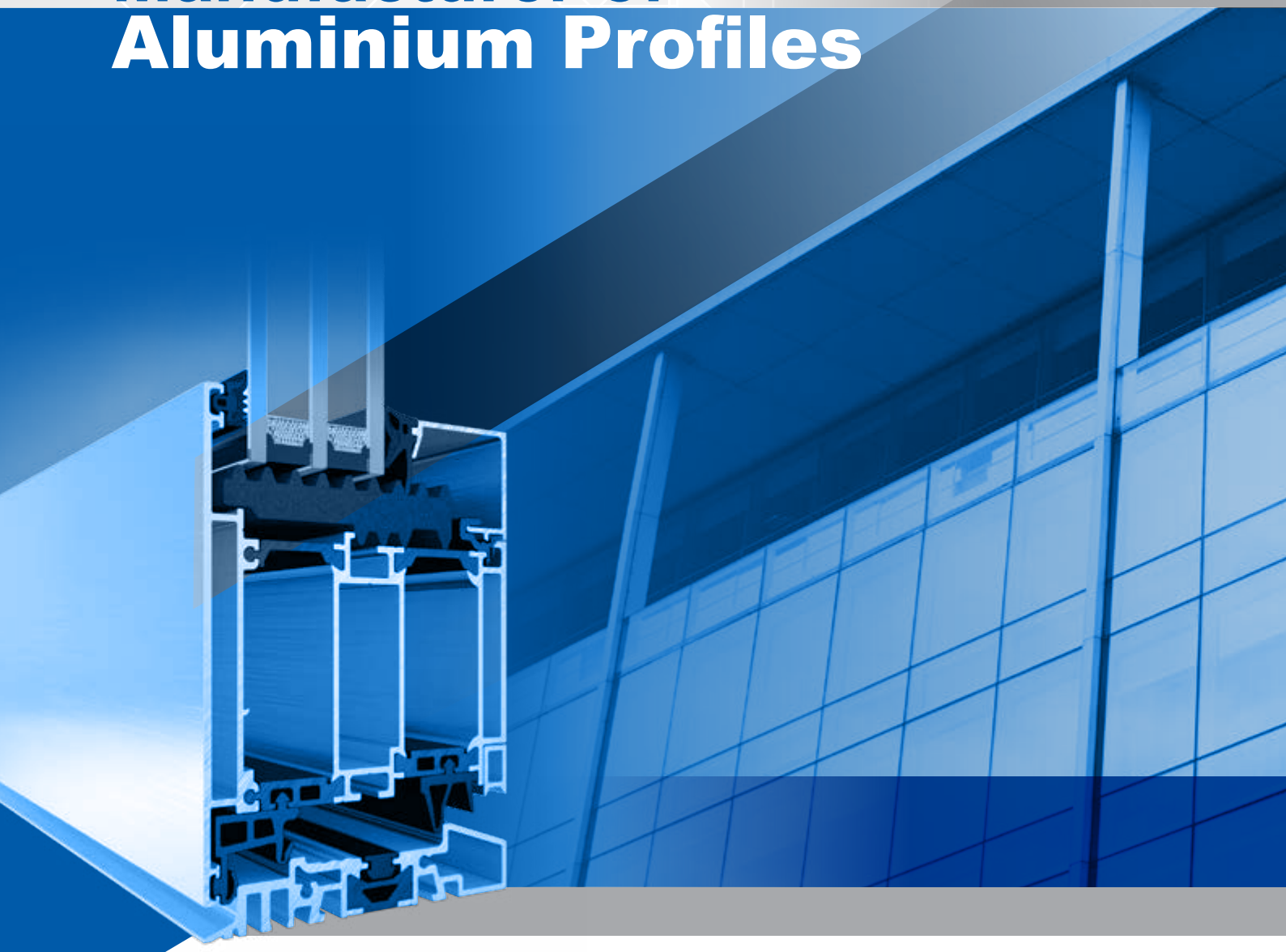
Manufacturer of Aluminium Profiles



ALUTHERM

تولید کننده پروفیل‌های آلومینیومی

کاتالوگ جامع 2024 -2025

ALUTHERM

تولید کننـده پروفیل‌هـای آلومینیومی

ALUTHERM

www.alutherm.ir
info@alutherm.ir

Index / فهرست

معرفی شرکت و واحدهای مربوطه

About Us	درباره ما	۶
Why Alotherm Is A Better Choice?	چرا آلوترم انتخاب بهتری است ؟	۸
Mold Design And Manufacturing	واحد طراحی و ساخت قالب	۱۰
Extrusion	واحد اکستروژن	۱۲
Extrusion Robotic Table	کوره اجینگ پروفیل (واحد عملیات حرارتی)	۱۴
Profile Aging Furnace (Heat Treatment)	خط آنادایزینگ (آبکاری)	۱۶
Anodizing Line	پوشش آلومینیوم با رنگ پودری الکترو استاتیک	۱۸
Aluminum Coating With Electrostatic Powder Paint	دستگاه پروفیل ترمال بریک	۲۰
Automatic Labeling Machine	دستگاه لیبل زن اتوماتیک	۲۱
Packaging Machine	دستگاه بسته بندی	۲۱
Quality Control And Laboratory	آزمایشگاه فنی و واحد کنترل کیفیت	۲۲

سیستم‌های لولایی

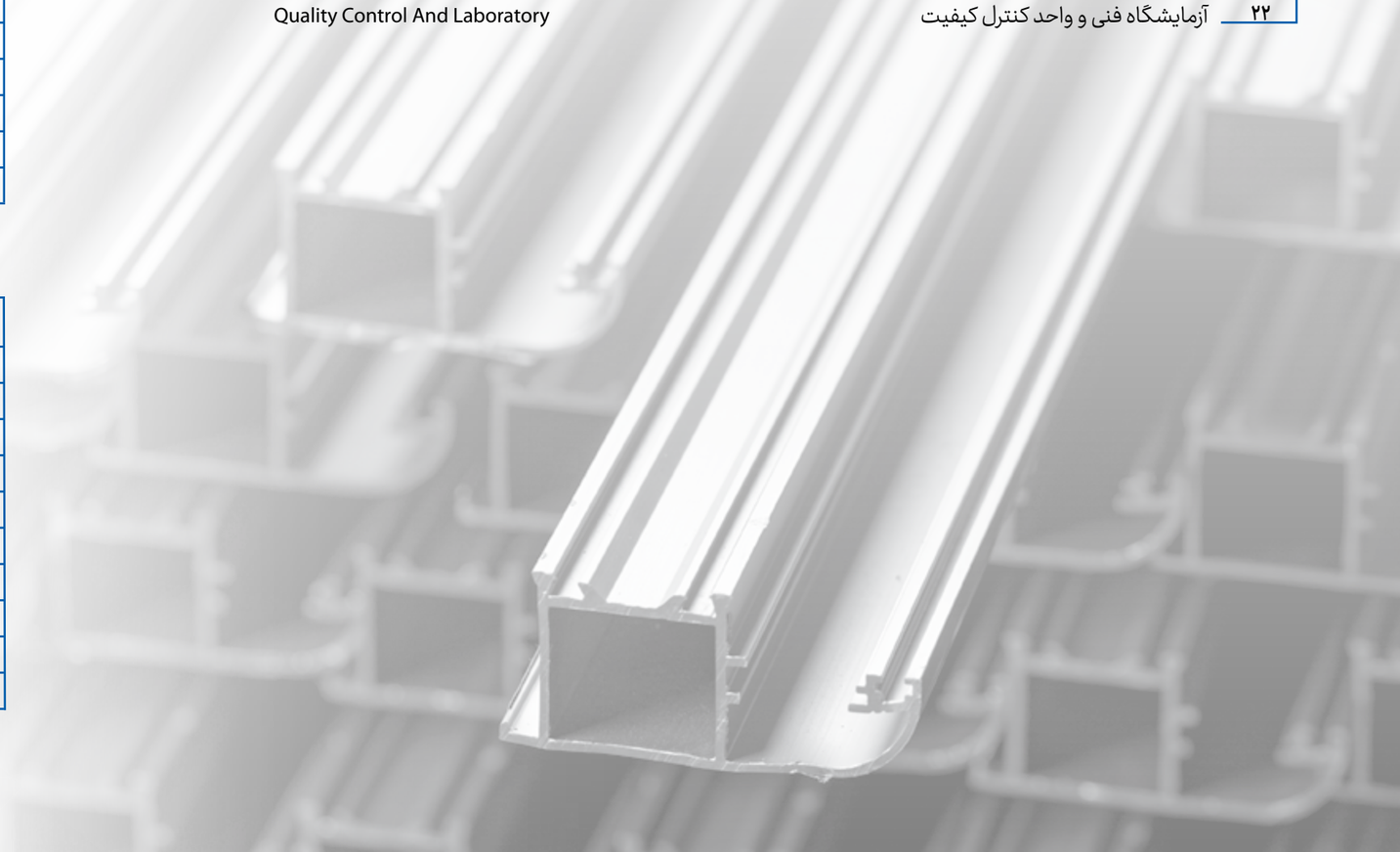
• Thermal Break Hinged Door & Window	AWDTH60	در و پنجره لولایی ترمال بریک	۲۶
• Thermal Break Hinged Door & Window	AWDTH68	در و پنجره ترمال بریک لولایی	۴۶
• Thermal Break Hinged Window	AWTH75	پنجره لولایی ترمال بریک	۶۴
• Thermal Break Hinged Door	ADTH75	پنجره لولایی ترمال بریک	۷۴
• Thermal Break Hinged Door & Window Hidden Vent Hinged Window	AWDTH78	در و پنجره لولایی ترمال بریک لنگه مخفی	۸۶
• Hinged Door & Window Joint with Rebar Steel	AWDH35	در و پنجره لولایی نصب با میلگرد	۱۰۴
• Hinged Door & Window	AWDH42	در و پنجره لولایی	۱۰۸
• Heavyweight Aldoks Window Iran plan	AWDH45H	پنجره آلدوکس سنگین طرح ایران	۱۲۰
• Hinged Window	AWDH47	پنجره لولایی	۱۲۶
• Hinged Door	AWDH59	درب لولایی	۱۳۸

سیستم‌های کشویی

• Thermal Break Sliding Window	AWDTS77	پنجره کشویی ترمال بریک	۱۵۴
• Thermal Break Monorail Sliding Door & Window	AWDMTS77	در و پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک	۱۶۴
• Thermal Break Sliding Window	AWDTS94	پنجره کشویی ترمال بریک	۱۸۲
• Thermal Break Normal Sliding Window	AWDTS115	پنجره کشویی معمولی ترمال بریک	۱۹۸
• Thermal Break Normal Sliding Window	AWDMTS115	پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک	۲۱۲
• Thermal Break Sliding & Door Window	AWDTS143	درب و پنجره کشویی ترمال بریک	۲۲۴
• Thermal Break Monorail Sliding & Door Window	AWDMTS143	درب و پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک	۲۴۴
• Thermal Break Sliding & Door Window	AWDTS168	درب و پنجره کشویی ترمال بریک	۲۵۸
• Sliding Window With 90mm Frame Profile	AWDMS60	پنجره مونوریل با فریم ۹۰ میلیمتر	۲۷۴
• Sliding Window	AWDS60	پنجره کشویی	۲۸۶
• Sliding Window	AWDS90	پنجره کشویی	۳۰۰

سیستم‌های الحاقی

• Foolding door System	سیستم درب آکاردئونی	۳۰۸
• Partition System	سیستم پارتیشن	۳۲۰
• Frameless System	سیستم فریم لس	۳۳۲
• Glass Blustrade System	سیستم جام بالکنی	۳۳۶
• Automatic Door	درب اتوماتیک	۳۳۷
• Roll - up Door System	سیستم درب کرکره ای	۳۳۹
• Pelisse Grid SystemThermal Break Monorail	سیستم توری پلیسه	۳۴۲
• 10 mm Glass Support Profiles	پروفیل های شیشه سکوریت ۱۰ میلیمتر	۳۴۳
• Piple - Square Aluminium Handrail System	سیستم نرده آلومینیومی لوله‌ای- مربعی	۳۴۴
• Glass Handrail System	سیستم نرده شیشه‌ای	۳۴۶
• Aluminium Fixtures	فیکسرهای آلومینیومی	۳۴۸



شرکت آریا هامون آذر با نام تجاری **آلوترم** تولید کننده انواع پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی و صنعتی اختصاصی (نرمال و ترمال بریک) در مقاطع مختلف با بهره‌گیری از دانش مدیران با تجربه و پرسنل کار آمد و تکنولوژی روز دنیا در بخش تولید پرس اکستروژن و همچنین رنگ کاری به روش الکترواستاتیک (رنگ پودری) و دکورال و آنادایزینگ در سال ۱۳۹۹ با سرمایه گذاری بخش خصوصی در دو فاز تولید و فینیشنگ به بهر برداری رسید.

شرکت آریا هامون آذر (آلوترم) با توجه به تجارب و سوابق ۳۰ ساله مؤسسین خود در صنعت آلومینیوم و با توجه به نیاز بازار به کمیت و کیفیت مقاطع آلومینیومی مدیران این مجموعه را بر آن داشت تا با تحقیق در رابطه با فضای کاری خود اقداماتی را به عمل آورند و برند **آلوترم** را برای تولید پروفیل‌های آلومینیومی تأسیس و راه اندازی کنند.

این شرکت را با توان تولید سالیانه **۶۰۰۰ تن** در زمره موفق‌ترین شرکت‌های تولید کننده پروفیل آلومینیومی در ایران دانست که در کوتاه‌ترین زمان ممکن به بیشترین حجم تولید خود رسیده و در این راستا برای ارتقاء سطح کیفی محصولات تولیدی خود با پیاده سازی ارکان مدیریت سیستم کیفیت و تضمین کیفیت موفق به اخذ گواهینامه‌های سیستم‌های یکپارچه مدیریت در زمینه تولید پروفیل‌های آلومینیومی ترمال بریک و نرمال گردیده است.

ALUTHERM

کیفیت شعار ما نیست
اعتبار ماست

چرا آلوترم انتخاب بهتری است؟

دلایل زیادی برای انتخاب یک محصول می تواند وجود داشته باشد. در اینجا برخی از دلایلی که مشتریان آلوترم را انتخاب می کنند ذکر می کنیم.

کیفیت برتر محصولات

ISO 14001:2015 : گواهینامه سیستم مدیریت محیط زیست و پیرامونی
ISO 45001:2018 : گواهینامه سیستم مدیریت استاندارد ایمنی و بهداشت حرفه ای
ISO 10002:2018 : گواهینامه سیستم مدیریت رسیدگی به شکایت مشتریان
ISO 10004:2018 : گواهینامه سیستم مدیریت رضایتمندی مشتریان
ISO 9001 : گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت
IMS : گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه
EFQM : مدل تعالی سازمان یا مدل بنیاد مدیریت کیفیت اروپا

کنترل کیفی محصولات

پشتیبانی مشتریان خاص

استفاده از تجهیزات مدرن

۳۰ سال تجربه
30 Years
experience

ALUTHERM

Aluminium Extrusion Unit

واحد طراحی و ساخت قالب

شامل دو بخش طراحی و ساخت قالب می باشد در بخش طراحی کلیه قالب ها با ابزار آلات و نرم افزارهای پیشرفته طراحی و شبیه سازی می شود.

ساخت کلیه قالب های این مجموعه در کشور ترکیه با بهترین فولادهای گرم کار اروپایی انجام می شود در واحد اصلاح و نگهداری قالب این مجموعه از به روز ترین ابزار آلات و تجهیزات CNC شامل ماشین آلات فرز- تراش- و سنگ اتوماتیک مغناطیسی و سند بلاست و پولیش قالب استفاده می شود . و همچنین با توجه به اهمیت انجام صحیح فرآیند عملیات حرارتی بر روی قالب و تأثیر آن بر روی کیفیت قالب و طول عمر قالب از روش حمام نمک استفاده می شود و همچنین برای بهبود سطح پروفیل از فرآیند نیتراسیون با به کارگیری به روز ترین کوره ها نیتراسیون منطبق بر کشور آلمان استفاده می شود

ALUTHERM

Extrusion Press Machine Table

Extrusion

واحد اکستروژن

مجتمع صنعتی آلوترم با در اختیار داشتن دستگاه پرس اکستروژن **۵ و ۷ اینچ** اتوماتیک با قدرت **۱۴۰۰ و ۲۲۰۰ تن**، سالانه توان تولید ۶۰۰۰ تن جهت مصارف مختلف صنعتی و ساختمانی را دارا می‌باشد.

خطوط اکستروژن مجتمع صنعتی آلوترم مجهز به میزهای نواری اتوماتیک به طول ۷۰ متر با دابل پولر هوشمند، دستگاه برش‌وکیوم اتوماتیک بوده که از سائیدگی پروفیل آلومینیوم در هنگام عملیات اکستروژن توسط میز پرس جلوگیری می‌کند به نحوی که پس از عملیات شاهد سطحی کاملا صاف و یکنواخت روی پروفیل آلومینیوم تولید شده خواهید بود.

Aluminium Aging

کوره اجینگ پروفیل (واحد عملیات حرارتی)

کـوره اجینـگ جهـت مقـاوم کـردن و بـالا بـردن سـختی پروفیل‌هـای تولید شـده می‌باشـد کـه پس از خـروج از کوره بـا دسـتگاه و بسـتر سـختی پروفیل‌هـا بررسـی می‌گـردد.

Anodizing

خط آنادایزینگ (آبکاری)

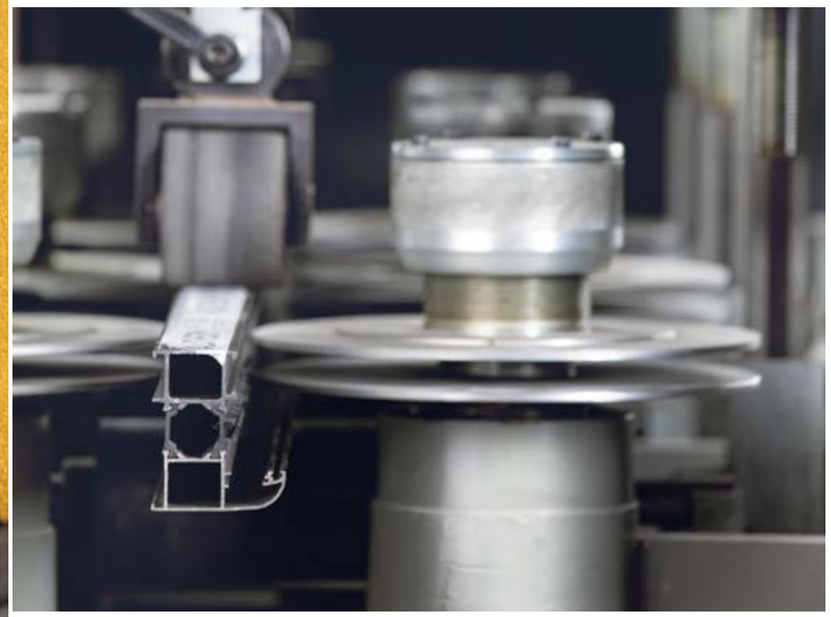
خط آنادایز پروفیل‌های ترمال‌بریک و نرمال با نصب دستگاه‌های ایتالیایی و با استفاده از مواد بهترین متریال مواد شیمیایی آلمانی در وان‌های آنادایزینگ مطابق با آخرین استانداردهای روز دنیا شرکت آلوترم راه اندازی شد.

این خط که یکی از بهترین خطوط آنادایزینگ خاورمیانه به شمار می‌آید قادر به توان تولیدی ماهانه **۷۰۰ تن** می‌باشد. پروفیل بعد از رسیدن به سختی مناسب در کوره اجینگ برای یکسان سازی خطوط اکستروژن از مراحل براش برای پروفیل‌های مات و پولیشینگ برای پروفیل‌های براق که با استفاده از دستگاه‌های ایتالیایی انجام می‌شود تحت عملیات زیرسازی و آماده سازی قبل آنادایزینگ قرار می‌گیرد در این مرحله پروفیل‌ها از نظر سطحی به بهترین شرایط ممکنه جهت آنادایزینگ می‌رسند. پروفیل‌های آنادایز شده با ضخامت لایه اکسیدی استاندارد جهانی ASTM به بازار عرضه می‌شود. پروفیل‌های آنادایز شده علت ماندگاری و طول عمر و نیز افزایش زیبایی در صنعت و ساخت و سازه‌های روز کاربرد بیشتری دارند.

پوشش آلومینیوم با رنگ پودری الکترواستاتیک

صنایع آلومینوم آلوترم با به کارگیری رنگ پودری به صورت الکترواستاتیک افقی امکان رنگ آمیزی پروفیل‌ها در دو خط مجزای الوان و سفید به طول حداکثر **۷ متر** را فراهم آورده است. زیر سازی کروماته با استفاده از بهترین متریال مواد شیمیایی آلمانی و شستشوی آب دیونایز و با بهره‌گیری از کوره خشک کن و کوره پیش گرم پروفیل و کابین‌های پاشش رنگ با گانرهای اتوماتیک و رباتیک (ترایبو و کرونا) و کوره پخت به طول حداکثر ۷ متر را فرآهم آورده است. نمونه پروفیل‌های رنگ‌آمیزی شده بعد از اتمام مراحل جهت گذراندن کلیه تست‌های خمش - ضربه - کراس کات- حمام ماچو- سالت اسپری توسط واحد کنترل کیفیت به ازمایشگاه ارسال شده و کلیه نتایج با استاندارد ASTM-B117 مقایسه و جمع بندی و ثبت می‌شود و اطلاعات به صورت آرشیو در آزمایشگاه واحد نگهداری می‌شود.

Electrostatic Powder Coating System



واحد تولید پروفیل های ترمال بریک

در این واحد نوار پلی آمید ما بین دو پروفیل داخلی و بیرونی که توسط دستگاه رندل‌زن شیارهایی در محل جایگذاری پلی‌آمید ایجاد شده جایگذاری می‌شود. سپس با دستگاه تمام اتوماتیک پرس یا دوخت می‌شود. این عایق پلی آمید نقش عایق حرارتی و صوتی را داشته و مانع از تبادل حرارتی بین پروفیل داخلی و بیرونی می شود.

Production Unit Of Thermal Break Profiles

Labeling & Packaging

دستگاه لیبل زن اتوماتیک

با استفاده از این پوشش از وارد شدن هر گونه آسیب دیدگی بر روی سطح پروفیل محافظت می‌شود. لازم به ذکر است کلیه لیبل‌های مصرفی این شرکت وارداتی از شرکت ترکیه می‌باشد.

دستگاه بسته بندی

این شرکت با به کارگیری از نرم افزار بسته‌بندی جهت بهبود در بسته‌بندی پروفیل‌ها و جلوگیری از سایش‌ها و آسیب‌های احتمالی در حمل و نقل پروفیل ها را در دسته های گوناگونی که نرم افزار در اختیار واحد بسته بندی قرار می‌دهد با نوار پلاستیکی دور آن‌ها پیچیده می‌شود.

آزمایشگاه فنی و واحد کنترل کیفیت

در آزمایشگاه شرکت آلوترم کلیه تست‌های محصول تمام شده کلیه خطوط انجام می‌شود و همچنین آنالیزهای کلیه وان‌های آنادایزینگ و زیرسازی خطوط رنگ الکترواستاتیک به روش تیتراسیون سنجی و Phمتری و فلورومتری با به کارگیری مواد شیمیایی آزمایشگاهی شرکت MERCK آلمان انجام می‌شود.

MERCK

Quality Control & Laboratory

ALUTHERM

Hinged Systems

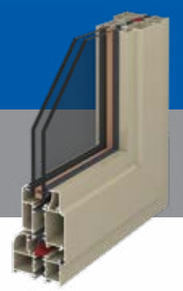
سیستم‌های لولایی

AWDTH 78

در و پنجره لولایی ترمال بریک
لنگه مخفی

Thermal Break Hinged
Door & Window Hidden
Vent Hinged Window

86



ADTH 75

درب لولایی ترمال بریک

Thermal Break Hinged
Door

76

AWTH 75

پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal Break Hinged
Window

64

AWDTH 68

در و پنجره ترمال بریک لولایی
لنگه مخفی

Thermal Break Hinged
Door & Window

46

AWDTH 60

در و پنجره لولایی ترمال بریک

Thermal Break Hinged
Door & Window

26

AWDH 59

درب لولایی

Hinged Door

138

AWDH 47

پنجره لولایی

Hinged Window

126

AWDH 45H

پنجره آلدوکس سنگین
طرح ایران

Heavyweight Aldoks
Window-Iran plan

120

AWDH 42

در و پنجره لولایی

Hinged
Door & Window

108

AWDH 35

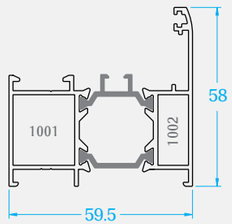
در و پنجره لولایی
نصب با میلگرد

Hinged Door & Window
Joint with Rebar Steel

104

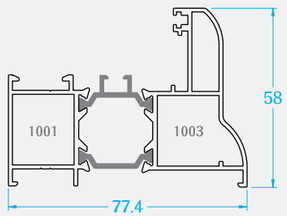
1 **1001-1002**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.270 kg/m



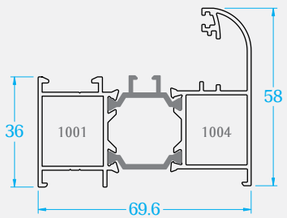
2 **1001-1003**

پروفیل فریم بزرگ
Big Frame Profile
1.521 kg/m



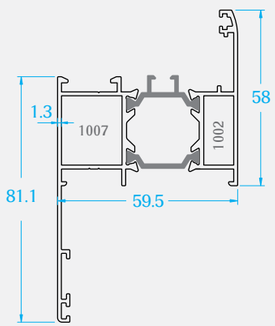
3 **1001-1004**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.395 kg/m



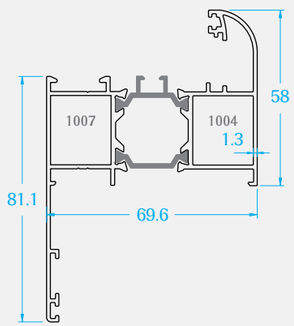
4 **1002-1007**

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.475 kg/m



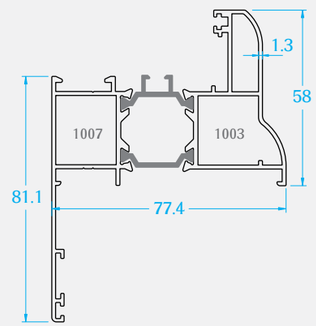
5 **1004-1007**

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.608 kg/m



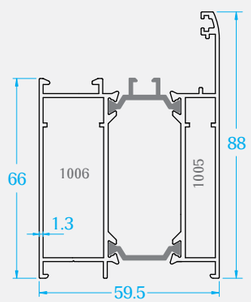
6 **1003-1007**

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.735 kg/m



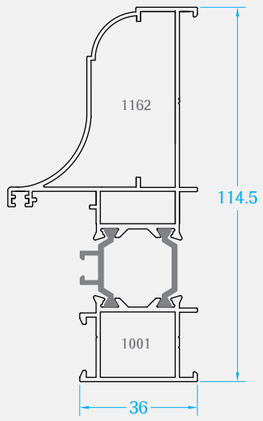
7 **1005-1006**

پروفیل فریم فولکس واگنی
Frame Profile
1.765 kg/m



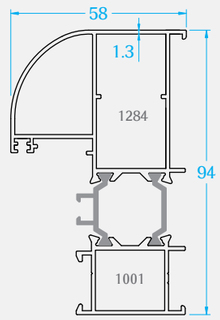
8 **1001-1162**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.789 kg/m



9 **1001-1284**

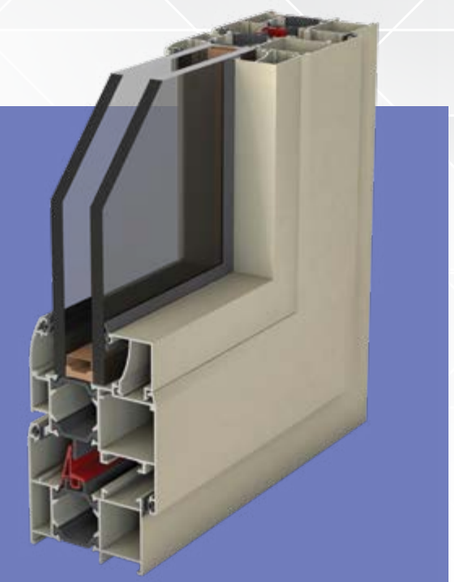
فریم بزرگ ۹۴
Frame Profile
1.710 kg/m



SERIES AWDTH 60

Thermal Break
Hinged Door & Window

درو پنجره لولایی ترمال بریک



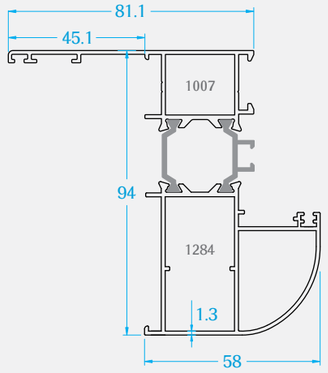
مشخصات سیستم | System Specification

- **کد محصول:** AWDTH۶۰
- **نوع بازشو:** تک حالته - دوحالته -محوری - فولکس واگنی
- **اندازه عرض فریم:** ۶۰ - ۶۹٫۶ - ۷۷٫۴ - ۹۴ - ۱۱۴٫۵ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۶۵ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۲٫۸۴ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۵ - ۲۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۳ - ۱٫۸ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۸ الی ۴۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی

- **Product code:** AWDTH60
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - Pivot - Tilt and Slide
- **Frame width:** 60 - 69.6 - 77.4 - 94 - 114.5 mm
- **Lenght width size:** 65 mm
- **Thermal guidance:** Uf:2.84 W/M2K
- **Polyamide Size:** 15 - 24 mm
- **Wall thickness:** 1.2 - 1.3 mm
- **Glass thickness:** 8 to 44 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Riveted

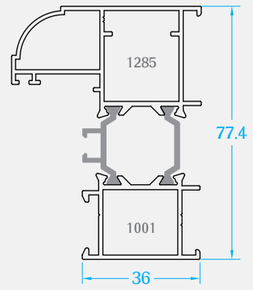
10 1007-1284

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.947 kg/m



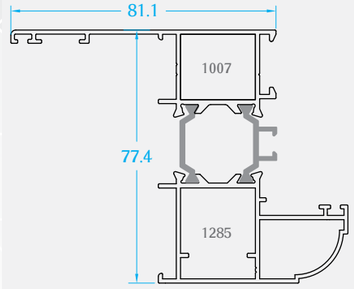
11 1001-1285

پروفیل فریم
Frame Profile
1.469 kg/m



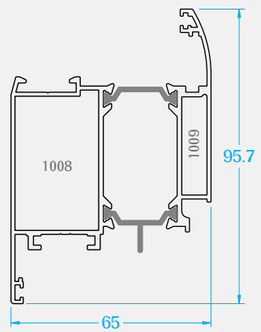
12 1007-1285

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.689 kg/m



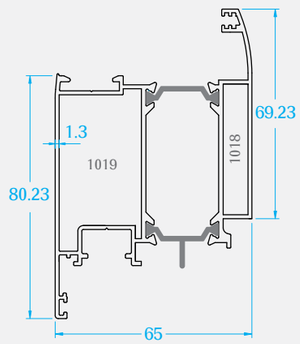
13 1008-1009

پروفیل لنگه بزرگ
Big Vent Profile
1.789 kg/m



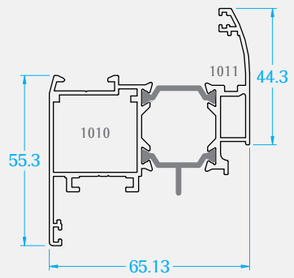
14 1018-1019

لنگه یراق پی وی سی درب
Door Vent
1.88 kg/m



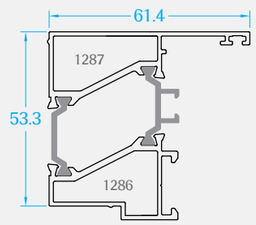
15 1010-1011

لنگه متوسط پنجره
Medium Sash
1.50 kg/m



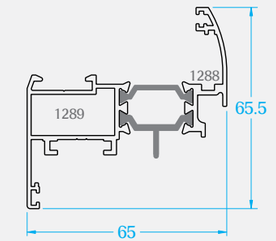
16 1286-1287

آداپتور بیرون بازشوی درب
Outside Opening Adapter
1.345 kg/m



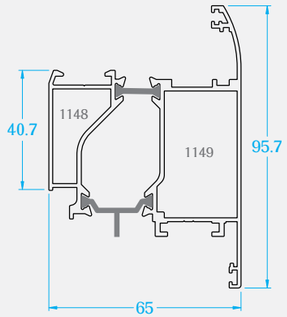
17 1288-1289

پروفیل لنگه کوچک
Small Vent Profile
1.249 kg/m



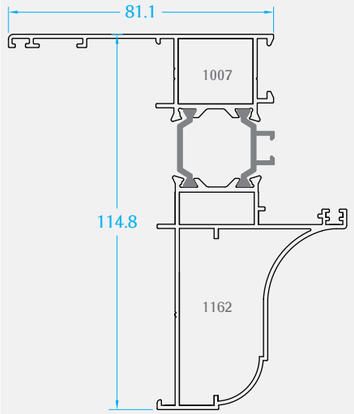
18 1148-1149

پروفیل لنگه بیرون بازشو درب
Outside Opening Vent
1.885 kg/m



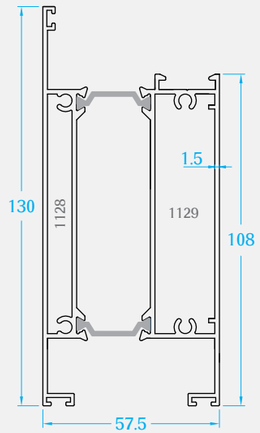
19 1007-1162

فریم روکوب دار
Frame Profile
2.011 kg/m



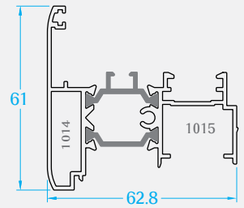
20 1128-1129

پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
2.595 kg/m



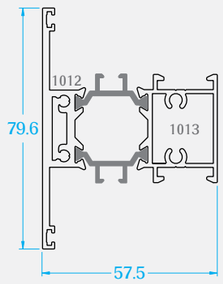
21 1014-1015

پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
1.260 kg/m



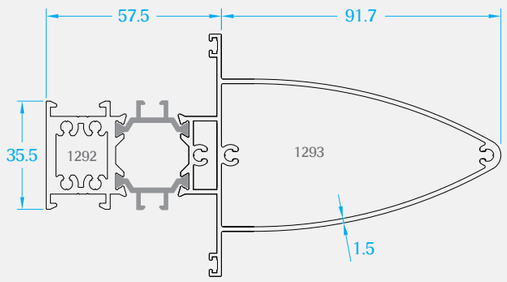
22 1012-1013

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.491 kg/m



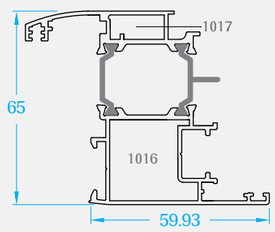
23 1292-1293

پروفیل سپری تقویت شده
Tripetalous Profile
2.839 kg/m



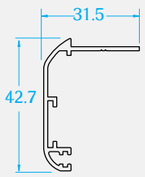
24 1016-1017

لنگه یراق پی وی سی پنجره
Window vent
1.55 kg/m



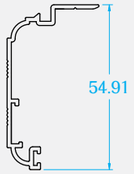
25 1020

پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m



26 1283

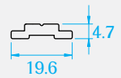
پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.421 kg/m



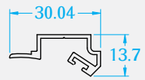
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

27 1023
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m

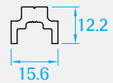


28 1151
پروفیل گردان فریم
Rotating Frame
0.217 kg/m

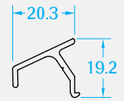


29 1152
پروفیل گردان فریم ۲
Rotating Frame 2
0.380 kg/m

30 1025
تسمه یو پی وی سی
uPVC Strap
0.260 kg/m



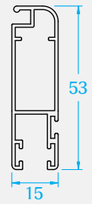
31 1256
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.212 kg/m



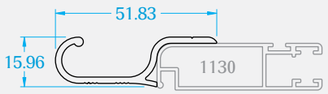
32 1022
آبچکان
Raindrop
0.261 kg/m

33 1255
پایه توری لولایی
Grid vent base hinged
0.230 kg/m

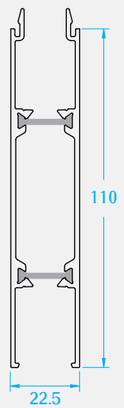
34 1130
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



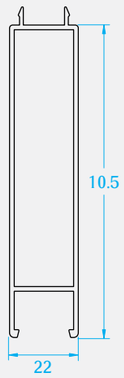
35 1257
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



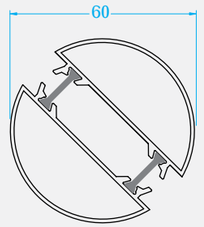
36 1021-1021
ورق دوجداره ترمال بریک
Thermal Break Facade
1.400 kg/m



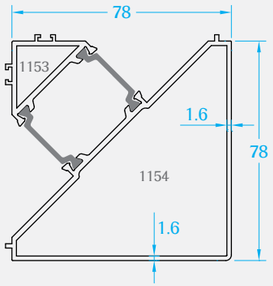
37 1024
ورق دوجداره
Double Sheet
1.075 kg/m



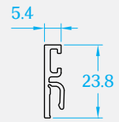
38 1147-1147
لوله محوری ترمال بریک فریم
Thermal Break Axial Tube
1.783 kg/m



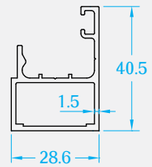
39 1153-1154
آداپتور کنج فریم
corner profile
2.256 kg/m



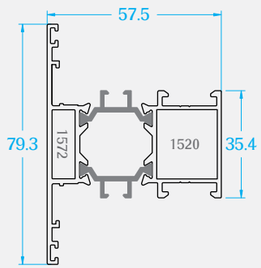
40 1365
زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m



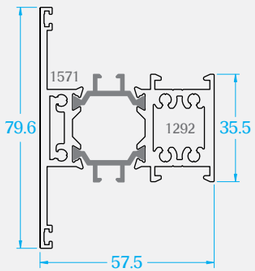
41 1366
پروفیل جانپناه
Glass Support
0.586 kg/m



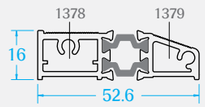
42 1520-1572
پروفیل سپری و لنگه محوری
Pivot Frame Profile
1.450 kg/m



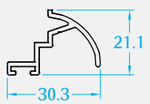
43 1292-1571
پروفیل سپری تقویت شده
Tripetalous Profile
2.190 kg/m



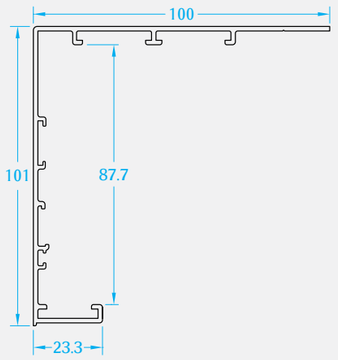
44 1378-1379
پروفیل آستانه
Bottom Rail Profile
0.611 kg/m



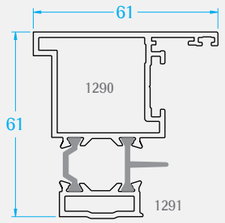
45 1324
آبچکان پروفیل آستانه
Raindrop Profile
0.275 kg/m



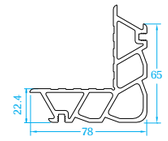
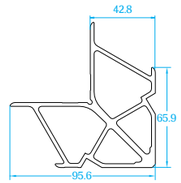
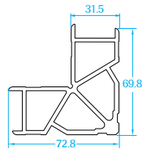
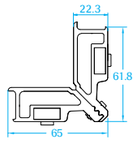
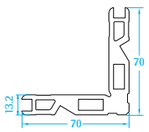
46 1333
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m



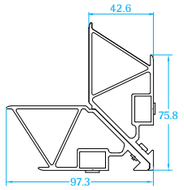
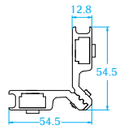
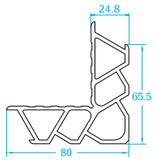
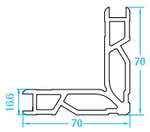
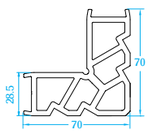
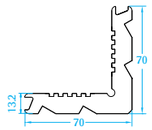
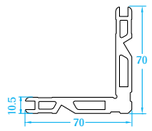
47 1290-1291
پروفیل آداپتور محوری
Pivot Opening Adapter
1.530 kg/m



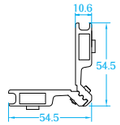
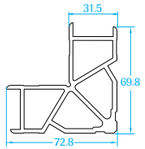
Fixtures List / فهرست فیکسرها

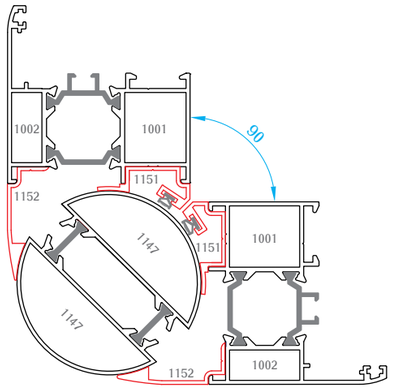
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1446		AP1002-AP1162 AP1001 AP1003-AP1285 AP1010-AP1130 AP1004 AP1284 AP1007 AP1520 AP1290 AP1572 AP1016	9.2 19.5 19.5 26.7 12.4 19.5 19.5 19.5 4.6 7.2 26.8	2.501
1448		AP1008 AP1005 AP1006 AP1018 AP1019 AP1148 AP1148	26.7 19.6 9.5 26.8 7.8 24.3 24.3	3.478
1450		AP1149 AP1009 AP1286 AP1287	7.7 7.7 6 7.3	2.785
1455-1456		PD1001 PD1003 PD1010 PD1004 PD1284 PD1007 PD1520 PD1016	19.2 19.2 26.4 19.2 19.2 19.2 19.2 26.2	2.720
1443		AP1011 AP1289 AP1017	7.7 26.7 7.8	3.085

Fixtures List / فهرست فیکسرها

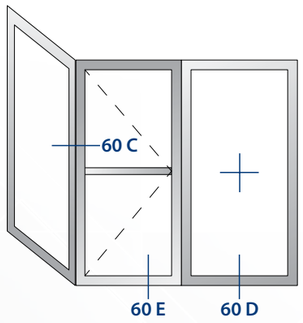
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1469-1470		PD1149 PD1008 PD1006 PD1019	24 26.6 19.2 26.4	3.59
1461-1462		PD1289	26.4	1.720
1451		AP1010	26.8	2.660
1444		AP1130	12.9	2.675
1447		AP1291	31.1	3.658
1083		AP1366	25.3	4.03
1570		AP1520	22.5	0.680
1442		AP1162	53.5	2.501

Fixtures List / فهرست فیکسرها

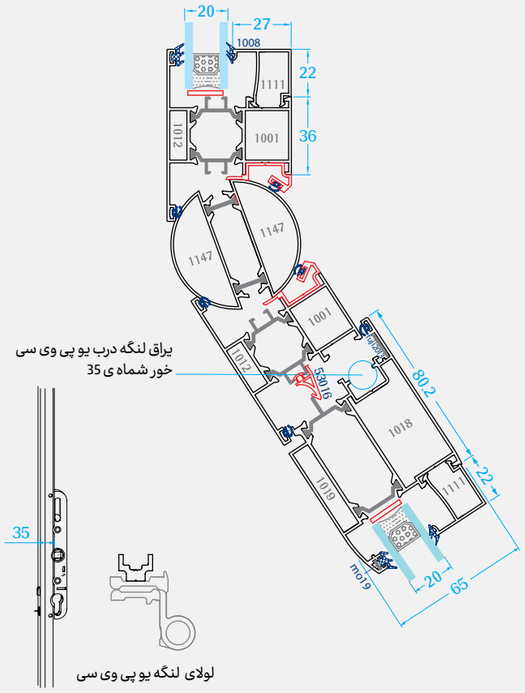
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1459-1460		PD1162	53	1.50
1450		AP1286 AP1287	6 7.3	2.785



پروفیل لوله محوری 1147-1147 فقط در فریم 1002-1001 کاربرد دارد.

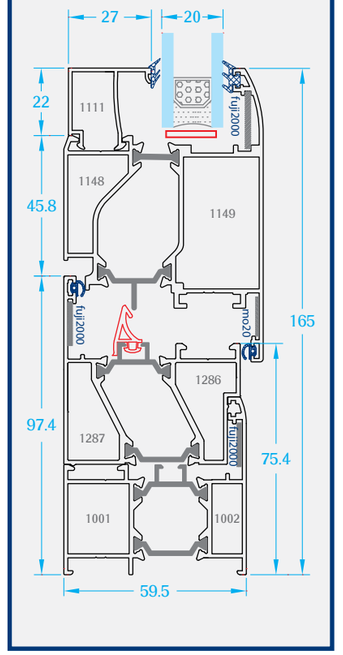


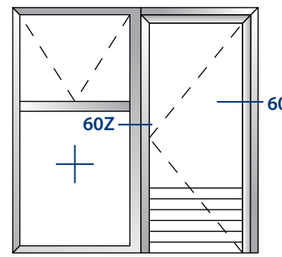
60 C



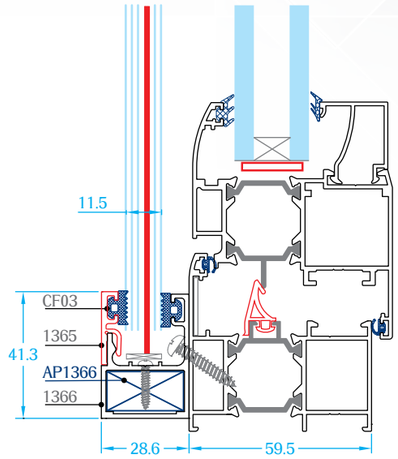
لولای لنگه یو پی وی سی

60 L

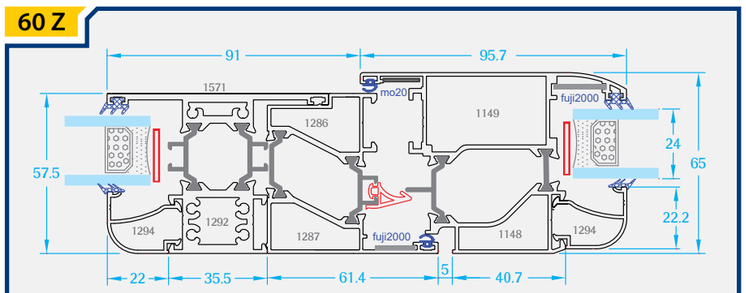




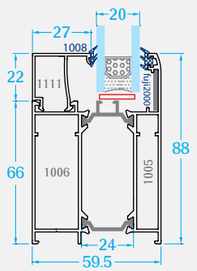
دربهای بیرون بازشوی کنار فیکس یا کنار بازشو



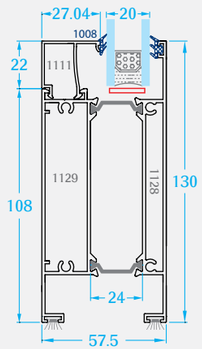
60 Z

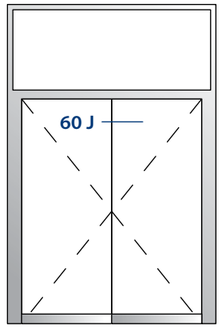


60 D

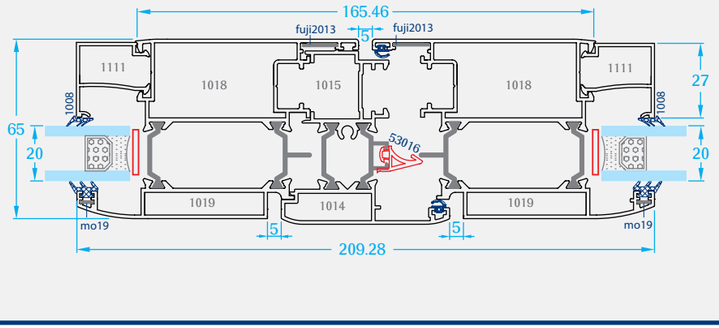


60 E

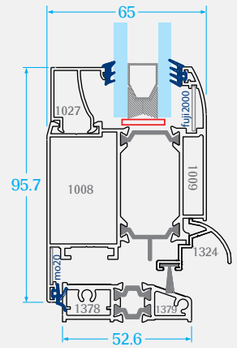


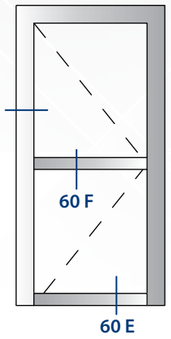


60 J

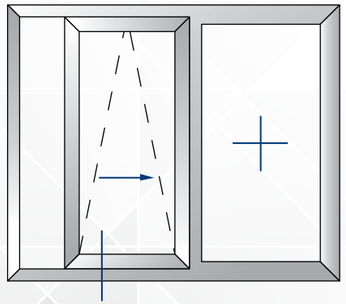


60 E

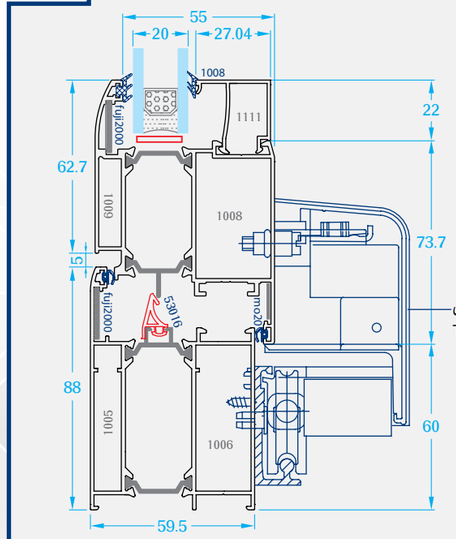




inside opening door

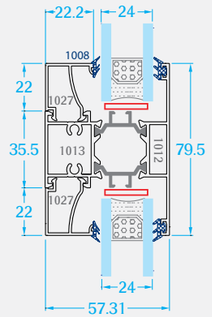


60 M

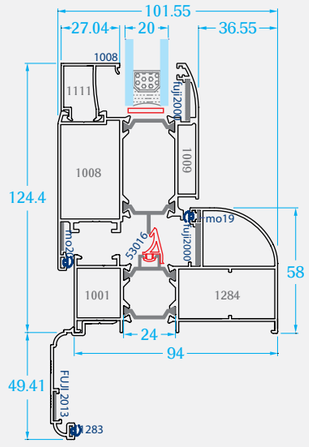


یراق فولکس واگنی
TH60

60 F

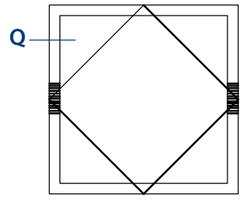


60 G



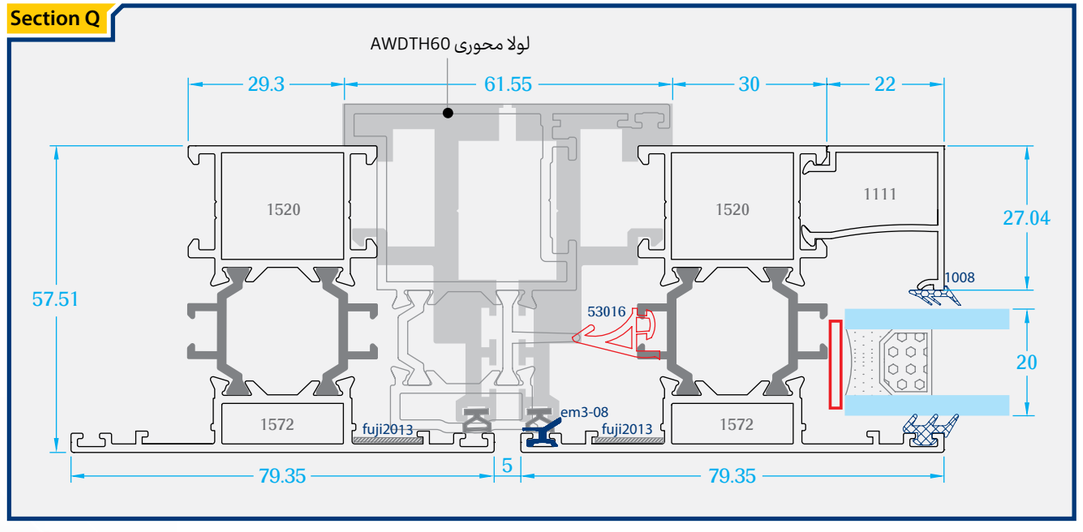
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

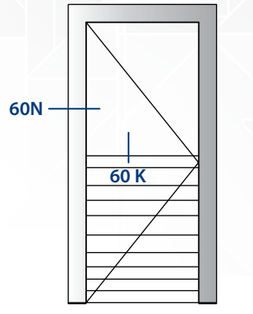
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی



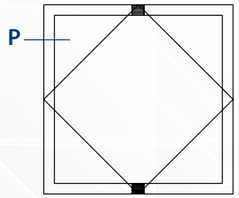
دیتیل بازشو محوری
Pivot opening window detail

Section Q

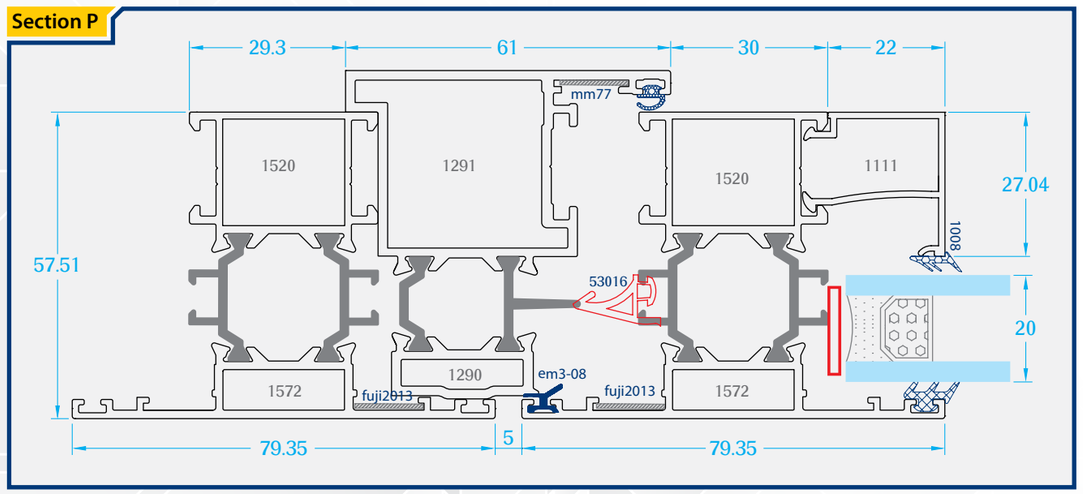




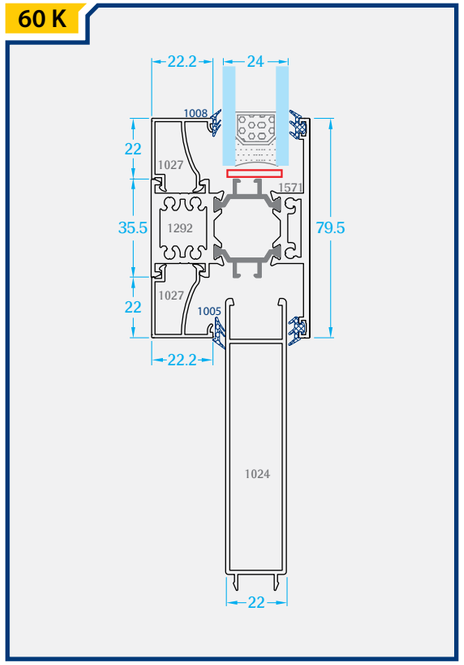
outsiding opening door



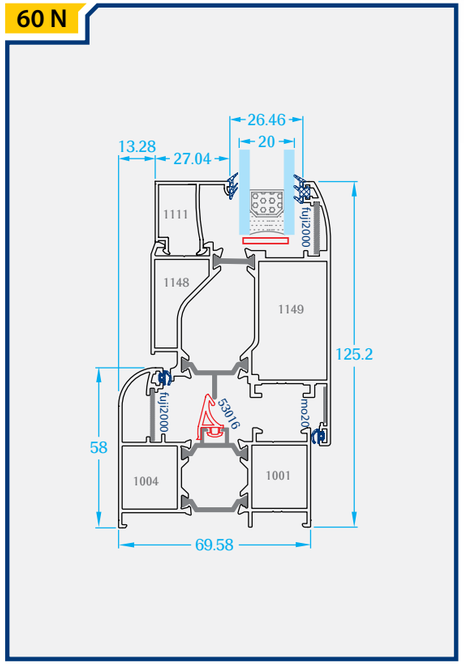
Section P



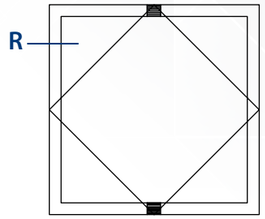
60 K

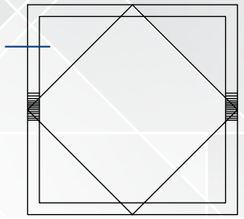


60 N

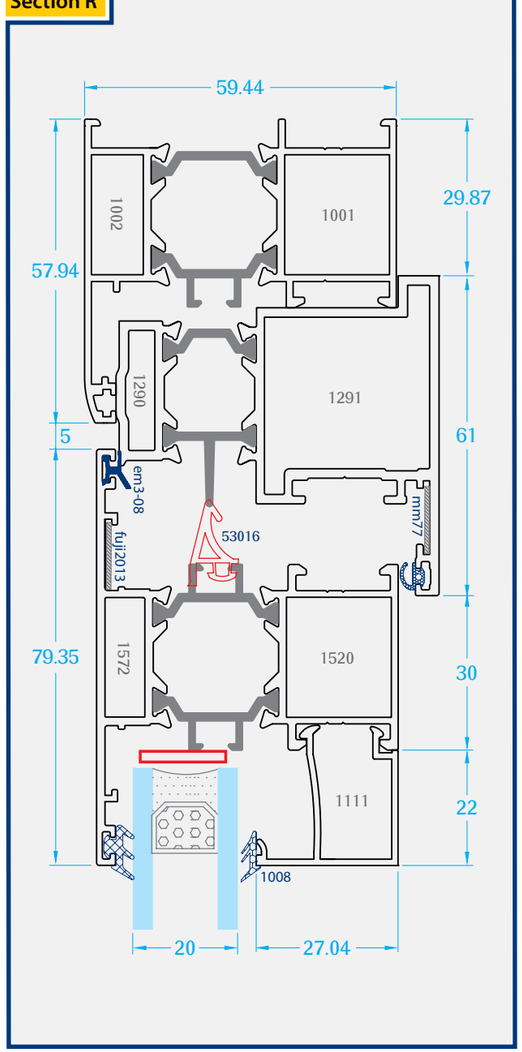


دیتیل بازشو محوری
Pivot opening window detail

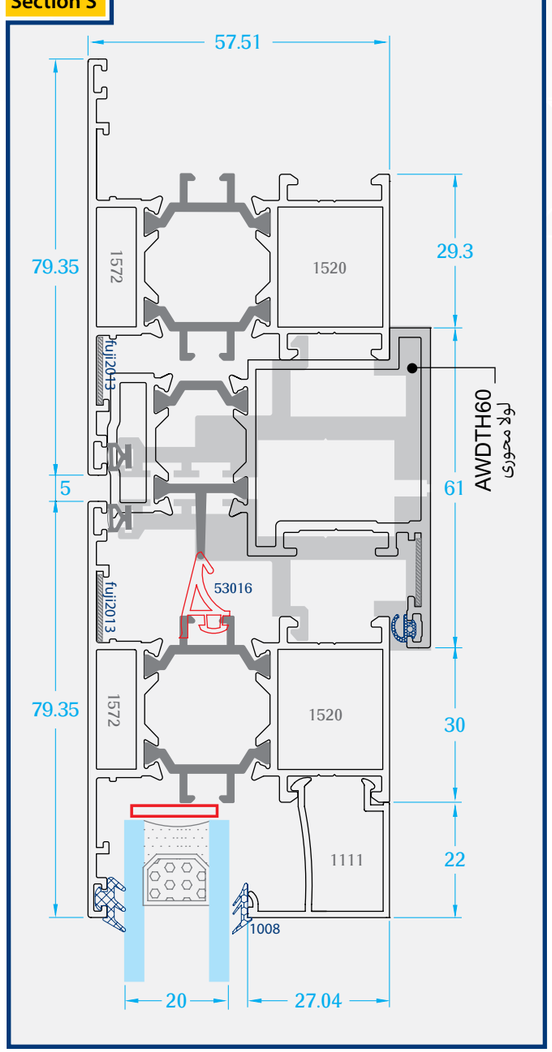




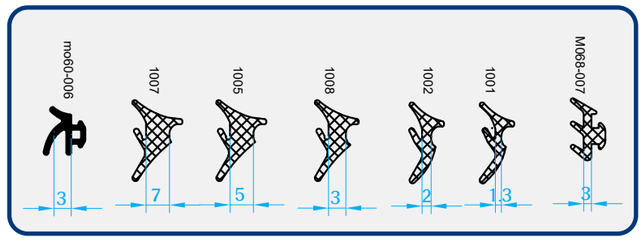
Section R



Section S

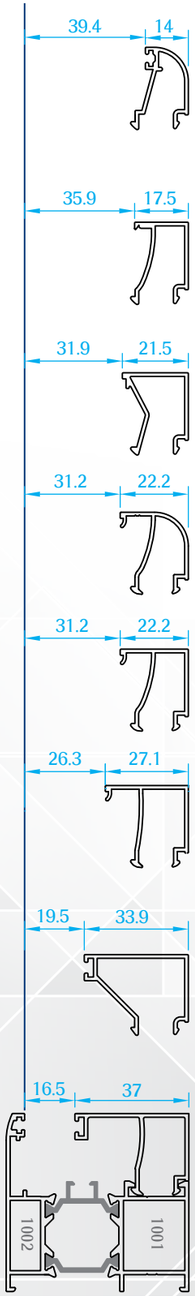


Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها



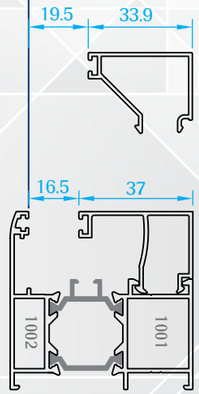
Hinged Systems

Code	Weight kg/m
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303



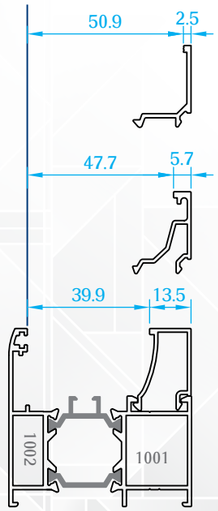
Sliding Systems

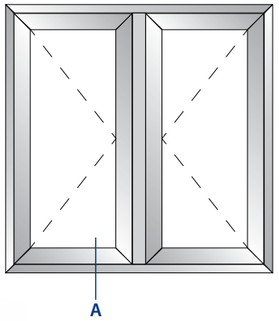
Code	Weight kg/m
1195	0.344
1145	0.375

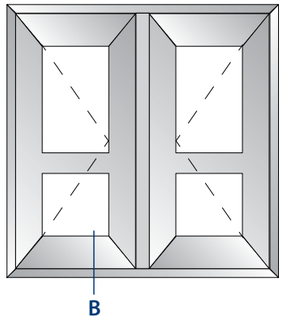


Additional Systems

Code	Weight kg/m
1199	0.185
1047	0.230
1198	0.246

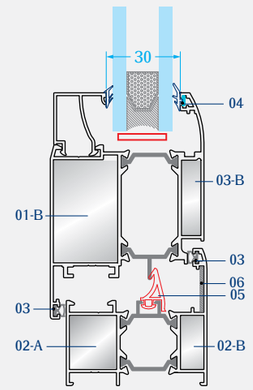




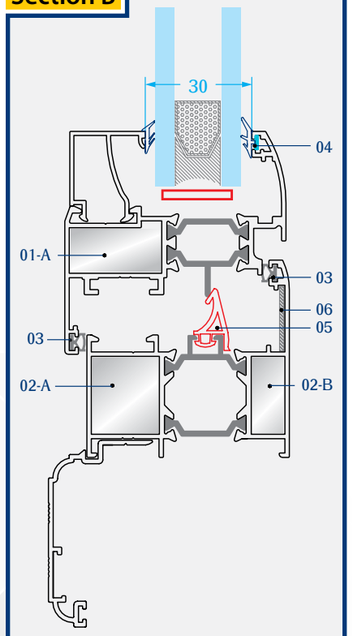


Assembling plan / نقشه مونتاژ

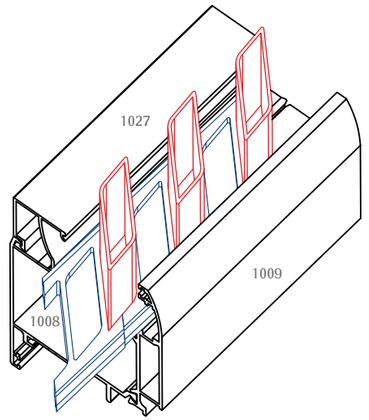
Section A

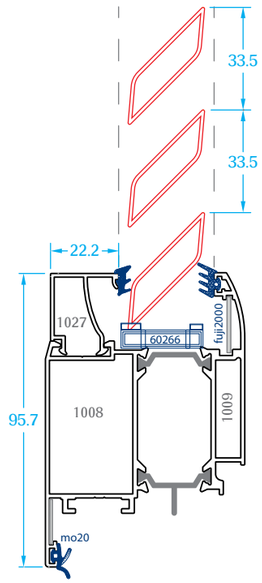


Section B

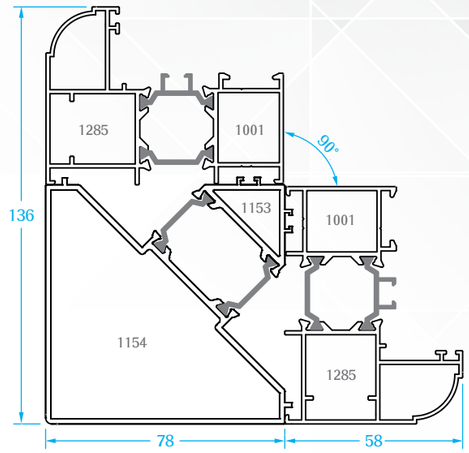


کنج 90 درجه با آداپتور کد 1154-1153





دیتیل نصب کنج 90 درجه



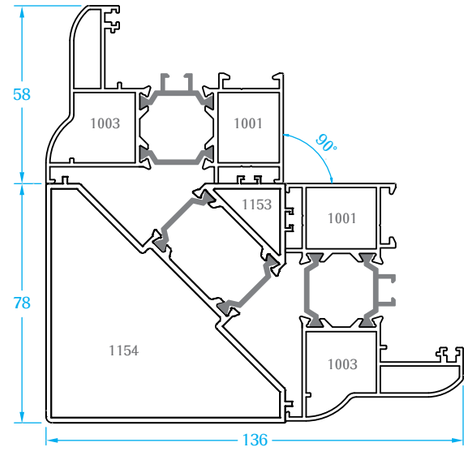


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح		Explanation		جزئیات	Details	Code کد کالا
1	فیکسر پروفیل لنگه بزرگ (درب)	فیکسرA-01 لنگه	Big vent Profile Fixture (Door)	vent Fixture B-01	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1008
	فیکسر پروفیل لنگه‌کوچک (پنجره)	فیکسرB-01 لنگه	Small vent Profile Fixture (window)	vent Fixture B-01	فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1289
					فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1289
2	فیکسرفریم	فیکسرفریم A-02	frame Fixture	frame Fixture A-02	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1001
					فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	AP1001
		فیکسرفریم B-02		frame Fixture B-02	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1002
3	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک دورفریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک کله غازی	Rubber around the frame	T60
*	لاستیک نصب شیشه ونصب جهت ورق دوجداره		Mounting Rubber back of the double glass		لاستیک پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008
6	گونیای دایکاستی		Die - cast Bracket		گونیای آلن خور	Norma Allen Bracket	FUJI2000
*	درپوش نصب		mounting hole caps		درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب		mounting screw		پیچ نصب۴٫۸x۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	پیچ سپری		Tripetalous screw		پیچ سپره۵٫۳x۵	Tripetalous screw 5.3x50	PS53
*	لولا		Hinge		لولای دوتکه واشر سر خود (چپ و راست)	Two-piece Hing of Head-gas-ket Washer	ALAX
					لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3,ALAX
*	چسپ ترمال بریک		Thermal Break glue		برای فیکسرهای پانچی	For Panch Fixtures	9100

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

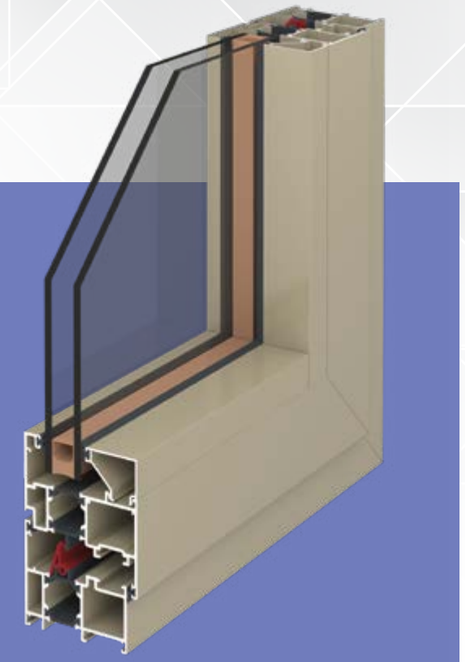
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	Code کد کالا
*	بازشو درب لولائی	Hinged Door Opening	دستگیره درب لولائی	Hinge Door Handle	X302
					201-224
					RAGNI201
			قفل درب لولائی	Hinge Door Lock	kale153
			جلوقفل درب لولائی	Hinge Door Front Lock	90185D
			توپی قفل سوئیچی	Switch hub Lock	ARCO90
			توپی سرویس ۹سانتی	Service hub	KALE76
*	بازشو پنجره به صورت قفل ازروبرو	window opening in a front lock form	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم کوتاه	mini pim	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلوقفل پنجره پیچ خور	screw-with window front lock	AK329
			جلوقفل پنجره آلن خور	allen-with window front lock	AK328
*	بازشوپنجره به صورت قفل ازبالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	بازشوپنجره دوحالته	two-mode window opening	ست یراق دوحالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دوحالته ایتالیا	two-mode italian fittings	فاپیم
*	بازشوکلنگی پنجره سرویس	Bathroom window model Picky Opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	metal ratche	1275
			ست‌چفت‌پنجره‌سرویس پلاستیکی	Plastic snap windows service	AR816
			ست چفت پنجره سرویس فلزی	metal snap windows service	AR820
*	استفاده ازپروفیل وسط دو لنگه دردربهای دو لنگه بازشو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه۱۰۱۴	Two-vent profil cap 1014	53062
			سرمه کوتاه (پنجره)	short purl	2217
				high purl	2215

ALUTHERM

SERIES AWDTH 68

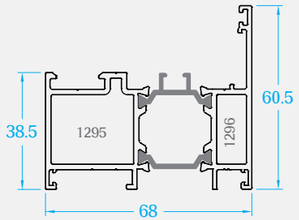
Thermal Break Hinged Door & Window

درو پنجره ترمال بریک لولایی



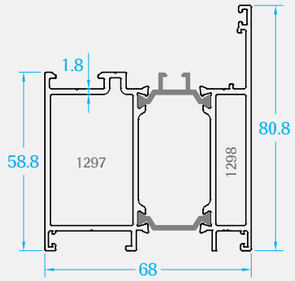
1 1295-1296

پروفیل فریم
Frame Profile
1.643 kg/m



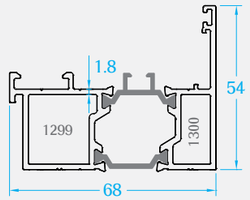
2 1297-1298

پروفیل فریم
Frame Profile
2.061 kg/m



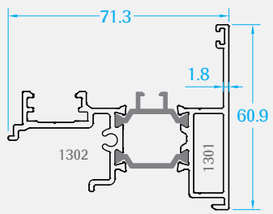
3 1299-1300

آداپتور درب بیرون بازشوی
Outdoor Opening Adapter Profile
1.511 kg/m



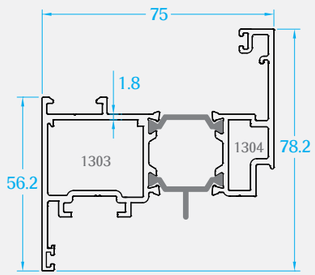
4 1301-1302

پروفیل مابین دو لنگه
Double Sash Adapter
1.453 kg/m



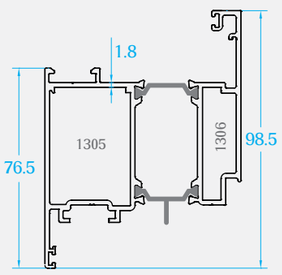
5 1303-1304

پروفیل لنگه پنجره
Sash Profiles
1.902 kg/m



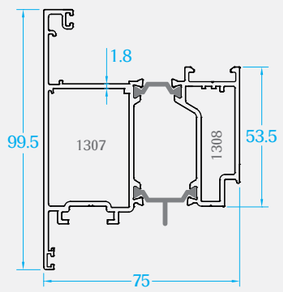
6 1305-1306

لنگه درب داخل بازشو
Outer Opening Door Profile
2.312 kg/m



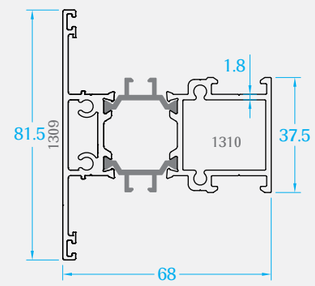
7 1307-1308

لنگه درب بیرون بازشو
Outer Opening Door Profile
2.381 kg/m



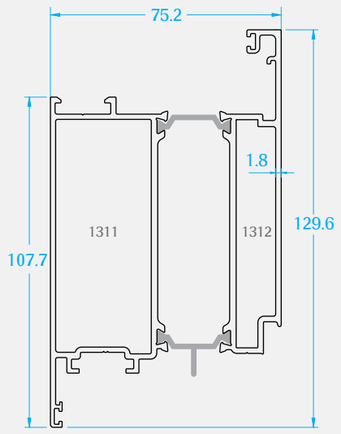
8 1309-1310

پروفیل سپری
Transom - Mullion Profile
1.929 kg/m



9 1311-1312

لنگه‌ی بلند درب
Sash Profile
3.083 kg/m

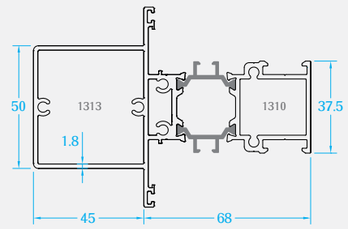


مشخصات سیستم | System Specification

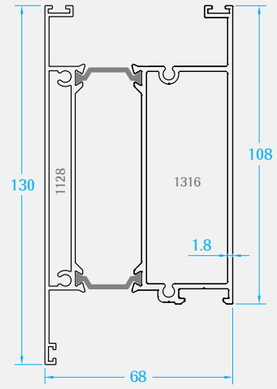
- **کد محصول:** AWDTH۶۸
- **نوع بازشو:** لنگه مخفی - تک حالته - فولکس واگنی - فرانسوی - محوری
- **اندازه عرض فریم:** ۶۸ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۷۵ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۲٫۹۰ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۲۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۶ - ۱٫۸ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۲۰ الی ۵۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی

- **Product code:** AWDTH68
- **Type of opening:** Hidden vent - Pivot - Turn - Tilt and Turn - Tilt and Slide - French
- **Frame width:** 68 mm
- **Lenght width size:** 75 mm
- **Thermal guidance:** Uf:2.90 W/M2K
- **Polyamide Size:** 24 mm
- **Wall thickness:** 1.6 - 1.8 mm
- **Glass thickness:** 20 to 54 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Riveted

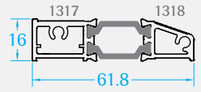
10 1313-1310
سپری تقویت شده
Supported Transom - Mullion
2.715 kg/m



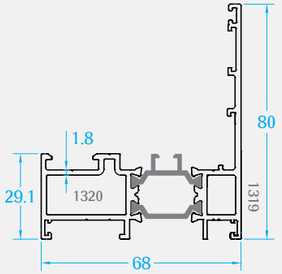
11 1128-1316
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
2.870 kg/m



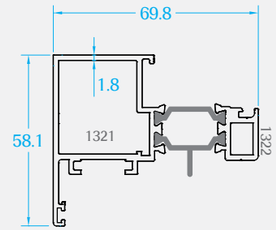
12 1317-1318
پروفیل آستانه درب
Door Threshold Profile
0.950 kg/m



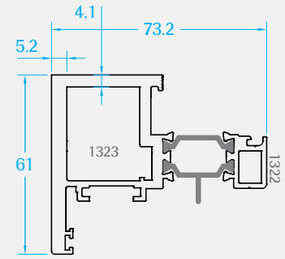
13 1319-1320
پروفیل فریم بازشو مخفی
Frame Profile
1.666 kg/m



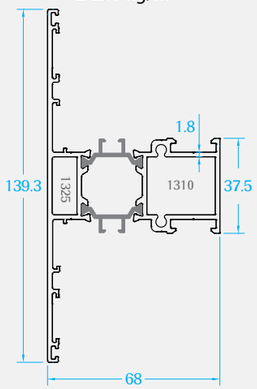
14 1321-1322
لنگه پنجره بازشو مخفی
Sash Profile
1.521 kg/m



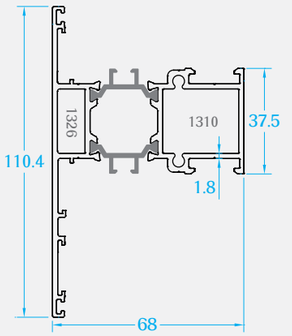
15 1322-1323
لنگه پنجره بازشو مخفی
Sash Profile
2.560 kg/m



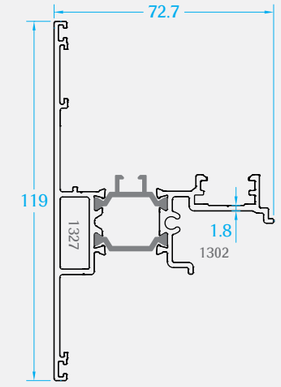
16 1310-1325
پروفیل سپری بازشو مخفی
Transom - Mullion Profile
2.231 kg/m



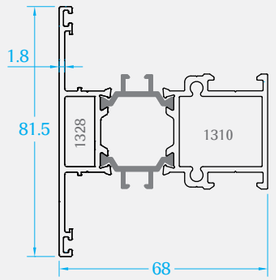
17 1310-1326
پروفیل سپری بازشو مخفی
Transom - Mullion Profile
2.035 kg/m



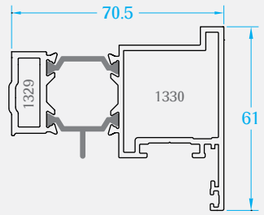
18 1302-1327
پروفیل مابین دو لنگه مخفی
Double Sash Adapter
1.800 kg/m



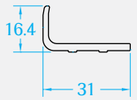
19 1310-1328
پروفیل لنگه محوری
Pivot Opening Profile
1.844 kg/m



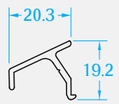
20 1329-1330
پروفیل آداپتور محوری
Pivot Opening Adapter
1.621 kg/m



21 1314
تاکوز آلومینیومی بازشو مخفی
Glass Support
0.280 kg/m

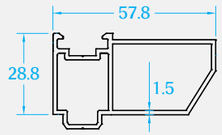


22 1256
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.212 kg/m

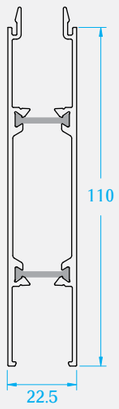


23 1331
زهوار بازشو لنگه مخفی
Glazing Bead Profile
0.151 kg/m

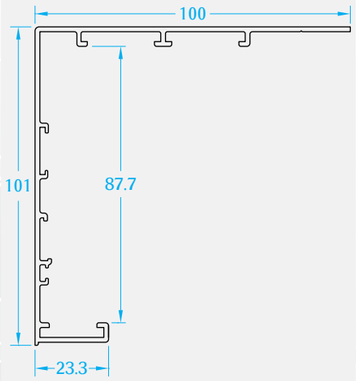
24 1332
پروفیل آداپتور زهوار فیکس بازشو مخفی
Profile Adapter
0.870 kg/m



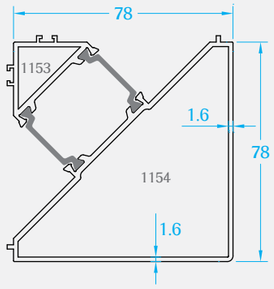
25 1021-1021
ورق دوجداره ترمال بریک
Thermal Break Facade
1.501 kg/m



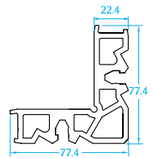
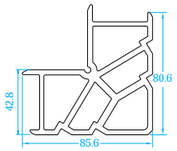
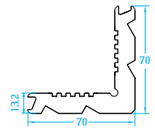
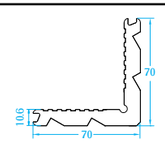
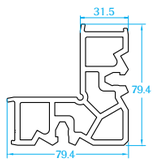
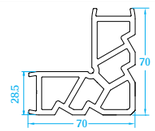
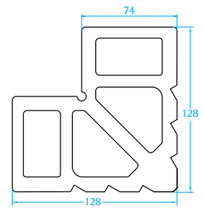
26 1333
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m



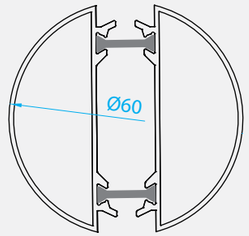
27 1153-1154
آداپتور کنج فریم
corner profile
2.256 kg/m



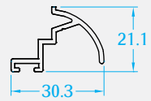
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1081		AP1295 AP1296 AP1299 AP1300 AP1303 AP1304 AP1328 AP1329 AP1310 AP1130	26.8 9.5 19.6 9.5 26.8 6.7 9.5 6.7 26.8 13.1	4.130
1094		AP1297 AP1298 AP1305 AP1306 AP1307 AP1308	26.8 9.5 26.8 6.7 26.8 6.7	3.631
1083		AP1366	25.3	4.03
1084		AP1322	7.3	3.301
1082		AP1321 AP1323	26.3 24.4	4.540
1447		AP1330	31.2	3.658
1479		AP1375 AP1312	30.4 6.7	19.620

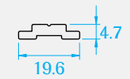
28 **1147-1147**
لوله گردان محوری
Corner Profile
1.281 kg/m



29 **1324**
آبچکان پروفیل آستانه
Raindrop Profile
0.275 kg/m

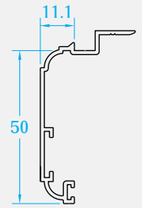


30 **1023**
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m

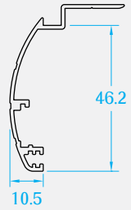


31 **1022**
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.261 kg/m

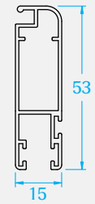
32 **1046**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.395 kg/m



33 **1263**
پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m

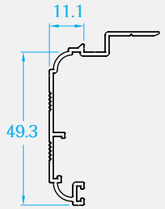


34 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



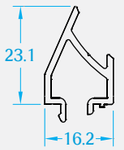
35 **1036**
پروفیل مابین دو فریم
Between the two frame
0.155 kg/m

36 **1037**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.415 kg/m

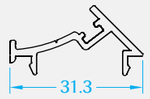


37 **1255**
ریل توری کشویی
Grid vent base Sliding
0.230 kg/m

38 **1574**
آداپتور گردان محوری
Corner Adapter
0.266 kg/m

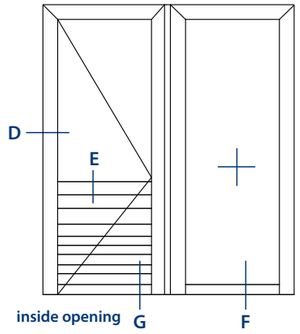


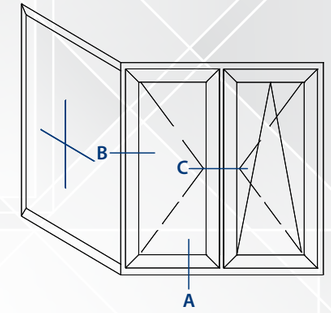
39 **1573**
آداپتور گردان محوری
Corner Adapter
0.249 kg/m



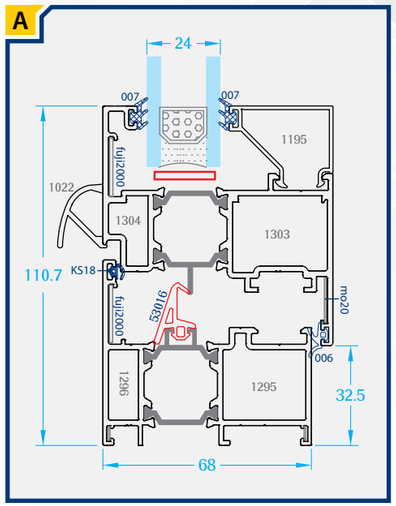
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

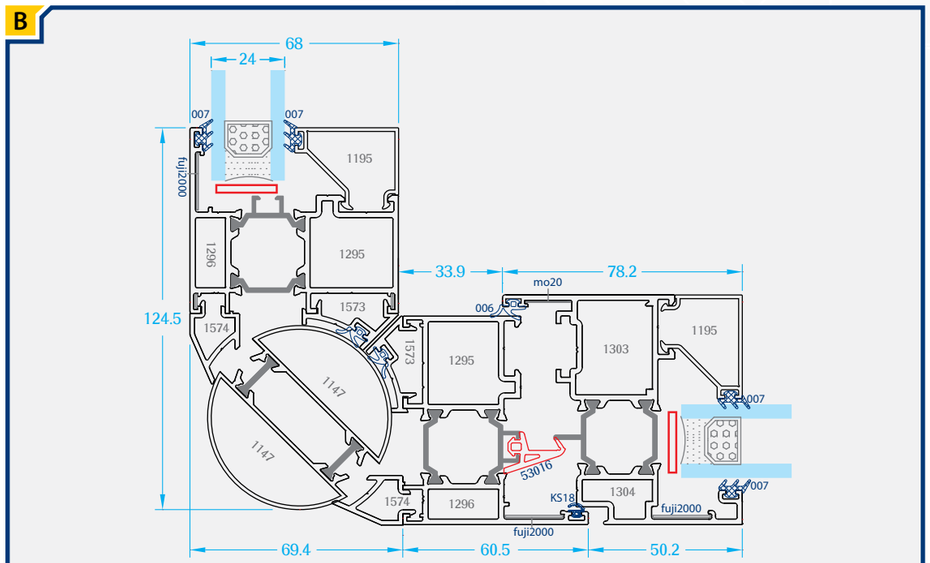

D
E
inside opening
G
F


B
C
A

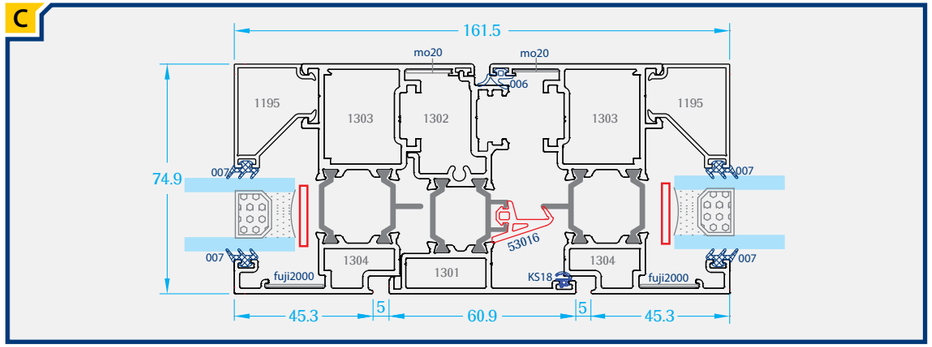
A


24
007
007
1195
fuji2000
1022
1304
1303
110.7
KS18
007
fuji2000
61005
mo20
006
1296
1295
32.5
68

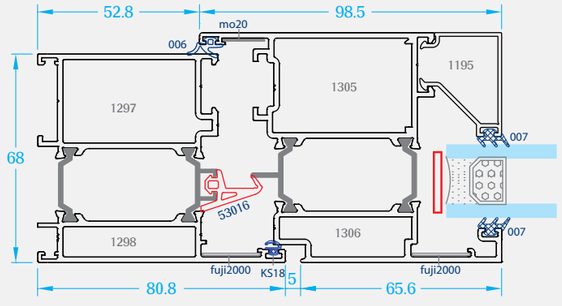
B


68
24
007
007
1195
fuji2000
1296
1295
33.9
78.2
mo20
006
1573
1574
124.5
1573
1295
1303
1195
1147
1147
007
53016
KS18
1574
1296
1304
fuji2000
fuji2000
69.4
60.5
50.2

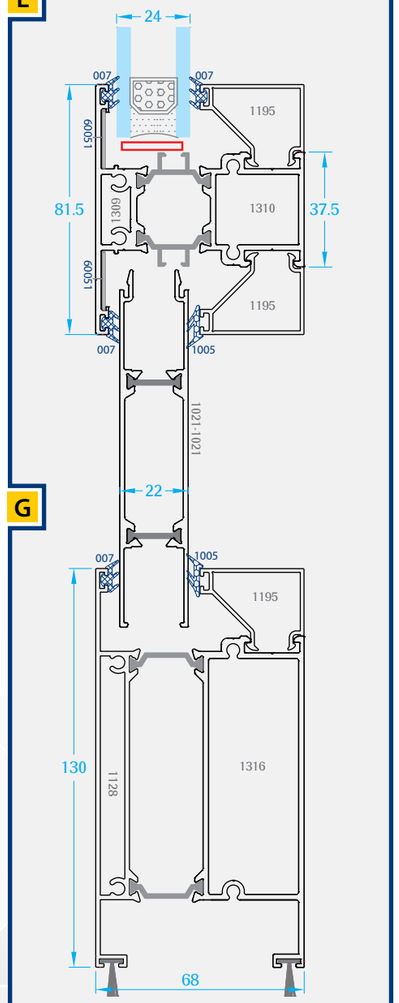
C


161.5
mo20
mo20
006
1195
1303
1302
1303
1195
74.9
007
007
53016
007
007
fuji2000
1304
1301
KS18
1304
fuji2000
45.3
5
60.9
5
45.3

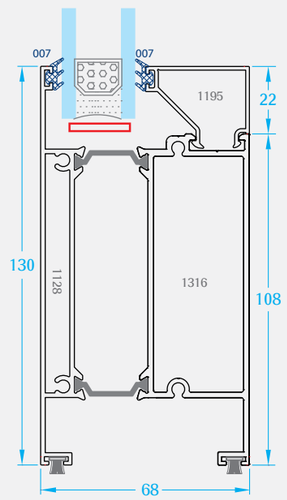
D


52.8
98.5
mo20
006
1195
1305
1297
68
007
53016
007
1298
1306
fuji2000
KS18
5
fuji2000
80.8
65.6

E

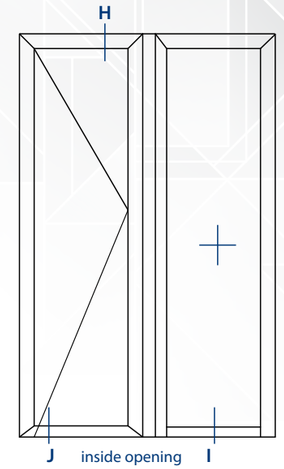

24
007
007
1195
61005
81.5
1309
1310
37.5
61005
1195
007
1005
1021-1021
22
007
1005
1195
130
1128
1316
68

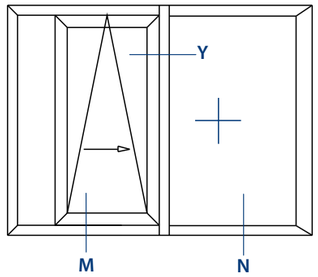
F


007
007
1195
22
130
1128
1316
108
68

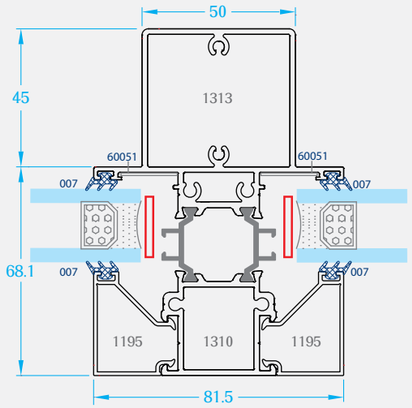
G

007
007
1195
130
1128
1316
68

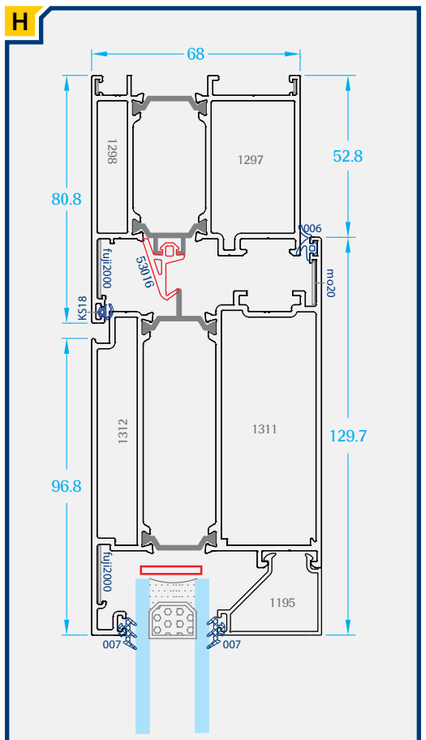




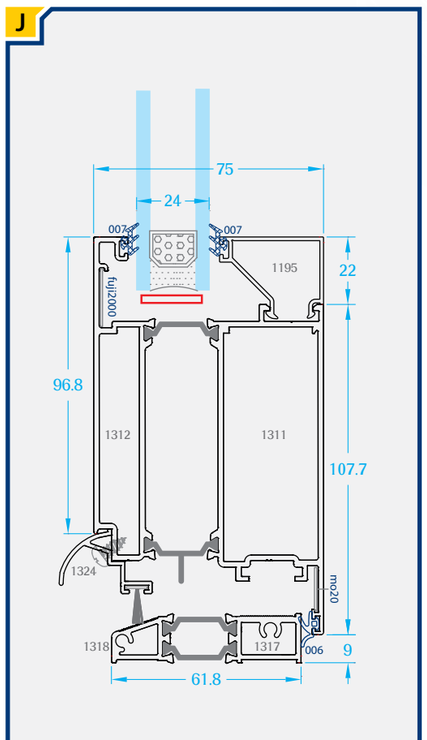
Y



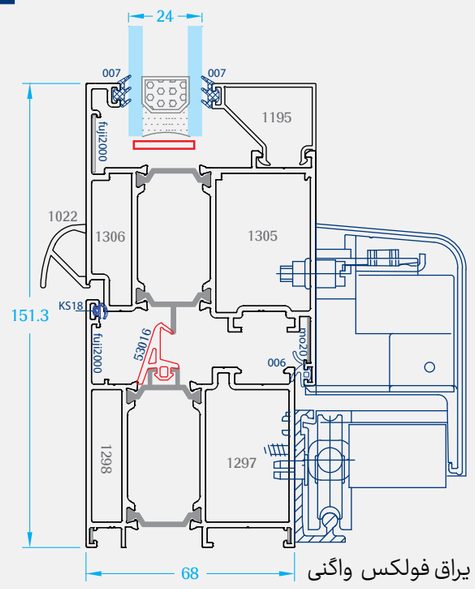
H



J

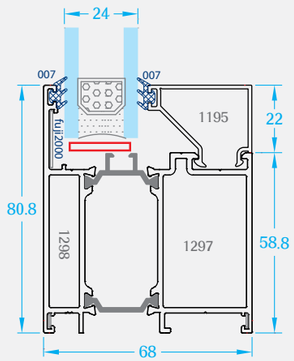


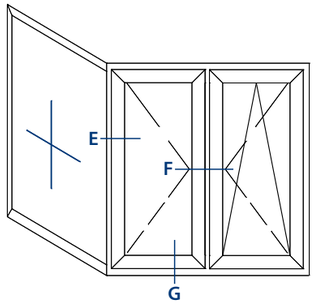
M



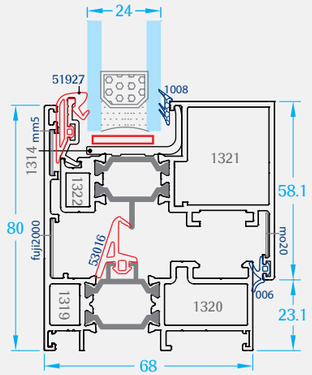
یراق فولکس واگنی

N

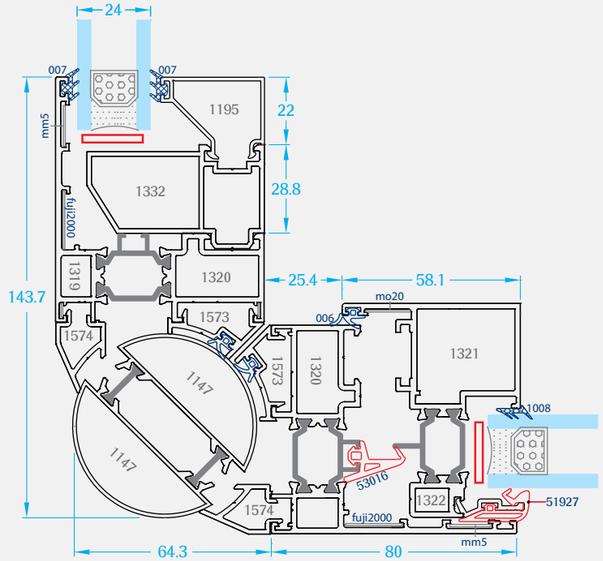




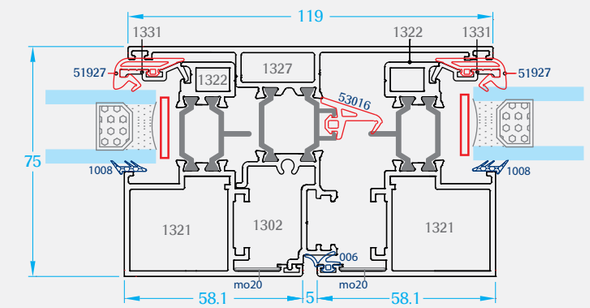
G



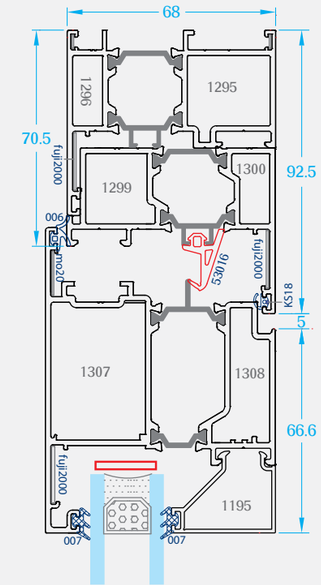
E

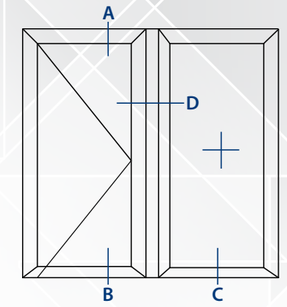


F



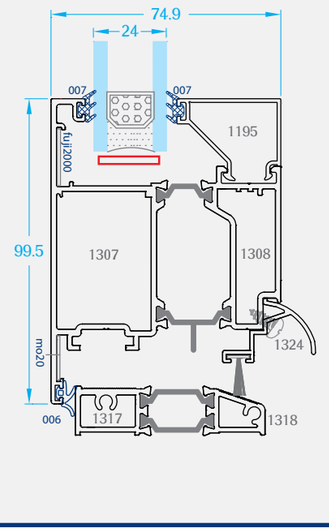
A



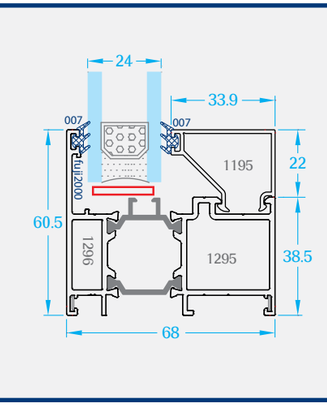


دربهای بیرون بازشوی کنار فیکس یا کنار بازشو

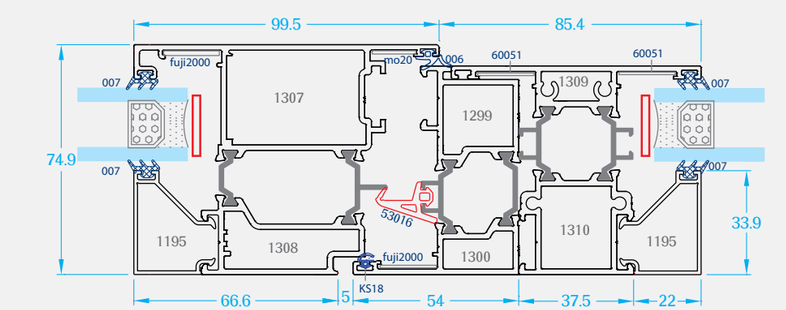
B

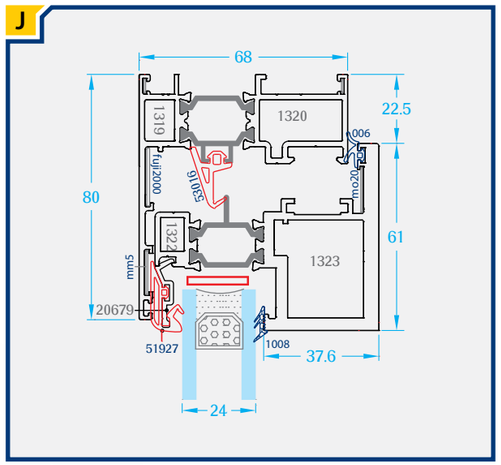


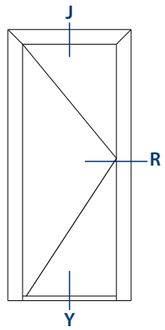
C

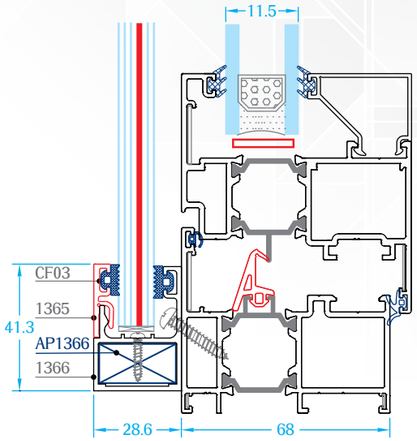


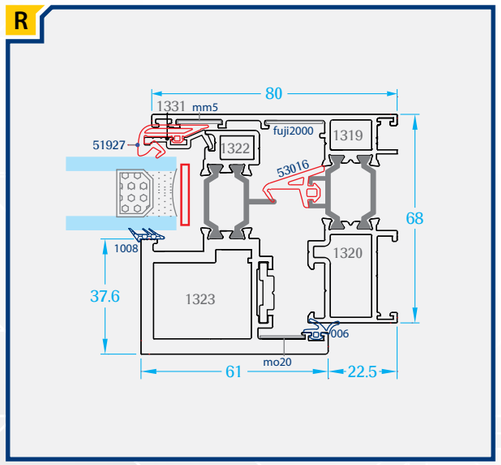
D

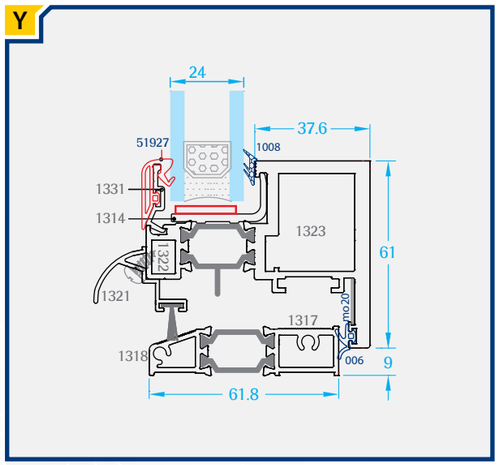


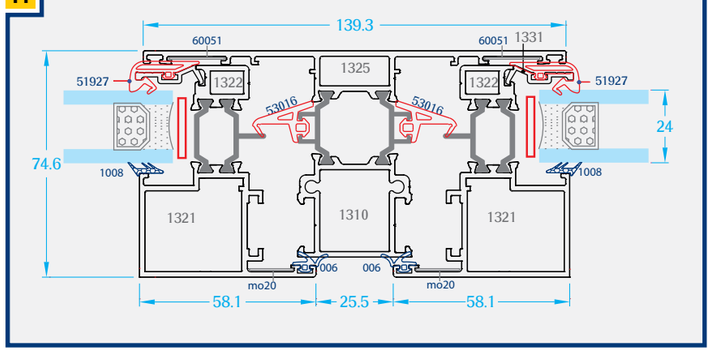

J
68
80
22.5
61
1319
1320
1322
1323
fuji2000
53016
mo20
mm5
20679
51927
1008
37.6
24

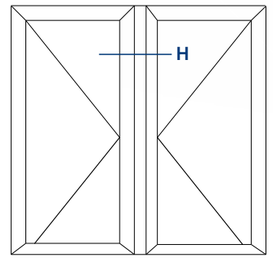

J
R
Y

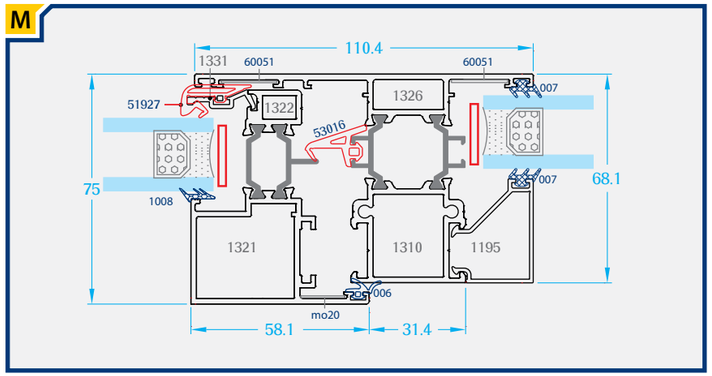

11.5
CF03
1365
41.3
AP1366
1366
28.6
68

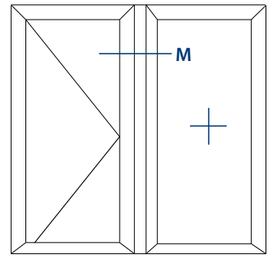

R
80
1331
mm5
fuji2000
51927
1322
53016
1319
1320
1008
37.6
1323
68
006
mo20
61
22.5


Y
24
37.6
51927
1008
1331
1314
1322
1323
1321
61
1317
mo20
1318
006
9
61.8

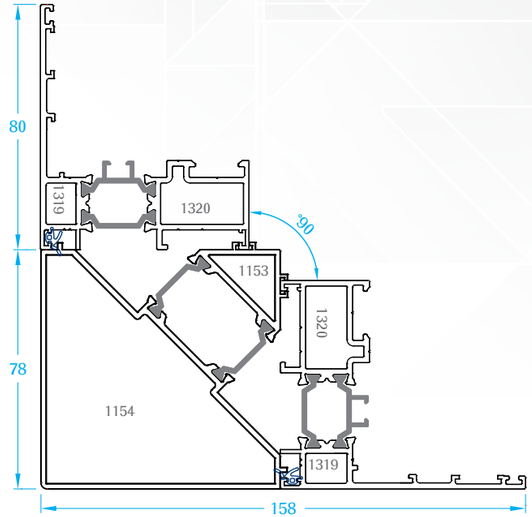

H
139.3
60051
1331
51927
1322
1325
53016
24
74.6
1008
1321
1310
006
mo20
58.1
25.5

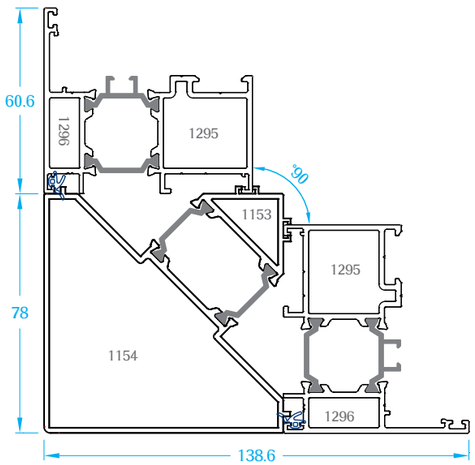

H


M
110.4
1331
60051
51927
1322
1326
007
53016
75
1008
68.1
1321
1310
1195
006
mo20
58.1
31.4

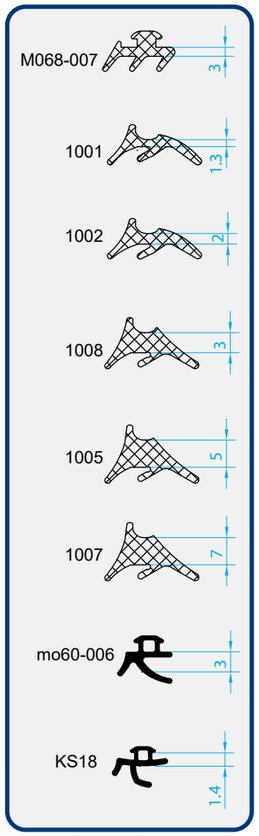

M

دیتیل نصب کنج 90 درجه با اداپتور کنج 1153-1154

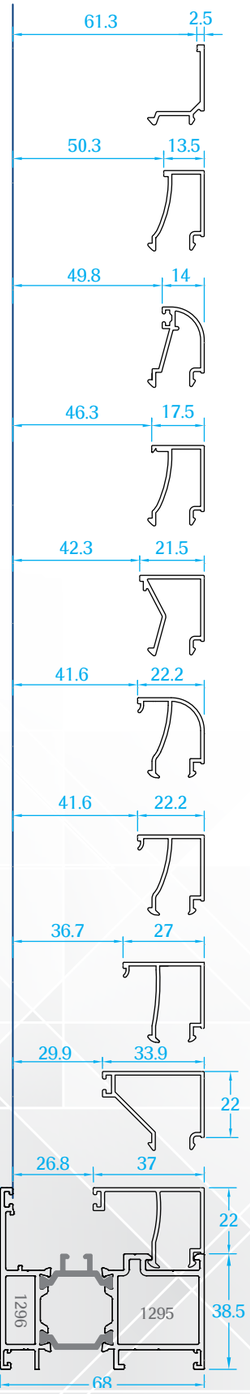




اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها
Gaskets and Glass Dimension

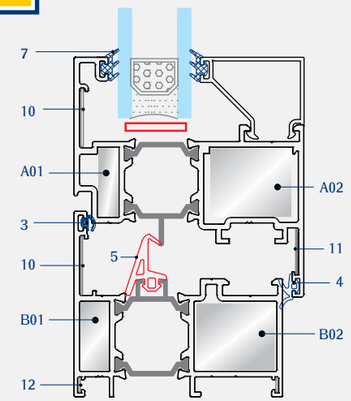


Code	Weight kg/m
1199	0.185
1198	0.246
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.304
1145	0.375



Assembling plan / نقشه مونتاژ

Section A



Section B

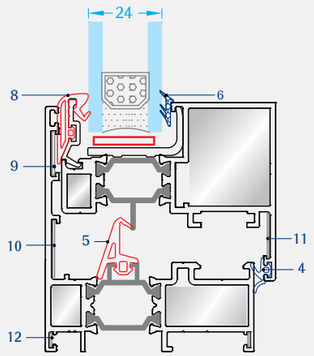


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح		Explanation		جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسر پروفیل لنگه	فیکسر لنگه A۰۱	vent corner joint A-01	vent corener joint	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1304
		فیکسر لنگه A۰۲	vent corner joint A-01		فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1303
2	فیکسر فریم	فیکسر فریم B۰۱	frame corner joint B-01	frame corner joint	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1396
		فیکسر فریم B۰۲	frame corner joint B-02		فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1295
3	لاستیک آب بندی		frame gasket		لاستیک دور فریم	frame gasket	KS18
4	لاستیک آب بندی		sash gasket		لاستیک لنگه	sash gasket	MO60-006
5	لاستیک آب بندی		gasket for open joint		لاستیک کله غازی	gasket for open joint	53016
6	لاستیک نصب شیشه		inner glazing gasket		لاستیک داخلی شیشه	inner glazing gasket	1008
7	لاستیک نصب شیشه		outer glazing gasket		لاستیک پشت شیشه دو جداره	outer glazing gasket	mo68-007
8	لاستیک نصب شیشه لنگه مخفی		outer glazing gasket		لاستیک پشت شیشه دو جداره	outer glazing gasket	51927
9	گونیای فلزی		corner alignment		گونیای فلزی	corner alignment	MM5
10	گونیای دایکاستی		corner alignment		گونیای آلن خور	corner alignment	FUJI2000
11	گونیای پلاستیکی لنگه		corner alignment		گونیای نصب لنگه	corner alignment	mo20
12	گونیای فلزی		corner alignment		گونیای فلزی فریم	corner alignment	mo19

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

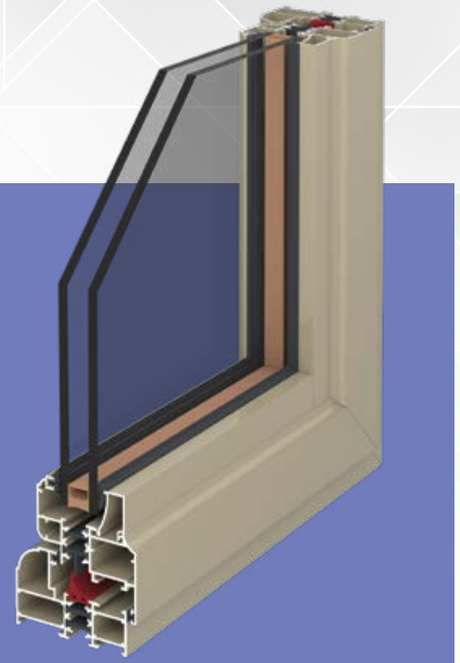
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	گونیای سپری لنگه مخفی	mullion alignment	گونیای دایکاستی نصب سپری	hidden vent mullion align-ment	60051
*	پیچ سپری	Tripetalous screw	۵۰×۴٫۸	T profile screw 4.8x50	PS48
*	لولا	Hinge	لولای دوتیکه واشر سر خور (چپ و راست)	double system hinge	ALAX
			لولای سه تکه	triple system hinge	M10-3,ALAX
*	چسپ ترمال بریک	Thermal Break glue	برای فیکسچر های پانچی	For corner joint	9100
*	بازشو درب لولائی	inside and outside opening doe.	دستگیره درب لولائی	Hinge Door Handle	X302
					201-224
					RAGNI 201
			قفل درب لولائی ۱۶-۳۵ میلیمتر	mouirtise lock with roller	35-16mm
			جلو قفل درب لولائی	roller lock stirikes	90185D
			توپی قفل ۹ سانتی -۲۶-۱۰-۵۴	cylinder 9cm-26-10-54mm	9 cm
			توپی سرویس		KALE76
*	بازشوی پنجره به صورت قفل ازروبرو	window opening in a front lock facing	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم کوتاه	rod profile locking	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلو قفل پنجره پیچ خور	rod profile stirikes	AK329
			جلو قفل پنجره آلن خور	rod profile stirikes	AK328
*	بازشوی پنجره به صورت قفل از بالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	بازشوی پنجره دو حالته	two-mode window opening	ست یراق دو حالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دو حالته ایتالیا	two-mode Italian fittings	fapim
*	بازشو کلنگی پنجره سرویس	Bathroom window model Picky Opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	Metal ratche	1275
			ست چفت پنجره سرویس پلاستیکی	Plastic snap windows service	AR816
			ست چفت پنجره سرویس فلزی	metal snap windows service	AR820
*	استفاده از پروفیل های وسط دو لنگه در دربهای دو لنگه بازشو ۱۳۰۲-۱۳۰۱	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط لنگه	adaptor cover 1301-1302	60154
			سرمه کوتاه (پنجره)	sash fixing lock short	2217
			سرمه بلند (درب)	sash fixing lock long	2215
*	استفاده از پروفیل های وسط دو لنگه در بازشو لنگه مخفی دو لنگه بازشو ۱۳۲۷-۱۳۰۲	Profiles in the middle of the double opening double hidden vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه مخفی	adaptor cover 1302-1327	60155
			سرمه کوتاه (پنجره)	sash fixing lock short	2217
			سرمه بلند (درب)	sash fixing lock long	2215

ALUTHERM

SERIES
AWTH 75

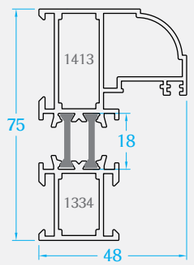
Thermal Break
Hinged Window

پنجره لولایی
ترمال بریک



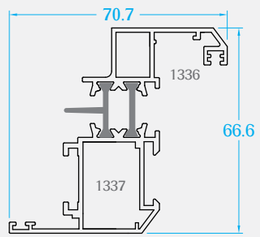
1 | 1334-1413

پروفیل فریم
Frame Profile
1.615 kg/m



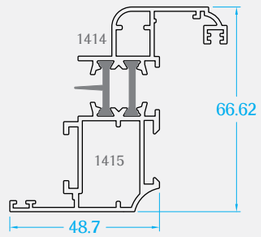
2 | 1336-1337

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.466 kg/m



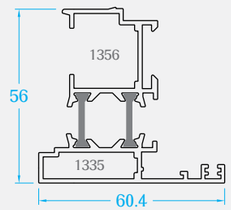
3 | 1414-1415

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.472 kg/m



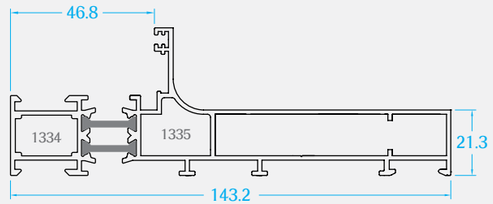
4 | 1355-1356

پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
1.3 kg/m



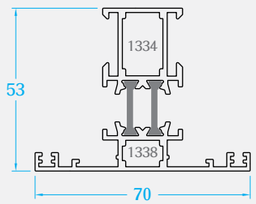
5 | 1334-1335

پروفیل فریم
Frame Profile
1.47 kg/m



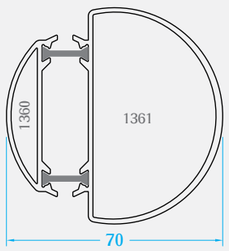
6 | 1334-1338

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.367 kg/m



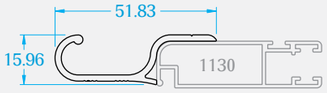
7 | 1360-1361

لوله محوری ترمال
Axial Tube Thermal
1.541 kg/m



8 | 1257

دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



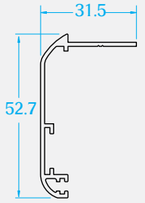
System Specification | مشخصات سیستم

- **Product code:** AWTH75
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 75 - 143 mm
- **Lenght width size:** 66.6 mm
- **Thermal guidance:** Uf:2.90 W/M2K
- **Polyamide Size:** 15-18 mm
- **Wall thickness:** 1.2 - 1.5 mm
- **Insulation tapes:** Polyamide
- **Glass thickness:** 6 to 38 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Riveted

- **کد محصول:** AWTH۷۵
- **نوع بازشو:** تک حالته - فرانسوی - دو حالته
- **اندازه عرض فریم:** ۷۵ - ۱۴۳ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۶۶٫۶ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۲٫۹۰ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۵ - ۱۸ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۲ - ۱٫۵ میلیمتر
- **نوارهای عایق بندی:** از جنس پلی آمید
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۳۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی

9 — 1343

پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m

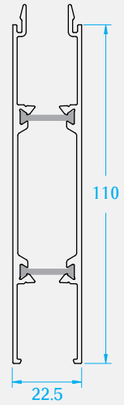


10 — 1024

ورق دوجداره
Double Sheet
1.075 kg/m

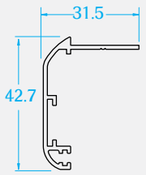
11 — 1021-1021

ورق دوجداره ترمال بریک
Thermal Break Facade
1.400 kg/m



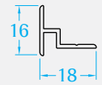
12 — 1020

پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m



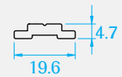
13 — 1026

پروفیل وسط دو فریم
Middle of Two Frame Profile
0.125 kg/m



14 — 1023

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m

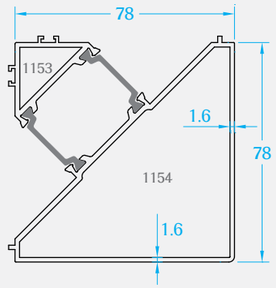


15 — 1022

پروفیل آبچکان
Raindrop
0.261 kg/m

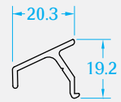
16 — 1153-1154

آداپتور کنج فریم
corner profile
2.256 kg/m



17 — 1256

پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.212 kg/m

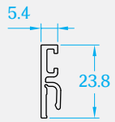


Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1413 AP1334 AP1414 AP1415 AP1336	30.5 19.7 8.5 27.6 14.2	2.501
1459-1460		PD1413 PD1415	29.7 27.2	1.50
1570		AP1334	10.6	0.680
1444		AP1337	27.8	2.675
1480-1481		PD1337	27	1.81

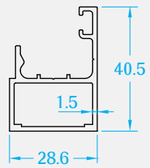
18 — 1365

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m



19 — 1366

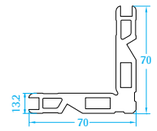
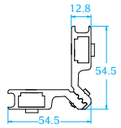
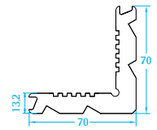
پروفیل جانپناه
Glass Support
0.586 kg/m



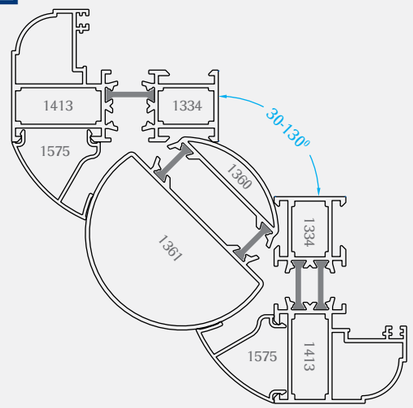
20 — 1575

پروفیل گردان فریم
Rotating Frame Profile
0.310 kg/m

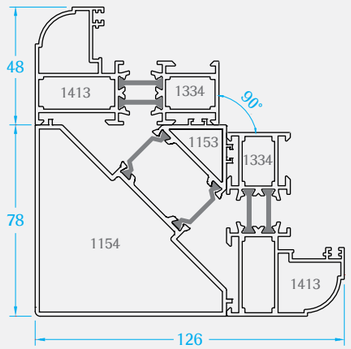
Fixtures List / فهرست فیکسرها

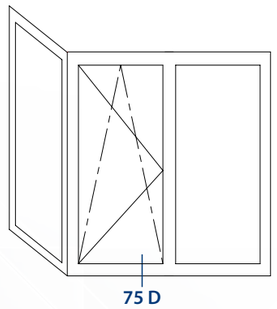
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1443		AP1335	55.8	3.085
1461-1462		PD1335	55	1.720
1083		AP1366	25.3	4.03

75 C2

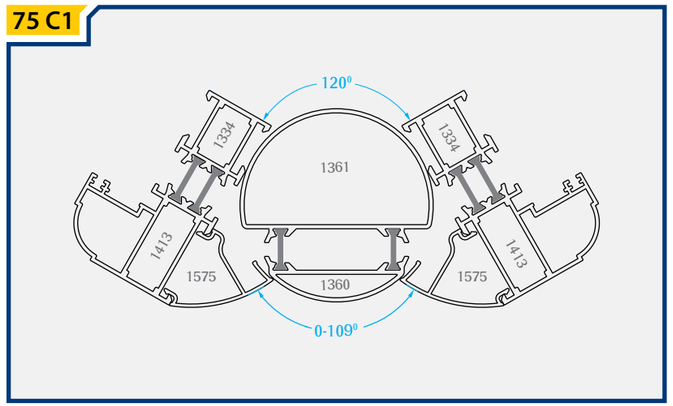


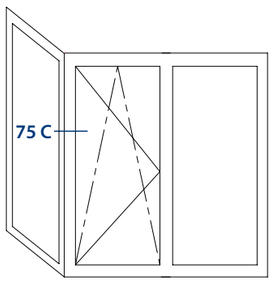
75 C3





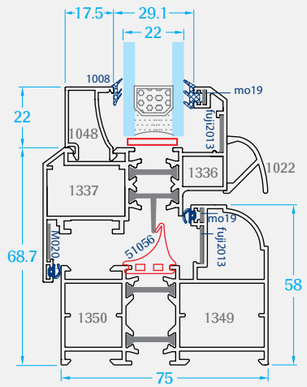
75 C1



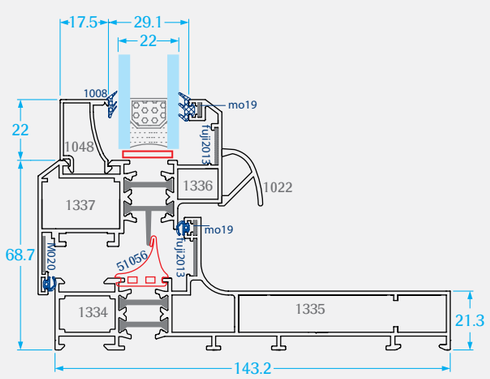


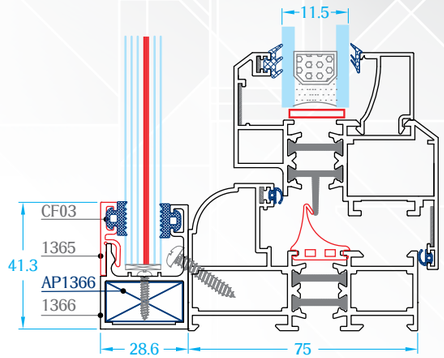
75 D1

فریم در و لنگه پنجره

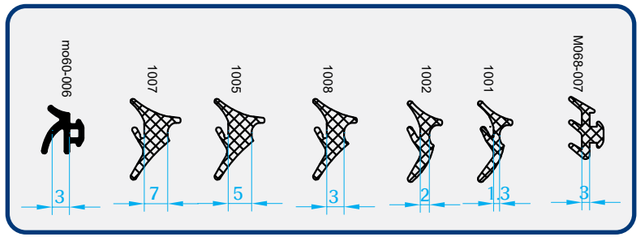


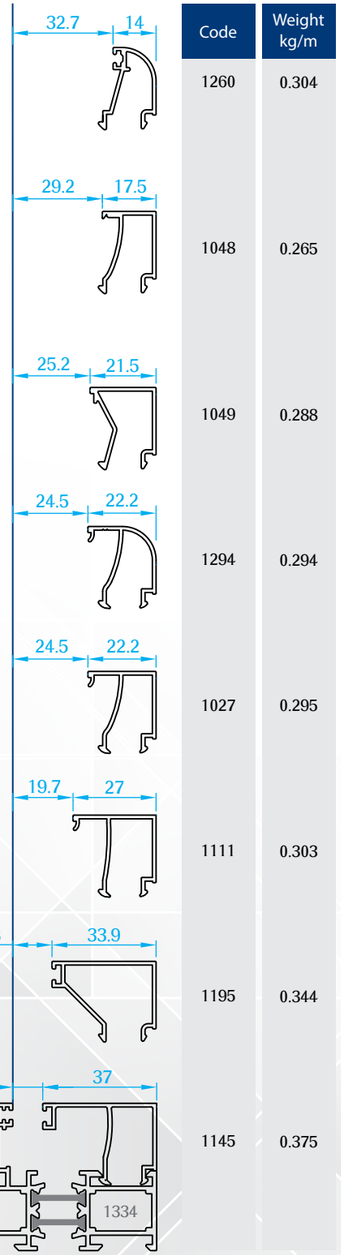
75 D2



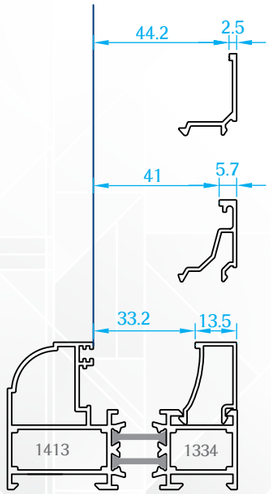


Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

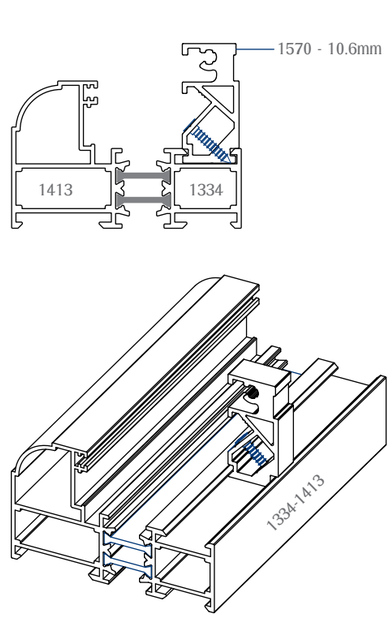


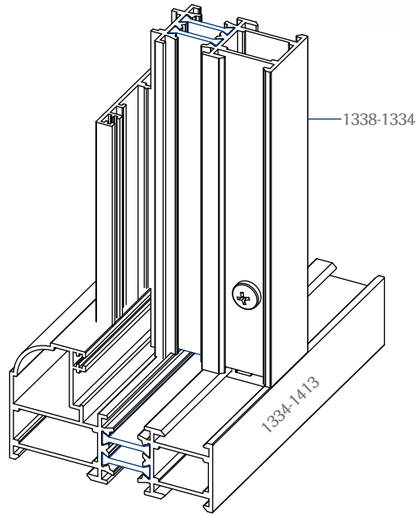


Code	Weight kg/m
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.344
1145	0.375



Code	Weight kg/m
1199	0.185
1047	0.230
1198	0.246

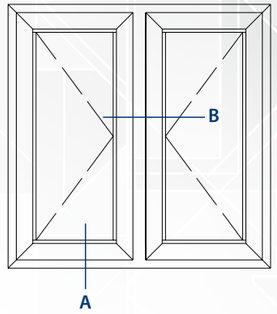




پروفیل لقمه سپری قبل از مونتاژ چهار چوب فریم و یا چهارچوب لنگه بازشو در محل سپری پیچ می‌شود.

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح		Explanation		جزئیات	Details	Code کد کالا
1	فیکسر لنگه	فیکسرلنگه A-01	vent Fixture	vent Fixture A-01	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1414
		فیکسرفریم B-01		vent Fixture B-01	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1415
					فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1415
					فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1415
2	فیکسر فریم	فیکسرفریم A-02	frame Fixture	frame Fixture A-02	فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1413
					فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1413
					فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1413
		فیکسرفریم B-02		frame Fixture B-02	فیکسر دایکاستی	Die-cast Fixture	1119
					فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1334
3	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک دور فریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک کله غازی ترمال	Rubber around the frame	MO67T
*	لاستیک نصب		mounting rubber		لاستیک جهت ورق دو جداره	Rubber for Double sheet	1002
*	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک نصب پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008
6	گونیای پلاستیک		Plastic bracket		گونیای پلاستیک	Plastic bracket	MO20
7	گونیای فلزی		Metal bracket		گونیای کوچک	Small Bracket	MO19
8	گونیای دایکاستی		Die - cast Bracket		گونیای آلن خور	Norma Allen Bracket	FUJI2013
*	گونیای سپری ترمال		Tripetalous thermal Bracket		گونیای آلومینیومی	Aluminium Bracket	P102
					گونیای سپری قدیم	Old tripetalou Bracket	P100



Assembling plan / نقشه مونتاژ

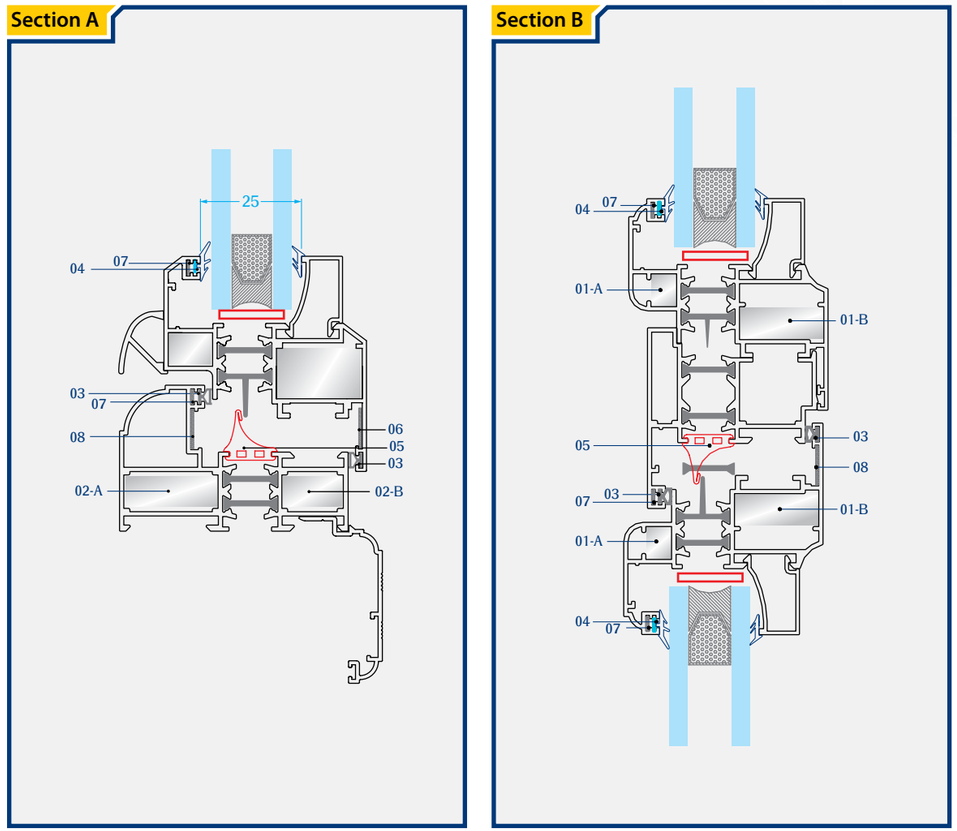


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

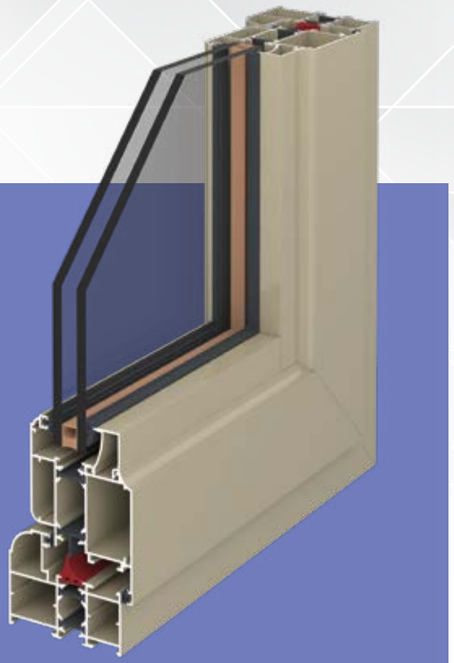
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	گونیای گوشه	Corner bracket	گونیای گوشه فلزی	Metal corner Bracket	P101
*	لولا	Hinge	لولای دوتکه واشر سرخود (چپ و راست)	Two-piece Hing of Head gasket Washer	ALAX
			لولای سه تکه واشر سرخود	Three-piece Hing of Head- gasket Washer	
			لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3,ALAX
*	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب ۴,۸x۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	چسب ترمال بریک	Thermal Break glue	برای فیکسرهای پانچی	for punch Fixtures	9100
*	باز شو پنجره به صورت قفل از روبرو	window opening in a front lock form	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم تسمه کوتاه	mini pim	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلوقفل پنجره پیچ خور	screw-with window front lock	AK329
			جلوقفل پنجره آلن خور	allen-with window front lock	AK328
*	باز شو پنجره به صورت قفل از بالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	باز شو پنجره دو حالته	two-mode window opening	ست یراق دوحالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دوحالته ایتالیا	two-mode italian fittings	فاپیم
*	باز شو پنجره کلنگی	Windo picky opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	metal ratche	1275
			ست چفت پنجره سرویس پلاستیکی	Plastic snap windows service	AR816
			ست چفت پنجره سرویس فلزی	metal snap windows service	AR820
*	استفاده پروفیل وسط دو لنگه در پنجره های دو لنگه باز شو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه ۱۳۵۵	Two-vent profil cap 1355	MO1355
			سرمه بلند	High purl	2215
			سرمه کوتاه	Short purl	2217
	درپوش پروفیل مابین دو لنگه	caps between two sas	درپوش پلاستیکی بالا و پایین	plastic caps	60166

ALUTHERM

SERIES ADTH 75

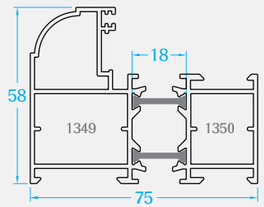
Thermal Break Hinged Door

درب لولایی ترمال بریک



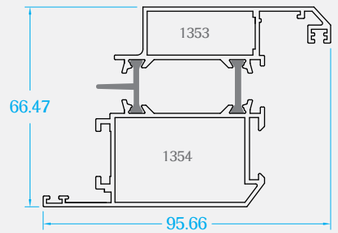
1 1349-1350

پروفیل فریم
Frame Profile
1.763 kg/m



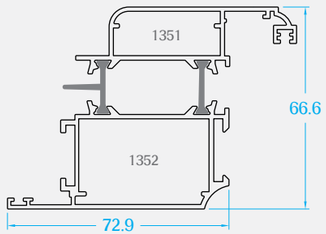
2 1353-1354

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.892 kg/m



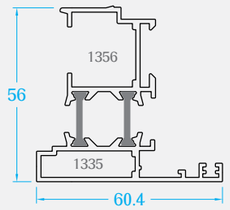
3 1351-1352

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.891 kg/m



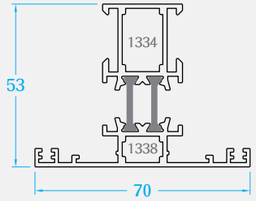
4 1355-1356

پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
1.291 kg/m



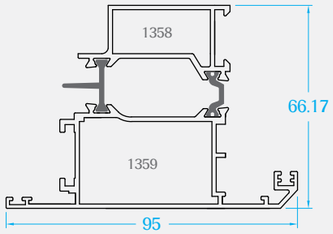
5 1334-1338

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.357 kg/m



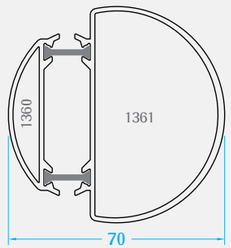
6 1358-1359

پروفیل درب بیرون بازشو
Outside Opening Vent
1.812 kg/m



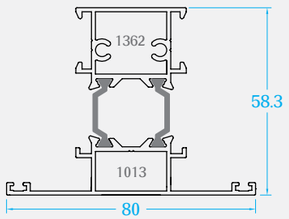
7 1360-1361

لوله محوری ترمال
Axial Tube Thermal
1.541 kg/m



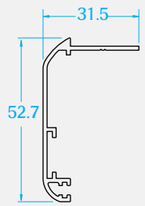
8 1013-1362

سپری درب بیرون بازشو
Tripetalous Profile
1.451 kg/m



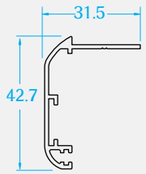
9 1343

پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



10 1020

پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m

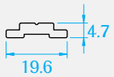


11 1026

پروفیل مابین دو فریم
Between the two frame
0.125 kg/m

12 1023

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m

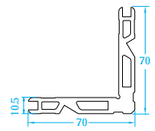
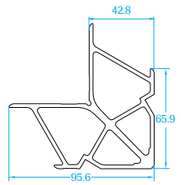
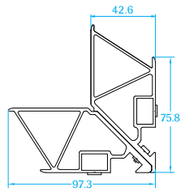
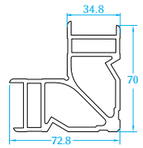
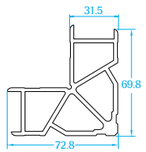
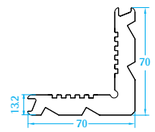


مشخصات سیستم | System Specification

- **کد محصول:** ADTHY۵
- **نوع بازشو:** تک حالته - فرانسوی - دو حالته
- **اندازه عرض فریم:** ۷۵ - ۱۴۳ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۶۶٫۶ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۲٫۹۰ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۵ - ۱۸ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۲ - ۱٫۵ میلیمتر
- **نوارهای عایق بندی:** از جنس پلی آمید
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۳۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی

- **Product code:** ADTH75
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 75 - 143 mm
- **Lenght width size:** 66.6 mm
- **Thermal guidance:** Uf:2.90 W/M2K
- **Polyamide Size:** 15-18 mm
- **Wall thickness:** 1.2 - 1.5 mm
- **Insulation tapes:** Polyamide
- **Glass thickness:** 6 to 38 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Riveted

Fixtures List / فهرست فیکسرها

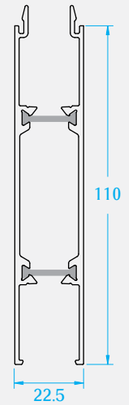
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1349 AP1350	30 20	2.501
1448		AP1354 AP1359 AP1352	28.2 26.5 23.6	3.478
1469-1470		PD1354 PD1359	چپ و راست 27 چپ و راست 26.5	3.59
1570		AP1334	10.6	0.680
1454		AP1351 AP1353	8.5 14.3	3.010
1450		AP1358	14	2.785
1083		AP1366	25.3	1.03

13 — 1024

ورق دوجداره
Double Sheet
1.075 kg/m

14 — 1021-1021

ورق دوجداره ترمال بریک
Thermal Break Facade
1.400 kg/m

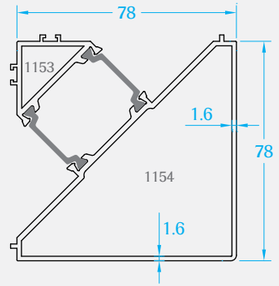


15 — 1022

آبچکان
Raindrop
0.261 kg/m

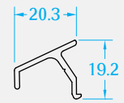
16 — 1153-1154

آداپتور کنج فریم
corner profile
2.256 kg/m



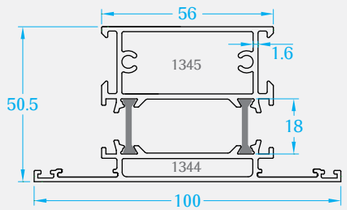
17 — 1256

پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.212 kg/m



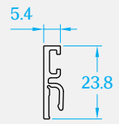
18 — 1344-1345

سپری پهن فریم و لنگه داخل بازشو
Tripetalous Profile
2.00 kg/m



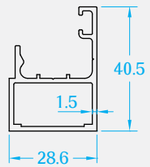
19 — 1365

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m

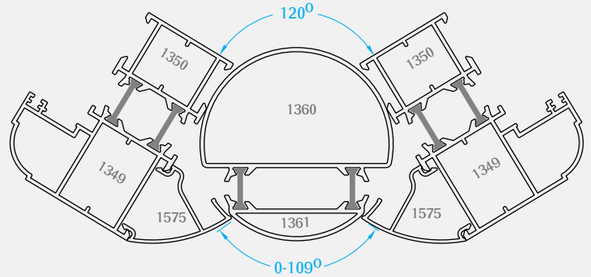


20 — 1366

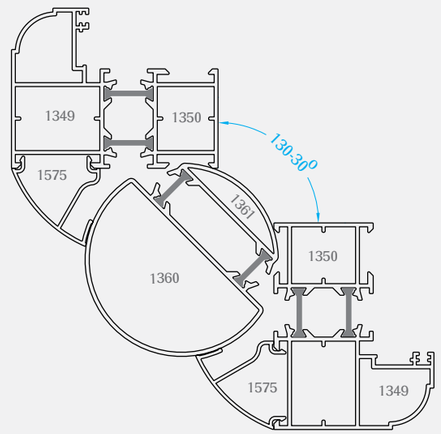
پروفیل جانپناه
Glass Support
0.586 kg/m

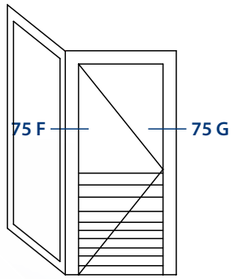


75 F1

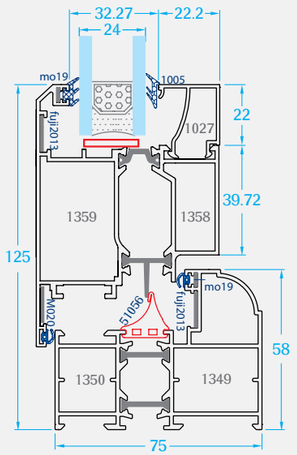


75 F2

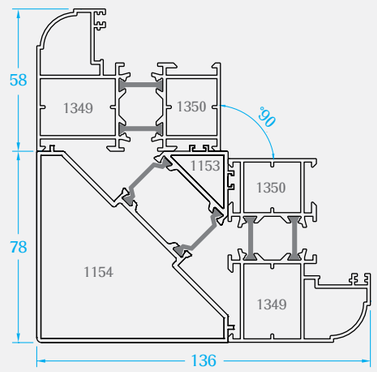


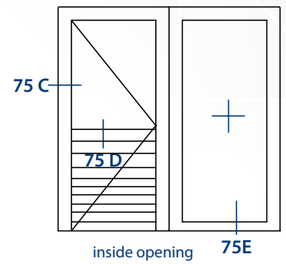


75 G

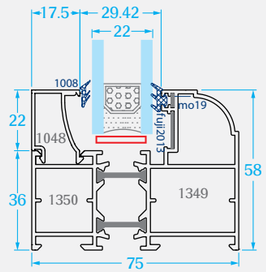


75 F3

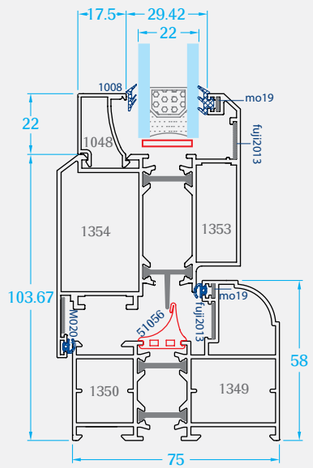




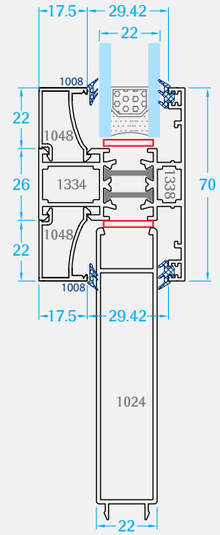
75 E



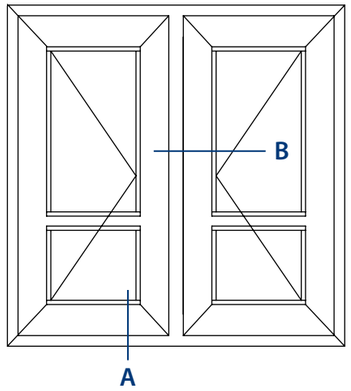
75 D



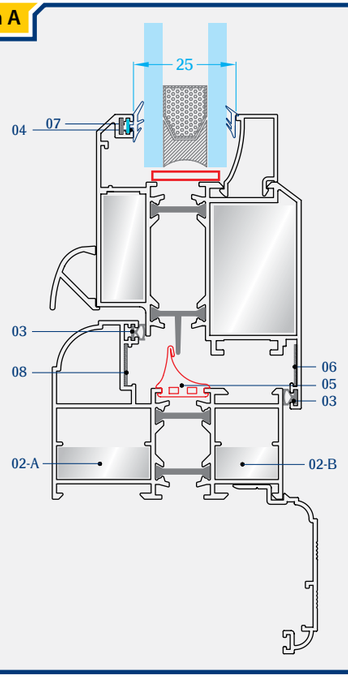
75 C



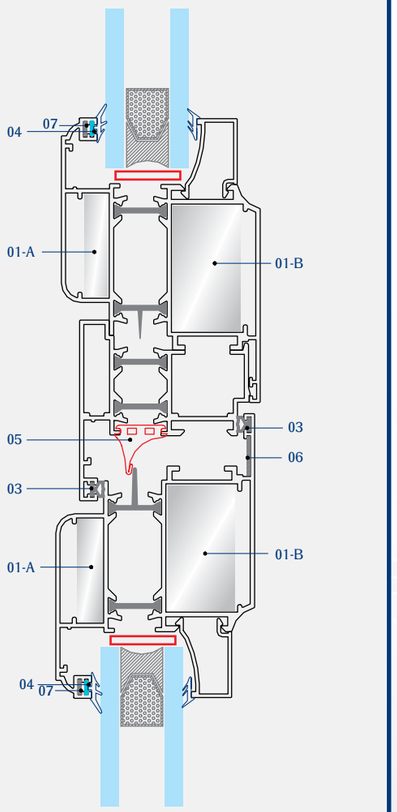
Assembling plan / نقشه مونتاژ



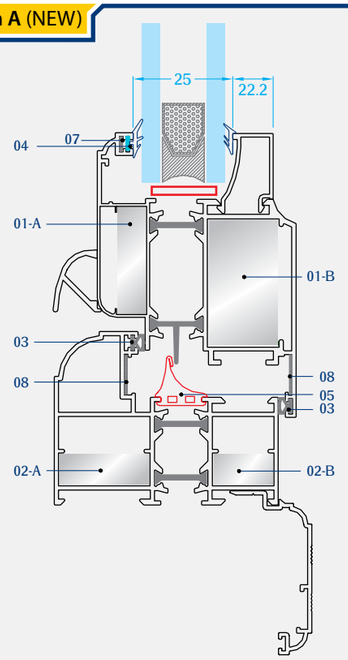
Section A



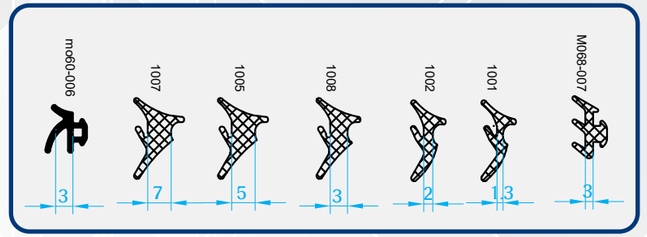
Section B



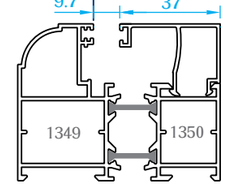
Section A (NEW)



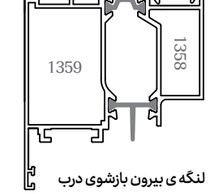
Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها



	Code	Weight kg/m
44.2 2.5	1199	0.185
41 5.7	1047	0.230
33.2 13.5	1198	0.246
32.7 14	1260	0.304
29.2 17.5	1048	0.265
25.2 21.5	1049	0.288
24.5 22.2	1294	0.294
24.5 22.2	1027	0.295
19.6 27.1	1111	0.303
12.8 33.9	1195	0.344
9.7 37	1145	0.375



	Code	Weight kg/m
51.7 2.5	1199	0.185
48.5 5.7	1047	0.230
40.7 13.5	1198	0.246
40.2 14	1260	0.304
36.6 17.5	1048	0.265
32.6 21.5	1049	0.288
31.9 22.2	1294	0.294
27.1 27.1	1027	0.295
20.3 33.9	1195	0.344



لنگه ی بیرون بازشوی درب

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح		Explanation		جزئیات	Details	Code کد کالا
1	فیکسر لنگه	فیکسر لنگه A-01	vent Fixture	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1351
		فیکسر لنگه B-01	vent Fixture		فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1352
					فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1352
					فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1352
2	فیکسر فریم	فیکسرفریم A-02	frame Fixture	frame Fixture	فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1349
					فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1349
					فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1349
		فیکسرفریم B-02	frame Fixture		فیکسر دایکاستی	Die-cast Fixture	1119
					فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1350
3	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک دور فریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک کله غازی ترمال	Rubber around the frame	MO67T
*	لاستیک نصب		mounting rubber		لاستیک جهت ورق دو جداره	Rubber for Double sheet	1002
*	لاستیک آب بندی		sealing rubber		لاستیک نصب پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008
6	گونیای پلاستیک		Plastic bracket		گونیای پلاستیک	Plastic braeket	MO20
8	گونیای دایکاستی		Die - cast Bracket		گونیای آلن خور	Norma Allen Braeket	FUJI2013
7	گونیای فلزی		Metal bracket		گونیای کوچک	Small Bracket	MO19
*	گونیای سپری ترمال		Tripetalous thermal Bracket		گونیای آلومینیومی	Aluminium Bracket	P102
					گونیای سپری قدیم	Old tripetalou Bracket	P100
*	گونیای گوشه		Corner bracket		گونیای گوشه فلزی	Metal corner Bracket	P101

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	Code کد کالا
*	لولا	Hinge	لولای دوتکه واشر سرخود (چپ و راست)	Two-piece Hing of Head gasket Washer	ALAX
			لولای سه تکه واشر سرخود	Three-piece Hing of Head-gasket Washer	
			لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3,ALAX
*	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب ۴/۸×۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	چسب ترمال بریک	Thermal Break glue	برای فیکسرهای پانچی	for punch Fixtures	9100
*	باز شو درب لولایی	hingeed door opening	دستگیره درب لولایی	hinged door handle	x302
					201-224
					RAGNI201
			قفل درب لولایی	hinged door lock	kale153
			جلو قفل درب لولایی	hinged door front lock	90185D
			توپی قفل سوءیچی	switchhub lock	ARCO90
			توپی سرویس	allen-with window front lock	KALE153
*	استفاده پروفیل وسط دو لنگه در پنجره های دو لنگه باز شو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه ۱۳۵۵	Two-vent profil cap 1355	MO1355
			سرمه بلند	High purl	2215
	درپوش پروفیل مابین دو لنگه	caps between two sas	درپوش پلاستیکی بالا و پایین	plastic caps	60166

ALUTHERM

SERIES AWDTH 78

Thermal Break
Hinged Door & Window
Hidden Vent **Hinged Window**

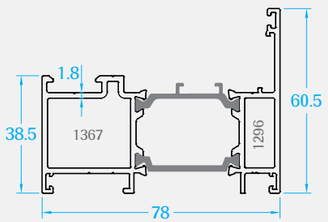
درو پنجره لولایی ترمال بریک
پنجره لولایی لنگه مخفی

مشخصات سیستم | System Specification

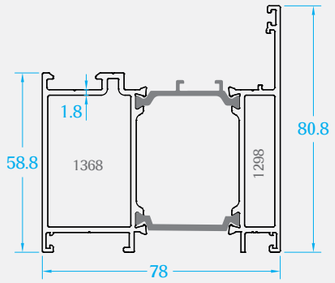
- **کد محصول:** AWDTHY۸
- **نوع بازشو:** لنگه مخفی - تک حالته - دوحالته- فرانسوی - فولکس واگنی
- **اندازه عرض فریم:** ۷۸ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۸۵ میلیمتر
- **هدایت حرارتی با شیشه ۳۳ میلیمتر:** Uf:۱,۸۵ W/M۲K
- **ضخامت دیواره:** ۱,۸ - ۱,۶ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۳۰ الی ۵۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی

- **Product code:** AWDTH78
- **Type of opening:** Hidden Vent - Turn - Tilt and Turn - French - Tilt and Slide
- **Frame width:** 78 mm
- **Lenght width size:** 85 mm
- **Thermal guidance with 33 mm glass:** Uf:1.85 W/M2K
- **Wall thickness:** 1.8 - 1.6 mm
- **Glass thickness:** 6 to 38 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Riveted

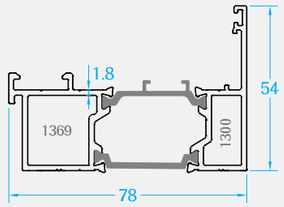
1 **1367-1296**
پروفیل فریم
Frame Profile
1.701 kg/m



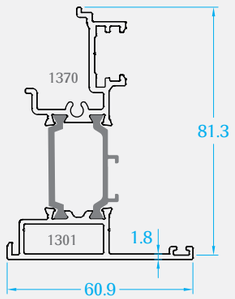
2 **1368-1298**
فریم درب
Frame Profile
2.122 kg/m



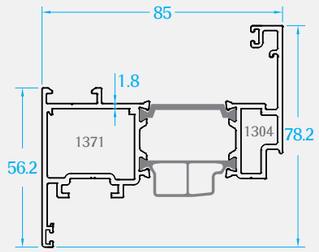
3 **1369-1300**
آداپتور درب بیرون بازشو
Outdoor Opening Adator Profile
1.553 kg/m



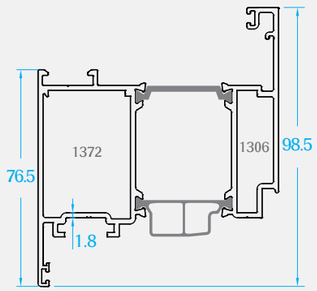
4 **1370-1301**
پروفیل مابین دو لنگه
Double Sash Adapter
1.512 kg/m



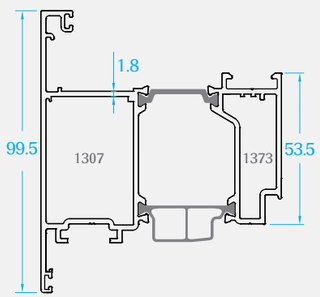
5 **1371-1304**
پروفیل لنگه پنجره
Sash Profiles
1.932 kg/m



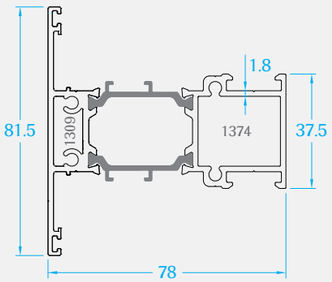
6 **1372-1306**
لنگه درب داخل بازشو
Outer Opening Door Profile
2.301 kg/m



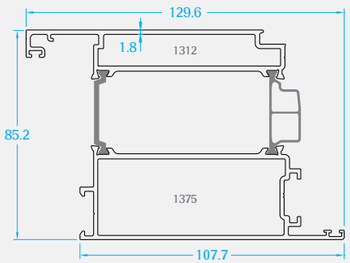
7 **1373-1307**
لنگه درب بیرون بازشو
Outer Opening Door Profile
2.835 kg/m



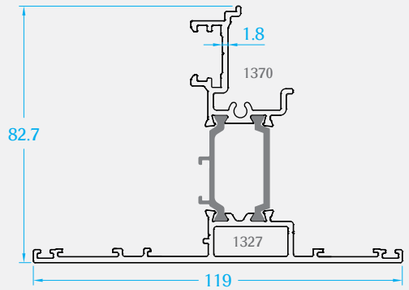
8 **1374-1309**
پروفیل سپری
Transom - Mullion Profile
1.965 kg/m



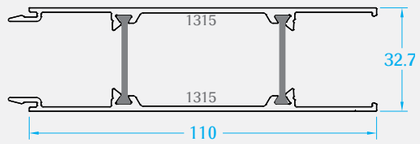
9 **1375-1312**
لنگه بلند درب
Sash Profile
3.015 kg/m



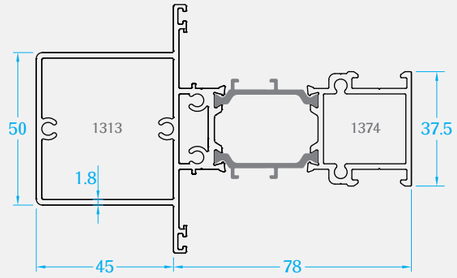
17 1370-1327
پروفیل مابین دو لنگه مخفی
Double Sash Adapter
1.841 kg/m



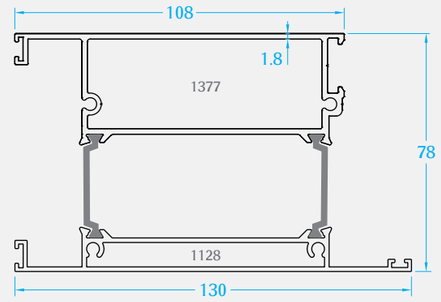
18 1315-1315
ورق دوجداره ترمال بریک سری۷۸
Thermal Break Facade
1.589 kg/m



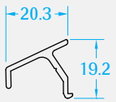
10 1313-1374
سپری تقویت شده
Supported Transom - Mullion
2.751 kg/m



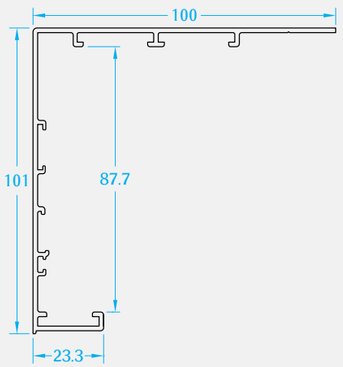
11 1128-1377
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
1.553 kg/m



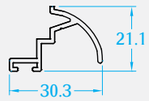
19 1256
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.212 kg/m



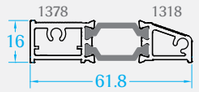
20 1333
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
Border profile 10×10 cm
1.172 kg/m



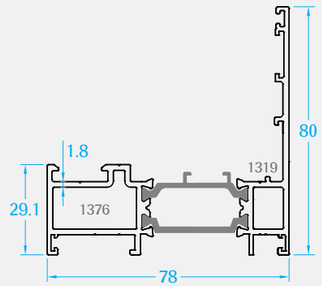
21 1324
آبچکان پروفیل آستانه
Raindrop Profile
0.275 kg/m



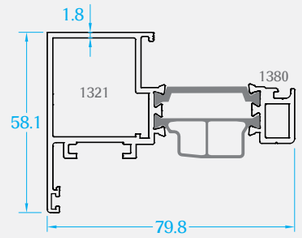
12 1318-1378
پروفیل آستانه درب
Door Threshold Profile
0.947 kg/m



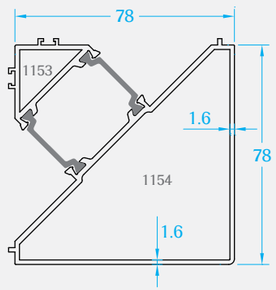
13 1319-1376
پروفیل فریم بازشو مخفی
Frame Profile
1.701 kg/m



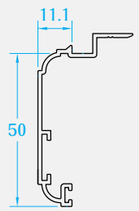
14 1380-1321
لنگه پنجره بازشو مخفی
Sash Profile
1.584 kg/m



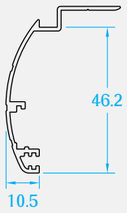
22 1153-1154
آداپتور کنج فریم
Corner Profile
2.256 kg/m



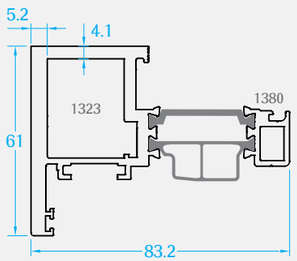
23 1046
پروفیل روکوب
Border Profile
0.395 kg/m



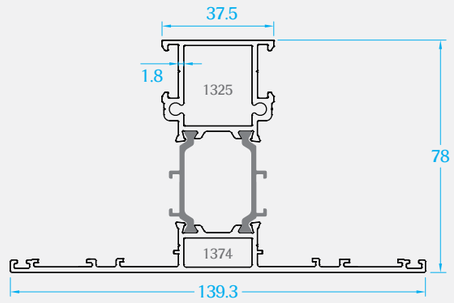
24 1263
پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



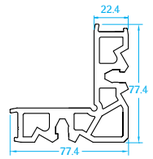
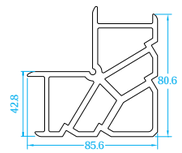
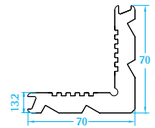
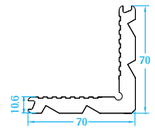
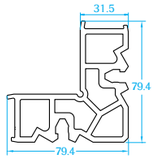
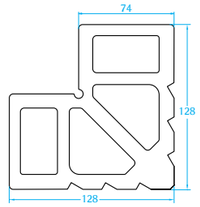
15 1323-1380
لنگه پنجره بازشو مخفی
Sash Profile
2.621 kg/m



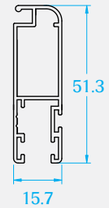
16 1325-1374
پروفیل سپری بازشو مخفی
Transom - Mullion Profile
2.258 kg/m



Fixtures List / فهرست فیکسرها

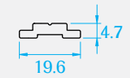
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1081		AP1367 AP1296 AP1300 AP1371 AP1304 AP1130	26.8 9.5 9.5 26.8 6.7 13.1	4.130
1094		AP1368 AP1298 AP1372 AP1306 AP1307 AP1373	26.8 9.5 26.8 6.7 26.8 6.7	3.631
1083		AP1366	25.3	4.03
1084		AP1380	7.3	3.301
1082		AP1321 AP1323	26.3 24.4	4.540
1479		AP1311 AP1312	30.4 6.7	19.620

25 **1130**
ریل توری کشویی
Grid Sash
0.502 kg/m



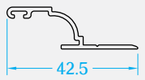
26 **1036**
پروفیل مابین دو فریم
Between the two frame
0.155 kg/m

27 **1023**
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m

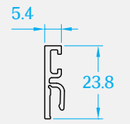


28 **1022**
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.261 kg/m

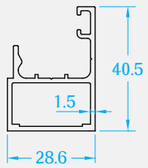
29 **1255**
ریل توری کشویی
Rail Profile
0.230 kg/m



30 **1365**
زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m

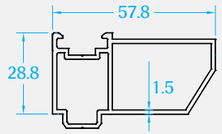


31 **1366**
پروفیل جانپناه
Glass Support
0.586 kg/m

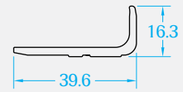


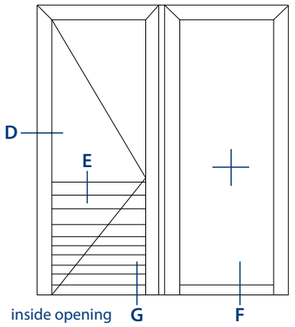
32 **1331**
زهوار بازشو لنگه مخفی
Glazing Bead Profile
0.151 kg/m

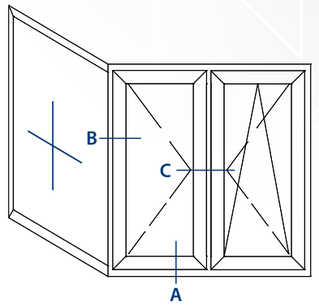
33 **1332**
پروفیل آداپتور زهوار فیکس بازشو مخفی
Profile Adapter
0.870 kg/m



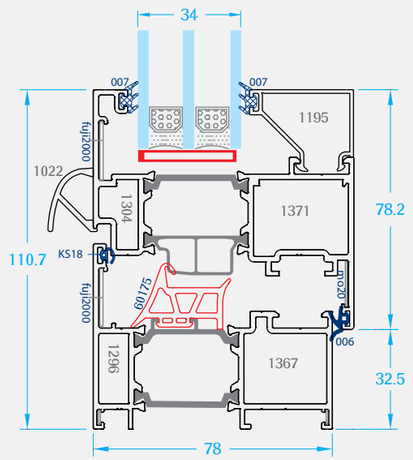
34 **1587**
تاکوز آلومینیومی بازشو مخفی
Glass Support
0.381 kg/m



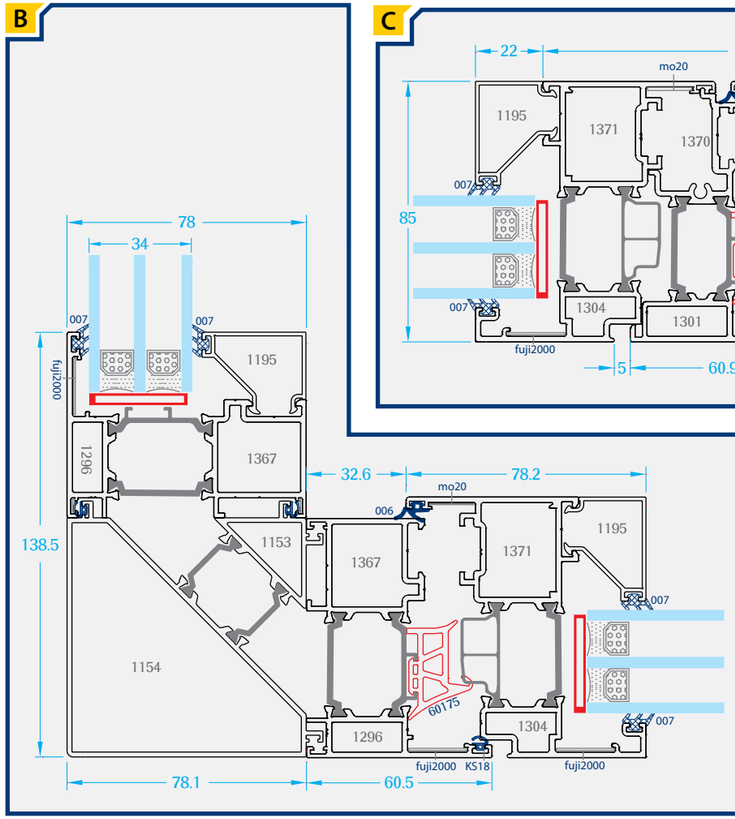

D
E
inside opening
G
F


B
C
A

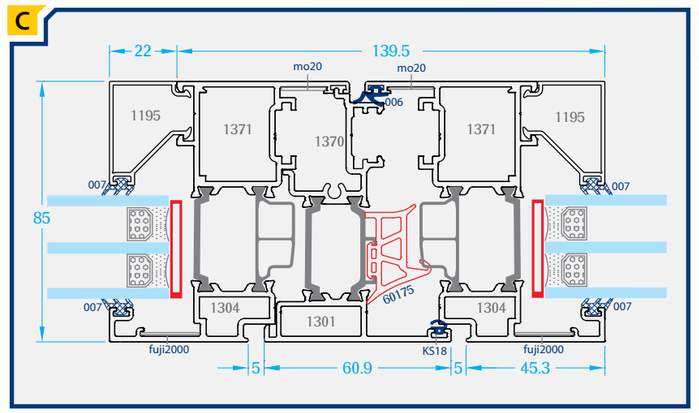
A


34
007
007
1195
fuji2000
1022
1304
1371
78.2
110.7
KS18
60175
fuji2000
006
1296
1367
32.5
78

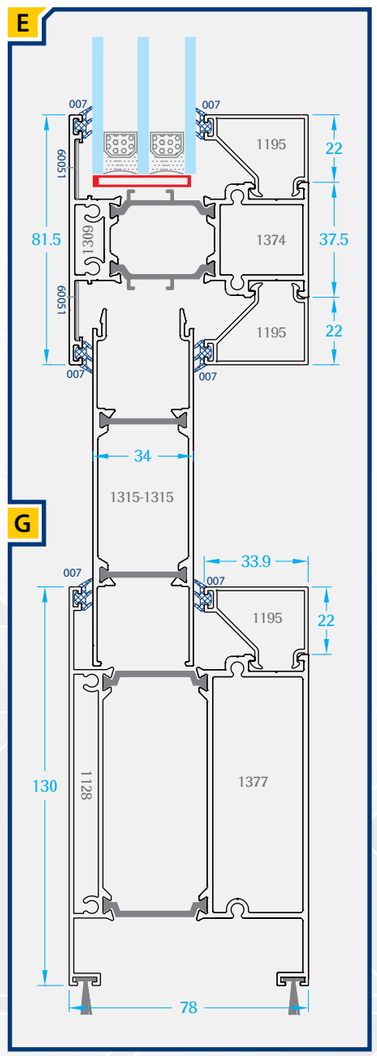
B


78
34
007
007
1195
fuji2000
1296
1367
32.6
78.2
mo20
006
1153
1371
1195
138.5
007
1154
60175
1304
007
1296
fuji2000
KS18
fuji2000
78.1
60.5

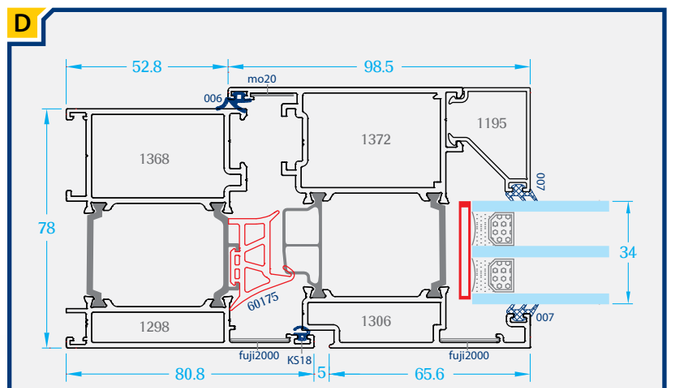
C


22
139.5
mo20
mo20
1195
1371
1370
1371
1195
006
007
007
85
007
1304
1301
60175
1304
007
fuji2000
KS18
fuji2000
5
60.9
5
45.3

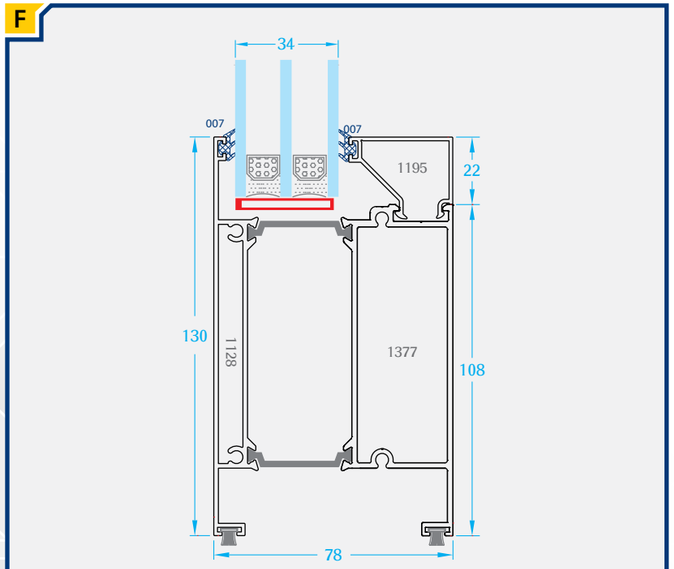
E

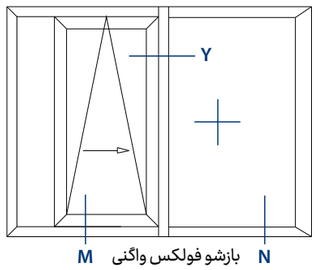

007
007
1195
22
60051
81.5
309
1374
37.5
60051
1195
22
007
007
34
1315-1315
G
007
007
33.9
1195
22
130
1128
1377
78

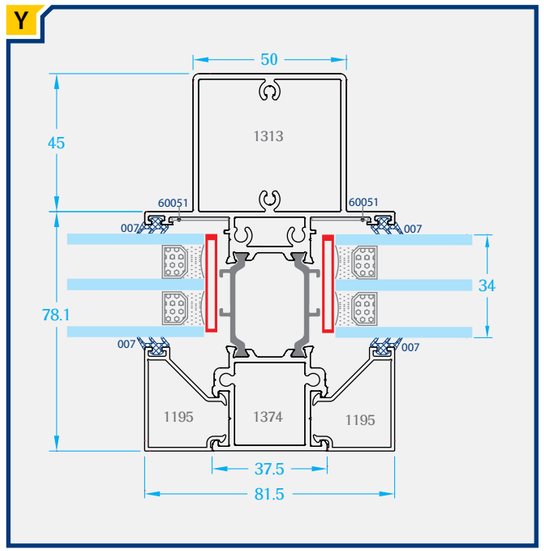
D

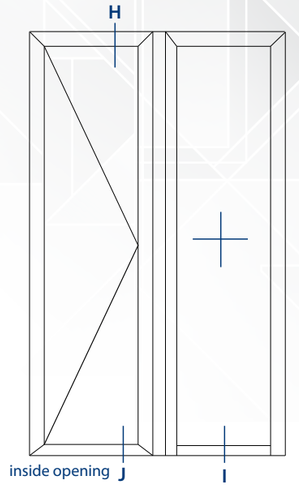

52.8
98.5
mo20
006
1368
1372
1195
007
78
34
60175
1298
1306
007
fuji2000
KS18
fuji2000
80.8
5
65.6

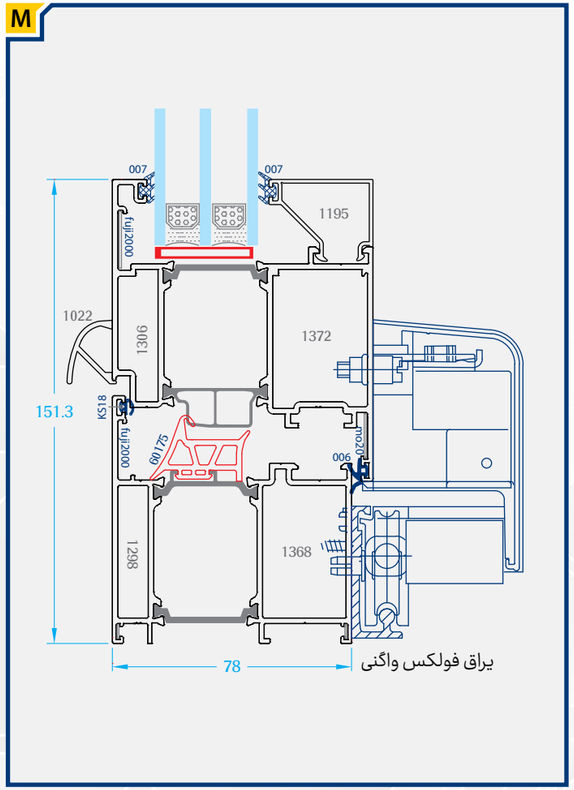
F

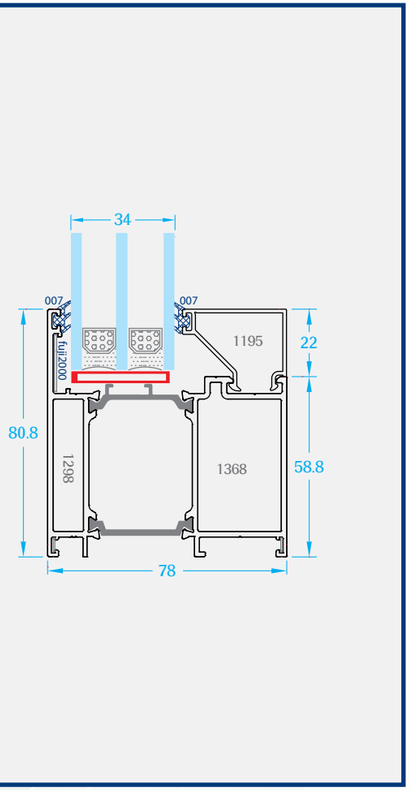

34
007
007
1195
22
130
1128
1377
108
78

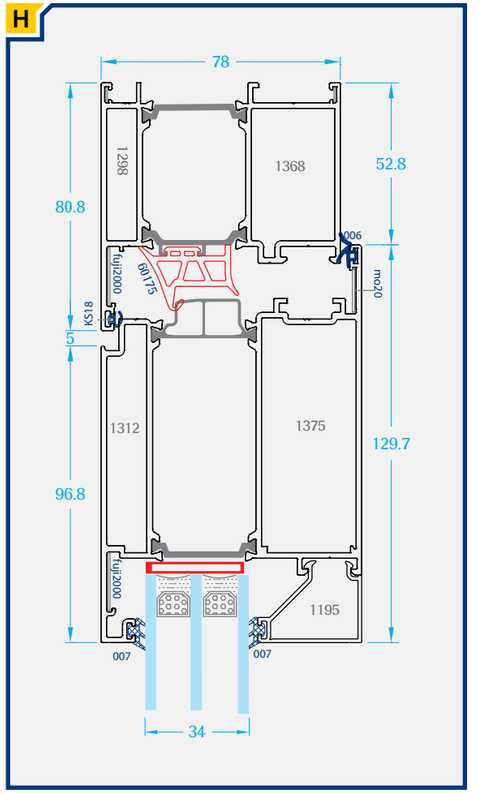

Y
M
بازشو فولکس واگنی
N

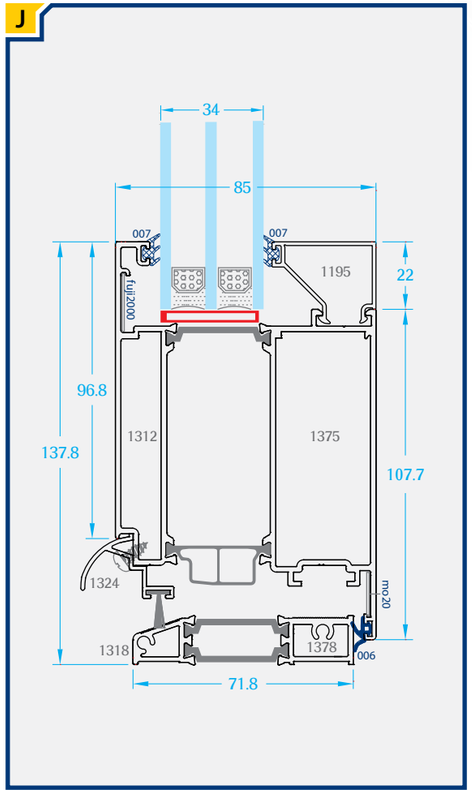

Y
50
45
1313
60051
60051
007
007
78.1
34
007
007
1195
1374
1195
37.5
81.5

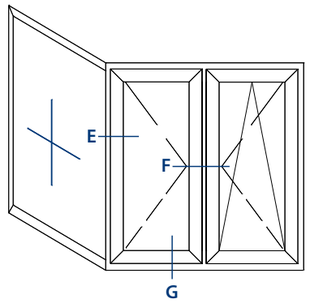

H
inside opening
J
I


M
007
007
1195
fuji2000
1022
1306
1372
151.3
KS18
fuji2000
60175
mu20
006
1298
1368
78
یراق فولکس واگنی

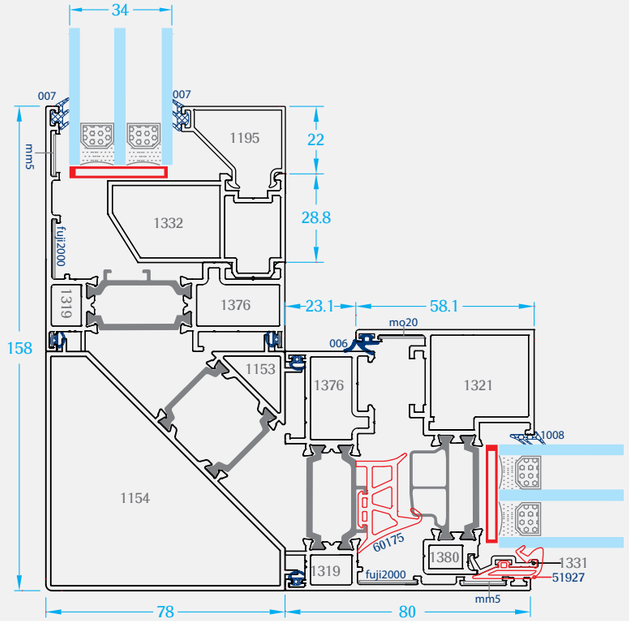

N
34
007
007
1195
fuji2000
22
80.8
1298
1368
58.8
78

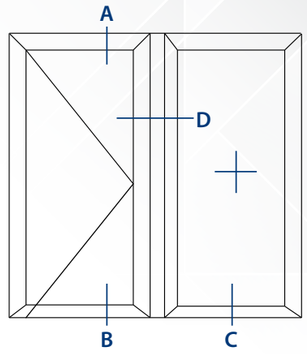

H
78
1298
1368
52.8
80.8
006
fuji2000
60175
KS18
mu20
5
1312
1375
129.7
96.8
fuji2000
1195
007
007
34


J
34
85
007
007
1195
fuji2000
22
96.8
137.8
1312
1375
107.7
1324
mu20
1318
1378
006
71.8

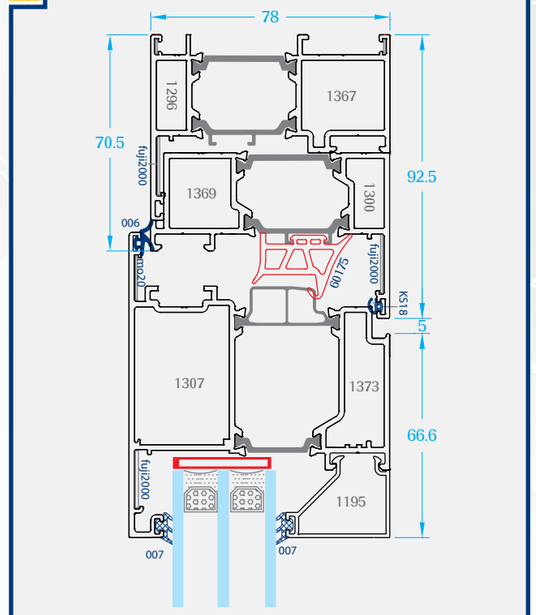

E
F
G

E

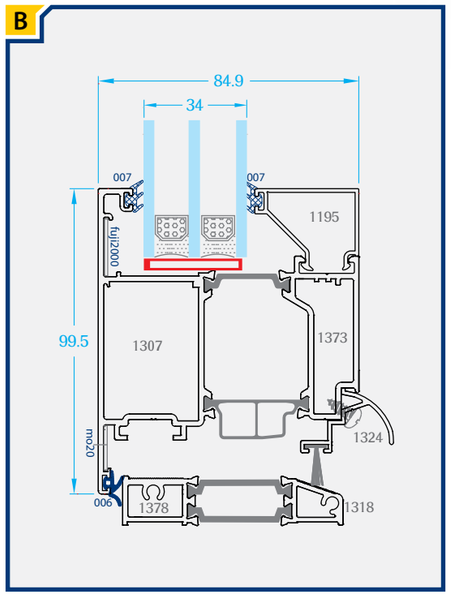

34
007
007
1195
22
28.8
1332
1319
1376
23.1
58.1
mo20
006
1153
1376
1321
1008
1154
60175
1380
1331
51927
1319
fuji2000
mm5
158
78
80


A
D
B
C

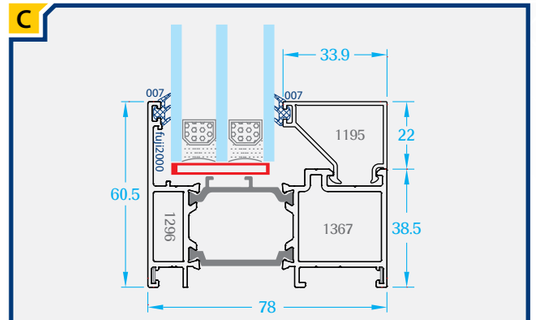
A


78
1296
1367
70.5
fuji2000
1369
1300
92.5
006
mo20
60175
KS18
5
1307
1373
66.6
1195
007
007

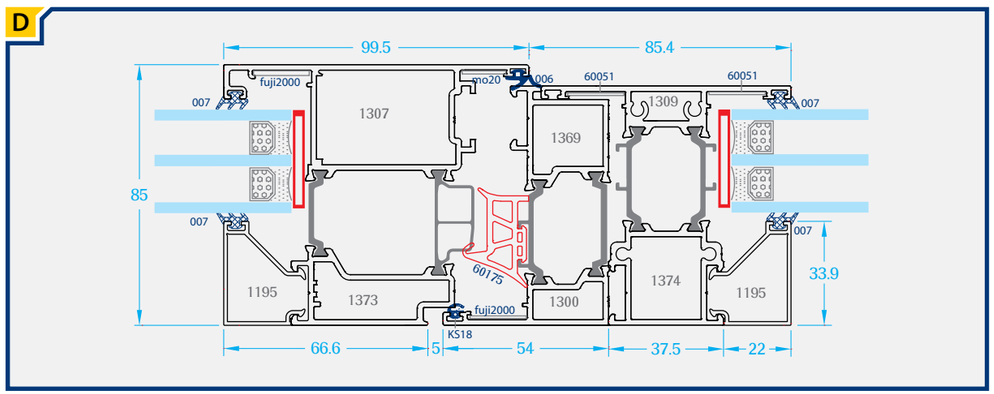
B


84.9
34
007
007
1195
fuji2000
99.5
1307
1373
1324
mo20
006
1378
1318

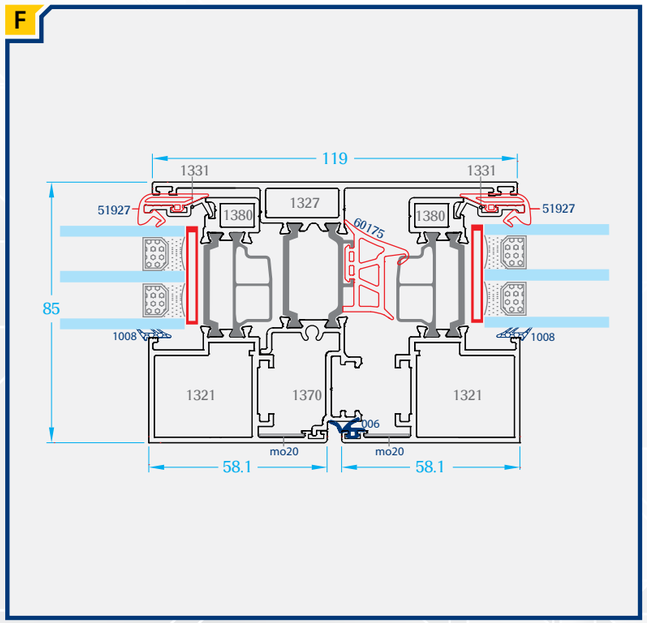
C


33.9
007
007
fuji2000
1195
22
60.5
1296
1367
38.5
78

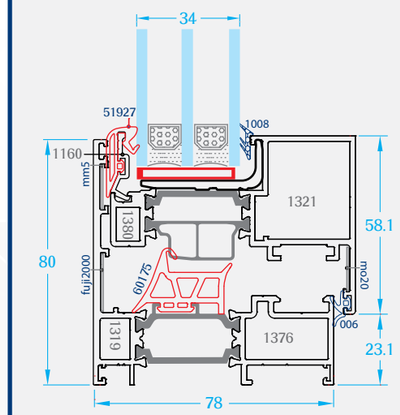
D

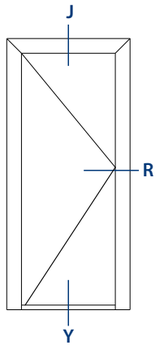

99.5
85.4
fuji2000
mo20
006
60051
60051
007
007
1307
1369
1309
85
007
60175
1195
1373
1300
1374
1195
33.9
fuji2000
KS18
66.6
5
54
37.5
22

F

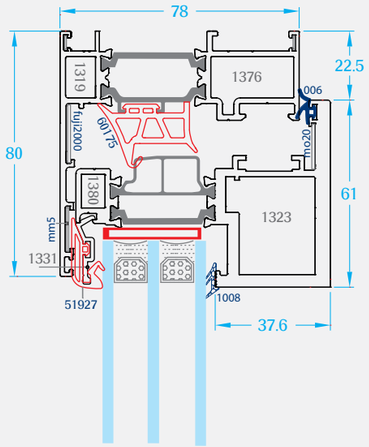

119
1331
1331
51927
1380
1327
1380
51927
60175
1008
1008
85
1321
1370
1321
006
mo20
mo20
58.1
58.1

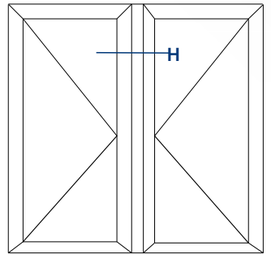
G


34
51927
1008
1160
mm5
1321
1380
58.1
80
fuji2000
60175
mo20
1319
1376
006
23.1
78

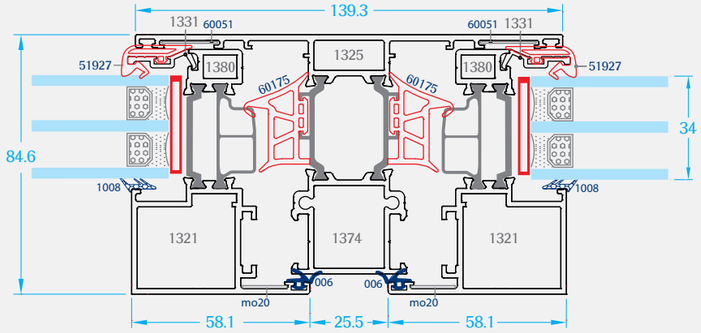

J
R
Y

J

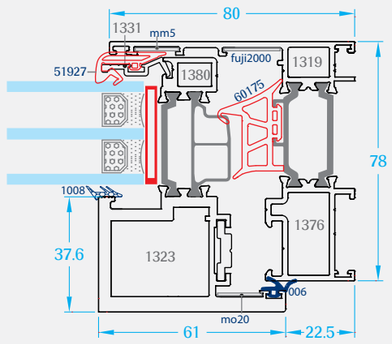

78
22.5
80
61
1319
1376
006
mo20
fuji2000
60175
1380
1323
mm5
1331
51927
1008
37.6


H

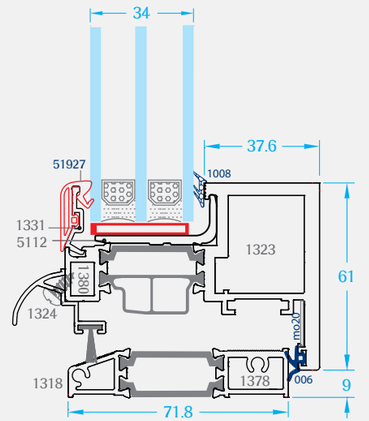
H

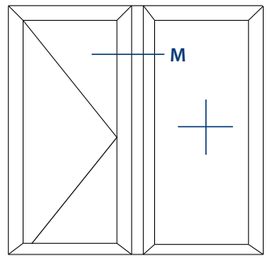

139.3
1331
60051
60051
1331
51927
1380
1325
1380
51927
60175
60175
84.6
34
1008
1008
1321
1374
1321
006
006
mo20
mo20
58.1
25.5
58.1

R

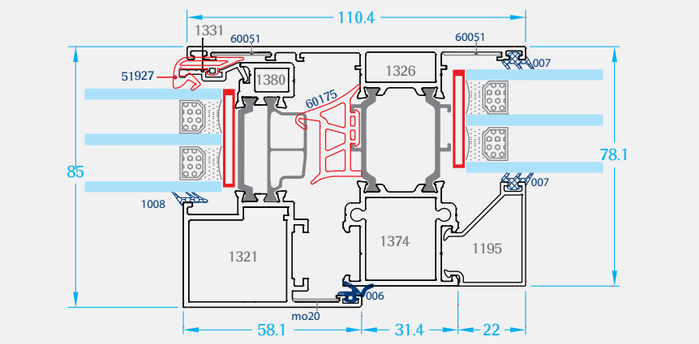

80
1331
mm5
51927
1380
fuji2000
1319
60175
78
1008
37.6
1323
1376
006
mo20
61
22.5

Y


34
37.6
51927
1008
1331
5112
1323
1380
61
1324
mo20
1318
1378
006
9
71.8


M

M


110.4
1331
60051
60051
1326
007
51927
1380
60175
78.1
85
007
1008
1321
1374
1195
006
mo20
58.1
31.4
22

Assembling plan / نقشه مونتاژ

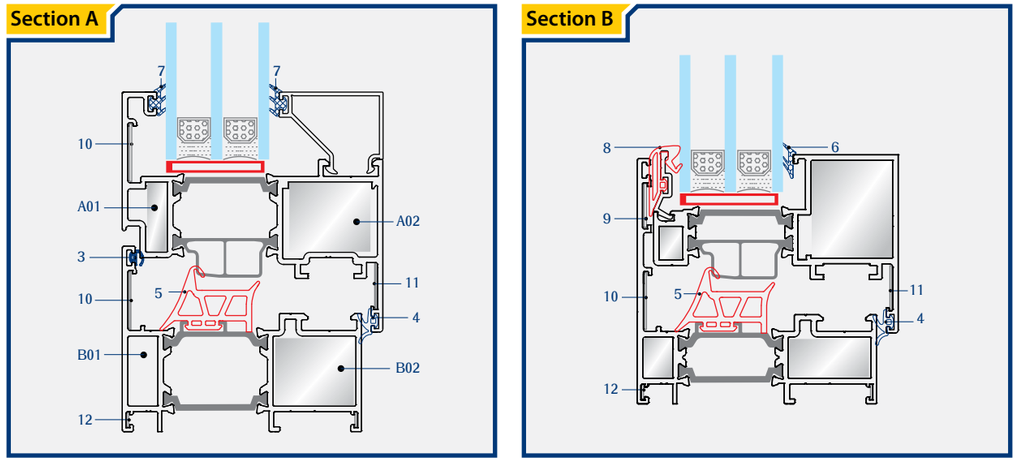
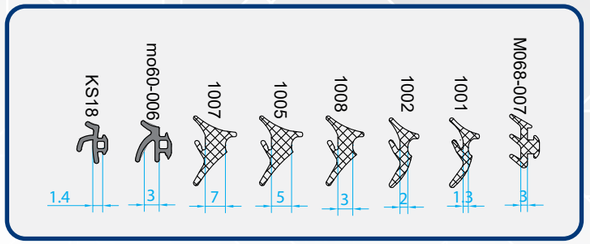
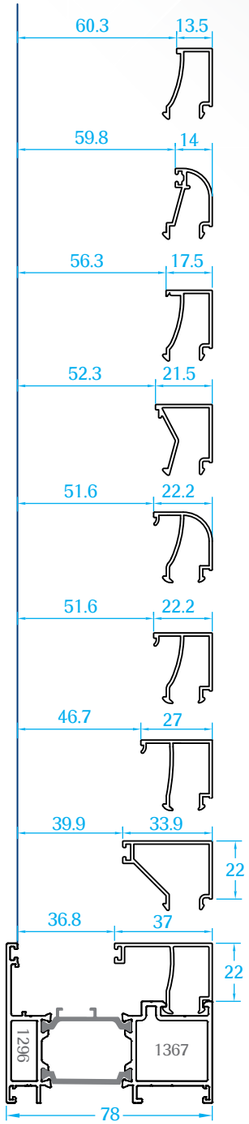


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح		Explanation		جزئیات	Details	Code کد کالا
1	فیکسر پروفیل لنگه	فیکسر لنگه ۰۱	vent corener joint	vent corner joint A-01	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1304
		فیکسر لنگه ۰۲		vent corner joint A-02	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1371
2	فیکسر فریم	فیکسر فریم ۰۱	frame corner joint	frame corner joint B-01	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1319
		فیکسر فریم ۰۲		frame corner joint B-02	فیکسچر آلومینومی پانچی	corner joint	AP1367
3	لاستیک آب بندی		frame gasket		لاستیک دور فریم	frame gasket	KS18
4	لاستیک آب بندی		sash gasket		لاستیک لنگه	sash gasket	MO60-006
5	لاستیک آب بندی بین فریم و لنگه		gasket for open joint		لاستیک کله غازی	gasket for open joint	60175
6	لاستیک نصب شیشه		inner glazing gasket		لاستیک داخلی شیشه	inner glazing gasket	1008
7	لاستیک نصب شیشه		outer glazing gasket		لاستیک پشت شیشه دو جداره	outer glazing gasket	mo68-007
8	لاستیک نصب شیشه لنگه مخفی		outer glazing gasket		لاستیک پشت شیشه دو جداره	outer glazing gasket	51927

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها





Code	Weight kg/m
1198	0.246
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.304
1145	0.375

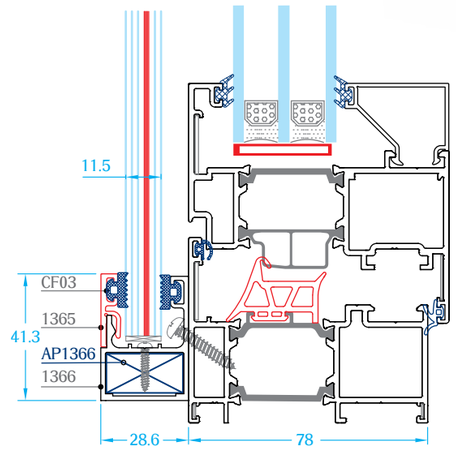


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
9	گونیای فلزی	corner alignment	گونیای فلزی	corner alignment	MM5
10	گونیای دایکاستی	corner alignment	گونیای آلن خور	corner alignment	FUJI2000
11	گونیای پلاستیکی لنگه	corner alignment	گونیای نصب لنگه	corner alignment	mo20
12	گونیای فلزی	corner alignment	گونیای فلزی فریم	corner alignment	mo19
*	گونیای سپری لنگه مخفی	mullion alignment	گونیای دایکاستی نصب سپری	hidden vent mullion alignment	60051
*	پیچ سپری	Tripetalous screw	۵۰×۴٫۸	T profile screw 4.8x50	PS48
*	لولا	Hinge	لولای دوتیکه واشر سر خور (چپ و راست)	double system hinge	ALAX
			لولای سه تکه	triple system hinge	M10-3,ALAX
*	چسپ ترمال بریک	Thermal Break glue	برای فیکسچر های پانچی	For corner joint	9100
*	بازشو درب لولائی	inside and outside opening doe.	دستگیره درب لولائی	Hinge Door Handle	X302
					201-224
					RAGNI 201
			قفل درب لولائی ۱۶-۳۵ میلیمتر	mouirtise lock with roller	35-16mm
			جلو قفل درب لولائی	roller lock stirikes	90185D
			توپی قفل ۹ سانتی -۲۶-۱۰-۵۴	cylinder 9cm-26-10-54mm	cm 9
			توپی سرویس		KALE76

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	بازشوی پنجره به صورت قفل ازروبرو	window opening in a front lock facing	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم کوتاه	rod profile locking	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلو قفل پنجره پیچ خور	rod profile stirikes	AK329
			جلو قفل پنجره آلن خور	rod profile stirikes	AK328
*	بازشوی پنجره به صورت قفل از بالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	بازشوی پنجره دو حالته	two-mode window opening	ست یراق دو حالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دو حالته ایتالیا	two-mode Italian fittings	fapim
*	بازشو کلنگی پنجره سرویس	Bathroom window model Picky Opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	Metal ratche	1275
			ست چفت پنجره سرویس پلاستیکی	Plastic snap windows service	AR816
			ست چفت پنجره سرویس فلزی	metal snap windows service	AR820
*	استفاده از پروفیل های وسط دو لنگه در دربهای دو لنگه بازشو ۱۳۰۱-۱۳۷۰	adapter vcover	درپوش پروفیل وسط لنگه	adaptor cover 1370-1301	60264
			سرمه کوتاه (پنجره)	sash fixing lock short	2217
			سرمه بلند (درب)	sash fixing lock long	2215
*	استفاده از پروفیل های وسط دو لنگه در بازشو دو لنگه مخفی ۱۳۲۷-۱۳۷۰	hidden ven adapter cover	درپوش پروفیل وسط دو لنگه مخفی	adaptor cover 1370-1327	60265
			سرمه کوتاه (پنجره)	sash fixing lock short	2217
			سرمه بلند (درب)	sash fixing lock long	2215

ALUTHERM

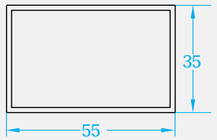
SERIES
AWDH 35
Hinged Door & Window
Joint with Rebar Steel
در و پنجره لولایی نصب با میلگرد

مشخصات سیستم | **System Specification**

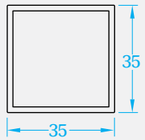
- **کد محصول:** AWDH۳۵
- **نوع بازشو:** تک حالته
- **اندازه عرض فریم:** ۳۵ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۵ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱/۶ - ۱٫۴ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** میلگرد فولادی

- **Product code:** AWDH35
- **Type of opening:** Turn
- **Frame width:** 35 mm
- **Lenght width size:** 35 mm
- **Wall thickness:** 1.6 - 1.4 mm
- **Glass thickness:** 6 to 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Steel Rebar

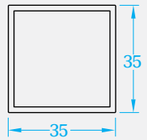
1 **1268**
قوطی ۳۵×۵۵
Box 35x55
0.840 kg/m



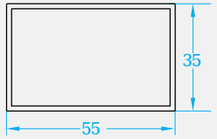
2 **1269**
قوطی ۳۵×۳۵
Box 35x35
0.650 kg/m



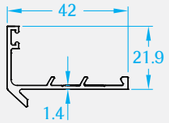
3 **1097**
قوطی ۳۵×۳۵
Box 35x35
0.550 kg/m



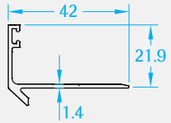
4 **1098**
قوطی ۳۵×۵۵
Box 35x55
0.800 kg/m



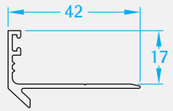
5 **1270**
فریم نصب شیشه
Fix Frame Profile
0.355 kg/m



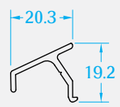
6 **1271**
فریم نصب بازشو
Opening Frame Profile
0.315 kg/m



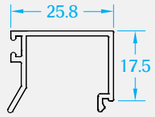
7 **1272**
پروفیل نصب درب
Door Profile
0.305 kg/m



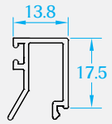
8 **1256**
پروفیل آبچکان
raindrop profile
0.215 kg/m



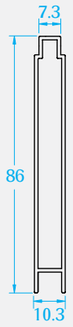
9 **1273**
زهوار تک جداره ۶ میلیمتری
Glazing Bead
0.260 kg/m



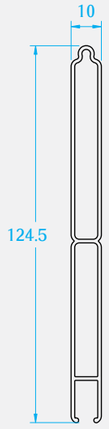
10 **1274**
زهوار دو جداره
Glazing Bead
0.210 kg/m



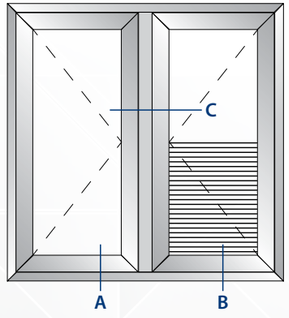
11 **1034**
ورق دو جداره
Double Sheet
0.643 kg/m

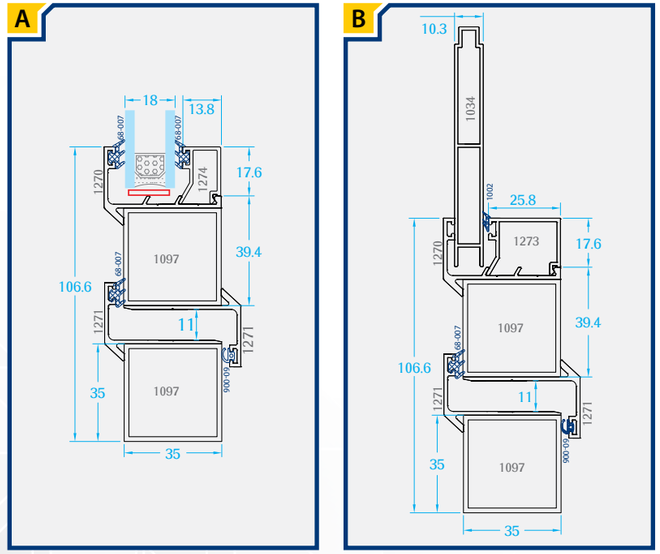


12 **1035**
ورق دو جداره
Double Sheet
0.925 kg/m

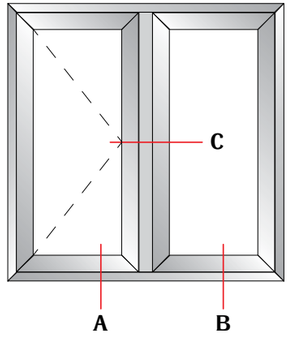


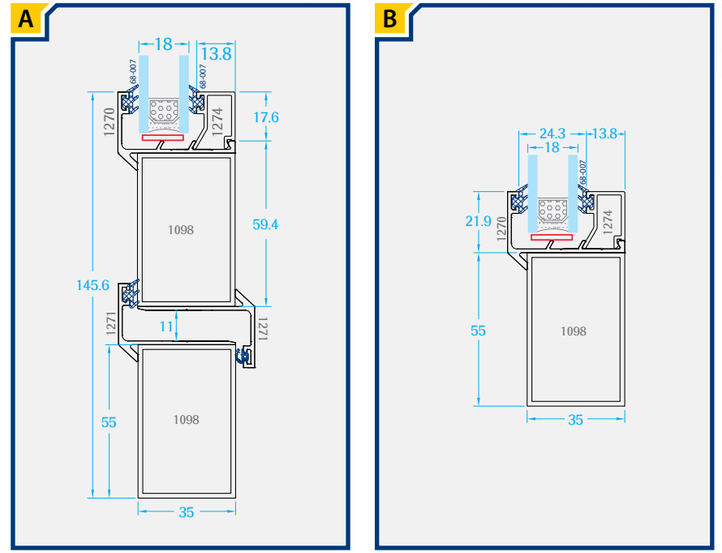
Window Assembling plan / نقشه مونتاژ پنجره





Door Assembling plan / نقشه مونتاژ درب





ALUTHERM

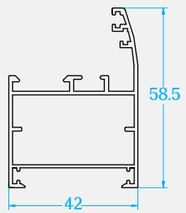
SERIES AWDH 42

Hinged Door & Window

در و پنجره لولایی

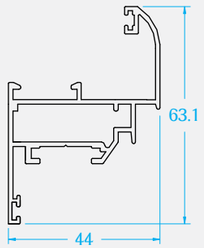
1 — 1087

پروفیل فریم
Frame Profile
0.766 kg/m



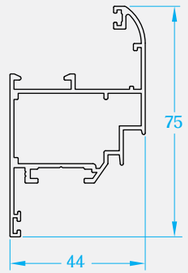
2 — 1088

پروفیل لنگه
Vent Profile
0.802 kg/m



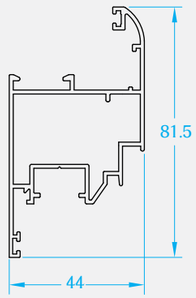
3 — 1092

پروفیل لنگه متوسط
Vent Profile
0.947 kg/m



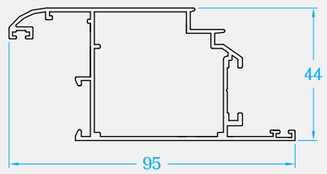
4 — 1089

پروفیل لنگه متوسط اسپانیولت خور
Vent Profile
1.016 kg/m



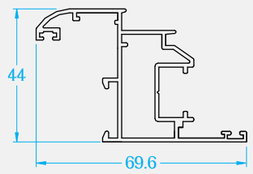
5 — 1090

پروفیل لنگه درب
Vent for Door
1.1 kg/m



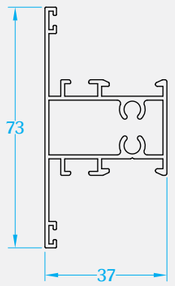
6 — 1091

پروفیل لنگه پنجره یراق اسپانیولت خور
Window Vent Profile with uPVC Fitting
0.895 kg/m



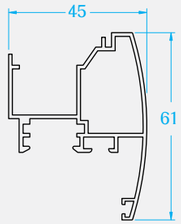
7 — 1033

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
0.797 kg/m



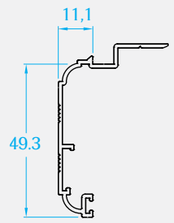
8 — 1032

پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
0.760 kg/m



9 — 1037

پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m

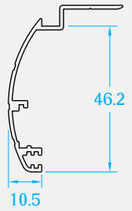


مشخصات سیستم | System Specification

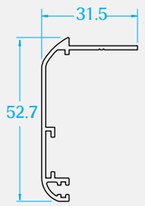
- **کد محصول:** AWDH۴۲
- **نوع بازشو:** تک حالته - دوحالته - فرانسوی
- **اندازه عرض فریم:** ۴۲ - ۴۷ - ۵۹ - ۹۰ - ۱۰۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۵۱٫۱ - ۴۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱/۳ میلیمتر
- **نمای ظاهری پروفیل:** کرو و قوس دار از نمای بیرونی و داخلی
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **امکان نصب یراق های اروپایی**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۲۴ میلیمتر

- **Product code:** AWDH42
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 42 - 47 - 59 - 90 - 100 mm
- **Lenght width size:** 51.1 - 44 mm
- **Wall thickness:** 1.3 mm
- **Appearance:** Curved and arched from the outside and inside
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Possibility to install European fittings**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches
- **Thickness of glass:** 6 to 24 mm

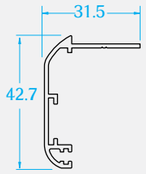
10 **1263**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.375 kg/m



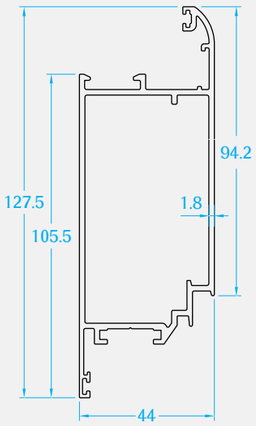
11 **1343**
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.398 kg/m



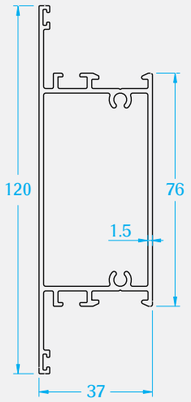
12 **1020**
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.361 kg/m



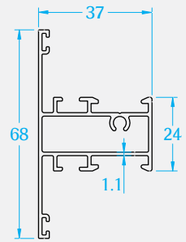
13 **1250**
لنگه‌ی بلند درب
Sash Profile
1.71 kg/m



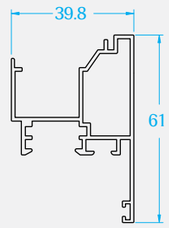
14 **1251**
سپری بلند لولایی
T Profile
1.41 kg/m



15 **1253**
پروفیل سپری سبک
T Profile
0.747 kg/m

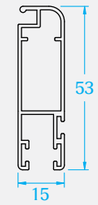


16 **1254**
پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
0.735 kg/m

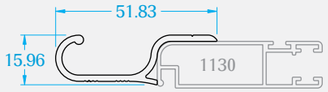


17 **1255**
پروفیل پایه توری لولایی
Grid vent base hinged
0.231 kg/m

18 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m

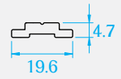


19 **1257**
دستگیره لنگه توری
Frame Profile
0.440 kg/m

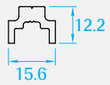


20 **1036**
پروفیل مابین دو فریم
Between the two frame
0.150 kg/m

21 **1023**
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.178 kg/m

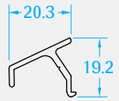


22 **1025**
تسمه یو پی وی سی
uPVC Strap
0.260 kg/m

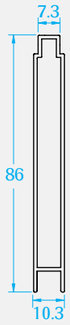


23 **1022**
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.230 kg/m

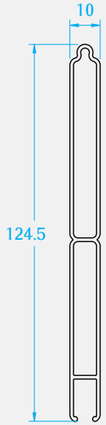
24 **1256**
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.217 kg/m



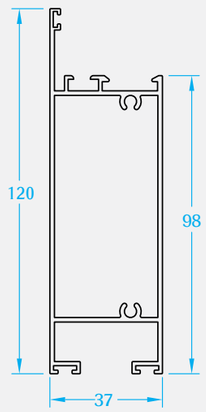
25 **1034**
ورق دو جداره کم عرض
Double Sheet
0.645 kg/m



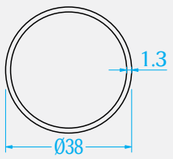
26 **1035**
ورق دو جداره پهن
Double Sheet
0.920 kg/m



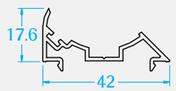
27 **1127**
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
1.02 kg/m



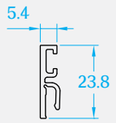
28 **1258**
لوله محوری ۳۸
the Central Tube 38mm
0.426 kg/m



29 **1259**
پروفیل گردان فریم
Rotating Frame Profile
0.318 kg/m



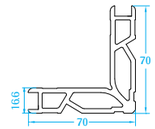
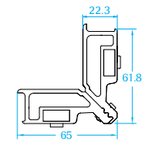
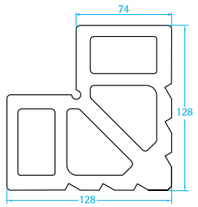
30 **1365**
زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m



Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

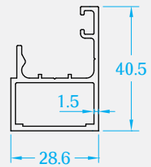
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

Fixtures List / فهرست فیکسرها

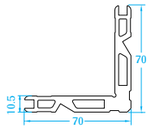
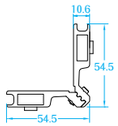
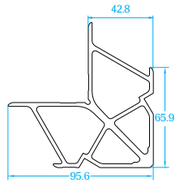
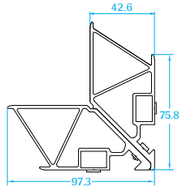
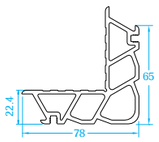
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1444		AP1130	12.9	2.675
1455-1456		PD1092 PD1089	27 29.2	2.720
1479		AP1250	27.9	19.620

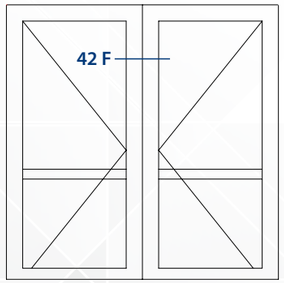
31 **1366**

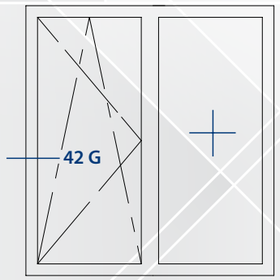
زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.586 kg/m



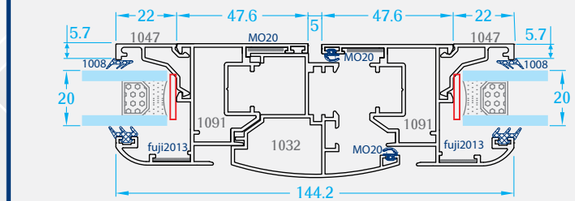
Fixtures List / فهرست فیکسرها

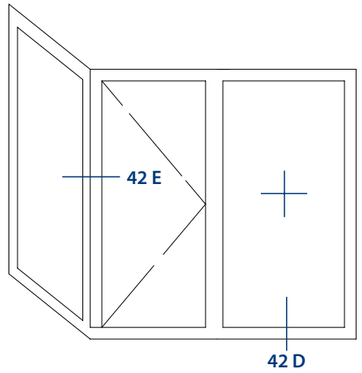
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1087 AP1088 AP1091	39.2 27.5 29.7	2.501
1459-1460		PD1087 PD1088 PD1091	28 26 28.7	1.50
1448		AP1090	27.5	3.478
1469-1470		PD1090	26	3.59
1081		AP1130 AP1092 AP1089	12.4 27.5 29.6	4.130



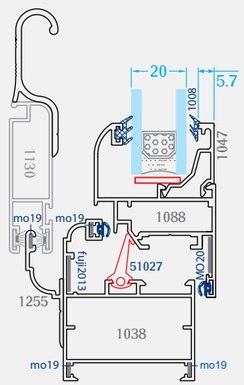


42 F

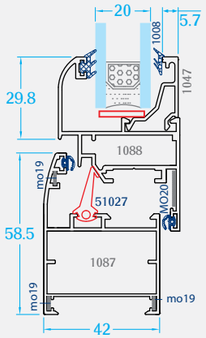




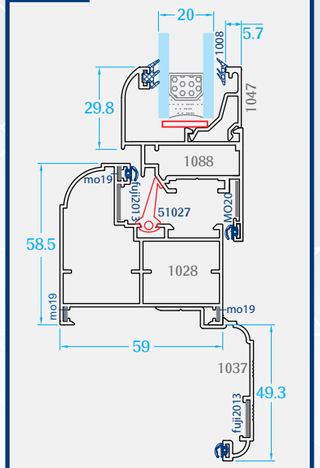
42 G1



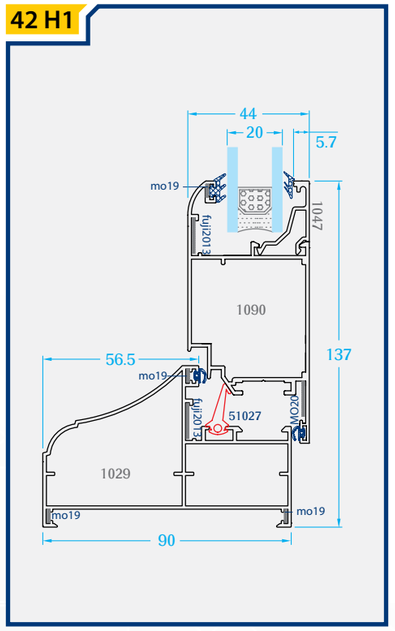
42 G2



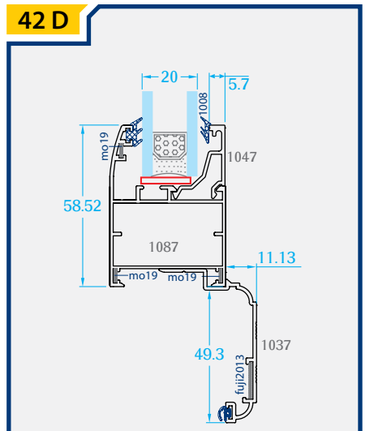
42 G3



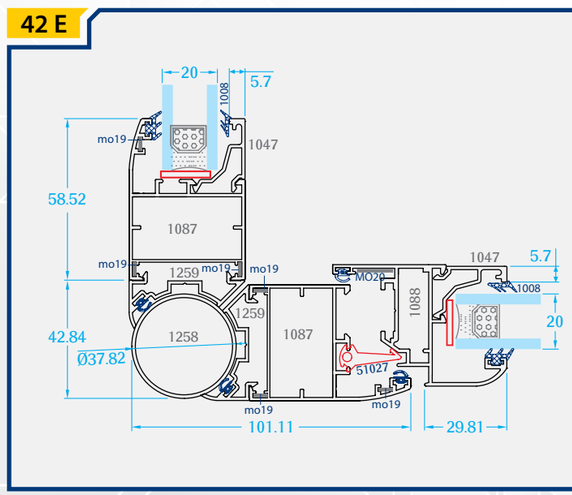
42 H1

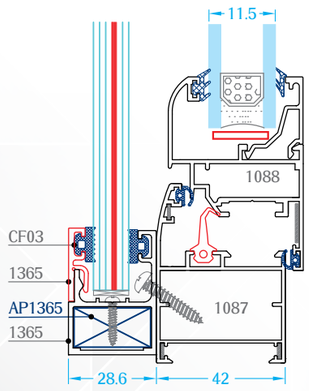


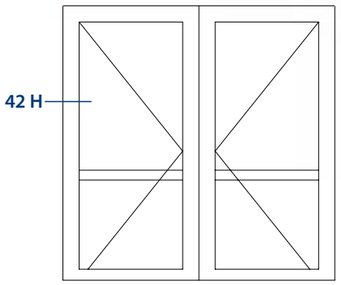
42 D



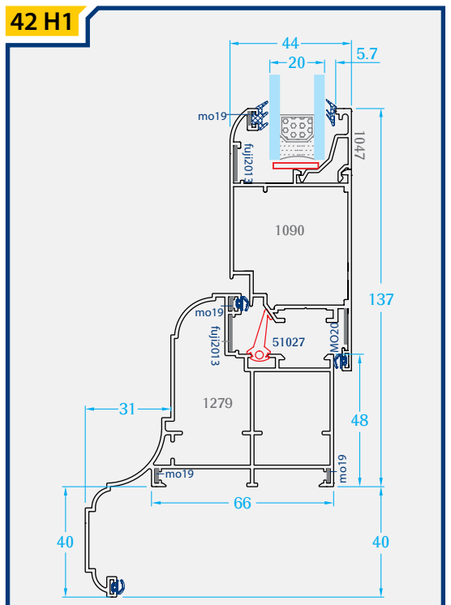
42 E



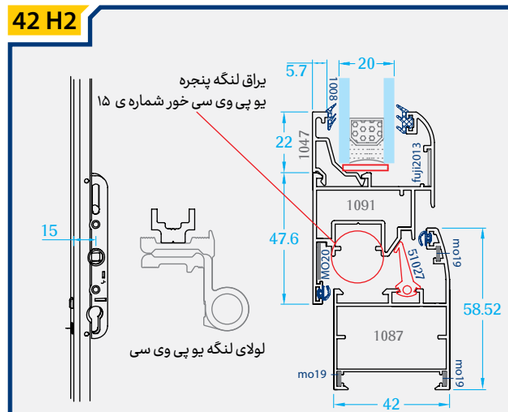




42 H1



42 H2



Hinged Systems

Sliding Systems

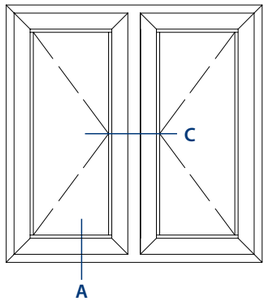
Additional Systems

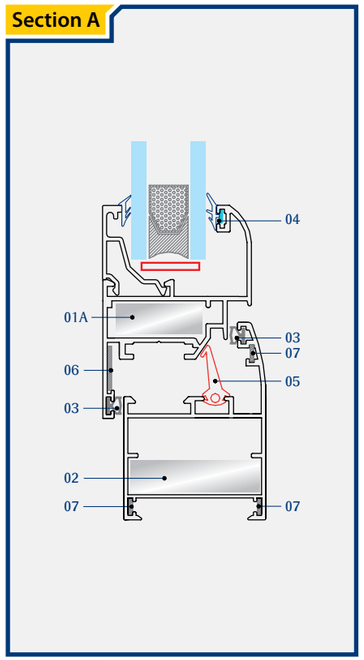
سیستم های لولایی

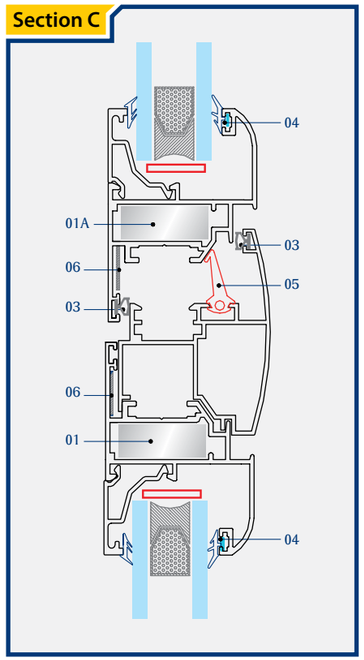
سیستم های کشویی

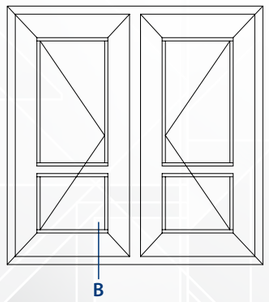
سیستم های الحاقی

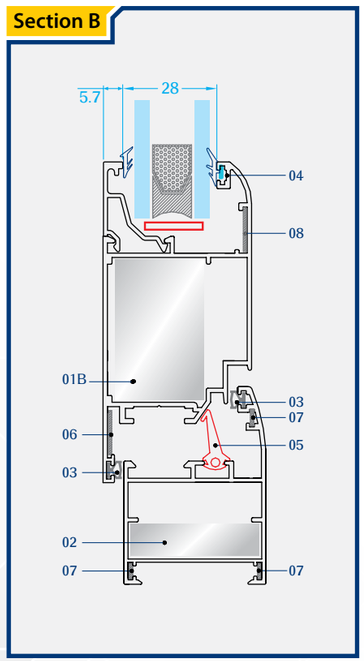
Assembling plan / نقشه مونتاژ

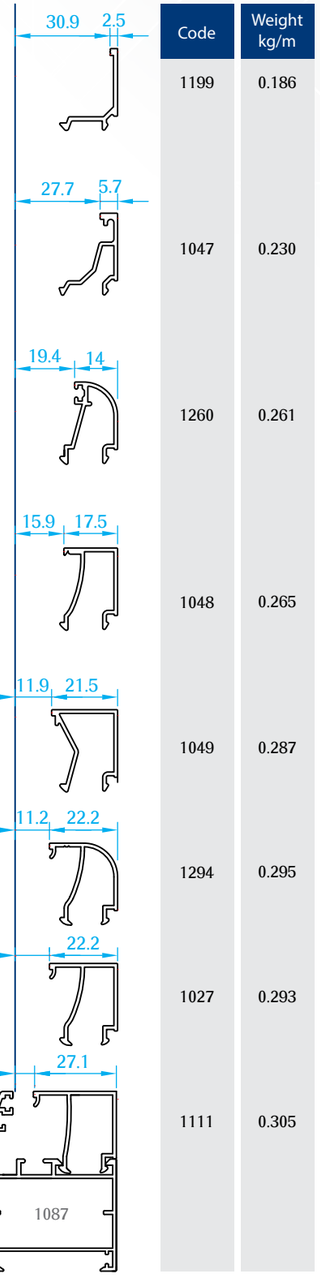












Code	Weight kg/m
1199	0.186
1047	0.230
1260	0.261
1048	0.265
1049	0.287
1294	0.295
1027	0.293
1111	0.305

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

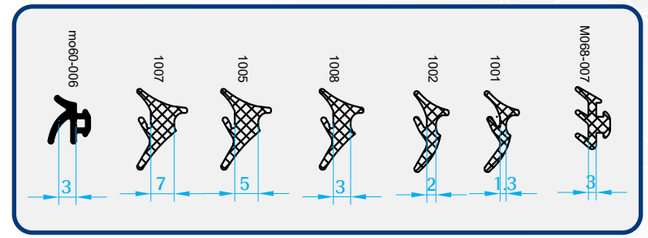


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرلنگه	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1088
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1088
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1088
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	iran1129 یا 1126
2	فیکسرفریم	frame Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1087
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1087
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1087
*	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
*	فیکسرلنگه توری ریلی	grid vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	1130
*	بلبرینگ توری	grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	grid vent ballbearing	MS100
			بلبرینگ توری(روکار)	grid vent ballbearing (superficies)	MS101
*	موئی	Hairy	موئی پرزکوتاه	short pile hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرزمتوسط	avrage pile hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرزبلند	long pile hair	PB7-3P-67-800
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	pelastic handle	DT60
3	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک دورفریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک کله غازی لولائی	Rubber around the frame	1015
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting Rubber back of the double glass	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008.1005
6	گونیای پلاستیکی	plastic Bracket	گونیای پلاستیکی	Norma Allen Bracket	MO20
7	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای کوچک	Small Bracket	MO19
8	گونیای دایکاستی	die cast bracket	گونیای آلن خور	Norma Allen Bracket	fuji2013
*	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای پهن	Flat Bracket	MM5
*	گونیای گوشه	Corner bracket	گونیای گوشه فلزی	Metal corner Bracket	P101

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

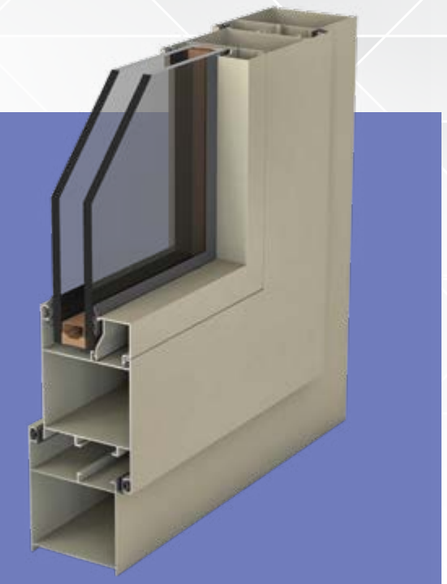
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	گونیای سپری	tripetalou screw	گونیای سپری قدیم	Old tripetalou Bracket	P100
*	درپوش نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب۴٫۸×۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	پیچ سپری	tripetalou screw	پیچ سپره۵٫۳×۵	tripetalou screw 5.3x50	PS53
*	لولا	Hinge	لولای دوتکه واشر سر خود (چپ و راست)	Two-piece Hing of Head-gasket Washer (left &right)	ALAX
			لولای سه تکه واشر سر خود	Three-piece Hing of Head- gasket Washer	2110
			لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3,ALAX
*	بازشو پنجره به صورت قفل ازروبرو	window opening in a front lock form	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم تسمه کوتاه	mini pim	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلوقفل پنجره پیچ خور	screw-with window front lock	AK329
			جلوقفل پنجره آلن خور	allen-with window front lock	AK328
*	بازشوپنجره به صورت قفل ازبالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	بازشوپنجره دوحالته	two-mode window opening	ست یراق دوحالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دوحالته ایتالیا	two-mode italian fittings	فاپیم
*	بازشوکلنگی پنجره سرویس	Bathroom window- mode Picky Opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	metal ratchet	1275
			ست‌چفت‌پنجره‌سرویس‌پلاستیکی	Plastic snap windows wc- mode	AR816
*	استفاده ازپروفیل وسط دو لنگه درپنجره های دو لنگه بازشو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه۱۰۳۲	cap for 1032	50102
			درپوش پروفیل وسط دو لنگه۱۲۵۴	Cap for 1254	50124
			سرمه کوتاه (پنجره)	Short purl (window)	2217

ALUTHERM

SERIES
AWDH 45H

Heavyweight Aldoks Window Iran plan

پنجره آلدوکس سنگین طرح ایران

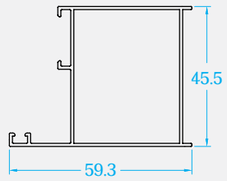


مشخصات سیستم | System Specification

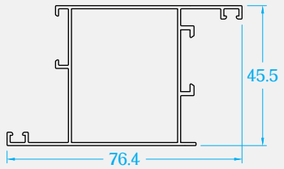
- **کد محصول:** AWDH۴۵H
- **نوع بازشو:** تک حالته - دوحالته - فرانسوی
- **اندازه عرض فریم:** ۴۵٫۵ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۴۵٫۵ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱ - ۱٫۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی

- **Product code:** AWDH45H
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 45.5 mm
- **Lenght width size:** 45.5 mm
- **Wall thickness:** 1 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 6 to 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches

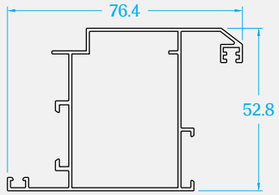
1 **1040**
پروفیل فریم
Frame Profile
0.550 kg/m



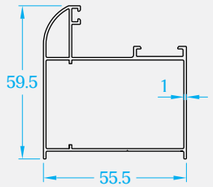
2 **1041**
پروفیل لنگه
Vent Profile
0.727 kg/m



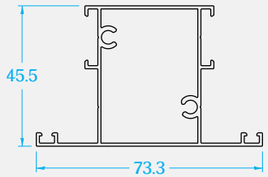
3 **1264**
پروفیل لنگه
Vent Profile
0.800 kg/m



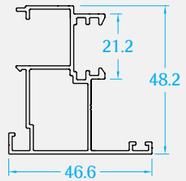
4 **1262**
پروفیل فریم
Frame Profile
0.752 kg/m



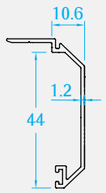
5 **1042**
پروفیل سپری
Tripetalous Profile
0.785 kg/m



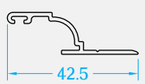
6 **1265**
پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
0.660 kg/m



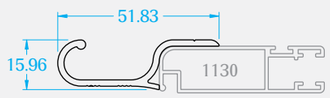
7 **1266**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.285 kg/m



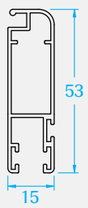
8 **1255**
پایه توری لولایی
Grid vent base hinged
0.231 kg/m



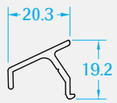
9 **1257**
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



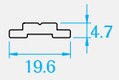
10 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



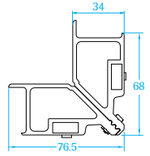
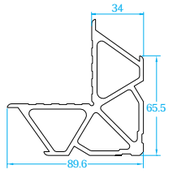
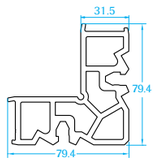
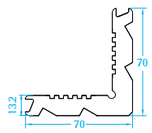
11 **1256**
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.215 kg/m



12 **1023**
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.178 kg/m

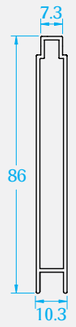


Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1457-1458		PD1040 PD1041 PD1264 PD1262	42 42 right & left 42 right & left 42 right & left	3.33
1449		AP1040 AP1041 AP1264 AP1262	43.1 43.1 43.1 43.1	3.680
1082		AP1251	41.1 41.1	4.540
1083		AP1366	26	4.03

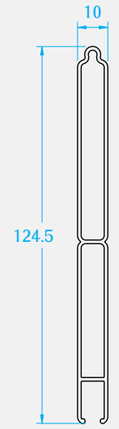
13 **1034**

ورق دو جداره کم عرض
Double Sheet
0.643 kg/m



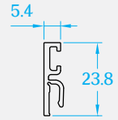
14 **1035**

ورق دو جداره پهن
Double Sheet
0.925 kg/m



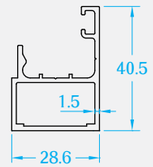
15 **1365**

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m

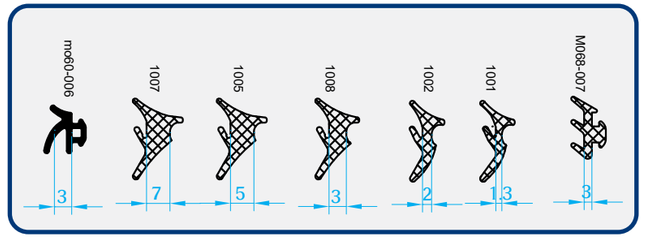


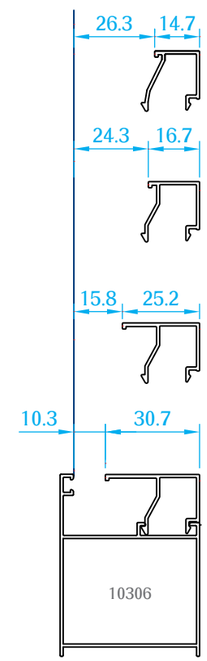
16 **1366**

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.586 kg/m



Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها





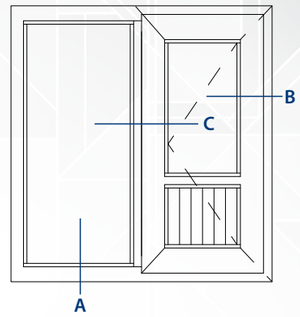
Code	Weight kg/m
1267	0.170
1044	0.175
1045	0.220
1043	0.225

Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

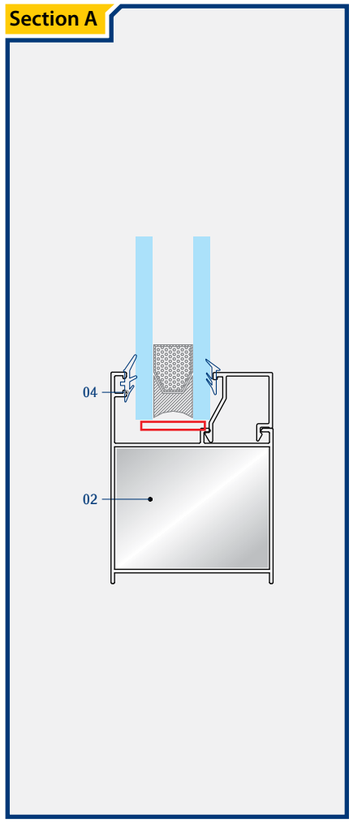
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

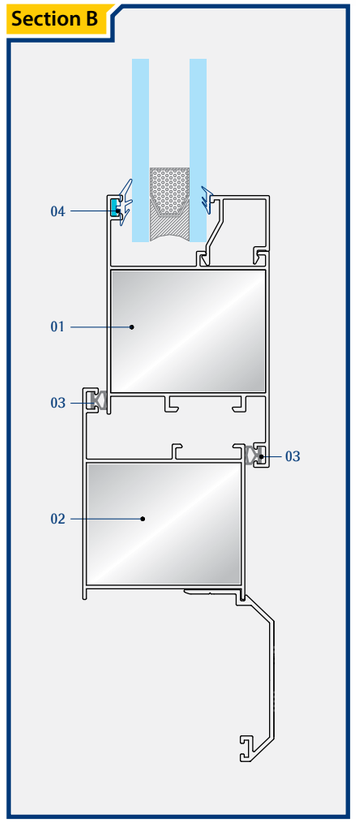
Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

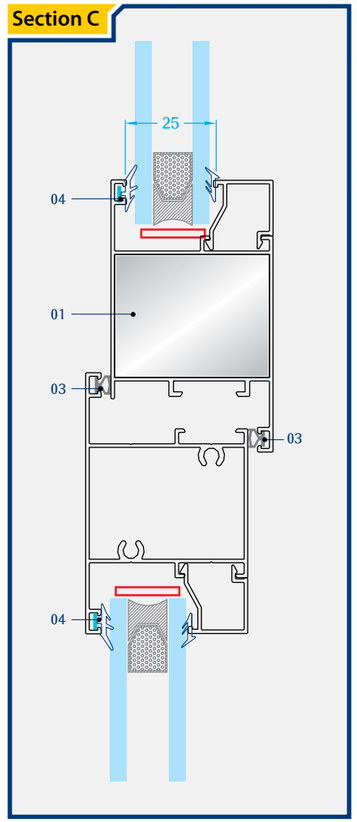
Code کد کالا	Details	جزئیات	Explanation	شرح	Row
AP1041	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	frame Fixture	فیکسرلنگه	1
PD1041	Plastic button-down Fixture right & left	فیکسرزیر دکمه پلاستیک چپ وراست			
PD1040	Plastic button-down Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک	vent Fixture	فیکسرفریم	2
AP1040	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی			
MO60	Rubber around the frame and vent	لاستیک دورفریم و لنگه	sealing rubber	لاستیک آب بندی	3
MO68	Glass Rubber	لاستیک شیشه	sealing rubber	لاستیک آب بندی	4
1008	Mounting Rubber back of the double glass and for Double sheet	لاستیک نصب پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	لاستیک آب بندی و جهت ورق دوجداره	*
P100	Old tripetalou Bracket	گونیای سپری قدیم	tripetalou Bracket	گونیای سپری	*
PS53	tripetalou screw 5.3x50	پیچ سپری ۵٫۳x۵۰	Tripetalous screw	پیچ سپری	*
PS48	mounting screw 4.8x50	پیچ نصب ۴٫۸x۵۰	mounting screw	پیچ نصب	*
	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	*
P101	Metal corner Bracket	گونیای گوشه فلزی	Corner bracket	گونیای گوشه	*
ALAX	Two-piece Hing of Head-gasket Washer (right& left)	لولای دوتکه واشر سر خود(چپ وراست)	hinge	لولا	*
2110	Three-piece Hing of Head- gasket Washer	لولای سه تکه واشر سر خود			
M10-3,ALAX	Three-piece Hing	لولای سه تکه			
2118	Two-piece Hing for door	لولای دوتکه درب			
X302	Hinge Door Handle	دستگیره درب لولائی	Hinged Door Opening	بازشو درب لولائی	*
201-224					
RAGNI201					
cm 3.5	Hinge Doo Lock	قفل درب لولائی			
90185D	Hinge Doo Front Lock	جلوقفل درب لولائی			
توپی80	Switch hub Lock	توپی قفل سوئیچی			
KALE68	wc- mode hub	توپی سرویس			
60168	plastic caps	درپوش پلاستیکی بالا و پایین	caps between two sas	درپوش پروفیل مابین دو لنگه	



Assembling plan / نقشه مونتاژ

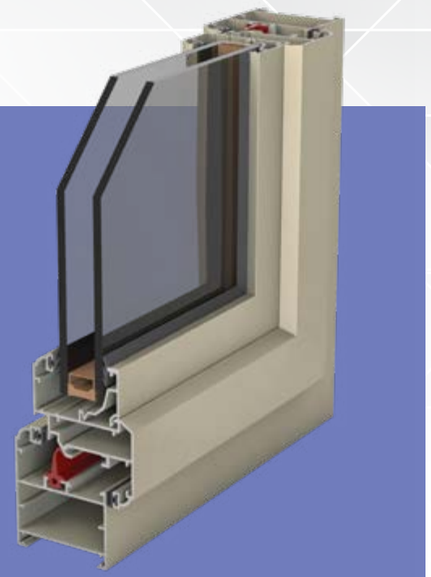




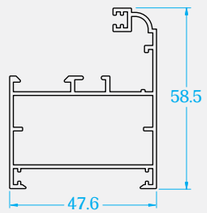


ALUTHERM

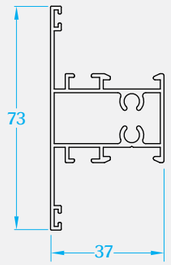
SERIES
AWDH 47
Hinged Window
پنجره لولایی



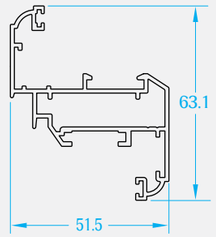
1 — 1038
پروفیل فریم
Frame Profile
0.870 kg/m



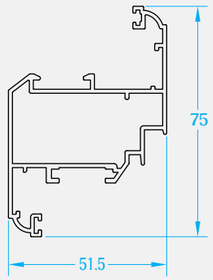
2 — 1033
پروفیل سپری
Tripetalous Profile
0.878 kg/m



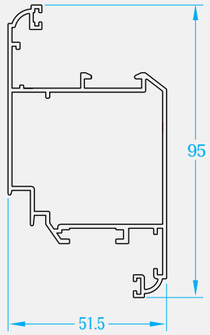
3 — 1039
پروفیل لنگه
Vent Profile
0.940 kg/m



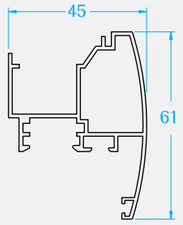
4 — 1146
پروفیل لنگه متوسط
Vent Profile
1.040 kg/m



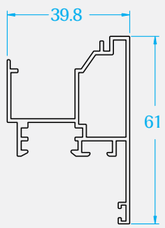
5 — 1030
پروفیل لنگه بزرگ
Vent Profile
1.260 kg/m



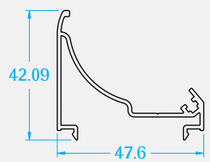
6 — 1032
پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
0.760 kg/m



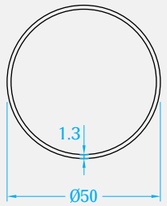
7 — 1254
پروفیل لنگه متوسط
Vent Profile
0.735 kg/m



8 — 1252
پروفیل گردان فریم
Rotating Frame Profile
0.480 kg/m



9 — 1261
لوله محوری ۵۰
Axial Tube 50
0.570 kg/m



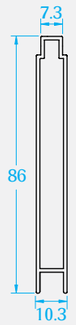
مشخصات سیستم | System Specification

- **کد محصول:** AWDH۴۷
- **نوع بازشو:** تک حالته - دوحالته - فرانسوی
- **اندازه عرض فریم:** ۴۲ - ۴۷ - ۵۹ - ۹۰ - ۱۰۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۵۱٫۱ - ۴۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۲ - ۱٫۳ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی

- **Product code:** AWDH47
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 42 - 47 - 59 - 90 - 100 mm
- **Lenght width size:** 51.1 - 44 mm
- **Wall thickness:** 1.2 - 1.3 mm
- **Glass thickness:** 6 to 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches

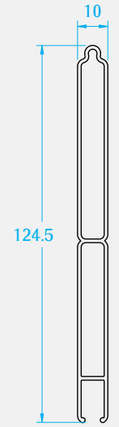
10 **1034**

ورق دو جداره
Double Sheet
0.643 kg/m



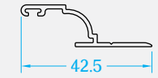
11 **1035**

ورق دو جداره
Double Sheet
0.925 kg/m



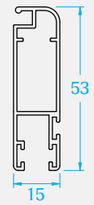
12 **1255**

پایه توری لولایی
Grid vent base hinged
0.230 kg/m



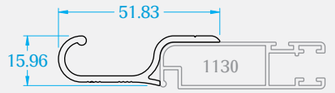
13 **1130**

لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



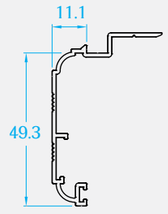
14 **1257**

دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



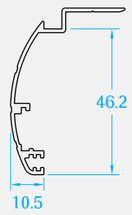
15 **1037**

پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m



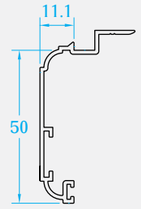
16 **1263**

پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



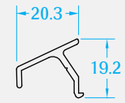
17 **1046**

پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.395 kg/m



18 **1256**

پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.215 kg/m



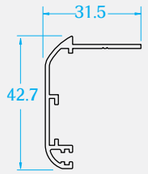
سیستم های لولایی

سیستم‌های کشویی

سیستم‌های الحاقی

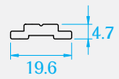
19 **1020**

پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.390 kg/m



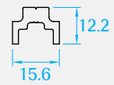
20 **1023**

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.178 kg/m



21 **1025**

تسمه یو پی وی سی
uPVC Strap
0.260 kg/m



22 **1022**

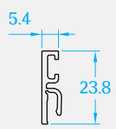
پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.230 kg/m

23 **1036**

پروفیل مابین دو فریم
Frame Adapter
0.155 kg/m

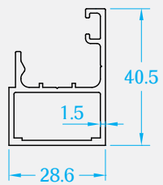
24 **1365**

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m



25 **1366**

پروفیل جانپناه
Glazing Bead
0.586 kg/m

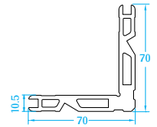
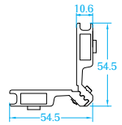
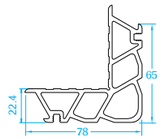
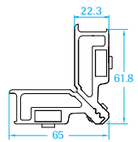


Hinged Systems

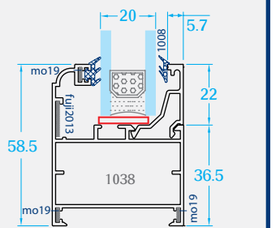
Sliding Systems

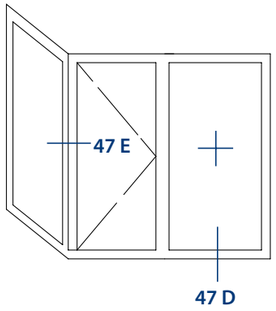
Additional Systems

Fixtures List / فهرست فیکسرها

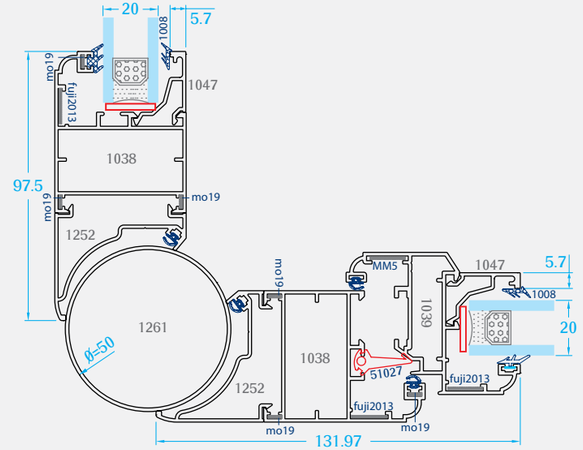
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1038 AP1039	44.5 26.5	2.501
1449		PD1038 PD1039	44 25.8	3.680
1446		AP1130 AP1146	12.4 36.2	2.791
1455-1456		PD1146	35.5	2.720

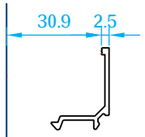
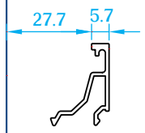
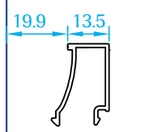
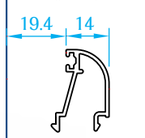
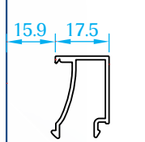
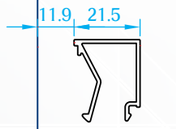
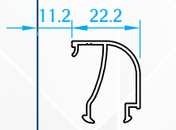
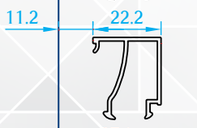
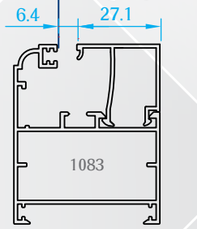
47 G



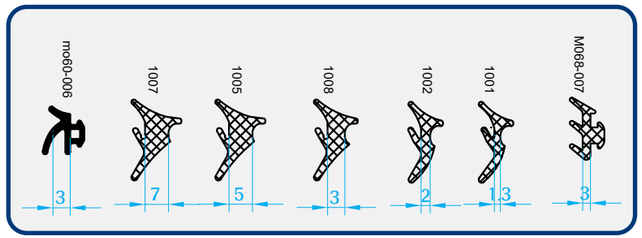


42 E

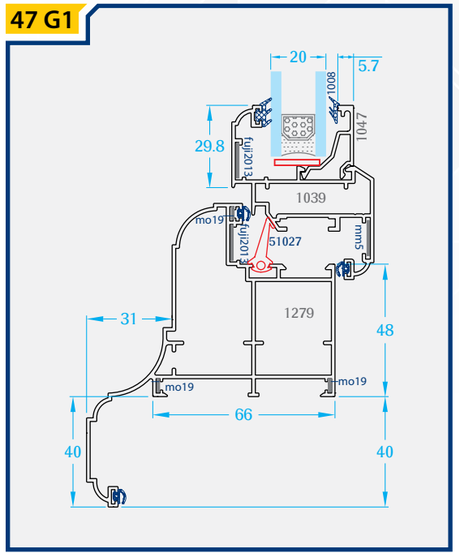


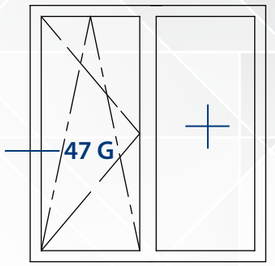
	Code	Weight kg/m
	1199	0.185
	1047	0.230
	1198	0.246
	1260	0.304
	1048	0.265
	1049	0.288
	1294	0.295
	1027	0.295
	1111	0.303

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

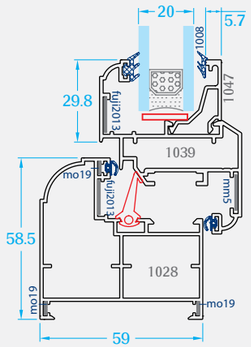


47 G1

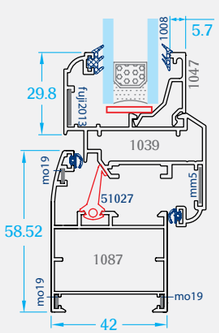


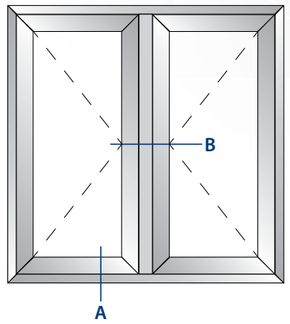


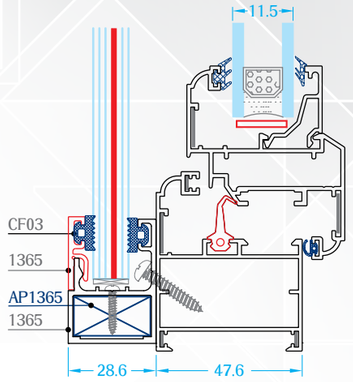
47 G2



47 G3

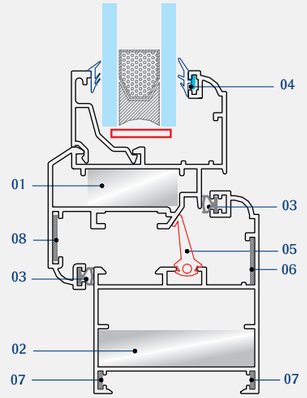






Assembling plan / نقشه مونتاژ

Section A



Section B

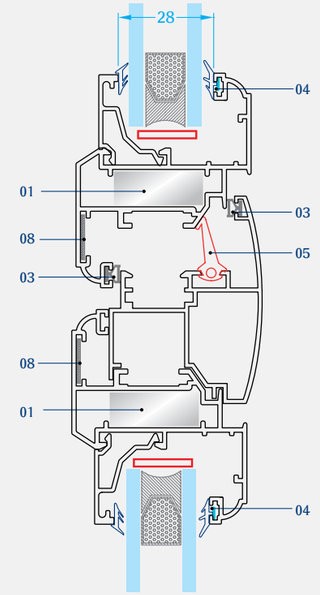


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرلنگه	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1039
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1039
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1039
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	1126
2	فیکسرفریم	frame Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1038
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1038
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1038
*	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
*	فیکسرلنگه توری ریلی	grid vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	1130
*	بلبرینگ توری	grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	grid vent ballbearing	MS100
			بلبرینگ توری(روکار)	grid vent ballbearing (superficies)	MS101
*	موئی	Hairy	موئی پرزکوتاه	short pile hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرزمتوسط	avrage pile hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرزبلند	long pile hair	PB7-3P-67-800
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	pelastic handle	DT60
3	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک دورفریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک کله غازی لولائی	Rubber around the frame	1015
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting Rubber back of the double glass	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008.1005
6	گونیای دایکاستی	Die - cast Bracket	گونیای آلن خور	Norma Allen Bracket	FUJI2013
7	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای کوچک	Small Bracket	MO19
08	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای پهن	Flat Bracket	MM5
*	گونیای گوشه	Corner bracket	گونیای گوشه فلزی	Metal corner Bracket	P101

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

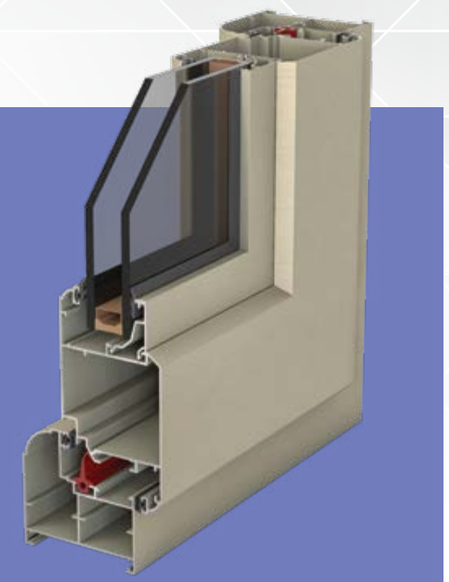
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	گونیای سپری	tripetalou screw	گونیای سپری قدیم	Old tripetalou Bracket	P100
*	درپوش نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب۴,۸x۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	پیچ سپری	tripetalou screw	پیچ سپر۵,۳x۵۰	tripetalou screw 5.3x50	PS53
*	لولا	Hinge	لولای دوتکه واشر سر خود (چپ وراست)	Two-piece Hing of Head- gasket Washer (left &right)	ALAX
			لولای سه تکه واشر سر خود	Three-piece Hing of Head-gasket Washer	2110
			لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3 ALAX,
*	بازشو پنجره به صورت قفل ازروبرو	window opening in a front lock form	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم تسمه کوتاه	mini pim	PIM
			پیم تسمه متوسط جدید	new average strap pim	PIM
			جلوقفل پنجره پیچ خور	screw-with window front lock	AK329
			جلوقفل پنجره آلن خور	allen-with window front lock	AK328
*	بازشوپنجره به صورت قفل ازبالا و پایین	Up and down window lock opening	دستگیره دوزبانه	single-tap handle	XS500
			کیت پنجره لولائی	hinge window kits	KITAL
*	بازشوپنجره دوحالته	two-mode window opening	ست یراق دوحالته ترکیه	two-mode turkish fittings	AA
			ست یراق دوحالته ایتالیا	two-mode italian fittings	فاپیم
*	بازشوکلنگی پنجره سرویس	Bathroom window- mode Picky Opening	ضامن درجه پلاستیکی	plastic ratchet	MO1000
			ضامن درجه فلزی	metal ratchet	1275
			ست چفت پنجره سرویس پلاستیکی	Plastic snap windows wc-mode	AR816
*	استفاده ازپروفیل وسط دو لنگه درپنجره های دو لنگه بازشو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه۱۰۳۲	cap for 1032	50102
			درپوش پروفیل وسط دو لنگه۱۲۵۴	Cap for 1254	50124
			سرمه کوتاه(پنجره)	Short purl (window)	2217

ALUTHERM

SERIES AWDH 59

Hinged Door

درب لولایی



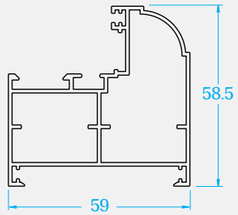
System Specification | مشخصات سیستم

- **Product code:** AWDH59
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 42 - 47 - 59 - 90 - 100 mm
- **Lenght width size:** 51.1 - 44 mm
- **Wall thickness:** 1.2 - 1.3 mm
- **Glass thickness:** 6 to 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches

- **کد محصول:** AWDH۵۹
- **نوع بازشو:** تک حالته - دوحالته - فرانسوی
- **اندازه عرض فریم:** ۴۲ - ۴۷ - ۵۹ - ۹۰ - ۱۰۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۵۱٫۱ - ۴۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۲ - ۱٫۳ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی

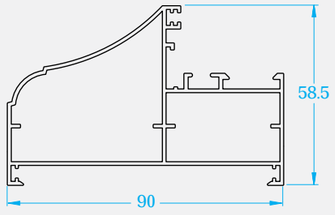
1 — 1028

پروفیل فریم
Frame Profile
1.04 kg/m



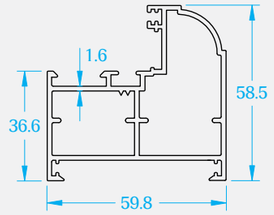
2 — 1029

پروفیل فریم بزرگ
Big Frame Profile
1.22 kg/m



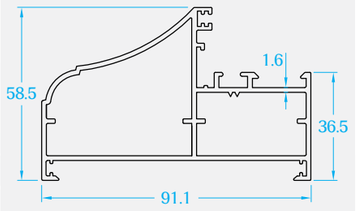
3 — 1275

پروفیل فریم با ضخامت ۱٫۶
Frame Profile
1.32 kg/m



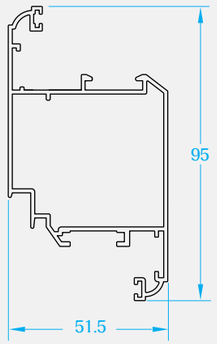
4 — 1276

پروفیل فریم بزرگ با ضخامت ۱/۶
Frame Profile
1.61 kg/m



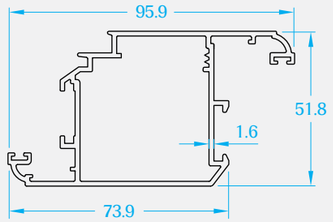
5 — 1030

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.22 kg/m



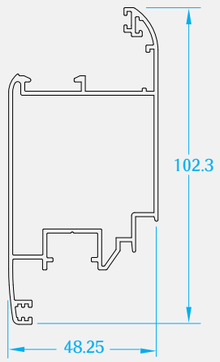
6 — 1277

لنگه درب با ضخامت ۱٫۶
Vent Profile
1.45 kg/m



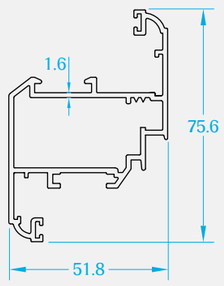
7 — 1031

پروفیل یراق یو پی سی لنگه درب
Door Vent Profile
1.23 kg/m



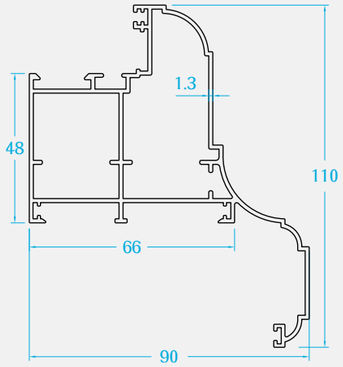
8 — 1278

لنگه پنجره با ضخامت ۱٫۶
Vent Profile
1.24 kg/m



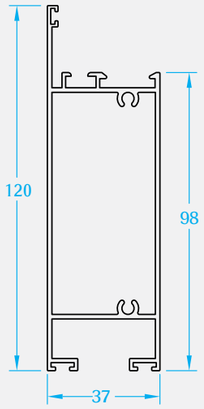
9 — 1279

فریم روکوب دار
Frame Profile
1.61 kg/m



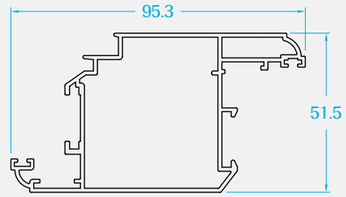
10 — 1127

پروفیل پایین درب
Door Bottom Profile
1.02 kg/m



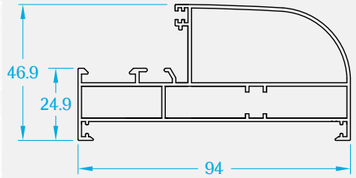
11 — 1280

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.23 kg/m



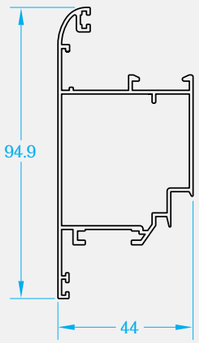
12 — 1281

پروفیل فریم
Frame Profile
1.40 kg/m



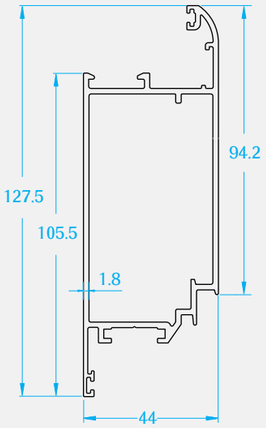
13 — 1143

لنگه بیرون بازشو
Outside Opening Sash
1.012 kg/m



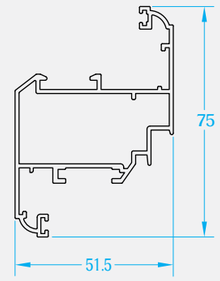
14 — 1250

لنگه ی بلند درب
Door Sash
1.71 kg/m



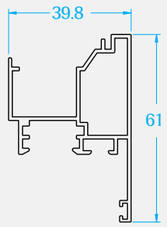
15 — 1146

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.040 kg/m



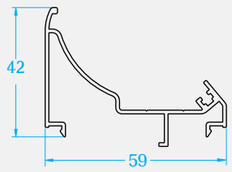
16 — 1254

پروفیل بین دو لنگه
Sash Adapter
0.735 kg/m



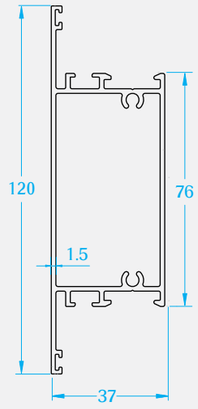
17 — 1159

پروفیل گردان فریم
Frame Adapter
0.740 kg/m



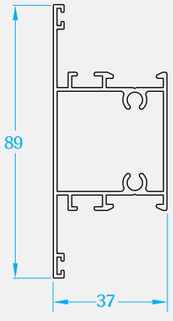
18 — 1251

سپری بلند
Tripetalous
1.411 kg/m



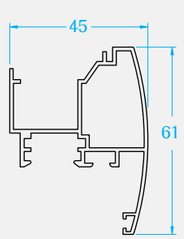
19 — 1144

سپری
Tripetalous
0.943 kg/m



20 — 1032

پروفیل بین دو لنگه
Sash Adapter
0.760 kg/m



21 — 1034

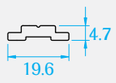
ورق دوجداره
Panel
0.645 kg/m

22 — 1036

پروفیل مابین دو فریم
Frame Adapter
0.155 kg/m

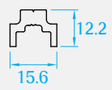
23 — 1023

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.178 kg/m



24 — 1025

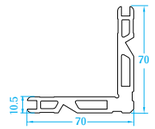
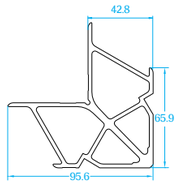
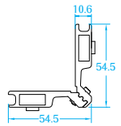
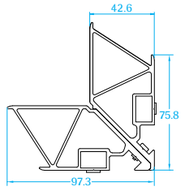
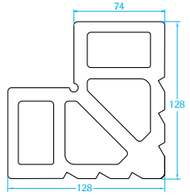
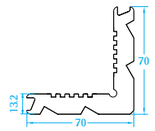
تسمه یو پی وی سی
uPVC Strap
0.260 kg/m



Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

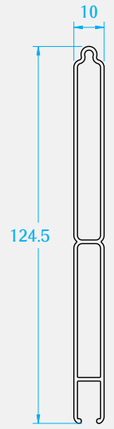
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1028 AP1029 AP1279 AP1281	27.2 36.6 48 27.1	2.501
1448		AP1143 AP1030 AP1280 AP1031	29 36 36.2 38	3.478
1459-1460		PD1279 PD1029 PD1028 PD1281	27.1 48 36 26.8	1.50
1469-1470		PD1143 PD1031 PD1030 PD1280	28.4 37.6 35 35	3.59
1479		AP1250	27.9	19.620
1083		AP1366	25.3	4.03

25 **1035**

ورق دوجداره
Panel
0.925 kg/m

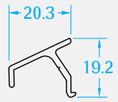


26 **1022**

آبچکان
Raindrop
0.230 kg/m

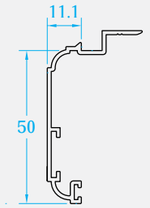
27 **1256**

آبچکان
Raindrop
0.217 kg/m



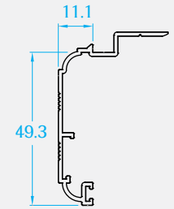
28 **1046**

پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.395 kg/m



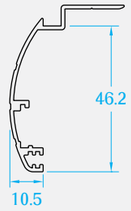
29 **1037**

پروفیل روکوب
Border Profile
0.415 kg/m



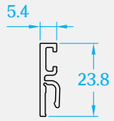
30 **1263**

پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



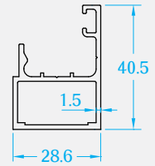
31 **1365**

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.191 kg/m



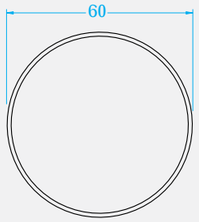
32 **1366**

زهوار جانپناه
Glazing Bead
0.586 kg/m



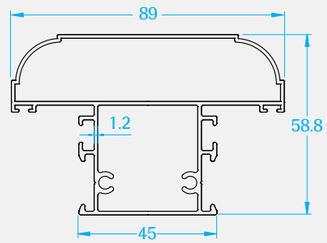
33 **1158**

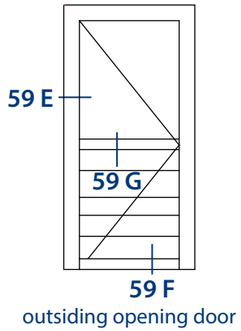
لوله محوری
Axial Pipe
0.740 kg/m



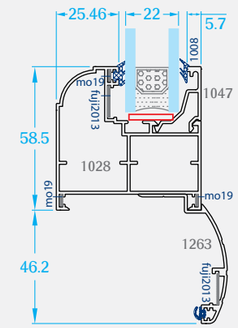
34 **1382**

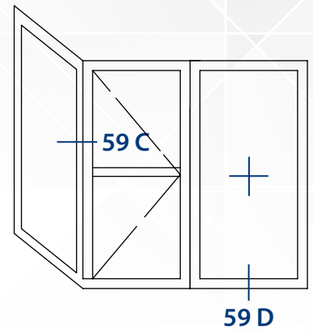
سپری
Tripetalous
1.380 kg/m



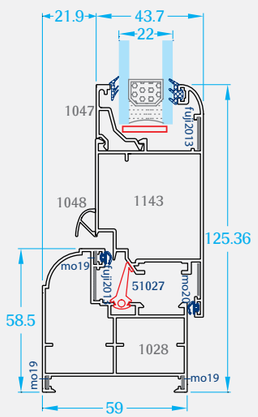


59 D

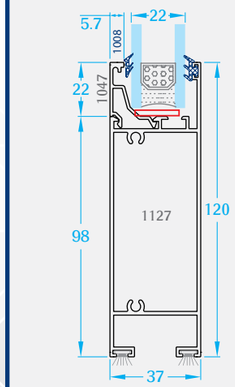




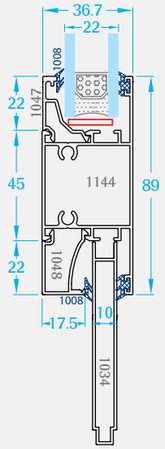
59 E



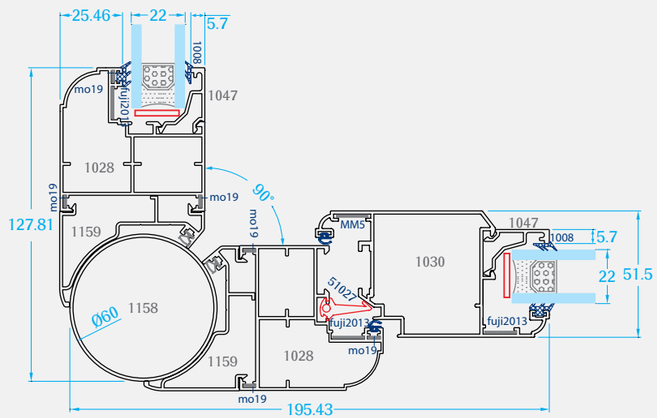
59 F

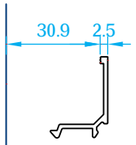
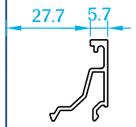
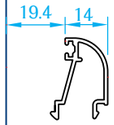
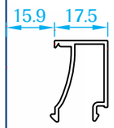
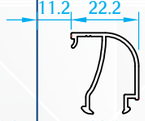
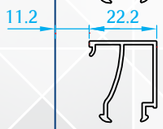
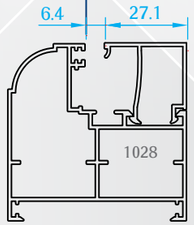


59 G

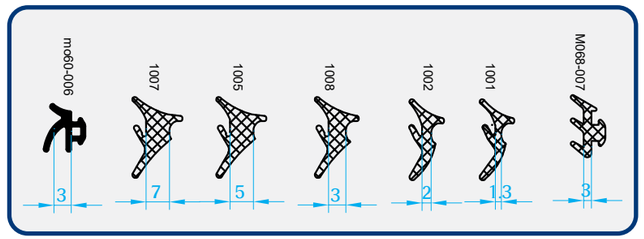


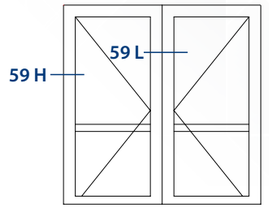
59 C



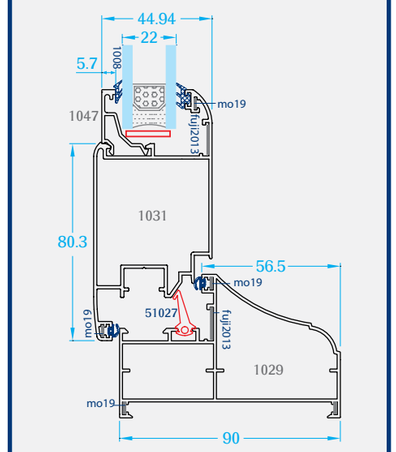
	Code	Weight kg/m
	1199	0.185
	1047	0.230
	1260	0.304
	1048	0.265
	1049	0.288
	1294	0.294
	1027	0.295
	1111	0.303

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

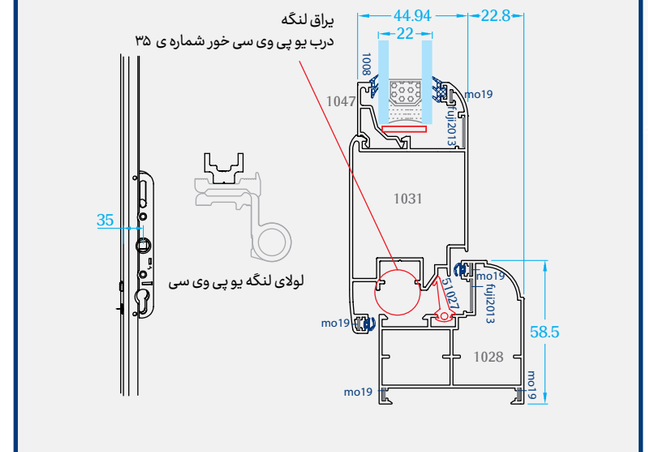




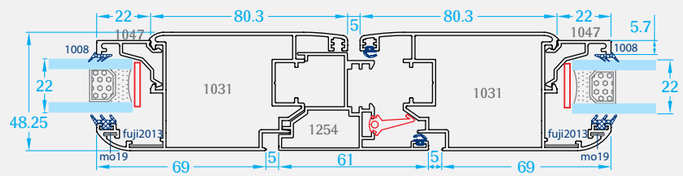
59 H1

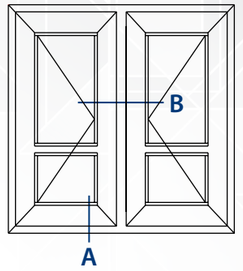


59 H2



59 L





Assembling plan / نقشه مونتاژ

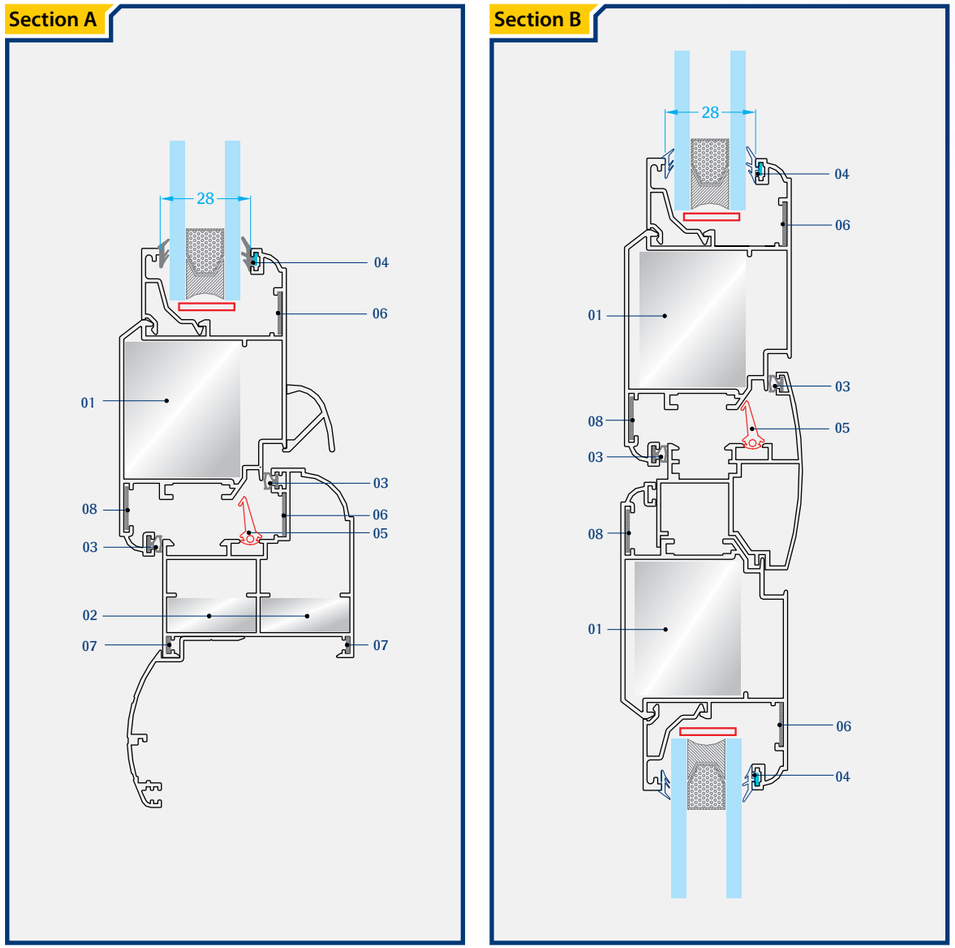


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرلنگه	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1130
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک چپ وراست	Plastic Button-down Fixture	PD1130
*	فیکسرلنگه بیرون بازشو	out side opening vent	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1143
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1143
2	فیکسرفریم	punch Aluminium Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1028
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Aluminium Fixture	AD1028
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	iran1129 یا 1126
			فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1028
3	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک دورفریم و لنگه	Rubber around the frame and vent	MO60
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
5	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک کله غازی لولائی	Rubber around the frame	1015
*	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک نصب پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008
6	گونیای دایکاستی	Die - cast Bracket	گونیای آلن خور	Norma Allen Braeket	FUJI2013
7	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای کوچک	Small Bracket	MO19
8	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای پهن	Flat Bracket	MM5
*	یراق pvc	upvc fittings vents	یراق pvc لنگه ی ۱۰۳۱	upvc fittings for 1031 vents	
*	گونیای سپری	Tripetalous Bracket	گونیای سپری قدیم	Old tripetalou Bracket	P100

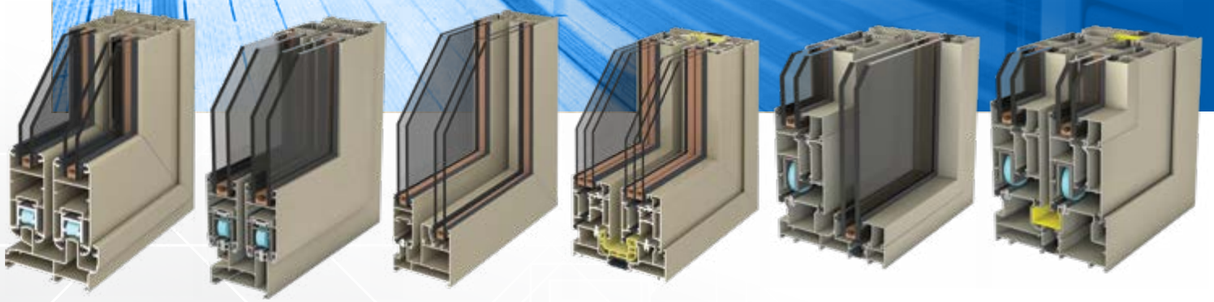
Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*		mounting caps	درپوش نصب	mounting hole caps	
*		mounting screw	پیچ نصب	mounting screw 4.8x50	PS48
*		tripetalou screw	پیچ سپری	tripetalou screw 5.3x50	PS53
*		Corner bracket	گونیای گوشه	Metal corner Bracket	P101
*	لولا	Hinge	لولای دوتکه واشر سر خود (چپ وراست)	Two-piece Hing of Head-gasket Washer	ALAX
			لولای سه تکه واشر سرخود	Three-piece Hing of Head- gasket Washer	2110
			لولای سه تکه	Three-piece Hing	M10-3,ALAX
			لولای دوتکه درب	Two-piece Hing	2118
*	بازشو درب لولائی	hingeed door opening	دستگیره درب لولائی	hinged door handle	X302
					201-224
					RAGNI201
			قفل درب لولائی	hinged door lock	kALE153
			جلوقفل درب لولائی	hinged door front lock	90185D
			توپی قفل سوئیچی	switchhub lock	توپی83
			توپی سرویس	allen-with window front lock	KALE68
*	استفاده ازپروفیل وسط دو لنگه دردربهای دو لنگه بازشو	Profiles in the middle of the double opening double vent windows	درپوش پروفیل وسط دو لنگه ۱۰۳۲ و ۱۲۵۴	Two-vent profil cap 1254,1032	50102 50124
			سرمه بلند	High purl	2215

ALUTHERM

Sliding Systems

سیستم‌های کشویی



AWDS 90

پنجره کشویی ترمال بریک

Thermal Break Sliding Window

300

AWDS 60

پنجره کشویی

Sliding Window

286

AWDMS 60

پنجره مونوریل با فریم ۹۰ میلیمتر

Sliding Window With 90mm Frame Profile

274

AWDTS 168

درب و پنجره کشویی ترمال بریک

Thermal Break Monorail Sliding & Door Window

258

AWDMTS 143

درب و پنجره مونوریل کشویی ترمال بریک

Thermal Break Monorail Sliding & Door Window

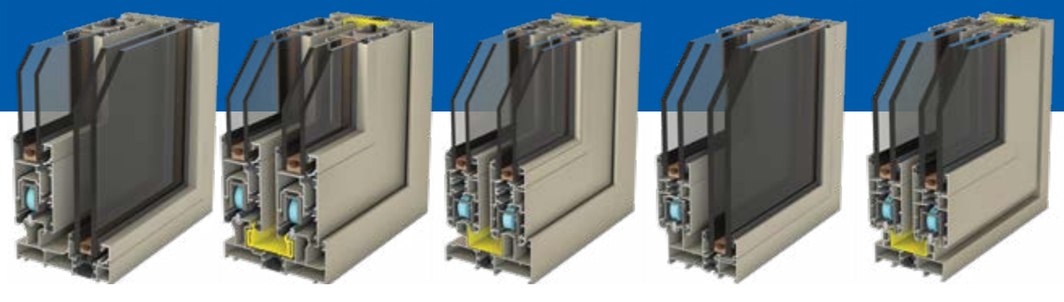
244

AWDTS 143

درب و پنجره کشویی ترمال بریک

Thermal Break Sliding & Door Window

224



AWDMTS 115

پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک

Thermal Break Normal Sliding Window

212

AWDTS 115

پنجره کشویی معمولی ترمال بریک

Thermal Break Normal Sliding Window

198

AWDTS 94

پنجره کشویی ترمال بریک

Thermal Break Sliding Door & Window

182

AWDMTS 77

در و پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک

Thermal Break Monorail Sliding Door & Window

164

AWDTS 77

پنجره کشویی ترمال بریک

Thermal Break Sliding Window

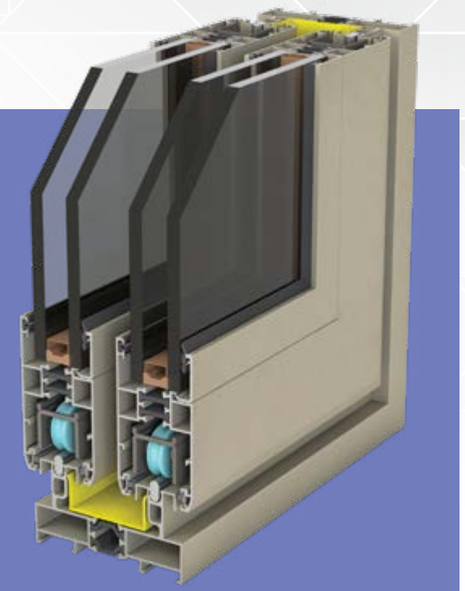
154

ALUTHERM

SERIES AWDTS 77

Thermal Break Sliding Window

پنجره کشویی ترمال بریک



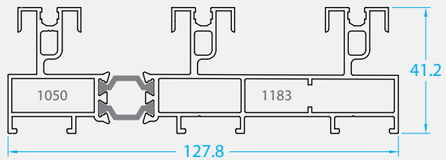
System Specification | مشخصات سیستم

- **Product code:** AWDTS77
- **Type of opening:** sliding
- **Frame width:** 77 mm
- **Lenght width size:** 38 mm
- **Thermal guidance:** Uf:4.50 W/M2K
- **Polyamide Size:** 18 - 14.8 mm
- **Wall thickness:** 1.4 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 18 to 24 mm
- **Type of corner fixture:** Riveted
- **Type of opening:** 100kg on Sash

- **کد محصول:** AWDTSY۷
- **نوع بازشو:** کشویی
- **اندازه عرض فریم:** ۷۷ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۸ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۴,۵۰ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۸ - ۱۴,۸ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱,۴ - ۱,۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۱۸ الی ۲۴ میلیمتر
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی
- **وزن تحمل لنگه:** ۱۰۰kg

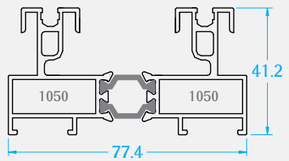
1 — 1050-1183

پروفیل فریم سه ریل
Three Rails Frame Profile
2.356 kg/m



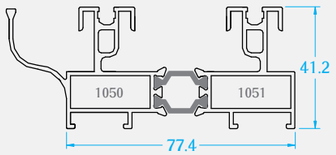
2 — 1050-1050

پروفیل فریم
Frame Profile
1.603 kg/m



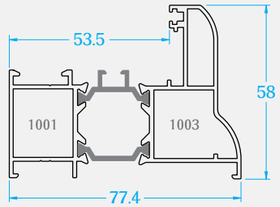
3 — 1050-1051

پروفیل فریم
Frame Profile
1.743 kg/m



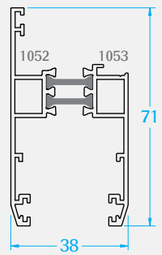
4 — 1001-1003

پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.355 kg/m



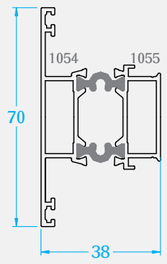
5 — 1052-1053

پروفیل لنگه بازشو کشویی
Vent Profile
1.044 kg/m



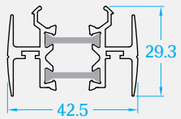
6 — 1054-1055

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.003 kg/m



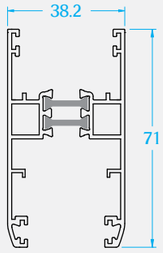
7 — 1058-1058

پروفیل وسط چهارلنگه
Sliding Sash Adjoining Profile
0.900 kg/m



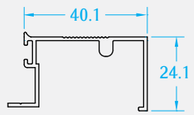
8 — 1201-1201

لنگه بدون زهوار
Vent Profile
1.112 kg/m



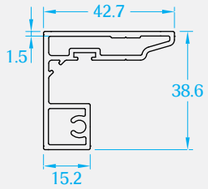
21 — 1392

کاور فریم
Cover Profile
0.405 kg/m



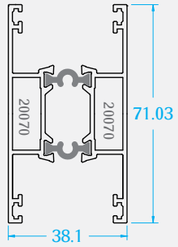
22 — 1576

آداپتور قفل سه لنگه وسط بازشو
Adapter Profile
0.785 kg/m



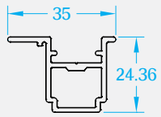
23 — 1054-1054

پروفیل سپری بدون زهوار
Tripetalous without Bead
1.112 kg/m

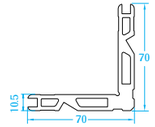
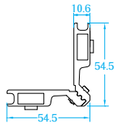
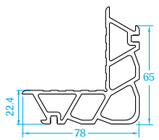
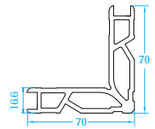
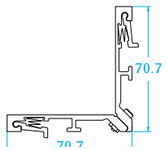


24 — 1180

پروفیل آداپتوری اسپانیولت یو پی وی سی و جای تسمه
Accessory Profile
0.442 kg/m



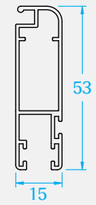
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1050 AP1051 AP1252 AP1253	26.5 26.5 8.5 8.5	2.501
1459-1460		PD1050 PD1051	26 26	1.50
1446		AP1130 AP1001 AP1003	12.4 19.5 19.5	2.791
1444		AP1130	12.9	2.675
1577-1578-1579		PD1201-1201	34.3	1.625

Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

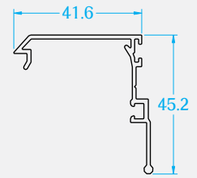
9 — 1130

لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



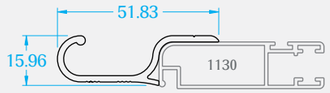
10 — 1056

درپوش
Cap
0.434 kg/m



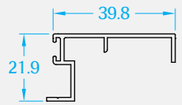
11 — 1257

دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



12 — 1391

کاور فریم
Cover Frame
0.306 kg/m



13 — 1065

ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

14 — 1057

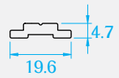
زهوار دوجداره
Double Glazing Bead
0.124 kg/m

15 — 1064

جای تسمه
Strap Instead
0.183 kg/m

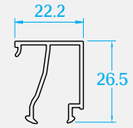
16 — 1023

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m



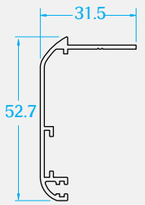
17 — 1027

زهوار دوجداره کتیبه
Double Glazing Bead for Engraving Profile
0.295 kg/m



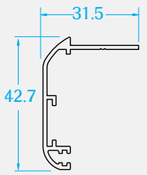
18 — 1343

پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



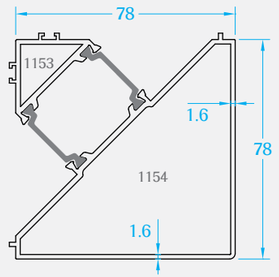
19 — 1020

پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m

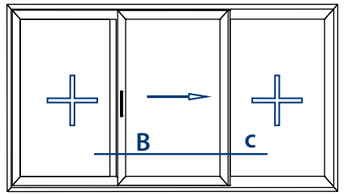


20 — 1153-1154

آداپتور کنج فریم
corner profile
2.256 kg/m

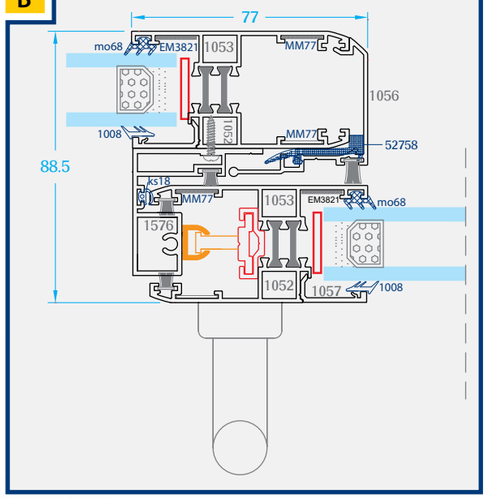


سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

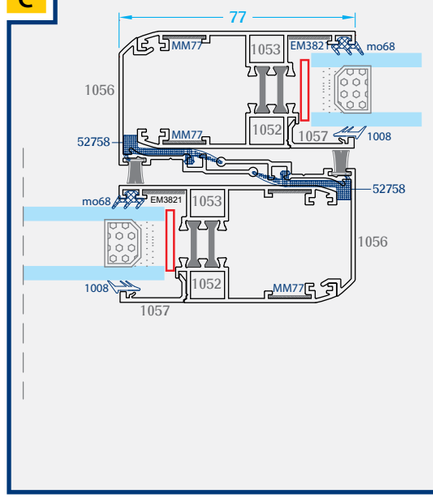


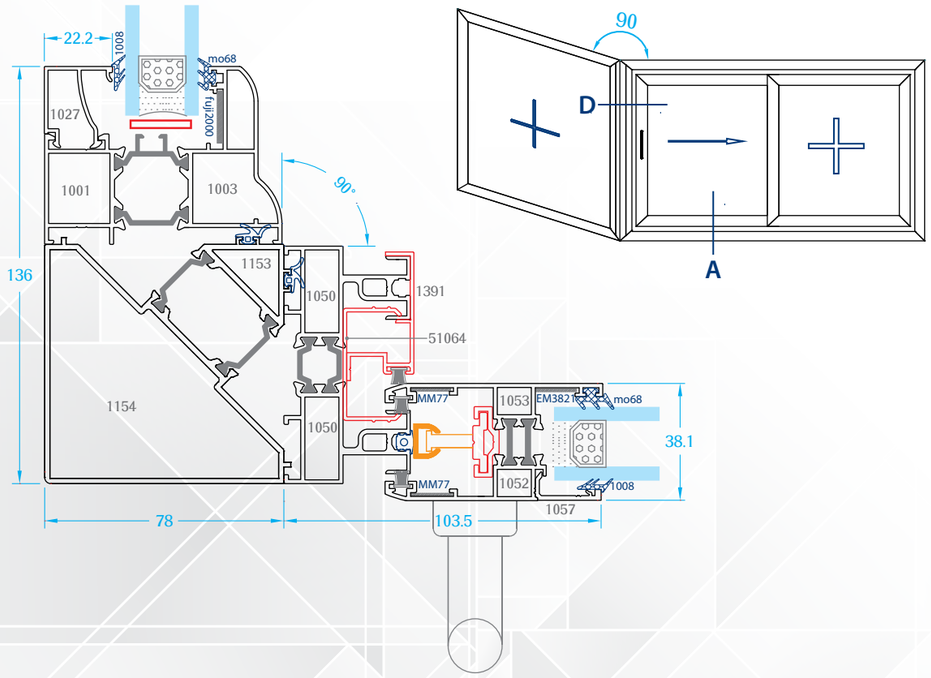
سه لنگه وسط بازشو قفل دار

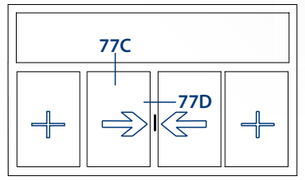
B



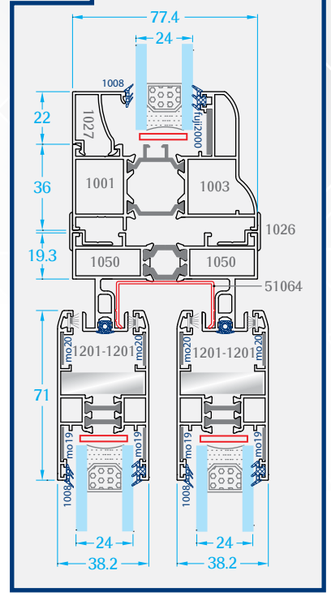
C



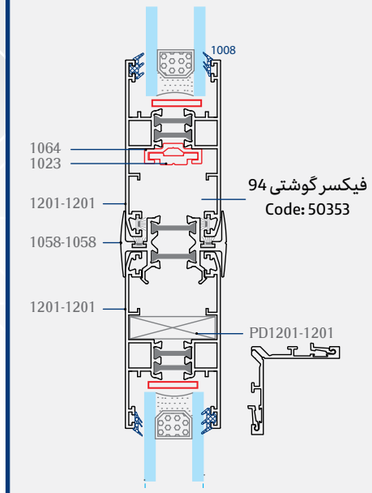


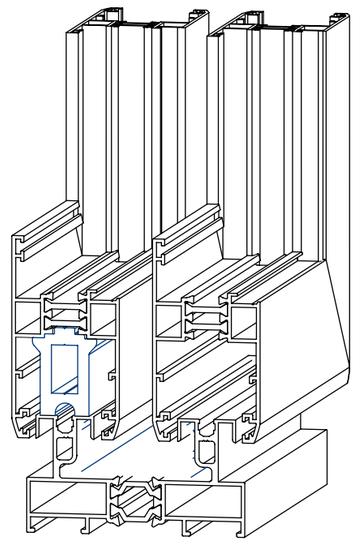


77 C

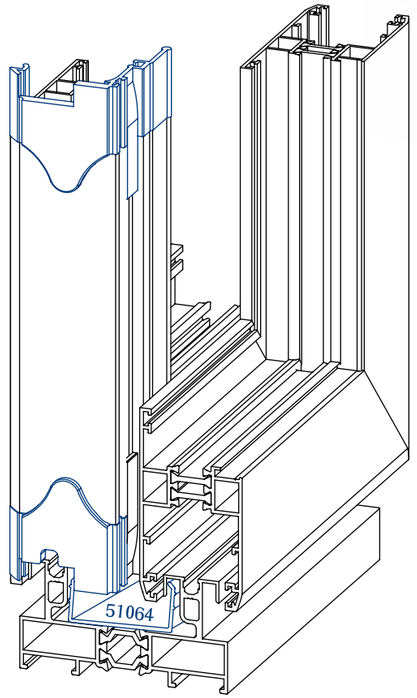


77 D



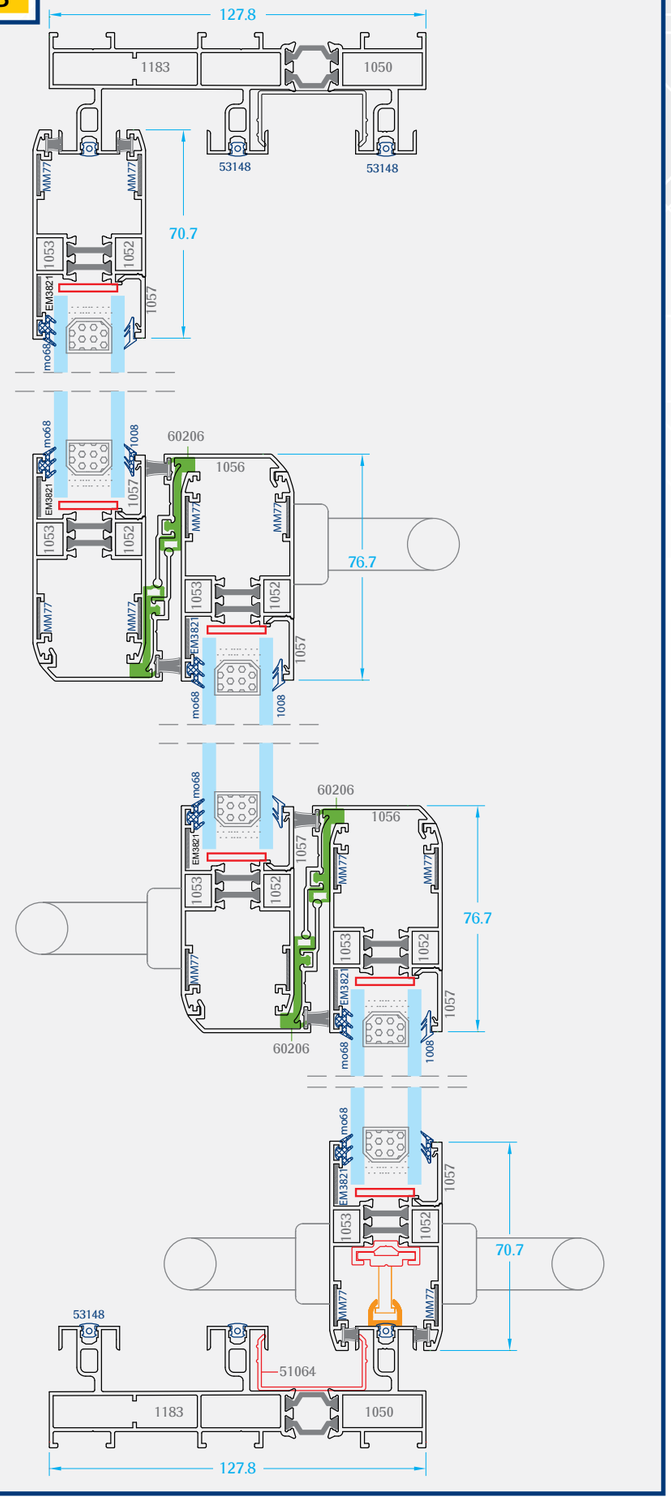


بالانسر پلاستیکی AWDTS 77
Code: 53023



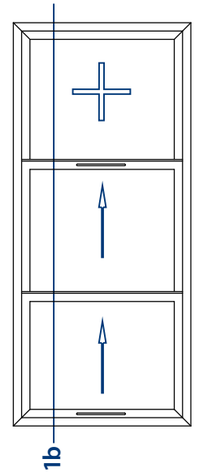
در پوش پلاستیکی AWDTS 77
Code: 53003

1 B

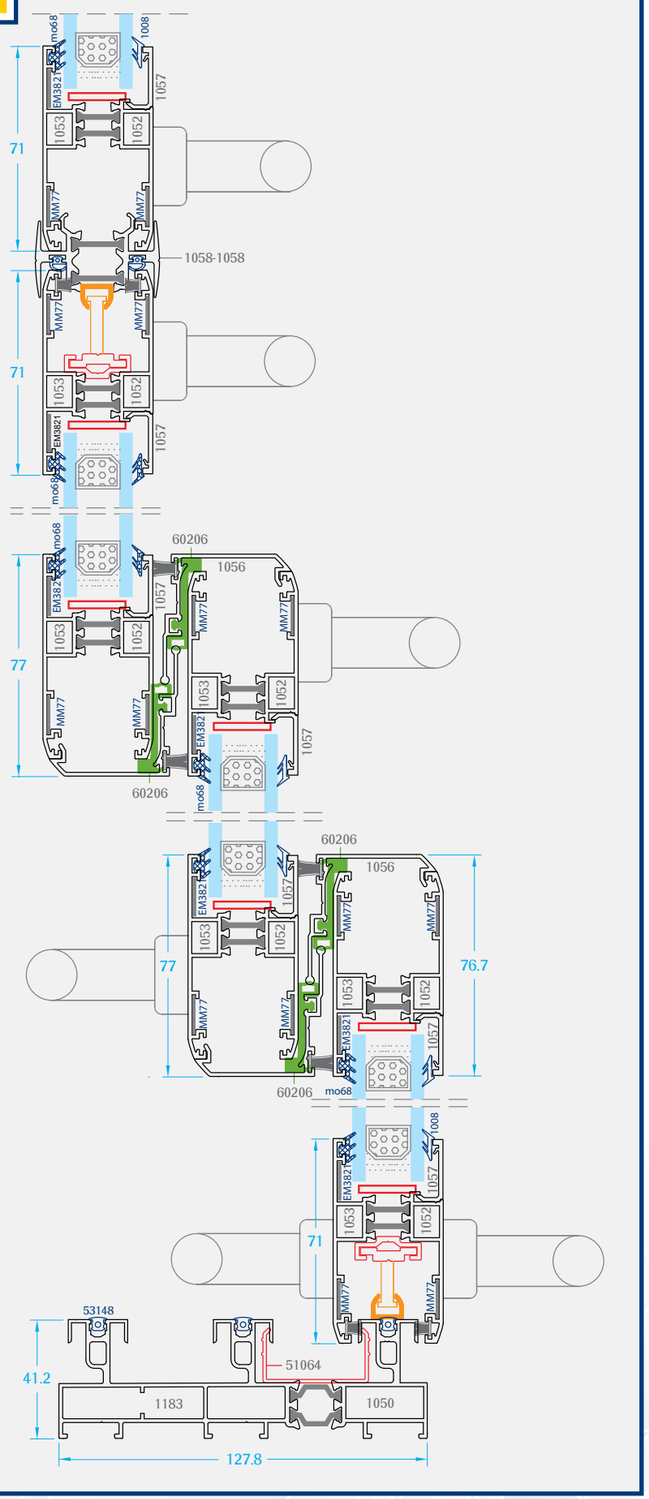


لاستیک فریم سه ریل کد ۶۰۲۰۶

سه ریل بازشو تلسکوپی



1 C



لاستیک فریم سه ریل کد ۶۰۲۰۶

۶ لنگه وسط بازشو

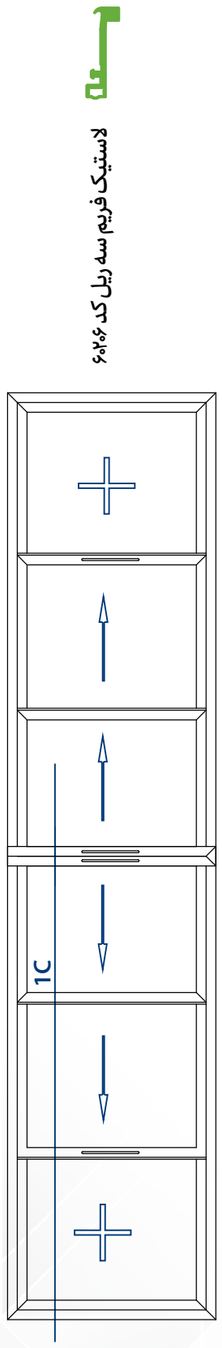
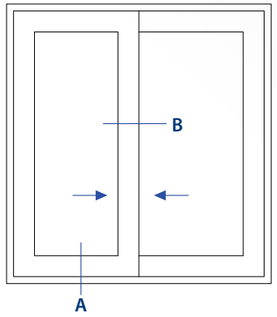
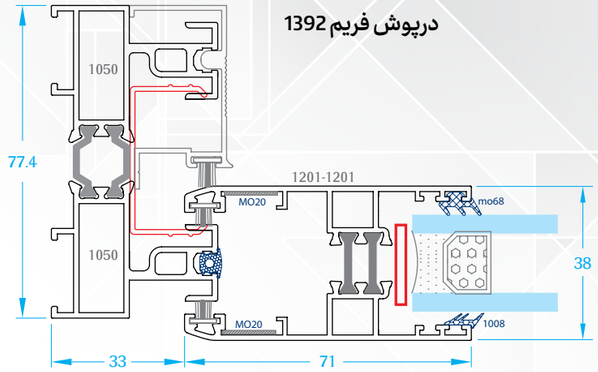


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Code کد کالا	Details	جزئیات	Explanation	شرح	Row
AP1050-1050	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	Frame Fixture	فیکسرفریم ساده و ریل‌دار	1
AD1050-1050	Button-with Fixture	فیکسرآلومینیومی دکمه دار			
PD1050-1050	Plastic Button-down Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک			
AP1052-1053	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	vent Fixture	فیکسرلنگه	2
AP1130	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	Grid vent Fixture	فیکسرلنگه توری	8
PB7-3P-67-650	short pile hair	موئی پرزکوتاه	Hairy	موئی	3
PB7-3P-67-700	average pile hair	موئی پرزمتوسط			
60219	long pile hair	موئی پرزبلند			
MS100	Metal ballbearing	بلبرینگ فلزی	Grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	*
MS101					
MS0205	Insulation Aluminium ballbearing	بلبرینگ آلومینیومی عایق دار	ballbearing	بلبرینگ	11
MO68	Glass Rubber	لاستیک شیشه	sealing rubber	لاستیک آب بندی	4
TS 77	Small composite	کامپوزیت کوچک	under bearing rubber	لاستیک زیر بلبرینگ فریم	*
1008	Double glass back rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Mounting glass rubber	لاستیک نصب شیشه	*
MM77	flat bracket	گونیای پهن	Metal bracket	گونیای فلزی	5
EM3821	plastic bracket	گونیای پلاستیکی	plasticbracket	گونیای پلاستیکی	10
52758 دو ریل 60206 سه ریل	Heat exchange prevention	جلوگیری ازتبادل حرارت	Insulation polymide between vent and gap profile	پلی آمیدعایق مابین لنگه وپروفیل درپوش	6
UT77-51064	U form duster	گردگیرUشکل	Duster polymide around frame	پلی آمیدگردگیردورفریم	9
MS08	Great Aluminium duster	گردگیرآلومنیومی بزرگ	Aluminium duster	گردگیر آلومنیومی	*
MOT	5mm Rrubber	لاستیک ۵میلی متری	grid vent rubber	لاستیک لنگه توری	7
DT60	plastic handle	دستگیره پلاستیکی	grid vent handle	دستگیره لنگه توری	*
8000201	oval handle	دستگیره تخم مرغی	Sliding vent handle	دستگیره لنگه کشویی	*
KALE301	Thumbnail simple handle	دستگیره انگشتی ساده			
KALE302	Switch Thumbnail handle	دستگیره انگشتی سوئیچی			
White 50911 Black 50913	Single tab handle	دستگیره تک زبانه تسمه پیم‌دار			
PS48	mounting screw 4.8x50	پیچ نصب۴٫۸×۵۰	mounting screw	پیچ نصب	*
	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	*
MS77 جدید EM3823 ضربه گیر	Plasticstopper(Fixture)	استوپر پلاستیکی	stopper	استوپر	*



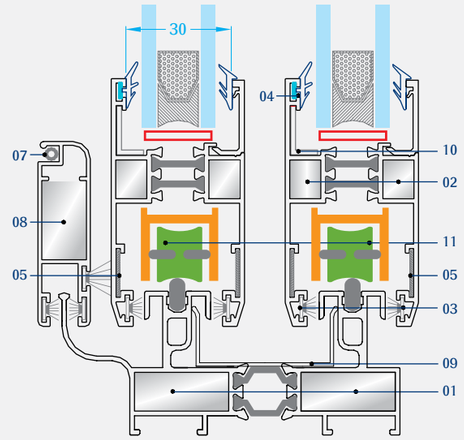
درپوش فریم 1392



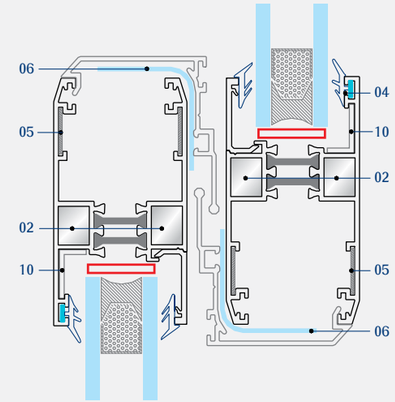
درپوش 1392 با فریم های 1050-1050 و 1051-1050 و 1183-1050 قابل نصب هست.

Assembling plan / نقشه مونتاژ

Section A



Section B



ALUTHERM

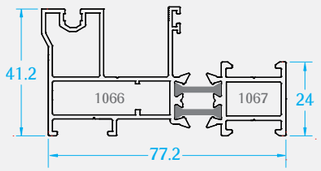
SERIES
AWDMTS 77
Thermal Break Monorail Sliding Door & Window
درو پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک

System Specification | مشخصات سیستم

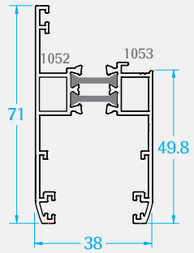
- **Product code:** AWDMTS77
- **Type of opening:** sliding
- **Frame width:** 77 mm
- **Lenght width size:** 38 mm
- **Thermal guidance with 33 mm glass:** Uf:4.50 W/M2K
- **Polyamide Size:** 18 - 14.8 mm
- **Wall thickness:** 1.4 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**

- **کد محصول:** AWDMTSY۷
- **نوع بازشو:** کشویی
- **اندازه عرض فریم:** ۷۷ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۸ میلیمتر
- **هدایت حرارتی با شیشه ۳۳ میلیمتر:** Uf:۴٫۵۰ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۸ - ۱۴٫۸ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۴ - ۱٫۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**

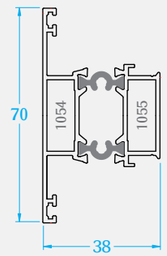
1 — 1066-1067
فریم مونوریل
Monorail Frame
1.501 kg/m



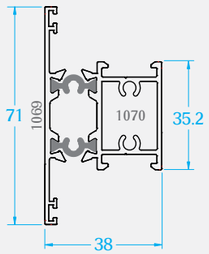
2 — 1052-1053
پروفیل لنگه بازشو کشویی
Vent Profile
1.044 kg/m



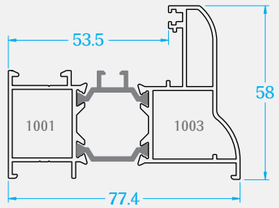
3 — 1054-1055
سپری برای لنگه مونوریل
Tripetalous Profile
1.003 kg/m



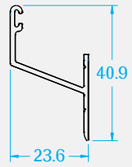
4 — 1069-1070
سپری برای فریم مونوریل
Tripetalous Profile
1.214 kg/m



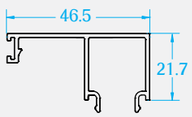
5 — 1001-1003
پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.355 kg/m



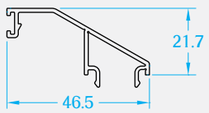
6 — 1393
ریل توری کشویی
Sliding Grid Rail
0.281 kg/m



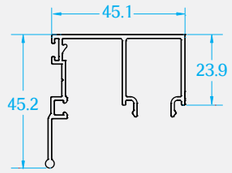
7 — 1068
درپوش فریم مونوریل
Cap for Frame
0.430 kg/m



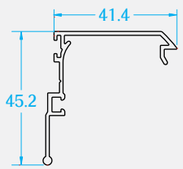
8 — 1150
درپوش فریم مونوریل طرف دستگیره
Cap For Frame
0.360 kg/m



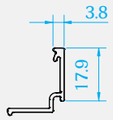
9 — 1071
اینترلاک در سپری فریم
Interlock for Fix Side
0.621 kg/m



10 — 1056
اینترلاک لنگه
Interlock for Sliding Vent
0.434 kg/m

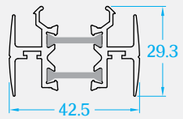


11 — 1105
زهوار فریم مونوریل
Glazing Bead on Fix
0.175 kg/m

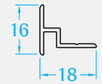


12 — 1057
زهوار لنگه ی بازشو
Glazing Bead
0.124 kg/m

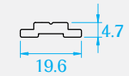
13 **1058-1058**
پروفیل وسط چهارلنگه
Sliding Sash Adjoining Profile
0.900 kg/m



14 **1026**
مابین فریم وکتیبه
Between ywo Frame
0.125 kg/m



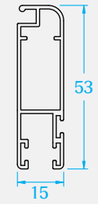
15 **1023**
تسمه دستگیره اهرمی
Strap for Lever Handle
0.182 kg/m



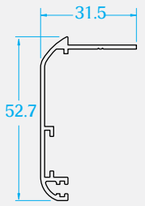
16 **1064**
جای تسمه
Strap Instead
0.183 kg/m

17 **1065**
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

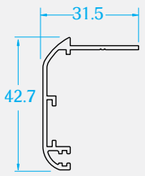
18 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



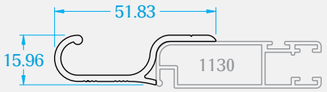
19 **1343**
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



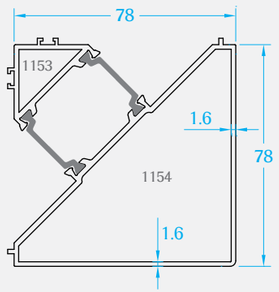
20 **1020**
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m



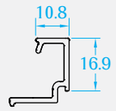
21 **1257**
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



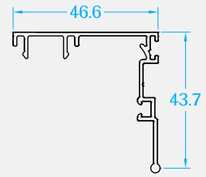
22 **1153-1154**
آداپتور کنج فریم و کتیبه
corner profile
2.256 kg/m



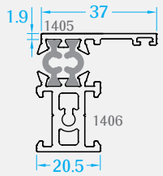
23 **1403**
زهوار بازشو لولایی
Glazing Bead for Hinged Vent
0.235 kg/m



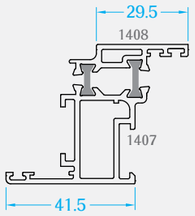
24 **1404**
درپوش سپری بازشو لولایی
Interloc
0.465 kg/m



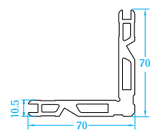
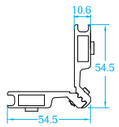
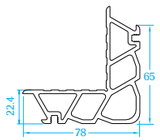
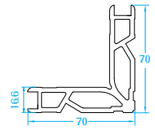
25 **1405-1406**
سپری بازشو لولایی
T Profile for Hinged Opening
1.020 kg/m



26 **1407-1408**
لنگه بازشو لولایی
Sash Profile
1.210 kg/m

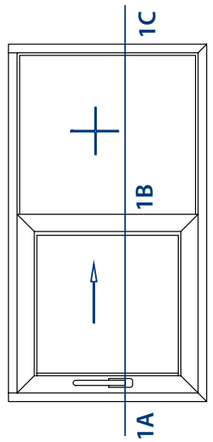


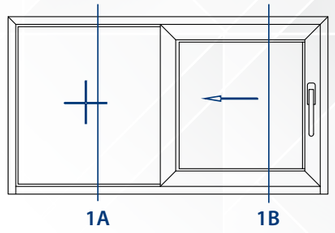
Fixtures List / فهرست فیکسرها

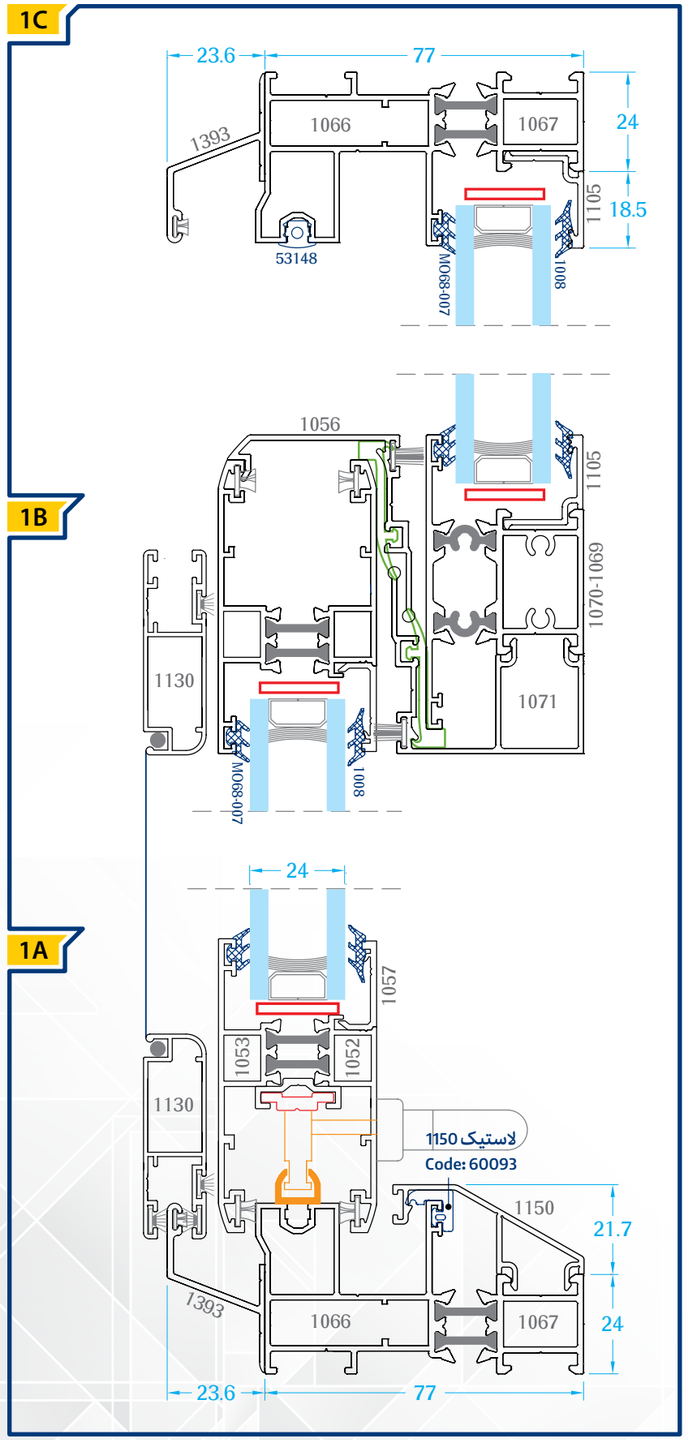
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1066 AP1067 AP1052 AP1053 AP1408	26.5 17.4 8.5 8.5 24.7	2.501
1459-1460		PD1067	26	1.50
1446		AP1130	10	2.791
1444		AP1130	12.9	2.675

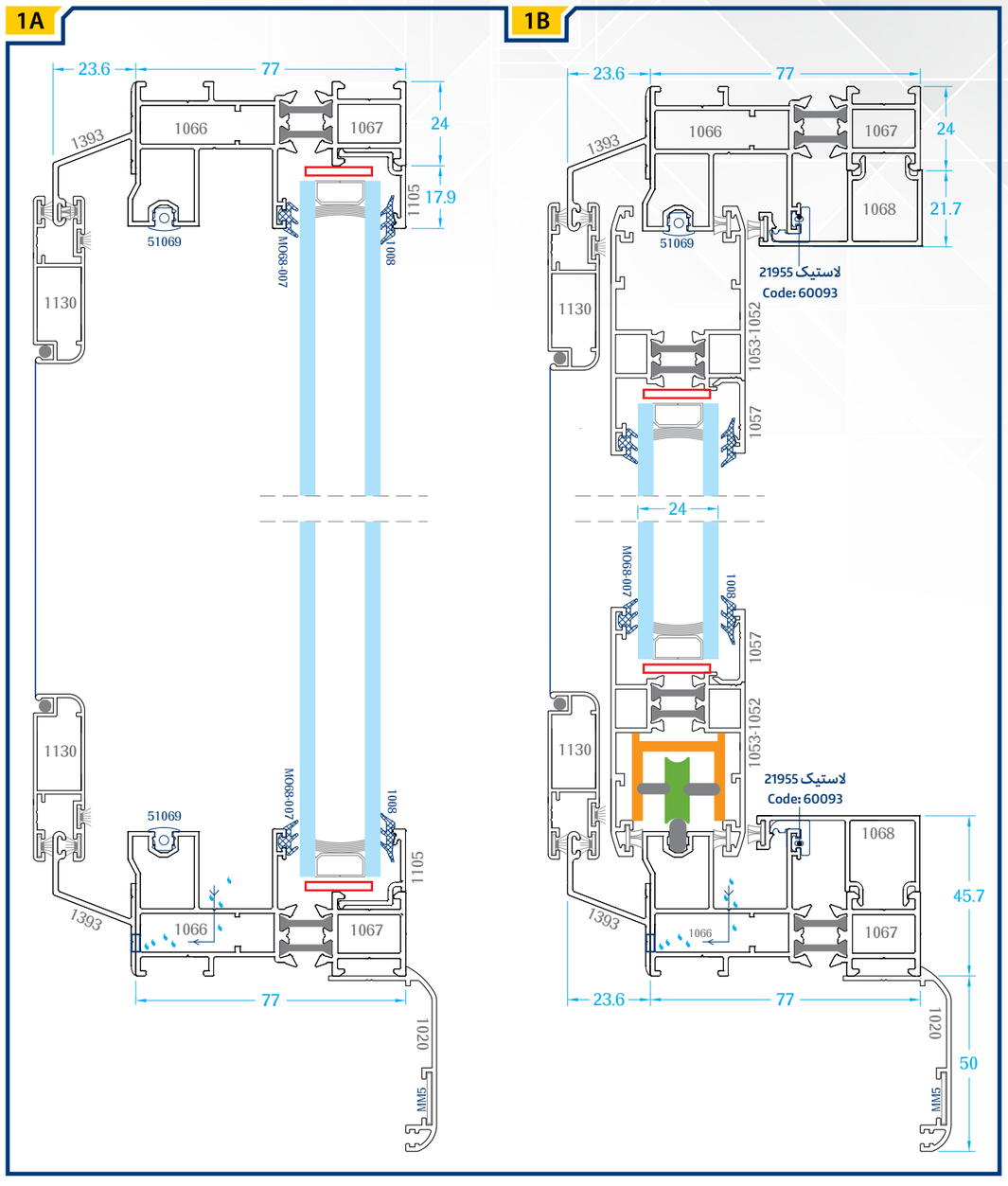
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی



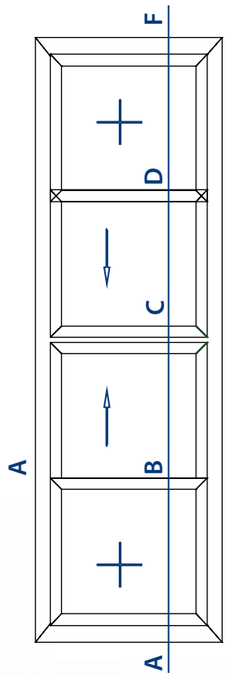


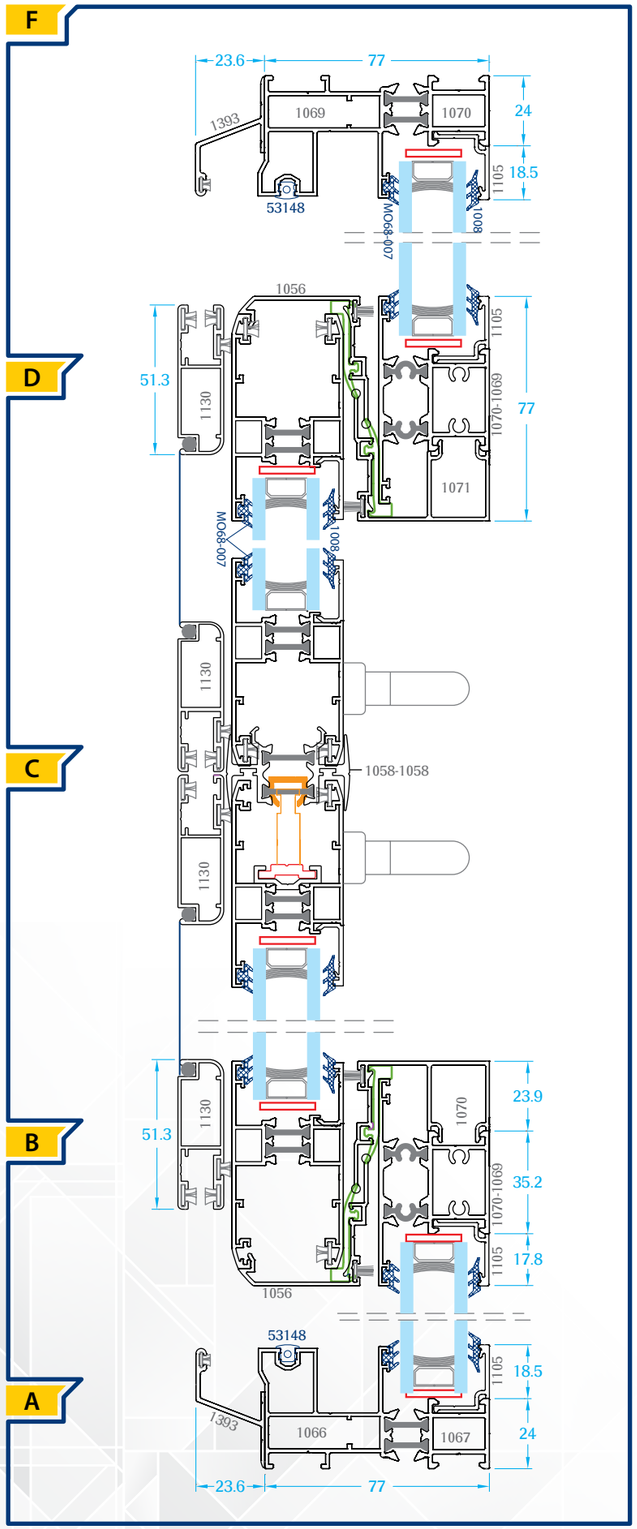


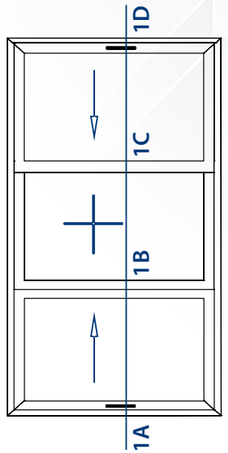


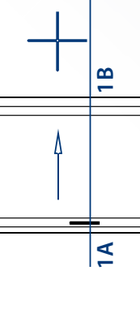
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

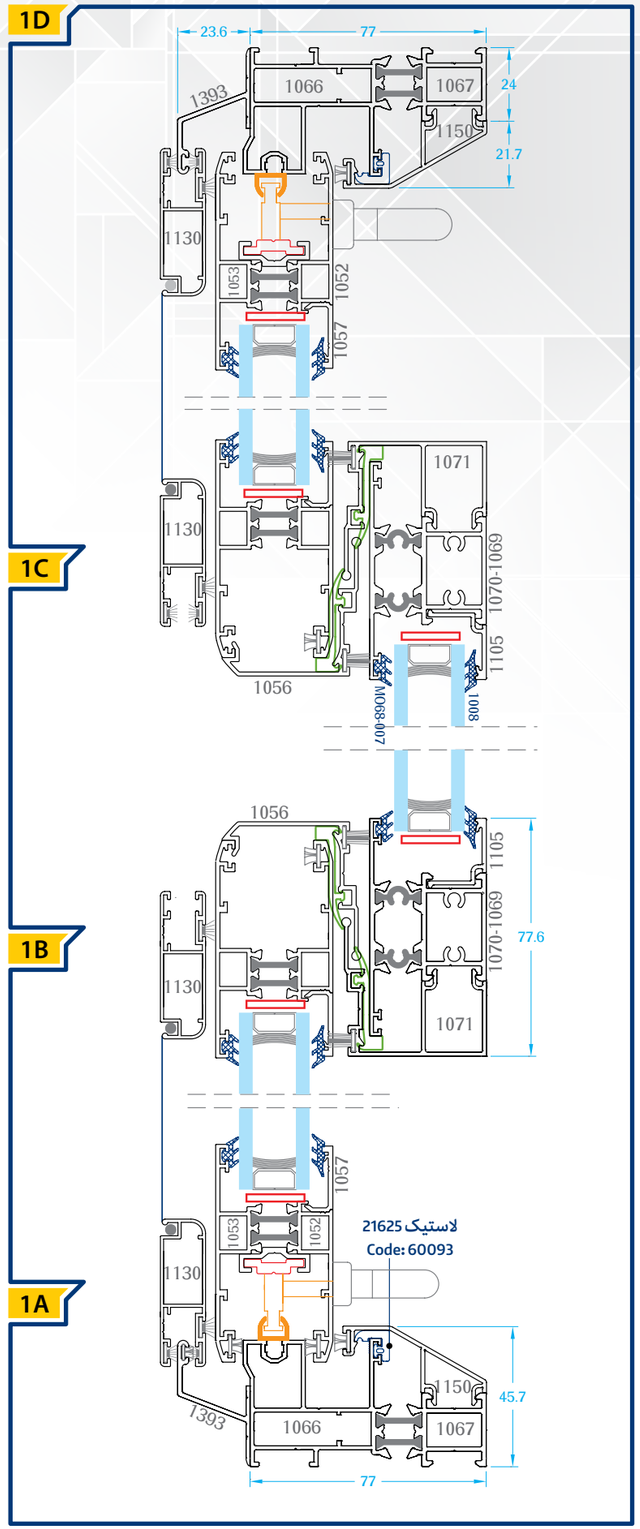
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

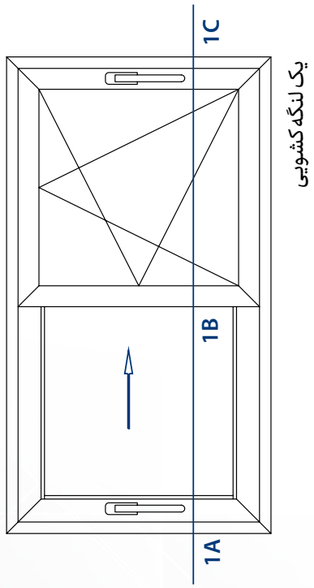

F
D
C
B
A

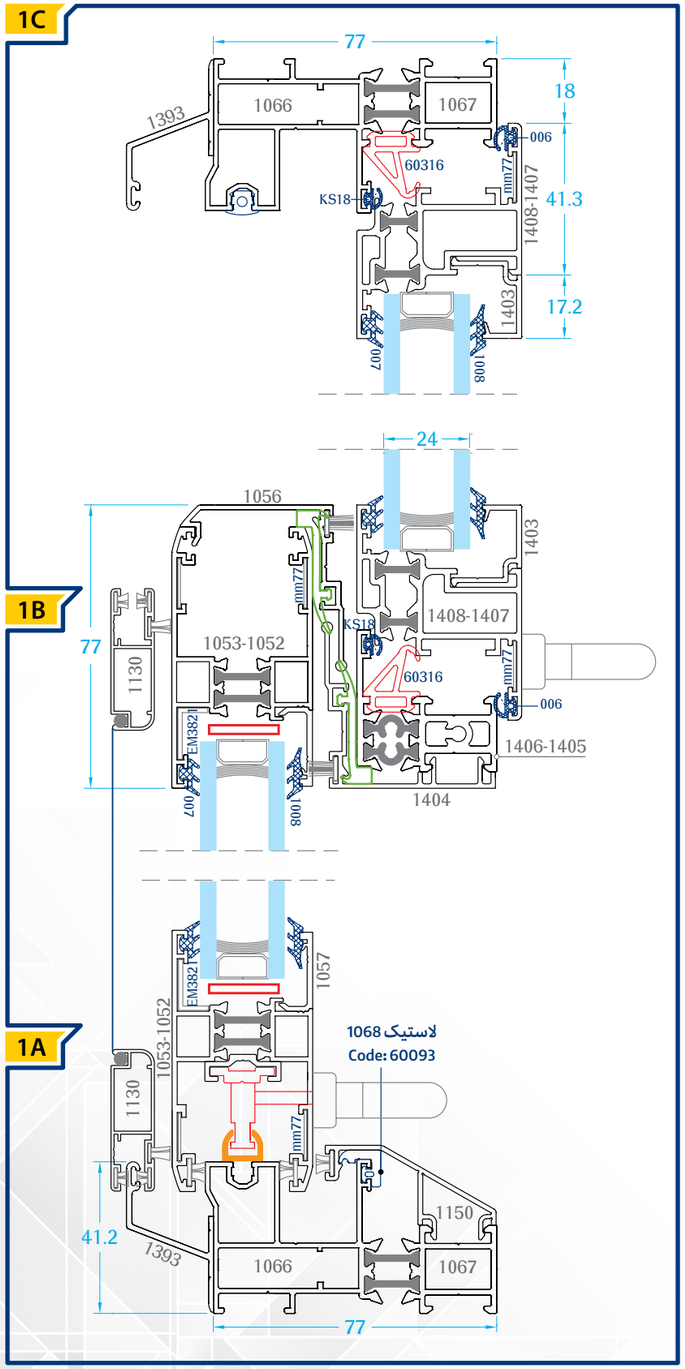

F
23.6
77
1393
1069
1070
24
18.5
1105
53148
MO68-007
1008
1056
51.3
1130
1070-1069
77
1071
1058-1058
23.9
35.2
17.8
1066
1067

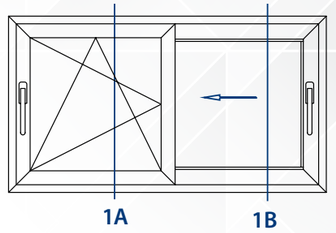

1D
1C
1B
1A

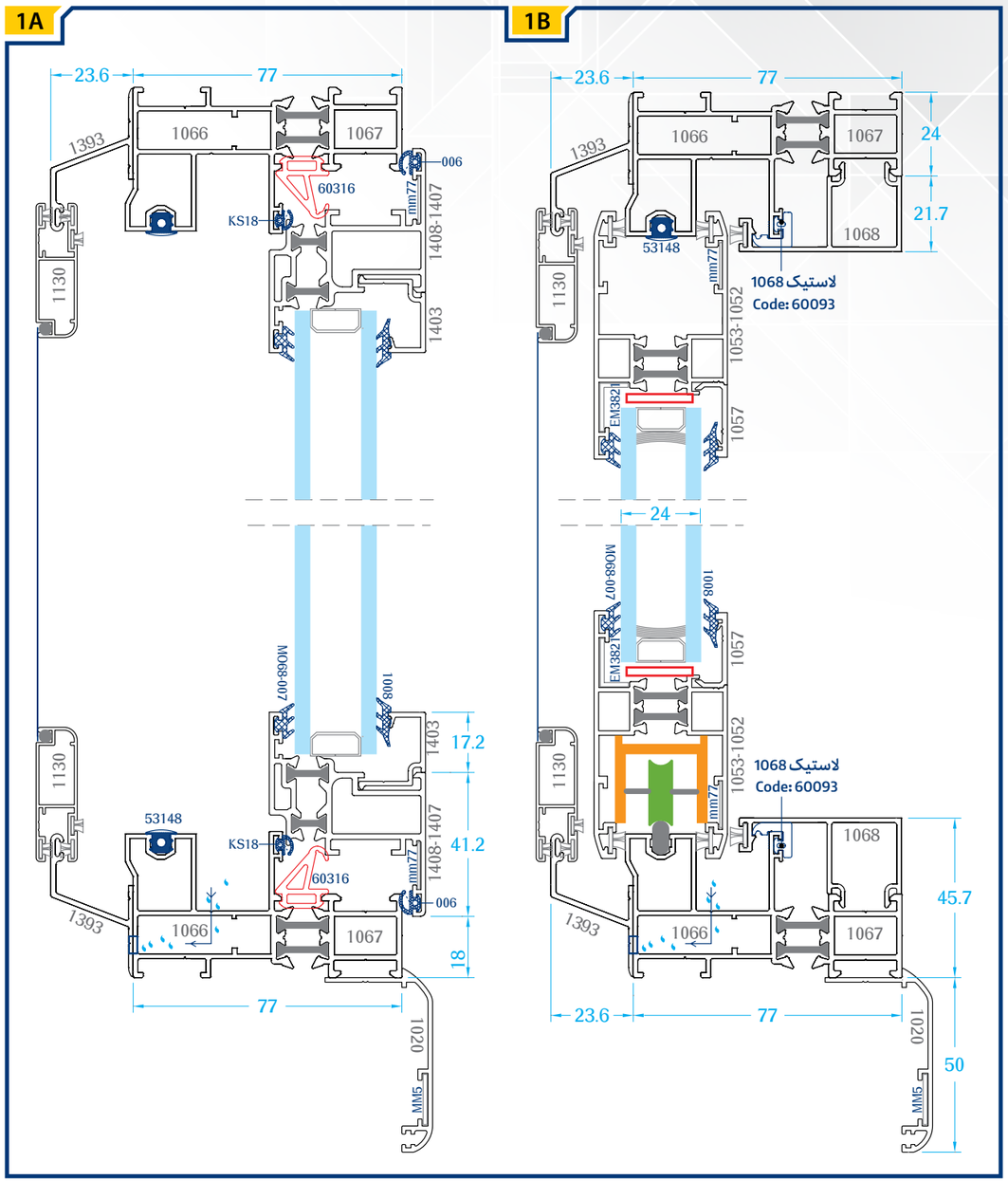


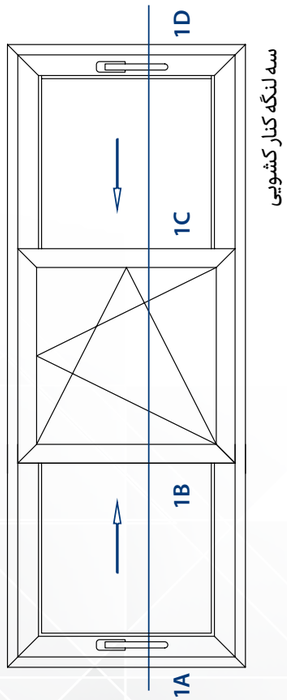

1D
23.6
77
1393
1066
1067
24
21.7
1150
1130
1053
1052
1057
1071
1070-1069
1105
MO68-007
1008
1056
77.6
لاستیک 21625
Code: 60093
45.7


یک لنگه کشویی
1C
1B
1A

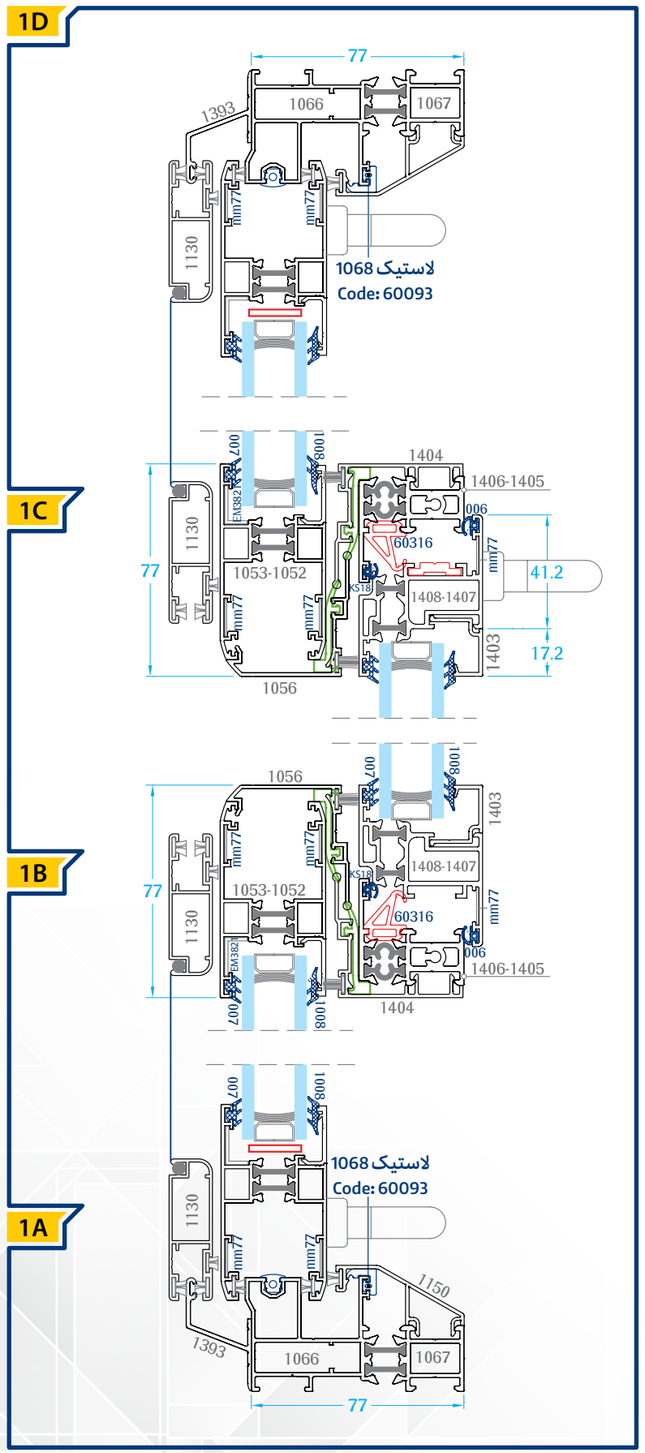

1C
77
1393
1066
1067
18
006
60316
KS18
mm77
1408-1407
41.3
1403
17.2
007
1008
1B
24
1056
1403
77
1053-1052
1130
1408-1407
60316
006
EM382
1406-1405
1404
1A
1057
لاستیک 1068
Code: 60093
41.2
1150
1020
MM5

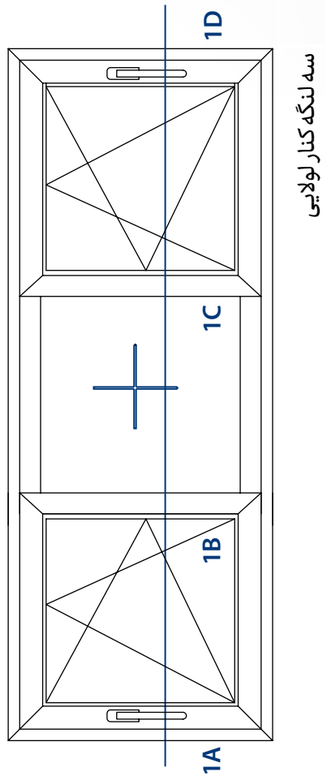

یک لنگه کشویی
1A
1B


1A
23.6
77
1393
1066
1067
006
60316
KS18
mm77
1408-1407
1130
1403
007
1008
53148
41.2
17.2
18
1020
MM5
1B
24
21.7
1068
لاستیک 1068
Code: 60093
1053-1052
EM382
1057
45.7
50

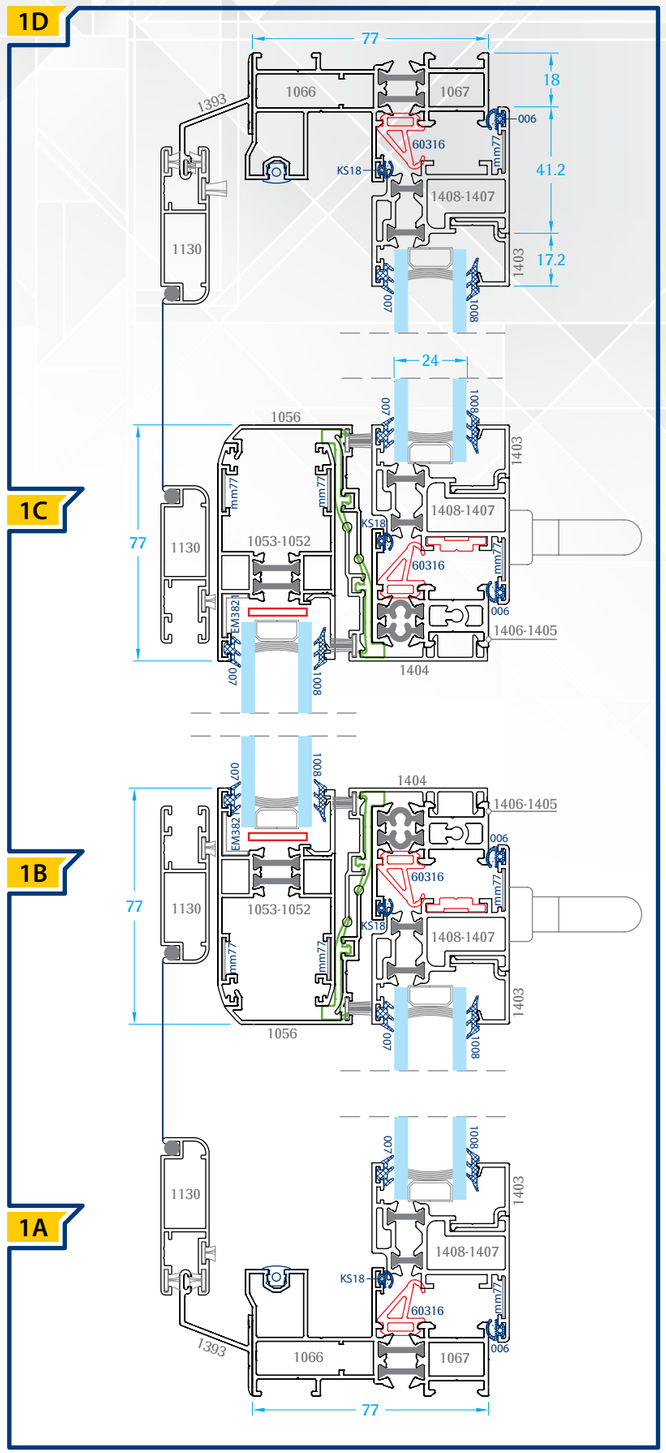


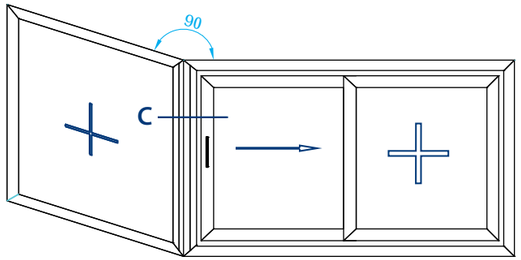
سه لنگه کنار کشویی

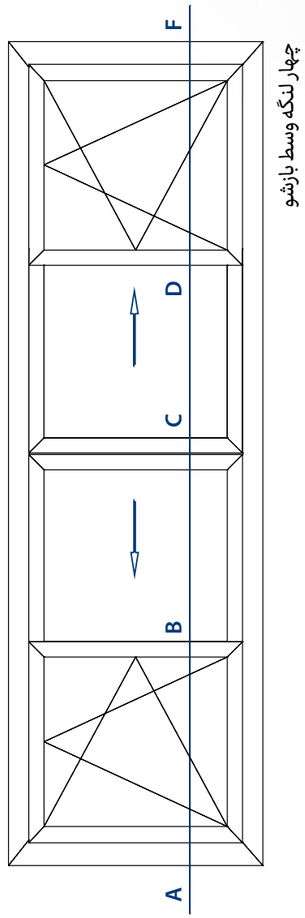


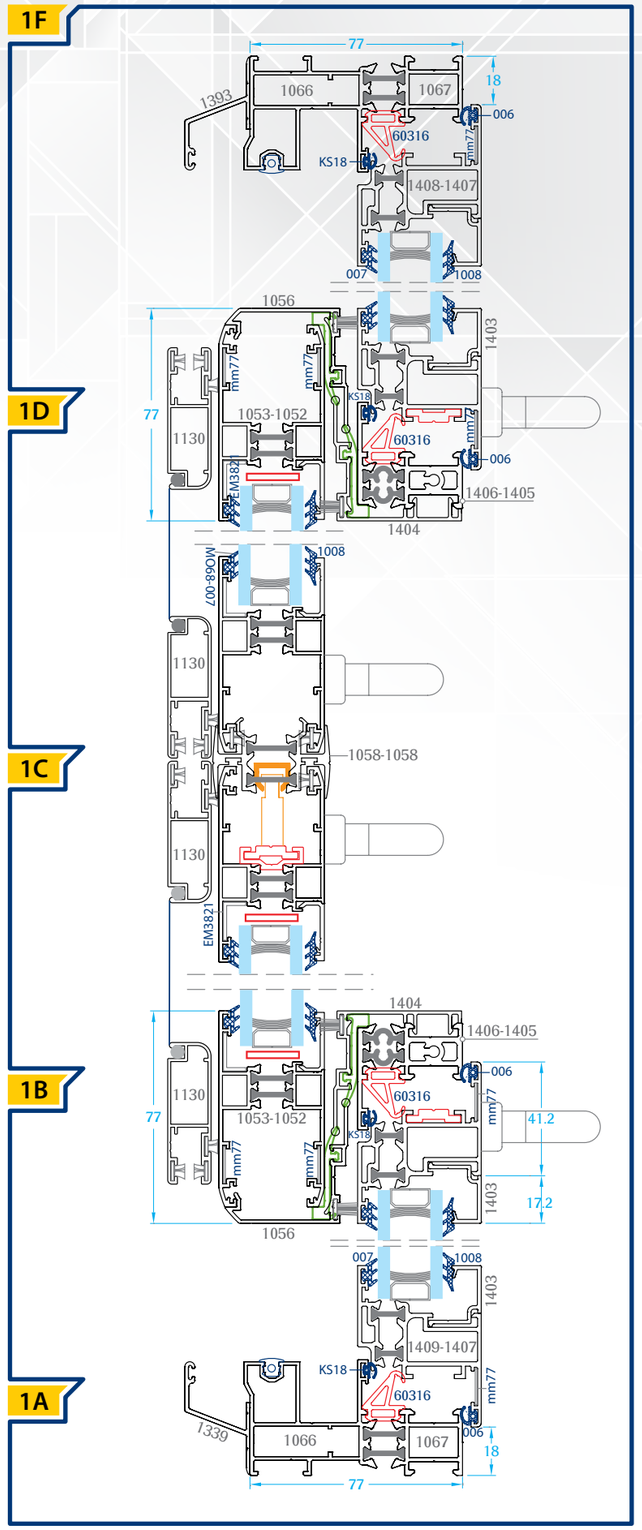


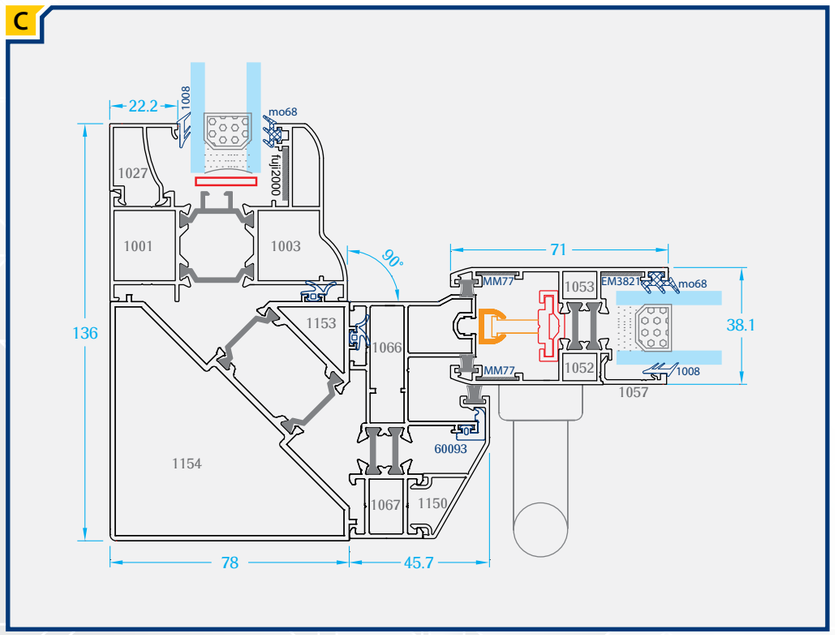
سه لنگه کنار لولایی

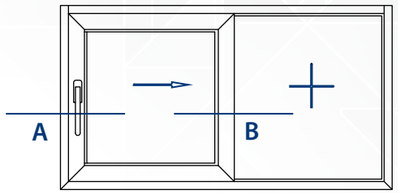



90
C


F
D
C
B
A
چهار لنگه وسط بازشو

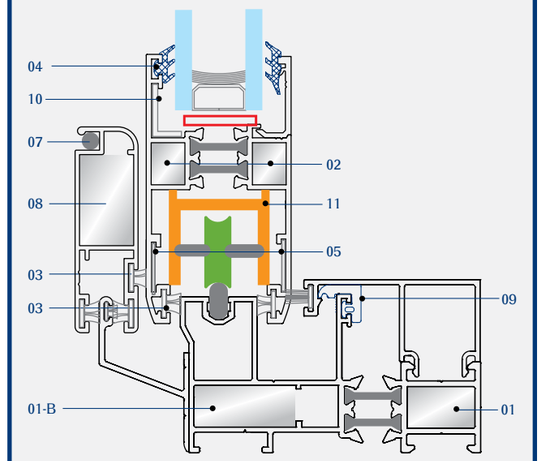

1F
77
18
1066
1067
1393
006
60316
mm77
KS18
1408-1407
007
1008
1056
1403
1053-1052
1130
EM382
1406-1405
1404
1D
1C
1058-1058
EM3821
1B
41.2
17.2
1409-1407
1A
1339


C
22.2
1008
mo68
fuj2000
1027
1001
1003
90°
71
MM77
1053
EM3821
1153
1066
1052
1057
136
38.1
1154
60093
1067
1150
78
45.7



Assembling plan / نقشه مونتاژ

Section A



Section B

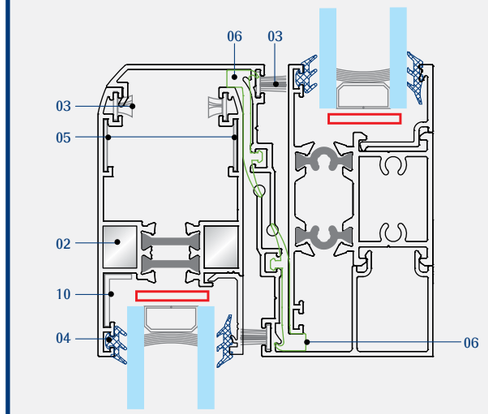


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

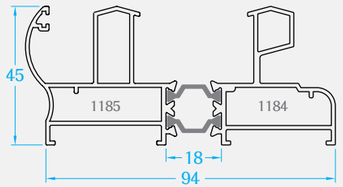
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرفریم ساده وریل دار	Frame Corner Joint	فیکسرآلومینیومی پانچی	Aluminum Corner Joint	AP1067
1-B		Frame Corner Joint	فیکسرآلومینیومی پانچی	Aluminum Corner Joint	AP1066
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-Down Fixture	PD1066
2	فیکسرلنگه	Vent Corner Joint	فیکسرآلومینیومی پانچی	Aluminum Corner Joint	AP1052-1053
3	موئی لاین دار	Hairy	موئی پرز کوتاه	Short Pile Hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرز متوسط	Average Pile Hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرز بلند	Long Pile Hair	60219
11	بلبرینگ لنگه کشویی	Ballbearing	بلبرینگ آلومینیومی عایق دار	Double Adjustable Aluminium Roller	MS0205
4	لاستیک آب بندی	Sealing Rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68-007
*	لاستیک شیار فریم	Under Bearing Rubber	کامپوزیت کوچک	Small Composite	53148
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting Glass Rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Double Glass Back Rubber	1008
5	گونیای فلزی	Metal Bracket	گونیای پهن	Flat Bracket	MM77

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
10	گونیای پلاستیکی	Plasticbracket	گونیای پلاستیکی	Plastic Bracket	EM3821
6	پلی آمید عایق مابین لنگه وپروفیل درپوش	Plastik Addition For 1056Gap Profile	جلوگیری ازتبادل حرارت	Heat Exchange Prevention	MOC77
9	لاستیک پروفیل ۱۰۶۸	Gasket For 1068 Profile	لاستیک هوابندی در طرف فیکس فریم	Gasket For Fix Side Frame	60093
*	گردگیر آلومنیومی	Aluminum Dustew	گردگیرآلومنیومی بزرگ	Great Aluminum Dustew	MS08
7	لاستیک لنگه توری	Grid Vent Rubber	لاستیک ۵ میلی متری	5Mm Rrubber	MOT
*	دستگیره لنگه توری	Grid Vent Handle	دستگیره پلاستیکی	Plastic Handle	DT60
*	دستگیره لنگه کشویی	Sliding Vent Handle	دستگیره آراز	Araz Handle	سفید 60062 مشکی 60063
			دستگیره انگشتی ساده	Thumbnail Simple Handle	KALE301
			دستگیره انگشتی سوئیچی	Switch Thumbnail Handle	KALE302
*	پیچ نصب درپوش سوراخ نصب	Mounting Screw Mounting Caps	پیچ نصب ۴,۸x۵۰ درپوش سوراخ نصب	Mounting Screw 4.8X50 Mounting Hole Caps	PS48
*	استوپر ضربه گیر	Stopper	استوپر پلاستیکی داخل لنگه	(Plasticstopper(Fixture	EM3823-51123
*	درپوش پلاستیکی اینتر لاک ۱۰۵۶	Plastic Cover For 1056	درپوش پلاستیکی بالا و پایین	Plastic Cap For Interlock	53003
*	فیکس‌کننده‌ی‌لنگه‌ی‌ثابت	Plastik Cap On Frame	پشت‌لنگه‌ی‌فیکس‌وسط‌چهارلنگه	Plastic Cap Back The Fix Vent	50981

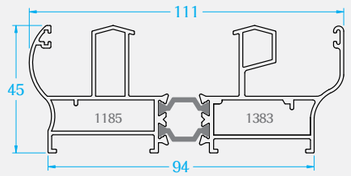
1 **1184-1185**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.715 kg/m



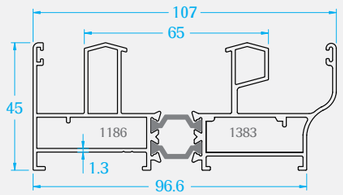
2 **1185-1383**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.901 kg/m



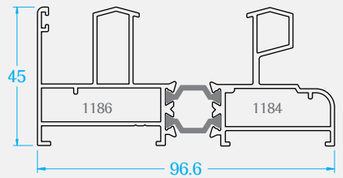
3 **1186-1383**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.901 kg/m



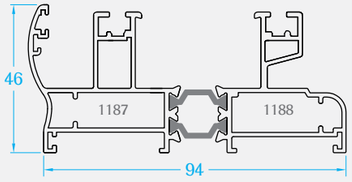
4 **1184-1186**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.831 kg/m



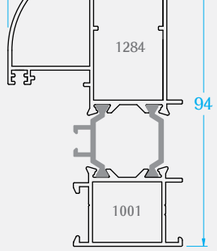
5 **1187-1188**

پروفیل فریم
Frame Profile
1.878 kg/m



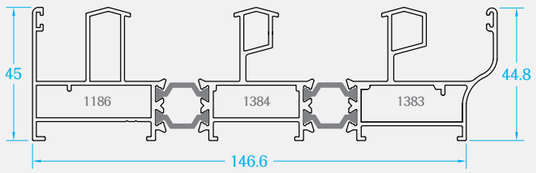
6 **1001-1284**

پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.710 kg/m



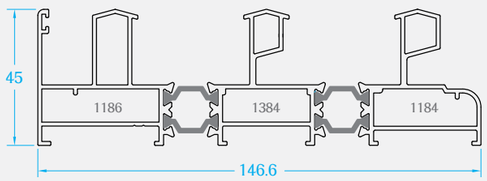
7 **1186-1384-1383**

پروفیل فریم سه ریل
Three Rails Profile
2.641 kg/m



8 **1186-1384-1184**

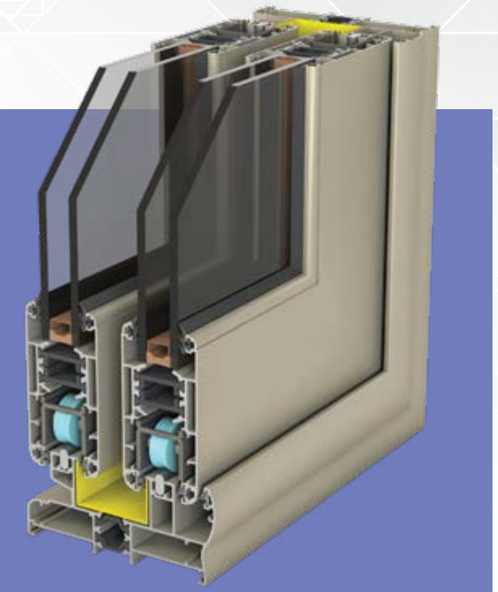
پروفیل فریم سه ریل
Three Rails Profile
2.521 kg/m



SERIES AWDTS 94

Thermal Break Sliding Window

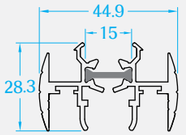
پنجره کشویی ترمال بریک



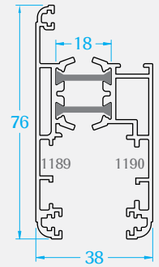
مشخصات سیستم | **System Specification**

- **کد محصول:** AWDTS۹۴ — **Product code:** AWDTS94
- **نوع بازشو:** کشویی معمولی — **Type of opening:** Normal sliding
- **اندازه عرض فریم:** ۹۴ میلیمتر — **Frame width:** 94 mm
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۸ میلیمتر — **Lenght width size:** 38 mm
- **هدایت حرارتی:** Uf:۵,۸ W/M۲K — **Thermal guidance:** Uf:5.8 W/M2K
- **اندازه پلی آمید:** ۲۵ - ۱۸ - ۱۰ میلیمتر — **Polyamide Size:** 25 - 18 - 10
- **ضخامت دیواره:** ۱,۳ - ۱,۴ میلیمتر — **Wall thickness:** 1.3 - 1.4 mm
- **ضخامت شیشه:** ۱۸ الی ۲۴ میلیمتر — **Glass thickness:** 18 to 24 mm
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM** — **EPDM identification and sealing gaskets**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای النی — **Type of corner fixture:** Riveted Corner and Corner with internal hex screw
- **وزن تحمل لنگه:** ۱۱۰kg — **Type of opening:** 110kg on Sash

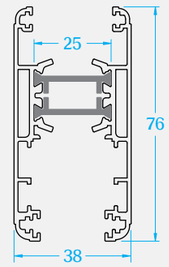
9 1203-1203
پروفیل وسط چهارلنگه
Sliding Sash Adjoining Profile
0.865 kg/m



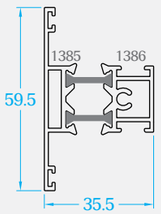
10 1189-1190
پروفیل لنگه زهواردار
Vent Profile with Bead
1.456 kg/m



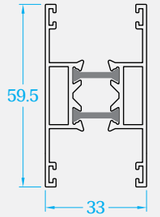
11 1189-1189
پروفیل لنگه بدون زهوار
Vent Profile without Bead
1.578 kg/m



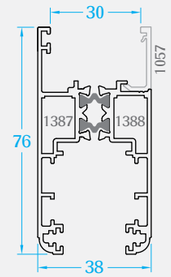
12 1385-1386
پروفیل سپری
Tripetalous with Bead
0.933 kg/m



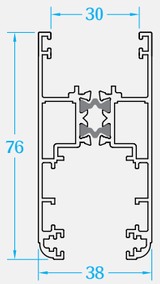
13 1191-1191
پروفیل سپری بدون زهوار
Tripetalous without Bead
1.06 kg/m



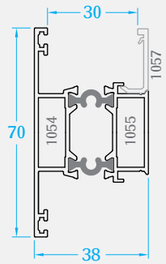
14 1387-1388
پروفیل لنگه زهواردار
Vent Profile with Bead
1.459 kg/m



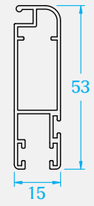
15 1387-1387
پروفیل لنگه بدون زهوار
Vent Profile without Bead
1.371 kg/m



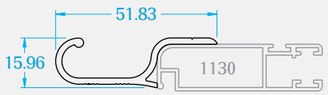
16 1054-1055
پروفیل سپری
Tripetalous with Bead
0.936 kg/m



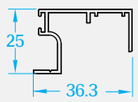
17 1130
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



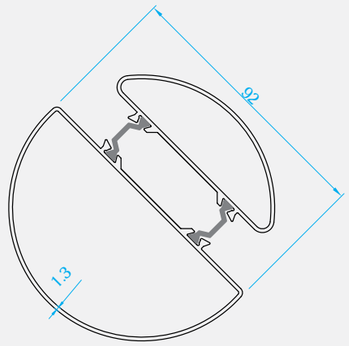
18 1257
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



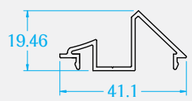
19 1389
کاور فریم
Frame Cover
0.355 kg/m



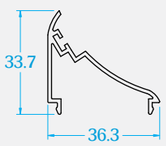
20 1364-1363
لوله محوری ترمال بریک
Thermal Break Axial Tube
1.803 kg/m



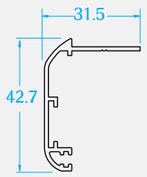
21 1382
آداپتور لوله محوری
Axial Tube Adapter
0.290 kg/m



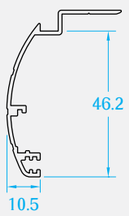
22 1402
آداپتور لوله محوری
Axial Tube Adapter
0.310 kg/m



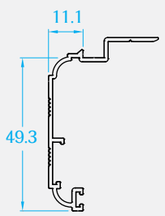
23 1020
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m



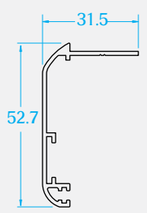
24 1263
پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



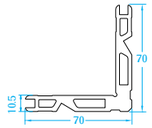
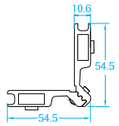
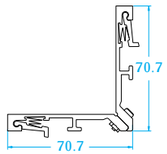
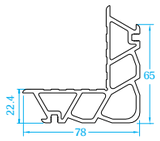
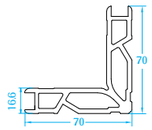
25 1037
پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m



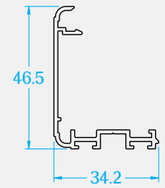
26 1343
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



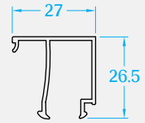
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1050 AP1051 AP1252 AP1253	26.5 26.5 8.5 8.5	2.501
1459-1460		PD1050 PD1051	26 26	1.50
1577-1578-1579		PD1201-1201	34.3	1.625
1446		AP1130 AP1001 AP1003	12.4 19.5 19.5	2.791
1444		AP1130	12.9	2.675

27 **1192**
درپوش لنگه
Sash Cap
0.410 kg/m

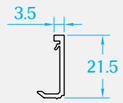


28 **1111**
زهوار شیشه ۲۰ میلیمتری کتیبه
Glazing Bead For 20mm Glass
0.303 kg/m

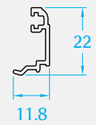


29 **1065**
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

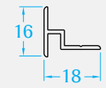
30 **1057**
زهوار دوجداره
Double Glazing Bead
0.124 kg/m



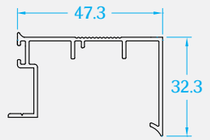
31 **1193**
زهوار لنگه ۱۱۹۰-۱۱۸۹
Double Glazing Bead
0.156 kg/m



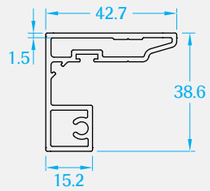
32 **1026**
پروفیل وسط دو فریم
Middle of Two Frame Profile
0.125 kg/m



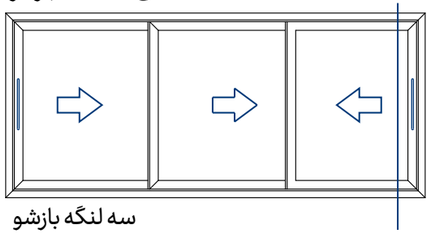
33 **1390**
کاور فریم
Cover frame
0.463 kg/m



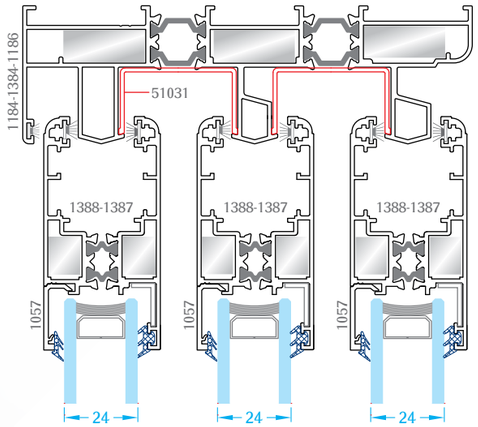
34 **1576**
آداپتور قفل سه لنگه وسط بازشو
Adapter Profile
0.785 kg/m

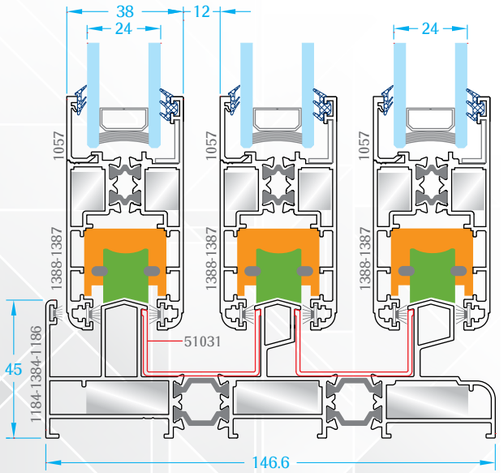


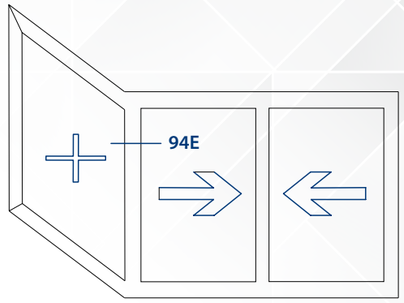
سکشن سه لنگه بازشو 1A



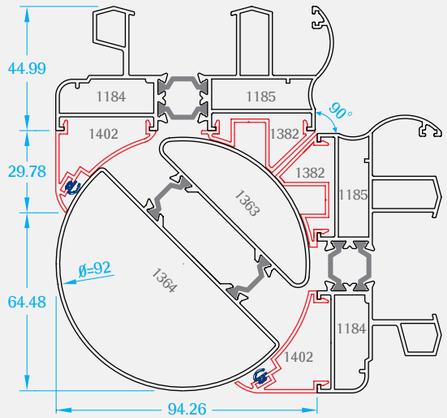
سه لنگه بازشو



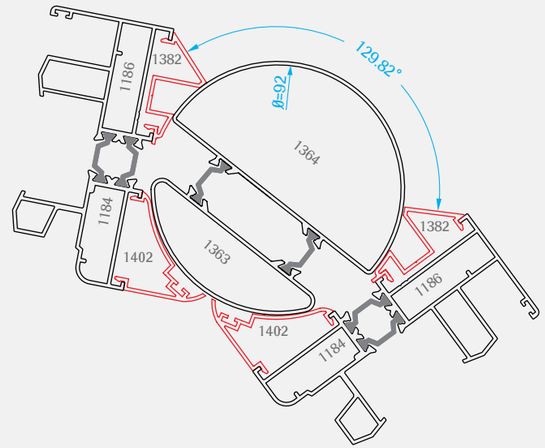




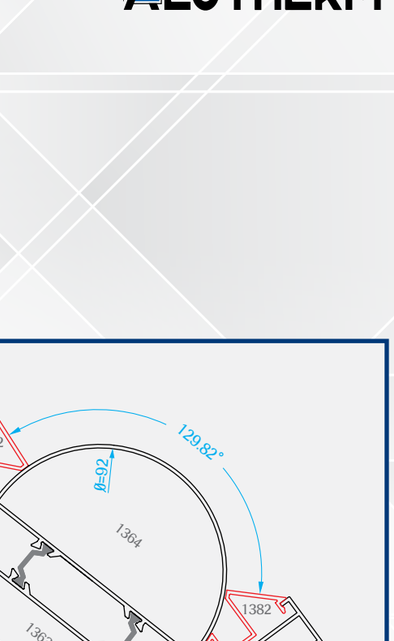
94 E1



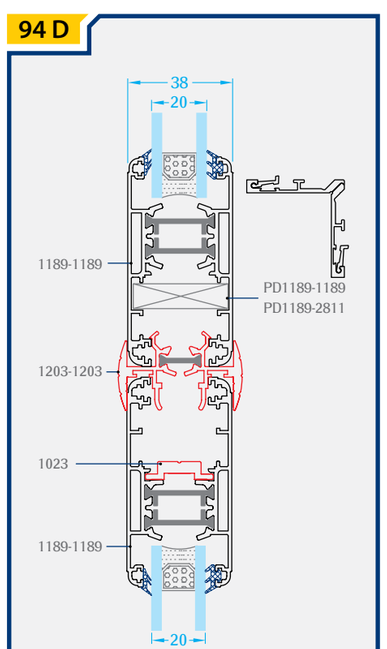
94 E2

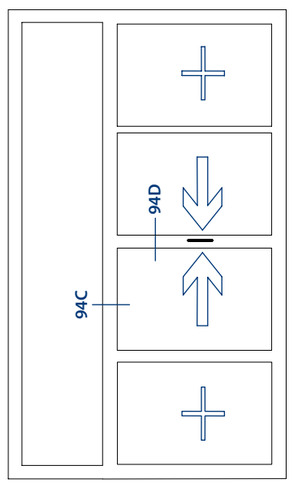


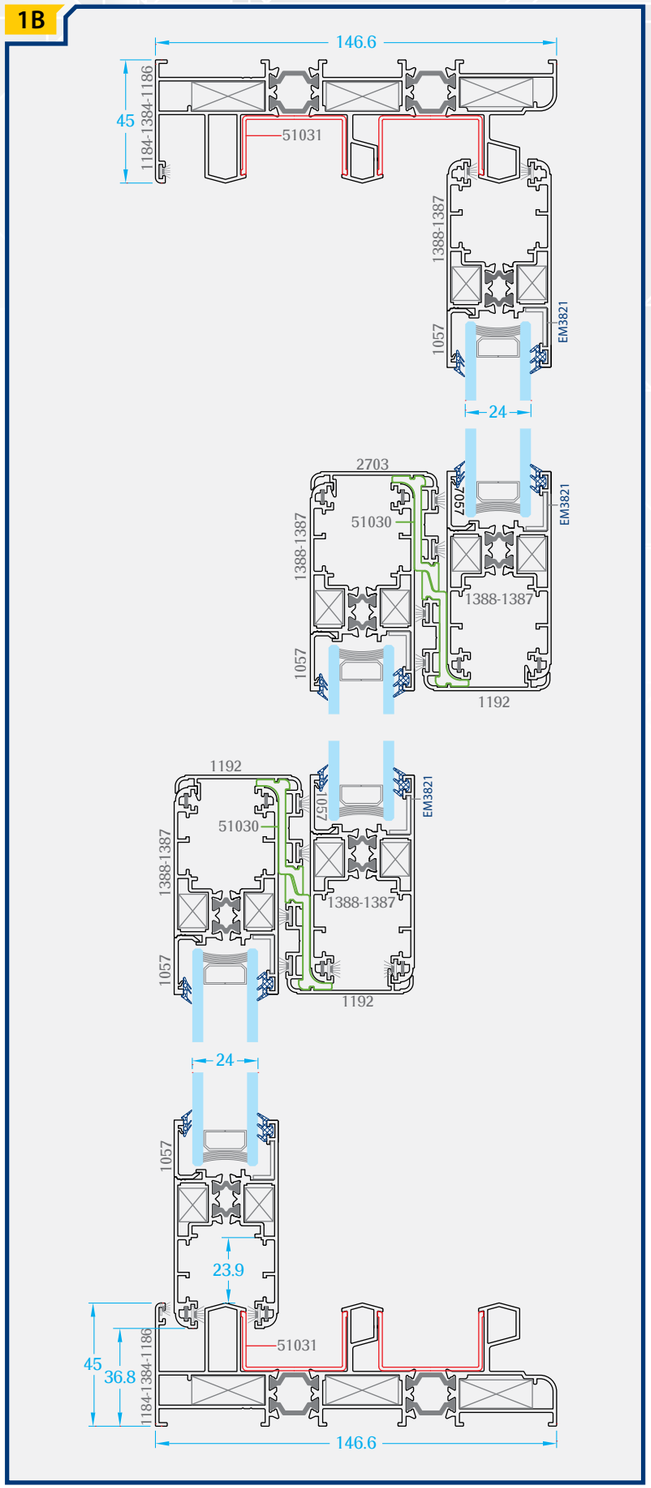
94 C

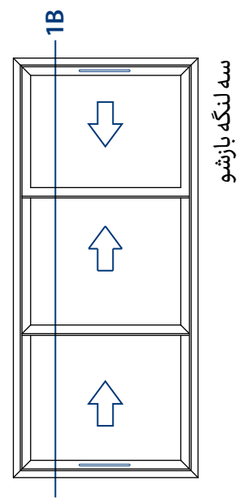


94 D

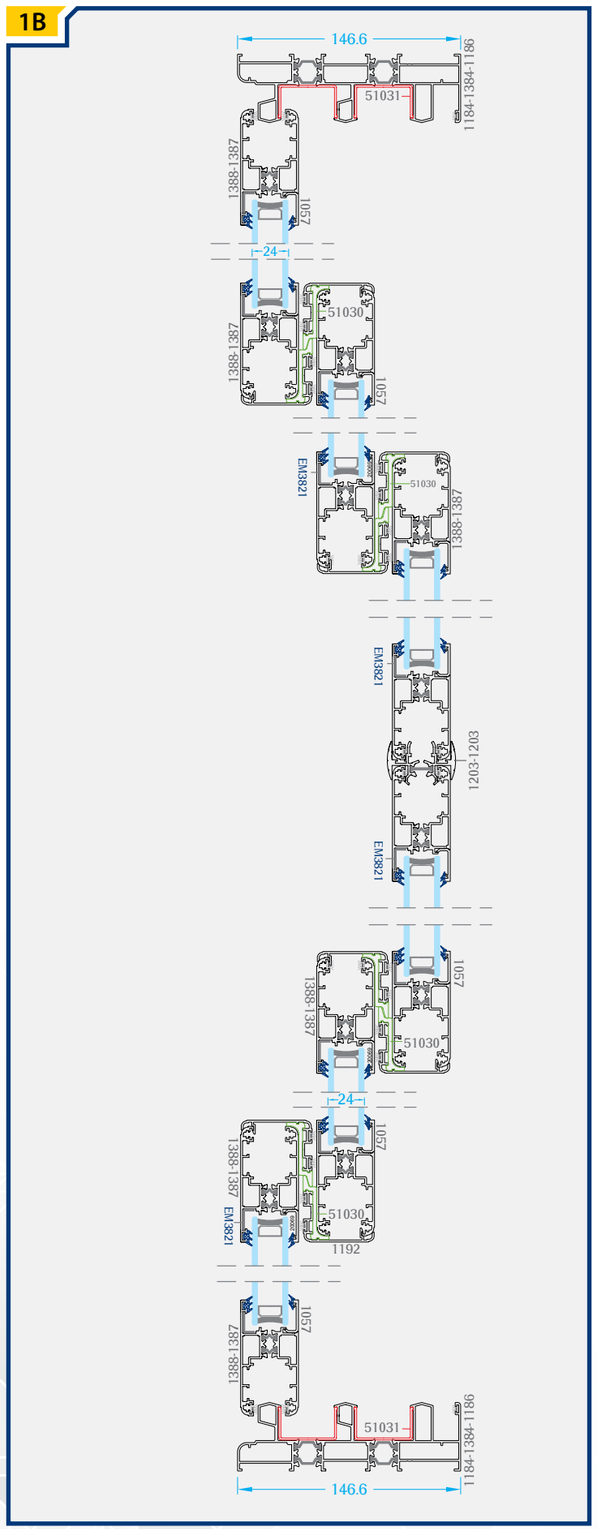


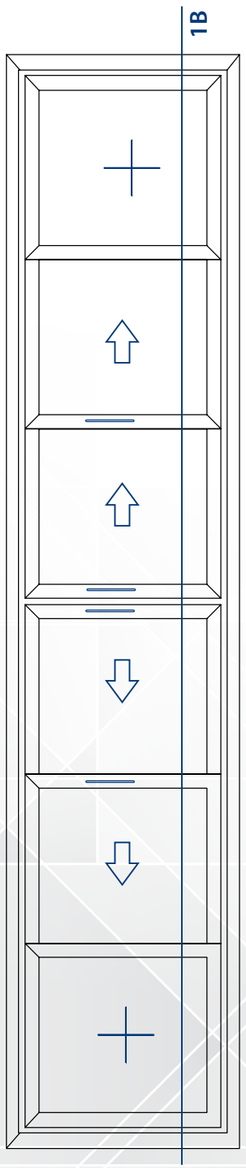






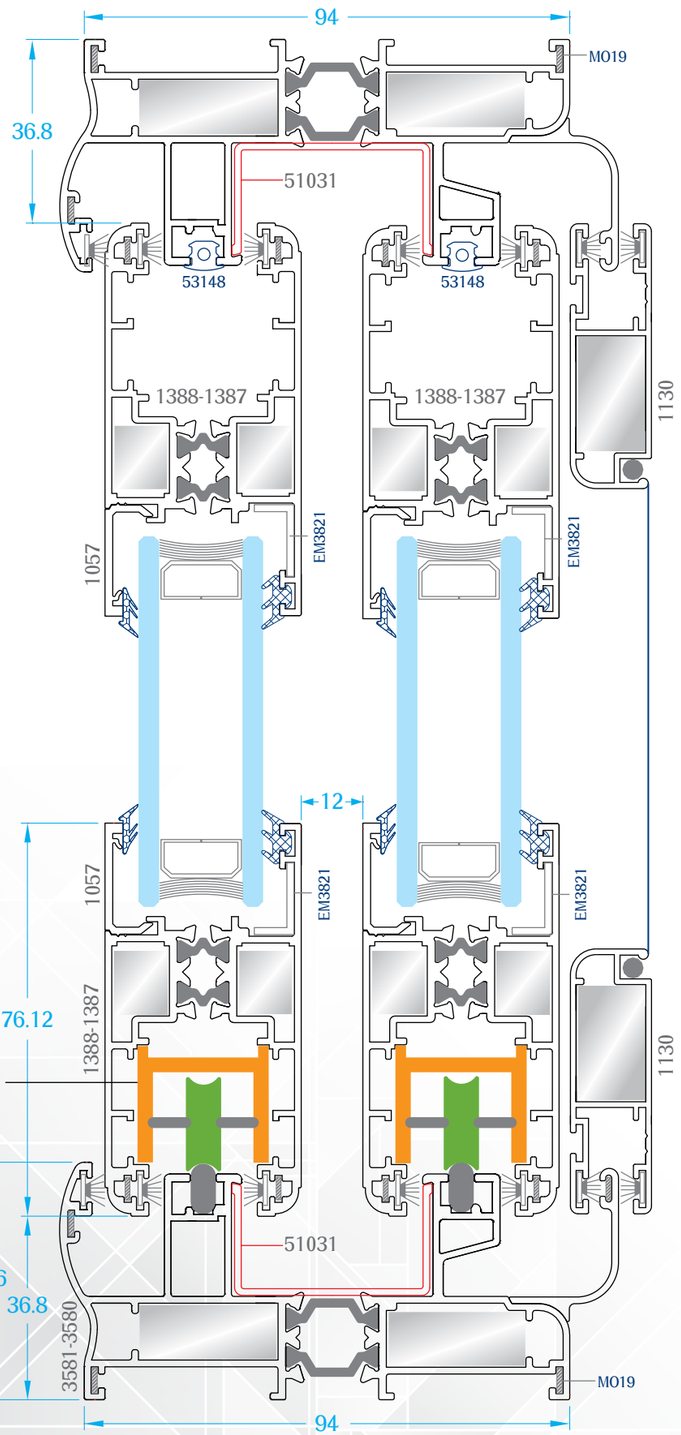
سه لنگه بازشو

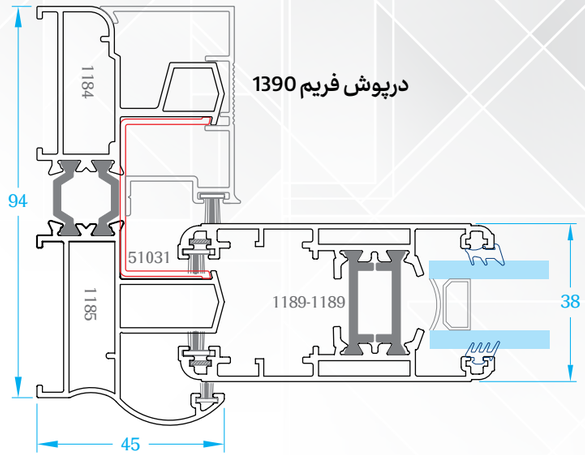




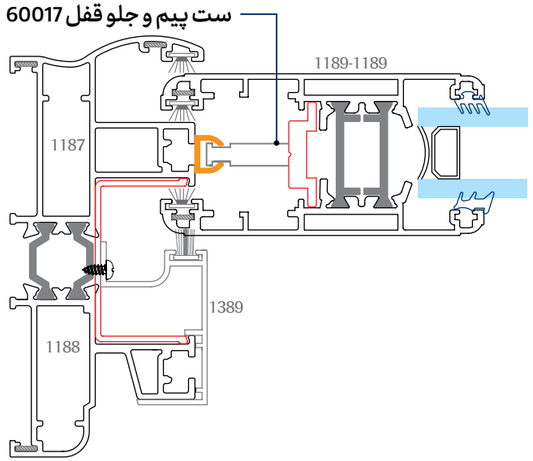
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

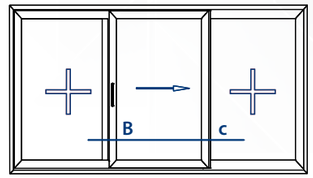




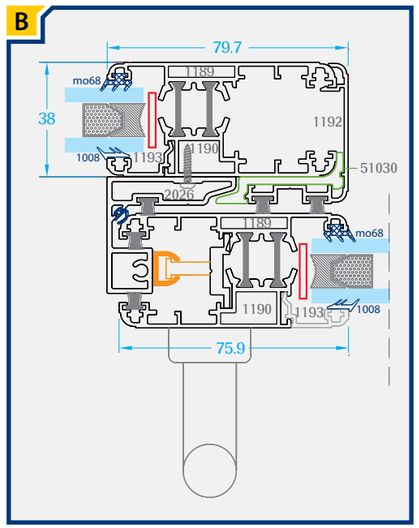
درپوش 1390 با فریم های 1184-1185 و 1184-1186 و
1187-1188 و 1184-1384-1186 قابل نصب هست.

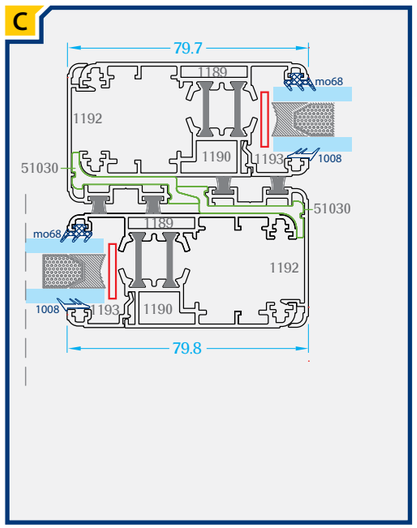


پروفیل 1389 بر روی همه ی فریم ها قابل نصب میباشد

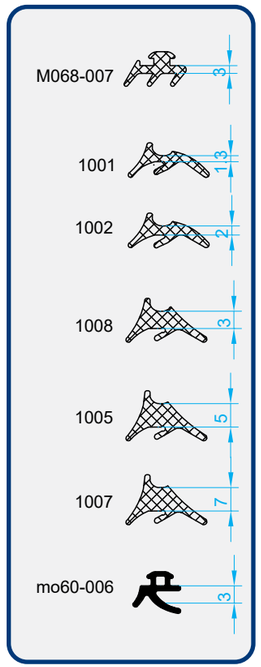


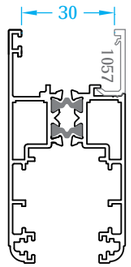
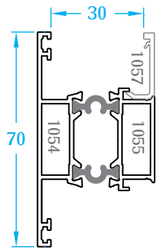
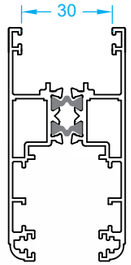
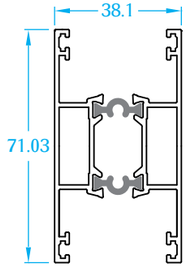
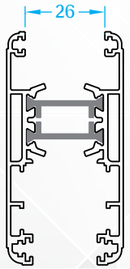
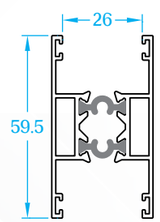
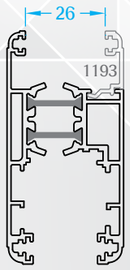
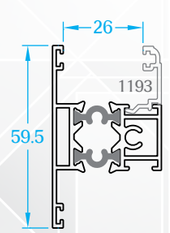
سه لنگه وسط بازشو قفل دار





اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها
Gaskets and Glass Dimension



Code	
1387-1388	
1054-1055	
1387-1387	
1054-1054	
1189-1189	
1191-1191	
1189-1190	
1386-1385	

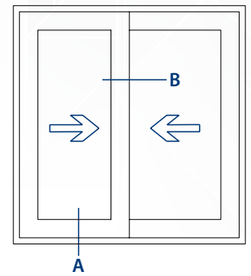
پروفیل‌های لنگه

پروفیل‌های سپری

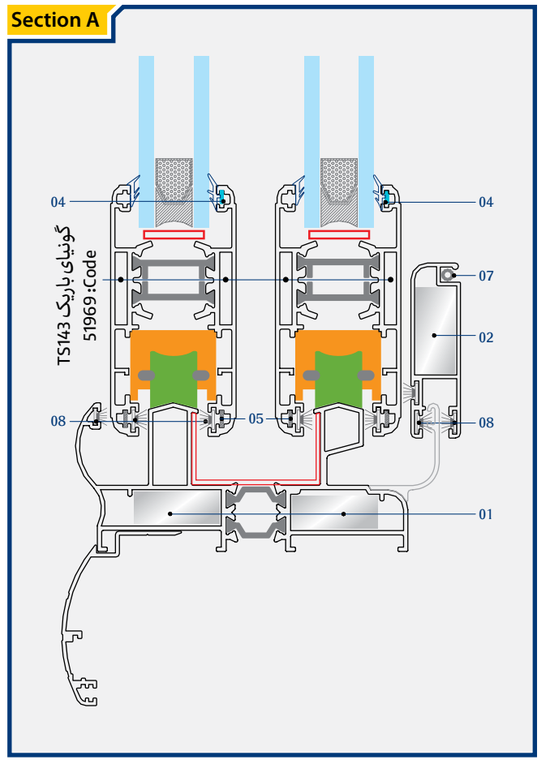
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

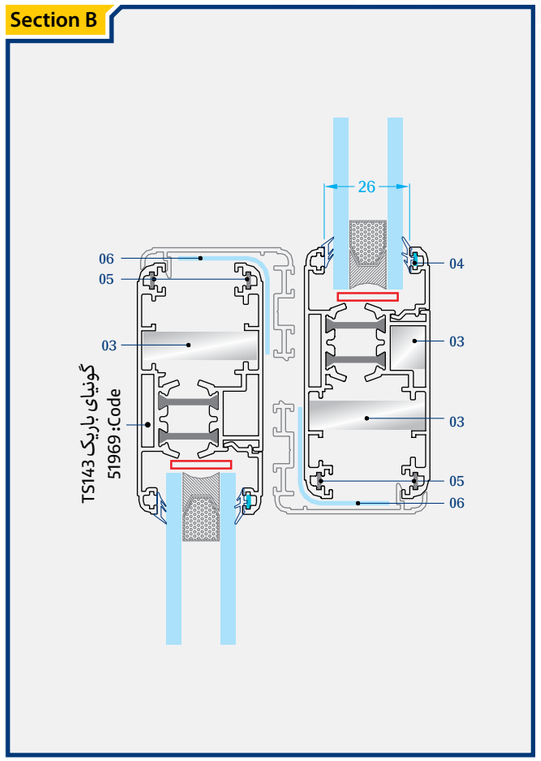
Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Code کد کالا	Details	جزئیات	Explanation	شرح	Row
AP1184-1185	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	Frame Fixture	فیکسرفریم	1
1126 یا iran1129	Die -Cast Fixture	فیکسردایکاستی			
PD1189	Button-with Fixture	فیکسر دکمه دار	Rickety with vent Fixture	فیکسرلنگه زهواردار	3
AP1190	Punch Fixture	فیکسر پانچی			
PD1189	Button-with Aluminium Fixture	فیکسردکمه دار	without rickety vent Fixture	فیکسرلنگه بدون زهوار	
AP1130	punch Aluminium Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	Grid vent Fixture	فیکسرلنگه توری	2
PB7-3P-67-650	short pile hair	موئی پرزکوتاه	Hairy	موئی	8
PB7-3P-67-700	average pile hair	موئی پرزمتوسط			
60219	long pile hair	موئی پرزبلند			
MS100	Metal ballbearing	بلبرینگ فلزی	Grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	*
MS101					
MO68	Glass Rubber	لاستیک شیشه	sealing rubber	لاستیک آب بندی	4
1008	Double glass back rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Mounting glass Rubber	لاستیک نصب شیشه	*
MO19	Small Bracket	گونیای کوچک	Metal bracket	گونیای فلزی	5
MOC	Heat exchange prevention	جلوگیری ازتبادل حرارت	Insulation polymide between vent and gap profile	پلی آمیدعایق مابین لنگه وپروفیل درپوش	6
UT	U form duster	گردگیرلاشکل	Duster polymide around frame	پلی آمید گردگیر دور فریم	*
MOT	5mm Rrubber	لاستیک ۵میلی متری	grid vent rubber	لاستیک لنگه توری	7
DT60	plastic handle	دستگیره پلاستیکی	grid vent handle	دستگیره لنگه توری	*
8000201	oval handle	دستگیره تخم مرغی	Sliding vent handle	دستگیره لنگه کشویی	*
KALE301	Thumbnail simple handle	دستگیره انگشتی ساده			
KALE302	Switch Thumbnail handle	دستگیره انگشتی سوئیچی			
PS48	mounting screw 4.8x50	پیچ نصب۴٫۸x۵۰	mounting screw	پیچ نصب	*
	mounting hole caps	درپوش سوراخ نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	*
58843	stopper (Fixture)	فیکس کننده	Fixed vent stopper	استوپرلنگه ثابت	*
53161	Plastic	بالانسر زیر لنگه فیکسی	Under Fix Sash	بالانسر پلاستیکی	*



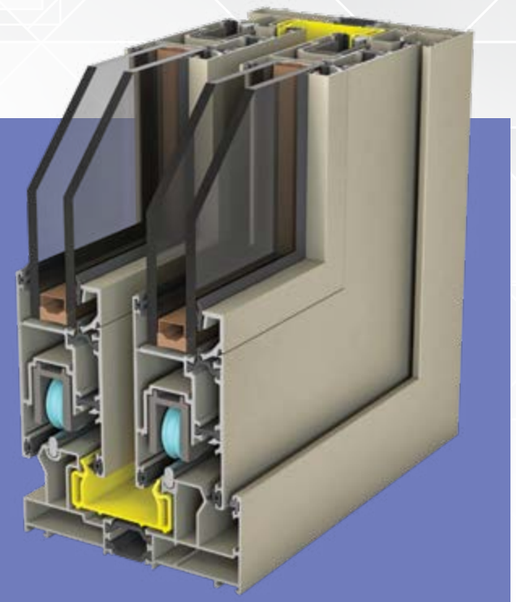
Assembling plan / نقشه مونتاژ





ALUTHERM

SERIES
AWDTS 115
Thermal Break Normal Sliding Window
پنجره کشویی معمولی ترمال بریک



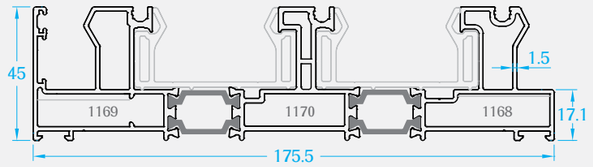
System Specification | مشخصات سیستم

- **Product code:** AWDTS115
- **Type of opening:** Life and slide - Normal sliding
- **Frame width:** 115 mm
- **Lenght width size:** 45 mm
- **Thermal guidance:** Uf:3.5 - 4.5 W/M2K
- **Polyamide Size:** 12 - 16 - 24
- **Wall thickness:** 1.7 - 1.5 mm
- **Glass thickness:** 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches in the frame
- **Possibility to install European fittings** Lift and slide 200 kg

- **کد محصول:** AWDTS۱۱۵
- **نوع بازشو:** Life and slide - کشویی معمولی
- **اندازه عرض فریم:** ۱۱۵ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۴۵ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۳,۵ - ۴,۵ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۲ - ۱۶ - ۲۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱,۷ - ۱,۵ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی در فریم
- **امکان نصب یراق های اروپایی** Lit and slide ۲۰۰ کیلوگرم

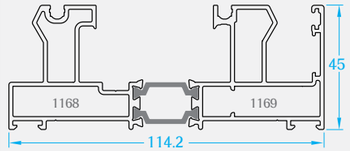
1 1169-1170-1168

فریم سه‌ریل
Three Rails Frame
3.430 kg/m



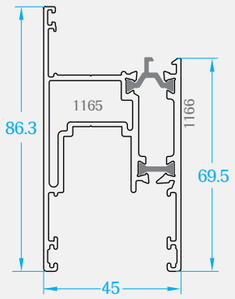
2 1169-1168

پروفیل فریم
Frame Profile
2.240 kg/m



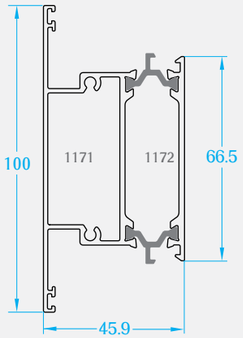
3 1166-1165

پروفیل لنگه
Vent Profile
1.690 kg/m



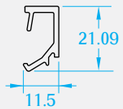
4 1171-1172

پروفیل سپری
Sliding SashTransom-Mullion Profile
1.629 kg/m



5 1197

پروفیل زهوار رنگ پودری
Glazing Bead Profile
0.210 kg/m

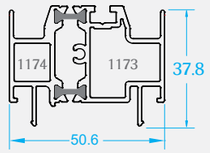


6 1164

پروفیل زهوار آنادایز
Glazing Bead Profile
0.249 kg/m

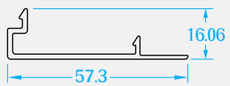
7 1173-1174

پروفیل وسط چهارلنگه
Sliding Sash Adjoining Profile
1.250 kg/m



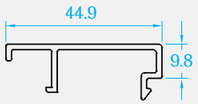
8 1176

اینترلاک
Interlock Profile
0.339 kg/m



13 1175

درپوش سه لنگه وسط بازشو
Cap for Three Sash Sliding
0.352 kg/m

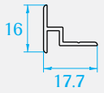


10 1065

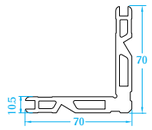
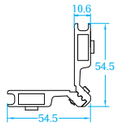
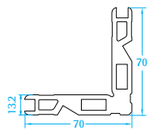
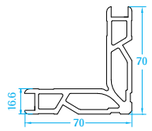
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail Profile
0.124 kg/m

11 1026

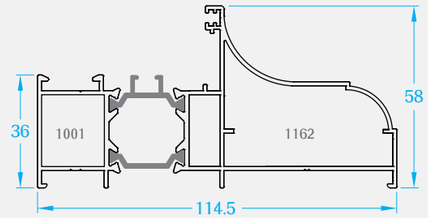
مابین فریم وکتیبه
Between ywo Frame
0.125 kg/m



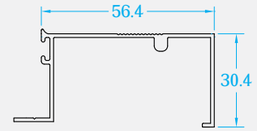
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1168 AP1169 AP1170	30.7 30.7 26.5	2.501
1459-1460		PD1168 PD1169 PD1170	30 30 26	1.50
1443		AP1165	23.1	3.085
1444		AP1130	12.9	2.675

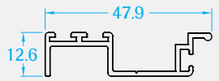
12 **1001-1162**
پروفیل کتیبه
Frame Profile
1.750 kg/m



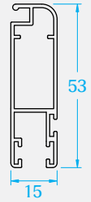
13 **1357**
کاور فریم
cover frame
0.501 kg/m



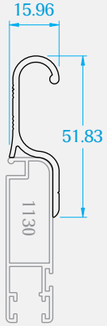
14 **1179**
زهوار دوجداره
Double Glazing Bead
0.380 kg/m



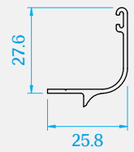
15 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



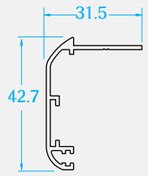
16 **1257**
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



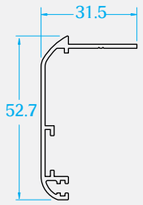
17 **1586**
ریل توری
Grid Rail
0.230 kg/m



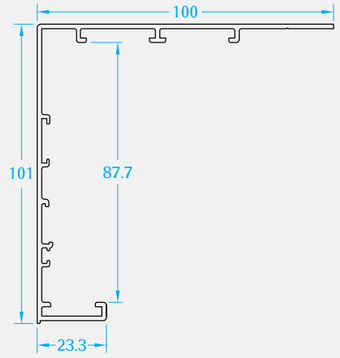
18 **1020**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.359 kg/m

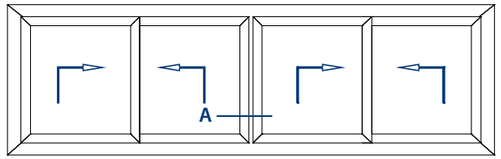


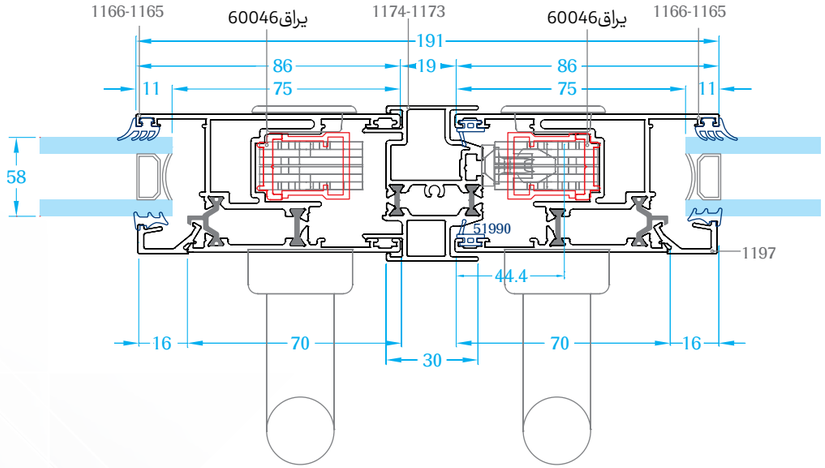
19 **1343**
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m

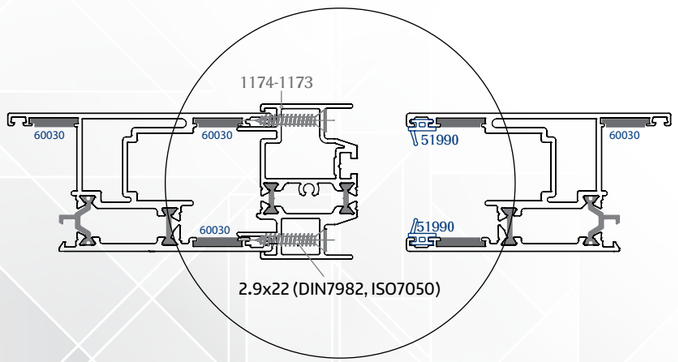


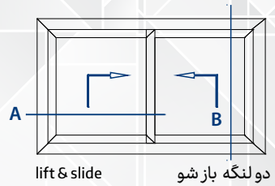
20 **1333**
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m

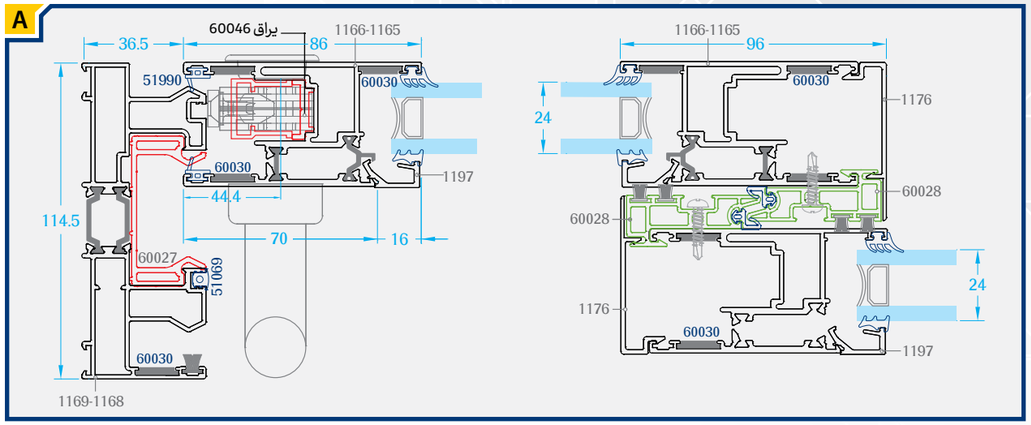


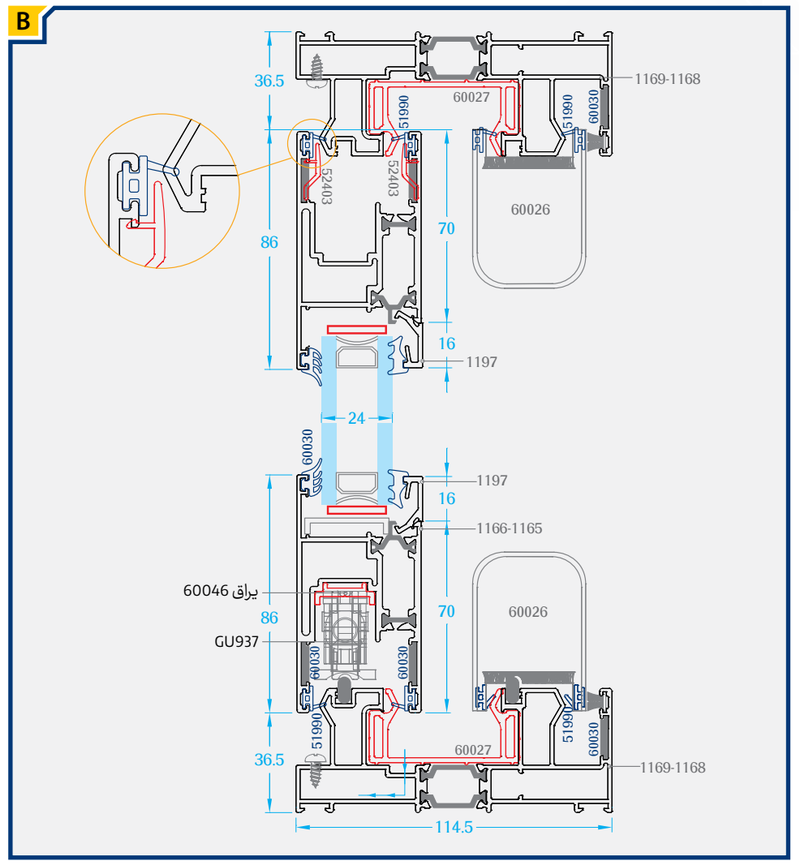

A
lift & slide
چهار لنگه وسط باز شو

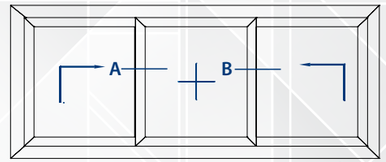

1166-1165
یراق60046
1174-1173
یراق60046
1166-1165
191
86
19
86
11
75
75
11
58
51990
1197
44.4
16
70
30
70
16


1174-1173
60030
60030
51990
60030
60030
51990
2.9x22 (DIN7982, ISO7050)

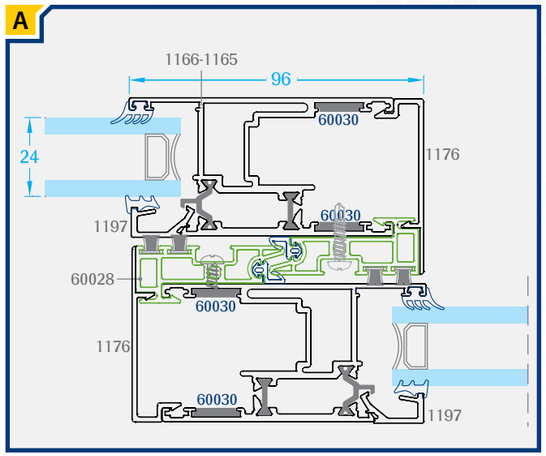

A
B
lift & slide
دو لنگه باز شو

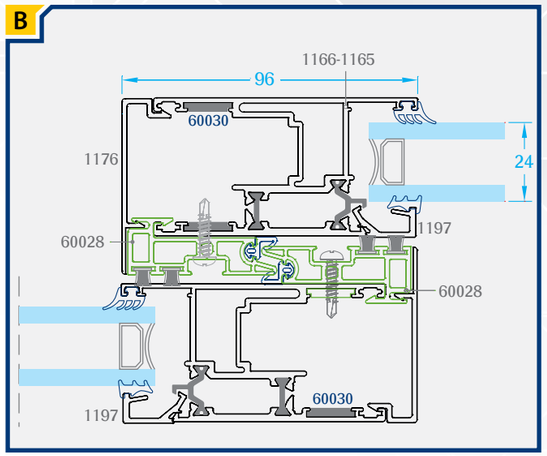

A
یراق 60046
1166-1165
36.5
86
51990
60030
1197
60030
44.4
114.5
60027
51069
70
16
60030
1169-1168
1166-1165
96
60030
1176
24
60028
60028
1176
24
60030
1197

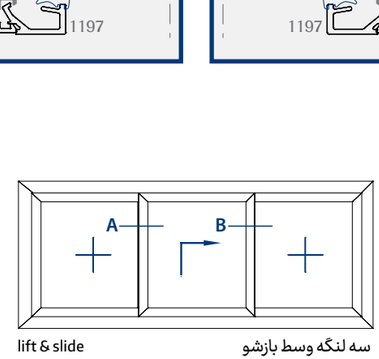

B
36.5
1169-1168
60027
51990
60030
51990
52403
52403
60026
86
70
16
1197
24
60030
1197
16
1166-1165
یراق 60046
86
GU937
60030
60030
70
60026
51990
51990
60030
36.5
60027
1169-1168
114.5



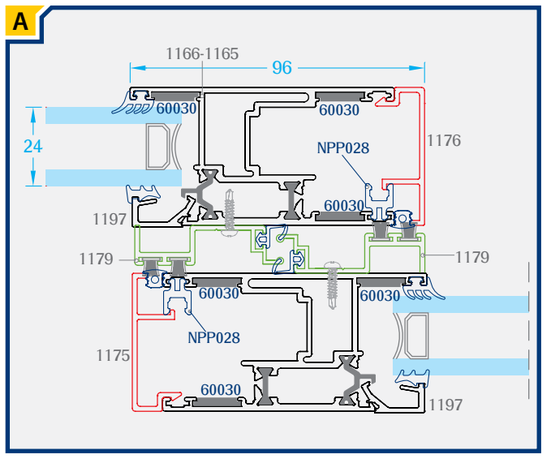
lift & slide سه لنگه کنار بازشو

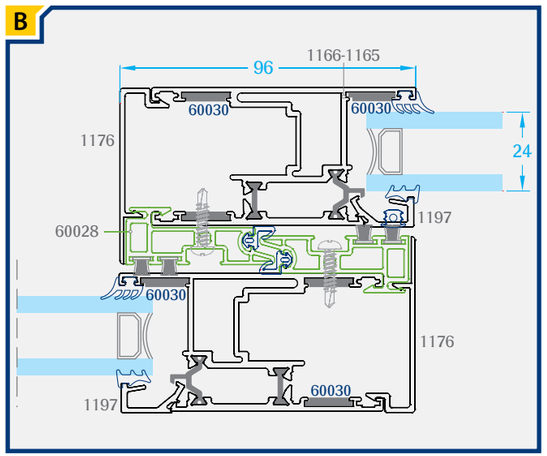




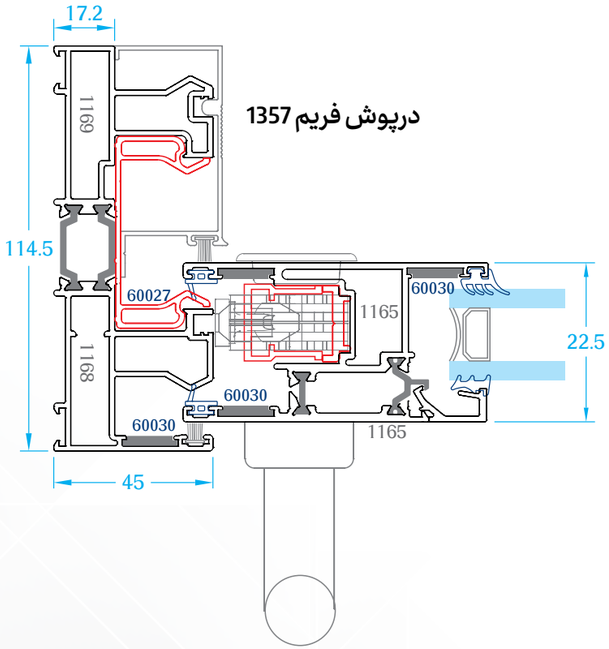


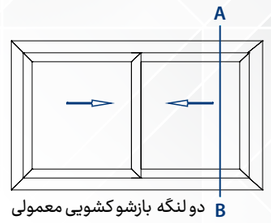
lift & slide سه لنگه وسط بازشو



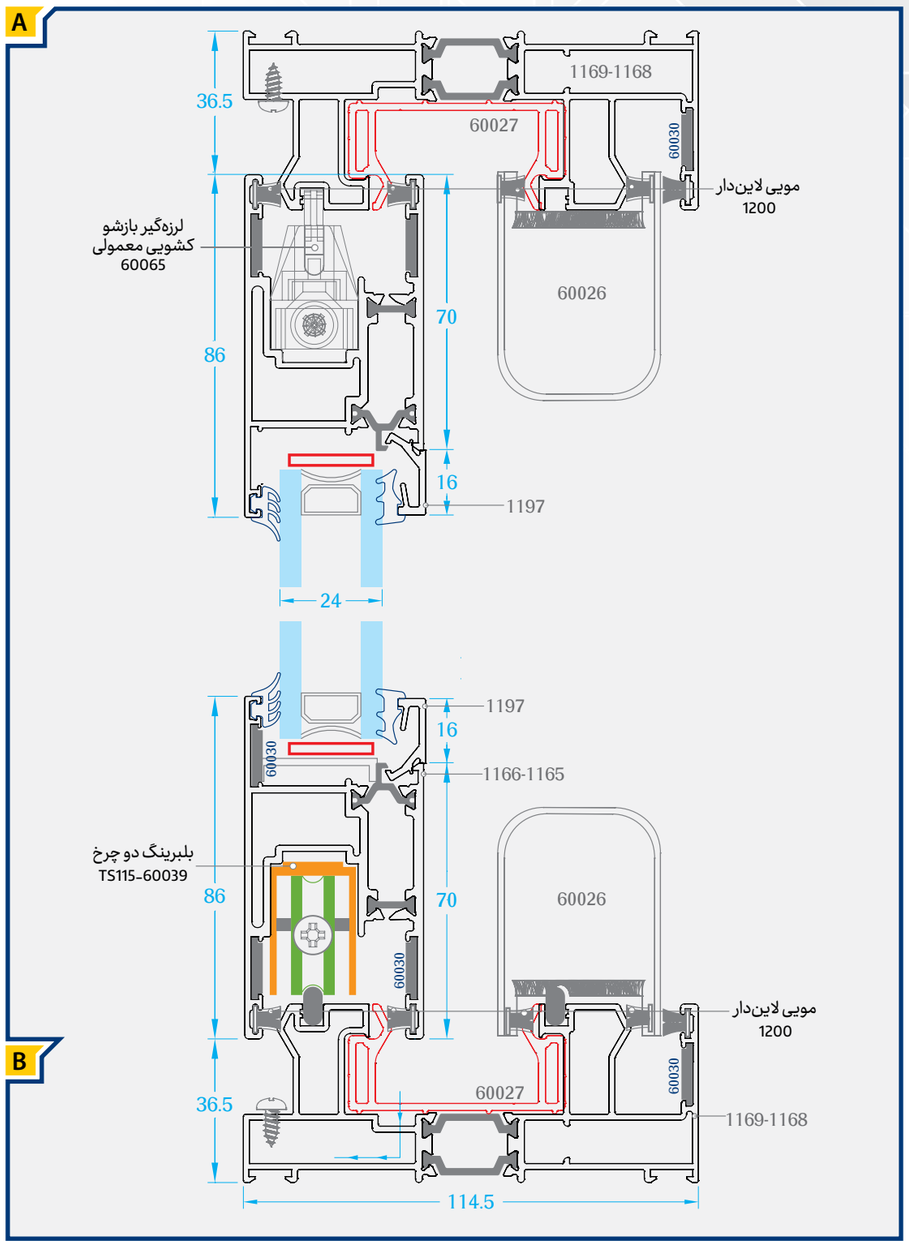


درپوش فریم 1357

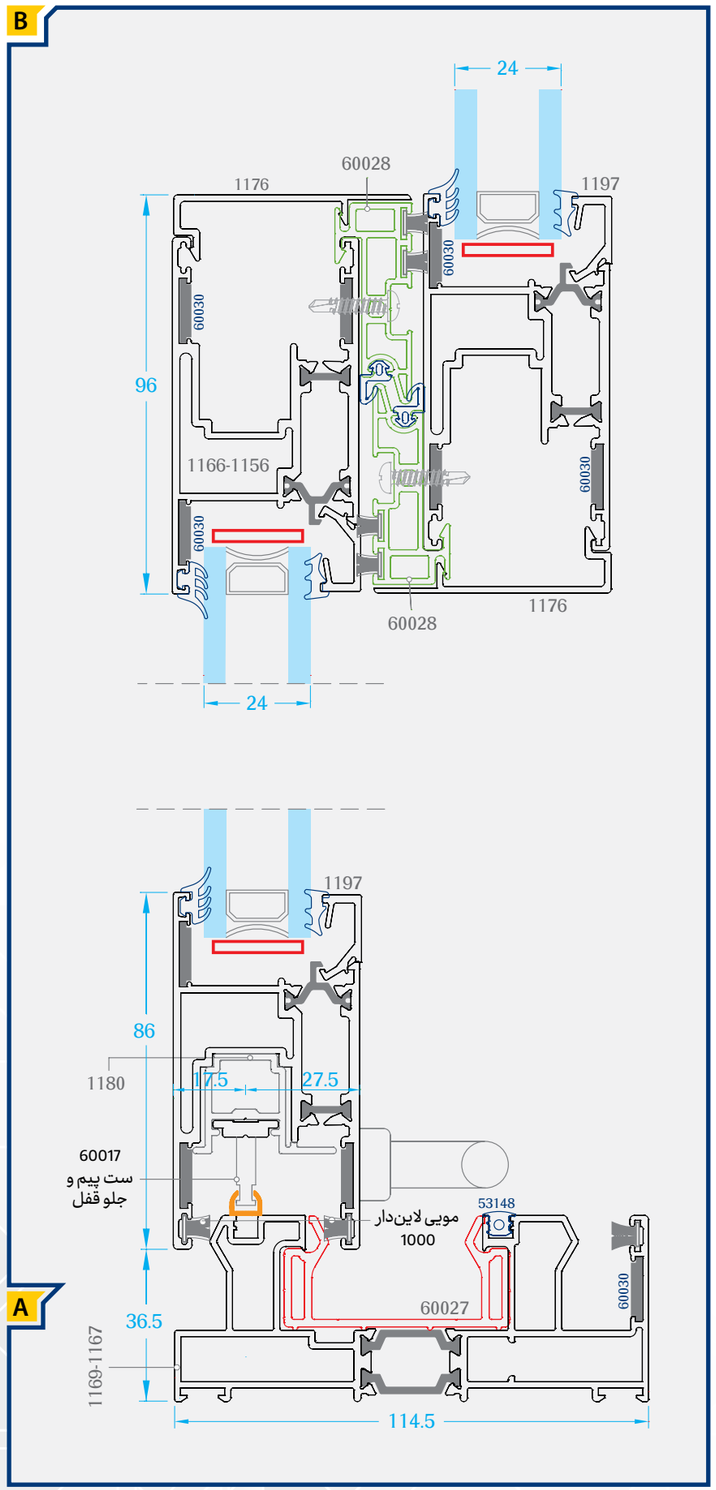


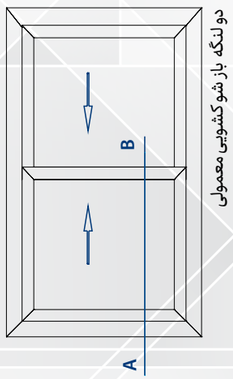


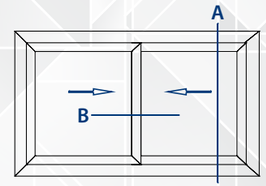
کشویی معمولی 130-260kg



کشویی معمولی 130-260kg

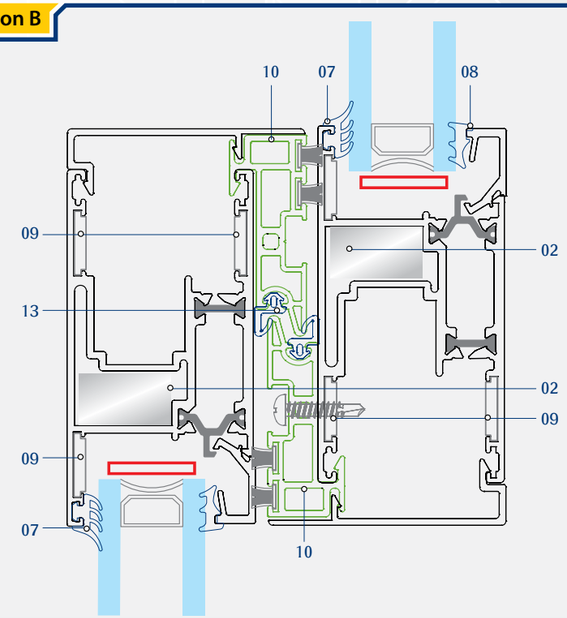






نقشه مونتاژ بازشو کشویی معمولی 130-260 kg / Assembling plan

Section B



Section A

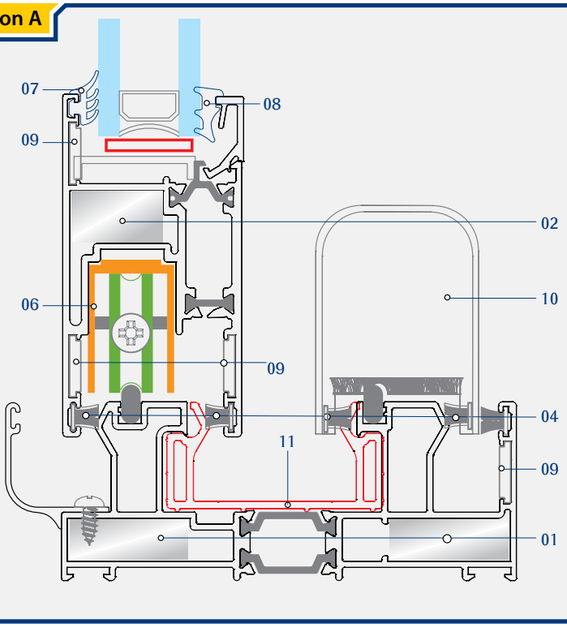


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرفریم	Frame corner joint	فیکسرآلومینیومی پانچی	aluminum corner joint	AP1168-AP1169
			فیکسر زیر دکمه پلاستیک	Plastic Button corner joint	PD1168-PD1169
2	فیکسرلنگه	vent corner joint	فیکسرآلومینیومی پانچی	aluminum corner joint	AP1165
	مویی لاین دار	BRUSH1000	موئی پرزشماره ی ۹	BRUSH900	NO9-EM5-10
			موئی پرز شماره ی ۱۰	BRUSH1000	NO10
6	بلبرینگ لنگه کشویی	ballbearing	بلبرینگ آلومینیومی عایق دار	DOUBLE ADJUSTABLE ALU-MINIUM ROLLER	60039
7	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68-007
*	لاستیک شیار فریم	under RULLER	لاستیک محل تسمه ریل	GASKET FOR FRAME	53143
8	لاستیک نصب شیشه	Mounting glass rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Double glass back rubber	1008
9	گونیای پلاستیکی	PLASTIC BRAKET	گونیای فریم و لنگه	BRACKET FOR FRAME AND SASH	60030
10	پلی آمیدعایق مابین لنگه وپروفیل درپوش	PLASTIK ADDITION FOR 1057 gap profile	جلوگیری ازتبادل حرارت	MOC TS115	60028
11	لاستیک داخل فریم	PVC U CHANELL	لاستیک UT -TS۱۱۵	UT -TS115	60027
*	گردگیر آلومنیومی۱۴۳	aluminum dustew	گردگیرآلومنیومی اسفنج دار	aluminum dustew	51127

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

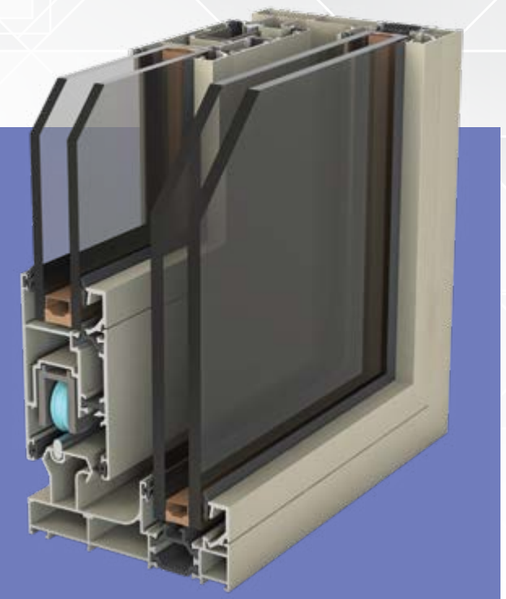
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
12	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک ۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
13	لاستیک نصب اینترلاک	gasket for interlock	لاستیک فشاری نصب moc ts۱۱۵	gasket for interlock	60031
*	ست جلو قفل و پیم	15mm pim set	پیم بلند ۱۵ میلی جدید	15mm pim	60017
*	دستگیره لنگه کشویی	Sliding vent handle	دستگیره تک زبانه ۳۰ میلی	MM ONE TAP HANDLE 30	XS500T-50701 سفید
	دستگیره تک زبانه	Handle	دستگیره تک زبانه ۳۰ میلی	MM ONE TAP HANDLE 30	XS500T-50703 مشکی
	دستگیره تک زبانه	Handle	دستگیره تک زبانه ۳۰ میلی	MM ONE TAP HANDLE 30	FORZAY
*	پیچ نصب	screw	پیچ نصب۴,۸x۵۰	screw 4.8x50	PS48
*	درپوش سوراخ نصب	caps	درپوش سوراخ نصب	hole caps	
*	استوپر ضربه گیر داخل فریم مکعب شکل	stopper	استوپر پلاستیکی داخل فریم	Plastic stopper	60036
*	درپوش پلاستیکی اینترلاک ۱۱۷۶	PLASTIC COVER FOR 1176	درپوش پلاستیکی بالا و پایین	PLASTIC CAP FOR INTERLOCK	60026
*	بالانسر لنگه ی ثابت	plastik cap on frame	نصب در زیر لنگه ی ثابت	plastic cap back the fix vent	60029
*	پی وی سی NPP۰۲۸	NPP028 PVC	نصب سه لنگه وسط بازشو	CAP FOR THREE SASH SLIDING	NPP028
*	لرزه گیر کشویی در غیر لیفت اسلاید	Spacer for sash for sliding 130-260 kg	بازشوی کشویی معمولی۱۳۰-۲۶۰ کیلو گرم	Spacer for sash for sliding 130-260 kg	60065
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	handle for fly screen	DT60

ALUTHERM

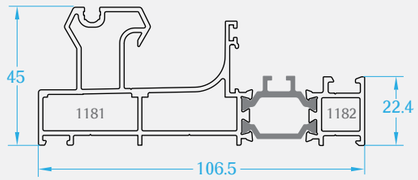
SERIES
AWDMTS 115

Thermal Break Normal Sliding Window

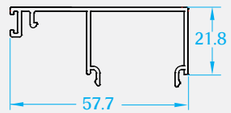
پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک



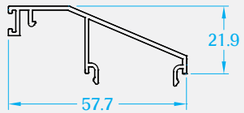
1 — 1181-1182
پروفیل فریم مونوریل
Frame Profile
1.801 kg/m



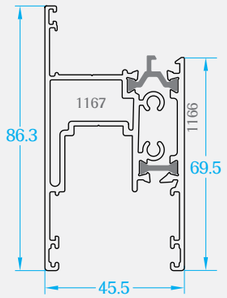
2 — 1177
درپوش فریم در افقی
Cover for Frame Profile
0.458 kg/m



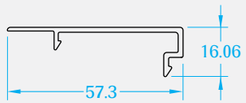
3 — 1178
درپوش فریم در طرف دستگیره
Cover for Frame Profile
0.404 kg/m



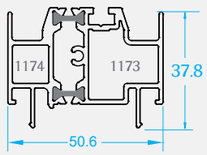
4 — 1166-1167
لنگه و سپری مونوریل
Vent Profile
1.821 kg/m



5 — 1176
درپوش لنگه
Sash Cap
0.339 kg/m



6 — 1173-1174
پروفیل وسط چهارلنگه
Sliding Sash Adjoining Profile
1.250 kg/m



7 — 1197
پروفیل زهوار رنگ پودری
Glazing Bead Profile
0.210 kg/m

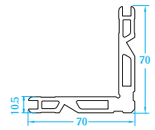
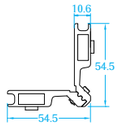
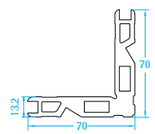
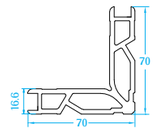
8 — 1164
پروفیل زهوار آنادایز
Glazing Bead Profile
0.249 kg/m

مشخصات سیستم | System Specification

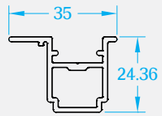
- **کد محصول:** AWDMTS۱۱۵
- **نوع بازشو:** کشویی معمولی - Life and slide
- **اندازه عرض فریم:** ۱۰۶ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۴۵ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۳,۲ - ۴,۲ W/M۲K
- **اندازه پلی آمید:** ۱۲ - ۱۶ - ۲۴ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱,۷ - ۱,۵ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۲۴ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی و گونیای آلنی
- **امکان نصب یراق های اروپایی** Lit and slide ۲۰۰ کیلوگرم

- **Product code:** AWDMTS115
- **Type of opening:** Life and slide - Normal sliding
- **Frame width:** 106 mm
- **Lenght width size:** 45 mm
- **Thermal guidance:** Uf:3.2 - 4.2 W/M2K
- **Polyamide Size:** 12 - 16 - 24
- **Wall thickness:** 1.7 - 1.5 mm
- **Glass thickness:** 24 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches
- **Possibility to install European fittings** Lift and slide 200 **kg**

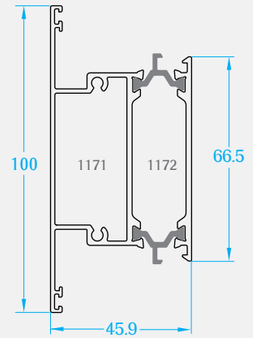
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1181 AP1182	30.6 12.2	2.501
1459-1460		PD1181	-	1.50
1443		AP1167	23.1	3.085
1444		AP1130	12.9	2.675

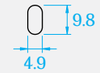
9 **1180**
پروفیل آداپتوری اسپانیولت
یو پی وی سی و جای تسمه
Accessory Profile
0.442 kg/m



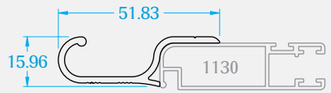
10 **1171-1172**
پروفیل سپری لنگه
Sliding Sash Transom-Mullion Profile
1.621 kg/m



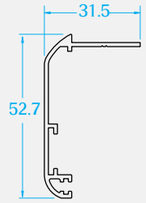
11 **1065**
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m



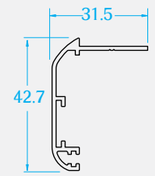
12 **1257**
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



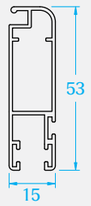
13 **1343**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.381 kg/m



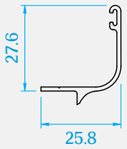
14 **1020**
پروفیل روکوب
Border Profile
0.361 kg/m

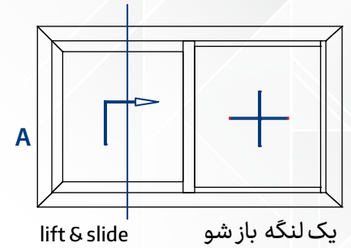


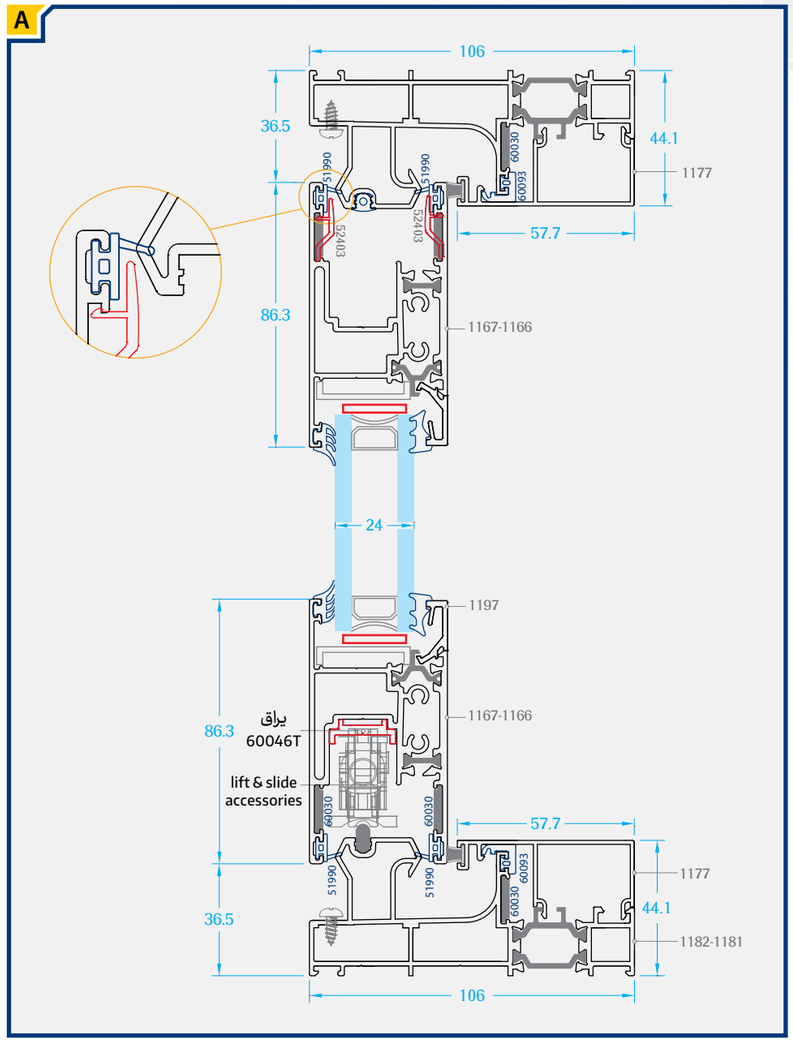
15 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m

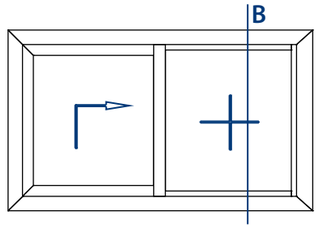


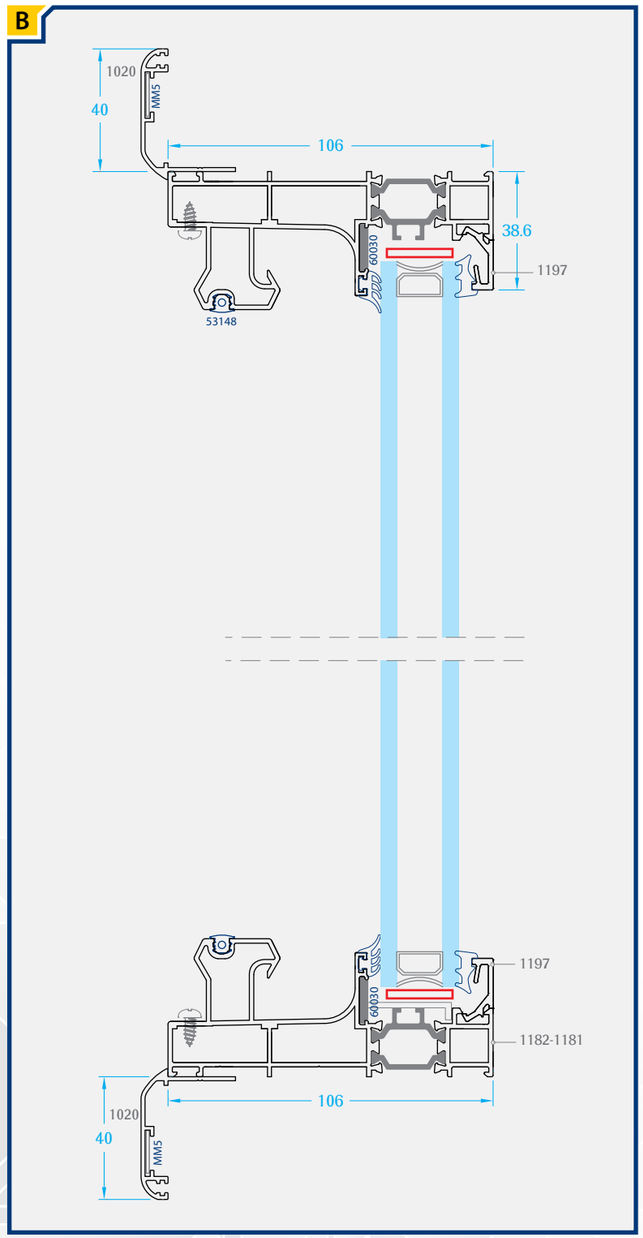
16 **1586**
ریل توری
Grid Rail
0.230 kg/m

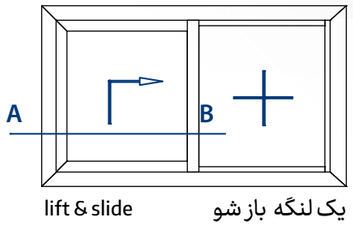


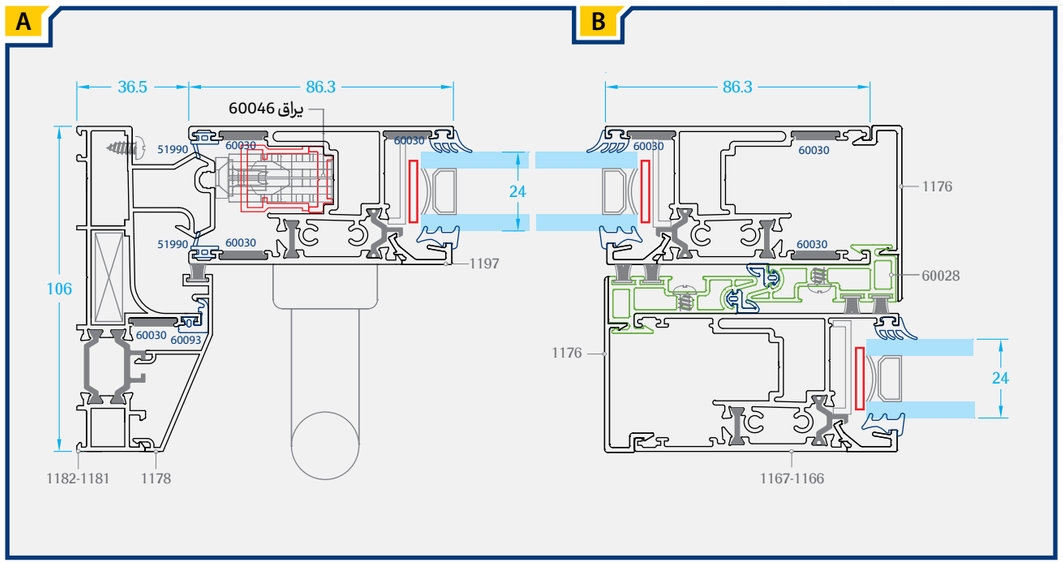

A
lift & slide
یک لنگه باز شو

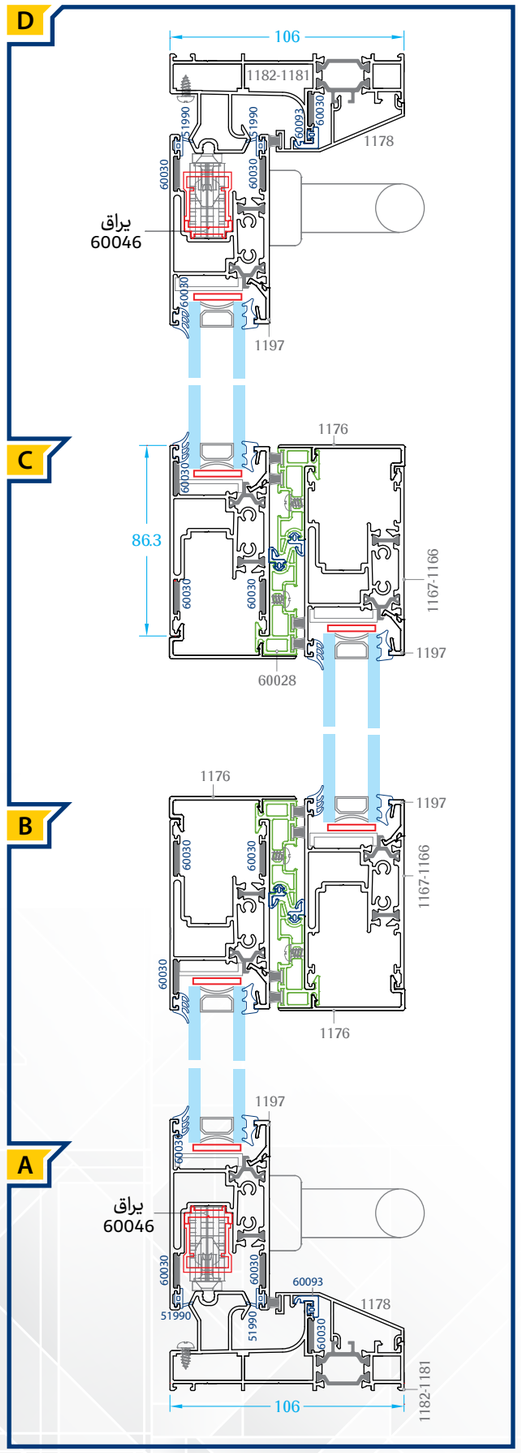

A
106
36.5
44.1
1177
60030
60093
52403
57.7
86.3
1167-1166
24
1197
86.3
یراق
60046T
lift & slide
accessories
60030
51990
57.7
36.5
1177
44.1
1182-1181
106

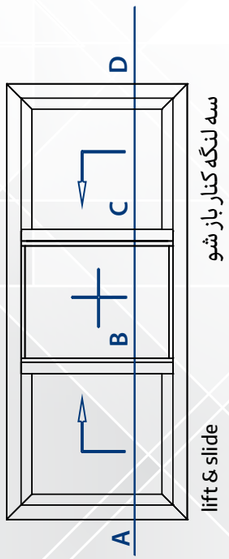

B
یک لنگه باز شو
lift & slide

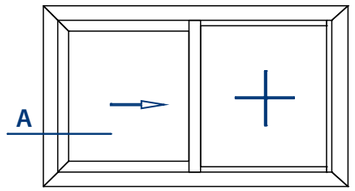

B
1020
40
MM5
106
38.6
1197
60030
53148
1197
60030
1182-1181
106
1020
40
MM5


A
B
lift & slide
یک لنگه باز شو

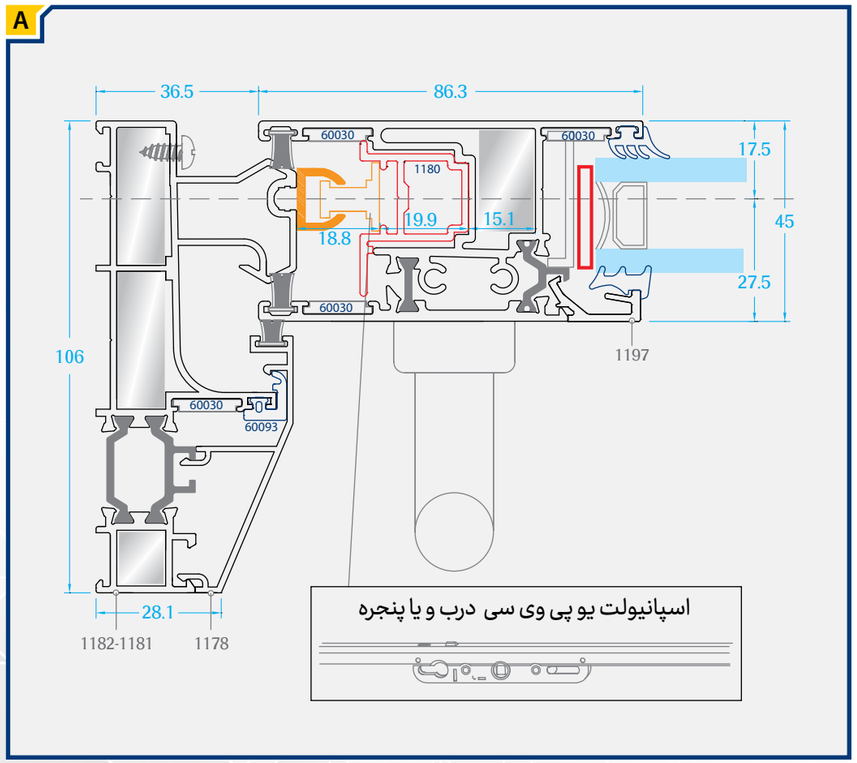

A
B
36.5
86.3
86.3
یراق 60046
51990
60030
60093
24
106
1197
1176
60028
1182-1181
1178
1167-1166

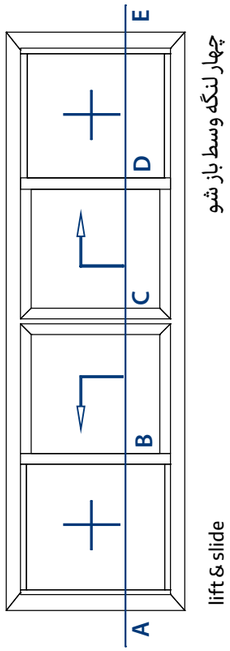

D
C
B
A
106
1182-1181
1178
1197
1176
1167-1166
60028
86.3
یراق
60046
60030
60093
51990

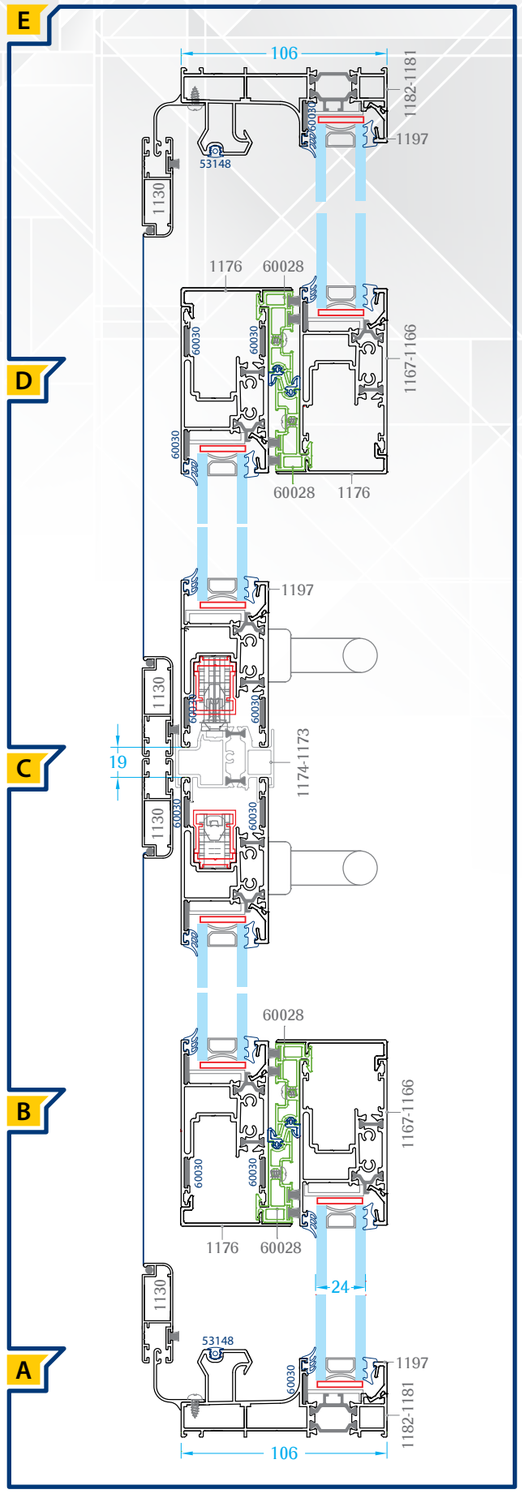

A
B
C
D
lift & slide
سه لنگه کنار باز شو



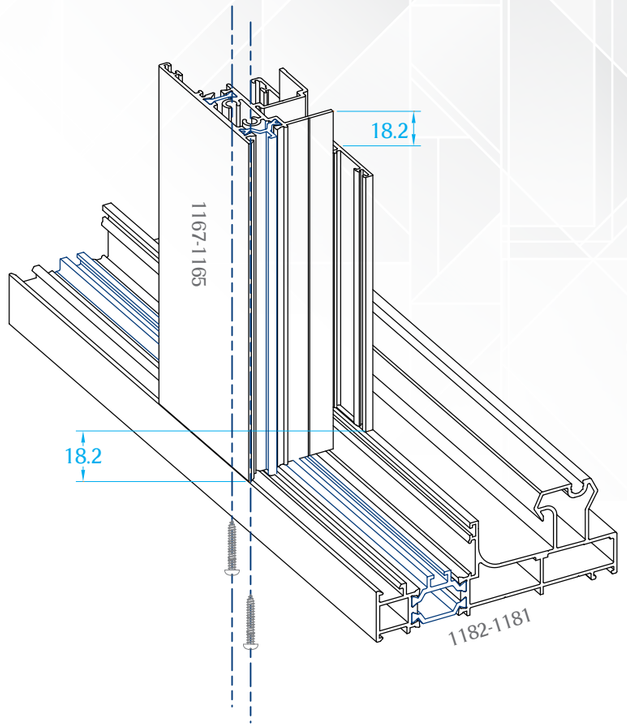
یک لنگه باز شو
کشویی معمولی-با یراق یوپی وی سی

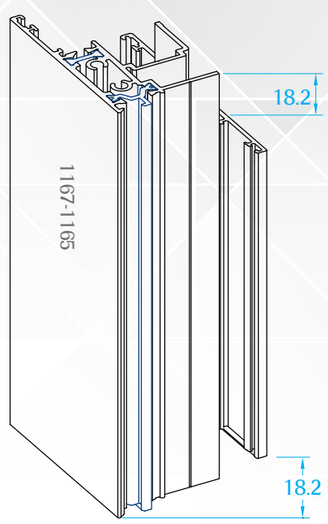


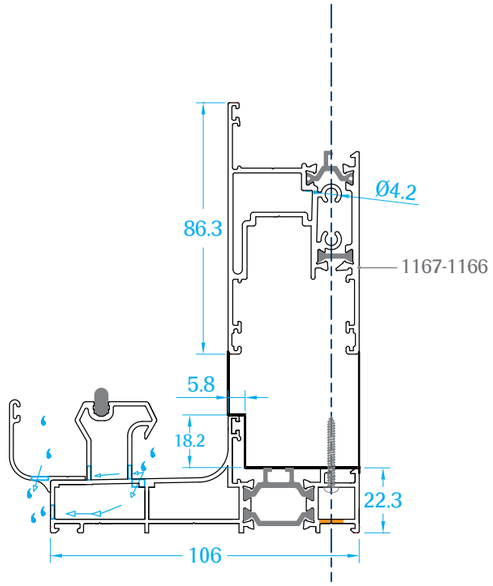


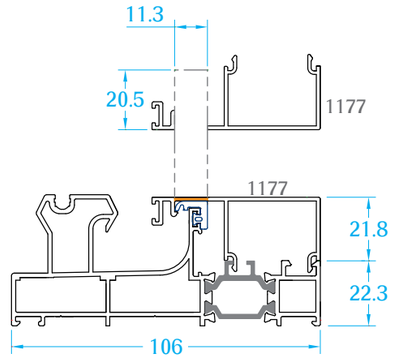


دیتیل نصب سپری و درپوش در فریم







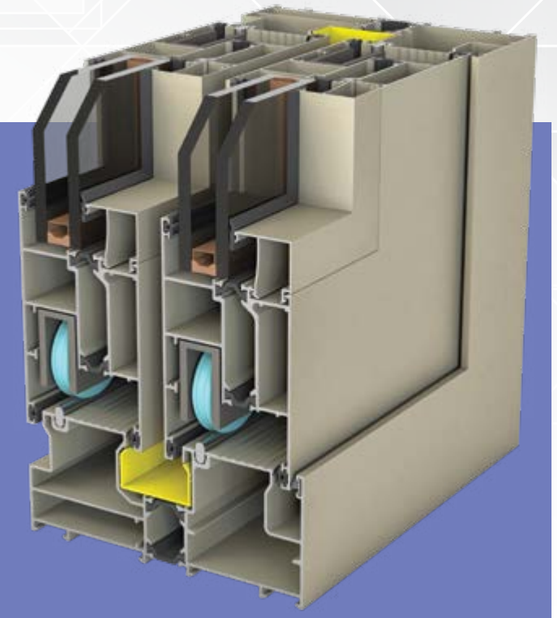


ALUTHERM

SERIES
AWDTS 143

Thermal Break
Sliding & Door Window

درب و پنجره کشویی
ترمال بریک

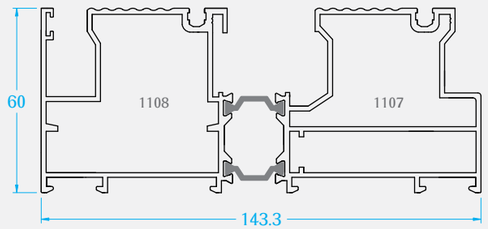


مشخصات سیستم | System Specification

- **کد محصول:** AWDTS۱۴۳ — **Product code:** AWDTS143
- **نوع بازشو:** بازشو معمولی - Life and slide — **Type of opening:** Life and slide - Normal sliding
- **اندازه عرض فریم:** ۱۴۳ میلیمتر — **Frame width:** 143 mm
- **اندازه عرض لنگه:** ۷۰ میلیمتر — **Lenght width size:** 70 mm
- **هدایت حرارتی:** Uf:۳,۳ W/M۲K — **Thermal guidance:** Uf:3.3 W/M2K
- **اندازه پلی آمید:** ۳۸ - ۲۴ - ۱۸ میلیمتر — **Polyamide Size:** 38 - 24 - 18
- **ضخامت دیواره:** ۲ - ۲,۲ میلیمتر — **Wall thickness:** 2 - 2.2 mm
- **ضخامت شیشه:** ۲۸ - ۵۲ میلیمتر — **Glass thickness:** 28 - 52 mm
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM** — **EPDM identification and sealing gaskets**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی — **Type of corner fixture:** Riveted Corner
- **امکان نصب یراق های اروپایی** Lift and slide ۳۰۰ - ۴۰۰ کیلوگرم — **Possibility to install European fittings** Lift and slide 300- 400 kg

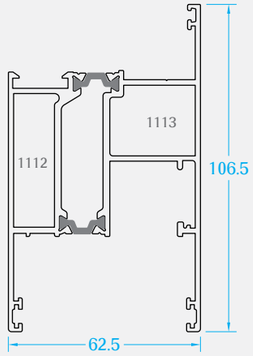
1 — 1107-1108

پروفیل فریم
Frame Profile
3.400 kg/m



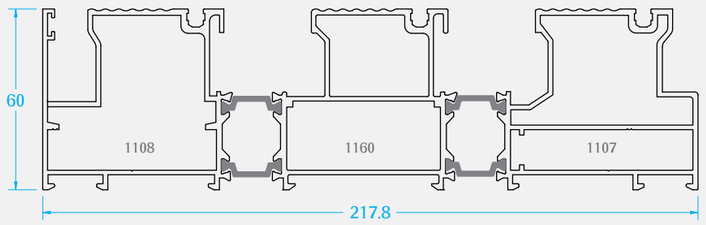
2 — 1112-1113

پروفیل لنگه
Vent Profile
2.210 kg/m



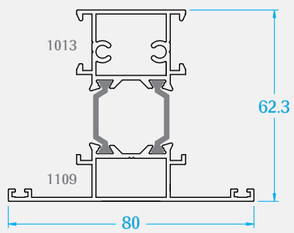
3 — 1107-1160-1108

پروفیل فریم سه‌ریل
Frame Profile
5.010 kg/m



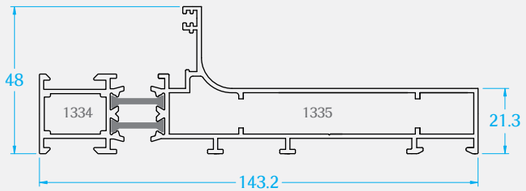
4 — 1109-1013

پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.47 kg/m

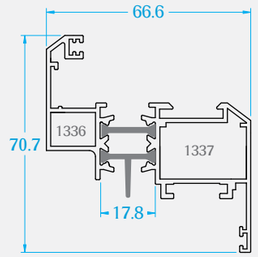


5 — 1334-1335

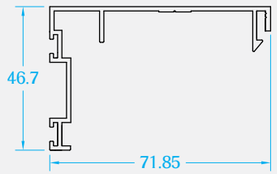
پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.46 kg/m



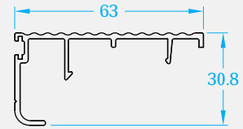
6 1336-1337
پروفیل لنگه کتیبه
Vent for Engraving Profile
1.46 kg/m



7 1110
درپوش لنگه
Cap for Vent
0.699 kg/m

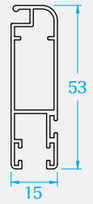


8 1114
کاور فریم
Cover
0.460 kg/m

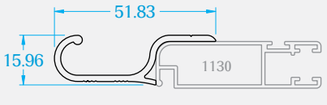


9 1026
پروفیل مابین دو فریم
Between the two frame
0.125 kg/m

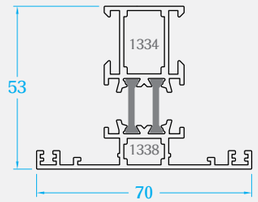
10 1130
لنگه توری
Grid Handle
0.502 kg/m



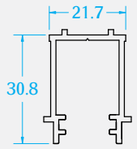
11 1257
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



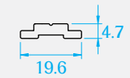
12 1334-1338
سپری کتیبه بالا
Tripetalous for Engraving
1.365 kg/m



13 1155
اسپیسر یراق یو پی وی سی
Accessory Profile
0.393 kg/m

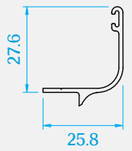


14 1023
تسمه کتیبه
Strap for Engraving Profile
0.182 kg/m

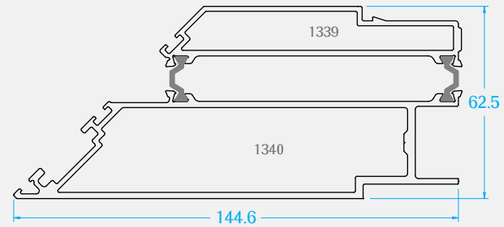


15 1065
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

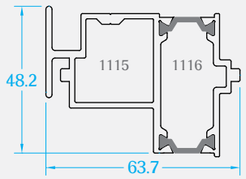
16 1586
ریل توری
Grid Rail
0.230 kg/m



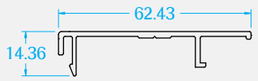
17 1339-1340
پروفیل زاویه نود
Corner Profile
3.290 kg/m



18 1115-1116
پروفیل وسط چهارلنگه
the Middle Four Vent
1.601 kg/m



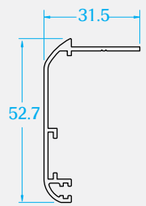
19 1341
درپوش سه لنگه وسط بازشو
Cap for Three Sash Sliding
0.429 kg/m



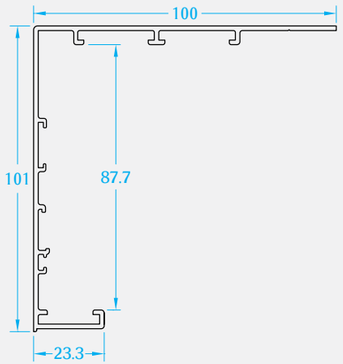
20 1342
درپوش سه لنگه وسط بازشو
Cap for Three Sash Sliding
0.352 kg/m

21 1020
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.359 kg/m

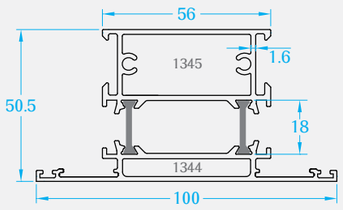
22 1343
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



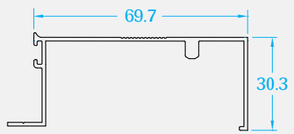
23 1333
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m



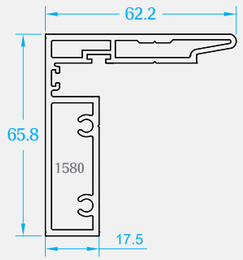
24 1334-1345
سپری کتیبه پایین
Tripetalous Profile
2.00 kg/m

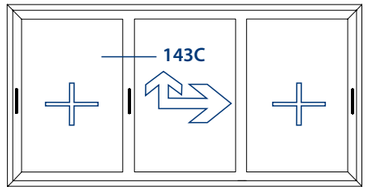


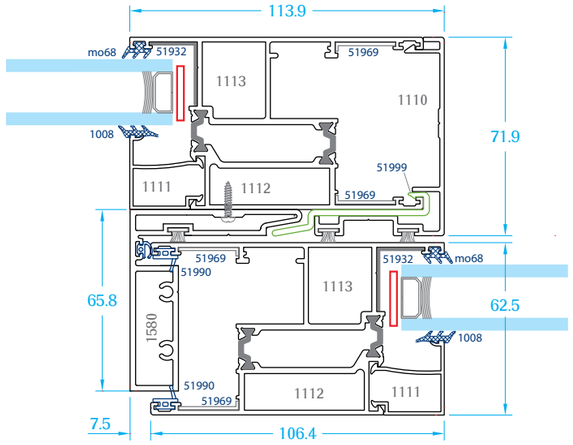
25 1346
کاور فریم
cover frame
0.570 kg/m



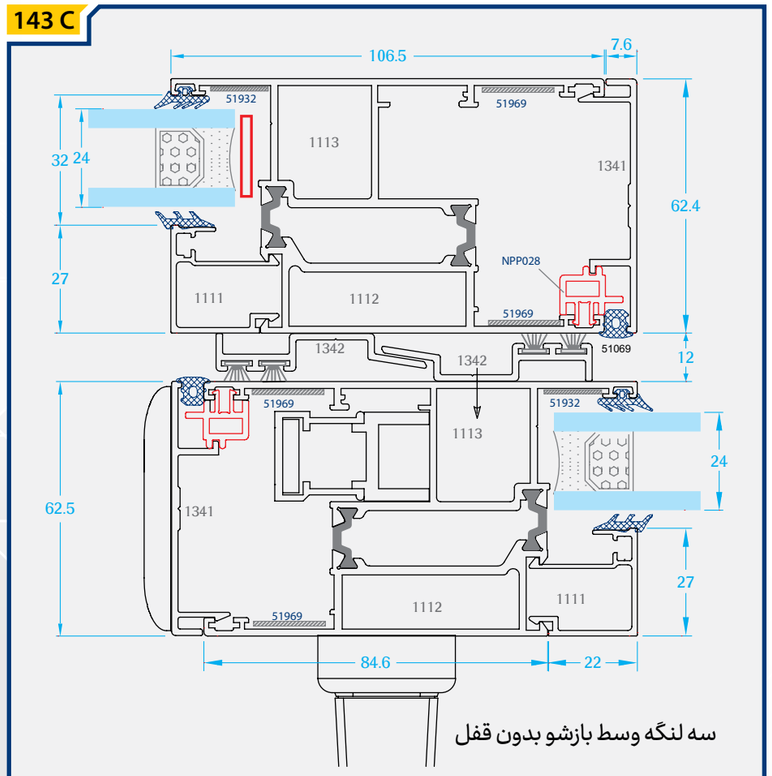
26 1580
آداپتور قفل سه لنگه وسط بازشو
Adapter Profile
1.620 kg/m





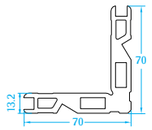
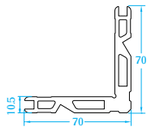
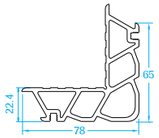
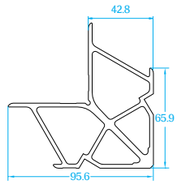
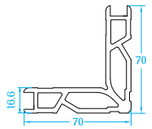
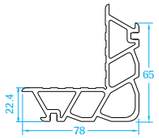


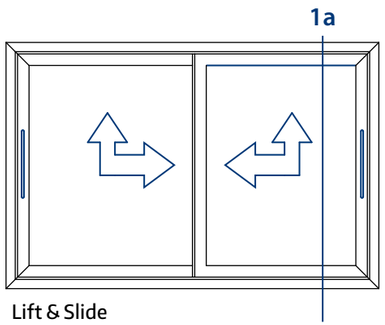
سه لنگه وسط بازشو قفل دار

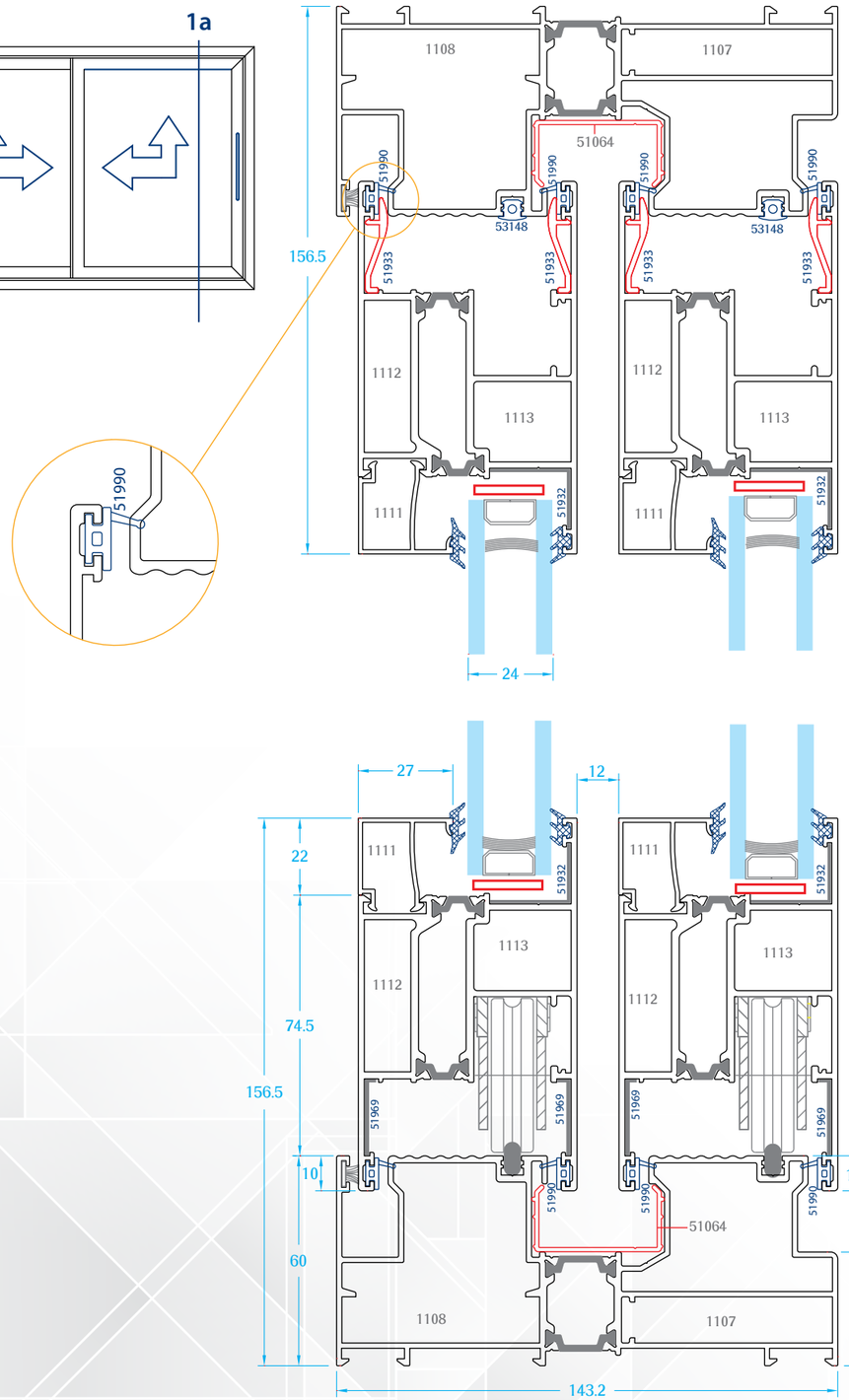


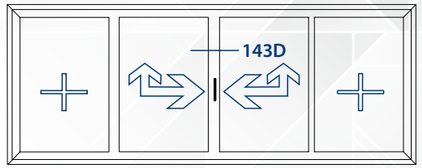
سه لنگه وسط بازشو بدون قفل

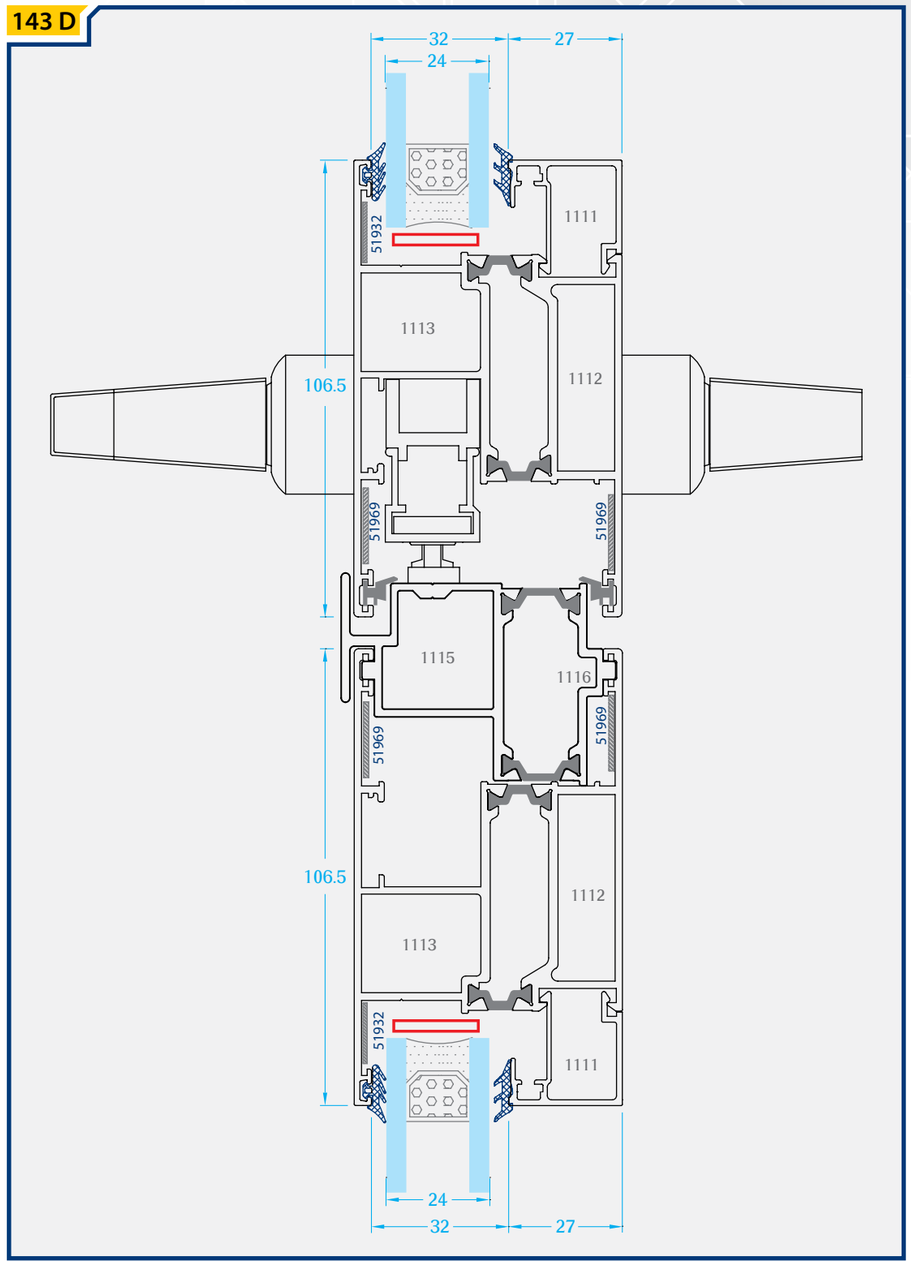
Fixtures List / فهرست فیکسرها

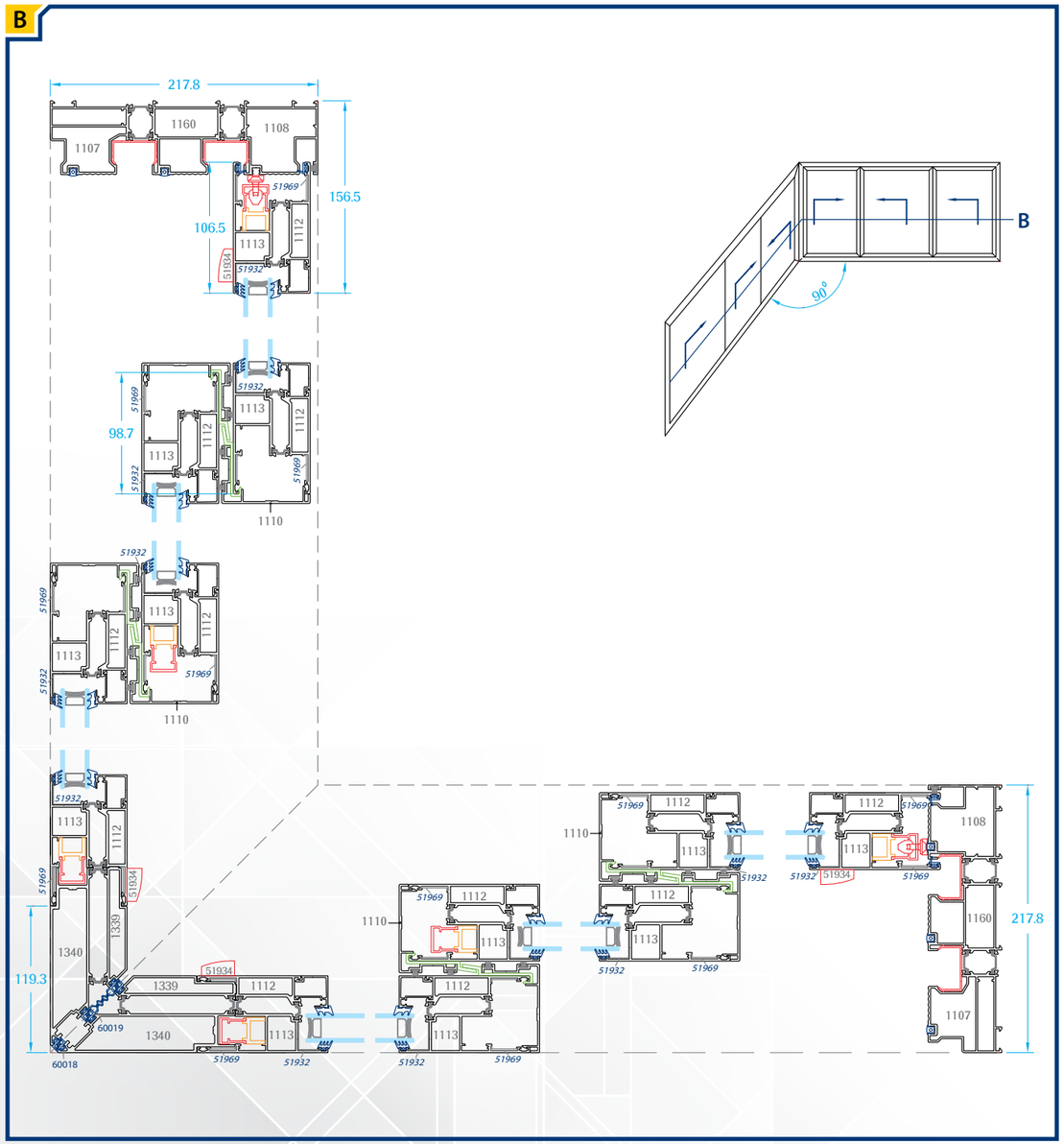
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1443		AP1107 AP1108 AP1335	55.8 55.8 55.8	3.085
1442		AP1336 AP1334	14.2 19.8	2.501
1446		AP1113 AP1130	23.2 12.4	2.791
1448		AP1130	12.9	3.478
1444		AP1337 AP1130	27.8 12.9	2.675
1446		AP1160	46.6	2.791

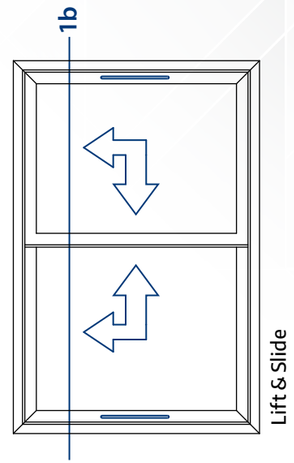

1a
Lift & Slide

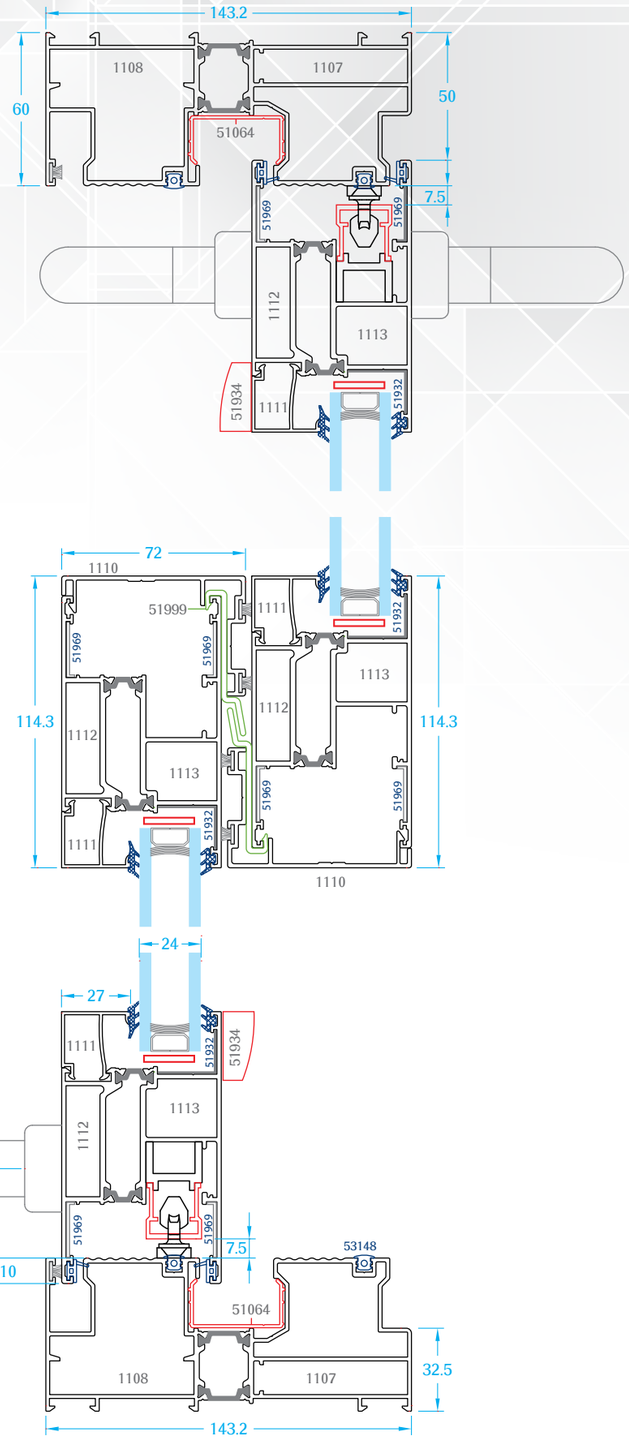

1108
1107
51064
51990
53148
156.5
51933
1112
1113
1111
51932
24
27
12
22
74.5
10
60
51969
51990
51064
32.5
143.2

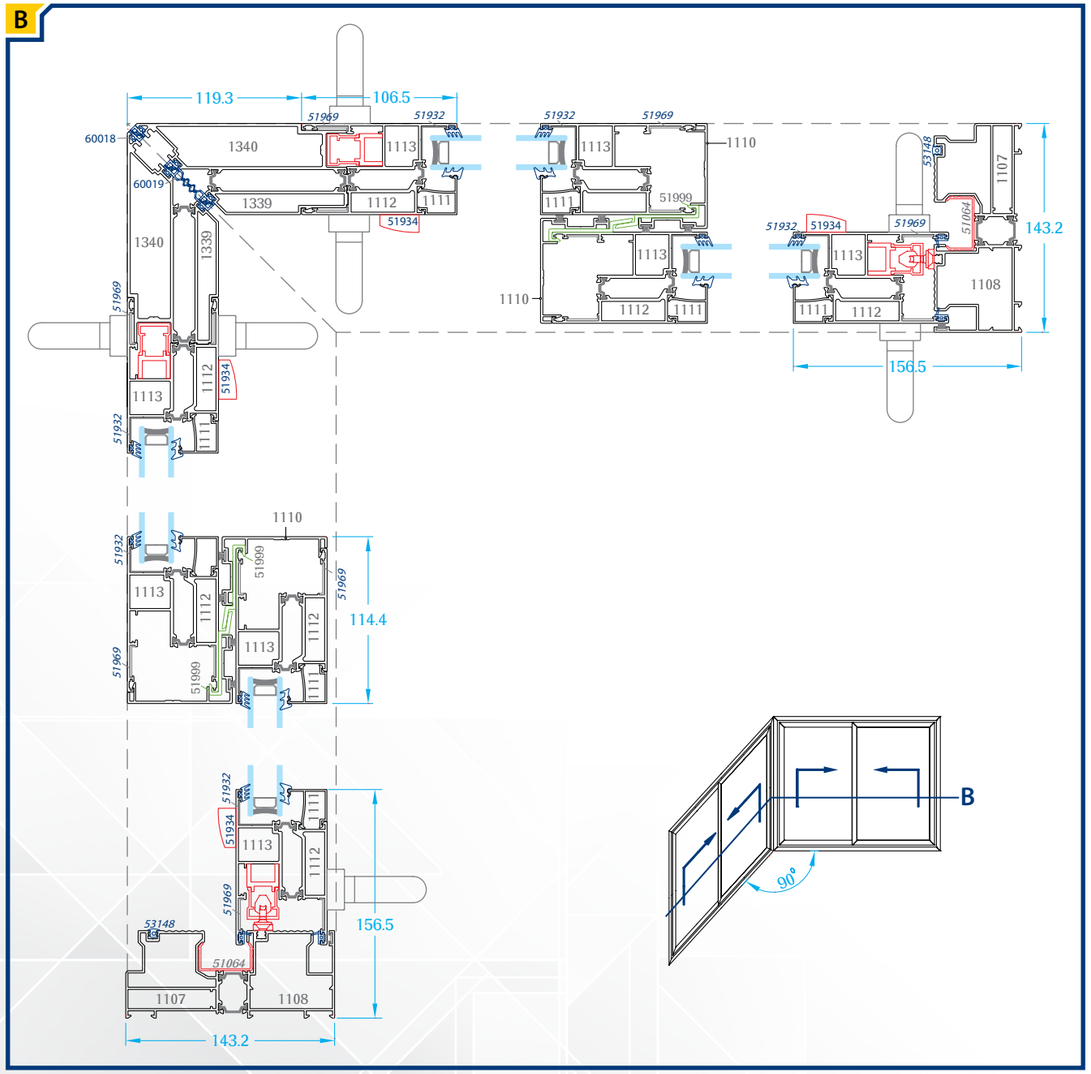

143D


143 D
32
27
24
51932
1111
1113
1112
106.5
51969
1115
1116
24
32
27

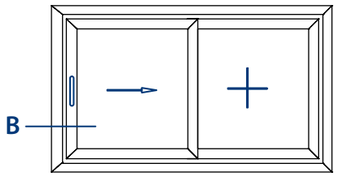

B
217.8
1160
1108
1107
51969
156.5
106.5
1112
1113
51934
51932
98.7
1110
90°
B
119.3
1340
1339
60019
60018
1110
1108
1160
1107
217.8

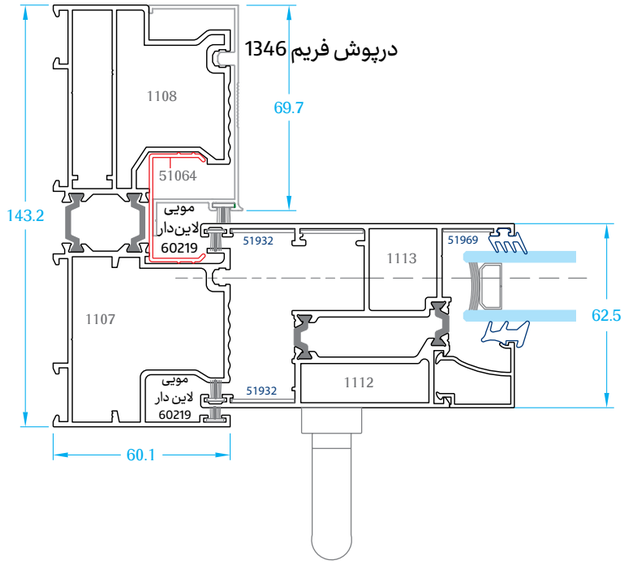

1b
Lift & Slide

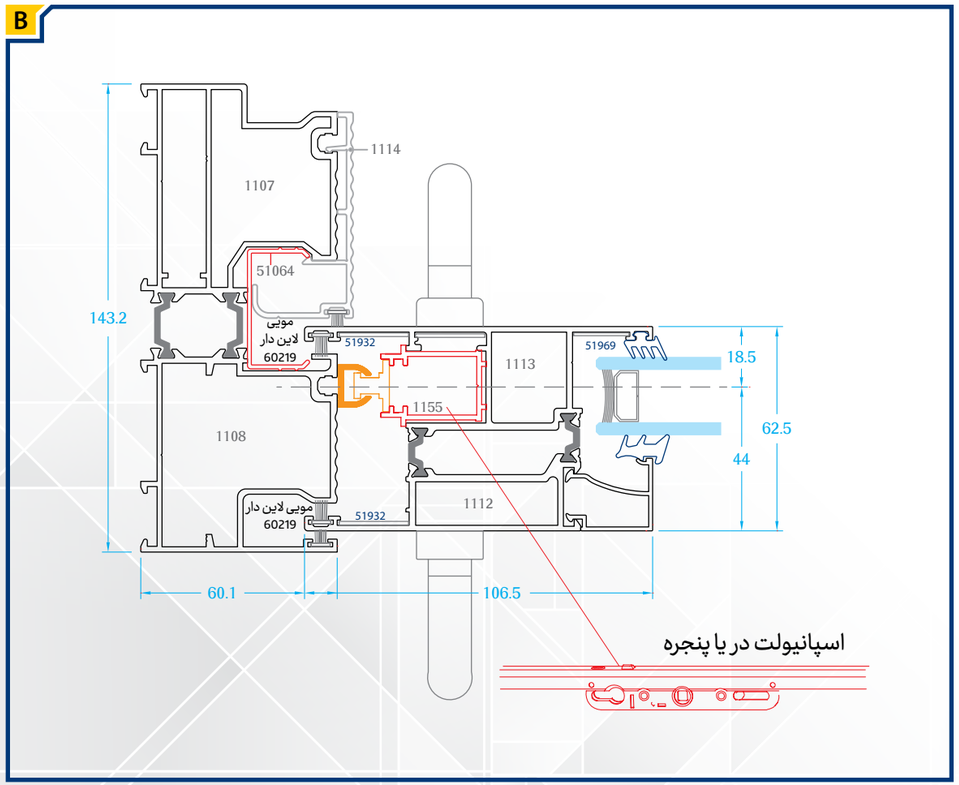

143.2
60
50
1108
1107
51064
7.5
51969
1112
1113
51934
1111
51932
72
1110
51999
114.3
24
27
45
10
53148
32.5

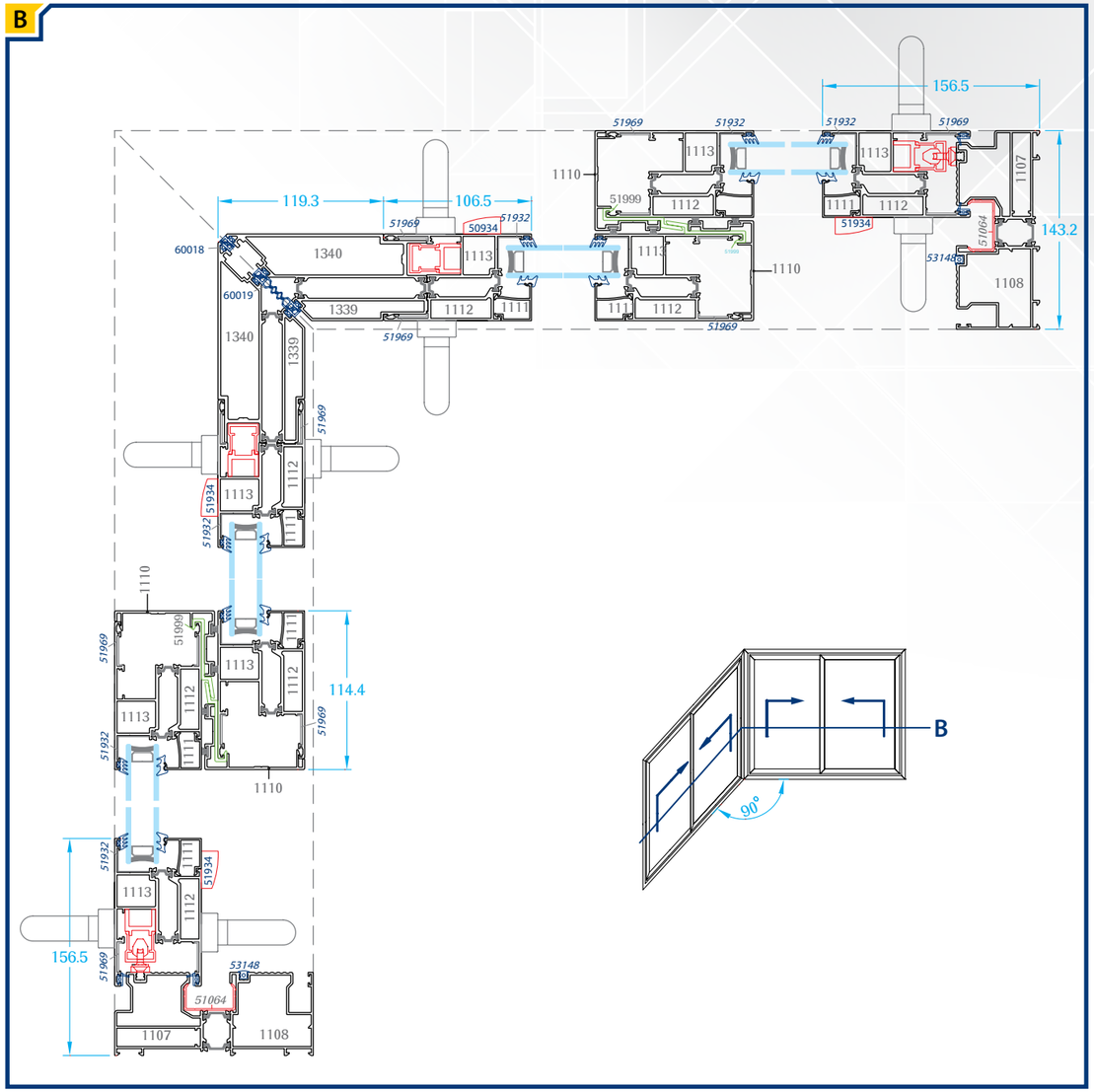

B
119.3
106.5
51969
51932
60018
1340
1113
60019
1339
1112
1111
51934
1110
51999
1107
53148
51064
1108
143.2
156.5
114.4
90°
B

B
43.54
156.5
1160
1108
1107
51999
1110
60018
60019
1340
1339
1112
1113
51934
51932
51969
217.8
106.5
90°
B


B

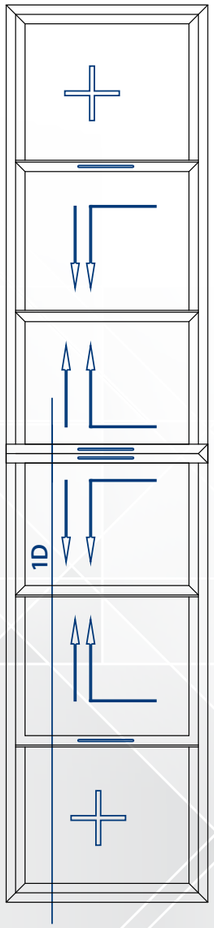

درپوش فریم 1346
69.7
143.2
62.5
60.1
1108
51064
مویی لاین دار 60219
51932
51969
1113
1107
1112


B
1114
1107
51064
مویی لاین دار 60219
51932
51969
1113
1108
1155
1112
143.2
18.5
62.5
44
60.1
106.5
اسپانیولت در یا پنجره

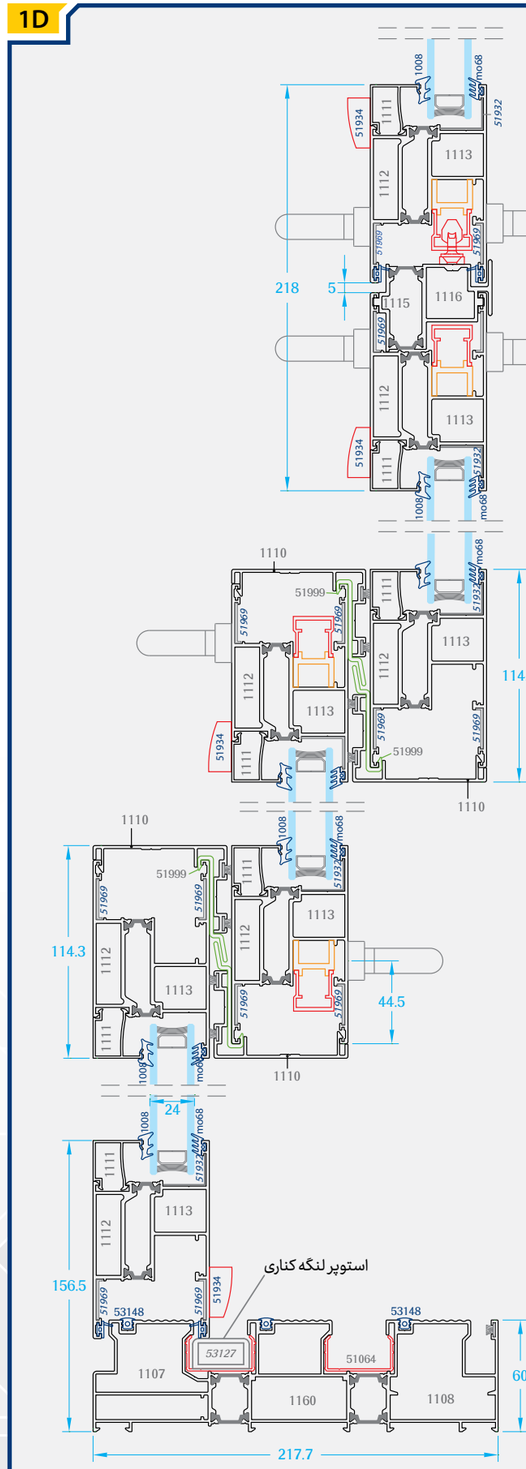

B
156.5
119.3
106.5
51969
51932
50934
60018
60019
1340
1339
1113
1112
1111
1110
51999
1107
1108
143.2
114.4
53148
51064
51934
51931
156.5

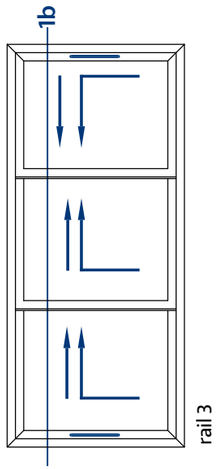
B
90°

۶ لنگه وسط بازشو

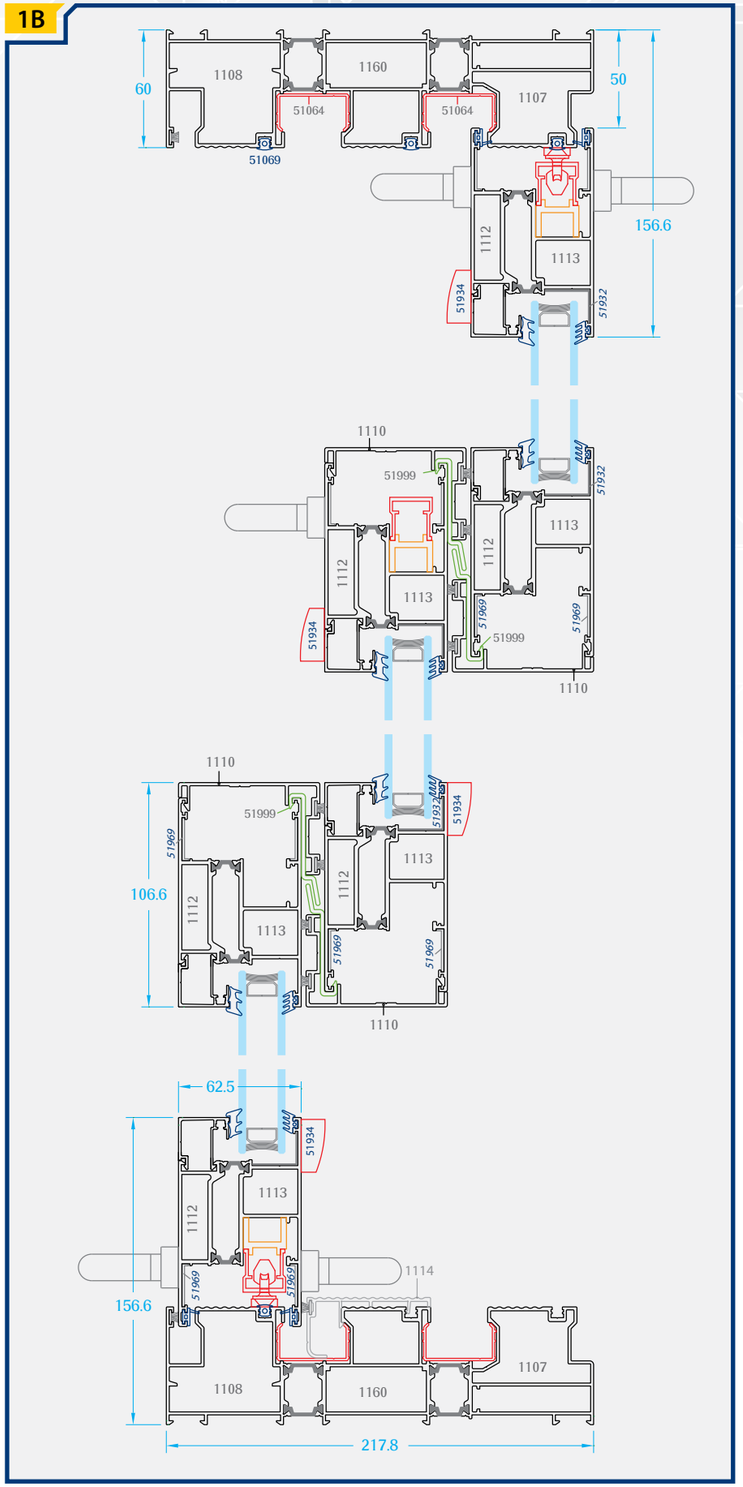


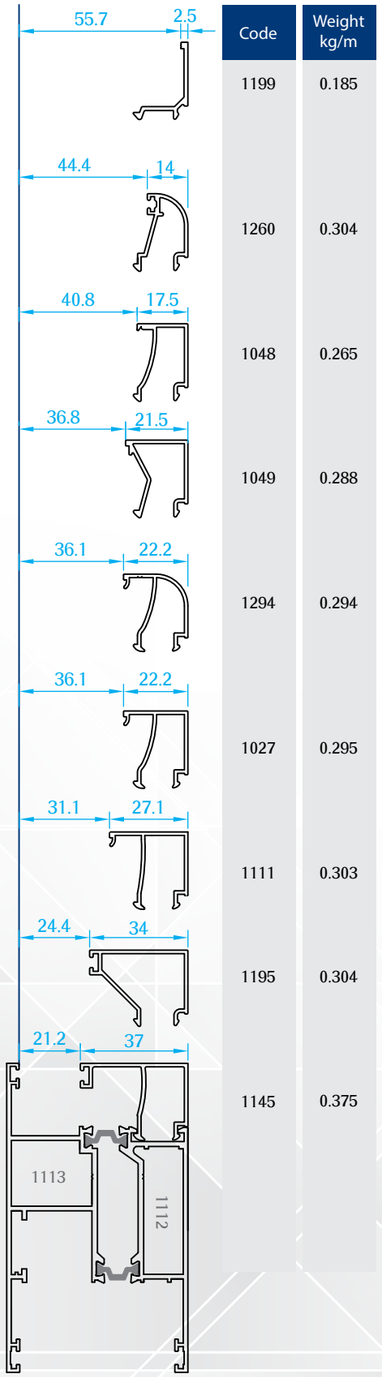
1D





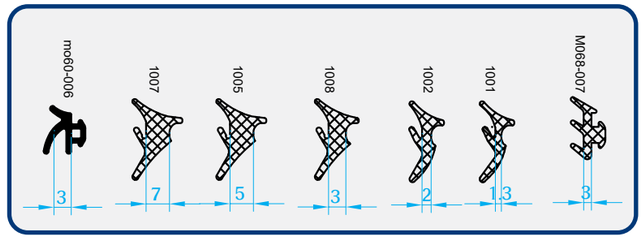
1B

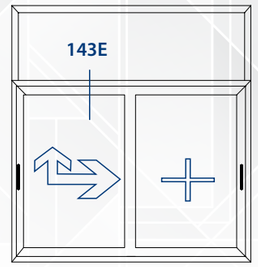




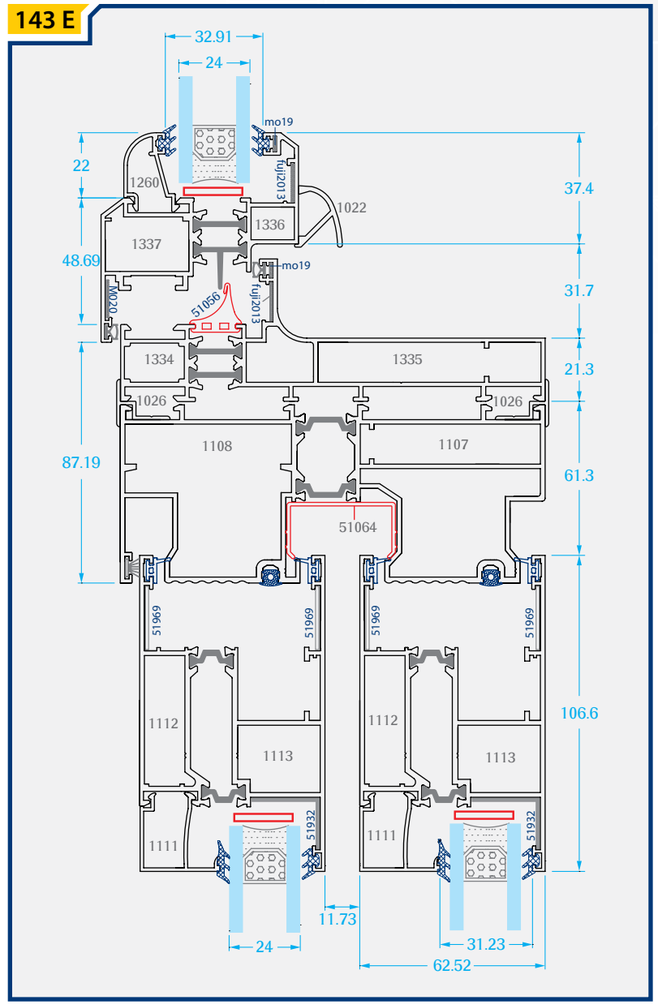
Code	Weight kg/m
1199	0.185
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.304
1145	0.375

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها



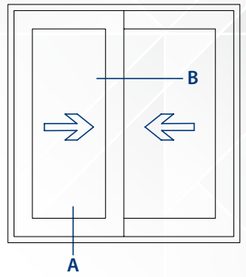


143 E



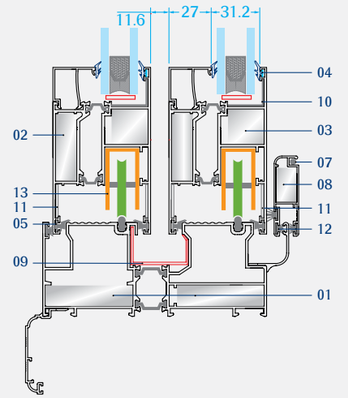
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی



Assembling plan / نقشه مونتاژ

Section A



Section B

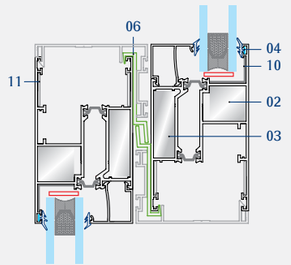


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرفریم ساده و ریل‌دار	Frame Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1107-1108
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1107-1108
2	فیکسرلنگه	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1112
3	فیکسرلنگه	vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1113
12	موئی	Hairy	موئی پرزکوتاه	short pile hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرزمتوسط	average pile hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرزبلند	long pile hair	PB7-3P-67-800
13	بلبرینگ	ballbearing	بلبرینگ آلومینیومی عایق دار	Insulation Aluminium ballbearing	50944
	بلبرینگ قابل رگلاژ	ballbearing	بلبرینگ قابل رگلاژ	ballbearing	50943

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

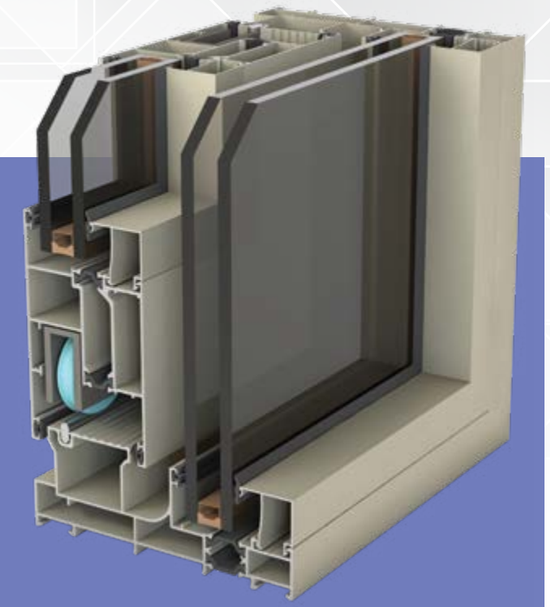
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
*	لاستیک زیر بلبرینگ فریم	under bearing rubber	کامپوزیت کوچک	Small composite	53148
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting glass rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Double glass back rubber	1008
5	لاستیک هوا بندی	Rubber weather sealing	لاستیک برای هوا بندی	Rubber weather sealing	لاستیک لنگه
10	گونیای پلاستیکی L شکل	plasticbracket	گونیای پلاستیکی L شکل	plastic bracket L form	51932
11	گونیای پلاستیکی	plasticbracket	گونیای پلاستیکی	plastic bracket	bracket 1112
6	پلی آمیدعایق مابین لنگه وپروفیل درپوش	Insulation polymide between vent and gap profile	جلوگیری ازتبادل حرارت	Heat exchange prevention	rubber 1110
9	پلی آمیدگردگیردورفریم	Duster polymide around frame	گردگیرU شکل	U form duster	UT TS143
*	گردگیر آلومنیومی	Aluminium duster	گردگیرآلومینیومی بزرگ	Great Aluminium duster	TS 143
7	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک ۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
8	فیکسرلنگه توری	Grid vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1130
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	plastic handle	DT60
*	بلبرینگ لنگه توری	Grid vent ballbearing	بلبرینگ فلزی	Metal ballbearing	MS100 / MS101
*	دستگیره لنگه کشویی	Sliding vent handle	دستگیره پنجره	Window handle	
			دستگیره درب	Door handle	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب۴٫۸×۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	درپوش سوراخ نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	استوپر	stopper	استوپر پلاستیکی	Plasticstopper(Fixture)	51934
*	جلو قفل فلزی	Front metallic lock	جلو قفل فلزی	Front metallic lock	51931
*	پلی‌آمید زیر تسمه	Poliamid For Under Strap	پلی‌آمید ما بین تسمه و لنگه	Poliamid For Between Vent And Strap	52735
*	چفت کن پلاستیکی	Plastic Fastening	چفت کن پلاستیکی لنگه	Plastic Fastening	51933

ALUTHERM

SERIES AWDMTS 143

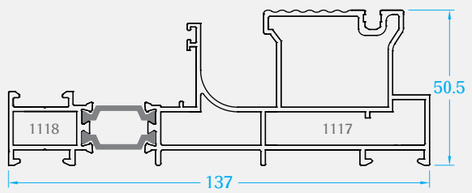
Thermal Break Monorail Sliding & Door Window

درب و پنجره کشویی مونوریل ترمال بریک



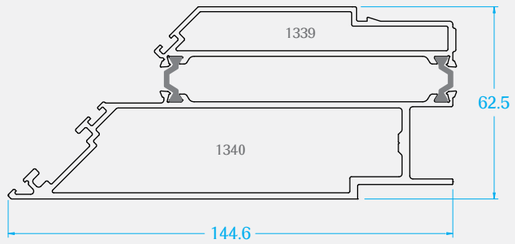
1 — 1117-1118

فریم مونوریل
Sliding Fix Frame
2.521 kg/m



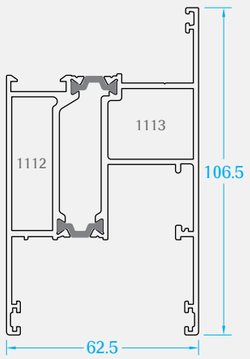
2 — 1339-1340

پروفیل زاویه نود
Corner Profile
3.290 kg/m



3 — 1112-1113

لنگه مونوریل
Vent Profile
2.210 kg/m

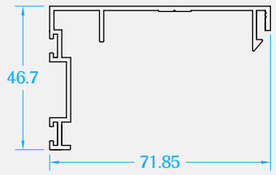


4 — 1119

درپوش مونوریل
Frame Cover
0.600 kg/m

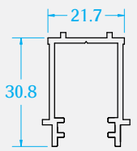
5 — 1110

درپوش لنگه
Cap For Vent
0.699 kg/m



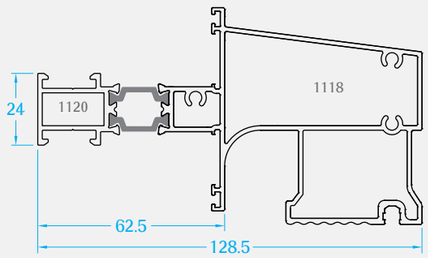
6 — 1155

اسپیسر یراق یو پی وی سی
Accessory Profile
0.393 kg/m



7 — 1118-1120

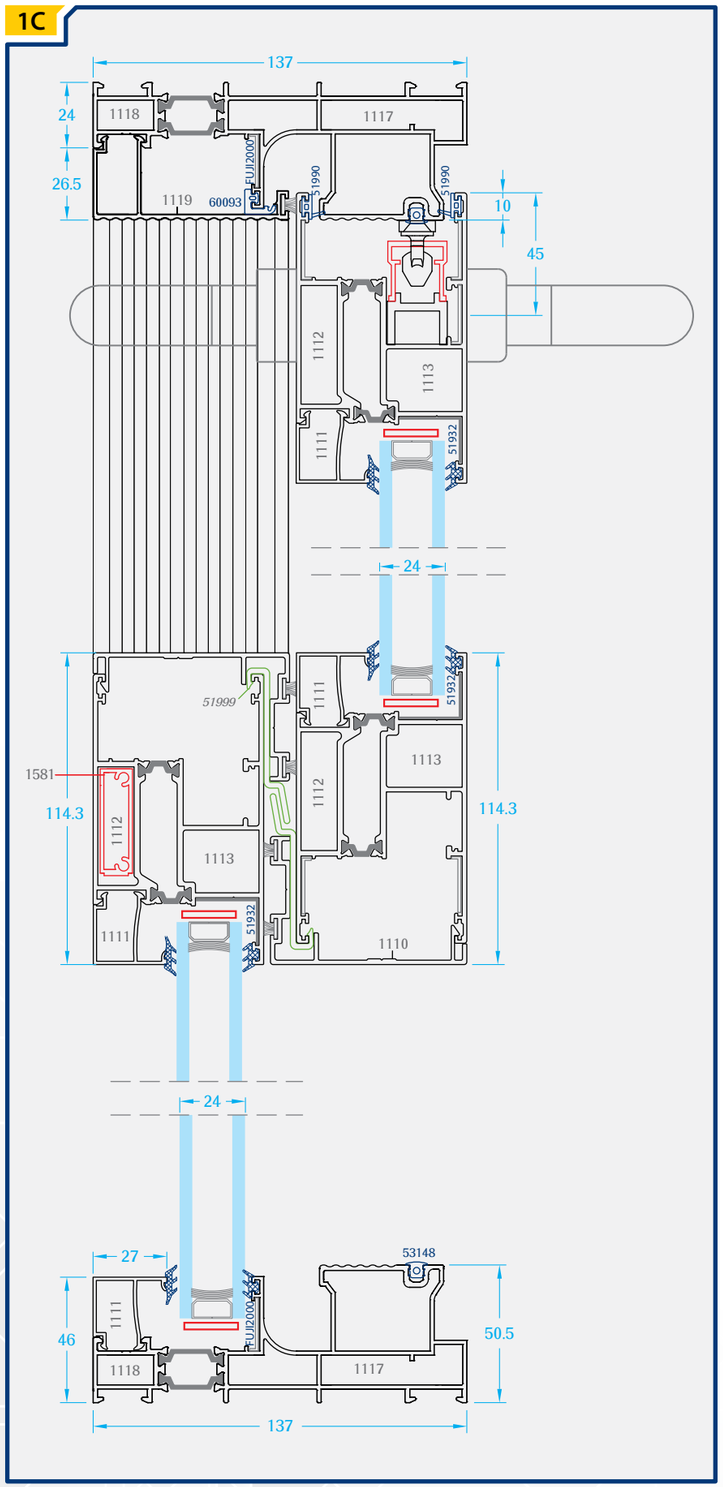
کتیبه مونوریل
Engraving Profile
2.701 kg/m



System Specification | مشخصات سیستم

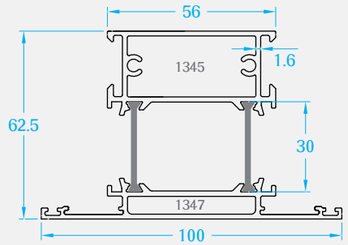
- **Product code:** AWDMTS143 — **کد محصول:** AWDMTS۱۴۳
- **Type of opening:** Life and slide - Normal sliding — **نوع بازشو:** بازشو معمولی - Life and slide
- **Frame width:** 137 mm — **اندازه عرض فریم:** ۱۳۷ میلیمتر
- **Lenght width size:** 62.5 mm — **اندازه عرض لنگه:** ۶۲٫۵ میلیمتر
- **Thermal guidance:** Uf:3.4 W/M2K — **هدایت حرارتی:** Uf:۳٫۴ W/M۲K
- **Polyamide Size:** 20 - 18 - 14.8 — **اندازه پلی آمید:** ۲۰ - ۱۸ - ۱۴٫۸ میلیمتر
- **Wall thickness:** 2 - 2.2 mm — **ضخامت دیواره:** ۲ - ۲٫۲ میلیمتر
- **Glass thickness:** 14 - 49 mm — **ضخامت شیشه:** ۱۴ - ۴۹ میلیمتر
- **EPDM identification and sealing gaskets** — **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **Type of corner fixture:** Punch punches and Allen punches in the frame — **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی - گونیای آلنی
- **Possibility to install European fittings** Lift and slide 300kg — **امکان نصب یراق های اروپایی** Lift and slide ۳۰۰کیلوگرم

1C



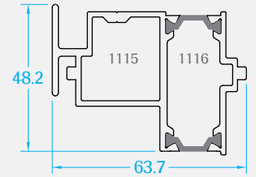
8 1347-1345

سپری دو طرف فیکس مونو ریل
T Profile
2.010 kg/m



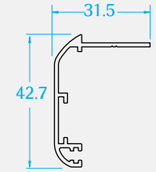
9 1115-1116

پروفیل وسط چهارلنگه
the Middle Four Vent
1.601 kg/m



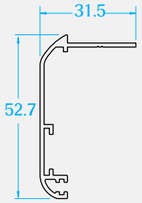
10 1020

پروفیل روکوب
Border Profile
0.359 kg/m



11 1343

پروفیل روکوب
Border Profile
0.381 kg/m

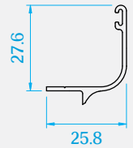


12 1065

ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for
Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

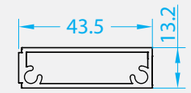
12 1586

ریل توری
Grid Rail
0.230 kg/m

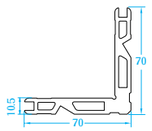
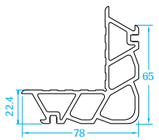
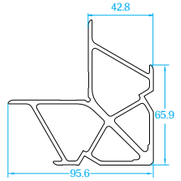


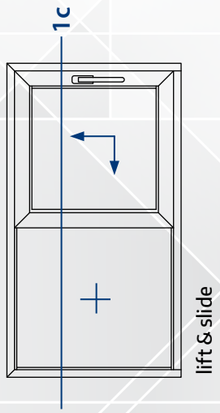
13 1581

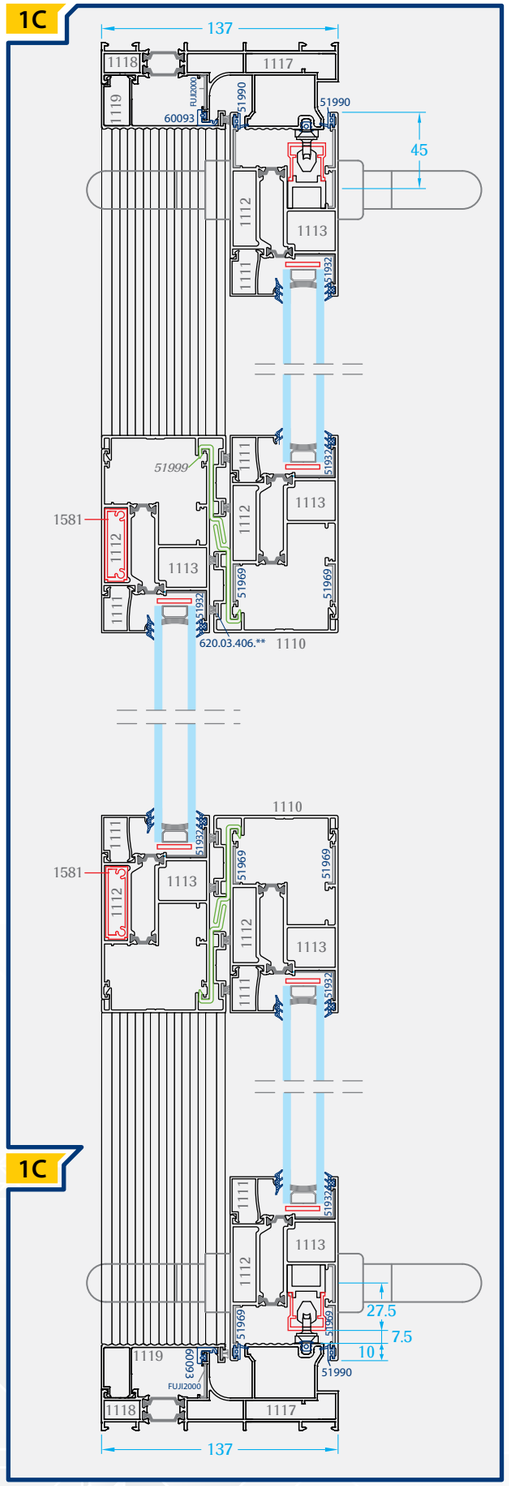
لقمه سپری
T Profile Piece
0.515 kg/m

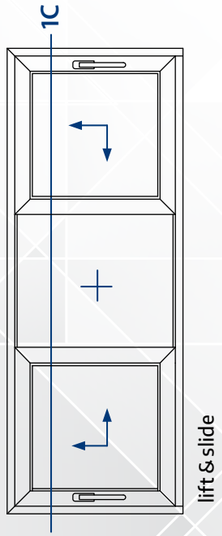


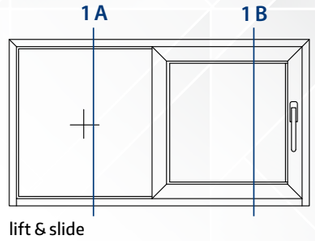
Fixtures List / فهرست فیکسرها

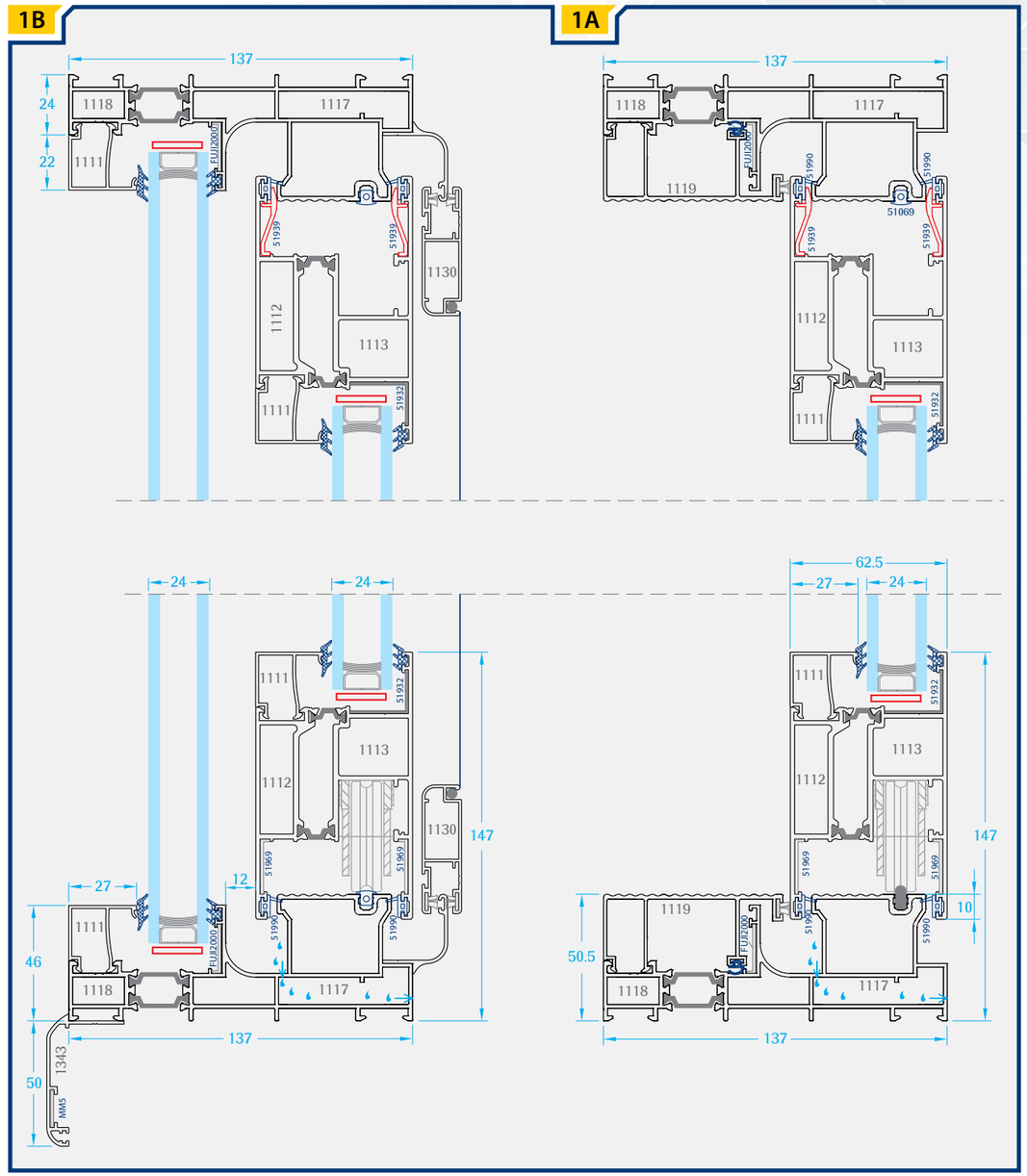
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1117 AP1118	34.1 20.2	2.501
1446		AP1113 AP1130	23.2 12.4	2.791
1448		AP1112	13.3	3.478





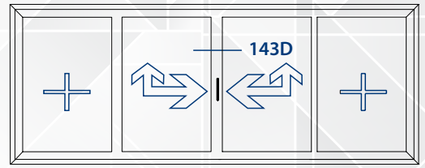




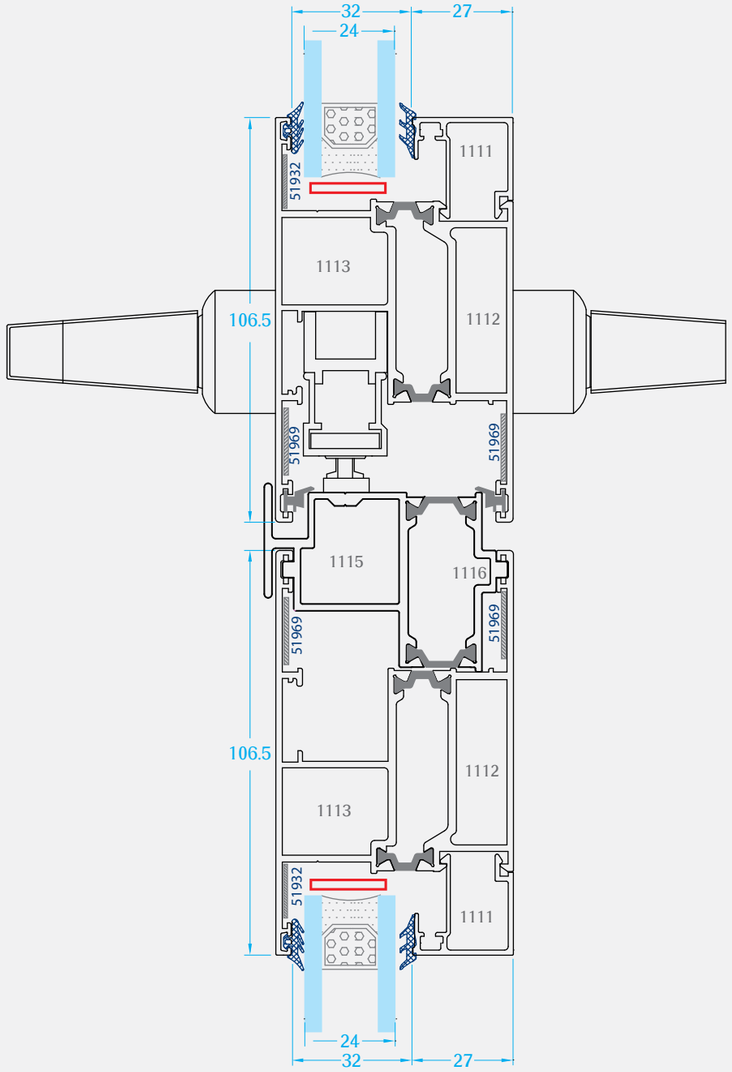


Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

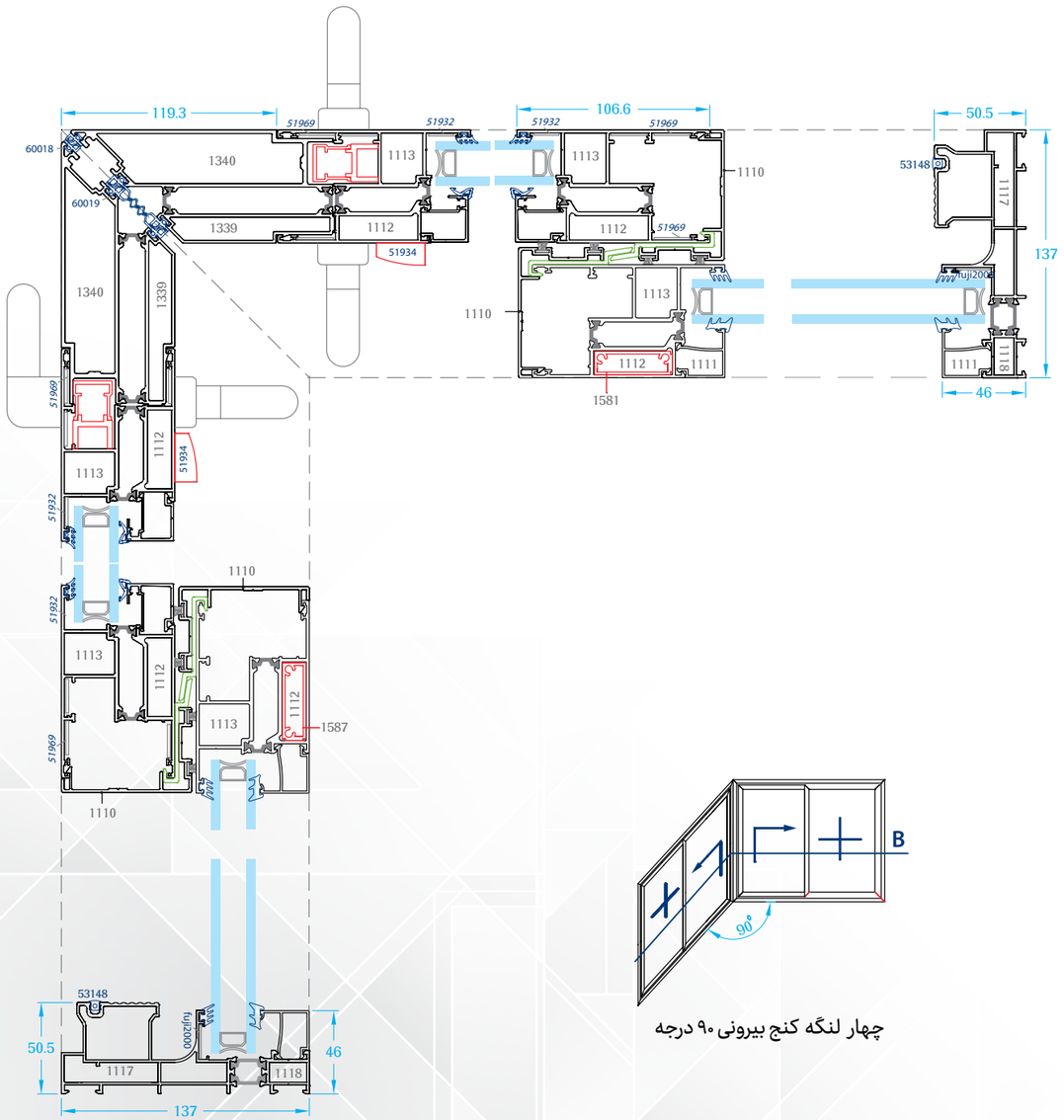
سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی



143 D



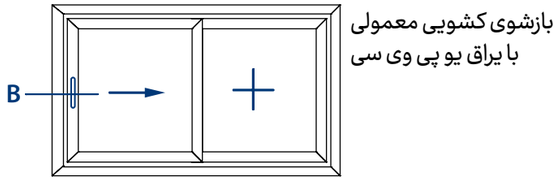
B



چهار لنگه کنج بیرونی ۹۰ درجه

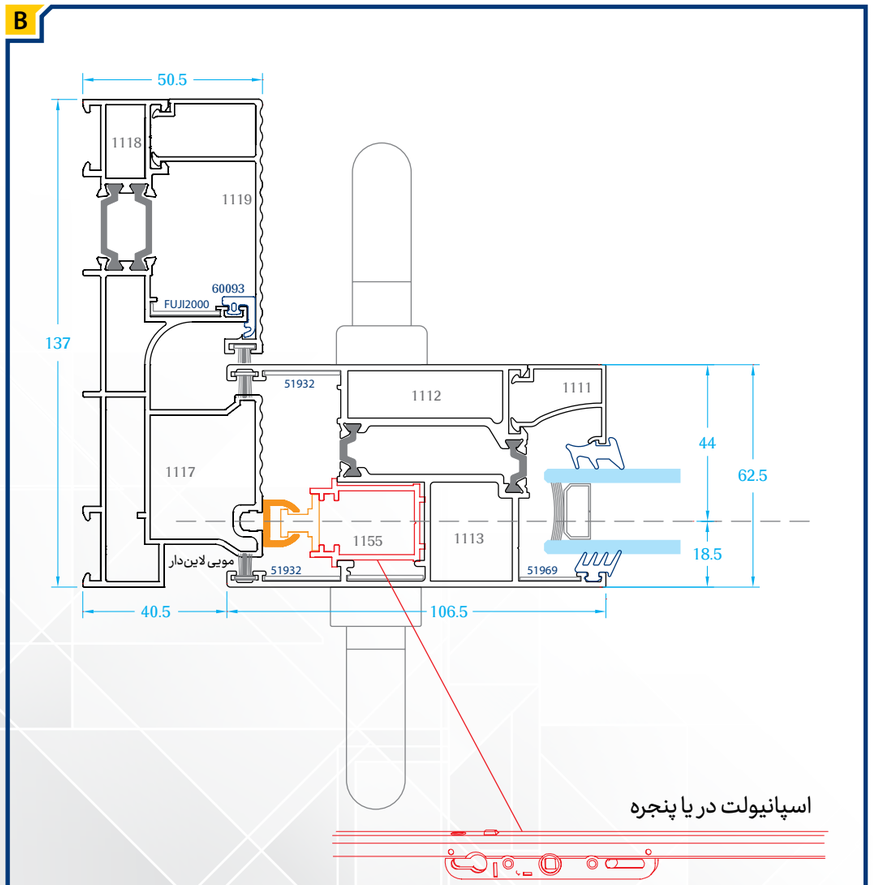
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

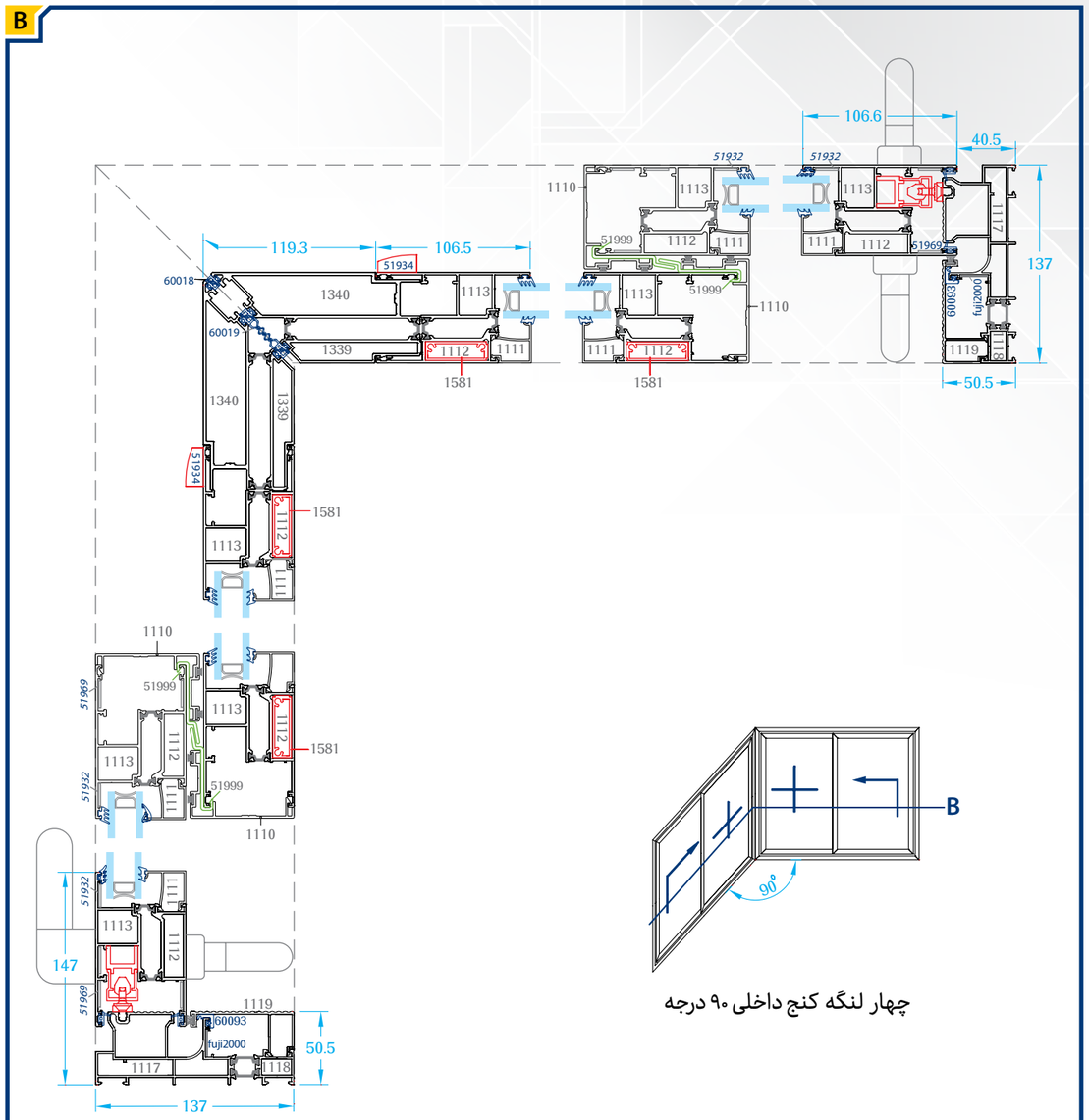


بازشوی کشویی معمولی
با یراق یو پی وی سی

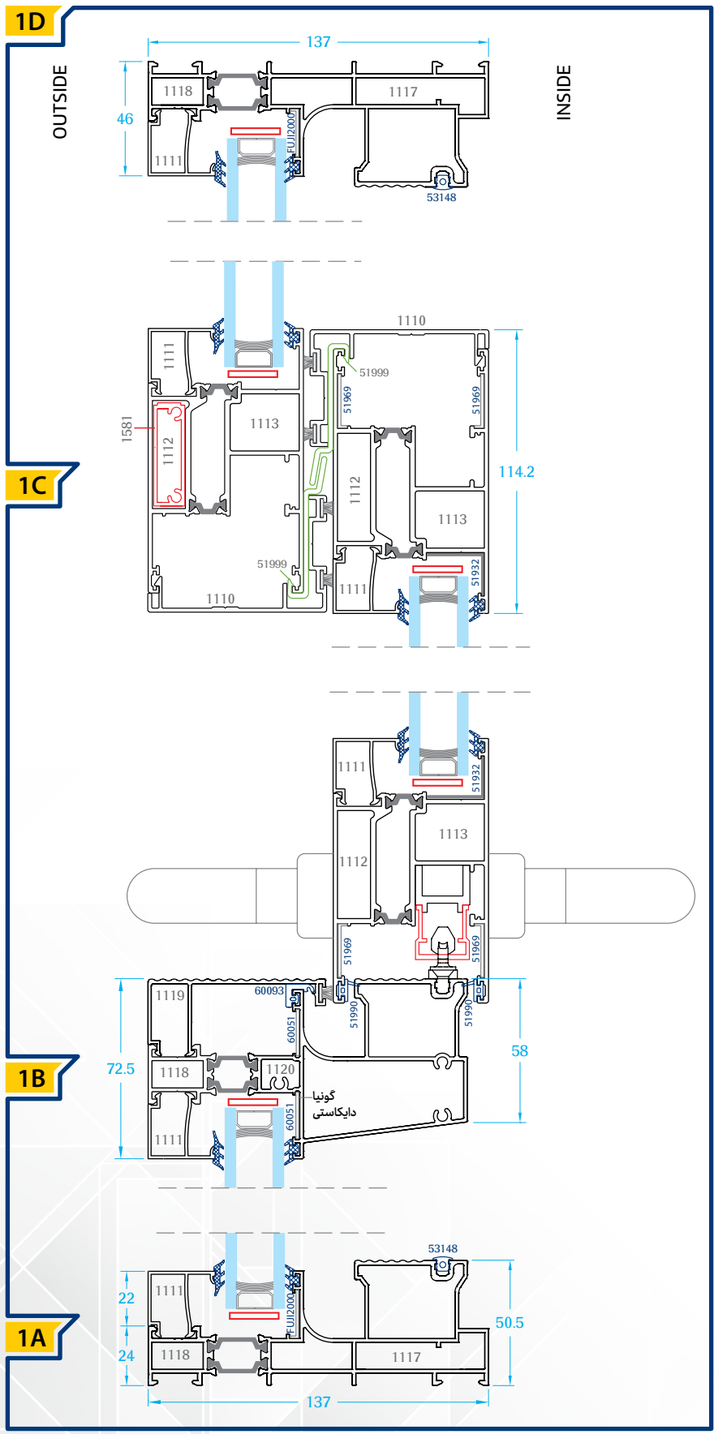
یک لنگه بازشو

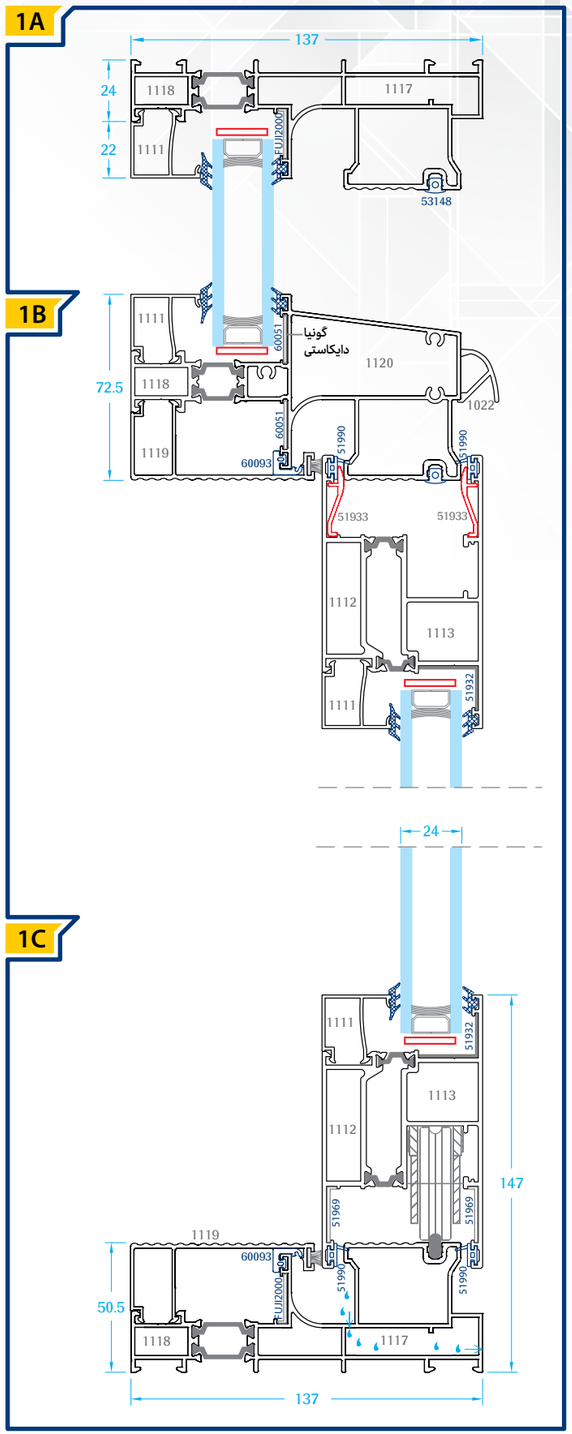


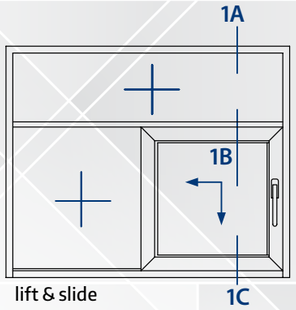
اسپانیولت در یا پنجره

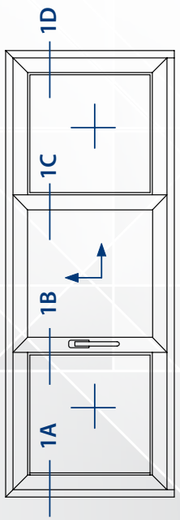


چهار لنگه کنج داخلی ۹۰ درجه





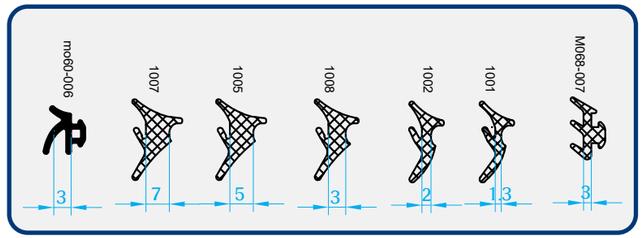




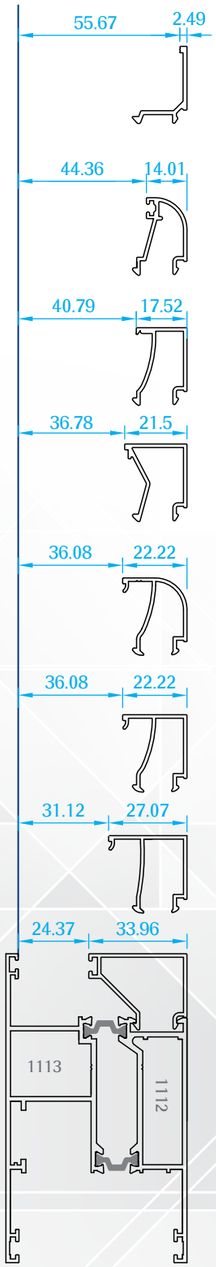
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

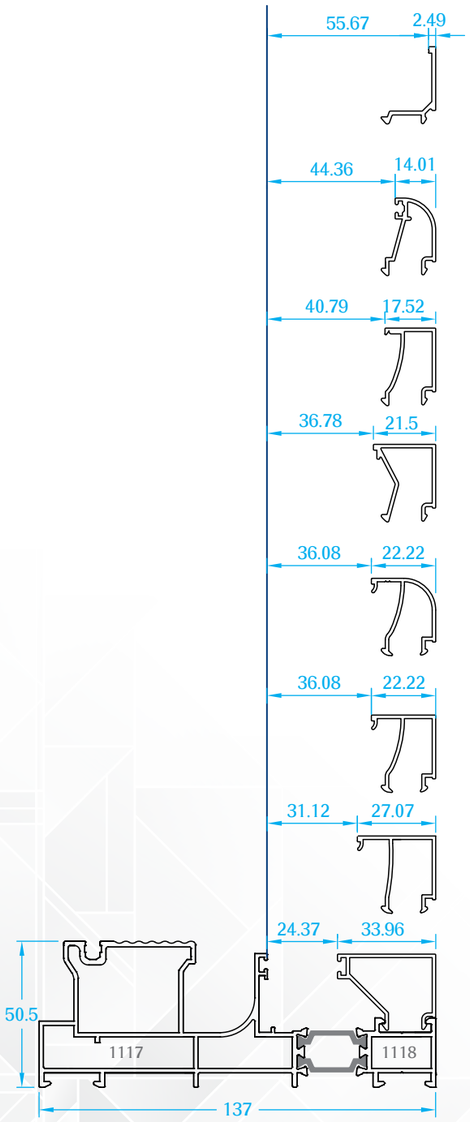
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها



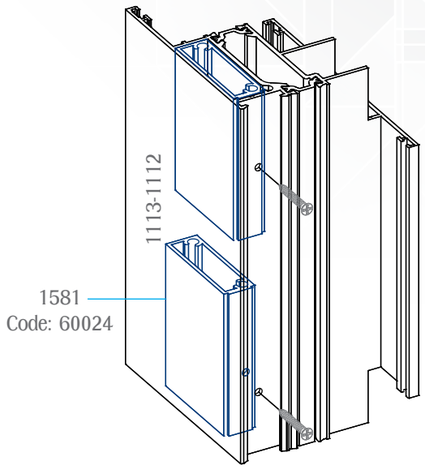
Code	Weight kg/m
1199	0.185
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.304

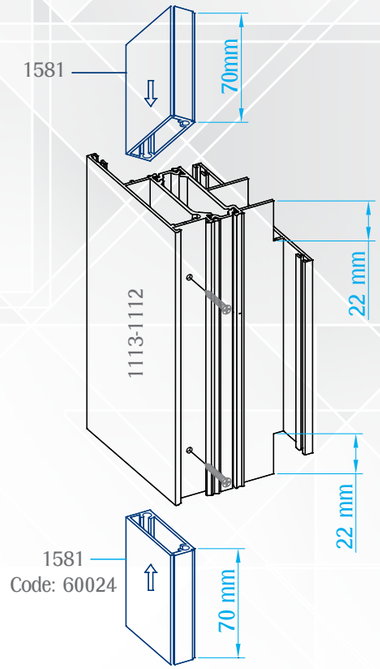


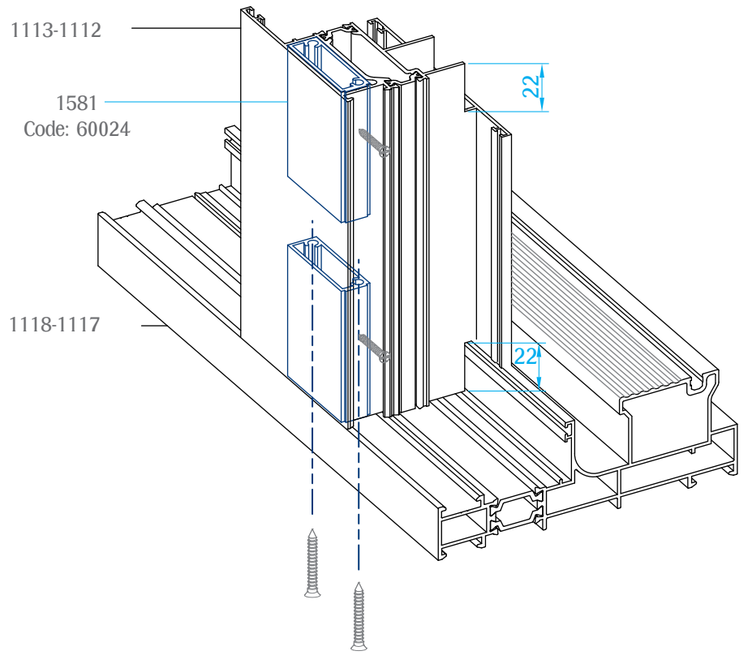


Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

دیتیل نصب لقمه‌ی فیکس مونوریل



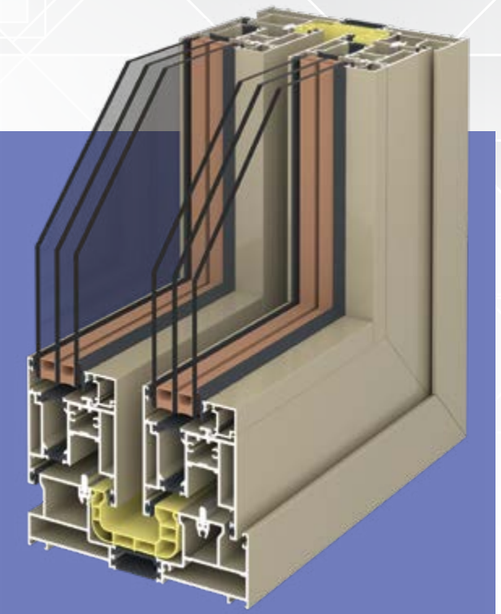




سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

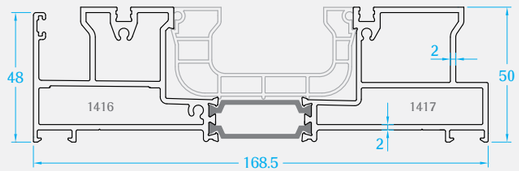
ALUTHERM

SERIES
AWDTS 168
Thermal Break
Sliding & Door Window
درب و پنجره کشویی ترمال بریک



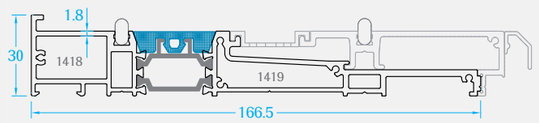
1 — 1416-1417

فریم دو ریل
Double Rail Frame
3.588 kg/m



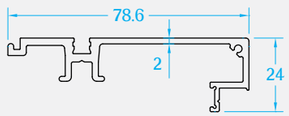
2 — 1418-1419

فریم دفنی دو ریل
Double Rail Short Frame
2.290 kg/m



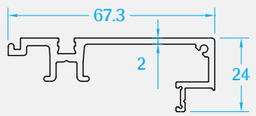
3 — 1420

آداپتور فریم دفنی دو ریل
Adapter for Double Rail Short Frame
0.803 kg/m



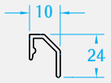
4 — 1421

آداپتور فریم دفنی سه ریل
Adapter for Triple Rail Short Frame
0.753 kg/m



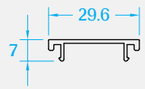
5 — 1422

پروفیل آبچکان
Raindrop Profile
0.99 kg/m



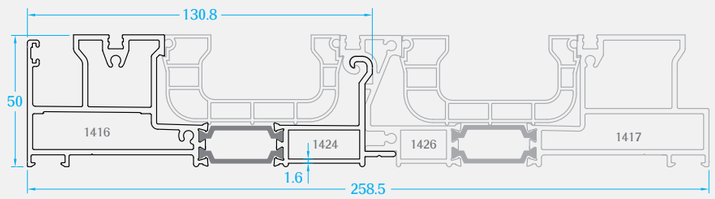
6 — 1423

پروفیل درپوش فریم
Cap Frame Profile
0.160 kg/m



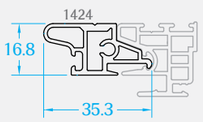
7 — 1416-1424

آداپتور فریم سه ریل
Adapter for Triple Rail Frame
2.724 kg/m



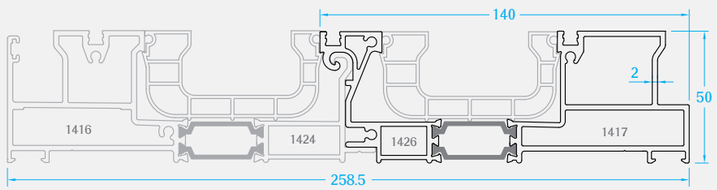
8 — 1425

پروفیل اینترلاک
Interlock Profile
0.471 kg/m



9 — 1417-1426

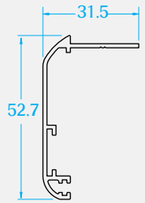
آداپتور فریم سه ریل
Adapter for Triple Rail Frame
2.860 kg/m



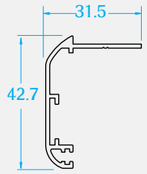
مشخصات سیستم | System Specification

- **کد محصول:** AWDTS۱۶۸ — **Product code:** AWDTS168
- **نوع بازشو:** Life and slide با فریم دفنی — **Type of opening:** Lift and Slide with short frame
- **اندازه عرض فریم:** ۱۶۸ میلیمتر — **Frame width:** 168 mm
- **اندازه عرض لنگه:** ۷۰ میلیمتر — **Lenght width size:** 70 mm
- **هدایت حرارتی:** Uf:۲,۸ W/M۲K — **Thermal guidance:** Uf:2.8 W/M2K
- **اندازه پلی آمید:** ۳۸ - ۲۴ - ۱۸ میلیمتر — **Polyamide Size:** 38 - 24 - 18
- **ضخامت دیواره:** ۲,۲ - ۲میلیمتر — **Wall thickness:** 2.2 - 2 mm
- **ضخامت شیشه:** ۲۸ - ۵۲ میلیمتر — **Glass thickness:** 28 - 52 mm
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM** — **EPDM identification and sealing gaskets**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی — **Type of corner fixture:** Riveted Corner
- **امکان نصب یراق های اروپایی** Lift and slide ۳۰۰ - ۴۰۰ کیلوگرم — **Possibility to install European fittings** Lift and slide 300- 400 kg

18 1343
پروفیل روکوب
Border Profile
0.381 kg/m

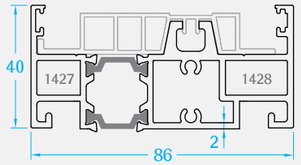


19 1020
پروفیل روکوب
Border Profile
0.319 kg/m

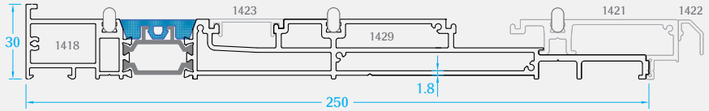


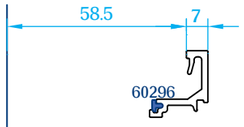
20 1437
تاکوز آلومینیوم
Glass Support
0.395 kg/m

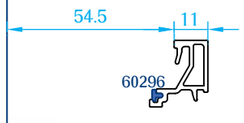
10 1427-1428
آداپتور چهارلنگه وسط بازشو
Adapter Profile
2.500 kg/m

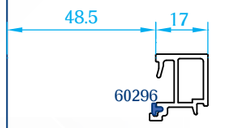


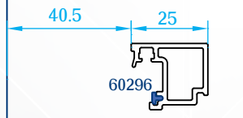
11 1429-1418
فریم دفنی سه ریل
Short Triple Rail Guide
4.011 kg/m

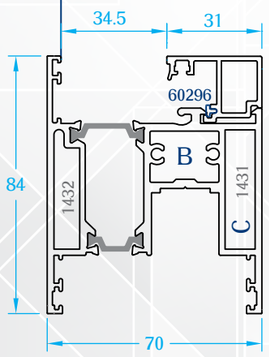






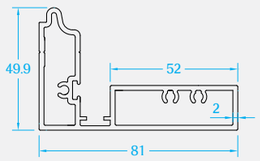




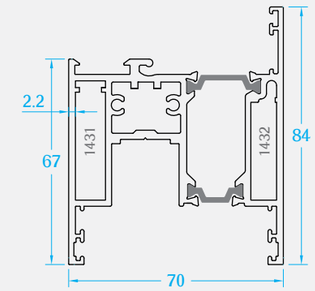


Code	Weight kg/m
1438	0.285
1439	0.306
1440	0.334
1582	0.399
1441	0.432

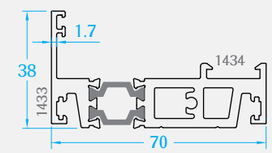
12 1430
آداپتور سه لنگه وسط بازشو
Adapter Profile
1.727 kg/m



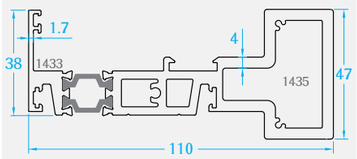
13 1431-1432
پروفیل لنگه
Sash Profile
2.815 kg/m



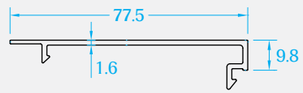
14 1433-1434
پروفیل لنگه‌ی باریک میانی
Weathering Sash Profile
1.815 kg/m



15 1433-1435
پروفیل لنگه‌ی باریک میانی
Weathering Sash Profile
3.431 kg/m



16 1436
درپوش لنگه
Cap for Sah Profile
0.465 kg/m

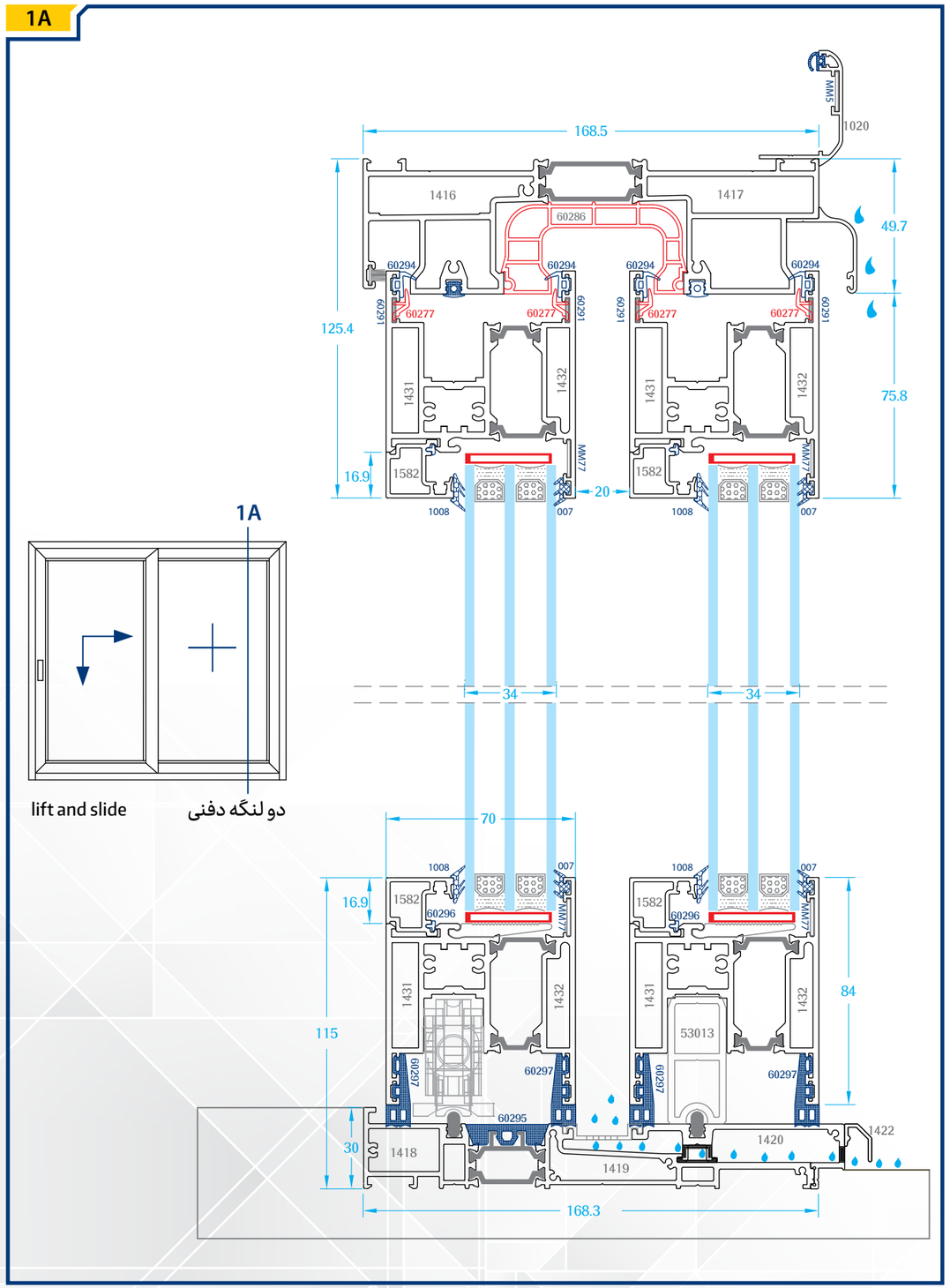


17 1065
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

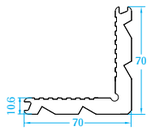
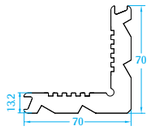
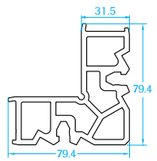
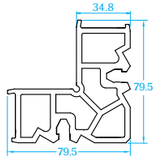
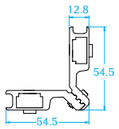
سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

1A



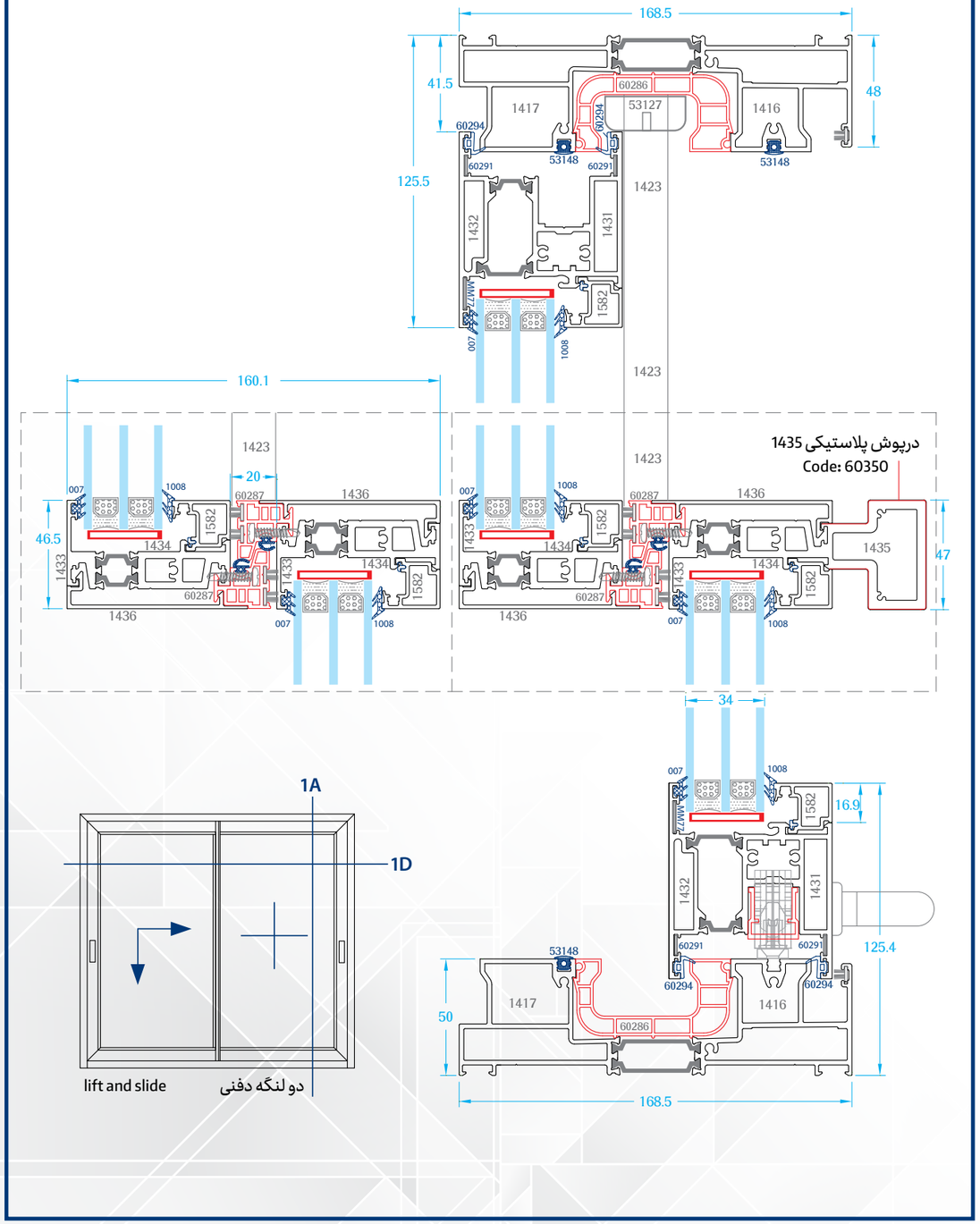
Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

Fixtures List / فهرست فیکسرها

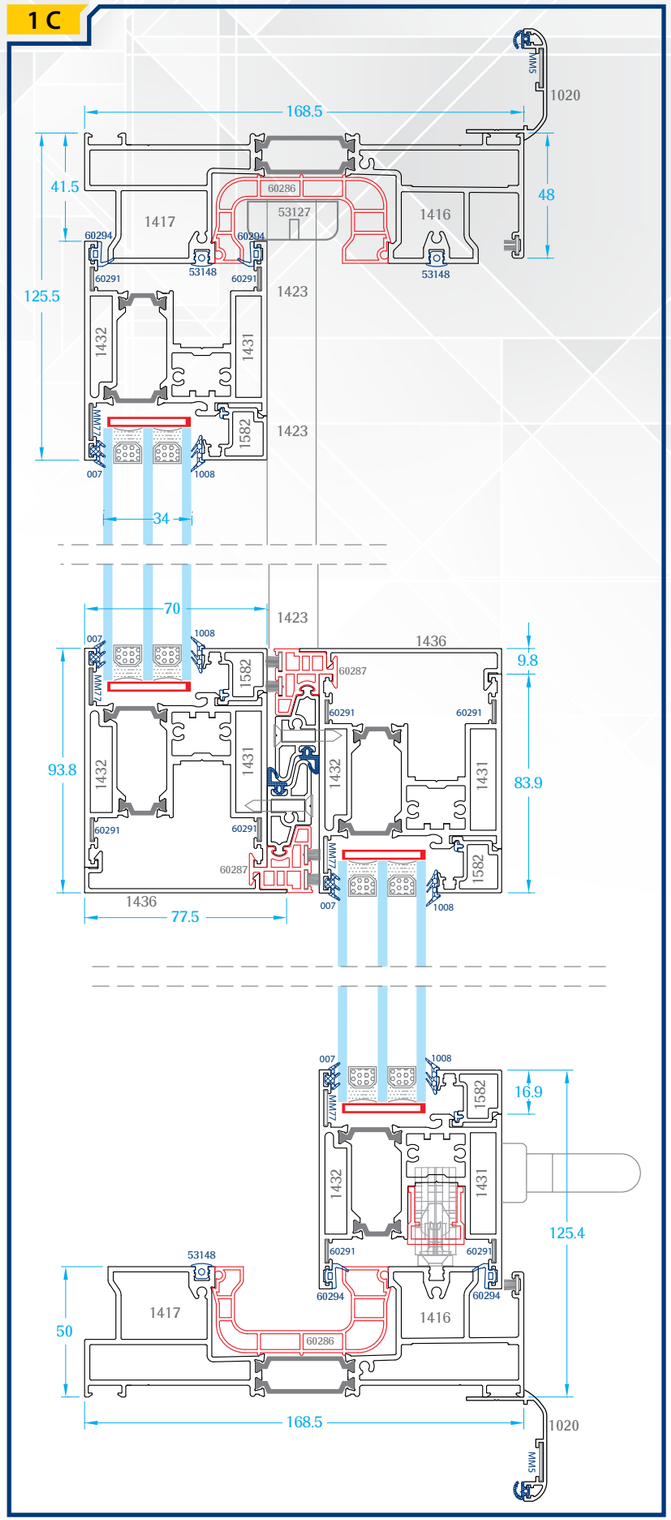
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1084		AP1426 AP1424	15 24.6	3.301
1083		AP1416 AP1417 AP1431	44.6 44.6 13.9	4.03
1082		AP1432	8	4.540
1453		AP1431	9.4	4.650
1461-1462		PD1416 PD1417	44 44	1.720

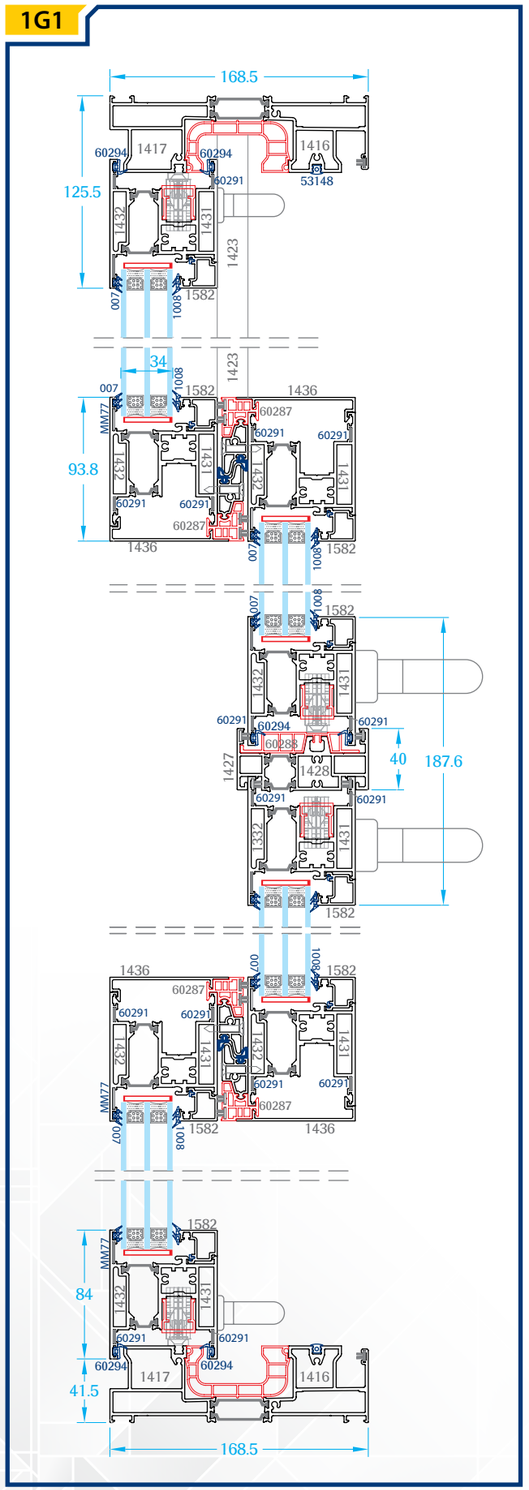
سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

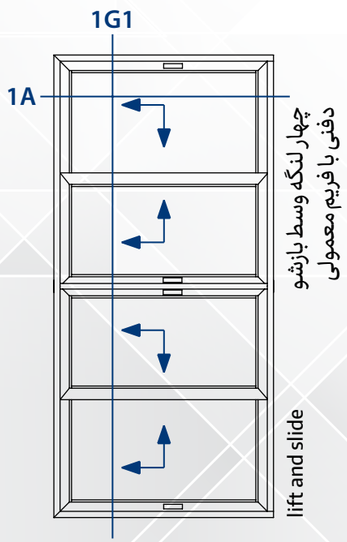
1D

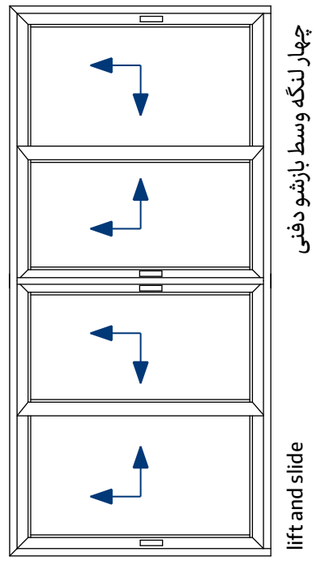

168.5
41.5
48
125.5
1417
1416
60286
60294
53127
53148
60291
1423
1432
1431
1582
WM72
007
1008
160.1
20
60287
1436
1434
1433
46.5
درپوش پلاستیکی 1435
Code: 60350
1435
47
34
16.9
125.4
50
1A
1D
lift and slide
دو لنگه دفنی

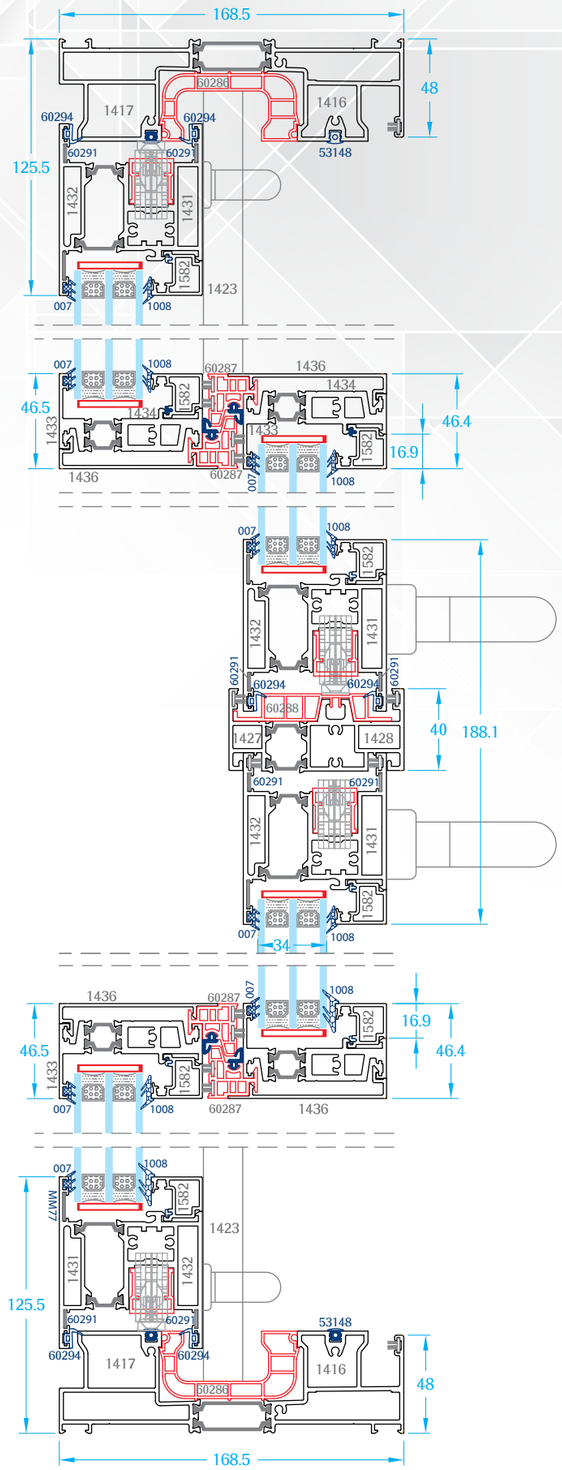
1 C

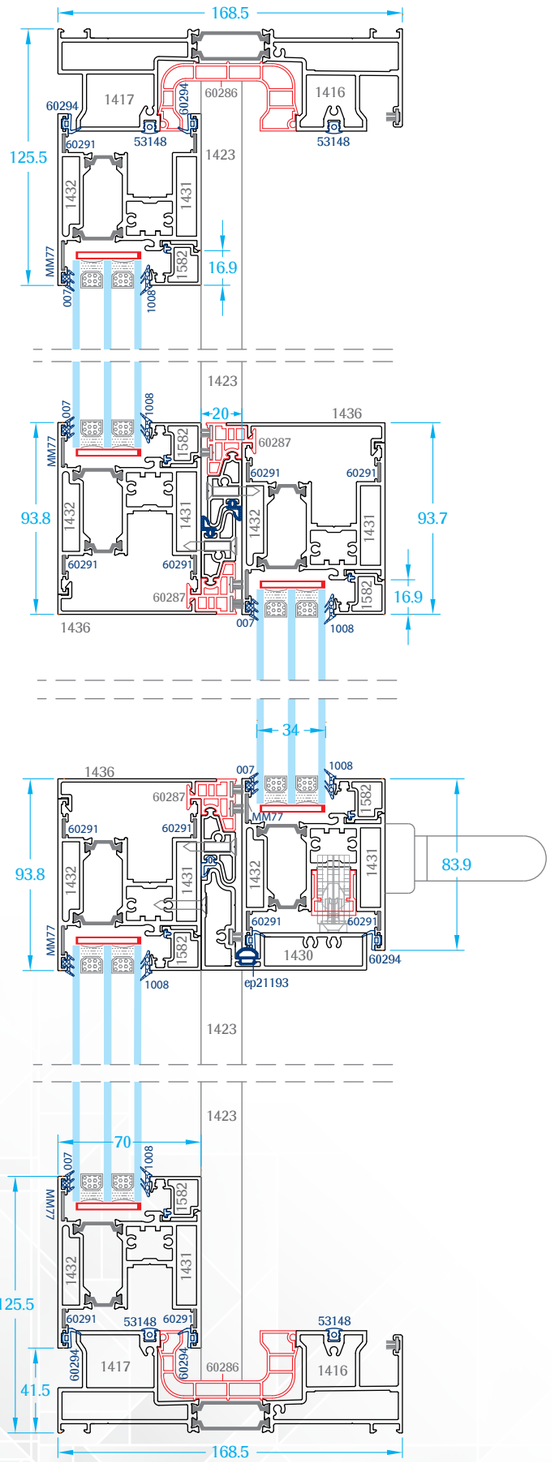

WM5
1020
168.5
41.5
48
125.5
1417
1416
60286
60294
53127
53148
60291
1423
1432
1431
1582
WM72
007
1008
34
70
9.8
93.8
83.9
60287
1436
77.5
16.9
125.4
50
1A
1C
lift and slide
دو لنگه دفنی


1G1
168.5
125.5
60294
1417
60294
1416
60291
53148
1432
1431
1423
007
1008
1582
34
MM77
93.8
1436
60287
60291
187.6
40
1428
1427
84
41.5

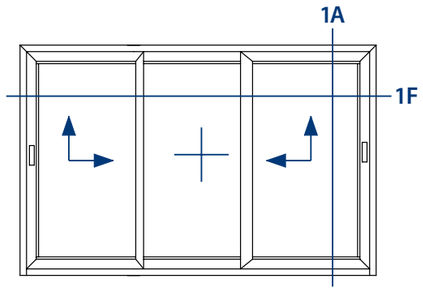

1G1
1A
چهار لنگه وسط بازشو دفنی با فریم معمولی
lift and slide


چهار لنگه وسط بازشو دفنی
lift and slide

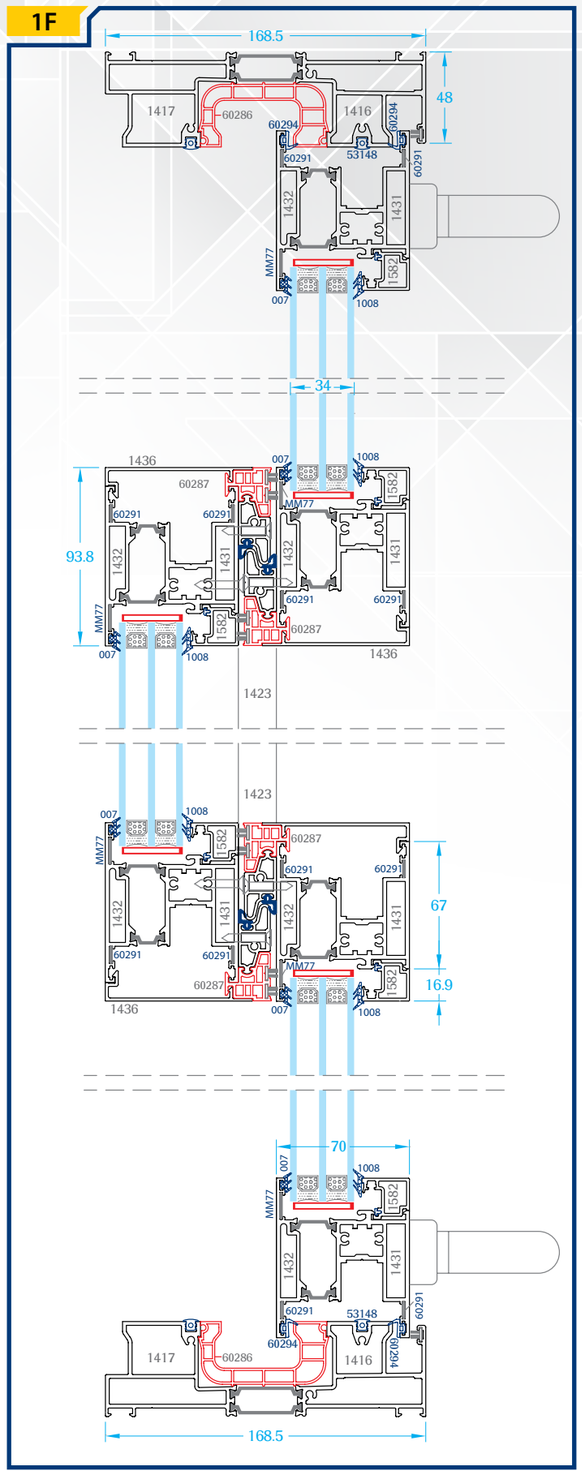

168.5
48
125.5
60294
1417
60294
1416
60291
53148
1432
1431
1423
007
1008
1582
46.5
1433
1434
46.4
16.9
1436
60287
40
188.1
1427
1428
34
MM77
84
41.5

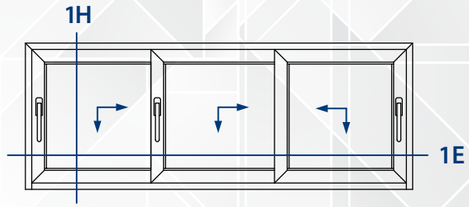


lift and slide سه لنگه وسط بازشو دفنی

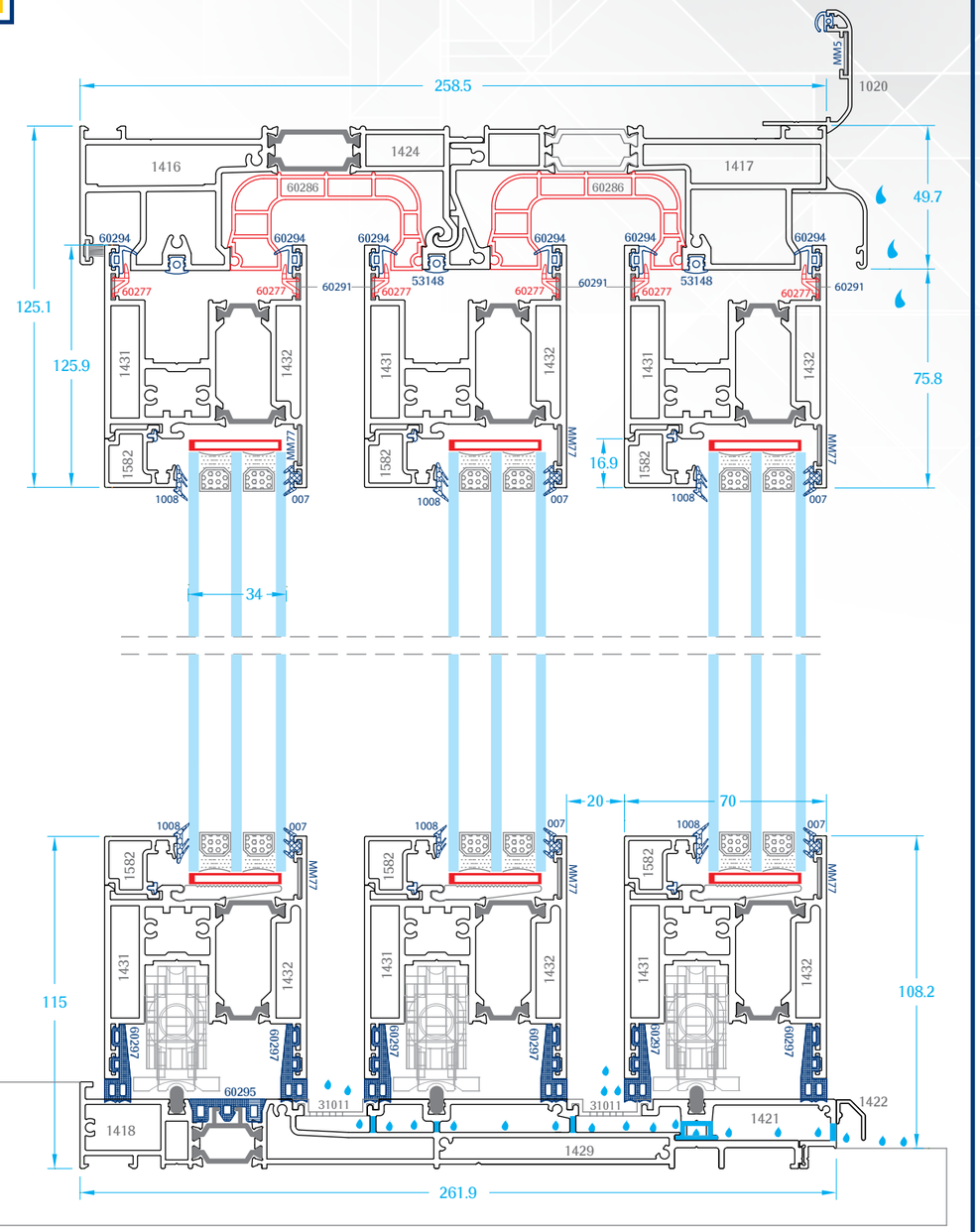


lift and slide سه لنگه کنار بازشو دفنی

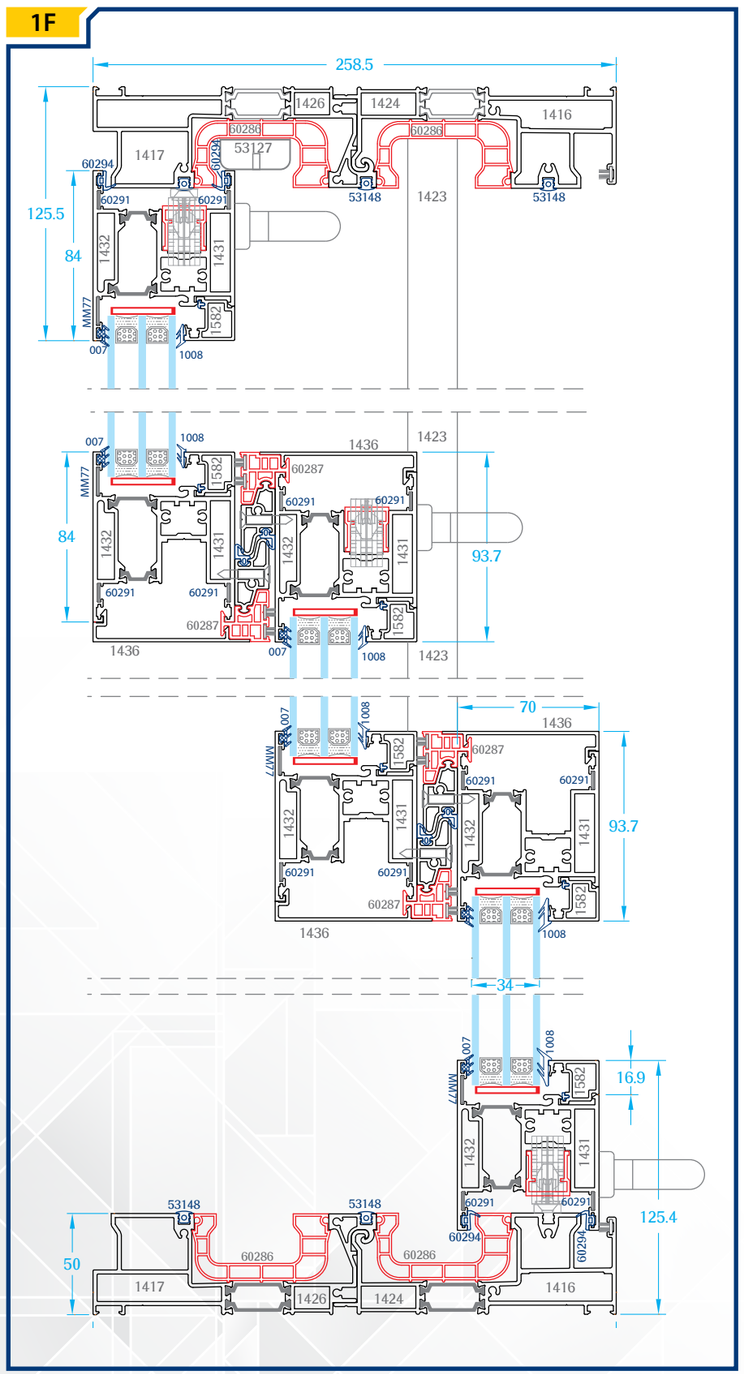


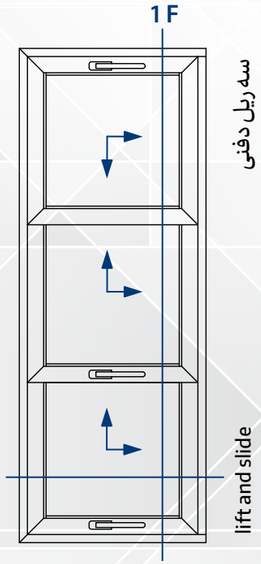

1H
1E
lift and slide
سه ریل دفنی

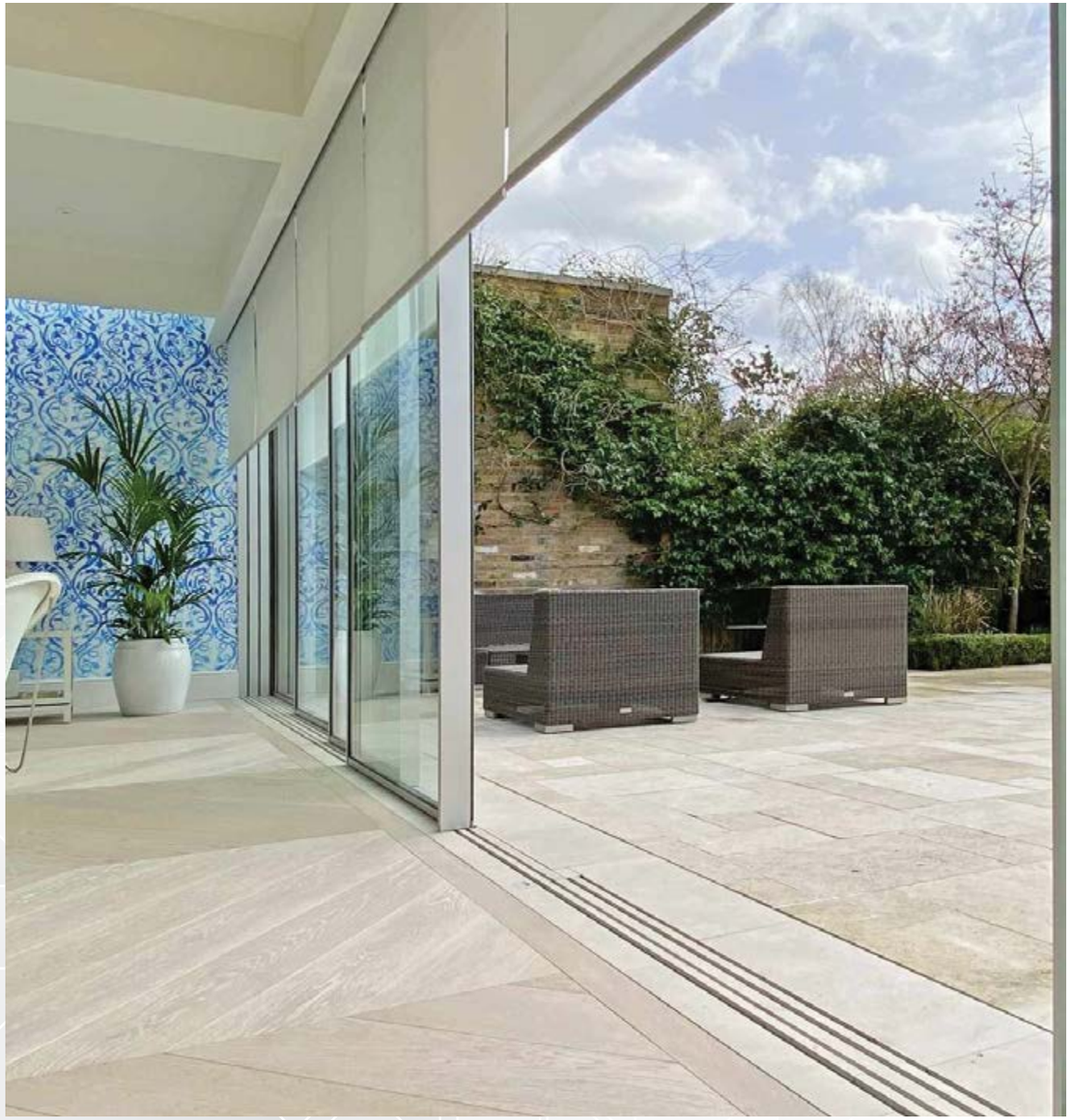
1H

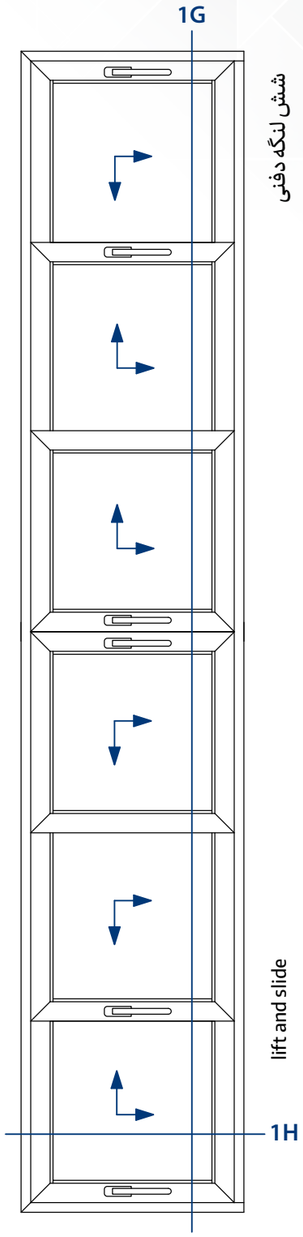

258.5
1020
MM5
49.7
75.8
125.1
125.9
16.9
1416
1424
1417
60286
60294
60277
60291
53148
1431
1432
1582
MM77
1008
007
34
20
70
108.2
115
60297
60295
31011
1418
1429
1421
1422
261.9

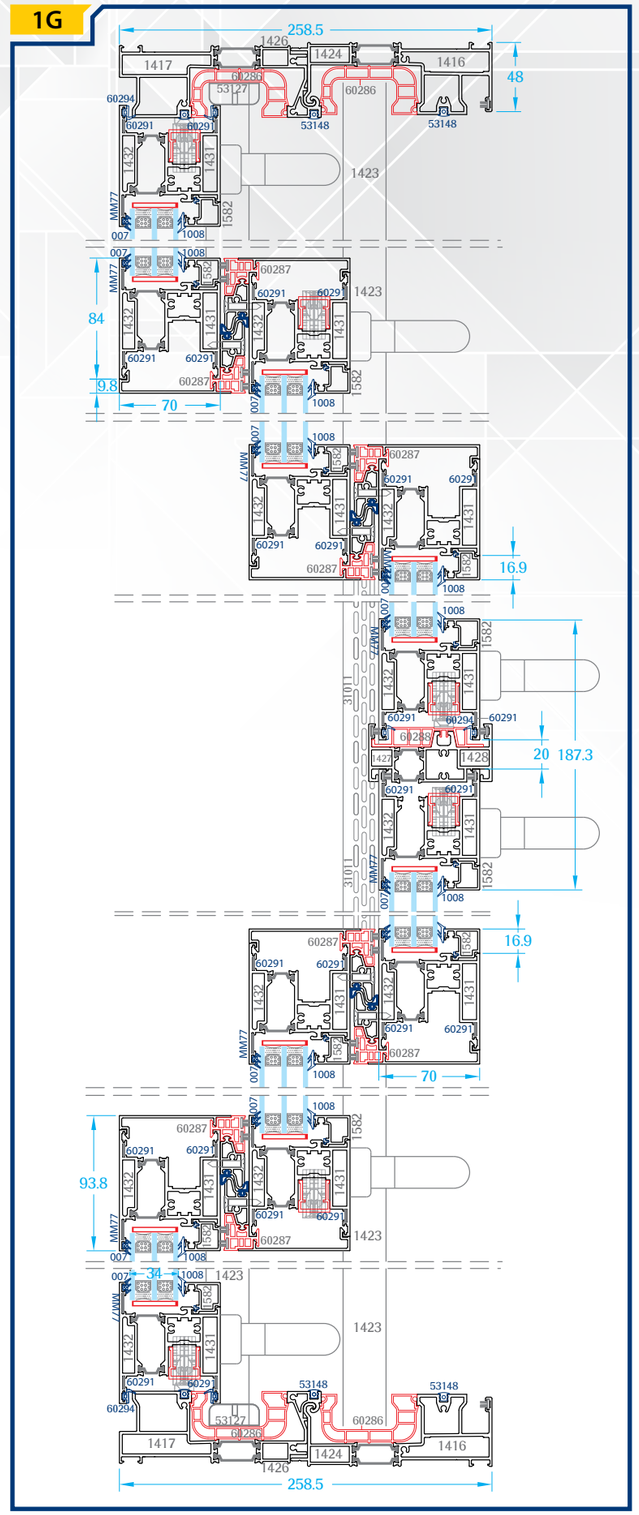
1F


258.5
1426
1424
1416
1417
60286
53127
60294
60291
53148
1423
125.5
84
1432
1431
MM77
1582
007
1008
1436
60287
93.7
70
16.9
125.4
50


1F
سه ریل دفنی
1H
lift and slide



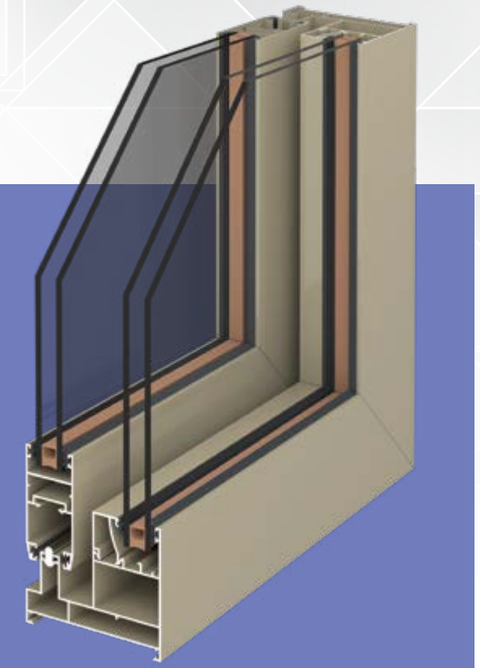

1G
شش لنگه دفنی
lift and slide
1H


1G
258.5
48
84
9.8
70
16.9
187.3
20
93.8
34
1423
1582
1008
MM77
007
60291
60287
60294
60288
60286
53148
53127
1417
1424
1426
1416
1428
1432
1431
3101

ALUTHERM

SERIES AWDMS 60

Sliding Window
With 90mm Frame Profile
پنجره مونوریل
با فریم ۹۰ میلیمتر

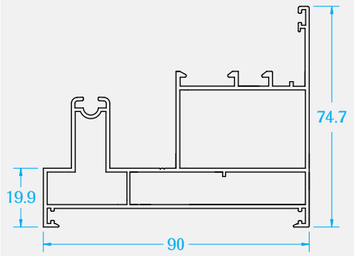


System Specification | مشخصات سیستم

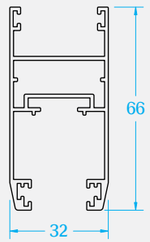
- **Product code:** AWDMS60
- **Type of opening:** Normal sliding
- **Frame width:** 90 mm
- **Lenght width size:** 32 mm
- **Thermal guidance:** Uf:3.5 W/M2K
- **Wall thickness:** 1.3 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 18 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Oblique with internal hex screw
- **Type of opening:** 80kg on Sash

- **کد محصول:** AWDMS۶۰
- **نوع بازشو:** کشویی معمولی
- **اندازه عرض فریم:** ۹۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۲ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۳,۵ W/M۲K
- **ضخامت دیواره:** ۱,۳ - ۱,۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۱۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای آلنی
- **وزن تحمل لنگه:** ۸۰kg

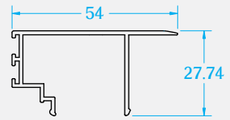
1 — 1194
پروفیل فریم مونوریل
Monorail Frame Profile
1.706 kg/m



2 — 1059
پروفیل لنگه
Sash Profile
0.910 kg/m



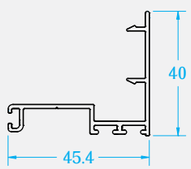
3 — 1161
پروفیل درپوش
Cover Profile
0.445 kg/m



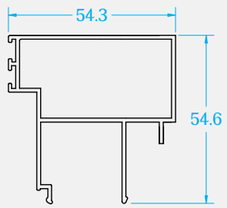
4 — 1029
پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.22 kg/m

5 — 1063
پروفیل سپری
Tripetalous Profile
0.924 kg/m

6 — 1077
اینترلاک مونوریل
Interlock Profile
0.451 kg/m

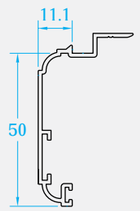


7 — 1583
درپوش لنگه مخفی مونوریل
Hidden Vent Cover
0.810 kg/m

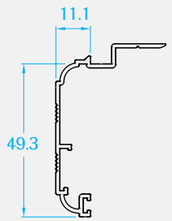


8 — 1065
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

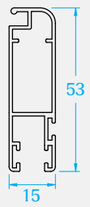
9 — 1046
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.395 kg/m

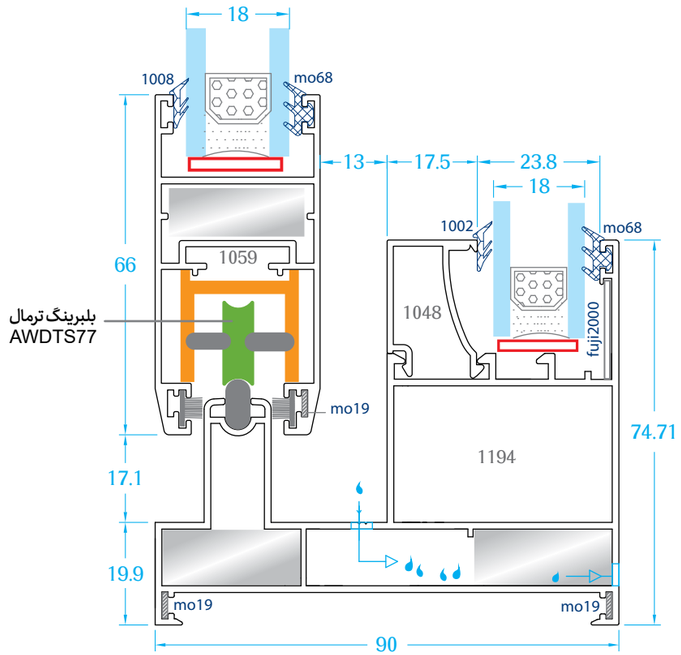


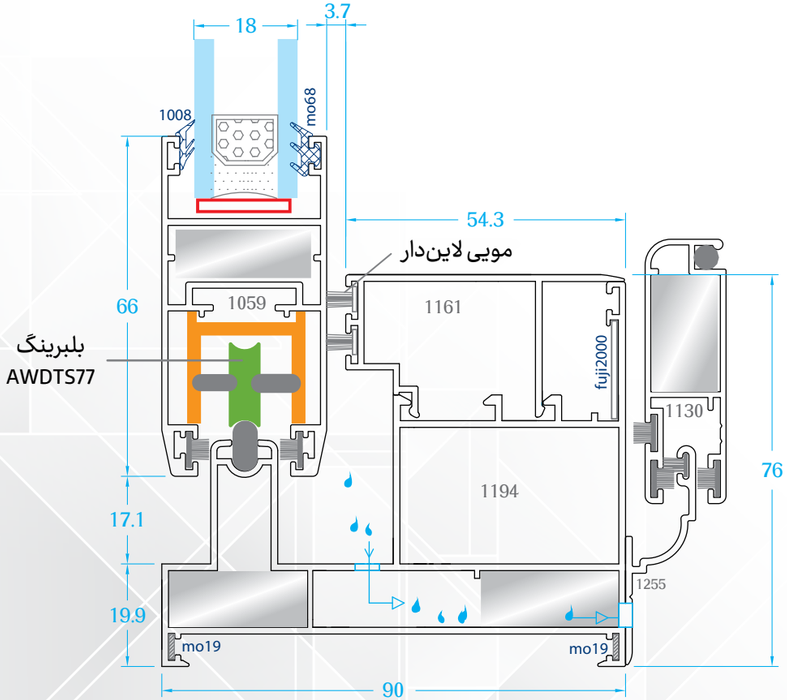
10 — 1037
پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m



11 — 1130
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m

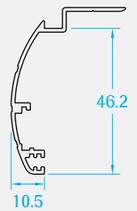






Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

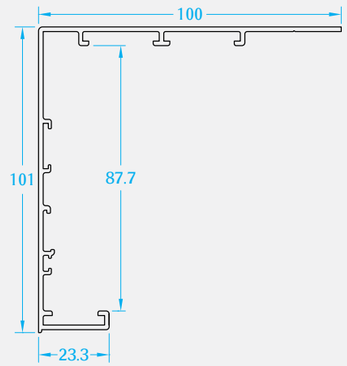
12 — 1263
پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



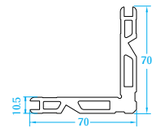
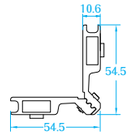
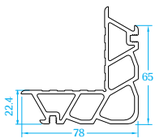
13 — 1062
پروفیل وسط چهارلنگه
Adjoining
0.180 kg/m

14 — 1255
ریل توری کشویی
Rail Profile
0.230 kg/m

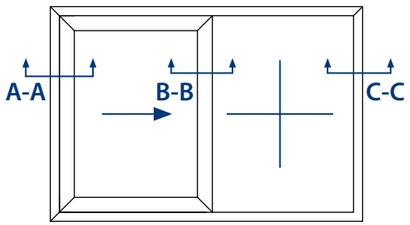
15 — 1333
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m

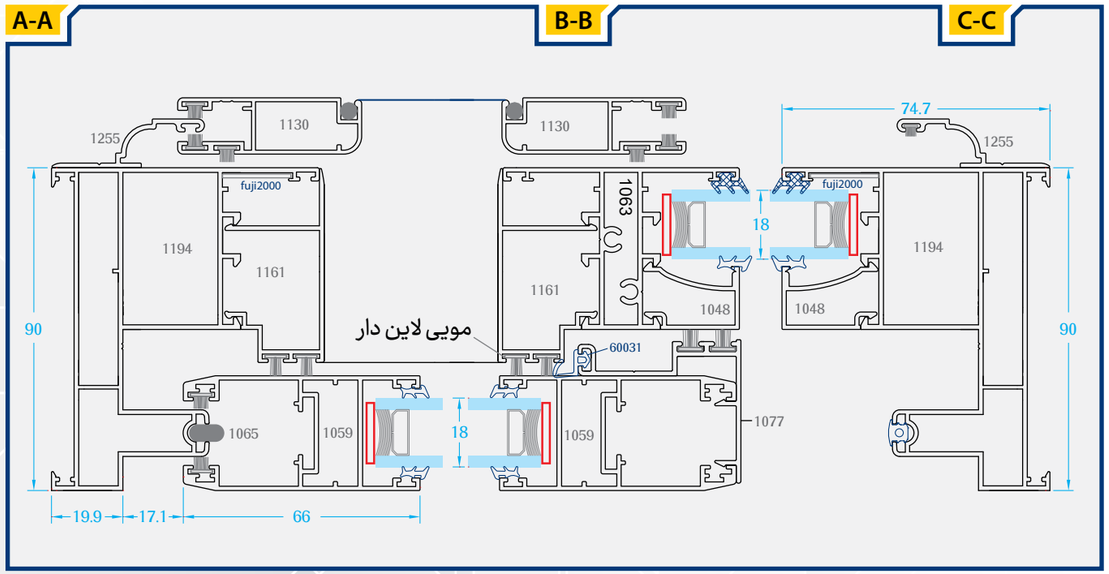


Fixtures List / فهرست فیکسرها

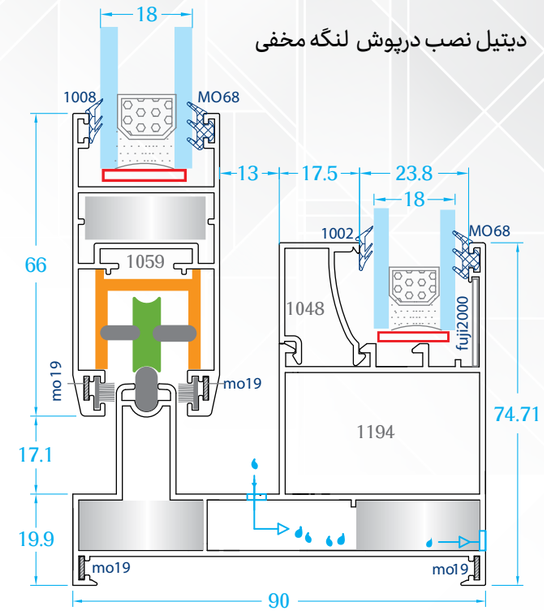
Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1194	26.6	2.501
1459-1460		PD1059	26	1.50
1446		AP1130	13	2.791

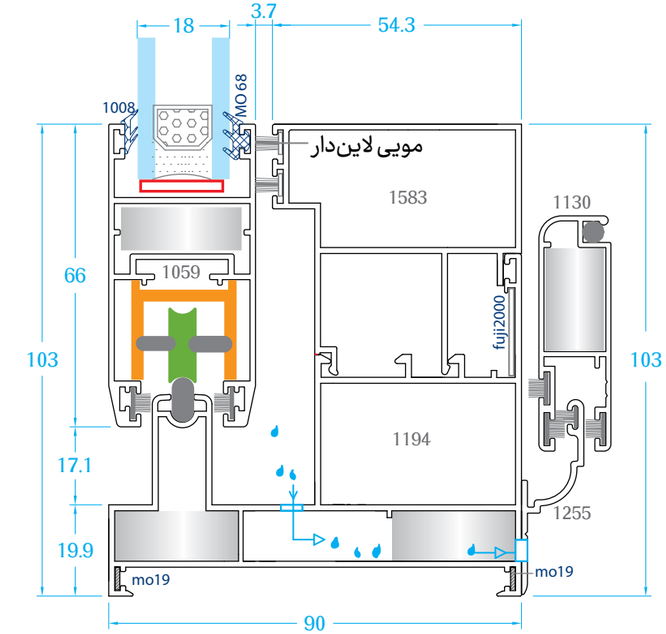
سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

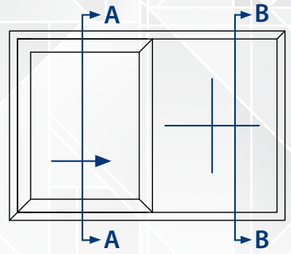


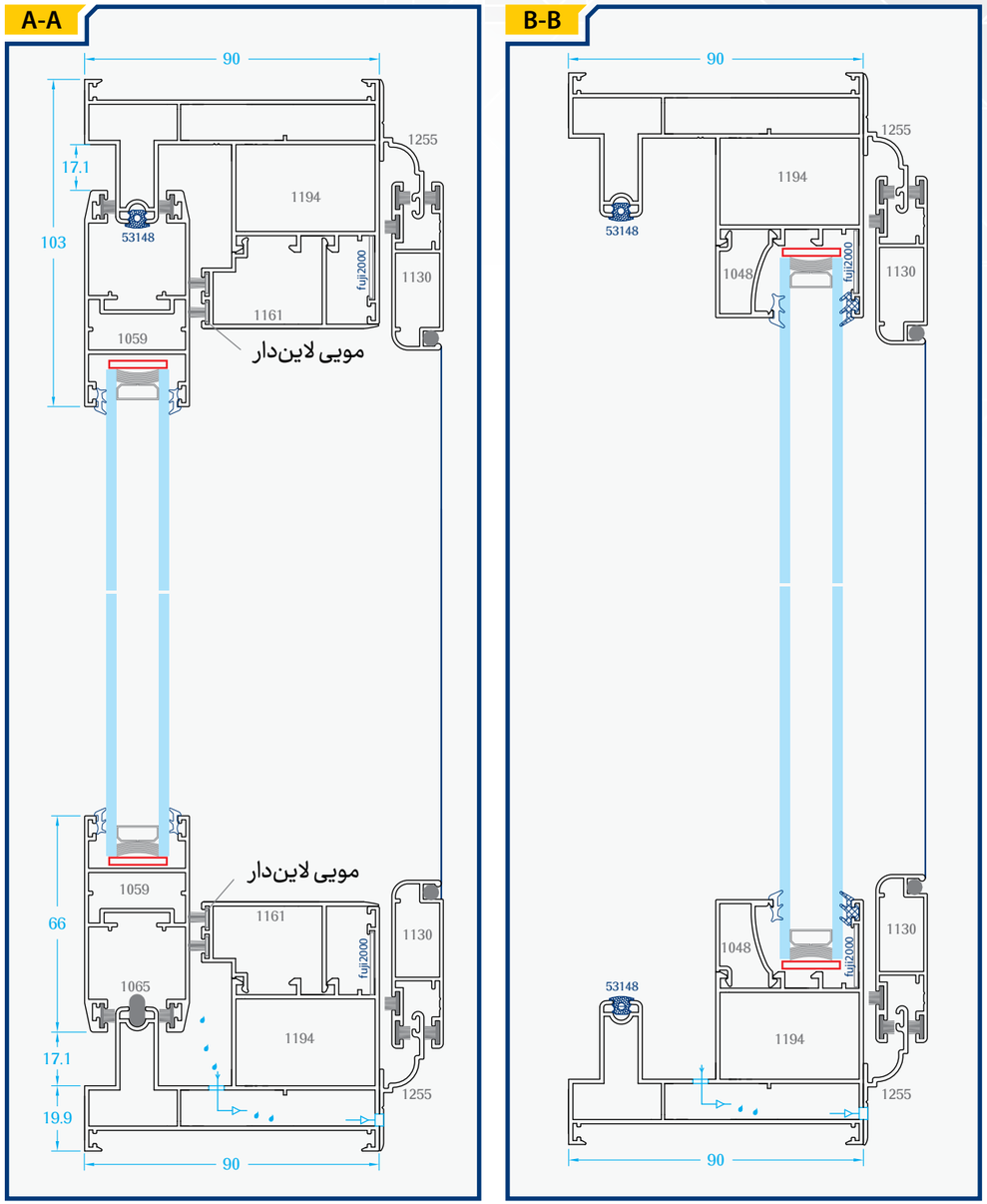


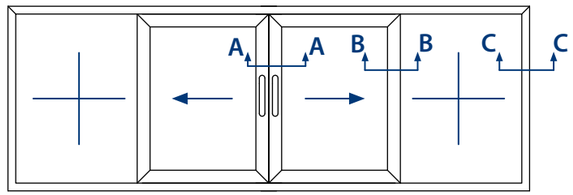
دیتیل نصب درپوش لنگه مخفی

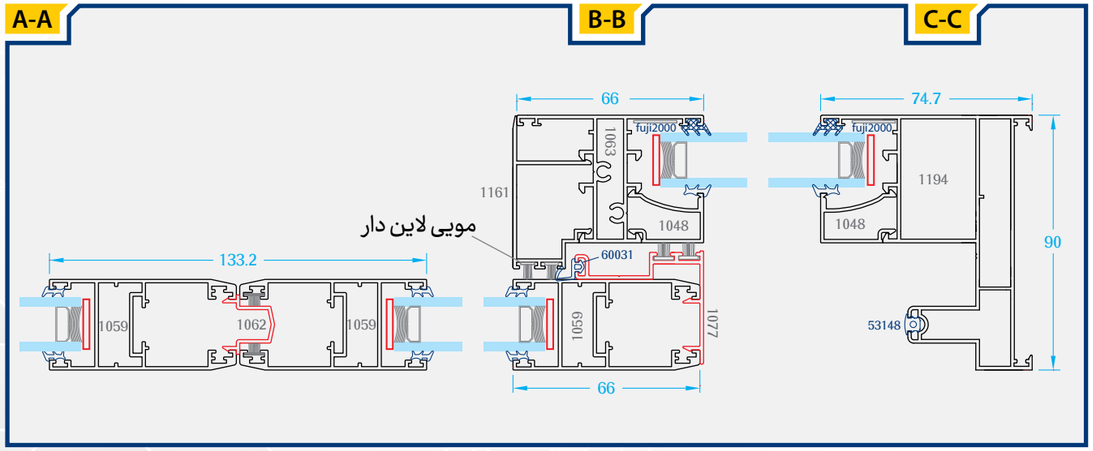


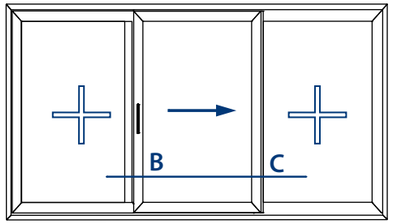


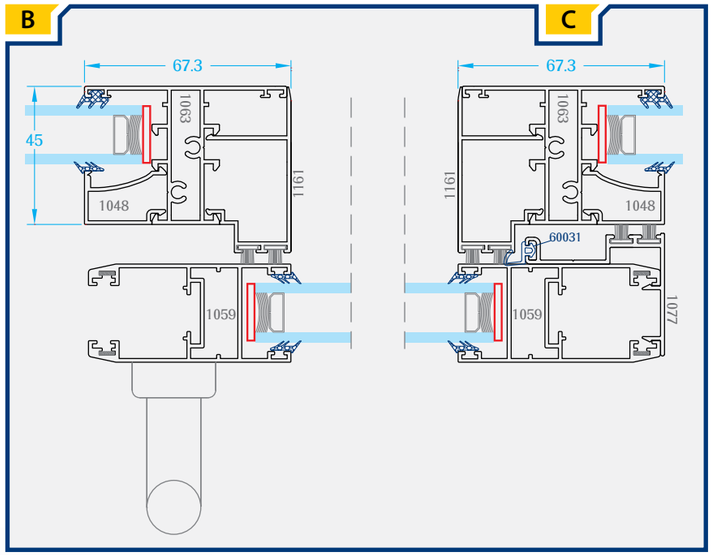

A
A
B
B

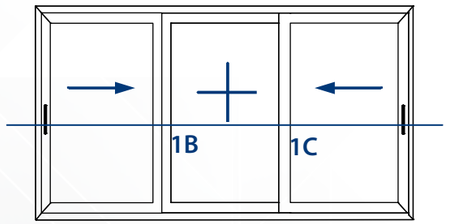

A-A
90
17.1
103
1255
1194
53148
1130
fuji2000
1161
1059
مویی لاین‌دار
B-B
90
1255
1194
53148
1048
fuji2000
1130
66
1059
مویی لاین‌دار
1161
1130
fuji2000
1065
1194
17.1
19.9
1255
90
53148
1048
fuji2000
1130
1194
1255
90

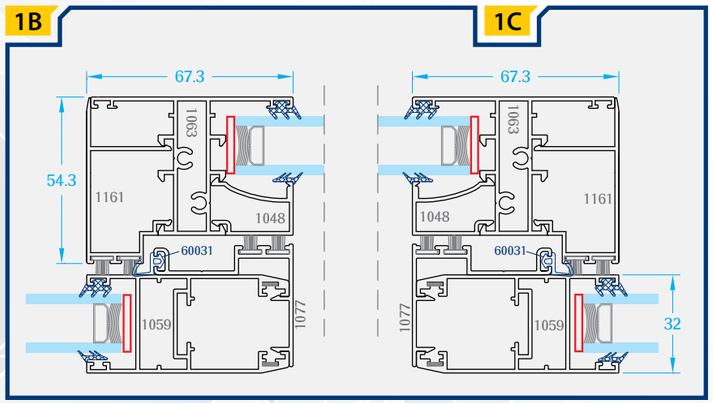

A
A
B
B
C
C

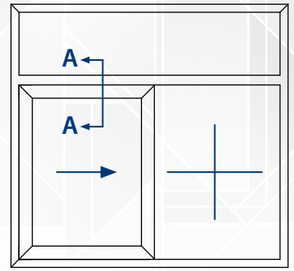

A-A
B-B
C-C
66
1063
fuji2000
1161
1048
مویی لاین دار
60031
133.2
1059
1062
1059
1059
1077
66
74.7
fuji2000
1194
1048
90
53148


B
C


B
C
67.3
67.3
45
1063
1161
1048
1059
60031
1077


1B
1C


1B
1C
67.3
67.3
54.3
1063
1161
1048
60031
1059
1077
32


A
A

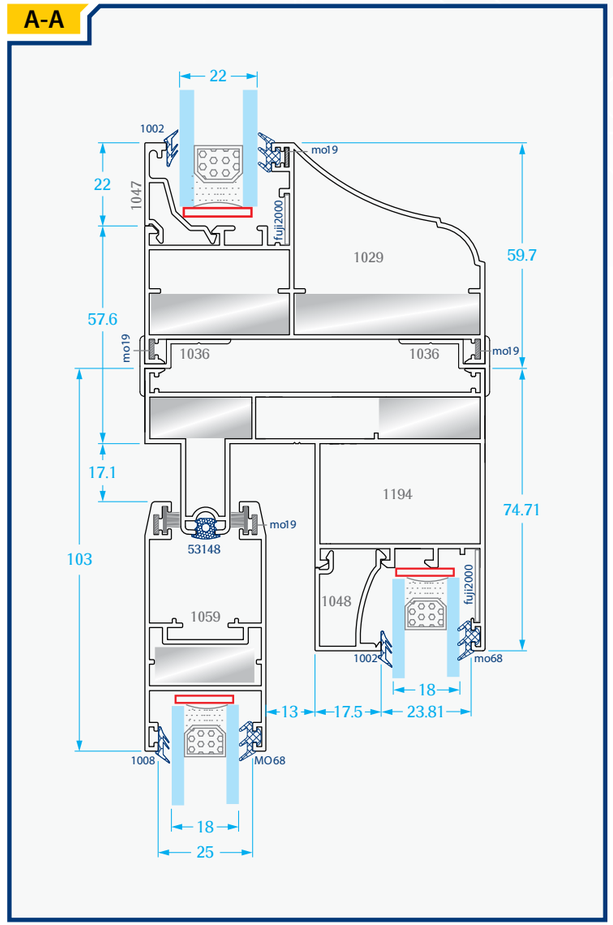
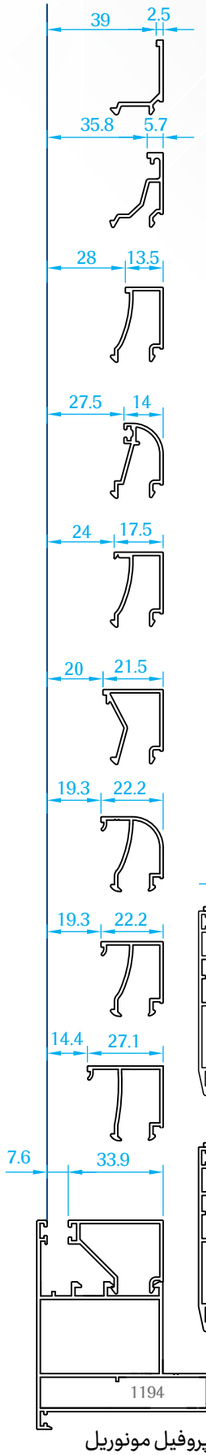

A-A
22
1002
mo19
22
1047
fuji2000
1029
59.7
57.6
mo19
1036
1036
mo19
17.1
1194
74.71
mo19
53148
103
1048
fuji2000
1059
1002
mo68
18
13
17.5
23.81
1008
MO68
18
25

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

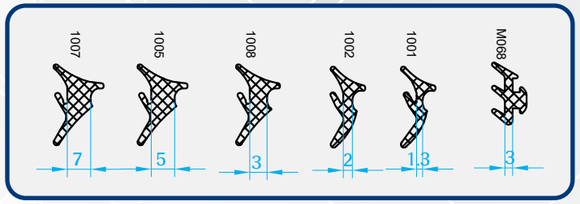
	Explanation	شرح	Details	جزئیات	code کدکالا
*	grid vent rubber	لاستیک لنگه توری	5mm Rrubber	لاستیک۵میلی‌متری	MOT
*	Grid vent Fixture	فیکسرلنگه توری ریلی	punch aluminum Fixture	فیکسرآلومینیومی‌پانچی	AP1130
*	Grid vent ballbearing	بلبرینگ توری	Grid vent ballbearing	بلبرینگ‌لنگه‌توری	MS100
			Grid vent ballbearing (super-ficies)	بلبرینگ‌توری(روکار)	MS101
3	Hairy	موئی	short pile hair	موئی‌پرزکوتاه	PB7-3P-67-650
			avrage pile hair	موئی‌پرزمتوسط	PB7-3P-67-700
			long pile hair	موئی‌پرزبلند	60219
*	grid vent handle	دستگیره لنگه توری	plastic handle	دستگیره‌پلاستیکی	DT60
*	sealing rubber	لاستیک آب بندی	Glass Rubber	لاستیک‌شیشه	MO68
*	Mounting glass rubber	لاستیک نصب شیشه	Single-walled glass back rubber	لاستیک‌پشت‌شیشه‌تک‌جداره	1001و1005
			Double glass back rubber	لاستیک پشت‌شیشه‌دوجداره	1008
*	diecast bracket	گونیای فلزی	die cast bracket	گونیای‌النی	FUJI2000
*	Metal bracket	گونیای فلزی	Small bracket	گونیای‌کوچک	MO19
*	wheels for vent	بلبرینگ ترمال ۷۷ جهت لنگه	two wheels aluminum ball-bearing	بلبرینگ‌آلومینیومی‌عایق‌دار	MS0205
*	Moving vent handle	دستگیره لنگه متحرک	oval handle	دستگیره‌تخم‌مرغی	8000201
			Thumbnail simple handle	دستگیره‌انگشتی‌ساده	KALE301
			two-tap handle	دستگیره‌دوزبانه	XS500
			Switch Thumbnail handle	دستگیره‌انگشتی‌سوئیچی	KALE302
*	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	درپوش‌سوراخ‌نصب	
*	mounting screw	پیچ نصب	mounting screw 4.8x50	پیچ‌نصب۴٫۸x۵۰	PS48
*	Tripetalous screw	پیچ سپری	Tripetalous screw 5.3x50	پیچ‌سپره۵٫۳x۵۰	PS53
*	plastic Fixture for inside the vents	فیکسرپلاستیکی داخل لنگه ها	meat Fixture	فیکسرگوشتی	MS0320
*	cap for vent	درپوش پلاستیکی ترمال	plastic cap	درپوش‌پلاستیکی	50122
*	handle for four-vents Central opening	دستگیره جهت چهارلنگه وسط بازشو	single-tap handle	دستگیره‌تک‌زبانه	XS500T
			new average strap pim	پیم‌تسمه‌متوسط‌جدید	PIM
			Hooks slide 60	قلاب‌کشویی۶۰	G60
			AS60sliding window front lock	جلوقفل‌کشویی۶۰AS	AKF60

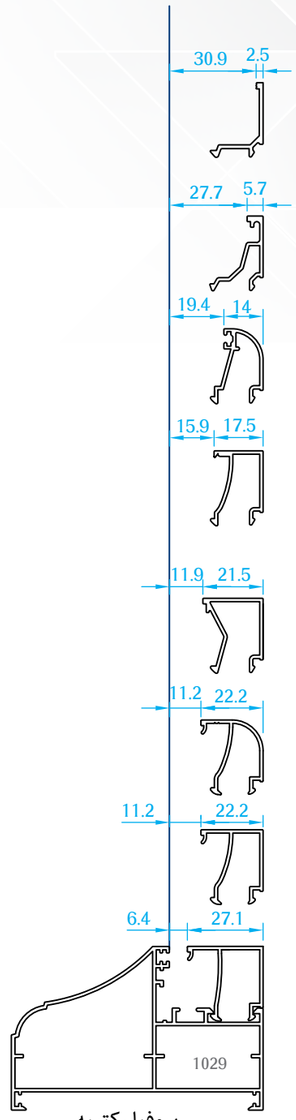


پروفیل مونوریل

Code	Weight kg/m
1199	0.185
1047	0.230
1198	0.246
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.304

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

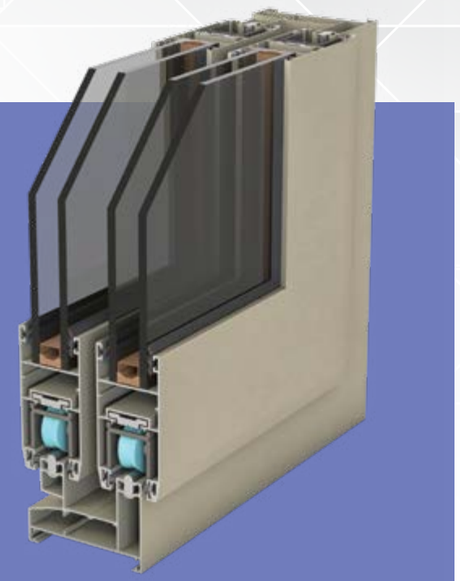




پروفیل کتیبه

ALUTHERM

SERIES
AWDS 60
Sliding Window
پنجره کشویی

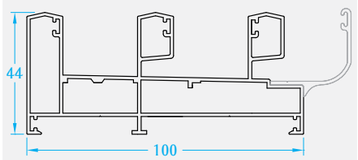


System Specification | مشخصات سیستم

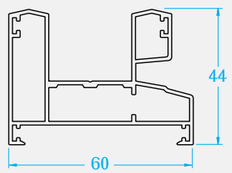
- **کد محصول:** AWDS۶۰
- **نوع بازشو:** کشویی معمولی
- **اندازه عرض فریم:** ۶۰ - ۱۰۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۲ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۷٫۵ W/M۲K
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۳ - ۱٫۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۱۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای آلنی
- **وزن تحمل لنگه:** ۸۰kg

- **Product code:** AWDS60
- **Type of opening:** Normal sliding
- **Frame width:** 60 - 100 mm
- **Lenght width size:** 32 mm
- **Thermal guidance:** Uf:7.5 W/M2K
- **Wall thickness:** 1.3 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 18 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Oblique with internal hex screw
- **Type of opening:** 80kg on Sash

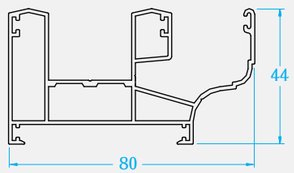
1 — 1394
پروفیل فریم سه ریل
Three Rails Frame Profile
1.607 kg/m



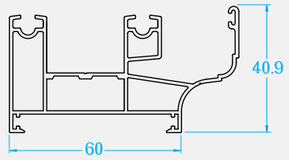
2 — 1072
پروفیل فریم ساده
Simple Frame Profile
1.041 kg/m



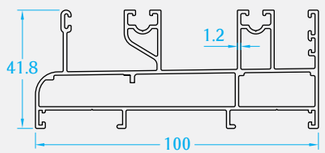
3 — 1073
پروفیل فریم ریل دار
Frame Profile with Grid Rail
1.222 kg/m



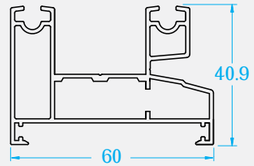
4 — 1074
پروفیل فریم
Frame Profile
1.221 kg/m



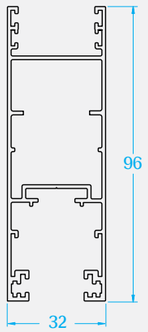
5 — 1402
پروفیل فریم
Frame Profile
1.601 kg/m



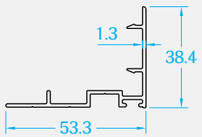
6 — 1075
پروفیل فریم
Frame Profile
1.022 kg/m



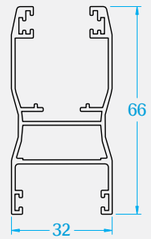
7 — 1395
پروفیل لنگه
Vent Profile
1.201 kg/m



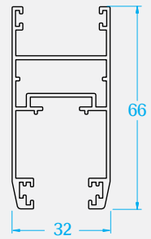
8 — 1396
اینترلاک لنگه‌ی ۱۳۹۵
Interlock Profile
0.431 kg/m



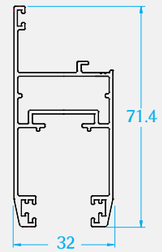
9 — 1397
پروفیل لنگه طرحدار جدید
Designed New Vent Profile
0.890 kg/m



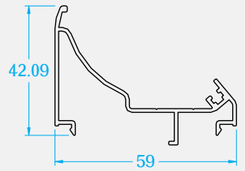
10 **1059**
پروفیل لنگه
Vent Profile
0.919 kg/m



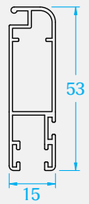
11 **1163**
پروفیل لنگه زهواردار
Vent Profile
0.845 kg/m



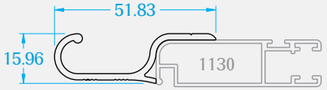
12 **1159**
پروفیل گردان فریم
Rotating Frame Profile
0.545 kg/m



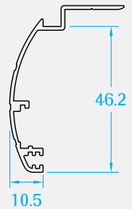
13 **1130**
لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



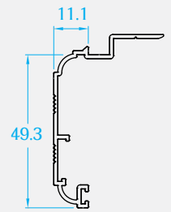
14 **1257**
دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



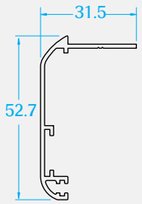
15 **1263**
پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



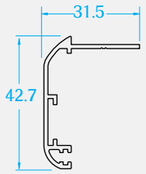
16 **1037**
پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m



17 **1343**
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.381 kg/m



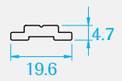
18 **1020**
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.319 kg/m



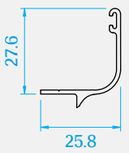
19 **1062**
پروفیل وسط چهارلنگه
Adjoining
0.180 kg/m

20 **1398**
درپوش وسط بازشو سه لنگه
Cap for
Central Opening Three Vent
0.150 kg/m

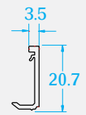
21 **1023**
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m



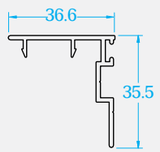
22 **1586**
ریل توری
Grid Rail
0.230 kg/m



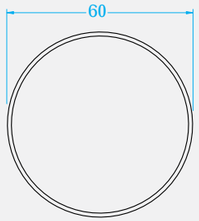
23 **1057**
زهوار لنگه ی
Glazing Bead
0.124 kg/m



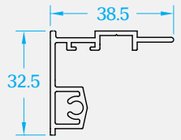
24 **1106**
پروفیل درپوش
Cap Vent
0.400 kg/m



25 **1158**
لوله محوری ۶۰
Axial Tube 60
0.740 kg/m

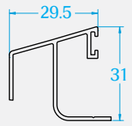


26 **1584**
آداپتور قفل سه لنگه وسط بازشو
Adapter Profile
0.500 kg/m

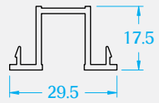


27 **1065**
ریل زیر چرخ بلبرینگ
Rail for Under Wheel ballbearing
0.124 kg/m

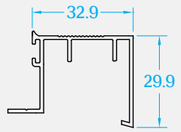
28 **1196**
کاور فریم
Frame Cover
0.341 kg/m



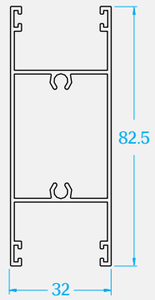
29 **1061**
زهوار تک جداره
Glass Glazing Bead
0.291 kg/m



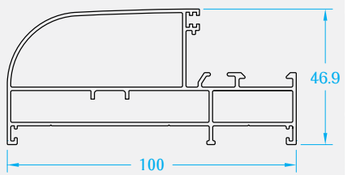
30 **1399**
کاور فریم
Cover frame
0.401 kg/m



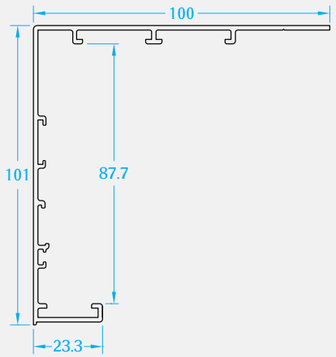
31 **1060**
پروفیل سپری بدون زهوار
Tripetalous Profile
0.932 kg/m



32 **1281**
کتیبه فریم سه ریل
Three Rail Engraving Profile
1.40 kg/m



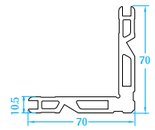
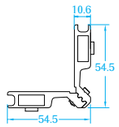
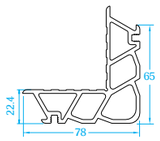
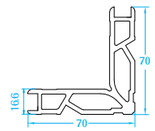
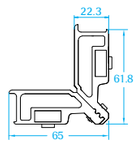
33 **1333**
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m

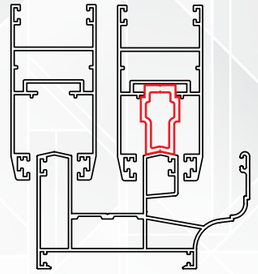


Hinged Systems
Sliding Systems
Additional Systems

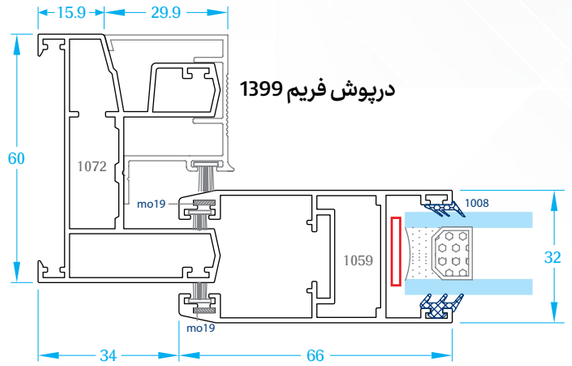
سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1442		AP1072 AP1073 AP1075 AP1074 AP1401	26.5 26.5 26.5 26.5 26.5	2.501
1459-1460		PD1072 PD1073 PD1397 - PD1059 PD1074 PD1075 PD1401	26-26 26-26 23.7-26 24.8 26 26.5	1.50
1446		AP1130	12.4	2.791
1444		AP1130	12.9	2.675
1455-1456		PD1395	26.8	2.720

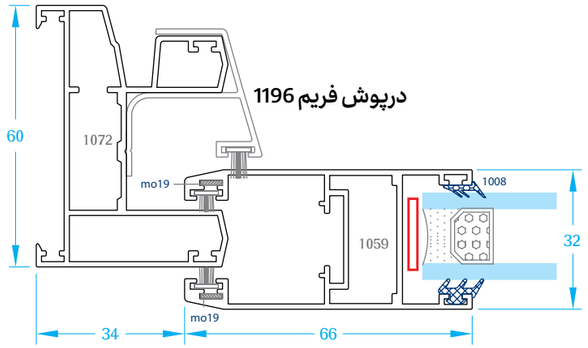


بالانسر آلومنیومی AWDS60



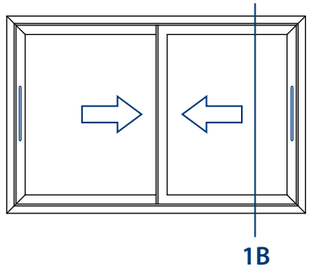
درپوش فریم 1399

درپوش 1399 با فریم های 1072 و 1075 قابل نصب هست.

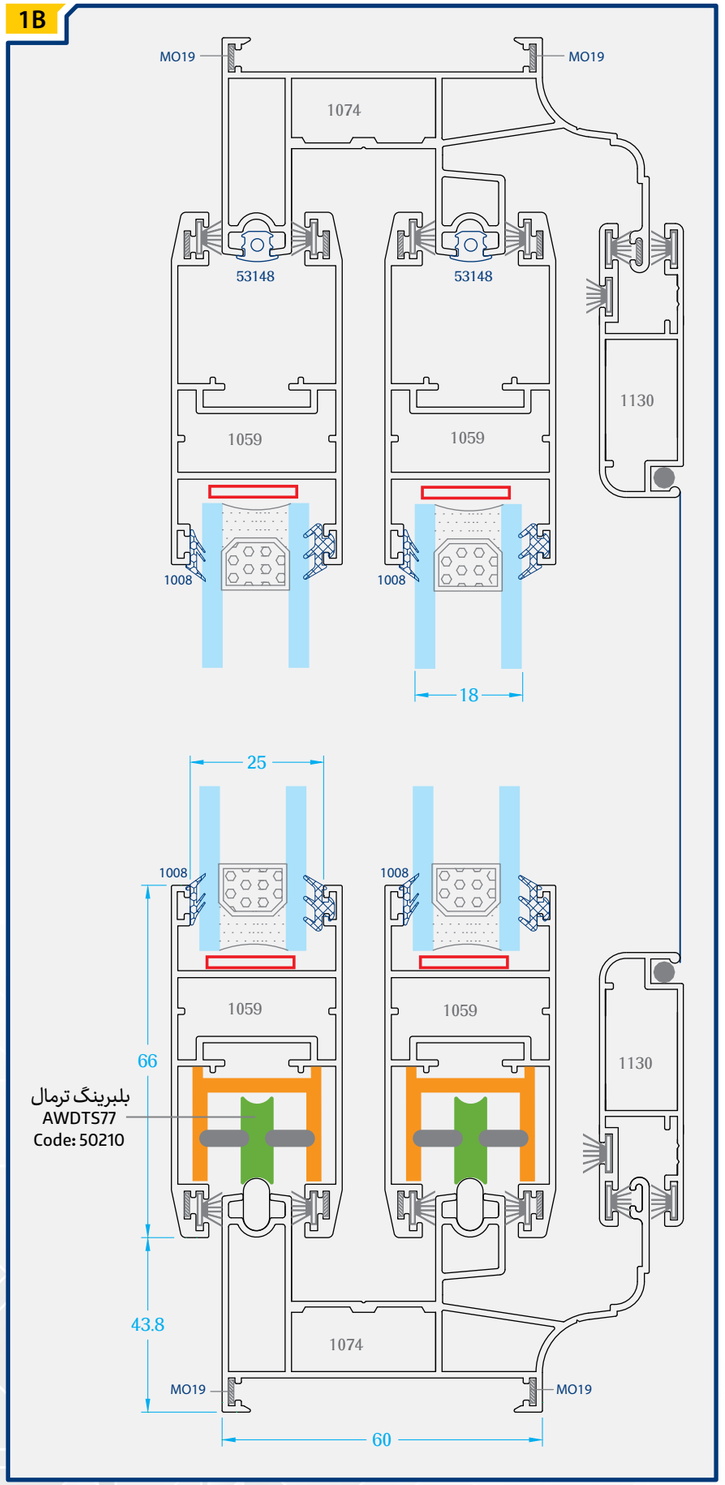


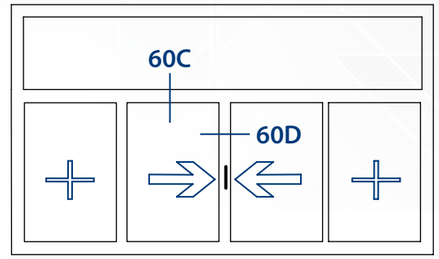
درپوش فریم 1196

درپوش 1196 با همه ی فریم ها قابل نصب هست.

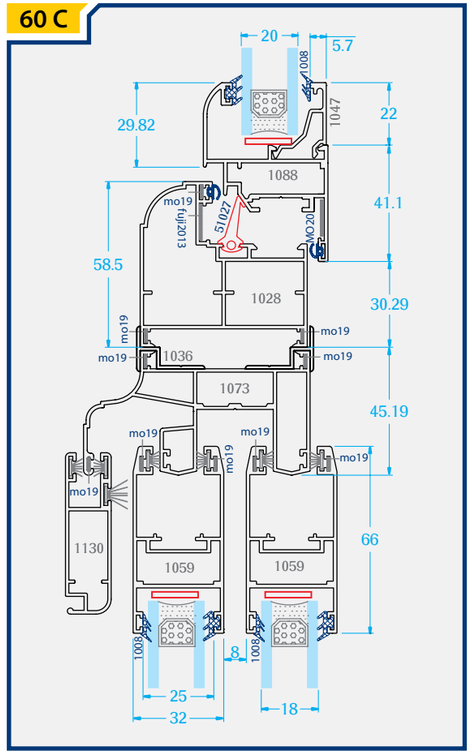

1B

1B

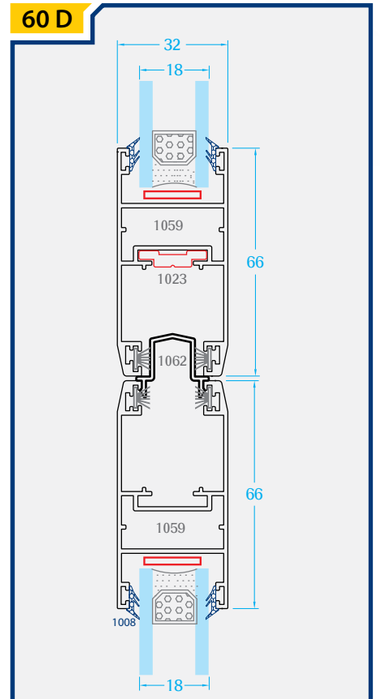

MO19
MO19
1074
53148
53148
1130
1059
1059
1008
1008
18
25
1008
1008
1059
1059
1130
66
بلبرینگ ترمال
AWDTS77
Code: 50210
43.8
1074
MO19
MO19
60

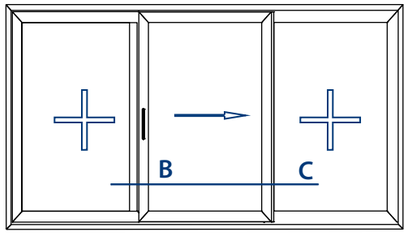

60C
60D

60 C

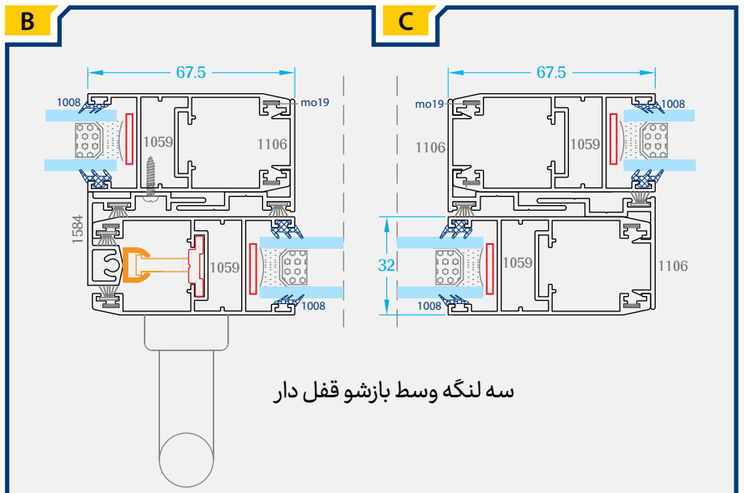

20
5.7
1008
1047
29.82
22
1088
mo19
fuji2013
S1027
MO20
41.1
58.5
1028
30.29
mo19
mo19
1036
mo19
1073
45.19
mo19
mo19
mo19
mo19
mo19
mo19
1130
66
1059
1059
1008
1008
8
25
32
18

60 D

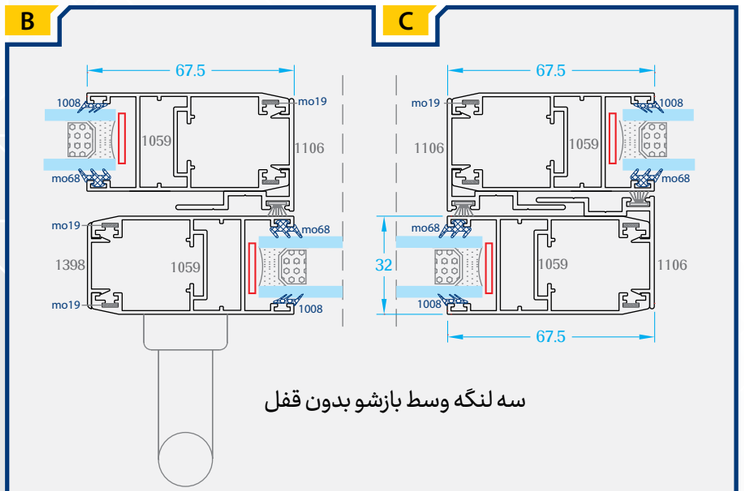

32
18
1059
66
1023
1062
66
1059
1008
18



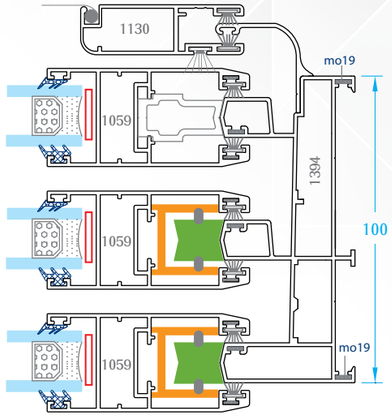
سه لنگه وسط بازشو قفل دار

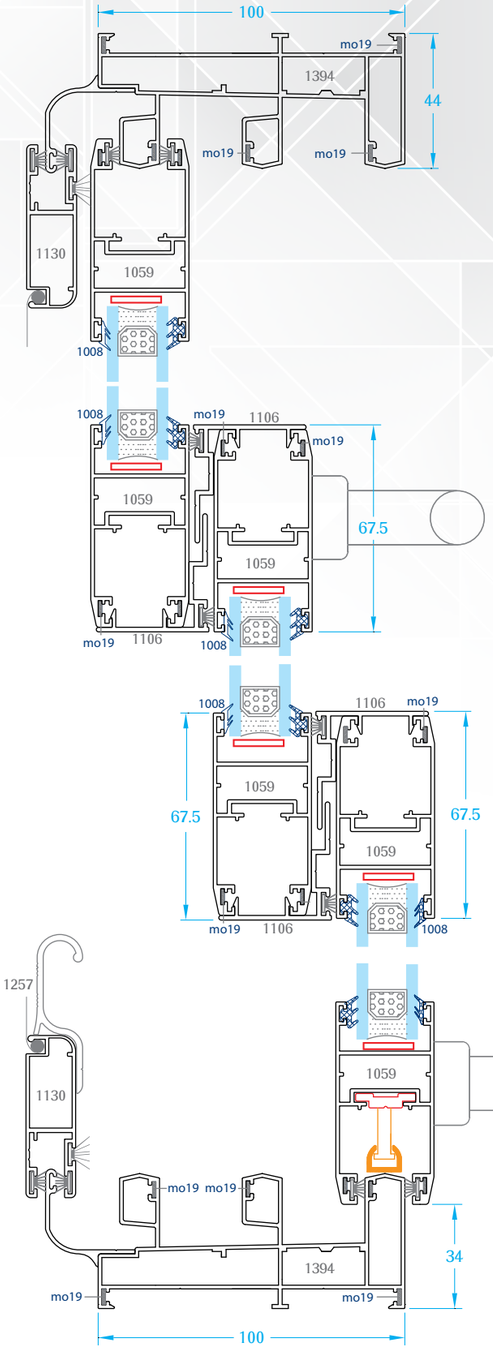


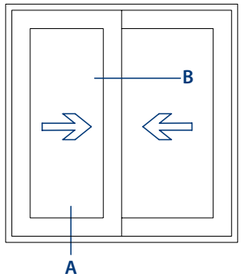
سه لنگه وسط بازشو قفل دار



سه لنگه وسط بازشو بدون قفل

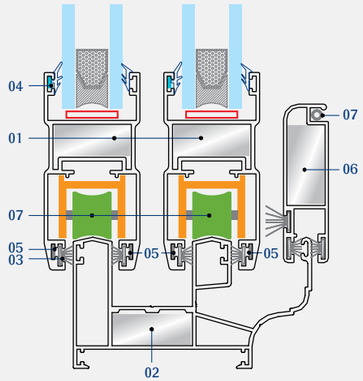




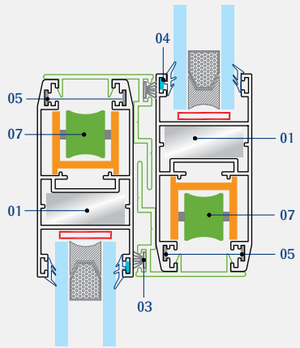


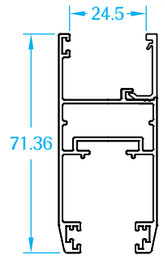
Assembling plan / نقشه مونتاژ

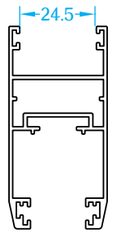
Section A

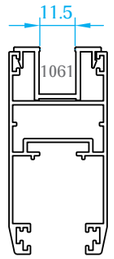


Section B









Code	Weight kg/m
1057	0.124
1163	0.845
1059	0.919
1059	0.919

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

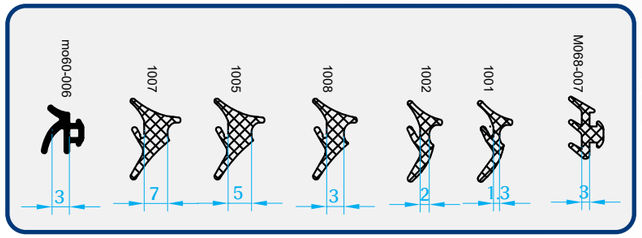


Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

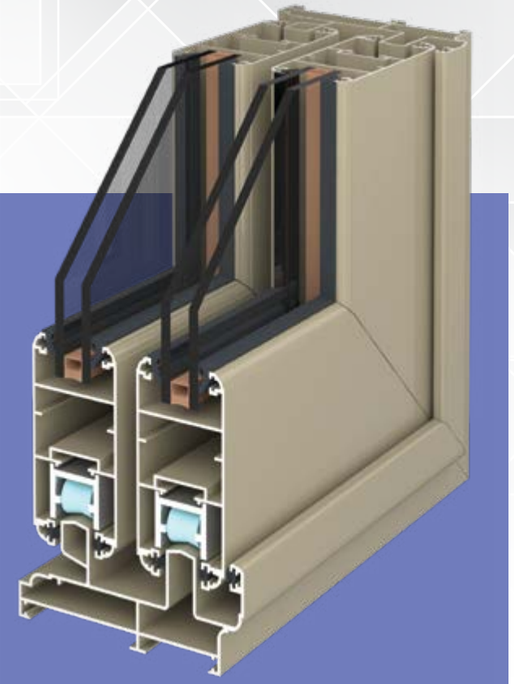
Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرلنگه ساده	Vent Fixture	فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1059
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	iran1129 یا 1126
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1059
1	فیکسرلنگه طرح دار	Vent with different designs Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1397
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1397
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	1124
2	فیکسرفریم ساده و ریل‌دار	Frame Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1072
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1072
			فیکسردایکاستی	Die-cast Fixture	iran1129یا 1126
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1072
7	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
6	فیکسرلنگه توری ریلی	Grid vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1130
*	بلبرینگ توری	Grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	Grid vent ballbearing	MS100
			بلبرینگ توری(روکار)	Grid vent ballbearing (superficies)	MS101
3	موئی	Hairy	موئی پرزکوتاه	short pile hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرزمتوسط	avrage pile hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرزبلند	long pile hair	60219
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	plastic handle	DT60
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting glass rubber	لاستیک پشت شیشه تک جداره	Single-walled glass back rubber	1001 و 1005
			لاستیک پشت شیشه دوجداره	Double glass back rubber	1008

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
5	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای کوچک	Small bracket	MO19
8	بلبرینگ جهت لنگه متحرک	ballbearing for removable vent	بلبرینگ دوچرخ آلومینیومی	two wheels Aluminium ballbearing	MS0204
			بلبرینگ دوچرخ پلاستیکی	two wheels plastic ball-bearing	MS0201
			بلبرینگ تک چرخ آلومینیومی	one wheels Aluminium ballbearing	MS0101
			بلبرینگ تک چرخ پلاستیکی	one wheels plastic ballbearing	MS0102
*	دستگیره لنگه متحرک	Moving vent handle	دستگیره تخم مرغی	oval handle	8000201
			دستگیره انگشتی ساده	Thumbnail simple handle	KALE301
			دستگیره دوزبانه	two-tap handle	XS500
			دستگیره انگشتی سوئیچی	Switch Thumbnail handle	KALE302
*	درپوش سوراخ نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب۴٫۸x۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	پیچ سپری	Tripetalous screw	پیچ سپر۵٫۳x۵۰	Tripetalous screw 5.3x50	PS53
*	بالانسرلنگه ثابت	Balancers for fix vent	به جای بلبرینگ	Use Balancers instead of ballbearing	MS09
*	فیکسرپلاستیکی داخل لنگه ها	plastic Fixture for inside the vents	فیکسرگوشتی	meat Fixture	MS0320
*	درپوش جهت پروفیل ۱۱۰۶	cap for 1106 profiles	درپوش پلاستیکی	plastic cap	MS06
*	استوپرلنگه ثابت	stopper for fix vent	فیکس کننده	stopper	MS10
*	گردگیروسط دو لنگه	Duster middle of two vents	گردگیرپلاستیکی	plastic duster	MS07
			گردگیرآلومینیومی بزرگ	great Aluminium duster	MS08
*	دستگیره جهت چهارلنگه وسط بازشو	handle for four-vents Central opening	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم پله دار کوچک و بزرگ	new average strap pim	PIM
			قلاب کشویی۶۰	Hooks slide 60	G60
			جلوقفل پیم پله دار	AS 60sliding window front lock	AKF60

ALUTHERM

SERIES
AWDS 90
Sliding Window
پنجره کشویی

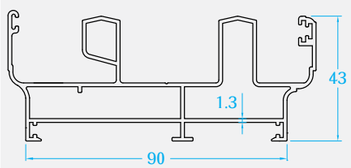


مشخصات سیستم | System Specification

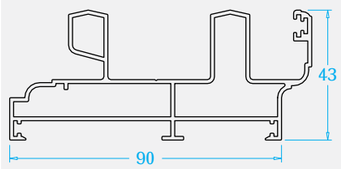
- **کد محصول:** AWDS۹۰
- **نوع بازشو:** کشویی معمولی
- **اندازه عرض فریم:** ۹۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۳۸ میلیمتر
- **هدایت حرارتی:** Uf:۸٫۵ W/M۲K
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۴ - ۱٫۲ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۱۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس** EPDM
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای آلنی
- **وزن تحمل لنگه:** ۱۰۰kg

- **Product code:** AWDS90
- **Type of opening:** Normal sliding
- **Frame width:** 90 mm
- **Lenght width size:** 38 mm
- **Thermal guidance:** Uf:8.5 W/M2K
- **Wall thickness:** 1.4 - 1.2 mm
- **Glass thickness:** 18 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Type of corner fixture:** Oblique with internal hex screw
- **Type of opening:** 100kg on Sash

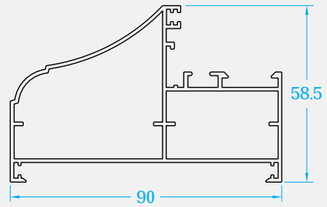
1 — 1409
پروفیل فریم
Frame Profile
1.712 kg/m



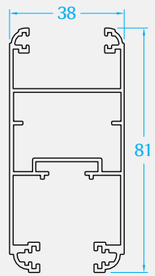
2 — 1410
پروفیل فریم
Frame Profile
1.480 kg/m



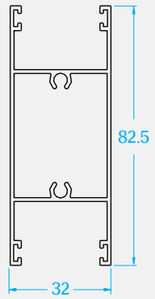
3 — 1029
پروفیل کتیبه
Engraving Profile
1.22 kg/m



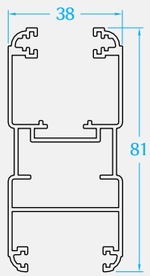
4 — 1411
پروفیل لنگه
Vent Profile
1.76 kg/m



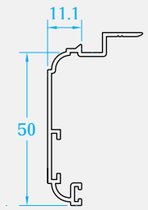
5 — 1060
پروفیل سپری
Tripetalous Profile
0.932 kg/m



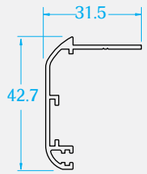
6 — 1412
پروفیل لنگه طرحدار
Designed Vent Profile
1.250 kg/m



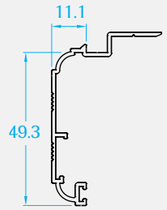
7 — 1046
پروفیل روکوب ۵۲
Border Profile
0.395 kg/m

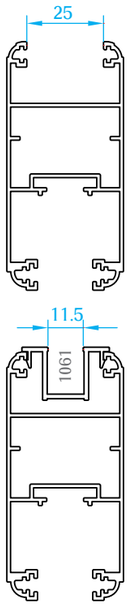


8 — 1020
پروفیل روکوب ۴۲
Border Profile
0.390 kg/m



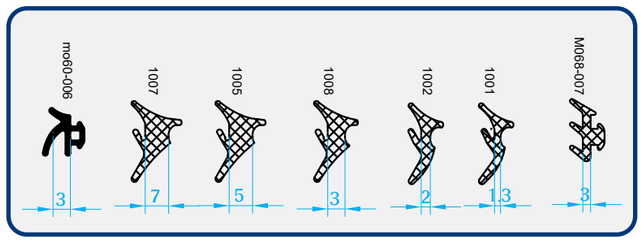
9 — 1037
پروفیل روکوب شیاردار
Border Profile
0.415 kg/m



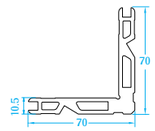
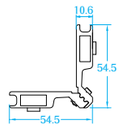
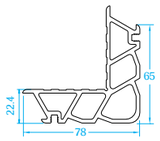
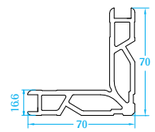


Code	Weight kg/m
1411	1.76
1411	1.76

Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها



Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1442		AP1410 AP1029 AP1409	33.5 سمت کوچک 36.6 سمت بزرگ 48.7 33.5	2.501
1459-1460		PD1410 PD1411 PD1412 PD1029 PD1409	33 34.7 30.3 سمت کوچک 36 سمت بزرگ 48 33	1.50
1446		AP1130	13	2.791
1444		AP1130	12.9	2.675

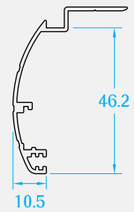
Hinged Systems

Sliding Systems

Additional Systems

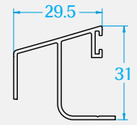
10 1263

پروفیل روکوب گرد شیاردار
Border Profile
0.375 kg/m



11 1196

پروفیل آبچکان کشویی
Raindrop Profile
0.341 kg/m

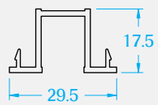


12 1398

درپوش وسط بازشو سه لنگه
Cap for Ce ntral Opening Three Vent
0.150 kg/m

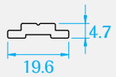
13 1061

زهوار تک جداره
Glass Glazing Bead
0.291 kg/m



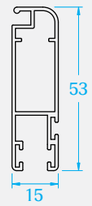
14 1023

پروفیل تسمه
Strap Profile
0.178 kg/m



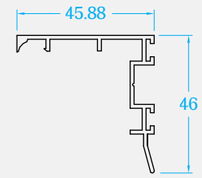
15 1130

لنگه توری
Grid Vent
0.502 kg/m



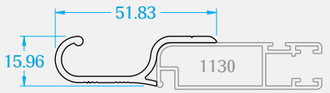
16 1400

درپوش
Cap
0.755 kg/m



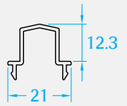
17 1257

دستگیره لنگه توری
Grid Handle
0.440 kg/m



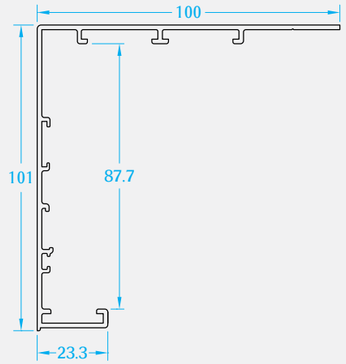
18 1062

پروفیل وسط چهارلنگه
Adjoining
0.180 kg/m



19 1333

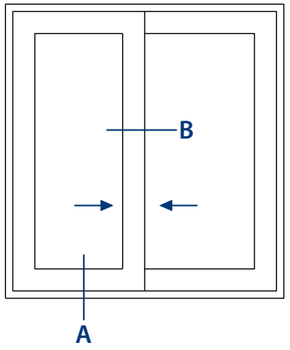
روکوب ۱۰×۱۰ سانتیمتری
border profile 10X10 cm
1.165 kg/m



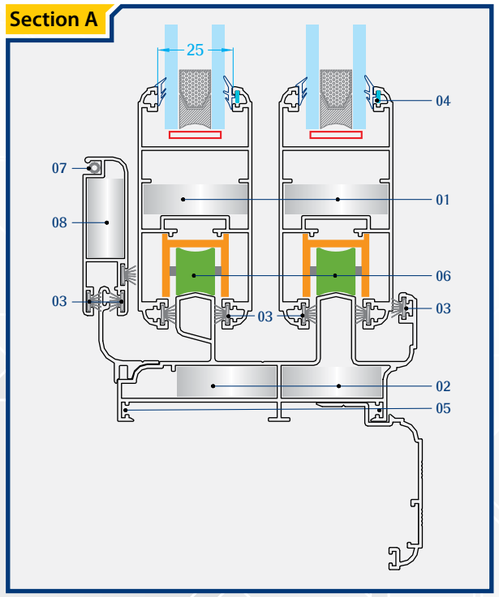
سیستم های لولایی

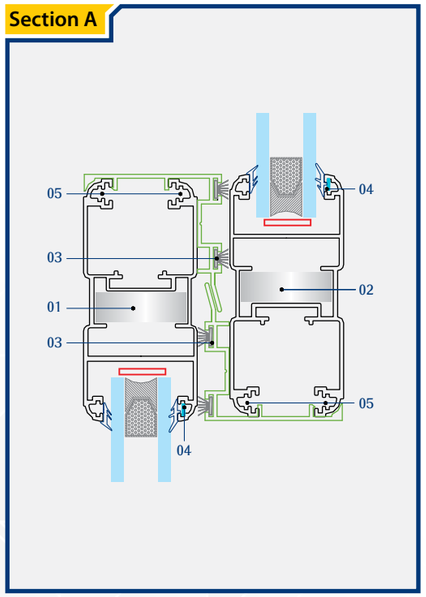
سیستم های کشویی

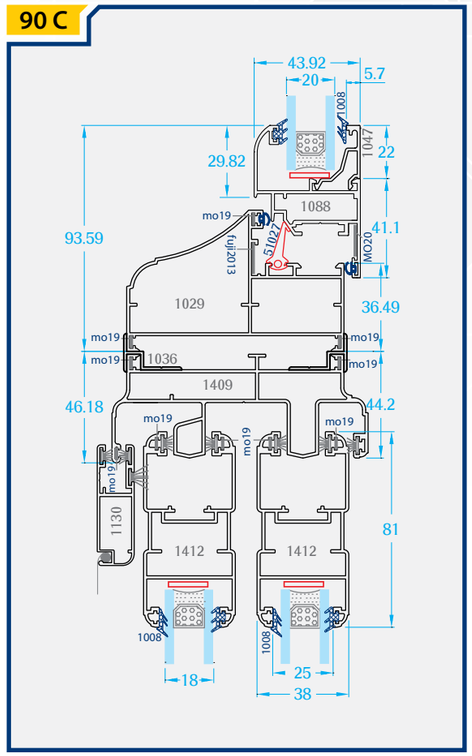
سیستم های الحاقی

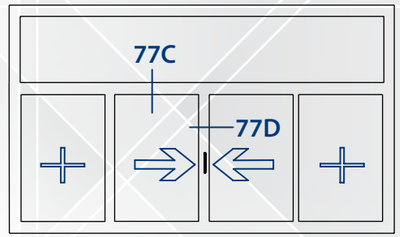


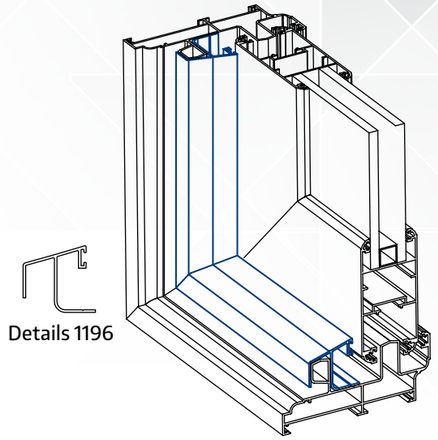
Assembling plan / نقشه مونتاژ



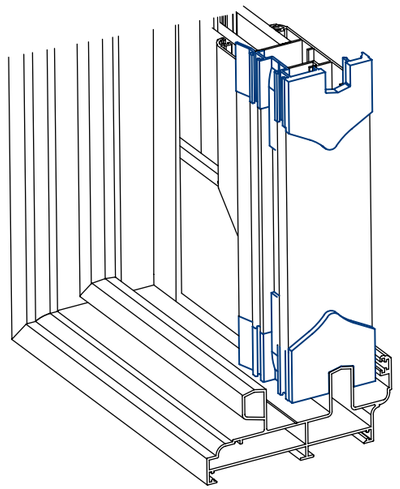




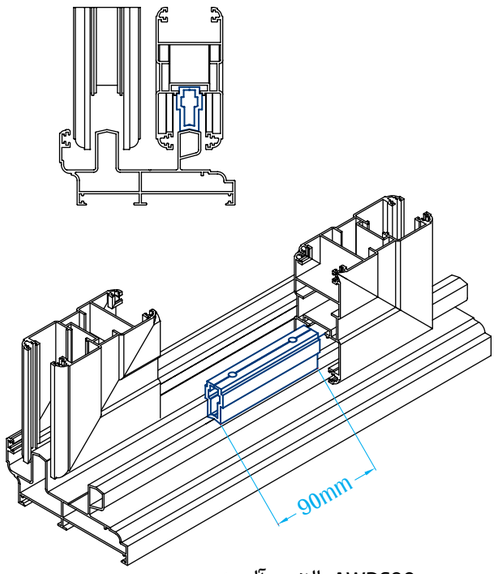




AWDS90 آبچکان کشویی



AWDS90 در پوش پلاستیکی



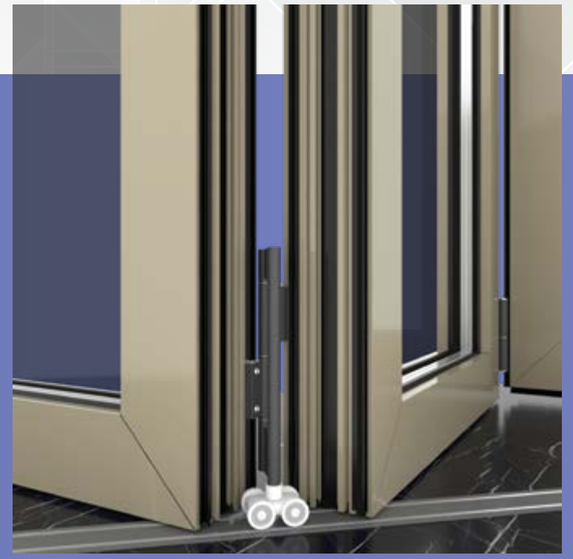
AWDS90 بالانسر آلومنیومی

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرلنگه ساده	vent Fixture	فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1411
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1411
	فیکسرلنگه طرح دار	Vent with different de-signs Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1412
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1412
2	فیکسرفریم	Frame Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1410
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1410
			فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1410
*	لاستیک لنگه توری	grid vent rubber	لاستیک۵میلی متری	5mm Rrubber	MOT
*	فیکسرلنگه توری ریلی	Grid vent Fixture	فیکسر آلومینیومی پانچی	punch Aluminium Fixture	AP1130
*	بلبرینگ توری	Grid vent ballbearing	بلبرینگ لنگه توری	Grid vent ballbearing	MS100
			بلبرینگ توری(روکار)	Grid vent ballbearing (superficies)	MS101
3	موئی	Hairy	موئی پرزکوتاه	short pile hair	PB7-3P-67-650
			موئی پرزمتوسط	average pile hair	PB7-3P-67-700
			موئی پرزبلند	long pile hair	60219
*	دستگیره لنگه توری	grid vent handle	دستگیره پلاستیکی	plastic handle	DT60
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک شیشه	Glass Rubber	MO68
*	لاستیک نصب شیشه	Mounting glass rubber	لاستیک پشت شیشه دوجداره	Double glass back rubber	1008 و 1005
5	گونیای فلزی	Metal bracket	گونیای کوچک	Small bracket	MO19
6	بلبرینگ جهت لنگه متحرک	ballbearing for removable vent	بلبرینگ دوچرخ آلومینیومی	two wheels Aluminium ballbearing	MS0204
			بلبرینگ دوچرخ پلاستیکی	two wheels plastic ballbear-ing	MS0201
			بلبرینگ تک چرخ آلومینیومی	one wheels Aluminium ballbearing	MS0101
			بلبرینگ تک چرخ پلاستیکی	one wheels plastic ballbearing	MS0102

Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
*	دستگیره لنگه متحرک	removable vent handle	دستگیره تخم مرغی	oval handle	8000201
			دستگیره انگشتی ساده	Thumbnail simple handle	KALE301
			دستگیره دو زبانه		XS500
			دستگیره انگشتی سوئیچی	Switch Thumbnail handle	KALE302
*	درپوش سوراخ نصب	mounting caps	درپوش سوراخ نصب	mounting hole caps	
*	پیچ نصب	mounting screw	پیچ نصب۴٫۸x۵۰	mounting screw 4.8x50	PS48
*	پیچ سپری	Tripetalous screw	پیچ سپره۵٫۳x۵۰	Tripetalous screw 5.3x50	PS53
*	بالانسرلنگه ثابت	Balancers for fix vent	به جای بلبرینگ	Use Balancers instead of ballbearing	MS09
*	فیکسرپلاستیکی داخل لنگه ها	plastic Fixture for inside the vents	فیکسرگوشتی	meat Fixture	MS0320
*	درپوش جهت پروفیل ۱۴۰۰	cap for 1400 profiles	درپوش پلاستیکی	plastic cap	MS06
*	استوپرلنگه ثابت	stopper for fix vent	فیکس کننده	stopper	MS10
*	گردگیروسط دو لنگه	Duster middle of two vents	گردگیرپلاستیکی	plastic duster	MS07
*	دستگیره جهت چهارلنگه وسط بازشو	handle for four-vents Central opening	دستگیره تک زبانه	single-tap handle	XS500T
			پیم پله دار کوچک	mini pim	PIM
			پیم پله دار بزرگ	new average strap pim	PIM
			قلاب کشویی۶۰	Hooks slide 60	G60
			جلوقفل پیم پله دار	AS 60sliding window front lock	AKF60



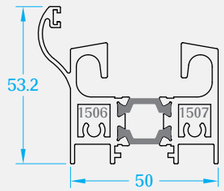
سیستم درب آکاردئونی
Folding Door System
110 kg

مشخصات سیستم | System Specification

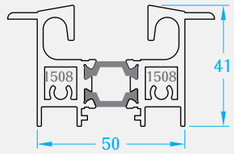
- **نام محصول:** سیستم درب آکاردئونی
- **نوع بازشو:** آکاردیونی ۱۰۰ کیلوگرم در لنگه
- **اندازه عرض فریم:** ۵۰ میلیمتر
- **اندازه عرض لنگه:** ۵۰ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۲٫۵ - ۱٫۵ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۶ الی ۳۲ میلیمتر
- **اندازه پلی آمید:** ۱۸ میلیمتر
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نمای ظاهری پروفیل:** تخت و صاف از نمای بیرونی و داخلی
- **نوع گونیای گوشه:** گونیای پانچی
- **مشخصات یراق:** یراق اکاردیونی مخفی

- **Product Name:** Folding Door System
- **Type of opening:** Normal sliding
- **Frame width:** 50 mm
- **Lenght width size:** 50 mm
- **Wall thickness:** 2.5 - 1.5 mm
- **Glass thickness:** 6 To 32 mm
- **Polyamide size:** 18 mm
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Appearance:** Flat and smooth from the outside and inside
- **Type of corner fixture:** Riveted Corner
- **Specifications:** Hidden accordion fitting

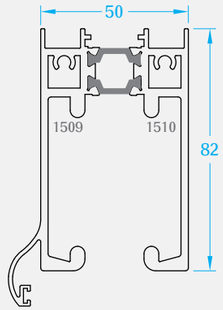
1 — 1506-1507
فریم پایین نصب در روی سطح
Bottom Frame Guide
1.995 kg/m



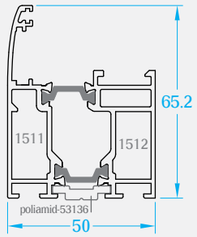
2 — 1508-1508
فریم پایین نصب داخل سطح
Cornice Profile
1.935 kg/m



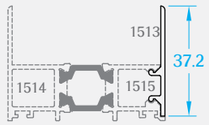
3 — 1509-1510
پروفیل فریم بالا
Cornice Profile
2.815 kg/m



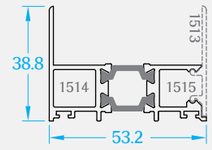
4 — 1511-1512
پروفیل لنگه
Sash Profile
1.561 kg/m



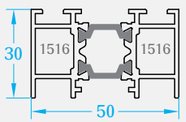
5 — 1513
پروفیل درپوش کتیبه
Cornice Glazing Bead
0.190 kg/m



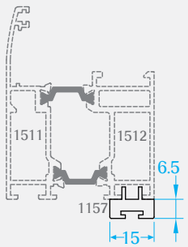
6 — 1514-1515
پروفیل کتیبه
Cornice Profile
0.920 kg/m



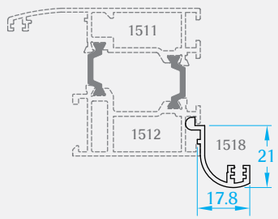
7 — 1516-1516
پروفیل فریم عمودی
Vertical Frame Profile
1.095 kg/m



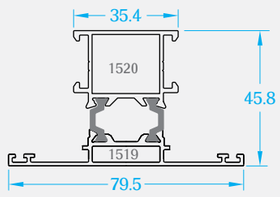
8 — 1157
پروفیل نصب برس
Plug Insert for Brushes
0.262 kg/m



9 — 1518
پروفیل آب بندی
Cap Water-Proofing
0.241 kg/m



10 — 1519-1520
پروفیل سپری
Tripetalous Profile
1.281 kg/m

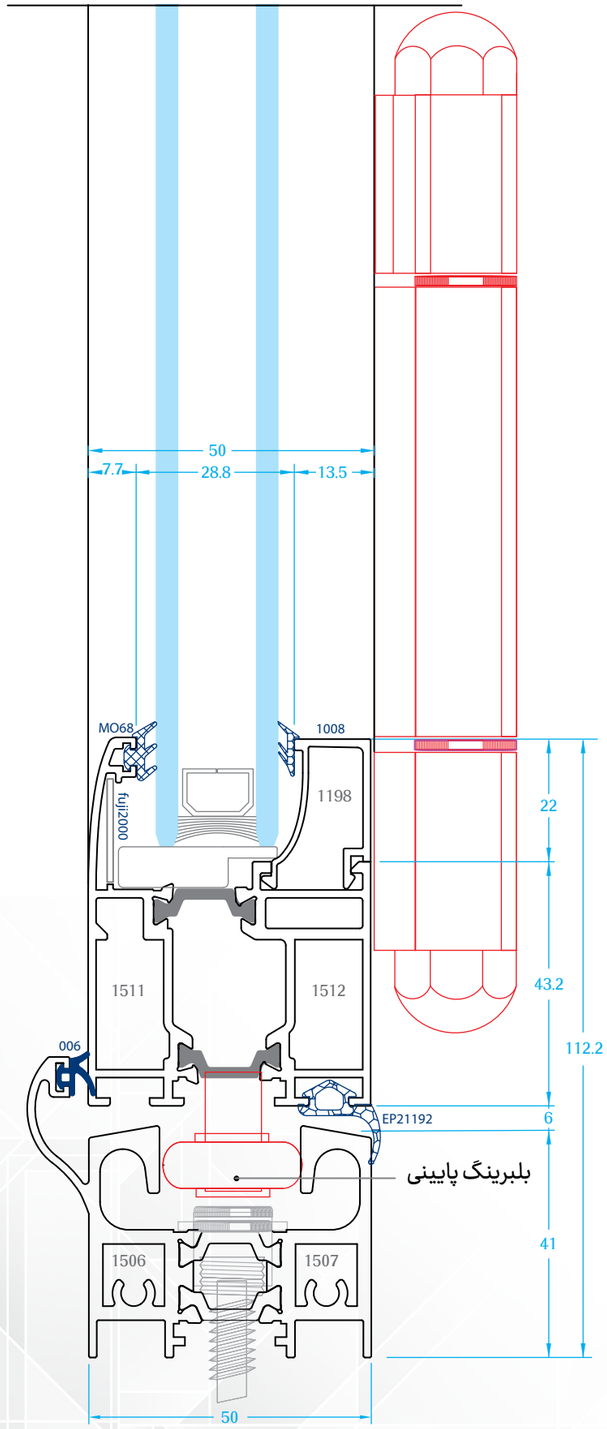


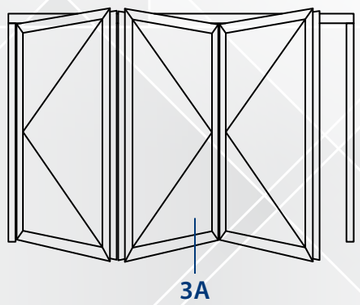
Code	Weight kg/m
1199	0.185
1198	0.246
1260	0.304
1048	0.265
1049	0.288
1294	0.294
1027	0.295
1111	0.303
1195	0.344

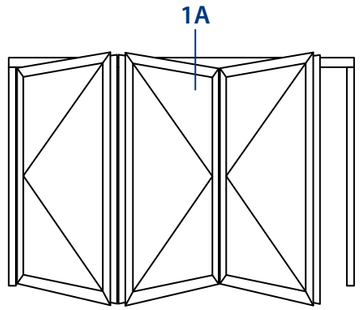
Gaskets and Glass Dimension / اندازه‌ی شیشه و لاستیک‌ها

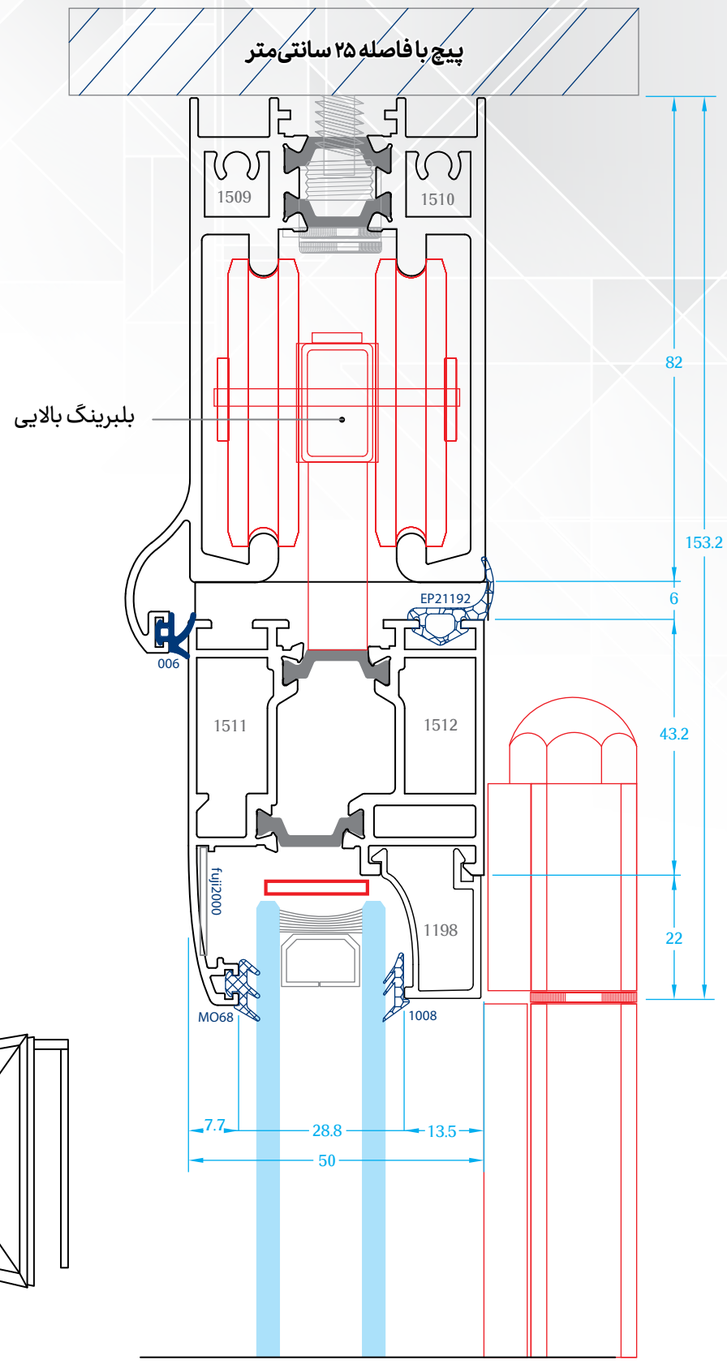
Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	وزن / Weight kg/m
1570		لقمه سپری Inner Transom -mullion cleat	19.6	0.680
1081		AP1511 AP1512	11.6 11.6	4.130



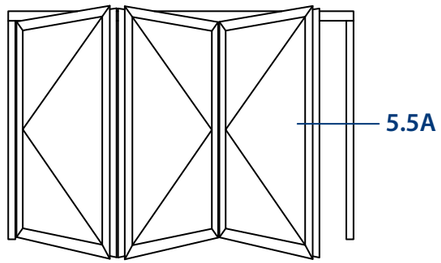


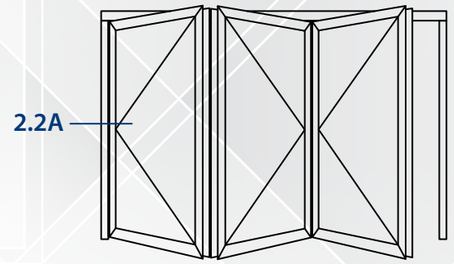


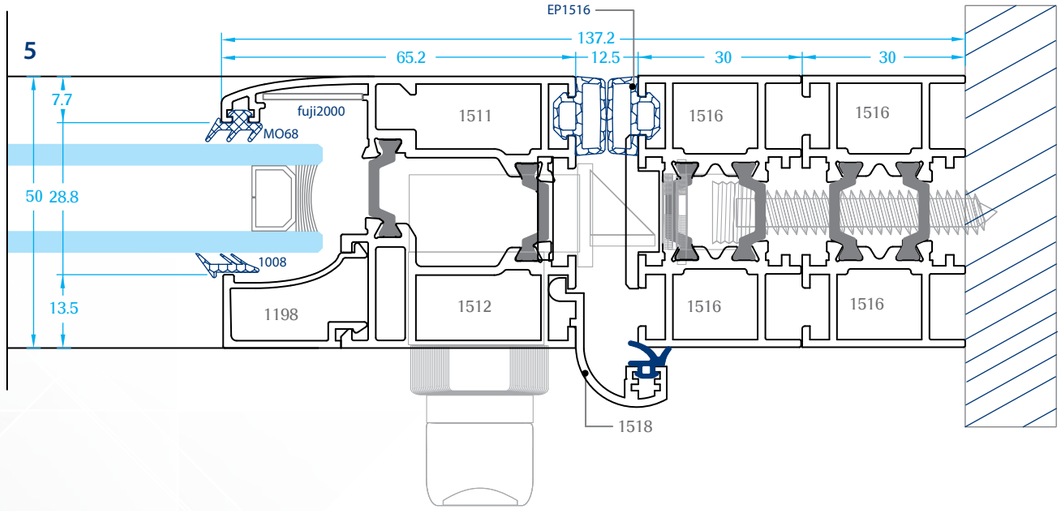


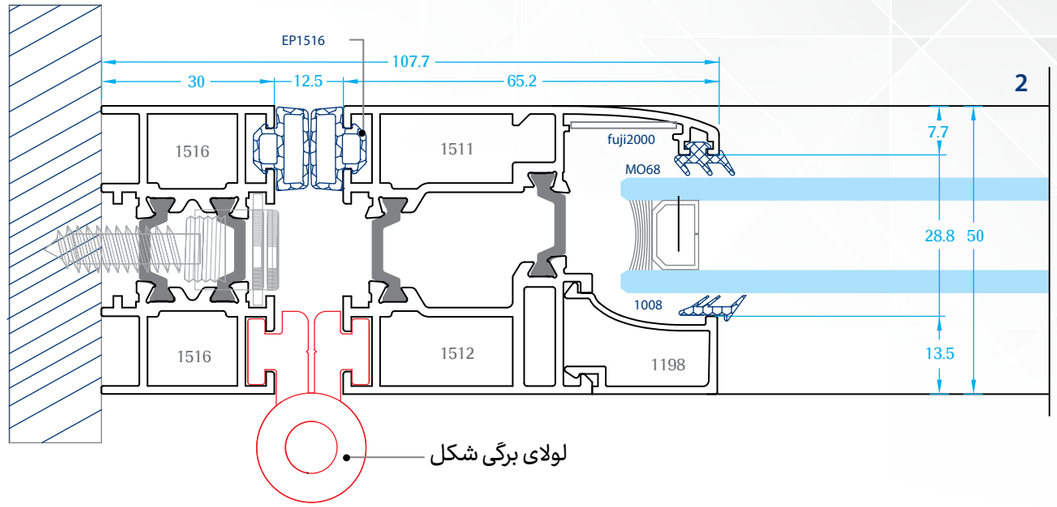
Hinged Systems
Sliding System
Additional Systems

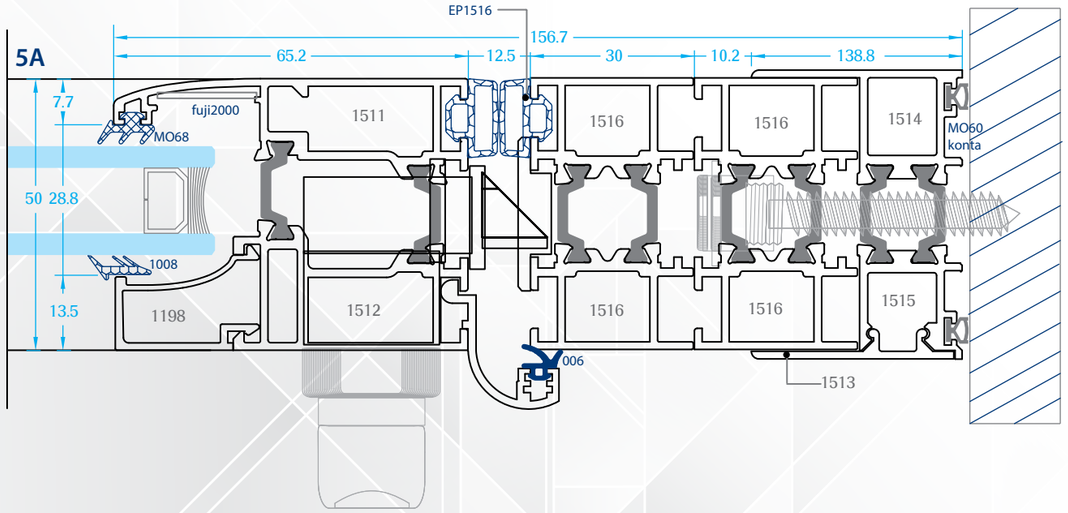
سیستم های لولایی
سیستم‌های کشویی
سیستم‌های الحاقی

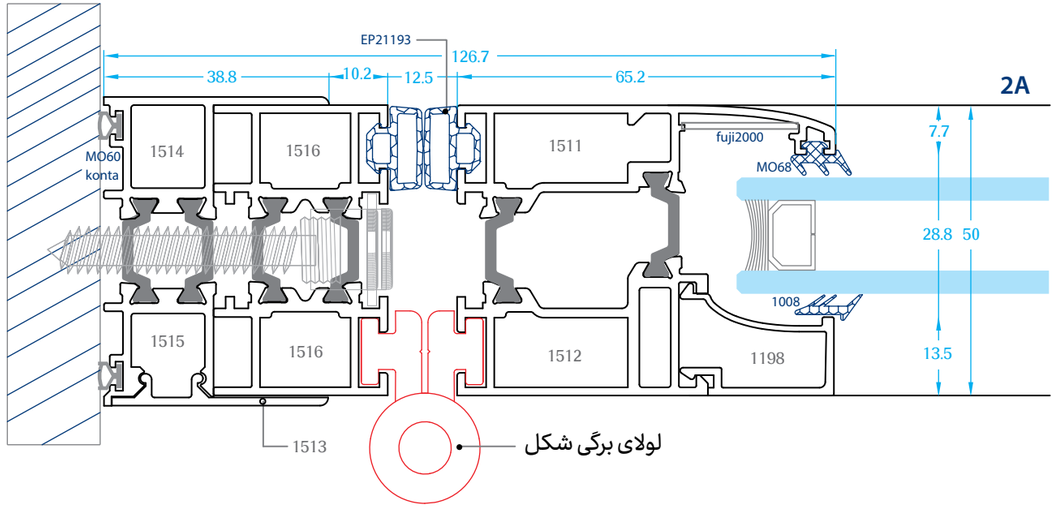

5.5A

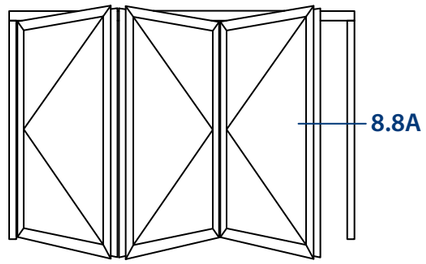

2.2A

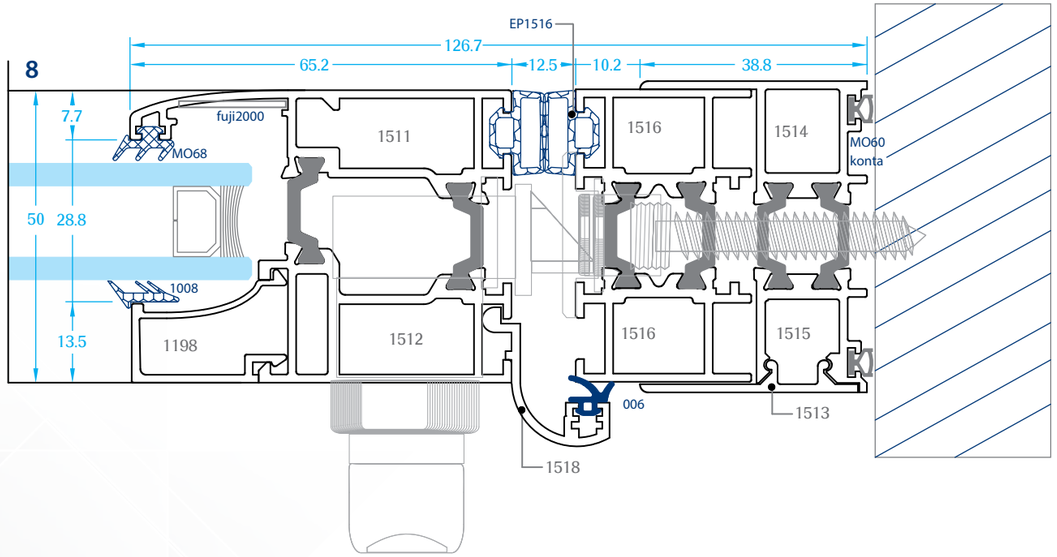

5
EP1516
137.2
65.2
12.5
30
30
7.7
fuji2000
MO68
50
28.8
1008
13.5
1511
1516
1516
1198
1512
1516
1516
1518

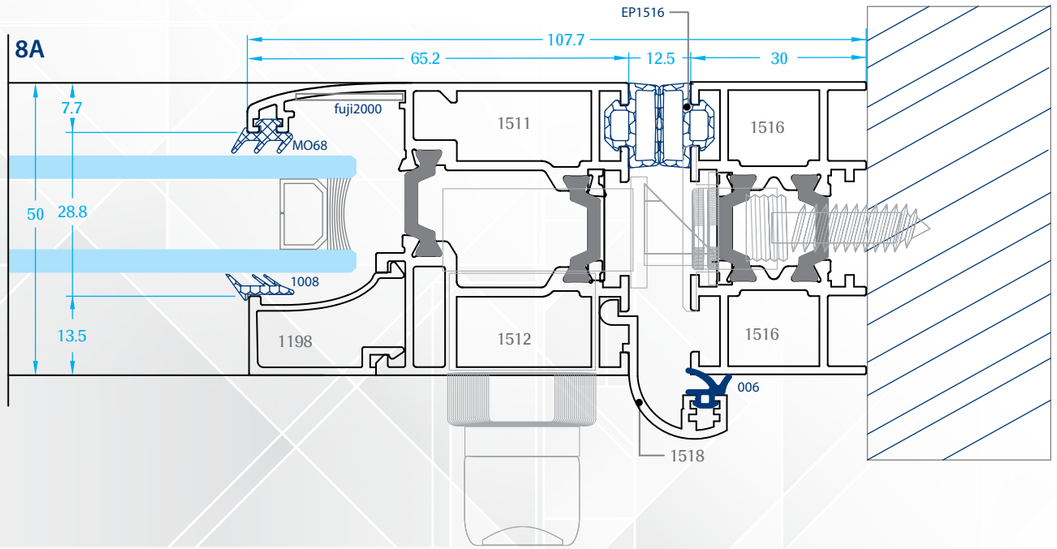

EP1516
107.7
30
12.5
65.2
2
1516
1511
fuji2000
MO68
7.7
28.8
50
1008
13.5
1516
1512
1198
لولای برگی شکل

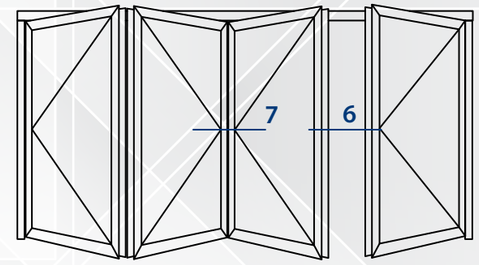

EP1516
156.7
65.2
12.5
30
10.2
138.8
5A
7.7
fuji2000
MO68
1511
1516
1516
1514
MO60
konta
50
28.8
1008
13.5
1198
1512
1516
1516
1515
006
1513

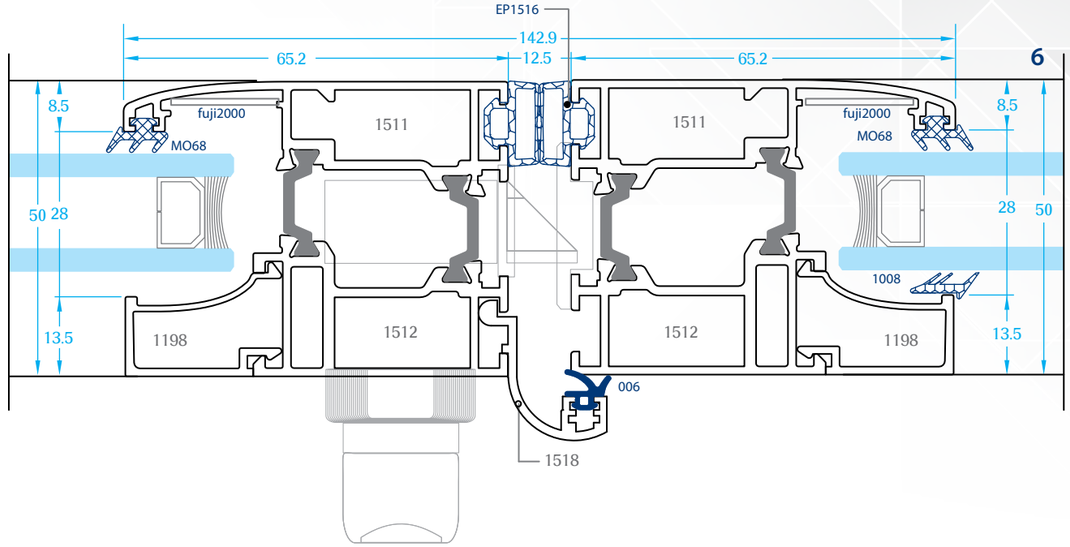

EP21193
126.7
38.8
10.2
12.5
65.2
2A
1514
1516
1511
fuji2000
MO68
MO60
konta
7.7
28.8
50
1008
13.5
1515
1516
1512
1198
1513
لولای برگی شکل

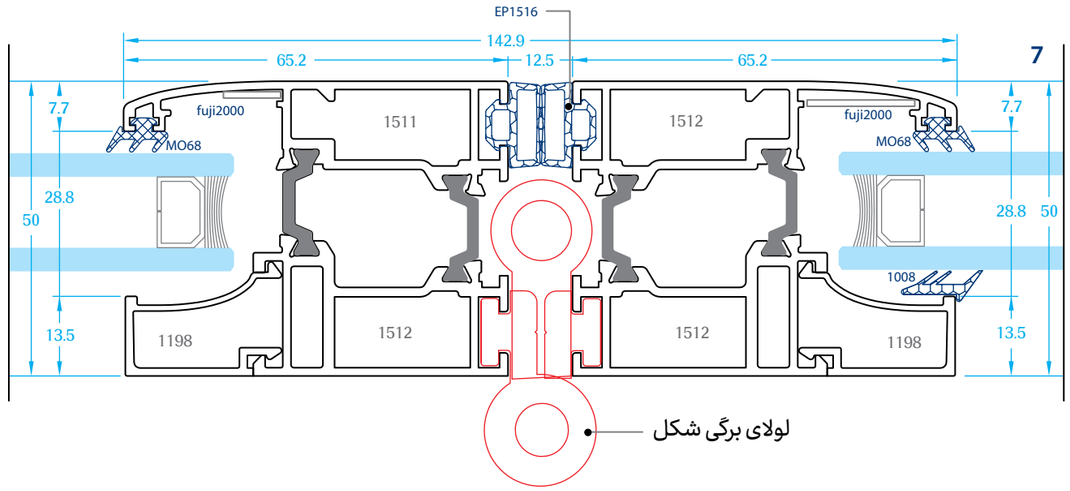

8.8A

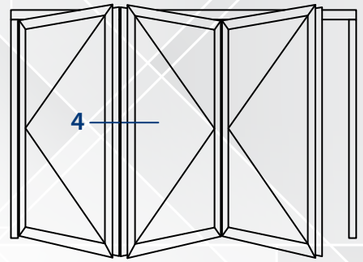

8
EP1516
126.7
65.2
12.5
10.2
38.8
7.7
50
28.8
13.5
fuji2000
MO68
1008
1511
1516
1514
MO60
konta
1198
1512
1516
1515
006
1513
1518

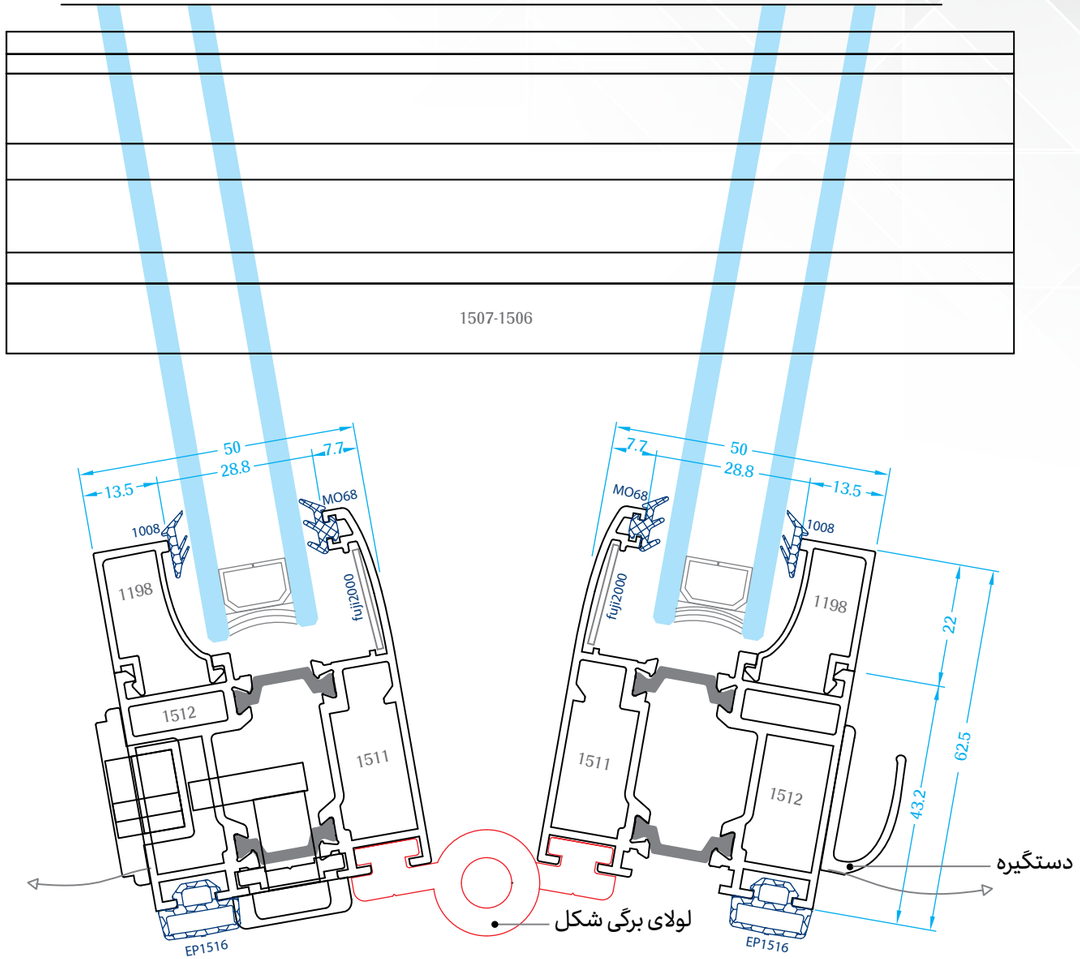

8A
EP1516
107.7
65.2
12.5
30
7.7
50
28.8
13.5
fuji2000
MO68
1008
1511
1516
1198
1512
1516
006
1518


7
6


EP1516
142.9
65.2
12.5
65.2
6
8.5
50
28
13.5
fuji2000
MO68
1008
1511
1511
1198
1512
1512
1198
28
50
13.5
006
1518


EP1516
142.9
65.2
12.5
65.2
7
7.7
50
28.8
13.5
fuji2000
MO68
1008
1511
1512
1198
1512
1512
1198
28.8
50
13.5
لولای برگی شکل


4


1507-1506
50
7.7
28.8
13.5
MO68
1008
1198
fuji2000
1512
1511
EP1516
دستگیره
لولای برگی شکل
22
62.5
43.2

ALUTHERM

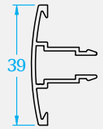
سیستم پارتیشن
Partition System

مشخصات سیستم | System Specification

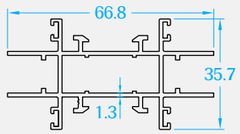
- **نام محصول:** سیستم پارتیشن آلومینیومی
- **نوع بازشو:** تک حالته - دو حالته - فرانسوی
- **اندازه عرض فریم:** ۷۰ میلیمتر
- **ضخامت دیواره:** ۱٫۵ - ۱٫۴ میلیمتر
- **ضخامت شیشه:** ۴ الی ۶ میلیمتر تک جداره و دو شیشه داخلی و بیرونی
- **گسکتهای هوابندی و آب بندی از جنس EPDM**
- **نمای ظاهری پروفیل:** تخت و صاف از نمای بیرونی و داخلی

- **Product Name:** Aluminium Partition System
- **Type of opening:** Turn - Tilt and Turn - French
- **Frame width:** 70 mm
- **Wall thickness:** 1.3 - 1.4 mm
- **Glass thickness:** 4 To 6 mm Single and Double Glazed for interior and exterior
- **EPDM identification and sealing gaskets**
- **Appearance:** Flat and smooth from the outside and inside

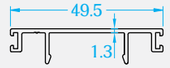
1 — 1543
درپوش عمودی
Vertical Caps
0.331 kg/m



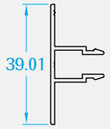
2 — 1544
پروفیل اصلی پارتیشن
Base Profile
0.876 kg/m



3 — 1545
زهوار شیشه دو طرفه
Double Side Glazing Bead
0.326 kg/m

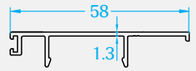


4 — 1546
درپوش افقی
Horizontal Caps
0.265 kg/m

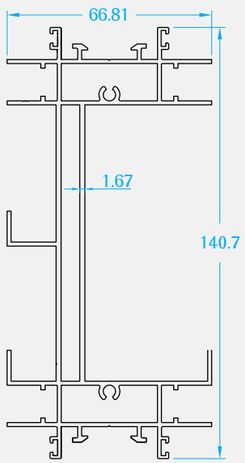


5 — 1547
درپوش انتهایی
End Cap
0.326 kg/m

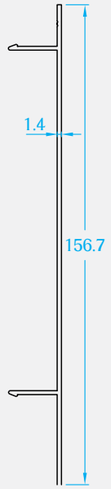
6 — 1548
زهوار شیشه یک طرفه
One Side Glazing Bead
0.327 kg/m



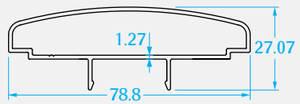
7 — 1549
پروفیل پاخور داکت دار
Installed On The Floor Profile
2.691 kg/m



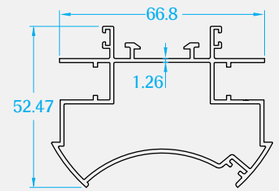
8 — 1550
درپوش
Cap
0.756 kg/m



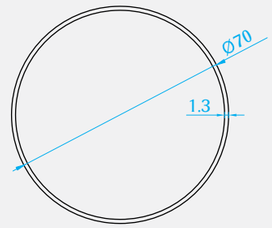
9 — 1551
پروفیل تاج
Crown Profile
0.709 kg/m



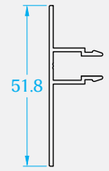
10 **1552**
پروفیل گردان
Rotating profiles
1.142 kg/m



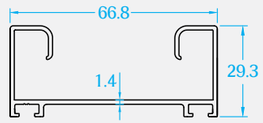
11 **1553**
لوله محوری ۷۰
Axial Tube 70
0.927 kg/m



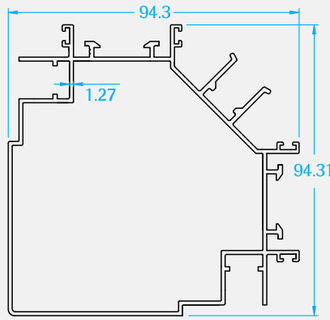
12 **1554**
درپوش پوششی پروفیل نشیمنگاه
Caps for seat Profiles
0.314 kg/m



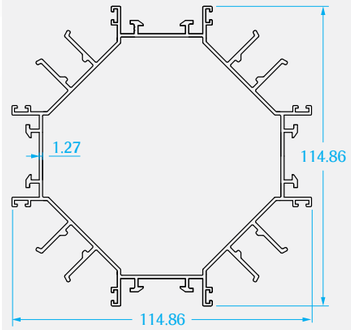
13 **1555**
پروفیل نشیمنگاه
Seat Profile
0.696 kg/m



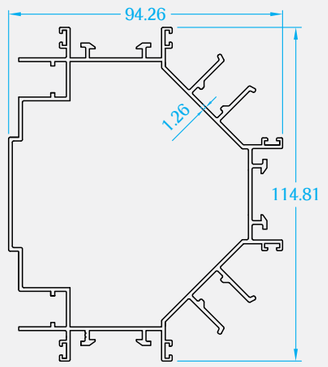
14 **1556**
پروفیل پایه نود درجه دو طرفه
2 Side 90 Degrees Profile
1.851 kg/m



15 **1557**
پروفیل پایه نود درجه چهارطرفه
4 Side 90 Degrees Profile
2.465 kg/m

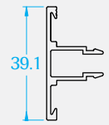


16 **1558**
پروفیل پایه نود درجه سه طرفه
3 Side 90 Degrees Profile
2.151 kg/m

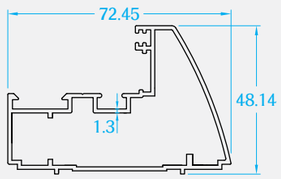


17 **1559**
زهوار شیشه برای پایه نود درجه
Glazing Bead for 90 Degrees Stand
0.278 kg/m

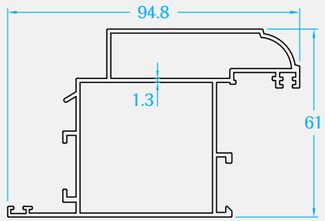
18 **1560**
درپوش پایه های نود درجه
Caps for 90 Degrees Stand
0.354 kg/m



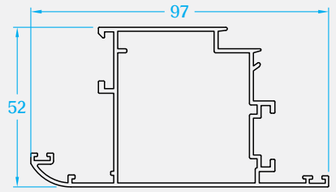
19 **1561**
پروفیل فریم درب
Frame Profile
1.007 kg/m



20 **1562**
پروفیل لنگه داخل بازشو
Inside Opening vent Profile
1.380 kg/m

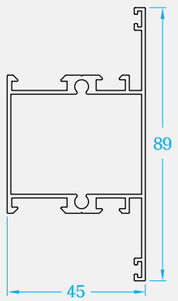


21 **1563**
پروفیل لنگه بیرونی بازشو
Outside Opening vent Profile
1.181 kg/m

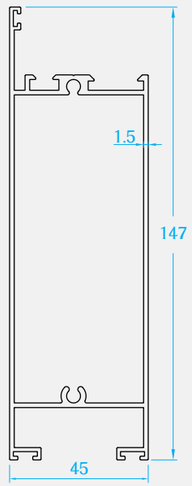


22 **1564**
پروفیل وسط دو لنگه
The Middle Vent Profile
0.880 kg/m

23 **1565**
پروفیل سپری
Tripetalous Profiles
1.08 kg/m

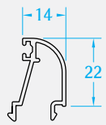


24 **1566**
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
1.840 kg/m

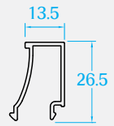


25 **1034**
ورق دوجداره
Double Sheet
0.643 kg/m

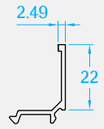
26 **1260**
زهوار دوجداره
Double Glazing Bead
0.304 kg/m



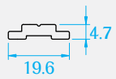
27 **1198**
زهوار دوجداره
Double Glazing Bead
0.246 kg/m



28 **1199**
زهوار درب برای نصب پرده کرکره
Glazing Bead for Shutter
0.185 kg/m



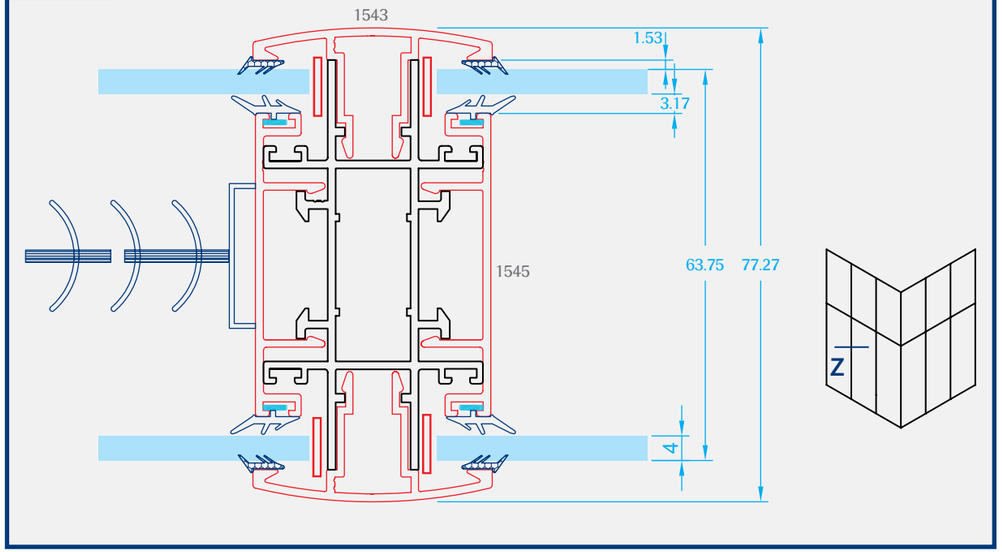
29 **1023**
تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m



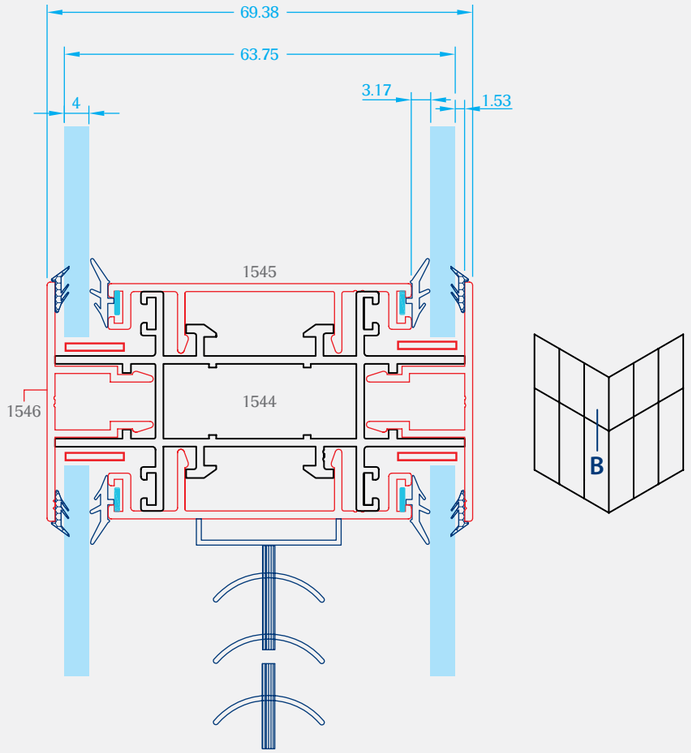
Hinged Systems
Sliding System
Additional Systems

سیستم های لولایی
سیستم های کشویی
سیستم های الحاقی

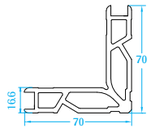
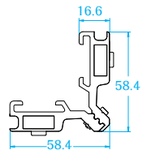
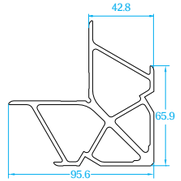
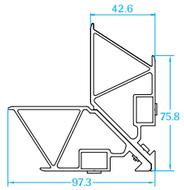
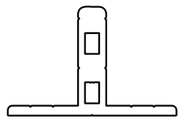
Section Z



Section B

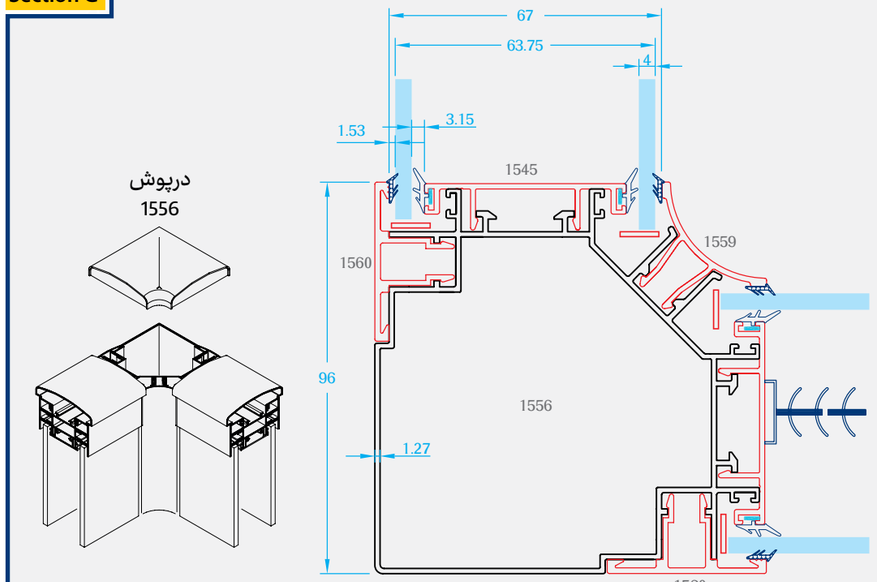


Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1444		AP1561	42.7	2.675
1480-1481		PD1561	42	1.81
1448		AP1563 AP1562	41.8 41.8	3.478
1469-1470		PD1562 PD1563	41 41.3	3.59
1585		لقمه نصب 1544	13.9	1.854

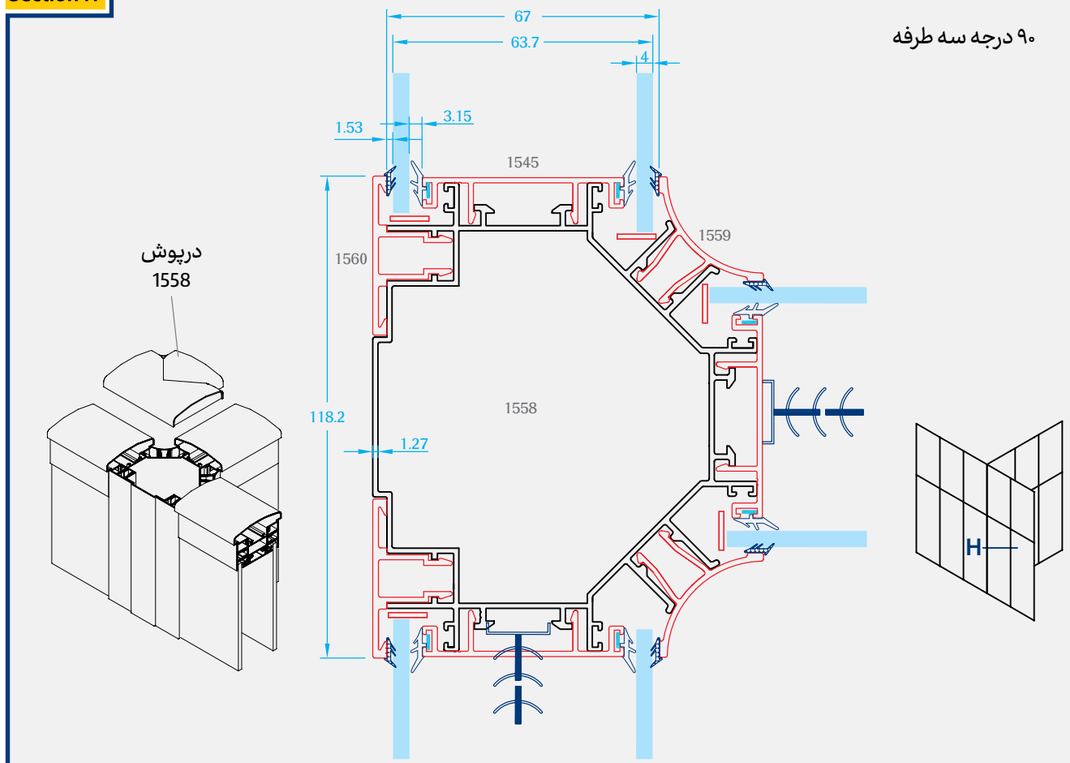
Section G

۹۰ درجه دو طرفه

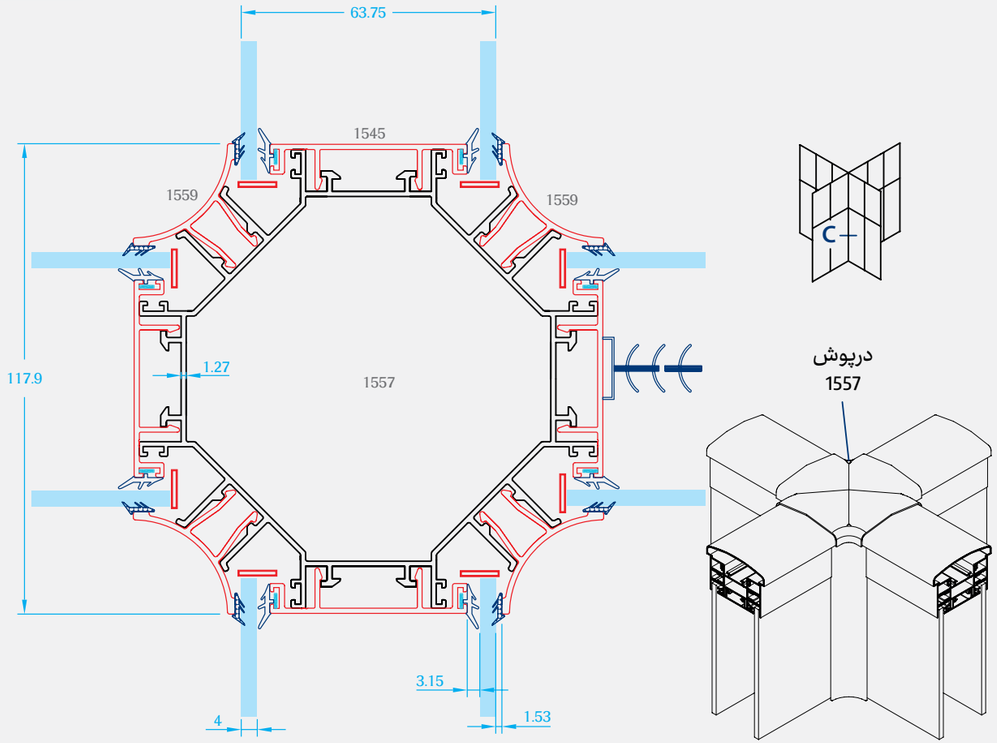


Section H

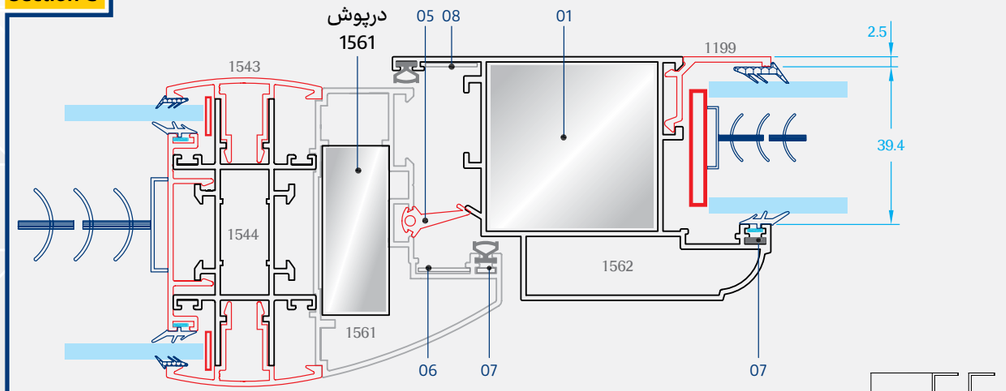
۹۰ درجه سه طرفه

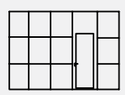


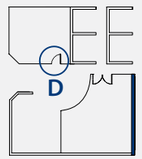
Section C



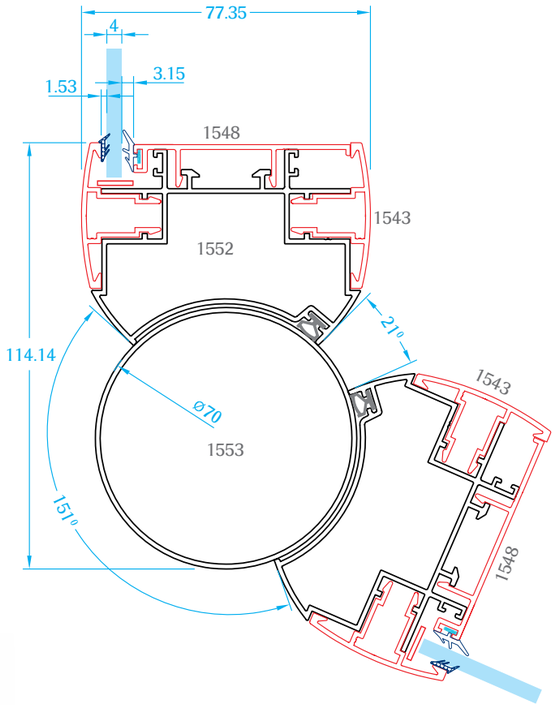
Section C

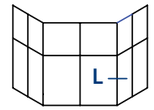


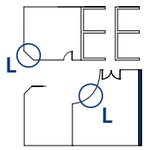




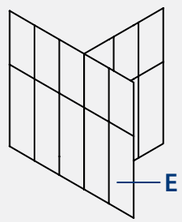
درب پارتیشن به صورت دولنگه بازشو نیز قبل مونتاژ می‌باشد.

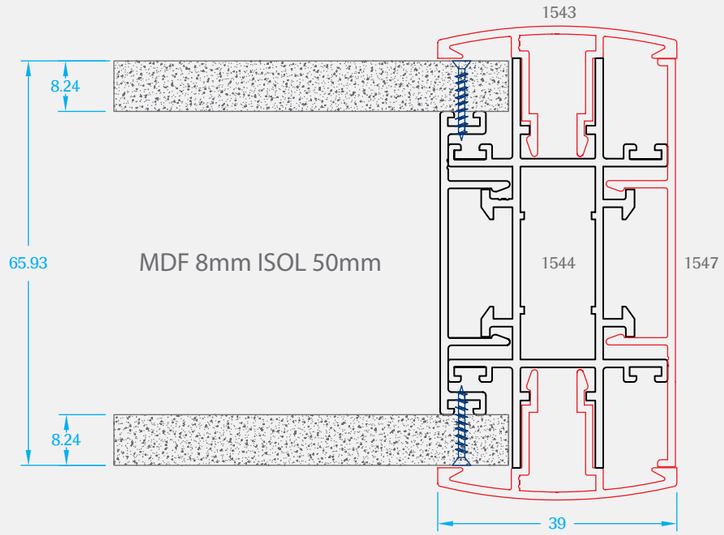




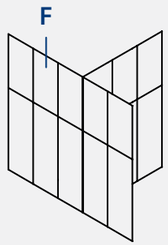


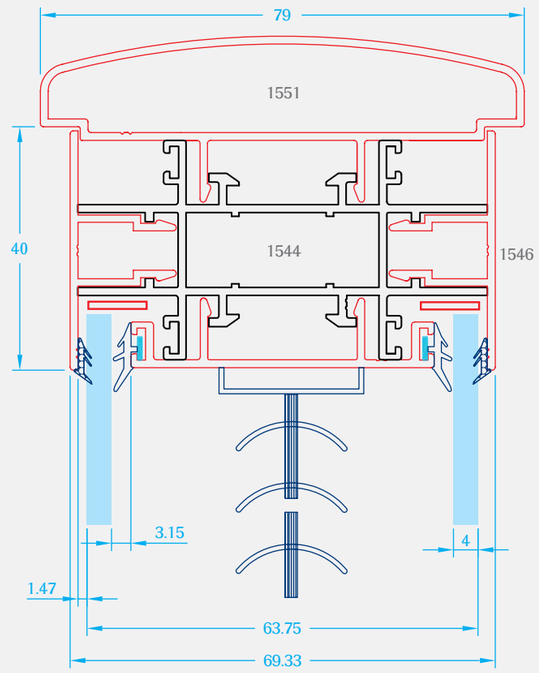
Section E



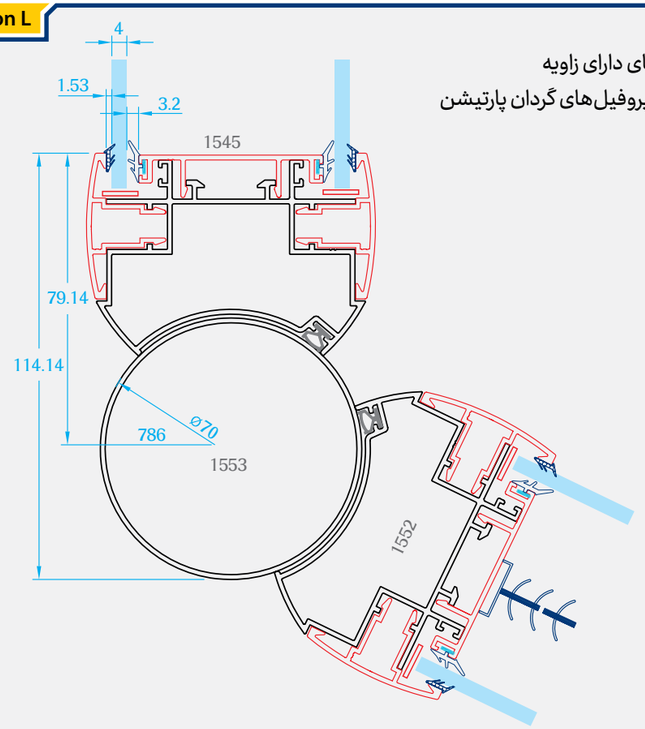


Section F



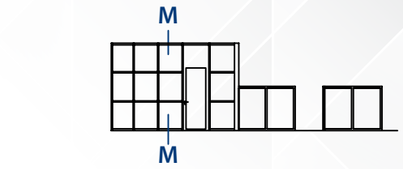


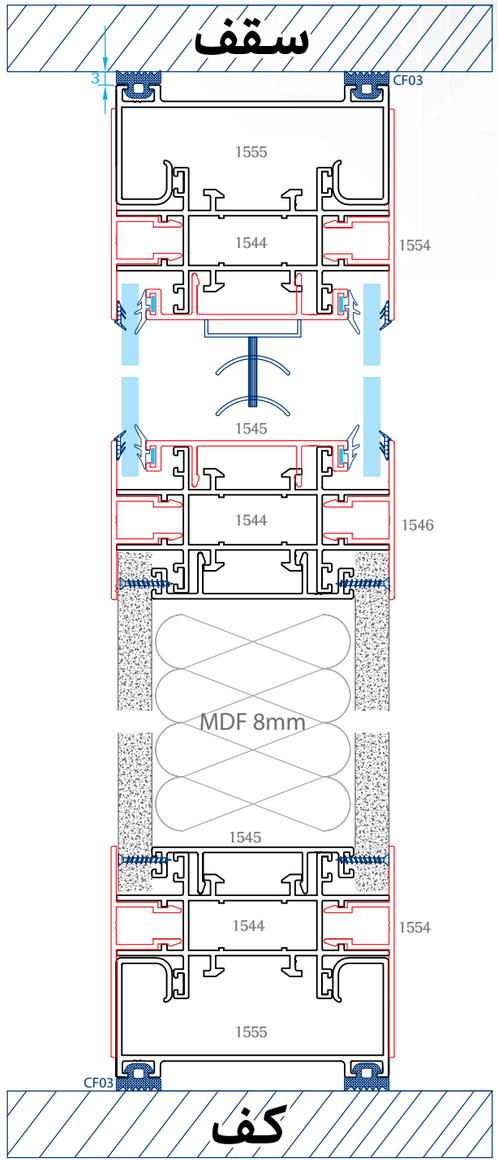
Section L

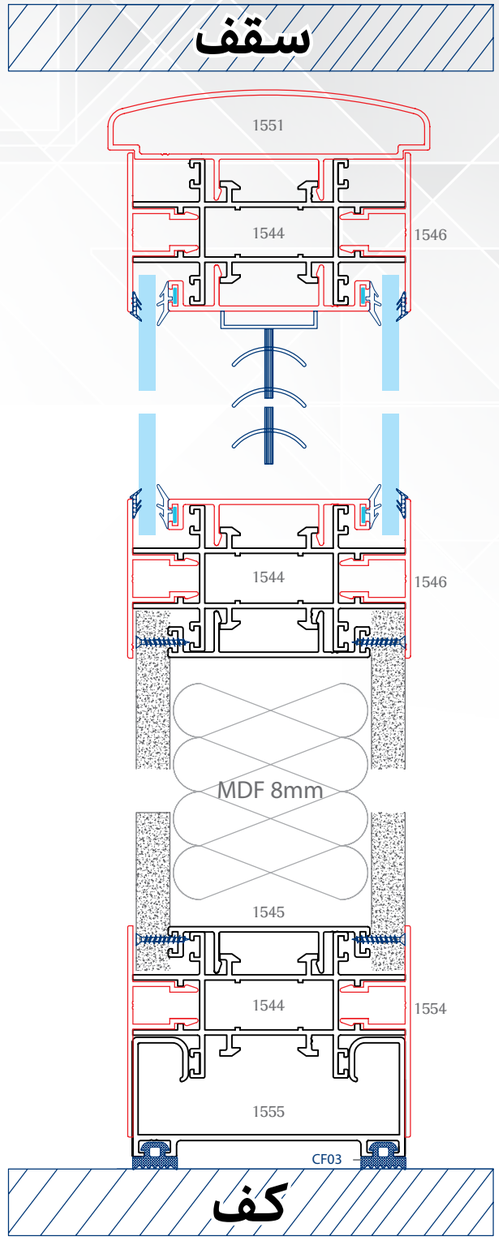


ایجاد قوس‌های دارای زاویه
با استفاده از پروفیل‌های گردان پارتیشن

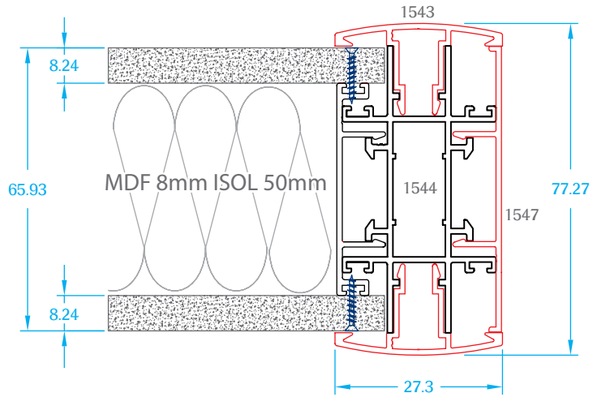
Section M

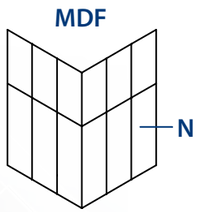


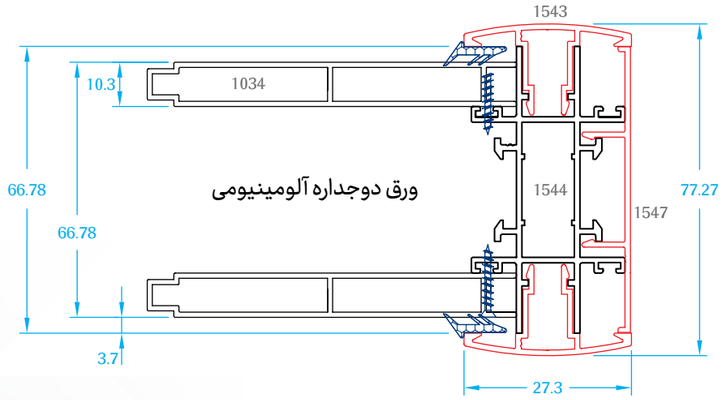




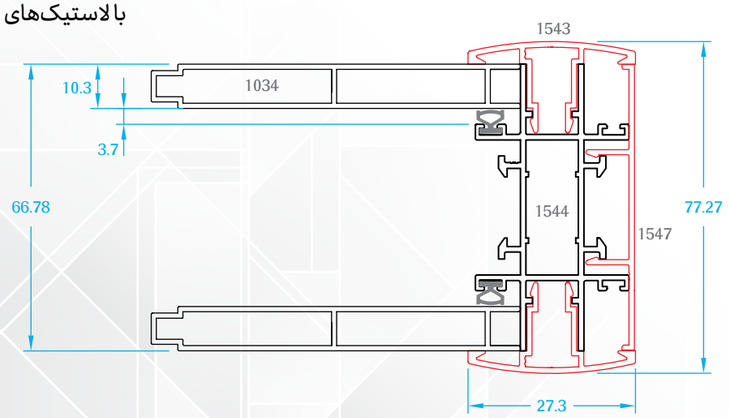
Section N



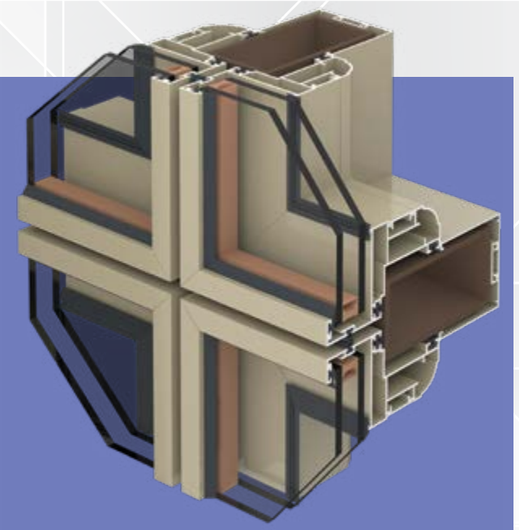




نصب MDF و ورق دوجداره
با لاستیک‌های نصب در نمای بیرونی و داخلی



ALUTHERM



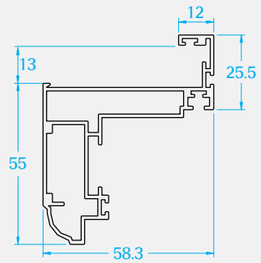
سیستم فریم لس
Frameless System

1 — 1482
پروفیل دوجداره ثابت
Double Glazing Fixed Profile
1.040 kg/m

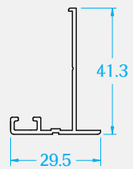
2 — 1483
پروفیل دوجداره بازشو
Double Glazing Opening Profile
1.181 kg/m

3 — 1484
پروفیل یک جداره ثابت
Single Glazing Fixed Profile
0.982 kg/m

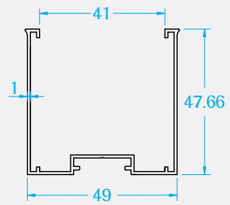
4 — 1485
پروفیل یک جداره بازشو
Single Glazing Opening Profile
1.130 kg/m



5 — 1486
پروفیل پشت نمای بازشو
For backside of storefront that opens
0.301 kg/m

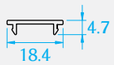


6 — 1487
کاور قوطی آهنی ۸۰ × ۴۰
Gap for Iron Box 40x80
0.480 kg/m

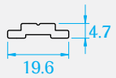


7 — 1488
کاور قوطی آهنی ۴۰ × ۴۰
Gap for Iron Box 40x40
0.245 kg/m

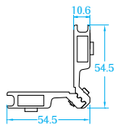
8 — 1489
درپوش پیچ
Scrw Cap
0.088 kg/m



9 — 1023
پروفیل تسمه
Strap Profile
0.182 kg/m



Fixtures List / فهرست فیکسرها

Code / کد	2D	نام پروفیل Profile Name	اندازه برش Cutting Lenght mm	Weight / وزن kg/m
1459-1460		PD1482 PD1483 PD1485 PD1484	25.6 25.6 25.6 25.6	1.50

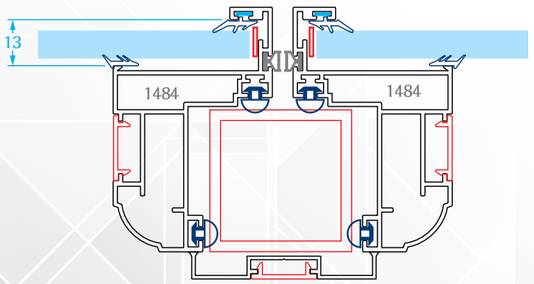
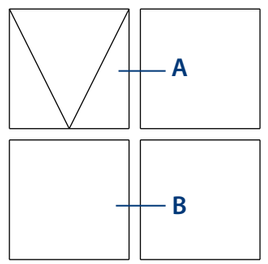


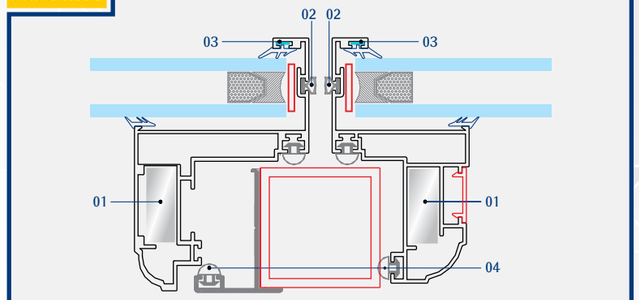
Table of Fitting | جدول یراق‌آلات

Row	شرح	Explanation	جزئیات	Details	کد کالا Code
1	فیکسرپروفیل دوجداره وتک جداره فیکس وبازشو	Fixture	فیکسرزیر دکمه پلاستیک	Plastic Button-down Fixture	PD1483
			فیکسرآلومینیومی دکمه دار	Button-with Fixture	AD1483
			فیکسردایکاستی	die-cast Fixture	iran1129 یا 1126
2	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک بین پروفیل	rubber between profiles	MO60
3	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک دورشیشه	Glass Rubber	MO68
4	لاستیک آب بندی	sealing rubber	لاستیک دورقوطی آهن	rubber for around the iron box	MOL S.VK10
*	لاستیک نصب شیشه	mounting rubber	پشت شیشه دوجداره	Mounting Rubber back of the double glass	1008
*	گونیای گوشه نما	Corner bracket	گونیای فلزی	Metal corner Bracket	P103
*	دستگیره	handle	دستگیره اهرمی	lever handle	188AD
			دستگیره فشاری (بدون جلوقفل)	lever handle (with out front lock)	RAGNI201
			تسمه	strap	1023
*	جلوقفل نمای بازشو	front lock	جلوقفل فلزی	metal front lockfor opening profiles	AK330
*	ست پیم کوتاه	mini pins	جهت نمای بازشو	for opening profiles	PIM
*	لولای کاردی نما (جهت نمای بازشو)	Hinge	«۱۶-«۱۸-«۲۰-«۲۲	«-22«-20«-18«16	GIESSE

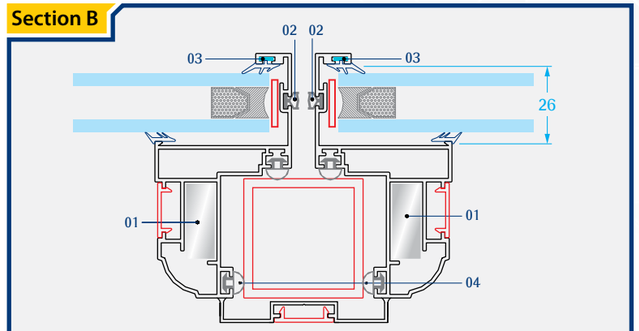
Assembling plan / نقشه مونتاژ



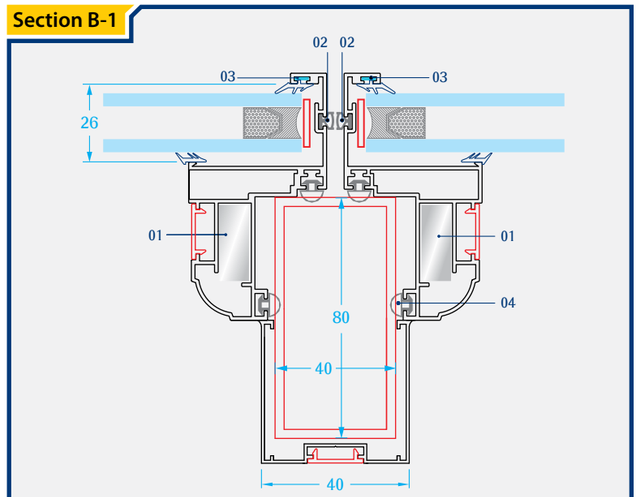
Section A



Section B



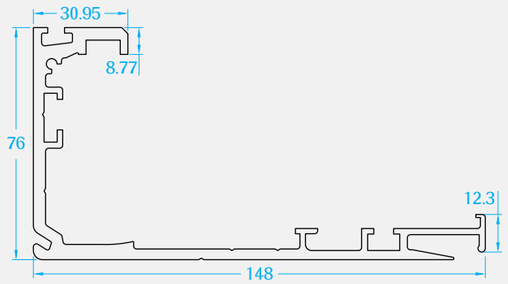
Section B-1



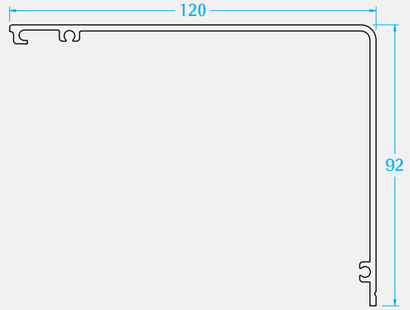
درب اتوماتیک
Automatic Door

سیستم جام بالکنی
Glass Balustrads System

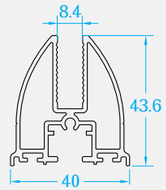
1 **1533**
پروفیل ریل
Rail Profile
3.140 kg/m



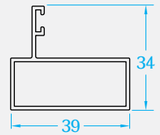
2 **1534**
پروفیل کاور
Cover Profile
1.281 kg/m



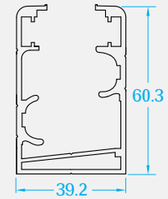
1 **1079**
پروفیل شیشه گیر
Glass Stack
0.931 kg/m



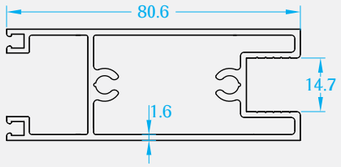
2 **1080**
پروفیل کناری
Wall end Profile
1.375 kg/m



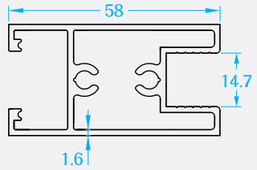
3 **1078**
پروفیل ریل
Rail Profile
0.455 kg/m



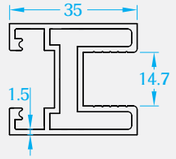
3 **1535**
پروفیل ۸ سانتیمتری
8cm Profile
1.370 kg/m



4 **1536**
پروفیل ۶ سانتیمتری
6cm Profile
1.165 kg/m



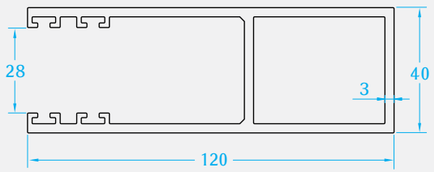
5 **1537**
پروفیل کناری ۳٫۵ سانتیمتری
3.5 cm Side Profile
0.778 kg/m



سیستم درب کرکره ای
Roll-up Door System

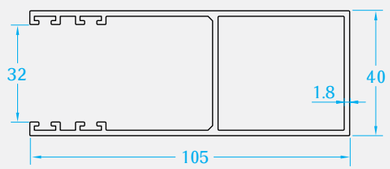
1 — 1490

ریل ۱۲۰ میلیمتری
120mm Rail Profile
2.860 kg/m



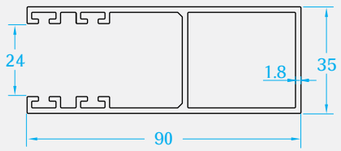
2 — 1491

ریل ۱۰۵ میلیمتری
105mm Rail Profile
1.614 kg/m



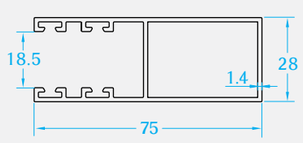
3 — 1492

ریل 90 میلیمتری
90mm Rail Profile
1.391 kg/m



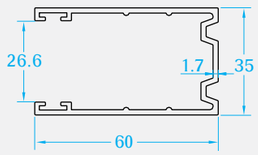
4 — 1493

ریل 75 میلیمتری
75mm Rail Profile
0.965 kg/m



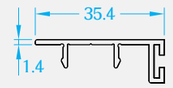
5 — 1494

ریل 60 میلیمتری
60m Rail Profile
0.875 kg/m



6 — 1538

پروفیل درپوش
Cap profile
0.255 kg/m

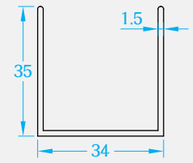


7 — 1539

پروفیل درپوش
Cap profile
0.356 kg/m

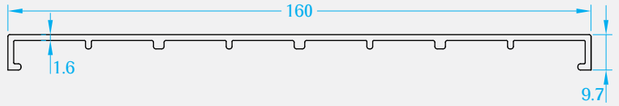
8 — 1540

شکل U پروفیل
U Shape Profile
0.430 kg/m



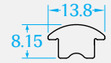
9 — 1541

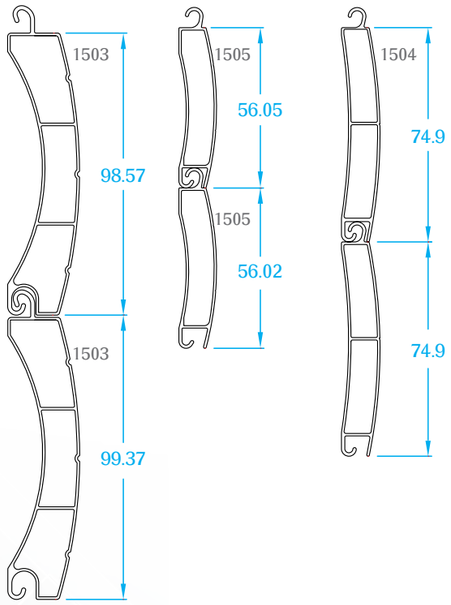
پروفیل کاور نما
Cover Profile
0.920 kg/m



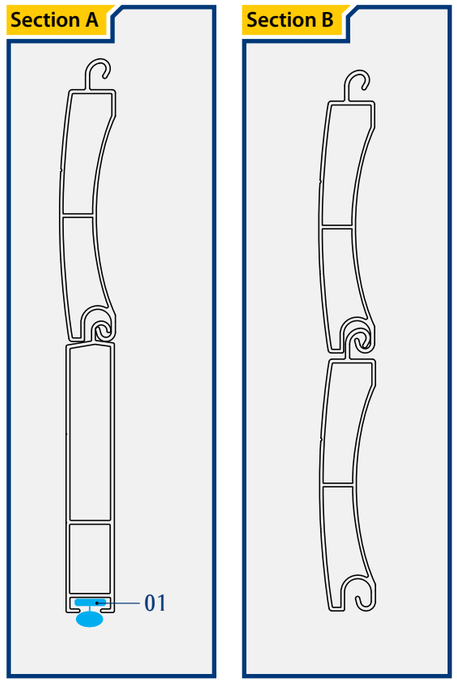
10 — 1542

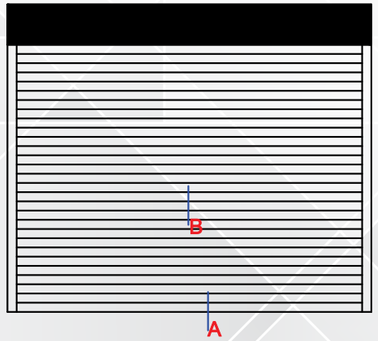
ریل درب اتوماتیک
Automatic Door Rail
0.430 kg/m





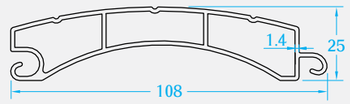
Assembling plan / نقشه مونتاژ



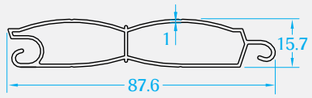


Row	Details	شرح	Code کد کالا
1	Rubber bottom of the 90 profiles	لاستیک پایین پروفیل۹۰	ROL
*	CAPS	درپوش	77
*	CAPS	درپوش	55
*	Hairy	نوار مویی	700
*	CAP	درپوش ۲۰۸۷۵	1504 Caps

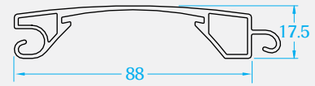
6 **1495**
تیغه ۱۰۰ میلیمتری
100mm Blade
1.160 kg/m



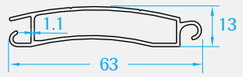
7 **1496**
تیغه عینکی
Eyeglass Blade
0.642 kg/m



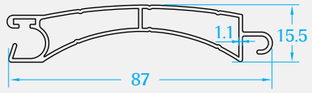
8 **1497**
تیغه مشبک ۸۸ میلیمتری
88mm Reticulated Blade
0.780 kg/m



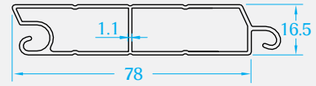
9 **1498**
تیغه ۶۳ میلیمتری
63mm Blade
0.433 kg/m



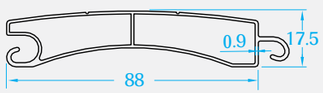
10 **1499**
تیغه ۸۷ میلیمتری لاستیک خور
87mm Blade with Rubber
0.735 kg/m



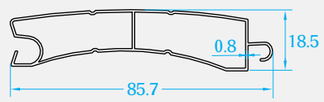
11 **1500**
تیغه دو رو نما
Duplex is Posing Blade
0.645 kg/m



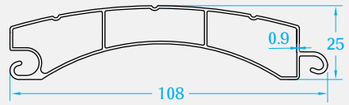
12 **1501**
تیغه ۸۸ میلیمتری
88mm Blade
0.585 kg/m



13 **1502**
تیغه ۸۵ میلیمتری
85mm Blade
0.550 kg/m

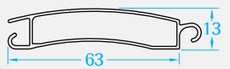


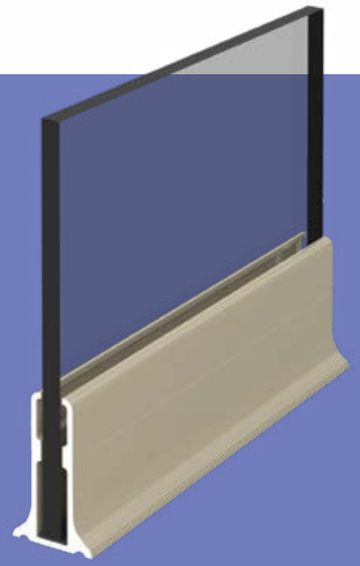
14 **1503**
تیغه ۱۰۰ میلیمتری
100mm Blade
0.848 kg/m



15 **1504**
تیغه ۸۲ میلیمتری
82mm Blade
0.540 kg/m

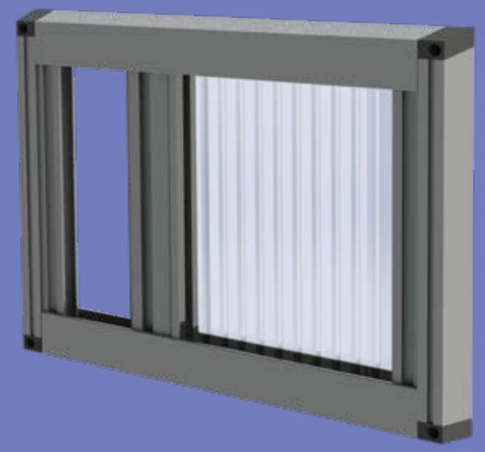
16 **1505**
تیغه ۶۳ میلیمتری
63mm Blade
0.371 kg/m



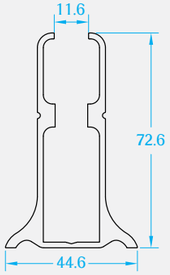


پروفیل شیشه های سکوریت ۱۰ میلیمتر
Glass Support Profiles
10mm

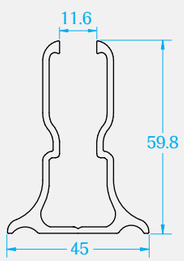
سیستم توری پلیسه
Pelisse Grid System



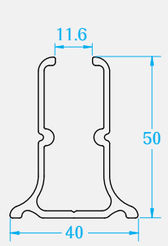
1 **1126**
پروفیل شیشه‌گیر
Glass Holder Profile
0.666 kg/m



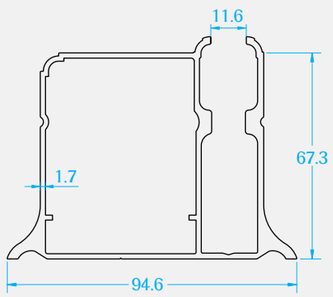
2 **1568**
پروفیل شیشه‌گیر
Glass Holder Profile
1.110 kg/m



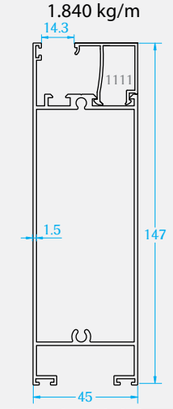
3 **1122**
پروفیل شیشه‌گیر
Glass Holder Profile
0.863 kg/m



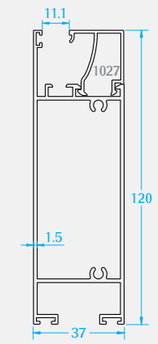
4 **1569**
پروفیل شیشه‌گیر
Glass Holder Profile
2.515 kg/m



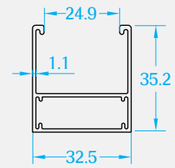
5 **1566**
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
1.840 kg/m



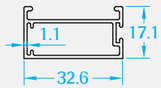
6 **1127**
پروفیل پایین درب
Profile for Bottom of Door
1.02 kg/m



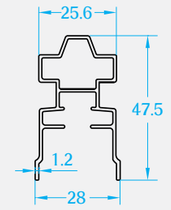
1 **1521**
پروفیل عرض فریم
Frame Width Profile
0.454 kg/m



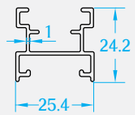
2 **1522**
پروفیل ارتفاع فریم
Frame Height Profile
0.316 kg/m



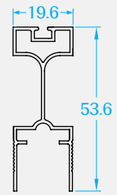
3 **1523**
پروفیل لنگه بازشو
Vent Profile
0.480 kg/m



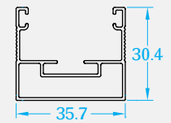
4 **1524**
پروفیل ارتفاع فریم
Frame Height Profile
0.318 kg/m



5 **1095**
پروفیل لنگه
Sash Profile
0.330 kg/m



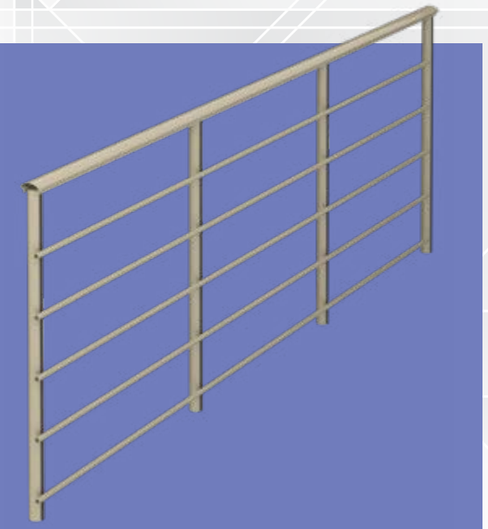
6 **1096**
پروفیل فریم
Frame Profile
0.355 kg/m



ALUTHERM

سیستم نرده آلومینیومی
لوله ای – مربعی

Aluminium Handrail System
Pipe - Square

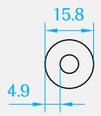


1 — 1141

0.235 kg/m

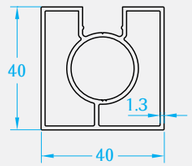
2 — 1379

0.480 kg/m



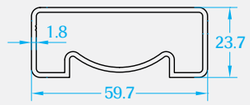
3 — 1133

0.905 kg/m



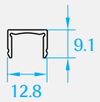
4 — 1137

0.805 kg/m



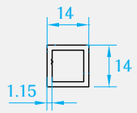
5 — 1135

0.093 kg/m



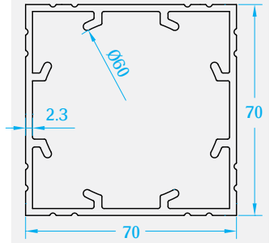
6 — 1136

0.222 kg/m



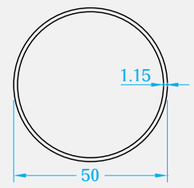
7 — 1567

2.217 kg/m



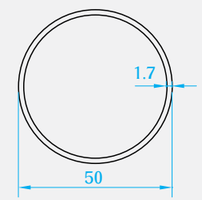
1 — 1140

0.561 kg/m



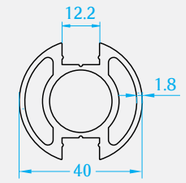
2 — 1348

0.730 kg/m



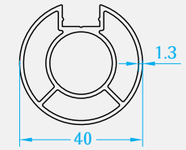
3 — 1381

1.210 kg/m



4 — 1132

0.755 kg/m

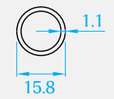


5 — 1134

0.077 kg/m

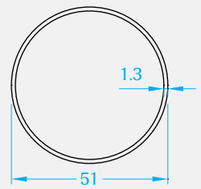
6 — 1141

0.180 kg/m



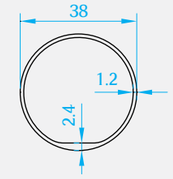
7 — 1139

0.575 kg/m

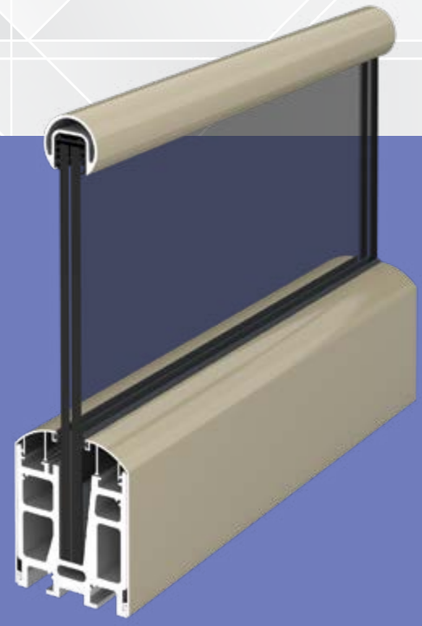


8 — 1138

0.410 kg/m



ALUTHERM



سیستم نرده شیشه ای
Glass Handrail System

1 — 1525

پروفیل شیشه‌گیر
Stuck Glass Profile
2.955 kg/m

2 — 1526

پروفیل شیشه‌گیر
Stuck Glass Profile
5.281 kg/m

3 — 1527

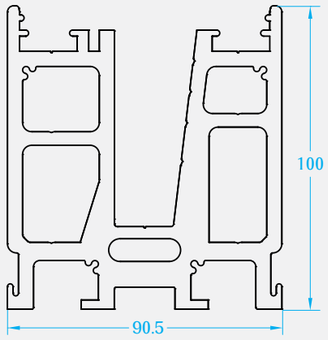
پروفیل روکش
Facing Profile
0.551 kg/m

4 — 1142

پروفیل شیشه‌گیر
Stuck Glass Profile
0.845 kg/m

5 — 1528

پروفیل شیشه‌گیر
Stuck Glass Profile
9.392 kg/m

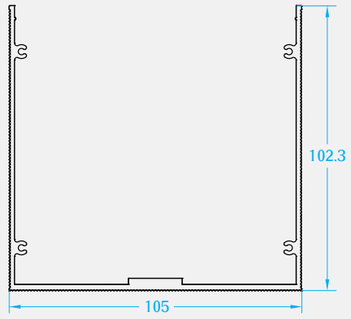


6 — 1530

پروفیل کاور
Facing Profile
0.772 kg/m

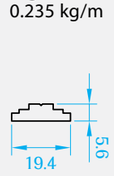
7 — 1531

پروفبل یو شکل داخل سطح
U Case Profile
1.975 kg/m



8 — 1529

پروفیل تراز سطح
Align Profile
0.235 kg/m

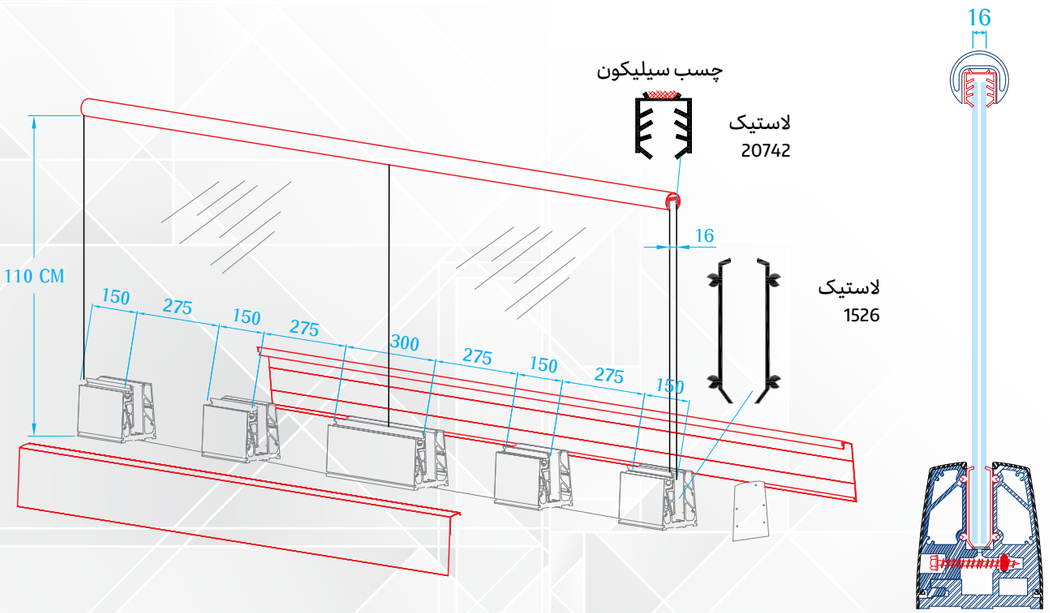


9 — 1532

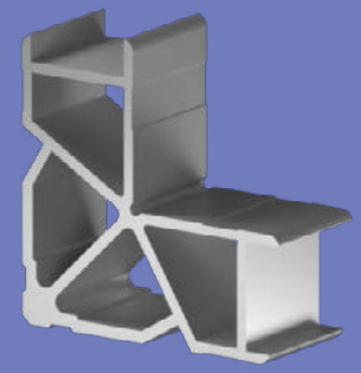
پروفیل کاور
Cover Profile
0.431 kg/m

10 — 1142

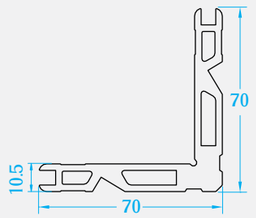
پروفیل شیشه‌گیر
Stuck Glass Profile
0.845 kg/m



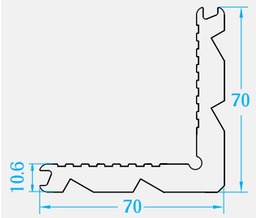
فیکسر های آلومینیومی
Aluminium Fixtures



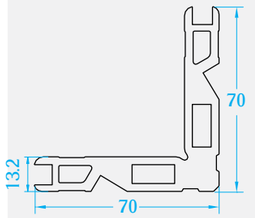
1 — 1442
فیکسر پانچی
2.501 kg/m



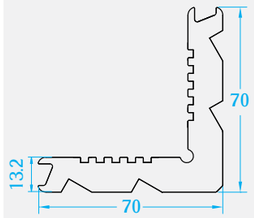
2 — 1084
فیکسر پانچی تقویت شده
3.301 kg/m



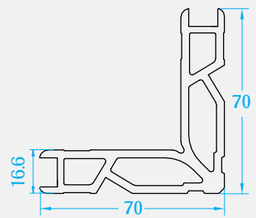
3 — 1443
فیکسر پانچی
3.085 kg/m



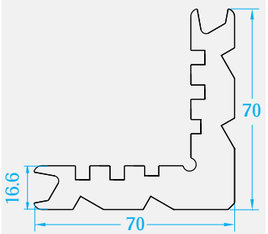
4 — 1083
فیکسر پانچی تقویت شده
4.03 kg/m



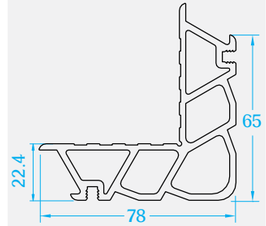
5 — 1444
فیکسر پانچی
2.675 kg/m



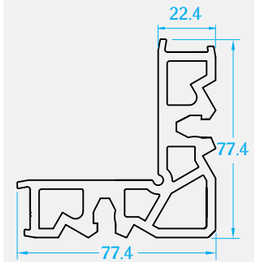
6 — 1445
فیکسر پانچی تقویت شده
5.13 kg/m



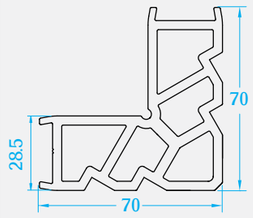
7 — 1446
فیکسر پانچی
2.791 kg/m



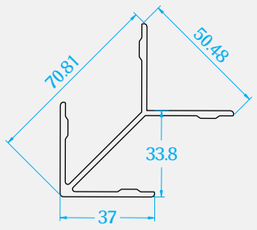
8 — 1081
فیکسر پانچی تقویت شده
4.130 kg/m



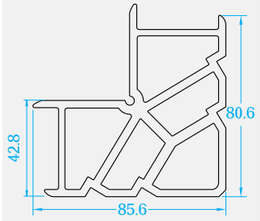
9 — 1447
فیکسر پانچی
3.658 kg/m



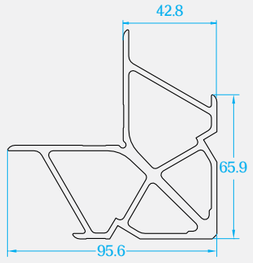
10 — 1086
فیکسر آلدوکس سبک
1.146 kg/m



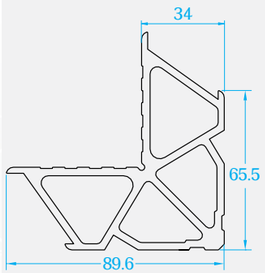
11 — 1094
فیکسر پانچی تقویت شده
3.631 kg/m



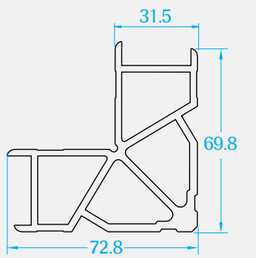
12 — 1448
فیکسر پانچی تقویت شده
3.478 kg/m



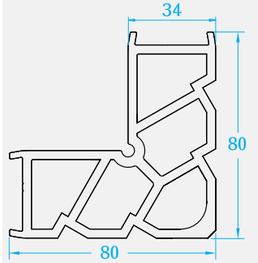
13 — 1449
فیکسر پانچی
3.680 kg/m



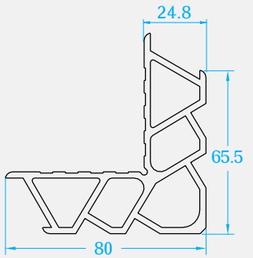
14 — 1450
فیکسر پانچی
2.785 kg/m



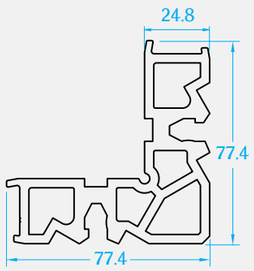
15 — 1085
فیکسر پانچی تقویت شده
4.960 kg/m



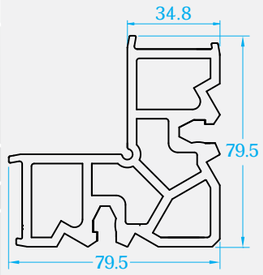
16 — 1451
فیکسر پانچی
2.660 kg/m



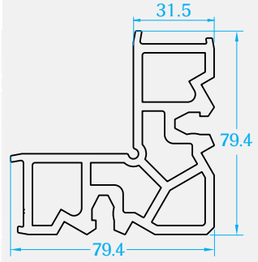
17 — 1452
فیکسر پانچی تقویت شده
4.250 kg/m



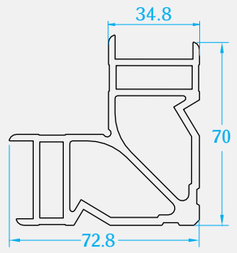
18 — 1453
فیکسر پانچی تقویت شده
4.650 kg/m



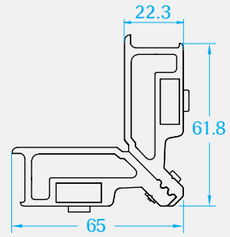
19 — 1082
فیکسر پانچی تقویت شده
4.540 kg/m



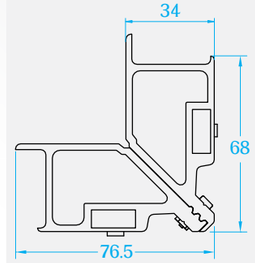
20 — 1454
فیکسر پانچی
3.010 kg/m



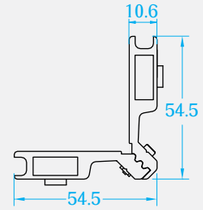
21 **1455-1446**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
2.720 kg/m



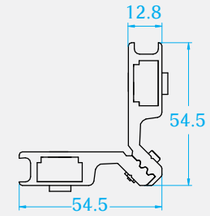
22 **1457-1458**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
3.33 kg/m



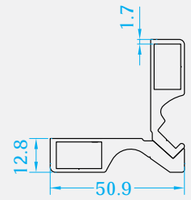
23 **1459-1460**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.50 kg/m



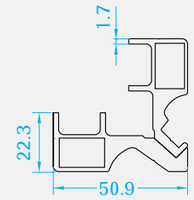
24 **1461-1462**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.720 kg/m



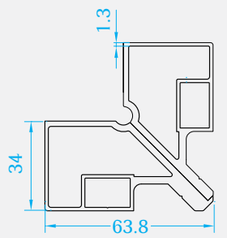
25 **1463-1464**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.430 kg/m



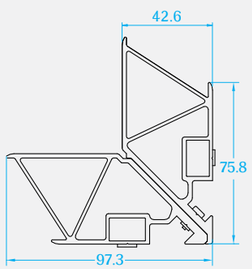
26 **1465-1466**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.735 kg/m



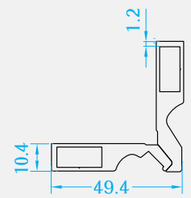
27 **1467-1468**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
2.250 kg/m



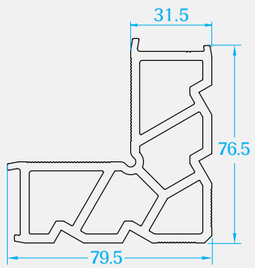
28 **1469-1470**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
3.59 kg/m



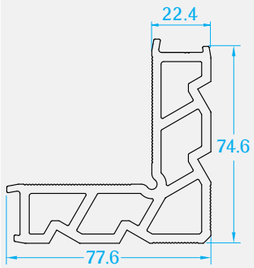
29 **1471-1472**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.401 kg/m



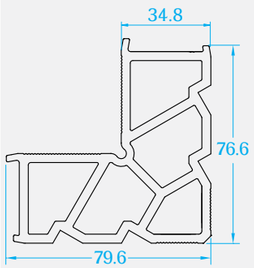
30 **1473**
فیکسر پانچی تقویت شده
4.020 kg/m



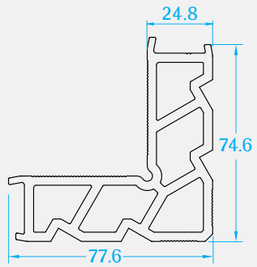
31 **1474**
فیکسر پانچی تقویت شده
3.640 kg/m



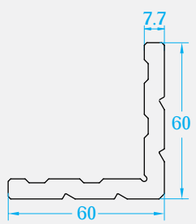
32 **1475**
فیکسر پانچی تقویت شده
4.100 kg/m



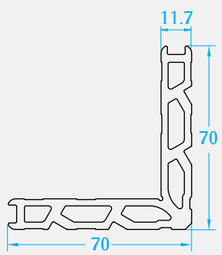
33 **1476**
فیکسر پانچی تقویت شده
3.685 kg/m



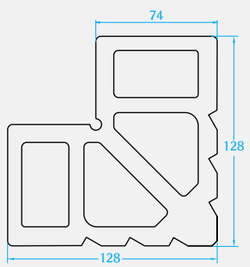
34 **1477**
فیکسر پانچی
2.175 kg/m



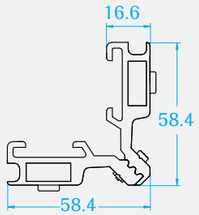
35 **1478**
فیکسر پانچی
2.369 kg/m



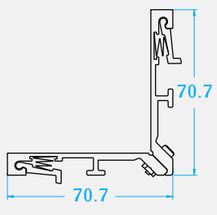
36 **1479**
فیکسر پانچی تقویت شده
19.620 kg/m



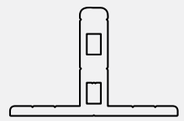
37 **1480-1481**
فیکسر زیر دکمه پلاستیک
1.81 kg/m



38 **1577-1578-1579**
فیکسر دکمه دار
1.623 kg/m



39 **1585**
فیکسر
1.854 kg/m



ALUTHERM

Manufacturer of Aluminium Profiles

ALUTHERM

تولید کننده پروفیل‌های آلومینیومی

واحد تولید: تبریز، شهرک صنعتی بعثت **تلفن:** ۲ - ۶۱ ۶۰ ۳۳۱۰ (۰۴۱)

واحد فینیشینگ: تبریز، شهرک صنعتی استاد عالی نسب **تلفن:** ۷۳ ۹۵ ۳۶۳۰ (۰۴۱)

Production Unit: Be'sat Industrial Town, Tabriz, Iran **Phone:** +9841 3310 60 61 - 2

Finishing Unit: AaliNasab Industrial Town, Tabriz, Iran **Phone:** +9841 3630 95 73

www.alutherm.ir info@alutherm.ir alutherm.co