



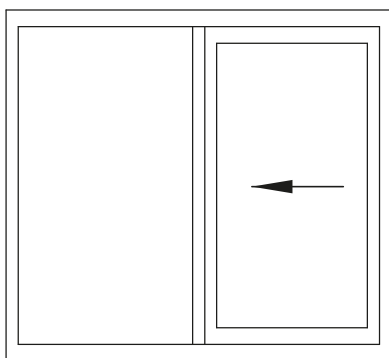
سیستم کشویی ترمال بریک
درو پنجره
Door and Window
Thermal Break Sliding System

STI
S

ABESCON Industrial Group



سیستم ST77 یک سیستم در و پنجره کشویی ترمال بریک می باشد. این سیستم یک سیستم عمومی برای مصرف کنندگان محسوب می شود که از محبوبیت ویژه ای برخوردار است. از ویژگی بارز آن این است که تمامی متعلقات آن از جمله لاستیک ها، فیکسرها، بیراق آلات و ... در بازار وجود دارد و مشکلی از جهت تهیه آن وجود ندارد.



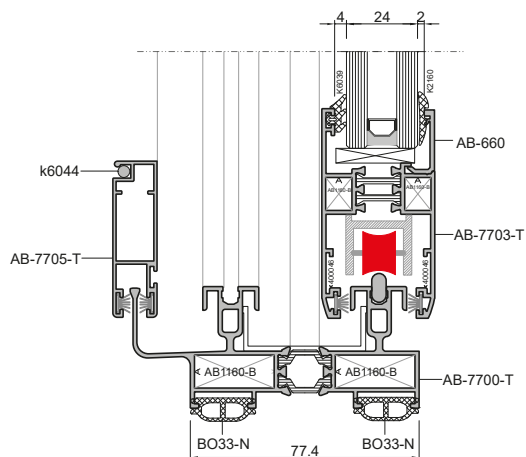
(شماتیک A)

سایر مزایا:

- دارای ظاهری زیبا و مدرن
- عایق بالای حرارتی
- وجود تمامی متعلقات در بازار
- مقرون به صرفه و ارزان

مشخصات ابعادی	
عرض چارچوب	۷۷ میلیمتر
عرض لنگه	۳۸ میلیمتر
ضخامت شیشه	۲۶-۲۲ میلیمتر
کمترین عرض قابل دید چارچوب	۲۰ میلیمتر
کمترین عرض قابل دید لنگه	۷۱ میلیمتر
بزرگترین ابعاد پنجره (شماتیک A)	ارتفاع تا ۲۲۰۰ میلیمتر عرض تا ۱۸۰۰ میلیمتر
بزرگترین ابعاد در	ارتفاع تا ۲۲۰۰ میلیمتر عرض تا ۱۴۰۰ میلیمتر
بیشترین وزن (در/ پنجره)	۱۱۰/۱۲۰ کیلوگرم

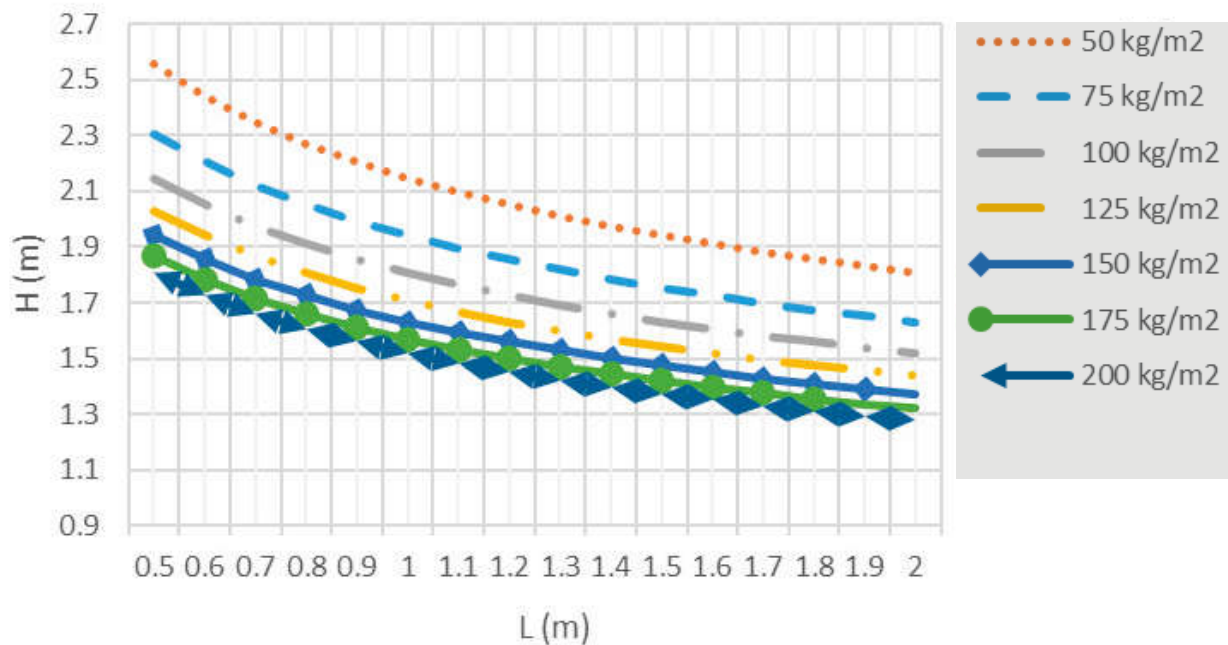
مشخصات فنی سیستم ST77



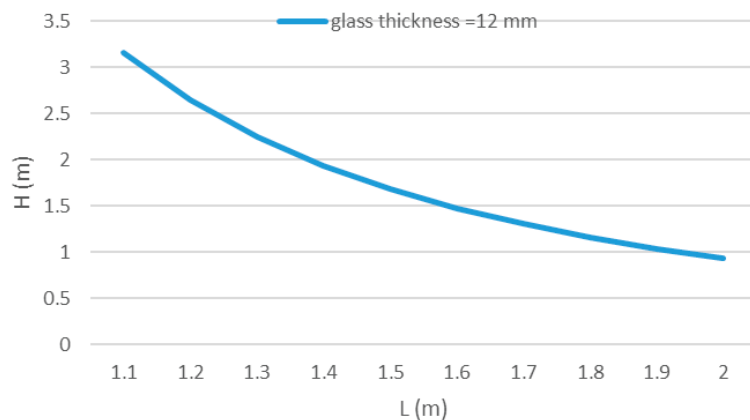
نمودارهای ابعاد مجاز سیستم

برای هر سیستم درو پنجره و یا نما، آگاهی از ابعاد مجاز قابل استفاده امری ضروری می باشد. در رابطه با سیستم های درو پنجره و نما، بدست آوردن نمودار ابعادی مجاز، به اطلاعات متعددی از قبیل فشار باد، وزن شیشه، ارتفاع از سطح دریا، کاربری ساختمان، موقعیت جغرافیایی و ... نیاز دارد. با داشتن مجموعه ای این اطلاعات و قوانین استاتیکی، دینامیکی و مقاومت مصالح موجود، ابعاد مجاز قابل استفاده برای سیستم های مختلف بدست می آید. در ادامه نمودار ابعادی مجاز برای درو پنجره برای این سیستم آورده شده است. لازم به ذکر است که با توجه به دو پارامتر نیروی باد و وزن شیشه، دو نمودار بدست می آید که کمترین اندازه بین این دو نمودار، ابعاد قابل قبول است. شکل های زیر بیشترین ابعاد مجاز را برای پنجره بر اساس نیروی باد و وزن شیشه نشان می دهند.

ابعاد مجاز برای پنجره بر حسب نیروی باد



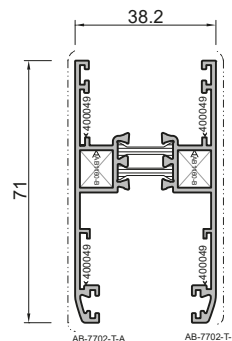
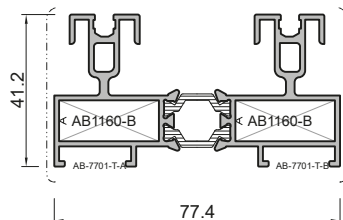
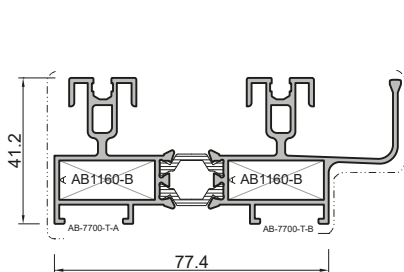
ابعاد مجاز برای پنجره بر حسب نیروی وزن شیشه



همانطور که ملاحظه می شود، با توجه به اینکه کوچک ترین پروفیل برای پنجره انتخاب شده است، بیشترین ابعاد مجاز برای آن $1,2 \times 1,8$ می باشد. بدیهی است که با بزرگتر شدن سطوح مقاطع پروفیل های آلومینیومی (بیشتر شدن مقدار ممان اینرسی برای هر پروفیل)، بیشترین ابعاد مجاز افزایش می یابد.

پروفیل های سیستم ST77

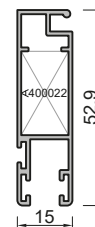
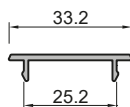
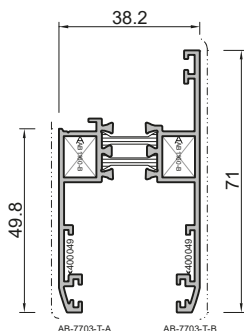
در این بخش تمامی پروفیل های سیستم ST77 اعم از پروفیل های مربوط به درب و پنجره های کشویی به همراه وزن پروفیل و ممان های اینرسی مربوط به آن، همچنین متعلقات مربوط به اتصال پروفیل ها و... آورده شده است.



AB-7700-T		
Frame Profile	پروفیل چارچوب	
I _y : 48.2 cm ⁴	I _x : 8.59 cm ⁴	W: 1581 gr/m

AB-7701-T		
Frame Profile	پروفیل چارچوب	
I _y : 33.07 cm ⁴	I _x : 8.12 cm ⁴	W: 1425 gr/m

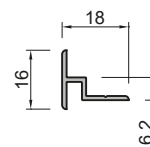
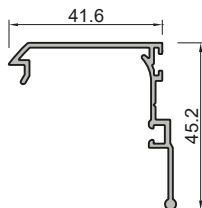
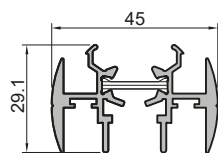
AB-7702-T		
Sash Profile	پروفیل لنگه	
I _y : 9.43 cm ⁴	I _x : 14.57 cm ⁴	W: 1049 gr/m



AB-7703-T		
Sash Profile	پروفیل لنگه	
I _y : 7.23 cm ⁴	I _x : 12.78 cm ⁴	W: 951 gr/m

AB-7704-T		
Cap For Central Opening three Vent	درپوش وسط بازشو سه لنگه	
I _y : 0.1 cm ⁴	I _x : 0.64 cm ⁴	W: 171 gr/m

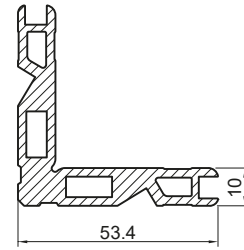
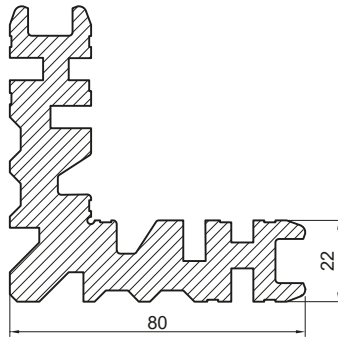
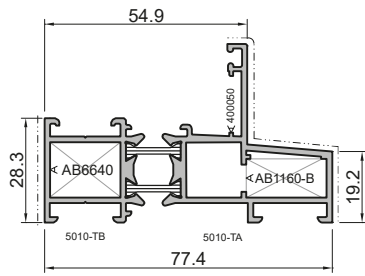
AB-7705-T		
Grid Vent	لنگه توری	
I _y : 0.64 cm ⁴	I _x : 5.1 cm ⁴	W: 486 gr/m



AB-7706-T		
Sliding Sash Adjoining	پروفیل وسط چهارلنگه	
I _y : 1.19 cm ⁴	I _x : 7 cm ⁴	W: 786 gr/m

AB-7707-T		
Cap	درپوش	
I _y : 4.9 cm ⁴	I _x : 1.2 cm ⁴	W: 403 gr/m

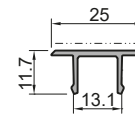
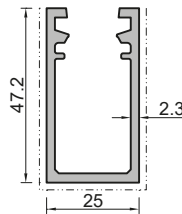
AB-7708-T		
Middle of Two Frame Profile	پروفیل وسط دو فریم	
I _y : 0.14 cm ⁴	I _x : 0.03 cm ⁴	W: 120 gr/m



5030-T		
Engraving Profile	پروفیل کتیبه	
I _y : 5.8 cm ⁴	I _x : 26.65 cm ⁴	W: 1494 gr/m

400022		
Angle Bracket	گونیا ۲۲ میلیمتر	
I _y : -	I _x : -	W: 5704 gr/m

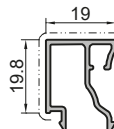
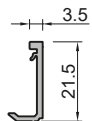
AB 1160-B		
Angle Bracket	گونیا پانچی	
I _y : -	I _x : -	W: 1666 gr/m



AB-7709-T		
Rail For Under Wheel	ریل زیر چرخ بلبرینگ	
I _y : 0.02 cm ⁴	I _x : 0.007 cm ⁴	W: 116 gr/m

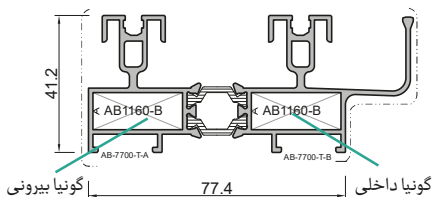
5025		
Reinforcement Profile	پروفیل تقویتی	
I _y : 3.2 cm ⁴	I _x : 6.8 cm ⁴	W: 831 gr/m

5024		
Reinforcement Profile Cap	کاور پروفیل تقویتی	
I _y : 0.07 cm ⁴	I _x : 0.2 cm ⁴	W: 158 gr/m



AB-660		
Glazing Bar	زهوار	
I _y : 0.01 cm ⁴	I _x : 0.26 cm ⁴	W: 130 gr/m

5012		
Glazing Bar	زهوار	
I _y : 0.62 cm ⁴	I _x : 0.4 cm ⁴	W: 267 gr/m



در جدول زیر اطلاعات مربوط به گونیهایی پینی یا پانچی برای انواع مختلف پروفیل‌های این سیستم آورده شده است. این اطلاعات شامل کد مربوط به هر پروفیل و گونیهایی که در آن پروفیل مورد استفاده قرار می‌گیرند، طول برش خورده برای هر گونیا و ... می‌باشد.

کد پروفیل	نوع گونیا	کد گونیا داخلی	تعداد گونیا داخلی	برش گونیا داخلی	کد گونیا بیرونی	تعداد گونیا بیرونی	برش گونیا بیرونی (mm)	گالوانیزه
AB-7700-T	پانچی دکمه ای	AB1160-B AB-1026	4	26	AB1160-B AB-1026	4	26	-
AB-7701-T	پانچی دکمه ای	AB1160-B AB-1026	4	26	AB1160-B AB-1026	4	26	-
AB-7702-T	پانچی	AB1160-B	4	8.5	AB1160-B	4	8.5	400049
AB-7703-T	پانچی	AB1160-B	4	8.5	AB1160-B	4	8.5	400049
AB-7705-T	پانچی	400022	4	12.3	-	-	-	-

کد قطعه	نام قطعه	شماتیک قطعه
6000004-A	تاکوز پلاستیکی ۵ میلیمتری	
4010425	پیچ خودکار سرمته‌ای سر تخت	
P1102	بالانسر	
Double Bearing AB-B	بلبرینگ	
PA 7700	پلی آمید عایق ما بین لنگه و پروفیل درپوش	
AB-1026	گونیا دکمه ای ۱۰ میلیمتر طول برش ۲۶ میلیمتر	
400049	گونیا گالوانیزه	

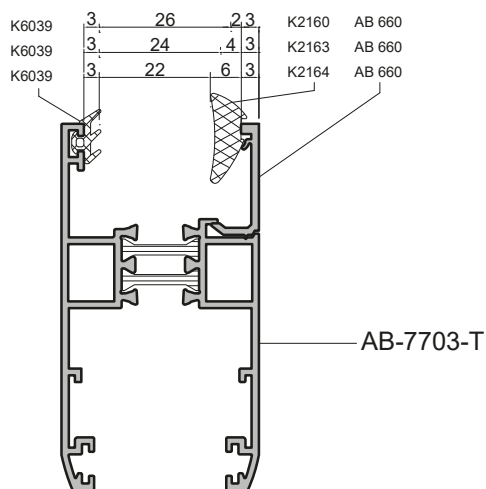
کد قطعه	نام قطعه	شماتیک قطعه
BO33-N	لاستیک دور فریم	
K2395	لاستیک شیشه ۴ میلیمتری	
K2160	لاستیک فشاری زهوار ۲ میلیمتری	
K2163	لاستیک فشاری زهوار ۴ میلیمتری	
K2164	لاستیک فشاری زهوار ۶ میلیمتری	
PB58600	مویی کوتاه	
PB58601	مویی بلند	
K6044	لاستیک لنگه توری	
6000001	درپوش سوراخ آبچکان	
P1103-B	پلی آمید کف چارچوب	

اطلاعات ابعادی زهوار، شیشه و لاستیک

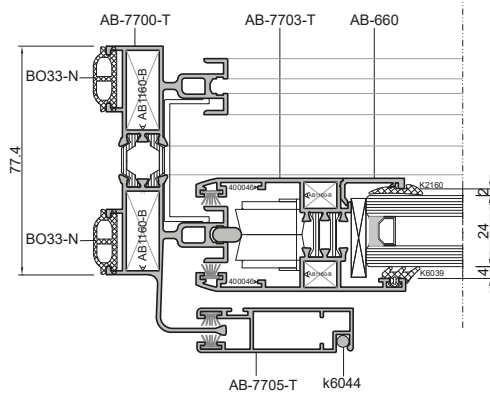
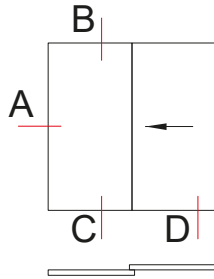
در این بخش جداولی ارائه می‌شود که با استفاده از این جداول محدوده‌ی ضخامت شیشه و لاستیک‌ها و زهوار برای هر پروفیل مشخص می‌شود. در واقع با داشتن این جداول می‌توان برای هر ضخامت شیشه، لاستیک‌های مناسب و زهوار را انتخاب کرد و این کار باعث صرفه‌جویی محسوسی در زمان و هزینه می‌شود. جداولی که در ادامه ارائه شده است برای تمامی پروفیل‌ها، اعم از چارچوب، لنگه و ... می‌باشد.

جدول ابعادی شیشه و زهوار و لاستیک‌های شیشه برای کتیبه سیستم ST77

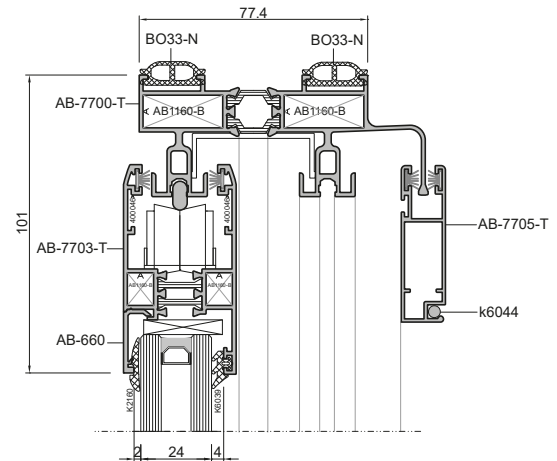
زهوار		لاستیک داخلی شیشه		لاستیک خارجی شیشه		عرض شیشه (mm)
عرض زهوار (mm)	کد زهوار	ضخامت (mm)	کد لاستیک	ضخامت (mm)	کد لاستیک	
3	AB 660	6	K2164	3	K6039	22
3	AB 660	4	K2163	3	K6039	24
3	AB 660	2	K2160	3	K6039	26



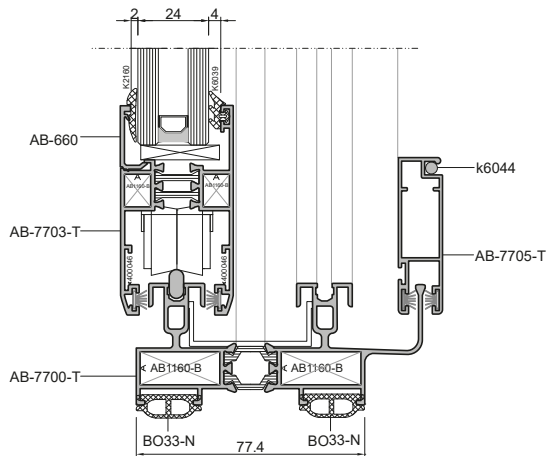
سطح مقطع حالت‌های مختلف سیستم ST77



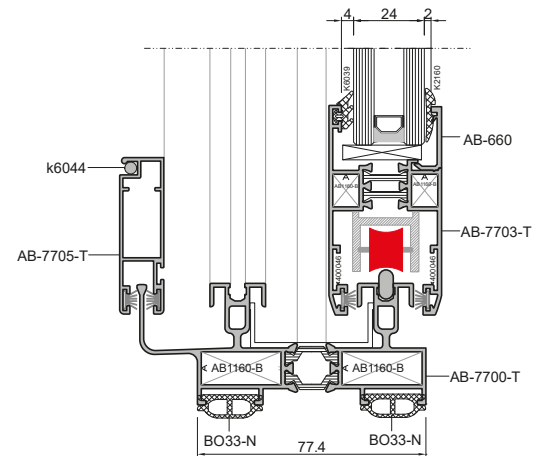
A



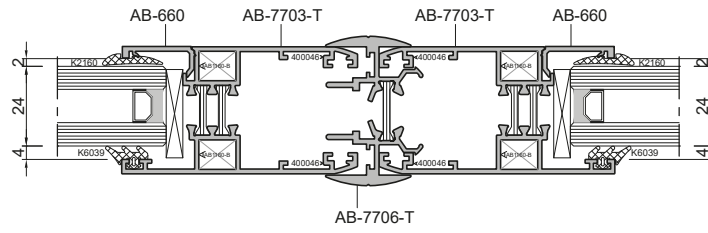
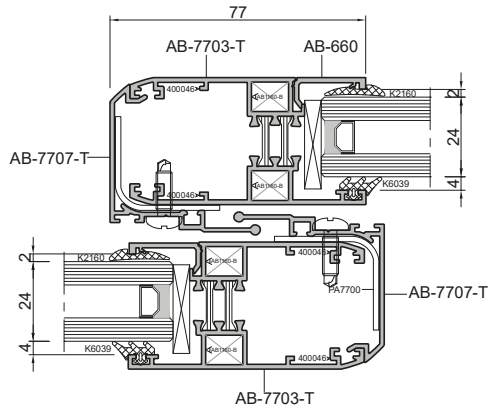
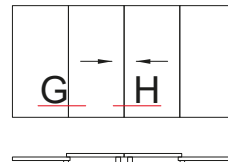
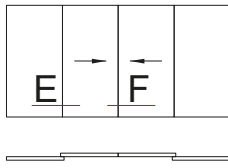
B



C

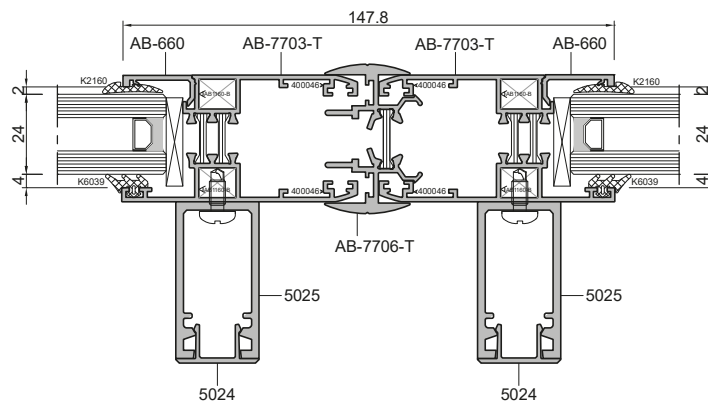
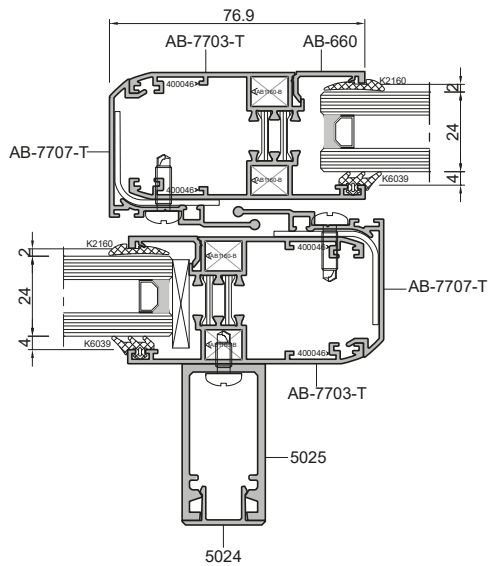


D



E

F



G

H