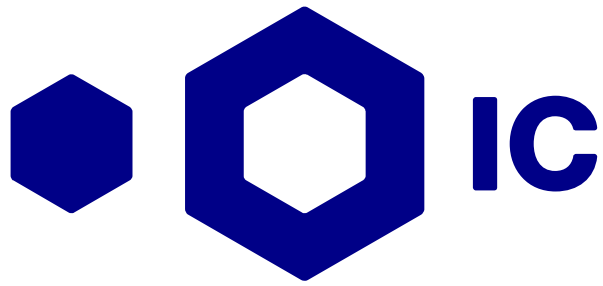
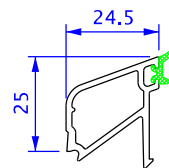
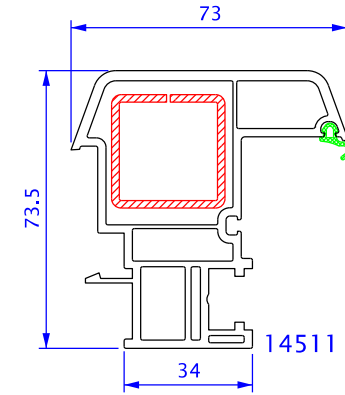
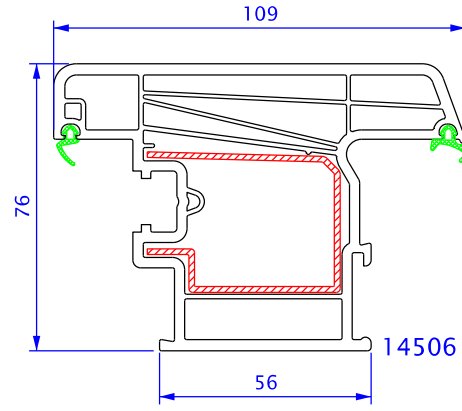
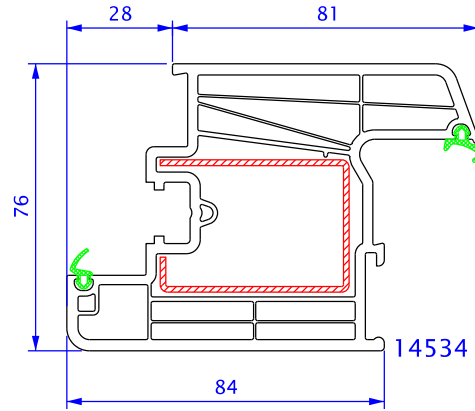
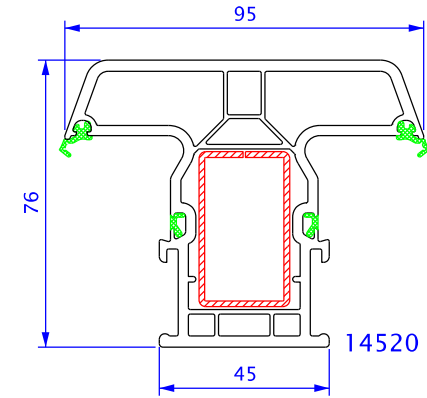
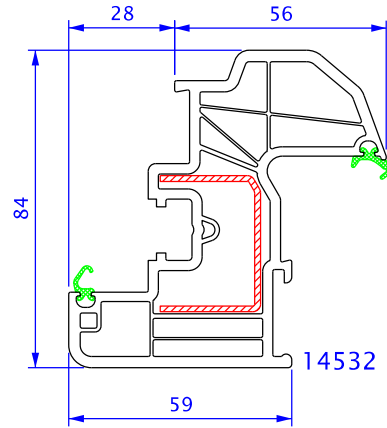
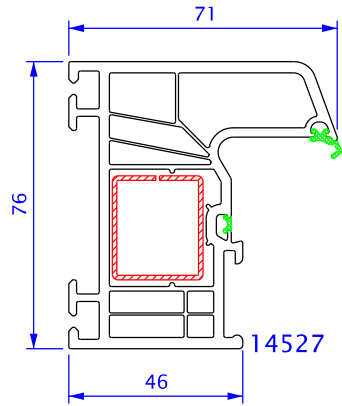


Prestige

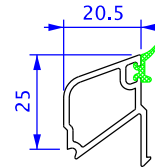


TEKNİK DOSYA

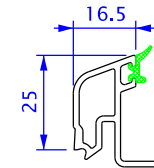
	<u>sayfa no</u>
Sistem Tanıtımı	1.1 – 1.4
Ana Profiller	1.5 – 1.10
Kesim Ölçüleri	2.1 – 2.2
Profillerin Hazırlanması	3.1 – 3.4
Kaynak ve Köşe Temizleme	4.1 – 4.6
Ortakayıt Hazırlama	4.7
Çift Kanat Hazırlama	4.8
Detaylar	5.1 – 5.16



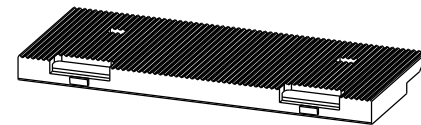
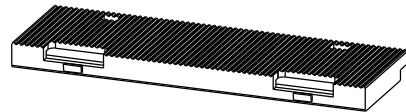
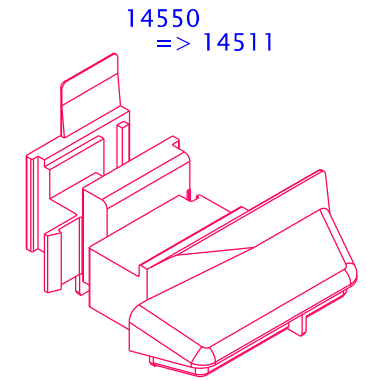
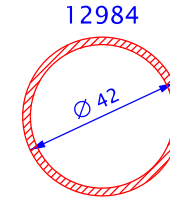
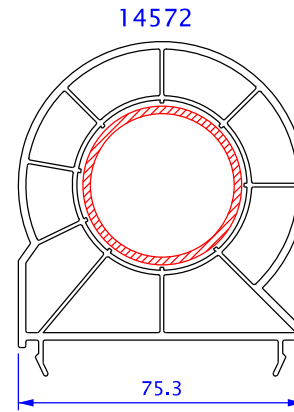
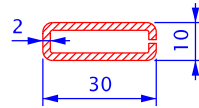
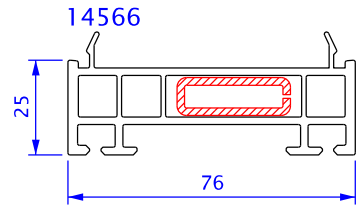
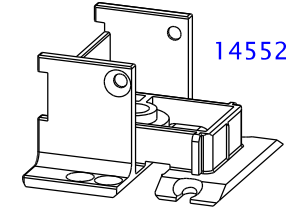
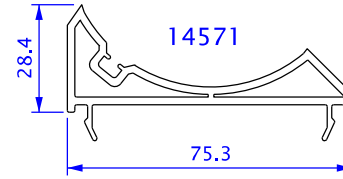
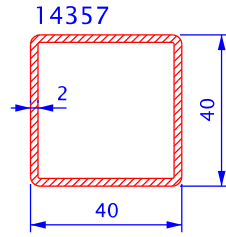
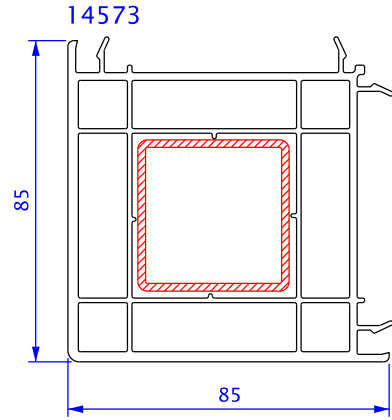
14540

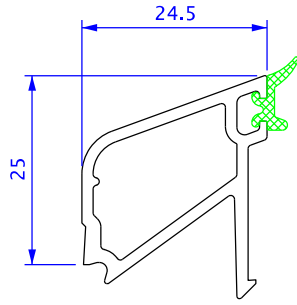


14541

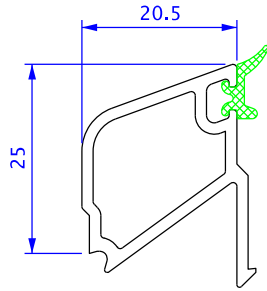
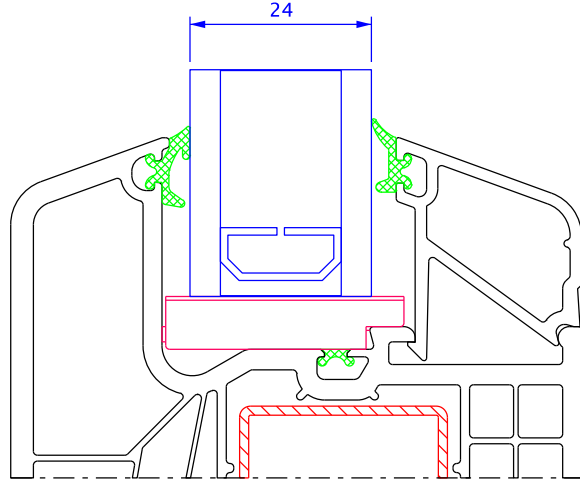


14542

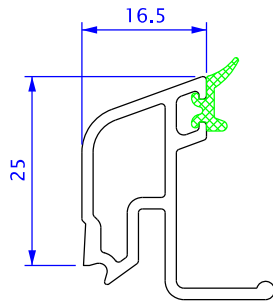
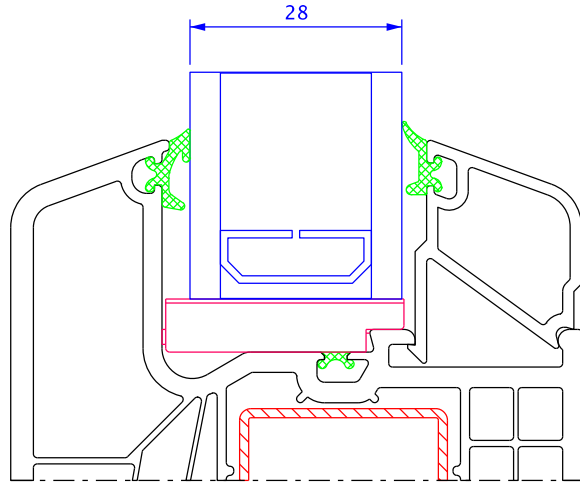




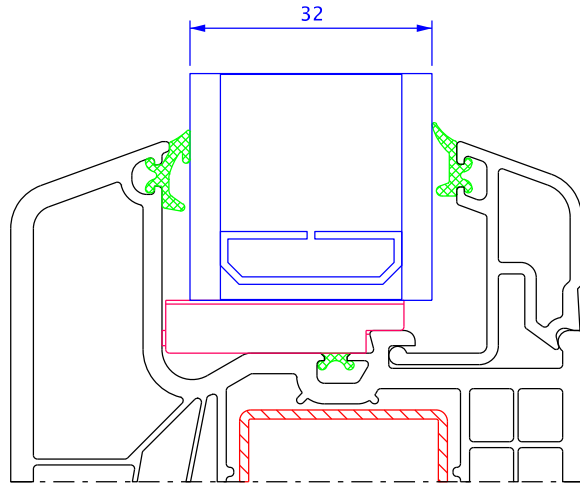
14540

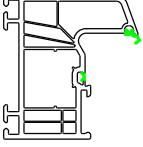
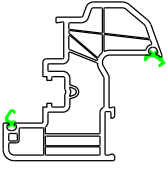
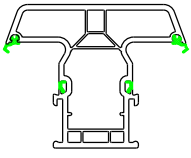
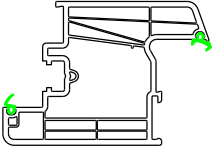
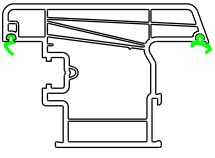
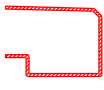
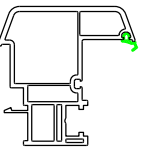


14541

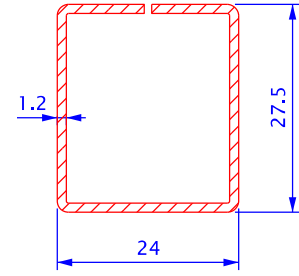
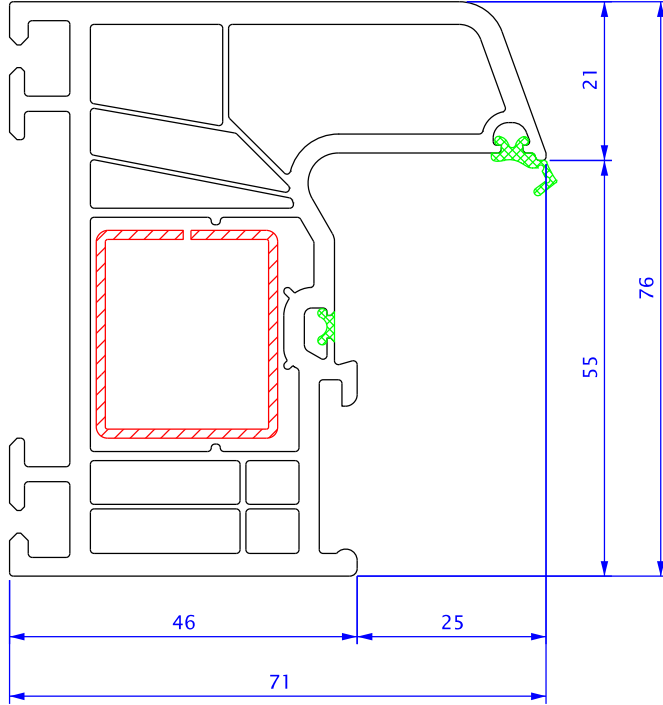


14542

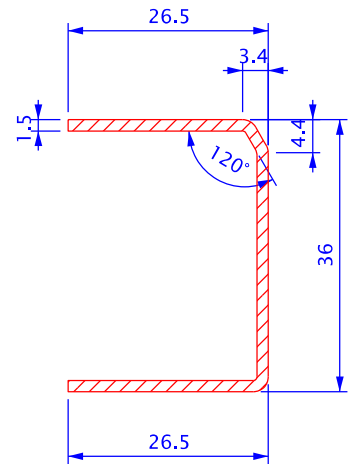
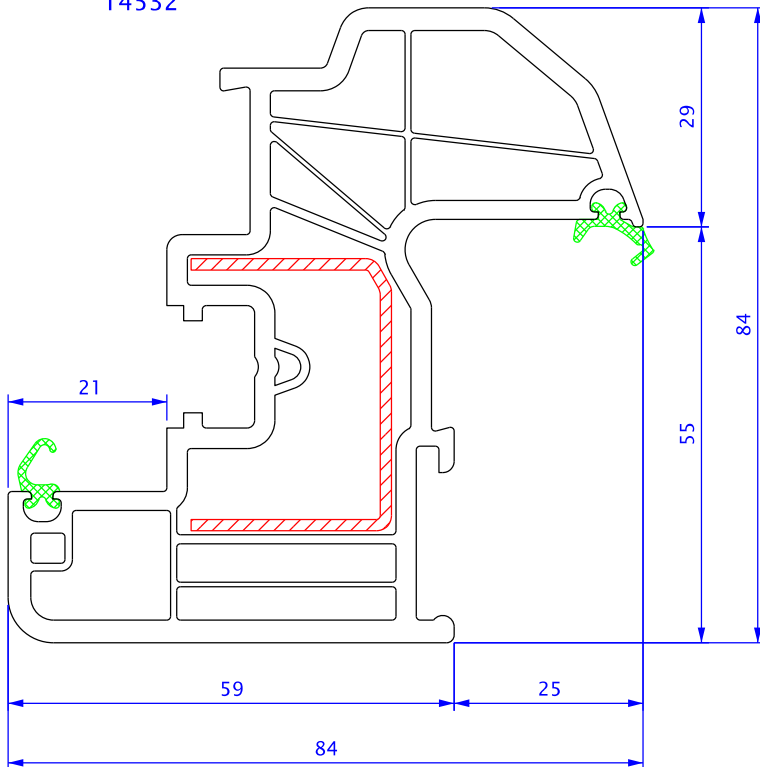


PVC Profil	Destek Sacı	Ölçü	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)
14527 		24x27.5x1.2	1.2584	1.0346
14532 		26.5x36x1.5	2.7163	0.9193
14532 		24x41x1.5	4.0307	1.7539
14534 		9.3x50x35x50x1.5	4.7193	6.1331
14506 		10x11x40x35.8x51x1.5	4.8335	5.9852
14511 		30x30x2	2.7937	2.8334

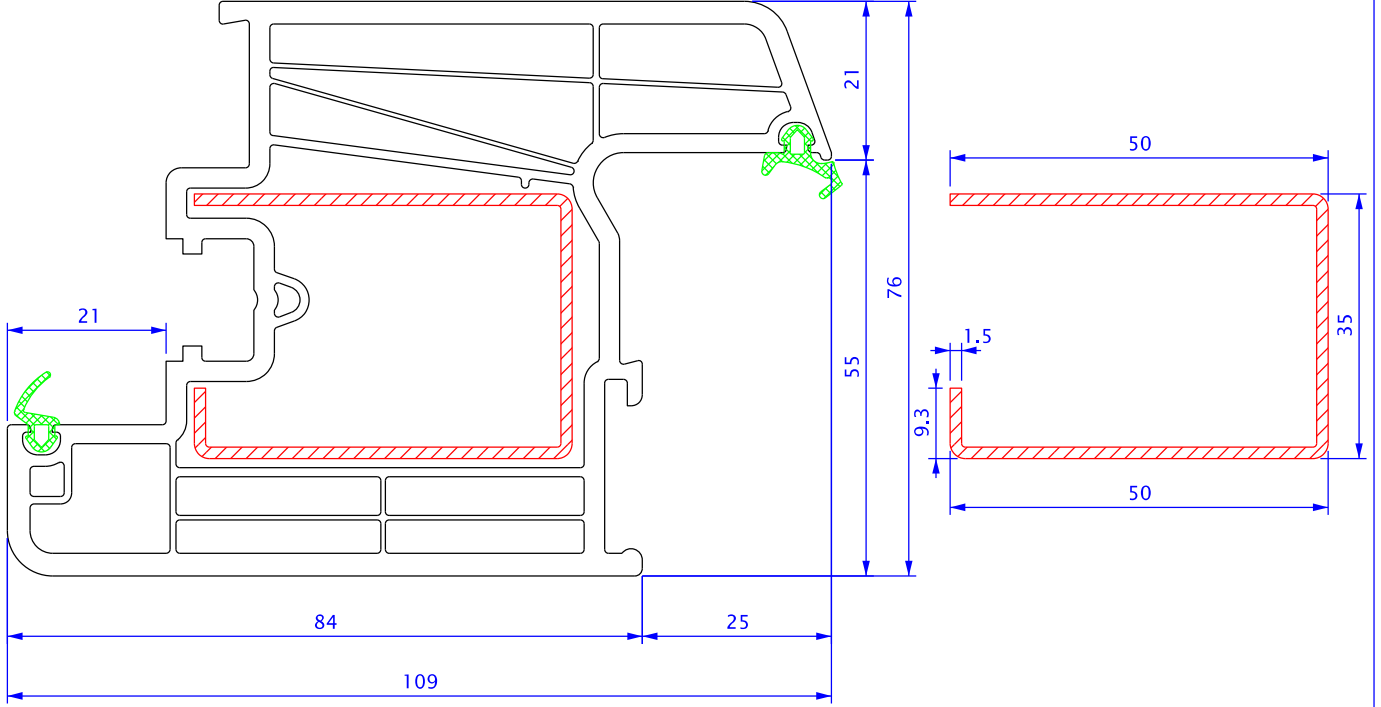
14527



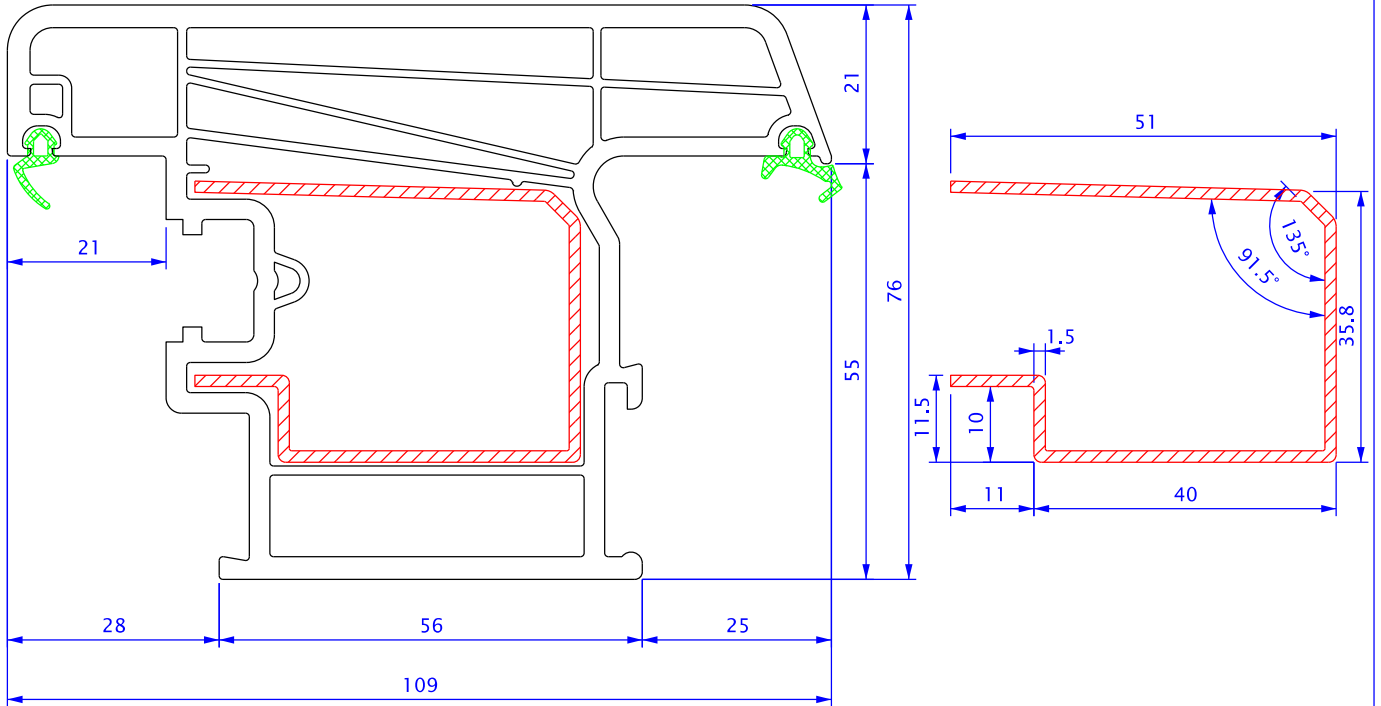
14532

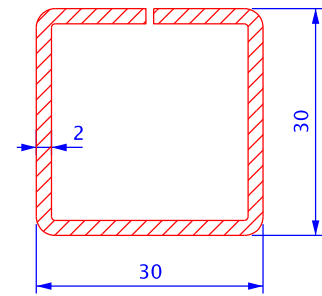
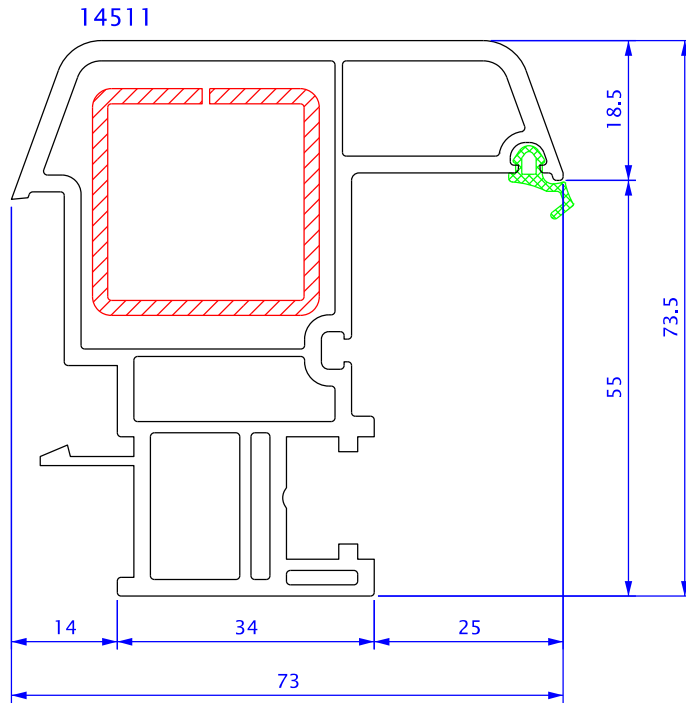
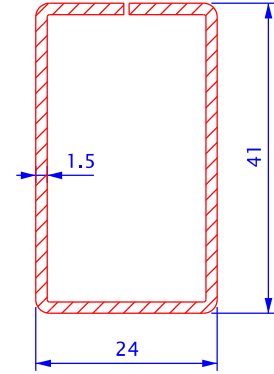
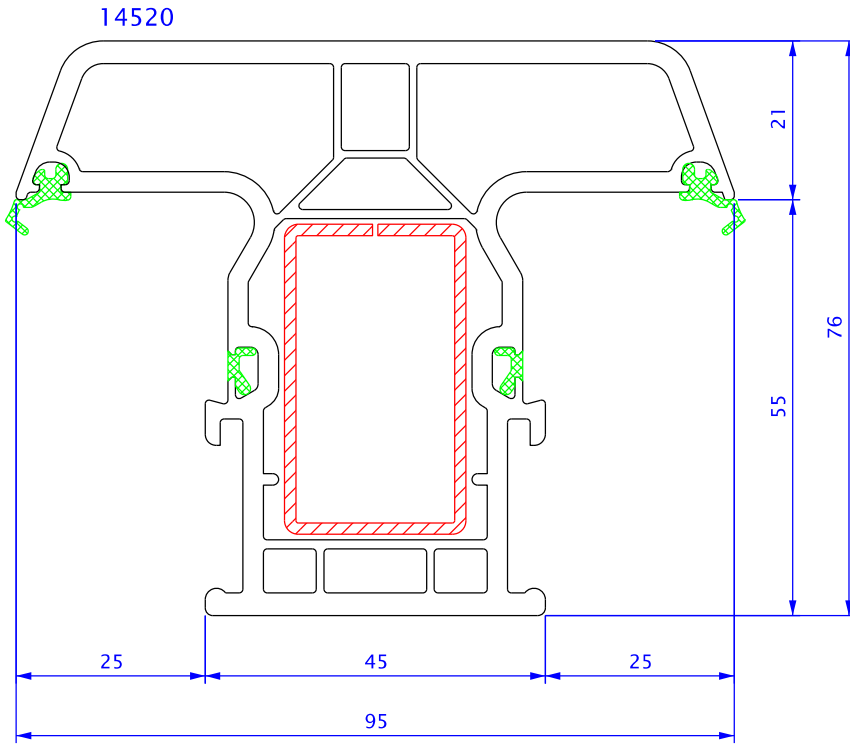


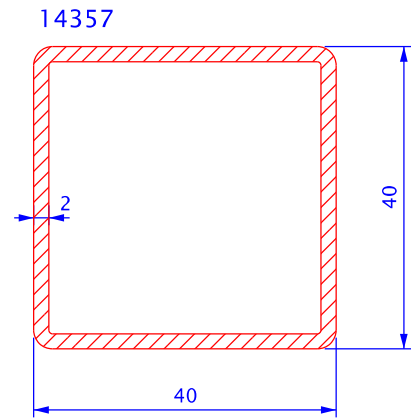
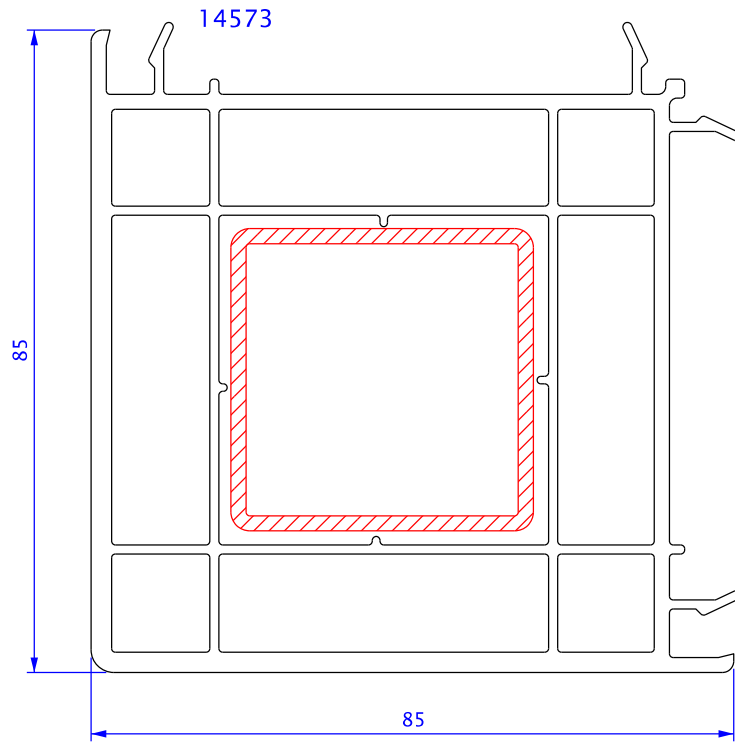
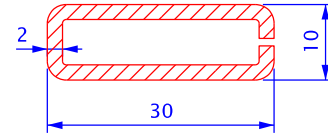
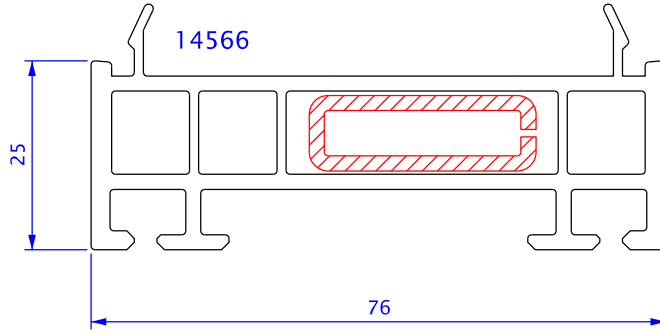
14534

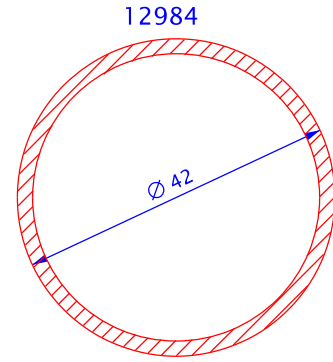
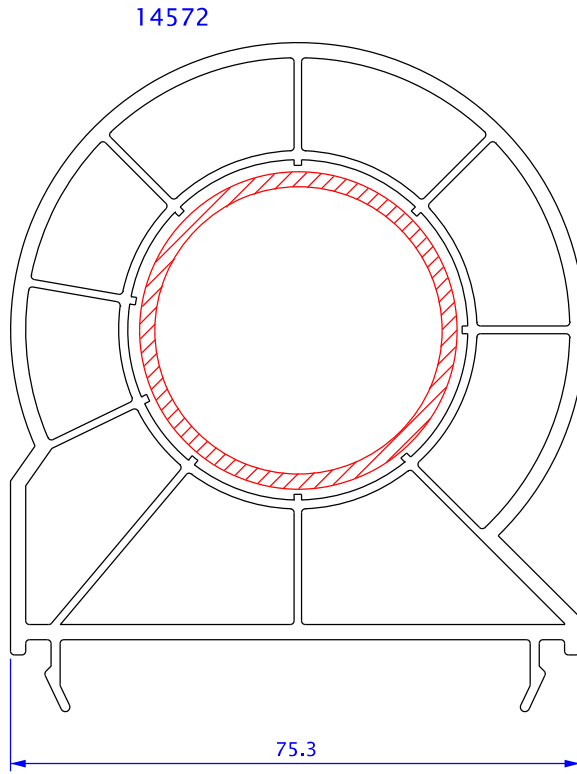
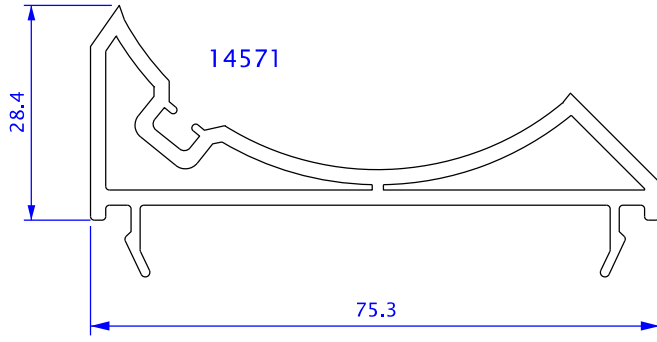


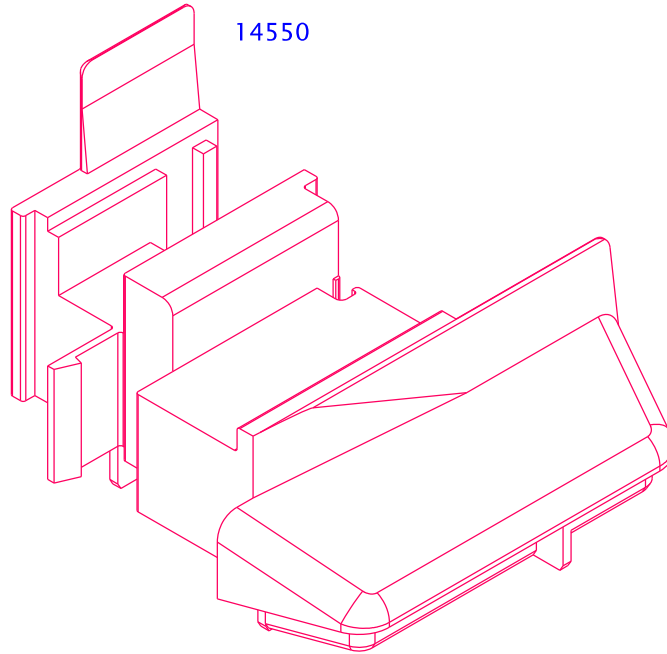
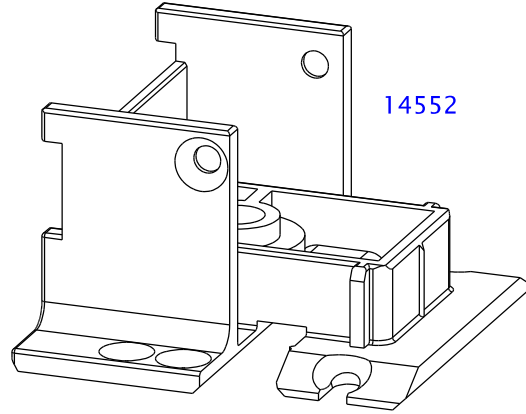
14506

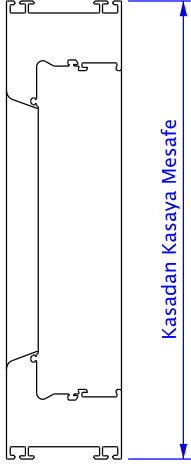
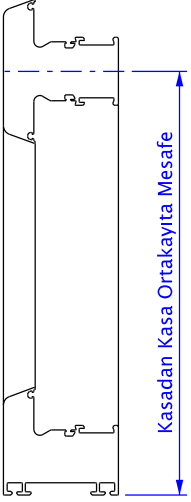
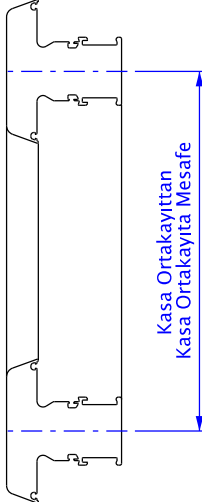
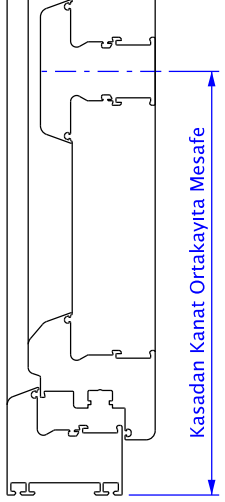
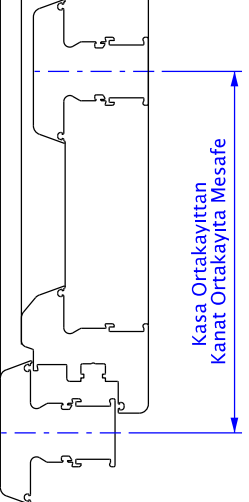


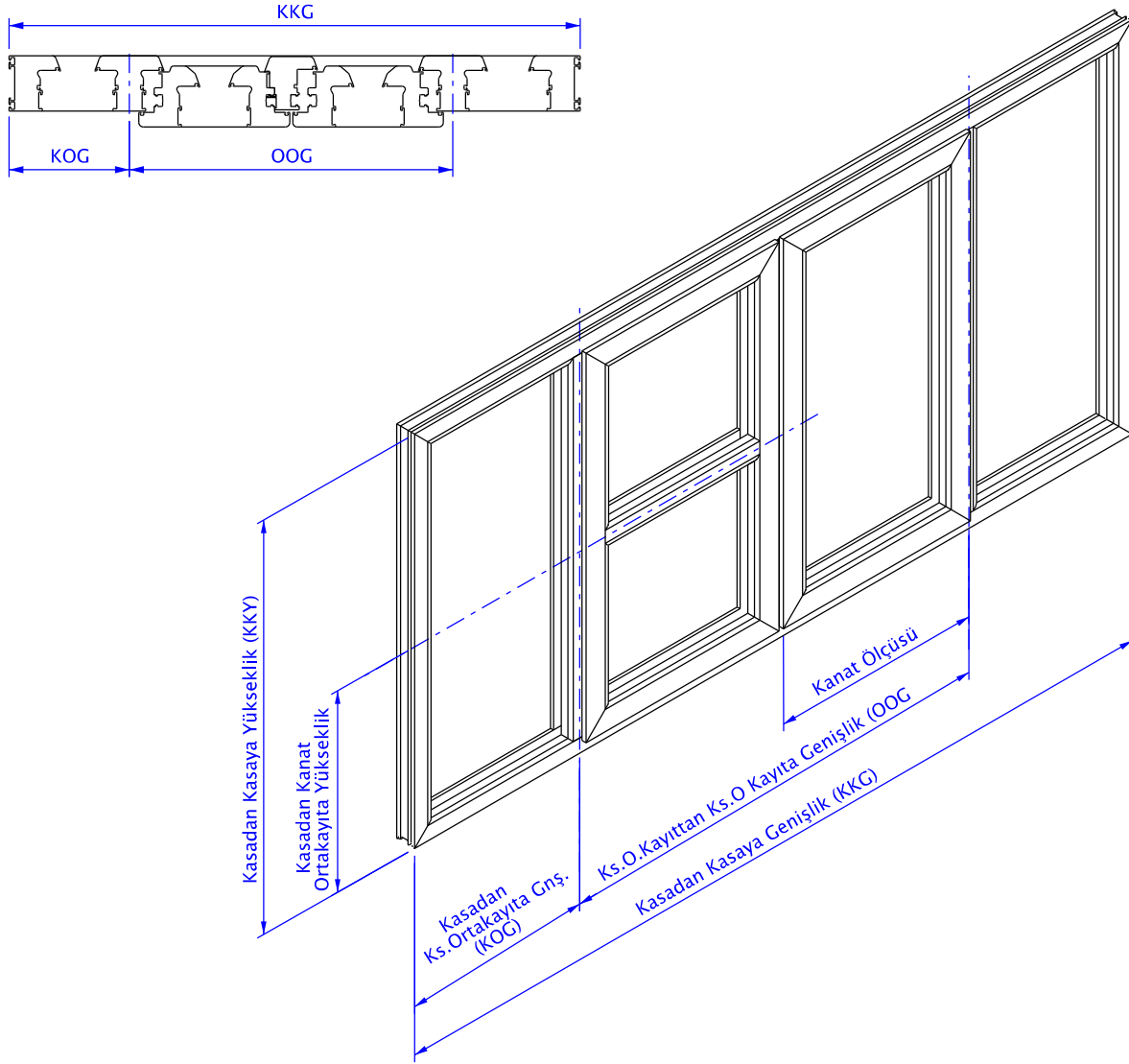








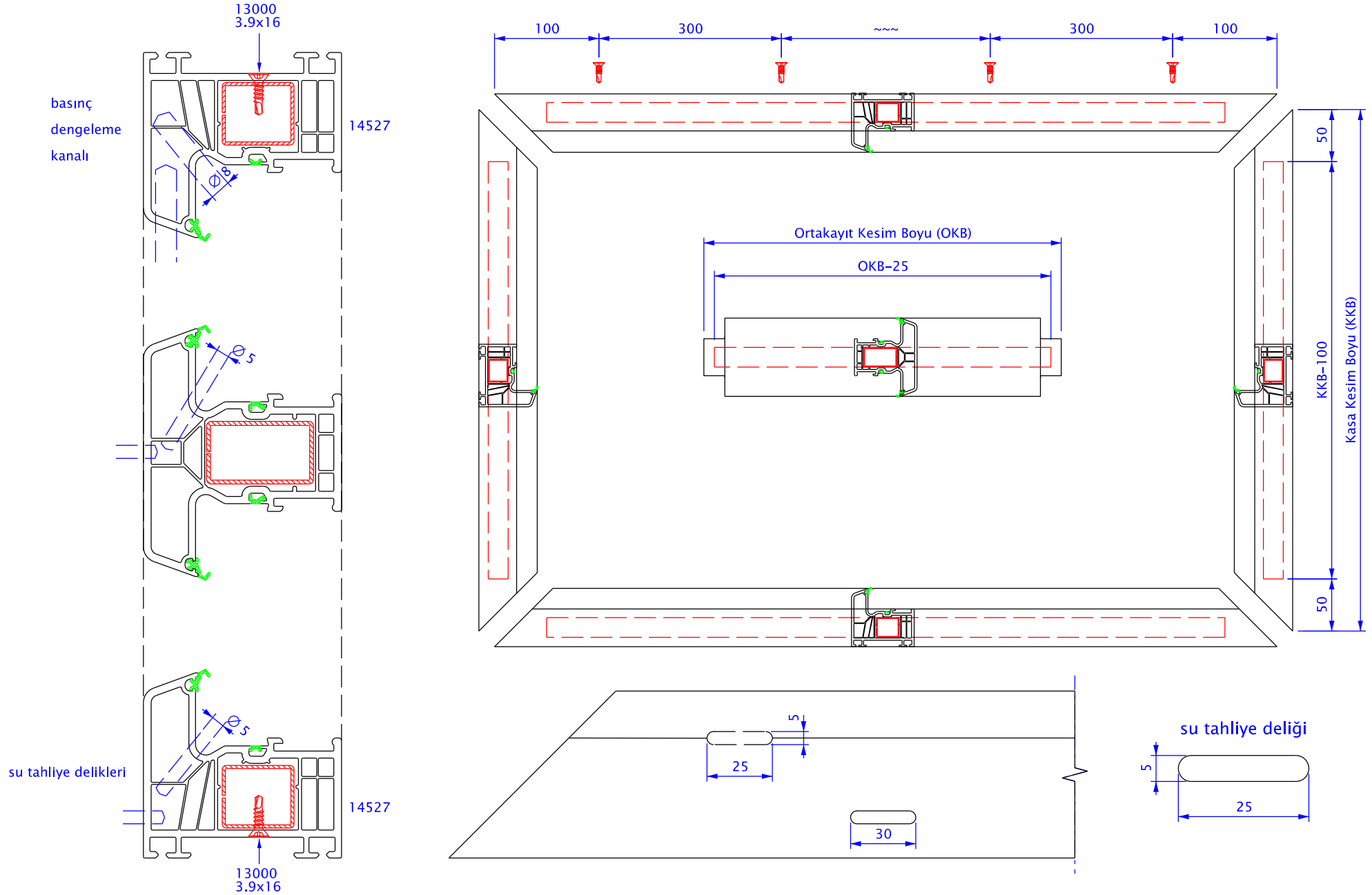
BİLİLEN ÖLÇÜ PROFİL KESİM ÖLÇÜSÜ					
					
KASA	+6	-	-	-	-
KANAT (Tüm Tipleri)	-68	-44	-21	-	-
ORTAKAYIT (Kasa)	-92	-68	-45	-	-
ORTAKAYIT (Kanat)	-192	-168	-145	-119	-95
ORTAKAYIT (K.Knt.)	-242	-218	-195	-144	-120
CAM/LAMBRİ (Kasa)	-102	-78	-55	-	-
CAM/LAMBRİ (Kanat)	-202	-178	-155	-129	-105
CAM/LAMBRİ (K.Knt.)	-252	-228	-205	-154	-130



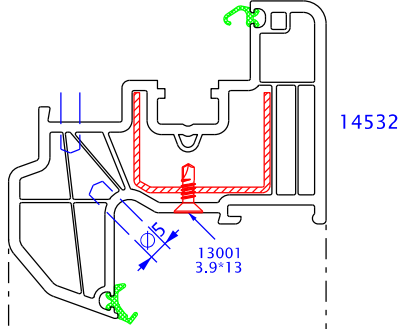
Not:

İki kanadın (ve camlarının) eşit olduğu varsayılmıştır. Farklı genişlikte olması isteniyorsa, önce eşit hesaplanır ve fark bir kanattan çıkartılıp, diğer kanada eklenir.

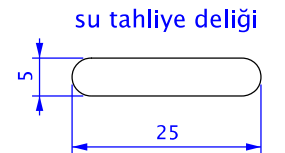
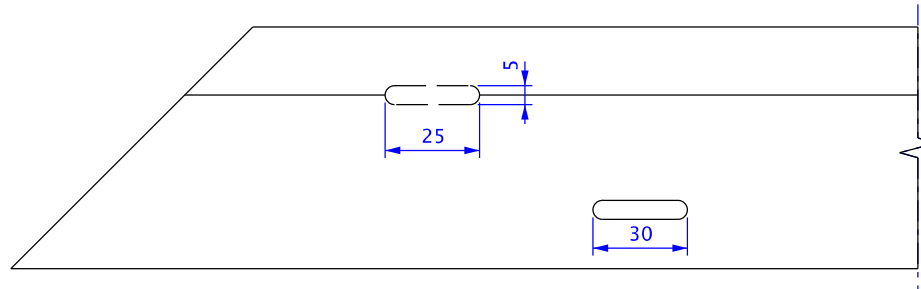
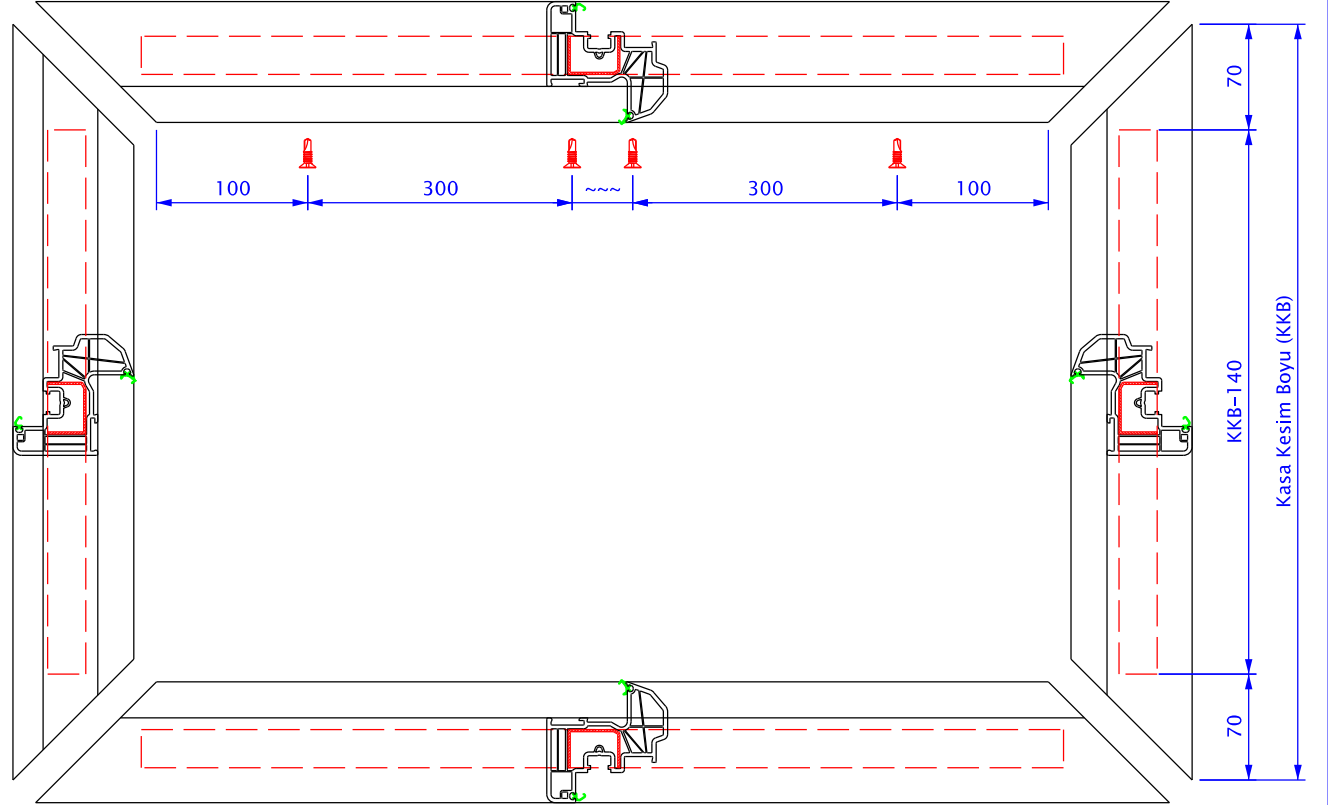
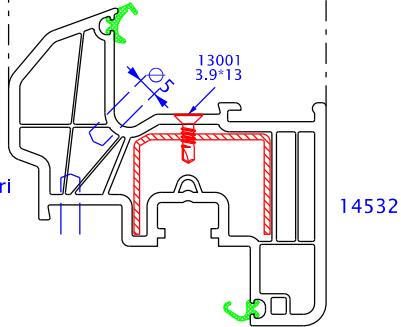
PROFİL KESİM ÖLÇÜSÜ	YATAY PROFİLLER			DÜŞEY PROFİLLER				
	KASADAN KASAYA	KASADAN Ks.OK. DA	Ks.OK. DAN Ks.OK. DA	KASADAN KASAYA	KASADAN Ks.OK. DA	Ks.OK. DAN Ks.OK. DA	KASADAN Kn. OK. DA	Ks.OK. DAN Kn. OK. DA
KANAT (Tüm Tipleri)	$\frac{KKG-66}{2}$	$\frac{KOG-43}{2}$	$\frac{OOG-20}{2}$	-68	-44	-21	-	-
ORTAKAYIT (Kanat)	$\frac{KKG-314}{2}$	$\frac{KOG-291}{2}$	$\frac{OOG-268}{2}$	-	-	-	-	-
ORTAKAYIT (KapıKanat)	$\frac{KKG-414}{2}$	$\frac{KOG-391}{2}$	$\frac{OOG-368}{2}$	-	-	-	-	-
CAM/LAMBRI (Kanat)	$\frac{KKG-334}{2}$	$\frac{KOG-311}{2}$	$\frac{OOG-288}{2}$	-204	-178	-155	-129	-105
CAM/LAMBRI (Kapı Kanat)	$\frac{KKG-434}{2}$	$\frac{KOG-411}{2}$	$\frac{OOG-388}{2}$	-252	-228	-205	-154	-130



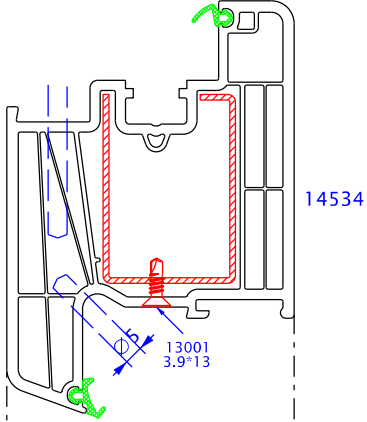
basınç
dengeleme
kanalı



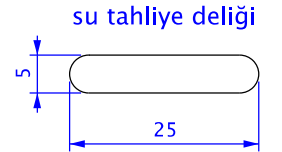
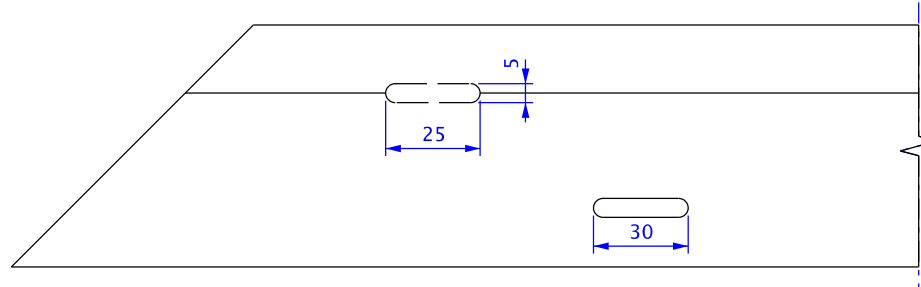
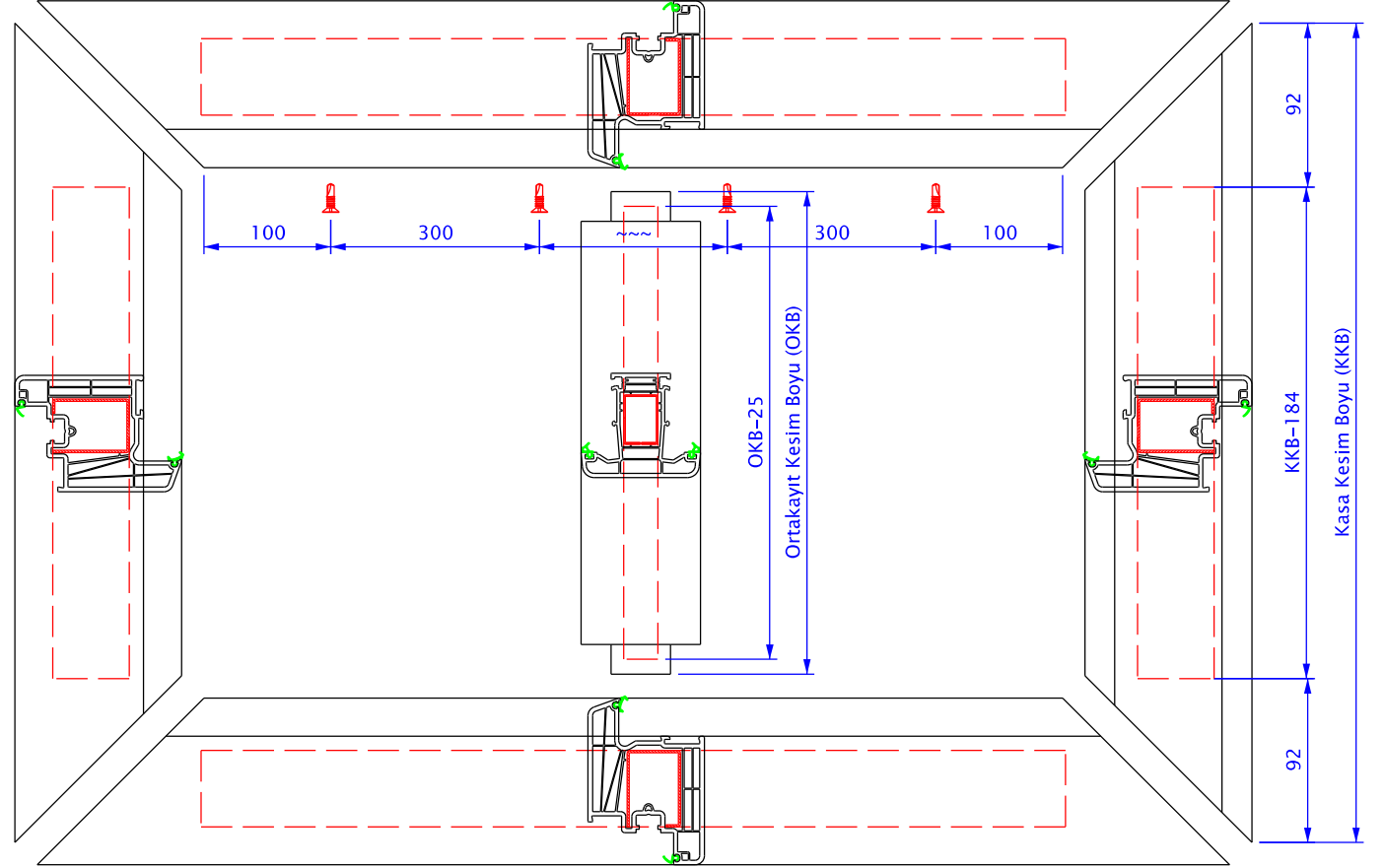
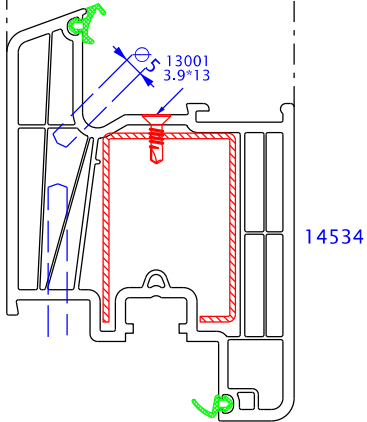
su tahliye delikleri



basınç
dengeleme
kanalı

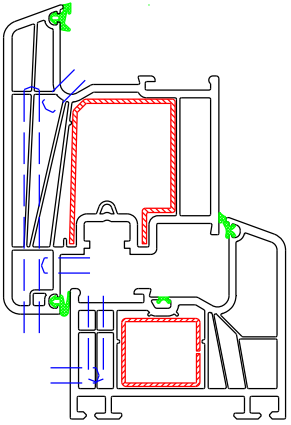


su tahliye delikleri

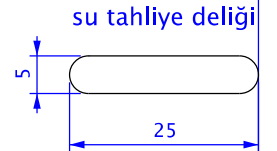
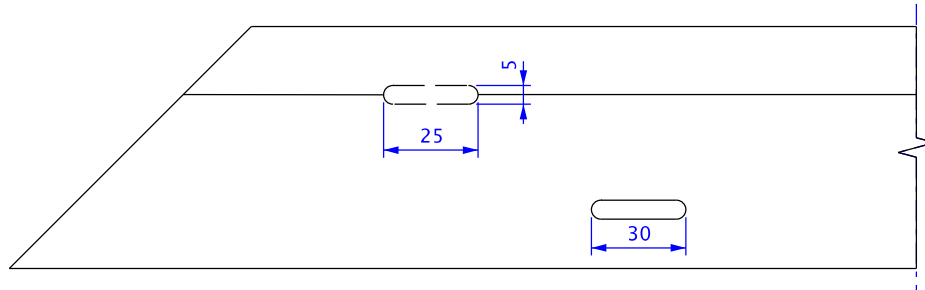
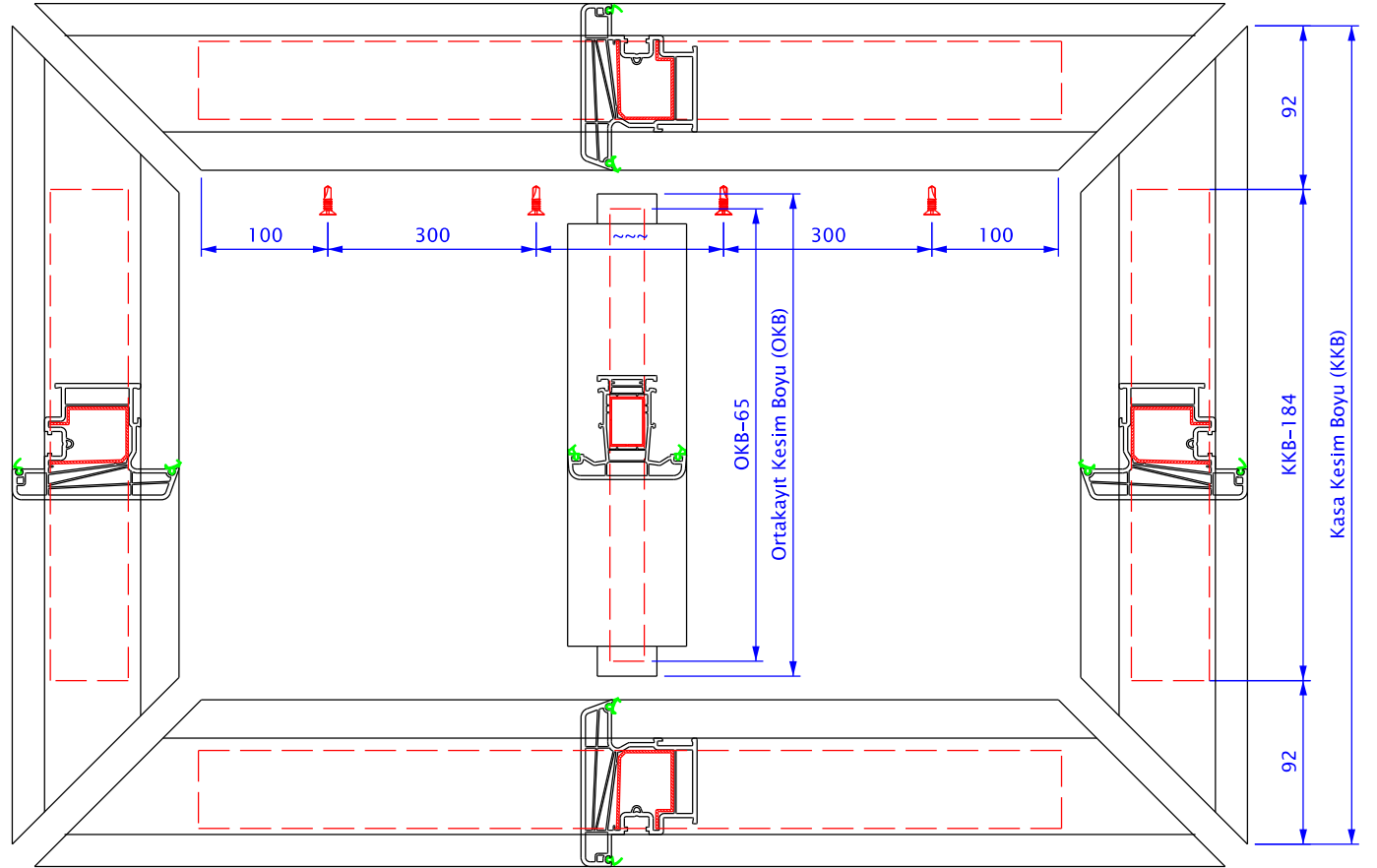
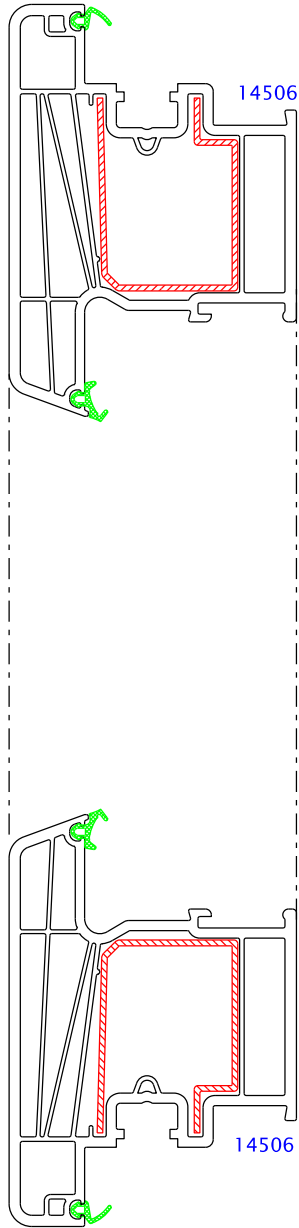


basınç
dengeleme
kanalı

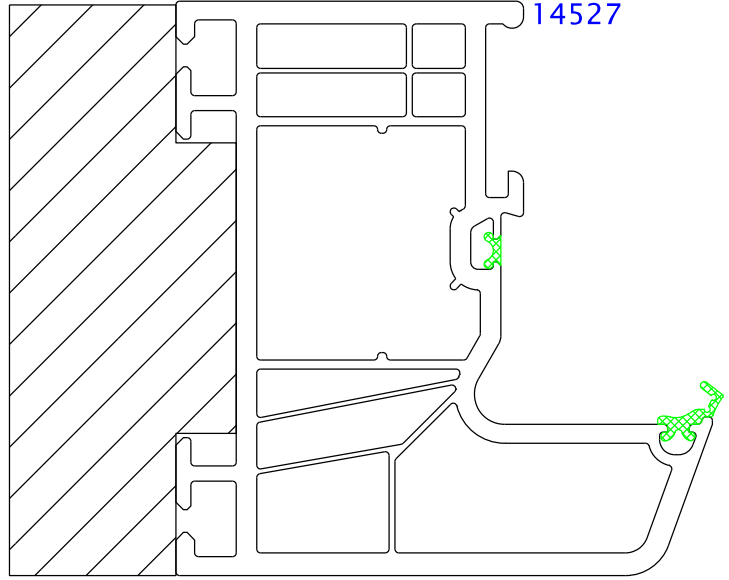
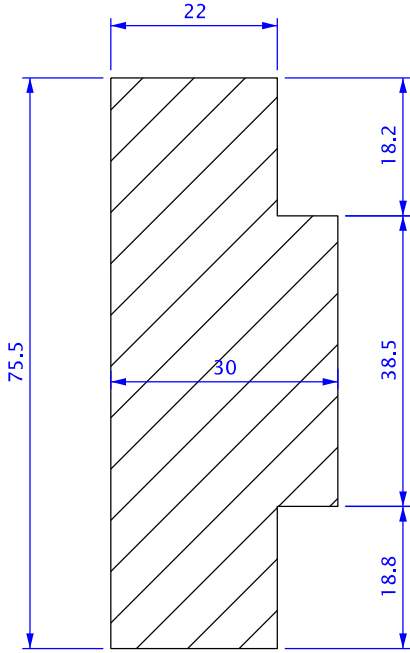
Diş açılan kapıda, kasa su tahliyesi
uygulaması



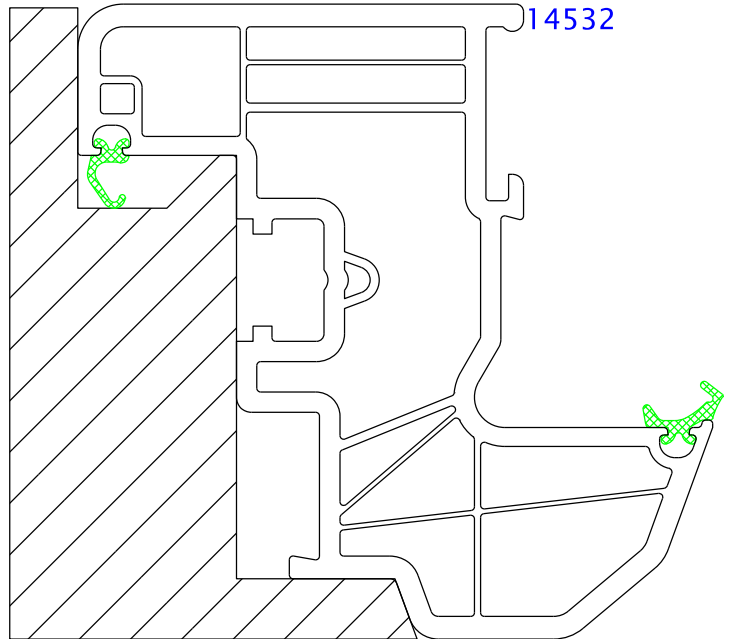
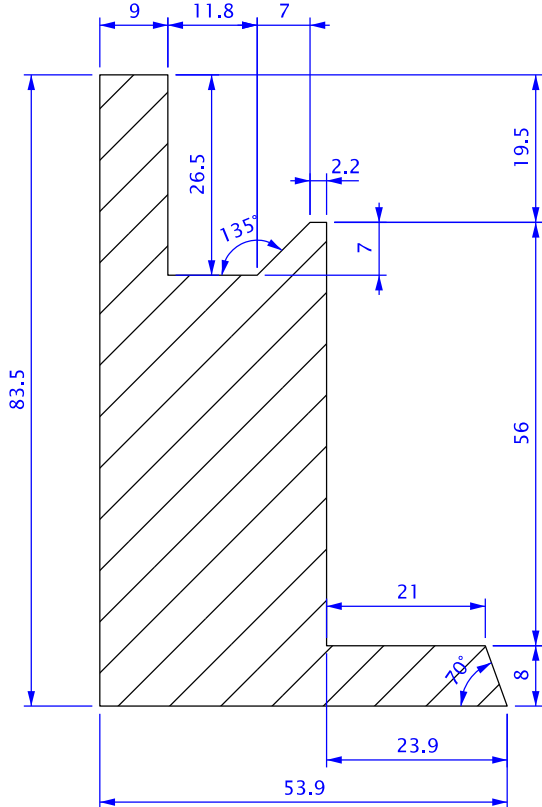
su tahliye delikleri



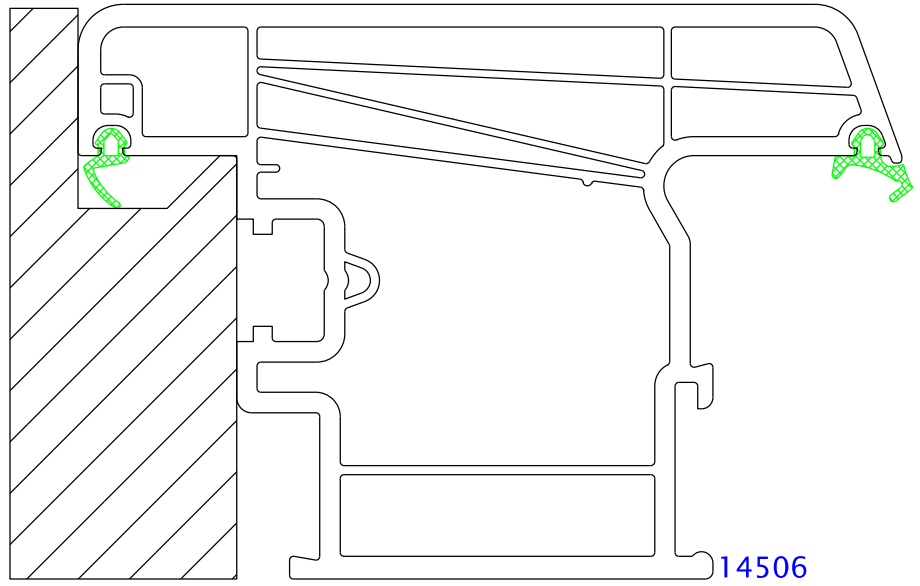
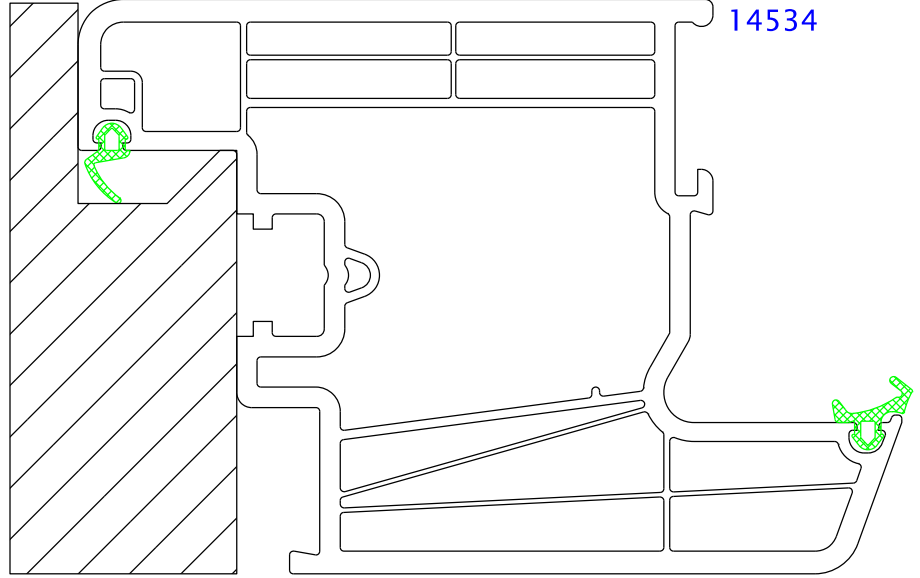
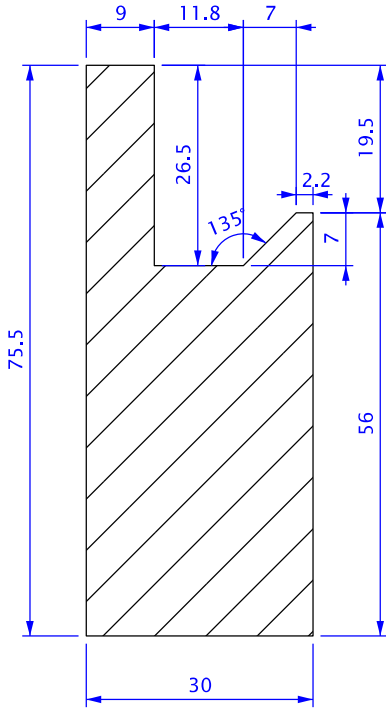
KASA KAYNAK KALIBI

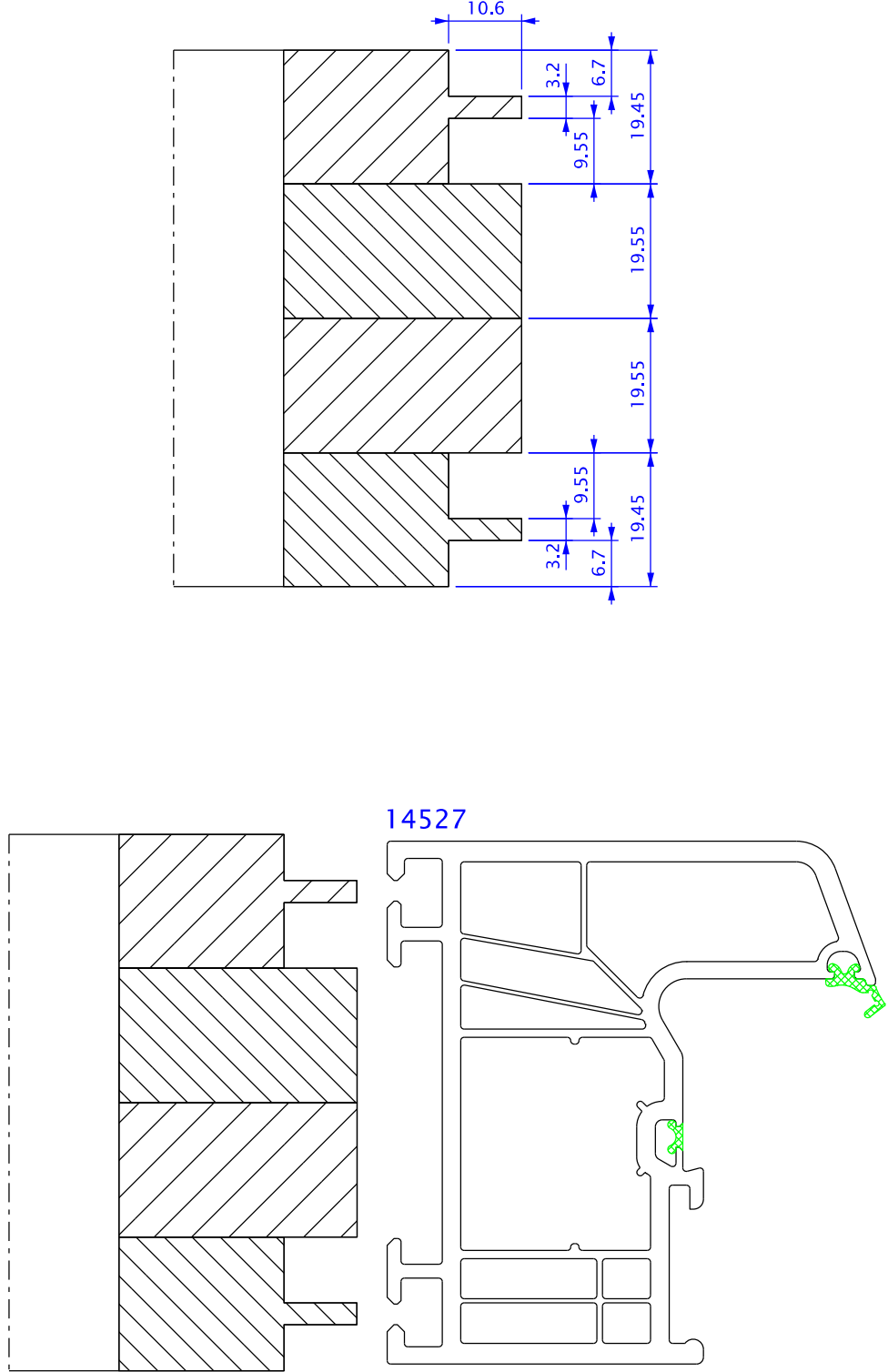


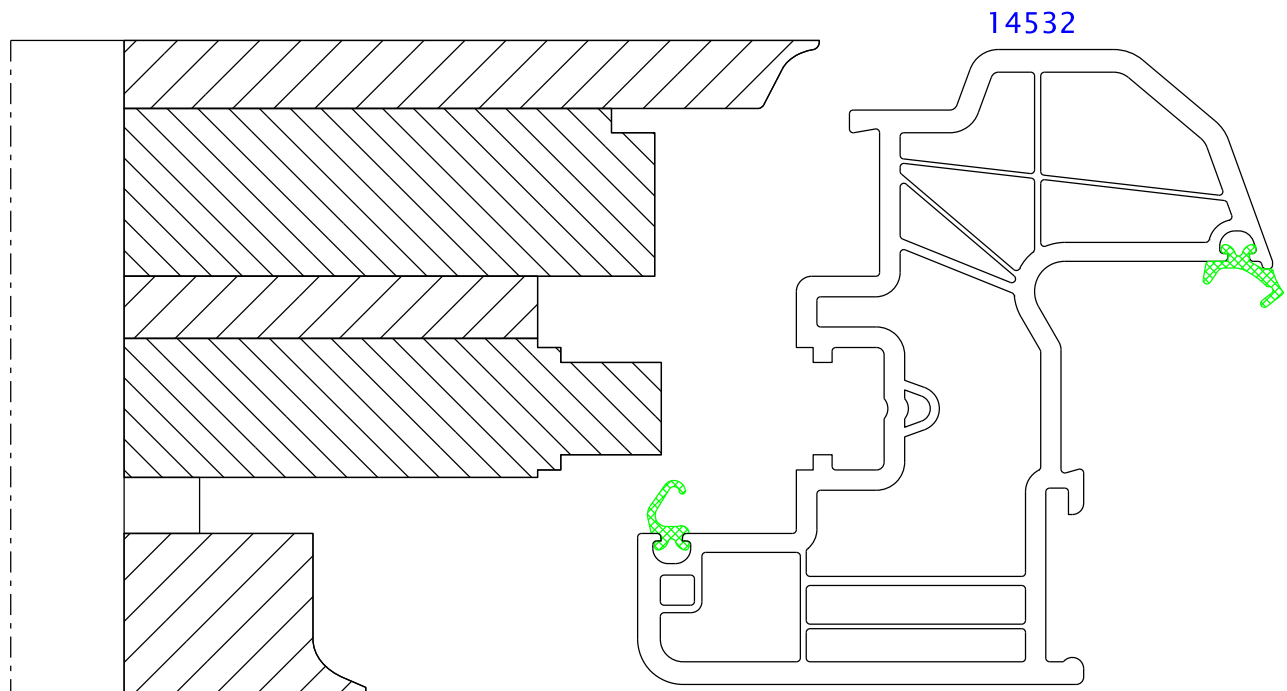
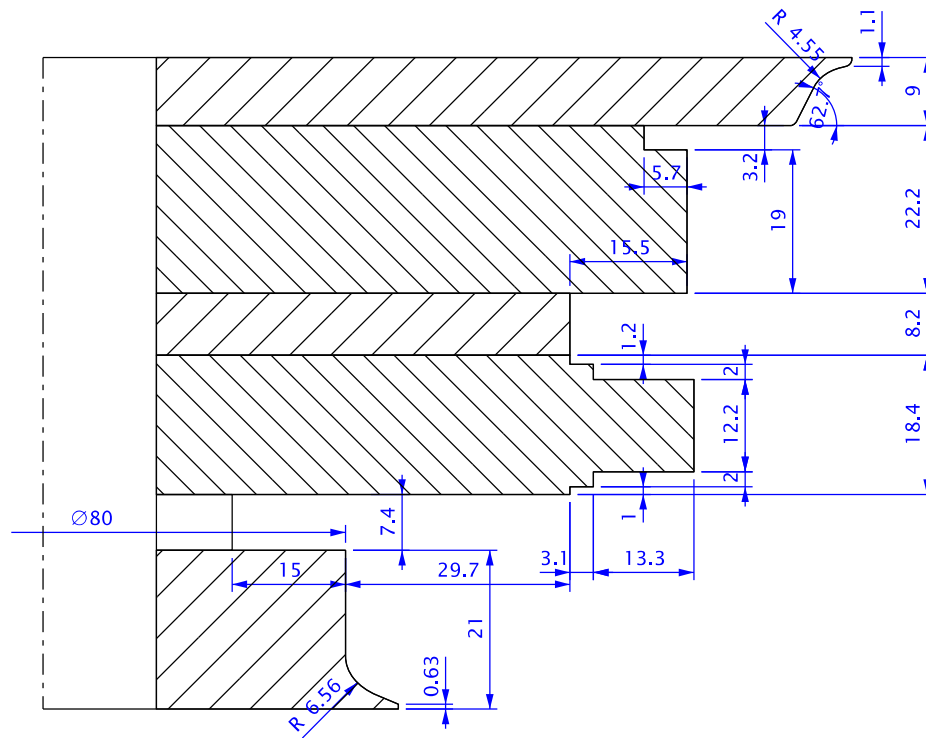
DAMLALIKLI KANAT KAYNAK KALIBI

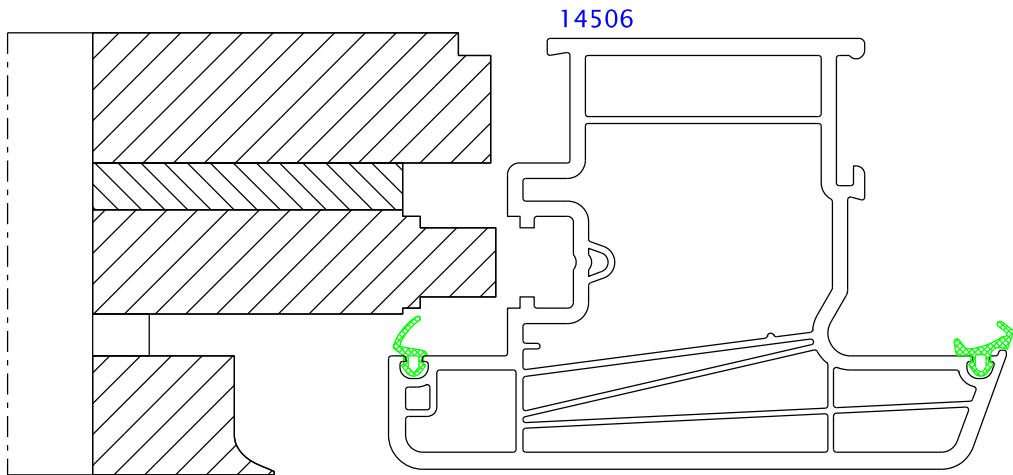
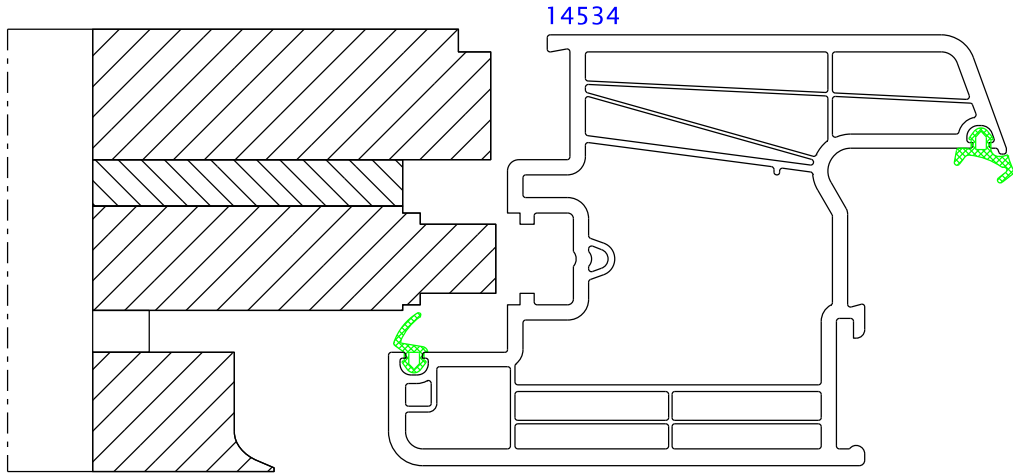
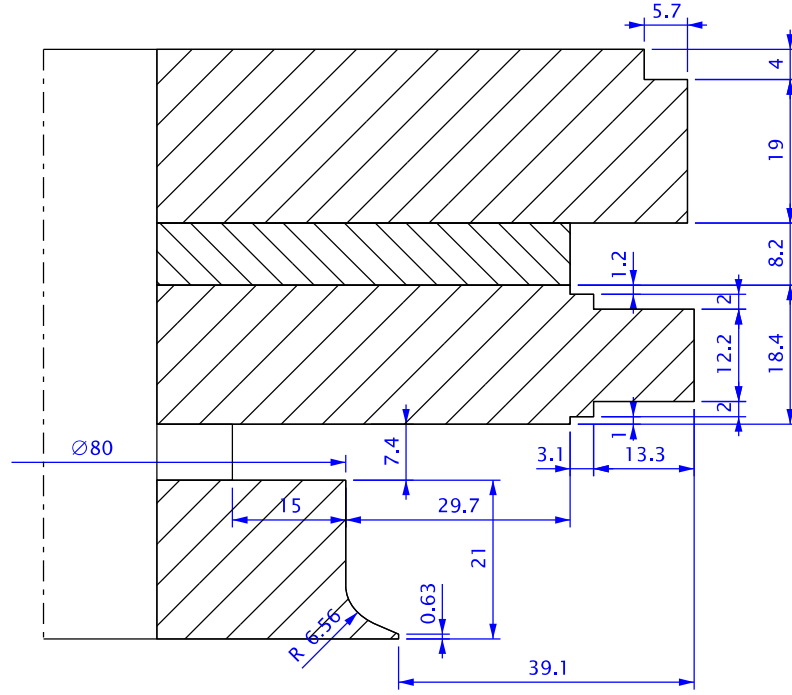


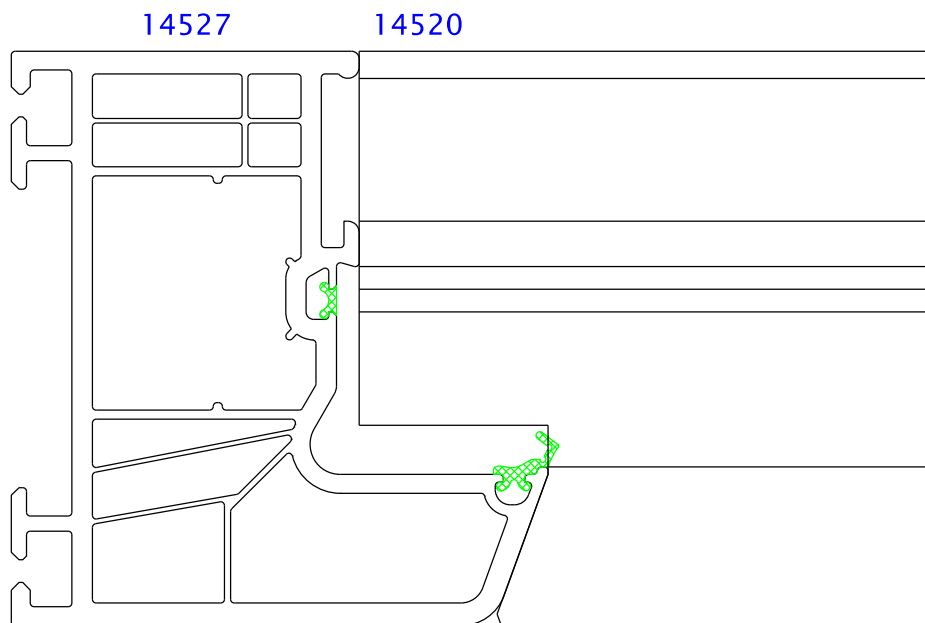
KAPI KANAT KAYNAK KALIBI

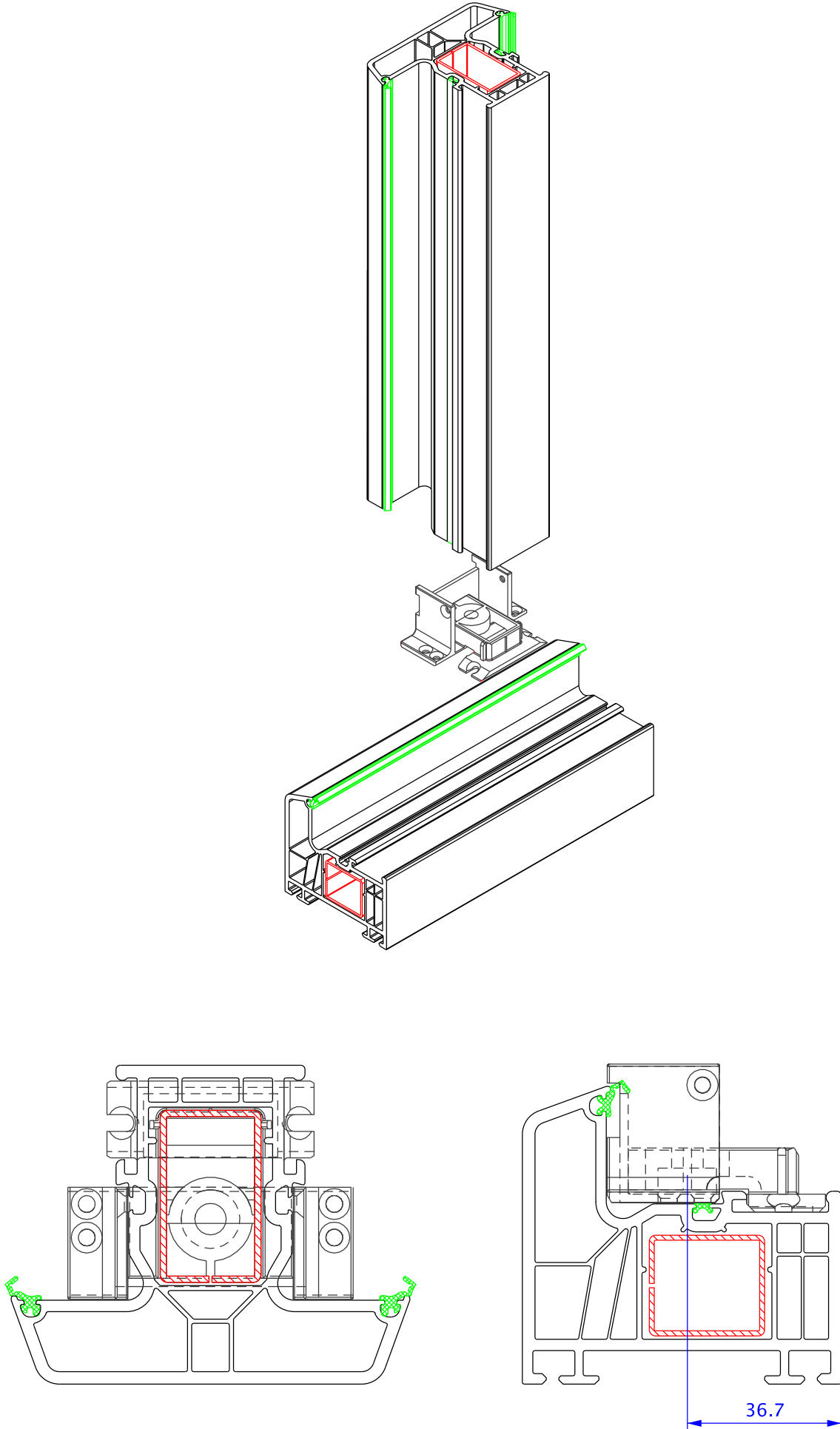


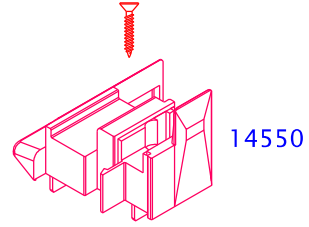
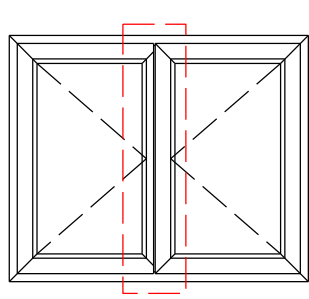




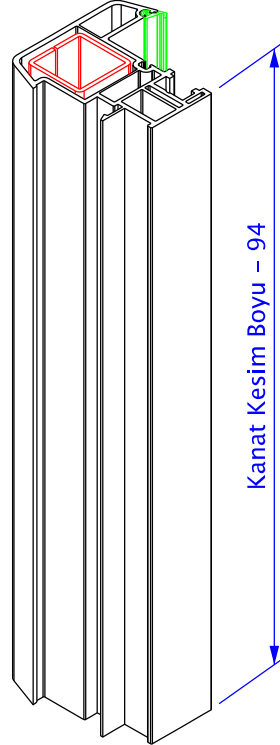




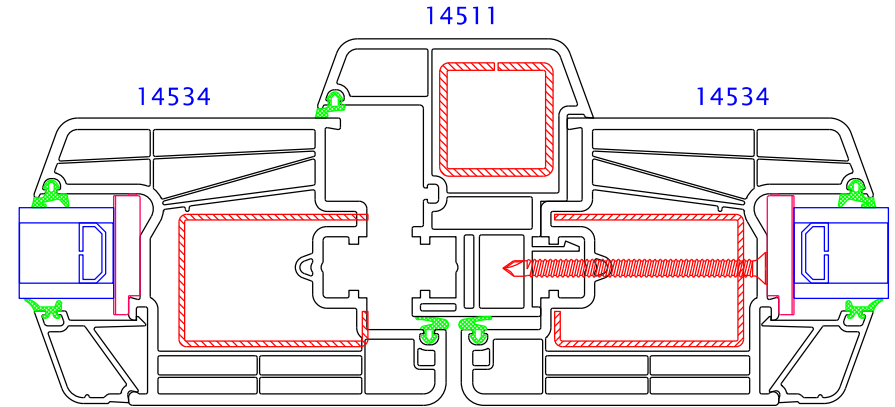
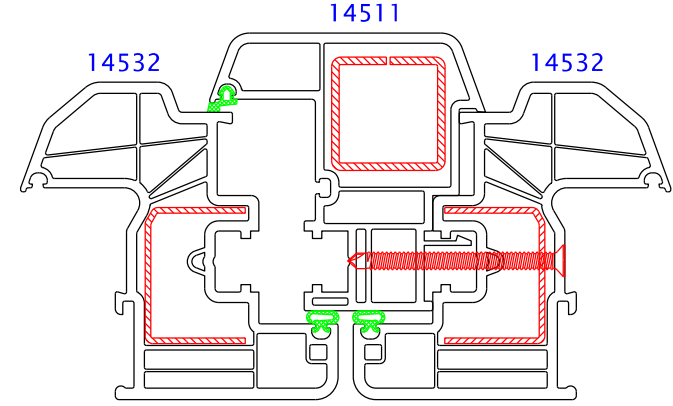
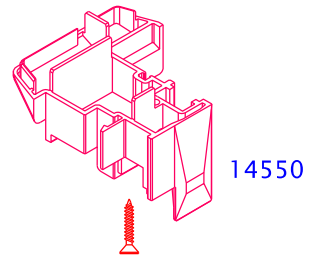


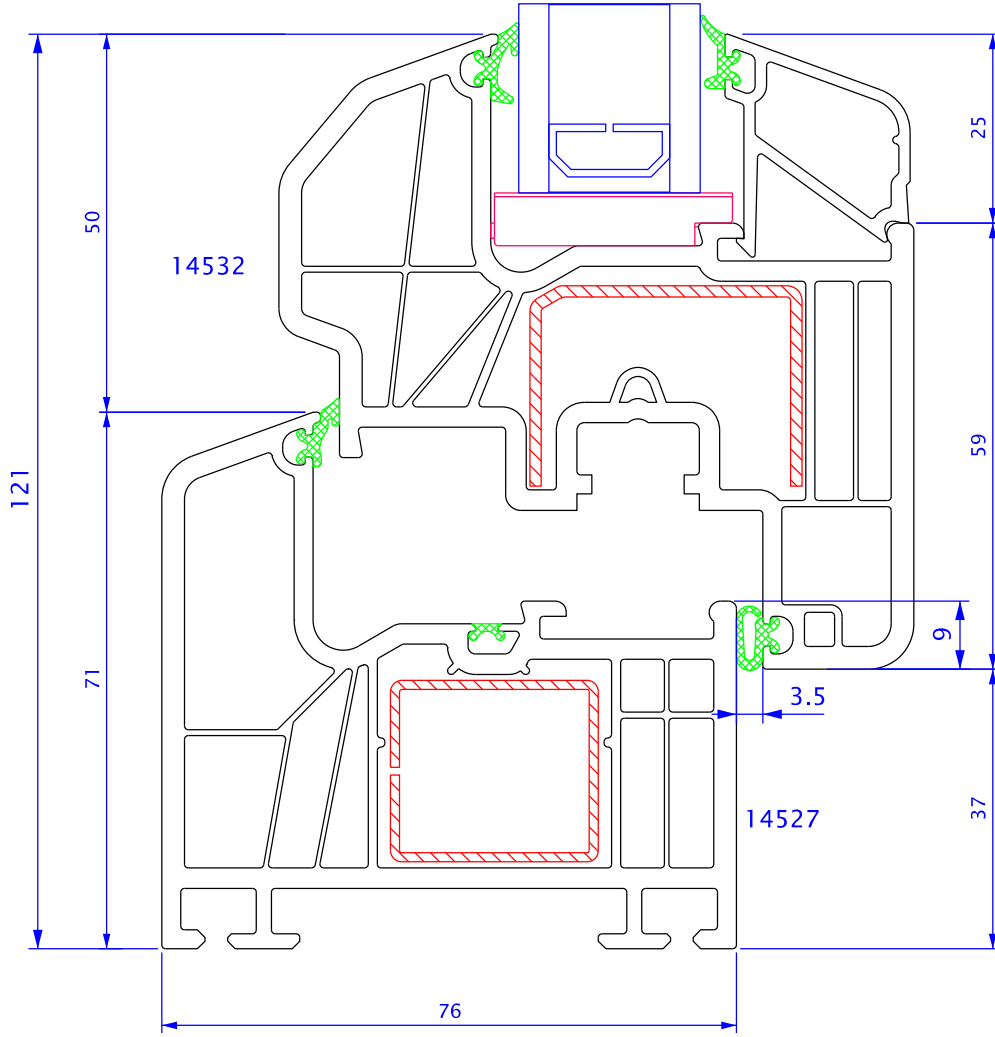


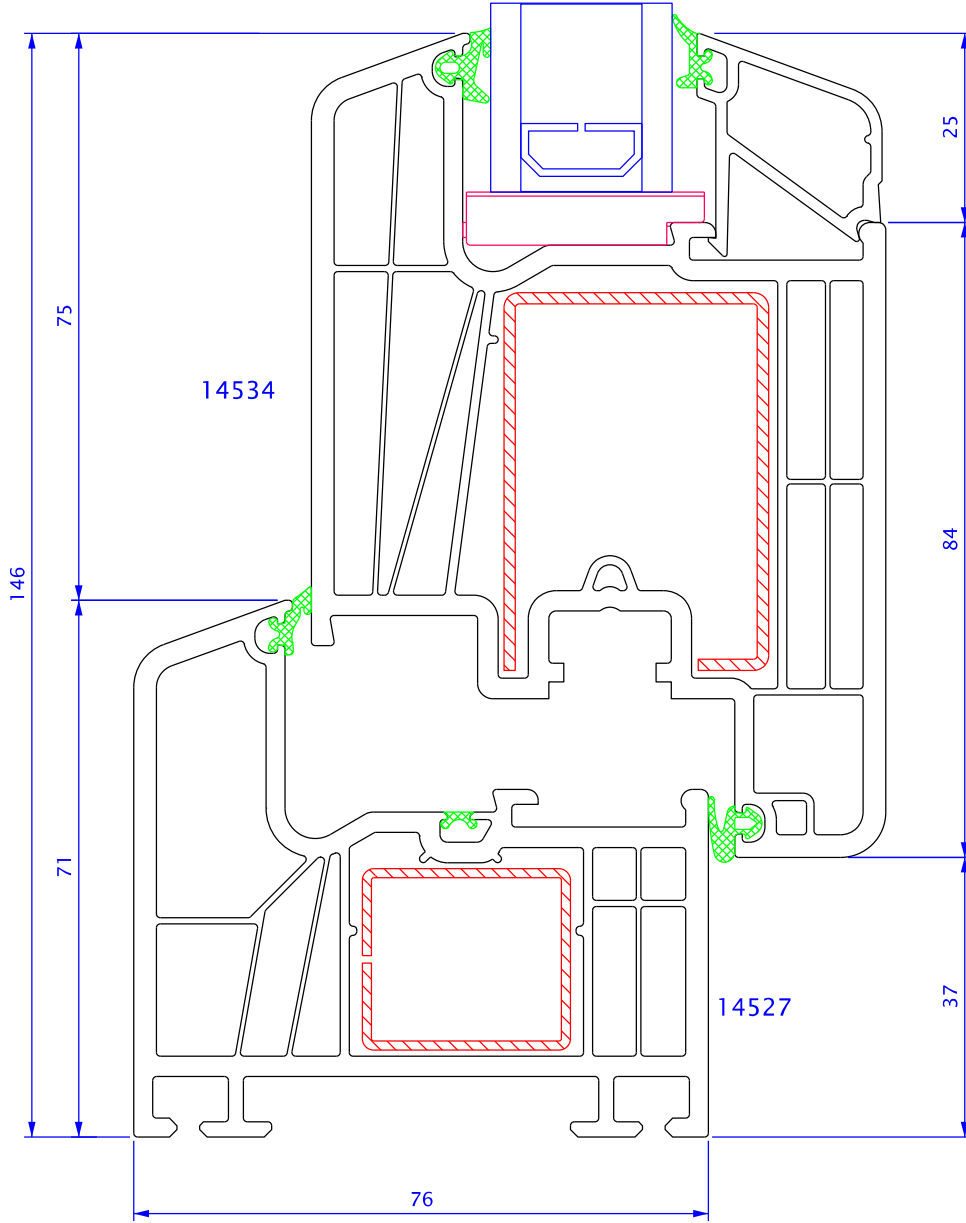
14511

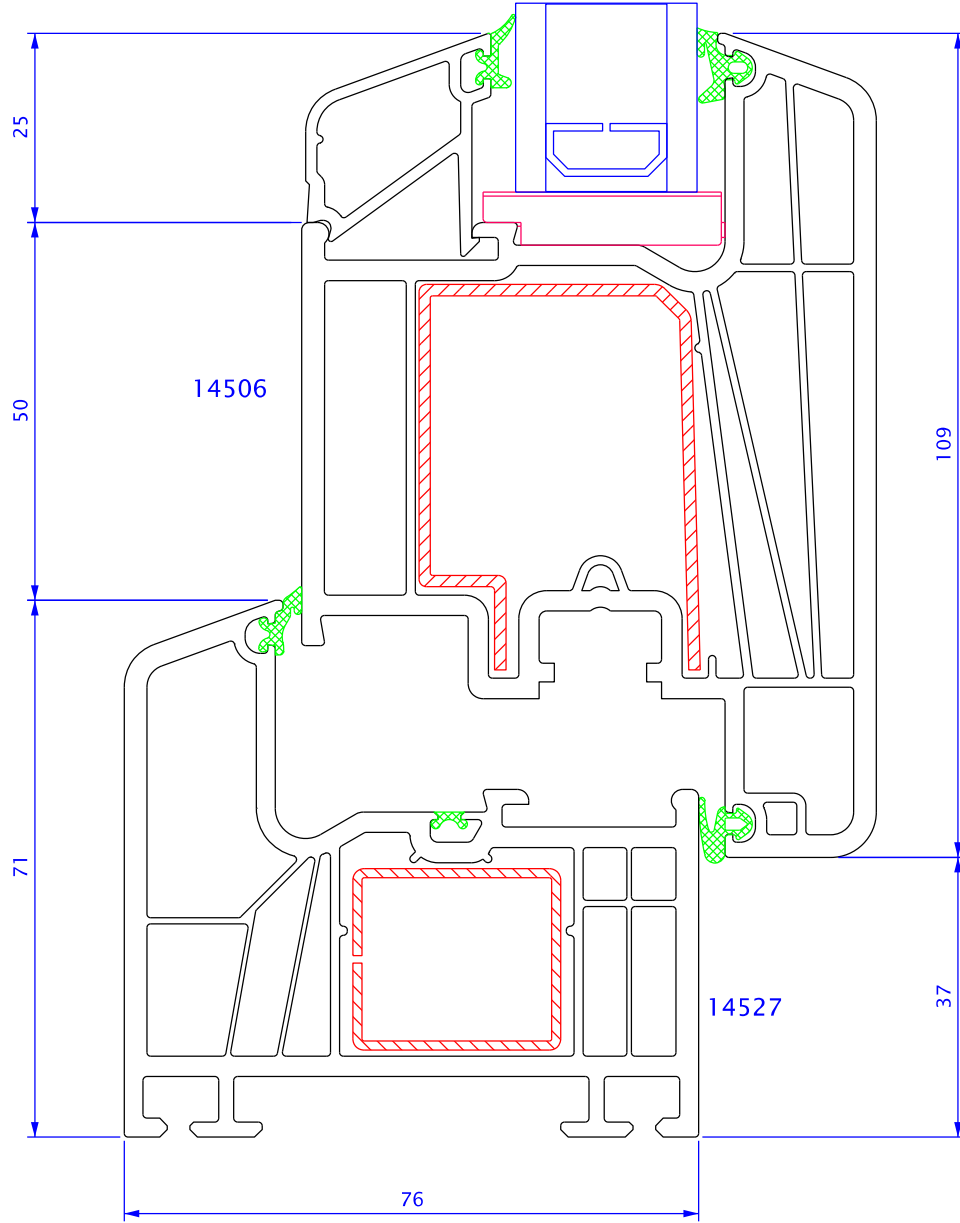


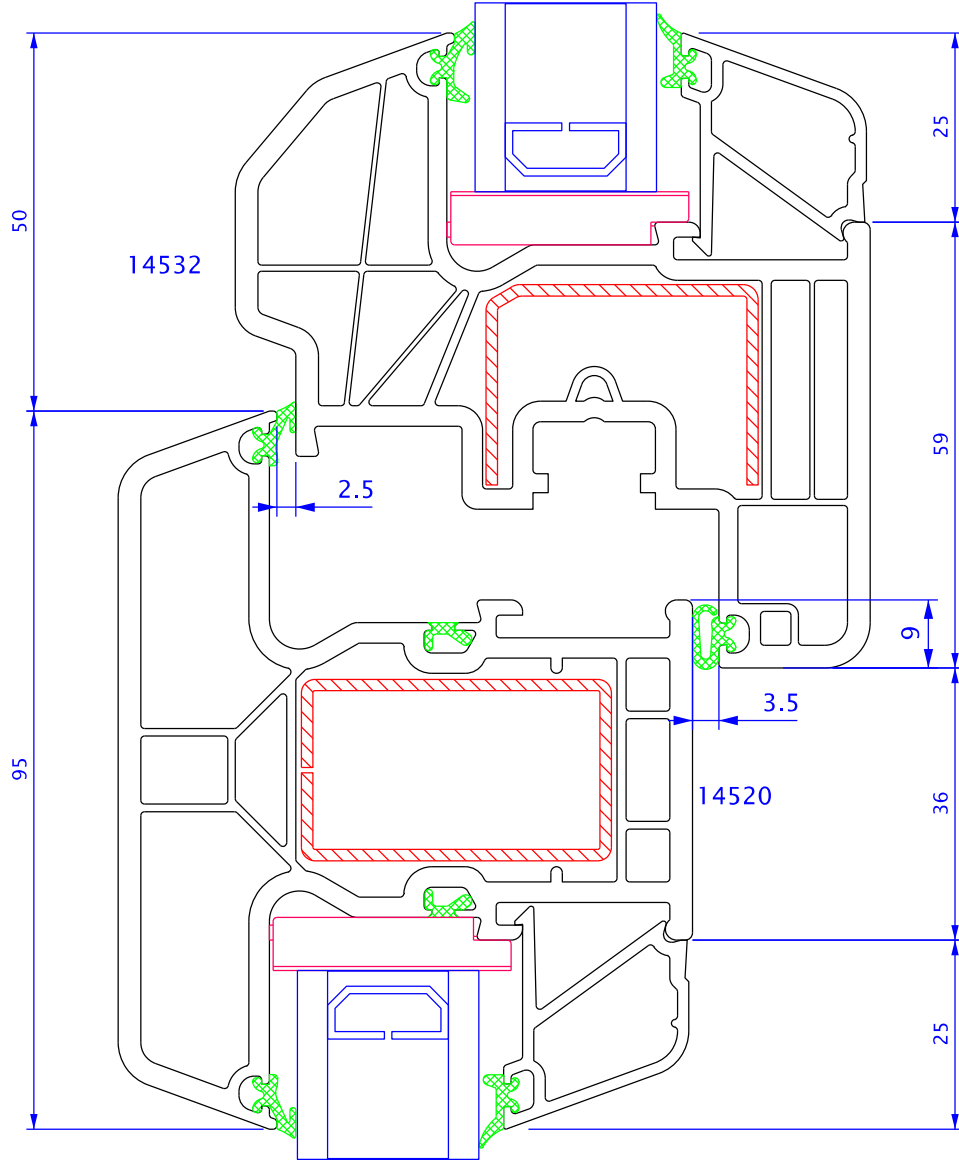
Kanat Kesim Boyu - 94

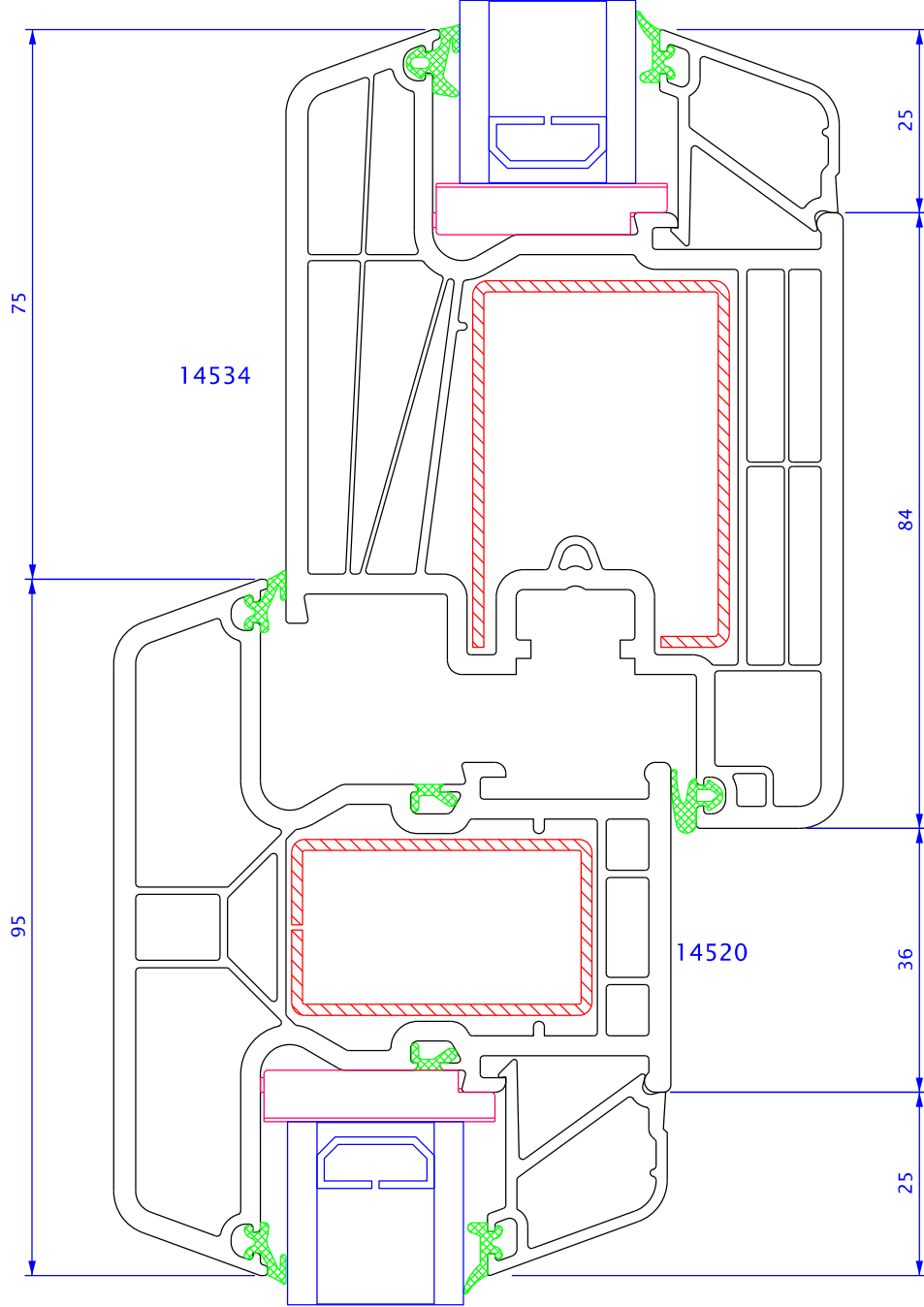


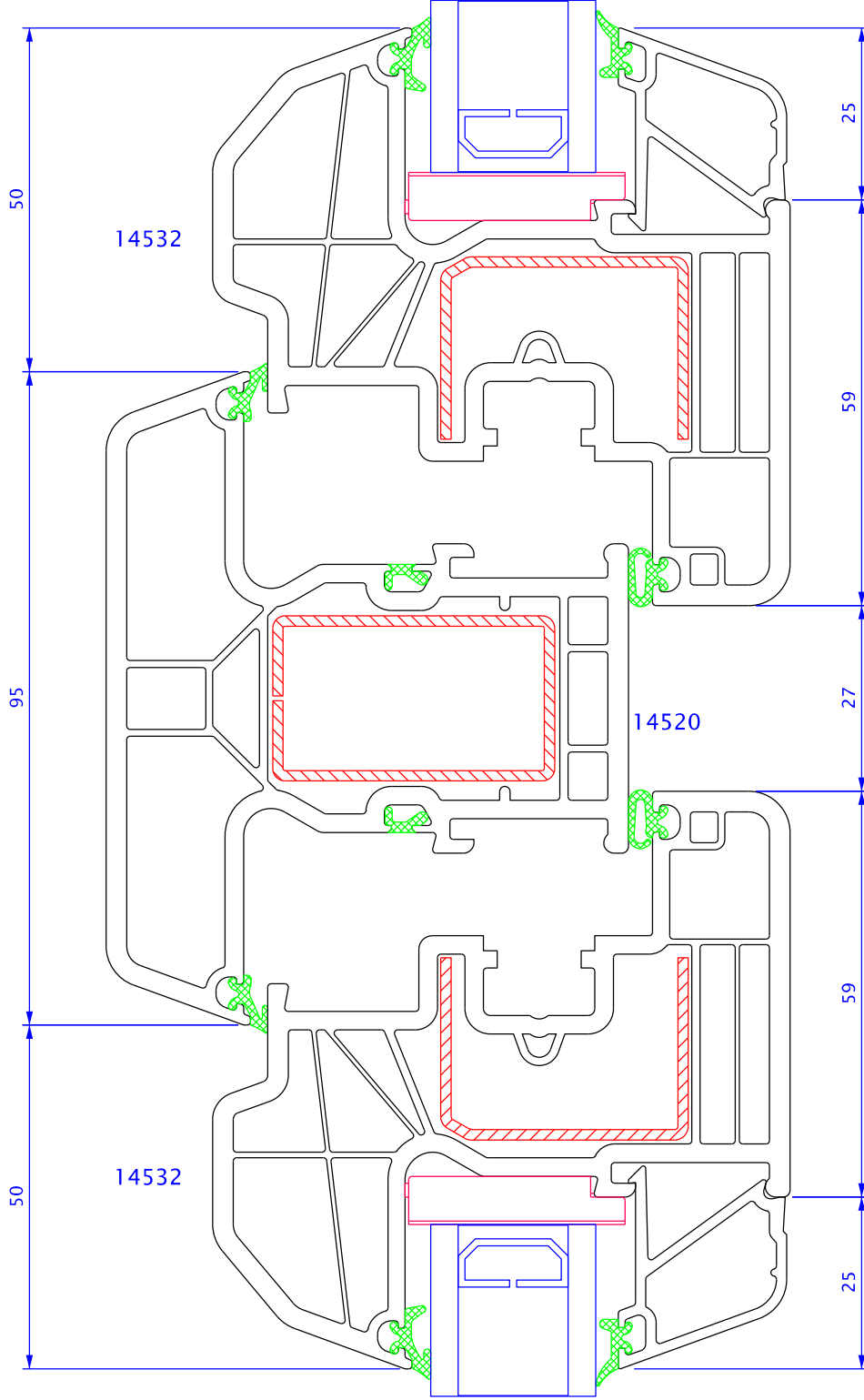


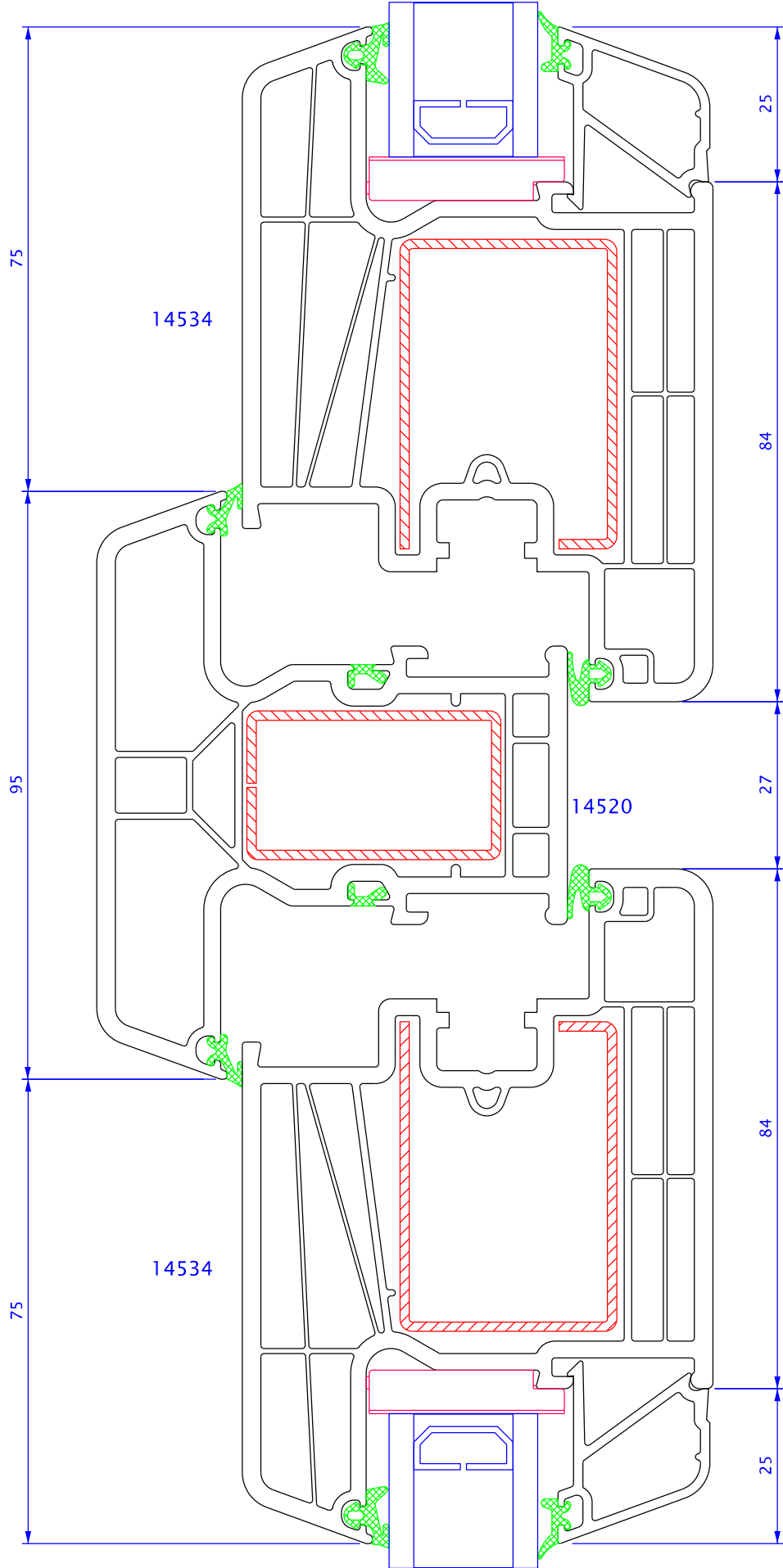


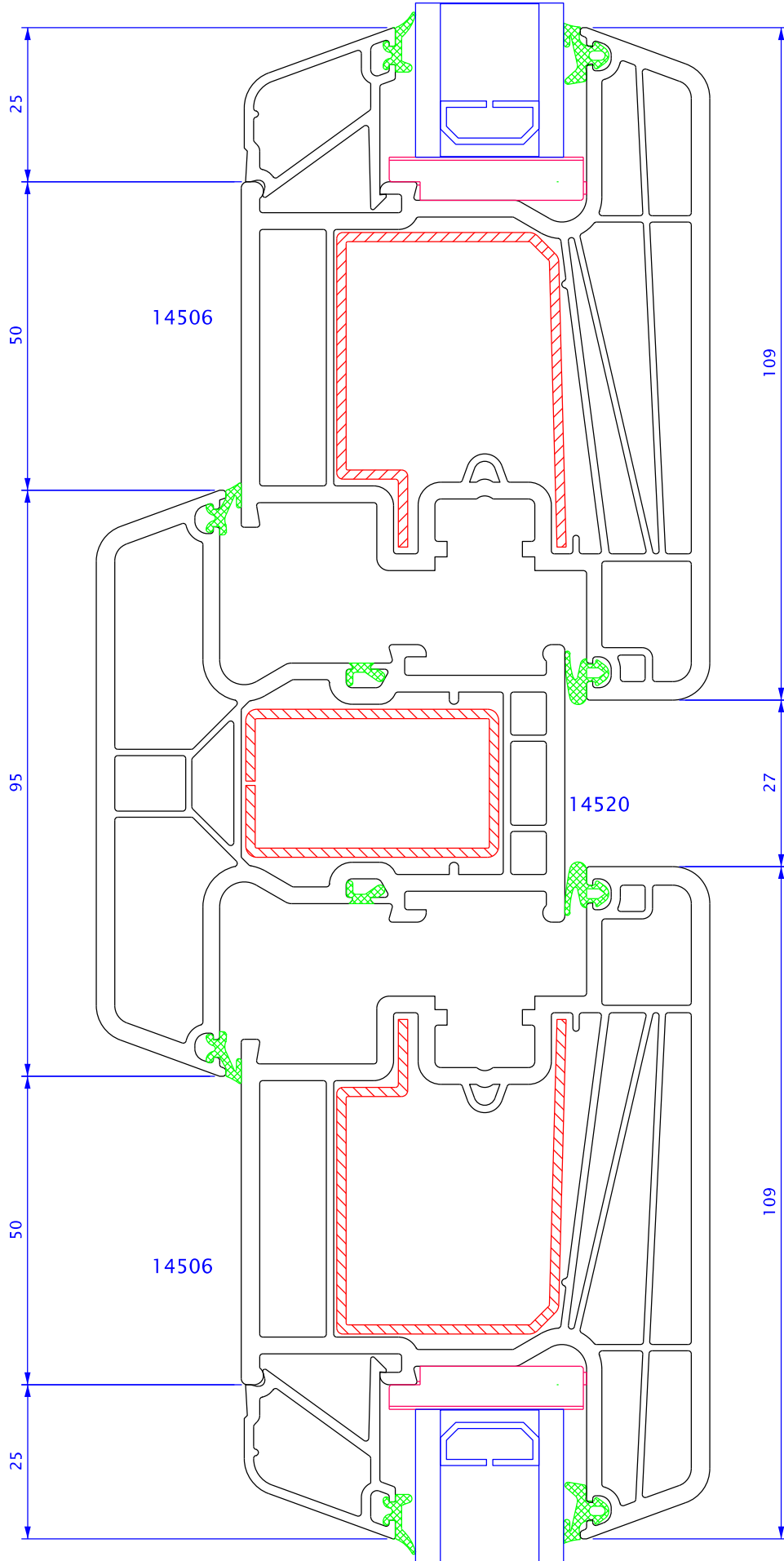


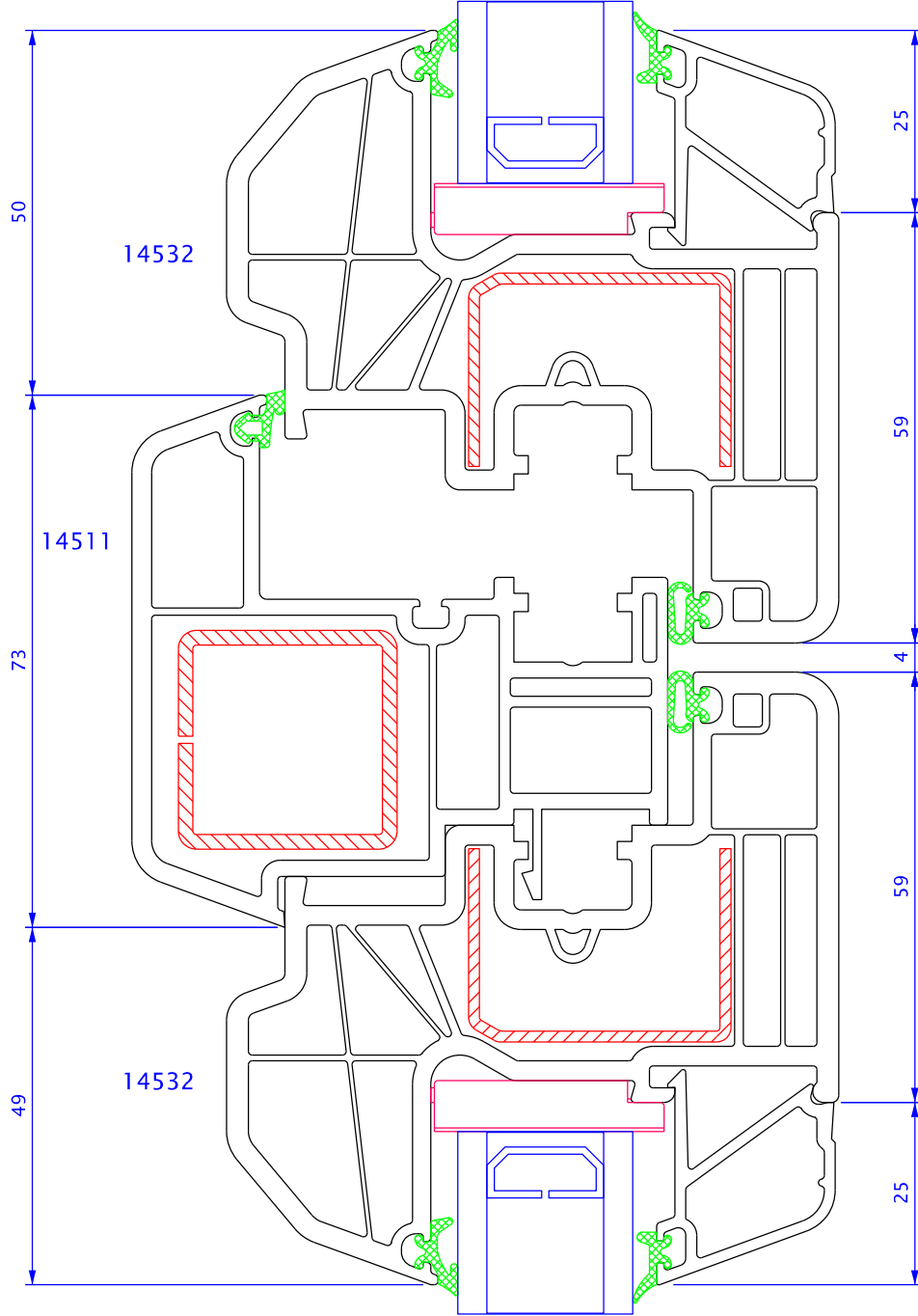


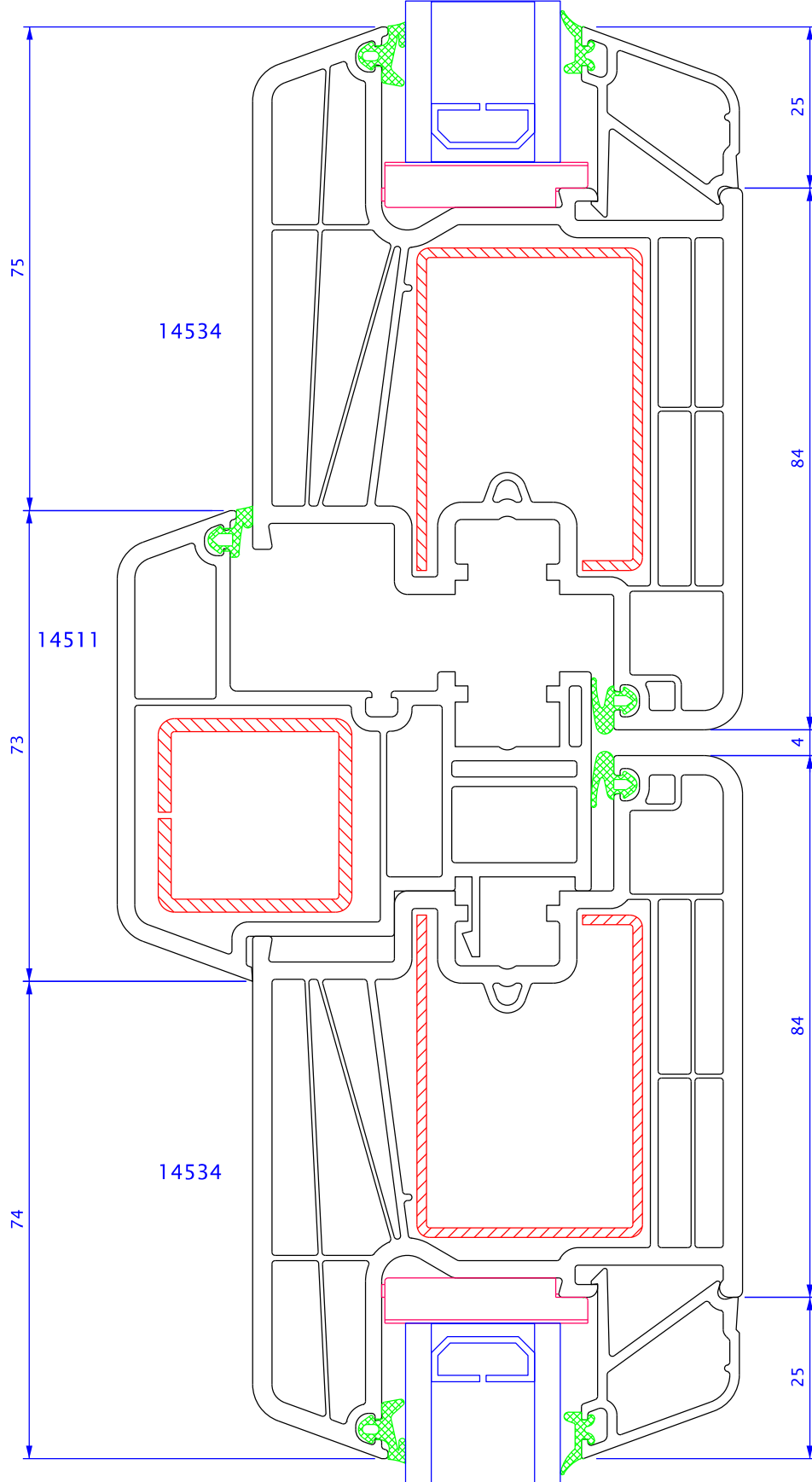


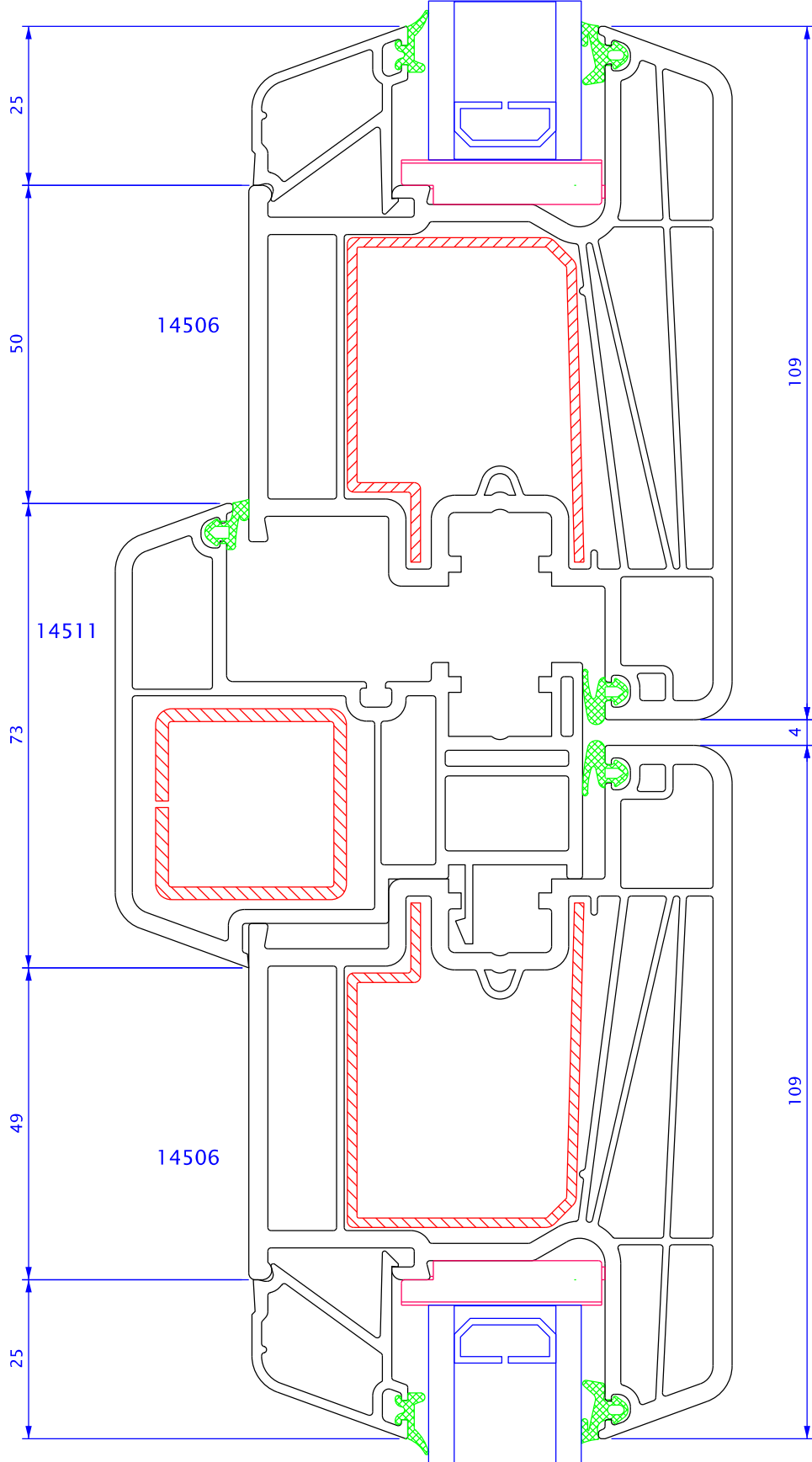


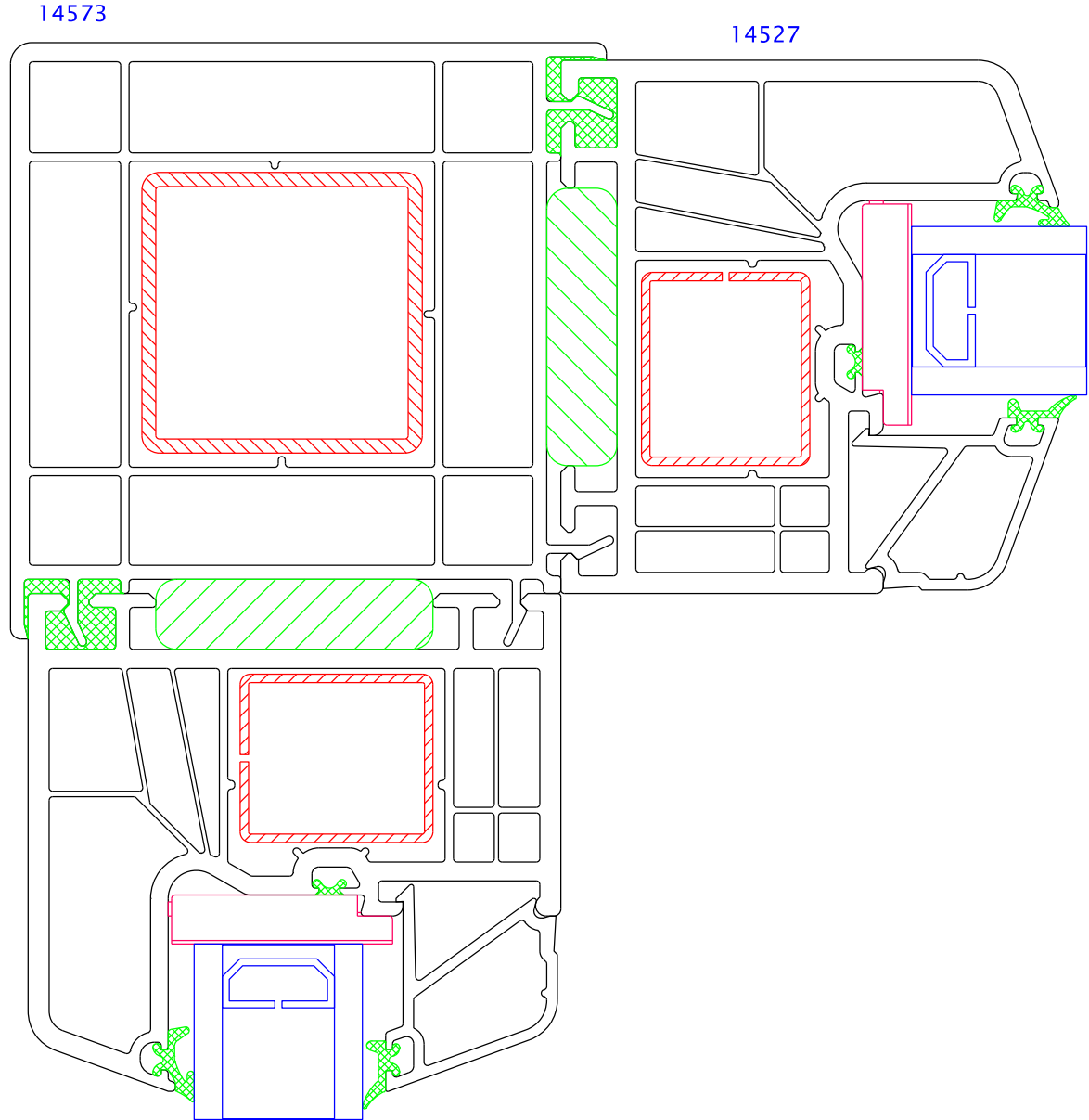


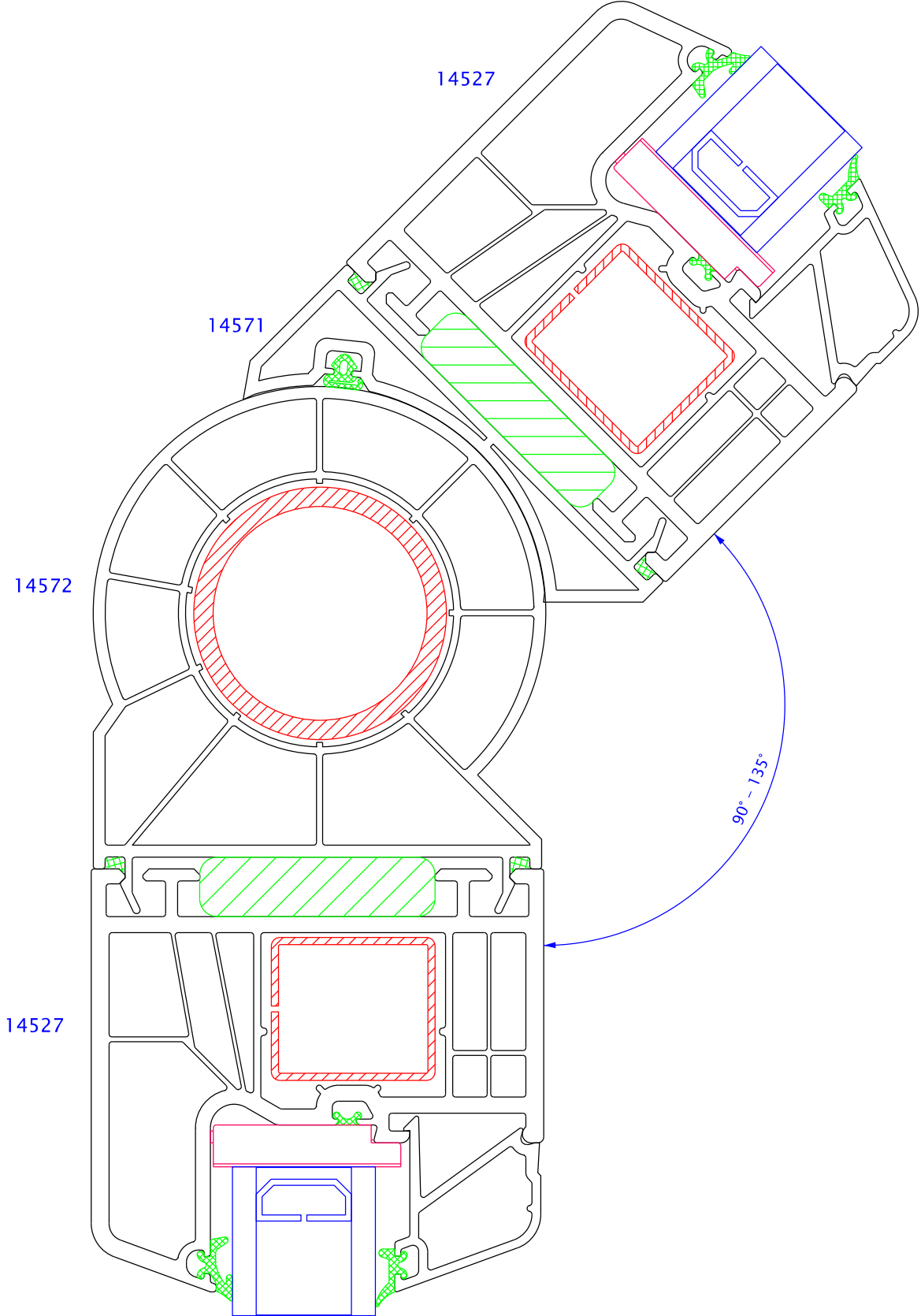


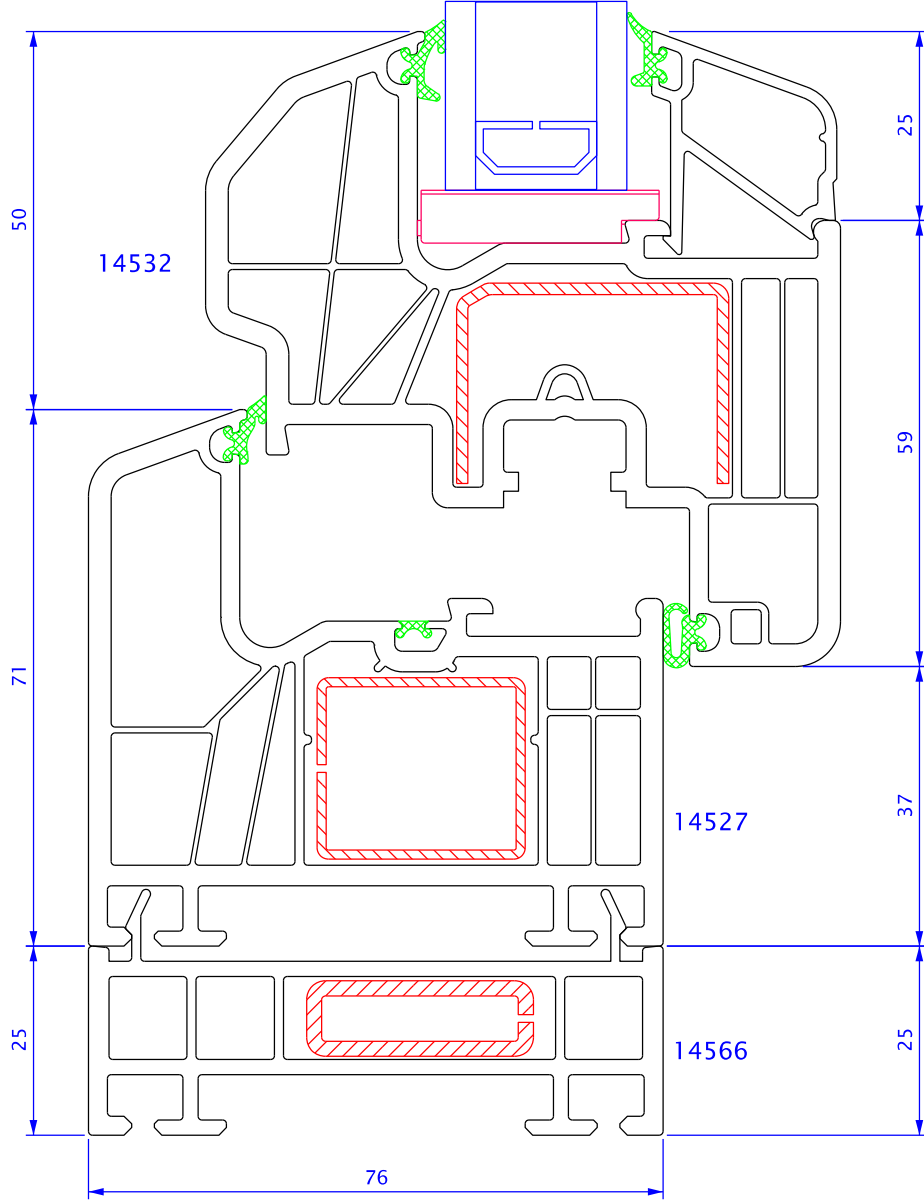


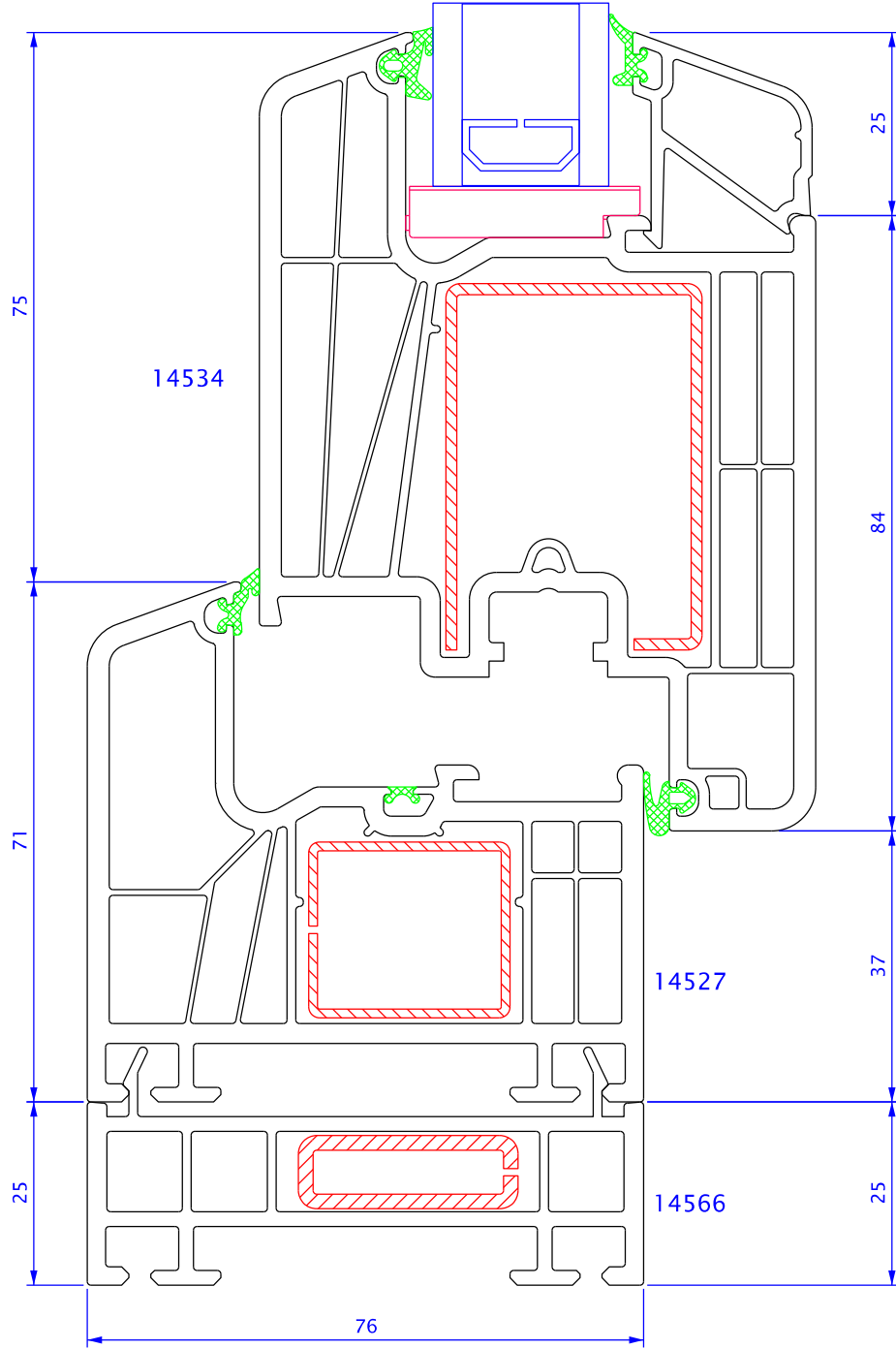


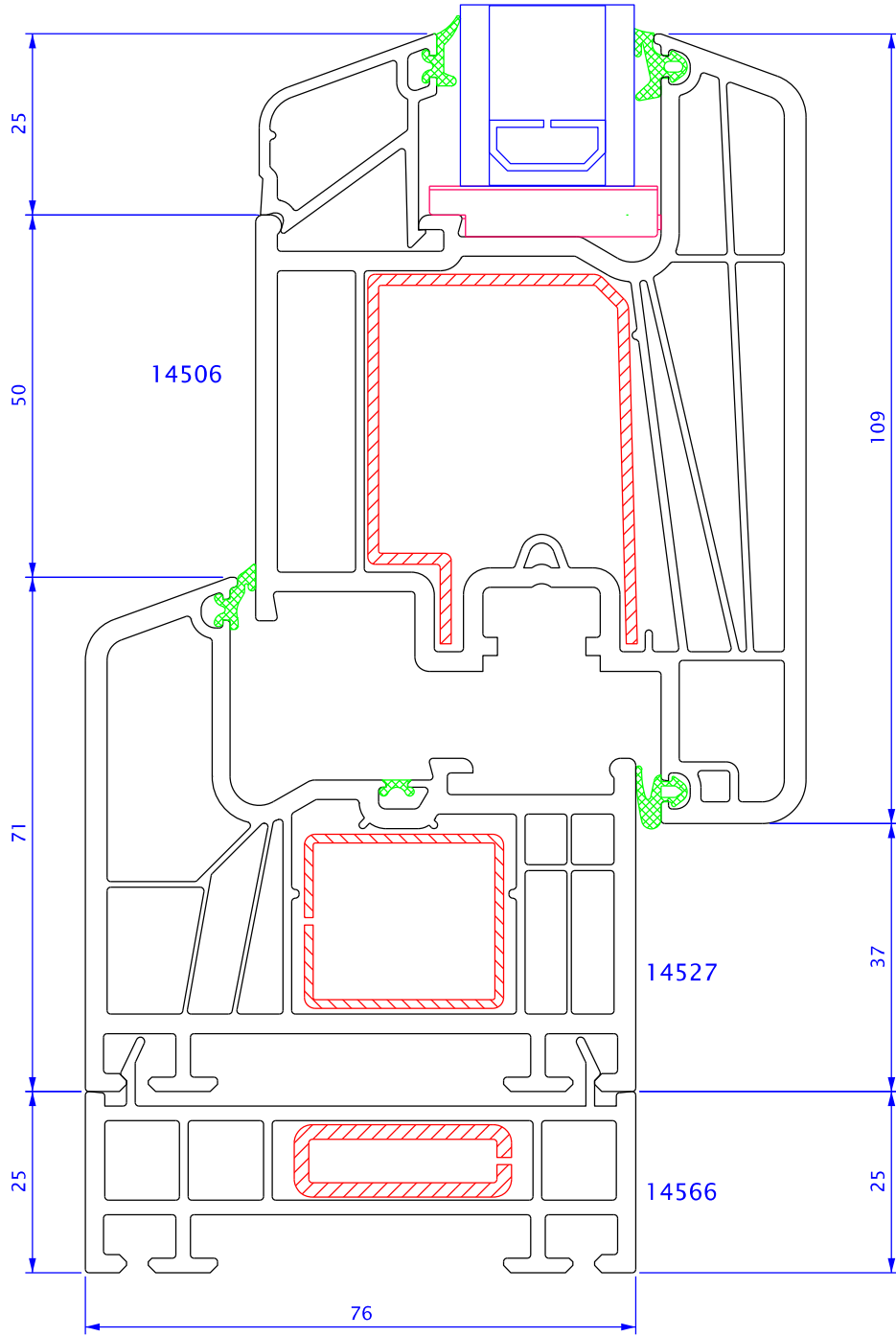






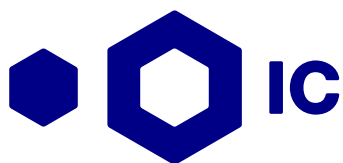






CE

Prestige



	sayfa no
CE Etiketi	
CE Hakkında Genel Bilgi	6.1
CE Etiketinde Tanımlanan Performans Kriterleri	6.2
CE Etiketinin Hazırlanması	
CE etiketi hazırlama yöntemi	7.1
Önemli Kabuller	7.2
Örnek Doğrama	7.3 – 7.5
Ürün Aileleri	7.6 – 7.11
İlk Tip Test (ITT) Raporları	7.12 – 7.24

CE, AB ülkelerinde ürünlerin serbest dolaşımını sağlayan uygunluk sistemidir.

"Conformity of Europe" kelimelerinin ilk harflerinden oluşmakta olup,

"Avrupa'ya Uygunluk" anlamına gelmektedir.



CE İşareti, Avrupa Birliği ve T.C. yasalarına uygun, harmonize standartlara uygun, insan, canlı ve çevre ile dost ürün demektir. CE işareti, herhangi bir mamulün, sağlıklı ve güvenli olduğunu belirtmektedir.

Üretici bayi, kendi bünyesinde Fabrika Üretim Kontrol (FPC) sistemini kurarak, doğrama üretiminin teknik dosyaya uygunluğunu sağlamalıdır.

Üretici bayinin sorumluluğu, piyasaya teknik mevzuata uygun ve güvenli ürün arz etmektir.

TEKNİK DOSYA İÇİNDE GEÇEN TANIMLAR :

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89 /106 / EEC):

Yapı malzemelerine uygulanacak temel gereklilikleri kapsamaktadır.Bu temel gereklilikler aşağıda verilmiştir:

1. Mekanik dayanım ve stabilite,
2. Yangın durumunda emniyet,
3. Hijyen, sağlık ve çevre,
4. Kullanım emniyeti,
5. Gürültüye karşı koruma,
6. Enerjiden tasarruf ve ısı muhafazası.

TS EN 14351–1 Pencere ve Kapılar–Mamul Standardı

Yapı Malzemeleri yönetmeliği içinde yer alan şartların sağlanması amacı ile, pencere ve kapılar için, harmonize standart TS EN 14351–1 kullanılır. Bu standard, pencere ve kapılara uygulanan performans özelliklerini kapsamaktadır.

Ürün Aileleri

Benzer özelliklere sahip doğramalar aynı gruplar altında toplanarak, ürün aileleri olarak adlandırılmıştır. (Örneğin, ürün ailesi 1 ; çift açılım sabit bölmeli doğrama, ürün ailesi 2 – çift açılım çift kanat doğrama v.b.)

İlk Tip Testleri (ITT)

Hazırlanmış olan İlk Tip Test (ITT) doğrama numunelerinin, onaylı laboratuvarında yapılan testleridir.

İlk Tip Testleri (ITT), ilgili standartlarda belirtilen deneyler doğrultusunda mamulun performansını tanımlar.

Doğramalar için yapılması gereken testler;

Rüzgar yüküne dayanım, su geçirmezlik, hava geçirgenliği, güvenlik tertibatlarının yük taşıma kapasitesi, çalıştırma kuvvetleri, ısı iletkenlik, akustik performans özellikleridir.

Elde edilen test sonuçları, ürün aileleri içerisinde değerlendirilerek, CE etiketi üzerine yazılır.

(Örnek CE etiketi, sayfa 6.2 'de gösterilmiştir)



Bayi Adı / Adresi :

(İşaretin iliştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351-1

PRESTIGE- Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 4 / B 5
Su Geçirmezlik	E 750
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	2.5 W/m²K
Akustik Performans	37 - 47 dB

Bu bölüm, CE etiketi üzerinde yer alması
gerekten sabit bölümdür.

Bu bölümde, doğramaya
ait sonuçlar yazılacaktır.

Rüzgar Yüküne Dayanım (EN 12210)

Doğrama, pozitif ve negatif deney basınçlarına tabi tutularak, her deney basıncında, rüzgar yüklerinden kaynaklanan hasara karşı direnci ve yüzeye dik sehim miktarı ölçülere değerlendirilir. Ayrıca deney numunesine, pozitif ve negatif basıncı içeren 50 çevrim uygulanır.

Su Geçirmezlik (EN 12208)

Doğramanın yağmur ve şiddetli rüzgar altındaki performansı ölçülmektedir.

Hava Geçirgenliği (EN 12207)

Doğrama üzerine uygulanan, farklı kademelerdeki basınçlara karşı, doğramanın gösterdiği hava kayıpları ölçülmektedir.

Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi (EN 14609)

Doğrama kanatları üzerine uygulanan 350 N'luk kuvvet sonrasında uygunluğu kontrol edilir.

Çalıştırma Kuvvetleri (EN 12217 / EN 13115)

Doğrama üzerindeki takılı olan kolun, tork değerleri ölçülerek sınıflandırılır.

Isı İletkenlik (ISO EN 10077-1)

Doğramanın sağladığı ısı yalıtımını tanımlar. Uw değeri ile, W/m²K birimi olarak ifade edilir.

Akustik Performans (ISO 140-3)

Doğramanın ses yalıtım değerini göstermektedir. Ses indirgeme katsayısı Rw ile desibel (dB) olarak tanımlanır.

ÜRÜN AİLELERİ İÇİNDE DOĞRAMA TİPLERİ SEÇİLİRKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Bu teknik dosyada, Prestige sistemi için onaylı laboratuvarıda yaptırılan İlk Tip Test (ITT) raporları bulunmaktadır. Test sonuçlarının CE etiketi üzerinde kullanılabilmesi için, doğrama üretiminde kullanılacak malzemelerin, ilgili sayfadaki tanımlara uygun olması gerekmektedir.

CE ETİKETİ HAZIRLAMA YÖNTEMİ:

- * Benzer özellikleri taşıyan doğrama tipleri, ÜRÜN AİLELERİ olarak aynı gruplar altında toplanmıştır. Bu nedenle, ilk olarak üretilecek doğrama için uygun olan ürün ailesi belirlenmelidir. Prestige sistemi içinde, 5 farklı ürün ailesi yer almaktadır.

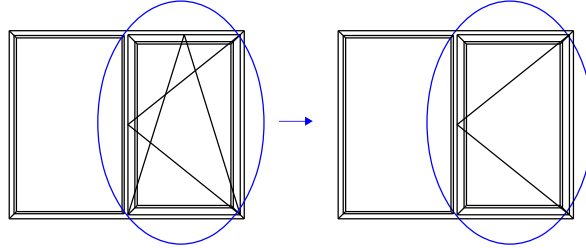
ÜRÜN AİLELERİ	DOĞRAMA TANIMLARI	
Ürün ailesi – 1		Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama
Ürün ailesi – 2		Çift Açılım Çift Kanat Doğrama
Ürün ailesi – 3		Paralel Sürme Kapı
Ürün ailesi – 4		Katlanır Kapı
Ürün ailesi – 5		Pivot Doğrama

- * Ürün ailesi belirlendikten sonra, kullanılacak profil çeşidine göre kapsam kontrol edilir ve ilgili test numunesine ait İlk Tip Test (ITT) rapor sayfası açılır. Sayfa içinde yer alan CE etiketinin kullanılabilmesi için,
1. Doğrama üzerinde kullanılacak olan malzemelerin uygunluğu sağlanmalıdır.
 - * Profil ve Destek sacları: Kapsam içindeki tanımlara uygun olmalı,
 - * Yardımcı malzemeler: Teknik dosya içerisindeki tanımlara uygun olmalıdır.
 2. Üretilecek doğramanın ölçüleri test sonuçlarının geçerli olduğu doğrama ebatları (TS EN 14351) tablosuna göre değerlendirilmelidir. (Tanımın dışında kalan testlerde, "npd" (performans belirlenmedi) yazılacaktır.)
- * İlk Tip Test (ITT) sonuçları, CE etiketi üzerine yazıldıktan sonraki adım, etiketin altında " * " ile açıklanan sayfaya gidilerek, doğramaya ait ısı iletkenlik değerinin (Uw) tablodan bulunmasıdır.
- Doğramanın ısı iletkenlik değeri, kullanılacak camın özelliği, profil ve destek sac tipi ve doğrama ölçüsüne göre değişmektedir. Bu nedenle, her test numunesi için farklı özelliklerde cam kullanılabileceği düşünülerek, ısı iletkenlik değerleri hesaplanmış ve tablo içinde gösterilmiştir. İlgili test numunesine ait tablo açıldıktan sonra, kullanılacak cam tipi seçilir, doğrama ebatları kontrol edilerek, ısı iletkenlik değeri tablodan bulunur. Bulunan değer, CE etiketi üzerine yazılır.
- Bu tablonun kullanım kolaylığı açısından, Trakya Cam'ın ürün isimleri referans olarak alınmıştır. Tabloda verilen camların özelliklerine uymak koşulu ile, CE işaretine sahip diğer markalar da kullanılabilir.

ÖNEMLİ KABULLER:

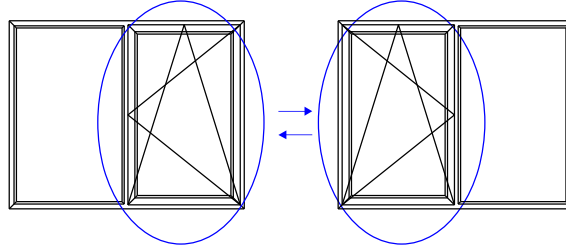
* Ürün aileleri içinde,

* Seçilecek çift açılım doğrama tipleri, aynı pozdaki tek açılım uygulamaları da kapsamaktadır,



ÇİFT AÇILIM UYGULAMASI, TEK AÇILIMI KAPSAR.

* Kanadın açılım yönü değişebilir (sağ tarafta yer alan kanat, aynı poz için sol tarafta da yer alabilir).



KANADIN AÇILIM YÖNÜ (SAĞ veya SOL) DEĞİŞEBİLİR.

* Çift kanat doğramalar, ortakayitli ve kanat adaptör profili ile yapılan uygulamalar olmak üzere iki farklı ürün ailesinde gösterilmiştir. Doğrama tipi seçilirken buna özellikle dikkat edilmelidir.

* Performans değerleri aynı pozlardaki açılı ve kemerli doğramaları da kapsamaktadır,

* Verilen doğrama performans değerleri tüm renkler için geçerlidir,

* İçe açılan pencere ve kapılar, aynı poz için dışa açılan kanat uygulamalarını da kapsamaktadır,

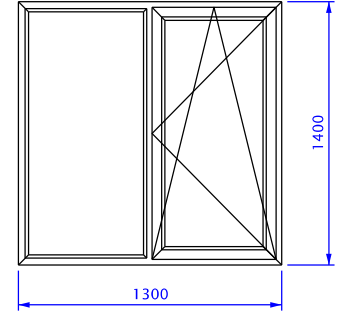
* Doğramalarda kullanılacak aksesuar markaları ve uygulama yerleri tabloda gösterilmiştir.

Markalar	Pencere ve Kapı Aksesuarları	Paralel Sürme Aksesuarları
Siegenia–Aubi	X	
Winkhaus	X	
GU	X	X
Maco	X	

ÖRNEK :

1300 mm x 1400 mm ölçülerinde yanda resmi verilen Prestige doğrama tipi üretilecektir. Kullanılacak profiller,

- * Prestige kasa (14527),
- * Prestige kanat (14532),
- * Prestige ortakayıt T (14520) 'dir.
- * Cam çıtası 24.5 mm (14540) (cam kalınlığı=>24 mm (4+16+4) standart cam)



Bu doğramanın CE etiketi nasıl hazırlanır?

Teknik dosya içinde test sonuçları nasıl bulunur?

ÇÖZÜM :

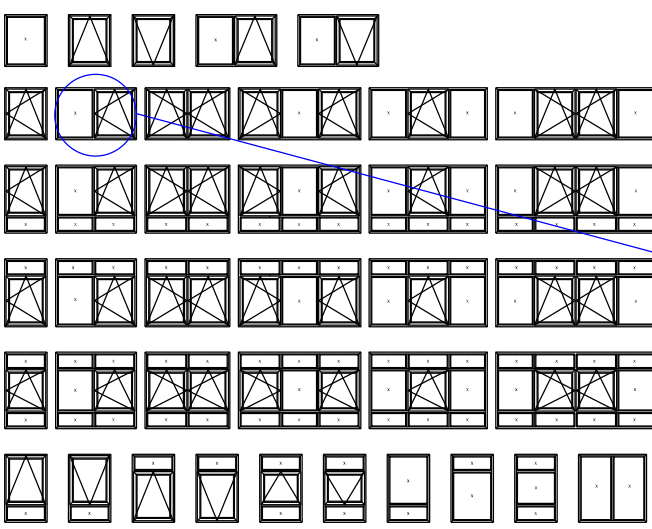
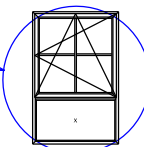
1. Doğrama, Prestige sistemi ile yapılacağı için, Prestige teknik dosyası içinde bu doğrama tipini kapsayan ürün ailesi belirlenir. Üretilecek doğrama, Ürün Ailesi –1 içinde yer almaktadır (sayfa 7.6)

2. Daha sonra, kullanılacak profillere göre kapsam uygunluğu kontrol edilmelidir.

Bu doğramada, Prestige Kasa (14527) , Prestige Kanat (14532) profilleri kullanılacağı için, kapsamda tüm profiller seçeneği ile belirtilmiştir.

ÜRÜN AİLESİ – 1

Numune Adı : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan tüm profiller	7.11

Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

* Çift açılım uygulamaları, aynı pozun tek açılımını da kapsamaktadır.

* Çift kanat uygulamalarında, ortakayıt profili kullanılacaktır.

3. Ürün aileleri içinde, tanımlanmış olan 7.11 sayfasında CE etiketinin kullanımı açıklanmaktadır.

TEST NUMUNESİ

CE ETİKETİ

DOĞRAMA ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

DOĞRAMA EBATLARI

Bu sayfadaki CE etiketi üzerinde test edilen ilk tip numunesinin performans sonuçları ve-
rilmektedir. Test sonuçlarının kullanılabilmesi için ilgili sayfa içinde yer alan, doğrama üze-
rinde kullanılan malzemelere ve ebatlara uy-
gunluk sağlanmalıdır.

* CE etiketi üzerinde, ısı iletkenlik değeri hariç diğer performans özellikleri belirlenmiş olur.

4. ÖRNEK DOĞRAMA İÇİN ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN TABLODAN OKUNMASI

Örnek doğrama üzerinde 24 mm
(4+16+4 mm) standart cam
kullanılması planlanmaktadır.

* Öncelikle ilgili ürün ailesindeki
test numunesine ait ısı iletkenlik
tablosu açılır (Sayfa 7.14).

* Kullanılacak cam tipi tablodan
bulunur.

Gaz tipi (hava veya argon)
seçimi yapılmalıdır.

* Doğramanın alanı hesaplanır.

$$1.3 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} = 1.82 \text{ m}^2$$

Hesaplanan doğrama alanının,
2.3 m² 'den büyük veya küçük
olması değerlendirilir.

1.82 m² için , 2.3 m² den küçük
ve eşit sütunu göz önüne alınır.

* Tablo üzerinde, yatayda cam
tipi seçilir, dikeyde ise toplam
alan 2.3 m² den küçük ve eşit
sütunu birleştirilir.

Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri,

$$U_w = 2.5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

belirlenir ve CE etiketi üzerine
yazılır.



CE ETİKETİNİN HAZIRLANMASI
İLK TİP TEST (ITT) RAPORLARI

7.14

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölme Doğrama

1. Kullanılacak cam tipi tablodan seçilir.
2. İmalatı yapılacak doğramanın toplam alanı, 2.3 m²'den küçük veya büyük olması ile değerlendirilir,
3. Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri (Uw) değeri bulunarak, CE etiketi üzerine yazılır,
4. Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.

DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (U_g=W/m²K)



Toplam Alan 2,3 m²'den büyük ve eşit
Toplam Alan 2,3 m²'den büyük

CAM TİPLERİ					Hava/ Argon	
Toplam Cam Kalınlığı	Cam-1	Ara Boşluk	Cam-2			
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-	-	-
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2,7	2,7
24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Argon	2,5	2,6
24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2,6	2,6
24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2,5	2,6
28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Argon	2,5	2,6
20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2,5	2,5
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Argon	2,5	2,5
24 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1,8	1,8
24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Argon	1,6	1,6
24 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1,8	1,8
24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Argon	1,6	1,6
26 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0,38+4) mm Lameks	Hava	1,5	1,5
28 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1,8	1,8
28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Argon	1,6	1,6
30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0,38+4) mm Lameks	Hava	1,5	1,5
20 mm	4 mm SoLow E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1,8	1,8
24 mm	6 mm SoLow E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Argon	1,6	1,6
24 mm	4 mm SoLow E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1,6	1,6
26 mm	6 mm SoLow E (2.yüzey)	12 mm	(4+0,38+4) mm Lameks	Argon	1,5	1,5
28 mm	6 mm SoLow E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1,8	1,8
30 mm	6 mm SoLow E (2.yüzey)	16 mm	(4+0,38+4) mm Lameks	Argon	1,6	1,6

Rapor No : İFT-ROSENHEIM - 432 36705

Teknik dokümanlarımızda değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Rapor No : IFT-ROSENHEIM - 432 36705

5. Doğramaya ait ısı iletkenlik değerinin, tablodan okunması ile, CE etiketi tamamlanmış olur.

	
Bayi Adı / Adresi :	
10 (İşaretin ilâştirildiğı yılın son iki rakamı)	
TS EN 14351 – 1 PRESTIGE – Çift Açılım Sabit Bölme Doğrama	
Rüzgar Yüküne Dayanım	C 4 / B 5
Su Geçirmezlik	E 750
Hava Geçirgenliğı	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	37 – 47 dB

6. Üretilcek her doğrama tipi için, performans değerlerini gösteren CE etiketinin hazırlanarak son müşteriye iletilmesi gerekmektedir.

7. Bu tanımlar dışında kalan doğramalara ait, rüzgar yüküne dayanım, su geçirmezlik, hava geçirgenlik ve güvenlik tertibatlarının yük taşıma kapasitesi sonuçlarında, "npd" (performans belirlenmedi), tanımının yapılması gerekmektedir.

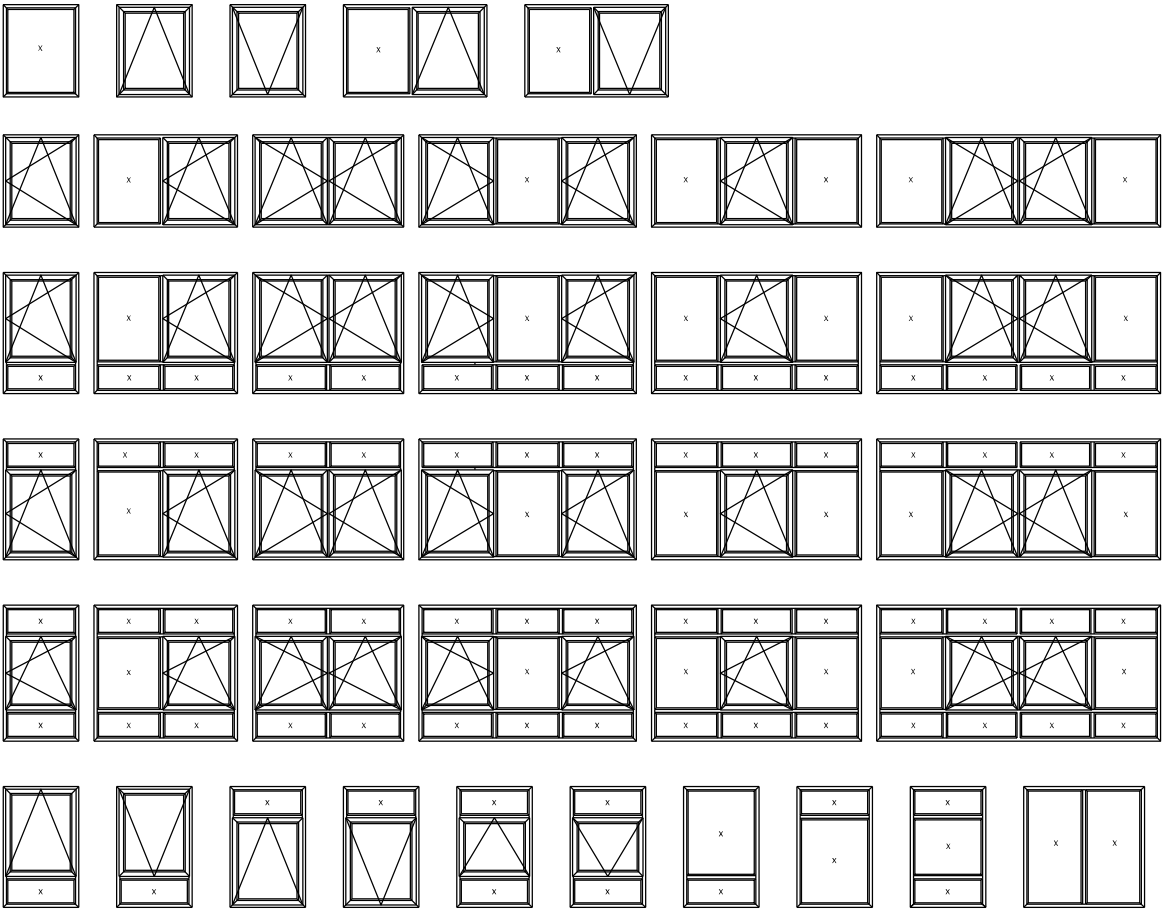
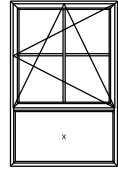
8. CE ile beraberinde bulunan bilgiler aşağıda belirtilen kısımlardan biri veya daha fazlasına ilâştirilebilir,

- * Doğramanın üzerine,
- * Doğramaya ilâştirilmiş bir etiket üzerine,
- * Doğramanın ambalajı üzerine ya da,
- * Doğrama ile birlikte bulundurulacak ticari belgelere

9. Üretici bayi, mamulu piyasaya arz ederken, uygunluk beyanını CE işareti ile birlikte bulunduracaktır.

ÜRÜN AİLESİ – 1

Numune Adı : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan tüm profiller	7.11

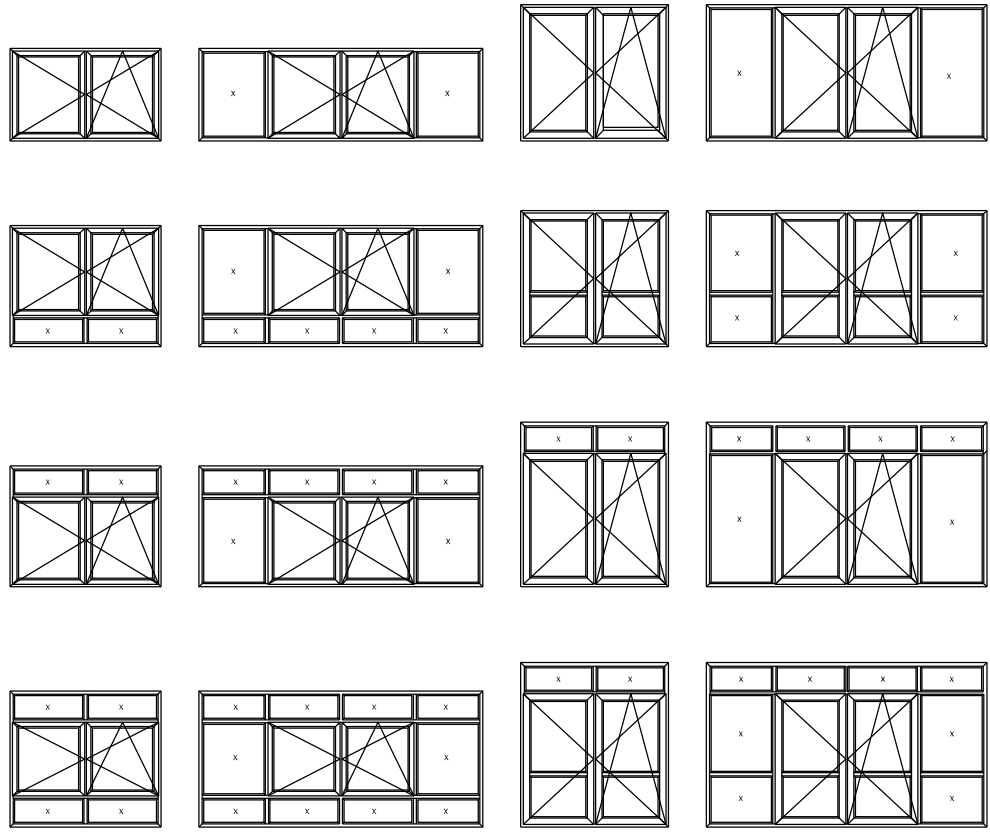
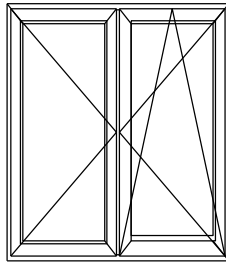
Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

* Çift açılım uygulamaları, aynı pozun tek açılımını da kapsamaktadır.

* Çift kanat uygulamalarında, ortakayıt profili kullanılacaktır.

ÜRÜN AİLESİ – 2

Numune Adı : Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan tüm profiller	7.15

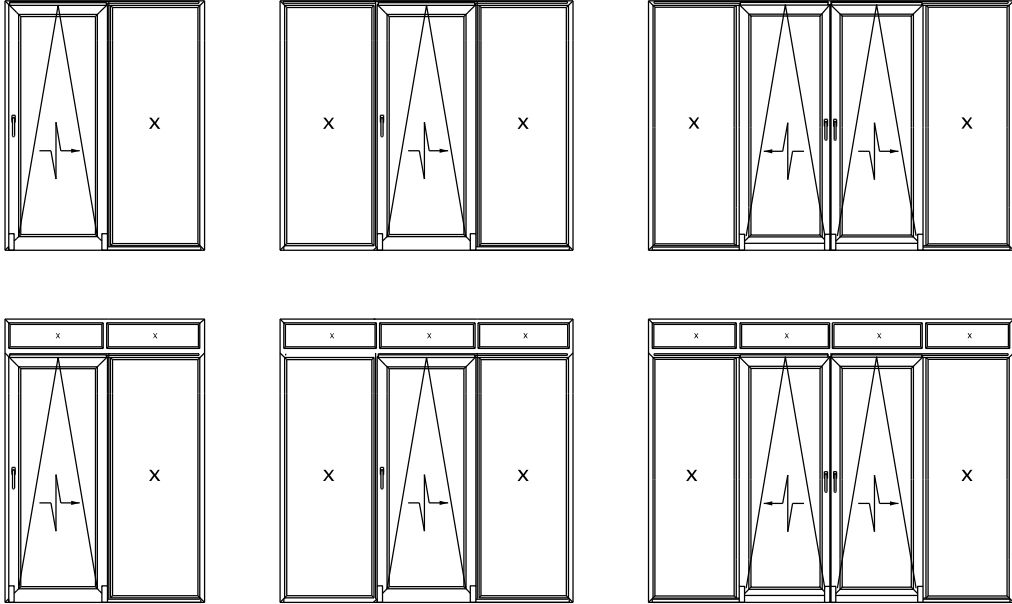
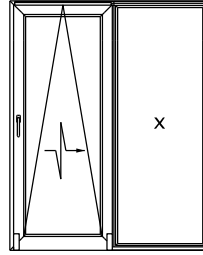
Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

* Çift açılım uygulamaları, aynı pozun tek açılımını da kapsamaktadır.

* Çift kanat uygulamaları kanat adaptör profili kullanılarak yapılacaktır.

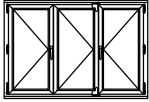
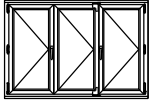
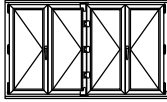
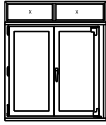
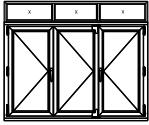
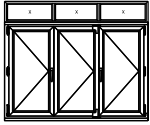
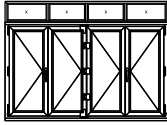
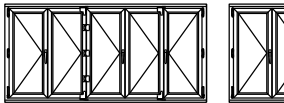
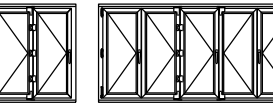
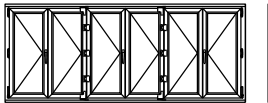
ÜRÜN AİLESİ – 3

Numune Adı : Paralel Sürme Kapı

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan tüm profiller	7.18

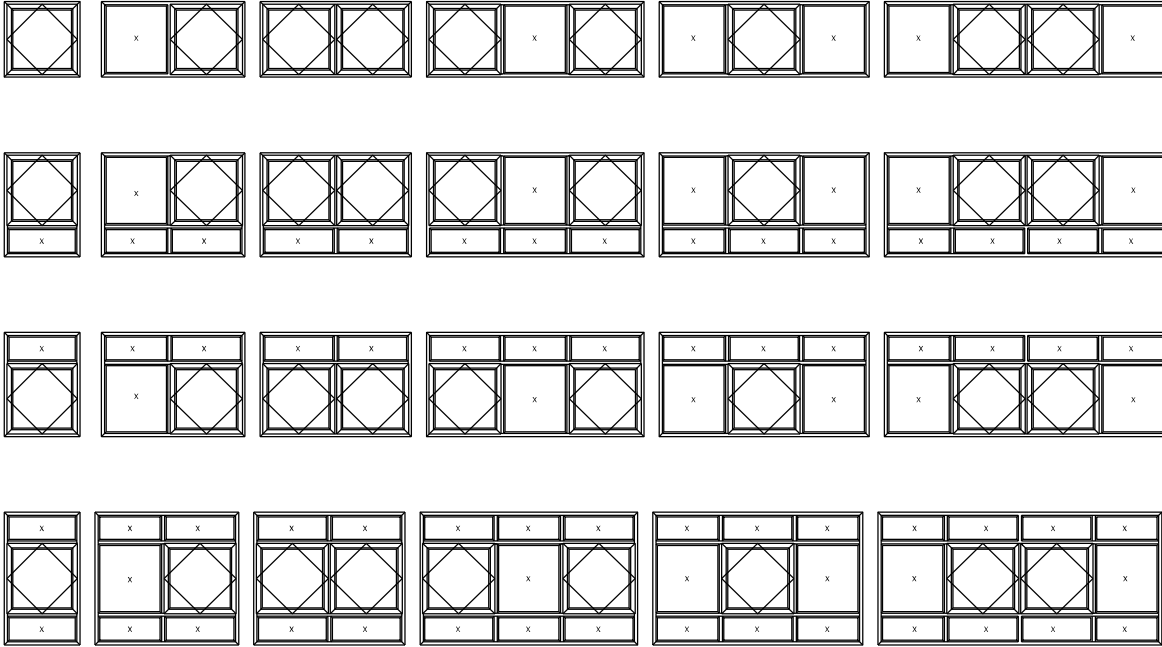
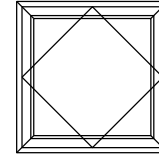
ÜRÜN AİLESİ – 4

Numune Adı : Katlanır Kapı

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	KAPSAM	SAYFA NO
TİP-220  TİP-321  TİP-330  TİP-431  TİP-541  TİP-550  TİP-532  TİP-651  TİP-633  TİP-761  TİP-770  TİP-743 	sistemde yer alan tüm profiller	7.23

ÜRÜN AİLESİ – 5

Numune Adı : Pivot Uygulamalı Doğrama

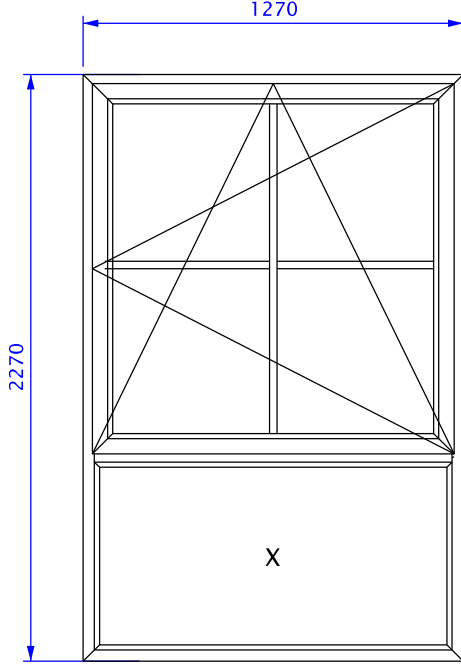
TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		Pivot uygulamalı Prestige doğramalar	7.24

Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

* Pivot uygulamaları, hem yatay, hem de dikey ekseninde dönen pivot açılımlarını kapsamaktadır.

TEST NUMUNESİ :

Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştırıldığı yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

PRESTIGE – Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 4 / B 5
Su Geçirmezlik	E 750
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	37 – 47 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre
doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 7.14' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14527	Min. 1.2 mm

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14532	Min. 1.5 mm
14534	Min. 1.5 mm
14506	Min. 1.5 mm

ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14520	Min. 1.5 mm

CAM ÇİTALARI	
PVC Profil	
14540	
14541	
14542	

TEST SONUÇLARININ GEÇERLİ OLDUĞU DOĞRAMA EBATLARI (TS EN 14351–1 standardına göre)

Rüzgar Yüküne Dayanım	Deney numunesi kasa genişliği ve yüksekliği ile sınırlıdır.
Su Geçirmezlik, Hava Geçirgenliği, Güvenlik Tertibatlarının Yük Taş.Kapasitesi	Deney numunesi alanının maksimum % 50 fazlası için geçerlidir.
Çalıştırma Kuvvetleri	Deney numunesi alanı ile sınırlıdır.

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Anlage 4 Prüfprotokoll zu Probekörper 1
Blatt 6 von 28
Prüfbericht 101 24176
Firma Thyssen Polymer GmbH, 84327 Bogen

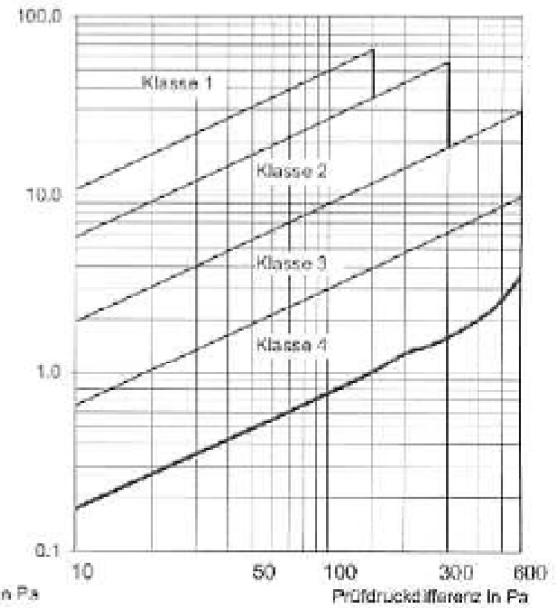
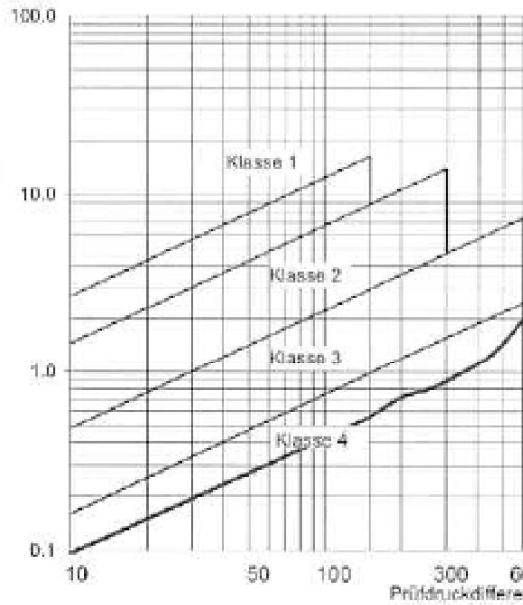


4. Schlussprüfung

4.1 Prüfung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026

Flügelumfang 5.18 m
Gesamtfläche 2.88 m²

Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
m ³ /h	0.5	1.4	2.2	2.9	3.7	4.1	4.6	6.5	10.3
m ³ /hm	0.10	0.27	0.42	0.56	0.71	0.79	0.89	1.25	1.99
m ³ /hm ²	0.17	0.49	0.76	1.01	1.28	1.42	1.60	2.25	3.57



Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

Klassifizierung bezogen auf die Fugenlänge 4
Klassifizierung bezogen auf die Gesamtfläche 4

Gesamtklassifizierung 4

Referenzluftdurchlässigkeit

bezogen auf die Fugenlänge:

bezogen auf die Gesamtfläche:

Fugendurchlaßkoeffizient nach DIN 18055

Q100 = 0.42 m³/hm

Q100 = 0.76 m³/hm²

a < 0.10 m³/hm

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Anlage 4 Prüfprotokoll zu Probekörper 1
Blatt 7 von 28
Prüfbericht 101 24176
Firma Thyssen Polymer GmbH, 64327 Bogen



4.2 Prüfung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 1027

Die Prüfung der Schlagregendichtheit wurde bis zu einer Prüfdruckdifferenz von 750 Pa durchgeführt, dabei wurde kein Wassereintritt beobachtet.

Prüfung als Mitteldichtungssystem

Klassifizierung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klasse E750

Anschließend wurde die Mitteldichtung entfernt und als Anschlagdichtungssystem geprüft. Es war kein Wassereintritt bis 750 Pa zu beobachten.

Prüfung als Anschlagdichtungssystem

Klassifizierung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klasse E750

5 Widerstandsfähigkeit bei Wind

5.1 Sicherheitsprüfung nach DIN EN 12211

Der Probekörper wurde einem kurzzeitigen Sicherheitsprüfdruck von ± 3000 Pa ausgesetzt.
Es konnten keine sichtbaren Veränderungen festgestellt werden.

Klassifizierung Sicherheitsversuch nach DIN EN 12210 Klasse 5

Gesamtklassifizierung nach DIN EN 12210 Klasse C4

6 Laibungstest nach RAL-RG 607/3

Nach der Prüfung war eine Verbindung der bandseitigen Lagerstellen zum Rahmen gegeben.
Die Anforderungen wurden erfüllt.

7 Falzhindernistest nach RAL-RG 607/3

Nach der Prüfung war eine Verbindung der bandseitigen Lagerstellen zum Rahmen gegeben.
Die Anforderungen wurden erfüllt.

ift Rosenheim
15. November 2001


A. Markus Egli
Prüffeld Fenster & Fassaden

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

1. Kullanılacak cam tipi tablodan seçilir.
2. İmalatı yapılacak doğramanın toplam alanı, 2.3 m²'den küçük veya büyük olması ile değerlendirilir,
3. Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri (Uw) değeri bulunarak, CE etiketi üzerine yazılır,
4. Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.

DOĞRAMA ISI İLETKENLİK
DEĞERİ (Uw-W/m²K)



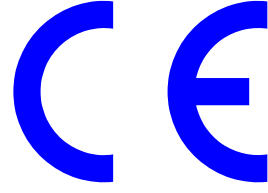
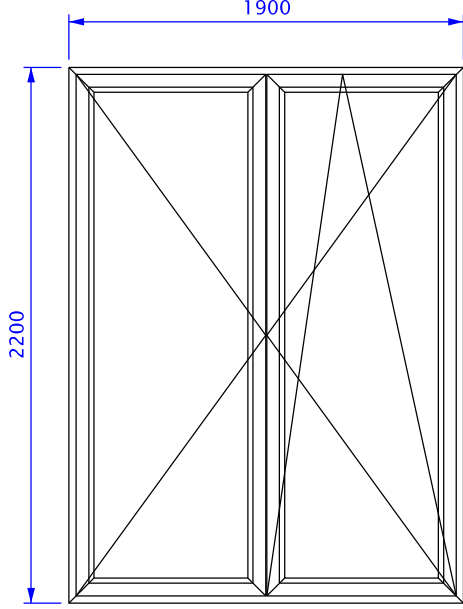
Top.Alan
2.3m²'den
küçük ve eşit

Top.Alan
2.3m²'den
büyük

		CAM TİPLERİ					
		Toplam Cam Kalınlığı	Cam-1	Ara Boşluk	Cam-2	Hava/ Argon	
							
		4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-	.
CAM TİPLERİNE GÖRE DOĞRAMAYA AİT ISI İLETKENLİK DEĞERLERİ (Uw - W/m ² K)	ISICAM KLASİK	20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.7
						Argon	2.5
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.6
						Argon	2.5
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.5
						Argon	2.5
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5
						Argon	2.5
	ISICAM SİNERJİ	20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6
		20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8
						Argon	1.6
		24 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8
						Argon	1.6
		24 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6
						Argon	1.5
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6
						Argon	1.5
		26 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8
						Argon	1.6
		28 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6
						Argon	1.5
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6
						Argon	1.5
		30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6
						Argon	1.5
	ISICAM KONFOR	20 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6
		24 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6
		24 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6
						Argon	1.5
		26 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8
						Argon	1.6
		28 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6
						Argon	1.5
		30 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6
						Argon	1.5

TEST NUMUNESİ :

Çift Açılım Çift Kanat Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştırıldığı yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

PRESTIGE – Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 2 / B 3
Su Geçirmezlik	8 A
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	37 – 47 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre
doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 7.17' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14527	Min. 1.2 mm

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14532	Min. 1.5 mm
14534	Min. 1.5 mm
14506	Min. 1.5 mm

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
14511	Min. 2 mm

CAM ÇİTALARI	
PVC Profil	
14540	
14541	
14542	

TEST SONUÇLARININ GEÇERLİ OLDUĞU DOĞRAMA EBATLARI (TS EN 14351–1 standardına göre)

Rüzgar Yüküne Dayanım	Deney numunesi kasa genişliği ve yüksekliği ile sınırlıdır.
Su Geçirmezlik, Hava Geçirgenliği, Güvenlik Tertibatlarının Yük Taş.Kapasitesi	Deney numunesi alanının maksimum % 50 fazlası için geçerlidir.
Çalıştırma Kuvvetleri	Deney numunesi alanı ile sınırlıdır.

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Bedienkräfte



Prüfbericht 102 37022/2

Auftraggeber Inoutic / Deceuninck GmbH
Bayerwaldstraße 18

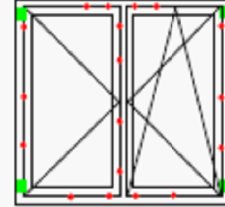
94327 Bogen

Produkt	Zweiflügelige Dreh- Drehkippenstertür mit offenbarem Mittelstück
System	Prestige
Außenmaß (B x H)	1900 mm x 2200 mm
Rahmenmaterial	PVC - U / weiß
Besonderheiten	Verriegelungen am Stand- und Gangflügel teilweise auf maximalen Anzug gestellt

Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03
Prüfnormen:
EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-11
EN 13049 : 2003-08
EN 14609 : 2004-03

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der obengenannten Eigenschaften für Fenster nach EN 14351-1 : 2006-03; klarstellend kann er als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht im Konformitätsnachweisverfahren 3 als Grundlage einer Herstellererklärung verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder kleinere Abmessungen bei gleicher Konstruktion, Anschlagart und ähnlichem Format unter Einhaltung des Flügelgewichts übertragen werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt Ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von Ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C2 / B3

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 8A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

Stoßfestigkeit – EN 13049



Klasse 2

Ift Rosenheim
12. Dezember 2008


Jörg Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Ift Zentrum Fenster & Fassaden


Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Ift Zentrum Fenster & Fassaden

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

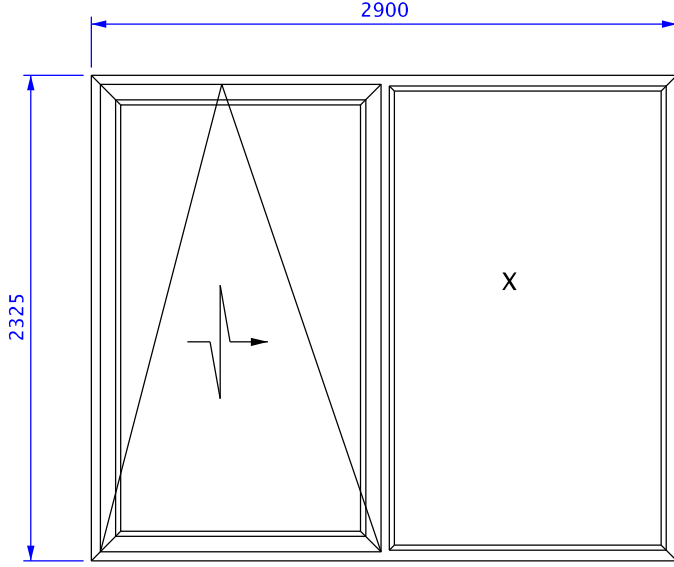
TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

1. Kullanılacak cam tipi tablodan seçilir.
2. İmalatı yapılacak doğramanın toplam alanı, 2.3 m²'den küçük veya büyük olması değerlendirilir,
3. Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri (Uw) değeri bulunarak, CE etiketi üzerine yazılır,
4. Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.

						DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (Uw-W/m ² K)	
CAM TIPLARI							
Toplam Cam Kalınlığı	Cam-1	Ara Boşluk	Cam-2	Hava/Argon			
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-		4.0	4.4
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava		2.5	2.6
				Argon		2.4	2.5
	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava		2.5	2.5
				Argon		2.4	2.5
	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava		2.4	2.5
				Argon		2.4	2.4
	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava		2.4	2.5
				Argon		2.4	2.4
	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
26 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.8	
				Argon		1.6	
28 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.6	
				Argon		1.5	
	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava		1.6	
				Argon		1.5	

TEST NUMUNESİ :

Paralel Sürme Kapı



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

PRESTIGE – Paralel Sürme Kapı

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 4
Su Geçirmezlik	E 750
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	37 – 47 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre
doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 7.22' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14527	Min. 1.2 mm

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14534	Min. 1.5 mm
14506	Min. 1.5 mm

ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14520	Min. 1.5 mm

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14540
14541
14542

TEST SONUÇLARININ GEÇERLİ OLDUĞU DOĞRAMA EBATLARI (TS EN 14351–1 standardına göre)

Rüzgar Yüküne Dayanım	Deney numunesi kasa genişliği ve yüksekliği ile sınırlıdır.
Su Geçirmezlik, Hava Geçirgenliği, Güvenlik Tertibatlarının Yük Taş.Kapasitesi	Deney numunesi alanının maksimum % 50 fazlası için geçerlidir.
Çalıştırma Kuvvetleri	Deney numunesi alanı ile sınırlıdır.

TEST NUMUNESİ : Paralel Sürme Kapa

Anlage 4 Prüfprotokoll zu Probekörper 4
Blatt 22 von 28
Prüfbericht 101 24176
Firma Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



Probekörper 4 einflügelige Parallelschiebekipptür

Projekt-Nr. 101 24176
Systemgeber Thyssen Polymer
Profilserie PRESTIGE
Prüfer Florian Sewald
Wareneingangs-Nr. 11020/2
Eingangsdatum: 10. Oktober 2001
Prüfdatum: 10. Oktober 2001

Probekörperbeschreibung

Rahmen

Rahmenmaterial PVC-U/weiß
Blendrahmen Profil-Nr. L176
 Außenabmessung 2900 mm x 2325 mm
Flügelrahmen Profil-Nr. Z 276
 Außenabmessung 1400 mm x 2200 mm

Falzausbildung

Falzdichtung mit vorgefertigten Profilen
 Innen mit Flügelrahmen auf Gehung geschweißt
 Mitte mit Blendrahmen auf Gehung geschweißt
 Außen mit Blendrahmen auf Gehung geschweißt
Falzentwässerung im Falz 3 Schlitz, nach vorn je Feld 2 Schlitz 25 mm x
 5 mm mit Abdeckkappen
Druckausgleich Dichtlippe der Außendichtung oben 2 x 60 mm ausgeklinkt

Beschlag

Öffnungsart Parallelschiebekipp
Fabrikat GU
Verriegelungen oben 2, unten 4, bandseitig 4, schließseitig 4
Schließmoment < 10 Nm

Ausführung

Verglasung Mehrscheiben-Isolierglas
 Scheibenaufbau 4/16/4
 Glasabdichtung mit vorgefertigten Profilen
Eckausbildung Innen mit Glashalteleisten gestoßen
Eckausbildung Außen mit Flügelrahmen auf Gehung geschweißt
Dampfdruckausgleich unten 2 Schlitz 25 mm x 5 mm

TEST NUMUNESİ : Paralel Sürme Kapa

Anlage 4 Prüfprotokoll zu Probekörper 4
Blatt 27 von 28
Prüfbericht 101 24176
Firma Thyssen Polymer GmbH, 84327 Bogen

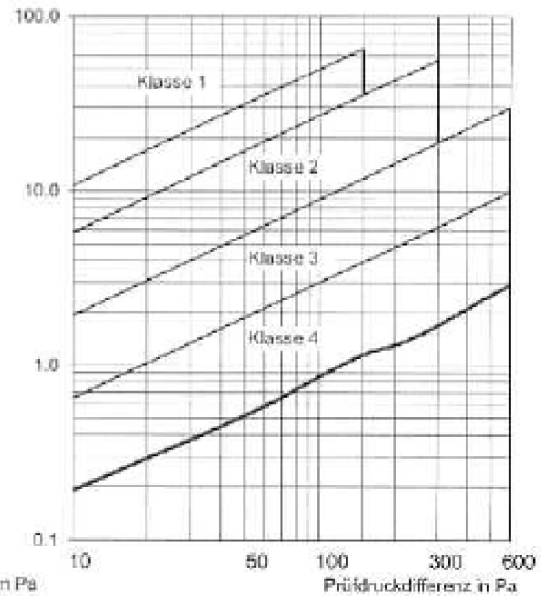
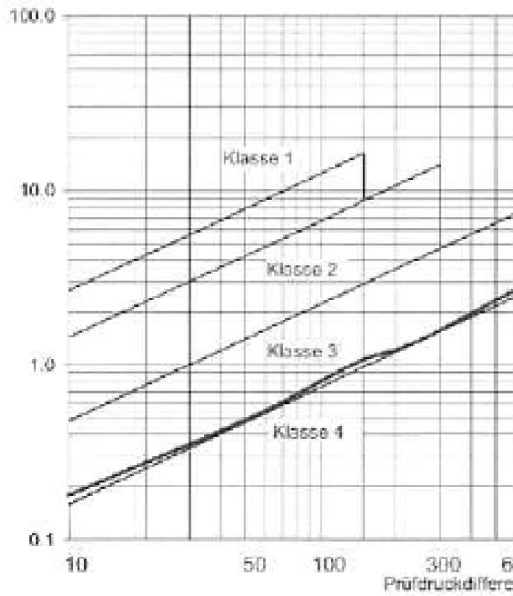


4. Schlussprüfung

4.1 Prüfung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 1026

Flügelumfang 7.20 m
Gesamtfläche 6.74 m²

Pa	10	50	100	150	200	250	300	450	600
m³/h	1.3	3.5	5.8	7.8	8.8	10.0	11.4	15.7	19.5
m³/hm	0.18	0.49	0.81	1.08	1.22	1.39	1.58	2.18	2.71
m³/hm²	0.19	0.52	0.86	1.16	1.31	1.48	1.69	2.33	2.89



Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207

Klassifizierung bezogen auf die Fugenlänge 3
Klassifizierung bezogen auf die Gesamtfläche 4

Gesamtklassifizierung 4

Referenzluftdurchlässigkeit

bezogen auf die Fugenlänge:

bezogen auf die Gesamtfläche:

Fugendurchlaßkoeffizient nach DIN 18055

Q100 = 0.81 m³/hm
Q100 = 0.86 m³/hm²
a = 0.18 m³/hm

TEST NUMUNESİ : Paralel Sürme Kapa

Anlage 4
Blatt
Prüfbericht
Firma

Prüfprotokoll zu Probekörper 4
28 von 28
101 24178
Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



4.2 Prüfung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 1027

Die Prüfung der Schlagregendichtheit wurde bis zu einer Prüfdruckdifferenz von 750 Pa durchgeführt, dabei wurde kein Wassereintritt beobachtet.

Prüfung als Mitteldichtungssystem

Klassifizierung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 **Klasse E750**

Anschließend wurde die Mitteldichtung entfernt und als Anschlagdichtungssystem geprüft. Es war kein Wassereintritt bis 750 Pa zu beobachten.

Prüfung als Anschlagdichtungssystem

Klassifizierung der Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 **Klasse E750**

5 Widerstandsfähigkeit bei Wind

5.1 Sicherheitsprüfung nach DIN EN 12211

Der Probekörper wurde einem kurzzeitigen Sicherheitsprüfdruck von ± 3000 Pa ausgesetzt.
Es konnten keine sichtbaren Veränderungen festgestellt werden.

Klassifizierung Sicherheitsversuch nach DIN EN 12210 **Klasse 5**

Gesamtklassifizierung nach DIN EN 12210 **Klasse C4**

6 Laibungstest nach RAL-RG 607/3

Nach der Prüfung war eine Verbindung der bandseitigen Lagerstellen zum Rahmen gegeben.
Die Anforderungen wurden erfüllt.

7 Falzhindernistest nach RAL-RG 607/3

Nach der Prüfung war eine Verbindung der bandseitigen Lagerstellen zum Rahmen gegeben.
Die Anforderungen wurden erfüllt.

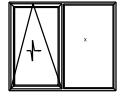
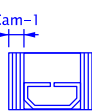
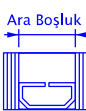
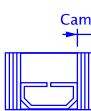
ift Rosenheim
15. November 2001


i. A. Markus Egli
Prüffeld Fenster & Fassaden

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

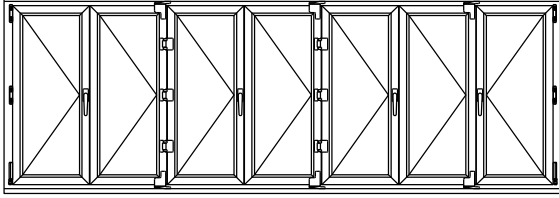
TEST NUMUNESİ : Paralel Sürme Kapı

1. Kullanılacak cam tipi tablodan seçilir.
2. İmalatı yapılacak doğramanın toplam alanı, 2.3 m²'den küçük veya büyük olması değerlendirilir,
3. Doğramaya ait ısı iletkenlik değeri (Uw) değeri bulunarak, CE etiketi üzerine yazılır,
4. Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.

Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.						DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (Uw-W/m²K)			
CAM TİPLERİ					Hava/ Argon				
				Top.Alan 2.3m²'den küçük ve eşit		Top.Alan 2.3m²'den büyük			
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-		4.3	4.6		
CAM TİPLERİNE GÖRE DOĞRAMAYA AİT ISI İLETKENLİK DEĞERLERİ (Uw - W/m²K)	ISICAM KLASİK	20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.6	2.7	
						Argon	2.5	2.5	
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6	
						Argon	2.5	2.5	
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.5	
						Argon	2.4	2.5	
	ISICAM SİNERJİ		20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8	
							Argon	1.6	
			20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8	
							Argon	1.6	
			24 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8	
							Argon	1.6	
			24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8	
							Argon	1.6	
			24 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6	
							Argon	1.5	
			24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6	
							Argon	1.5	
			26 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8	
							Argon	1.6	
			28 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6	
							Argon	1.5	
			28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6	
							Argon	1.5	
		30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6		
						Argon	1.5		
	ISICAM KONFOR		20 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8	
						Argon	1.6		
		24 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8		
						Argon	1.6		
		24 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6		
						Argon	1.5		
		26 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8		
						Argon	1.6		
		28 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6		
						Argon	1.5		
	30 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6			
					Argon	1.5			

ÜRÜN ADI :

Prestige Katlanır Kapı



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1
PRESTIGE– Katlanır Kapı

Rüzgar Yüküne Dayanım	npd
Su Geçirmezlik	npd
Hava Geçirgenliği	npd
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	npd
Çalıştırma Kuvvetleri	npd
Isı İletkenlik	npd
Akustik Performans	npd

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14527	Min. 1.2 mm

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14532	Min. 1.5 mm
14534	Min. 1.5 mm
14506	Min. 1.5 mm

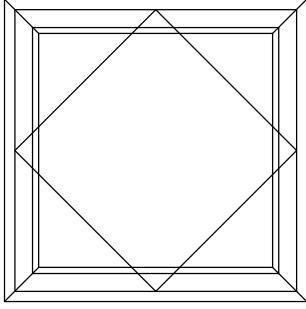
ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14520	Min. 1.5 mm

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14540
14541
14542

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
14511	Min. 2 mm

ÜRÜN ADI :

Prestige Pivot Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

09

(İşaretin iliştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1
PRESTIGE – Pivot Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	npd
Su Geçirmezlik	npd
Hava Geçirgenliği	npd
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	npd
Çalıştırma Kuvvetleri	npd
Isı İletkenlik	npd
Akustik Performans	npd

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14527	Min. 1.2 mm

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
14532	Min. 1.5 mm
14534	Min. 1.5 mm
14506	Min. 1.5 mm

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
14511	Min. 2 mm

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14540
14541
14542