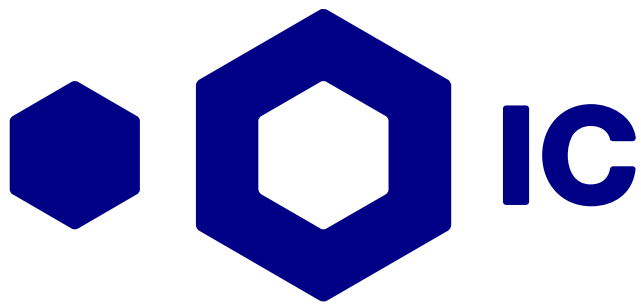
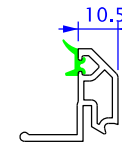
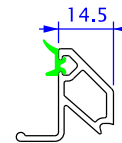
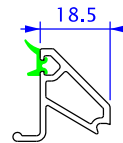
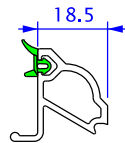
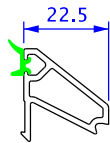
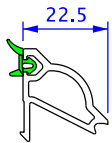
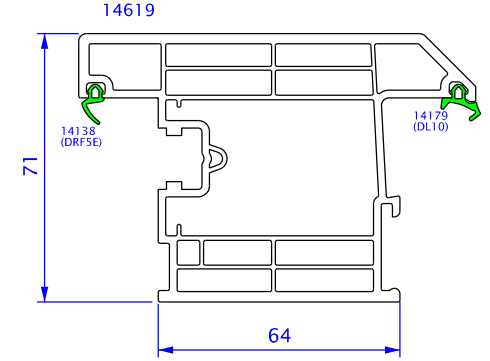
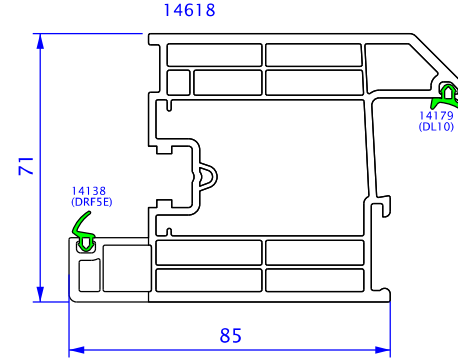
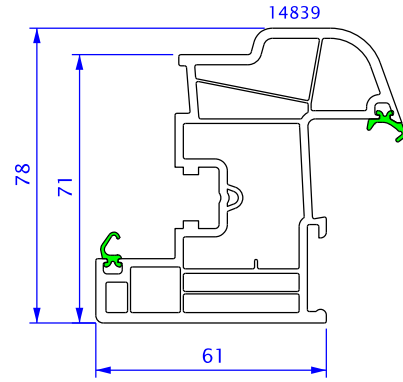
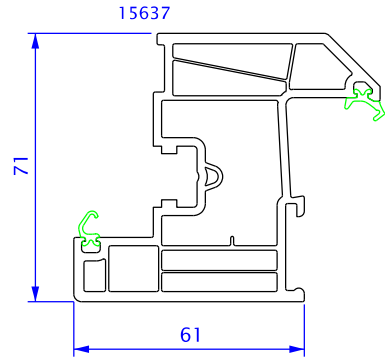
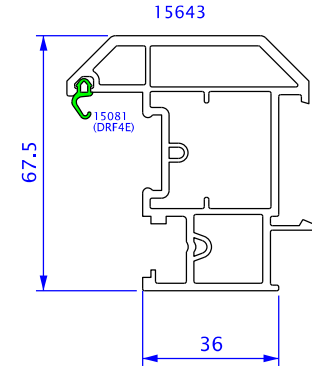
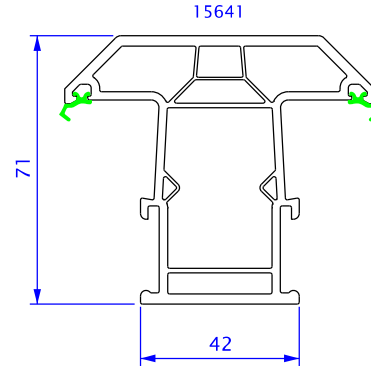
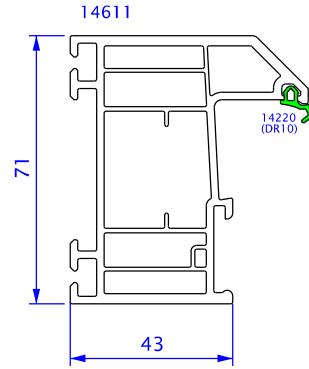
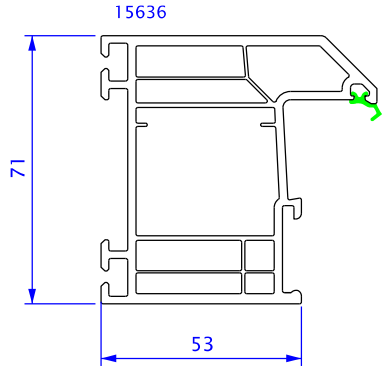


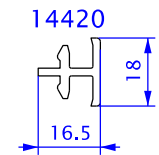
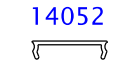
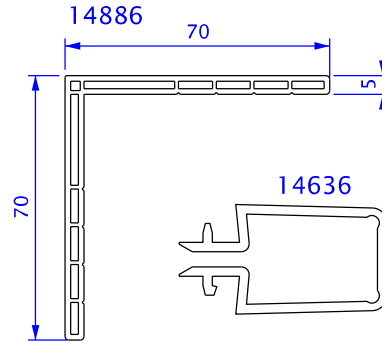
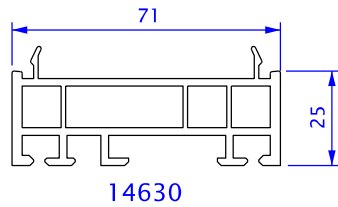
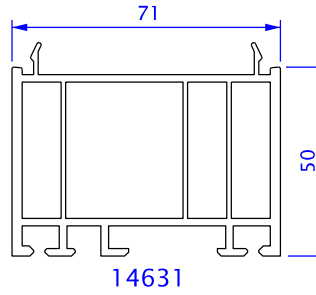
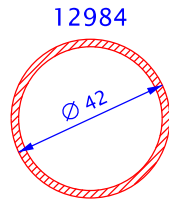
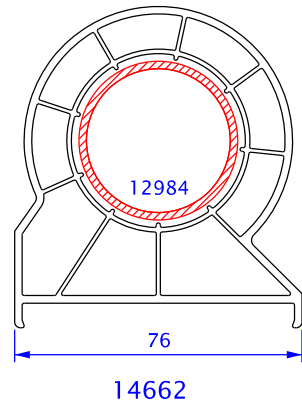
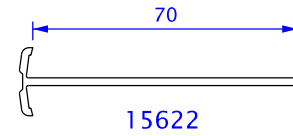
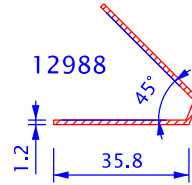
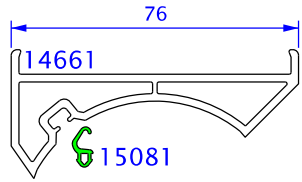
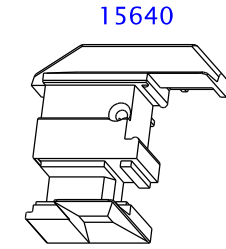
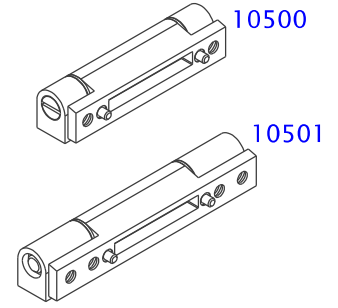
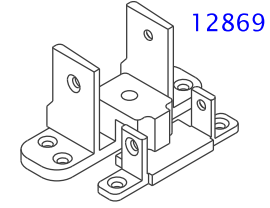
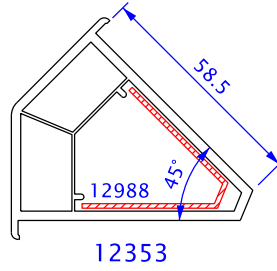
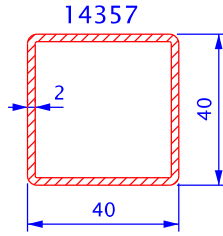
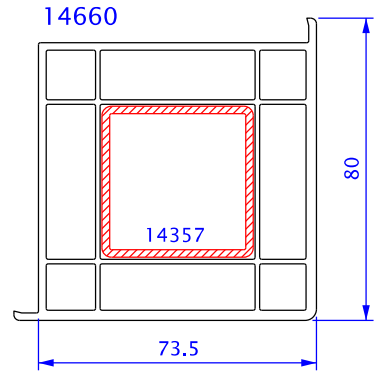
ELITE

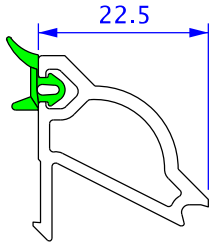


TEKNİK KATALOG

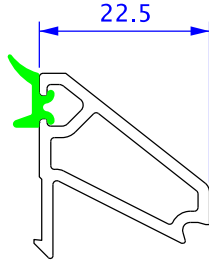
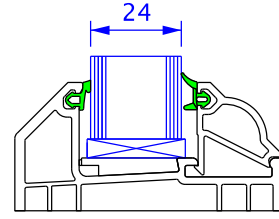


14220 /DR 10	
14179 /DL 10	
15081 /DRF 4E	
14138 /DRF 5E	

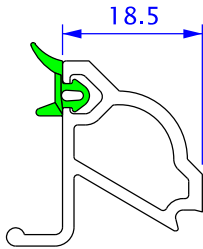
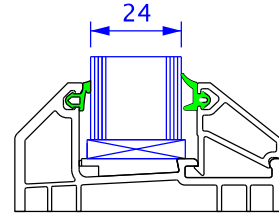




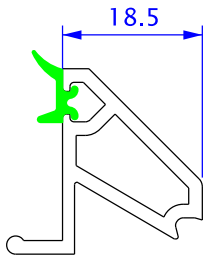
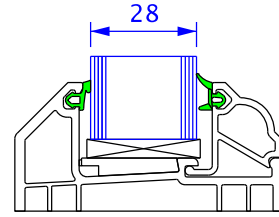
14642 - GGS22D



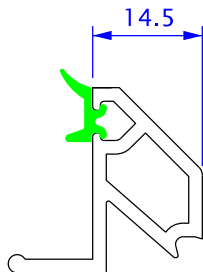
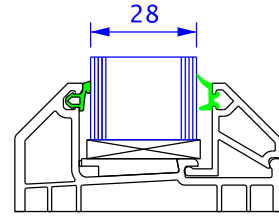
15014 - G220D



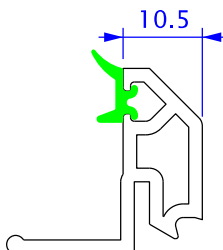
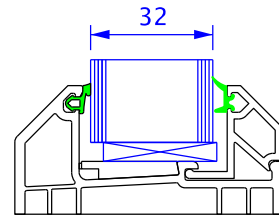
14643 - GGS26D



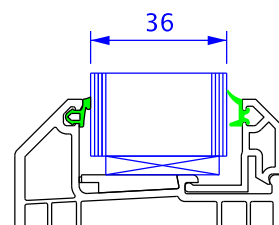
14641 - G26/ED

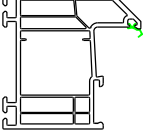
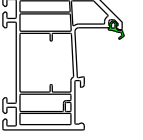
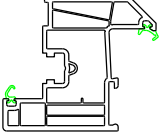
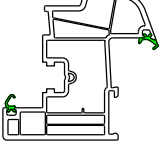
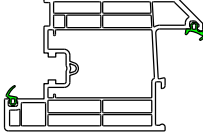
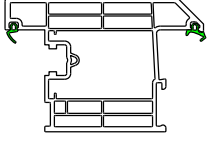
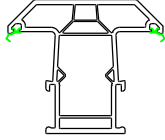
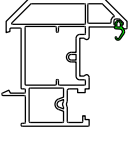


14806 - G30D

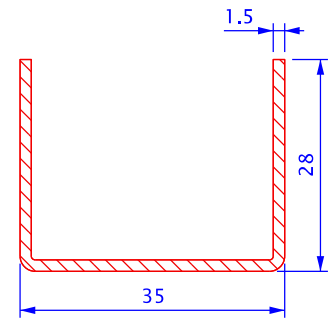
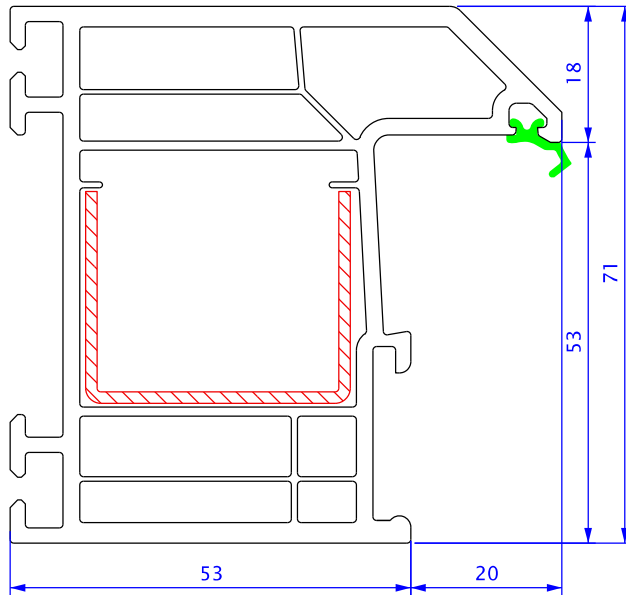


15003 - G34

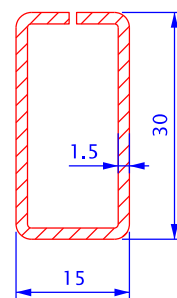
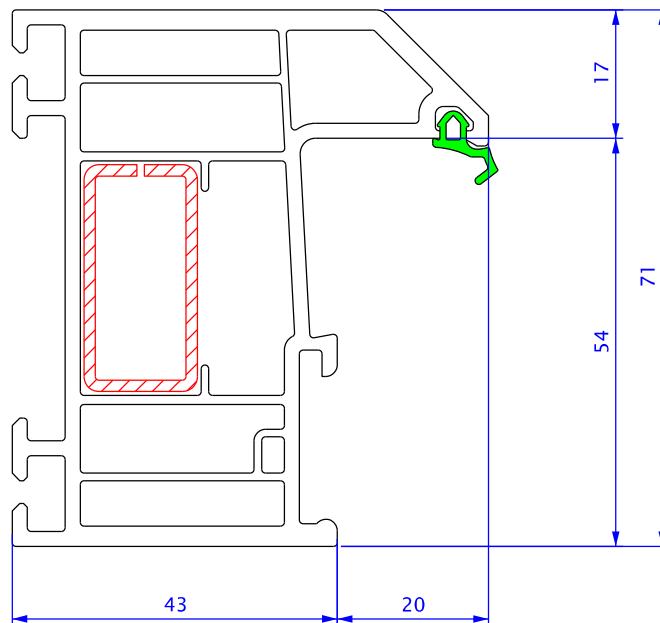


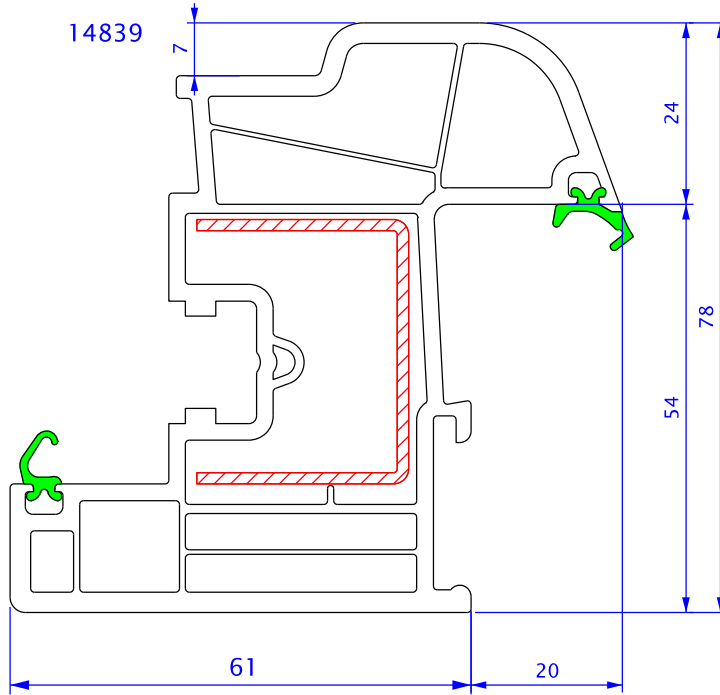
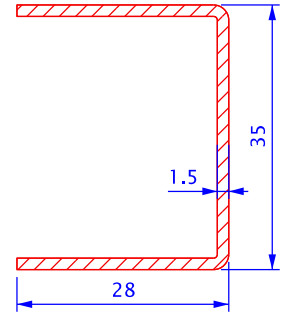
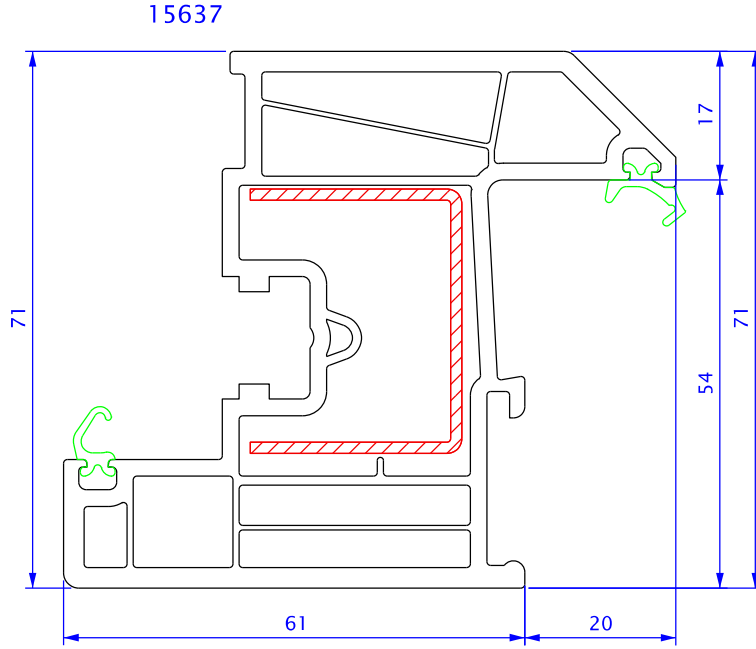
PVC Profil	Destek Sacı	Ölçü	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)
15636 	14652 	35x28x1.5	1.0733	2.7206
14611 	12997 	15x30x1.5	1.3069	0.4385
15637 	14652 	28x35x1.5	2.7206	1.0733
14839 				
14618 	14653 	9.3x50x35x50x1.5	4.7193	6.1331
14619 				
14641 	12938 	24.3x41x1.5	4.0909	1.8012
15643 	12997 	15x30x1.5	1.3069	0.4385

15636

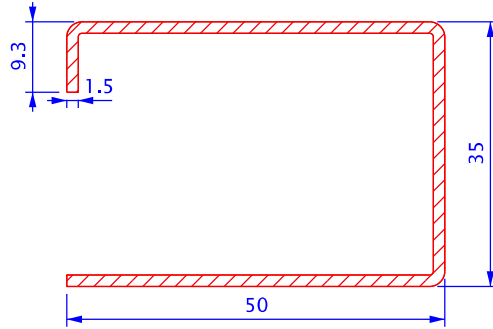
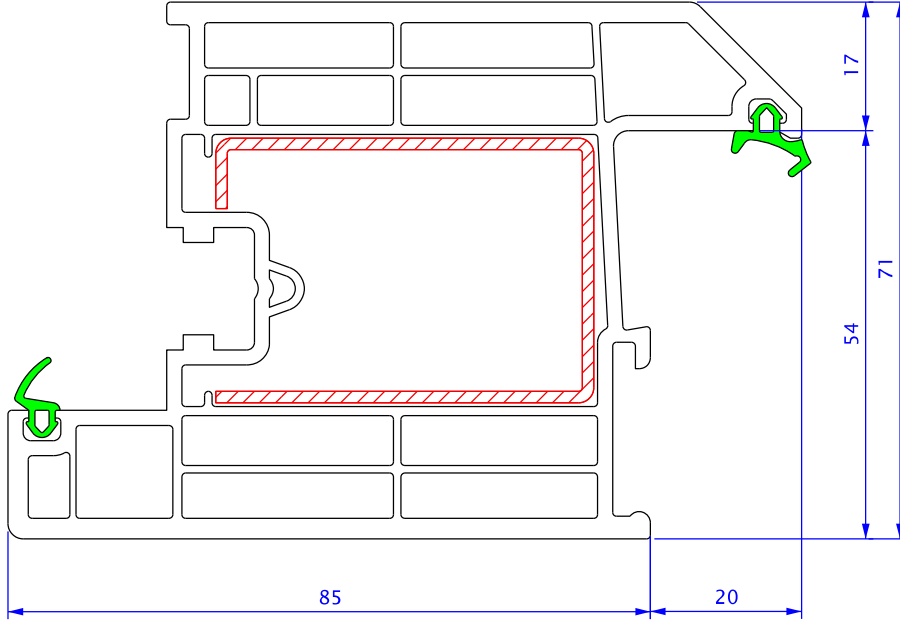


14611

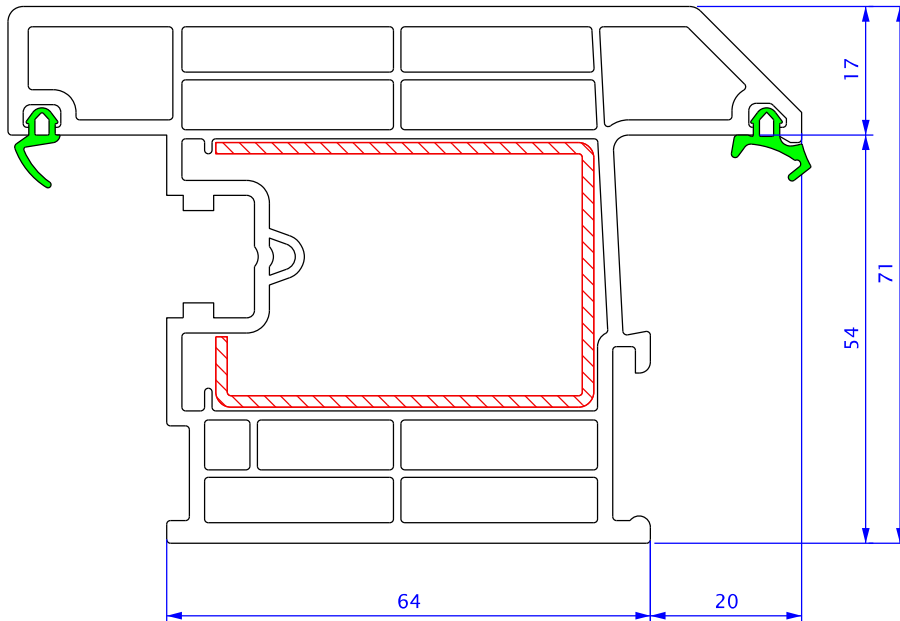




14618



14619





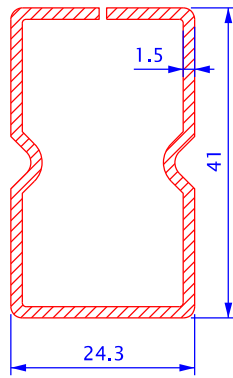
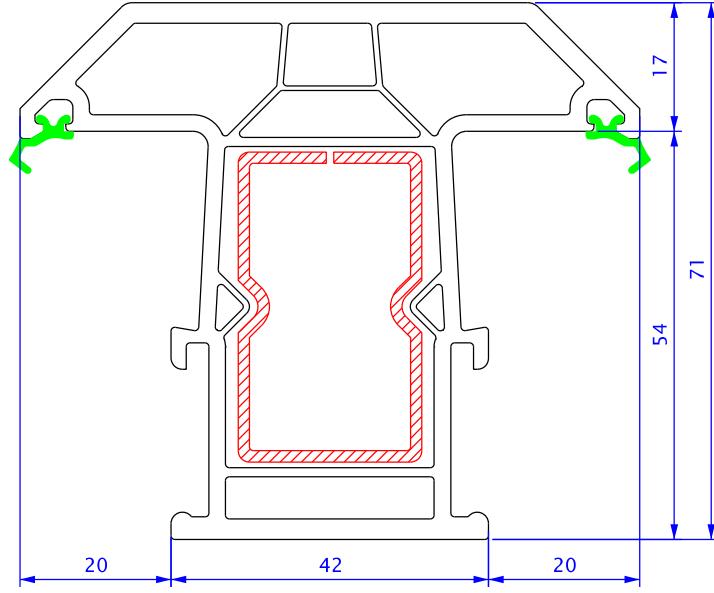
Elite

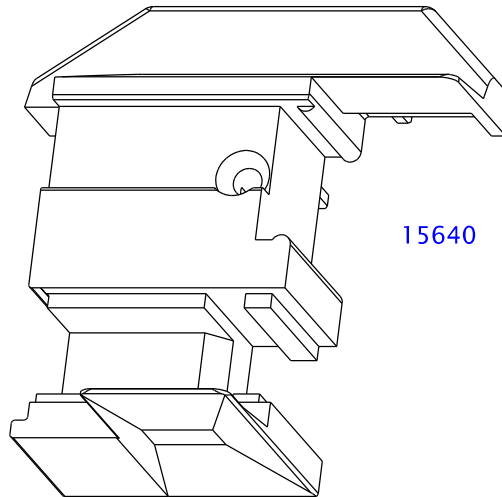
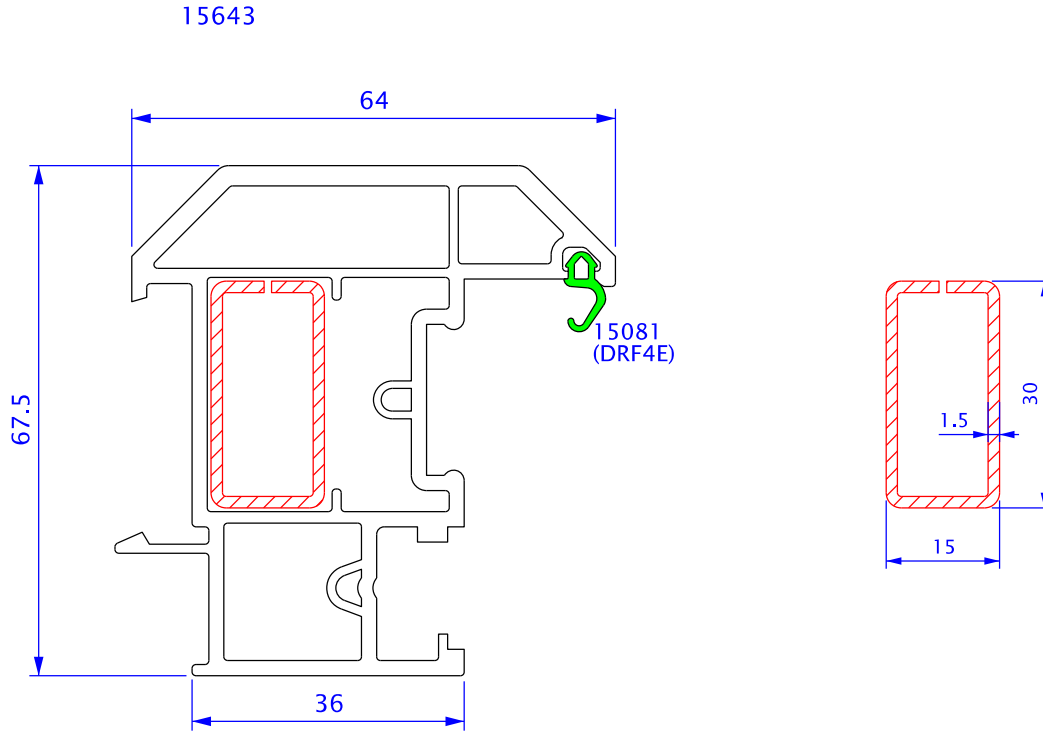
ANA PROFİLLER ortakayıt profili

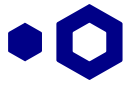
1.8

TD_2010_06

15641





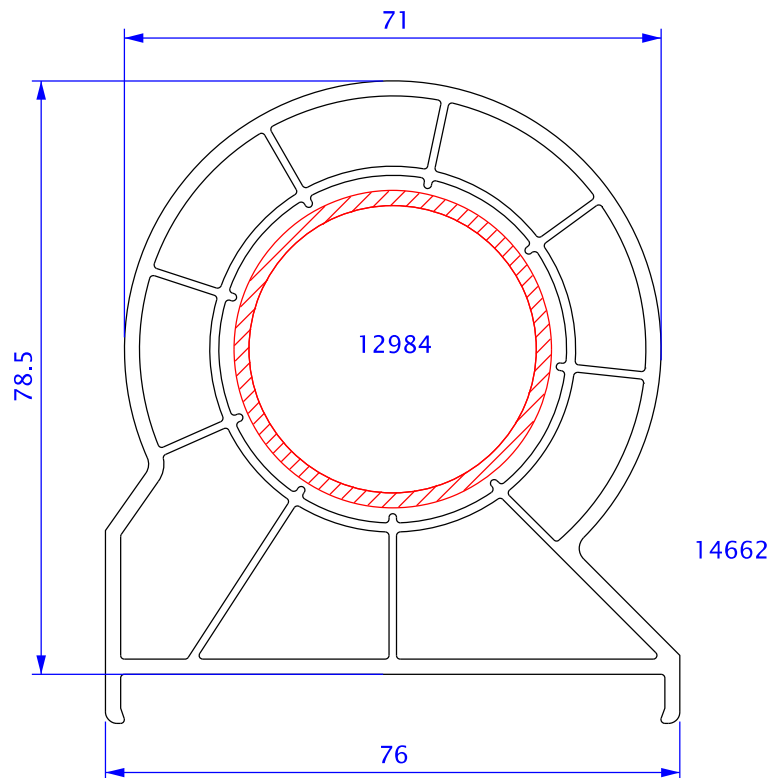
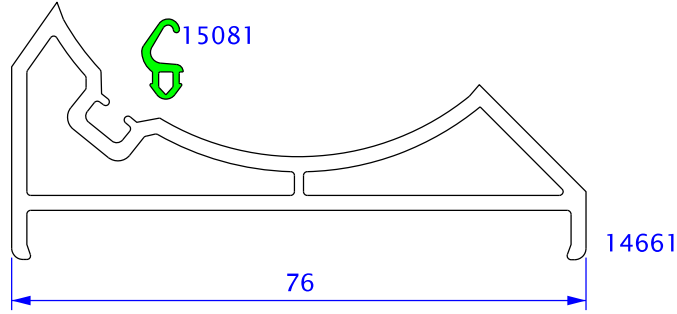
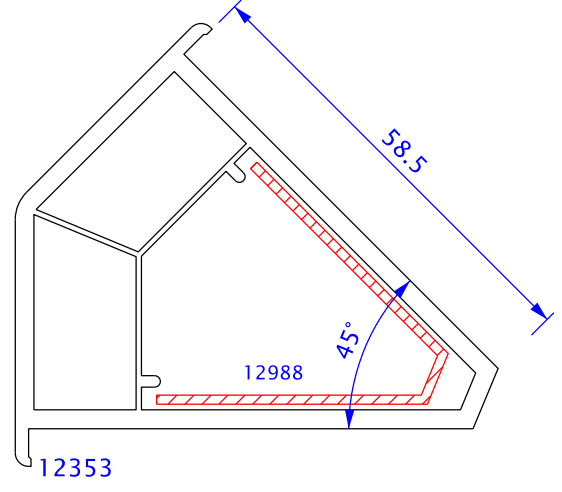
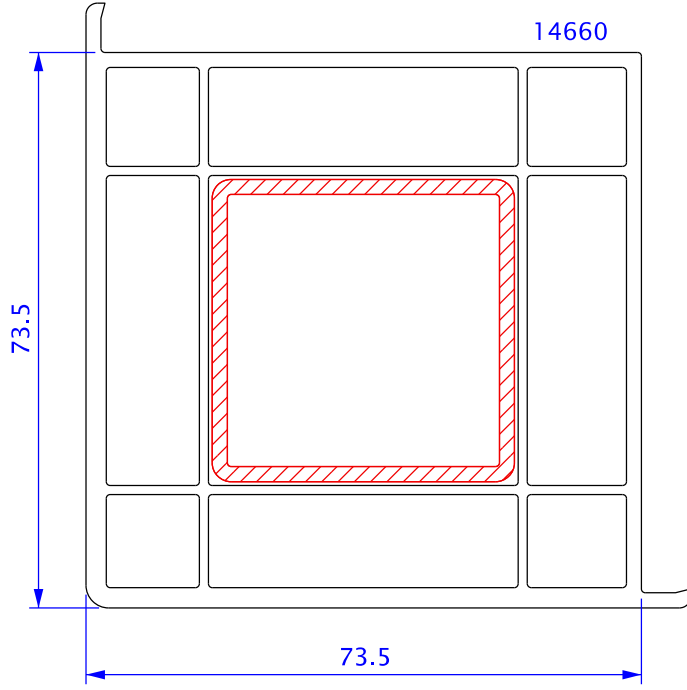


Elite

YARDIMCI PROFİLLER

1.10

TD_2010_06



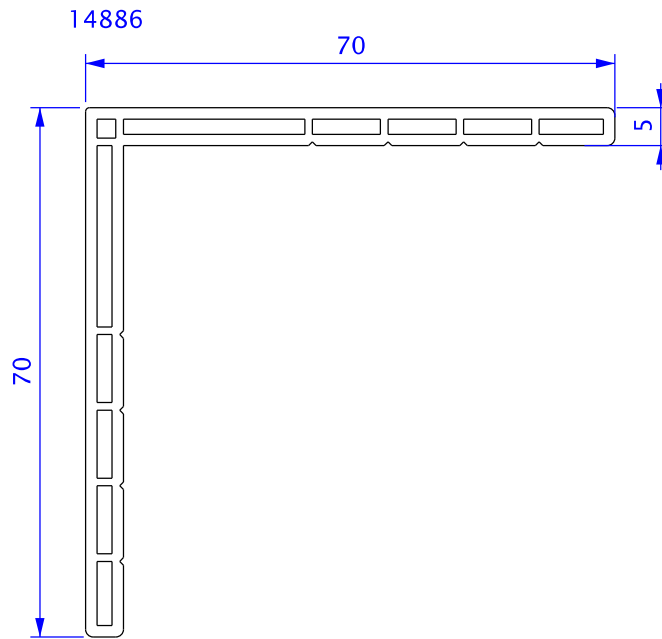
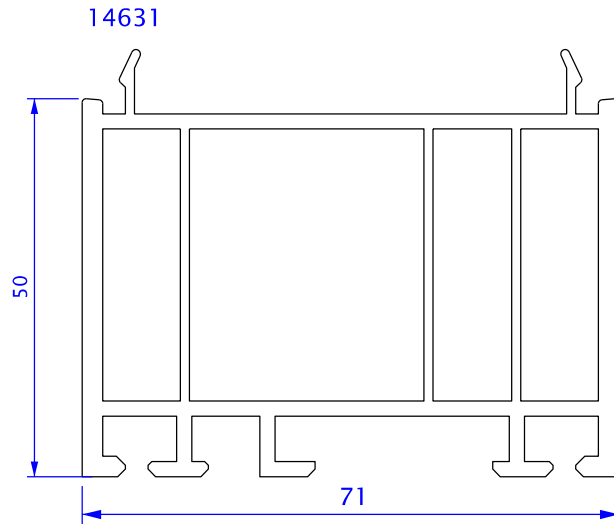
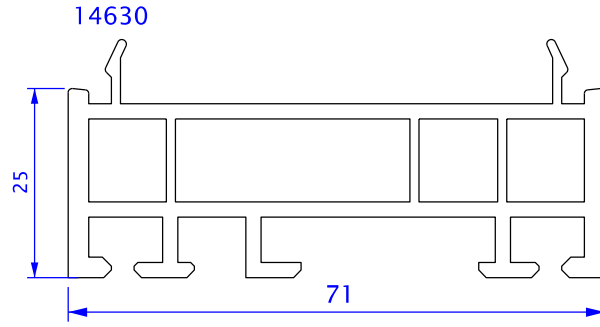


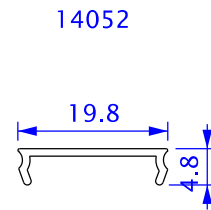
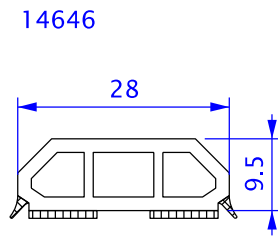
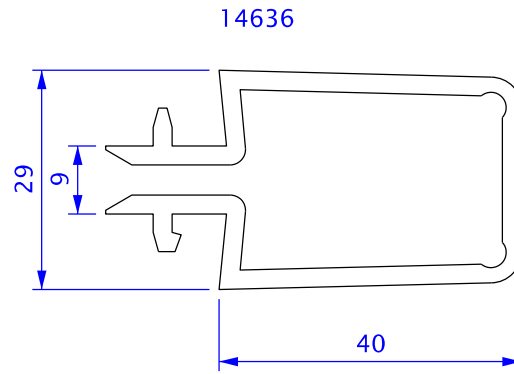
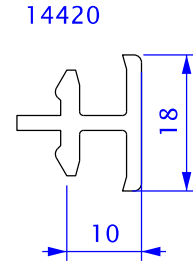
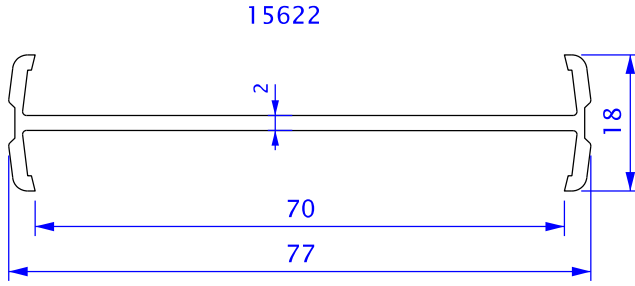
Elite

YARDIMCI PROFİLLER

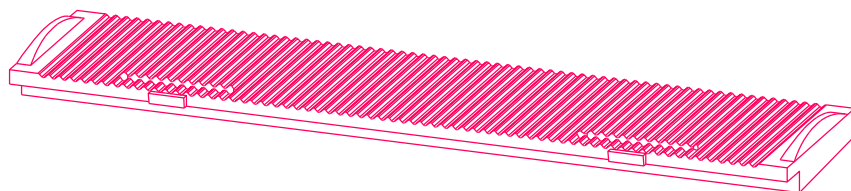
1.11

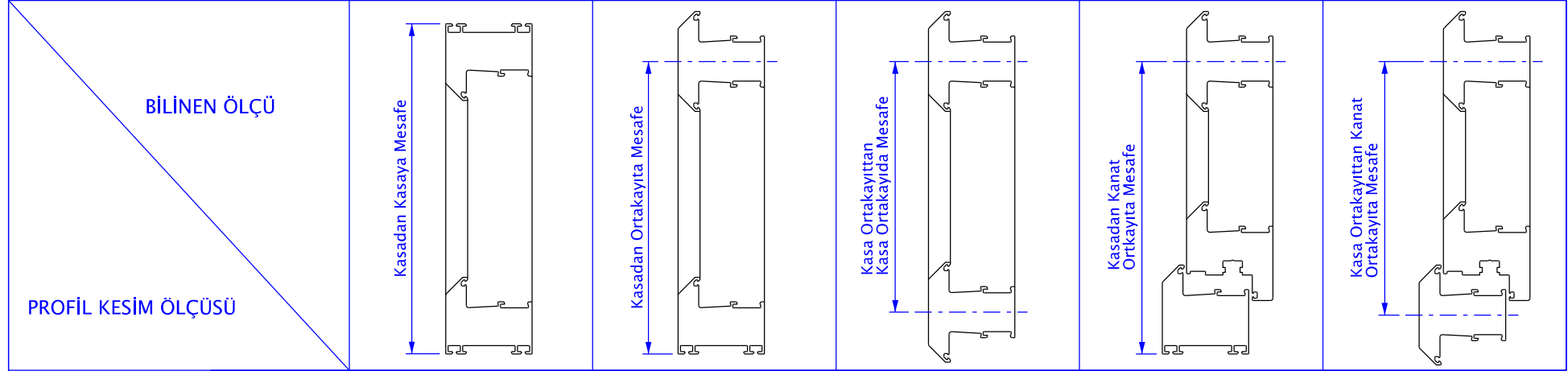
TD_2010_06





14645





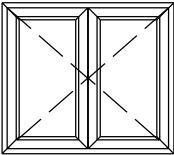
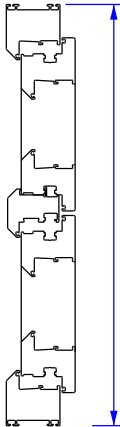
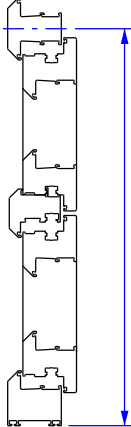
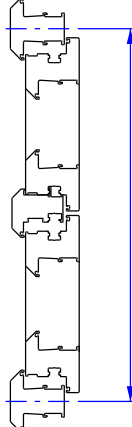
* Bütün kasalara +6 ilave edilir.

Kanat Hesabı	Tüm Kanat Tipleri	Kasa L 43	-62	-40	-18	-	-
		Kasa L 53	-82	-50	-18	-	-
Ortakayıt Hesabı	Kasa Fix	Kasa L 43	-86	-64	-42	-	-
		Kasa L 53	-106	-74	-42	-	-
	Ortakayıt (D.Knt.-Knt)	Kasa L 43	-190	-168	-146	-116	-94
		Kasa L 53	-210	-178	-146	-126	-94
	Kapı Knt. D.A.kapı Knt	Kasa L 43	-238	-216	-194	-140	-118
		Kasa L 53	-258	-226	-194	-150	-118
Cam Hesabı	Cam Kasa Fix	Kasa L 43	-96	-74	-52	-	-
		Kasa L 53	-116	-84	-52	-	-
	Cam D.Knt.-Knt.	Kasa L 43	-200	-178	-156	-126	-104
		Kasa L 53	-220	-188	-156	-136	-104
	Cam Kapı Knt.	Kasa L 43	-248	-226	-204	-150	-128
		Kasa L 53	-268	-236	-204	-160	-128



Not : Kanat hesaplarına kaynak payı dahildir.

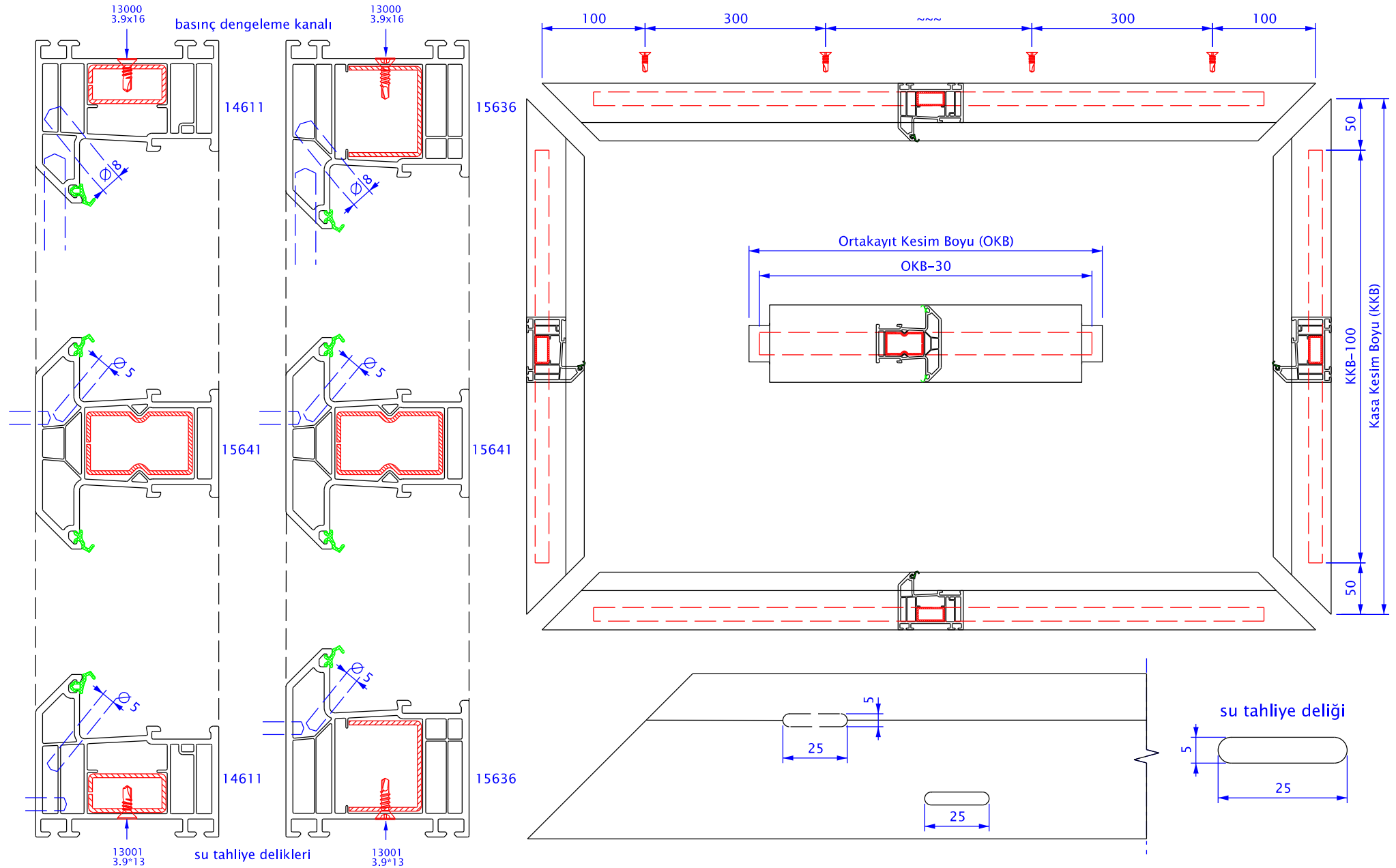
Kanat Adaptör Kesim Ölçüsü : Bu ölçü kanadın kaynak paylı ölçüsünden 78 mm düşülecektir.

		BİLİNEN ÖLÇÜ						
PROFİL KESİM ÖLÇÜSÜ								
KANAT HESABI	KASA TİP	KANAT TİP	YATAY	DIKEY	YATAY	DIKEY	YATAY	DIKEY
	Kasa L 43	Tüm Tipler	$\frac{KKG-62}{2}$	- 62	$\frac{KOG-40}{2}$	- 40	$\frac{OOG-18}{2}$	- 18
	Kasa L 53	Tüm Tipler	$\frac{KKG-82}{2}$	- 82	$\frac{KOG-50}{2}$	- 50	$\frac{OOG-18}{2}$	- 18
ORTAKAYIT HESABI	Kasa L 43	15637 / 14839	$\frac{KKG-318}{2}$	- 190	$\frac{KOG-296}{2}$	- 168	$\frac{OOG-274}{2}$	- 146
	Kasa L 53	15637/ 14839	$\frac{KKG-338}{2}$	- 210	$\frac{KOG-306}{2}$	- 178	$\frac{OOG-274}{2}$	- 146
	Kasa L 43	14618 / 14619	$\frac{KKG-417}{2}$	- 238	$\frac{KOG-392}{2}$	- 216	$\frac{OOG-370}{2}$	- 194
	Kasa L 53	14618 / 14619	$\frac{KKG-434}{2}$	- 358	$\frac{KOG-402}{2}$	- 226	$\frac{OOG-370}{2}$	- 194
CAM HESABI	Kasa L 43	15637 / 14839	$\frac{KKG-338}{2}$	- 200	$\frac{KOG-316}{2}$	- 178	$\frac{OOG-294}{2}$	- 156
	Kasa L 53	15637/ 14839	$\frac{KKG-358}{2}$	- 220	$\frac{KOG-326}{2}$	- 188	$\frac{OOG-294}{2}$	- 156
	Kasa L 43	14618 / 14619	$\frac{KKG-437}{2}$	- 248	$\frac{KOG-412}{2}$	- 218	$\frac{OOG-390}{2}$	- 204
	Kasa L 53	14618 / 14619	$\frac{KKG-454}{2}$	- 368	$\frac{KOG-422}{2}$	- 236	$\frac{OOG-390}{2}$	- 204

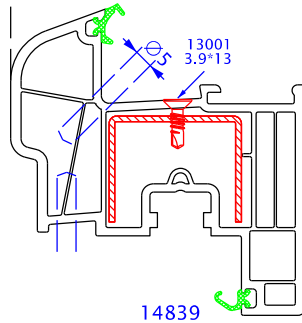
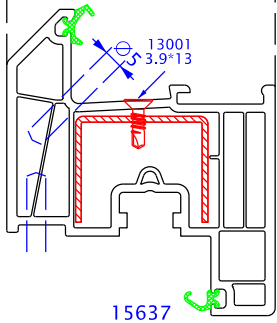
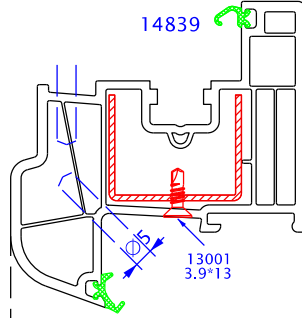
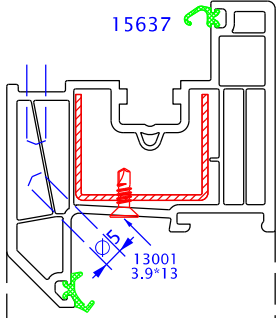
Not : Kasadan, kanat ortakayıta ve kasa ortakayıttan olan hesaplamalar Sayfa 2.1 kullanılarak yapılabilir.

Not:

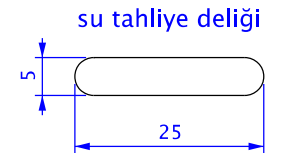
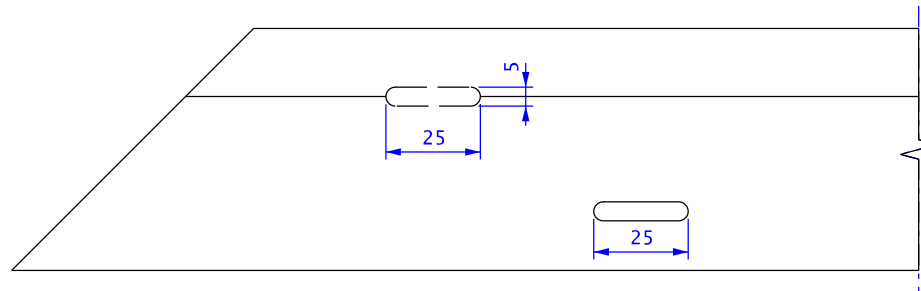
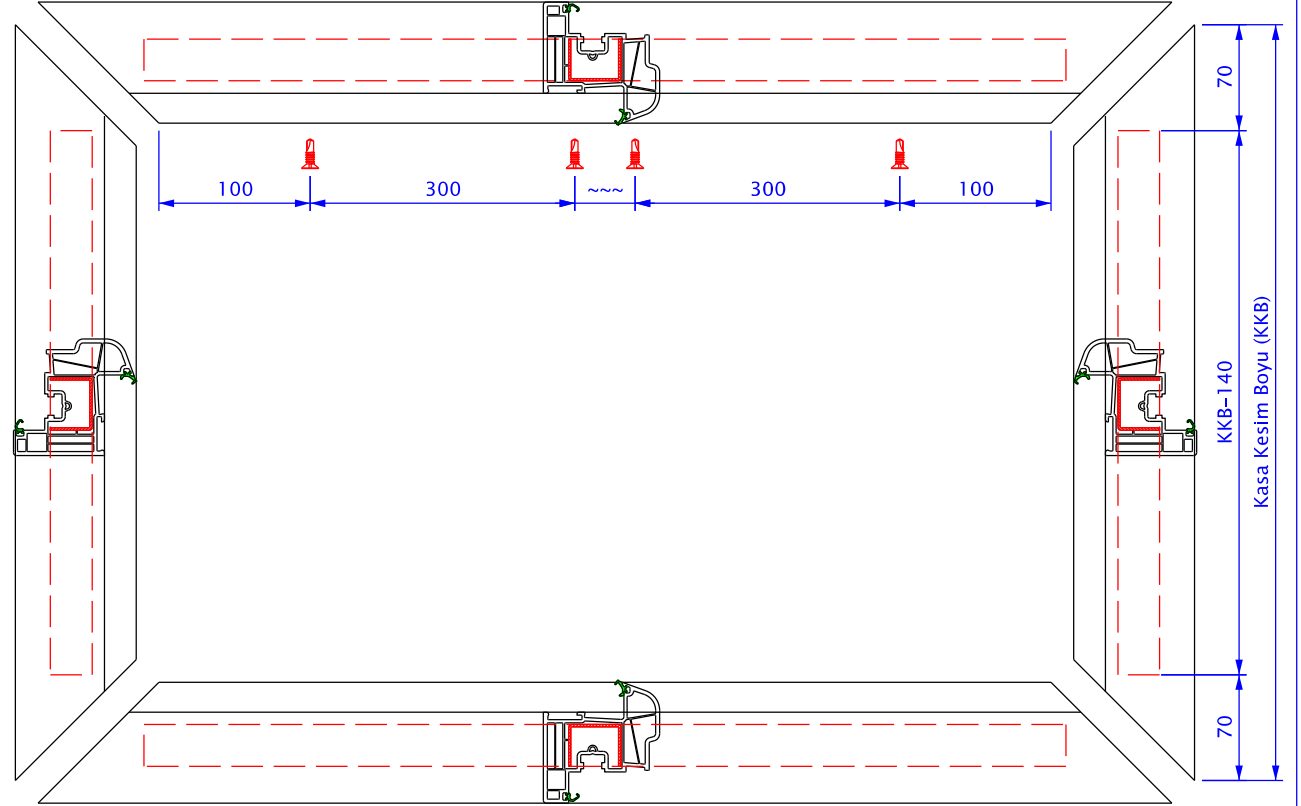
İki kanadın (ve camlarının) eşit olduğu varsayılmıştır. Farklı genişlikte olması isteniyorsa, önce eşit hesaplanır ve fark bir kanattan çıkartılıp, diğer kanada eklenir.



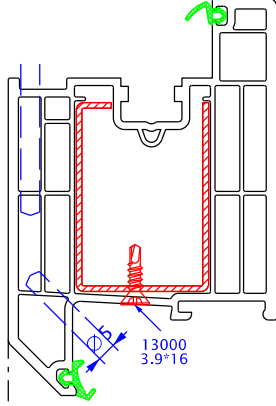
basınç
dengeleme
kanalı



su tahliye delikleri

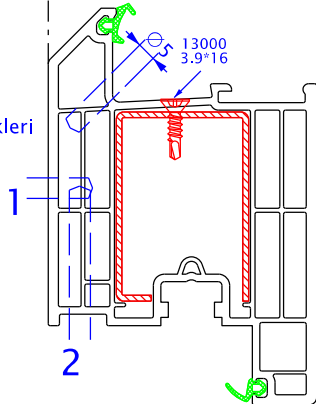


basınç
dengeleme
kanalı



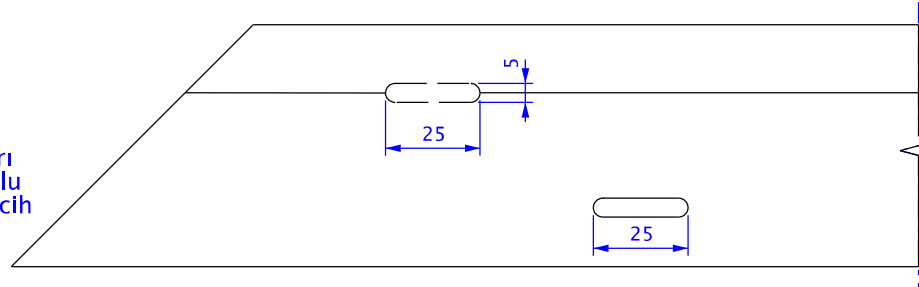
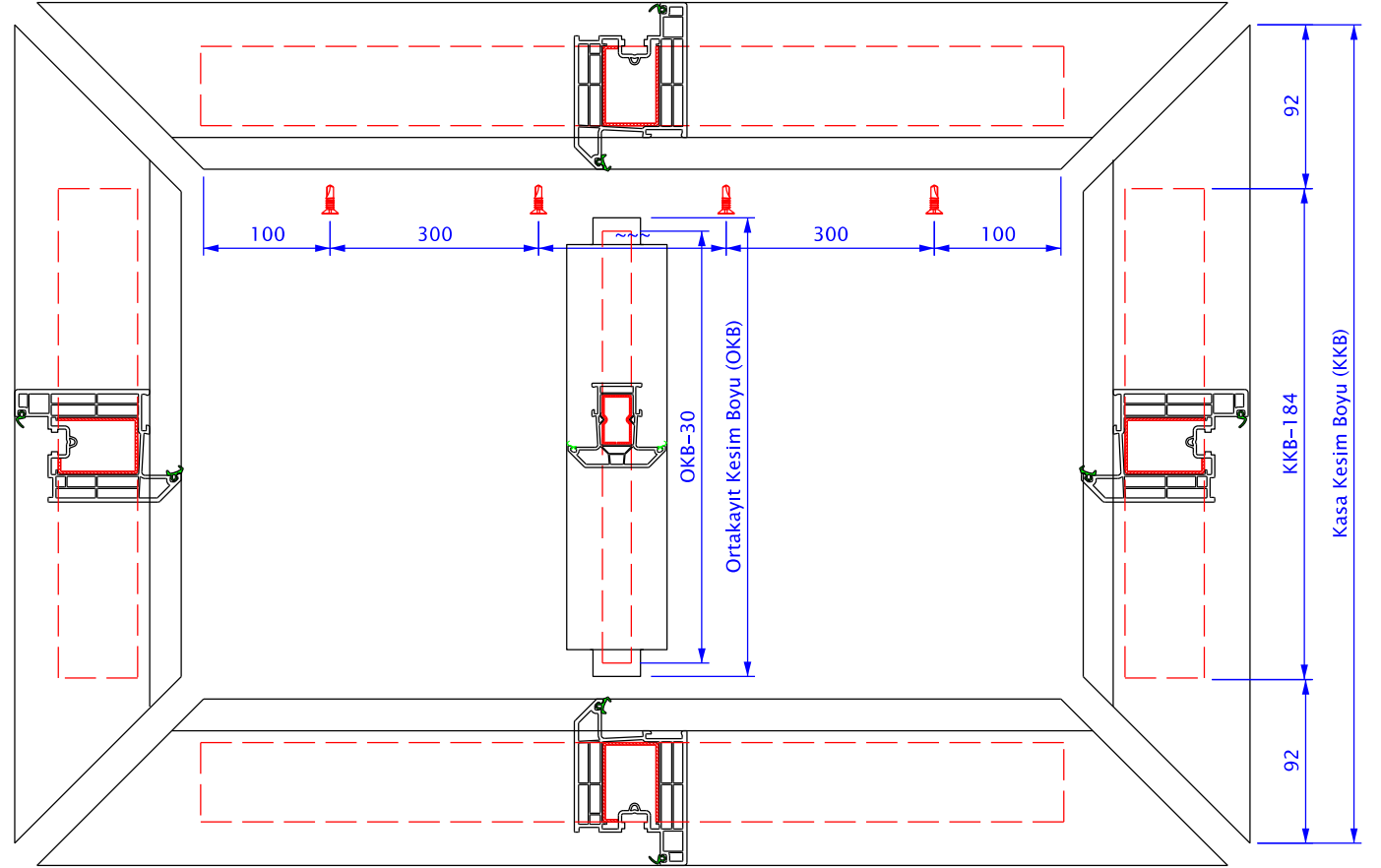
14618

su tahliye delikleri

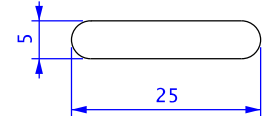


14618

* Kapı Kanat (14618) profili tahliye kanalları açılırken, 1 veya 2 nolu yöntemlerden biri tercih edilmelidir.

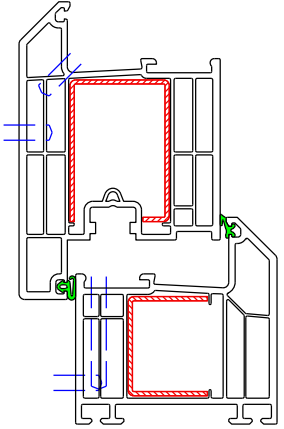


su tahliye deliği



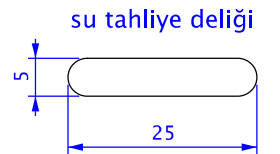
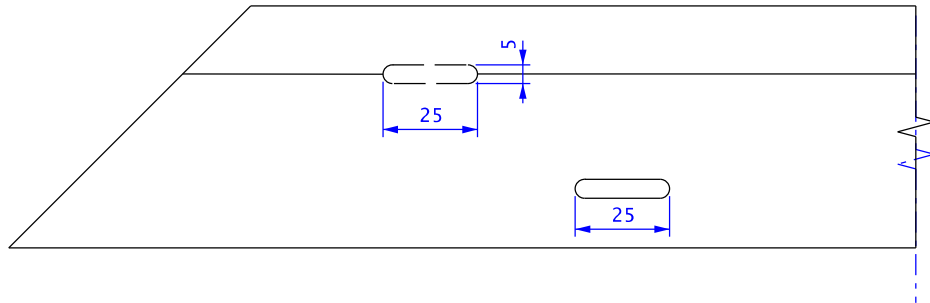
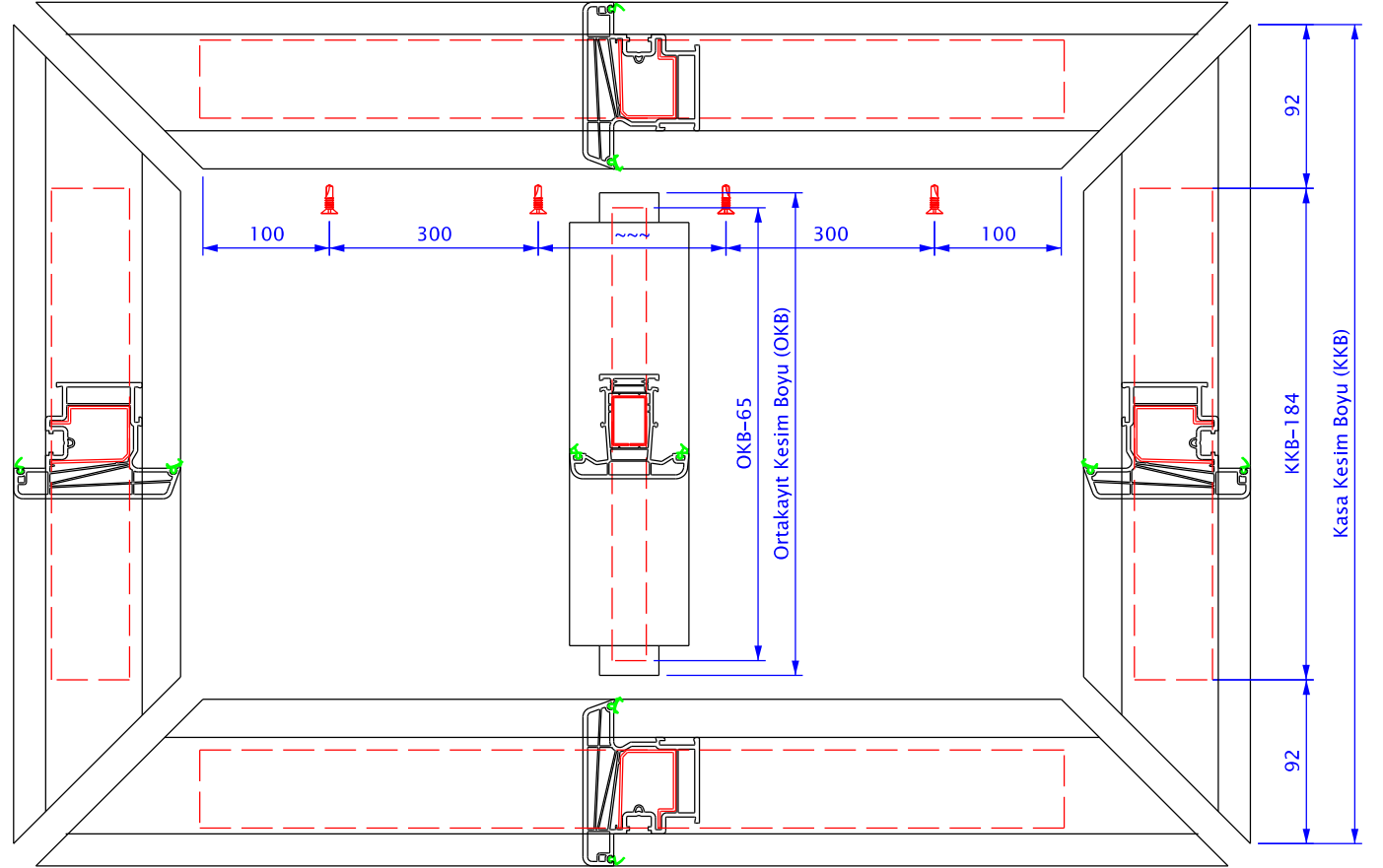
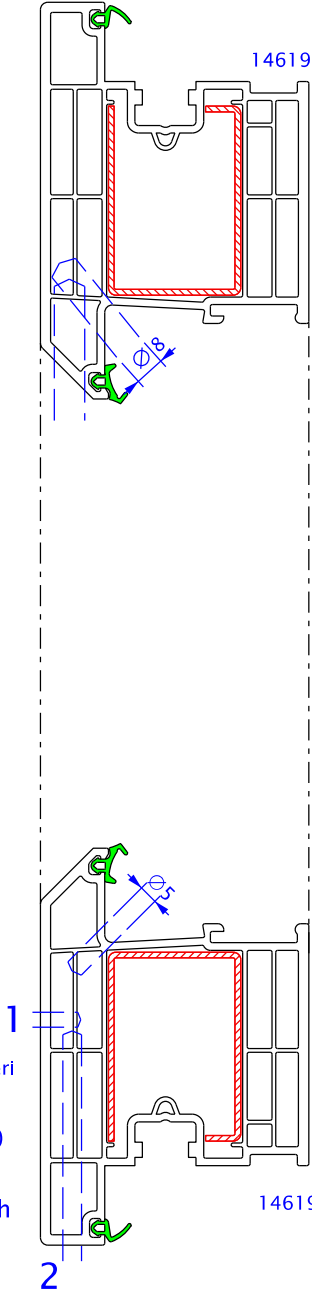
basınç
dengeleme
kanalı

Diş açılan kapıda, kasa su tahliyesi
uygulaması

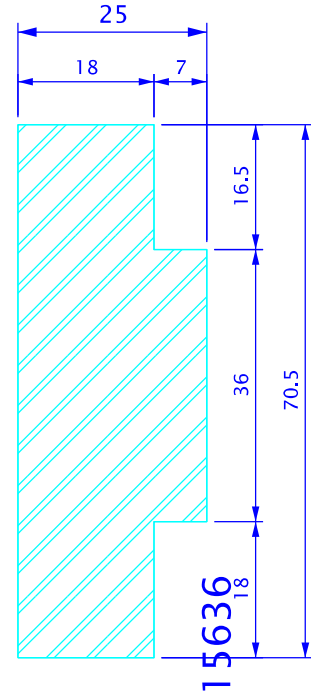
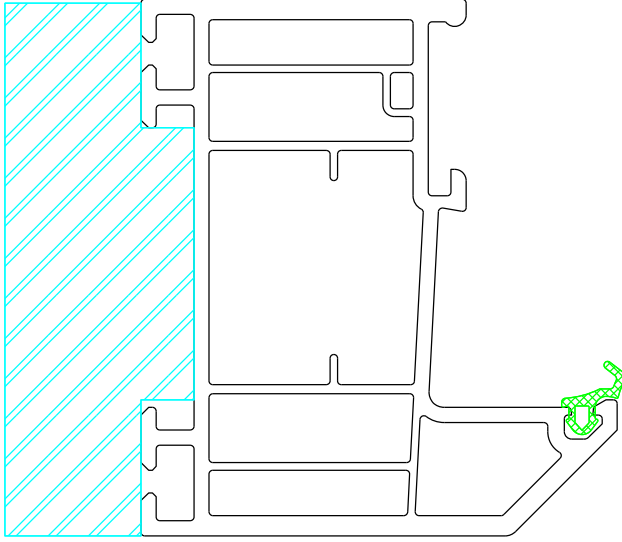


su tahliye delikleri

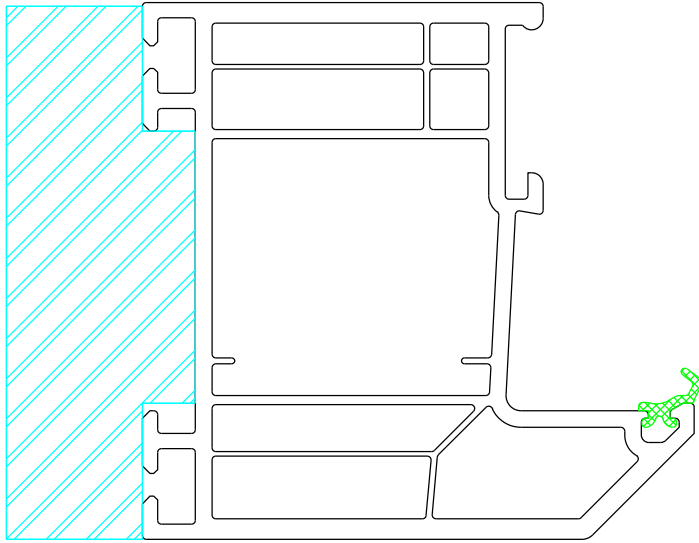
D.A.Kapı Kanat (14619)
profili tahliye kanalları
açılırken, 1 veya 2 nolu
yöntemlerden biri tercih
edilmelidir.

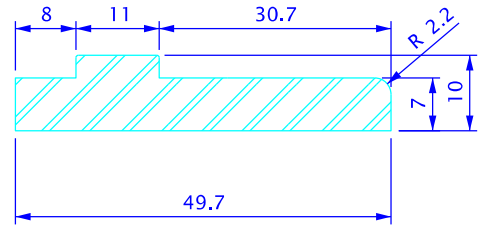
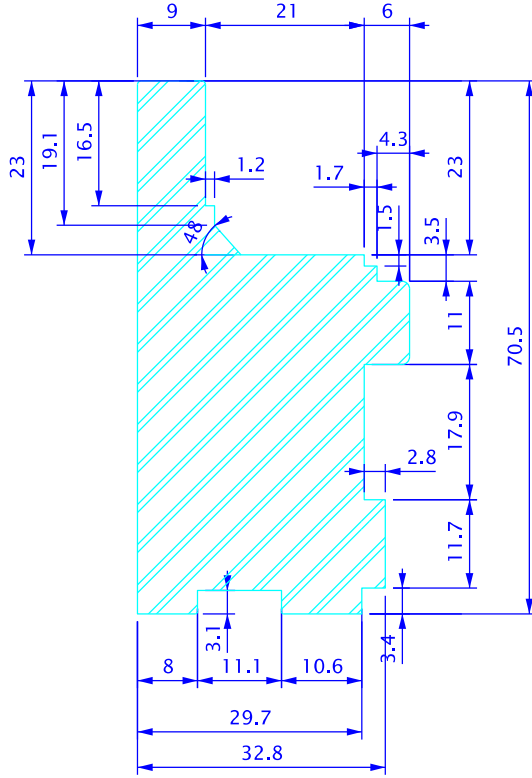


11611

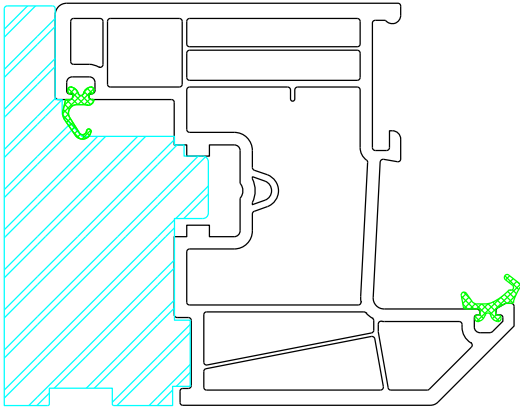


15636

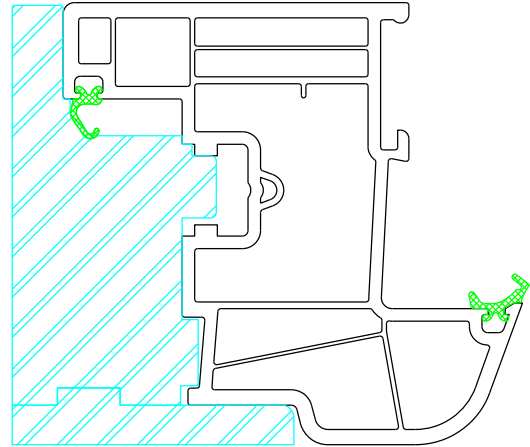




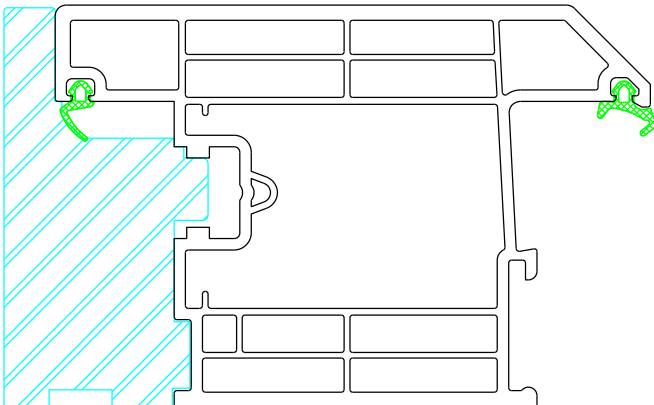
15637



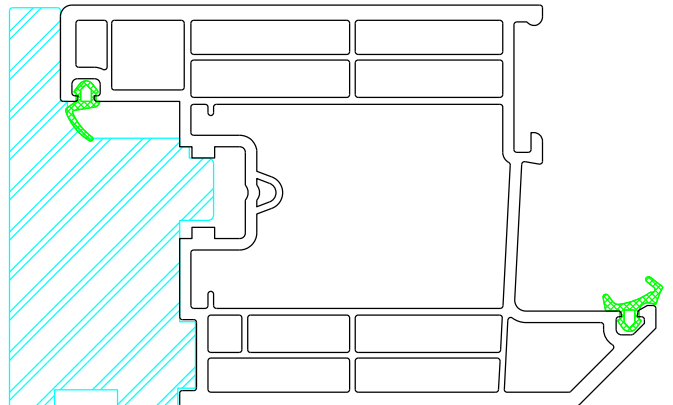
14839

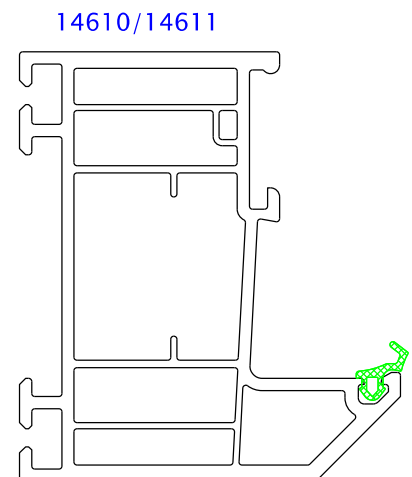
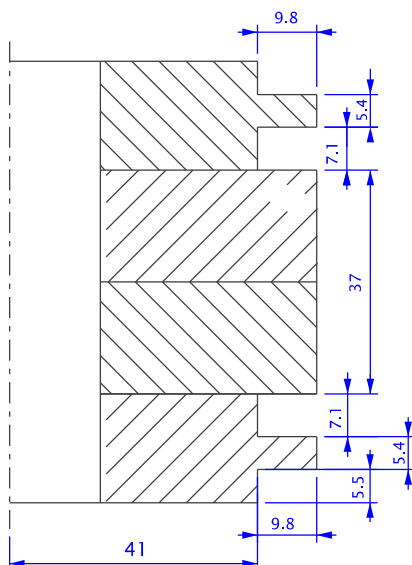
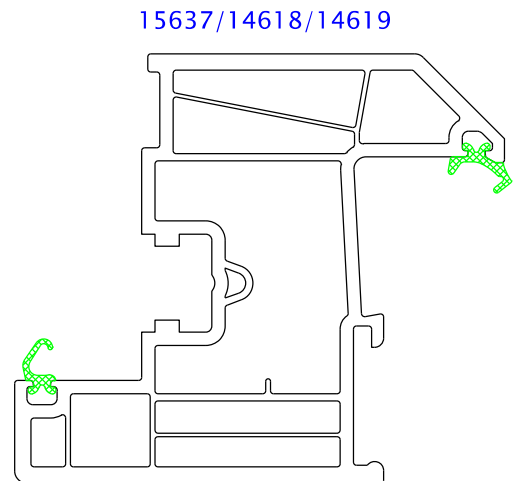
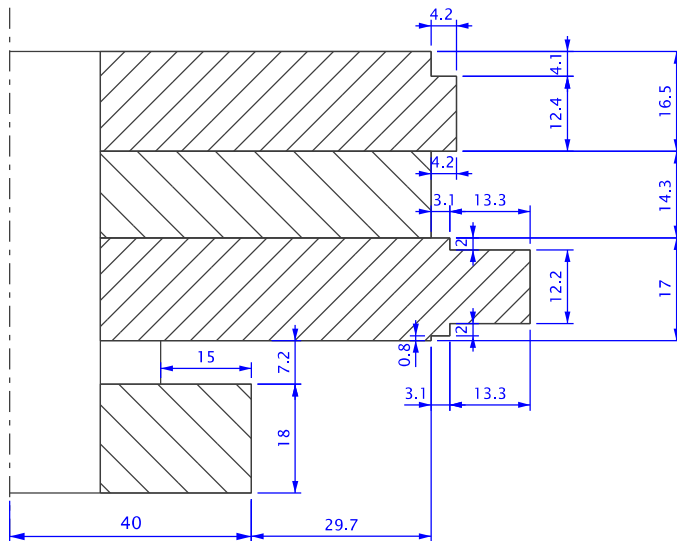
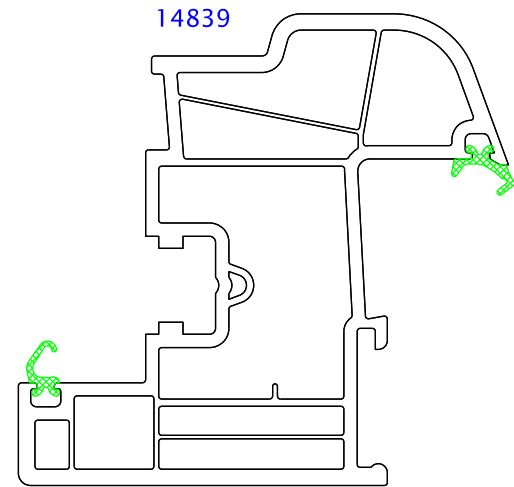
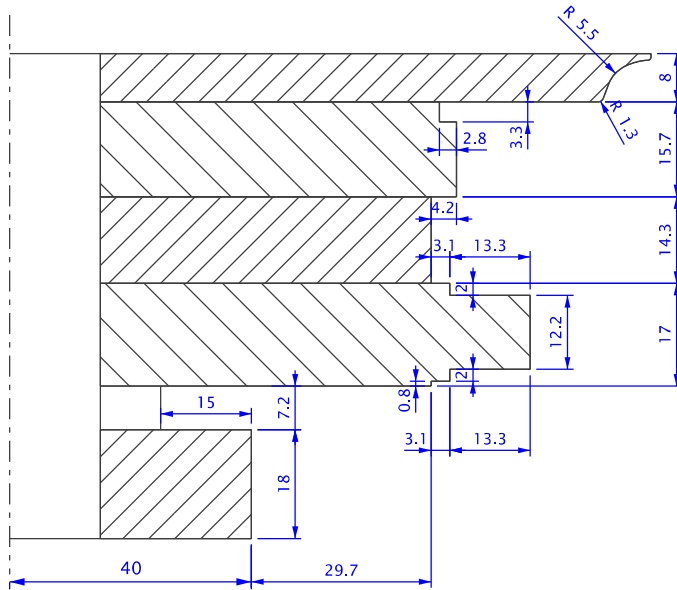


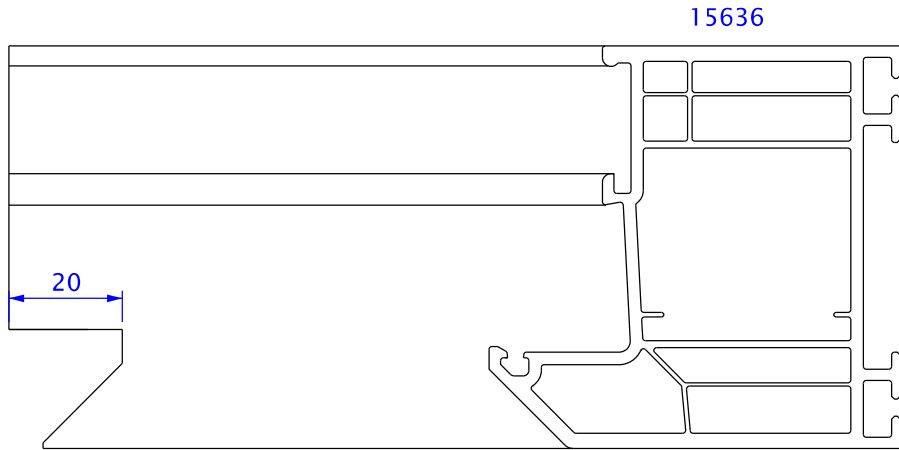
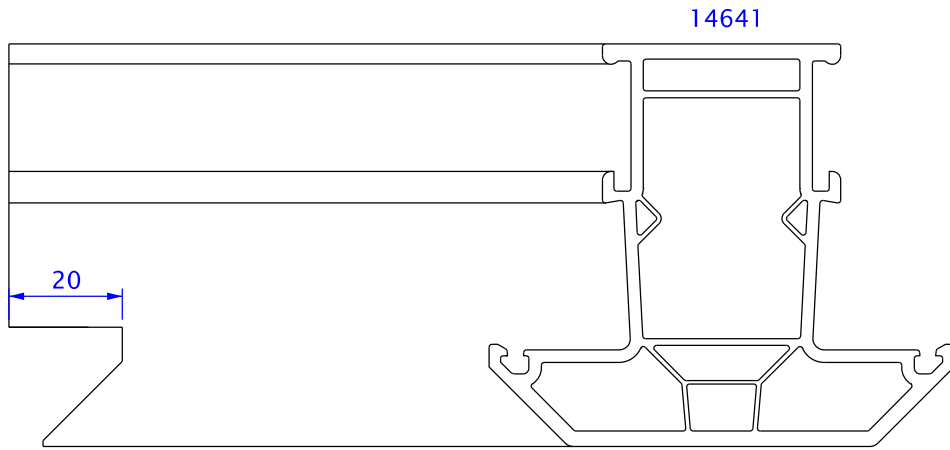
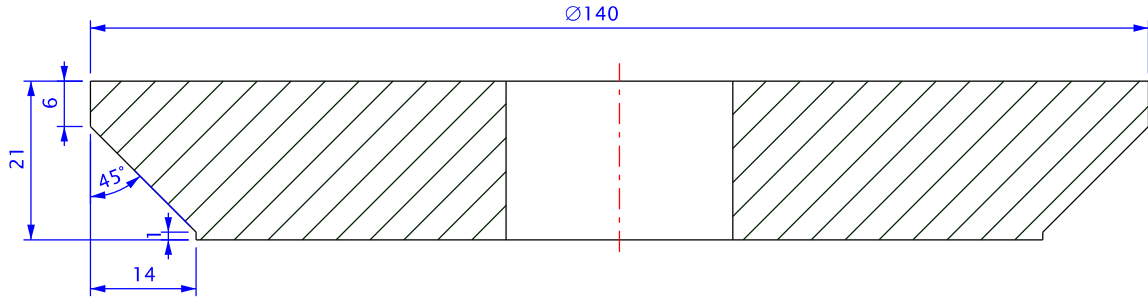
14618

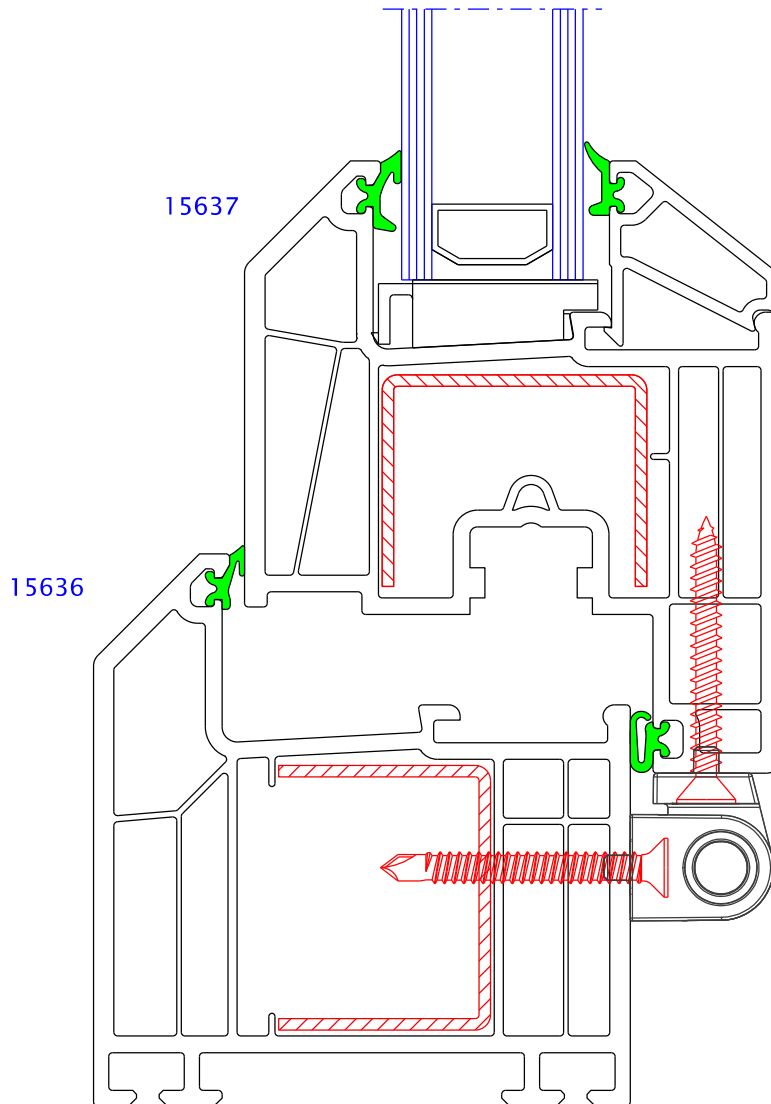
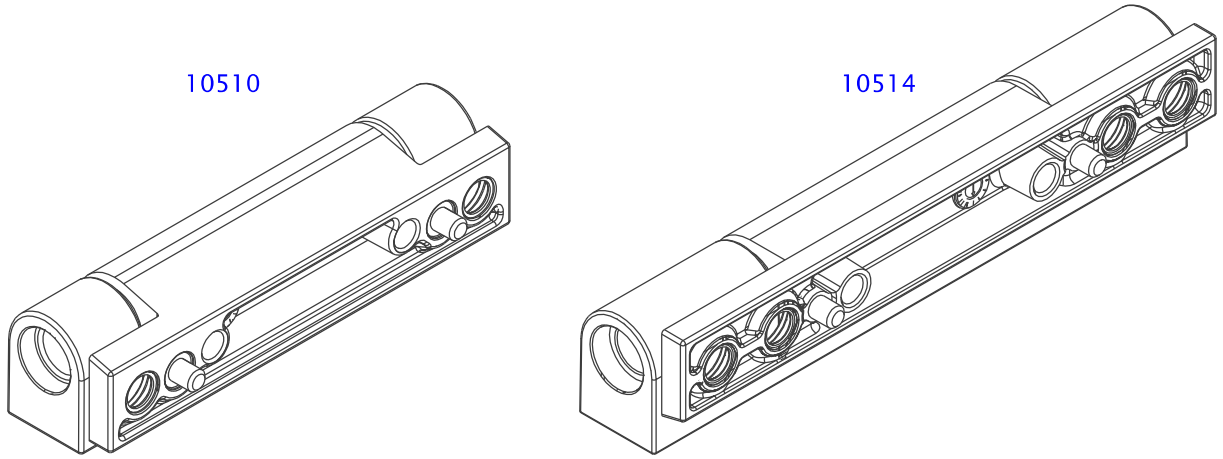


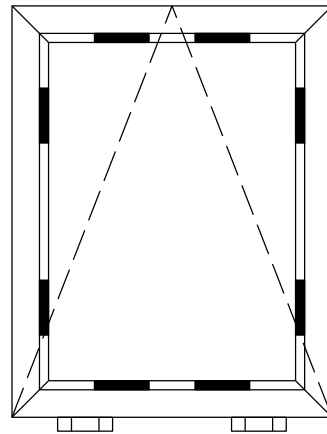
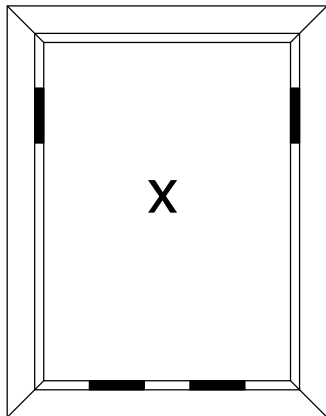
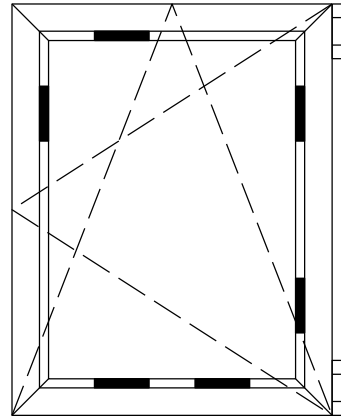
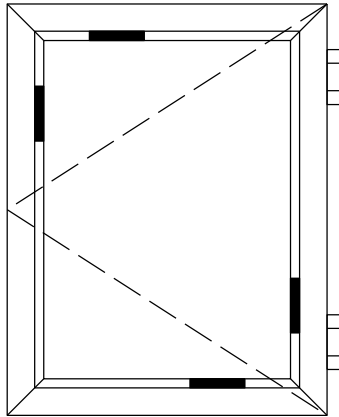
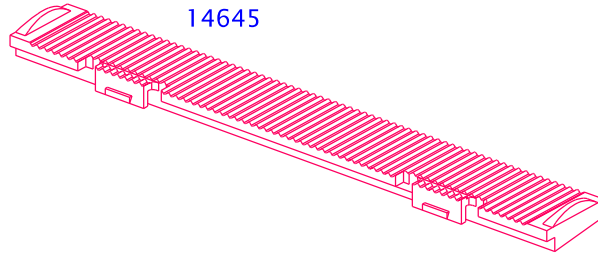
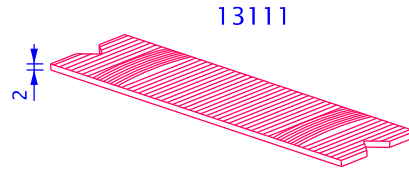
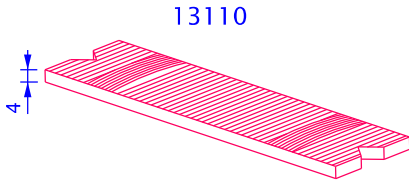
14619











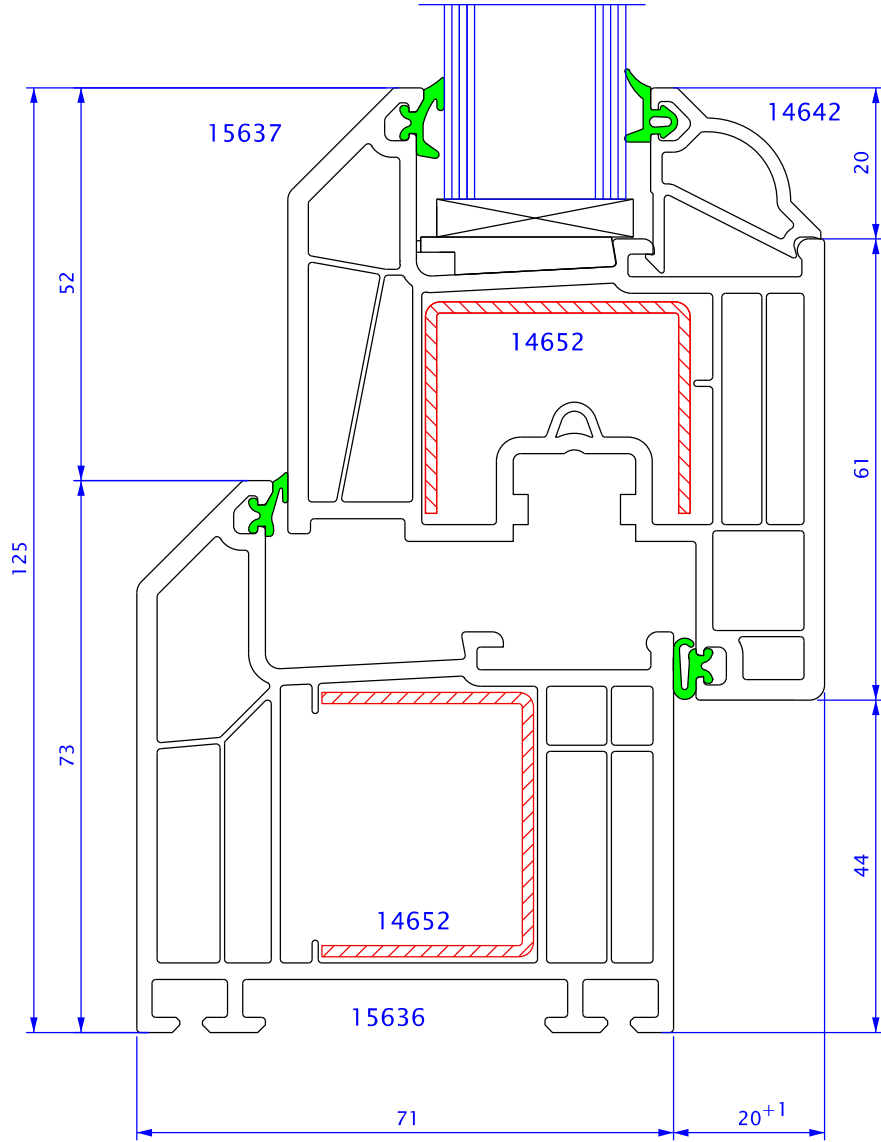
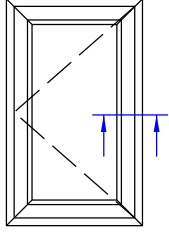


Elite

KESİTLER

6.1

TD_2010_06



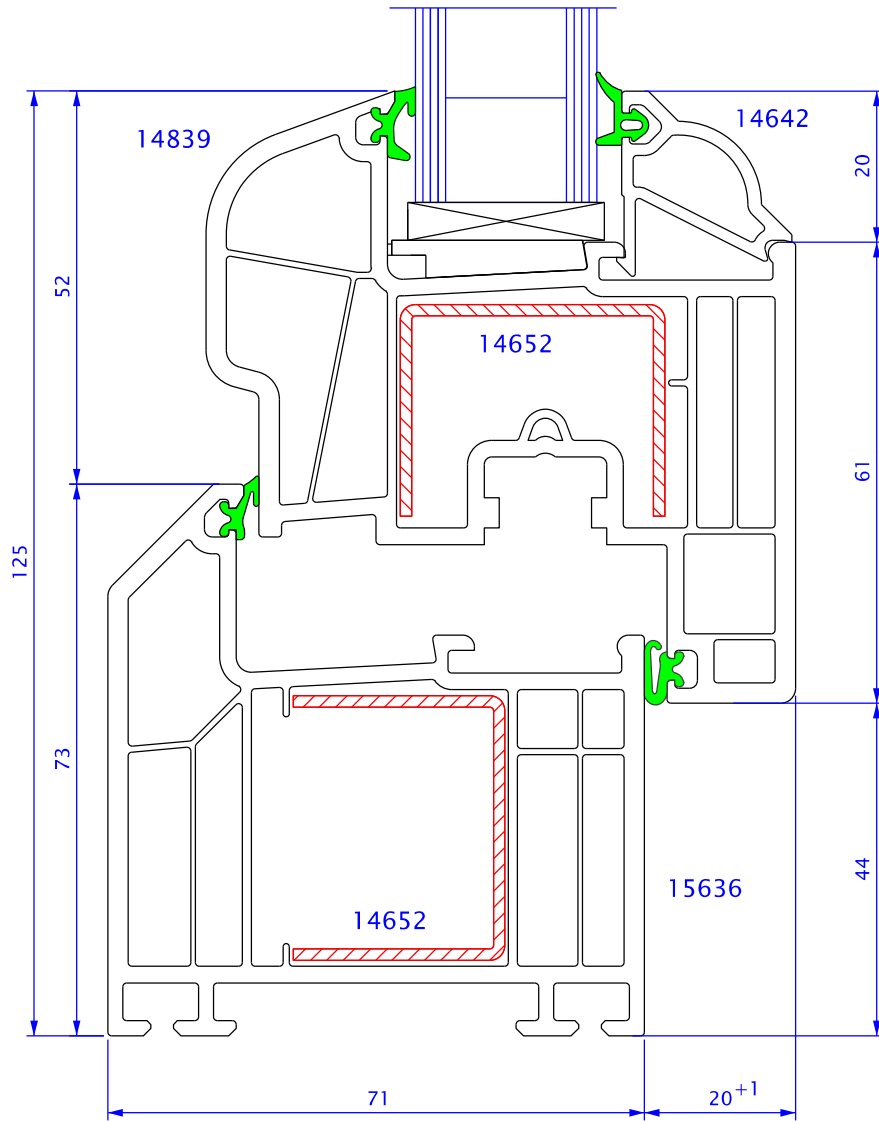
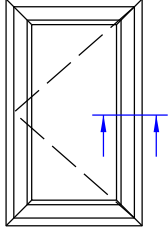


Elite

KESİTLER

6.2

TD_2010_06



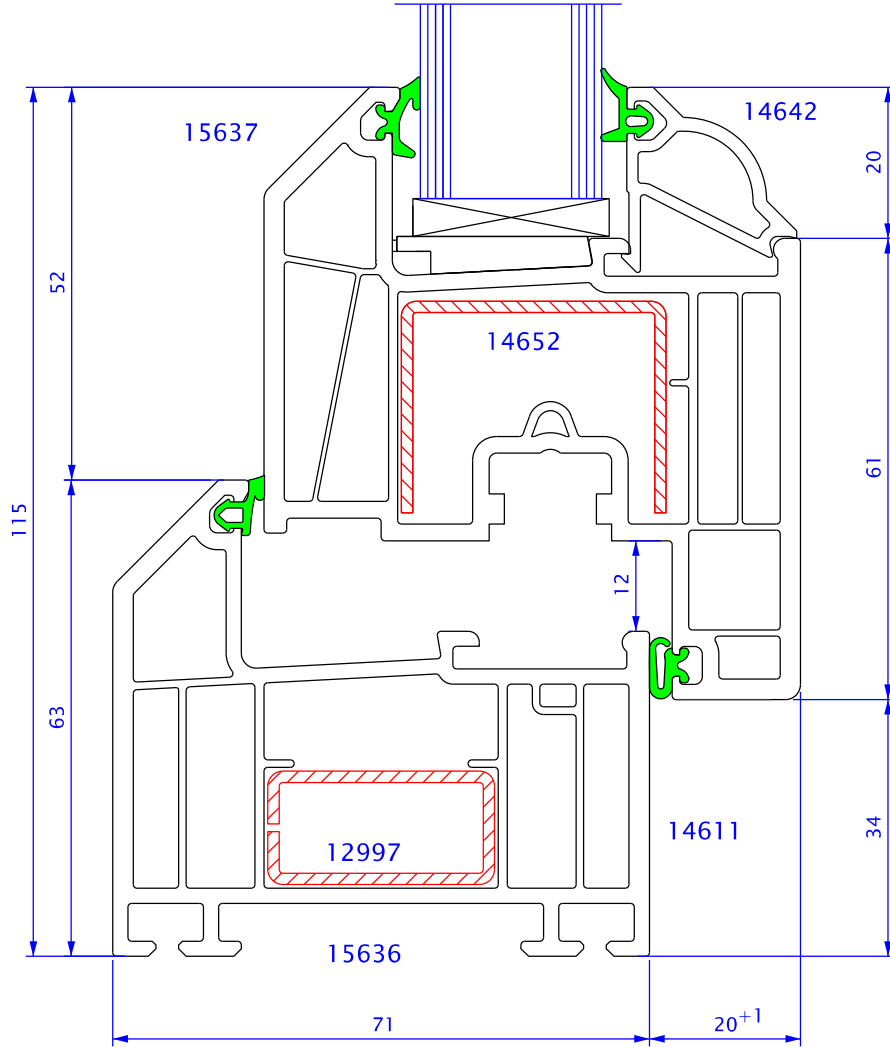
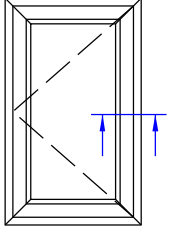


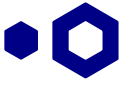
Elite

KESİTLER

6.3

TD_2010_06



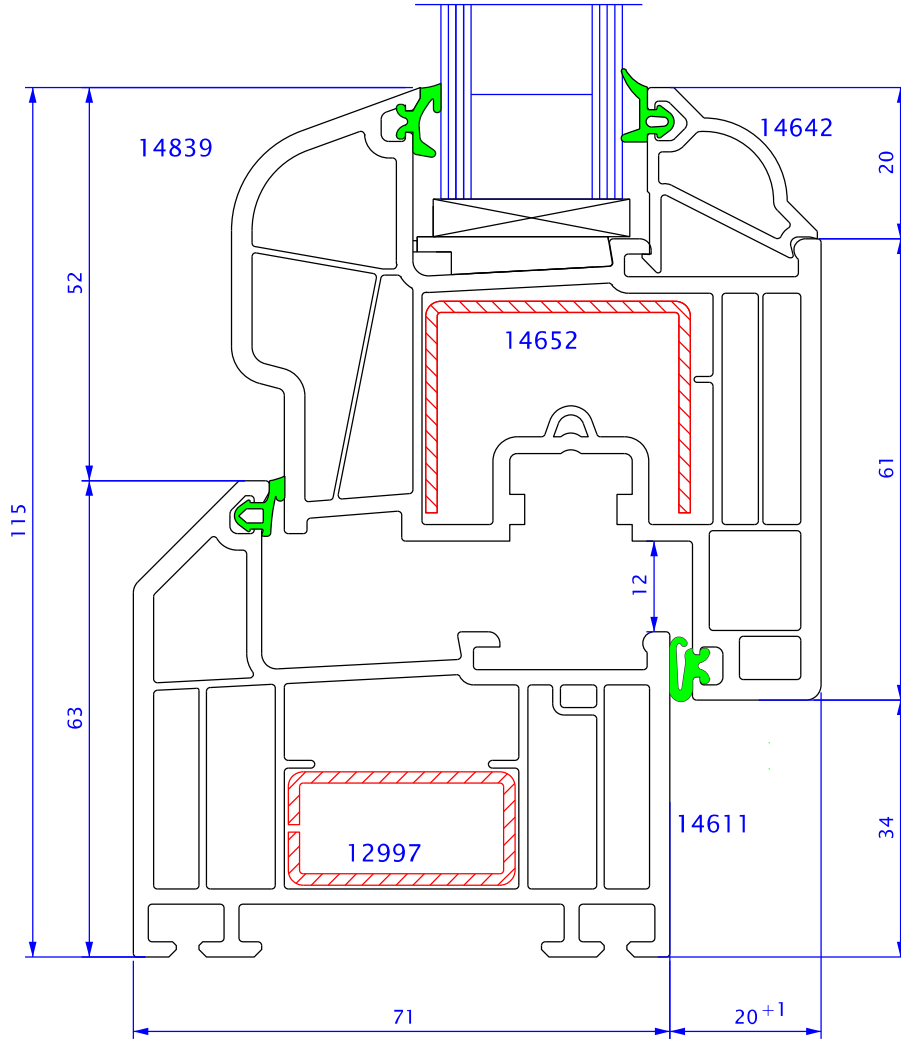
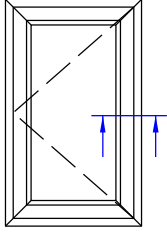


Elite

KESİTLER

6.4

TD_2010_06



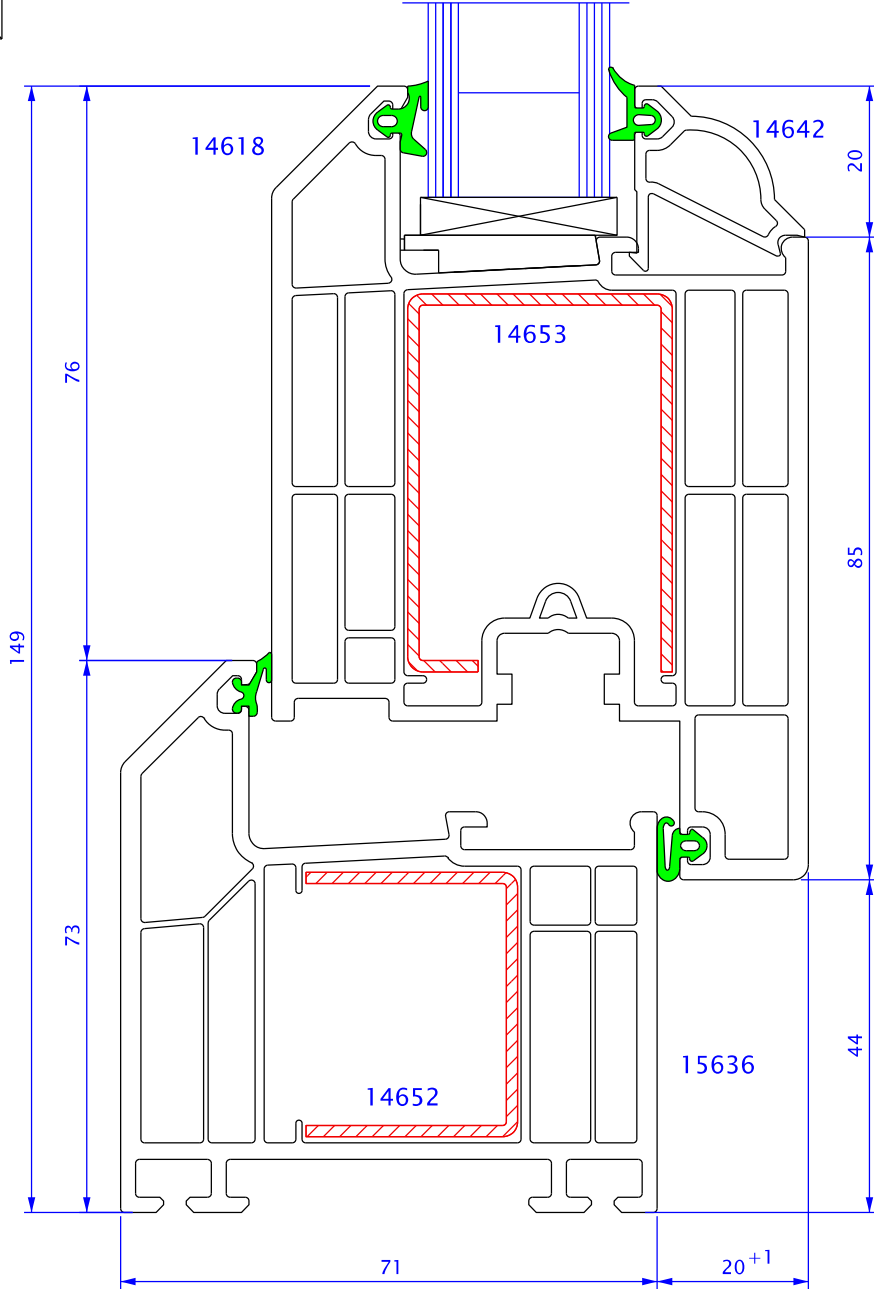
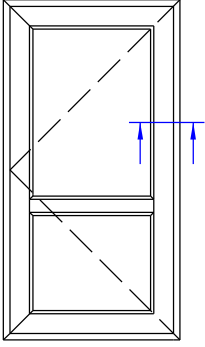


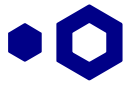
Elite

KESİTLER

6.5

TD_2010_06



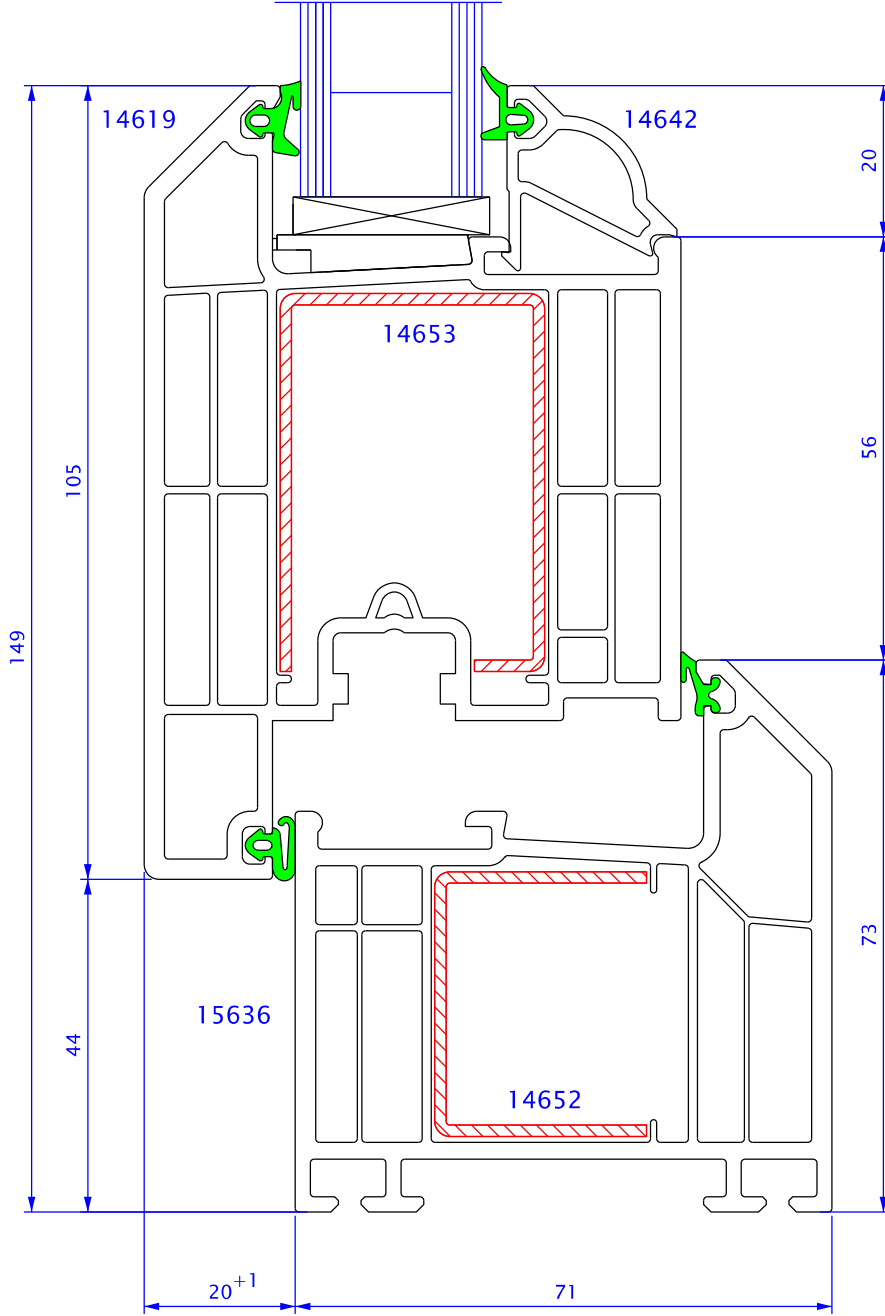
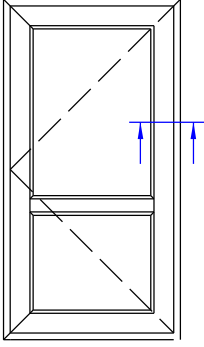


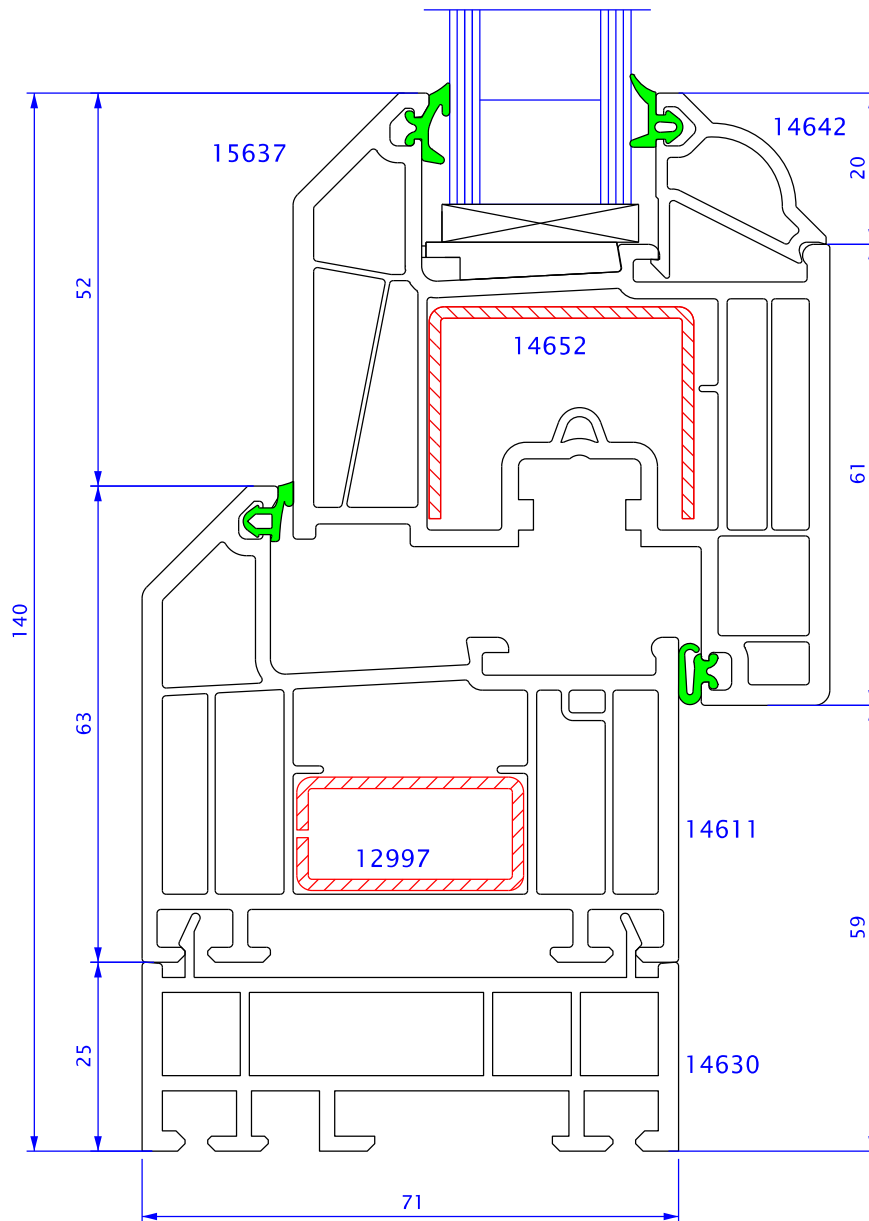
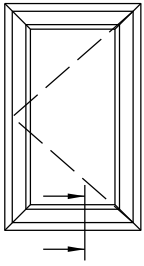
Elite

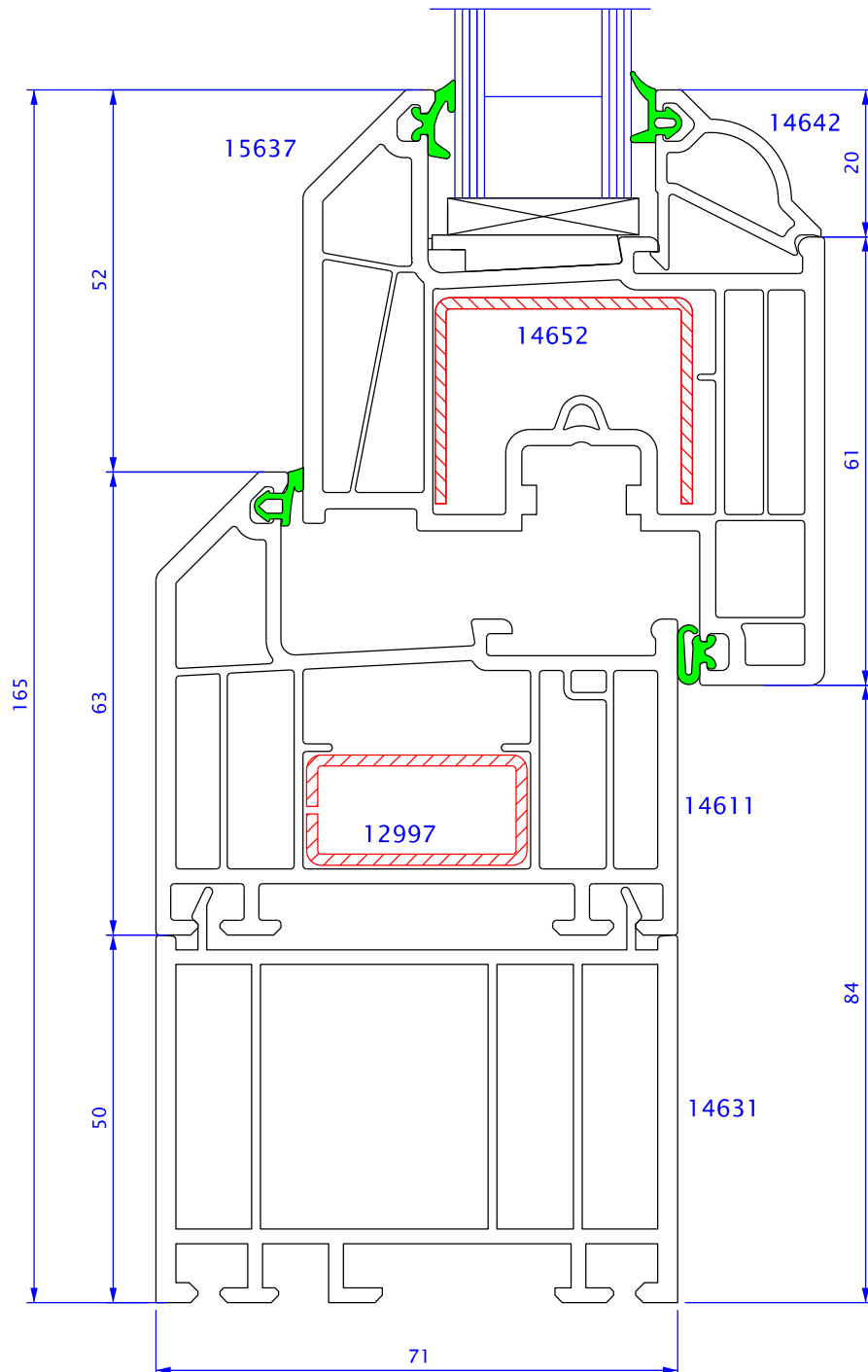
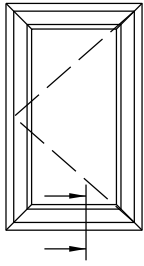
KESİTLER

6.6

TD_2010_06







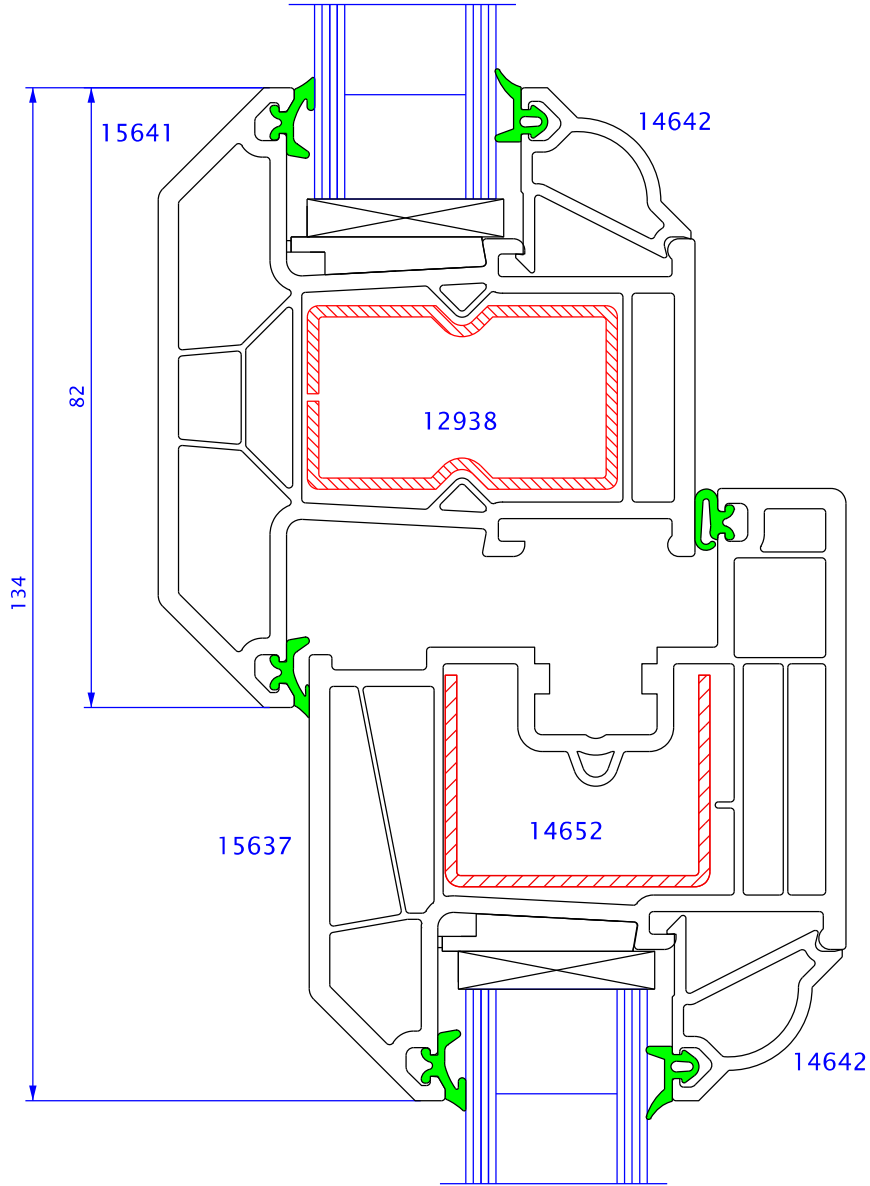
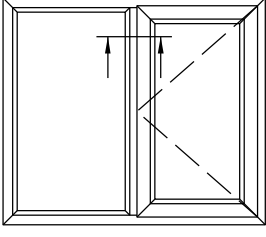


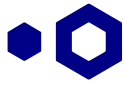
Elite

KESİTLER

6.9

TD_2010_06



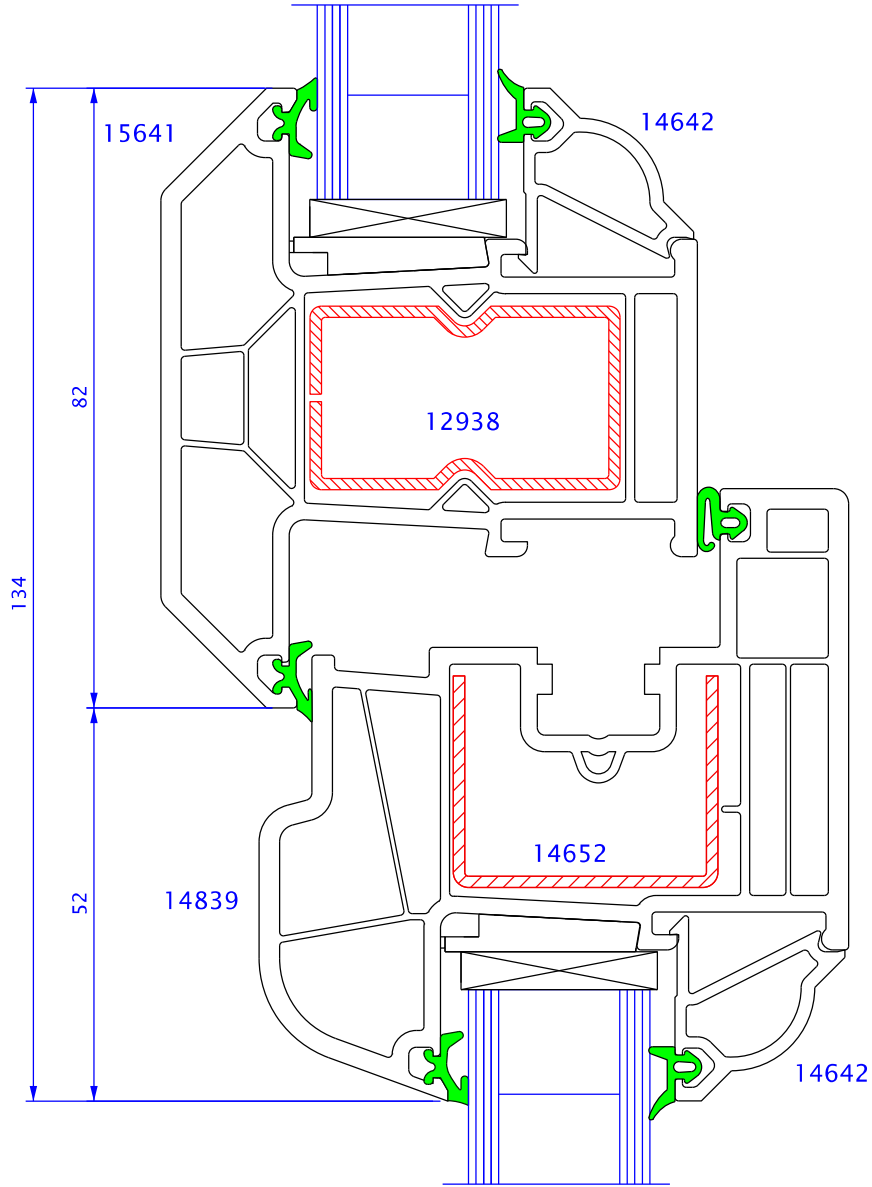
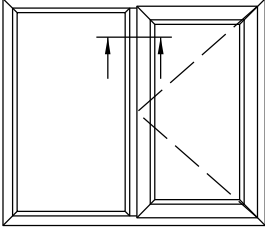


Elite

KESİTLER

6.10

TD_2010_06



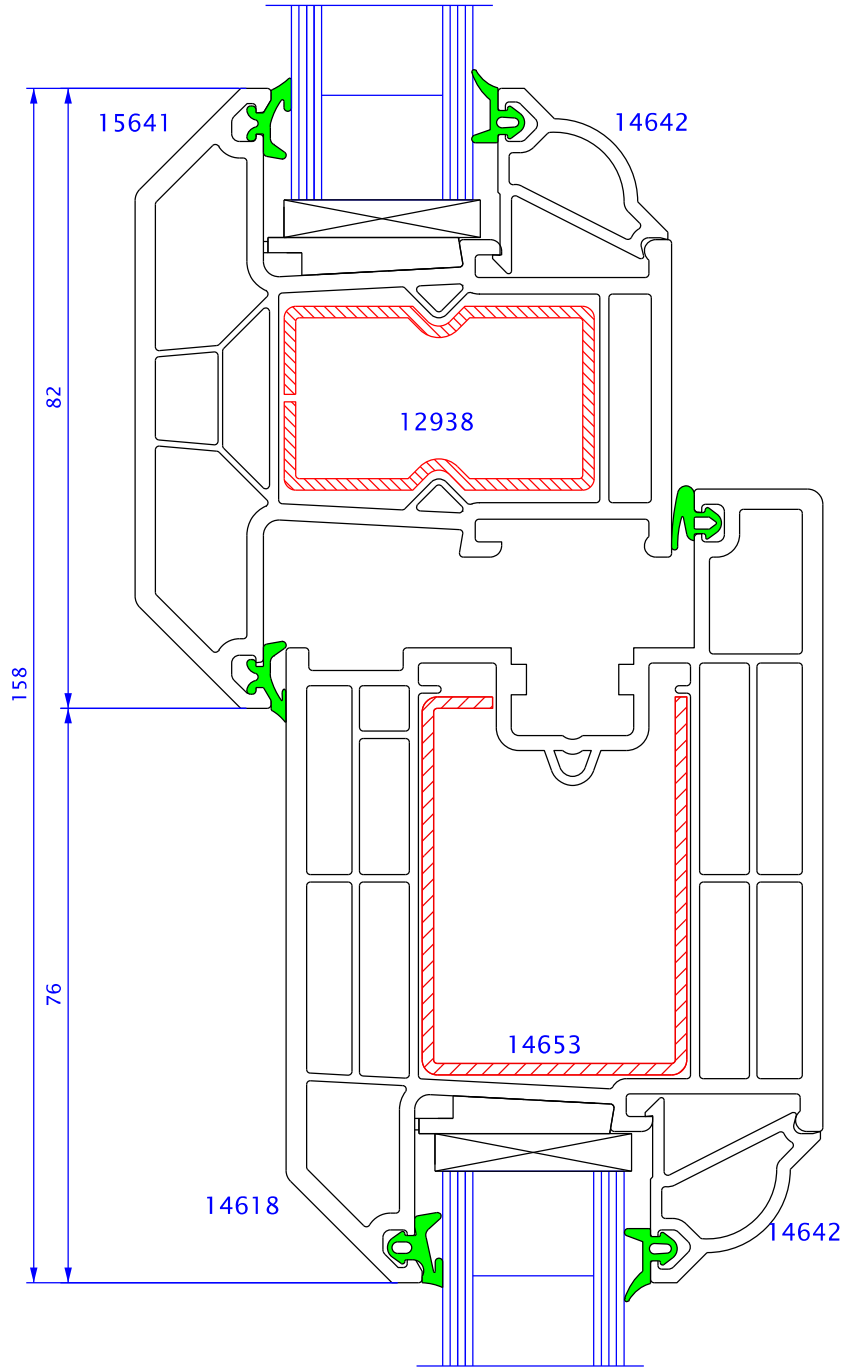
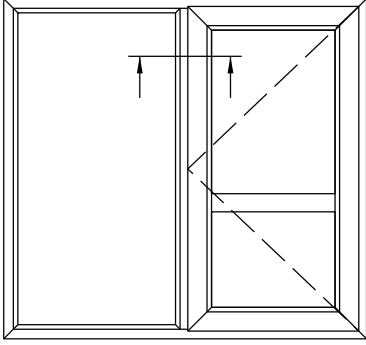


Elite

KESİTLER

6.11

TD_2010_06



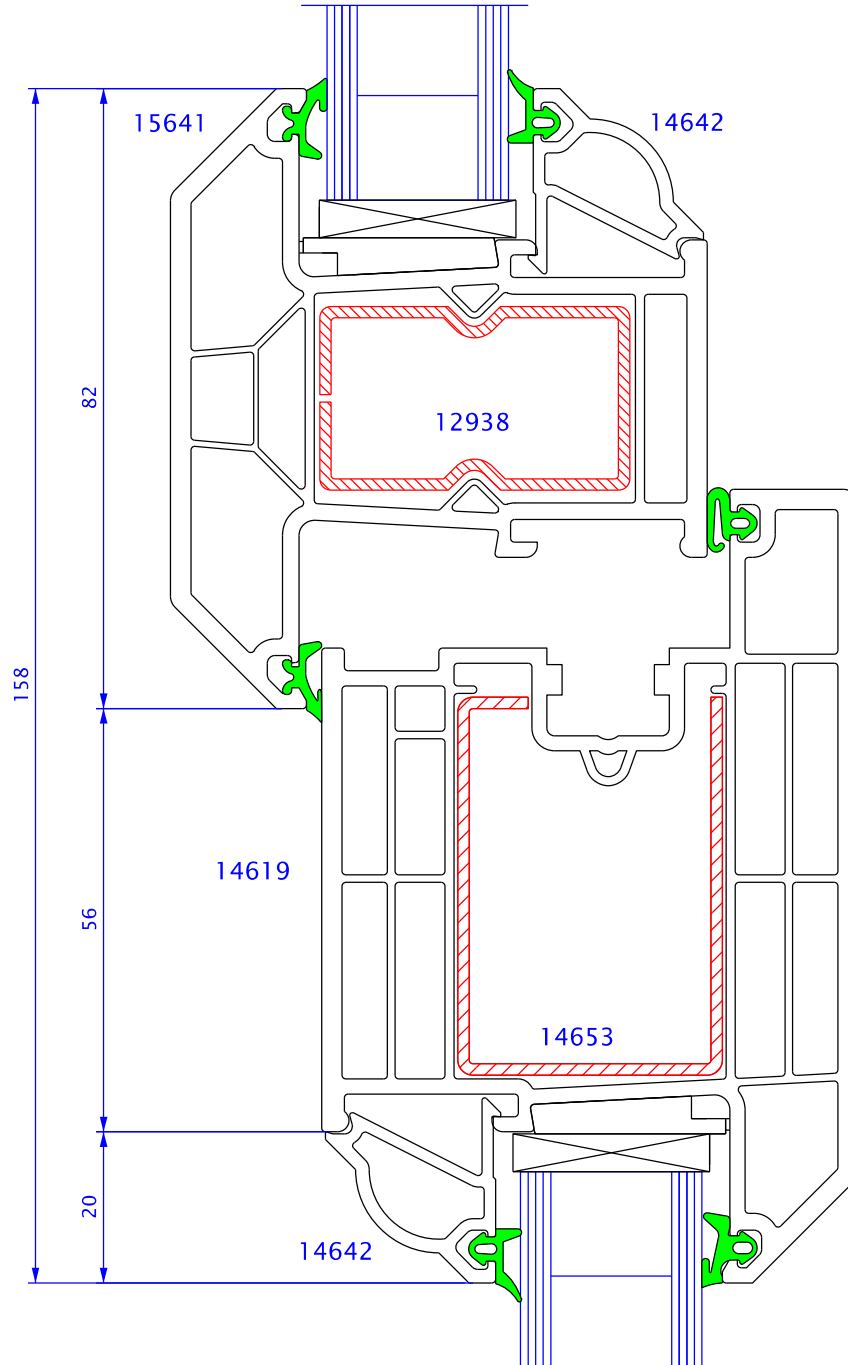
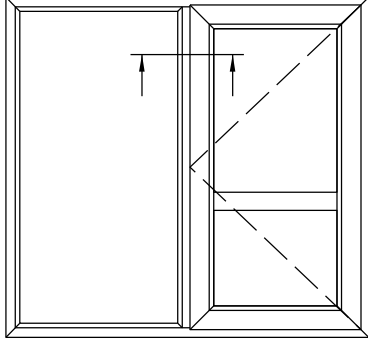


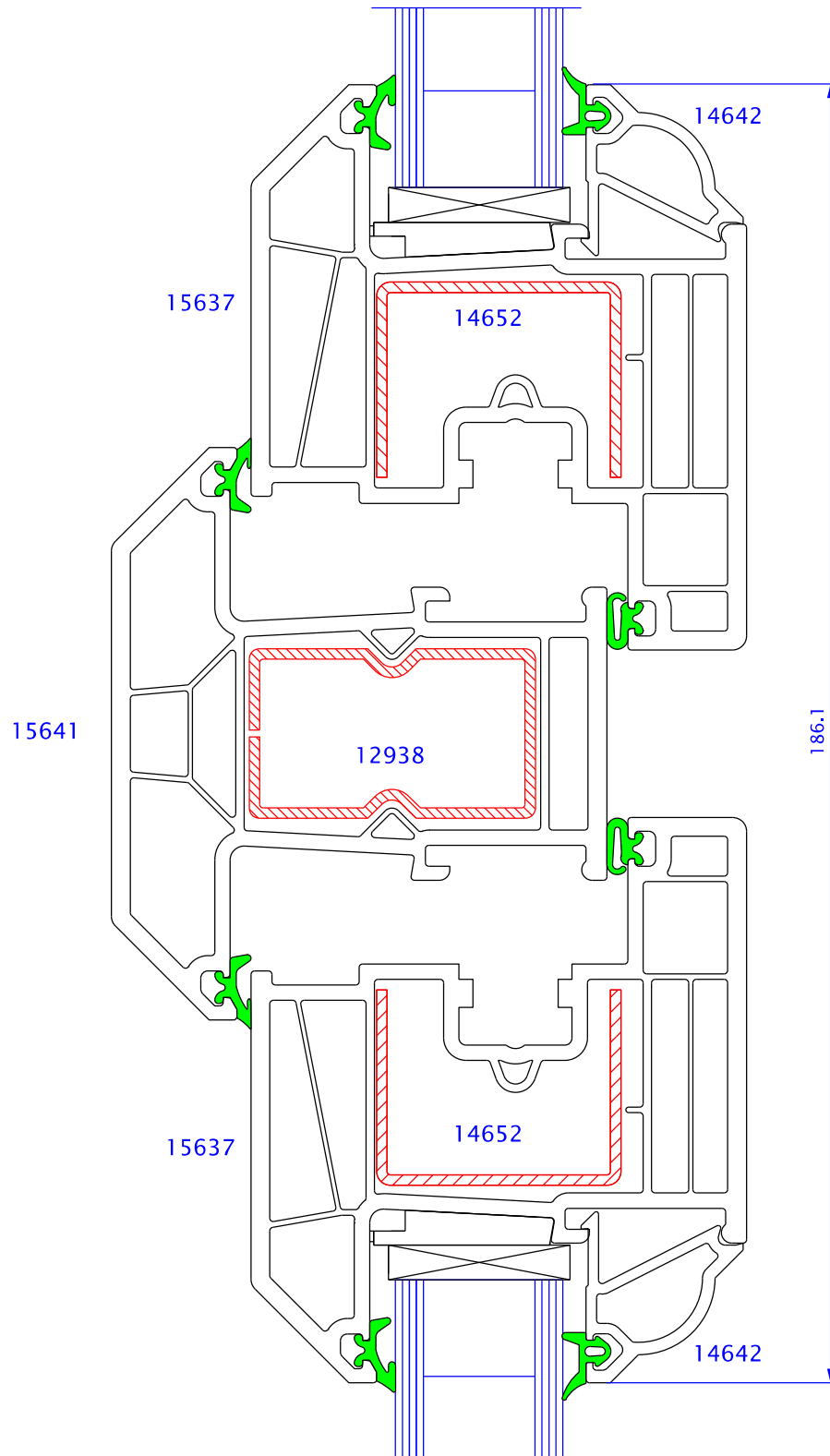
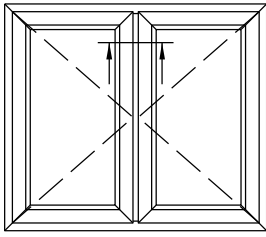
Elite

KESİTLER

6.12

TD_2010_06





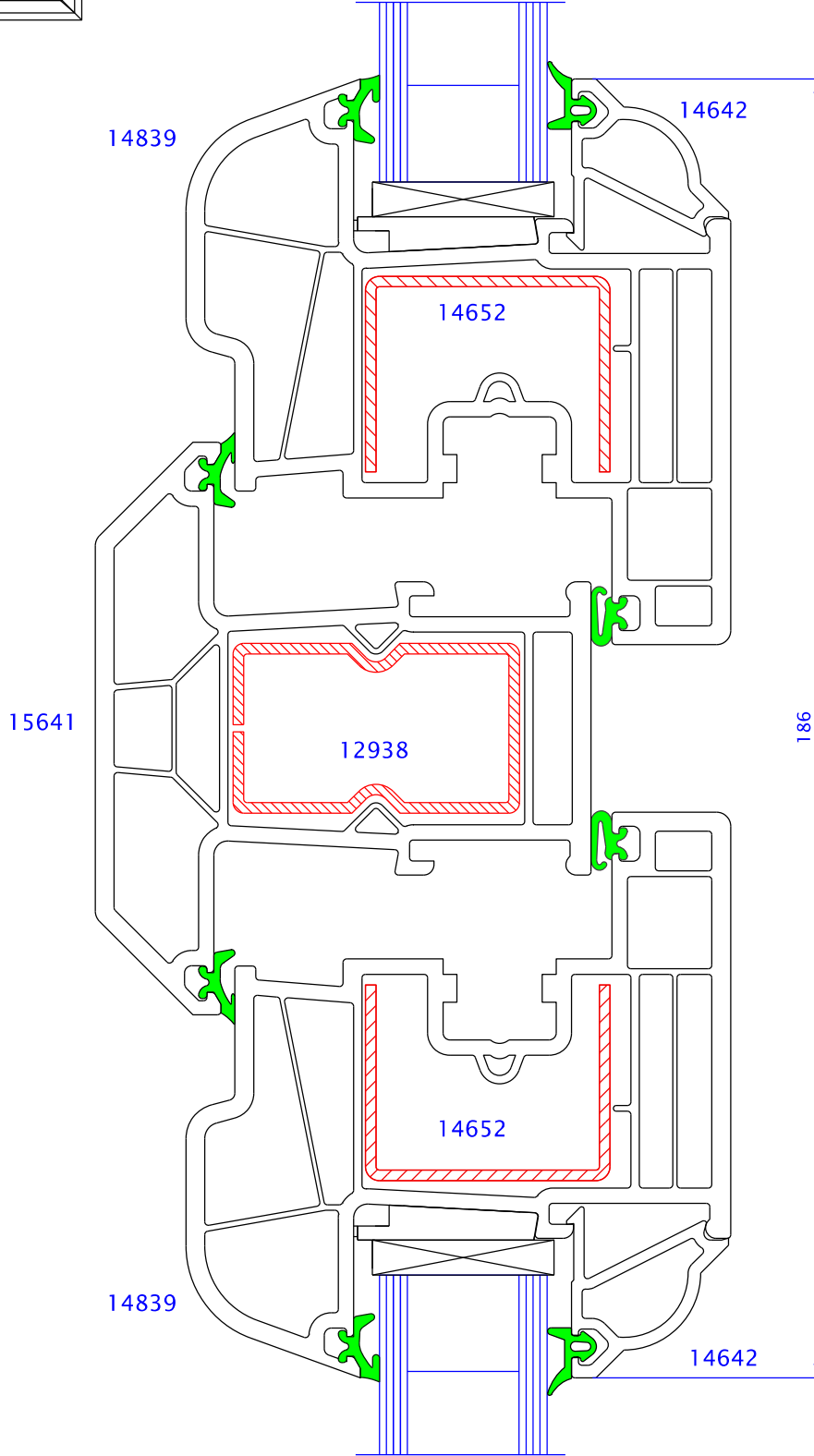
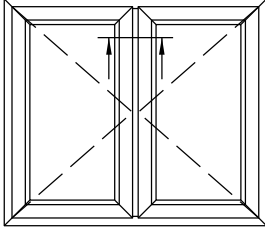


Elite

KESİTLER

6.14

TD_2010_06



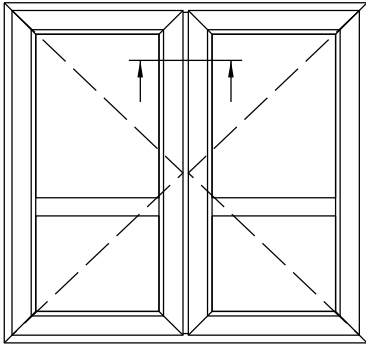


Elite

KESİTLER

6.15

TD_2010_06



15641

14618

14642

14653

12938

14653

14618

14642

234

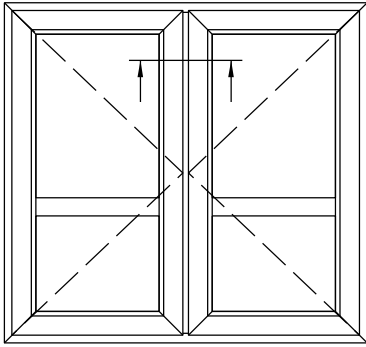


Elite

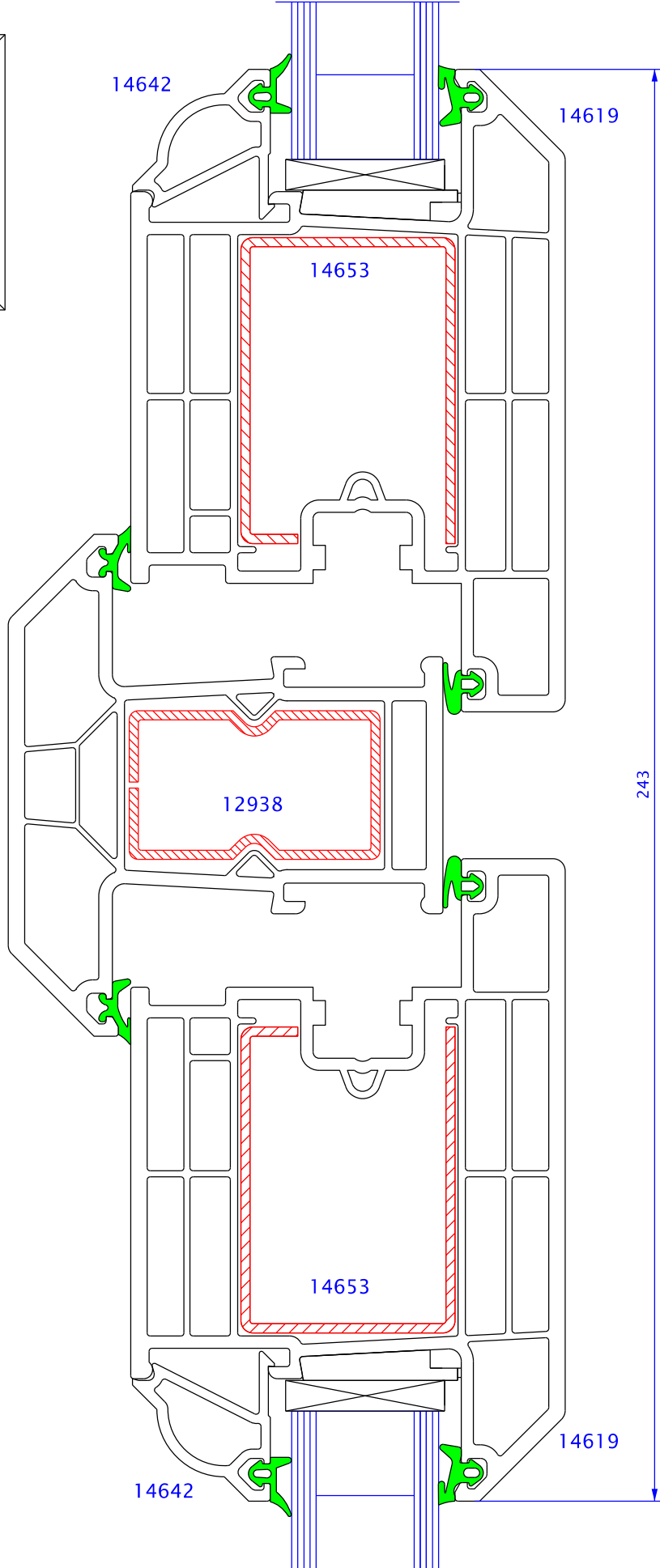
KESİTLER

6.16

TD_2010_06



15641



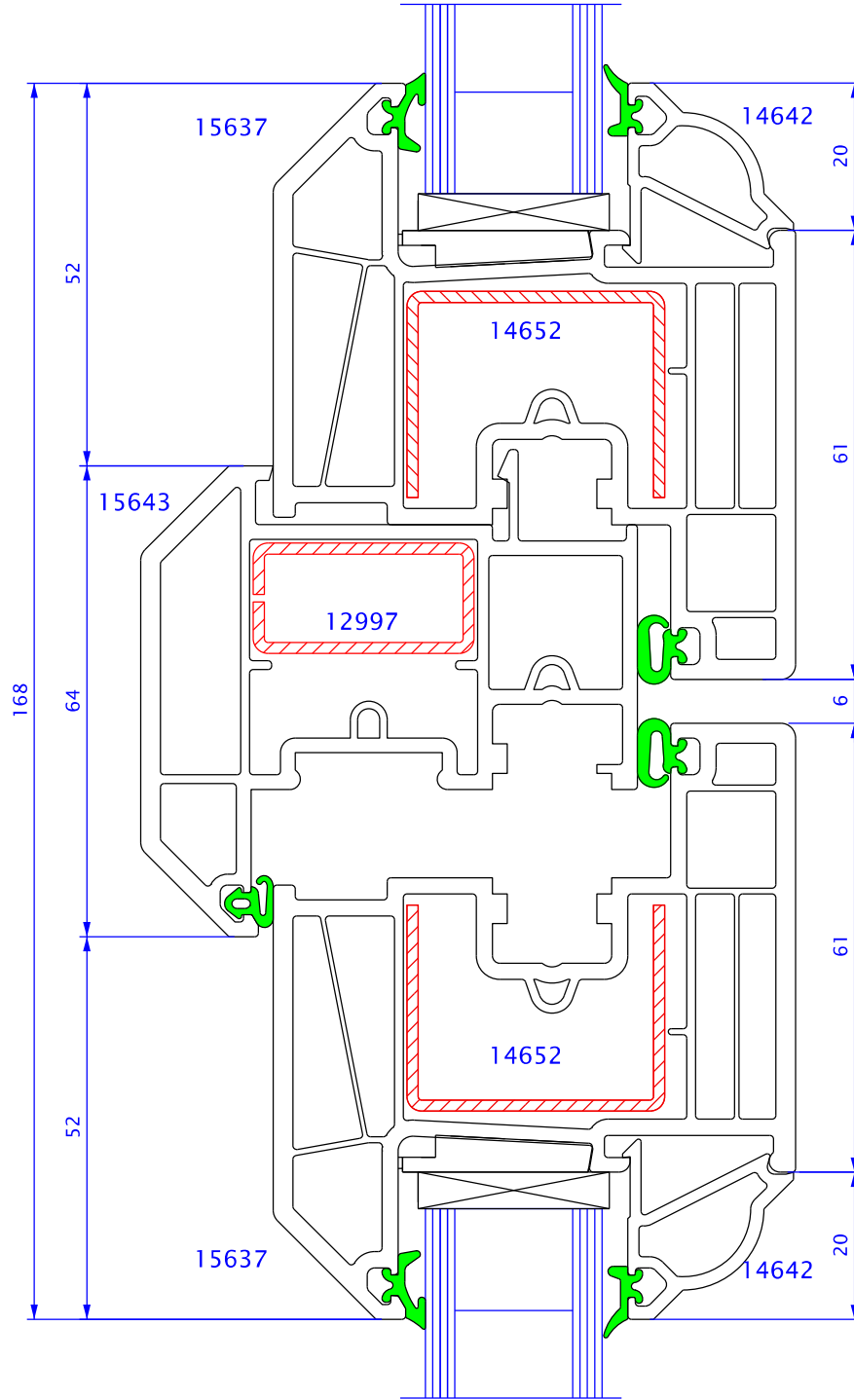
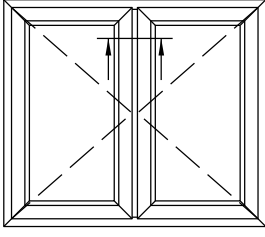


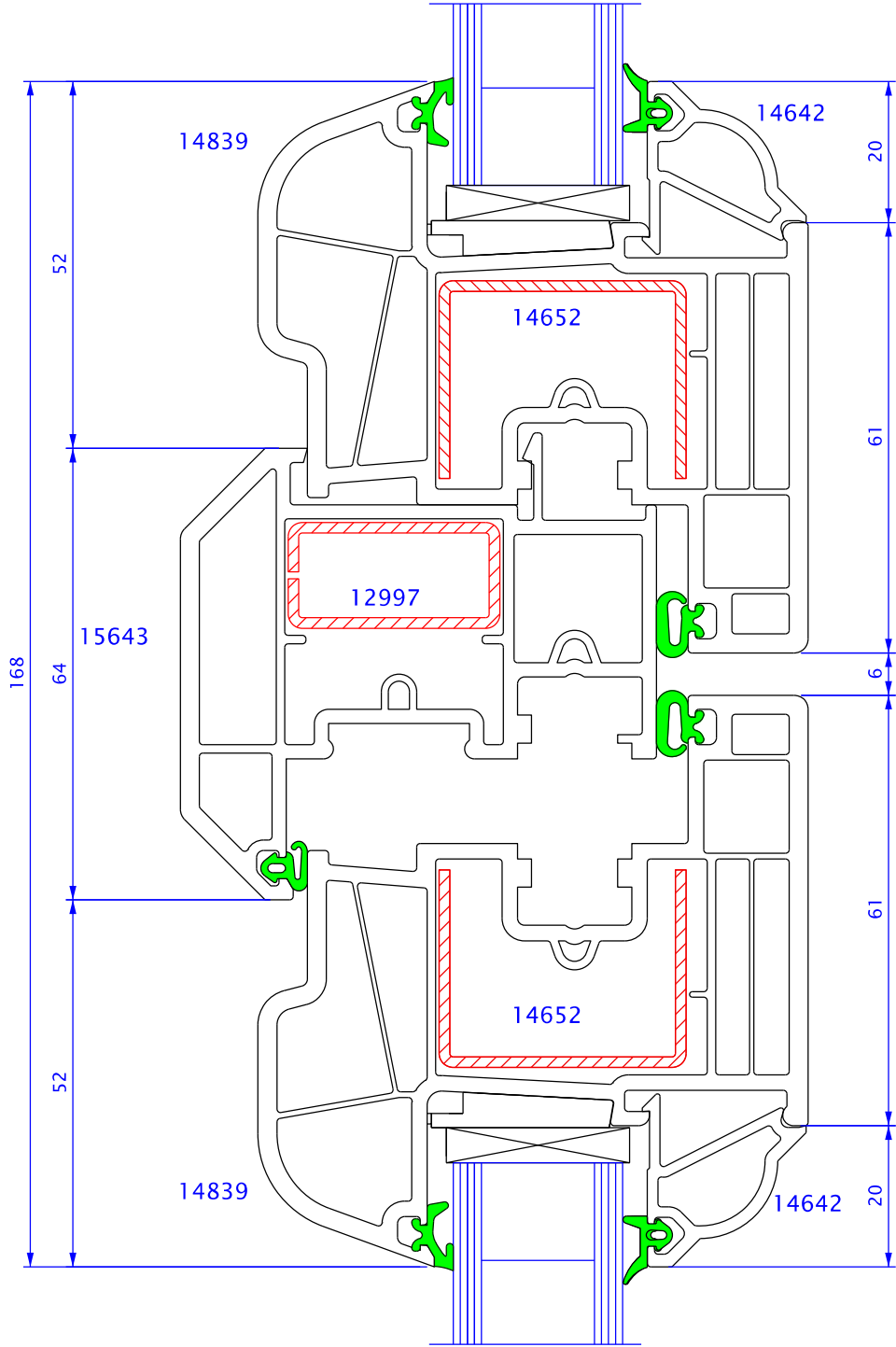
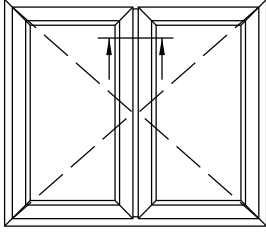
Elite

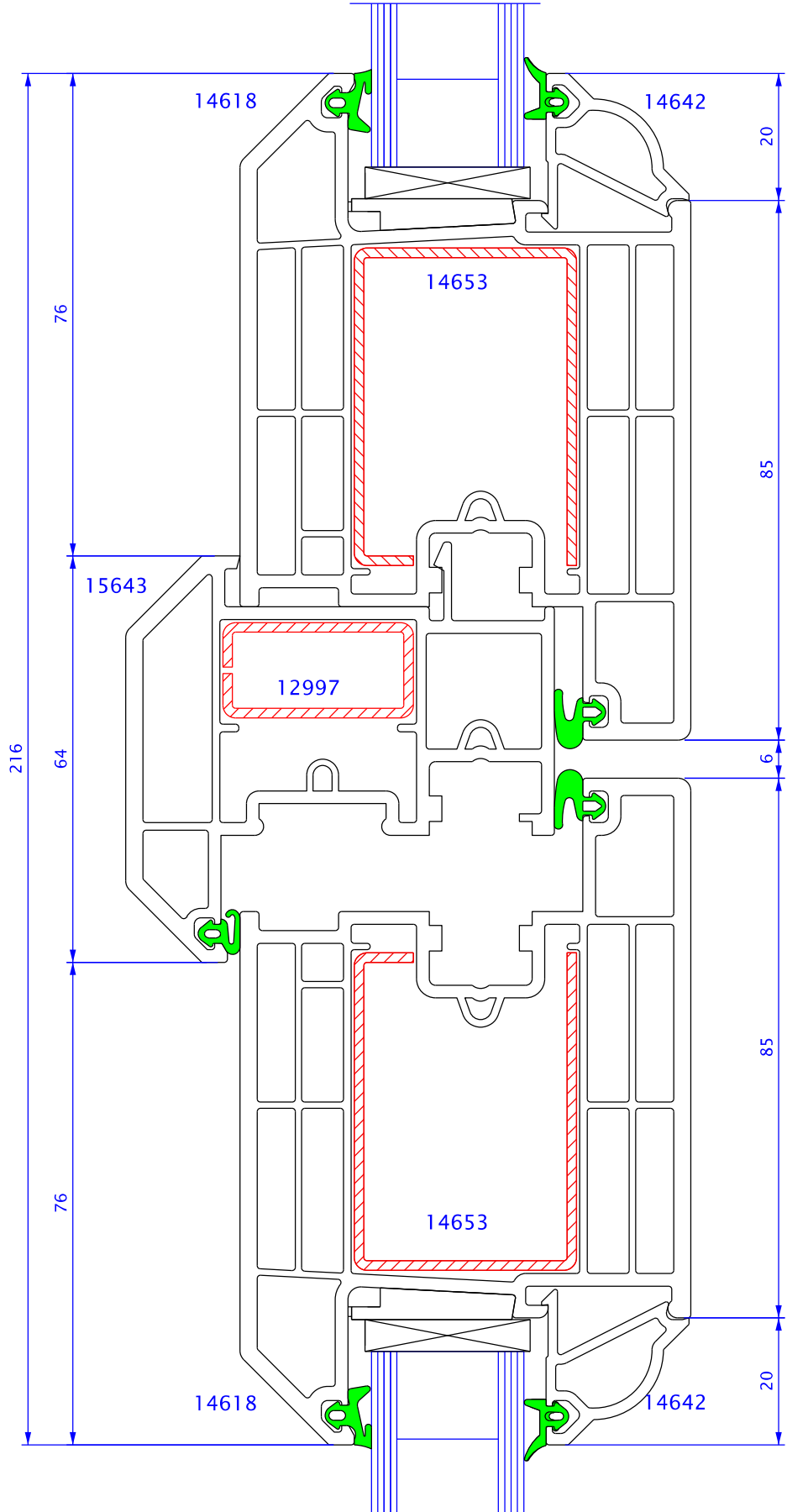
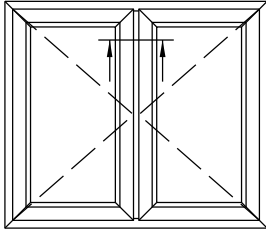
KESİTLER

6.17

TD_2010_06







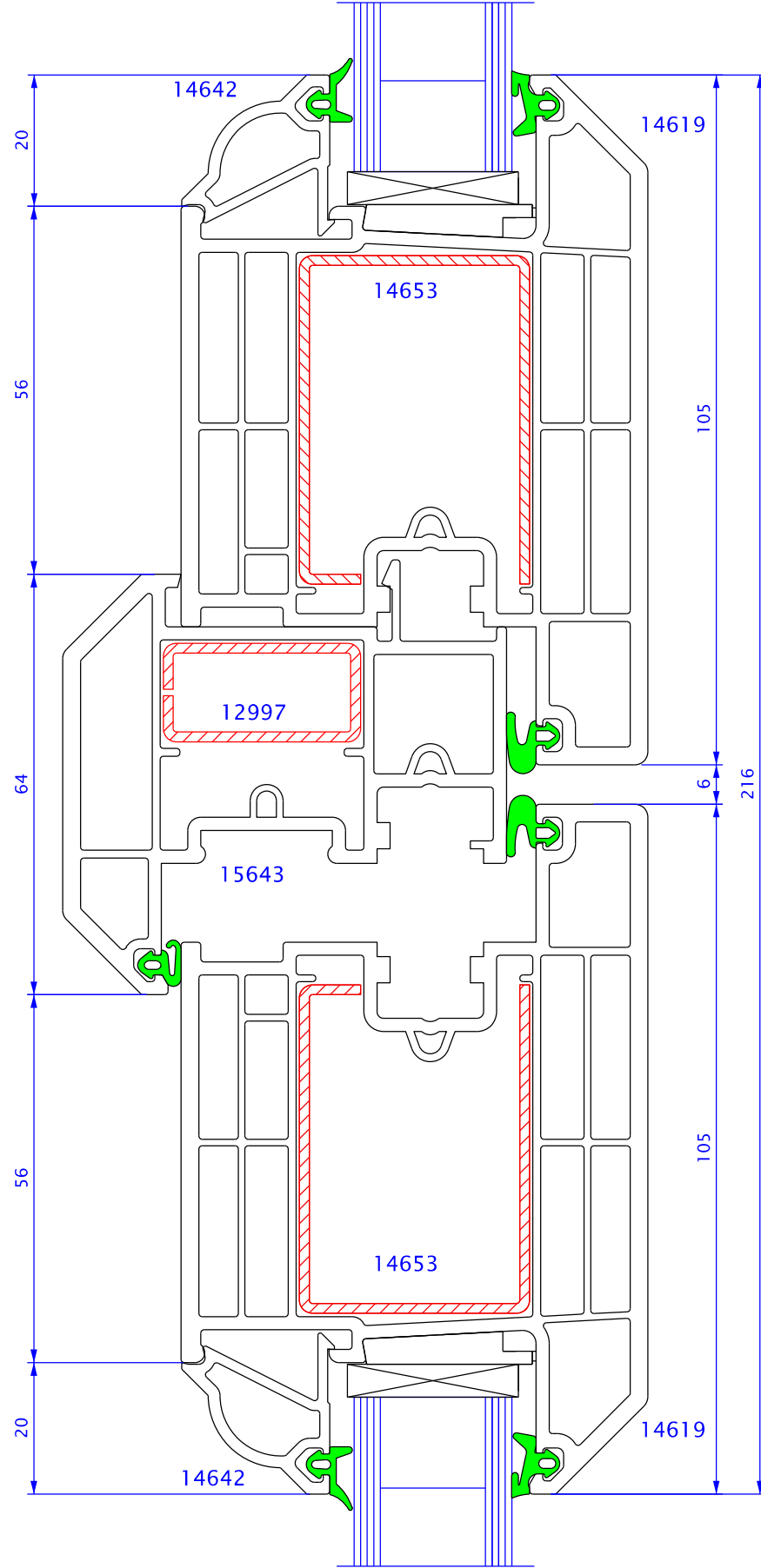
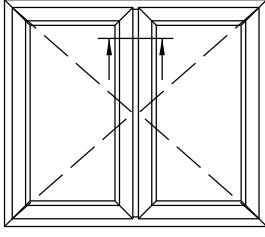


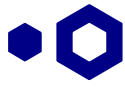
Elite

KESİTLER

6.20

TD_2010_06



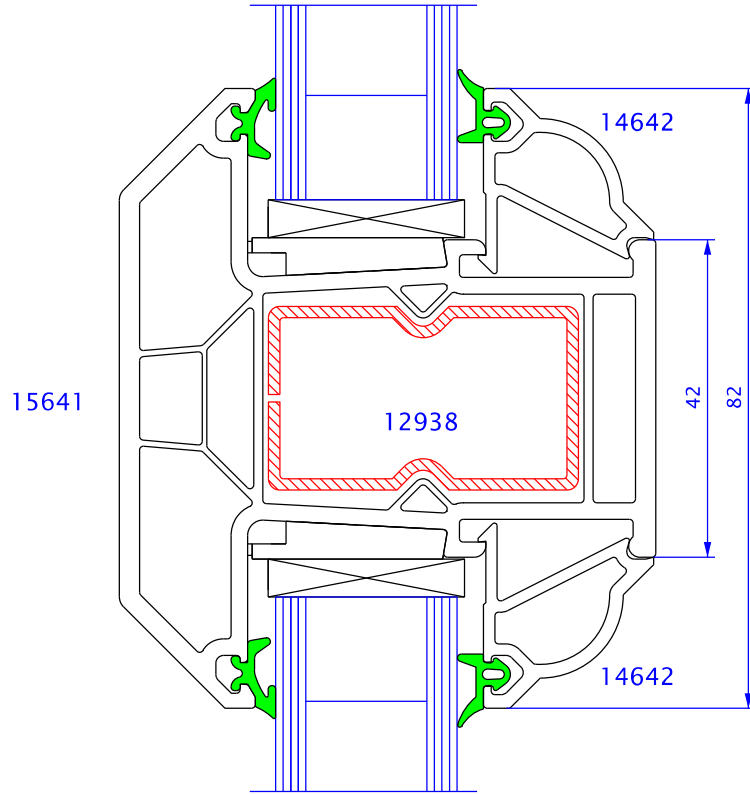
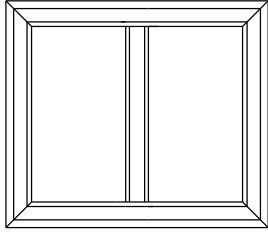


Elite

KESİTLER

6.21

TD_2010_06



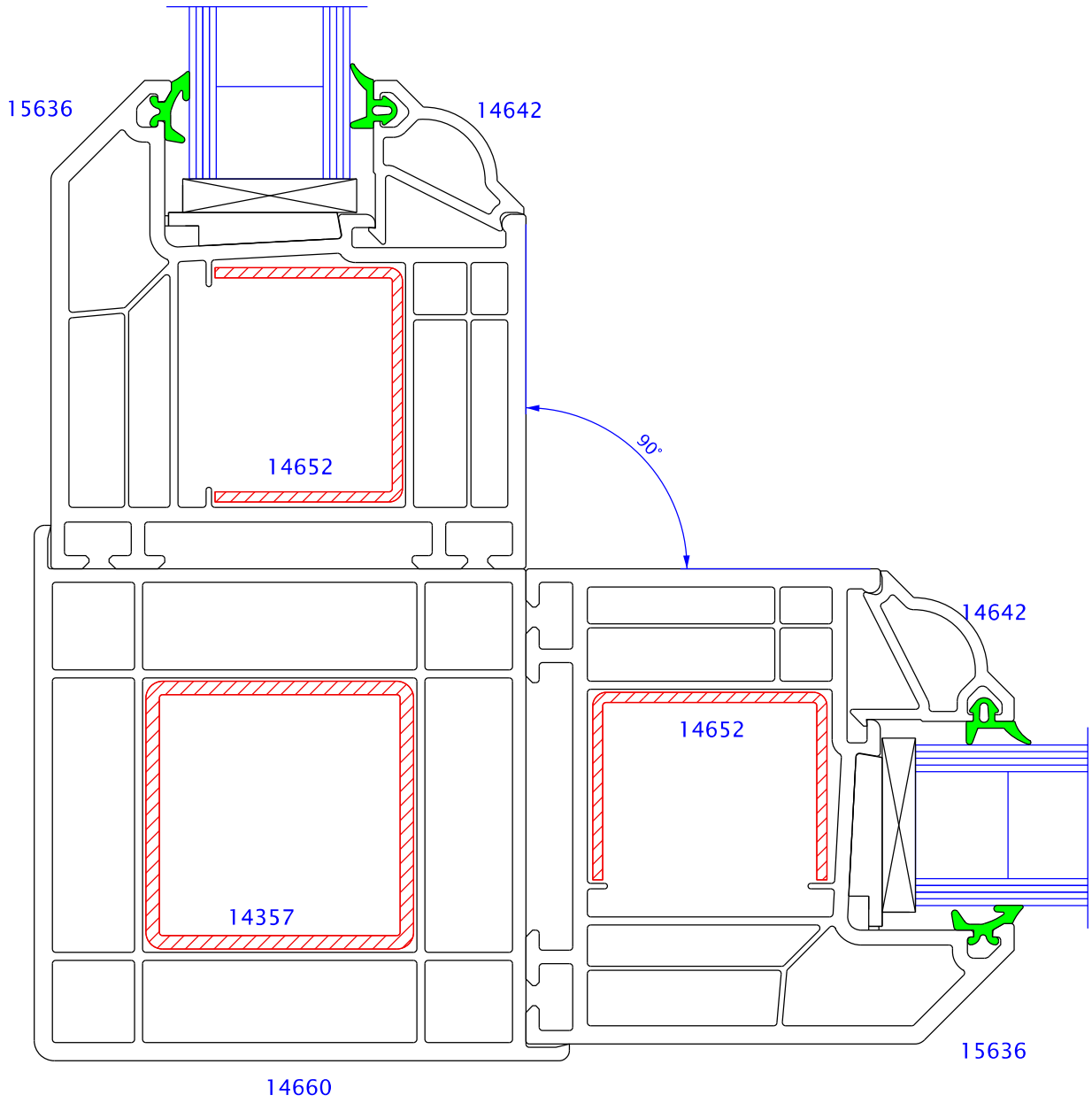
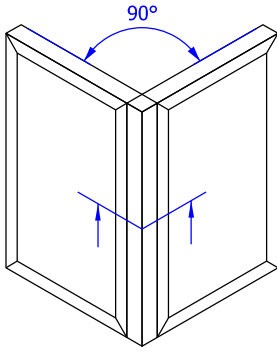


Elite

KESİTLER

6.22

TD_2010_06



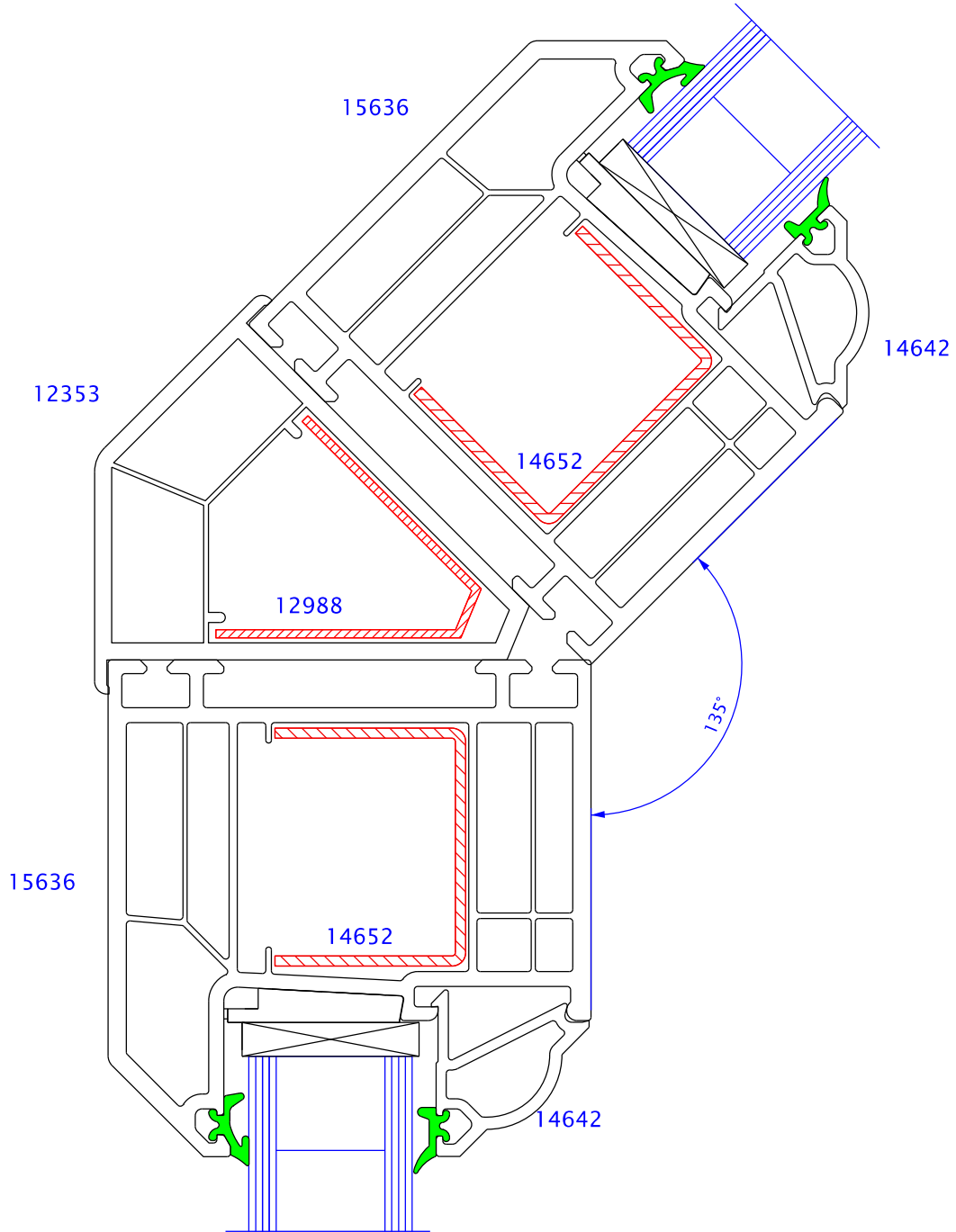
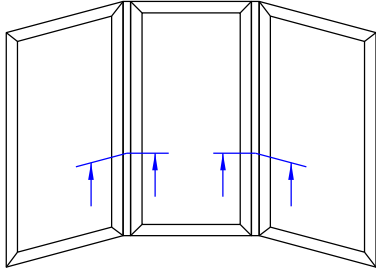


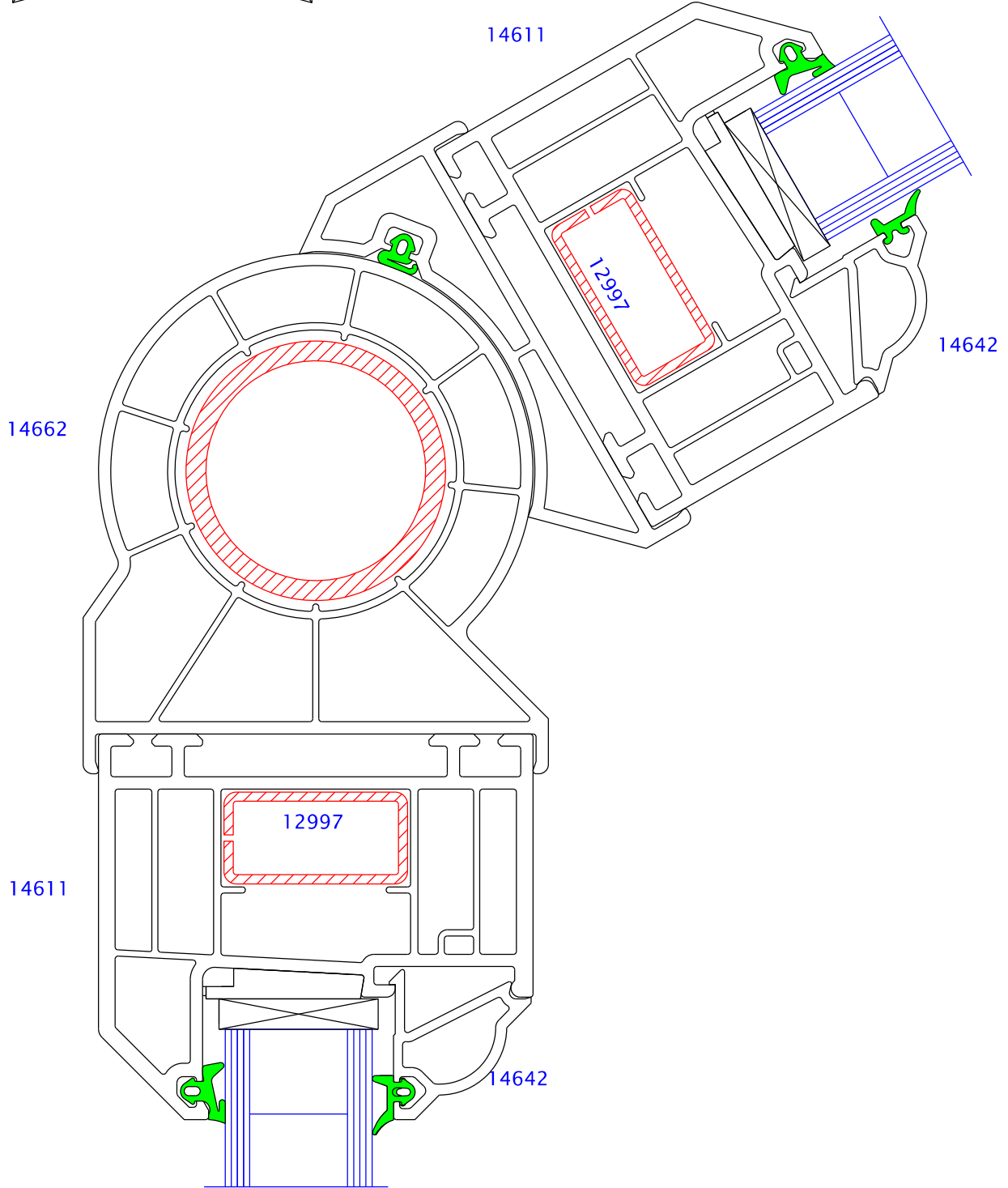
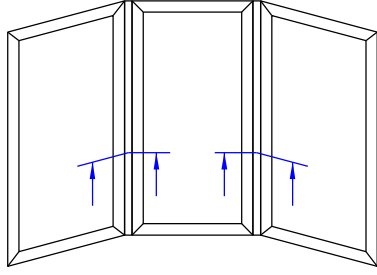
Elite

KESİTLER

6.23

TD_2010_06





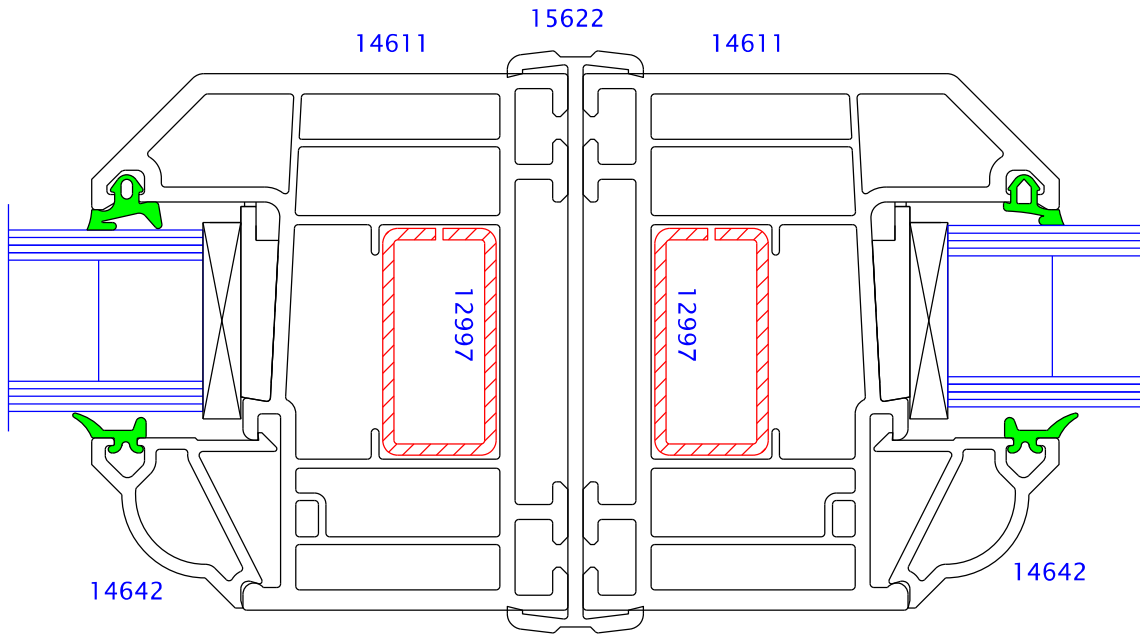
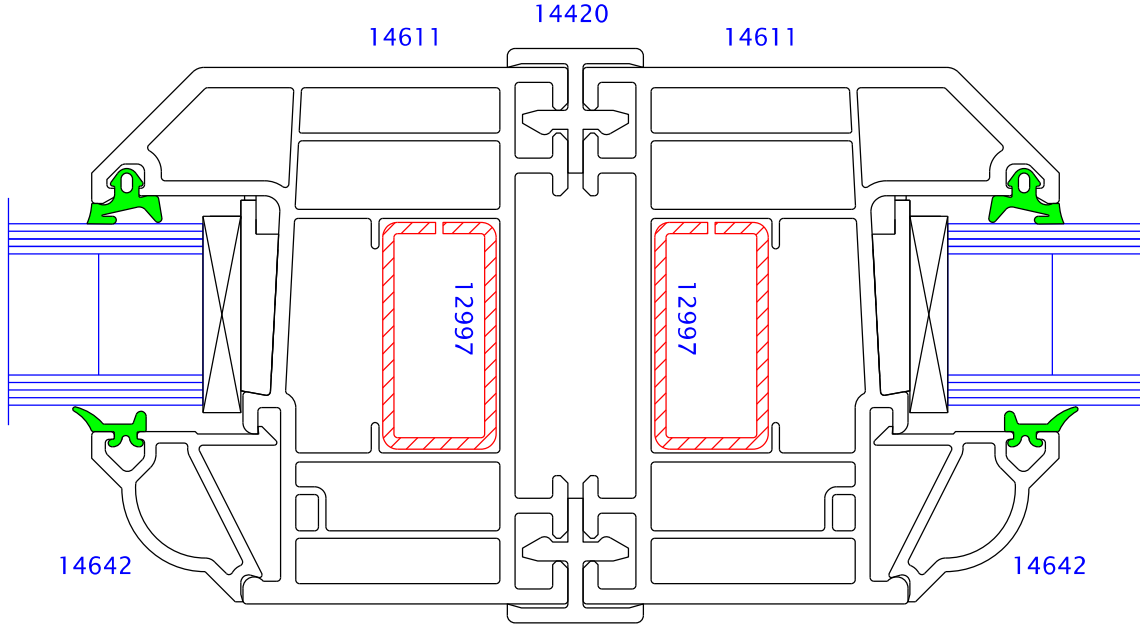


Elite

KESİTLER

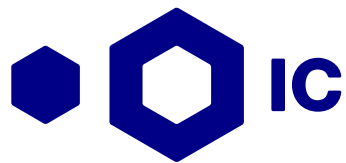
6.25

TD_2010_06



CE

Elite



	sayfa no
CE Etiketi	
CE Hakkında Genel Bilgi	7.1
CE Etiketinde Tanımlanan Performans Kriterleri	7.2
CE Etiketinin Hazırlanması	
CE etiketi hazırlama yöntemi	8.1
Önemli Kabuller	8.2
Örnek Doğrama	8.3 – 8.4
Ürün Aileleri	8.6 – 8.11
İlk Tip Test (ITT) Raporları	8.12 – 8.25

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 arzettir.

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 3 – 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 7.2 'de gösterilmiştir)



Bayi Adı / Adresi :

10
(İşaretin ilâştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351-1

ELITE- Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 3 / B 3
Su Geçirmezlik	9 A
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	0
Isı İletkenlik	2.5 W/m²K
Akustik Performans	42 – 44 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 iletkenlik (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, Elite 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. Elite sistemi içinde, 6 farklı ürün ailesi yer almaktadır.

ÜRÜN AİLELERİ	DOĞRAMA TANIMLARI
Ürün ailesi – 1	 Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama
Ürün ailesi – 2	 Çift Açılım Doğrama
Ürün ailesi – 3	 Çift Açılım Çift Kanat Doğrama
Ürün ailesi – 4	 Paralel Sürme Kapı
Ürün ailesi – 5	 Katlanır Kapı
Ürün ailesi – 6	 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.

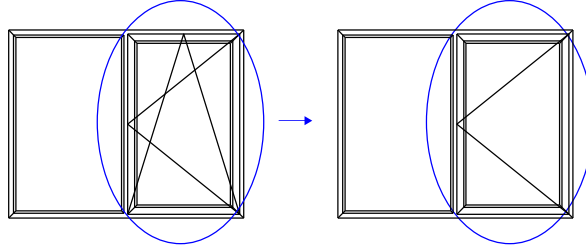
Doğramanın ısı iletkenlik değeri, kullanılacak camın özelliği, profil ve destek sac tipi ve doğrama ölçüsüne göre değişmektedir. Bu nedenle, her test numunesi için farklı özelliklerde cam kullanılabileceği düşünülerek, ısı iletkenlik değerleri hesaplanmış ve tablo içinde gösterilmiştir. İlgili test numunesine 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:

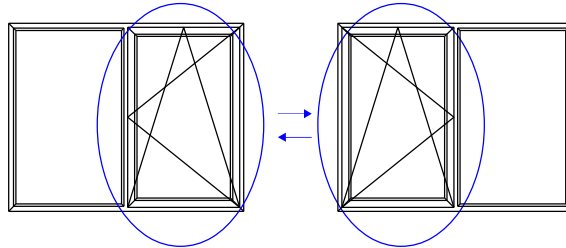
* Ürün aileleri içinde,

* 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, ortakayitlı 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,

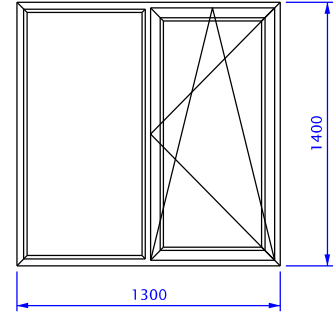
* Doğramalarda kullanılacak aksesuar markaları ve uygulama yerleri tabloda gösterilmiştir.

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 Elite doğrama tipi üretilecektir. Kullanılacak profiller,

- * Elite kasa (15636),
- * Elite kanat (15637),
- * Elite ortakayıt T (15641) 'dir.
- * Cam çıtası 22.5 mm (15014) (cam kalınlığı=>24 mm (4+16+4) standart cam)



Bu doğramanın CE etiketi nasıl hazırlanır?

Teknik dosya içinde test sonuçları nasıl bulunur?

ÇÖZÜM :

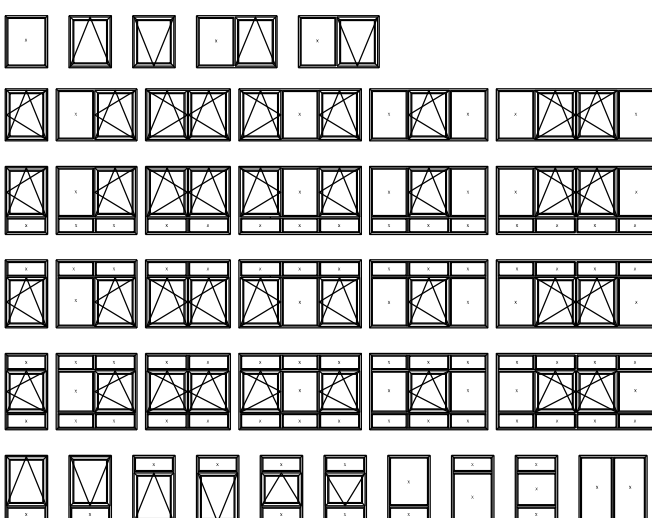
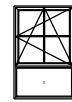
1. Doğrama, Elite sistemi ile yapılacağı için, Elite teknik dosyası içinde bu doğrama tipini kapsayan ürün ailesi belirlenir. Üretilecek doğrama, Ürün Ailesi –1 içinde yer almaktadır (sayfa 8.6)

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

Bu doğramada, Elite Kasa (15636) , Elite Kanat (15637) profilleri kullanılacağı için, kapsamda tüm profiller seçeneği ile belirtilmiştir.

ÜRÜN AİLESİ – 1

Numune Adı : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

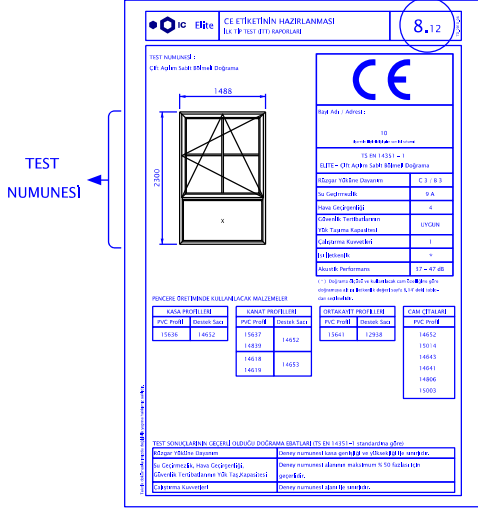
TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan (14611 hariç) diğer profiller	8.12

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 8.12 sayfasında CE etiketinin kullanımı açıklanmaktadır.



Bu sayfadaki CE etiketi üzerinde test edilen ilk tip numunesinin performans sonuçları verilmektedir. Test sonuçlarının kullanılabilmesi için ilgili sayfa içinde yer alan, doğrama üzerinde kullanılan malzemelere ve ebatlara uygunluk 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 8.14).

* 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.



ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölümlü 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.

CAM TİPLERİ				DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (Uw - W/m²K)	
Toplam Cam Kalınlığı	Cam=1	Ara Boşluk	Cam=2	Hava / Argon	Toplam Alan 2,3m²'den küçük ve eşit
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-	2.7
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	2.5 / 2.6
24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	2.6 / 2.6
24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	2.5 / 2.6
28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	2.5 / 2.6
20 mm	4 mm Low E (2,yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.8 / 1.5
20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3,yüzey)	Hava / Argon	1.8 / 1.5
24 mm	6 mm Low E (2,yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.8 / 1.5
24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3,yüzey)	Hava / Argon	1.8 / 1.5
24 mm	4 mm Low E (2,yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.5 / 1.4
24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3,yüzey)	Hava / Argon	1.5 / 1.4
26 mm	6 mm Low E (2,yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava / Argon	1.8 / 1.5
28 mm	6 mm Low E (2,yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.5 / 1.4
28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3,yüzey)	Hava / Argon	1.5 / 1.4
30 mm	6 mm Low E (2,yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava / Argon	1.5 / 1.4
20 mm	4 mm SoLow E (2,yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.8 / 1.5
24 mm	6 mm SoLow E (2,yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.8 / 1.5
24 mm	4 mm SoLow E (2,yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.5 / 1.4
26 mm	6 mm SoLow E (2,yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava / Argon	1.8 / 1.5
28 mm	6 mm SoLow E (2,yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava / Argon	1.5 / 1.4
30 mm	6 mm SoLow E (2,yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava / Argon	1.5 / 1.4

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 iliştiirildiği yılın son iki rakamı)	
TS EN 14351 – 1 ELITE – Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama	
Rüzgar Yüğüne Dayanım	C 3 / B 3
Su Geçirmezlik	9 A
Hava Geçirgenliğı	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	42 – 44 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 yüğüne dayanım, su geçirmezlik, hava geçirgenlik ve güvenlik tertibatlarının yük taşıma kapasitesi sonuçlarında, "npd" (performans belirlenmedi), tanımının yapılması gerekmektedir.

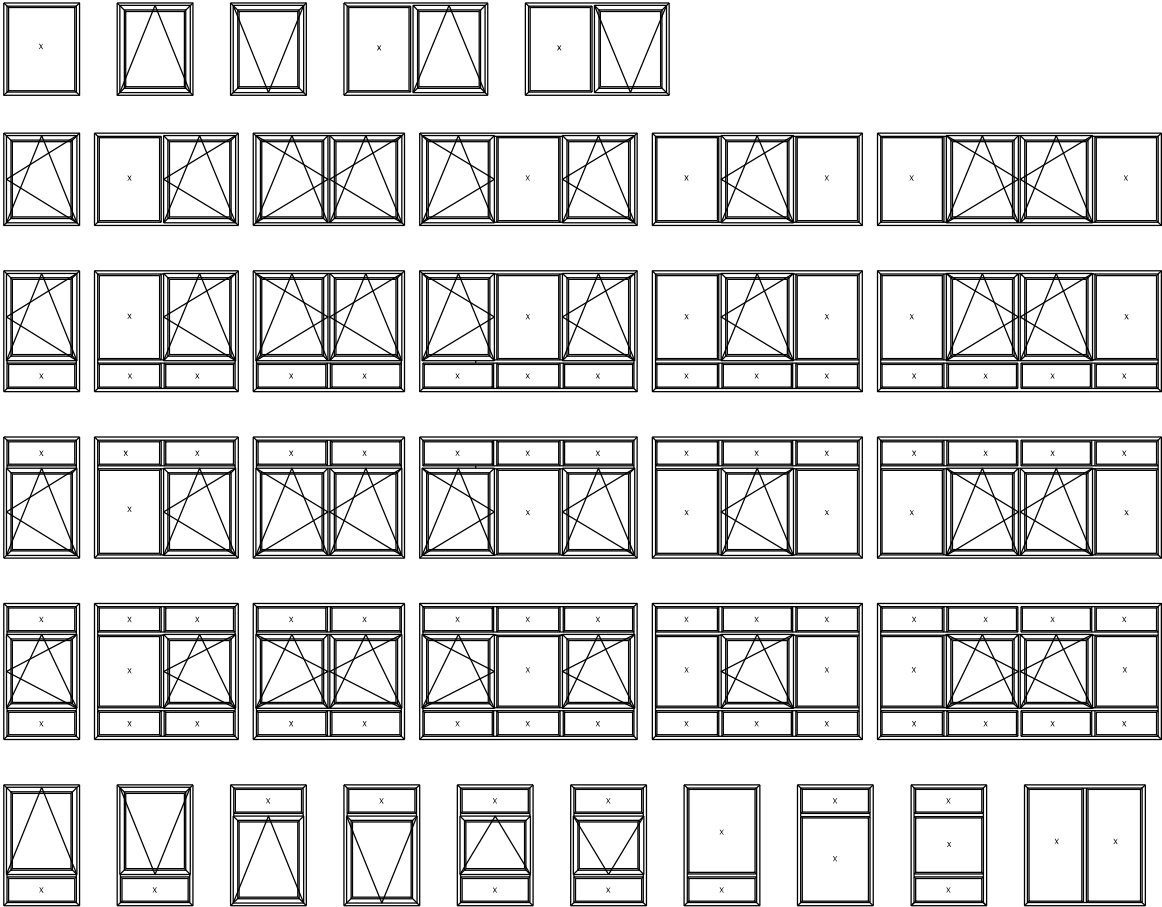
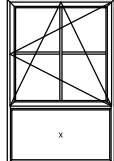
8. CE ile beraberinde bulunan bilgiler aşağıda belirtilen kısımlardan biri veya daha fazlasına iliştiirilebilir,

- * Doğramanın üzerine,
- * Doğramaya iliştiirilmiş bir etiket üzerine,
- * Doğramanın ambalajı üzerine ya da,
- * Doğrama ile birlikte bulundurulan 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 (14611 hariç) diğer profiller	8.12

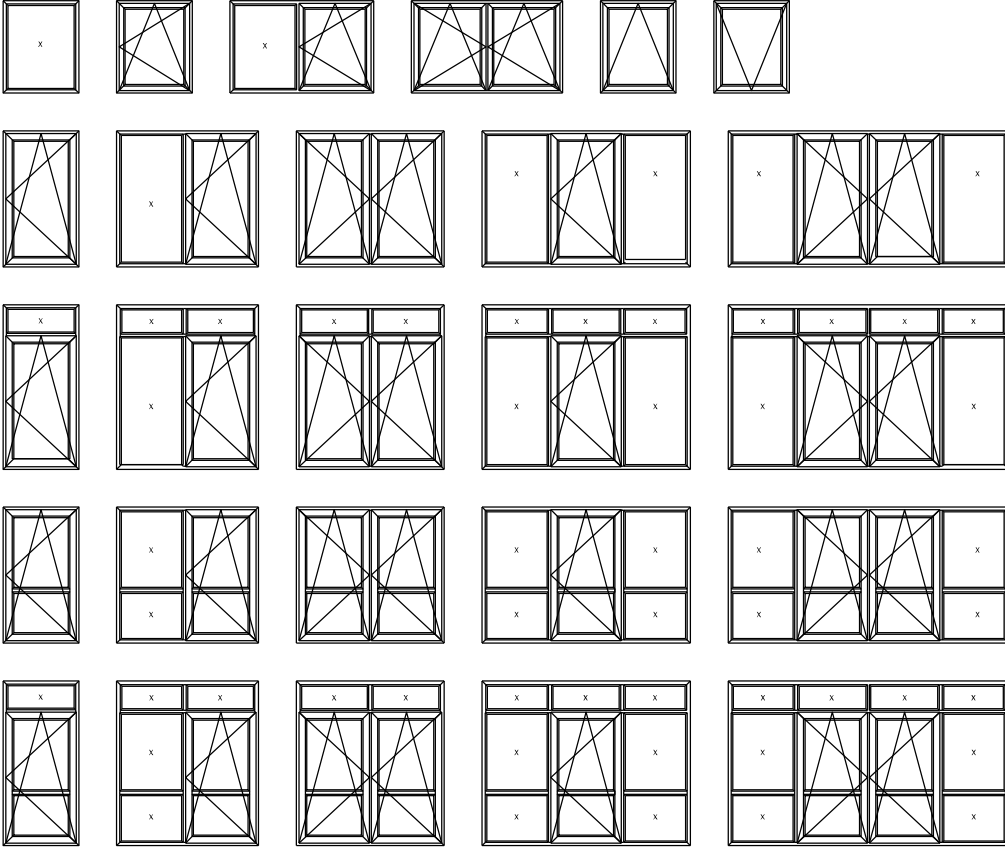
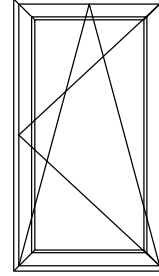
Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

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

* Çift kanat uygulamalarında, ortakayıt profili kullanılacaktır.

ÜRÜN AİLESİ – 2

Numune Adı : Çift Açılım Doğrama

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan (14611 hariç) diğer profiller	8.21

Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

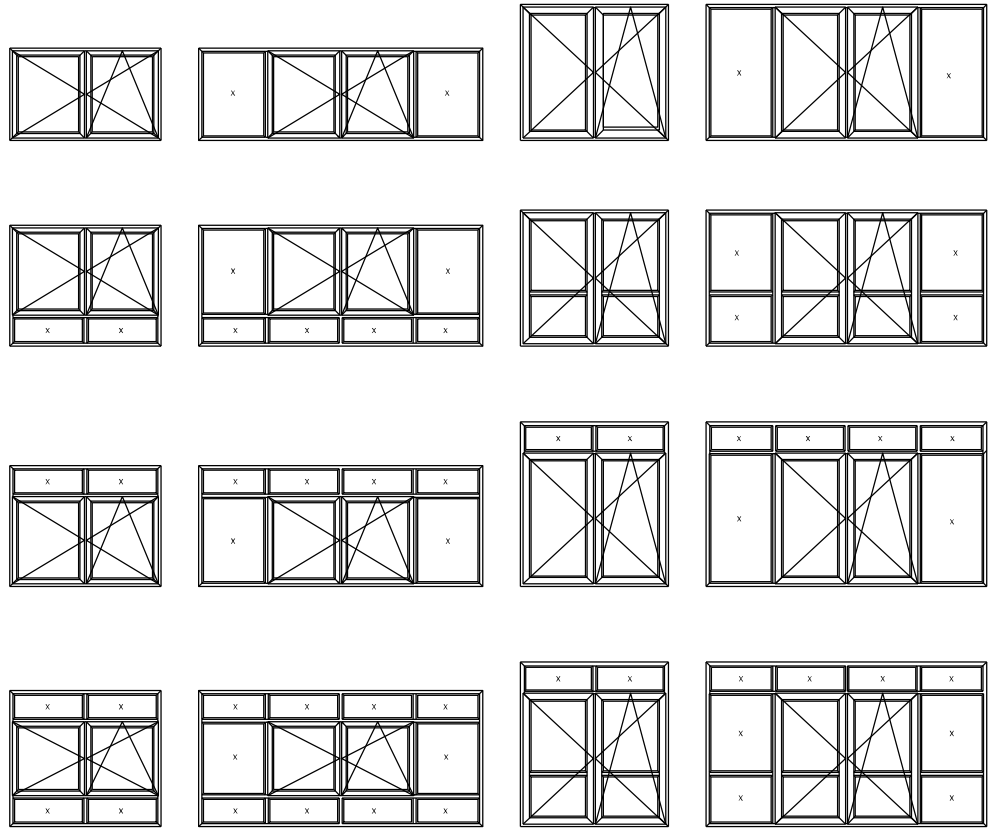
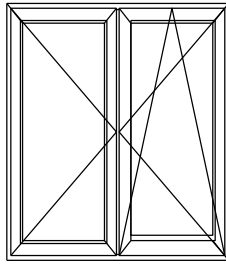
* Çift açılım uygulamaları, aynı pozun tek açılımını da kapsamaktadır.

* Çift kanat uygulamalarında, ortakayıt profili kullanılacaktır.

* İçe açılan kanat doğrama tipleri, dışa açılan kanat uygulamalarını da kapsamaktadır.

ÜRÜN AİLESİ – 3

Numune Adı : Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan (14611 hariç) diğer profiller	8.15

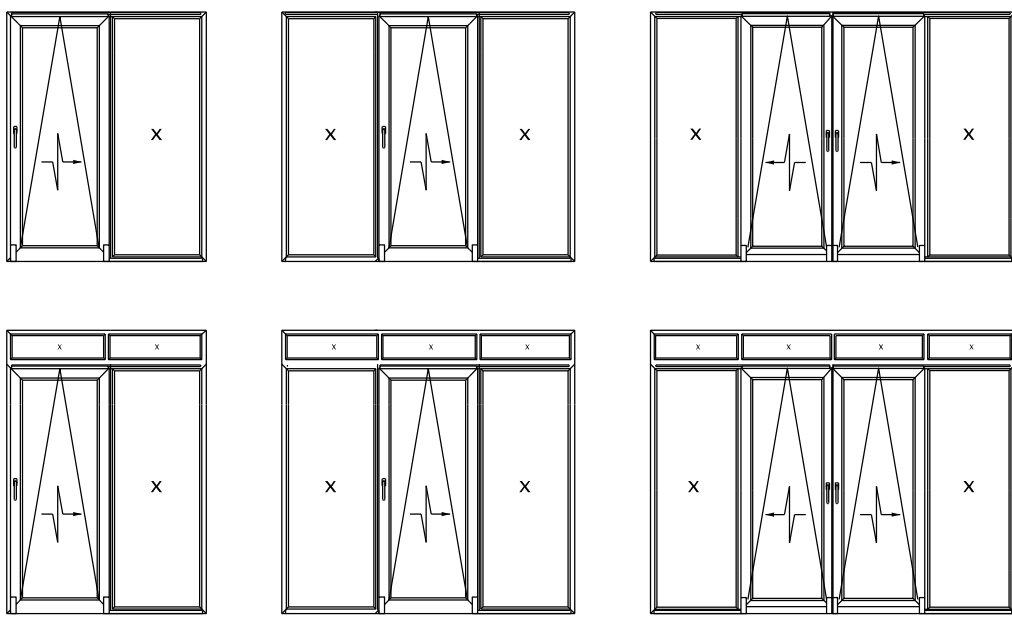
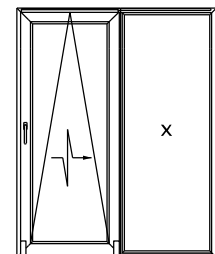
Test numunesinin kapsadığı doğrama tiplerinde gösterilen,

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

* Çift kanat uygulamaları kanat adaptör profili kullanılarak yapılacaktır.

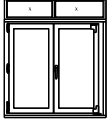
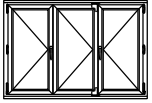
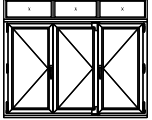
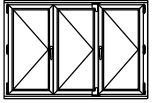
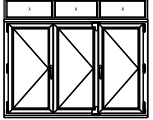
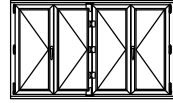
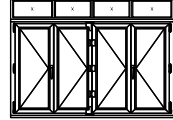
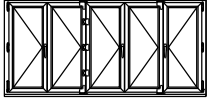
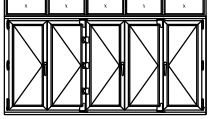
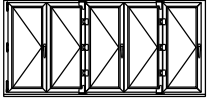
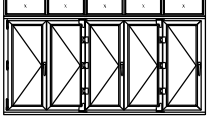
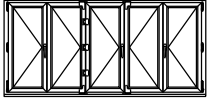
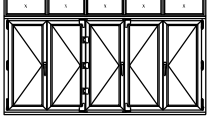
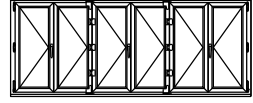
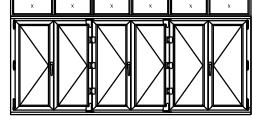
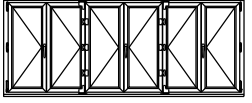
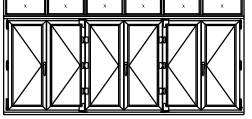
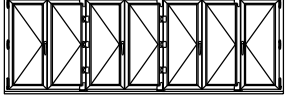
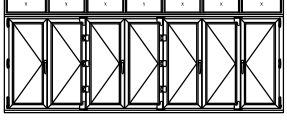
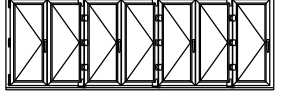
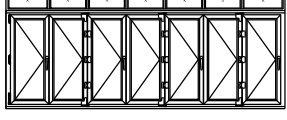
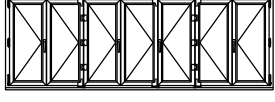
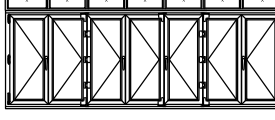
ÜRÜN AİLESİ – 4

Numune Adı : Paralel Sürme Kapı

TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		sistemde yer alan (14611 hariç) diğer profiller	8.18

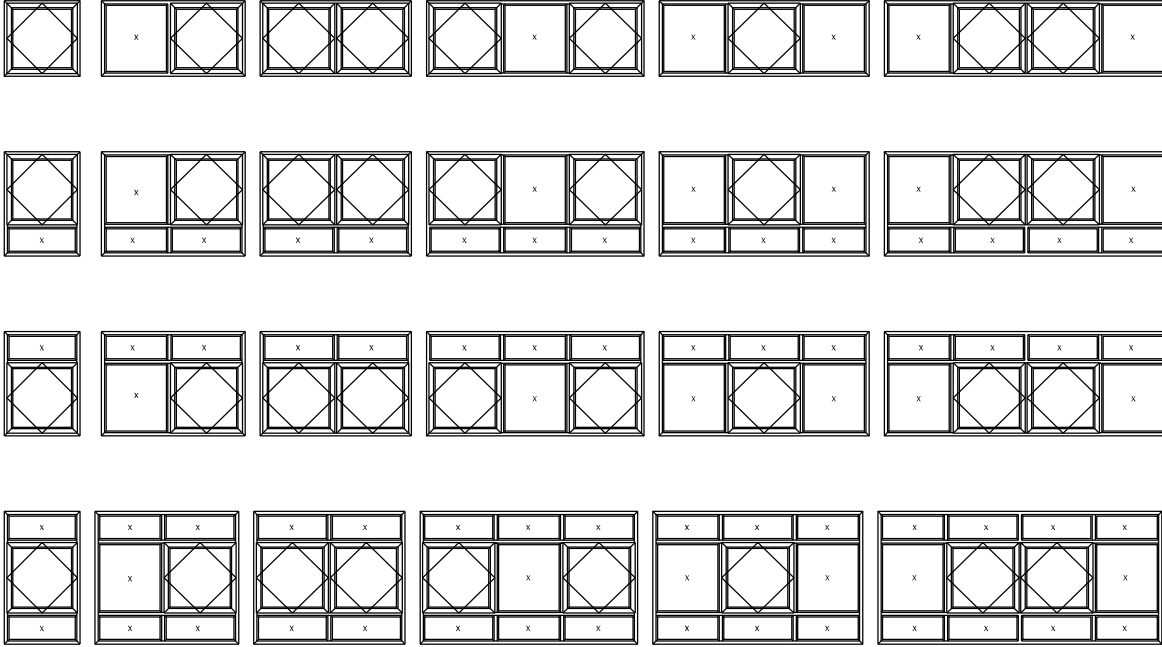
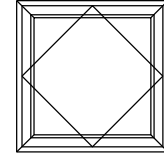
ÜRÜN AİLESİ – 5

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	8.24

ÜRÜN AİLESİ – 6

Numune Adı : Pivot Uygulamalı Doğrama

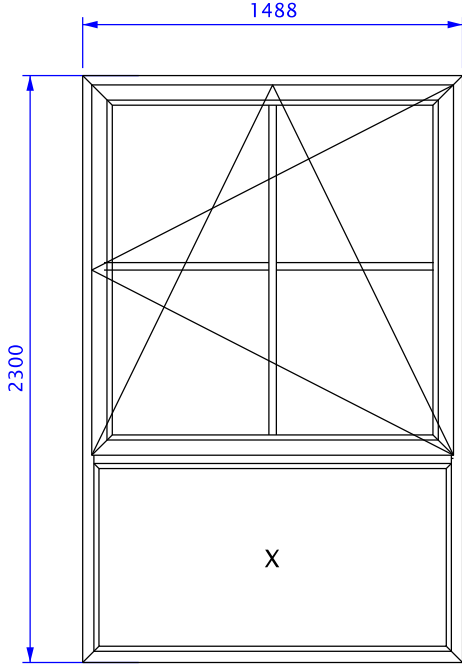
TEST NUMUNESİNİN KAPSADIĞI DOĞRAMA TİPLERİ	TEST NUMUNESİ	KAPSAM	SAYFA NO
		Pivot uygulamalı Elite doğramalar	8.25

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 ilâştirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

ELITE – Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 3 / B 3
Su Geçirmezlik	9 A
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	42 – 44 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 8.14' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637 14839	14652
14618 14619	14653

ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15641	12938

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652
15014
14643
14641
14806
15003

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

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Mechanische Beanspruchung
Dauerfunktion

Prüfbericht 101 29258/1

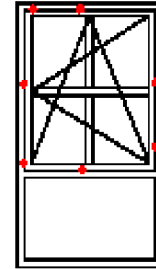
Auftraggeber **Thyssen Polymer GmbH**
Bayerwaldstraße 18

D-94327 Bogen



Grundlagen

prEN 14351-1 : 2004-04,
Fenster und Außentüren –
Produktnorm
Prüfnormen:
EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-01
EN 14608 : 2003-01
EN 14609 : 2003-01
EN 1191 : 2000-02
Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2004-04.

Gültigkeit

Die 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 qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten.

1. Gegenstand
2. Durchführung
3. Einzelergebnisse

Produkt	Fensterelement bestehend aus einem Drehkipfenster mit glasteilender Kreuzsprosse und darunterliegender Festverglasung
Bezeichnung	ELITE-ARCADE
Außenmaß (B x H)	1488 mm x 2300 mm
Rahmenmaterial	PVC-U / weiß
Besonderheiten	-/-

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C3/ B3

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 9A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung – EN 13115



Klasse 4

Dauerfunktion – EN 12400



Klasse 2

ift Rosenheim
1. August 2005

[Signature]
J. M. Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden

[Signature]
I. A. Dirk Koberle, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing.(FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peidl

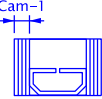
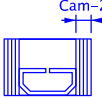
Theodor-Giedl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel +49 (0) 8031 / 251-0
Fax +49 (0) 8031 / 201-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14783
Sparkasse Rosenheim
Kto. 30 22
BLZ 711 600 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle
nach Landesbauordnung (Bay18
Notifizierung in Europa: Nr. 0737

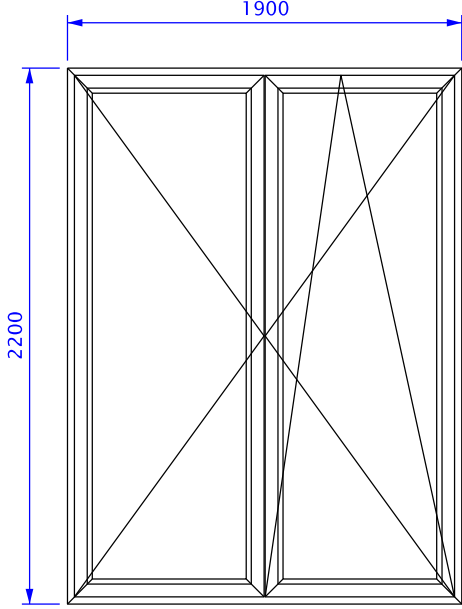
ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)
TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Sabit Bölmeli Doğrama

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 (U_w) 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 2.3m²den küçük ve eşit		Top.Alan 2.3m²den büyük		
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-	-		.	.	
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	2.7	2.7
						Argon	2.5	2.6
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.6	2.6
						Argon	2.5	2.6
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6
						Argon	2.5	2.5
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6
					Argon	2.5	2.5	
	ISICAM SİNERJİ	20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8	1.8
						Argon	1.6	1.5
		20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8	1.8
						Argon	1.6	1.5
		24 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8	1.8
						Argon	1.6	1.5
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.8	1.8
						Argon	1.6	1.5
		24 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6	1.5
						Argon	1.5	1.4
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6	1.5
						Argon	1.5	1.4
26 mm		6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8	1.8	
					Argon	1.6	1.5	
28 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6	1.5		
				Argon	1.5	1.4		
	28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.6	1.5	
				Argon	1.5	1.4		
	30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6	1.5	
				Argon	1.5	1.4		
ISICAM KONFOR	20 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8	1.8	
					Argon	1.6	1.5	
	24 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.8	1.8	
					Argon	1.6	1.5	
	24 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.6	1.5	
					Argon	1.5	1.4	
	26 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.8	1.8	
					Argon	1.6	1.5	
	28 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.6	1.5	
					Argon	1.5	1.4	
	30 mm	6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.6	1.5	
				Argon	1.5	1.4		

TEST NUMUNESİ :

Çift Açılım Çift Kanat Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin iliştiirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

ELITE – Çift Açılım Çift Kanat Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 2 / B 3
Su Geçirmezlik	9 A
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	42 – 44 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 8.17' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637 14839	14652
14618 14619	14653

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
15643	12997

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652
15014
14643
14641
14806
15003

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 37022/1

Auftraggeber Inoutic / Deceuninck GmbH
Bayerwaldstraße 18

94327 Bogen

Grundlagen

EN 14351-1 : 2006-03

Prüfnormen:

EN 1026 : 2000-06

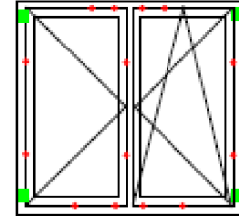
EN 1027 : 2000-06

EN 12211 : 2000-06

EN 12046-1 : 2003-11

EN 14609 : 2004-03

Darstellung



Produkt	Zweiflügelige Dreh- Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück
System	Elite
Außenmaß (B x H)	1900 mm x 2200 mm
Rahmenmaterial	PVC - U / weiß
Besonderheiten	-/-

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C2 / B3

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 9A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

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 11 Seiten

ift Rosenheim
12. Dezember 2008



Gernot Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden



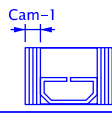
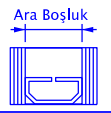
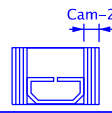
Michael Brecht-Schick, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

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.

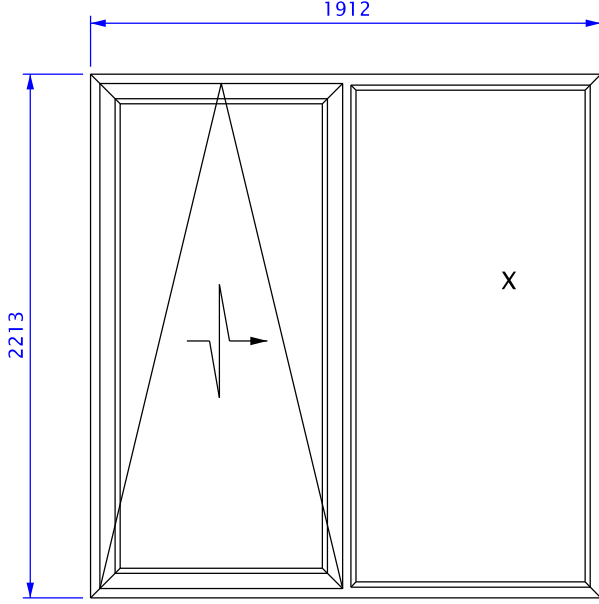
 DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (Uw-W/m²K)

 Top.Alan 2.3m²'den küçük ve eşit
 Top.Alan 2.3m²'den büyük

		CAM TİPLERİ				Hava/ Argon	
		Toplam Cam Kalınlığı	Cam-1	Ara Boşluk	Cam-2		
						-	
		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	2.5
						Argon	2.4
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5
						Argon	2.4
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.4
						Argon	2.3
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.4
						Argon	2.3
		20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6
	ISICAM SİNERJİ	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
	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
		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
		20 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.8
						Argon	1.6

TEST NUMUNESİ :

Paralel Sürme Kapı



* Doğrama üzerinde greyaj profili var.



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştırıldığı yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1

ELITE – Paralel Sürme Kapı

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 4 / B 4
Su Geçirmezlik	9 A
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	42 – 44 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 8.20' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637 14839	14652
14618 14619	14653

ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15643	12997

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652
15014
14643
14641
14806
15003

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 Kapi

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Mechanische Beanspruchung
Dauerfunktion

Prüfbericht 101 29258/5

Auftraggeber **Thyssen Polymer GmbH**
Bayerwaldstraße 18

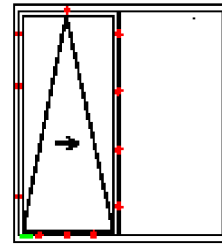
D-94327 Bogen



Grundlagen

prEN 14351-1 : 2004-04, Fenster und Außentüren – Produktnorm
Prüfnormen:
EN 1026 : 2000-08
EN 1027 : 2000-08
EN 12211 : 2000-08
EN 12048-1 : 2003-01
EN 14808 : 2003-01
EN 14809 : 2003-01
EN 1191 : 2000-02

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2004-04.

Gültigkeit

Die 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 qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten.

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Produkt	Einflügelige Parallel - Schiebe - Kipp - Tür (PSK)
Bezeichnung	ELITE - ARCADE
Außenmaß (B x H)	1912 mm x 2213 mm
Rahmenmaterial	PVC-U / weiß
Besonderheiten	-/-

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C4/B4

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 9A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung – EN 13115



Klasse 4

Dauerfunktion – EN 12400



Klasse 2

ift Rosenheim
1. August 2005

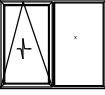
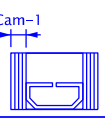
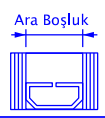
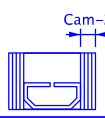

i. V. Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden


i. A. Dirk Köberle, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

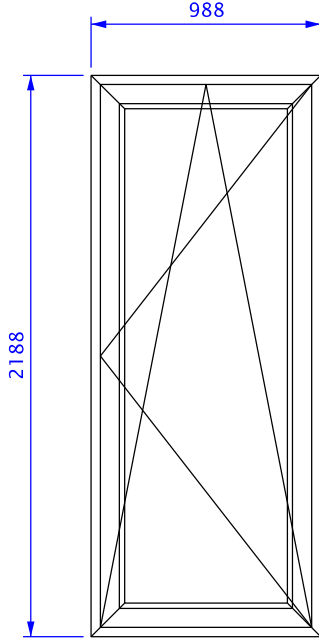
TEST NUMUNESİ : Paralel Sürme Kapı

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	-	-	-	-			
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	2.7	2.7
						Argon	2.5	2.6
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.6	2.6
						Argon	2.5	2.6
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6
						Argon	2.5	2.5
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6
					Argon	2.5	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 Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştırıldığı yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1
ELITE – Çift Açılım Doğrama

Rüzgar Yüküne Dayanım	C 5 / B 5
Su Geçirmezlik	E 900
Hava Geçirgenliği	4
Güvenlik Tertibatlarının Yük Taşıma Kapasitesi	UYGUN
Çalıştırma Kuvvetleri	1
Isı İletkenlik	*
Akustik Performans	42 – 44 dB

(*) Doğrama ölçüsü ve kullanılacak cam özelliğine göre
doğramaya ait ısı iletkenlik değeri sayfa 8.23' deki tablo-
dan seçilmelidir.

PENCERE ÜRETİMİNDE KULLANILACAK MALZEMELER

KASA PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637	14652
14839	
14618	14653
14619	

ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15643	12997

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652
15014
14643
14641
14806
15003

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 Doğrama

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit
Mechanische Beanspruchung
Dauerfunktion



Prüfbericht 101 29258/2 R1

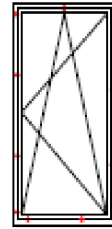
Auftraggeber **Thyssen Polymer GmbH**
Bayerwaldstraße 18

D-94327 Bogen

Grundlagen

prEN 14351-1 : 2004-04, Fenster und Außentüren – Produktnorm
Prüfnormen:
EN 1026 : 2000-06
EN 1027 : 2000-06
EN 12211 : 2000-06
EN 12046-1 : 2003-01
EN 14608 : 2003-01
EN 14609 : 2003-01
EN 1191 : 2000-02
Prüfbericht 101 29258/2 vom 1. August 2005

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Eigenschaften für Fenster nach prEN 14351-1 : 2004-04.

Gültigkeit

Die 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 qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“. Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten.

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

Produkt	Einflügelige Drehkipptür
Bezeichnung	ELITE - ARCADE
Außenmaß (B x H)	988 mm x 2188 mm
Rahmenmaterial	PVC-U / weiß
Besonderheiten	-/-

Widerstandsfähigkeit bei Windlast – EN 12210



Klasse C5/B5

Schlagregendichtheit – EN 12208



Klasse 9A

Luftdurchlässigkeit – EN 12207



Klasse 4

Bedienkräfte – EN 13115



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung – EN 13115



Klasse 4

Dauerfunktion – EN 12400



Klasse 2

Stoßfestigkeit – EN 13049



Klasse 2

ift Rosenheim
29. April 2008

Ulf Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Dirk Köberle, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Greif-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/281-0
Fax: +49 (0)8031/281-290
www.ift-rosenheim.de

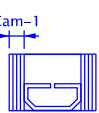
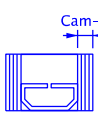
Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14783
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkennung PÜZ-Stelle: BAY 18
DAP-PL-0005-00
DAP-ZC-2000-00
TGA-ZM-19-00-00
TGA-ZM-19-00-00

ISI İLETKENLİK DEĞERİNİN BELİRLENMESİ (EN ISO 10077-1)

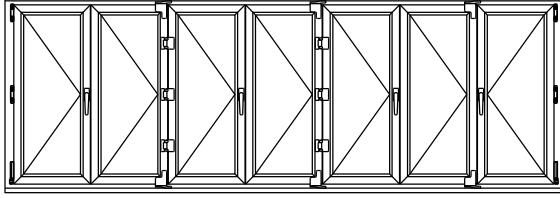
TEST NUMUNESİ : Çift Açılım Doğrama

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.

Tercih edilecek camın, mutlaka CE işareti olmalıdır.							DOĞRAMA ISI İLETKENLİK DEĞERİ (Uw-W/m²K)	
CAM TIPLERİ						Hava/ Argon		
				Top.Alan 2.3m²'den küçük ve eşit	Top.Alan 2.3m²'den büyük			
4 mm	4 mm Tek Cam	-	-					
CAM TIPLERİNE 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	2.4	2.5
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.5	2.6
						Argon	2.4	2.5
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	2.4	2.5
						Argon	2.4	2.4
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	2.4	2.5
					Argon	2.4	2.4	
	ISICAM SİNERJİ	20 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
		20 mm	4 mm Düz Cam	12 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
		24 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
		24 mm	6 mm Düz Cam	12 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
		24 mm	4 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.5	
						Argon	1.4	
		24 mm	4 mm Düz Cam	16 mm	4 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.5	
						Argon	1.4	
		26 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
		28 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.5	
						Argon	1.4	
		28 mm	6 mm Düz Cam	16 mm	6 mm Low E (3.yüzey)	Hava	1.5	
						Argon	1.4	
	30 mm	6 mm Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.5		
					Argon	1.4		
	ISICAM KONFOR	20 mm	4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.7	
						Argon	1.5	
24 mm		6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.7		
					Argon	1.5		
24 mm		4 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	4 mm Düz Cam	Hava	1.5		
					Argon	1.4		
26 mm		6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	12 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.7		
					Argon	1.5		
28 mm		6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	6 mm Düz Cam	Hava	1.5		
					Argon	1.4		
30 mm		6 mm Sol.Low E (2.yüzey)	16 mm	(4+0.38+4) mm Lameks	Hava	1.5		
					Argon	1.4		

ÜRÜN ADI :

Elite Katlanır Kapı



Bayi Adı / Adresi :

10

(İşaretin ilâştirildiğı yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1
ELITE– Katlanır Kapı

Rüzgar Yüküne Dayanım	npd
Su Geçirmezlik	npd
Hava Geçirgenliğı	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
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637 14839	14652
14618 14619	14653

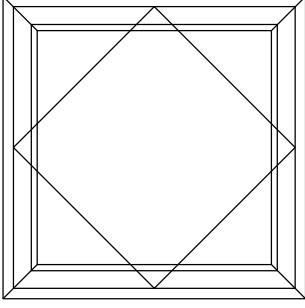
ORTAKAYIT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15641	12938

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
15643	12997

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652 15014 14643 14641 14806 15003

ÜRÜN ADI :

Elite Pivot Doğrama



Bayi Adı / Adresi :

09

(İşaretin iliştiirildiği yılın son iki rakamı)

TS EN 14351 – 1
ELITE – 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
15636	14652

KANAT PROFİLLERİ	
PVC Profil	Destek Sacı
15637 14839	14652
14618 14619	14653

KANAT ADAPTÖR PRF.	
PVC Profil	Destek Sacı
15643	12997

CAM ÇİTALARI
PVC Profil
14652
15014
14643
14641
14806
15003