



ARBOR
AHŞAP PENCERE

FLAT

AHŞAP-ALÜMİNYUM



58f

68f

90f



FLAT

Ahşap pencerenin hem estetik hem de teknik açıdan birçok avantajı vardır. Yüksek termal ve akustik yalıtım performansları olağanüstü bir avantaj sağlamaktadır.

58f alüminyum kaplamalı doğrama, tüm bu avantajları alüminyumun dış cepheye karşı direnciyle birleştiriyor. Bu iki malzemenin avantajları ahşabın doğal ve sıcak atmosferinden, alüminyumun uzun ömürlülüğünden ve evinizdeki mutlak konforundan faydalanmanızı sağlar.

Tasarımın çok yönlülüğü, 52 mm kalınlığa kadar çift ve üçlü camların entegrasyonuna olanak tanır.

Üçlü, çevresel ve sürekli EPDM ve TPE contalar sayesinde, termal ve akustik yalıtım değerleri çok iyidir.

Tüm ürünlerimiz, FCBA teknoloji enstitüsü tarafından yayınlanan teknik dosyaya ve NF P23-309, NF P 23-308 ve NF DTU36.5 standartlarına uygundur. Ürünlerimizin performansı Avrupa laboratuvarlarında test edilmiştir.

MALZEMELER:

Ahşap:

FSC ya da PEFC sertifikalı lamine taslaklar.

- ÇAM
- MEŞE
- OKALİPTÜS

Tüm ahşap bileşenler böceklerle, mantarlara ve rutubete karşı emprenye edildikten sonra seçiminize göre transparan ya da örtücü boyalarla boyanmaktadır.

- Transparan renkler kartelamızdan seçilebilir.
- Örtücü boyalar için tüm RAL renklerinden seçim yapılabilir.

Alüminyum:

Tüm alüminyum bileşenler seçiminize göre anodize veya termolake edilmektedir.

- Anodizasyon renkleri kartelamızdan seçilebilir.
- Termolake için tüm RAL renklerinden seçim yapılabilir.

Contalar:

- Ahşap ile cam arasındaki yalıtım, dıştan silikonla, iç kısımdan ise contalarla sağlanmaktadır.
- Kanat ve kasa arasındaki sızdırmazlık için çeşitli contalar kullanılmaktadır.
- Tüm contalar Schlegel, Deventer, Joint Dual ve Uniform markalarından tedarik edilmektedir.

AKSESUARLAR:

Aksesuarlarımızın büyük çoğunluğu MACO marka olup, özel durumlarda SIEGENIA, G-U veya ROTO markaları tercih edilmektedir.

İnşaat sektöründeki güncel trendler, net çizgiler, minimalist tasarım ve sürdürülebilirlik odaklı bir yaklaşımla şekillenmektedir. Bu doğrultuda, her pencerede hırsızlığa karşı dayanıklılık temel bir gereklilik olmaya devam ederken, görünmez bağlantılar, daha ince profiller ve akıllı ev sistemleriyle uyumluluk ön plana çıkmaktadır. MACO, ürün geliştirme süreçlerini bu beklentiler doğrultusunda yönlendirmektedir.

MACO aksesuarlarının kalitesi ve güvenilirliği, on yıllık kullanım garantimizle güvence altına alınmıştır.



RENKLER:



ÜRÜN PERFORMANSI

Cam kombinasyonuna göre akustik performanslar:

Cam kombinasyonu	Akustik $R_w + C_{tr}$
4 - 16 - 4	30 dB
4 - 16 - 6	32 dB
6 - 16 - 10	33 dB
44.2 Ac. - 16 - 6	34 dB
44.2 Ac. - 16 - 44.2 Ac.	38 dB
66.2 Ac. - 16 - 88.2 Ac.	40 dB
88.2 Ac. - 18 - 88.2 Ac.	42 dB
810.2 Ac. - 18 - 66.2 Ac.	43 dB

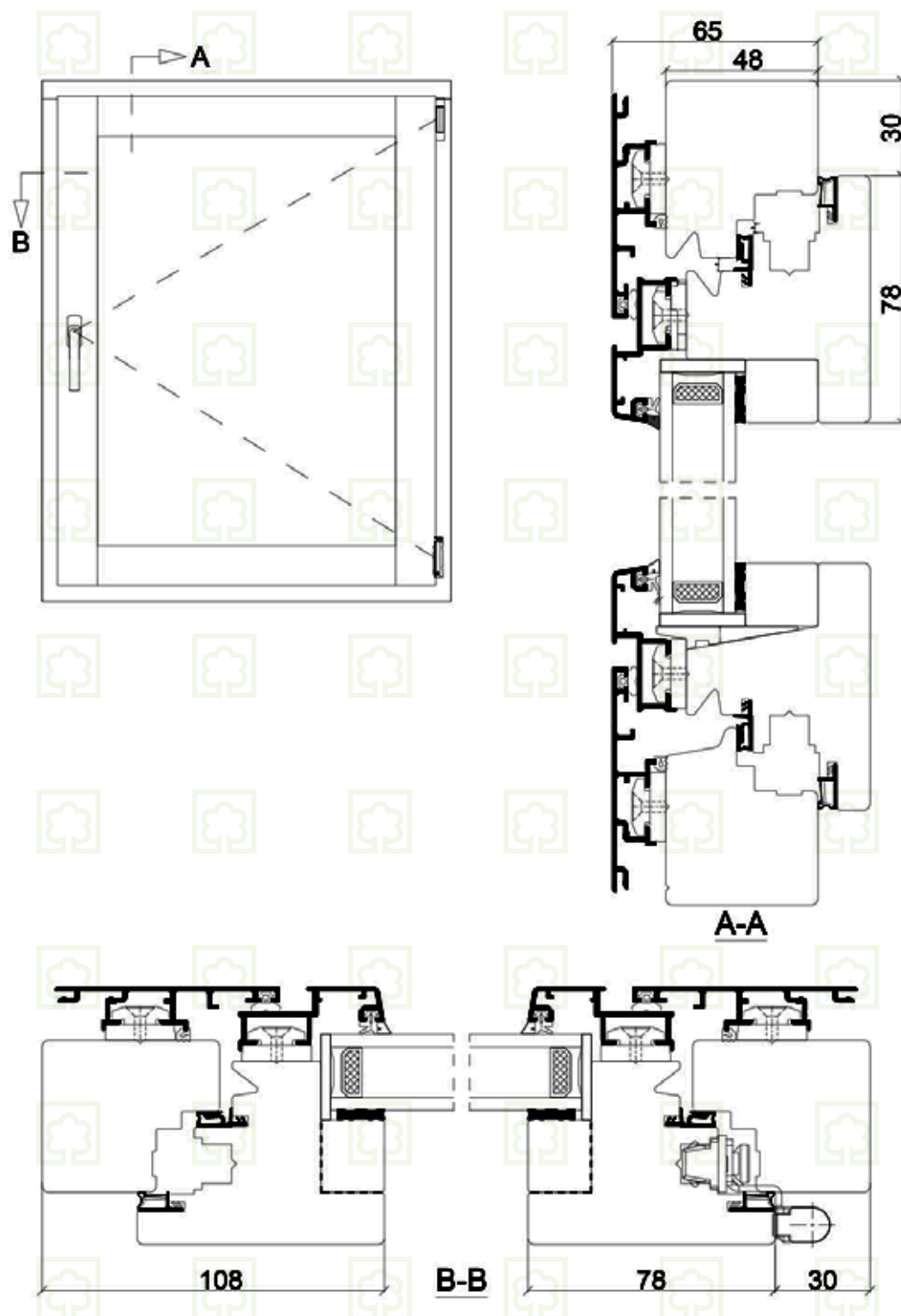
Cam dolgusuna göre termal performans:

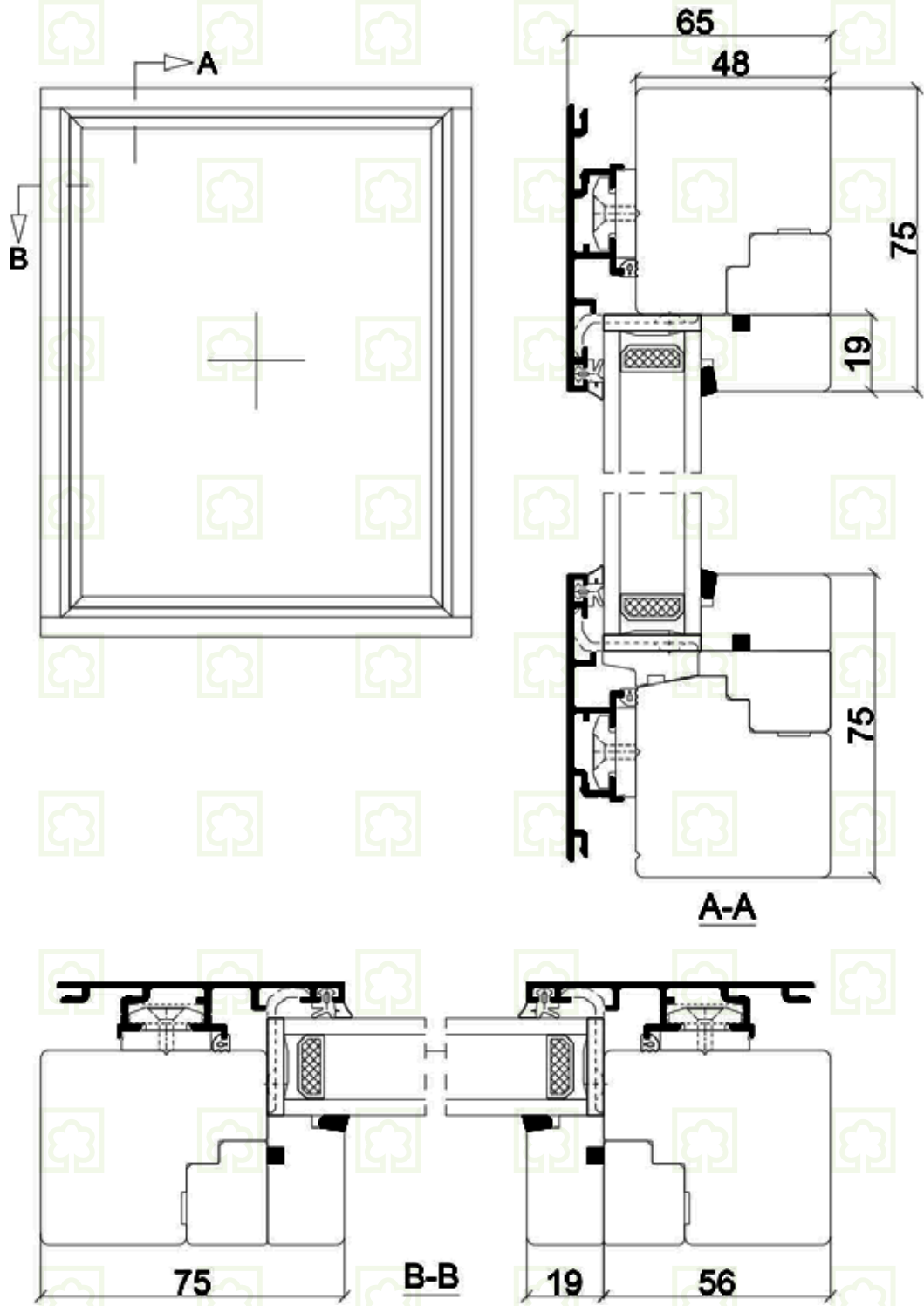
Cam performansı	Tek kanat pencere 1,48 x 1,25 m (H x W)		Tek kanat kapı-pencere 2,18 x 1,53 m (H x W)		Tek kanat kapı-pencere 2,40 x 1,10 m (H x W)	
	Çam	Meşe	Çam	Meşe	Çam	Meşe
4 - 16 - 4 - 14 - 4 $U_g = 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_g 50 \% - T_{lg} 73\%$ Kalınlık= 42 mm	$U_w = 0,97$	$U_w = 1,1$	$U_w = 0,95$	$U_w = 1,0$	$U_w = 0,96$	$U_w = 1,0$
	$S_w = 0,36$ $T_{lw} = 0,52$		$S_w = 0,38$ $T_{lw} = 0,55$		$S_w = 0,37$ $T_{lw} = 0,54$	
66.2 - 16 - 44.2 $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_g 52 \% - T_{lg} 78\%$ Kalınlık= 36 mm	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,3$	$U_w = 1,4$
	$S_w = 0,37$ $T_{lw} = 0,55$		$S_w = 0,40$ $T_{lw} = 0,59$		$S_w = 0,39$ $T_{lw} = 0,57$	
4 - 16 - 4 $U_g = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ $S_g 58 \% - T_{lg} 81\%$ Kalınlık= 24 mm	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$	$U_w = 1,4$
	$S_w = 0,42$ $T_{lw} = 0,57$		$S_w = 0,43$ $T_{lw} = 0,61$		$S_w = 0,43$ $T_{lw} = 0,60$	

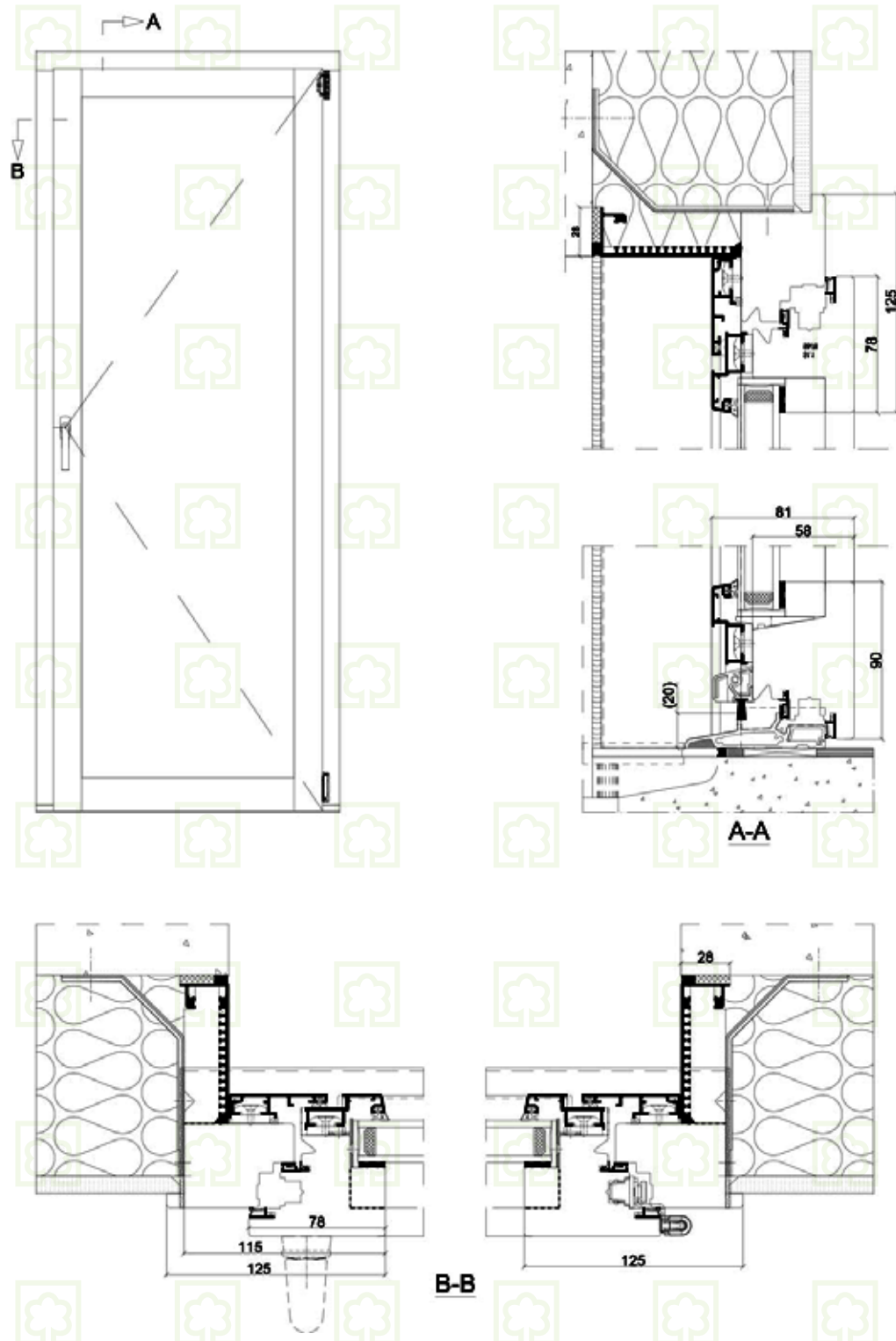
U_w değeri $\text{W}/(\text{m}^2.\text{K})$

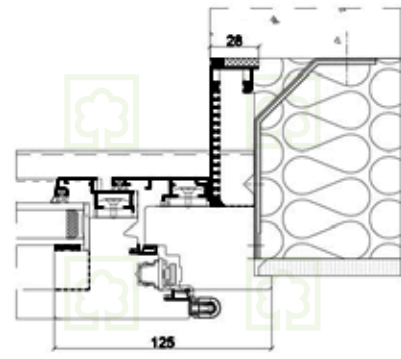
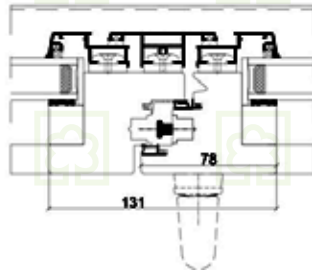
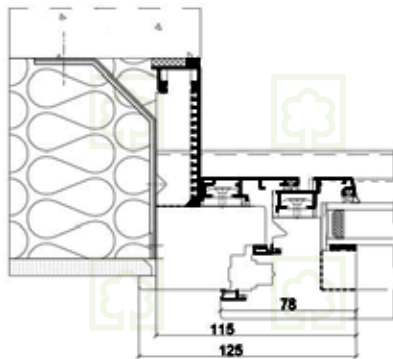
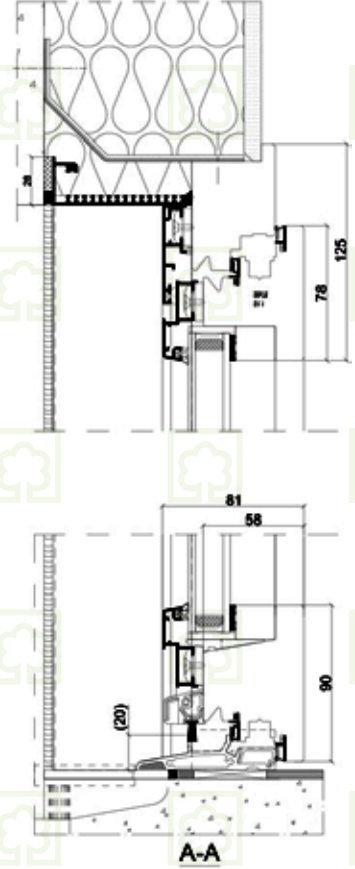
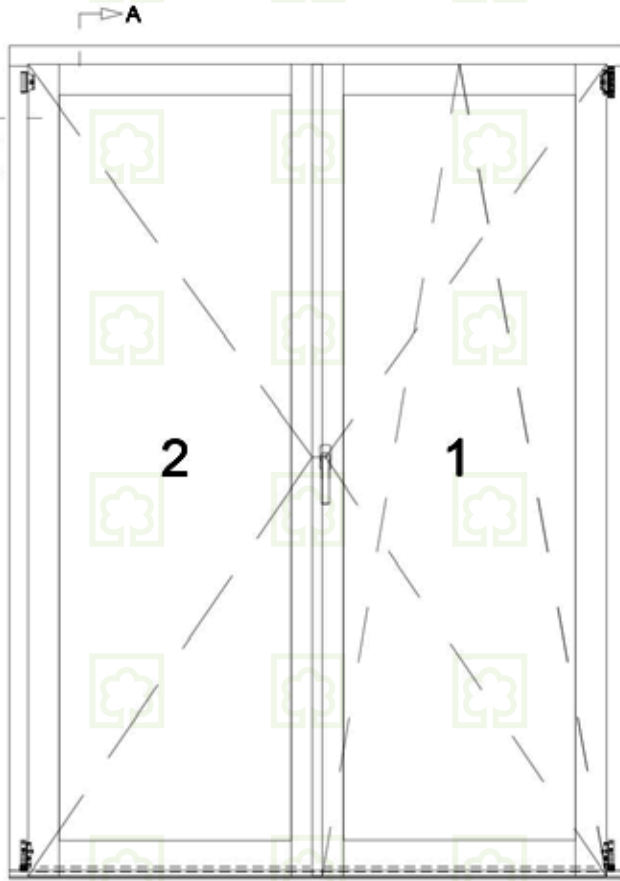
AEV Performans(hava, su, rüzgar dayanıklılığı):

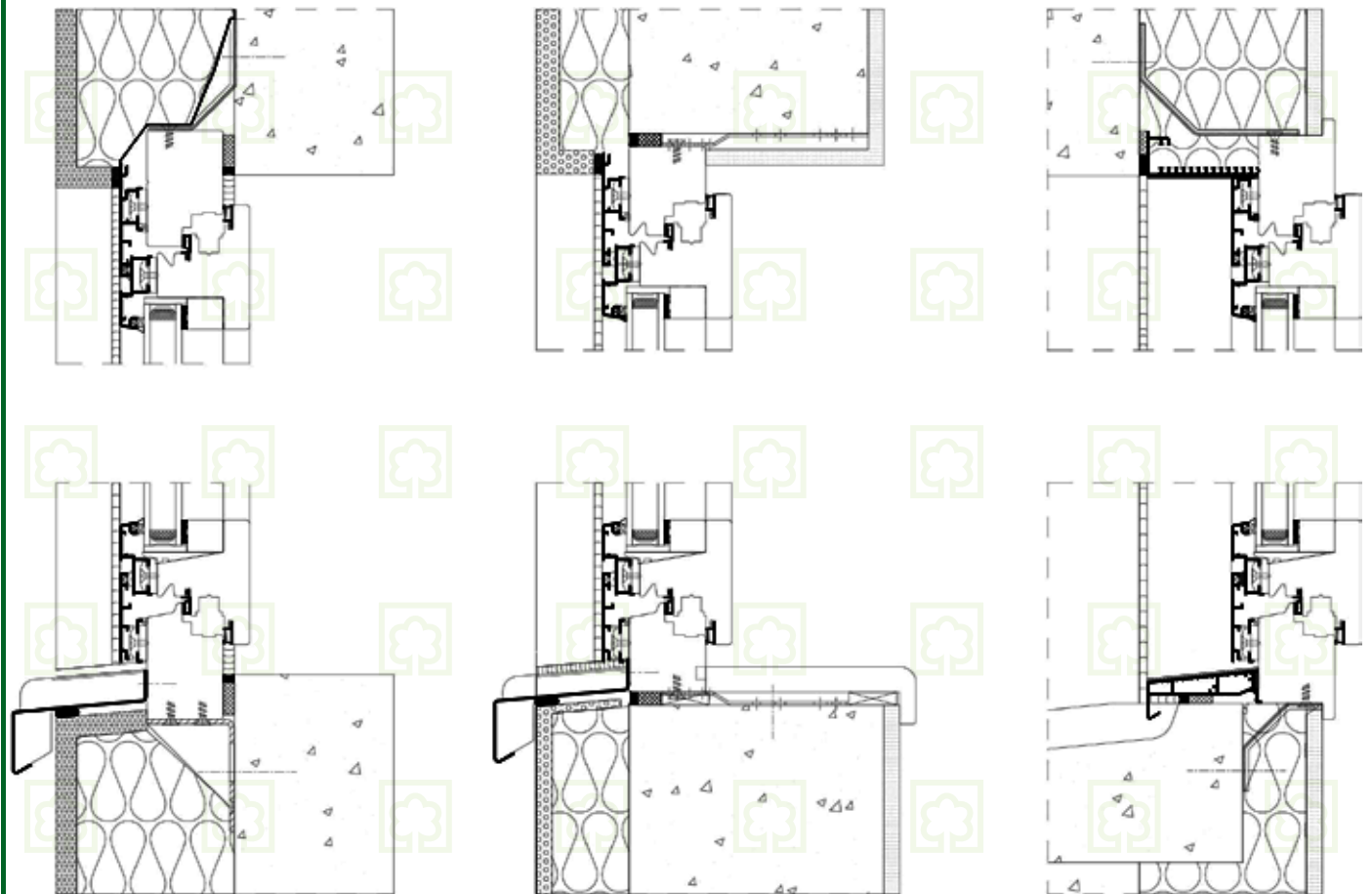
A*4 E*7b V*C4 ,NF EN 14351-1+A2 ve NF P 20 302 normlarına göre

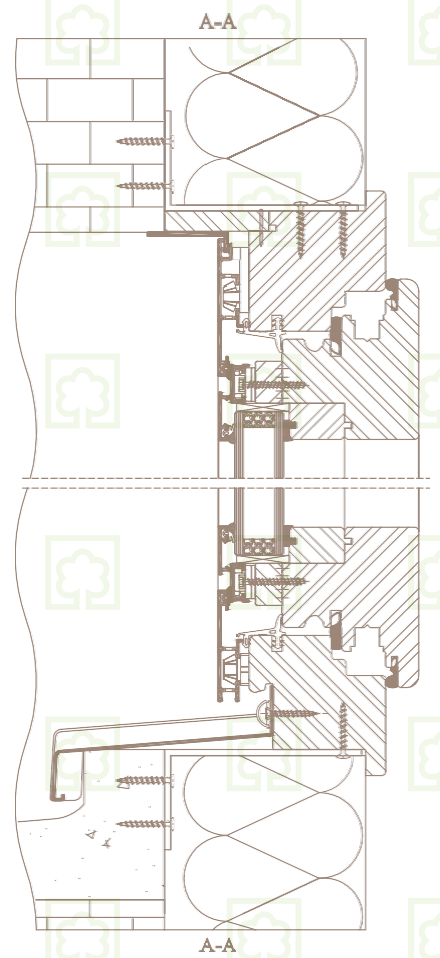
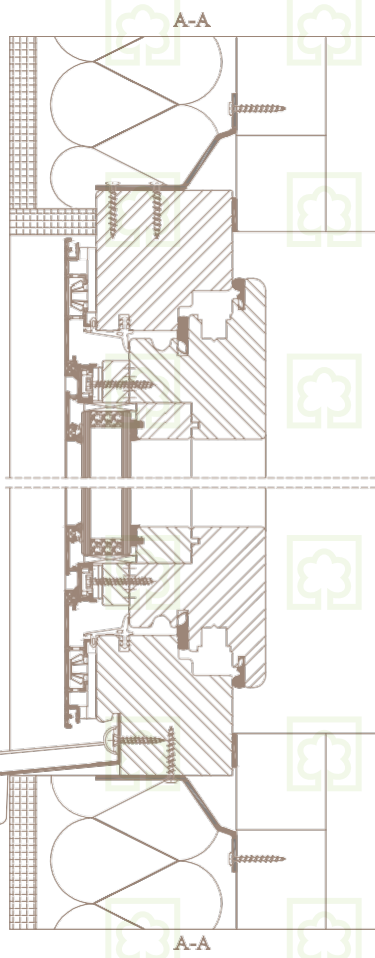
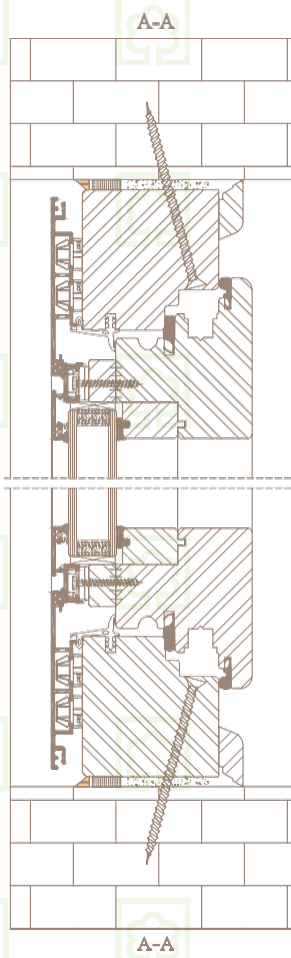
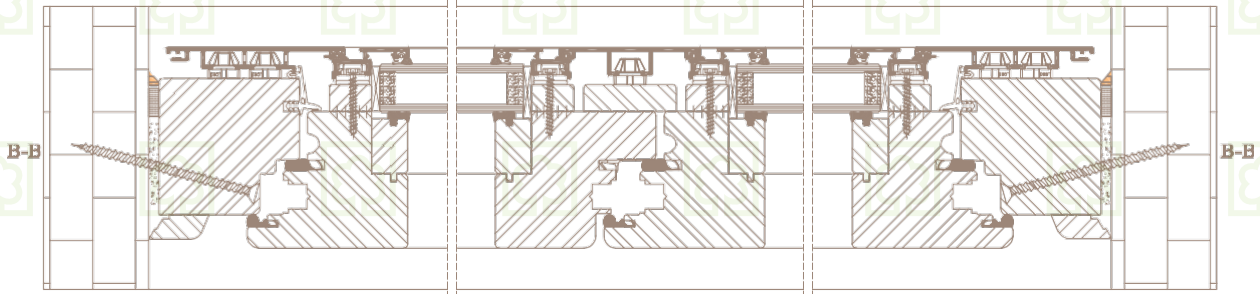
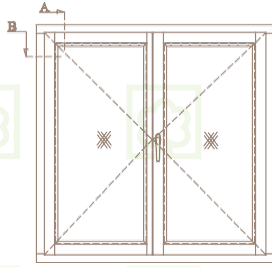




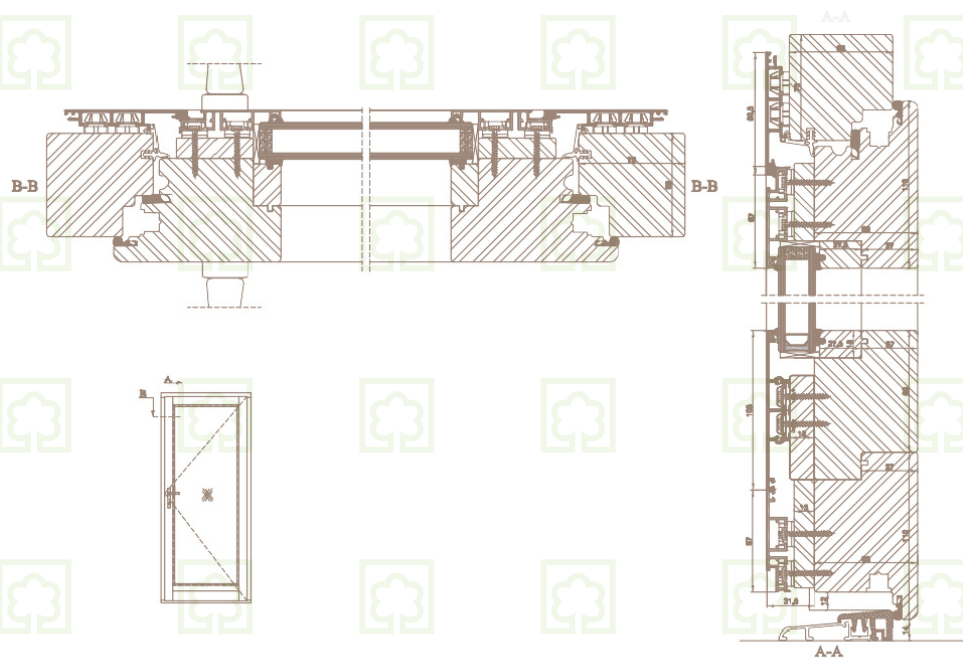




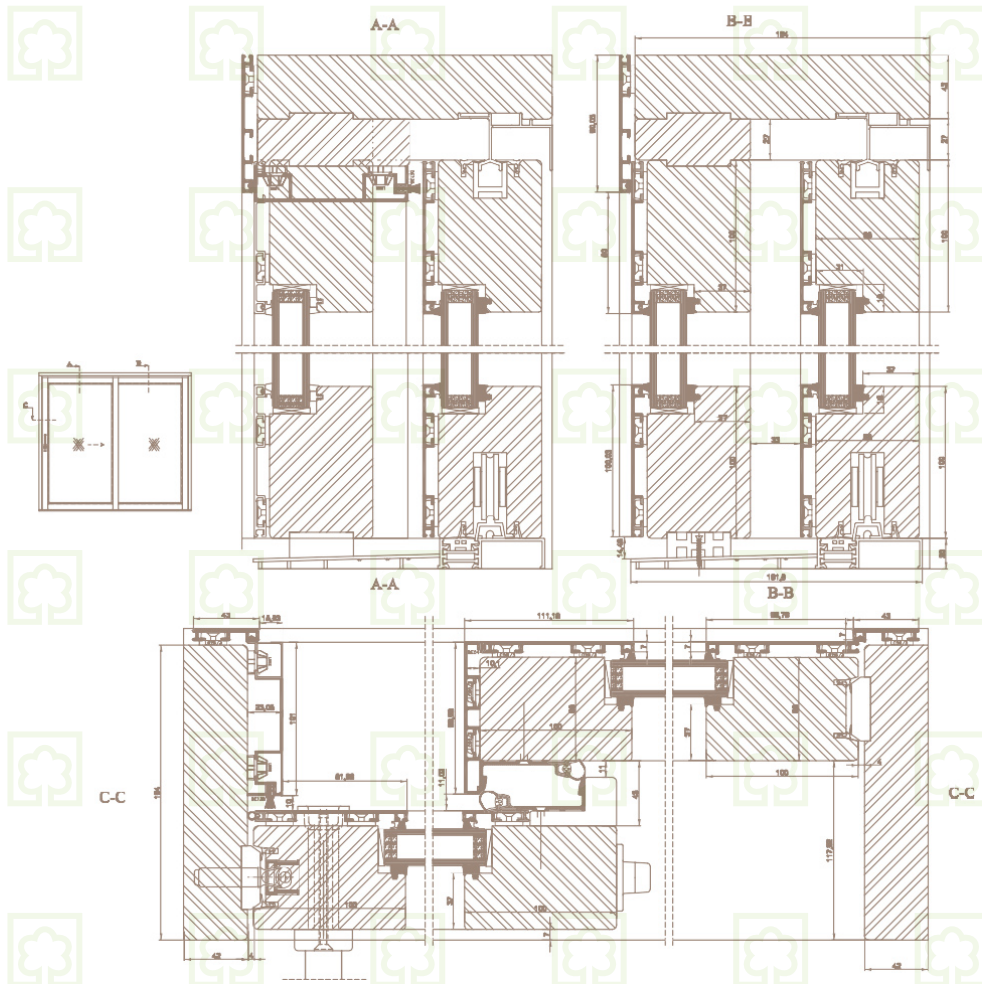


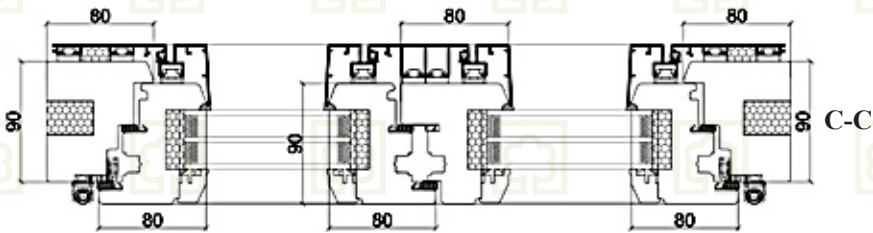
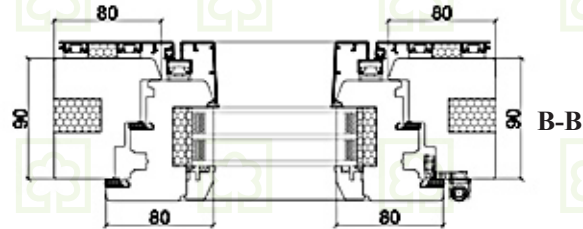
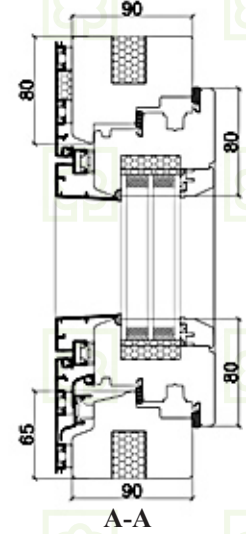
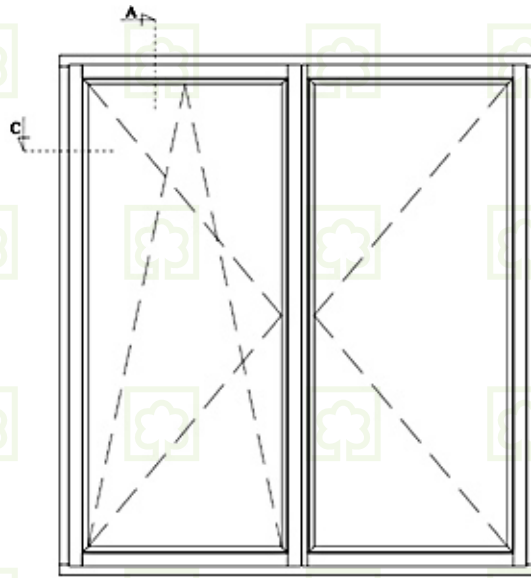
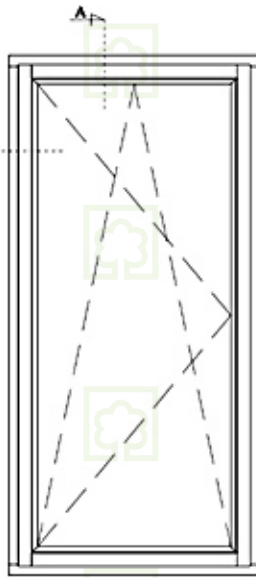


68f



68f



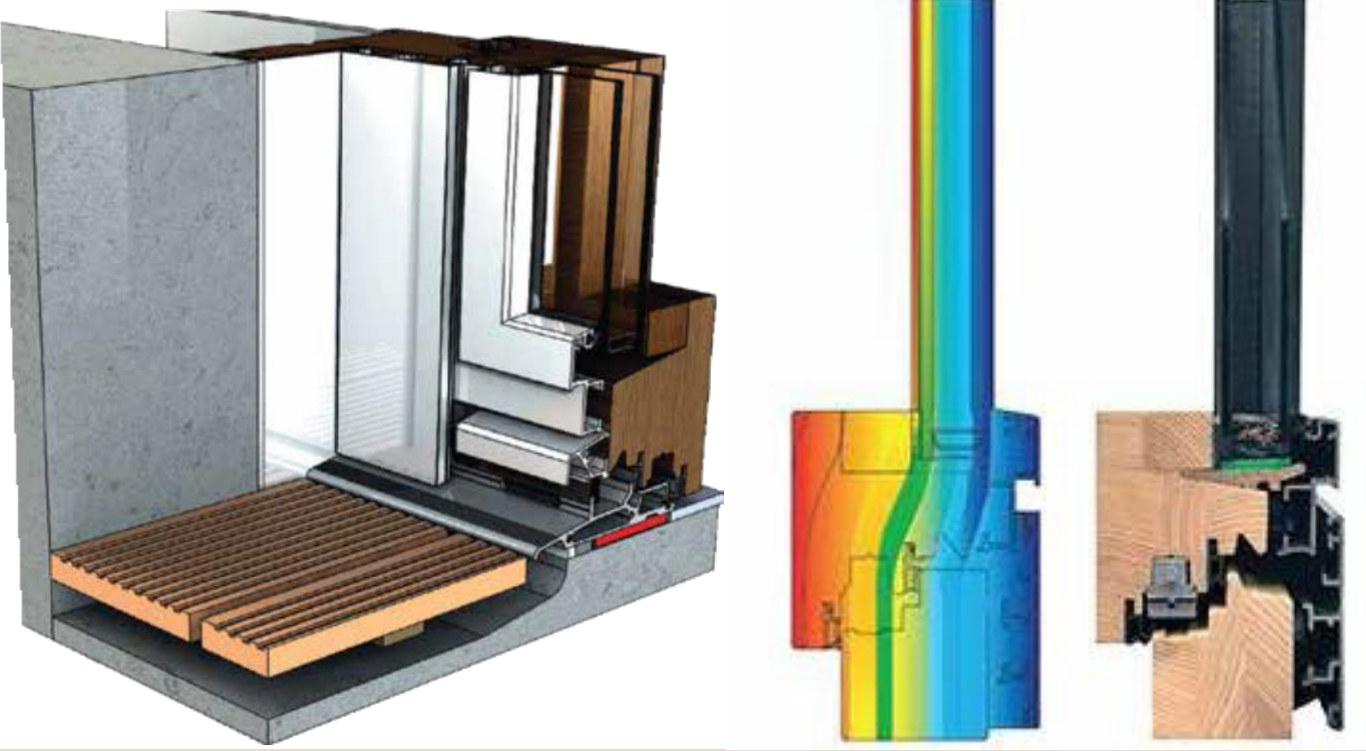


warm, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



SERTİFİKALAR

Ürünlerimiz ve üretim süreçlerimiz, Avrupa standartlarına uygun olarak sertifikasyon kuruluşları tarafından denetlenmektedir.

Kullandığımız malzemeler ve bitmiş ürünlerimiz, geçerli en yüksek standartlara göre sertifikalandırılmıştır.

- Q-MARK
- CE
- FSC
- SBD
- SSIP
- PASSIVHAUS







ARBOR Windows Ltd.
206, Colourworks 22-24 Ashwin Street
London E8 3DL / UK
T: +44 20 8075 6690
www.arborwindows.co.uk

ARBOR SASU
16 Rue S  jour  
94000 Cr  teil / FRANCE
T: +33 (0) 143 77 56 36
www.arborfenetres.fr

ARBOR Fenster und T  ren GmbH
Brauweilerstr. 16,
50859 Köln / DEUTSCHLAND
T: +49 2234 70 00 11
www.holzfenstertueren.de

ARBOR A  ap Pencere
Atatürk Bulvarı, K  stemir Yolu Cad. No: 74 Silivri 34570 İstanbul / TÜRKİYE
T: +90 212 736 08 01 www.arbor.com.tr

