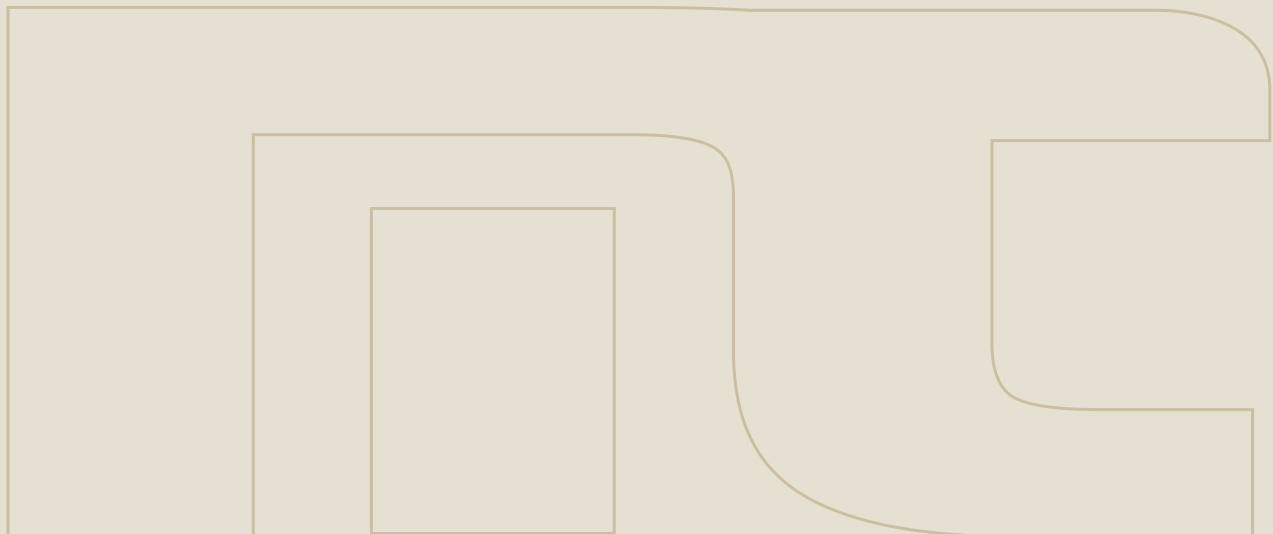


ALÜMİNYUM
COMPACT LAMİNAT
KOMPOZİT PANEL
TWINSON / FACE
PVC
CEPHE SİSTEMLERİ
ZEMİN SİSTEMLERİ



BUILDING AND FACADE SYSTEMS





CUHADAROĞLU
Alüminyum Sistemleri

EGE PEN / deceuninck
Dışerici Boya Matkap Pvc TUV 100 02 03

CUHADAROĞLU
Cephe

metrik



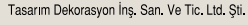
On yılı aşkın süredir, kalite anlayışından, insana ve çevreye olan saygısından ödün vermeden inşaat sektöründe müşteri memnuniyeti hedefiyle faaliyet gösteren METRİK pek çok projeyi başarıyla tamamlayarak sektörün ilgili segmentinin lider markalarından biri haline gelmiştir.

Her geçen gün büyümeyi hedefleyen METRİK başlangıçta belirlediği ilke ve değerlere sadık kalarak ve kurallarını titizlikle uygulayarak daima başarılı projelere imza atmayı arzulamaktadır.

Firmamız; Alüminyum Doğrama, Pvc Doğrama, Giydirme Cephe Sistemleri, Otomatik Kapı Sistemleri, İnşaat, Dekorasyon, Tasarım, Uygulama ve Projelendirme işlerinde güçlü ve dinamik yapısıyla, yükselen grafiğiyle 'yaşanabilecek mekanlar' yapmaya devam etmektedir.

Firmamız kuruluşundan bu yana projelendirmeden üretime, üretimden sizlere uzman bir kadro ile hizmet vermeye devam etmektedir.

Hayallerinizde buluşmak dileğiyle...





Üretimlerimiz

ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Silikon Cephe Sistemleri
Strüktürel Cephe Sistemleri
Spider Cephe Sistemleri
Alüminyum Klasik Cephe Sistemleri
Kompozit Kaplama Sistemleri
Compact Laminat Kaplama Sistemleri
Giriş - Çıkış Markiz Sistemleri
Güneş Kırıcı Sistemleri

ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

Isı yalıtımlı Doğrama Sistemleri
Isı Yalıtımsız Doğrama Sistemleri
Jaluzili İç Mekan Bölme Sistemleri
Camekan ve Vitrin Sistemleri

PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

Egepen Deceuninck Max Serisi
Egepen Deceuninck Zendow Serisi
Egepen Deceuninck Panjur Serisi
Egepen Deceuninck Kepenk Serisi
Egepen Deceuninck Sürme Serisi
Inoutic Hebe-Schiebe Sürme Serisi

ZEMİN VE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

TWINSON - TERRACE Dış Mekan Zemin Kaplama Sistemleri
TWINSON - FACE Dış Mekan Cephe Kaplama Sistemleri
SARAY - COTTA Dış Mekan Cephe Kaplama Sistemleri

OTOMATİK KAPI VE KEPENK SİSTEMLERİ

Fotosel Giriş - Çıkış Kapı Sistemleri
Otomatik Garaj Kapı Sistemleri
Endüstriyel Kapı Sistemleri
Döner Kapı Sistemleri (Manuel, Otomatik)
Stor (Panjur) Kapı Sistemleri

ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

Binanın kabuğu niteliğinde olan cephe, taşıyıcı, malzeme, yapı tekniği ve mimarının belirlediği bir estetik ve fonksiyonelliği yerine getirip, aynı zamanda istenmeyen rüzgar, yağmur, kar, sıcak, soğuk gibi dış hava koşullarından binayı koruyup, bu korumayı yaparken de içeriye istenilen miktarda ışık geçirimini sağlamaktadır. Bu sistemler seçilecek olan çeşide göre ısı yalıtımını maximum boyutlara çıkartıp yakıt tüketimini azaltarak enerji sorununa ve çevreye katkı sağlamaktadır.

Binanın cephesi sadece yapının kendisine değil kentin görünümüne de katkı sağladığı için aynı zamanda bir kent mobilyası kimliğindedir. Bu anlamda gerek farklı kapak çeşitleri, gerek yarı kapaklı sistemleri ve gerekse strüktürel silikon sistemleri ve tüm bunların alt sistem seçenekleriyle teknik ve estetik farklılıklarıyla tasarımcıyı özgür kılmaktadır.

Tüm cephe sistemleri uluslararası normlara uygun şekilde KAPEDAM'da test edilmiş ve belgelendirilmiştir.



CE 50



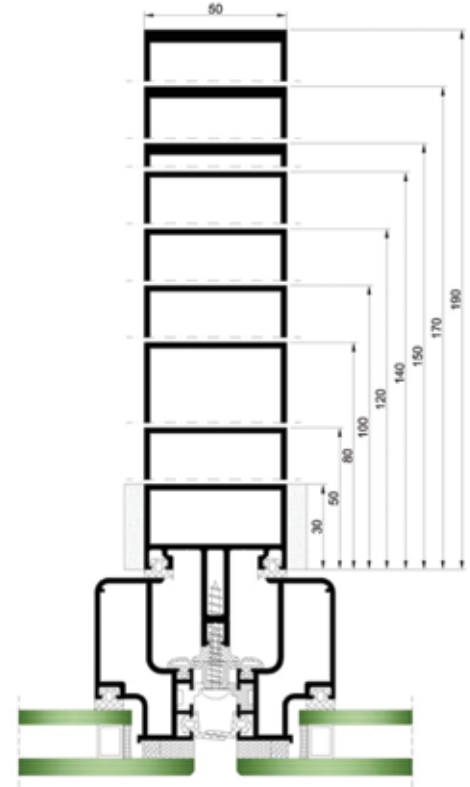
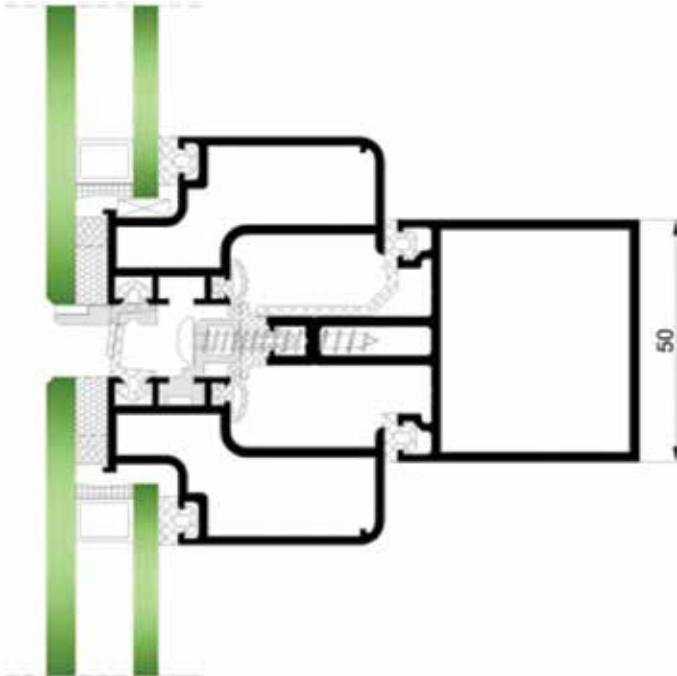
Strüktürel silikon uygulaması ile tamamen cam görünümlü, ısı yalıtımsız CE 50 giydirme cephe sistemi, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Sadece cam görünümü ile, yapıya görsel zenginlikler katmaktadır.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- 1,6 - 2 ve 3 mm et kalınlığına sahip alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri

CE 50		
Teknik Özellik	Sonuç	Referans
Hava Geçirgenliği	Class 4	EN 12152 EN 12153
Su Geçirimsizliği	R7	EN 12154 EN 12155
Rüzgara Karşı dayanım *1	C4	EN 12179 EN 13116

*1: İlgili değişkenler için lütfen temasa geçiniz.



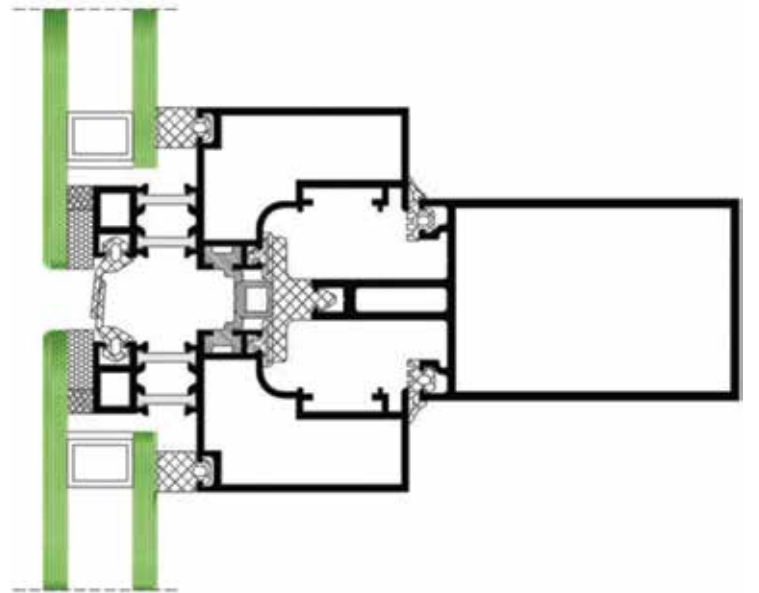
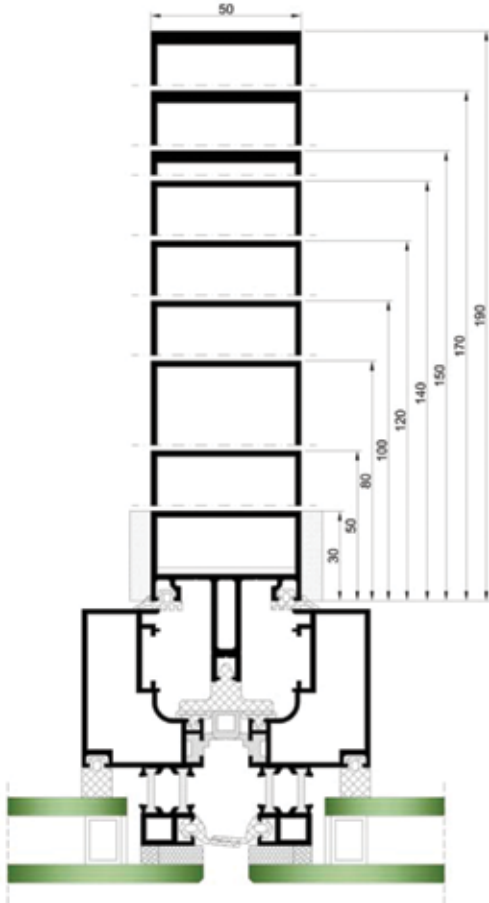
ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

▲ İZO CE 50

Strüktürel silikon uygulaması ile tamamen cam görünümlü, ısı yalıtımlı İZO CE 50 Giydirme Cephe Sistemi, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Sadece cam görünümü ile, yapıya görsel zenginlik katmaktadır.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- Düşük ısı geçirim katsayısı
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- 1,6 - 2 ve 3 mm et kalınlığına sahip alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- %25 cam elyaf takviyeli, ÇUHADAROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



KE 50



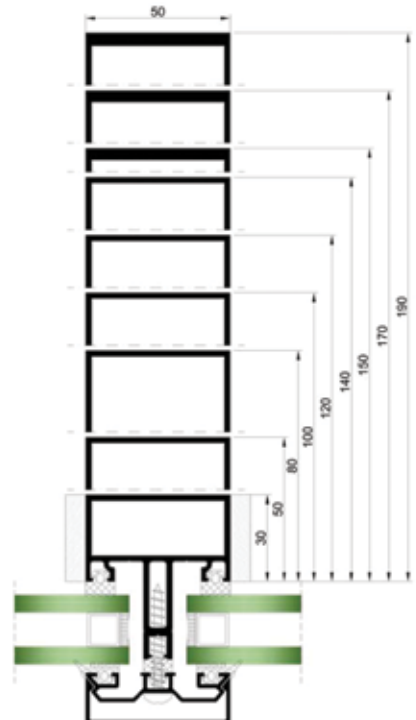
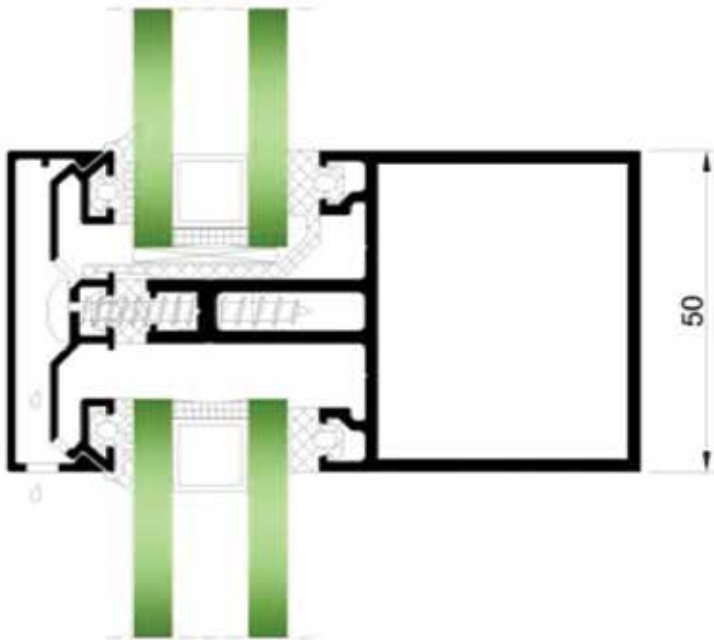
Kapaklı, KE 50 Giydirmeye Cephe Sistemi, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Düz, açılı, badem ve küt badem kapak seçenekleriyle yapıya görsel zenginlik katmaktadır.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- İlave edilecek doğrama sistemleriyle tek, çift ya da vasistas uygulamaları
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- 1,6 - 2 ve 3 mm et kalınlığına sahip alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksallı seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri

KE 50		
Teknik Özellik	Sonuç	Referans
Hava Geçirgenliği	Class 4	EN 12152 EN 12153
Su Geçirimsizliği	R7	EN 12154 EN 12155
Rüzgara Karşı dayanım *1	C4	EN 13116

*1: İlgili değişkenler için lütfen temasa geçiniz.



ALÜMİNYUM GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

▲ IZO KE 50

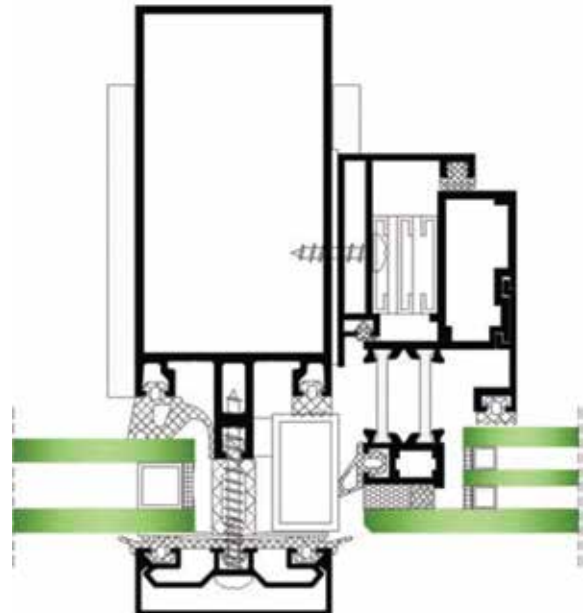
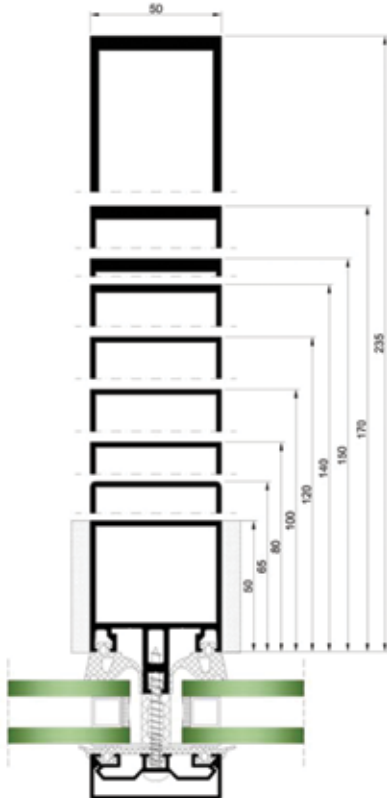
Kapaklı, ısı yalıtımı, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlayan IZO KE 50 Sistemi, yapı dış görünümü itibarıyla, yatay ve düşey kapaklardan (çizgilerden) oluşmaktadır. Ayrıca, düz, açılı, badem ve küt badem kapak seçenekleriyle yapıya görsel zenginlik katmaktadır.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- Düşük ısı geçirim katsayısı
- İlave edilecek doğrama sistemleriyle tek, çift ya da vasistas uygulamaları
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- 2 ve 3,2 mm et kalınlığına sahip alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM ve silikon hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri
- Isı geçirim katsayısı profil

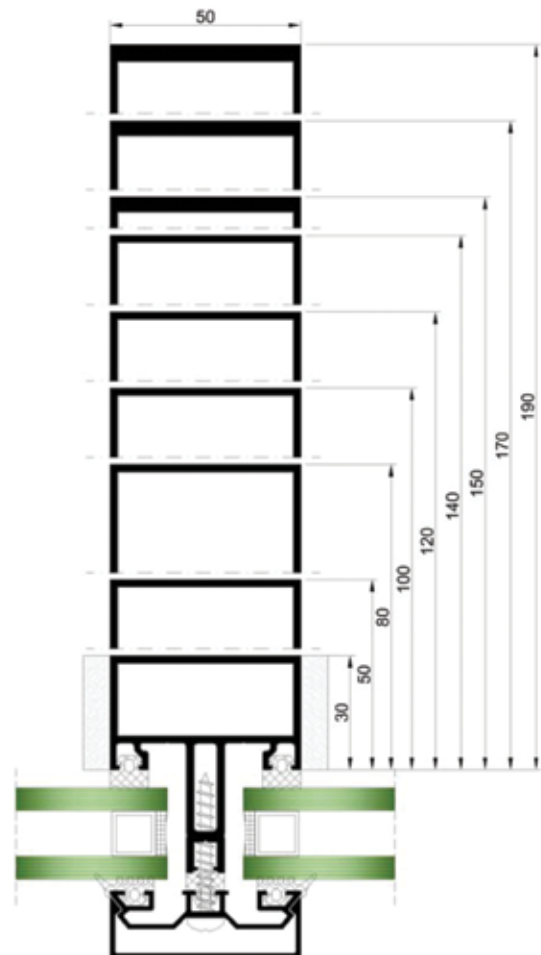
*1 Uf: 1,43 W/ m²K ISO 10077-2

*1: Verilen değişkenler ile ilgili temasa geçiniz.



Bütünde gizli detaylar;

-
- This architectural floor plan shows a room with a large rectangular area on the right and a smaller section on the left. The left section contains a central rectangular area with a cross-hatch pattern, flanked by two vertical green bars. The main rectangular area on the right is empty. The entire plan is enclosed by a thick black border.



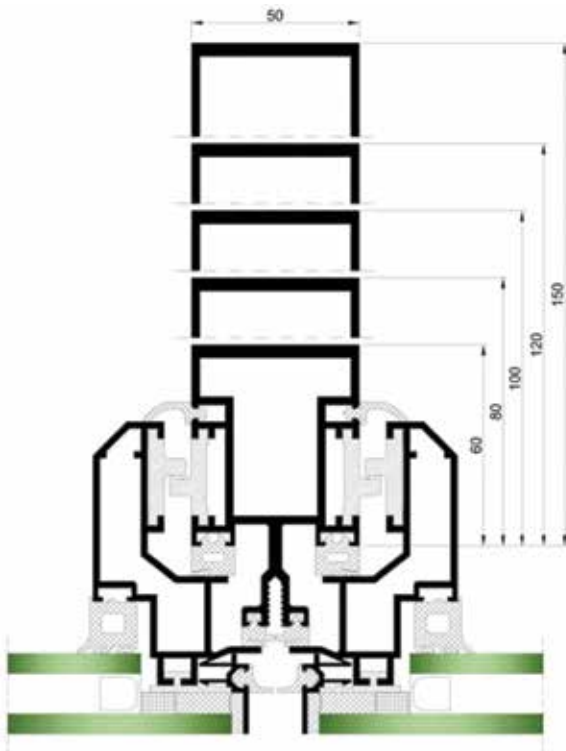
ALÜMİNYUM
GİYDİRME CEPHE SİSTEMLERİ

▲ SPS

Strüktürel silikon uygulaması ile tamamen cam görünümlü, ısı yalıtımsız SPS Giydirme Cephe Sistemi, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Sadece cam görünümü ile, yapının görsel zenginliğini arttırırken, içten bağlantı olanağı ile uygulama ve bakım kolaylığını beraberinde getirmektedir.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- İçten takılabilen görsel camlı panolar sayesinde kolay servis imkanı
- 2, 2.5 ve 4 mm et kalınlığına sahip alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM, silikon ve santopren hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri

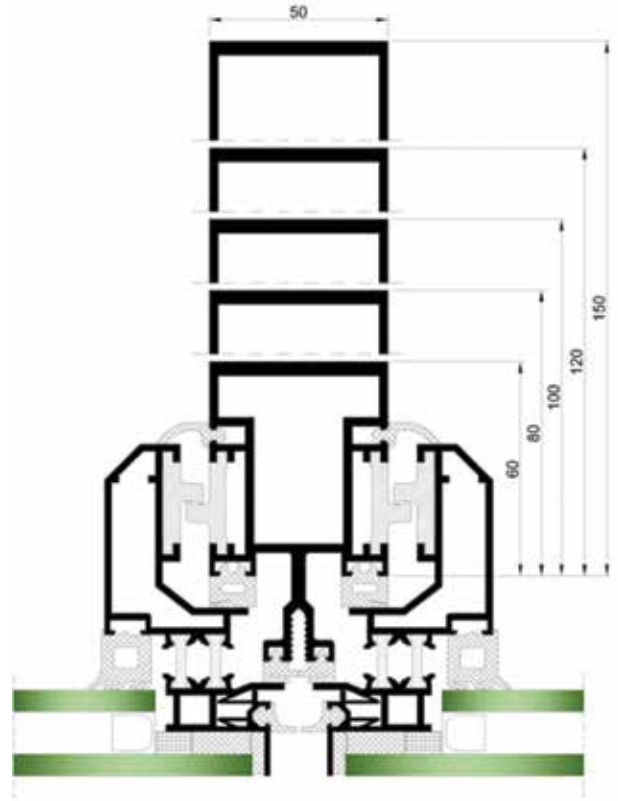
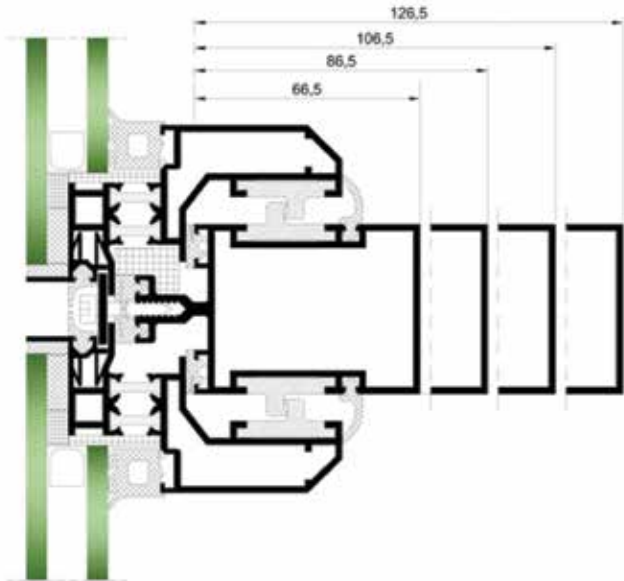




Strüktürel silikon uygulaması ile tamamen cam görünümlü, ısı yalıtımlı İZO SPS giydirme cephe sistemi, farklı derinliklere sahip griyaj profilleri sayesinde geniş açıklık uygulamalarına olanak sağlamaktadır. Sadece cam görünümü ile, yapının görsel zenginliğini artırırken, içten bağlantı olanağı ile uygulama ve bakım kolaylığını beraberinde getirmektedir.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm gövde genişliği
- Düşük ısı geçirim katsayısı
- Dışa açılan gizli kanat uygulaması ile havalandırma seçeneği
- İçten takılabilen görsel camlı panolar sayesinde kolay servis imkanı
- 2, 2.5 ve 4 mm et kalınlıklarında alüminyum profiller
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM, silikon ve santopren hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- % 25 cam elyaf takviyeli, ÇUHADAROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

ISI YALITIMLI DOĞRAMALAR

İstenmeyen sesler olarak tarif edilebilecek gürültünün izolasyonu, insan sağlığı, çalışma verimi, konfor, gizlilik unsurları açısından bir zorunluluk olarak görülmektedir. İnsanoğlunun, mekanlarda kabul edilebilir bir ses seviyesine maruz kalması, mekanı çevreleyen yapı elemanlarının ses yalıtımlarına, ses kaynaklarına ve mekanın kullanım amacına bağlı olarak değişmektedir. Mekan içerisindeki sesin büyük bir kısmı, kara yolu, demir yolu ve hava yolu trafiği gürültüsü olarak dış ortam kaynaklıdır. Ofis içerisinde kabul edilebilir bir ses seviyesi elde edilebilmesi için, dış ortam ses seviyesi yüksekliğine bağlı olarak, cephenin yeterli ses yalıtım seviyesine sahip olması gerekmektedir. ÇUHADAROĞLU ısı ve ses yalıtımlı doğrama ve cephe sistemi, mekanlarda kabul edilebilir ses seviyelerinin elde edilmesini sağlamaktadır.



ST 60



Kendine özgü çizgisi ile yapınıza görsel beğeni kazandıran, düşük ısı geçirim katsayısı ile enerji tüketiminizi %40 azaltan ST 60 Pencere ve Kapı Sistemi, geniş kapsamlı uygulama seçenekleri ile tüm beklentilerinizi hayata geçirebilmektedir. D ve R seçenekleri ile zenginleştirilen pencereler ve hemyüz çizgilere sahip kapılar ile ST 60 doğrama sistemi, uygulama ve montaj kolaylıklarını da beraberinde getirmektedir.

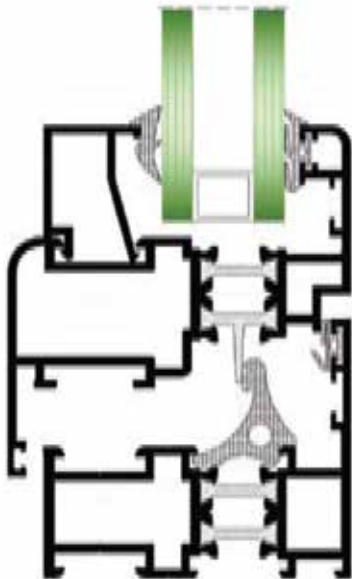
Bütünde gizli detaylar;

- Gizli ve normal menteşeli tek eksen veya çift eksen pencere uygulamaları
- Çek-sür (HKS) veya Katlanır (FS PORTAL) pencere ve kapı uygulamaları
- Gizli veya normal menteşeli içe veya dışa açılır kapı uygulamaları
- Uw: 3,1 W/m²K ısı geçirim katsayısına sahip sistem detayları
- 1,6 mm, 1,8 mm ve 2,1 mm et kalınlıklarında ısı yalıtımlı alüminyum profiller
- 60 mm kasa profili genişliği
- İthal ısı bariyeri
- Eloksal renkleri ve özel efektleri, tüm ral renkleri veya ahşap görünümü ile yüzey işlemi seçenekleri
- QUALANOD ve QUALICOAT belgesine sahip yüzey işlemi uygulamaları
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Tüm süreci kolaylaştıran statik ve ısı diyagramları
- Başarı ile tamamlanan performans testleri ve IFT Rosenheim sertifikaları

ST 60

Teknik Özellik	Sonuç	Referans
Hava Geçirgenliği	Class 4	EN 1026 EN 12207
Su Geçirimsizliği	A9	EN 1027 EN 12208
Rüzgara Karşı dayanım *1	C4	EN 12210 EN 12211
Isı Geçirim Katsayısı (Profil)*1	U _f : 3,1 W/m ² K	ISO 10077-2
Isı Geçirim Katsayısı (Ünite)*1	U _w : 2,1 W/m ² K	ISO 10077-2

*1: İlgili değişkenler için lütfen temasa geçiniz.



ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

ISI YALITIMLI DOĞRAMALAR

AW 60

AW 60 ısı yalıtımlı, pencere ve balkon kapısı sistemi, iç mekanda gerçek ahşap yüzeyini ve dokusunu hissettirmektedir. Aynı zamanda, çevre şartlarına karşı yüksek koruma sağlayan alüminyum görsel estetiği ile birlikte dış bölümde kullanılması, doğal ve modern çizgileri ile bir araya getirmektedir.

Bütünde gizli detaylar;

- 60 mm gövde derinliği
- 1,6 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tek açılım, çift eksen ve balkon kapısı açılım seçenekleri
- Tüm Ral renklerinde ve eloksallarda seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- %25 cam elyaf takviyeli, ÇUHADAROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- Başarı ile tamamlanan performans testleri





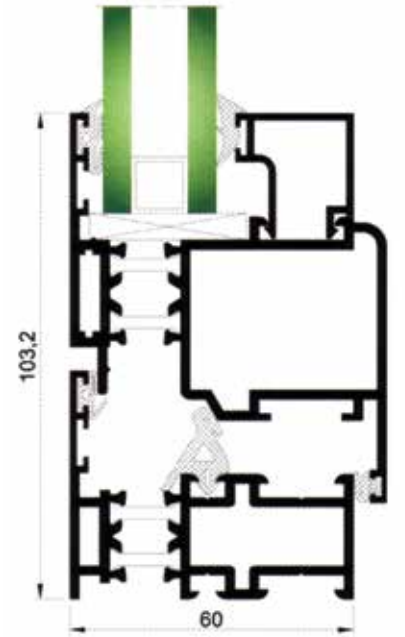
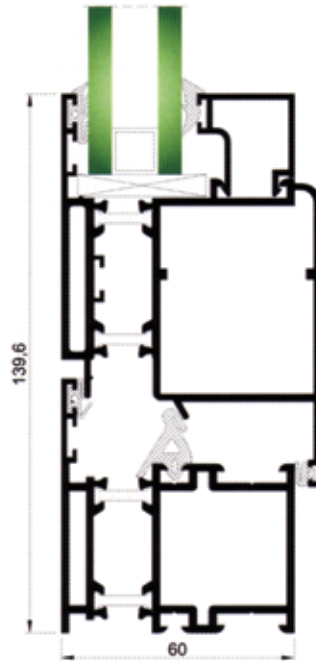
Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, geniş uygulama seçenekleri ile, ısı yalıtımlı, ekonomik doğrama sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 60 mm kasa profili derinliği
- Normal açılım kanat, çift eksen, gizli menteşeli çift eksen, sürmevasistas, katlanır, dışa açılır açılım seçenekleri
- 2 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- %25 cam elyaf takviyeli, ÇUHADAROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- KAPEDAM test laboratuarında başarı ile tamamlanan rüzgar, hava, yağmur suyu sızdırmazlık testleri ve ısı yalıtım testleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri

DE 60		
Teknik Özellik	Sonuç	Referans
Isı Geçirim Katsayısı (Profil)*1	$U_f: 4,01 - 4,56 \text{ W/m}^2\text{K}$	ISO 10077-2
Isı Geçirim Katsayısı (Ünite)*1	$U_w: 3,25 \text{ W/m}^2\text{K}$	ISO 10077-2

*1: İlgili değişkenler için lütfen temasa geçiniz.



ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

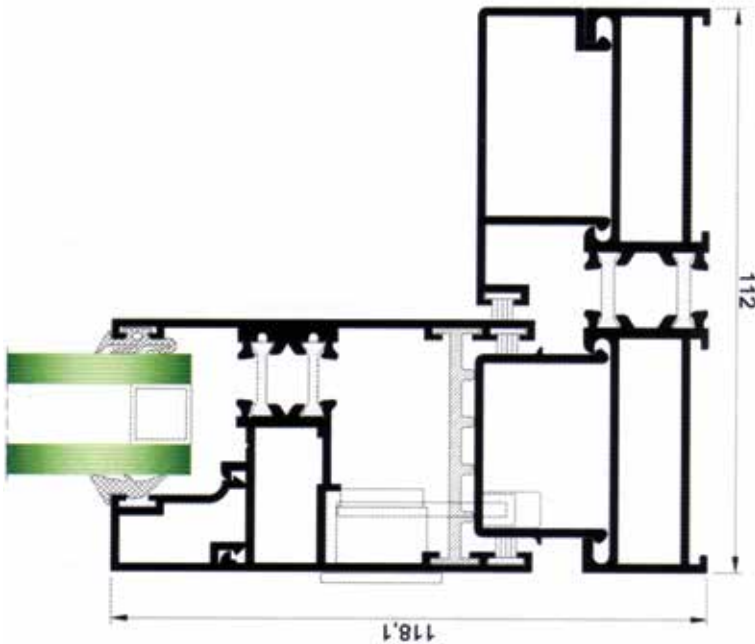
ISI YALITIMLI DOĞRAMALAR

SE 50

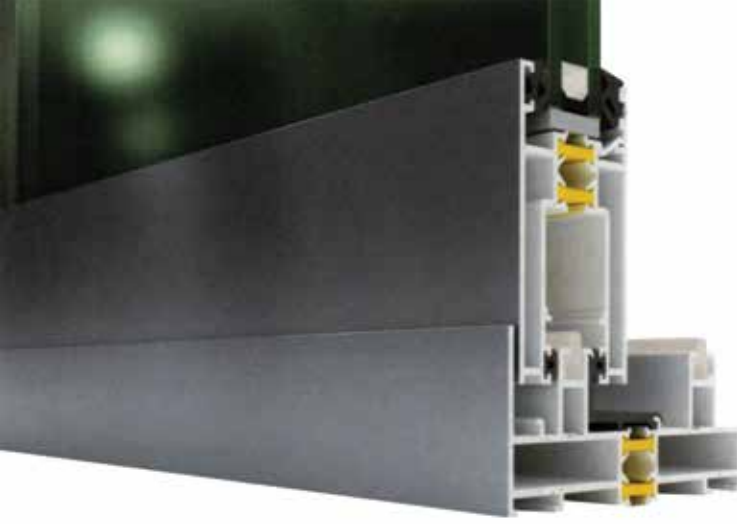
Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, ekonomik ısı yalıtımlı sürme doğrama sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 112 mm kasa profili derinliği
- İki veya üç raylı kasa kullanım olanağı
- Sürme doğrama üstü veya yanında sabit kullanım olanağı
- İthal makaralar ile rahat kullanım olanağı
- Zengin kol seçeneği
- 1,6 mm - 2 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve OUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- %25 cam elyaf takviyeli, ÇUHADOROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



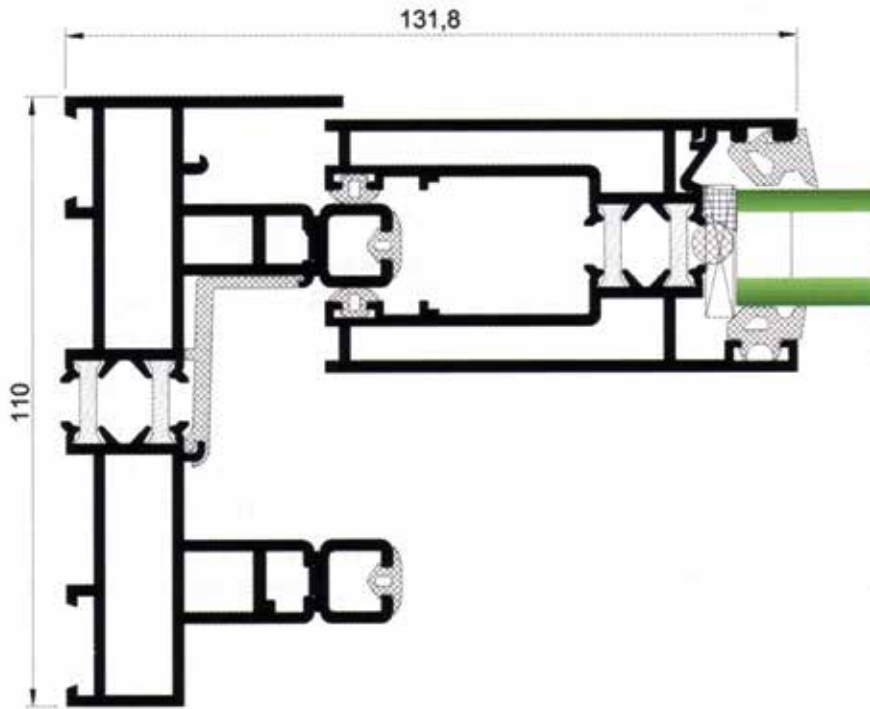
İZO S110



Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, ekonomik ısı yalıtımlı sürme doğrama sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 110 mm kasa profili derinliği
- İki raylı kasa kullanım olanağı
- Sürme doğrama üstü veya yanında sabit kullanım olanağı
- İthal makaralar ile rahat kullanım olanağı
- Zengin kol seçeneği
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- %25 zam elyaf takviyeli, ÇUHADAROĞLU baskılı, poliamid (ithal) ısı bariyeri kullanımı
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

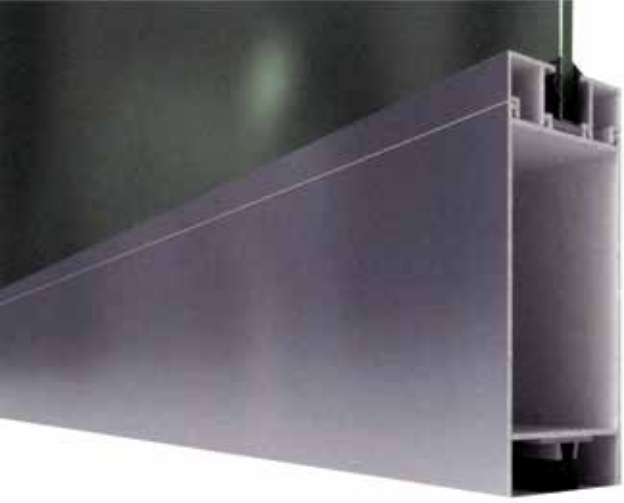
ISI YALITIMSIZ DOĞRAMALAR

İhtiyaç duyulan gün ışığının yeterli miktarda mekana girişi, iç ortam havasının doğal olarak yenilenmesi, kışın soğuk, yazın sıcak dış ortamdan mekanın ayrılması, yağmur suyunun ve izinsiz hava girişinin önlenmesi, alüminyum kapı ve pencere sistemlerinin genel özellikleri arasında sıralanabilir.

Alüminyum sistemler istenmeyen dış ortam şartlarının geçişine izin vermemesi özelliklerinin yanında yakıt tüketimini azaltarak enerji sorununa ve çevreye katkı sağlamaktadır.

Soft dış hatlara sahip binili pencere sistemleri, iç dış hemyüz kapı sistemleri ile estetik ve teknik farklılıkların ayrıcalığını mekanlarda hissettirmektedir. Ulusal ve uluslararası standartlara uygun sertifikalandırılmıştır.

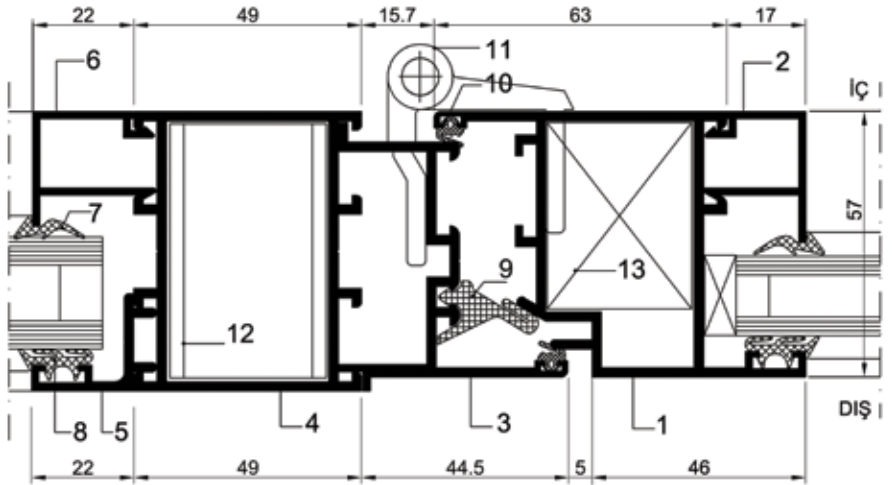




Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, yüksek açıklıklara uygun, ısı yalıtımsız doğrama ve vitrin sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 60 mm gövde derinliği
- Normal, çift eksen, vasistas, dışa açılım veya çarpma açılım seçenekleri
- 2 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- KAPEDAM test laboratuvarında başarı ile tamamlanan rüzgar, hava, yağmur suyu sızdırmazlık testleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



ALÜMİNYUM DOĞRAMA SİSTEMLERİ

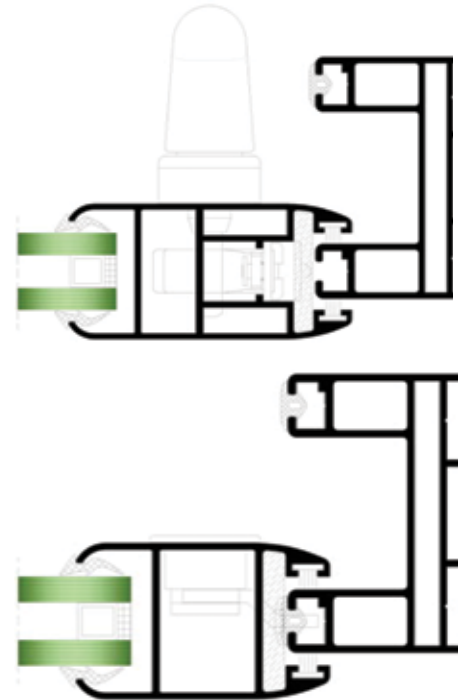
ISI YALITIMSIZ DOĞRAMALAR

▲ SLS 33

Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, ısı yalıtımsız sürme doğrama sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 66 mm kasa profili derinliği
- İthal makaralar ile rahat kullanım olanağı
- Zengin kol seçeneği
- 1,6 mm - 1,8 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tijili kilitleme sistemi olanağı
- Tüm ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri

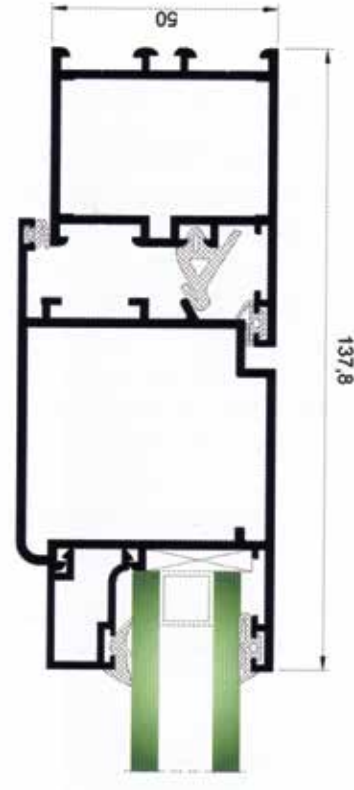




Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, yüksek açıklıklara uygun, ısı yalıtımsız doğrama ve vitrin sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 50 mm kasa profili derinliği
- Normal, çift eksen, vasistas, sürme - vasistas, dışa açılım, katlanır veya çarpma açılım seçenekleri
- 1,6 mm - 2 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- EPDM hava, su ve toz sızdırmazlık fitilleri
- KAPEDAM test laboratuvarında başarı ile tamamlanan rüzgar, hava yağmur suyu sızdırmazlık testleri
- Başarı ile tamamlanan performans testleri



GÜVENLİK SİSTEMLERİ

▲ FP 67 Yangına Dayanıklı
Kapı Pencere Sistemleri

Yangın insanoğlunun karşılaşılabileceği tehlikeler arasında önemli bir yer tutmaktadır. Önceden düşünülmüş yapısal tedbirlerin yokluğu halinde pek fazla seçeneğimiz yoktur. FP 67 Yangına Dayanıklı Alüminyum Kapılar tüm fonksiyonelliğinin yanında, 60 veya 90 dakika boyunca yangının yayılma alanına en az seviyede tutar ve/veya insanların güvenli bölgelere kaçmasını sağlar.

Dak. 30 - 900 °C



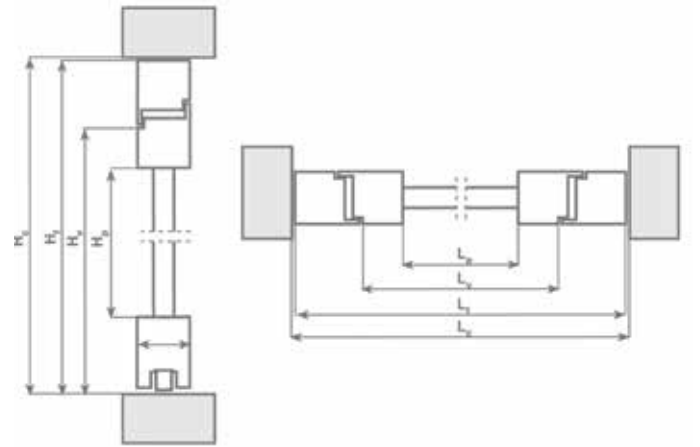
Dak. 92 - 1050 °C



Dak. 60 - 950 °C



Test sonrası



Yangına dayanıklılık sınıfları (DIN 4102 Part 5 ve Part 13'e göre)				FP 67-T60 Standart Ölçüler			
Dayanım Süresi (dakika)	Kapılar	Cam ısı geçişi var	Cam ısı geçişi yok	Nominal Ölçüler	Montaj Açıklığı	Kapı	Panel veya Cam
≥ 30	T 30	G 30	F 30	L _f x H _f	L _c x H _c	L _p x H _p	L _p x H _p
≥ 60	T 60	G 60	F 60	900x2100	910x2105	726x2013	580x1940
≥ 90	T 90	G 90	F 90	1000x2100	1010x2105	826x2013	680x1940
≥ 120	T 120	G 120	F 120	900x2200	910x2205	726x2113	580x2040
≥ 180	T 180			1000x2200	1010x2205	826x2113	680x2040

AR 83 Kurşun Geçirmez Doğrama

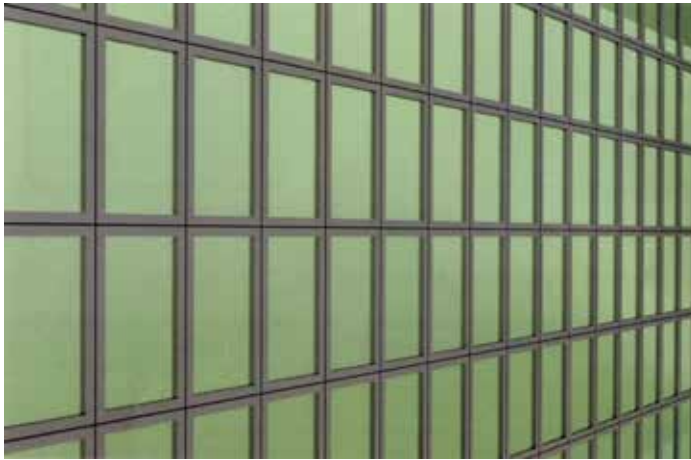


Günümüz şartlarında, giderek artan tehlike ve tehdit unsurlarına karşı, binalarımızın güvenliği; öncelikle kapı, pencere ve giydirme cephelerimizin güvenlikleri ile sınırlı kalmaktadır. Güvenlik seviyesini arttırmak, aynı zamanda alüminyumun tüm avantajlarından faydalanmak istediğimizde, AR 83 kurşun geçirmez alüminyum doğrama tüm bu ihtiyaçları karşılamaktadır. Yüzeyi sert eloksal kaplı, oldukça sert alüminyum alaşımdan imal edilen zırh profilleri ile AR 83, tabanca saldırılarına kadar çok geniş bir koruma sağlamaktadır.

AR 83'ün seçenekleri / The options of AR 83

- AR 83-FB4
- AR 83-FB6

BobSTOP Bombaya Dayanıklı Kapı ve Cephe Sistemleri



Yeni oluşan dünya düzeninde, tüm sivil ve askeri yerleşim alanları maalesef terörist eylemlerin odağı haline gelmektedir.

Ancak, önceden alınmış yapısal tedbirler sayesinde, bina içinde oluşabilecek mal ve can kayıplarının giderilmesi mümkündür. Yapıların en zayıf noktaları ise kapılar ve cephelerdir. Dolayısıyla, her tür yapının öncelikle cephesi ve giriş kapıları güçlendirilmelidir. ÇUHADAROĞLU grubu tarafından, tamamen kendi bünyesinde tasarlanan ve geliştirilen bomSTOP bombaya dayanıklı kapı ve cephe sistemi üretimi ÇUHADAROĞLU - İstanbul Beylidüzü fabrikalarında gerçekleştirilmektedir.

BomSTOP kapı ve cephe sistemi, binaların bombalı saldırılara karşı güvenli olmasını sağlarken, aynı zamanda özel cam ve tutucu sistemleri ile, yüksek oranda şeffaf alanlar sunmakta ve mimari gereksinimleri karşılayabilmektedir.

İlk ürünlerin, ASTM ve EN standartlarına göre bombaya karşı dayanıklı saha testleri, İngiltere'de uluslararası Advantica test laboratuvarında başarı ile tamamlanarak sertifikalandırılmıştır.

Her binaya özgü saldırı senaryoları için özel çözümler üretilebilmekle birlikte, muhtemel bombalı saldırılar için; 100 kg TNT patlayıcı 23,5 m mesafe testleri , 12 kg TNT patlayıcı 4 m mesafe testleri 'yüksek güvenlik' ile hasarsız koruma sınıflarında başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.

GÜNEŞ KIRICILAR

Teknoloji çağının en önemli özelliklerinden biri; konforu maksimum düzeye çıkarırken enerji kaynaklarını da minimum tüketmeyi sağlamaktadır. Bina tasarımlarında da bu olgu gün geçtikçe temel tasarım ögesi olarak karşımıza çıkmaktadır. İdeal tasarımlarda maksimum gün ışığından faydalanma sağlanırken, bunun yanı sıra enerji kaybı minimuma ulaştırılmaya çalışılmaktadır.

Güneş Kırıcı Sistemlerimiz yapılarda bu optimum dönüşü sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bina ihtiyacına ve mimari estetiğe cevap vermek amacıyla geliştirilen güneş kırıcı sistemlerimiz profil genişliğine göre adlandırılmıştır.



PN 38



Estetik ve teknik beğenilerinizin bir arada karşılandığı, ısı yalıtımsız sürme doğrama sistemidir.

Bütünde gizli detaylar;

- 45 mm kasa profili derinliği
- İthal markalar ile rahat kullanım olanağı
- Zengin kol seçeneği
- 1,5 mm et kalınlığına sahip sistem profilleri
- Tüm Ral renklerinde ve eloksal seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli, ahşap desenli kaplama profil üretimi
- Başarılı güneş kırıcı fonksiyonelliği



KOMPOZİT PANEL



ALUCOBOND®

ALUCOBOND



Asil ve her zaman modern

ALUCOBOND® eloksal görünümlü serisinin yüzeyleri, mat ve kadife dokulu metalin doğal güzelliğine mimaride değer kazandırır.

İster önemli cephe, balkon veya çatılar, ister iç ve dış mekandaki dekoratif elemanlar olsun, ALUCOBOND® eloksal görünümlü, mimarinin kalite ve görsellik bakımından yüksek beklentiler ortaya koyduğu her yerde kullanılır.

EURAS endüstri standardına uyarlanmış olan yüzeyler, eloksal pencere doğramalarıyla, profillerle ve kapılarla optimum uyum sağlar.

Eloksal malzemelerin aksine, ALUCOBOND® eloksal görünümlü bağlantı plakaları, sorunsuzca bükülüp kıvrılabildiğinden, yaratıcı fikirlere sınırsız olanak sağlar.

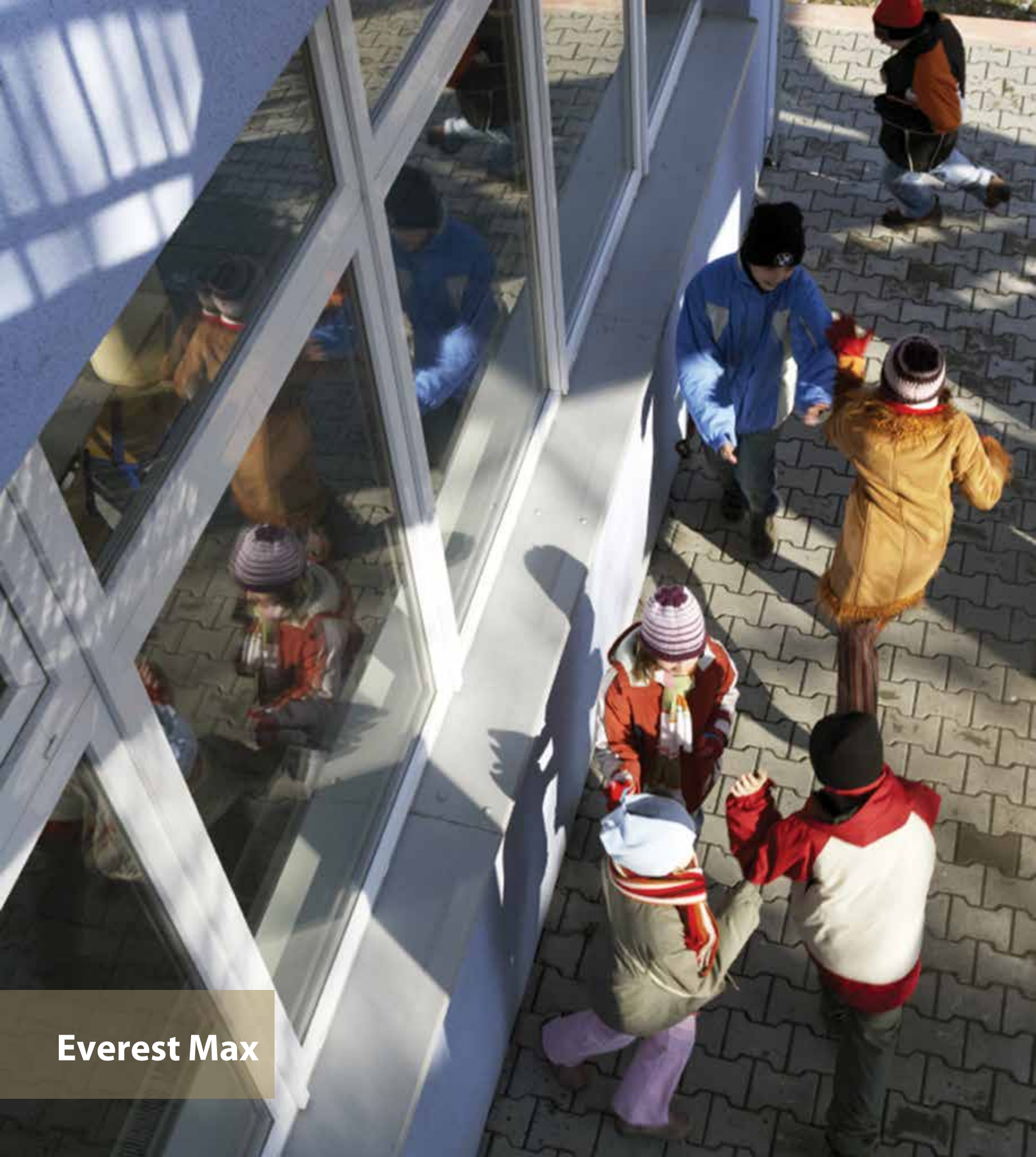
Sürekli kaplama yöntemiyle uygulanan önemli flor polimer cila sistemlerinin kullanımı, orijinal tasarımdan ödün vermeksizin hayata geçirilmesini garanti eder.

soğuk zerafet



yumuşak ve sıcak





Everest Max

PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

EGEPEN Everest Max



Teknik Özellikler

Everest Max Sistemi, 60 mm genişliğinde, 4 odacıklı ve 2 conta olarak tasarlanmıştır,

Sistem profilleri, TS 5358 EN 12608 standartlarına uygundur,

Sistem içindeki kapı kanat ve dışa açılan kapı kanat profillerinin yükseklikleri optimize edilerek azaltılmış, böylelikle cam alanı yani görüş alanının artırılması hedeflenmiştir,

Sistem suyun tahliyesini hızlandıran, özel eğimli bir tasarıma sahiptir,

Sistem katlanır kapı, pivot, paralel sürme v.b. özel doğrama tiplerinin üretimini mümkün kılmaktadır,

Diğer tüm sistemler ile uyumludur (panjur, sineklik, kepenk...).

Isı Yalıtımı

PVC-U'nun fiziksel özellikleri pencereye yüksek ısı yalıtım performansı kazandırdığı gibi, Everest Max Sisteminin sahip olduğu 4 odacıklı, 60 mm profil genişliği ve TPE conta donanımı da yalıtım açısından üstün bir performans sunmaktadır.

Isı geçirgenlik hesaplamaları, sistemin termal performansını açıkça ortaya koymaktadır.

Genel olarak, yapı içerisindeki ısı kaybı veya kazancı "U değeri" ile ifade edilmektedir. Daha küçük bir U değeri, daha fazla yalıtım anlamına gelmektedir. Bu da, daha iyi ısısal algılama, daha çok konfor demektir.

IFT - Rosenheim tarafından gerçekleştirilen, ısı yalıtım test sonucu, $U_f = 1.4$ W/m²K olarak belgelendirilmiştir.

Ayrıca, sistem içinde,

TPE conta kullanımı ile sisteme köşelerde kaynayabilme özelliği, dolayısı ile mükemmel izolasyon kazandırılmıştır,

Kapı lambri 150 mm profilinin tasarımındaki özel bal peteği yapısı da, yalıtım açısından doğramaya, mükemmel izolasyon kazandırmaktadır.

Ses Yalıtımı

Ses izolasyonu, ses kaynağından çıkan sesin ortamda dağılmasıdır. R_w , ses indirgeme indeksi (sound reduction index) dB birimi ile ifade edilir.

Everest Max Sistemi, 20 mm, 24 mm ve 28 mm cam kalınlığı alternatifleri ile ses yalıtımında da etkili çözümler sunmaktadır.

EN ISO 717-1 standartları çerçevesinde, Everest Max Sistemi için ses yalıtım testleri yaptırılmıştır.

Ses indirgeme katsayısı $R_w (C, C_{tr}) = 42.8 (-1.5; -3.9)$ dB olarak belgelendirilmiştir.

Sistemde Bütünlük

Özellikle yardımcı ürünlerde sunduğu profil çeşitliliği ile Everest Max Sistemi içerisinde, çok özel detaylarda bile mükemmel çözümler oluşturulabilmektedir.

Sistem içerisinde yer alan,

Yükseltme profilleri,

Farklı köşe dönüş profilleri,

Greyaj ve çeşitli bağlantı profilleri,

Pervaz profilleri,

Alüminyum eşik ve benzeri bir çok yardımcı ürün ile uygulamalarda, sistem bütünlüğü kazandırılmıştır.





Zendow

PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

EGEPEN Zendow

Teknik Özellikler

Maksimum Mukavemet ve Daha Fazla Görüş Alanı:

Bir yapının ana unsurlarından biri olan pencere, bina estetiği açısından oldukça önemlidir.

Profil oturma genişliği 70 mm olan Zendow Sistemi, görüş alanının arttırılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

Sistem, aynı zamanda, 5 odacıklı yapısı ile, estetiği, üstün sağlamlık ve dayanıklılığı bir arada sunmaktadır.

Mükemmel Yalıtım

Sistemi oluşturan profiller, TS 5358 EN 12608 standardına uygundur.

PVC - U'nun fiziksel özellikleri pencereye yüksek ısı yalıtım performansı kazandırdığı gibi, Zendow'un sahip olduğu 5 odacıklı, 70 mm profil genişliği ve TPE conta donanımı da yalıtım açısından üstün bir performans sunmaktadır.

Isı geçirgenlik hesaplamaları, sistemin termal performansını açıkça ortaya koymaktadır.

Genel olarak, yapı içerisindeki ısı kaybı veya kazancı "U değeri" ile ifade edilmektedir. Daha küçük bir U değeri, daha fazla yalıtım anlamına gelmektedir. Bu da, daha iyi ısısal algılama, daha çok konfor demektir.

IFT-Rosenheim tarafından gerçekleştirilen, Zendow ısı yalıtım test sonucu, $U_f = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ olarak belgelendirilmiştir.

Ayrıca, Zendow Sistemi içerisinde kullanılmakta olan, kapı lambri 150 mm profilinin tasarımındaki petek yapısı da, yalıtım açısından doğramaya, mükemmel izolasyon kazandırmaktadır.

Ses izolasyonu, ses kaynağından çıkan sesin ortamda dağılmasıdır. R_w , ses indirgeme indeksi (sound reduction index) dB birimi ile ifade edilir.

Zendow sistemi, 19 - 20 mm, 23 - 24 mm, 26 - 27 mm, 28 - 29 mm, 30 - 31 mm, 32 - 33 mm, 35 - 36 mm, 38 - 39 mm ve 43 - 44 mm cam kalınlığı alternatifleri ile ses yalıtımında da etkili çözümler sunmaktadır.

EN ISO 717 - 1 standartları çerçevesinde, Zendow Sistemi için ses yalıtım testleri yaptırılmıştır.

Ses indirgeme katsayısı $R_w (C, C_{tr}) = 32 (-1.0; -5.0) \text{ dB}$ olarak belgelendirilmiştir.



Önceliği sadeliğe veren Zendow, evinizin hem mimarisiyle hem de dekorasyonuyla mükemmel bir uyum sağlıyor, sıcak ve yumuşak çizgileri, klasik ve modern tarzın izlerini taşıyor, yuvarlak hatları, sadece görüntüsüyle değil dokunduğunuzda yarattığı hisle de mükemmelliği yaşamınızı sağlıyor.

Sistemde Bütünlük

Özellikle yardımcı ürünlerde sunduğu profil çeşitliliği ile Zendow Sistemi içerisinde, çok özel detaylarda bile mükemmel çözümler oluşturulabilmektedir.

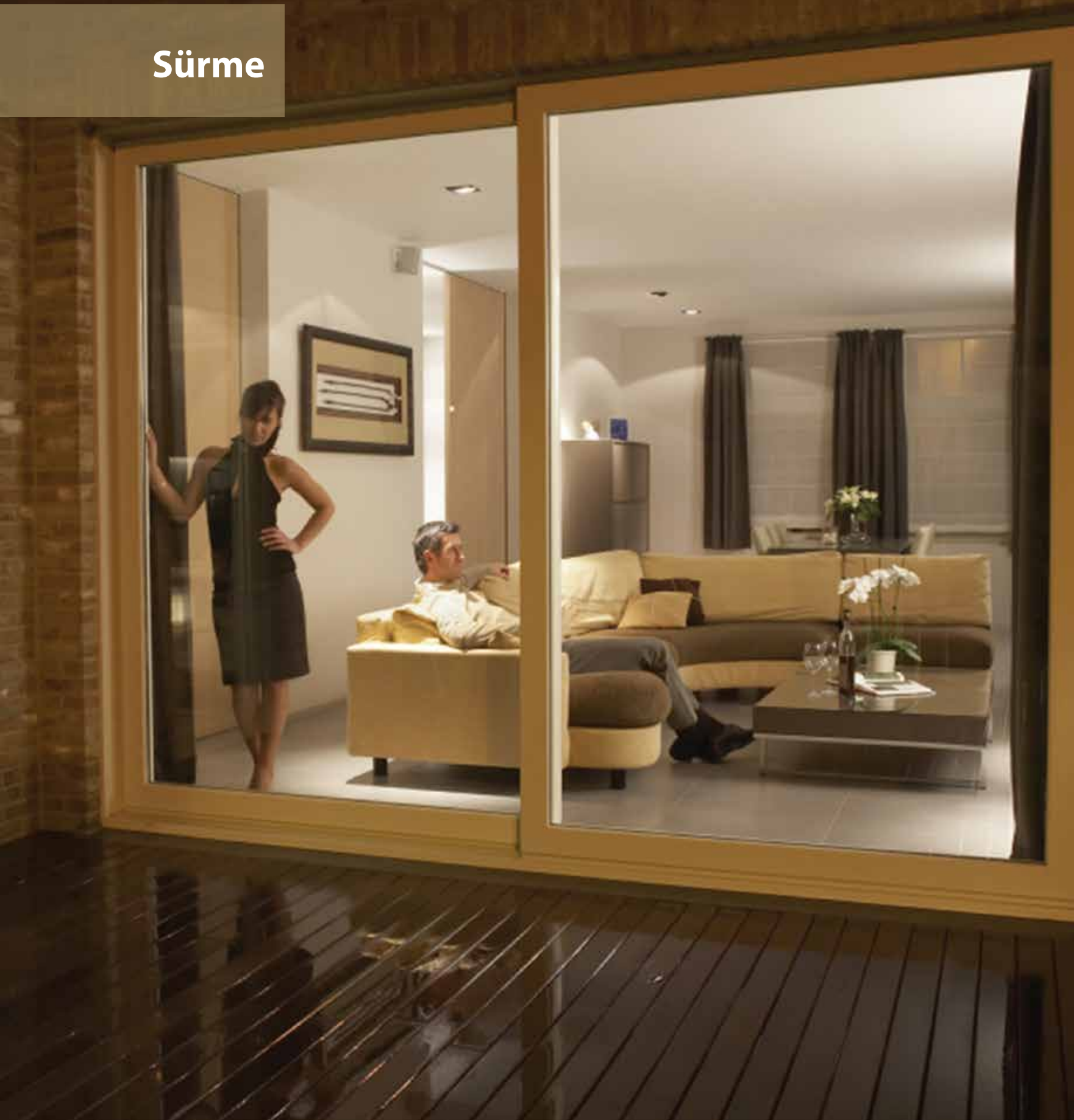
Sistem içerisinde yer alan,
yükseltme profilleri
farklı köşe dönüş profilleri,
greyaj ve çeşitli bağlantı profilleri,
pervaz profilleri,
denizlik uygulamaları,

alüminyum eşik ve benzeri bir çok yardımcı ürün ile Zendow uygulamalarında, sistem bütünlüğü kazandırılmıştır.

Profilin geometrik tasarımı, suyu daha iyi tahliye ederek, mükemmel ve güvenilir bir drenaj (su tahliye) sistemi sağlar. Bu sistem sayesinde oluşan kuru alan, profilin metal aksamını paslanmaya karşı koruyarak pencerenizin ömrünü uzatmaktadır.



Sürme



PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

EGEPEN Sürme



Egepen Deceuninck Sürme Sistemleri günlük hayatın telaşından uzaklaşıp, doğayla içi içe yaşam sürme isteğimizi ve mimari tasarımlarda özgür düşünebilmemizi sağlamak için tasarlanmıştır.

Sürme sistemleri, iki gruba ayrılabilir;

Çift ray sürme - (Sürme kasa)

İki hareketli sürme kanadın, sürme kasa üzerinde çalışması ile sağlanmaktadır.

Tek ray sürme - (Sabit sürme kasa / Sabit sürme pervaz kasa)

Bir hareketli sürme kanat ve diğer tarafın sabit bölüm olduğu uygulamalardır, kasa profili olarak, sabit sürme kasa veya sabit sürme pervaz kasa kullanılmaktadır.

Sistem Bütünlüğü

Sürme sistemi içindeki 26 farklı PVC profil ile bir çok özel detaya çözüm kazandırılmıştır. Sürme kasa, sabit sürme pervaz kasa profili olmak üzere 3 farklı kasa profili yer almaktadır.

Sürme sisteminde üretilcek pencere ve kapı ebatına göre iki farklı sürme kanat profili (3 odacıklı) seçeneği yer almaktadır. Pencere sürme sisteminde cam alanı, yani görüş alanının artırılması hedeflenirken, kapı sürme sisteminde de mukavemetin artırılması hedeflenmiştir.

Yalıtım Konsepti

Sürme sisteminin tasarımında "YALITIM" konsepti ön planda tutulmuştur. Sistem içinde yer alan birçok profil ve yardımcı malzeme, izolasyon hedeflenerek tasarlanmıştır. Birleşim yerindeki alın kapatma ve alın birleştirme profillerine TPE conta dahil edilerek izolasyon sağlanmıştır. Ayrıca sistemde yer alan birçok malzemede yalıtımı artıran çözümler üretilmiştir.

Zendow, Everest Max, ve Everest Sistemleri ile Uyum

Sürme ve sabit sürme sistemleri, yardımcı profiller kullanılarak Zendow, Everest Max ve Everest Sistemleri ile kombine edilebilmektedir.

Yeni Alüminyum Profiller

Alüminyum alın kapatma ve alüminyum alın birleştirme profilleri ile doğramanın, rüzgara karşı mukavemeti artırılarak daha geniş ebatlarda doğrama imalatı yapma olanağı sağlanır. Aynı zamanda bu alüminyum profiller doğramayı estetik açıdan tamamlamaktadır.

Sürme Kasa ve Sabit Sürme sistemlerinde fiks bölüm yapma olanağı

Sürme kasa çift kanat hareketli veya sabit sürme kasa uygulamalarında üst ve yan kısımlarda fiks bölümler oluşturulabilir. Aynı zamanda bu sistemde jaluzi cam uygulaması da yapılabilir.



Panjur



PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

EGEPEN Panjur



Egepen Deceuninck Dekor Panjur Storbox 2000 Sistemi, kullanıldığı mekanlarda mükemmel bir ısı yalıtımı sağlamaktadır.

165 mm ve 200 mm panjur kutusu olarak, iki farklı boyutta üretilen Storbox 2000 Sistemi, doğrama üstü panjur olarak kullanılmaktadır. Ayrıca ısı yalıtımı amacı ile, 165 x 200 mm ve 200 x 235 mm izolasyonlu kutular da sistem içine dahil edilmiştir.

Panjur lameli olarak;

Ege Panjur - 55 mm

Elit Panjur - 52 mm ve

Mini Panjur - 37 mm tercih edilebilmektedir.

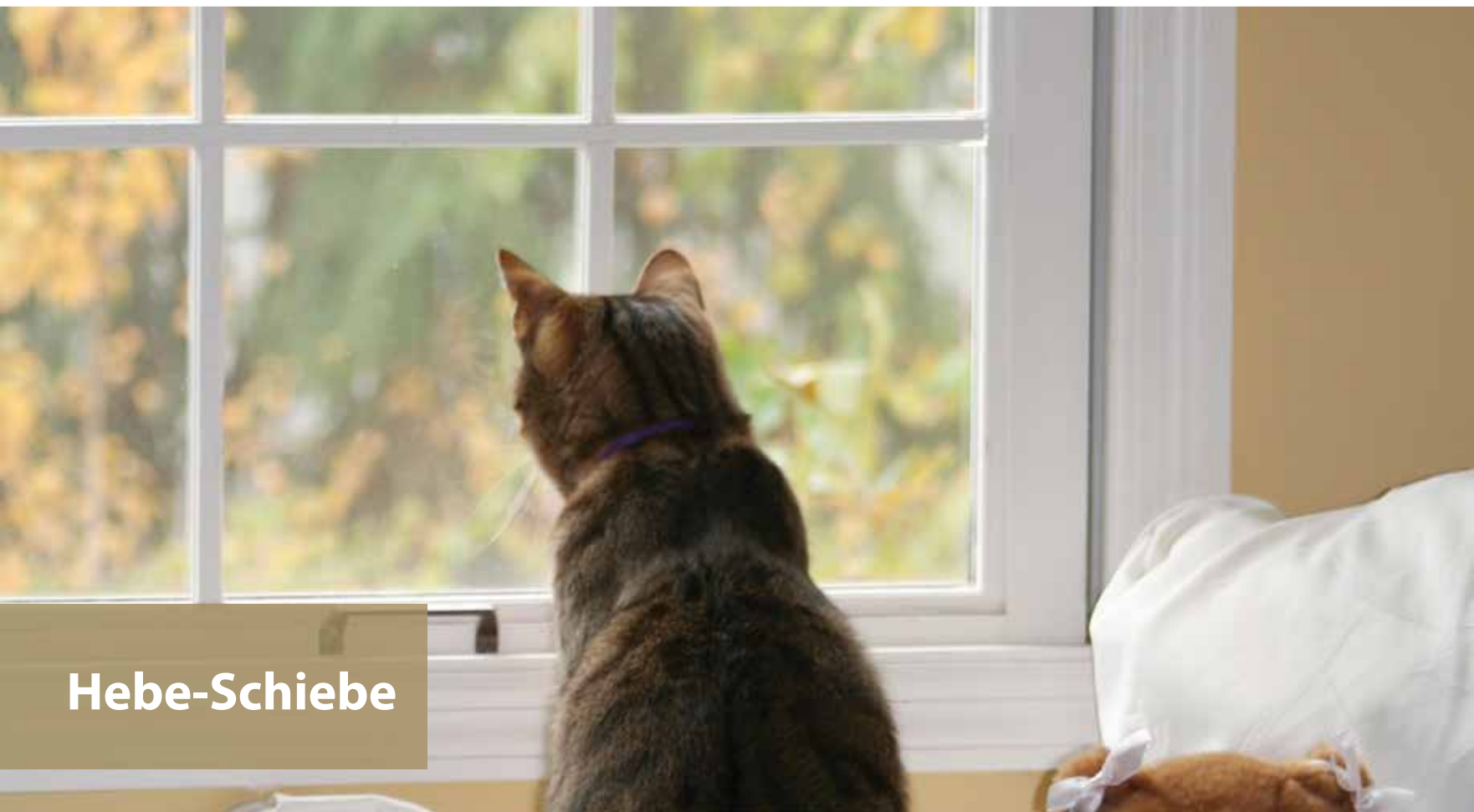
Kendinden renkli lamel seçenekleri dışında, mini panjur lamelinde, zengin lamine desen alternatifleri sunulmaktadır.

Dekor panjur Storbox 2000, tek pencereye, kapı üstüne veya çoklu panjur uygulaması gerektiren mekanlara kolaylıkla uygulanabilir.





Kepenk



Hebe-Schiebe

PVC DOĞRAMA SİSTEMLERİ

EGEPEN Kepenk



Kepenk, mimari geleneğimizin önemli estetik unsurlarından ve olumsuz iklim koşullarına karşı, yapılar için en iyi çözüm alternatiflerinden biridir.

Egepen Deceuninck Kepenk Sistemi ile çok farklı bir kasa - kanat açılımını gerçekleştirmiştir. Kepenk Sistemi'nde, kanat içinden açılan ikinci bir kanat ile ileriye doğru açılabilir.

Sistem, montaj şekline göre, duvara veya kasaya montaj olarak iki gruba ayrılmaktadır. Sistemde beyaz ve lamine renk alternatifleri uygulanabilmektedir.

Mekanın özelliklerine göre, sistem "kemerli kepenk" üretimini de, özellikle panel uygulamalarında mümkün kılmaktadır.

EgePen Deceuninck Kepenk Sistemi her pencereye uyumludur ve yıllarca güvenle kullanılır.

Hebe-Schiebe

Inoutic HebeSchiebe sistemi, özellikle geniş kapılarda, teras, balkon ve bahçelerde tercih edilmekte, böylelikle, hem iç mekanlar genişlemekte, hem de sistemin mükemmel sızdırmazlık özelliği mekana kazandırılmaktadır. Sürme kanadın çok kolaylıkla hareket etmesi sistemin diğer önemli bir özelliği olup, mükemmel yalıtım özelliği ile birleşerek, evinize konforu getirecektir.



FACE



ZEMİN VE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

▲ FACE

TWINSON

İki Dünyanın En İyisi

Doğa ile teknolojinin bir araya geldiği Twinson dünyasına hoş geldiniz. Twinson, ahşap ve PVC karışımından elde edilmiştir. Bu sebepten dolayı iki malzemenin bütün avantajlarını bünyesinde bulundurmaktadır. Twinson size, ahşabın doğallığı ve sıcak görüntüsü ile PVC'nin dayanıklılık ve kullanım kolaylığını beraberinde sunar.

Twinson, %100 dönüştürülebilir bir yapıya sahip, çevre dostu ve sert ahşaba alternatif bir üründür. Sert ahşap sadece yağmur ormanlarından elde edilmesine karşın Twinson, yeniden dikim yapılan ormanlarda çabuk yetişen çam ağaçlarından üretilmektedir.

Ahşap ve PVC'nin tüm avantajlarını bünyesinde birleştirir.

- Doğal Görünümlüdür
- Çevre Dostudur
- Çürümez
- Bakım Gerektirmez
- Suya Dayanıklısıdır
- Yosun Tutmaz
- Ezilmez
- Montajı Kolaydır
- Uzun Ömürlüdür
- Çatlayıp Dağılmaz



Konforunuz Garanti Altında

Twinson size, PVC'nin eşsiz özelliklerini sunarken, aynı zamanda ahşabın da tüm avantajlarından yararlanmanızı sağlar. Ahşabı ve PVC'yi tek bir malzemedeki birleştiren Twinson, zemin ve çatı kaplamalarınız için arzu ettiğiniz tüm konforu sağlar. Suya dayanıklı, sağlam, bakım gerektirmeyen çekici bir malzeme: Face'te her şey var! Twinson, ahşabın sıcaklığını PVC'nin dayanıklılığı ile birleştirir. Bu yüzden Face'te her şeyi bulabilirsiniz. Çatı ve cephe kaplamaları evinizle kusursuz bir uyum sağlar. Twinson'un suya dayanıklılığı sayesinde çatınızın ve cephenizin estetik görünümünün korunmasını garanti eder. Face çatlayıp dağılmaz, eğilmez ve çürümez. Cepheden arka duvara, pencereden çatıya: Face, size her zaman istediğiniz konforu sunar.

TWINSON

Hayallerinizdeki Tüm Tasarımlar İçin

Twinson ile düş gücünüzü özgür bırakabilirsiniz. Klasik tasarımlardan farklı geometrik şekillere kadar, Twinson ile her şeyi yapabilirsiniz! Face çatı ve cephe kaplamaları, 8 farklı alternatifi sunmaktadır. Twinson ile evinizi, yıllarca keyif alabileceğiniz şık bir tasarıma dönüştürebilirsiniz.

TERRACE+



ZEMİN VE CEPHE KAPLAMA SİSTEMLERİ

▲ TERRACE+

TWINSON

İki Dünyanın En İyisi

Doğa ile teknolojinin bir araya geldiği Twinson dünyasına hoş geldiniz. Twinson, ahşap ve PVC karışımından elde edilmiştir. Bu sebepten dolayı iki malzemenin bütün avantajlarını bünyesinde bulundurmaktadır. Twinson size, ahşabın doğallığı ve sıcak görüntüsü ile PVC'nin dayanıklılık ve kullanım kolaylığını beraberinde sunar.

Twinson, %100 dönüştürülebilir bir yapıya sahip, çevre dostu ve sert ahşaba alternatif bir üründür. Sert ahşap sadece yağmur ormanlarından elde edilmesine karşın Twinson, yeniden dikim yapılan ormanlarda çabuk yetişen çam ağaçlarından üretilmektedir.

Ahşap ve PVC'nin tüm avantajlarını bünyesinde birleştirir.

- Doğal Görünümlüdür
- Kıymıklanmaz
- Böceklenmez
- Çatlamaz
- Çevre Dostudur
(%100 geri dönüştürülebilir)
- Sağlamdır
- Bakım Gerektirmez
- Suya Dayanıklısıdır
- Montajı Kolaydır
- Sağlıklısıdır
- Gizli Sistem İle Monte Edilir
- Islakken Kaymaz



Konforunuz Garanti Altında

Terrace gereken tüm özelliklere sahiptir: suya dayanıklı, sağlıklı, bakım gerektirmeyen ve çekici. Twinson ahşabın sıcaklığı ile PVC'nin dayanıklılığını bir araya getirmektedir. Terrace Kaplamaları, doğal görünüşü ve zengin renk çeşitleri sayesinde doğal ortamınız ile mükemmel uyum sağlar. Üstelik kıymıklanmama ve çatlamama özelliğinede sahiptir. Yürüyüş yolundan havuz kenarına, bahçe yolundan verandanıza kadar... Terrace memnuniyet yaratır.

TERRACE

Twinson zemin kaplaması sektöründe premium dış mekan zemin kaplama konseptini başlatmıştır. Terrace limanlar, oteller, restoranlar, barlar, yüzme havuzları gibi ticari uygulamalarda en çok tercih edilen üründür.

- Yüzeyi yarı düzdür. Kaplama profilleri arasındaki oluk, boşluk değil sıg bir çizgidir. Kertikli profili sayesinde nesnelerin profiller arasına düşmesini önler.
- Kolay montaj: Yeni geçme ve sürgü sistemi, az sayıda vida ile monte edilir. (Patent işlemleri devam etmektedir.) Ayrıca destek kirişleri arasındaki mesafe, standart 50 cm değil 60 cm'dir. Yeni sistem sayesinde her profil teker teker sökmek değiştirmek mümkündür.
- Terrace, yeni ve göz alıcı bir yüzey kabartması ile sunulmaktadır: dalga tasarımı. Profiller, bu tasarım sayesinde daha sağlam bir görüntüye sahiptir.

OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİ

Kayar Kapılar



DORMA Otomatik aklınıza gelebilecek her türlü uygulama şekli ve alanına uygun kayar kapı mekanizmalarını sunuyor. İster değişik uygulama genişlikleri, ister farklı açılış mesafeleri ya da değişik fonksiyon ve güvenlik taleplerinde. DORMA ST her tür ana giriş kapıları ve iç kapılarda mükemmel uyum içindedir. Bütün mekanizma çeşitleri dayanıklılık, eş zamanlı hareket ve akıllı mikro işlemcilerin devamlı kontrolü sayesinde kendilerini ispatlamıştır. Kendi kendine öğrenen mikro işlemci kontrol ünitesi sayesinde değişik fonksiyonel ihtiyaçları ve yüksek ölçüde güvenliği sağlar. Acil çıkışlar ve kaçış yolları için de uygundur.

Teleskopik Kayar Kapılar



Dar alanlarda muhteşem uygulama olanakları

DORMA TST Sistemine geniş geçiş olanağı sağlar. Çok yönlü olarak uygulanabilmesinin sebebi sadece bu değildir. DORMA FTST modelinde aynı zamanda fonksiyonların devamlılığını sağlayan mekanizmalar, güvenlik ek kontrolü ve özel radar hareket sensörleri eklenebilir. Böylelikle Acil Çıkış ve Panik Kaçış kapılarında gerekli olan "Milsiz Otomatik Kayar Kapı" özelliği ile 1000 - 4000 mm. geçiş aralığında size en iyi hizmeti verir.

DORMA FTST modelinde fonksiyonların devamlılığını sağlayan mekanizmalara, güvenlik ek kontrolü ve özel radar hareket sensörleri eklenebilir. Böylelikle Acil Çıkış ve Panik Kaçış kapılarında gerekli olan "Milsiz Otomatik Kayar Kapı" özelliği ile 1000 - 4000 mm. geçiş aralığında size en iyi hizmeti verir. Estetik, fonksiyon ve ısı izolasyonu konularında DORMA Otomatik Teleskopik kayar kapı sistemleri beklentilerinizi fazlası ile karşılayacaktır. Hangi uygulamayı seçerseniz seçin, akıllı mikro işlemcili kontrol sistemi sayesinde hareketli parçaların birbirleri ile uyumu ve aynı zamanda yüksek emniyet sağlanır. Ayrıca kapı sisteminin kapama kuvvetinin sürekli kontrolü sayesinde maksimum çalışma güvenliği elde edilir.

▲ Eğrisel Kayar Kapılar



DORMA BST eğrisel kayar kapı sistemleriyle girişlerde kişiye özel ve estetik alanlar sunulur. Yarım daire, yay parçası, tam daire, dış bükey ya da iç bükey, herşey mümkündür. Mimari konseptinize uyum sağlayarak, DORMA otomatik eğrisel kayar kapı sistemleri bina cephesiyle uyumu ve kontrastı sunar. Eğrisel kayar kapılarla kişilerin doğru yönde ilerlemesi kolaylaşır, girişe genişlik ve derinlik kazandırılmış olunur. İnce profillerle DORMA BST tamamen şeffaf bir görünüm sunar. Mikroişlemcili kontrollü sistemle, emniyetli ve güvenli giriş çıkış alanları garantisi alışlagelmiş DORMA özelliklerindendir.

▲ FFT Katlanır Kapılar



Dar alanlar için geniş çözümler

DORMA otomatik katlanır kayar kapılar çok dar geçiş açıklıkları için idealdir. Bu kapılar geçiş açıklığını yapısal açıklığa eşitler ve açıldığı zaman dışarı taşımaz. Montaj derinliğinde ise, DORMA katlanır kapılarda geçiş açıklığının sadece çeyreğine ihtiyaç duyulur. Emniyetli ve güvenilir, elektronik ES 90 mekanizmalar yumuşak çalışmayı garanti eder. Mekanizma ve bağlantıları çok sessiz çalışır. Kapı kanatları arada bir obje bulunması durumunda otomatik olarak durur. 1500 mm`lik kapı boyutuna kadar kılavuz rayına gerek yoktur. Isı kaybı ve hava kaçaklarına karşı entegre kapaklar etkin koruma sağlar.

Avantajları:

Dar alanlar için ideal çözümdür, Yanlarda ilave alanlara gerek yoktur, Sorunsuz montaj imkanı sağlar, Profiller arasındaki boşluk tehlike yaratmaz, Yüksek güvenlik standartlarına sahiptir, Sessiz çalışır. Kanatları dış mekana taşmaz. Açılma anında kanatlar az yer kaplar. Zemine bağlı uygulama gerektirmez. Güvenilirdir. Kalitelidir.

REFERANSLAR



ÖZKÖK TİCARET - AMASYA



AS - EM İNŞAAT



REFERANSLAR



BURÇ ÇOCUK AKADEMİLERİ



MAKSİMUM KONUTLARI



İTER-CEM A.Ş.



REFERANSLAR



FIXA A.Ş.



PAKSOY TEKNİK

ASLAN OTOMOTİV



**ONKOLOJİ HASTANESİ
EK BİNA**



REFERANSLAR



TEKNOSA



TUNATEKNİK A.Ş.

ATA PLAZA



ATB ET BORSASI



REFERANSLAR



D. BAŞER



**GAZİ HASTANESİ
KARE ÇARŞI**

GAZİ ÜNİVERSİTESİ ÇUBUK



KARA İNŞAAT LTD. ŞTİ.



REFERANSLAR



GAZİ ÜNİVERSİTESİ KIR EVİ



**ANITKABİR
KOMUTANLIĞI SERASI**

