



ROTAPEN ALM. DOG. İNŞ. İML. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Bağlarbaşı Mahallesi Fatih Caddesi No:3A MALTEPE / İSTANBUL

Tel: +90 (216) 784 43 73 Cep: +90 (552) 784 43 73

e-mail: info@rotapen.com

TANITIM KATALOĐU



EURO-DESIGN 70

Kaliteli ve uygun çözüm

Eviniz için iddialı tasarım

Evinize yüksek yatırımlar yapmaktasınız. Ve en ince ayrıntısına kadar beklentilerinize cevap vermesini bekliyorsunuz. REHAU Euro-Design 70 pencereler evinizin tadını çıkarmanıza katkıda bulunacaktır. Özellikle de tasarım konusunda bir takım talepleriniz var ise. Çünkü REHAU Euro-Design 70 pencereleri evinizin görünümünü mükemmel şekilde tamamlar. Çok sayıda şekil, renk (kaplama veya özel boyama sayesinde) ve tasarım kanatları size geniş imkanlar sunmaktadır. Buna ek olarak çok özel bir imkânı da var; alüminyum kapaklar ile pencerenizi alüminyum cephelere entegre edebilir veya hoş vurgular oluşturabilirsiniz.



Genel Bakışta Tüm Avantajlar:

Üst sınıf konut yapımı için REHAU Euro-Design 70 Pencere Profil Sistemleri

Isı Yalıtım: U_f^* -Değeri: 1,3W/m²K

Yapı Derinliği: 70 mm

Hırsızlık Önleme: Direnç Sınıfı 2'ye kadar

Ses Yalıtımı: Ses Yalıtım Sınıfı 4'e kadar

Yüzey: Yüksek değerli, düz ve bakımı kolay

- Düşük enerji evleri ve enerji bilinçli bina tadilatı için ideal
- REHAU Comfort-Design Plus panjur ile uyumlu
- 5 Odacık tekniği
- Pencere ve balkon kapıları için
- Üst sınıf konut yapımı için

EURO-DESIGN 70

Kaliteli ve uygun çözüm

Hem klasik hem de yenilikçi tasarımlar

Şekil bakımından olduğu gibi renk seçiminde de REHAU Euro-Design 70 pencereler çok yönlüdür. Klasik Beyaz'ın yanı sıra neredeyse tüm RAL renkleri arasından kaplama rengi seçilebilir.

Yüksek beklentili tasarımlar için zarif şekiller

Farklı mimari projeler için, REHAU Euro-Design 70 size uygun şekilleri ve uygulamaları sunmaktadır. Böylelikle görünen alanlardaki kıvrımlar, eğilimler veya basamak yapıları pencerelerle evinizin tarzı ortaya konulur ve etkileyici bir görünüm sağlar.



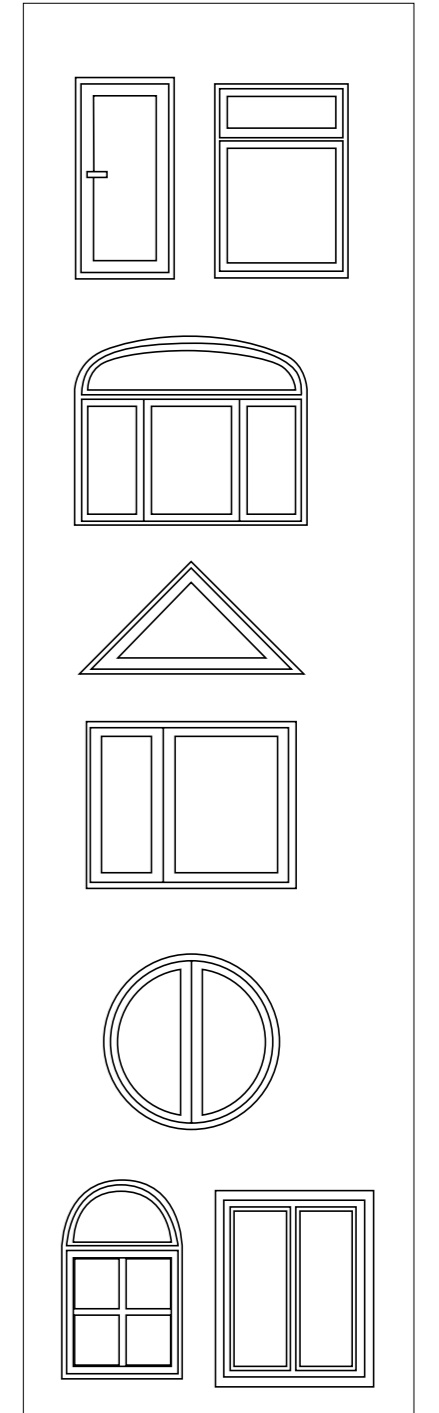
Düz Kanat Tasarımı



Damlalıklı Kanat Tasarımı

Farklı beğeniler için pencere kanatlarında farklı tasarım seçenekleri mevcuttur. Zarif kıvrımlı, damlalıklı veya düz kanat. Bu sayede pencerelerinizin yaşam alanınıza tarz sahibi vurgular katmakla birlikte evinizin genel mimarisine uyumlu şekilde konumlanacağından emin olabilirsiniz. Tabii ki yüksek seviye ısı yalıtım güvencesiyle birlikte.

REHAU Euro-Design 70 serisi damlalıklı kanat ile kombine edildiğinde eş görülmemiş bir etki ve uyum ile evinizin havasını değiştirecektir. Kısacası, REHAU Euro-Design 70 sistemi pencereler ile tüm beklentilerinizin fazlasına kavuşursunuz.



SYNEGO AİLESİ

Her ihtiyaca yönelik doğru sistem

SYNEGO, 2015 yılında Mart ayında piyasaya sürülmesinden bu yana pazarda mükemmel bir etki yarattı. Kaldırmalı Sürme (Hebe-Schiebe) kapının gelişile 80 mm'lik sistem ürün serisi tamamlanmış oldu.

SYNEGO Kaldırmalı Sürme (Hebe-Schiebe)

- Geliştirilmiş görünüm için panorama kanatları (görünür 40 mm genişlik) ile
- 10 m genişliğe ve 2.7 m yüksekliğe kadar uygulanabilir
- 400 kg'a kadar kanat ağırlığı
- 1,3 W / m²K'ye kadar U_f
- Sınıf 4 hava geçirgenliği
- Sınıf 9A'ya kadar yağmur geçirimsizliği
- RC2 kırılma direnci
- Mevcut tüm açılım tipleri mümkündür
- REHAU HDF yüzeyi



SYNEGO pencere ve balkon kapısı

- 2 cantalı sistem ile (1,0 W / m²K'a kadar U_f) veya 3 cantalı sistem ile (0,94 W / m²K'ye kadar U_f)
- IFT yönergelerine göre pasif ev için uygundur
- 117 mm ince profil görünümü
- REHAU HDF yüzeyi

SYNEGO ev kapısı

- RC3'e kadar yüksek kararlılık ve direnç
- 51 mm'ye kadar ön kapı panelleri, 70 mm'ye kadar kanat kaplama panelleri
- 1,2 W / m²K'ye kadar U_f değeri (içe açılım)
- REHAU HDF yüzeyi



KONFORLU SICAKLIK, DÜŞÜK ISINMA MALİYETİ

Enerji tüketiminden tasarruf edin, pencereden değil

Yeni SYNEGO pencereleri ideal bir tasarruf programıdır. Diğer standart pencereler ile karşılaştırıldığında SYNEGO ürünleri %50'ye kadar daha fazla ısı yalıtımı sağlamaktadır. Isınma maliyetini önemli ölçüde düşürürken evinizin değerini artırırsınız; bugün, yarın ve yarından sonra.

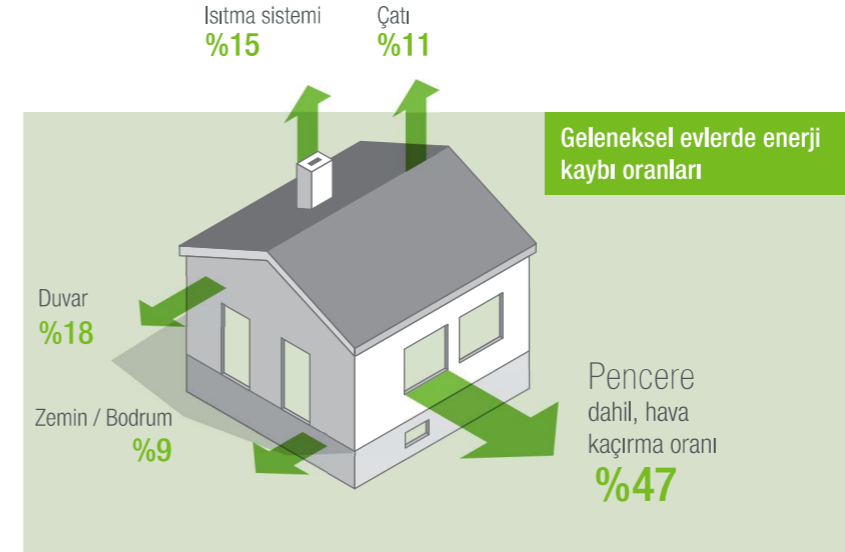
Eski pencereler evin enerji açısından en büyük eksisidir. Yalıtımları kötüdür ve teknik açıdan geri kalmışlardır. Sonuç: Pahalıya mal olan ısınma giderleri pencerelerden uçup gider.

SYNEGO pencereler fiyatının karşılığını fazlasıyla verir.

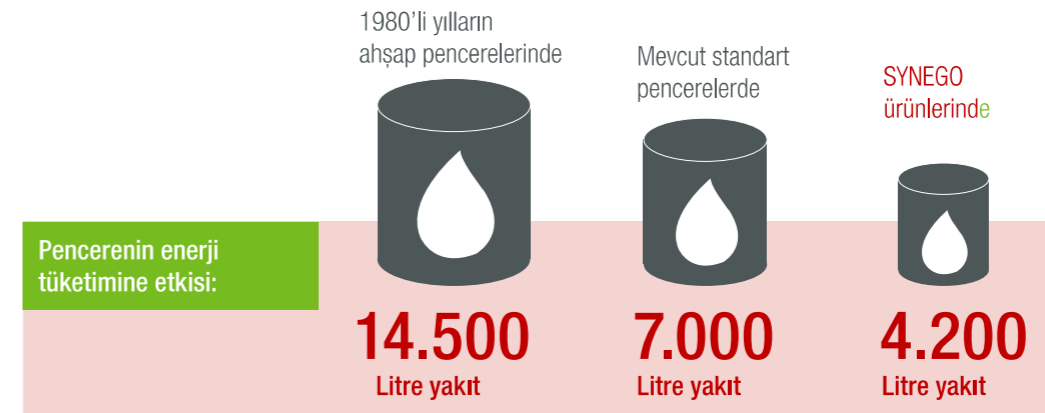
SYNEGO ürünlerinin mükemmel ısı yalıtımı sayesinde enerji tüketiminiz ilk günden itibaren düşer. Isınma maliyetlerinizi ve gelecekteki enerji tasarruflarınızı içiniz rahat bir şekilde gözlemleyebilirsiniz.

%50'ye kadar daha fazla ısı yalıtımı

Mevcut standart pencereler ile karşılaştırıldığında*



Kaynak: Ürün Testi Vakfı



Hesaplama: 25 m² pencere alanı, 25 yılda kalorifer tüketimi; Ahşap pencereler U_w = 2,79 W / m²K
Standart pencereler U_w = 1,36 W / m²K ile; SYNEGO ile U_w = 0,66 W / m²K

* U_w = 1,36 W / m²K ile standart pencere; SYNEGO ile U_w = 0,66 W / m²K



GENEO AİLESİ

RAU-FIPRO sayesinde yenilikçiliğe açılan pencere

GENEO ürün yelpazesi, yüksek teknoloji ürünü RAU-FIPRO teknolojisi sayesinde uzun yıllardır kalite standartlarını belirlemektedir. Kasa ile entegre havalandırma ve erişilebilirlik alanındaki yenilikler, pencerelere katma değer sağlamaktadır.

GENEO INOVENT - kapalıyken havalandıran pencereler

- İsteddiğiniz gibi rahat havalandırma için entegre havalandırma sistemi
- % 71'e kadar enerji tasarrufu
- Duvarlara ilave destek veya delik delme işi olmaksızın basit montaj
- 0,68 W / m²K'ye kadar U_w
- 30 m³ hacim akışına kadar dört değişken performans seviyesi
- Oldukça sessiz çalışan yapıyla yatak odalarında da kullanıma uygundur
- REHAU HDF yüzeyi



Tamamen
Entegre
Havalandırma
Sistemi

GENEO pencere ve balkon kapısı

- Orta conta ile 0,85 W / m²K en iyi U_i değeri
- IFT kurallarına göre pasif ev için uygundur
- Ses yalıtımı: R_{wp} = 47dB
- RC3'e kadar yüksek stabilite ve direnç
- 86 mm montaj derinliği
- 115 mm'lik ince profil görünümü
- REHAU HDF yüzeyi

GENEO ön kapı

- RC 3'e kadar yüksek stabilite ve direnç
- 86 mm montaj derinliği
- 53 mm'ye kadar ön kapı panelleri, 77 mm'ye kadar kanat kaplama panelleri
- 0,51 W / m²K'ye kadar U_o değeri (U_i = 0,75 W / m²K ve yukarı = 0,317 W / m²K için)
- REHAU HDF yüzeyi

GENEO Kaldırılabilir Sürme (Hebe-Schiebe)

- Maksimum pencere boyutu 10 m x 2,8 m
- 0,8 W / m²K'ye kadar U_w
- Pasif ev standartlarına göre ısı yalıtımı
- Rüzgar direnci: B3'e kadar
- Yağmur geçirimsizliği: 9A'ya kadar
- Ses yalıtımı R_{wp} = 42 dB (sınıf 4)
- REHAU HDF yüzeyi

Uygulamalar
10 m genişliğe
kadar
tasarlanabilir

BURADA SİZİN İÇİN DAHA FAZLASI MEVCUT

Mükemmel değerler için en modern teknolojiler

Enerjiden kolayca tasarruf edin: Çok düşük U- değerleri ile.*

Isı yalıtımı cam = Ug- Değeri	Pencere elementinin toplam yalıtımı = Uw- değeri		
	GENEO Standard Isı yalıtımı çerçeve =U _e =0,98W/m ² K psi- değeri (kenar kompoziti) = 0,04	Termo - modüller ısı yalıtımı çerçevesi dahil GENEO 0,86W/m ² K psi- değeri (kenar kompoziti) = 0,044	GENEO pasif ev sertifikalı ısı yalıtımı çerçevesi =U _e = 0,79W/m ² K psi- değeri (kenar kompoziti) = 0,03
0,9 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,98 W/m ² K	0,94 W/m ² K
0,8 W/m ² K	0,96 W/m ² K	0,92 W/m ² K	0,87 W/m ² K
0,7 W/m ² K	0,89 W/m ² K	0,85 W/m ² K	0,80 W/m ² K
0,6 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,78 W/m ² K	0,74 W/m ² K
0,5 W/m ² K	0,75 W/m ² K	0,72 W/m ² K	0,67 W/m ² K
0,4 W/m ² K	0,69 W/m ² K	0,65 W/m ² K	0,60 W/m ² K

* REHAU Pencere profiline referans olarak alınan değerler



%76
Enerji Tasarrufu**

Kullanımı kolay, bakımı kolay.

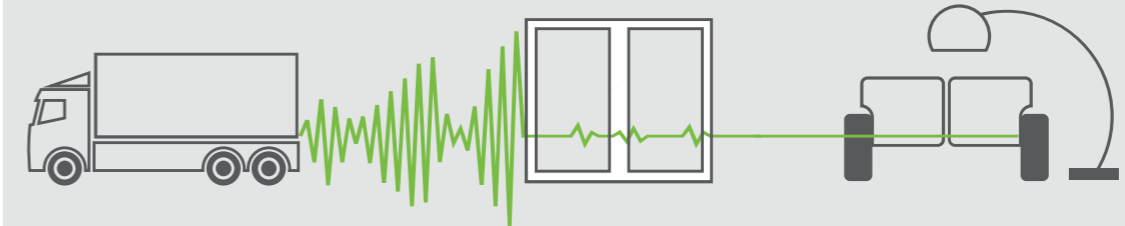
Yüksek kaliteli HDF yüzeyler sayesinde kirler geleneksel deterjanlar ile kolayca ve hızlı bir şekilde silinir. Bakım için hareketli donatılara ara sıra birkaç damla yağ damlatmanız ve contaların bakımı için ise bir silikon kalem bulundurmanız yeterlidir.

Yeni geliştirilmiş conta konsepti sayesinde kapatma basıncı iyileştirilmiştir. GENEO ürünleri genellikle çelik takviyesi olmadan tasarlandığından kanadın ağırlığı diğer kanatlarla karşılaştırıldığında belirgin bir şekilde daha düşüktür ve kullanımı da bu sebeple daha kolaydır.



Tek bir hareket ile sessizliği sağlayın

Gürültü rahatsız edicidir ve devamlı olduğunda sağlığınıza bile zararlıdır. GENEO ürünleri sayesinde gürültü önleme sınıfı 5'te şu ana kadar elde edilememiş değerler ile konforunuz artar.



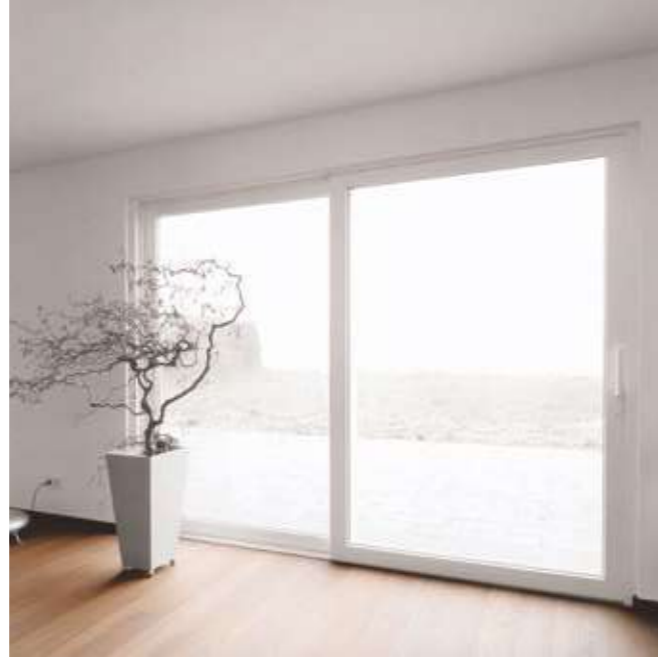
*** Hesaplama temeli: Sesin 10 dB artırılması = öznell olarak algılanan ses yüksekliğinin (LfU) iki katına çıkarılması. GENEO, sesi 47 dB azaltır.



24
kat
Gürültü Azaltma***

KALDIRMALI SÜRME KAPI SİSTEMLERİ

Geniş açıklıkları tercih edenler için



Büyük cam yüzeyler ve ışıkla dolup taşan odalar, mekanlara ferahlık ve rahatlık kattığı için modern mimaride genelde ön plandadır. Ancak büyük cam yüzeylerde doğru stabilite, ses yalıtımı ve hırsızlık emniyeti gibi konuların da düşünülmesi gerekir. REHAU Kaldırmalı Sürme Kapı Sistemleriyle, ödün vermeksizin doğru seçimi yapmış olursunuz.

SYNEGO HST

Daha fazla manzara & geniş görüş açısı

SYNEGO Kaldırmalı Sürme Kapı Sistemleri ile artık enerji verimliliğine ve geniş görüş açısına sahip olmak mümkündür. Doğa dostları ve güneşi seven herkes bu sistemin keyfini çıkaracaktır. SYNEGO Kaldırmalı Sürme Kapı Sistemleri genel olarak kullanılan tüm açma özelliklerini sunmaktadır.

Bu ürünler, düşük ağırlığa sahip olmalarına rağmen, mükemmel bir stabilite sağlar ve kullanımı oldukça kolaydır. Manzara özellikli versiyonu özellikle de dar yapı çerçeveleri ile en yüksek ışık girişi ve parlaklık sağlar.

- 80 mm Yapı derinliği
- 5-Odacık- sistemi
- Isı yalıtımı $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- DIN EN 1627'ye göre RC2 hırsızlık koruması sağlar
- 43 dB'ye kadar R_w gürültü yalıtımı
- Hava geçirgenliği: DIN EN 12207'ye göre 4. sınıf
- Yağmur sızdırmazlığı: DIN EN 12208'e göre Sınıf 9A
- Rüzgar yüküne karşı direnç: DIN EN 12210'a göre sınıf B3'e kadar
- DIN EN 12400'e göre 2. Sınıf sürekli fonksiyon
- 400 kg'ye kadar toplam kanat ağırlığı
- HDF-Yüzeylere sahiptir



KALDIRMALI SÜRME KAPI SİSTEMLERİ

Geniş açıklıkları tercih edenler için

GENEO HST

Kusursuz enerji verimliliği ve tasarım

Bir binanın cephesi ne kadar yoğun olursa o kadar az enerji tüketilir. Ancak bu arada bol ışıklı bir tasarımdan da vazgeçmeye gerek yoktur. Yüksek teknoloji ürünü olan RAU-FIPRO'dan üretilmiş GENEO Kaldırmalı Sürme Kapı Sistemi, büyük yüzeyli cam mimarisini en iyi enerji verimliliği, ses yalıtımı, hırsızlık emniyeti ve konfor gibi başka avantajlarla bir araya getirmektedir.

- Yapı derinliği: 86 mm
- 5 odacıklı sistem
- Isı yalıtımı: $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ 'e kadar
- Ses yalıtımı: $FL_{w,p} = 43 \text{ dB}$ 'e kadar
- Hırsızlık emniyeti: Direnç sınıfı 2'ye kadar (ENV 1627)
- Hava geçirgenliği: DIN EN 12207'ye göre sınıf 4
- Sağanak yağış geçirimsizliği: EN 12208'e göre sınıf 9A'ya kadar
- Rüzgar yüküne dayanım: EN 12210'a göre sınıf B3



PRIME LINE SÜRME SİSTEMİ

Sürme sisteminde konfora ve performansa önem verenler için

Yapı derinliği 73 mm'dir, iki fırça bağlantı yeri bulunmaktadır ve yüksek ısı yalıtımı taleplerini karşılamaktadır. Açarken ve kapatırken olağanüstü konfor sağlar. Sistemde yalıtım performansını artırmak amacıyla alüminyum ara sızdırmazlık profili kullanılır.

- Yapı derinliği: 73 mm / iki fırça bağlantı yeri bulunmaktadır
- Odacık sayısı: Kasa 3 odacık, Kanat 2 odacık
- Maximum Kanat Yüksekliği : 2,5m
- Isı yalıtımı: $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Rüzgar Yüküne Karşı Direnç : Sınıf C2/B2
- Yağmur Sızdırmazlığı: Sınıf 4A
- Hava Geçirgenliği: Sınıf 3'e kadar



YENİ BOYUTLARDA DÜŞÜNÜN

RAU-FIPRO X ile ekstra büyük pencere elemanları

Açık ve ışık geçiren ferah mimari özellikler artık hiç olmadığı kadar revaçta. Geniş pencereler de buna büyük katkı sağlıyor. RAU-FIPRO X ile boyutsal sınırlamalar yeniden tanımlanıyor ve eviniz yepyeni bir yaşam enerjisi kazanıyor.

1 En iyi ışık ve görüş özellikleri

Pencere kanadındaki cam elyafı içeriği %50 daha fazla olan RAU-FIPRO X, bu sayede eşi benzeri görülmemiş boyutsal genişletmelere de zemin hazırlıyor.

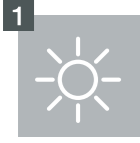
Böylece tavandan zemine kadar olan pencereelemanlarında bile ilave tepe camına gerek kalmadan 2,80 m'ye kadar fonksiyonel güvenlik sağlanabiliyor. Sonuç: Daha doğal ışık ve daha özgür mimari seçenekler sayesinde eşsiz bir yaşam enerjisi. Profillerin son derece ince olması sayesinde pencere alanları daha da genişliyor.



RAU-FIPRO RAU-FIPRO X

+%10

Sınırlar yeniden tanımlanıyor RAU-FIPRO X 2,80 m ile size %10'a kadar daha yüksek kullanımlar sunuyor.



X-tra ışık

Daha büyük pencere elemanları



X-tra tasarım

Örneğin modern alüminyum görünümü

2 En iyi ekonomik tasarım çözümü

RAU-FIPRO X, şimdiye kadar sadece alüminyum ile elde edilebilen pencere boyutlarına da olanak sağlıyor. Tek özelliği bu değil: Alüminyum cephe kaplamalarıyla, açıldığında bile kesintisiz görünen antrasit renkli profil sayesinde pencerelere yüksek kaliteli alüminyum görünümü de kazandırılıyor. Cephe kaplamalarının yanı sıra, zarif metalik tasarımları ve yapılandırılmış parlak yüzeyler sunan cilaları ile laminasyonlar da kullanıma sunuluyor.



Yüksek kaliteli görünüm
Alüminyum cephe kaplaması sayesinde RAU-FIPRO X pencereler, alüminyum pencerelere ekonomik bir alternatiftir.



%10 DAHA BÜYÜK ELEMANLAR

ENERJİ TASARRUFU YAPIN VE ÇEVREYİ KORUYUN

RAU-FIPRO X ile ekstra yüksek enerji verimliliği

Sürdürülebilirlik ve enerji tasarrufu günümüzde önem verilen konulardır. İklim değişikliği ve resmi düzenlemeler nedeniyle de her zaman odak noktası olmaya devam edeceklerdir. Şanslısınız, RAU-FIPRO X pencere profilleri ile daha bugünden geleceğe göz kırabilirsiniz. %76'lara varan enerji tasarrufu sağlanabilir. Büyük cam yüzeyler ayrıca güneş enerjisi kazanımına da olanak verir.

3 Üstün ısı yalıtımı

RAU-FIPRO X malzemenin üretilen çerçevelerin %90'ında metal takviye yoktur, bu sayede olumsuzluk yaratan ısı köprülerinin oluşması mümkün bile olmaz. Üç katlı yalıtım sırlaması sayesinde 0,60 W/m²K seviyelerine kadar çıkan örnek niteliğinde Uw değerleri ve buna bağlı olarak %76'a varan enerji tasarrufları sağlar*.



X-tra enerji verimliliği

Hiç ısı köprüsü olmadan

*1980'li yılların eski ahşap/plastik pencerelerinden (U_i = 1,9; U_g = 3,0) pencere boyutu 123 x 148 cm olan GENE0 profillerine (U_i = 0,86; U_g = 0,5) geçiş sayesinde daha az enerji kaybı



Darmstadt Passivhaus Institut sertifikalı RAU-FIPRO X pencere profilleri sayesinde **imar desteği alacağınız artık kesin**. Bu kalite mührünü taşıyan bileşenler genellikle yaygın kullanılan ürünlere kıyasla iki - dört kat daha verimlidir. Bu nedenle bir imar desteği almanız sadece formalitelerin gerçekleştirilmesinden ibaret olacaktır.



%76 ENERJİ TASARRUFU

KONFORUNUZ GARANTİ

RAU-FIPRO X ile ekstra çeşitlilik olanağı

Kendi evinizde rahatlayın, RAU-FIPRO X sayesinde huzura ve sessizliğe hiç yorulmadan kavuşun. Profillerdeki stabilizasyonu artıran fiberglass bileşenler sayesinde 150 kg'a kadar olan kanat ağırlıkları bile desteklenir ve böylelikle ağır ses yalıtımı ve güvenlik kaplamaları entegre edilebilir.

4 Gürültü ve stresle vedalaşın

Gürültü stres yaratır ve bunu dört duvar arasında kimse yaşamak istemez. 24 kata kadar **daha etkili gürültü azaltma** sayesinde eviniz artık bir huzur yuvası haline gelecek.



X-tra sessizlik

sayesinde daha dinlendirici ortam



X-tra hafiflik

sayesinde daha kolay taşıma



X-tra güvenlik

direnç sınıfı RC 3'e kadar

5 Hafiflik

RAU-FIPRO X profillerin hafif oluşu, kanat ağırlıkları fazla olsa bile taşımayı kolaylaştırır. Yeni conta geometrisi kapanma basıncını düşürür **ve bu sayede tüy kadar hafif şekilde açılmaya ve kapanmaya olanak sağlar.**

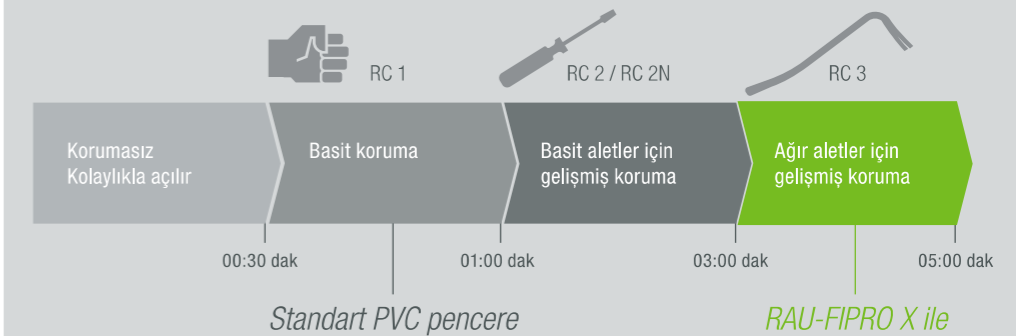
6 Garantiye alın

RAU-FIPRO X malzemeden üretilen pencereler RC 2 direnç sınıfının gerekliliklerini sorunsuz şekilde karşılar. Hatta ilave önlemler alınarak **RC 3 direnç sınıfının** gereklilikleri de kolayca hayata geçirilebilir.

24 KAT GÜRÜLTÜ AZALTMA

Hırsızlık mı? Hayır kesinlikle olmaz!

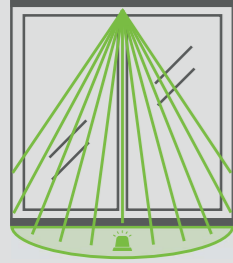
RC 3'e kadar direnç sınıfı olan RAU-FIPRO X ile hırsızlara göz açtırmazsınız.



BASİT BİR PRENSİP, BÜYÜK BİR ETKİ

Smart Guard sistemi, eve zarar gelmeden hırsızları caydırmayı başarır

Pencerelerinizin görünümünde hiçbir değişikliğe neden olmayan etkili bir caydırma sistemine sahip olun. Pencerelerinize ve kapılarına hiç dikkat çekmeyecek şekilde monte edilen Smart Guard sistemi, hırsızlara karşı aktif bir koruma sağlar. Akıllı algılama sensörü eve girmeye çalışan hırsızları tespit eder ve sonrasında caydırma programını otomatik olarak başlatır.



Pencere önündeki
20 cm koruma bölgesi

Hareket dedektörü:

Pencerenin önündeki 20 cm'lik alana kadar olan hareketleri algılar. Akıllı sensör sistemi sadece pencereye yaklaştığında devreye girer.



Hareket dedektörü

Sinyal verici

LED

Sinyal verici:

Hırsızı caydırmak için ayrıca sesli bir uyarı sinyali de verilir.

LED:

Hırsızın üzerine ışık tutarak fark edildiğini anlamasını sağlar.



Akıllı algılama sensörü hırsızı tespit eder.



LED lamba ile hırsıza görsel bir ön uyarı verilir.



Hırsız geri çekilmezse bir sonraki kademe devreye girer ve...



...sinyal verici ile sesli bir uyarı sinyali verilir.



Fırsat verirsiniz hırsızlık olur

Soygunların büyük bölümü profesyoneller tarafından değil arada sırada işe çıkan hırsızlar tarafından gerçekleştirilir. Bu nedenle hırsız hedef alan bir caydırma sisteminin olması son derece etkilidir.



EVİNİZİ
ETKİN BİR ŞEKİLDE
KORUYUN

KOLAYCA TAKILIR

Güvende hissetmenin keyfini yaşamaya hemen başlayın

REHAU Smart Guard Modülü, pencere ustanız tarafından SYNEGO veya GENE0 pencere sistemlerinizin üst pervazına kullanıma hazır şekilde kolayca monte edilir. Smart Guard pille çalışır. Bu sayede kabloya da gerek olmaz. Modül kendi başına çalışır. Etkili bir koruma için akıllı bir sistem!



Pencere ustanız tarafından kullanıma hazır şekilde monte edilir.



Pil bölmesine kolay erişim sayesinde kolay pil değişimi.



Sonradan eklenebilir

REHAU Smart Guard, GENE0 ve SYNEGO model REHAU pencere sistemlerine sonradan da eklenebilir. Pencere ustanız bununla ilgilenir, siz sadece rahatlayın ve tümüyle güvende olmanın keyfini sürün.



Dikkat çekmeyen görünüm
Modül, pencere pervazının içine gizlenir. Pencerenizin rengine dışarıdan mükemmel uyum sağlaması için antrasit, beyaz, kahverengi veya karamel renkte kapaklı modeller mevcuttur.



Pencerelerde, balkon ve teras kapılarında.

BASİT
AMA ETKİLİ

REHAU COMFORT DESIGN PLUS PANJUR SİSTEMLERİ

Değer katan panjur sistemleri



Isı yalıtımıyla enerji tasarrufu

İster eski yapınızda tadilat yapın, isterseniz yeni yapı planlayın; REHAU Comfort-Design Plus size çok yönlü imkanlar sunmaktadır.

245 mm genişliğindeki panjur kasaları yüksek rulo hacmi ile genellikle yeni yapılarda yüksek pencere ve kapı elemanları için monoblok olarak tasarlanmış olup, 155 mm ve 195 mm genişlikteki panjur kasaları daha kompakt yapıları itibarıyla eski yapı restorasyonları için uygundur.

155 mm Kasa Büyüklüğü 195 mm Kasa Büyüklüğü 245 mm Kasa Büyüklüğü



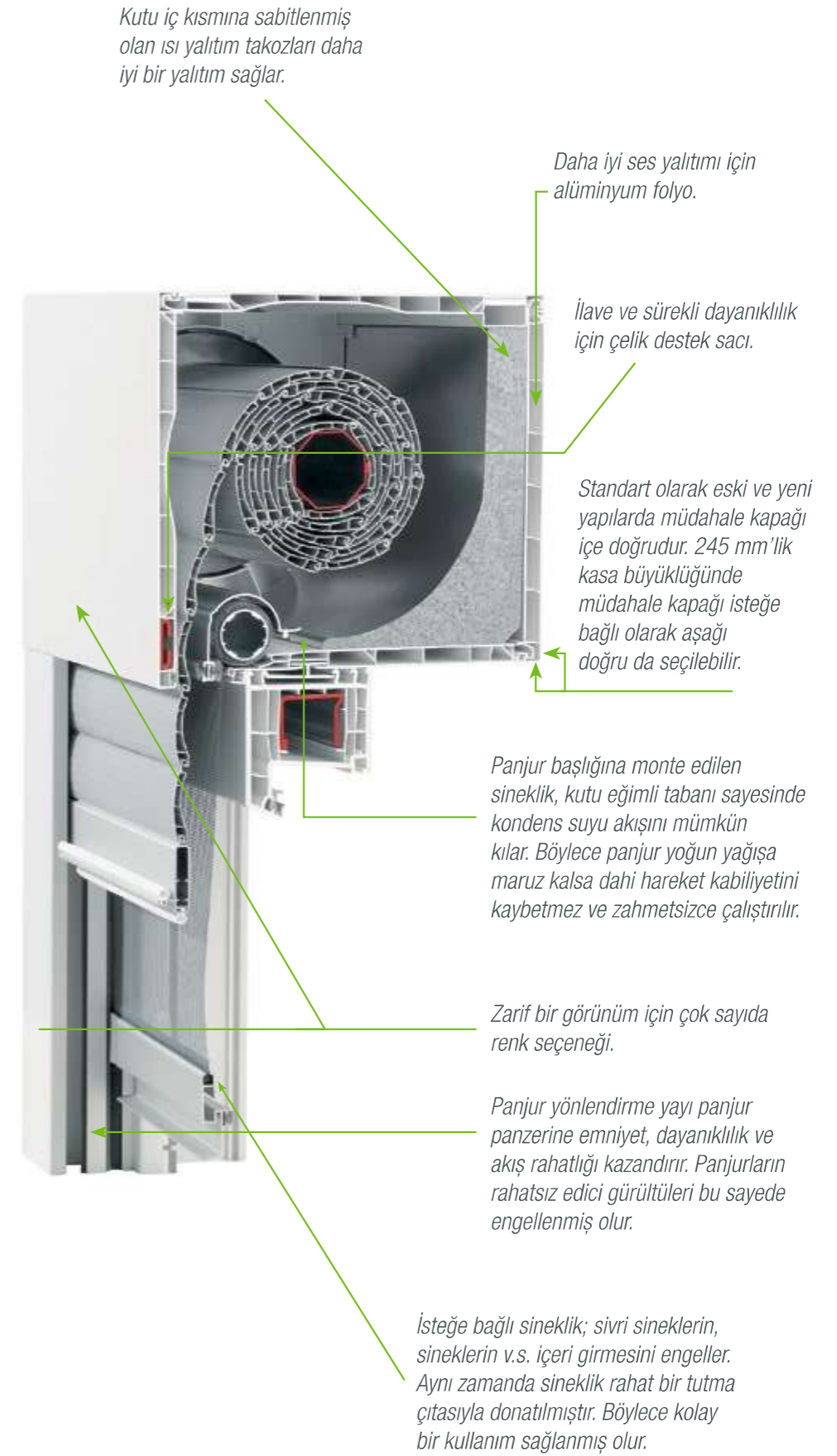
1.5 m pencere yüksekliğine kadar gerçekleştirilebilir.

2.7 m pencere yüksekliğine kadar gerçekleştirilebilir.

2.7 m pencere yüksekliğine kadar gerçekleştirilebilir.

REHAU COMFORT DESIGN PLUS PANJUR SİSTEMLERİ

Değer katan panjur sistemleri



SOL - DESIGN KEPENK SİSTEMİ

Modern ve geleneksel tasarım için yenilikçi kepenk sistemi

Kepenler, geniş kullanım olanakları sunar: evde özel bir vurgu, komşuların meraklı bakışlarına karşı görünme koruması, güneş koruması olarak ve oda sıcaklığını ayarlamak için. SOL-DESIGN yenilikçi kepenkler, biçimleri ve renk çeşitleri sayesinde optik açıdan her türlü mimari ile uyumludur.

Sistem bütün pencere açıklıkları için uygundur. SOL-DESIGN kepenklerin yüksek kalitesi, denetlenen harici numunelerle IFT ROSENHEIM tarafından onaylanmıştır.



Özellikler

- Yapı Derinliği : 50 mm
- Kanat ve kasa profili kaplaması: 10 mm
- Lamel kaplama genişliği : 35,6 mm veya 55 mm
- Maksimum dolgu kalınlığı : 28 mm
- Rüzgar gücüne karşı dayanım en 1932 : sınıf 6
- En 13659 uyarınca CE işareti ön koşulları ile uyumludur



Avantajlar

- Uzun ömürlü, bakımlı ve kullanımı kolay
- Kanatta ve karolajda büyük destek sacı kesitleri sayesinde yüksek stabilite ve ısı dayanıklılığı
- Önceden destek sacı uygulanan kombi lamel sayesinde rasyonel ve ekonomik işleme
- Özel olarak geliştirilmiş hacim biçimi sayesinde ışık geçirmeyen kombi lamel
- "Mekanik Bağlı" modelinde temin edilebilir
- Kanat 72 veya kanat 90'da ahşap kepenk görünümü sağlanır
- Mekanik bağlı olan kepenk, kaynak makinelerine veya otomatik sıvalama makinelerine ihtiyaç duymadan üretilebilir

SOL - DESIGN KEPENK SİSTEMİ

Modern ve geleneksel tasarım için yenilikçi kepenk sistemi

Uygulama Olanakları

- Döner ve sürgülü kepenk mümkün
- Özel şekilleri (eğimli, biçim çeşitliliği, dikdörtgen kepenk)
- Mafsallı kepenkler
- Sabit, hareketli lameller ve raf dolguları

SOL-Design - Beyaz



Tasarım

- Dekor folyo ile renklendirme veya alüminyum kapak
- Biçim çeşitliliği (dikdörtgen kepenk, eğitilmiş panjurlar segmentli panjurlar, yuvarlak kavisli panjurlar vs.)
- Bindirmeli veya bindirmesiz kepenkler

SOL-Design - Fındık Kahvesi



REHAU ALU-TOP PENCERE SİSTEMLERİ

Alüminyum görüntüsünden vazgeçemeyenler için



REHAU ALU-TOP PENCERE SİSTEMLERİ

Alüminyum görüntüsünden vazgeçemeyenler için

Pencere ve kapı elemanları yaşam için bir yatırımdır. Yeni inşaat veya renovasyonda önemli bir kararın eşliğindeyseniz, tasarım, konfor, verimli bir ısı yalıtımı ve para tasarrufuna değer veriyorsanız REHAU Alu-Top Pencere Sistemleri ile doğru kararı vermiş olursunuz.



Hoş görümlü ve modern dizayn

Hem eloksal hem de tüm Ral renk tonlarında kaplanabilen kapak sayesinde pencerelerinizde bir yandan alüminyum görüntüsü sağlarken diğer yandan da PVC pencerelerin maliyet avantajından yararlanmış olursunuz.

Dayanıklılık

REHAU Alu-Top sayesinde pencerelerinizde tüm iklim şartlarına ve yıpranmaya karşı dayanıklılık sağlamış olursunuz.

Temizlik ve Bakım

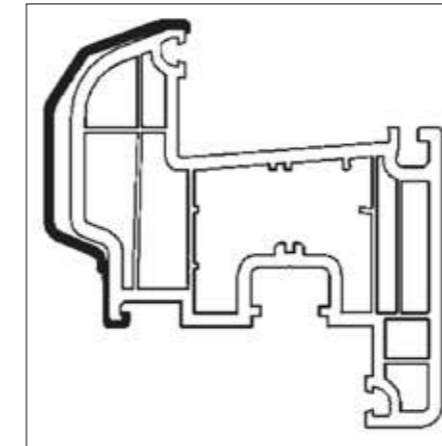
Alüminyum ön kapak sayesinde PVC pencerelerin bakım kolaylığı ile alüminyum profil çeşitliliği kombine edilir.

Isı Yalıtımı

Alüminyum ön kapak sayesinde PVC pencerelerin ısı yalıtımı alüminyum pencerelerin görünümü ile kombine edilir.

Montaj

Alüminyum giydirme profillerinin sabitlemesi, kapak tırnaklarının PVC profillere bindirilmesi ile gerçekleşir, ek klemens parçaları ve aksesuarların kullanılmasına gerek yoktur.



Program kapsamı

- Kasa alüminyum giydirme profili
- Kanat alüminyum giydirme profili
- Orta kayıt ve karolaj alüminyum giydirme profili
- Hareketli orta kayıt alüminyum giydirme profili
- Köşe dönüş alüminyum giydirme profili

Montaj

Giydirme profilleri AlMgSi 0.5 malzemesinden yapılır. Bu alüminyum alışımlı pencere yapımı için ve diğer malzemelere nazaran daha iyi işlenebilir (testere, freze gibi). Bu yapı malzemesi DIN 4102'ye göre yanmaz madde kabul edilir.



Bu kalite mührü REHAU kalitesi içindir.



Kusursuz Tasarım ve Yüksek Kalite,
REHAU'nun mührüleridir.

REHAU KIŞ BAHÇESİ SİSTEMLERİ

Farklı uygulama seçenekleri

Burada birkaç tane standart hale gelmiş kış bahçesi çatı şekilleri görmektesiniz.

Tüm bu şekiller özel ölçülerde ve arzu ettiğiniz renk kombinasyonlarında oluşturulabilir.

REHAU Kış Bahçesi Sistemleri ile geçen yıllar süresince pek çok alışlagelmiş dışı yapılar oluşturuldu.

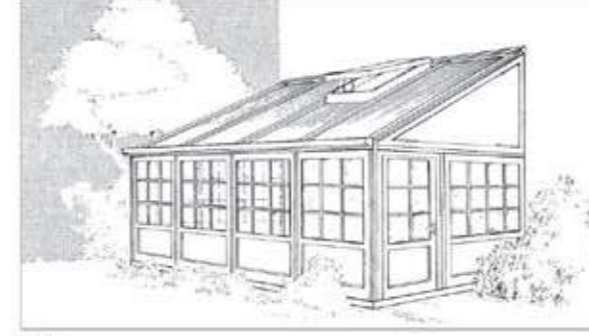
Model Tip 8'e bakın, "köşe" dönüşlü bir kış bahçesi için kusursuz çözüm. Tip 7'nin dairesel cam yapısının içinde, bir fincan eşliğinde romantik bir ortam oluşur.

Özel kış bahçenizin ısıtması, soğutması ve havalandırmasında kendini kanıtlamış sistemlerimizi kullanırız.

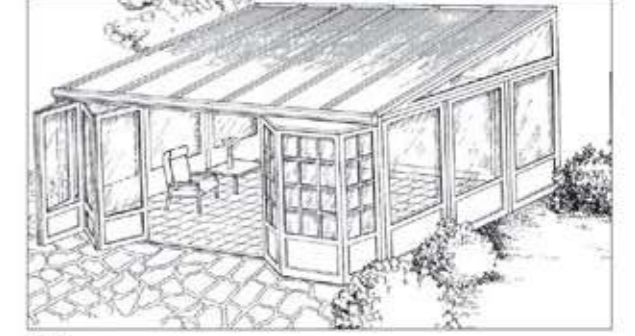


REHAU KIŞ BAHÇESİ SİSTEMLERİ

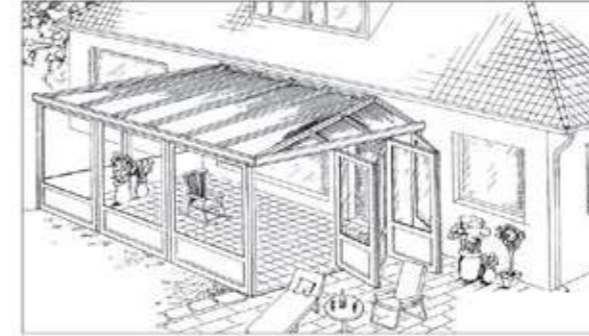
Farklı uygulama seçenekleri



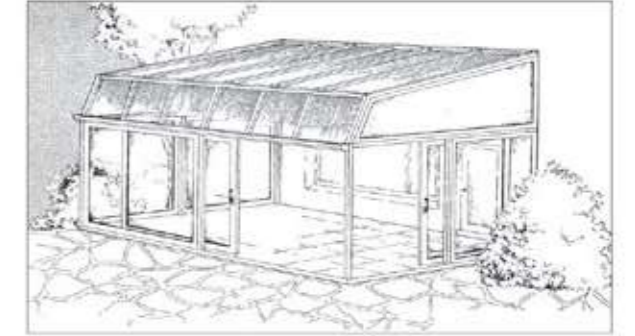
Tip 1



Tip 2



Tip 3



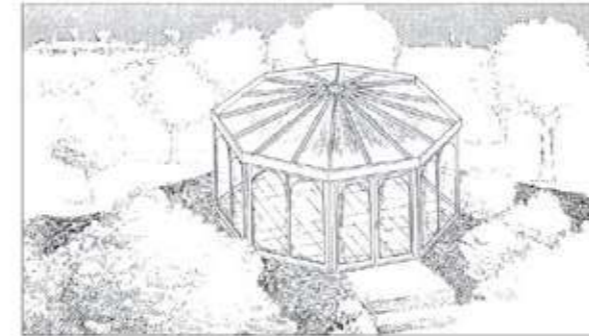
Tip 4



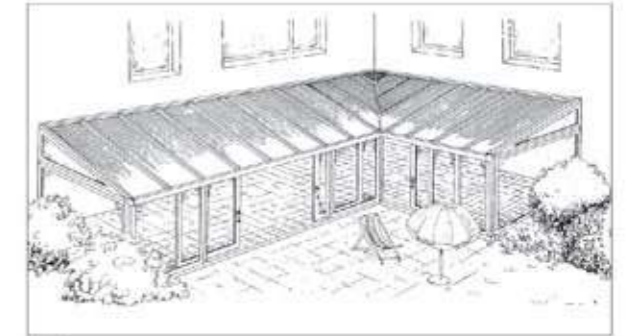
Tip 5



Tip 6



Tip 7



Tip 8

ISICAM

Sistemleri

Seriler

Isıcam Sistemleri: her yaşam alanının ihtiyacına yönelik çözümler üreten yalıtım camları ile ısı, güneş, gürültü kontrolü, emniyet ve güvenlik gereksinimleri birini ya da hepsini bir arada karşılıyor.



ISICAM® C serisi

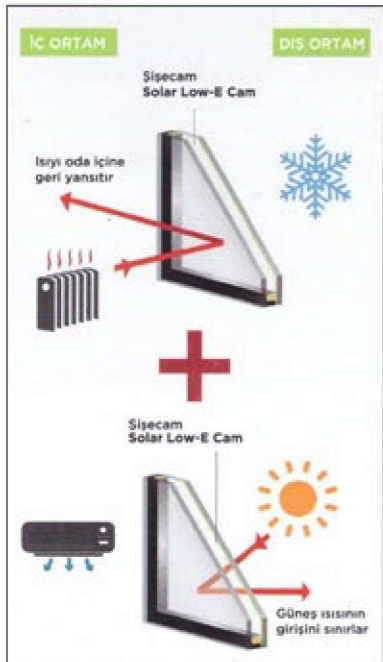
- İçerideki ısıyı dışarıya kaçmasını engelleyerek sınırlı düzeyde yalıtım ve tasarruf sağlar.



ISICAM® S serisi

Yüksek nitelikli ısı kontrol kaplamalı Şişecam Low-E Cam'lar ile üretilir. Etkin ısı yalıtımı sağlar.

- Isı kayıplarını % 50 azaltır
- Yakıt masraflarını düşürür.
- Buğulanmayı geciktirir.
- Işıktan ödün vermez.
- Sıradan çift camlara kıyasla Isıcam S için yapacağınız harcama, kışın yakıttan sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.



ISICAM® K serisi

Yüksek nitelikli ısı ve güneş kontrol kaplamalı Şişecam Solar Low-E Cam'lar ile üretilir. Etkin ısı yalıtımı sağlar.

- Isı kayıplarını % 50, güneş ısı girişi % 40 azaltır.
- Kışın yakıt, yazın klima masraflarını düşürür.
- Buğulanmayı geciktirir.
- Işıktan ödün vermez.
- Sıradan çift camlara kıyasla Isıcam K için yapacağınız harcama, yakıt ve klima masraflarından sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.

ISICAM

Sistemleri

Ek Özellikler

Isıcamı'nızı kişiselleştirin

Isıcam Sistemleri'nin tüm serileri, ek özelliklerle özelleştirilip zenginleştiriliyor. Ek özellikler, seçilen serinin üzerine eklenerek yaşam alanlarının tüm ihtiyaçlarını karşılıyor, mutlu ve huzurlu iç mekanlar yaratıyor.

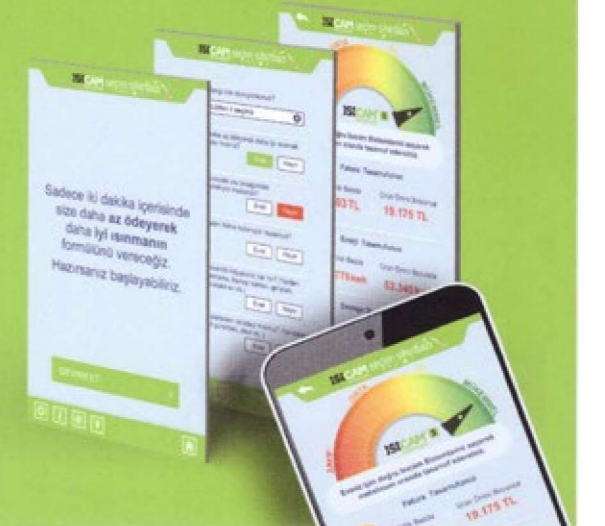
- L** Lamine
Emniyet ve Güvenlik
- AL** Akustik Lamine
Gürültü Kontrolü, Emniyet ve Güvenlik
- T** Temperlenebilir
Isı-Güneş Kontrolü ve Emniyet
- 3+** 3'lü Sistem
Maksimum Isı Yalıtımı
- R** Renkli
Renkli Cam ile Güneş Kontrolü
- RF** Reflektif
Reflektif Cam ile Güneş Kontrolü



ISICAM® seçim sihirbazı

Doğru ISICAM'ı kolayca seçin

QR kodu akıllı telefonunuza okutarak Isıcam Seçim Sihirbazı'na ulaşın, soruları yanıtlayın, o sizin ihtiyaçlarınıza en uygun camı seçsin, üstelik ne kadar tasarruf edeceğinizi bile hesaplasın.



ALÜMİNYUM

Seri montaj özelliği sağlar

Dünya mimarisinde kullanılan alüminyum profiller genellikle alımlardan ekstrüzyon metoduyla üretilenlerdir. Alüminyum profiller görünümünü koruması, uzun süre dayanıklılığını sağlaması için anodik oksidasyon ile renkli veya renksiz olarak kaplanır.

Alüminyum profil, belirli bir kesite sahip olan, alüminyum profilinin sahip olduğu bu kesit düz yüzeyli veya amaca bağlı olarak değişik şekillerde olabilir. Alüminyum profilin tercih edilmesinde ki en önemli faktör seri montaj özelliğinin olmasıdır. Bu özelliğinin yanı sıra dayanıklılık ve tasarım özelliğinin fazla olması alüminyumun tercih edilme nedenlerinden sadece birkaçıdır.



- En ideal kesitlere sahip olan **alüminyum profil** kanallar sayesinde kolay kullanım imkanı sağlıyor
- Dayanıklılık özelliği oldukça fazla olup, bu özelliklerle üretilmektedir.
- Özel kanalları sayesinde her alanda rahatlıkla kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.
- Zaman kazandırmakta ve daha hızlı kurulum yapmaya imkan tanımaktadır.
- Planlamaların aksamasını engelleyecek özellikleri nedeni ile alüminyum profiller günümüzde en çok tercih edilen profiller arasında yerini almaktadır.

PİLELİ SİNEKLİK

Farklı renk seçenekleriyle

Katlanır (**pileli**) **sineklik sistemleri**, uygulandığı pencerelerde bakım gerektirmeyen dekoratif sineklik tülüyle çok kolay kullanılabilen, katlanabilen sineklik sistemidir. Farklı renk seçenekleri ile evinize dışarıdan da estetik bir görünüm sağlar. Hem yatay, hem dikey katlanabilen dışarıdan alta geçmeli pencere şeklinde uygulanabilen sistemdir.



PVC, ahşap, alüminyum vb. her türlü doğrama da sürme pencerelerde çok rahatlıkla uygulanabilir. Balkon camlama önünde uygulanabilen, gerektiğinde rahatça toplanabilen tek sistemdir.

CAM BALKON

Isıcamlı Sistemler



Isıcam'lı cam balkon, balkon sistemlerinin standartlarını yukarı taşıyor. Cam balkon sistemleri yalıtım, konfor ve estetik açıdan incelenerek yenilendi. Balkonlarınızı, kış bahçelerinizi ve restoranlarınızı eşsiz yaşam alanlarına dönüştürüyor.

Hem ısıcam'lı hem tek camlı olarak kullanılabilme özelliğine sahiptir. Yalıtım dezavantajını ortadan kaldırıyor ve köşeleri açık hale getiriyor. 1,5 metre panellere ve kendi özel kilit sistemine imkan veren ve patentli taşıyıcı tekerleri sayesinde konforlu hareketi ile diğer ürünlerden ayrılıyor.

ÇİFT CAM ARASI JALUZİ

Manuel Mekanizmalar

- Cam üzerine yapıştırılan mıknatıslı dış ünite zincirinin çekilmesi ile, iki camın içindeki üst kasada yer alan mıknatıslı mekanik düzenek hareket ettirilmiş olur. Bu sayede jaluzi çeşitlerinin hem yukarı/aşağı hem de eksenel hareket etmeleri sağlanır.
- 4 mm'den kalın veya 2 m²'den büyük camlarda yüksek kasalı versiyon kullanılır.
- Dış ünite ebatları: En: 6,3 m/Yükseklik:3,5 cm/Derinlik: 2,5 cm
- Üst kasa yüksekliği: 5,6 cm
- Minimum en:30 cm/Maksimum metraj:6m²/Maksimum cam kalınlığı:10 mm
- Tüm ürünlerimizde iki camın arasına argon gazı doldurulmaktadır. Argon gazı, hem ısı yalıtımının artmasını hem de uyguladığımız sistemin sorunsuz çalışmasını sağlar.

Zincirli Mıknatıs Sistemi



İpli Sistem



- Cam çitasından çıkan ipin çekilmesi ile camın içindeki üst kasada yer alan makaralı mekanizma hareket ettirilmiş olur. Bu sayede jaluzi şeritlerinin hem yukarı/aşağı hem de eksenel hareket etmeleri sağlanır.
- İpin gergin durabilmesi için cam çitasının aşağı tarafına bir gergi parçası monte edilir.
- Dış ünite ebatları: En:1,6 cm/Yükseklik: 5,2 cm/Derinlik:1,5 cm
- Üst kasa yüksekliği; 3,5 cm
- Minimum en: 15 cm/Maksimum metraj: 4,8 m²
- Tüm ürünlerimizde iki camın arasına argon gazı doldurulmaktadır. Argon gazı, hem ısı yalıtımının artmasını hem de uyguladığımız sistemin sorunsuz çalışmasını sağlar.

ÇİFT CAM ARASI JALUZİ

Motorlu ve Butonlu Mekanizmalar

Motorlu Sistem



- Doğrama veya duvar üzerine monte edilen bir butonun, sağa-sola doğru çevrilmesi ile iki camın içinde yer alan telli mekanizma hareket ettirilmiş olur. Bu sayede jaluzi şeritlerinin yalnızca eksenel hareket etmeleri sağlanır.
- Butonlu sistemlerimiz ofis, okul, otel ve hastane gibi insan sirkülasyonunun yüksek olduğu yaşam alanları için sıkça tercih edilmektedir. Bu tarz mekanlarda genel olarak jaluzi şeritlerinin yukarı/aşağı hareket ettirilmesi genel olarak istenmektedir.
- Dış ünite ebatları: 2,5 cm/Derinlik: 2 cm
- Üst kasa yüksekliği: 3,5 cm
- Minimum en: 15 cm/Maksimum metraj: 4,8 m²
- Tüm ürünlerimizde iki camın arasına argon gazı doldurulmaktadır. Argon gazı, hem ısı yalıtımının artmasını hem de uyguladığımız sistemin sorunsuz çalışmasını sağlar.

Butonlu Mıknatıs Sistemi

- Bir uzaktan kumanda ve/veya bir switch buton kullanılması ile, iki camın içindeki üst kasanın bir köşesine yerleştirilmiş olan motor çalıştırılmış olur. Bu sayede mekanik düzenek hareket eder. Bu da jaluzi şeritlerinin hem yukarı/aşağı hem de eksenel hareket etmelerini sağlar.
- Dört tip "alıcı" vardır. Tekli alıcı bir, ikili alıcı iki, altılı alıcı ise altı perde çalıştırabilir. Bu üç tip alıcıda kendinden adaptörlü oldukları için ekstradan adaptör gerektirmezler. Dörtlü alıcı ise maksimum dört perde çalıştırabilir. Ek adaptör gerekir. Alıcılar aynı zamanda perdeyi kontrol eden switch buton vazifeside görürler. Tekli ve ikili alıcı üzerindeki butonlar ile perdelerin grup kontrol olanağı yoktur. Ancak dörtlü ve altılı alıcı üzerindeki butonlar ile perdelerin grup kontrolü mümkündür.
- Uzaktan kumanda radyo frekansı ile çalışır. 99 perdeye kadar tek bir kumanda ile müstakil kontrol sağlanabilir veya grup kontrolüde yapılabilir.
- Üst kasa yüksekliği: 5,7 cm
- Minimum en: 25 cm/Maksimum metraj: 5,7 m²
- Tüm ürünlerimizde iki camın arasına argon gazı doldurulmaktadır. Argon gazı, hem ısı yalıtımının artmasını hem de uyguladığımız sistemin sorunsuz çalışmasını sağlar.



ROTAPEN

ROTAPEN ALM. DOG. İNŞ. İML. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Bağlarbaşı Mahallesi Fatih Caddesi No:3A MALTEPE / İSTANBUL

Tel: +90 (216) 784 43 73 Cep: +90 (552) 784 43 73

e-mail: info@rotapen.com



REHAU

REHAU
QUALITY

PENCERE
DİZAYNI