



**Engineering progress  
Enhancing lives**

## **Yeni boyutlarda düşünün**

RAU-FIPRO X: Daha büyük boyutlar, daha fazla güvenlik ve konfor sunan bir yüksek teknoloji ürünü. GENE0 pencere sistemine özel.

Pencereler yeniden keşfediliyor. Günümüz dünyasıyla mükemmel uyum.



# Uçaklarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir, pencereleriniz için mükemmeldir

REHAU 2008 yılında RAU-FIPRO ile pencere pazarında bir devrim yaptı. Daha önceden genellikle yarış sporları ve uçak imalatı alanlarındaki kullanımıyla bilinen güçlendirilmiş kompozit prensibi, ilk kez pencerelerde de kullanılmış oldu. RAU-FIPRO, plastik ve fiberglas dünyasının en iyi özelliklerini bir araya getirerek yeni bir malzeme yarattı.



## Başarının anahtarı

### En büyük pencere boyutları

standart PVC pencerelere kıyasla %50'ye kadar daha yüksek stabilite ile hayata geçirilir.

### En iyi enerji verimliliği

çok daha az ısı köprüsü ile sağlanır.

### Özel kalıplar

ilk kez köşelere kadar tam destekleme ile uygulanabiliyor, üstelik çelik kullanımına gerek duyulmuyor.

Zaman içinde yeni mimari tarzlar ile pencere tasarımı ve fonksiyonlarına yönelik bireysel taleplerden daha fazla dayanıklılık talebine kadar pek çok değişti.

Ancak modern yaşamınıza uygun pencereler sunmak için gece gündüz çalışmıyor olsaydık bugünkü REHAU olamazdık.

Yüksek performanslı yeni malzememiz RAU-FIPRO X için fiberglas içeriğini %50'den fazla artırdık.

Tam destekli ve fiberle güçlendirilmiş yeni nesil kanat profili, RAU-FIPRO'nun bilinen avantajlarını X faktörüyle genişletiyor.

**RAU-  
FIPRO X**

High-Tech  
Material

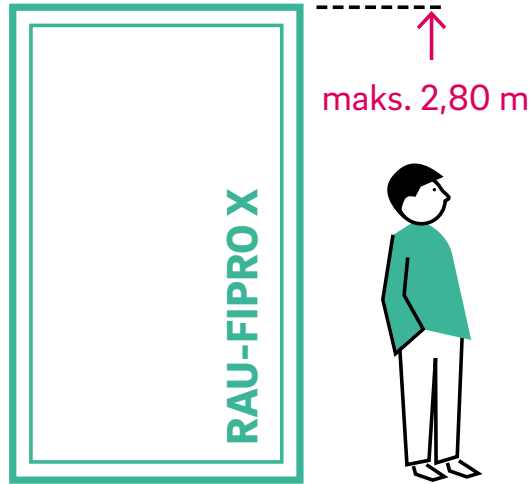
Pencereler yeniden keşfediliyor.  
Günümüz dünyasıyla mükemmel uyum.

## Ekstra büyük ve ışık geçirir

Geniş pencere alanlarına olan talep günümüzde hiç olmadığı kadar fazla. RAU-FIPRO X, boyutsal sınırlamaları yeniden tanımlayarak evinize yepyeni bir yaşam enerjisi kazandırıyor.

2,80 m'ye kadar çıkan pencere elemanları

Kanat profilindeki yüksek fiberglas içeriği sayesinde, boyu 2,80 m'ye varan tavandan zemine kadar pencere elemanları fonksiyonel açıdan güvenli bir şekilde uygulanabilir. Maksimum düzeyde doğal ışıkla yeni mimari olanakların kapılarını açın. Profillerin son derece ince olması sayesinde pencere alanları daha da genişliyor.





#### Yüksek kaliteli görünüm

Alüminyum cephe kaplaması sayesinde RAU-FIPRO X pencereler, alüminyum pencere- lere gerçek bir alternatiftir.



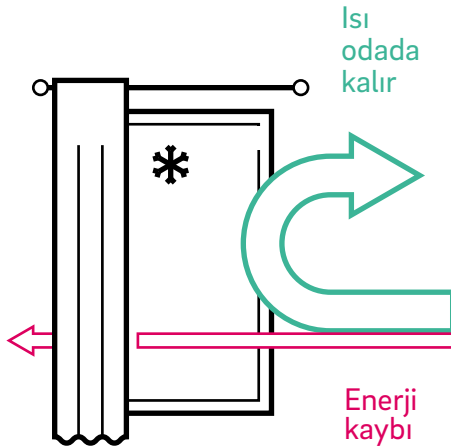
#### En iyi ekonomik tasarım çözümü

RAU-FIPRO X, şimdiye kadar sadece alüminyum ile elde edilebilen pencere boyutlarına da olanak sağlıyor. Ön yüz kaplaması sayesinde pencereler yüksek kaliteli alüminyum görünümüyle göze çarpar. Cephe kaplamalarının yanı sıra, zarif metalik tasarımları ve yapılandırılmış parlak yüzeyler sunan cilaları ile laminasyonlar da kullanıma sunuluyor.



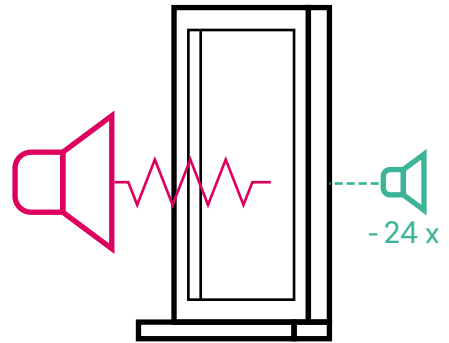
# Ekstra konforlu ve güvenli

Kanat profillerindeki stabilizasyonu artıran fiberglas bileşenler, ses yalıtımlı ve emniyeti sağlayan ağır cam kaplamaları kolaylıkla taşır ve aynı zamanda son derece yüksek enerji verimliliği sağlar.



## Üstün ısı yalıtımı

RAU-FIPRO X malzemeden 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/m<sup>2</sup>K seviyelerine kadar çıkan örnek niteliğinde Uw değerlerinin ve buna bağlı olarak %76'ya varan enerji tasarrufunun elde edilmesini sağlar\*. Büyük cam yüzeyler ayrıca güneş enerjisi kazanımına da olanak verir.



## Üstün ses yalıtımı

Gürültü, bilinçli olarak duymadığınız zamanlarda bile sizi rahatsız eder. Gürültü seviyesini 47 desibele kadar düşüren RAU-FIPRO X yaşam kalitesini artırır. Bu, gürültü seviyesinin 24 kat düşürülmesine karşılık gelir.

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



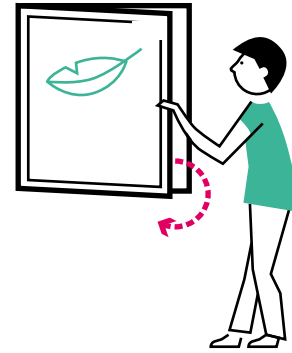
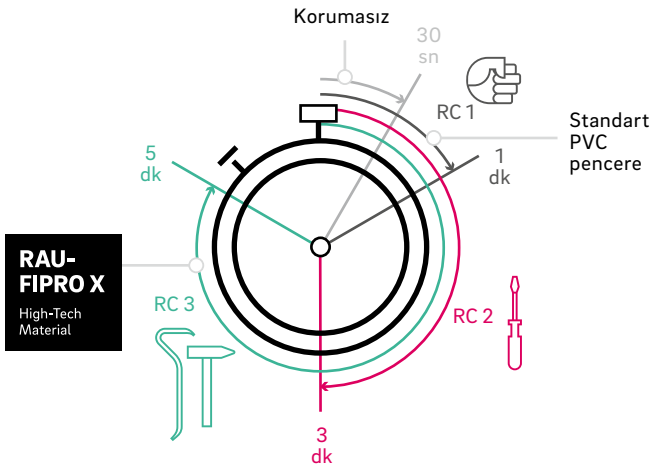
Maks.  
**%76 enerji tasarrufu**



### İmar desteğiniz

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

Binaya daha fazla ışık sağlamaya yönelik dar görüşlümler ve en iyi seviyede ısı yalıtımı değerleri sayesinde profiller İsviçre Minergie P sertifikasının üst düzey sıkı gerekliliklerini kolaylıkla karşılar.



### Direnç sınıfı RC 3'e kadar güvenlik

RAU-FIPRO X pencereler, direnç sınıfı RC 2'ye hiçbir sorun yaşamadan erişebilir. Direnç sınıfı RC 3'ün gereklilikleri ise uygun ek önlemlerle kolaylıkla karşılanabilir. Direnç sınıfı RC 1 olan pencereler hırsızlığa karşı düşük seviyede koruma sunar ve bu nedenle hırsızlar görece kısa süre içinde korumayı geçebilir. Daha yüksek direnç sınıflarında ise korumayı geçmek için çok daha fazla zaman ve aynı zamanda ağır aletler gerekir.

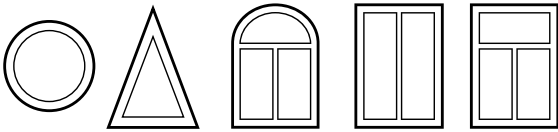
### Kolay işleme

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



## Ekstra çok yönlü

Zengin KALEIDO COLOR renk yelpazemiz ve tümüyle size özel pencere formları sayesinde evinize hak ettiği o eşsiz dokunuşu kazandırın ve kişiliğinizi mükemmel şekilde yansıtan izler bırakın.



### Kişiyeye özel tasarım dili

RAU-FIPRO X'in yüksek stabilitesi sayesinde alışılmışın dışında kalıplar da uygulanabilir. Kendinizi sınırlamayın, bırakın yaratıcılığınız özgürlüğünü ele alsın.



KALEIDO COLOR yelpazesi size çok zengin bir renk ve tasarım çeşitliliği sunar. İstlenen görünüme ve yüzey yapısına göre KALEIDO PAINT (boyama) veya KALEIDO FOIL (folyo laminasyonu) gibi farklı yöntemler kullanılabilir. Sonuç: 400'ün üzerinde tasarım seçeneği. Bu sayede içeride ve dışarıda farklı görünümlerin kombine edilmesi de mümkündür.



#### Mükemmel alüminyum görünümü

KALEIDO COVER alüminyum ön yüz kaplamaları, alüminyum görünümünü RAU-FIPRO X'in güçlü yönleriyle bir araya getirir. Üst yüzey 170'den fazla RAL renginde boyanabilir, toz boyayla kaplanabilir ya da eloksallanabilir. En yeni trend: koyu gri tonları ve metalik görünümler.



#### Doğal görünüm ve doku

KALEIDO WOODDEC sadece gerçeğe yakın bir görünüm sunmakla kalmaz, aynı zamanda gerçeğe yakın bir his uyandırır. 3 trend meşe dekoruyla sunulan mat yüzeyler sayesinde plastik pencereleri ahşap pencerelerden ayırt etmek son derece zordur.



#### Mükemmel finiş

Renkli ana gövdeler, pencerelerinizden açık olduklarında bile kesintisiz bir yüksek kaliteli görünüm elde etmenize olanak sağlar. Antrasit, kahverengi, beyaz veya karamel renk seçenekleri mevcuttur.



# Sürdürülebilirliği hayatınıza katın

**REHAU  
EcoPuls**

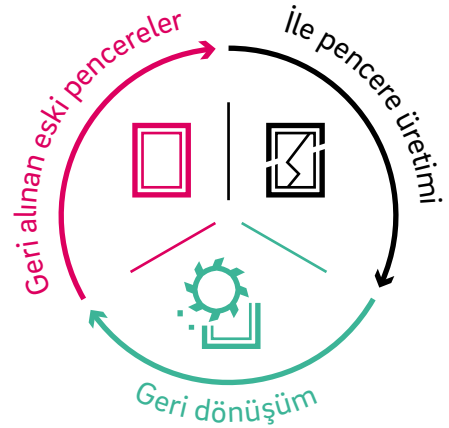
Sustainability  
Competence

Dünya genelinde faaliyet gösteren aktif bir şirket olarak REHAU, insanlara ve çevreye karşı kendisini özellikle sorumlu hissediyor. Bu nedenle fabrikalarımızdaki ve ürünlerimizdeki kaynak kullanımını ve enerji verimliliğini sürekli olarak optimize ediyoruz. REHAU pencere profillerindeki EcoPuls ürün etiketleri de bu olumlu ekolojik ayak izi özelliğini yansıtıyor.

## Plastik döngüsü

Eski pencerelerden yeni ve sürdürülebilir pencere sistemleri - hem de yeni malzemeden üretilen REHAU pencereler ile aynı kalitede.

Eski malzemeler temizleniyor, parçalanıyor, tasnif ediliyor, işleniyor ve sonunda yeni pencere profillerinin iç dolgusu olarak yeniden kullanılıyor. Bu tek başına REHAU'nun yılda 97.000 tona kadar CO<sub>2</sub> tasarrufu yapmasına olanak tanıyor.



## Mükemmel sürdürülebilirlik özellikleri

Avrupa'daki tüm REHAU pencere fabrikaları bağımsız VinylPlus kalite mührüne sahiptir ve sürdürülebilir pencere üretimi konusunda sertifikalıdır. Ham madde tedariki, işleme ve geri dönüşüm: Tüm değer zinciri boyunca çok çeşitli ve sıkı kriterler yerine getiriliyor.

Maks.  
**97.000 t**  
**CO<sub>2</sub> enerji**  
**tasarrufu**



# Güçlü bir ekip

RAU-FIPRO'nun bugüne kadarki başarısı GENEО pencere sistemimiz ile yakından bağlantılıdır. GENEО, RAU-FIPRO X malzemeden üretilen ilk REHAU sistemidir.

Bunun anlamı: 86 mm yapı derinliği, 400'ü aşkın tasarım, RC 3'e kadar güvenlik, 47 dB ses yalıtımı ve 0,60 W/m<sup>2</sup>K'ye kadar U<sub>w</sub> değerleri.



## Kolay bakım

Fiber takviyeli RAU-FIPRO X ana yapının üzerinde zarif HDF (High Definition Finishing) yüzey yer alır. Son derece pürüzsüz olan yüzey kir tutmaz, temizlenmesi kolaydır ve hava şartlarına çok dayanıklıdır.



## Engelsiz erişim

0 mm RAUCERO zemin eşiği sayesinde iç mekanlar ile dış mekanlar arasında engelsiz geçiş olanakları tasarlanabilir. Sisteme entegre su tahliyesi ve son derece kolay temizlenebilme özellikleri de en az zarif görünümü kadar etkileyicidir.



## Hırsızlığa karşı önleyici koruma sistemi

Çerçeve içine entegre edilebilen REHAU Smart Guard alarm modülü hırsızları algılar ve evinize herhangi bir hasar vermeden onları caydırmayı başarır. Acil durumda telsiz üzerinden ana alarm devreye sokulur. Opsiyonel Smart Home bağlantısı ile kullanıcıya özel alarm programlarla genişletilebilir.



## Akıllı havalandırma

GENEО Smart INOVENT: Kapalıyken ortamı havalandıran pencereler. Komple entegre yapıdaki sistem, bolca temiz havanın bulunduğu huzurlu, sakin ve güvenli bir ortam sağlar. Smart Home merkez kumanda ünitesi ve sensör sistemi ile bağlanan GENEО INOVENT 24 saat süreyle tamamen otomatik bir havalandırma gerçekleştirir.

**Ufkunuzu genişletin.**

**Pencereler yeniden keşfediliyor.  
Günümüz dünyasıyla mükemmel uyum.**





RAU-FIPRO X avantajlarından faydalanın:

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Lütfen ilgili teknik ürün bilgilerini dikkate alınız, bu bilgileri çevrimiçi ortamda [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti) adresinde bulabilirsiniz. Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır

Daha fazla bilgi için bkz.

[www.rehau.tr/perspektifler](http://www.rehau.tr/perspektifler)

© REHAU Polimeri Kimya San. A.Ş.

Kore Sehitleri Cd. No: 33

34394 ISTANBUL

[www.rehau.com.tr](http://www.rehau.com.tr)

730756 TR 09.2020