

OLANAKLAR SONSUZDUR
RAU-FIPRO X ile pencereler yeniden tanımlanıyor

WINDOWS. REINVENTED FOR MODERN LIFE.



UÇAKLAR İÇİN GELİŞTİRİLDİ

Pencereleriniz için mükemmel seçim

REHAU 2008 yılında RAU-FIPRO ile pencere pazarında bir devrim yaptı. Şimdiye kadar yarış sporlarında ve uçak imalatındaki kullanımlarla bilinen fiberle güçlendirilmiş kompozit prensibi, ilk kez pencerede kullanılmış oldu. Böylelikle plastik ve fiberglas malzemelerin en iyi özellikleri yepyeni bir malzemede bir araya geldi.

Bu başarının altında yatan 3 temel sebep var:

- Standart pencerelere göre 2 kat stabilite sağlar, bu nedenle pencereler çok büyük boyutlarda tasarlanabilir.
- Çok daha az ısı köprüsü sayesinde daha yüksek enerji verimliliği.
- Özel kalıplar sayesinde ilk kez köşelere kadar tam destekleme sağlanabiliyor, üstelik çelik kullanımına gerek duyulmuyor.

Zamanla çok şey değişti: Kullanıcıların pencere tasarımlarından ve fonksiyonlarından beklentileri doğrultusunda mimari tarzlar yeniden şekillendi ve daha dayanıklı pencerelere olan talep arttı.

REHAU olarak elbette günümüzün güncel yaşam tarzıyla, mimari trendlerle ve sizin taleplerinizle mükemmel uyum içinde olan pencereleri geliştirmek için her zamanki sloganımızın hakkını vererek çalışmaya devam etmemiz gerekiyordu:



WINDOWS.REINVENTED FOR MODERN LIFE.





ŞİMDİ RAU-FIPRO'NUN BAŞARI
HİKAYESİNİ DAHA DA İLERİYE
TAŞIMANIN TAM ZAMANI

RAU-F

TAM TAKVİYELİ, FİBERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ

Kanat profilindeki cam elyafı içeriği %50 daha fazla olan RAU-FIPRO X, çok çeşitli kullanım seçenekleri sunan ve bilinen RAU-FIPRO avantajlarına X faktörünü ekleyen yüksek performanslı bir malzemedir:

X-TRA BÜYÜK
ELEMANLAR

Daha çok ışık, daha fazla mimari özgürlük, daha ferah bir his

IPRO X

PENCERE PROFİLLERİ. X FAKTÖRÜ İLE EŞSİZ.

X -TRA YÜKSEK ENERJİ
VERİMLİLİĞİ

Üstün ısı yalıtımı ve tasarruf

X -TRA ÇOK YÖNLÜ
OLANAKLAR

Maksimum tasarım özgürlüğü, en yüksek güvenlik ve konfor

YENİ BOYUTLARDA DÜŞÜNÜN

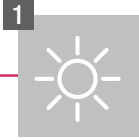
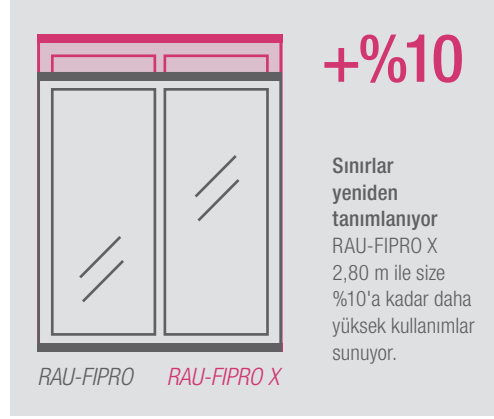
RAU-FIPRO X ile ekstra büyük pencere elemanları

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 tavadan 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.



X-tra ışık

Daha büyük pencere elemanları



X-tra tasarım

Örneğin modern alüminyum görünümü



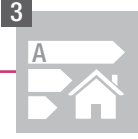
Yüksek kaliteli görünüm
Alüminyum cephe kaplaması sayesinde RAU-FIPRO X pencereler, alüminyum pencerelere ekonomik bir alternatiftir.

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 kazandırılabilir. Cephe kaplamalarının yanı sıra, zarif metalik tasarımları ve yapılandırılmış parlak yüzeyler sunan cilaları ile laminasyonlar da kullanıma sunuluyor.

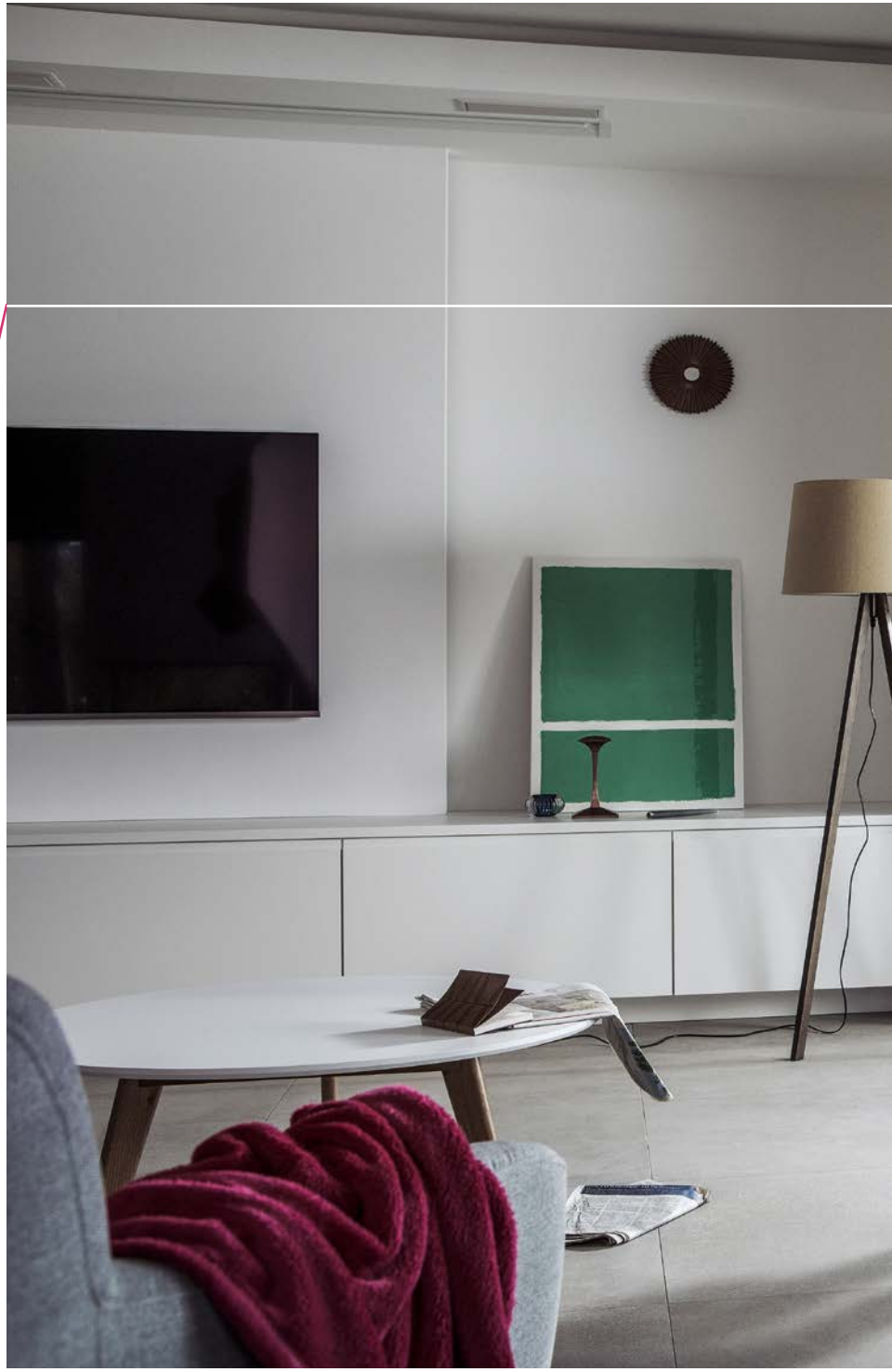


 **%10** DAHA BÜYÜK
ELEMENLAR



X-tra enerji verimliliği

Hiç ısı köprüsü olmadan



ENERJİ TASARRUFU YAPIN VE ÇEVREYİ KORUYUN

RAU-FIPRO X ile ekstra yüksek enerji verimliliği

Sürdürülebilirlik ve enerji tasarrufu günümüzde önem verilen konulardır. İklim değışikliği 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.

 **%76** ENERJİ TASARRUFU*



3 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/m²K seviyelerine kadar çıkan örnek niteliğinde U_w değerleri ve buna bağlı olarak **%76'a varan enerji tasarrufları sağlar***.



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.

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

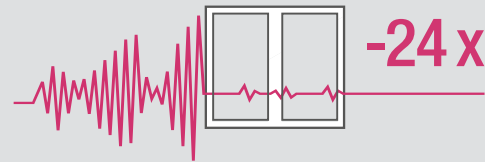
KONFORUNUZ GARANTİ

RAU-FIPRO X ile ekstra çeşitlilik olanağı

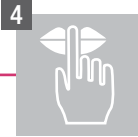
Kendi evinizde rahatlayın - RAU-FIPRO X sayesinde huzura ve sessizliğe hiç yorulmadan kavuşun. Profillerdeki stabilizasyonu artıran fiber glas bileşenler sayesinde 150 kg'a kadar olan kanat ağırlıkları bile desteklenir ve böylelikle ağır ses yalıtımı ve güvenlik kaplamaları entegre edilebilir.

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.



RAU-FIPRO X malzemeden üretilen pencereler sesi 47 dB seviyesine kadar düşürerek sessiz ve huzurlu bir ortam sunar.



X-tra sessizlik

sayesinde daha dinlendirici ortam



X-tra hafiflik

sayesinde daha kolay taşıma

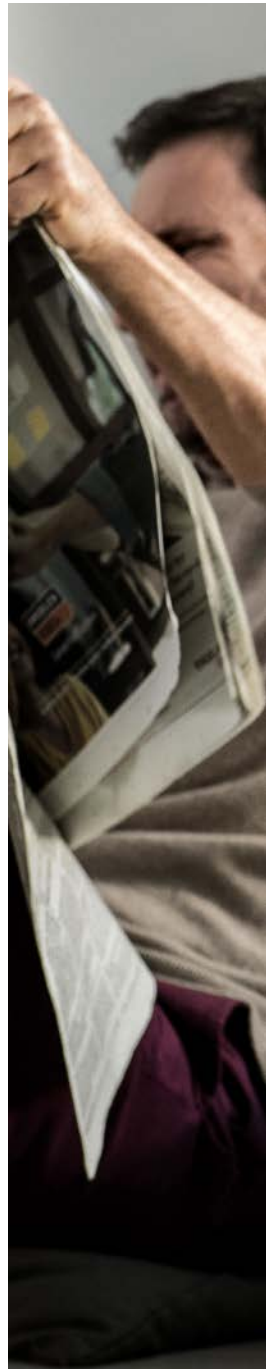


X-tra güvenlik

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.**



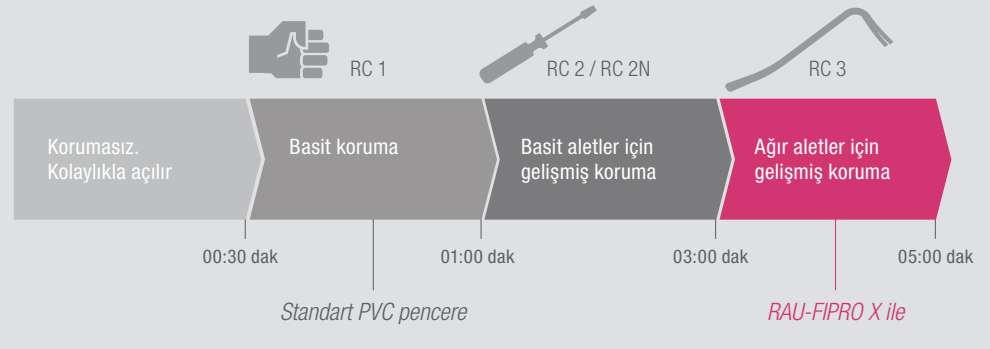
24 KAT GÜRÜLTÜ AZALTMA

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.

Hırsızlık mı? Hayır kesinlikle olmaz!

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

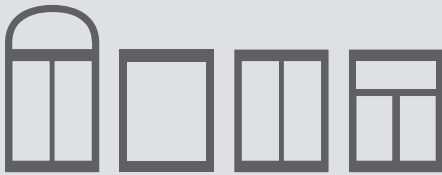




HER TARZ İÇİN MAKSİMUM TASARIM ÖZGÜRLÜĞÜ

RAU-FIPRO X ve KALEIDO COLOR ile ekstra çeşitlilik

Pencerelerinizin evinizin mimarisine yaptığı etkiyi neredeyse başka hiçbir ürün yapamaz. 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.



Yuvarlak veya köşeli, kademeli veya kademesiz

RAU-FIPRO X ile en zorlu pencere geometrileri bile kolayca hayata geçirilebilir.

7 Kişiyi özel tasarım dili

Modern tasarımlar net formları ve hatları ön plana çıkarıyor. Kat planlarından beklentilerin yüksek olması nedeniyle genellikle özel pencerelere ihtiyaç duyulmaktadır. Neyse ki RAU-FIPRO X ile elde edilen stabilite sayesinde, en olağan dışı formların bile **uygulamaya özel olarak hayata geçirilmesi** mümkündür. Kendinizi sınırlamayın, bırakın yaratıcılığınız özgürlüğünü ele alsın.



8 KALEIDO COLOR ile sayısız tasarım olanağı

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

KALEIDO WOODDEC ile doğal görünüm ve doku

REHAU pencerelerde çok daha üst seviyelere çıkan ahşap görünüm ve doku özelliklerini keşfedin. Mat KALEIDO WOODDEC yüzeyleri sadece güzel görünmekle kalmaz, dokunulduğunda da gerçekle birebir aynı hissi verir.



7



X-tra mimari

Uygulamaya özel talep edilen formlar

8



X-tra görünüm

KALEIDO COLOR ile



KALEIDO COVER

alüminyum cephe kaplaması

ile elde edilen mükemmel alüminyum görünümü, RAU-FIPRO X malzemenin güçlü yönlerini taşıyan alüminyum görünümlü pencerelerin elde edilmesini sağlar. Burada yüzey 170'den fazla RAL renkten biriyle boyanabilir, toz boya kaplanabilir veya eloksallanabilir. En yeni trend: Koyu gri tonları ve metalik görünümler. Antrasit renkte ana çerçevelerin de katılımıyla mükemmel son görünümler elde edilir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİ HAYATINIZA KATIN

Enerji verimliliği sağlayın ve kaynakları koruyun

Sürdürülebilirlik toplumumuzda giderek çok daha fazla benimseniyor ve mimari ve inşaat alanındaki beklentiler de buna bağlı olarak değişiyor. Global bir üretici olan REHAU, insanlara ve çevreye karşı kendisini özellikle sorumlu hissediyor. Bu bağlamda elbette ki fabrikalarımızdaki ve ürünlerimizdeki kaynak kullanımını ve enerji verimliliğini optimize etmek için aralıksız çalışıyoruz. REHAU pencere profillerindeki ECO PULS ürün etiketleri de bu olumlu ekolojik ayak izi özelliğini yansıtıyor.

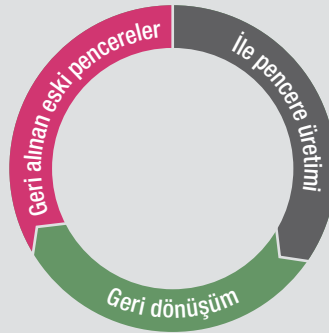


97.000

TONA KADAR ÇIKAN
CO₂ TASARRUFU

9 Kapalı malzeme akışı sayesinde kaynak koruma

Eski pencerelerden yeni, inovatif 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 sayede şimdiden **yılda 97.000 tona varan CO₂ tasarrufu** sağlıyoruz.



Sürdürülebilir yatırımlar
REHAU, kaynakların sürdürülebilirliğini korumak amacıyla şirket içindeki ve dışındaki geri dönüşüm tesislerine 2020 yılına kadar 65 milyon Euro'nun üzerinde yatırım yapılmasını planlıyor.



9



X-tra geri dönüşüm

Aynı seviyede kalite

10



X-tra sertifikalı üretim

Bağımsız olarak test edilir ve onaylanır

10 Mükemmel sürdürülebilirlik özellikleri

Avrupa'daki tüm REHAU pencere fabrikaları **bağımsız VinylPlus kalite mührüne sahiptir ve** sürdürülebilir pencere üretimi konusunda sertifikalıdır. Hammadde tedariki, işleme ve geri dönüşüm: Tüm değer zinciri boyunca çok çeşitli ve sıkı kriterler yerine getiriliyor. Bu da tüm REHAU pencere sistemlerinde otomatik olarak kendini gösteren sürdürülebilirlik yaklaşımının altını çiziyor.



Sürdürülebilirlik için kalite mührü

Bağımsız resmi kurum testi sonucu alınan sürdürülebilirlik belgesi.

GÜÇLÜ BİR EKİP

RAU-FIPRO X özellikli GENEО pencere sistemi

RAU-FIPRO'nun başarısı GENEО pencere sistemimiz ile yakından bağlantılıdır. GENEО, RAU-FIPRO X malzemeden üretilen ilk REHAU sistemidir. GENEО RAU-FIPRO X'in **özelliklerini keşfedin.**



86 mm
YAPI DERİNLİĞİ

En önemli değerlere genel bakış

400 'den fazla
TASARIM

0
EN

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.





60 W/m²K
İYİ U_w DEĞERİ

En üst seviye
RC 3
GÜVENLİK

En üst seviye
47 dB
SES YALITIMI

Hırsızlığa karşı 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 programları oluşturulabilir.



Akıllı havalandırma

GENEO 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 GENEO INOVENT 24 saat süreyle tamamen otomatik bir havalandırma gerçekleştirir.



UFKUNUZU GENIŞLETİN. GÜNÜMÜZÜN PENCERESİ.

 **REHAU®**

WINDOWS. REINVENTED FOR MODERN LIFE.





Ayrıntılı bilgiler için bkz. www.rehau.com.tr

RAU-FIPRO X avantajlarından faydalanın:

© REHAU Polimeri Kimya Sanayi A.S.
Kore Sehitleri Cd. No: 33 34394
Zincirlikuyu Sisli / ISTANBUL
www.rehau.com.tr

Teknik değişiklik hakkı saklıdır

730756 12.2018