



**Engineering progress  
Enhancing lives**

## **Denken Sie in neuen Dimensionen**

RAU-FIPRO X: Das Hightech-Material  
für mehr Größe, Sicherheit und Komfort.  
Exklusiv für das Fenstersystem GENE0.

Fenster neu erfunden. Für das Leben von heute.

 **REHAU**

# Entwickelt für Flugzeuge, perfekt für Ihre Fenster

Mit RAU-FIPRO revolutionierte REHAU 2008 den Fenstermarkt. Das Prinzip faserverstärkter Verbundwerkstoffe, bis dahin in erster Linie aus dem Rennsport oder dem Flugzeugbau bekannt, kam erstmalig bei Fenstern zur Anwendung. RAU-FIPRO kombinierte die besten Eigenschaften aus den Welten Kunststoff und Glasfaser zu einem neuartigen Werkstoff.



## Das Erfolgsrezept

### Maximale Fenstergrößen

durch bis zu 50 % höhere Stabilität verglichen mit reinen PVC Fenstern.

### Beste Energieeffizienz

durch deutlich weniger Wärmebrücken.

### Individuelle Formen

erstmalig vollarmiert bis in die Ecken realisierbar – und das ganz ohne Stahl.

Seither hat sich vieles verändert: von neuen Architekturstilen über individuelle Anforderungen an Fensterdesign und -funktionen bis zum Wunsch nach mehr Nachhaltigkeit.

Aber REHAU wäre nicht REHAU, wenn wir nicht stetig daran arbeiten würden, Fenster zu realisieren, die so modern sind wie Ihr Leben.

Für unseren neuen Hochleistungswerkstoff RAU-FIPRO X haben wir den Glasfaseranteil um über 50 % erhöht.

Die neue Generation der vollarmierten, faserverstärkten Flügelprofile erweitert die bekannten Vorteile von RAU-FIPRO um den X-Faktor.

**RAU-  
FIPRO X**

High-Tech  
Material

Fenster neu erfunden.  
Für das Leben von heute.

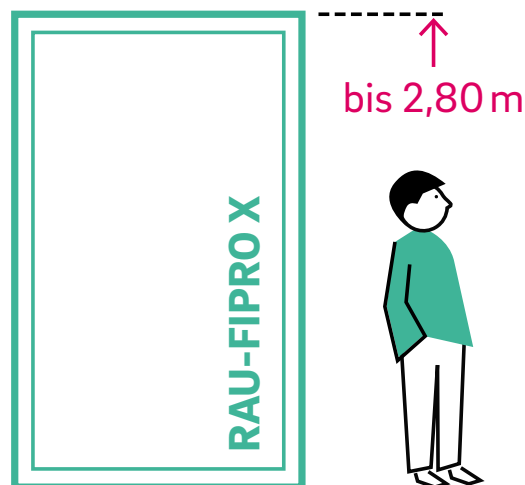
# X-tra groß und lichtdurchflutet

Noch nie waren großzügige Fensterflächen so gefragt wie heute. RAU-FIPRO X definiert die Grenzen des Machbaren in Sachen Größe neu und ermöglicht Ihnen so ein völlig neues Wohngefühl.

Durch den hohen Glasfaseranteil im Fensterflügel werden selbst geschosshohe Fensterelemente bis 2,80 m funktions sicher realisiert. Eröffnen Sie sich neue architektonische Möglichkeiten mit einem Maximum an natürlichem Licht. Besonders schlanke Profile vergrößern die Fensterflächen zusätzlich.



**Fenster-  
Elemente  
bis 2,80 m**





#### Hochwertige Optik

Mit der Aluminium-Vorsatzschale werden Fenster aus RAU-FIPRO X zur echten Alternative zu Aluminium-Fenstern.



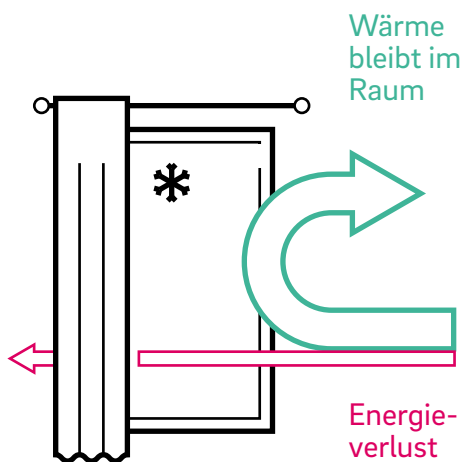
#### Die wirtschaftlich beste Designlösung

RAU-FIPRO X ermöglicht Fenstergrößen, die bisher Aluminium vorbehalten waren. Und mit der Vorsatzschale können die Fenster auch mit hochwertiger Aluminium-Optik begeistern. Neben der Vorsatzschale stehen Kaschierungen in edlen Metallic-Dekoren sowie Lackierungen für strukturierte und glänzende Oberflächen zur Verfügung.



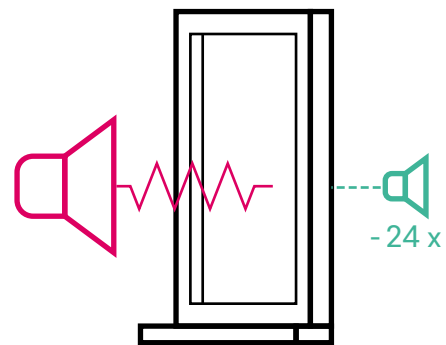
# X-tra komfortabel und sicher

Die stabilisierenden Glasfaseranteile in den Flügelprofilen stemmen schwere Schallschutz- und Sicherheitsverglasungen mit Leichtigkeit und ermöglichen gleichzeitig besonders hohe Energieeffizienz.



## Hervorragende Wärmedämmung

90 % aller aus RAU-FIPRO X gefertigten Rahmen kommen ohne Metallarmierung aus, ungünstige Wärmebrücken können so gar nicht erst entstehen. Und in Verbindung mit einer Dreifach-Isolierverglasung erreichen sie vorbildliche  $U_w$ -Werte von bis zu  $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$  und ermöglichen somit bis zu 76 % Energieeinsparung\*. Große Glasflächen sorgen zusätzlich für solare Energiegewinne.



## Premium Schallschutz

Lärm macht krank, auch wenn man ihn selbst gar nicht mehr bewusst wahrnimmt. Fenster aus RAU-FIPRO X sorgen für eine Verbesserung der Lebensqualität, denn sie reduzieren den Schall um bis zu 47 Dezibel. Das entspricht einer bis zu 24-fachen Lärmreduktion.

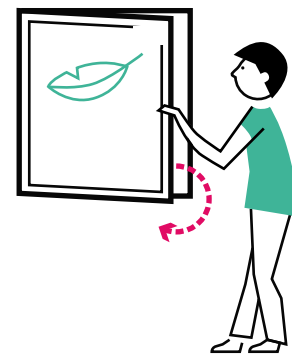
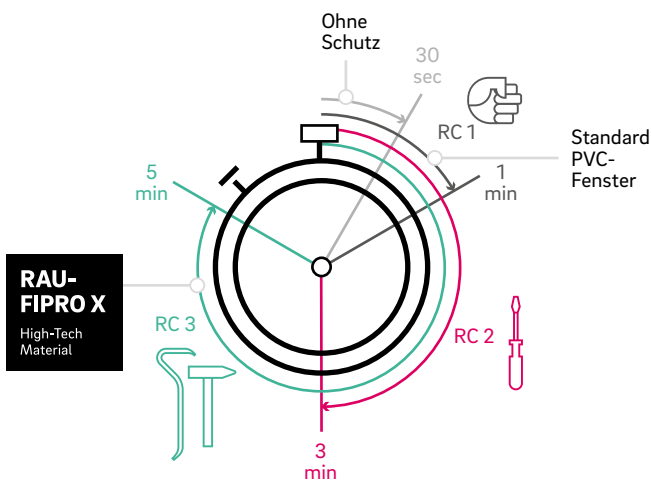
\*Senkung des Energieverlustes am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz-/Kunststofffenstern der 1980er-Jahre ( $U_f = 1,9$ ;  $U_g = 3,0$ ) zu Fenstern aus GENE0 RAU-FIPRO X Profilen ( $U_f = 0,86$ ;  $U_g = 0,5$ ), Fenstergröße 123 x 148 cm



#### Zuschuss sichern

Fensterprofile aus RAU-FIPRO X sind durch das Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziert. Baukomponenten mit diesem Gütesiegel sind in der Regel zwei- bis viermal so effizient wie gemeinhin übliche Produkte. Ein KfW-Zuschuss ist damit quasi reine Formsache.

Dank der schmalen Ansichten für mehr Licht im Gebäude und bester Wärmedämmwerte erfüllen die Profile problemlos auch die hohen Anforderungen der strengen schweizer Minergie P-Zertifizierung.



#### Sicherheit bis Widerstandsklasse RC 3

Fenster aus RAU-FIPRO X erreichen problemlos die Widerstandsklasse RC 2. Und sogar die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 3 sind durch entsprechende Zusatzmaßnahmen einfach zu realisieren. Fenster mit der Widerstandsklasse RC 1 weisen einen geringen Einbruchschutz auf und können daher in relativ kurzer Zeit überwunden werden. Bei höheren Widerstandsklassen wird hingegen bedeutend mehr Zeit und vor allem auch schwereres Werkzeug benötigt.

#### Leichtes Handling

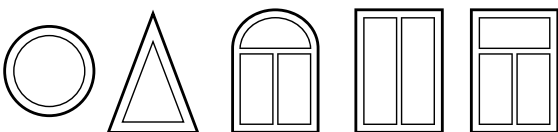
Das geringe Gewicht der Profile aus RAU-FIPRO X erleichtert die Handhabung selbst bei großen und schweren Flügeln. Eine neue Dichtungsgeometrie verringert darüber hinaus den Schließdruck und sorgt für federleichtes Öffnen und Schließen.



Über 400  
Design-  
varianten

## X-tra vielfältig

Geben Sie Ihrem Gebäude die einzigartige Note, die es verdient und setzen Sie Ihre ganz persönlichen Akzente mit unserem umfangreichen Farbprogramm KALEIDO COLOR sowie mit individuellen Fensterformen.



### Individuelle Formsprache

Durch die enorme Stabilität von RAU-FIPRO X können auch ausgefallene Formen einfach realisiert werden. Schränken Sie sich nicht ein, sondern lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf.



Das KALEIDO COLOR Programm bietet Ihnen eine riesige Auswahl an Farb- und Designvarianten. Je nach gewünschtem Look und Oberflächenstruktur kommen unsere unterschiedlichen Verfahren, wie KALEIDO PAINT (Lackierung) oder KALEIDO FOIL (Folienkaschierung) zum Einsatz. Das Ergebnis: über 400 Designmöglichkeiten. Dabei können innen und außen selbstverständlich unterschiedliche Looks miteinander kombiniert werden.



#### Perfekte Aluminium-Optik

Mit den KALEIDO COVER Aluminium-Vorsatzschalen vereinen sich die Optik von Aluminium mit den Stärken von RAU-FIPRO X. Die Oberfläche kann in mehr als 170 RAL-Farben lackiert, pulverbeschichtet oder eloxiert werden. Besonders im Trend: Dunkle Grautöne und metallische Looks.



#### Natürliches Look-and-Feel

KALEIDO WOODDEC sieht nicht nur täuschend echt aus, sondern fühlt sich auch so an. Die matten Oberflächen sind in 3 trendigen Eiche-Dekoren erhältlich und machen es Ihnen wirklich schwer, Kunststofffenster von Holzfenstern zu unterscheiden.



#### Das perfekte Finish

Farbige Grundkörper sorgen für einen durchgängig hochwertigen Look Ihrer Fenster – selbst beim Öffnen. Erhältlich in Anthrazit, Braun, Weiß oder Karamell.



# Nachhaltigkeit aktiv leben

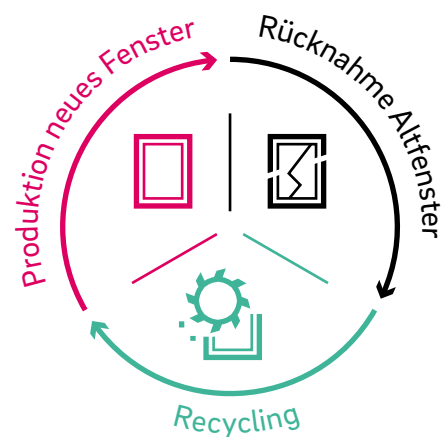
## REHAU EcoPuls

Sustainability  
Competence

Als weltweit aktives Unternehmen trägt REHAU eine besondere Verantwortung für Mensch und Umwelt. So optimieren wir ständig unseren Ressourceneinsatz sowie die Energieeffizienz in unseren Werken und Produkten. REHAU Fensterprofile mit dem Produktlabel EcoPuls stehen für diesen positiven ökologischen Fußabdruck.

### Kunststoffe im Kreislauf

Aus Altfenstern werden neue und nachhaltige Fenstersysteme – bei gleicher Qualität gegenüber REHAU Fenstern aus Frischmaterial. Das Material wird gereinigt, zerkleinert, sortiert, veredelt und am Ende im Innenkern neuer Fensterprofile wiederverwertet. Alleine dadurch gelingt REHAU eine CO<sub>2</sub>-Einsparung von bis zu 97.000 Tonnen jährlich.



### Ausgezeichnete Nachhaltigkeit

Alle europäischen REHAU Fensterwerke sind mit dem unabhängigen Gütesiegel VinylPlus für nachhaltige Fensterproduktion zertifiziert. Rohstoffbeschaffung, Verarbeitung und auch Recycling: entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfüllen sie die vielfältigen und anspruchsvollen Kriterien.

Bis zu  
**97.000 t**  
**CO<sub>2</sub>-Ein-**  
**sparung**





# Ein starkes Team

Der bisherige Erfolg von RAU-FIPRO ist eng mit unserem Fenstersystem GENEО verknüpft. Die logische Konsequenz: GENEО ist das erste REHAU System, das aus RAU-FIPRO X produziert wird.

Das heißt für Sie: 86 mm Bautiefe, über 400 Designs, bis zu RC 3 Sicherheit, 47 dB Schallschutz und  $U_w$ -Werte von bis zu 0,60 W/m<sup>2</sup>K.



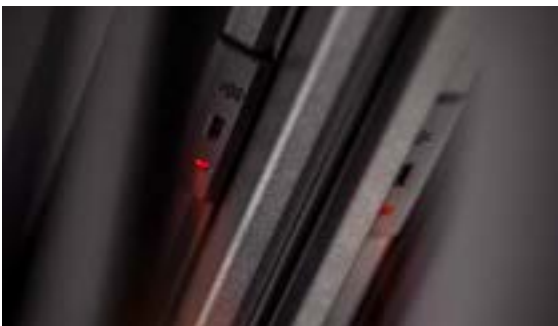
## Einfache Pflege

Über der faserverstärkten Grundstruktur aus RAU-FIPRO X liegt die edle HDF-Oberfläche (High Definition Finishing). Sie ist extrem glatt, schmutzabweisend, leicht zu reinigen und sorgt für beste Witterungsbeständigkeit.



## Barrierefreier Zugang

Mit der 0-mm-Bodenschwelle RAUCERO lassen sich Übergänge zwischen drinnen und draußen einfach barrierefrei gestalten. Systemintegrierte Entwässerung sowie erhöhte Reinigungsfreundlichkeit überzeugen genauso wie attraktiv dezente Optik.



## Präventiver Einbruchschutz

Das in den Rahmen integrierbare REHAU Smart Guard Alarmmodul erkennt Einbrecher und schreckt sie aktiv ab, bevor Schaden entstehen kann. Im Ernstfall wird über Funk der Hauptalarm aktiviert. Mit optionaler Smart Home Anbindung für individuelle Alarmprogramme erweiterbar.



## Smarte Lüftung

GENEO Smart INOVENT: Fenster die lüften, während sie geschlossen sind. Das komplett integrierte System sorgt für ein Wohlfühlklima mit gesunder Luft, mehr Ruhe und Sicherheit. Gekoppelt mit Ihrer Smart Home Zentrale sowie Sensorik lüftet GENEО Smart INOVENT 24 Stunden vollautomatisch.

**Eröffnen Sie sich neue  
Perspektiven.**

**Fenster neu erfunden.  
Für das Leben von heute.**





Hier profitieren Sie von RAU-FIPRO X:

Technische Änderungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die unter [www.rehau.com/ti](http://www.rehau.com/ti) einsehbar sind.

Weitere Informationen unter  
[www.rehau.de/perspektiven](http://www.rehau.de/perspektiven)  
[www.rehau.at/perspektiven](http://www.rehau.at/perspektiven)  
[www.rehau.ch/perspektiven](http://www.rehau.ch/perspektiven)

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau

730756 DE 11.2019