Engineering progress
Enhancing lives

Denken Sie in neuen Dimensionen

GENEO RAU-FIPRO X: Das Fenstersystem für mehr Größe, Sicherheit und Komfort.

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
erstmals 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.

"Produkt des Jahres 2019" – prämiert vom renommierten Callwey Verlag

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

Die neue Generation erweitert die bekannten Vorteile um den X-Faktor und vereint diese exklusiv im Profilsystem GENEO RAU-FIPRO X.

RAU-FIPRO X
High-Tech Material

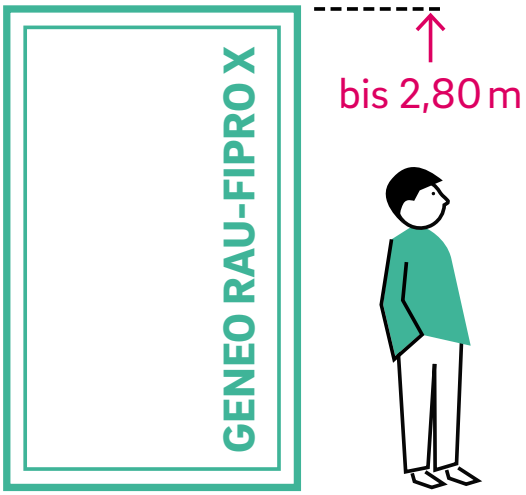
Fenster neu erfunden.
Für das Leben von heute.

X-tra groß und lichtdurchflutet

Fenster-Elemente bis 2,80 m

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

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

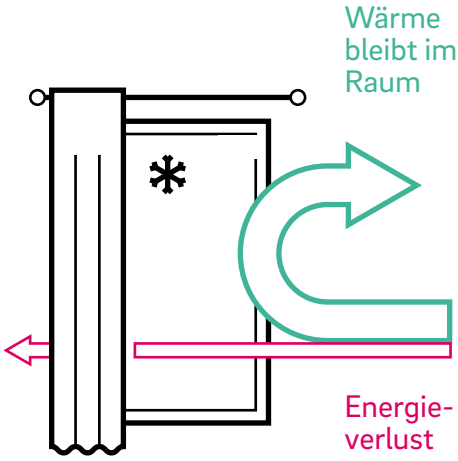


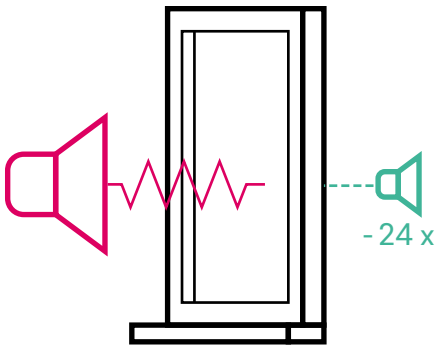
Hochwertige Optik
Mit der Aluminium-Vorsatzschale werden Fenster aus GENEO RAU-FIPRO X zur echten Alternative zu Aluminium-Fenstern.

Die wirtschaftlich beste Designlösung
GENEO 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 glänzende und strukturierte 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.

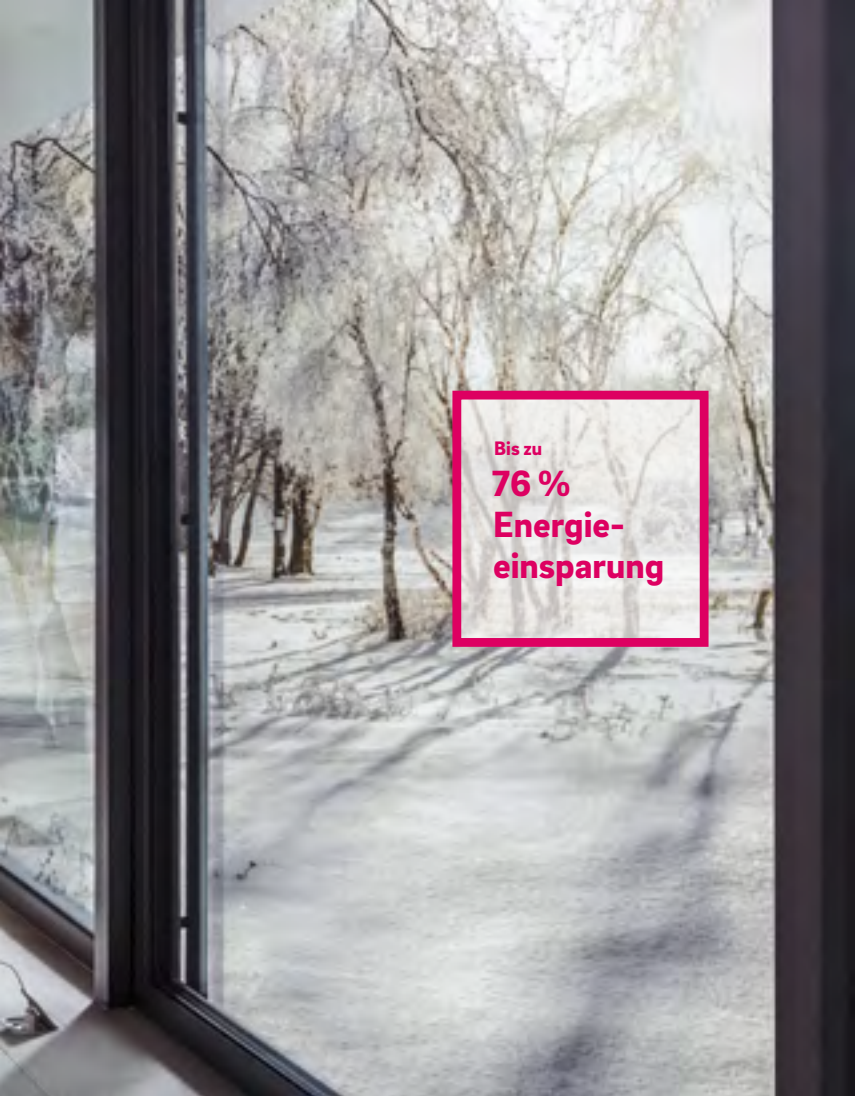




Hervorragende Wärmedämmung
90 % aller aus GENEO RAU-FIPRO X gefertigten Rahmen kommen ohne Metallarmierung aus, ungünstige Wärmebrücken können so gar nicht erst entstehen. Und in Verbindung mit einer Dreifach-Isolierverglasung erreichen sie vorbildliche Uw-Werte von bis zu 0,60 W/(m²K) und ermöglichen 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 GENEO RAU-FIPRO X sorgen für eine Verbesserung der Lebensqualität, denn sie reduzieren den Schall um bis zu 48 Dezibel. Das entspricht einer bis zu 26-fachen Lärmreduktion.

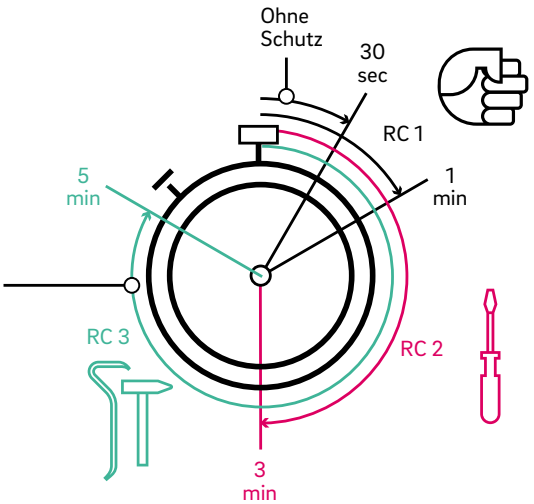
*Senkung des Energieverlustes am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz-/Kunststofffenstern der 1980er-Jahre (U_f = 1,9; U_g = 3,0) zu Fenstern aus GENEO RAU-FIPRO X Profilen (U_f = 0,86; U_g = 0,5), Fenstergröße 123 x 148 cm



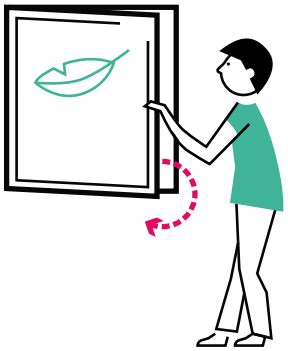
Zuschuss sichern
Fensterprofile aus RAU-FIPRO X sind durch das Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziert. Baukomponenten mit diesem Gütesiegel sind in der Regel zwei- bis viermal so effizient wie gemeinhin übliche Produkte. Ein KfW-Zuschuss ist damit quasi reine Formsache.

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.

RAU-FIPRO X
High-Tech Material



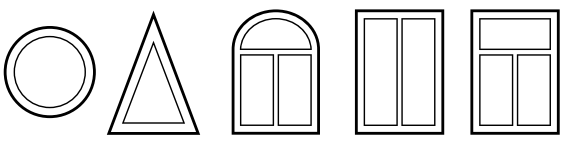
Sicherheit bis Widerstandsklasse RC 3
Fenster aus GENEO RAU-FIPRO X erreichen problemlos die WiderstandsKlasse RC 2. Und sogar die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 3 sind durch entsprechende Zusatzmaßnahmen einfach zu realisieren. Fenster mit der Widerstandsklasse RC 1 weisen einen geringen Einbruchschutz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

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 GENEO 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.

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

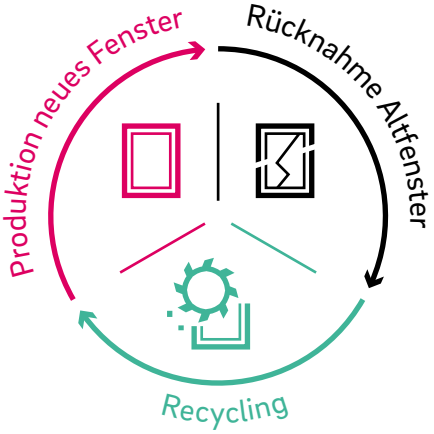
Perfekte Aluminium-Optik
Mit den KALEIDO COVER Aluminium-Vorsatzschalen vereinen sich die Optik von Aluminium mit den Stärken von GENEO RAU-FIPRO X. Die Oberfläche kann in mehr als 170 RAL-Farben lackiert, pulverbeschichtet oder eloxiert werden. Besonders im Trend: Dunkle Grautöne und metallische Looks.

Natürliches Look-and-Feel
KALEIDO WOODEC sieht nicht nur täuschend echt aus, sondern fühlt sich auch so an. Die matten Oberflächen sind in 4 trendigen Eiche-Dekoren erhältlich und machen es Ihnen wirklich schwer, Kunststoff- von Holzfenstern zu unterscheiden.

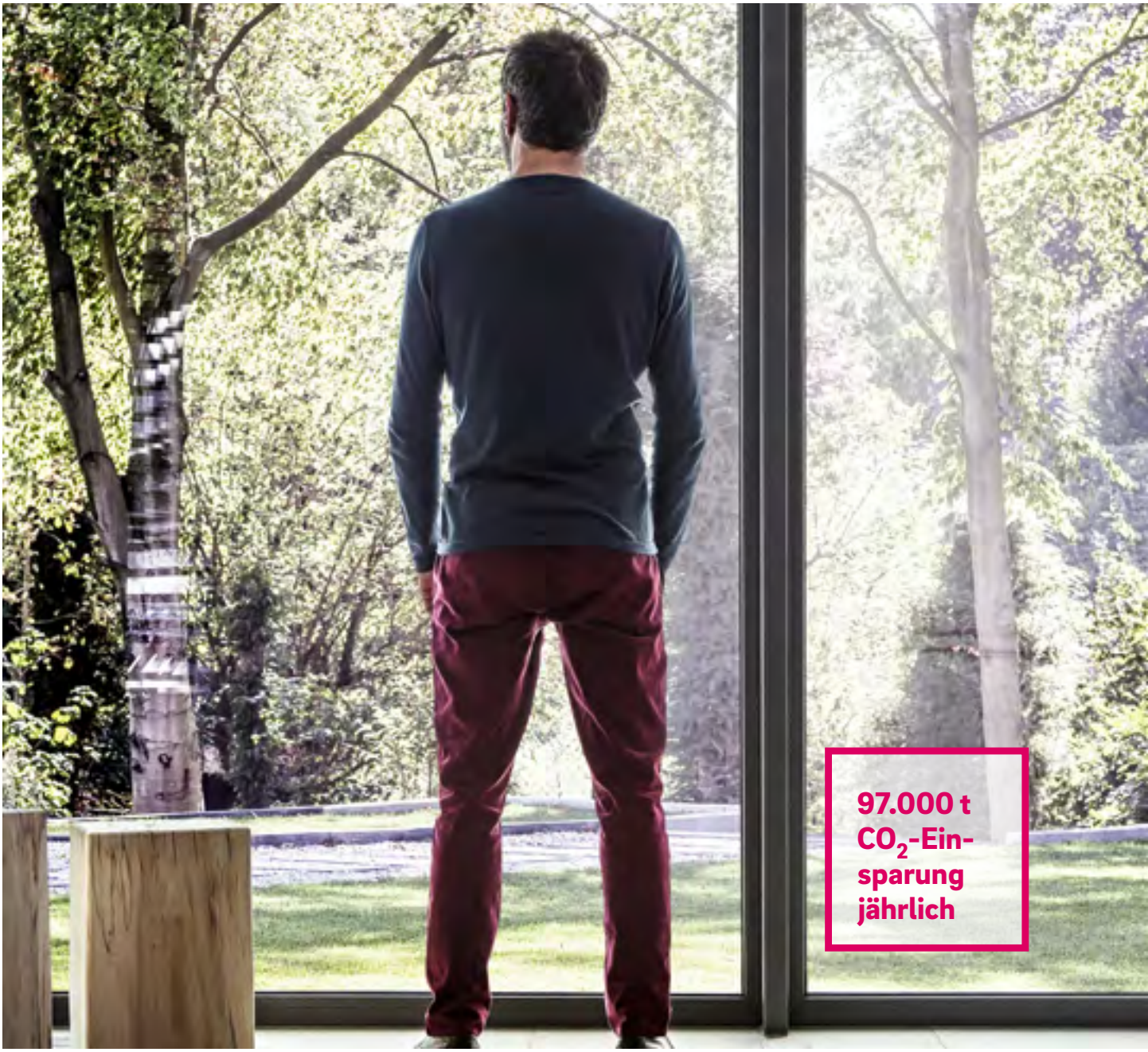
Nachhaltigkeit aktiv leben

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 enthalten heute bereits einen Rezyklatanteil von 40 % bis zu 75 % und stehen für diesen positiven ökologischen Fußabdruck.

REHAU EcoPuls
Sustainability Competence



Kunststoffe im Kreislauf
Aus Altfenstern werden neue und nachhaltige Fenstersysteme – bei gleicher Qualität gegenüber REHAU Fenstern aus Frischmaterial. Das Material wird gereinigt, zerkleinert, sortiert und veredelt. Das so entstandene Rezyklat wird am Ende im Innenkern neuer Fensterprofile wiederverwertet. Alleine dadurch gelingt REHAU eine CO_2-Einsparung von bis zu 97.000 Tonnen jährlich. Das entspricht einer Entlastung von rund 7,8 Millionen Bäumen auf einer Fläche von etwa 137.000 Fußballfeldern.
Wir bei REHAU kümmern uns selbst um den kompletten Kreislaufprozess – das ist einzigartig im Fenstermarkt.



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.

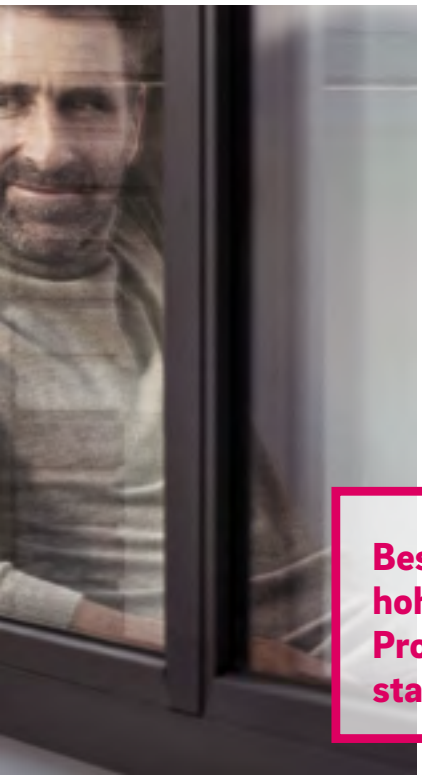
Die GENEO Systemfamilie

Ein perfekt aufeinander abgestimmtes Portfolio, das keine Wünsche offen lässt.

GENEO Fenster, Balkon- und Terrassentüren

Technische Daten

Ansichtsbreiten Rahmen/Flügel:	107 mm bis 179 mm
Bautiefe:	86 mm
Wärmedämmung U_f (EN 12412-2):	bis 0,84 W/(m²K) GENEO PHZ bis 0,80 W/(m²K)
Schalldämmung R_w (ISO 10140-2):	bis 48 dB
Einbruchhemmung (EN 1627):	bis Klasse RC 3
Windwiderstand (EN 12210):	bis Klasse B5
Schlagregendichtigkeit (EN 12208):	bis Klasse 9A
Luftdurchlässigkeit (EN 12207):	bis Klasse 4
Bedienkräfte (EN 13115):	Klasse 2



Besonders hohe Profil-stabilität

GENEO Hebeschiebetüren

Technische Daten

Ansichtsbreiten Zarge/Flügel:	175 mm
Bautiefe Zarge/Flügel:	203 mm/86 mm
Wärmedämmung U_f (EN 12412-2):	bis 1,3 W/(m²K)
Schalldämmung R_w (ISO 10140-2):	bis 43 dB
Einbruchhemmung (EN 1627):	bis Klasse RC 2
Windwiderstand (EN 12210):	bis Klasse B3
Schlagregendichtigkeit (EN 12208)	bis Klasse 9A
Luftdurchlässigkeit (EN 12207):	bis Klasse 4

GENEO Haustüren

Technische Daten

Ansichtsbreite Zarge/Flügel:	169 mm
Bautiefe:	86 mm
Wärmedämmung U_f (EN 12412-2):	bis zu 0,75 W/(m²K) GENEO PHZ bis 0,54 W/(m²K)
Schalldämmung R_w (ISO 10140-2):	abhängig von eingesetzter Füllung
Einbruchhemmung (EN 1627):	bis Klasse RC 2
Windwiderstand (EN 12210):	bis Klasse B2
Schlagregendichtigkeit (EN 12208)	bis Klasse 4A
Luftdurchlässigkeit (EN 12207):	bis Klasse 3

Clevere Add-Ons

GENEO RAU-FIPRO X überzeugt mit maximalen Elementgrößen, bester Energieeffizienz und höchstem Komfort. Mit durchdachten Ergänzungen werten Sie das System zusätzlich auf.

Die Visitenkarte schöner Fenster
Die Visitenkarte schöner Fenster – REHAU INSILL Innenfensterbänke bieten Design mit überzeugenden Eigenschaften. Gestalten Sie Ihre Innenräume ganz nach Ihrem Geschmack, ohne dabei auf Komfort zu verzichten.

Stilvolle Optik, beste Sicht
Der französische Glasbalkon SKYFORCE vereint zertifizierte Sicherheit mit optischem Anspruch. Er unterstützt die klare Linienführung moderner Fassaden und kann ohne sichtbare Schrauben befestigt werden.

Präventiver Einbruchschutz
Der REHAU Smart Guard – in den Fensterrahmen integriert oder aufgesetzt – erkennt Einbrecher und schreckt sie aktiv ab, bevor Schaden entstehen kann. Im Ernstfall wird über Funk der Hauptalarm aktiviert. Durch die optionale Einbindung in das System Smart Home ist das Sicherheitssystem bequem über die dazugehörige App steuerbar.

Eleganz und Sicherheit
Die schlichte Optik der LINEA Fenstergriffe harmoniert perfekt mit den klaren Linien moderner Fenster. Für zusätzliche Sicherheit im Fenster sorgt ein patentierter Sperrmechanismus. So wird das unbefugte Verschieben des Fensterbeschlags von außen erschwert.

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.

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 GENEO Smart INOVENT 24 Stunden vollautomatisch.

Hier profitieren Sie von GENEO RAU-FIPRO X:

Technische Änderungen vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die unter www.rehau.com/ti einsehbar sind.

Weitere Informationen unter
fenster.rehau.de/perspektiven
fenster.rehau.at/perspektiven
fenster.rehau.ch/perspektiven

© REHAU Industries SE & Co. KG
Rheniumhaus
95111 Rehau

980831-001 DE 10.2022