



MAHRENHOLZ
...mehr als RAL-zertifizierte Fenster und Haustüren



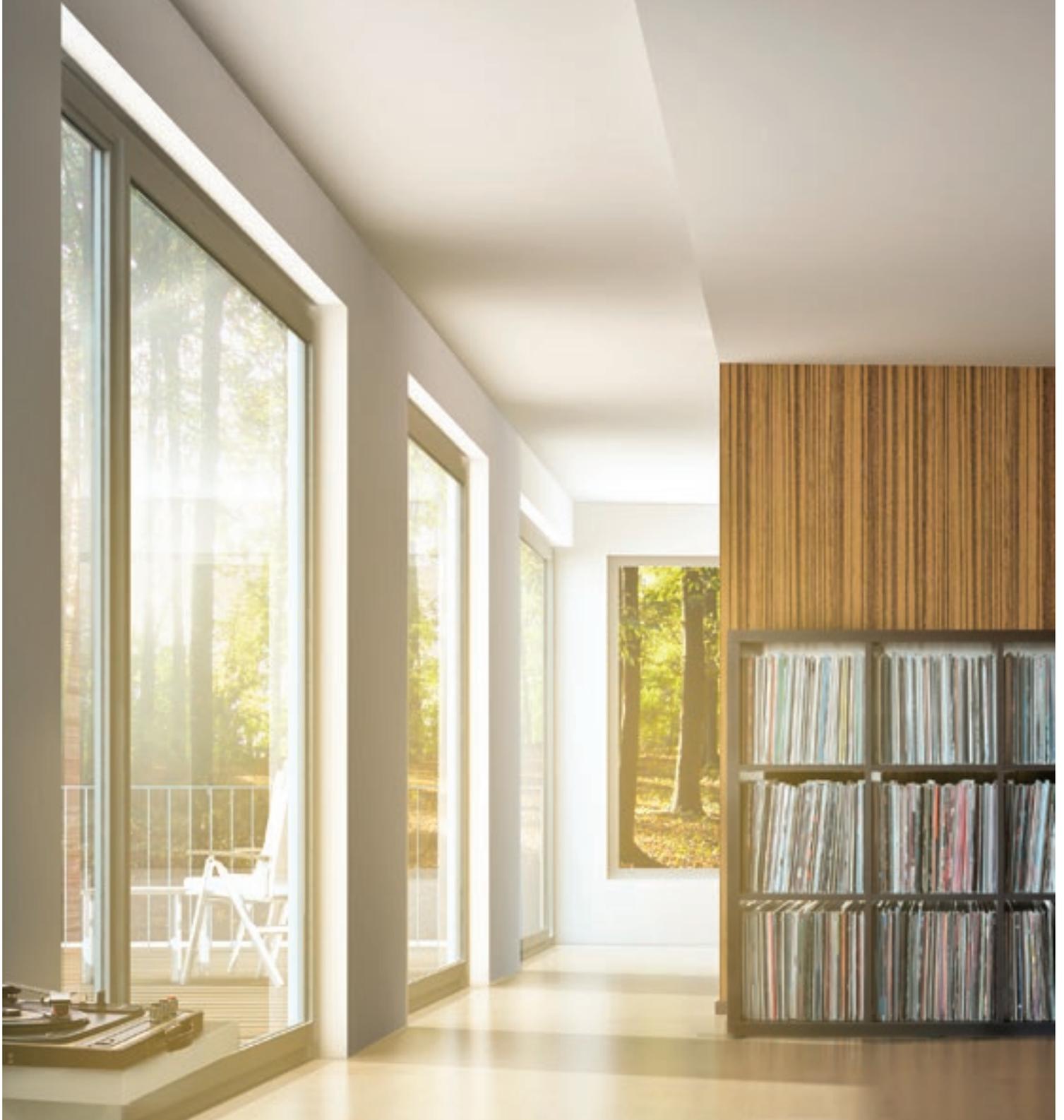
© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehad

Technische Änderungen vorbehalten
980720 08.2015



» Kreativität ist mein **Fenster**
in eine andere Welt. «

Oskar N., Architekt in München.



GENEO
Das Fenster für perfektes Wohnen

» Der Entwurf eines Hauses sollte
nie einer Mode folgen, sondern
dem **Stil seiner Bewohner.** «

-
- › GENE0: **maximale Möglichkeiten** für Architekten durch individuelle Formen
 - › Rund-, Schräg- und Dreiecksfenster sowie Sprossenbauweise
erstmal **vollarmiert realisierbar**
 - › High-Definition-Finishing-Oberfläche (HDF) für **extrem edle Optik**
-



GRENZENLOSE KREATIVITÄT

Freie Wahl bei Form, Farbe und Größe

Gehören Sie zu den Menschen, deren Anspruch mit perfekter Funktionalität nicht erfüllt wird, sondern erst beginnt? Die nicht nur nach überlegener Qualität und brillantem Design suchen, sondern auch nach einem Stil, der sich ganz individuell und natürlich der eigenen Persönlichkeit anpasst?

Dann wird Ihnen schnell klar sein, was GENEО Fenster für Architekten und Bauherren so attraktiv macht. Denn bei GENEО setzt die Form der Fenster der Kreativität Ihres Architekten keinerlei Grenzen.

GENEО ist so flexibel, dass selbst ausgefallene Ideen problemlos realisierbar werden – von maximal großzügigen Fensterflächen bis zu speziellen Formen wie Ecken, Kanten oder Rundungen. GENEО macht Ihre Wünsche möglich – und funktioniert dabei perfekt.

Auch bei der Farbgestaltung gibt GENEО Ihnen alle Freiheiten: Nutzen Sie mehr als 40 Kaschierfolien und über 170 RAL-Farben zur Lackierung oder gestalten Sie Ihre Fenster mit der Aluminiumvorsatzschale ganz nach Ihren Vorstellungen.

Am besten probieren Sie es gleich aus:
www.rehau.de/geneo-design

**Mehr über die technischen Daten
unserer GENEО Fenster finden Sie**
auf den Seiten 13–16



SIE BEKOMMEN IHREN EIGENEN STIL
Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf

DIE REINE FREUDE

Jeden Tag, für lange Zeit

Die passgenaue Rahmenkonstruktion aus dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO macht GENEO Fenster so leicht und stabil, dass sie fast immer ohne Stahlarmierung auskommen. Öffnen und Schließen wird so zum Kinderspiel. Die hochwertigen und glatten Oberflächen erleichtern die Reinigung und sind extrem witterungsbeständig.

Um sich zu Hause rundum wohlfühlen, ist die richtige Zimmer-temperatur entscheidend. Dafür sorgt das REHAU Flächenheizungssystem, welches über den Nea Raumregler gesteuert wird. Doch er kann noch mehr: Nea überzeugt mit preisgekröntem Design, unkomplizierter Montage, kinderleichter Bedienung sowie vielen komfortablen Funktionen. Er wurde 2013 mit dem Red Dot Design Award ausgezeichnet.



REHAU Raumregler Nea
Steuern Sie die Raumtemperatur einfach und komfortabel mit einem Designerstück.

LEICHTER LEBEN

Jeden Tag



» Ein **gutes Haus** arbeitet
für seine Besitzer –
nicht umgekehrt. «

-
- › GENE0 holt einiges an Heizkosten für Sie raus
 - › herausragende Wärmedämmwerte durch integriertes Thermomodul
 - › auch für Passivhäuser zertifiziert
-



OPTIMALE DÄMMUNG

Sparen Sie sich bis zu 76 % Energie*

Lassen Sie beim Energiesparen ein revolutionäres Hightech-Produkt für sich arbeiten: RAU-FIPRO heißt das Geheimnis der hervorragenden Wärmedämmung. Durch den extrem stabilen Faserverbundwerkstoff – diese Stoffklasse ist bekannt aus Flugzeugbau und Rennsport – kommen GENE0 Rahmen in 90 % aller Fälle 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 damit ist die GENE0 Passivhaus-Variante offiziell durch das Passivhaus Institut in Darmstadt zertifiziert. Und Ihr KfW-Zuschuss ist eine reine Formsache.

* Senkung des Energieverlusts am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz-/Kunststofffenstern der 1980er-Jahre ($U_i = 1,9$, $U_g = 3,0$) zu Fenstern aus GENE0 Profilen ($U_i = 0,86$, $U_g = 0,5$), Fenstergröße $123 \times 148 \text{ cm}$

MAXIMALES WOHNGEFÜHL

Ohne Wärmebrücken bleibt die Wärme im Haus

» Ein Haus soll **lange halten** —
gut wenn das **Material**
seiner Zeit voraus ist. «

-
- › Faserverbundwerkstoffe stecken in modernen Flugzeugen, Rennwagen und in GENE0 Fenstern
 - › RAU-FIPRO ermöglicht maximale Stabilität bei sehr geringem Gewicht
 - › das Hightech-Material sorgt für leichte Handhabung und perfekte Dämmung
-



HIER IST MEHR FÜR SIE DRIN

Modernste Technologie für optimale Werte

Einfach Energie sparen: mit sehr niedrigen U-Werten.*

Wärmedämmung Glas = U_g -Wert	Gesamtdämmung des Fensterelements = U_w -Wert		
	GENEO Standard Wärmedämmung Rahmen = $U_r = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	GENEO inkl. Thermomodulen Wärmedämmung Rahmen = $U_r = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	GENEO Passivhaus-zertifiziert Wärmedämmung Rahmen = $U_r = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,03
0,9 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,98 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,94 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,8 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,96 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,92 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,87 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,7 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,89 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,85 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,80 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,6 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,82 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,78 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,74 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,5 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,75 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,72 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,67 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,4 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,69 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,65 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,60 $\text{W/m}^2\text{K}$

* Bezug zum REHAU Fensterportfolio

** siehe Seite 11



76 Prozent
Energieersparnis**

Einfach bedienen, einfach pflegen.

Dank der hochwertigen HDF-Oberfläche lassen sich Verschmutzungen schnell und einfach mit herkömmlichem Spülmittel entfernen. Zur Wartung ist nicht mehr nötig, als ab und zu ein paar Tropfen Öl auf bewegliche Beschlagteile zu träufeln und einen Silikonstift für die gelegentliche Pflege der Dichtungen.

Das neu entwickelte Dichtungskonzept sorgt für optimierten Schließdruck. Da GENEO in der Regel nicht mit Stahl verstärkt werden muss, ist das Gewicht des Flügels spürbar geringer als bei anderen Fenstern und die Handhabung fällt erheblich leichter.

Für Ruhe sorgen – im Handumdrehen.

Lärm stört – auf Dauer sogar Ihre Gesundheit. Mit GENEO und den bisher unerreichten Werten in der Schallschutzklasse 5 steigern Sie Ihr Wohlbefinden.



*** Basis der Rechnung: Erhöhung des Schalls um 10 dB = Verdopplung der subjektiv empfundenen Lautstärke (LFU). GENEO reduziert Schall um 47 dB.

RAU-FIPRO: TECHNOLOGIE ZUM ABHEBEN

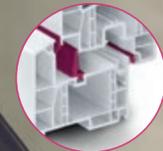
Faserverstärkte Verbundwerkstoffe erleichtern Fenster und deren Gestaltung

Große Fensterflächen und modernes Design erfordern Werkstoffe, die leicht und stabil zugleich sind. Holen Sie sich Hightech aus dem Flugzeugbau ins Haus! RAU-FIPRO ist ein hochentwickelter Faserverbundwerkstoff. Er besteht aus zwei verschiedenen Komponenten: dem Grundwerkstoff und dem verstärkenden Fasermaterial. Die Wechselwirkung beider Ausgangsprodukte verbessert die Gesamteigenschaften des neuen Werkstoffs enorm. RAU-FIPRO verzeichnet höchste Stabilität – und das erleichtert es Architekten ungemein, elegante Design-Ideen zum Fliegen zu bringen.



Faserverstärktes Leichtgewicht.

Das Hightech-Material RAU-FIPRO macht Profile enorm stabil – ohne gefährliches Übergewicht. Denn bei 90 % der Anwendungen kommt GENEO ohne belastende Stahlarmierungen aus. Und damit bleiben nicht nur die Fenster angenehm leicht, es entfallen auch schädliche Wärmebrücken, beste Wärmedämmwerte bleiben erhalten – selbst bei sehr großen Fensterflügeln.



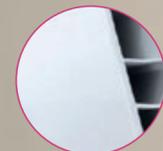
Extradicht, leicht zu öffnen.

Drei umlaufende Dichtungsebenen verbessern die Dämmeigenschaften. Das hochelastische, dauerbelastungsbeständige Material garantiert eine lange Lebensdauer. Das neuartige Dichtungskonzept sorgt gleichzeitig für einen optimierten Schließdruck. Der zum Öffnen und Schließen des Fensters erforderliche Kraftaufwand wird so deutlich reduziert.



Flexibel nach Plan.

GENEO Profile verfügen über flexibel einsetzbare Funktionskammern, mit denen das Fenster für den jeweiligen Einsatzzweck optimiert werden kann. Für Dämmeigenschaften auf Passivhaus-Niveau kommen zum Beispiel Thermomodulen zum Einsatz.



Innen Technik, außen Design.

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



» Weil auch Fenster Flügel haben, ist Flugzeugbau meine Inspiration.«

Hohe Sicherheit ohne Kompromisse.



Selbst ohne zusätzliche Stahlarmierung erreicht GENEO dank dem stabilen **Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO** bereits die Widerstandsklasse RC 2. Und das bei voller Wärmedämmung. Auf Wunsch ist eine zusätzliche Aufrüstung möglich.

Kreative Freiheit genießen: mit zahllosen Formen und Farben.

- viele architektonische Freiheiten durch individuelle Formen, z. B. Rund-, Dreiecksfenster sowie Schrägen- und Sprossenbauweise – erstmals vollarmiert realisierbar
- umfangreiche Gestaltungsvarianten mit brillanten Farben durch Dekorfolien, Lackierung oder Aluminium-Vorsatzschale
- 20°-Schrägen und 5-mm-Außenradien für elegante Optik
- zusätzliche Möglichkeiten bei der Formgebung durch abgeschrägte Flügel und Rundungen



220 Farben
Unzählige Formen

www.rehau.com/de-de/private-bauherren

» Die Räume eines Hauses misst man nicht allein in Quadratmetern – sondern auch an der **Größe der Fenster.** «

-
- › große Elemente mit schlanken Profilen für optimierte Licht- und Sonneneinstrahlung sowie moderne Architektur
 - › geschosshohe Elemente funktionssicher möglich
 - › Elementbautiefe: 86 mm
-





FREIRAUM IST MASSARBEIT

Das gewisse Etwas braucht eben eine gewisse Größe

Dort, wo andere an ihre Grenzen stoßen, eröffnet GENEО neue Wege. Durch die große Stabilität von RAU-FIPRO, dem ersten Faserverbundstoff im Fensterbereich, können Fensterflächen großzügiger geplant und realisiert werden. Die schlanken Profile

lassen mehr Ausblick zu und vergrößern Ihre Panoramafläche. Mit platzsparenden GENEО Hebe Schiebe- oder Parallel-Schiebe-Kipp-Tür-Systemen macht mehr einfallendes Licht Ihre Räume heller und lässt die Wohnatmosphäre noch großzügiger erscheinen.

A close-up, profile view of a man with wavy brown hair and a light beard, wearing black-rimmed glasses, a white dress shirt, a dark tie, and a dark blue suit jacket. He is looking towards the left of the frame. The background is a plain, light-colored wall.

» Ein Zuhause bietet dem Menschen **Schutz** – auch **vor ungebetenen Geräuschen.** «

-
- › setzt neue Maßstäbe bei der Schalldämmung
 - › keine Stahlarmierung nötig
 - › schützt Ihre Gesundheit, denn Lärm macht krank
-



RELAZZO Terrassendielen
Das natürliche Aussehen von Holz mit den Vorteilen von modernen Kunststoffen. Die pflegeleichte WPC-Lösung für Anspruchsvolle.

TECHNIK SCHLÄGT LAUTSTÄRKE
Egal, wer den Krach macht – Sie bleiben ruhig

IHRE PERSÖNLICHEN SCHALLSCHUTZRÄUME

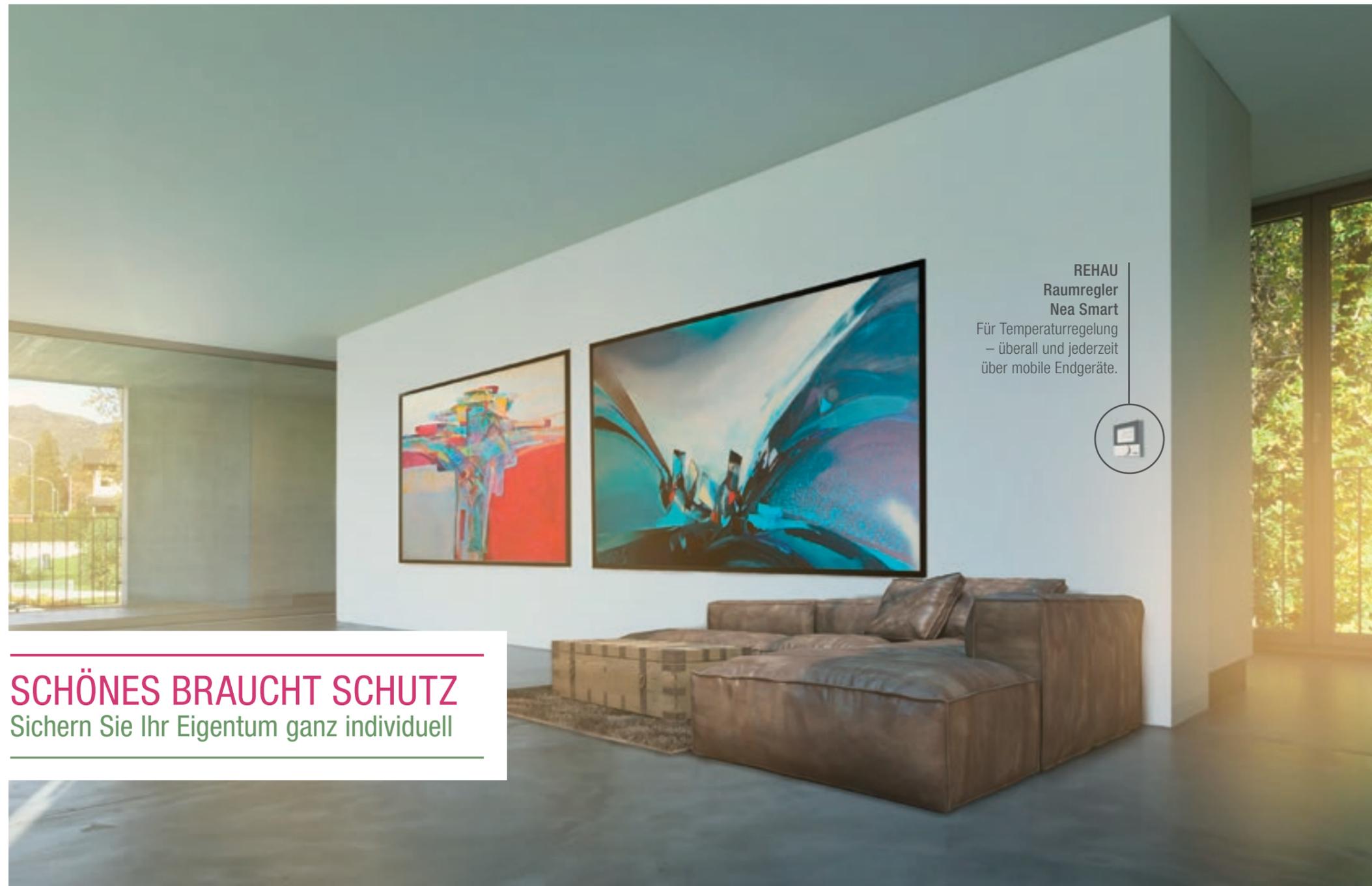
Planen Sie ein Zuhause, in dem Lärm draußen bleibt

Machen Sie Ihre Wohnung zu einem geschützten Lebensraum, in dem Sie von Stress des Alltags komplett entspannen können. Mit GENEО können Sie Ihren persönlichen Schallschutz so planen, dass Ihr individuelles und natürliches Ruhebedürfnis jederzeit gestillt wird. Selbst wenn

Sie an einer vielbefahrenen Straße, in der Nähe eines Flughafens oder einer Bahnlinie leben oder einfach nur ein geräuschintensives Hobby pflegen – GENEО stoppt ungebetene Geräusche zuverlässig.

Denn dank dreifacher Verglasung und Profilen aus RAU-FIPRO erreicht GENEО aktuelle REHAU Bestwerte innerhalb der Schallschutzklasse 5*. Und da bleibt selbst von einem startenden Düsenjet kaum mehr als ein Flüstern übrig. Fragen Sie Ihren Fensterfachbetrieb.

* empfohlener Schalldämmwert des Fensters (45–49 dB), Glas 50 dB, R_{wP} 47 dB



**REHAU
Raumregler
Nea Smart**
Für Temperaturregelung
– überall und jederzeit
über mobile Endgeräte.



SCHÖNES BRAUCHT SCHUTZ
Sichern Sie Ihr Eigentum ganz individuell

EINBRUCHHEMMUNG Bis zur Widerstandsklasse RC 3

Untersuchungen beweisen: Nichts schreckt Einbrecher so sehr ab, wie ein Zeitverlust beim Aufhebeln der Fenster. Während Fenster ohne Einbruchhemmung in Sekunden geöffnet sind, schenkt Ihnen die stabile Ausführung von GENEО mit modernster Einbruchhemmung wertvolle Minuten. Selbst ohne Einsatz von Stahl ist RAU-FIPRO so stark, dass alle GENEО Fenster nach Prüfung durch das „ift Rosenheim“ die Widerstandsklasse RC 2 bestanden haben.

Durch spezielle Verriegelungsteile und zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen lässt sich die Einbruchhemmung für jedes einzelne Fenster aus dem GENEО System individuell festlegen – je nachdem, welche Art von Schutz Sie möchten. Wenn notwendig und gewünscht, können die Anforderungen der Widerstandsklasse RC 3 durch entsprechende Zusatzmaßnahmen problemlos umgesetzt werden. Fachkundige Beratung erhalten Sie in Ihrem Fensterfachbetrieb und bei Ihrer Polizeidienststelle.



Sie interessieren sich für GENE0? Wir beraten Sie gern!

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau

Technische Änderungen vorbehalten
980720 04.2015