



REHAU®

Unlimited Polymer Solutions



ENERGIEEFFIZIENZ IN PERFEKTION

FÜR DIE ZUKUNFT NUR DAS BESTE – DAS NEUE FENSTERSYSTEM GENEO®
AUS DEM HIGHTECH-WERKSTOFF RAU-FIPRO®



ENERGIE
EFFIZIENZ

Bechtold

FENSTER-FABRIK
WINTERGÄRTEN

FENSTERPROFILSYSTEM GENEOR

DAS BESTE SEINER KLASSE IM MARKT! GENEOR IST ZUKUNFTSWEISEND BESSER – DAMIT TREFFEN SIE DIE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG



Fenster aus GENEOR Profilen überzeugen durch technologischen Vorsprung und durch Leistungsmerkmale, die bisherige Fenstersysteme in den Schatten stellen.

- Das erste vollarmierte Fensterprofilsystem
- Gefertigt aus dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO
- Das energieeffizienteste Profil seiner Klasse für Fenster vom Niedrigenergiehaus (z.B. $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) bis zum Passivhausstandard (z.B. $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Bester Schallschutz ohne Stahlarmierung mit bisher unerreichten Werten (Glas 50 dB = $R_{w,P} 47 \text{ dB}$) bei Schallschutzklasse 5 – optimale Wärmedämmung inklusive
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse 3. Bis Widerstandsklasse 2 ohne Stahlarmierung – optimale Wärmedämmung inklusive
- Hohe Investitionssicherheit durch die Erfüllung heutiger und absehbarer EnEV¹⁾-Standards und damit langfristiger Werterhalt Ihrer Immobilie

1) Energie-Einsparverordnung des Bauministeriums

Sparen Sie sich Ihre Energie! Besser können Sie Ihren Energiehaushalt nicht auf Zukunft umstellen.

GENEOR MD plus, Passivhausstandard

U_g -Wert = 0,5 W/m²K
 U_f -Wert = 0,91 W/m²K
 U_w -Wert = 0,73 W/m²K *

Beispielrechnung Einsparungen**

Ersparnis mit GENEOR MD plus
pro Jahr:

Erdöl: 1.341 Liter

In Euro: 1.006 Euro

CO₂-Einsparung: 3.621 kg

GENEOR MD plus, Passivhaus-geeignet

U_g -Wert = 0,6 W/m²K
 U_f -Wert = 0,91 W/m²K
 U_w -Wert = 0,80 W/m²K *

Beispielrechnung Einsparungen**

Ersparnis mit GENEOR MD plus
pro Jahr:

Erdöl: 1.299 Liter

In Euro: 974 Euro

CO₂-Einsparung: 3.507 kg

GENEOR MD plus, übertrifft die neue EnEV

U_g -Wert = 1,0 W/m²K
 U_f -Wert = 0,91 W/m²K
 U_w -Wert = 1,1 W/m²K *

Beispielrechnung Einsparungen**

Ersparnis mit GENEOR MD plus
pro Jahr:

Erdöl: 1.136 Liter

In Euro: 852 Euro

CO₂-Einsparung: 3.067 kg

Mit GENEOR Profilen lassen sich die energieeffizientesten Fenster ihrer Klasse realisieren. Sie schaffen das Wohlfühlklima, das Sie sich immer gewünscht haben.

Die vollarmierte Profilkonstruktion benötigt keinen Stahl und damit entfallen Wärmebrücken, durch die wertvolle Energie verloren geht. Beste Einbruchhemmung und bisher unerreichte Schalldämmwerte inklusive.

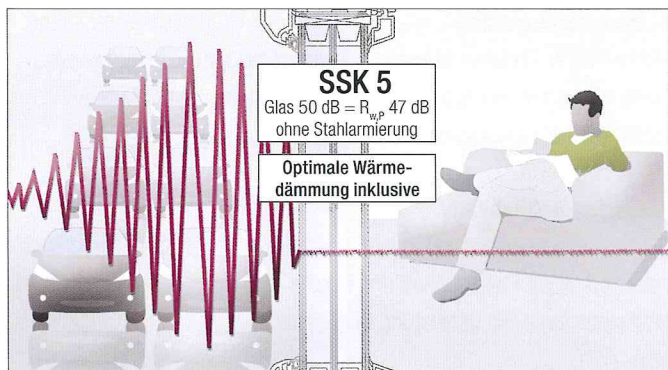
*Fenstergröße 1230 x 1480 mm

**Ausgangsbasis: Holz-/Kunststofffenster der 70er Jahre: U_w ca. 3,0 W/m²K, Gesamtfläche Fenster 52 m²,

Heizart: Erdöl (aktueller Preis: 75 Ct/Liter)

FENSTER AUS GENEOR[®] PROFILEN

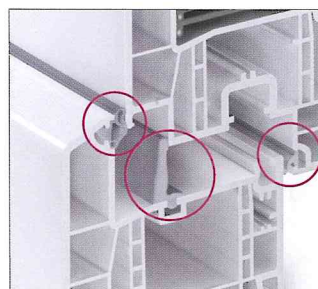
SCHALLSCHUTZ UND EINBRUCHHEMMUNG – HIGHTECH INKLUSIVE



Schallschutz: Entspannt die Ruhe genießen.

Schallschutzklasse	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses zur Straßenmitte	Empfohlener Schalldämmwert* des Fensters	Glas	R _{w,P}
1	Wohnstraße 1500 Kfz/Tag	30-12 m	28-29 dB		
2	Wohnstraße 1500 Kfz/Tag	12-5 m	30-34 dB		
3	Bundesstraße 30 000 Kfz/Tag	150-80 m	35-39 dB		
4	Bundesstraße 30 000 Kfz/Tag	80-30 m	40-44 dB	40 dB	42 dB
5	Autobahn 50 000 Kfz/Tag	70-40 m	45-49 dB	50 dB	47 dB

* Schallpegel, den das Fenster abdämmt



Mitteldichtung

Das GENEOR[®] Fensterprofil mit drei umlaufenden Dichtungsebenen, sorgt für beste Dämmeigenschaften. Das hochelastische, dauerbelastungsbeständige Dichtungsmaterial garantiert eine lange Lebensdauer.

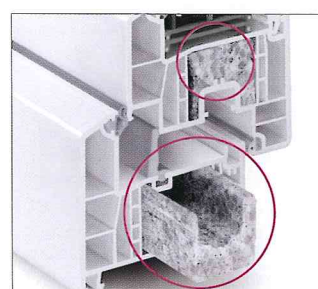


Schlankes Design

Die Profilkonstruktion sorgt für elegante, schlanke Ansichten (115 mm) auch bei großen Elementen. In Verbindung mit der innovativen Verklebetechnik von REHAU lassen sich selbst Fenster in Geschosshöhe mit der erforderlichen Stabilität realisieren.



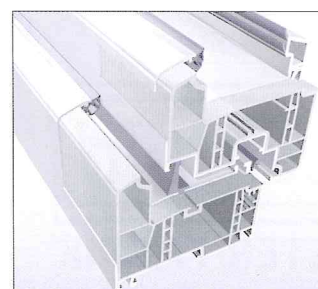
Einbruchhemmung: Sich in jeder Situation sicher fühlen.



Wärmedämmung optimieren

GENEOR[®] verfügt über Funktionskammern, die für verschiedene Einsatzzwecke genutzt werden können.

Zum Beispiel bei GENEOR[®] MD plus zur Optimierung der Dämmeigenschaften mit Thermomodulen, für das Plus an Wärmedämmung.



RAU-FIPRO[®] Profilkern

Der Profilkern aus dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO[®] gibt dem Fensterprofilsystem GENEOR[®] maximale Stabilität.

- Basissicherheit:** Bei sehr schwer zugänglichen Fenstern reicht die Basis-Sicherheit aus.
- Widerstandsklasse WK 1:** Geringer Schutz gegen den Einsatz von Hebelwerkzeugen.
- Widerstandsklasse WK 2:** Verbesserter Schutz beim Einsatz einfacher Werkzeuge wie z. B.: Schraubendreher, Zange und Keile.
- Widerstandsklasse WK 3:** Bester Schutz gegen den Einsatz schwerer Werkzeuge, wie z.B. einem Kuhfuß.

GENEO® PROFILSYSTEME

FÜR FENSTER MIT ZUKUNFT

RAU-FIPRO® – DER INNOVATIVE HIGHTECH-WERKSTOFF



1. Unschlagbar stabil

RAU-FIPRO® – das ist Hightech in Vollendung mit einer innovativen Materialrezeptur. Höchste Stabilität im Profilkern setzt völlig neue Maßstäbe bei Fensterprofilsystemen.

2. Einzigartig innovativ

Die Branchenneuheit setzt Zeichen mit einem Hightech-Faserverbundwerkstoff. Nach Flugzeugbau und Formel 1 bringen Faserverbundwerkstoffe jetzt auch Höchstleistung im Fensterbau.

3. Qualitativ hochwertig

Beste Ausgangsmaterialien und höchste Verarbeitungsmaßstäbe sorgen für ausgezeichnete Qualität und Langlebigkeit von Profilen aus RAU-FIPRO®. Auch bei höchster Beanspruchung.

Alle Eigenschaften im Überblick:

Fensterprofilssystem GENEO®

Bautiefe:	86 mm / 6-Kammersystem
Wärmedämmung:	U_f bis 0,85 W/m ² K (MD plus)*
Schalldämmung, Schallschutzklasse (VDI 2719):	bis SSK 5** (Glas 50 dB = $R_{w,p}$ 47 dB)
Einbruchhemmung:	bis WK 3 bis WK 2 (ohne Stahl)
Oberfläche:	hochwertig, glatt, geschlossen und pflegeleicht
- ideal für Niedrigenergiehäuser und die energiebewusste Altbausanierung	- bis zum Passivhausstandard - für den gehobenen Wohnbau

* U_f = Wärmedämmwert Profil

**optimale Wärmedämmung inklusive

Vergleichen Sie Preis und Leistung und Sie werden sich für Fenster aus GENEO® Profilen entscheiden.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Wir freuen uns auf Ihre Entscheidung.



**FENSTER-FABRIK
WINTERGÄRTEN**

Fenster, Wintergärten,
Rollläden, Haustüren ...

Bechtold GmbH + Co. KG
Heidigstraße 2 76709 Kronau

Telefon 07253 9403 - 0
Telefax 07253 9403 - 25

info@bechtoldfenster.de
www.Bechtoldfenster.de