



## ENERGIEEFFIZIENZ IN PERFEKTION

DAS PROFILSYSTEM GENE0 AUS DEM HIGHTECH-WERKSTOFF RAU-FIPRO<sup>®</sup> –  
EIN ZUKUNFTSWEISENDES SYSTEM





**ZUKUNFTSWEISEND BESSER**

MIT FENSTERN AUS GENE<sup>®</sup> PROFILEN

TREFFEN SIE DIE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG

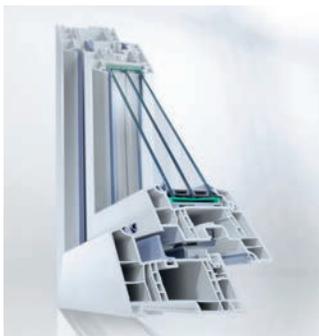


# DIE DIMENSION IM FENSTERBAU

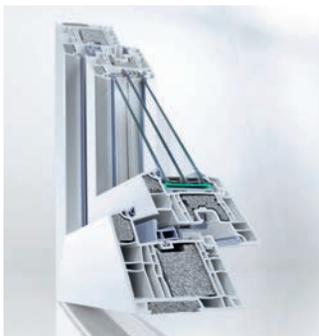
## FENSTER AUS GENE<sup>®</sup> PROFILEN

### AUS DEM HIGHTECH-WERKSTOFF RAU-FIPRO<sup>®</sup>

Profitieren Sie von den Vorteilen des besten und modernsten Fensterprofils, das im Markt zur Verfügung steht!



GENEO Fensterprofilsystem



GENEO Fenstersystem  
Passivhauszertifiziert (PHZ)

Fenster aus GENE<sup>®</sup> Profilen sind die einzigartige, zukunftsweisende Innovation. Sie 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: bis  $R_{w,p} = 47 \text{ dB}$  (Schallschutzklasse 5) - optimale Wärmedämmung inklusive
- Einbruchhemmung bis RC 3 (Widerstandsklasse), bis RC 2 (Widerstandsklasse) ohne Stahlarmierung – optimale Wärmedämmung inklusive
- Glatte REHAU HDF-Oberflächen, leichte Reinigung und optimierter Schließdruck für maximalen Komfort
- Große Elemente mit schlanken Ansichten für optimale solare Energiegewinne und moderne Architektur
- Hohe Investitionssicherheit durch die Erfüllung heutiger und absehbarer EnEV-Standards und damit langfristiger Werterhalt Ihrer Immobilie







### **Energieeffizienz**

Rohstoffe werden knapper, Energie teurer. Emissionen müssen verringert werden. Energie sparen und optimal nutzen ist entscheidend bei Neubauten, beim Bauen im Bestand und bei der energetischen Gebäudesanierung. Fenster aus GENE0 Profilen helfen Energieverluste deutlich zu reduzieren.

Nutzen Sie als Planer die einzigartigen Vorteile des innovativen GENE0 Profilsystems. Ihrer Kreativität sind praktisch keine Grenzen gesetzt.

### **Fenster mit optimaler Wärmedämmung**

Fenster aus GENE0 Profilen sorgen mit besten Wärmedämmwerten für maximale Energieeinsparungen.

### **Jeder kann etwas gegen den Klimawandel tun!**

Durch die Schonung von Ressourcen planen Sie mit zukunftsorientierten Fenstern aus GENE0 bei der CO<sub>2</sub>-Einsparung mit Weitblick und Zukunftsorientierung.

### **Das ist architektonische Planung mit Verantwortung.**



# HIGHTECH IN DER ENERGIEEFFIZIENZ

HÖCHSTE ENERGIEEINSPARUNG UND  
BESTES WOHLFÜHLKLIMA FÜR GENERATIONEN



# UNSCHLAGBAR WÄRMEDÄMMEND

## GENEO® SETZT BEIM ENERGIESPAREN NEUE MASSSTÄBE

GENEO: Wärmedämmung ohne Kompromisse



GENEO ist energetisch das beste Fensterprofilsystem, das derzeit in der Bautiefe von 86 mm im Markt zur Verfügung steht. Mit GENE0 Profilen lassen sich somit die energieeffizientesten Fenster ihrer Klasse realisieren. Sie schaffen das Wohlfühlklima, das Ihre Bauherren sich schon immer gewünscht haben.

### Der Wärmedurchgangskoeffizient

Je kleiner der U-Wert ist, desto besser ist die Wärmedämmung. Je besser die Wärmedämmung, desto geringer wiederum die Heizkosten.

$U_f$  = frame (Rahmen)

$U_g$  = glass (Glas)

$U_w$  = window (Fenster)

Die Gesamtdämmung eines Fensterelements  $U_w$  ergibt sich aus den beiden Koeffizienten  $U_f$  und  $U_g$ .

### Energiekosten senken

Fenster aus GENE0 Profilen eröffnen Ihnen bei Ihren Planungsaufgaben neue Dimensionen. Fenster aus GENE0 Profilen verfügen über hervorragende Dämmeigenschaften, die dem Energieverbrauch deutlich senken ( $U_f$  bis  $0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Die vollarmierte Profilkonstruktion verhindert nicht nur Wärmebrücken, durch die wertvolle Energie verloren gehen würde, sondern bietet dadurch auch Platz in den Profilkammern. Diese lassen sich optional für Thermodule nutzen, was die Wärmedämmung nochmals verbessert ( $U_f$  bis  $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). In einer weiteren Ausbaustufe steht GENE0 auch ohne Kompromisse für den Passivhauseinsatz zur Verfügung ( $U_f = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

**Besser können Sie den Energiehaushalt Ihrer Bauherren nicht auf Zukunft umstellen.**

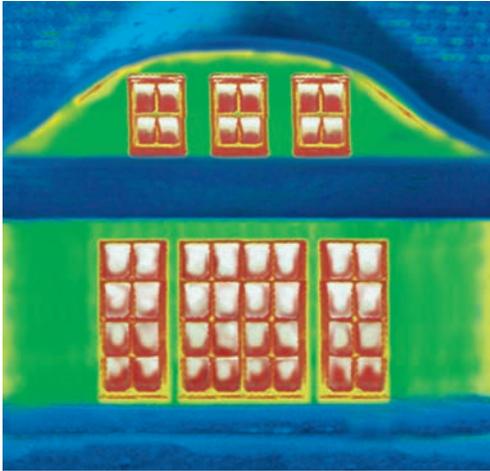
### Ressourcen schonen

Je besser die Gebäudehülle gedämmt ist, desto weniger Energie muss für die Raumtemperierung aufgewendet werden. Mit energieeffizienten Fenstern leisten Sie außerdem einen aktiven Beitrag zur Schonung unserer Umwelt.

Die einzigartige Stabilität ermöglicht ein schlankes Profildesign und damit große Glasflächen. Damit erzielen Sie zusätzliche solare Energiegewinne.



\* Senkung des Energieverlusts am Fenster bei einem Wechsel von alten Holz/Kunststofffenstern der 80er Jahre ( $U_f = 1,9$ ,  $U_g = 3,0$ ) zu Fenstern aus GENE0-Profilen ( $U_f = 0,86$ ,  $U_g = 0,5$ , Fenstergröße  $123 \times 148 \text{ cm}$ ).



**Vor der Renovierung:** alte Holzfenster.  
Besonders über die Fenster geht viel Wärme verloren (im Bild: rot).



**Nach der Renovierung:** minimierte Energieverluste mit Fenstern aus GENE Profilen.

**GENEO hilft deutlich die Heizkostenabrechnung zu senken und das Wohlfühlklima Ihrer Bauherren zu steigern. Mit GENE senken Sie den Energieverlust am Fenster um bis zu 76%**

	<b>altes Holz-/Kunststofffenster der 80er Jahre</b> (Fenstergröße 123 x 148 cm)	<b>Fenster aus GENE</b> (Fenstergröße 123 x 148 cm)
U-Wert Glas [U <sub>g</sub> ]	3,0 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert Rahmen [U <sub>f</sub> ]	1,9 W/m <sup>2</sup> K	0,86 W/m <sup>2</sup> K

**Ergebnis:**

Unter dem Strich ergibt die Rechnung eine Einsparung von 76% mit GENE



# INNOVATION UND ZUKUNFTSORIENTIERUNG

MODERNSTE WERKSTOFFE  
FÜR WERTE VON MORGEN

## Heute schon die Lösungen für Anforderungen von morgen nutzen.

Die Zukunft zu gestalten ist seit mehr als 60 Jahren Antrieb und Leidenschaft von Forschung und Entwicklung bei REHAU. Das Resultat sind der Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO und die innovative Profilkonstruktion von GENEО. Sie sichern langfristig den Wert der Immobilien.

**Der Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO ist einzigartig im Fenstermarkt und das Innovativste, was gegenwärtig am Markt zur Verfügung steht. Er sorgt für unschlagbare Stabilität.**

### Maximaler Komfort

Fenster aus GENEО Fensterprofilen überzeugen nicht nur durch höchste Stabilität. Sie sind konsequent zukunftsorientiert und bieten maximalen Komfort. Sie sorgen mit einem einzigartigen Schallschutz für angenehme Ruhe und geben mit einer hervorragenden Einbruchhemmung optimale Sicherheit. Beeindruckend ist aber auch die Leichtgängigkeit beim Öffnen und Schließen. Völlig neu konzipierte Dichtungen reduzieren den Schließdruck spürbar. Das sorgt für mehr Lebensqualität.

### Durchdachtes Recyclingkonzept

Zukunftsorientierung ist eng mit einer positiven Umweltbilanz verbunden. GENEО ist optimal in einem klar definierten, standardisierten Recyclingprozess, mit einem auf RAU-FIPRO abgestimmten Materialkreislauf, eingebunden.

**Mit GENEО ist zukunftsorientierte Planung keine Vision mehr.**

Die Neuheit im Fenstermarkt mit hervorragenden statischen Eigenschaften.



Wesentliche Materialeigenschaften erfüllen die Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen: RAL-GZ 716/1, Abschnitt 1, Teil 8.

### 1. Unschlagbar stabil

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

Bis zu 90% der normalerweise umzusetzenden Anwendungen lassen sich dank RAU-FIPRO ohne Stahlarmierung realisieren.

### 2. Einzigartig innovativ

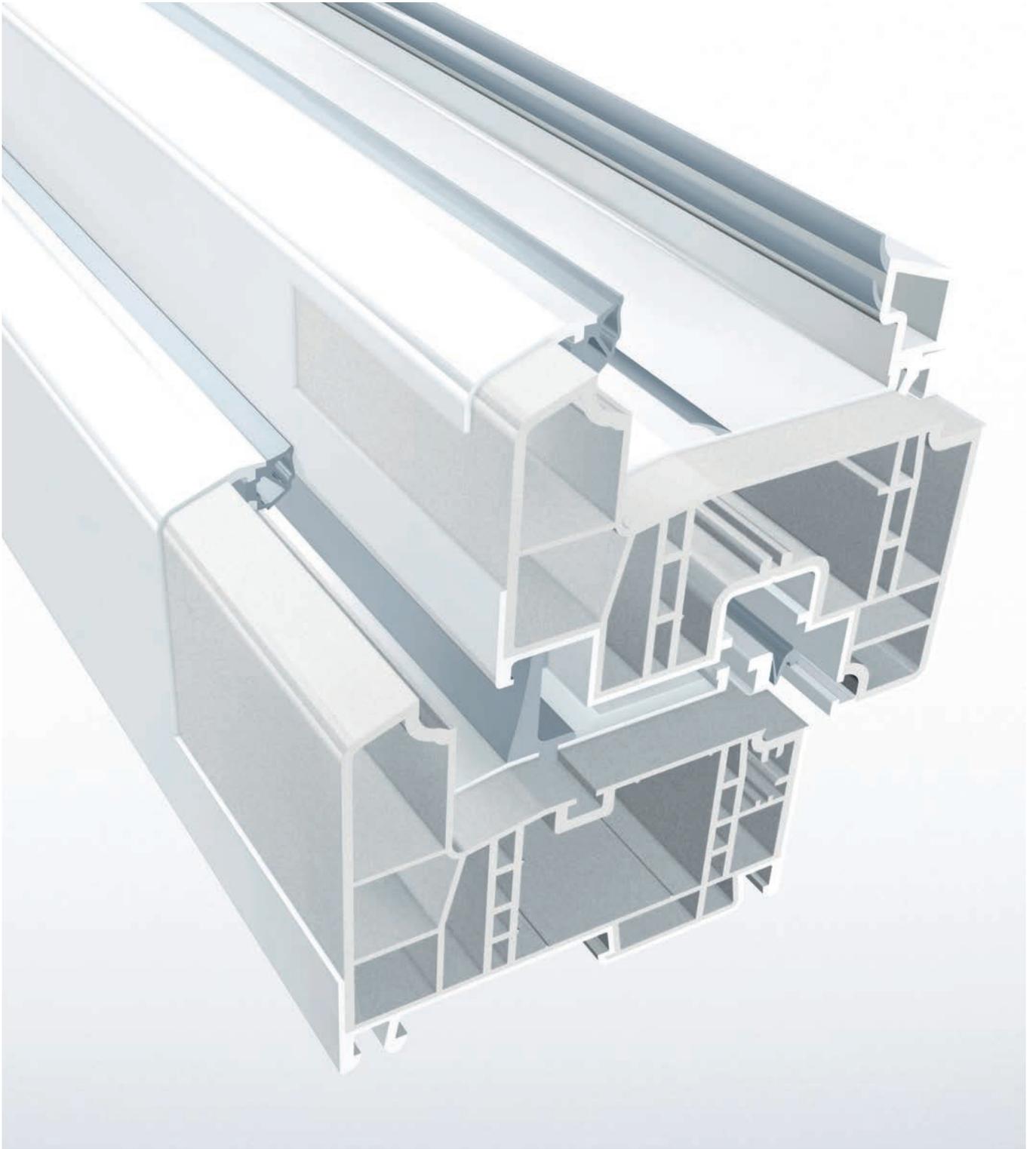
RAU-FIPRO ist das Ergebnis aus über 60 Jahren REHAU Entwicklungskompetenz und Innovationskraft. Die Branchenneuheit setzt Zeichen mit einem Hightech-Faserverbundwerkstoff, der dem Profilkern maximale Stabilität gibt. Nach Flugzeugbau und Formel 1 bringen Faserverbundwerkstoffe jetzt auch Höchstleistung 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.

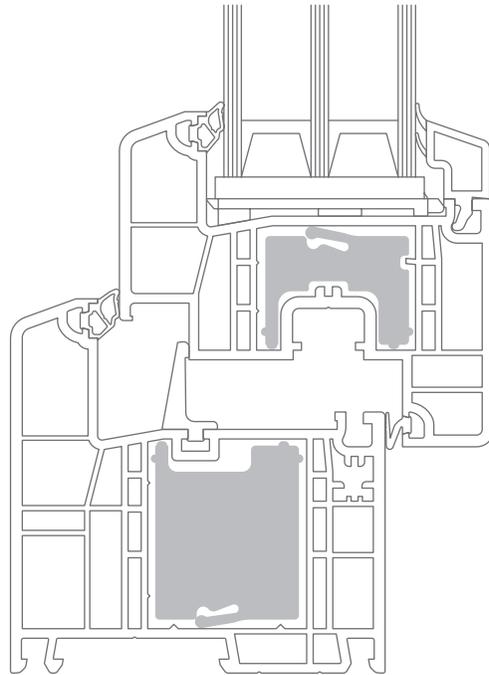
**RAU-FIPRO – Hightech für Fenster!**





# PERFEKTES FENSTERDESIGN

## TECHNISCHE DETAILS

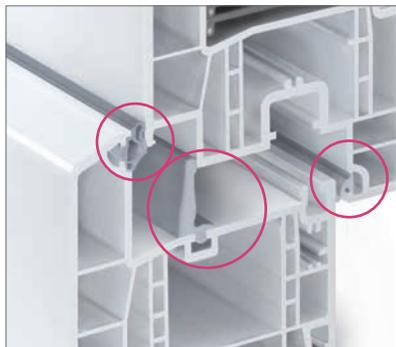


<b>Alle Eigenschaften im Überblick:</b> Fensterprofilsystem GENE0	
Bautiefe:	86 mm / 6-Kammersystem
Wärmedämmung:	U <sub>f</sub> bis 0,86 W/m <sup>2</sup> K U <sub>f</sub> bis 0,79 W/m <sup>2</sup> K (Passivhauszertifiziert)
Schalldämmung, Schallschutzklasse (VDI 2719):	bis R <sub>WP</sub> = 47 dB (Schallschutzklasse 5) optimale Wärmedämmung inklusive
Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12207):	4
Schlagregendichtheit (DIN EN 12208):	9 A
Einbruchhemmung	bis RC 3 bis RC 2 (ohne Stahl) optimale Wärmedämmung inklusive
HDF-Oberfläche	hochwertig, glatt, geschlossen und pflegeleicht
ideal für Niedrigenergiehäuser und die energiebewusste Altbauanierung	- bis zum Passivhauseinsatz - für den gehobenen Wohnbau

\* U<sub>f</sub> = Wärmedämmwert Profil

# PERFEKTES FENSTERDESIGN

## TECHNISCHE DETAILS



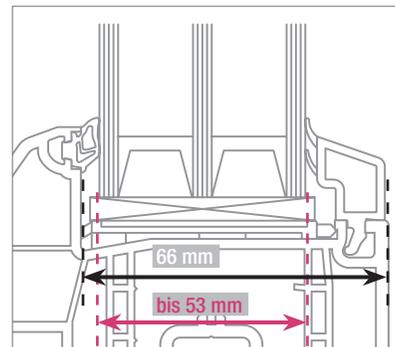
### 1 Mitteldichtung

Drei komplett umlaufende Dichtungsebenen in höchster Qualität. Hochelastisches, dauerbelastungsbeständiges Dichtungsmaterial für lange Lebensdauer. Für die erleichterte Verarbeitung bereits werkseitig eingebracht.



### 2 Funktionskammern

Die GENEО Funktionskammern können zur Optimierung der Dämmeigenschaften mit Thermomodulen bestückt werden. Bei extremen Größen für zusätzliche Armierungen verwendbar.



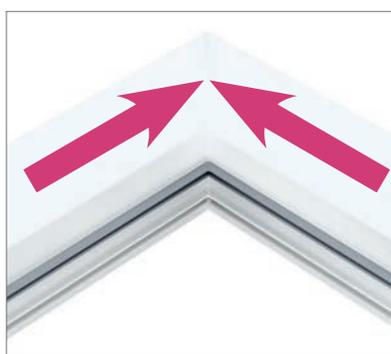
### 3 Falztiefe

Die große Falztiefe von 66 mm erlaubt den Einsatz verschiedener Glasstärken oder dämmender Füllungen bis zu einer Stärke von 53 mm.



### 6 Öffnen und Schließen

Das neu entwickelte Dichtungskonzept und die ausgeklügelte Profilkonstruktion verringern den Schließdruck. Das ergibt ein spürbar leichteres Öffnen und Schließen und erhöht deutlich den Komfort.



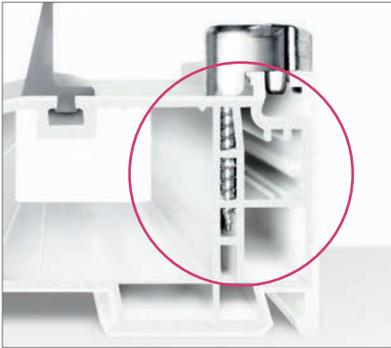
### 7 Eckstabilität

Im Gegensatz zu herkömmlichen Profilen geht die Vollarmierung bis in die Ecken, wird dort fest verschweißt und sorgt für eine hervorragende biegesteife Eckstabilität und Verwindungssteifigkeit.



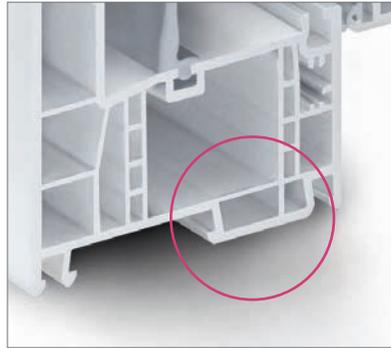
### 8 HDF-Oberfläche

GENEO Profile überzeugen durch ihre glatte, hochwertige und seit Jahren bewährte REHAU HDF-Oberfläche (High Definition Finishing).



#### 4 IVS – Integriertes Verstärkungssystem

Das patentierte IVS ist mit integrierten Schraubkanälen und zusätzlichen Queraussteifungen ausgestattet. Diese ermöglichen höchste Befestigungsstabilität der Verschraubungen sowie eine enorme Grundstabilität der Profile.



#### 5 Montagefläche

Ein schnellerer und rationellerer Anschluss des GENEО Fensterprofils an den Baukörper wird durch die optimierte Montagefläche sichergestellt.



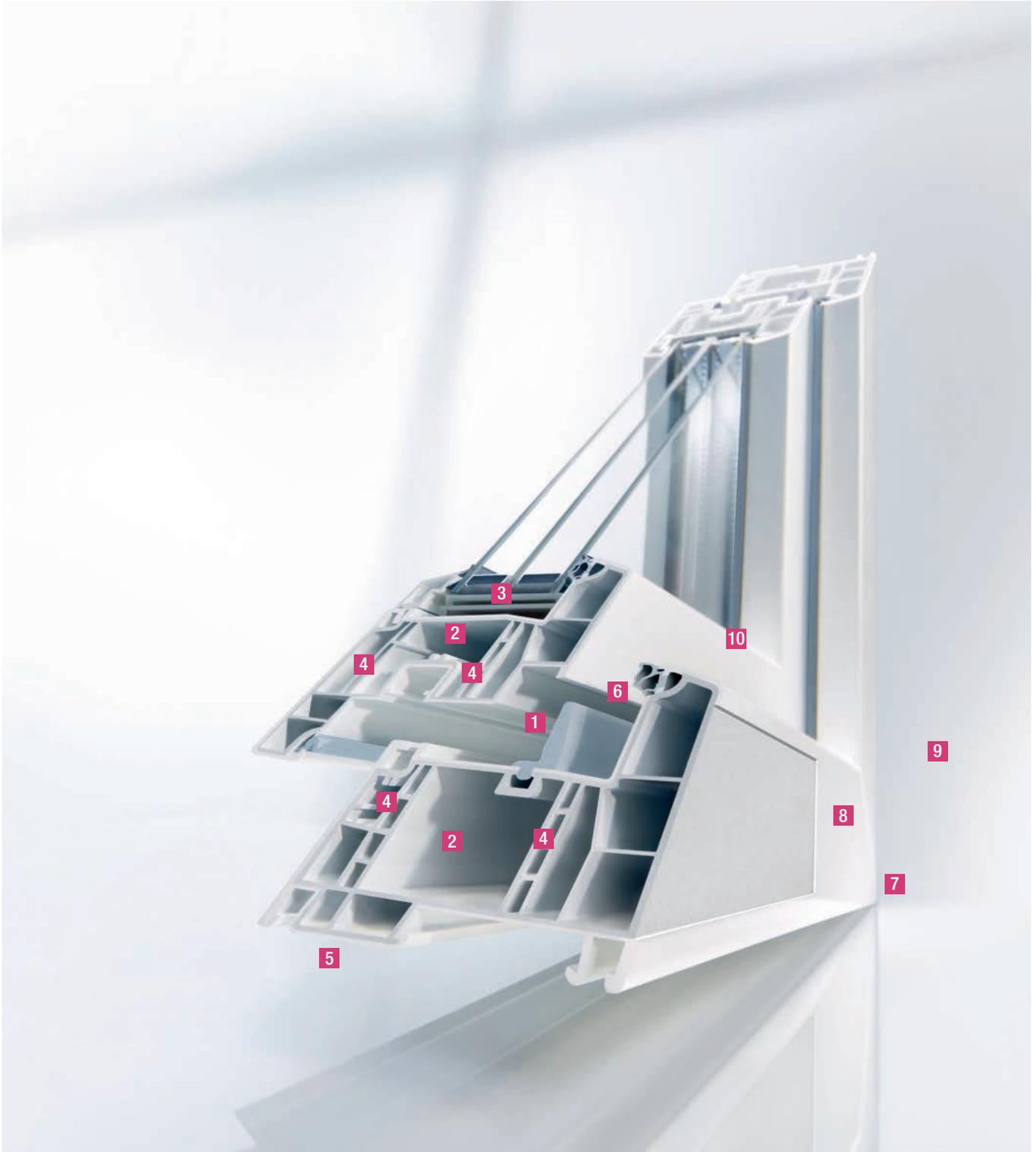
#### 9 Ansichtsbreite

Die Stabilität der Profilkonstruktion ermöglicht elegante, schlanke Ansichten (115 mm) auch bei großen Elementen.



#### 10 Flügel design

Designflügel flächenversetzt







**PERFEKT DESIGNORIENTIERT**  
STIL ZEIGEN MIT FORMAT  
IN FORM UND FARBE

**Schlankes Profildesign für modernste Gestaltung**

Großzügige Glasflächen und Rundungen spielen bei moderner Architektur eine wesentliche Rolle. Mit GENEO Profilen lassen sich besonders gut elegante, schmale Ansichtsbreiten realisieren. Beste Voraussetzungen für kreative Neubauprojekte oder stilsichere, energetische Altbauanierung.

**Freiraum für raumhohe Elemente**

Bis zu einer Höhe von 220 cm oder einer Breite von 140 cm lassen sich Fensterelemente mit vollarmierten GENEO Profilen völlig ohne Stahlarmierung verwirklichen. Außergewöhnlich große Fenstergrößen können mit der patentierten REHAU Verklebetechnik oder mit Stahlarmierung erreicht werden – oder in Kombination beider Techniken.

**Mit Form und Farbe Akzente setzen**

Wer auf außergewöhnliche Formen und schöne Farben Wert legt, kann mit GENEO Individualität zeigen.

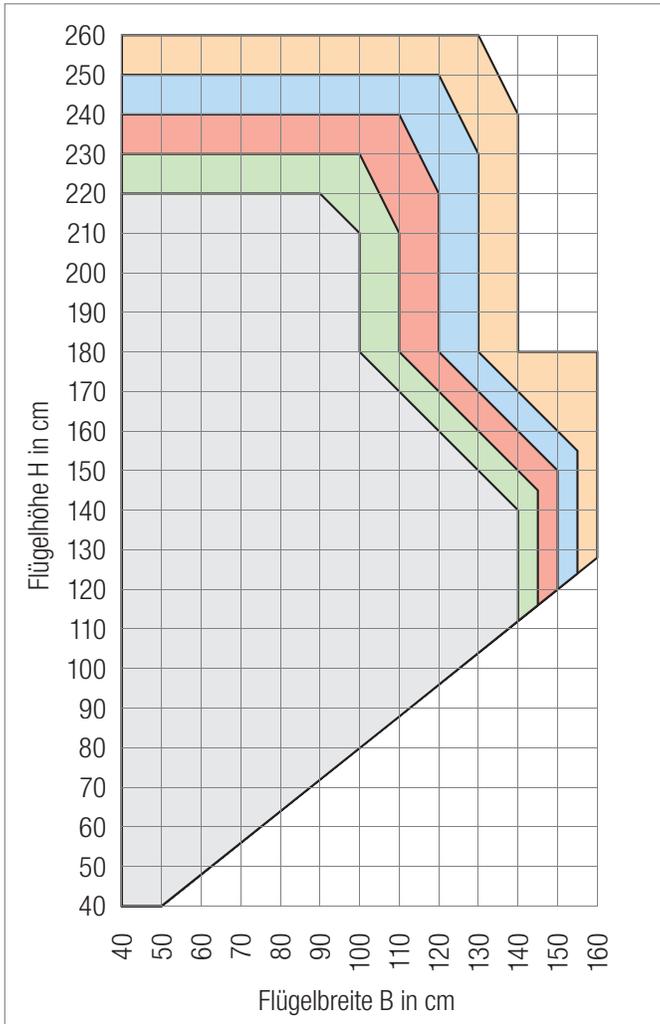
**Komfort in jeder Situation**

Damit sich Ihre Bauherren immer sicher und wohl fühlen, sind optimaler Schallschutz und wirkungsvolle Einbruchhemmung unverzichtbar. Mit GENEO ist das ohne Einschränkungen bei der Energieeffizienz möglich.

## NEUE DIMENSIONEN

GENEO® BIETET MÖGLICHKEITEN IN DER GRÖSSE,  
DIE BISHER GEPRÜFT NICHT REALISIERBAR WAREN





	Armierung im Flügel umlaufend	REHAU Verklebung Glas-Flügelrahmen
	-	-
	-	-
	-	ja
	Stahlarmierung 1,5 mm	-
	Stahlarmierung 1,5 mm	ja
	Stahlarmierung 2 mm	-
	Stahlarmierung 2 mm	ja
	Stahlarmierung 2 mm	-
	Stahlarmierung 2 mm	ja

### Maximale Flügelgrößen für die Flügelprofile 57 GENE0 Einflügelige Fenster D/DK

Bis zu 90 % der normalerweise umzusetzenden Anwendungen lassen sich mit GENE0 ohne Stahlarmierungen realisieren:

- Balkontüren: Höhe bis zu 220 cm, Breite bis zu 100 cm
- Fenster: Höhe bis zu 140 cm, Breite bis zu 140 cm

Durch den Einsatz der REHAU Verklebetechnik sind bei uneingeschränkten Wärmedämmwerten ( $U_f$  bis 0,86 W/m<sup>2</sup>K) noch größere Dimensionen möglich:

- Balkontüren: Höhe bis zu 230 cm, Breite bis zu 110 cm
- Fenster: Höhe bis zu 145 cm, Breite bis zu 145 cm

### Die Maximalgröße von Elementen aus GENE0 Profilen (innovative Verklebetechnik, kombiniert mit Stahlarmierungen) erreicht eine Höhe von 260 cm und eine Breite von 140 cm.

Bringen Sie Farbe ins Spiel: Auch beim Einsatz von farbigen Profilen ist GENE0 die perfekte Lösung. Mit der vollarmierten Profilkonstruktion können auch hier Elementgrößen realisiert werden, die bisher nicht möglich waren:

- Balkontüren: Höhe bis zu 200 cm, Breite bis zu 90 cm
- Fenster: Höhe bis zu 130 cm, Breite bis zu 130 cm

**Nachweis**  
Schlagregendichtheit  
Luftdurchlässigkeit, Siedekräfte  
Differenzklimaverhalten  
Leitungs- / Faltsindemtest

**Prüfbericht 101 34632/2**

**Auftraggeber:** REHAU AG + Co.  
Verwaltung Erlangen  
Ytterburn 4

**91058 Erlangen-Ettersdorf**

**Produkt:** Einflügelige Drehkippanordner

**System:** REHAU GENE0 MD

**Außennmaß (H x B):** 1076 mm x 2176 mm

**Flächenmaterial:** RAU-FIPRO / weiß, außen dunkelbraun (RAL 8022) lackiert

**Reinigungsart:** ohne Stahlarmierung

**if ROSENHEIM**

**Überprüft:** 09.10.2011  
**Prüfungsort:** 09.10.2011  
**EN 12208:** EN 12208-1  
**EN 12207:** EN 12207-1  
**EN 13115:** EN 13115-1  
**EN 13420:** prEN 13420  
**RAL 8022:** RAL 8022  
**ISO 9001:** ISO 9001

**Schlagregendichtheit - EN 12208**  
Klasse E900

**Luftdurchlässigkeit - EN 12207**  
Klasse 4

**Siedekräfte - EN 13115**  
Klasse 2

**Differenzklimaverhalten - prEN 13420**  
Prüfklima S, Prüfklima A  
Keine Einschränkung der Funktion

**Leitungs- / Faltsindemtest - RAL 8022**  
Keine Einschränkung der Funktion

**Temperaturbelastung**  
Keine Einschränkung der Funktion

**Anforderung erfüllt**

**Verwendungsgebiete**  
Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der durch genannten Eigenschaften für Fenster nach EN 12207-1:2008-03.

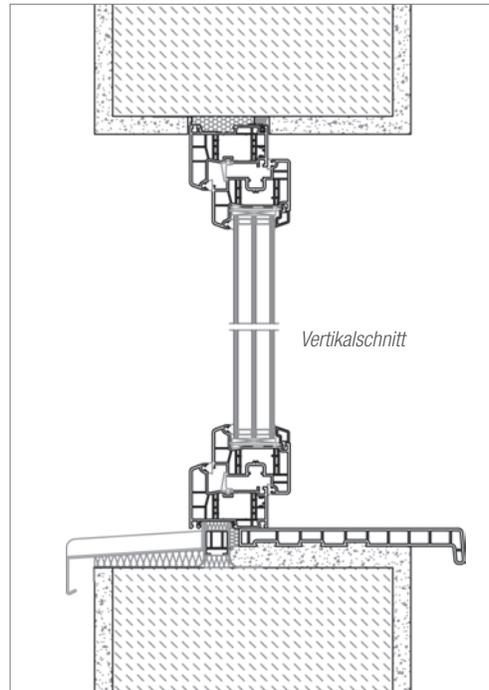
**Wichtig!**  
Die genannten Daten sind die Ergebnisse der Messungen an den geprüften und beschriebenen Produkten. Die Prüfergebnisse können auf gleiche oder ähnliche Konstruktionen übertragen werden. Die Übertragung ist jedoch nur bei gleichem Aufbau und gleichem Material zulässig. Die Prüfergebnisse können nicht auf andere Produkte übertragen werden. Die Prüfergebnisse können nicht auf andere Produkte übertragen werden. Die Prüfergebnisse können nicht auf andere Produkte übertragen werden.

**if ROSENHEIM**

**Prüfergebnisse:** 09.10.2011  
**Prüfungsort:** 09.10.2011  
**EN 12208:** EN 12208-1  
**EN 12207:** EN 12207-1  
**EN 13115:** EN 13115-1  
**EN 13420:** prEN 13420  
**RAL 8022:** RAL 8022  
**ISO 9001:** ISO 9001

# EINSATZ/EINBAU

## GENEO® – VIELFALT DER EINBAUMÖGLICHKEITEN

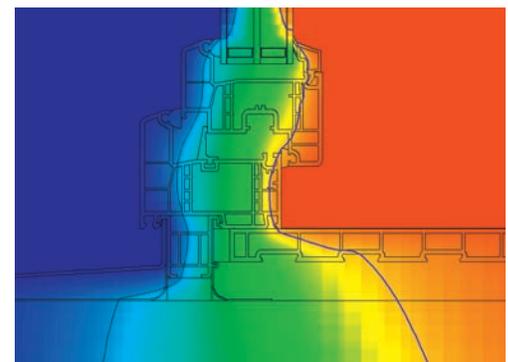
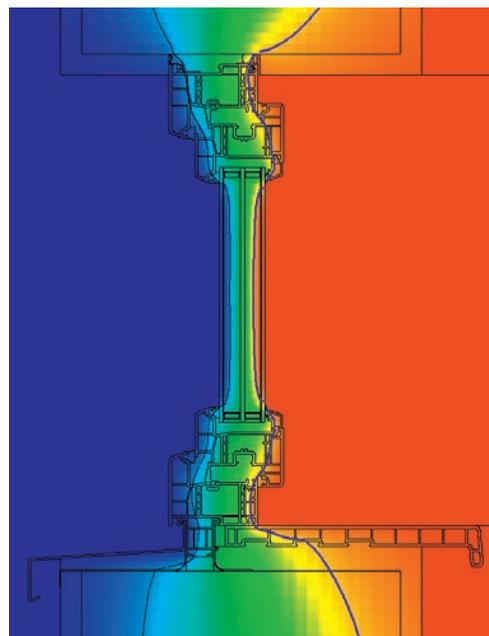


### Wärmedämmtes Fenster in monolithischem Mauerwerk sitzend

Monolithisches Mauerwerk schafft zusammen mit einem optimal wärmedämmten Fenstersystem ein sehr gesundes, angenehmes Raumklima.

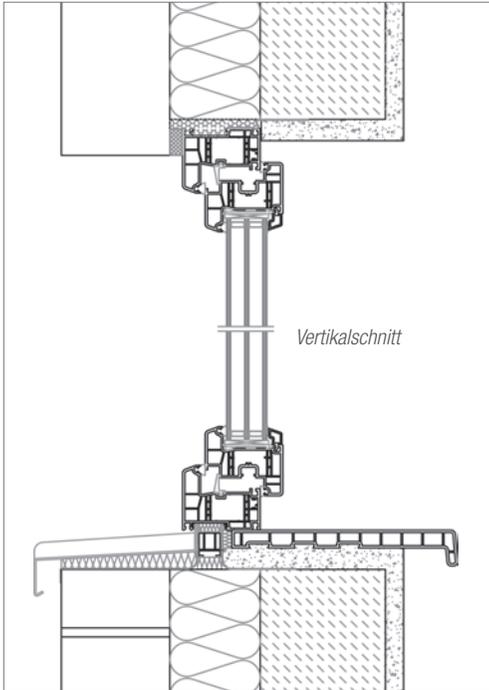
### Monolithisches Mauerwerk

Ein Monolith, ein Haus wie aus einem Steinblock geschlagen: Die einschalige Bauweise hat nicht umsonst eine lange Tradition. Einfach, robust und weniger schadensanfällig als Verbundsysteme, dazu noch besonders umweltverträglich.



Isothermenverlauf 13° C

Isothermenverlauf 13° C



### **Wärmedämmtes Fenster in zweischaligem Mauerwerk**

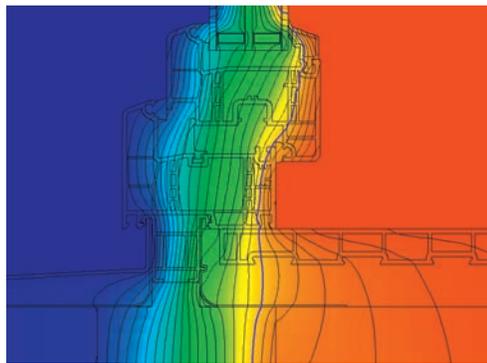
Zwischen der Außenschale und dem tragenden Mauerwerk gewährleistet ein Wärmedämmstoff zusätzlichen Schutz vor den Einflüssen von Wind, Wetter und Frost. Die Fenster werden auf einer Ebene mit dem Dämmstoff ins Mauerwerk eingesetzt.

### **Zweischaliges Mauerwerk**

Vor der massiven Mauer, die das Gebäude trägt, sorgt eine Wandschale aus Klinkern oder Backsteinen für effizienten Witterungsschutz – eine sehr robuste und winddichte Konstruktion. Zweischalige Wände speichern Wärme besonders gut und sorgen im Innenraum für eine wohlige Atmosphäre.



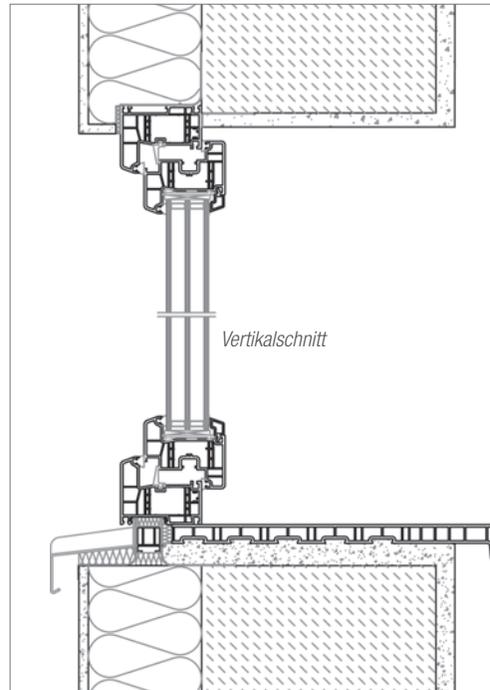
*Isothermenverlauf 13° C*



*Isothermenverlauf 13° C*

# EINSATZ/EINBAU

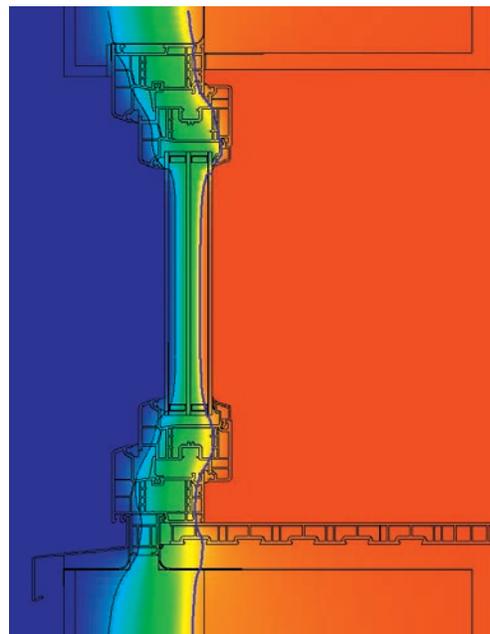
## GENEO® – VIELFALT DER EINBAUMÖGLICHKEITEN



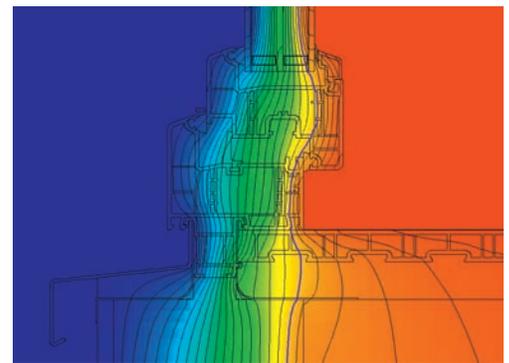
*In der WDVS-Ebene sitzend*

### Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

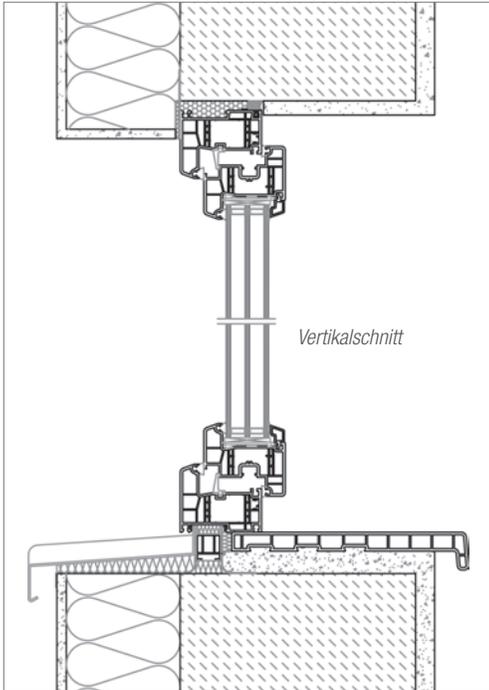
Tauwasserschutz, Wärme- und Lärmschutz – mit Wärmedämm-Verbundsystemen aus Polystyrol- und Mineralfaserplatten lässt sich die Wohnqualität auf vielfältige Weise steigern.



*Isothermenverlauf 13° C*



*Isothermenverlauf 13° C*



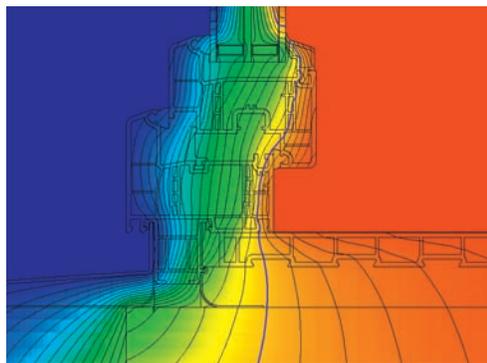
WDVS Fenster außenbündig sitzend

### WDVS-Fenster: Einbau nach Maß

REHAU Profile fügen sich harmonisch in die Fassade ein – mit idealen Dämmeigenschaften. Egal ob das Fenster in der WDVS-Ebene oder außenbündig sitzend eingebaut wird.



Isothermenverlauf 13° C



Isothermenverlauf 13° C

# VIELFALT IN DER FORM

HÖCHSTE STABILITÄT AUCH BEI SONDERFORMEN

---

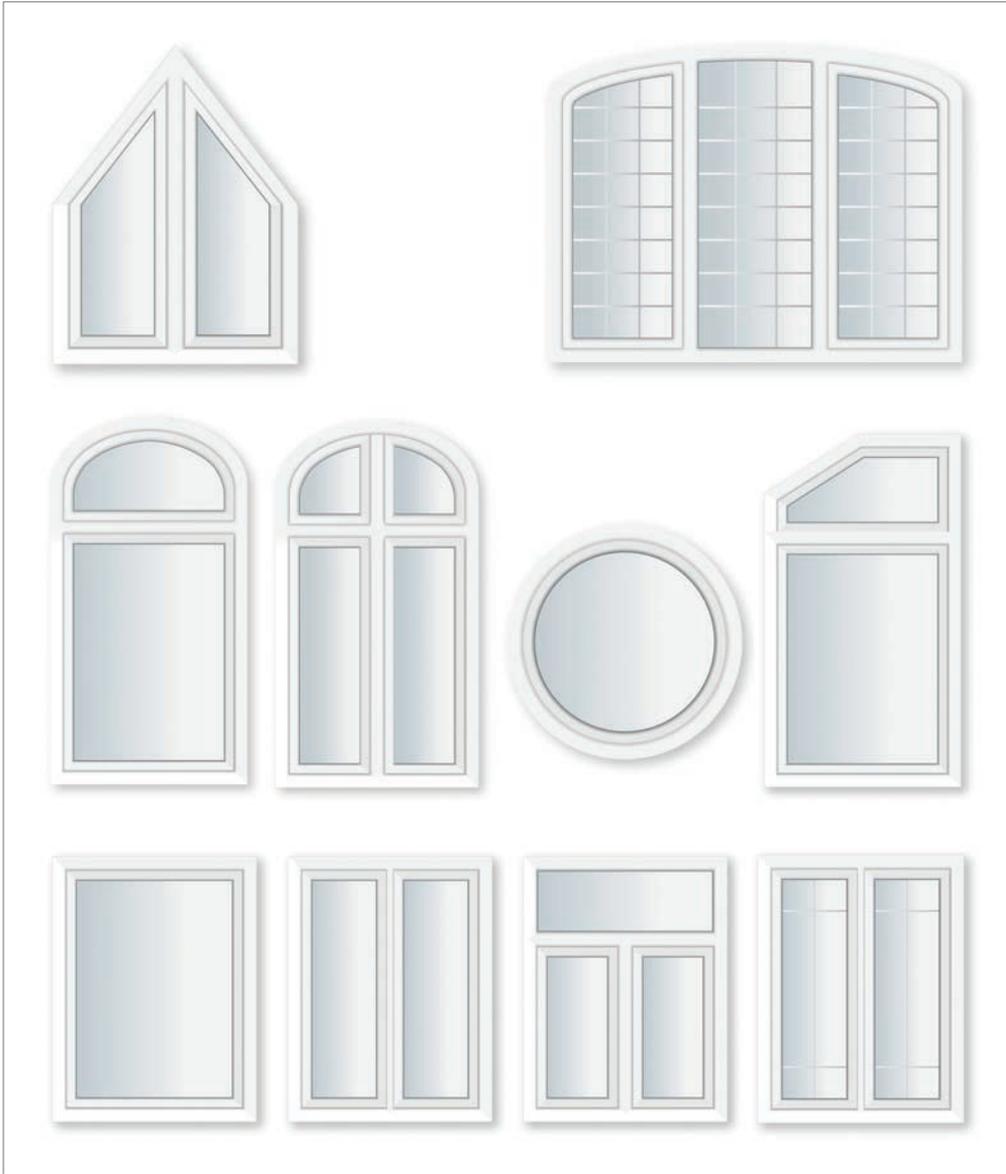


## **Offen für kreative Ideen**

RAU-FIPRO hat hervorragende Eigenschaften bei der Formbarkeit. So lassen sich Fenster in verschiedenen Formen realisieren.

**Lassen Sie Ihrer Kreativität und Ihren Wünschen freien Lauf.**

---



# VIELFALT IN DER FARBE

## KUNDENWÜNSCHE KREATIV ERFÜLLEN

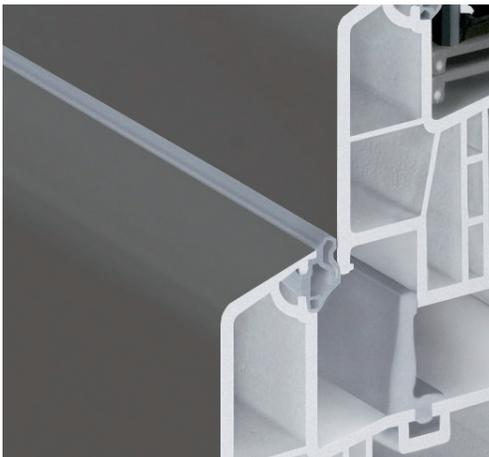
---





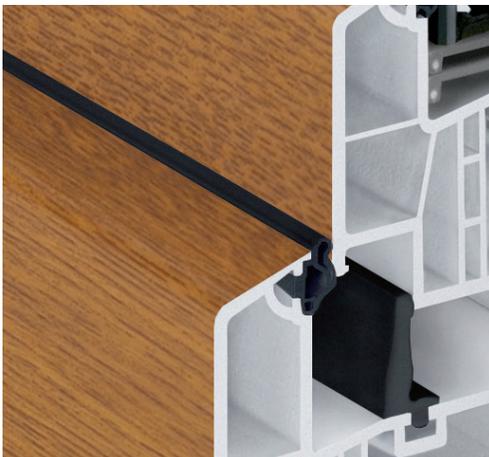
#### **Farbe nach Wahl**

GENEO Profile sind mit Folienkaschierungen (Holzdekore, Uni-Farben) oder Lackierungen erhältlich. Beide Varianten sind witterungsbeständig, resistent gegen Umwelteinflüsse, hoch lichtecht und pflegeleicht.



#### **Lackierung**

Unter mehr als 170 RAL-Farbtönen finden Sie die Wunschfarbe Ihrer Bauherren für GENEO.



#### **Folienkaschierung**

Zur Kaschierung mit Folien stehen Uni-Farben oder Holzdekore mit genarbtten oder glatten Oberflächen zur Verfügung.

# FÜR HÖCHSTEN WOHNKOMFORT

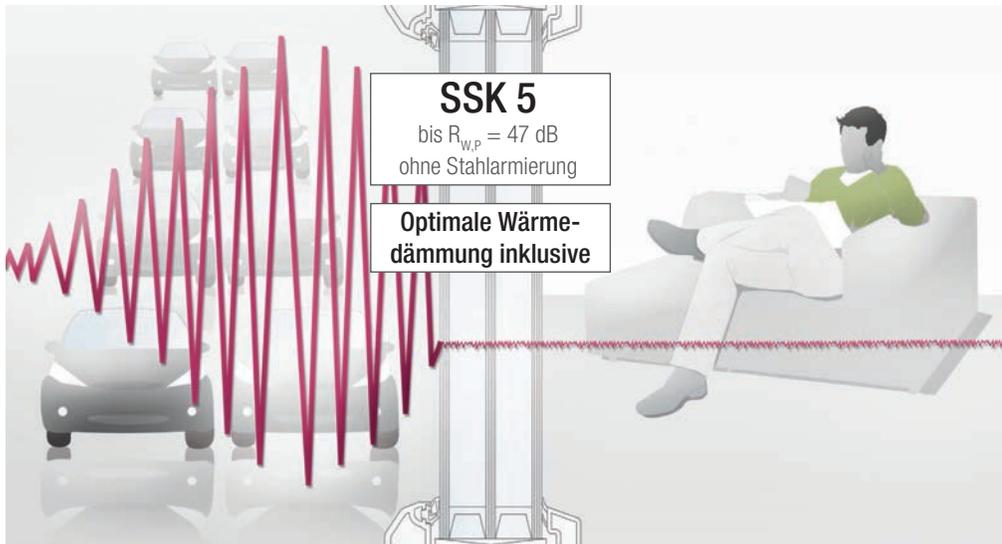
## BESTE SCHALLDÄMMUNG – ENERGIEEFFIZIENZ INKLUSIVE



**Lärm ist unangenehm und auf Dauer gesundheitsgefährdend. Eine verantwortungsvolle Planung nimmt darauf Rücksicht.**

Mit Fenstern aus GENE0 Profilen werden Schalldämmwerte der Schallschutzklasse 5 erreicht, die so bisher ohne Stahl nicht möglich waren. Durch die vollarmierte Konstruktion werden dabei die einzigartigen Wärmedämmeigenschaften (Wärmedämmwert  $U_f$  bis  $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) von GENE0 voll genutzt.

**Planen Sie für maximale Ruhe und damit höchsten Komfort für mehr Lebensqualität!**



GENEO setzt neue Maßstäbe bei der Schalldämmung! Mit bisher unerreichten Werten in der Schallschutzklasse 5. Und das ohne Stahlarmierung. Die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften werden nicht beeinträchtigt.



Schallschutzklasse	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses zur Straßenmitte	Empfohlener Schalldämmwert* des Fensters	Glas	R <sub>w,P</sub>
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	<b>Autobahn 50 000 Kfz/Tag</b>	<b>70-40 m</b>	<b>45-49 dB</b>	<b>50 dB</b>	<b>47 dB</b>

\* Schallpegel, den das Fenster abdämmt

# OPTIMALE SICHERHEIT RUNDUM

## EFFEKTIVE EINBRUCHHEMMUNG UND DAS BEI HÖCHSTER WÄRMEDÄMMUNG

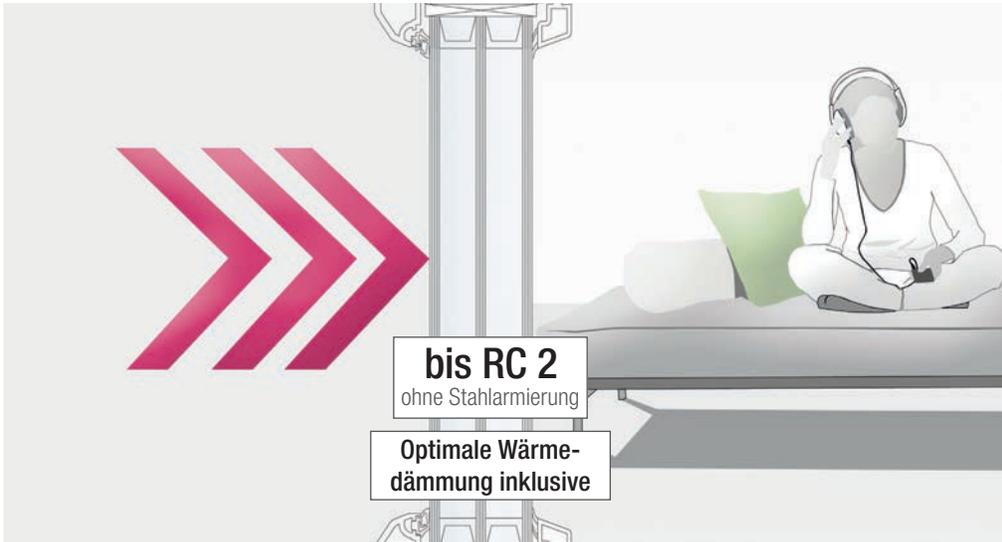


### **Gut gerüstet gegen Einbruchversuche**

Die meisten Einbruchversuche erfolgen in Deutschland über Fenster und Balkontüren. Daher ist die individuelle Auslegung der Einbruchhemmung der einzelnen Fenster besonders wichtig. RAU-FIPRO und die innovative Profilkonstruktion von GENE0 bringen auch hier Höchstleistung. Spezielle Verriegelungsteile und weitere Sicherheitskomponenten sorgen dafür, dass die Widerstandsklasse für jedes einzelne Fenster aus GENE0 individuell festgelegt werden kann. Eben so, wie es sinnvoll und notwendig ist.

Fenster aus GENE0 Profilen sind so stabil, dass sie auch ohne Stahl die Prüfung zur Einbruchhemmung bis RC 2 (Widerstandsklasse) durch das ift Rosenheim erfolgreich bestanden haben. Das Gesamtkonzept greift auch hier: Die Leistungen in puncto Energieeffizienz bleiben uneingeschränkt gut. Auch die Anforderungen von RC 3 (Widerstandsklasse) können mit GENE0 und den entsprechenden Zusatzmaßnahmen problemlos umgesetzt werden.

**Planen Sie für optimale Sicherheit.**



Wählen Sie nach Ihren Anforderungen für jedes Fenster die notwendige Widerstandsklasse:

**Basissicherheit:**

Die Einbruchhemmung kann mit speziellen Beschlägen verbessert werden. Diese Basissicherheit ist nicht geprüft und bietet lediglich einen geringen Schutz.

**Erhöhte Sicherheit nach DIN V EN 1627:**

In der DIN werden einbruchhemmende Fenster geprüft und je nach Widerstandsfähigkeit in verschiedene Klassen eingeteilt:

**Klasse RC2N:**

bietet verbesserten Schutz beim Einsatz einfacher Werkzeuge (z.B. Schraubendreher, Zange, Keile)

**Klasse RC2:**

bietet Schutz wie RC2N mit zusätzlicher Sicherheitsverglasung

**Klasse RC3:**

bietet verbesserten Schutz beim Einsatz schwerer Werkzeuge (z.B. Kuhfuß)

Ohne Stahlarmierung erreicht GENEIO mit dem Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO bereits die Einbruchhemmungsklasse RC 2. Bei voller Wärmedämmung!

Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften		ROSENHEIM	
Prüfbericht 211 34632			
Auftraggeber	REHAU AG + Co. Verwaltung Erlangen Yberlum 4 91058 Erlangen-Ebersdorf	Grundregeln	DIN V EN 1627: 2006 Fenster, Türen, Alu-Systeme - Einbruchhemmung - Anforderungen und Klassifizierung DIN V EN 1628: 2006 DIN V EN 1629: 2006 DIN V EN 1630: 2006
Produkt	einbruchhemmendes Einfachfenster Kunststofffenster einfügig mit festverglastem Seitenteil und Pfosten mech. verbunden, WK II	Demontage	 Verfahrensgemäß Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der einbruchhem- menden Eigenschaften
Außenmaß (B x H)	2000 mm x 1395 mm	Gültigkeit	Die genannten Daten und Ein- gabewerte beziehen sich aus- schließlich auf den geprüften und beschriebenen Produk- typ. Die Prüfung der Einbruch- hemmung ermöglicht keine Angaben über weitere be- stehende und zukünftige Anforderungen der ver- traglichen Konstruktion
Stanzmaß	RAU-FIPRO, GENEIO	Abschneidert	Abschneidert von großer Ausführung und folgende Ge- samtenergie zu leisten: in der Stufe +10% und +20% in der Stufe +10% und +20%
Angreife	Schließseite / Schließfläche nach DIN 107	Veröffentlichungsinhalte	Es gilt das Abkürzungs-System "Bau" und "Bauteile" für Be- zeichnungen Das Dokument kann als Einzel- leistung heruntergeladen werden
Öffnungsart	einfügig, drehklipp	Inhalt	Der Nachweis umfasst insge- samt 24 Seiten 1. Gegenstand 2. Durchführung 3. Einbruchhemmung 4. Bericht Anlage 1 (10 Seiten) Anlage 2 (2 Seiten)
Vergleich	DIN EN 356 Klasse P4 A Werkhaus activplot mit 10 einbruchhemmenden Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Hepple Seca 100 Gemäß der Montageanleitung der Firma REHAU AG + Co.	<b>Einbruchhemmung</b>  <b>Widerstandsklasse 2</b>	
Bestandteile	ohne Stahlstärkung	 Christian Weber Prüfingenieur # Zentrum Türen, Tore, Sicherheit  Jörg Pöhlmann Prüfingenieur # Zentrum Türen, Tore, Sicherheit	
 TÜV SÜD 11. Februar 2018		 RAU-FIPRO 11. Februar 2018	

# GETESTET UND GEMESSEN

EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN SORGEN FÜR BESTE WERTE





## Geprüft und für gut befunden

REHAU – das ist die führende Kompetenz in der Herstellung polymerbasierter Produkte von ausgereifter Qualität. Seit über 60 Jahren treibt REHAU die Entwicklung immer leistungsfähiger Werkstoffe und Produkte voran. Auf den Markt kommt nur, was im unternehmenseigenen Prüfzentrum dem hohen REHAU Qualitätsanspruch gerecht wird und bei neutralen, unabhängigen Instituten intensiv getestet wurde.

Diese hohen Anforderungen werden auch bei GENE0 Profilen konsequent und lückenlos umgesetzt: Umfangreiche Prüfungen zur Gebrauchstauglichkeit wurden problemlos bestanden. GENE0 Fensterprofile sind durch das ift Rosenheim zertifiziert.

## Eck- und Stoßbelastungen

Dieser Test, der die Gesamtstabilität bis in die letzte Ecke auf den Prüfstand stellt, beweist, welche Vorteile die Vollarmierung der GENE0 Profile hat. Die Stabilität geht bis in die Ecke und hält höchsten Belastungen stand.



## Schlagregendichtheit

Schlagregen ist eine extreme Belastung. Auch hier ergänzen sich das Konzept der Vollarmierung und das hochleistungsfähige Dichtungskonzept perfekt und die Tests wurden exzellent bestanden.

Zusätzliche Klimaprüfungen zeigen ebenso hervorragende Ergebnisse bei außergewöhnlichen thermischen Belastungen.



REHAU bietet geprüfte Qualität: Die beiden Entwicklungsstandorte des Unternehmens in Rehau und Eltersdorf sowie das Werk Wittmund sind ISO-zertifiziert.

## Winddruckbelastbarkeit

Bei extremem Winddruck sowie wechselnden Sog- und Druckbelastungen zeigt sich die statische Belastbarkeit von GENE0 besonders gut. Die Vollarmierung und rahmenorientierte Konstruktionsweise nehmen auch die Glasgewichte hervorragend auf.

## Dauerbelastungsstabilität

Fenster aus GENE0 Profilen halten lange – auch bei hoher Beanspruchung. Über 10.000-mal wurde im ift Rosenheim ein Fensterflügel im Dauerbelastungstest geöffnet und geschlossen.

# GENEO® – DIE NEUE DIMENSION IM FENSTERBAU

GENEO® PROFILE SIND EINZIGARTIG ZUKUNFTSORIENTIERT

UND UNVERGLEICHBAR BESSER

GENEO ist das beste Fensterprofilssystem, das der Markt bietet. Wir sind davon überzeugt, dass GENEO nicht vergleichbar ist. Überzeugen Sie sich:

	GENEO
<b>1. Stabilität</b>	
<b>Vollarmierte Profilkonstruktion</b> Höchste Verwindungssteifigkeit und Stabilität durch statisch ausgeklügelte Profilkonstruktion (rahmenorientierte Konstruktionsweise anstelle von Verstärkungsbändern) und dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO.	✓
<b>Eckstabilität durch Vollarmierung</b> Stabilität bis in die Ecken inkl. Verschweißung, optimale Aufnahme der Glasgewichte.	✓
<b>Integriertes Verstärkungssystem IVS</b> Schraubkanäle mit Queraussteifungen für höchste Befestigungsstabilität aller notwendigen Verschraubungen (speziell Beschläge).	✓
<b>Stabilität der Systemlösung zertifiziert</b> ift-geprüfter und -zertifizierter Baukörperanschluss mit Rahmenschrauben, ohne zusätzliche Stahlarmerung.	✓

<b>2. Zukunftssicherheit</b>	
<b>Wärmedämmstandard</b> Problemlose Erfüllung heutiger und absehbarer Vorschriften in der EnEV.	✓
<b>Umfassende Anwendungsmöglichkeiten</b> Hochwertige Systemelemente für die energetische Gebäudesanierung, Modernisierung und Neubauten.	✓
<b>Investitionssicherheit</b> Höchste Qualität, Langlebigkeit und modernste Materialien sichern einen langfristigen Werterhalt der Immobilien und stehen damit für eine hohe Investitionssicherheit.	✓
<b>Umweltgerechtigkeit</b> Hohe Energieeinsparpotenziale, Schonung von Energiekosten und Ressourcen, optimale CO <sub>2</sub> -Reduktion.	✓
<b>Recyclingfähigkeit</b> Durchdachtes Recyclingkonzept mit sortenreiner Materialzusammensetzung für einfache Recyclingprozesse.	✓
<b>Planungssicherheit</b> Schnelle Reaktionsmöglichkeiten auf strengere Richtwerte und veränderte Marktanforderungen durch hohe Modularität.	✓

Vergleichen Sie bereits in der Planung die Leistungsfähigkeit. Sie werden feststellen, dass Sie keine bessere Empfehlung aussprechen können.

3. Profilkonzept	
<b>Hightech-Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO</b> Faserverbundwerkstoffe sind langjährig erprobt in Flugzeugbau und Formel 1, mit RAU-FIPRO steht diese Technologie jetzt auch im Fensterbau zur Verfügung.	✓
<b>Profilkunktionalität</b> Funktionskammern können für unterschiedlichste Anforderungen, z.B. zusätzliche Thermomodule zur Wärmedämmung, genutzt werden.	✓
<b>Dichtungskonzept</b> Drei komplett umlaufende Dichtungsebenen. Hochelastisches, dauerbelastungsbeständiges Dichtungsmaterial für lange Lebensdauer.	✓
<b>Profilkonstruktion</b> 86 mm Bautiefe als beste Lösung bezüglich Verarbeitbarkeit, Wärmedämmung und Statik bei optimalem Kosten-/Nutzenverhältnis.	✓

4. Energieeffizienz	
<b>Wärmedämmwerte im Profil</b> $U_f$ bis 0,86 W/m <sup>2</sup> K $U_f$ bis 0,79 W/m <sup>2</sup> K (PHZ)	✓
<b>Wärmedämmung/Energieeffizienz</b> Entfall von Wärmebrücken bei Wegfall der Stahlarmierungen.	✓
<b>Energiesparfenster</b> Ausbaubar bis zum Passivhauseinsatz	✓
<b>Flexibilität und Modularität</b> Wärmedämmungssteigernde Thermomodule zur flexiblen Umsetzung verschiedener Anforderungen in puncto Energieeffizienz integrierbar.	✓

5. Qualität	
<b>Beste Ausgangsmaterialien für hohe Lebensdauer</b> Ausgezeichnete Qualität und Langlebigkeit von GENE0 Profilen aus RAU-FIPRO, auch bei höchster Beanspruchung.	✓
<b>Oberfläche</b> Die bewährten, glatten REHAU-HDF-Oberflächen stehen für hochwertige und dauerhaft pflegeleichte Profile.	✓
<b>Unabhängig getestet</b> Voll umfängliche Prüfungen der Gebrauchstauglichkeit durch das ift Rosenheim: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dauerbelastungsstabilität</li> <li>– Klimabeständigkeit</li> <li>– Druck-/Sogwechselbelastungen</li> <li>– Stoßbelastungen</li> <li>– Wind- und Schlagregenbelastungen</li> <li>– Nutzungssicherheit</li> <li>– Schallschutz</li> <li>– Einbruchhemmung</li> <li>– Wärmeschutz</li> <li>– Anschluss am Baukörper</li> </ul>	✓

6. Komfort und Design	
<b>Bedienungskomfort</b> Neu entwickelte Dichtungsraumformen für leichtes Öffnen und Schließen des Fensters.	✓
<b>Schallschutz</b> Beste Schalldämmung – optimale Wärmedämmung inklusive: bis $R_{wP} = 47$ dB (Schallschutzklasse 5)	✓
<b>Einbruchhemmung</b> Einbruchhemmungsklasse bis RC 2 in Tests zertifiziert ohne zusätzliche Stahlarmierungen – optimale Wärmedämmung inklusive. Höchster Einbruchschutz bis RC 3 problemlos umsetzbar.	✓

# PROFILSYSTEM GENEOR<sup>®</sup>

## DIE ZUKUNFT DES BAUENS

### Wir setzen auf Kompetenz

REHAU arbeitet nur mit erfahrenen Fensterfachbetrieben zusammen. Hier werden Sie von geschulten Mitarbeitern fachmännisch beraten: beim Neubau eines Hauses ebenso wie bei der Renovierung – von der Gestaltung über die funktionalen Eigenschaften wie Wärmedämmung und Schallschutz bis hin zur Einbruchhemmung. Fenster werden exakt nach Ihren Planungsvorgaben gefertigt, geliefert und montiert.



### Erfahrung schafft Qualität

Seit über fünf Jahrzehnten entwickelt und produziert REHAU Profilsysteme für Fenster, Fassaden und Türen sowie Systeme für Rollläden. Innovatives Denken, Praxisnähe und traditionell hoher Qualitätsanspruch sind unser Maßstab.

Dabei nutzen die Experten von REHAU auch wertvolle Erkenntnisse aus den Bereichen Gebäudetechnik und Tiefbau, in denen das weltweit operierende Unternehmen ebenfalls seit vielen Jahren erfolgreich tätig ist.

Diese Synergien und die enge Partnerschaft mit den Fensterfachbetrieben und ihren zahlreichen an der REHAU AKADEMIE geschulten Mitarbeitern haben REHAU zum führenden Hersteller von Profilsystemen für Fenster, Fassaden, Türen und Rollladensysteme gemacht.



Prospekt GENEOR Haustür  
Drucknummer 980713



Prospekt GENEOR Hebeschiebetür  
Drucknummer 985700

### Energieeffizienz in Perfektion

Die GENEOR Familie ist komplett. Neben Fenstern erhalten Sie auch energieeffiziente Haustüren und Hebeschiebetüren aus dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO.