

TECHNISCHE DETAILS

Fenster GENEО®

Wärmedämmung Fensterprofil	U _f = bis 0,98 W/m ² K (Standard) U _f = bis 0,86 W/m ² K (mit Thermomodulen) U _f = bis 0,79 W/m ² K (Passivhauszertifiziert)
Bautiefe	86 mm / Mitteldichtung
Kammeranzahl	6-Kammersystem
Energieeinsparung	bis zu 76 %*
Material	Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO, umlaufende coextrudierte Außenschicht aus hochwertigem RAU-PVC für beste Oberflächenqualität
Oberfläche	REHAU HDF (High Definition Finishing-Oberfläche): extrem hochwertig, hochgradig glatt und daher besonders pflegeleicht
Einbruchhemmung	bis RC (Widerstandsklasse) 3 bis RC (Widerstandsklasse) 2 ohne Stahl
Schalldämmung	bis R _{w,p} = 47 dB (Schallschutzklasse 5)
Luftdurchlässigkeit	4 (DIN EN 12207)
Schlagregendichtheit	9A (DIN EN 12208)

*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 GENEО-Profilen (U_f = 0,86, U_g = 0,5, Fenstergröße 123 x 148 cm)

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

Wärmedämmung Glas = U_g -Wert	Gesamtdämmung des Fensterelement = U_w -Wert		
	GENEO® Standard Wärmedämmung Rahmen = $U_f = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	GENEO® inkl. Thermomodulen Wärmedämmung Rahmen = $U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	GENEO® Passivhaus- zertifiziert Wärmedämmung Rahmen = $U_f = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,03
0,9 W/m ² K	1,00 W/m ² K	0,98 W/m ² K	0,94 W/m ² K
0,8 W/m ² K	0,96 W/m ² K	0,92 W/m ² K	0,87 W/m ² K
0,7 W/m ² K	0,89 W/m ² K	0,85 W/m ² K	0,80 W/m ² K
0,6 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,78 W/m ² K	0,74 W/m ² K
0,5 W/m ² K	0,75 W/m ² K	0,72 W/m ² K	0,67 W/m ² K
0,4 W/m ² K	0,69 W/m ² K	0,65 W/m ² K	0,60 W/m ² K

*Bezug zum REHAU Fensterportfolio

Setzen Sie auf Hightech für Ihre Fenster:

Profilkern RAU-FIPRO

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

Der patentierte Profilkern aus dem Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO gibt dem GENEO® Fenster maximale Stabilität. Das macht bei bis zu 90 % der Anwendungen einen Entfall der Stahlarmierung und somit höchste Wärmedämmung ohne Kompromisse möglich. Faserverbundwerkstoffe bewähren sich bereits unter extremen Bedingungen zum Beispiel bei der Formel 1 und im Flugzeugbau. Diese erfolgreiche Technologie kommt dank RAU-FIPRO erstmals bei einem Fenstersystem zum Einsatz.

Funktionskammern

GENEO® verfügt über Funktionskammern, die für verschiedene Einsatzzwecke genutzt werden können. Zu Beispiel zur Optimierung der Dämmeigenschaften mit Thermomodulen – für das Plus an Wärmedämmung.

Mitteldichtung

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

HDF-Oberfläche

GENEO® überzeugt durch die hochwertige und seit Jahren bewährte REHAU HDF-Oberfläche. Diese spezielle Oberfläche verleiht einen edlen, brillanten Glanz, ist glatt, geschlossen und damit sehr pflegeleicht und witterungsbeständig.

Schlankes Design

Die Profilkonstruktion sorgt für elegante, schlanke Ansichten (115 mm). Selbst geschosshohe Fenster lassen sich problemlos mit der schmalen Ansichtsbreite realisieren.

IVS - Integriertes Verstärkungssystem

Das patentierte IVS zeichnet sich durch integrierte Schraubkanäle und zusätzliche Queraussteifungen aus. Dadurch wird die enorme Grundstabilität von GENEO® nochmals erhöht.