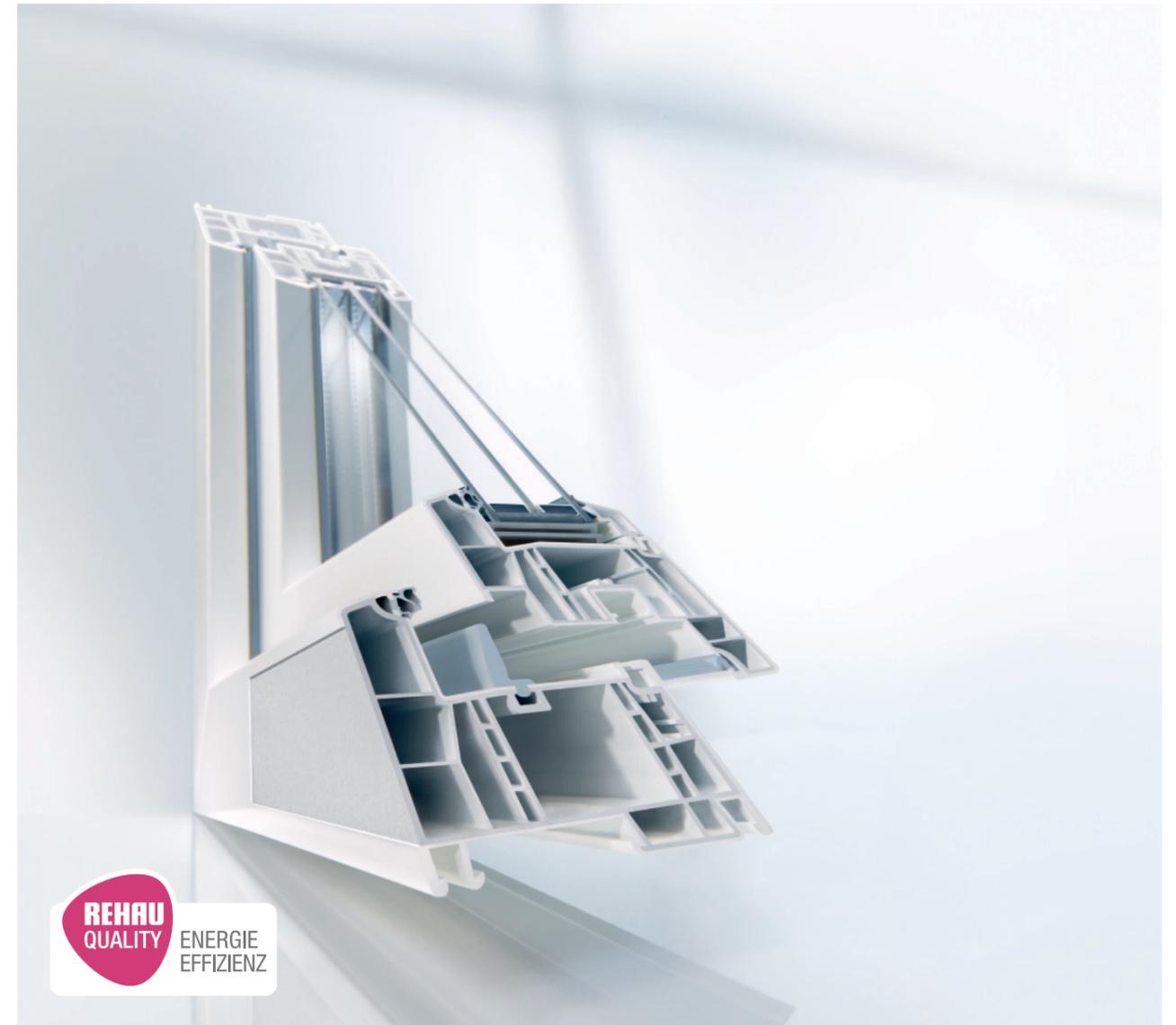


ÜBERZEUGT?
HÖCHSTE ZEIT, ZU HANDELN

Nehmen Sie am besten gleich Kontakt zu uns auf!

Sie haben noch Fragen zu GENE[®] Fensterprofilen oder zum Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO[®]?
Sie möchten das GENE[®] Programm in Ihr Portfolio aufnehmen? Dann rufen Sie uns einfach an oder schreiben Sie uns eine Mail. Die Mitarbeiter im REHAU Verkaufsbüro in Ihrer Nähe beraten Sie gerne.



DIE NEUE DIMENSION IM FENSTERBAU
GENE[®] – DAS VOLLARMIERTE FENSTERPROFILSYSTEM
AUS DEM HIGHTECH-WERKSTOFF RAU-FIPRO[®]

REHAU NIEDERLASSUNGEN
AT: Linz: 4030 Linz, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com Wien: 2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com CH: Bern: 3110 Münsingen, Tel.: +41 31 7202 120, bern@rehau.com Vevey: 1618 Châtel-St. Denis, Tel.: +41 21 94826 36, vevey@rehau.com Zürich: 8304 Wallisellen, Tel.: +41 44 8 3979 79, zuerich@rehau.com DE: Berlin: 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com Bielefeld: 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com Bochum: 44793 Bochum, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com Frankfurt: 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com Hamburg: 21079 Hamburg, Tel.: +49 40 733402-0, hamburg@rehau.com Leipzig: 04827 Gerichshain, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com München: 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com Nürnberg: 91058 Erlangen/Eltersdorf, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com Stuttgart: 71272 Renningen, Tel.: +49 7159 16 01-0, stuttgart@rehau.com

DAS EINZIGARTIGE PROFILSYSTEM MIT KONZEPT

GENEO® IST KONKURRENZLOS BESSER –
FÜR EINMALIGE CHANCEN IM MARKT



GENEO® – EINE VISION IST REALITÄT

DIE REVOLUTION IM MARKT ÜBERZEUGT ALS GESAMTKONZEPT

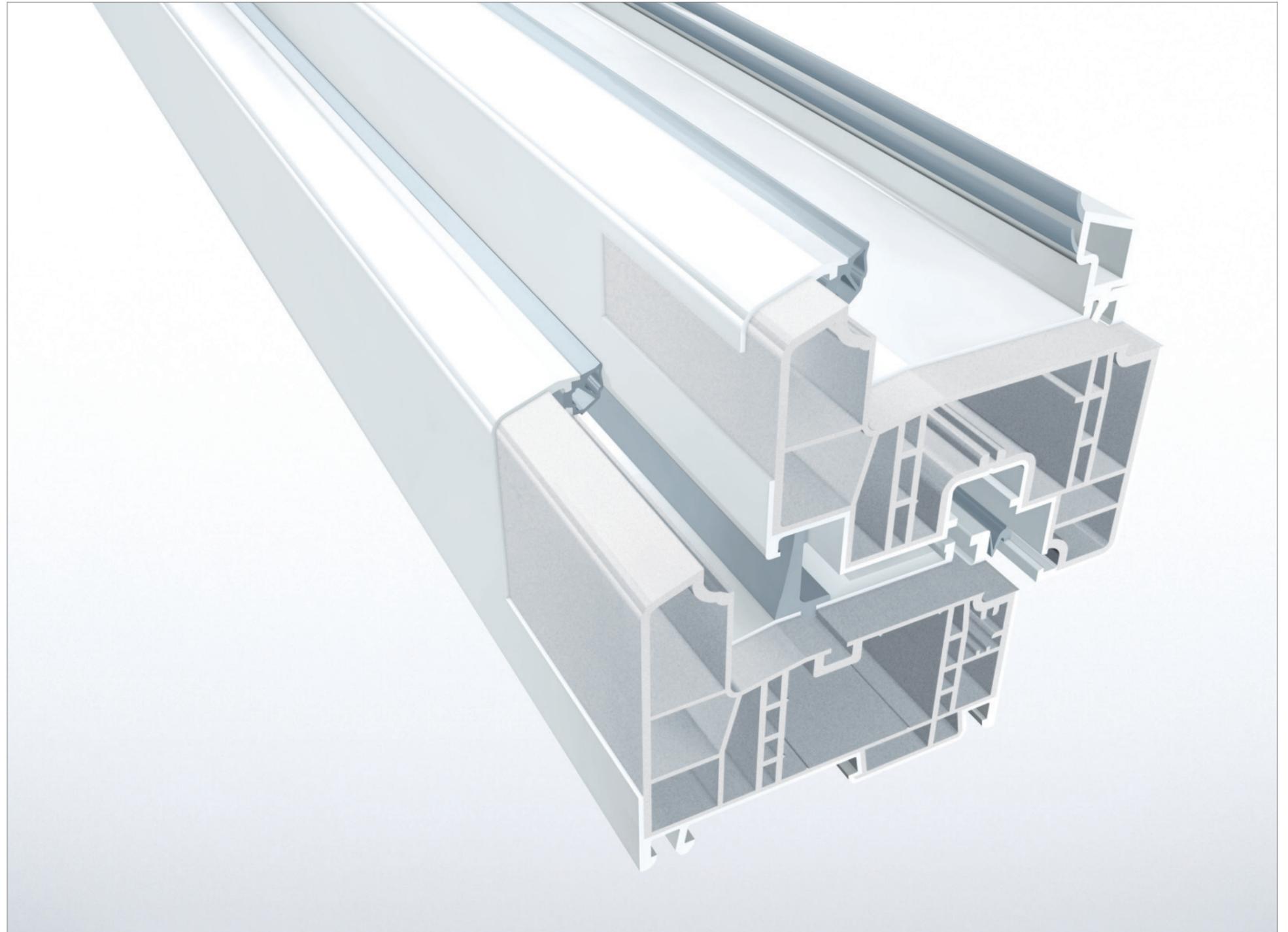
Das Fensterprofilsystem GENEО® ist die einzigartige, zukunftsweisende Innovation. Es überzeugt durch technologischen Vorsprung und durch Leistungsmerkmale, die bisherige Fenstersysteme in den Schatten stellen.

Kriterien, die für Spitzenleistung stehen:

- Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO®
- Das erste vollarmierte Fensterprofilsystem
- Unschlagbare Stabilität ohne Stahlarmierung mit faserverstärktem Profilkern
- Einzigartige Energieeffizienz:
Bemessungswert* $U_{f,BW}$ bis $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Einbruchhemmung Klasse WK 2 ohne Stahlarmierung – inklusive U_f bis $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schallschutz ohne Stahlarmierung mit bisher unerreichten Werten (Glas $50 \text{ dB} = R_{w,p}$ 47 dB) bei SSK 5 – inklusive U_f bis $0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Wirtschaftliche, rationelle Lagerhaltung und Fertigung

Profitieren Sie von den Vorteilen des besten und modernsten Fensterprofilsystems, das zur Verfügung steht. Ein bis ins Detail durchdachtes System, das für die heutigen und zukünftigen Anforderungen des Marktes konzipiert wurde.

*nach DIN 4108-4



RAU-FIPRO® – HIGHTECH IN VOLLENDUNG

UNSCHLAGBAR STABIL, FASERVERSTÄRKT UND LEICHT

GENEO® – ZUKUNFTSWEISEND BESSER

FÜR FENSTER MIT ZUKUNFT



Wesentliche Materialeigenschaften erfüllen die Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen:

RAL-GZ 716/1 Abschnitt 1 und der DIN EN 12608 bezüglich Aussehen und Lieferzustand, Funktionsmaße, Abweichung von der Geraden und längenbezogenen Masse.

Einzigartig innovativ

RAU-FIPRO® – das ist Hightech in Vollendung mit einer innovativen Materialrezeptur. Höchste Stabilität und Verwindungssteifigkeit setzen völlig neue Maßstäbe bei Fensterprofilsystemen.

RAU-FIPRO® ist das Ergebnis aus über 60 Jahren REHAU Entwicklungskompetenz und Innovationskraft. Die Branchenneuheit setzt Zeichen mit einem faserverstärkten Profilkern. Die ausgereifte Rezeptur und Produktionstechnologie liefern hervorragende statische Eigenschaften, die bisher ohne Stahlarmierungen nicht möglich waren.

Seit Jahren haben sich Faserverbundwerkstoffe im Flugzeugbau und in der Formel 1 unter härtesten Bedingungen bewährt. Beim GENEO® Profilsystem werden sie zielgerichtet genau dort eingesetzt, wo höchste Stabilität notwendig ist.

GENEO® Fensterprofile nutzen als Erste die Vorteile des innovativen Hightech-Werkstoffs RAU-FIPRO® und bringen damit Hochleistung im Fensterbau.



Vergleichbare Systeme mit Stahlarmierung sind bis zu 40% schwerer als die vollarmierten GENEO® Profile.



Umfangreiche Prüfungen zur Gebrauchstauglichkeit durch das ift Rosenheim wurden problemlos bestanden.

Vergessen Sie alles, was Sie bisher über Fensterprofile wissen

GENEO® ist Innovation und Funktion im Einklang und ein Produkt, das die Marktanforderungen der Zukunft bereits heute erfüllt.

Höchste Stabilität mit Leichtigkeit

GENEO® Fensterprofile verfügen über eine rahmenorientierte Konstruktion, sind so stabil wie herkömmliche Profile mit Stahl und deutlich leichter. Beinahe 90% aller Anwendungen können ohne Stahlarmierung abgedeckt werden. Das vereinfacht Produktion, Handling und Montage.

Das zum Patent angemeldete integrierte Verstärkungssystem (IVS) sorgt für eine enorme Grundstabilität und erleichtert das Anbringen von Beschlägen und den Baukörperanschluss.

Über dem hochstabilen Profilkern aus RAU-FIPRO® liegt eine umlaufende PVC-Schicht. Dadurch bestechen GENEO® Fensterprofile durch die glatte, hochwertige und seit Jahren bewährte REHAU Oberfläche.

Durchdachtes Recyclingkonzept

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

ENERGIEEFFIZIENZ IN PERFEKTION

GENEO® – DAS PROFILSYSTEM MIT EINZIGARTIGEN WÄRMEDÄMMWERTEN



Wärmedämmung für jeden Anspruch

GENEO® Fensterprofile werden durch den Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO® und die innovative Profilkonstruktion zu den energieeffizientesten ihrer Klasse. Profilkonstruktion mit Funktionskammern, Vermeidung von Kältebrücken durch Entfall von Stahlarmierungen und zusätzliche, optionale Thermomodule ergänzen sich in einem System. Damit reagieren Sie flexibel auf die Wünsche Ihrer Kunden – mit der besten Lösung, die im Markt zur Verfügung steht.

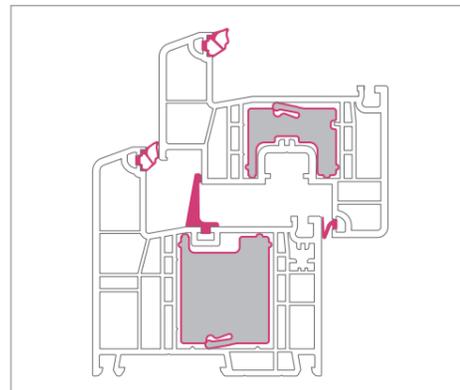


GENEO® MD plus

GENEO® mit Mitteldichtung und Thermomodulen in den Funktionskammern.

Flügel 57, Blendrahmen 86
 U_f -Wert ca. 0,85 W/m²K*

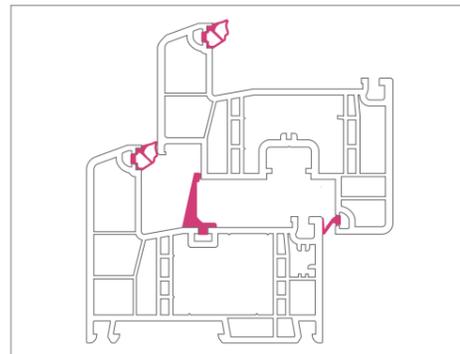
*Berechnungsgrundlage auf Basis Prüfzeugnis für Flügel 84, Blendrahmen 72



GENEO® MD

GENEO® mit Mitteldichtung.

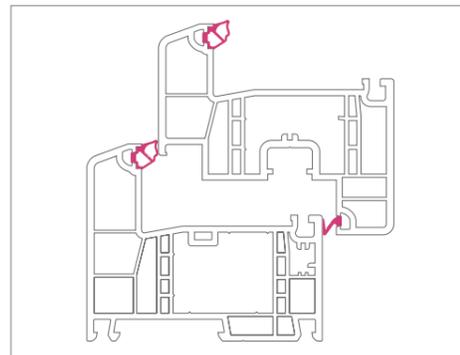
U_f -Wert = 1,0 W/m²K



GENEO® AD**

GENEO® mit Anschlagdichtung.

U_f -Wert = 1,1 W/m²K
 (mit Thermomodulen $U_f = 1,0$ W/m²K)



**Markteinführung ist für 2009 geplant



HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ

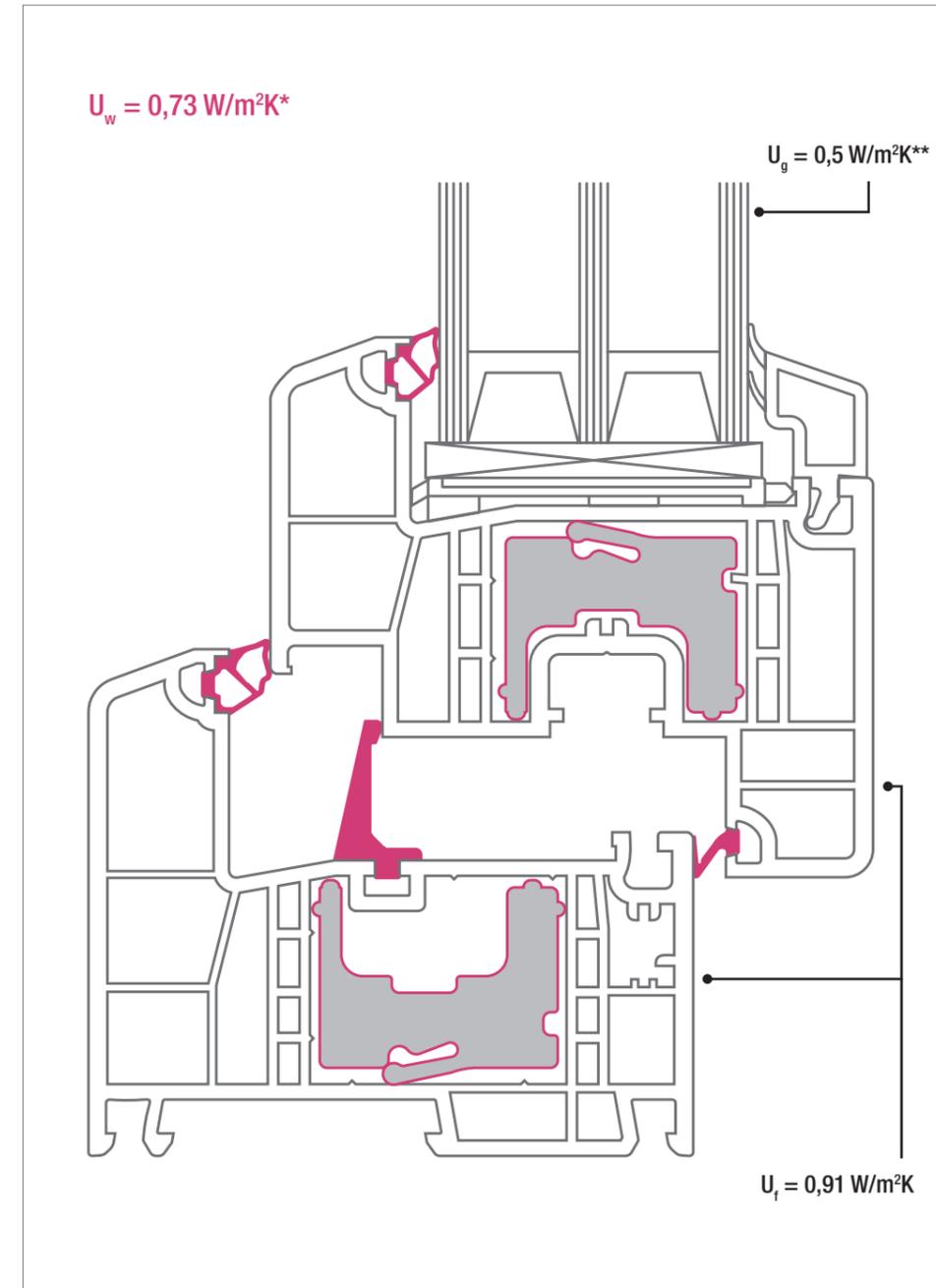
EIN FLEXIBLES FENSTERPROFILSYSTEM FÜR ALLE ENERGETISCHEN ANFORDERUNGEN

GENEO® Fensterprofile stehen für hervorragende Flexibilität in der Umsetzung der unterschiedlichsten Anforderungen – vor allem in energetischer Hinsicht. Bereits in der Standardausführung erreicht GENEО® ohne zusätzliche Maßnahmen beste Wärmedämmwerte. Produzieren Sie Fenster, die mit ihren U-Werten nicht nur die heutigen Vorgaben der EnEV erfüllen, sondern schon heute die EnEV von 2012.

Wärmedämmung – individuell nach Ihren Anforderungen:

U_g -Wert	U_w -Wert für $U_i \approx 0,85^* \text{ W/m}^2\text{K}$ (BLR 86, Flg 57, inkl. Thermomodul)	U_w -Wert für $U_i = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$ (BLR 72, Flg 57, inkl. Thermomodul)
0,5 W/m ² K	0,72 W/m ² K	0,73 W/m ² K
0,6 W/m ² K	0,78 W/m ² K	0,80 W/m ² K
0,7 W/m ² K	0,85 W/m ² K	0,87 W/m ² K
0,8 W/m ² K	0,91 W/m ² K	0,93 W/m ² K
0,9 W/m ² K	0,98 W/m ² K	1,0 W/m ² K
1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K

Alle Werte gerechnet nach DIN EN 10077-1 (Fenstergröße 1230x1480 mm) und mit Glasabstandshalter Kunststoff
*Berechnungsgrundlage auf Basis Prüfzeugnis für Flügel 84, Blendrahmen 72



*Fenstergröße 1230 x 1480 mm
**Gerechnet mit Glasabstandshalter Kunststoff

EINZIGARTIG WIRTSCHAFTLICH

EIN DURCHDACHTES SYSTEM FÜR IHREN ERFOLG

Für Sie als Fensterfachbetrieb hat das vollarmierte GENE[®] Fensterprofilssystem aus dem zukunftsweisen- den Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO[®] unschlagbare Vorteile.

Rationelle Lagerhaltung und Fertigung durch Entfall von Stahl bei Standardan- wendungen. Reduktion der aufwändigen Bearbeitung von Stahl. Unabhängigkeit von Stahl.

Wegfall der Stahlarmierung

Der Wegfall der Stahlarmierungen macht Sie unab- hängig von Stahlpreisen und bringt einen geringe- ren Aufwand in der Lagerhaltung. Im Fertigungspro- zess entfallen die sonst notwendigen Schritte der Stahlbearbeitung.

Neuartiges Dichtungskonzept

Neu konzipierte, bereits werkseitig eingebrachte Dichtungen ermöglichen das Verschweißen ohne Zusatzeinrichtungen und vereinfachen den Produktionsprozess.



Das Abfräsen der Schweißnähte geschieht in einem unveränderten Prozess.

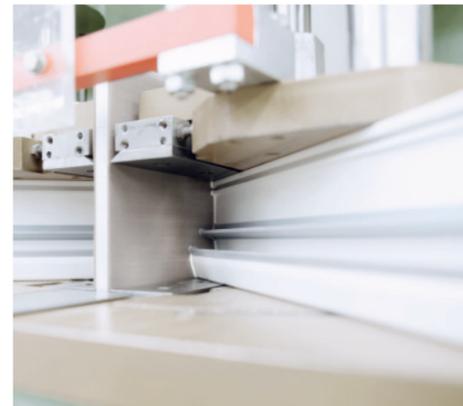
Nutzung vorhandener Maschinen

Die Verarbeitung der GENE[®] Profile erfolgt auf Ihrem vorhandenen Maschinenpark. Sie benötigen lediglich Zulagen und Fräser und müssen die Programmierung Ihrer Maschinen an das neue Fensterprofilssystem anpassen.

Leichteres Handling, vereinfachte Montage

Herkömmliche, stahlarmierte Fensterprofile sind bis zu 40% schwerer als GENE[®] Profile. Bei Produktion, Transport und Einbau ist das schnellere, unkomplizierte und vor allem leichtere Handling von GENE[®] für Sie bares Geld.

GENE[®] – das System für Ihren Erfolg

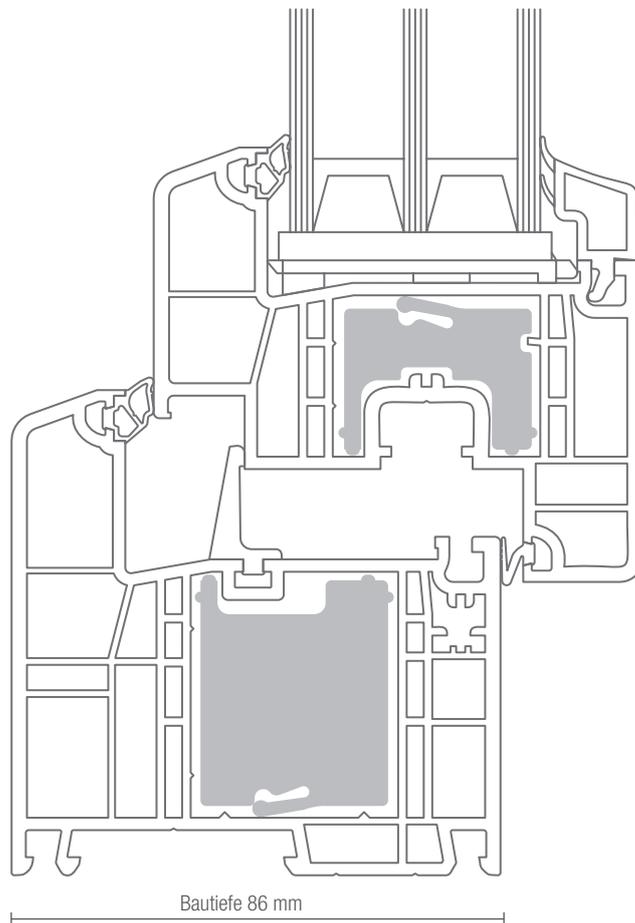


GENE[®] wird mit den gewohnten Prozessen auf den vorhandenen Maschinen verschweißt.



PERFEKTES FENSTERDESIGN

TECHNISCHE DETAILS



Alle Eigenschaften im Überblick:

Fensterprofilsystem GENE[®]

Bautiefe:	86 mm / 6-Kammersystem
Wärmedämmung:	U_i bis 0,85 W/m ² K (MD plus) $U_i = 1,0$ W/m ² K (MD)
Schalldämmung, Schallschutzklasse (VDI 2719):	bis SSK 5 ohne Stahl (Glas 50dB = $R_{w,P}$ 47 dB) optimale Wärmedämmung inkl.
Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12207):	4
Schlagregendichtheit (DIN EN 12208):	9 A
Einbruchhemmung:	bis WK 3 WK 2 ohne Stahl optimale Wärmedämmung inkl.

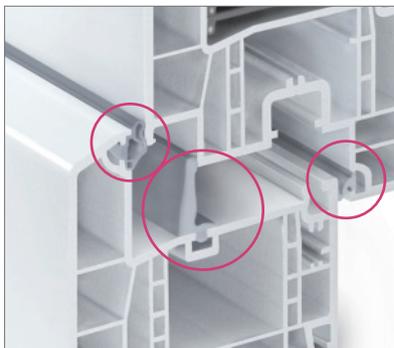
PERFEKTES FENSTERDESIGN

TECHNISCHE DETAILS



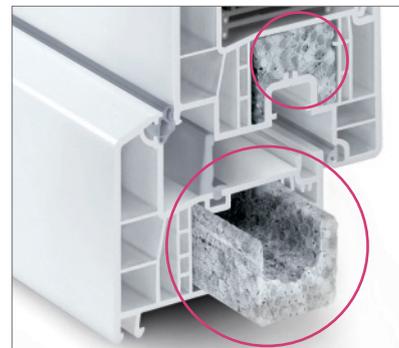
1 Anschlagdichtung*

*Markteinführung ist für 2009 geplant



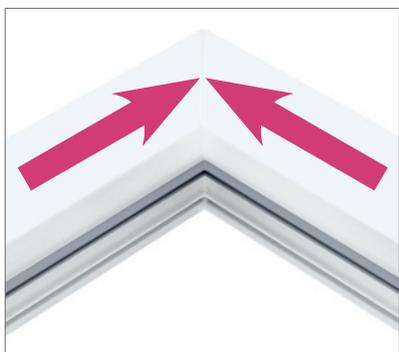
2 Mitteldichtung

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



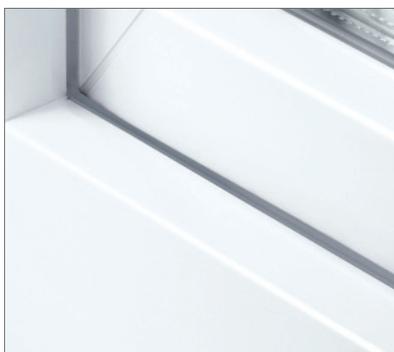
3 Funktionskammern

Die GENE[®] Funktionskammern können zur Optimierung der Dämmeigenschaften mit Thermomodulen bestückt werden. Bei extremen Größen für zusätzliche Armierungen verwendbar.



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.



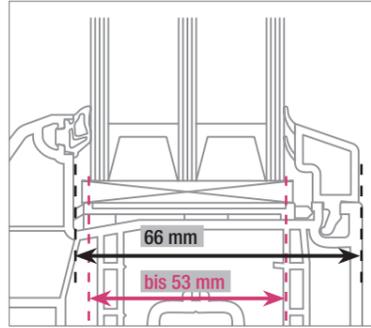
8 Oberfläche

GENE[®] Profile überzeugen durch ihre glatte, hochwertige und seit Jahren bewährte REHAU Oberfläche.



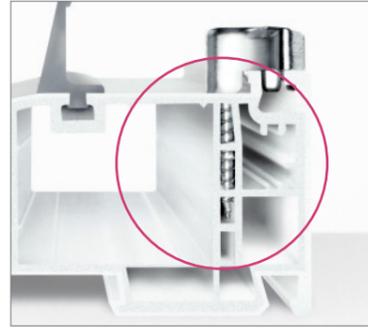
9 Ansichtsbreite

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



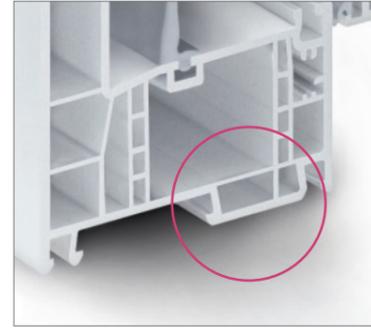
4 Falztiefe

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



5 IVS – Integriertes Verstärkungssystem

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



6 Montagefläche

Ein schnellerer und rationellerer Anschluss des GENE[®] Fensterprofils an den Baukörper wird durch die optimierte Montagefläche sichergestellt.



10 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.



11 Flügeldesign

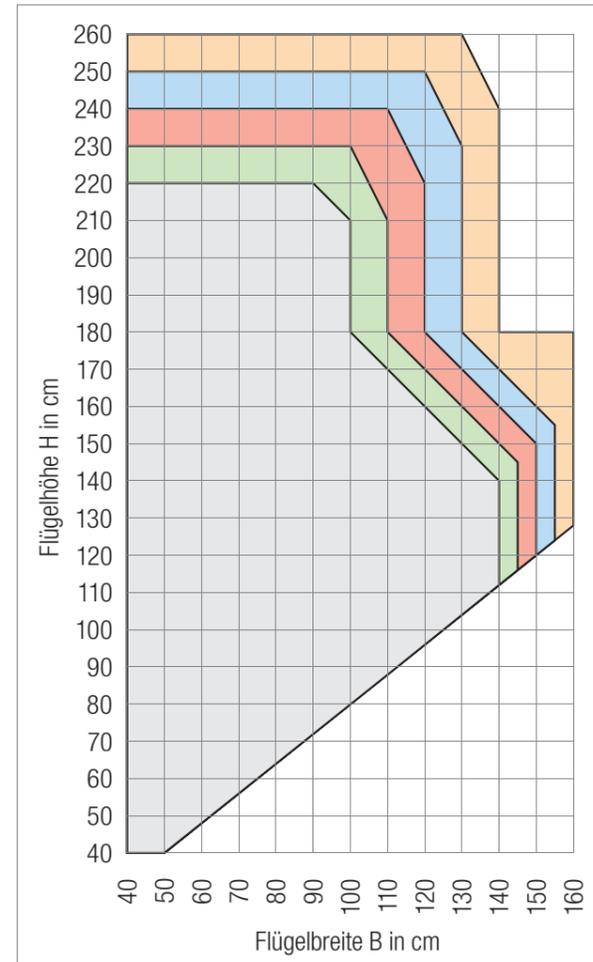
Designflügel flächenversetzt





NEUE DIMENSIONEN

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



	Armierung im Flügel umlaufend	REHAU Verklebung Glas-Flügelrahmen	Maximales Glasgewicht
	-	-	40 kg
	-	-	60 kg
	-	ja	70 kg
	Stahlarmierung 1,5 mm	-	60 kg
	Stahlarmierung 1,5 mm	ja	90 kg
	Stahlarmierung 2 mm	-	80 kg
	Stahlarmierung 2 mm	ja	90 kg
	Stahlarmierung 2 mm	-	80 kg
	Stahlarmierung 2 mm	ja	100 kg

Maximale Flügelgrößen für die Flügelprofile 57 GENEO® Einfügelige Fenster D/DK

Bis zu 90 % der normalerweise umzusetzenden Anwendungen lassen sich mit GENEO® 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 ($U_{f,BW}$ bis 0,8 W/m²K) 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 GENEO® 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 GENEO® 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
Schlaggedächtheit
Luftdurchlässigkeit, Bauteildichte
Differenzdruckverhalten
Leitbahne- / Falzverbindetechnik

Prüfbericht 101 3463272

REHAU AG + Co.
Verwaltung Erlangen
Yberbäum 4
91058 Erlangen-Ellersdorf

Produkt: Einfügelige Drehflügel-Fenster
System: REHAU GENEO MD

Arbeitsmaß (H x B): 1076 mm x 2176 mm

REHAU PROFIL: weiß
außen dunkelbraun (RAL 8002) lackiert
ohne Stahlarmierung

Datierung:

Schlaggedächtheit - EN 12208
Klasse E900

Luftdurchlässigkeit - EN 12207
Klasse 4

Bauteildichte - EN 13115
Klasse 2

Differenzdruckverhalten - prEN 13420
Keine Einschränkung der Funktion

Differenzdruckverhalten - in Anlehnung an prEN 13420
Keine Einschränkung der Funktion

Temperaturwechselbelastung
Keine Einschränkung der Funktion

Leitbahne- / Falzverbindetechnik - RAL-RG 607/2
Anforderung erfüllt

Verfahrensbekanntmachung
Es gilt das in der Markt-Zustimmung und in der Ausführung von REHAU-Produkten.

Das Druckbild kann eine falsche Meinung vermitteln.

REHAU
Der Nachweis enthält Angaben nach 17 Seiten.
1. Zusammenfassung
2. Zusammenfassung
3. Einzelangaben

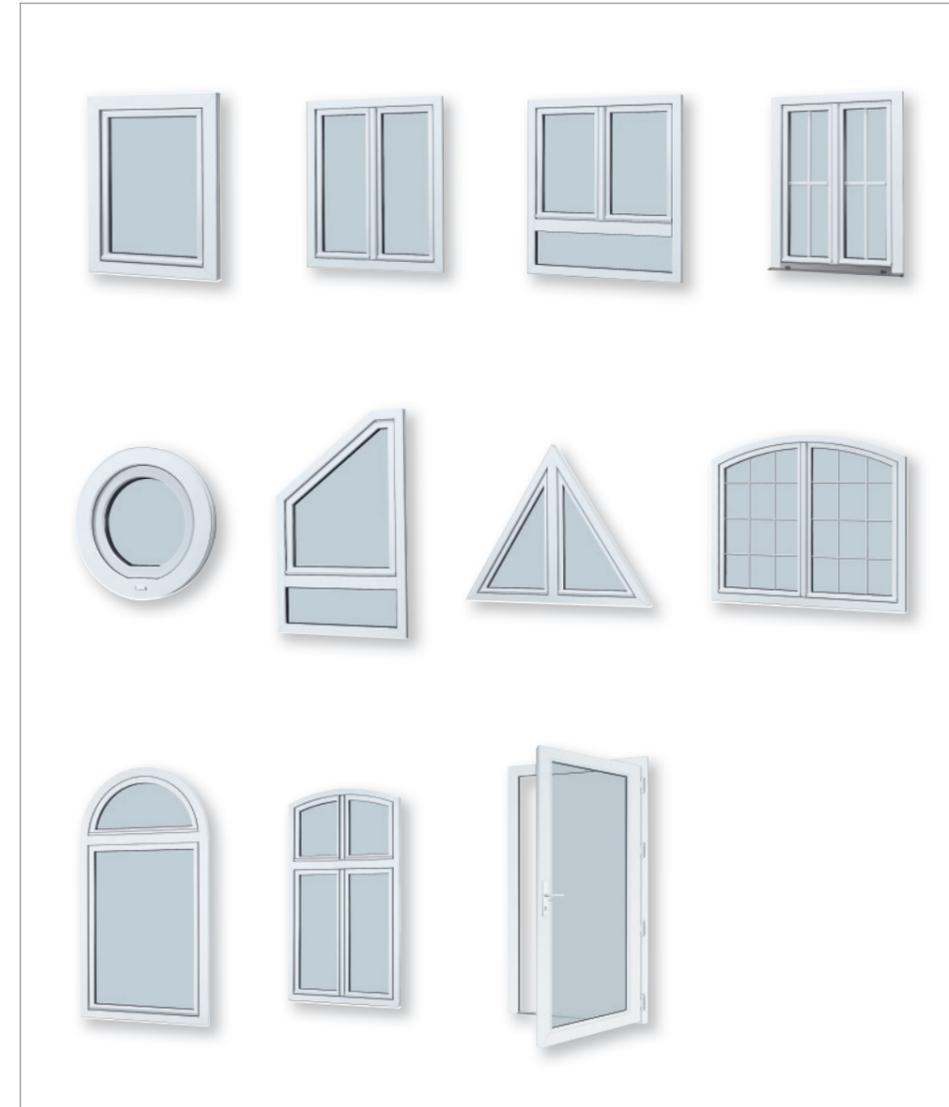
Prüfung: 1. Zusammenfassung
2. Zusammenfassung
3. Einzelangaben

Prüfung: 1. Zusammenfassung
2. Zusammenfassung
3. Einzelangaben

Prüfung: 1. Zusammenfassung
2. Zusammenfassung
3. Einzelangaben

VIELFALT IN DER FORM

HÖCHSTE STABILITÄT AUCH BEI SONDERFORMEN



Offen für kreative Ideen
 RAU-FIPRO® hat hervorragende Eigenschaften bei der Formbarkeit. So lassen sich erstmals gebogene Elemente mit Vollarmierung herstellen.

Lassen Sie Ihrer Kreativität und den Wünschen Ihrer Kunden freien Lauf.



Wesentliche Materialeigenschaften erfüllen die Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen: RAL-GZ 716/1 Abschnitt 1 und der DIN EN 12608 bezüglich Aussehen und Lieferzustand, Funktionsmaße, Abweichung von der Geraden und längenbezogenen Masse.

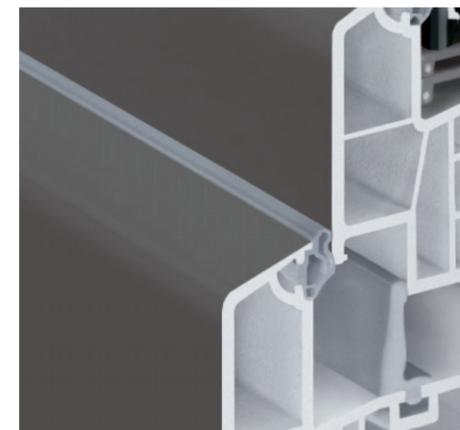
VIelfalt in der Farbe

KUNDENWÜNSCHE KREATIV ERFÜLLEN



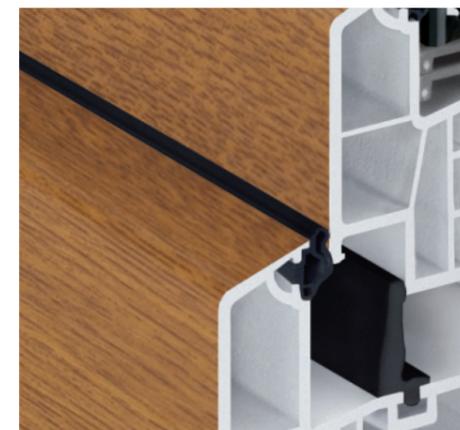
Farbe nach Wahl

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



Lackierung

Unter 150 RAL-Farbtönen finden Ihre Kunden ihre Wunschfarbe für GENEO®.

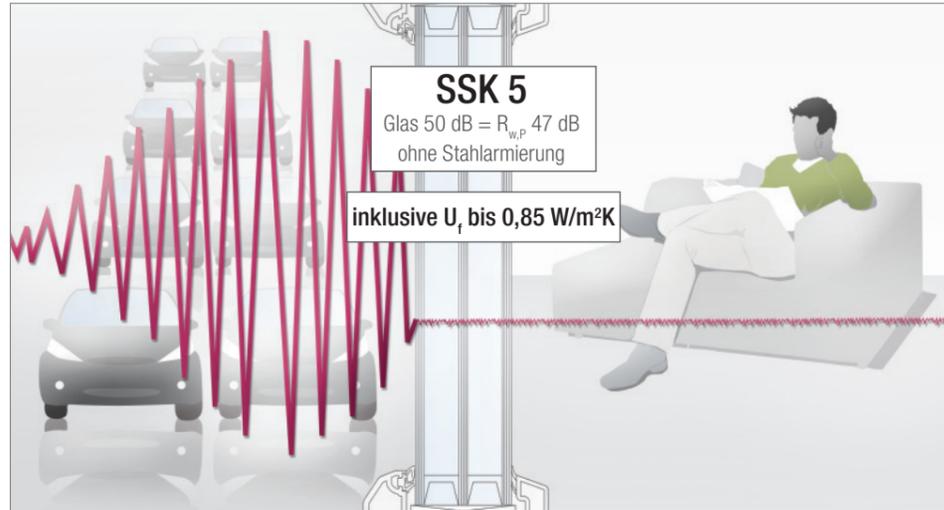


Folienkaschierung

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

SCHALLDÄMMUNG

SCHALLSCHUTZKLASSE 5 OHNE STAHLARMIERUNG BEI VOLLER NUTZUNG DER WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN



Mit GENE® Fensterprofilen werden Schalldämmwerte der Schallschutzklasse 5 erreicht, die bisher ohne Stahl nicht möglich waren. Durch die vollarmierte Konstruktion werden gleichzeitig die einzigartigen Wärmedämmeigenschaften voll genutzt.

Bieten Sie Ihren Kunden maximale Ruhe und damit höchsten Komfort – egal welcher Lärm draußen vorherrscht!

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

EINBRUCHHEMMUNG

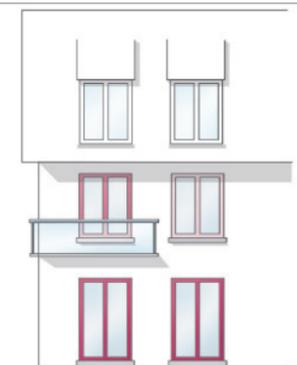
WIDERSTANDSKLASSE 2 OHNE STAHLARMIERUNG UND OHNE EINSCHRÄNKUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ



Fenster aus vollarmierten GENE® Profilen ohne Stahl haben die Prüfung der Einbruchhemmungsklasse WK 2 erfolgreich bestanden. Das Gesamtkonzept greift auch hier: Die Leistungen in puncto Energieeffizienz bleiben uneingeschränkt gut.

Auch die Anforderungen von WK 3 können mit GENE® und den entsprechenden Zusatzmaßnahmen problemlos umgesetzt werden.

- 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.



GETESTET UND GEMESSEN

EINZIGARTIGE EIGENSCHAFTEN SORGEN FÜR BESTE WERTE



Eck- und Stoßbelastungen

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



Geprüft und für gut befunden

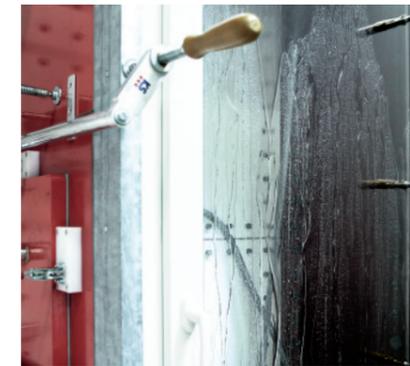
REHAU – das ist die führende Kompetenz in der Herstellung polymerbasierter Produkte von ausgereifter Qualität. Seit über 60 Jahren treibt REHAU die Entwicklung immer leistungsfähigerer Werkstoffe und Produkte voran. Auf den Markt kommt nur, was im unternehmenseigenen Prüfzentrum dem hohen REHAU Qualitätsanspruch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

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



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.



Winddruckbelastbarkeit

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



Dauerbelastungsstabilität

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

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



GENEO® – DIE NEUE DIMENSION IM FENSTERBAU

UNERREICHBAR EINZIGARTIG UND NICHT VERGLEICHBAR

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

	GENEO®
1. Stabilität	
Vollarmierte Profilkonstruktion Höchste Verwindungssteifigkeit und Stabilität durch statisch ausgeklügelte Profilkonstruktion (rahmenorientierte Konstruktionsweise anstelle von Verstärkungsbändern) und dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO®.	✓
Eckstabilität durch Vollarmierung Stabilität bis in die Ecken inkl. Verschweißung, optimale Aufnahme der Glasgewichte.	✓
Integriertes Verstärkungssystem IVS Schraubkanäle mit Queraussteifungen für höchste Befestigungsstabilität aller notwendigen Verschraubungen (speziell Beschläge).	✓
Stabilität der Systemlösung zertifiziert ift-geprüfter und -zertifizierter Baukörperanschluss mit Rahmenschrauben, ohne zusätzliche Stahlarmierung.	✓
Statikkonzept Bisher unerreichbare Elementgrößen ohne Stahlarmierung bei Balkontüren 1,0 x 2,1 m. Durch Zusatzmaßnahmen wie innovative Klebtechnik und Standardstahlarmierungen erhöhen sich die maximalen Maße auf 1,3 x 2,6 m.	✓

2. Zukunftssicherheit	
Marktanforderungen Schnelle Reaktionsmöglichkeiten auf strengere Richtwerte und veränderte Marktanforderungen durch hohe Modularität.	✓
Technologische Zukunftssicherheit Klare Differenzierung im Markt durch einzigartigen Werkstoff für optimale Marktchancen.	✓

3. Profilkonzept	
Hightech-Faserverbundwerkstoff RAU-FIPRO® Faserverbundwerkstoffe sind langjährig erprobt in Flugzeugbau und Formel 1, mit RAU-FIPRO® steht diese Technologie jetzt auch im Fensterbau zur Verfügung.	✓
Profilkunktionalität Funktionskammern können für unterschiedlichste Anforderungen z.B. zusätzliche Thermomodule zur Wärmedämmung genutzt werden.	✓
Dichtungskonzept Einextrudierte Dichtungen in neuartigen Raumformen für vereinfachte Verarbeitung und hohe Langlebigkeit bzw. Sicherheit.	✓
Technologie Konstruktionstechnologie ist patentrechtlich angemeldet.	✓

4. Energieeffizienz	
Wärmedämmwerte im Profil MD plus U_i bis 0,85 W/m ² K MD standard $U_i = 1,0$ W/m ² K AD plus $U_i = 1,0$ W/m ² K * AD standard $U_i = 1,1$ W/m ² K *	✓
Wärmedämmung/Energieeffizienz Entfall von Wärmebrücken bei Wegfall der Stahlarmierungen.	✓
Energiesparfenster Ausbaubar bis zum Passivhausstandard: GENEO® MD plus U_i von 0,85 bis 0,91 W/m ² K Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K (Glasabstandshalter Kunststoff) U_w von 0,72 bis 0,73 W/m ² K	✓
Wärmedämmstandard Problemlose Erfüllung heutiger und absehbarer Vorschriften in der EnEV.	✓
Flexibilität und Modularität Wärmedämmungssteigernde Thermomodule zur flexiblen Umsetzung verschiedener Anforderungen in puncto Energieeffizienz integrierbar.	✓

*Markteinführung ist für 2009 geplant

5. Qualität	
Beste Ausgangsmaterialien für hohe Lebensdauer Ausgezeichnete Qualität und Langlebigkeit von GENEO® Profilen aus RAU-FIPRO®, auch bei höchster Beanspruchung.	✓
Oberfläche Die bewährten, glatten REHAU Oberflächen stehen für hochwertige und dauerhaft pflegeleichte Profile.	✓
Unabhängig getestet Voll umfängliche Prüfungen der Gebrauchstauglichkeit durch das ift Rosenheim: – Dauerbelastungsstabilität – Klimabeständigkeit – Druck-/Sogwechselbelastungen – Stoßbelastungen – Wind- und Schlagregenbelastungen – Nutzungssicherheit – Schallschutz – Einbruchhemmung – Wärmeschutz – Anschluss am Baukörper	✓

6. Komfort und Design	
Bedienungskomfort Neu entwickelte Dichtungsraumformen für leichtes Öffnen und Schließen der Elemente.	✓
Schallschutz Beste Schalldämmung – optimale Wärmedämmung inklusive: SSK 4 (Glas 40 dB = $R_{w,P}$ 42 dB) SSK 5 (Glas 50 dB = $R_{w,P}$ 47 dB)	✓
Einbruchhemmung Einbruchhemmungsklasse WK 2 in Tests zertifiziert ohne zusätzliche Stahlarmierungen – optimale Wärmedämmung inklusive. Höchster Einbruchschutz bis Klasse WK 3 problemlos umsetzbar.	✓

7. Wirtschaftlichkeit	
Profilkonstruktion 86 mm Bautiefe als beste Lösung bezüglich Verarbeitbarkeit, Wärmedämmung und Statik bei optimalem Kosten-/Nutzenverhältnis.	✓
Lagerhaltung Reduktion Wareneinsatz. Unabhängigkeit von Stahl.	✓
Verarbeitung Einfache Verschweißung ohne Dichtungsniederhalter.	✓
Fertigung Keine zusätzliche Verarbeitung von Stahl (schneiden, einlegen und bohren).	✓
Anpassung des Produktionsprozesses Lediglich Zulagen, Maschineneinstellungen, Standardwerkzeuge und Softwareanpassungen notwendig. Nutzung des vorhandenen Maschinenparks.	✓
Handling und Montage Deutlicher Gewichtsvorteil und Entfall von Bohrungen durch Stahl bei der Montage.	✓
Recyclingfähigkeit Sortenreine Materialzusammensetzung für einfachen Recyclingprozess.	✓

Besser können Sie sich im Markt nicht differenzieren!