



HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER

HF 310

- 3fach-Verglasung SOLAR+ serienmässig – für optimale Energieeffizienz
- Wärmedämmung mit serienmässiger 3fach-Verglasung SOLAR+ ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Auch mit 48 mm Verglasung ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ohne Krypton) zum besten Preis-/Leistungsverhältnis erhältlich
- Beste Wärmedämmung U_w bis $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (mit entsprechender Verglasung)
- Schalldämmung bis 46 dB
- 85 mm Bautiefe
- Kombinierbar mit KF 410
- Hoch wärmedämmender Thermoschaum in Rahmen und Flügel (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- Mit zusätzlichem Thermoschaum auch als Passivhaus-zertifizierte Komponente lt. Passivhausinstitut Darmstadt erhältlich
- FIX-O-ROUND Technology
- Voll verdeckt liegender Beschlag
- Widerstandsklasse bis WK2
- Basissicherheit serienmässig
- Entwässerung wahlweise sichtbar oder verdeckt
- 3fach-Dichtungssystem

I-tec Verglasung

Holz/Thermoschaum/Aluminium-Verbundkonstruktion für hochdämmende Fenster mit optimalem Witterungsschutz und warmem Holz im Innenraum. Das durch mehrere Internorm-Patente geschützte System zeichnet sich durch niedrigenergiehaus- und passivhaustaugliche Wärmedämmung aus. Mit dem voll verdeckt liegenden Beschlag sind Fenster, Fenstertüren, Sonderkonstruktionen sowie Ausführungen mit Bodenschwellen, mehrteilige Konstruktionen, Oberlichtelemente und Kippelemente möglich. Weiters können mit dem System HF 310 Schiebetüren und Fixelemente ausgeführt werden.

**Geniales Verglasungssystem**

Die mit dem Holzrahmen verklebten Glasscheiben sorgen für gute Statik und hohe Verwindungssteifigkeit.

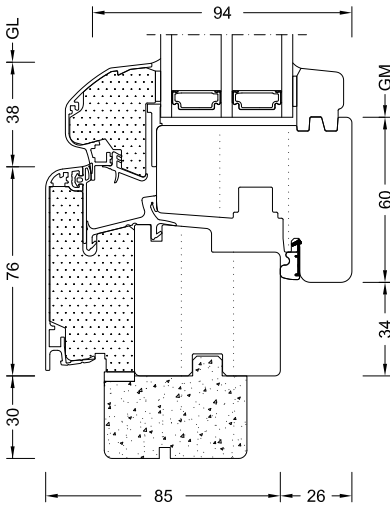
**Perfekte Verglasungsstärken**

Beim HF 310 sind Verglasungsstärken je nach Anforderung von 24, 36, 48 mm möglich.

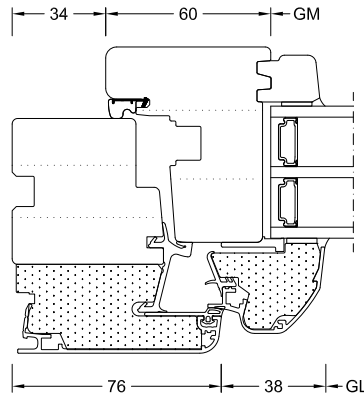
**Profiliertes Design**

Das Holz/Aluminium-Fenster HF 310 besticht durch ein profiliertes Aussen-design.

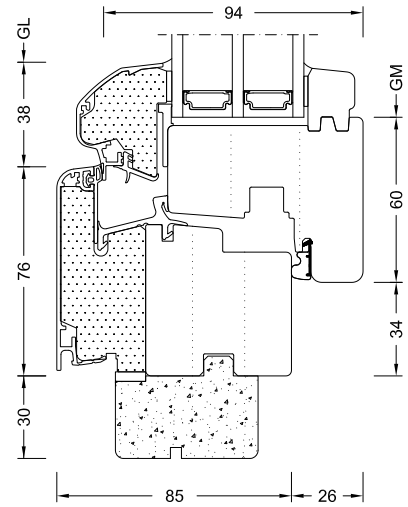
Schnitt senkrecht



Schnitt waagrecht



Schnitt Stulp



Systembeschreibung

- gedämmte Holz/Alu-Verbundkonstruktion
- Holzrahmen mit 2-fach Zapfenverbindung
- Aluminiumprofile in Gehrung geschnitten mit Kunststoff- und Aluwinkeln verstemmt und vollflächig verklebt
- Eloxal-, RAL-, hochwetterfeste Struktur-, Metallic- und Holzdecolorfarben sind in Aluminium aussen möglich
- 11 Standardfarben Holz innen – RAL und NCS möglich
- 3 umlaufende Dichtungsebenen aus EPDM- und Q-LON-Dichtungen
- Glas- und Paneelstärken 24, 36, 48 mm
- Glasscheiben umlaufend geklebt und mit transparentem Silikon abgedichtet

Gütesicherung/-überwachung

- hausinternes Qualitätssicherungssystem
- A-Gütezeichen
- Fremdüberwachung
- DIN EN ISO 9001-zertifiziert

Wärmedämmung (EN ISO 12567-1:2000-09)

- $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Standardverglasung $U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_w = 0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Verglasung $U_g 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Schallschutz (DIN 4109)

- 37 – 46 dB

Rohstoffe

- verleimte Fichten- und Lärchenkantel
- pulverbeschichtete Aluminiumprofile
- extrudierter Thermoschaum, FKW-frei
- EPDM- und Q-LON-Dichtungsprofile

Bauarten

- 1-, 2- und 3-flügelige Fenster
- 1- bis 6-teilige Konstruktionen
- Schiebe- und Schiebetürelemente
- Rund-, Segment- und Kreisbogenfenster
- Schräg- und Dreieckfenster

Beschläge

- generell voll verdeckt
- Dreh-, Drehkipp- und Kipp-Beschlag
- sperrbare Türen
- aufliegende Oberlichtöffner
- Schiebe- und Schiebetürelemente
- Sicherheitsbeschläge

Garantie

- Detaillierte Informationen über die umfangreichen Internorm-Garantien finden Sie in unserer Internorm-Fibel.

Beanspruchungsklasse (DIN 18055)

- Fugen- und Luftdurchlässigkeit
DIN EN 12207:2000-06 bis Klasse 4
- Schlagregendichtheit
DIN EN 12208:2000-06 bis Klasse 9A
- Windlast
DIN EN 12210:2000-06 bis Klasse C5
- Mechanische Beanspruchung
prEN 12400:1996-07 bis Klasse 4
- Mechanische Eigenschaften
DIN EN 13115:2002-11 bis Klasse 4

Beschläge

- RAL-RG 607/3:1995-02 Klasse 2

Vertrieb, Montage und Service

- von autorisierten Internorm-Partnern

Internorm-Fenster AG

Gewerbestr. 5
CH-6330 Cham
cham@internorm.com

www.internorm.com

Internorm Ausstellung Ostschweiz

Berneckerstr. 15
CH-9434 Au
T +41 (71) 747 59 59
F +41 (71) 747 59 58
au@internorm.com

Internorm Ausstellung Mittelland

Römerstr. 25
CH-5502 Hunzenschwil
T +41 (62) 926 07 52
F +41 (62) 926 07 54
mittelland@internorm.com

Internorm Salle d'Exposition Suisse Romande

11 Chemin de Riant-Coteau,
CH-1196 Gland
T +41 (22) 364 67 33
F +41 (22) 364 86 22
gland@internorm.com