



## HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER HF 210

- Wärmedämmung mit serienmässiger 3fach-Verglasung SOLAR+ und hoch wärmedämmendem Randverbund ( $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ )  **$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- 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  $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$**  (mit entsprechender Verglasung)
- Schalldämmung **bis 46 dB** (mit entsprechender Verglasung)
- 85 mm Bautiefe
- Koppelbar mit HF 310 (HF 200)
- Kombinierbar HF 310 (HF 200) sowie KF 410
- Hoch wärmedämmender Thermoschaum im Rahmenprofil (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
- FIX-O-ROUND Technology
- Voll verdeckt liegender Beschlag
- Designerschliessstücke
- Widerstandsklasse bis RC2
- Basissicherheit serienmässig
- Entwässerung wahlweise sichtbar oder verdeckt
- 3fach-Dichtungssystem

**I-tec Verglasung**



Holz/Aluminium-Verbundkonstruktion für Fenster mit optimalem Witterungsschutz und warmem Holz im Innenraum. Das durch mehrere Internorm-Patente geschützte System zeichnet sich durch niedrigenergiehaus-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 210 Schiebetüren und Fixelemente ausgeführt werden.



### Geniales Verglasungssystem

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



### Voll verdeckt liegender Beschlag

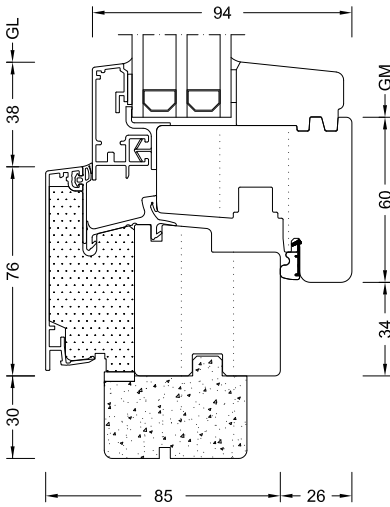
Keine sichtbaren Beschlagteile – und das serienmässig – zur besseren Optik, zur leichteren Reinigung, aber vor allem für die Luftdichtheit von innen.



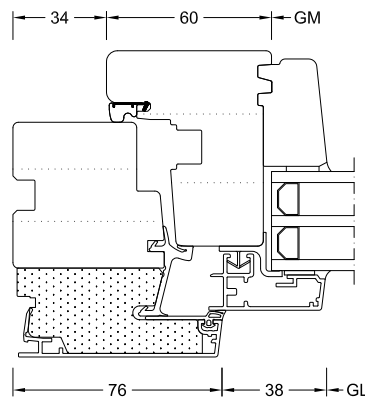
### Modernes Design

Das Holz/Aluminium-Fenster HF 210 besticht durch ein modernes, kantiges Aussendesign.

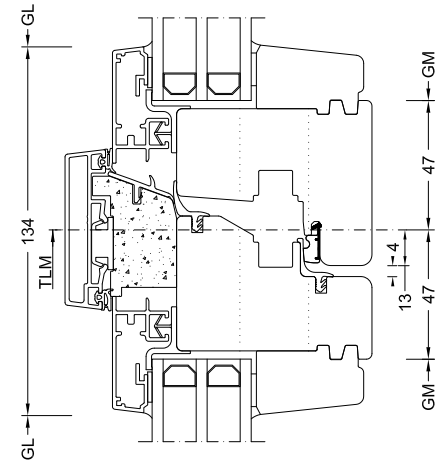
Schnitt senkrecht



Schnitt waagrecht



Schnitt Stulp



**Systembeschreibung**

- 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
- Glasstärken 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)**

- $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  mit Standardverglasung
- $U_g = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$  mit Verglasung
- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Schallschutz (DIN 4109)**

- 33 – 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
- Schiebeelemente
- Schräg- und Dreieckfenster

**Beschläge**

- generell voll verdeckt
- Dreh-, Drehkipp- und Kipp-Beschlag
- sperrbare Türen
- aufliegende Oberlichtöffner
- Schiebetüren
- 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](http://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