



HF 410 HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER



EIGENSCHAFTEN



Wärmedämmung (in W/m²K)
U_w bis 0,64



Schallschutz (in dB)
bis 33 - 46



Sicherheit
bis RC1N, RC2

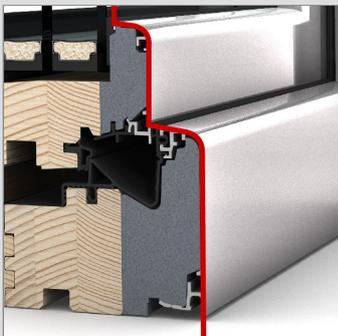


Verriegelung
verdeckt liegend



Rahmenbautiefe (in mm)
85

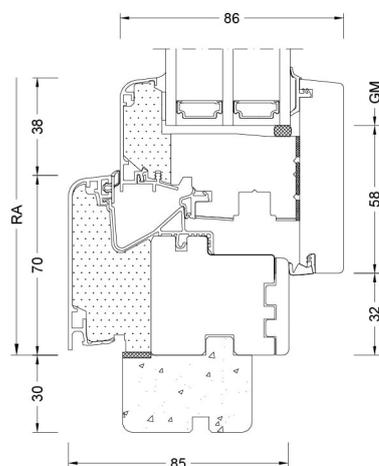
I-tec Glazing



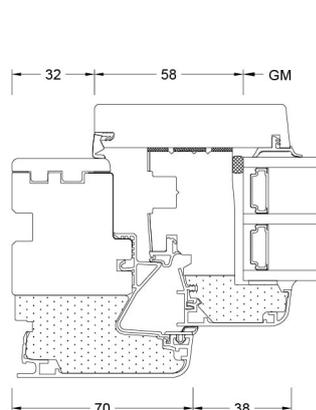
Raffinierte Farbabstimmungen von Mobiliar, Fenstern und Böden verleihen Ihren Räumen ein einzigartiges Flair. Das breite Farb- und Holzangebot des Holz-Aluminium-Fensters HF 410 bietet Ihnen unzählige Möglichkeiten für die harmonische Gestaltung Ihres Wohnraums. Der Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund sorgt für beste Wärmedämmung bei geringer Bautiefe.

Schnitte

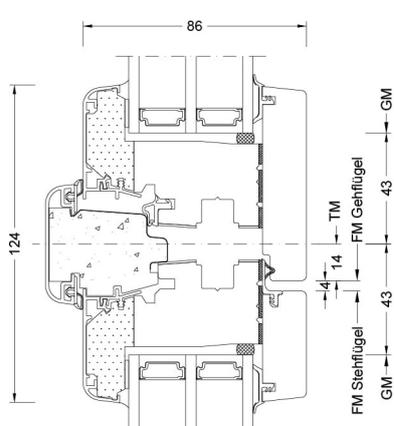
Senkrecht / Vertical



Waagrecht / Horizontal



Stulp / Flying mullion



BM Bestellmaß / Ordering size
FM G Flügelmaß Gehflügel / Sash size master sash
FM S Flügelmaß Stehflügel / Sash size slave sash
FOK Fußbodenoberkante / Finished floor level

GM Glasmaß / Glass size
RA Rahmenaußenmaß / Outside frame size
TM Teilungsmaß / Division size

Werte

| Glasaufbau | GC | Beschichtung | AH | U _g | g | U _f | Psi | U _w | R _w | C | Ctr | Zeugnis Wärme | Zeugnis Schall |
|---------------------------------------|-----|------------------|-----|----------------|----|----------------|-------|----------------|----------------|----|-----|---------------|----------------|
| 4b/18Ar/4/18Ar/b4 | 3N2 | Low-Carbon iplus | Iso | 0,5 | 53 | 0,91 | 0,036 | 0,71 | 35 | -2 | -6 | ✓ | ✓ |
| | | | Alu | 0,5 | 53 | 0,91 | 0,075 | 0,81 | 35 | -2 | -6 | ✓ | ✓ |
| 6b/18Ar/4/16Ar/b4 | 33U | Low-Carbon iplus | Iso | 0,5 | 52 | 0,91 | 0,039 | 0,72 | 39 | -2 | -6 | ✓ | ✓ |
| | | | Alu | 0,5 | 52 | 0,91 | 0,081 | 0,82 | 39 | -2 | -6 | ✓ | ✓ |
| 44b.2(VSG-S)/15Ar/4/12Ar/b44.2(VSG-S) | 3FH | Low-Carbon iplus | Iso | 0,6 | 47 | 0,91 | 0,049 | 0,89 | 46 | -1 | -4 | ✓ | ✓ |
| | | | Alu | 0,6 | 47 | 0,91 | 0,093 | 1,00 | 46 | -1 | -4 | ✓ | ✓ |
| 4b/18Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S) | 39K | Low-Carbon iplus | Iso | 0,6 | 52 | 0,91 | - | - | 42 | -3 | -7 | ✗ | ✓ |
| | | | Alu | 0,6 | 52 | 0,91 | - | - | 42 | -3 | -7 | ✗ | ✓ |
| 6b/15Ar/4/14Ar/b44.2(VSG-S) | 34P | Low-Carbon iplus | Iso | 0,6 | 51 | 0,91 | - | - | 41 | -2 | -6 | ✗ | ✓ |
| | | | Alu | 0,6 | 51 | 0,91 | - | - | 41 | -2 | -6 | ✗ | ✓ |

Internorm übernimmt Verantwortung für Umwelt und Klima

Low-Carbon iplus spart bei Internorm jährlich rund 10.000 t CO₂ eq

Da Glas bei der Fensterproduktion ein elementarer Bestandteil ist, kommt Internorm seiner Verantwortung als Europas Fenstermarke Nr. 1 nach und setzt auf den flächendeckenden Einsatz von „Low-Carbon iplus Wärmeschutz-Glas“, das wir standardmäßig in unseren Produkten verbauen.

Bei der Herstellung von Low-Carbon Floatglas wurde der gesamte Fertigungsprozess vor und während der eigentlichen Fertigung bis hin zur Auslieferung an die Kund:innen betrachtet, um Treibhausgase zu reduzieren.

Das Ergebnis ist ein kohlenstoffarmes Floatglas mit einem reduzierten Kohlenstoff-Fußabdruck von 5,5 kg CO₂-eq/m² bei einer Glasdicke von 4 mm, was eine Reduktion von über 45 % ermöglicht.

Was macht Glas zum Low-Carbon iplus Wärmeschutz-Glas?

- Verwendung von emissionsarmen Rohstoffen
- Einsatz von hocheffizienten Schmelzöfen einschließlich Elektro-Boosting
- Mindestens 50 % Recyclinganteil, um wertvolle Rohstoffe einzusparen
- Nutzung erneuerbarer Energien
- Optimierter Transport in der gesamten Lieferkette