



home soft

Internorm®
Fenster – Türen

HF 410 HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER



EIGENSCHAFTEN



Wärmedämmung (in W/m²K)

U_w bis 0,64



Schallschutz (in dB)

bis 34 - 46



Sicherheit

bis RC1N, RC2



Verriegelung

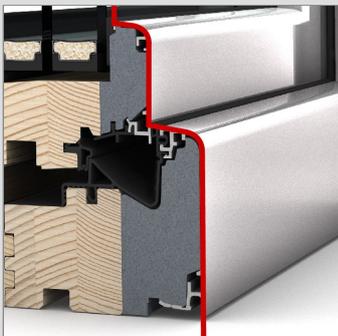
verdeckt liegend



Rahmenbautiefe (in mm)

85

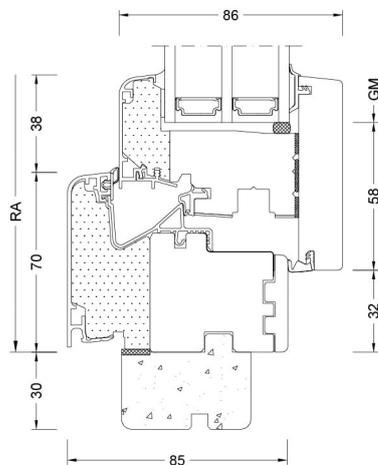
I-tec Glazing



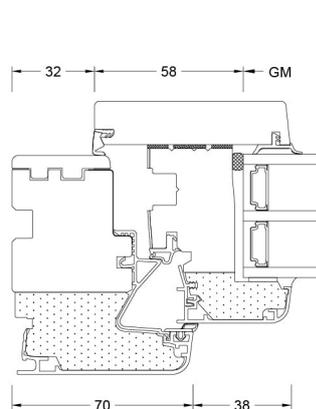
Raffinierte Farbabstimmungen von Mobiliar, Fenstern und Böden verleihen Ihren Räumen ein einzigartiges Flair. Das breite Farb- und Holzangebot des Holz-Aluminium-Fensters HF 410 bietet Ihnen unzählige Möglichkeiten für die harmonische Gestaltung Ihres Wohnraums. Der Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund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

Schnitte

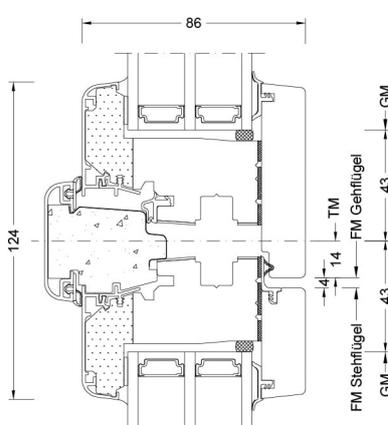
Senkrecht / Vertical



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	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,86	0,036	0,71	35	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,86	0,075	0,81	35	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,86	0,039	0,72	39	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,86	0,081	0,82*	39	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/ 15Ar/4/12Ar/ b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,7	55%	0,86	0,049	0,89*	46	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,7	55%	0,86	0,093	1,00*	46	-1	-4	✓	✓

ECLAZ® – Genießen Sie die Internorm **ECLAZ® Premium-Glasbeschichtung** mit ihrer Fülle an Vorteilen

Mehr Licht & Transparenz

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in Innenräume und macht diese heller und freundlicher.
- Sie erhalten eine brillante Sicht nach draußen, der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.

Mehr Gesundheit & Produktivität

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht. Denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

Mehr Glücksgefühl & Wohlbehagen

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotonin-Haushalt für Wohlbefinden und Lebensenergie.

- Mit 77 % Lichttransmission gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume und ist besser für Gesundheit und Wohlbefinden.

Mehr Energieeffizienz & Heizkostensparnis

- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

Mehr im Standard

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Sie erhalten die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ganz ohne zusätzliche Kosten.



home pure

Internorm®
Fenster – Türen

HF 410 HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER



EIGENSCHAFTEN



Wärmedämmung (in W/m²K)

U_w bis 0,64



Schallschutz (in dB)

bis 34 - 46



Sicherheit

bis RC1N, RC2



Verriegelung

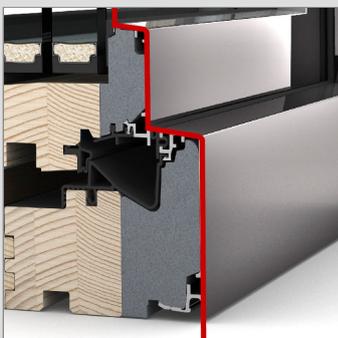
verdeckt liegend



Rahmenbautiefe (in mm)

85

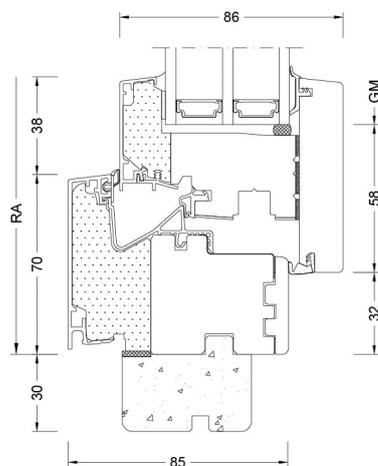
I-tec Glazing



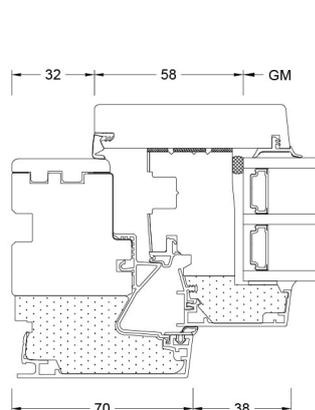
Einheitliche Materialien und Farben der Innenausstattung unterstreichen Ihren minimalistischen Wohnstil und rücken außergewöhnliche Einzelstücke in den Vordergrund. HF 410 passt sich Ihrer Inneneinrichtung perfekt an. Unterschiedliche Farben und Holzarten bieten Ihnen bei Ihrer individuellen Farbgestaltung der Innenräume unzählige Möglichkeiten. Nach Maß produziert, lassen sich Fenster in Kombination mit Fixverglasungen zu großen Flächen verbinden.

Schnitte

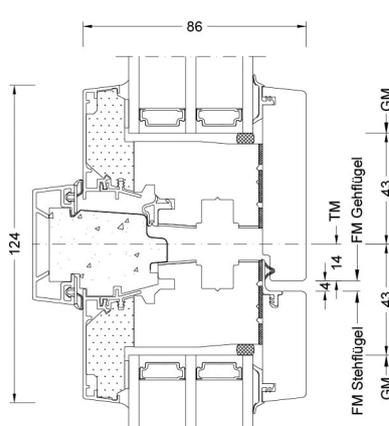
Senkrecht / Vertical



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	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,86	0,036	0,71	35	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,86	0,075	0,81	35	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,86	0,039	0,72	39	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,86	0,081	0,82*	39	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/ 15Ar/4/12Ar/ b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,7	55%	0,86	0,049	0,89*	46	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,7	55%	0,86	0,093	1,00*	46	-1	-4	✓	✓

ECLAZ® – Genießen Sie die Internorm **ECLAZ® Premium-Glasbeschichtung** mit ihrer Fülle an Vorteilen

Mehr Licht & Transparenz

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in Innenräume und macht diese heller und freundlicher.
- Sie erhalten eine brillante Sicht nach draußen, der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.

Mehr Gesundheit & Produktivität

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht. Denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

Mehr Glücksgefühl & Wohlbefahren

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotonin-Haushalt für Wohlbefinden und Lebensenergie.

- Mit 77 % Lichttransmission gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume und ist besser für Gesundheit und Wohlbefinden.

Mehr Energieeffizienz & Heizkostensparnis

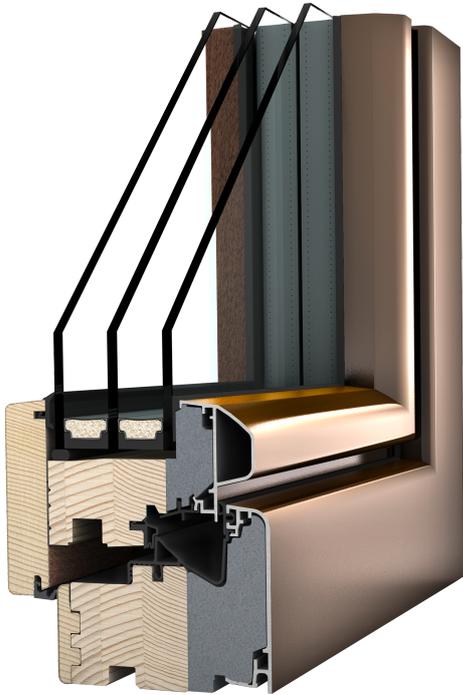
- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

Mehr im Standard

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Sie erhalten die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ganz ohne zusätzliche Kosten.



HF 410 HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER



EIGENSCHAFTEN

**Wärmedämmung** (in W/m²K)U_w bis 0,64**Schallschutz** (in dB)

bis 34 - 46

**Sicherheit**

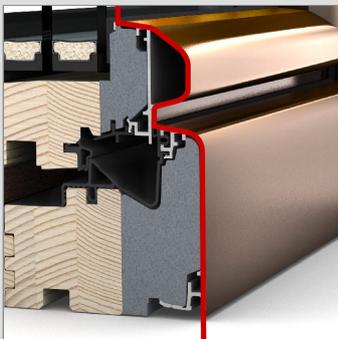
bis RC1N, RC2

**Verriegelung**

verdeckt liegend

**Rahmenbautiefe** (in mm)

85

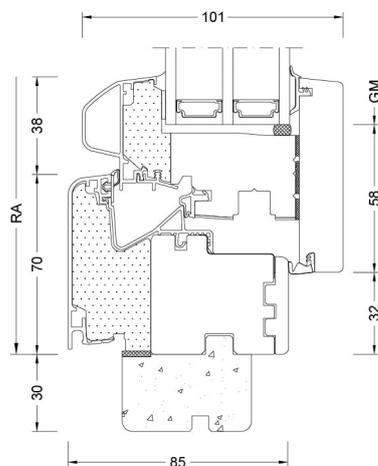
I-tec Glazing

Das breite Farb- und Holzangebot des Holz-Aluminium-Fensters HF 410 bietet Ihnen unzählige Möglichkeiten für die harmonische Gestaltung Ihres Wohnraums. Speziell dunklere Brauntöne in Kombination mit antiken Möbeln und gediegenen Holzböden schaffen ein elegantes Wohnambiente. Die geschmackvolle Eleganz wird durch verdeckt liegende Beschläge unterstützt. Der Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund sorgt für beste Wärmedämmung bei geringer Bautiefe.

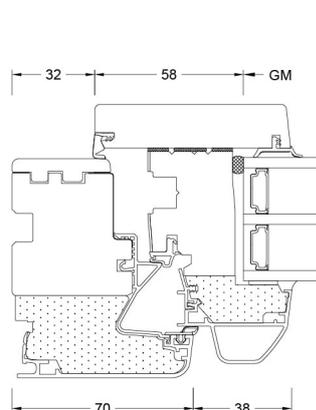


Schnitte

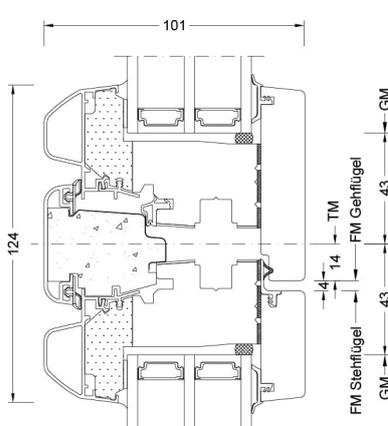
Senkrecht / Vertical



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	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,86	0,036	0,71	35	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,86	0,075	0,81	35	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,86	0,039	0,72	39	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,86	0,081	0,82*	39	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/ 15Ar/4/12Ar/ b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,7	55%	0,86	0,049	0,89*	46	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,7	55%	0,86	0,093	1,00*	46	-1	-4	✓	✓

ECLAZ® – Genießen Sie die Internorm **ECLAZ® Premium-Glasbeschichtung** mit ihrer Fülle an Vorteilen

Mehr Licht & Transparenz

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in Innenräume und macht diese heller und freundlicher.
- Sie erhalten eine brillante Sicht nach draußen, der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.

Mehr Gesundheit & Produktivität

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht. Denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

Mehr Glücksgefühl & Wohlbefinden

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotonin-Haushalt für Wohlbefinden und Lebensenergie.

- Mit 77 % Lichttransmission gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume und ist besser für Gesundheit und Wohlbefinden.

Mehr Energieeffizienz & Heizkostensparnis

- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

Mehr im Standard

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Sie erhalten die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ganz ohne zusätzliche Kosten.



HF 410 HOLZ-ALUMINIUM-FENSTER



EIGENSCHAFTEN

**Wärmedämmung** (in W/m²K)U_w bis 0,64**Schallschutz** (in dB)

bis 34 - 46

**Sicherheit**

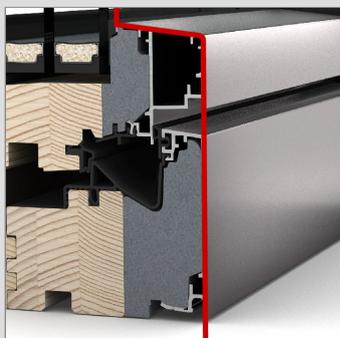
bis RC1N, RC2

**Verriegelung**

verdeckt liegend

**Rahmenbautiefe** (in mm)

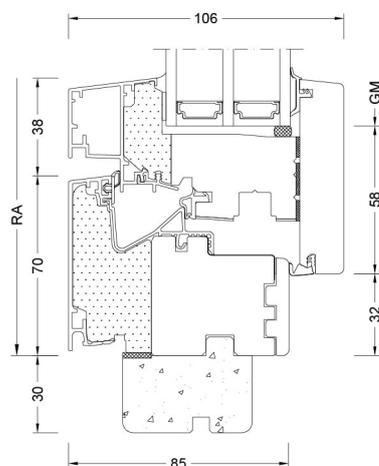
85

I-tec Glazing

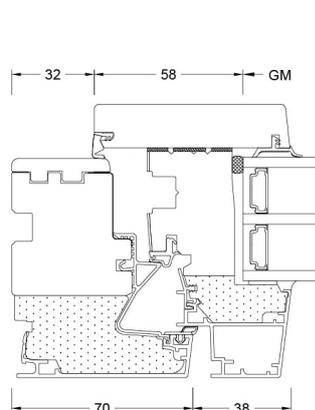
Einheitliche Materialien und Farben der Innenausstattung unterstreichen Ihren minimalistischen Wohnstil und rücken außergewöhnliche Einzelstücke in den Vordergrund. HF 410 passt sich Ihrer Inneneinrichtung perfekt an. Unterschiedliche Farben und Holzarten bieten Ihnen bei Ihrer individuellen Farbgestaltung der Innenräume unzählige Möglichkeiten. Nach Maß produziert, lassen sich Fenster in Kombination mit Fixverglasungen zu großen Flächen verbinden.

Schnitte

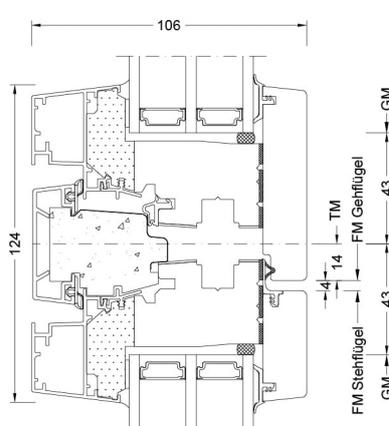
Senkrecht / Vertical



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	ECLAZ®	Iso	0,5	60%	0,86	0,036	0,71	35	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	60%	0,86	0,075	0,81	35	-2	-6	✓	✓
6b/18Ar/4/16Ar/b4	33U	ECLAZ®	Iso	0,5	59%	0,86	0,039	0,72	39	-2	-6	✓	✓
			Alu	0,5	59%	0,86	0,081	0,82*	39	-2	-6	✓	✓
44b.2(VSG-S)/ 15Ar/4/12Ar/ b44.2(VSG-S)	3FH	ECLAZ®	Iso	0,7	55%	0,86	0,049	0,89*	46	-1	-4	✓	✓
			Alu	0,7	55%	0,86	0,093	1,00*	46	-1	-4	✓	✓

ECLAZ® – Genießen Sie die Internorm **ECLAZ® Premium-Glasbeschichtung** mit ihrer Fülle an Vorteilen

Mehr Licht & Transparenz

- Die Spezialbeschichtung lässt mehr Tageslicht in Innenräume und macht diese heller und freundlicher.
- Sie erhalten eine brillante Sicht nach draußen, der Spiegeleffekt ist niedrig und das Glas von außen farbneutral.

Mehr Gesundheit & Produktivität

- ECLAZ® bringt die innere Uhr ins Gleichgewicht. Denn die Blauanteile des natürlichen Tageslichts steuern Schlaf- und Wachphasen, Herzfrequenz, Blutdruck und Stimmung.

Mehr Glücksgefühl & Wohlbehagen

- Tageslicht hat ein ausgewogenes Lichtspektrum und regelt den Serotonin-Haushalt für Wohlbefinden und Lebensenergie.

- Mit 77 % Lichttransmission gelangt spürbar mehr Tageslicht in Ihre Räume und ist besser für Gesundheit und Wohlbefinden.

Mehr Energieeffizienz & Heizkostensparnis

- ECLAZ® isoliert ausgezeichnet den Innenraum und reduziert somit die Heizkosten.
- Mit einem Energiedurchlass von 60 % gelangt mehr Sonnenenergie in den Raum und erhöht dadurch die Energieeffizienz.

Mehr im Standard

- ECLAZ® ist in jedem Internorm-Fenster standardmäßig eingebaut.
- Sie erhalten die Vorteile dieser Premium-Glasbeschichtung, ganz ohne zusätzliche Kosten.