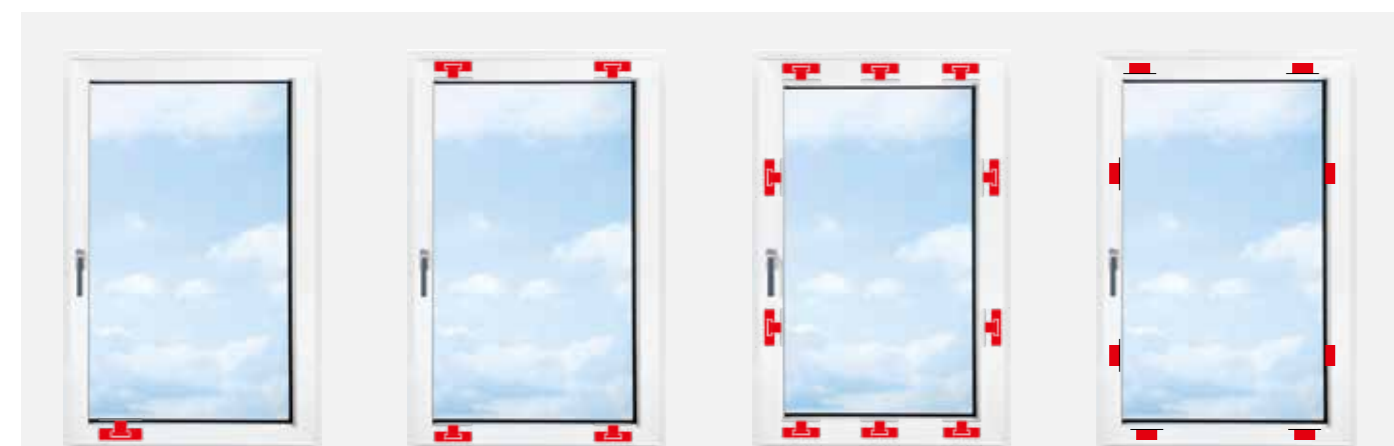


SICHERHEIT

ZUVERLÄSSIG. WIRKUNGSVOLL. PATENTIERT.

Um sich in seinen eigenen vier Wänden geborgen und wohl zu fühlen, ist ein optimaler Schutz vor Einbrechern sowie maximale Sicherheit für Kinder Grundvoraussetzung. Einen wesentlichen Beitrag zu diesem Gefühl der Geborgenheit leisten die Fenster.

Mit den ausgereiften Technologien von Internorm schützen Sie Ihre Familie wirkungsvoll und machen es Einbrechern schwer ins Haus zu gelangen.



- Einbruchhemmende Basissicherheit**
Fenstersysteme von Internorm sind serienmässig mit einem Pilzzapfen und einem Sicherheitsschliessstück ausgestattet. Diese Vorkehrungen schützen vor allem gegen Aushebelung.
- RC1N: Schutz an allen Ecken**
Bei der Widerstandsklasse 1 ist das Fenster an allen vier Ecken mit speziellen Sicherheitsbauteilen, sowie mit einem Aufbohrschutz am Getriebe geschützt. Zusätzlich wird ein versperbarer Griff eingebaut.
- RC2: Hohe Sicherheit**
Die Sicherheitsklasse RC 2 sorgt für besonders hohe Sicherheit. Fenstersysteme, die der Klasse 2 entsprechen sind umlaufend mit Pilzzapfen, Sicherheitsschliessstück und einer durchwurfmehmenden Scheibe ausgestattet.
- RC2 mit I-tec Verriegelung**
Mit der I-tec Verriegelung erreichen Ihre Fenster schon serienmässig die Widerstandsklasse 2. Das Kunststoff- bzw. Kunststoff/ Aluminium-Fenster KF 500 ist umlaufend mit den Verriegelungskappen (Anzahl abhängig von der Grösse des Fensters) ausgestattet.



Glasbruch mit VSG (Verbund Sicherheitsglas, splitterbindendes Glas)
Glasbruch ohne VSG
Abschliessbarer Griff
Pilzzapfen (Grafik: Winkhaus)

Internorm® Fenster – Haustüren

Internorm AG
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25
Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande
CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58
Fax: +41 (0) 22 364 86 22

Fenster-Telefon 0848 00 33 33
info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch

03/2020 Exportprospekt Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Internorm AG, internationale media solutions IMS AG, Bernmattenstrasse 15, CH-9494 Au

Internorm® Fenster – Haustüren

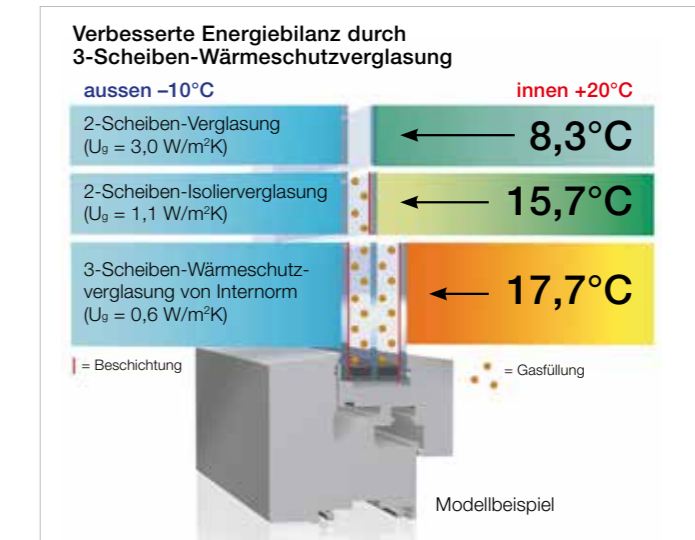


HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER

HF 310 | HF 400 | HF 410 | HV 450

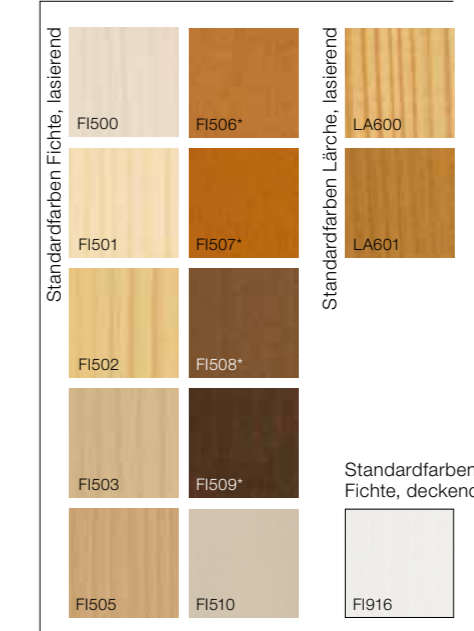
WÄRMESCHUTZ

3-fach-Wärmeschutzverglasung
Die hochdämmenden Eigenschaften der 3-fach-Wärmeschutzverglasung ermöglichen eine Reduktion der Heizkosten bis zu 30 %. Mit der standardmässigen Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® erzielt man bis zu 10% mehr Tageslicht und bis zu 11% weniger CO2-Emission.



ZUBEHÖR

FARBEN



*erhältlich bei HF 310
Sonderfarben
Eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Internorm RAL-Farbprogramm (Fassadenqualität). Gilt für Aluminium aussen und Holz innen.

GRIFFE



GLÄSER



Satinato weiss | Altdeutsch K | Reflo

SCHALLSCHUTZ

Das Einwirken von Lärm ist unangenehm und kann sich bei entsprechender Intensität und Dauer negativ auf den menschlichen Organismus auswirken. Die Schalldämmung gibt an, wie viel Schallenergie von der ursprünglichen Schallenergie durchgelassen wird. Bei einer Dämmung von 10 dB werden 1/10, bei 20 dB 1/100 usw. der ursprünglichen Schallenergie durchgelassen. Der Mensch empfindet eine Reduzierung von 10 dB als Halbierung der Lautstärke.

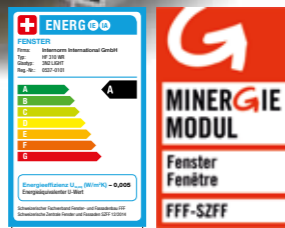
LAUTSTÄRKEN	Hörschwelle	=	0 dB	sehr leise
	Stecknadel	=	10 dB	
	Blattrauschen, Uhr	=	20 dB	
	Flüstern	=	30 dB	
	Leises Sprechen	=	40 dB	
	Wohnstrasse, Vögel	=	50 dB	
	Sprechen, Radio	=	60 dB	
	Laute Sprache, Strasse	=	70 dB	
	Starker Verkehr	=	80 dB	
	Schreien, Hupen	=	90 dB	
sehr laut	Kreissäge	=	100 dB	
	Presslufthammer	=	110 dB	
	Düsenflugzeug	=	120 dB	
	Explosion, Rakete	>	150 dB	
				unerträglich



HF 310 HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER

- Wärmedämmung** **TECHNISCHE DATEN:**
Wärmedämmung mit serienmässiger 3-fach-Verglasung ECLAZ®
($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert = 60 %
Beste Wärmedämmung
 U_w bis $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit entsprechender Verglasung)
- Schallschutz** Schalldämmung bis 46 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- Systembeschreibung** 85 mm Bautiefe
Hochwärmedämmender ISO-Glasabstandhalter
Widerstandsklasse bis RC2 möglich
Alu Vorsatzschale in 12 Standardfarben oder in jeder beliebigen Sonderfarbe erhältlich
Silikonversiegelung im Glasbereich für zusätzlich hohe Dichtheit
I-tec Verglasung:
Verklebte Glasscheiben für höhere Statik und grosse Flügelabmessungen
Hoch wärmedämmender Thermo-schaum im Flügel (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
3-fach-Dichtungssystem
Voll verdeckt liegender Beschlag

I-tec **I-tec Verglasung**



studio
HF 310
Holz/Aluminium-Fenster



home soft
HF 310
Holz/Aluminium-Fenster



ambiente
HF 310
Holz/Aluminium-Fenster



HF 400 HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER

- Wärmedämmung** **TECHNISCHE DATEN:**
Wärmedämmung mit serienmässiger 3-fach-Verglasung ECLAZ®
($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$), $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert = 60%)
Beste Wärmedämmung bis
 $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit entsprechender Verglasung)
- Schallschutz** Schalldämmung bis 45 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- Systembeschreibung** 75 mm Bautiefe
Hochwärmedämmender ISO-Glasabstandhalter
Widerstandsklasse bis RC2 möglich
Drei umlaufende Dichtungen
Innen Fichte keilgezinkt für deckenden Farbbeschichtung
Alu-Vorsatzschale in vielen Farben erhältlich
Mehr Ästhetik durch schmales Rahmendesign
Geringe Ansichtsbreite lässt das Fenster besonders schmal und modern wirken
I-tec Verglasung:
Verklebte Glasscheiben für höhere Statik und grosse Flügelabmessungen
Kantige und kubische Fensterprofile
Grosse Fensterelemente möglich
Hoch wärmedämmender Thermo-schaum im Flügel (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
Stabiler Kern mit I-tec Core:
Hochstabiles Fenster und unerreicht hohe Festigkeit durch einzigartige Internorm-Technologie

I-tec **I-tec Verglasung**
I-tec Core



INNENANSICHT
Holz/Aluminium-Fenster



AUSSENANSICHT
Holz/Aluminium-Fenster



I-tec Core
Holz/Aluminium-Fenster



HF 410 HOLZ/ALUMINIUM-FENSTER

- Wärmedämmung** **TECHNISCHE DATEN:**
Wärmedämmung mit serienmässiger 3-fach-Verglasung ECLAZ®
($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$
g-Wert = 60 %
Beste Wärmedämmung
 U_w bis $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mit entsprechender Verglasung)
- Schallschutz** Schalldämmung bis 45 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- Systembeschreibung** 85 mm Bautiefe
Hochwärmedämmender ISO-Glasabstandhalter
Widerstandsklasse bis RC2 möglich
I-tec Verglasung:
Verklebte Glasscheiben für höhere Statik und grosse Flügelabmessungen
Hoch wärmedämmender Thermo-schaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
3-fach-Dichtungssystem
Voll verdeckt liegender Beschlag optional aufliegend
Kombinierbar mit HF 310 und KF 410
Aluminiumschale aussen ermöglicht hochwetterfesten Schutz in allen Farben
I-tec Core – stabiler Kern mit hoher Festigkeit, besonders ressourcenschonend durch optimale Ausnutzung des Werkstoffes Holz
Vom I-tec Core unabhängige individuelle Holzarten und Oberflächenvielfalt

I-tec **I-tec Verglasung**
I-tec Core



studio
HF 410
Holz/Aluminium-Fenster



home soft
HF 410
Holz/Aluminium-Fenster



ambiente
HF 410
Holz/Aluminium-Fenster



HV 450 HOLZ/ALUMINIUM- VERBUNDFENSTER

- Wärmedämmung** **TECHNISCHE DATEN:**
Wärmedämmung mit serienmässiger 3-fach-Verglasung ECLAZ®
($U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Beste Wärmedämmung bei geringem Gewicht U_w bis $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schallschutz** Schalldämmung bis 47 dB
(mit entsprechender Verglasung)
- Systembeschreibung** 85 mm Bautiefe
Hochwärmedämmender ISO-Glasabstandhalter
Widerstandsklasse RC 1 und RC 2 geprüft (auf Wunsch)
I-tec Verglasung:
Verklebte Glasscheiben für höhere Statik und grosse Flügelabmessungen
Hoch wärmedämmender Thermo-schaum (HFCKW-, HFKW- und FKW-frei)
3-fach-Dichtungssystem
Integrierter und daher geschützter Sonnen- und Sichtschutz zwischen den Scheiben – auf Wunsch mit I-tec Beschattung
Voll verdeckt liegender Beschlag optional aufliegend
I-tec Core – stabiler Kern mit hoher Festigkeit, besonders ressourcenschonend durch optimale Ausnutzung des Werkstoffes Holz
Vom I-tec Core unabhängige individuelle Holzarten und Oberflächenvielfalt

I-tec **I-tec Verglasung**
I-tec Beschattung
I-tec Core



home soft
HV 450
Holz/Aluminium-Verbundfenster



ambiente
HV 450
Holz/Aluminium-Verbundfenster