

HF 400

Holz-Aluminium-Fenster

- Wärmedämmung bis $Uw = 0.70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- **Schallschutz** bis 45 dB
- **Sicherheit** bis RC 2
- Verriegelung aufliegend oder verdeckt liegend

Bautiefe 75 mm

tec Core

Glazing



Der Schweizer Allrounder

- Kantige und kubische Fensterprofile passen perfekt zum Schweizer Baustil
- Schmale Rahmen für noch mehr Lichteinfall
- Hochstabiles Fenster und unerreicht hohe Festigkeit dank I-tec Core

home pure



Das breite Farbangebot des HF 400 bietet Ihnen unzählige gestalterische Möglichkeiten.

Aussen gibt es die langlebige, pflegeleichte Aluminium-Schale in vielen Farben erhältlich.



Kantige Fensterprofile und Glasleisten machen das HF 400 perfekt für moderne Bauvorhaben

HF 410

Holz-Aluminium-Fenster

- Wärmedämmung bis $Uw = 0.65 W/(m^2K)$
- **Schallschutz** bis 45 dB
- **Sicherheit** bis RC 2 Verriegelung
- verdeckt liegend **Bautiefe** 85 mm
- tec Core
- Glazing



- Hochstabiles Fenster und unerreicht hohe Festigkeit dank I-tec Core
- Viele Holzarten, Oberflächen und Farben zur Auswahl
- Perfekte Anpassung an die Inneneinrichtung möglich





Der Holz-Thermoschaum-Aluminium-Verbund-Flügel sorgt für beste Wärmedämmung bei geringer Bautiefe. Das spart Energiekosten.

home pure home soft ambiente

Passend zu Ihrem Baustiel ist das HF 410 in allen 4 Designvarianten erhältlich und lässt sich somit perfekt mit jedem Baustil kombinieren.

HF 510

Holz-Aluminium-Fenster

- Wärmedämmung bis Uw = 0,65 W/(m²K)
- Schallschutz bis 44 dB
- Sicherheit bis RC 2
- Verriegelung verdeckt liegend
- Bautiefe 85 mm
- -tec Core
- I-tec Glazing



home pure



Der I-tec Core macht diese
Fenster besonders robust und
belastbar, wodurch grosse Fensterlösungen ermöglicht werden.
Ausserdem ist der integrierte I-tec
Core Holzkern ressourcenschonend
und nachhaltig zugleich.



Design mit Natür-

■ Unser schlankstes Holz-Aluminium-

■ Puristisches und modernes Design

Fenster für noch mehr Tageslichteinfall

gepaart mit der natürlichen Optik von Holz

■ Maximale Gestaltungsfreiheit und perfekte

lichkeit vereint

Das Holz-Aluminium-Fenster HF 510 ist durch eine geringe Rahmenhöhe **besonders schlank und modern.**

HV 450

Holz-Aluminium-Verbundfenster

- Wärmedämmung bis $Uw = 0.62 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- **Schallschutz** bis 46 dB
- **Sicherheit** bis RC 2
- Verriegelung verdeckt liegend
- **Bautiefe** 85 mm
- tec Connect
- tec Core
- -tec Shading
- -tec Glazing

4-fach-Schutz in einem Fenster vereint

- Sonnenschutz geschützt zwischen den Fensterscheiben
- Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutz in nur einem Fenster
- Viele Holzarten, Oberflächen und Farben für Sie zur Auswahl



home soft



Mit perfektem Sonnen-, Sicht-, Wärme- und Schallschutz

geniessen Sie 4-fach-Schutz in nur einem Fenster. I-tec Shading funktioniert völlig energieautark und bietet dazu noch viele nützliche Funktionen wie z. B. Temperatursensorik und Tag/Nacht-Erkennung. home pure ambiente

Passend zu Ihrem Baustil ist das HV 450 in home pure, home soft und ambiente erhältlich.

Zubehör

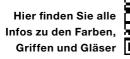
Holz für die Innenseite von Fenster und Türen

Standardfarbe FICHTE lasierend











Standardfarbe LÄRCHE lasierend





Standardfarbe **HOLZ deckend**

H9016













ESCHE



NUSS



Sonderfarben

Eine Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten bietet das Internorm-RAL Farbprogramm (Fassadenqualität). Diese Farben erhalten Sie für die Aluminium-Vorsatzschale außen und für Holz innen.

Bitte beachten Sie, dass nicht jede Farbe bei jedem Fenster oder jeder Tür möglich ist.

Aufgrund druck- und fertigungstechnischer Gegebenheiten können Farb- und Strukturabweichungen zwischen den Darstellungen und den Originalprodukten auftreten.

Ihr Internorm 1st window partner berät Sie gerne und zeigt Ihnen die Originalfarbmuster.

Griffe



Griff G80 Abb. in Alu-Natur



Standardgriff Abb. in Alu-Natur



Secustik®-Griff Austin Flachrosette Abb. in Schwarz matt



SecuForte® Abb. in Schwarz matt

Gläser













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.



RC 1 N: 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 versperrbarer Griff eingebaut.



RC 2: Hohe Sicherheit

Die Sicherheitsklasse RC 2 sorgt für besonders hohe Sicherheit. Fenstersysteme, die der Klasse 2 entsprechen sind umlaufend mit Pilzzapfen, Sicherheitsschliessstück und einer durchwurfhemmenden Scheibe ausgestattet.



Abschliessbarer Griff



Pilzzapfen (Grafik: Winkhaus)

Wärmeschutz

ECLAZ® - das beste Wärmeschutzglas von Internorm

Die Wahl der Fenster mit entsprechendem Isolierglas gewinnt immer mehr an Bedeutung in der Planung. Schlanke Fensterrahmen mit grossen Glasflächen und ausgezeichnetem Wärmeschutzglas sind Grundvoraussetzung in der modernen Architektur. Grosse Fenster verlangen daher nach einem High End Isolierglas, das einerseits ausgezeichnet isoliert, andererseits viel Licht in den Raum lässt.

Um noch mehr natürliches Licht in den Innenraum zu bekommen, bietet Internorm die Premium-Glasbeschichtung ECLAZ® bereits im Standard bei allen Fenstern an. Das macht die Wohnräume noch heller und freundlicher und sorgt gleichzeitig für eine hervorragende Fenster-Isolierung und erhöhte Energieeffizienz.

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.

7	
ш	
\square	
: 4	
10	
S	

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



Internorm AG

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58



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

internorm.ch

