

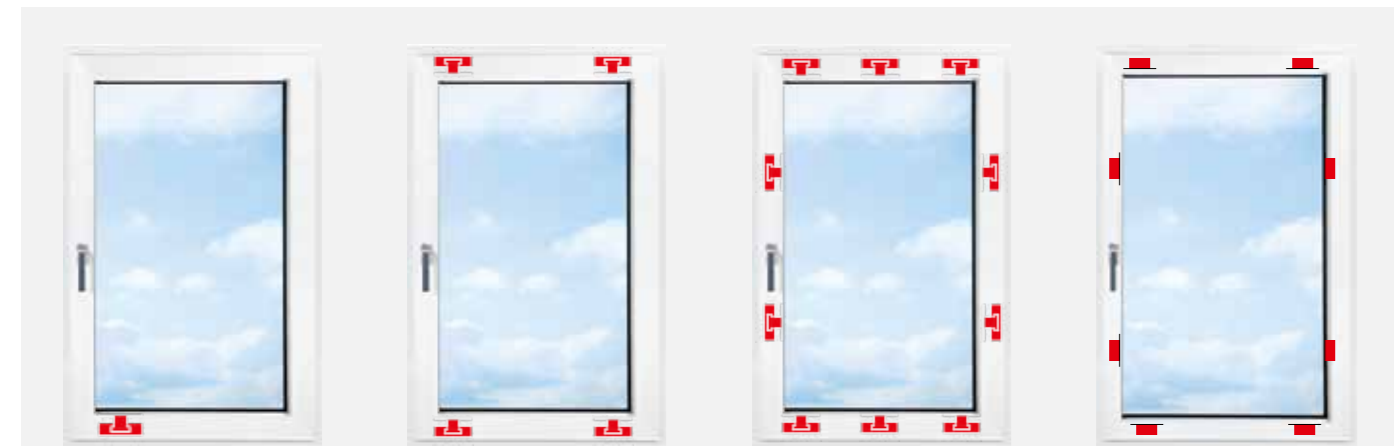
SÉCURITÉ

FIABLE. EFFICACE. BREVETÉ.

Pour se sentir vraiment bien chez soi, il faut pouvoir compter sur une protection optimale contre les effractions ainsi que sur la meilleure sécurité pour les enfants.

Les fenêtres contribuent de manière importante à ce sentiment de bien-être.

Internorm vous propose les technologies bien conçues qui protégeront efficacement votre famille tout en rendant la tâche difficile aux cambrioleurs.



Sécurité anti-effraction de base

Les fenêtres Internorm sont équipées de série d'une têtère à champignon et d'une gâche de sécurité. Ces dispositifs empêchent en particulier que les fenêtres ne puissent être dégonnées.

RC1N: protection tous azimuts

Avec la classe de résistance 1, les quatre angles de la fenêtre sont protégés par des composants de sécurité spéciaux, ainsi qu'une protection anti-perçage sur le mécanisme. Une poignée verrouillable est en outre installée.

RC2: sécurité élevée

La classe de sécurité RC2 assure un niveau de sécurité particulièrement élevé. Les fenêtres répondant à la classe 2 sont munies sur tout leur périmètre de têtères à champignon, d'une gâche de sécurité ainsi que d'un vitrage feuilleté chocs.

RC2 avec verrouillage I-tec

Vos fenêtres comportant le verrouillage I-tec bénéficient déjà de la classe de résistance 2 de série. Les fenêtres PVC ou PVC/aluminium KF 500 sont équipées de clapets de verrouillage sur leur pourtour (la quantité dépendant de la taille de la fenêtre).



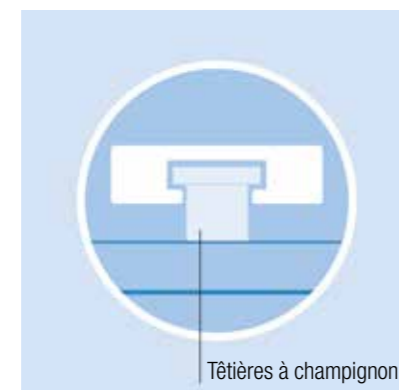
Bris de verre avec VSG
(verre feuilleté de sécurité, verre à liaison incassable)



Bris de verre sans VSG



Poignée verrouillable



Têtères à champignon
(graphique: Winkhaus)

Internorm®

Fenêtres – Portes

Internorm-Fenster AG
CH-6330 Cham · Gewerbestr. 5
Fax: +41 (0) 41 749 80 66

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

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

09/2017

Internorm®

Fenêtres – Portes



FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

HF 210 | HF 310 | HV 350 | HF 410

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

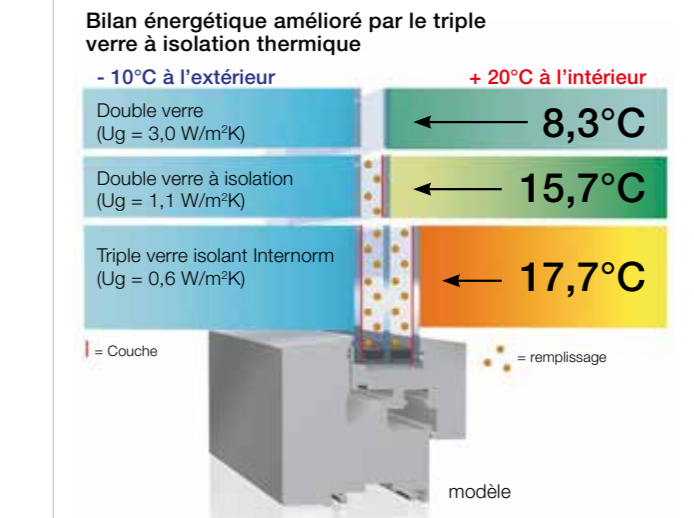
www.internorm.ch

ISOLATION THERMIQUE

Triple vitrage isolant thermique

Les caractéristiques hautement isolantes du triple vitrage de protection thermique permettent une réduction des frais de chauffage pouvant atteindre 30%.

Un gain d'énergie solaire est assuré en outre par le revêtement spécial SOLAR+, qui offre une source de chauffage supplémentaire et gratuite.



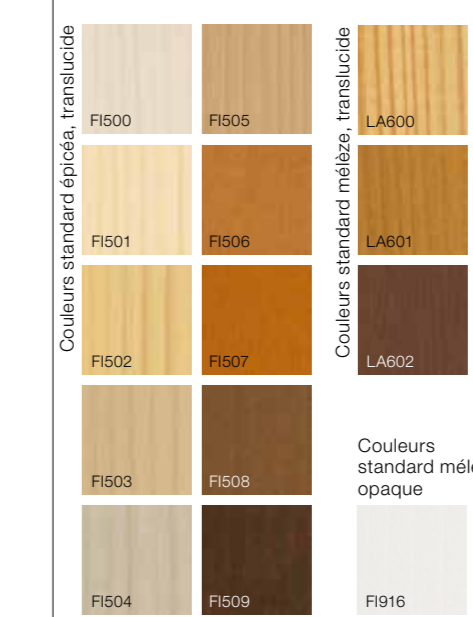
ISOLATION PHONIQUE

L'exposition aux nuisances sonores est très désagréable et en cas de forte intensité à long terme, elle peut avoir des répercussions négatives sur l'organisme humain. L'isolation acoustique indique quelle proportion d'énergie phonique est encore transmise depuis la source de bruit. Avec une valeur isolante de 10 dB, seul 1/10^e (1/100^e, pour 20 dB, etc.) de l'énergie sonore de départ est transportée. L'humain perçoit une baisse de l'intensité sonore de 10 dB comme en étant une réduction de moitié.

NIVEAU SONORE	= 0 dB		très bas
	Seuil absolu d'audition	= 0 dB	
	Aiguille	= 10 dB	
	Feuilles, montre	= 20 dB	bas
	Chuchotement	= 30 dB	
	Conversation à voix basse	= 40 dB	
	Rue résidentielle, oiseaux	= 50 dB	fort
	Conversation normale, radio	= 60 dB	
	Conversation à haute voix, rue	= 70 dB	
	Circulation massive	= 80 dB	très fort
Cris, klaxon	= 90 dB		
Scie circulaire	= 100 dB	insupportable	
Marteau-piqueur	= 110 dB		
Avion à réaction	= 120 dB		
Explosion, fusée	> 150 dB		

ACCESSOIRES

COULEURS



Couleurs spéciales
Le programme de couleurs Internorm RAL (qualité façade) offre une multitude de possibilités à la créativité.

POIGNÉE



VERRES



 home pure

HF 210
FENÊTRE EN BOIS/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ valeur g = 54 %
Isolation thermique avec vitrage spécial jusqu'à $U_w = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 46 dB (si verre approprié)

Propriétés du système Epaisseur du cadre 85 mm
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classe de résistance jusqu'à RC2
Revêtement en aluminium disponible en 12 coloris standard ou coloris sur demande
Bois disponible en 14 coloris différents
Vitrage avec joint en silicone pour une étanchéité renforcée
Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces
Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)
Triple système d'étanchéité
Ferrements entièrement encastrés



 home soft
HF 210
Fenêtre en bois/alu



 ambiente
HF 210
Fenêtre en bois/alu



FERREMENT ENTièrement INTÉGRÉ
Aucun élément de fermeture visible – en configuration standard – pour plus d'esthétique et un entretien aisé.

I-tec 

 home pure

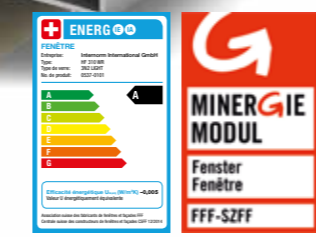
HF 310
FENÊTRE EN BOIS/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ valeur g = 54 %
Isolation thermique maximale $U_w = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)


Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 46 dB (si verre approprié)

Propriétés du système Epaisseur du cadre 85 mm
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classe de résistance jusqu'à RC2
Revêtement en aluminium disponible en 12 coloris standard ou coloris spécial désiré
Bois disponible en 14 coloris différents
Vitrage avec joint en silicone pour une étanchéité renforcée
Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces
Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)
Triple système d'étanchéité
Ferrements entièrement encastrés



 studio
HF 310
Fenêtre en bois/alu



 home soft
HF 310
Fenêtre en bois/alu



 ambiente
HF 310
Fenêtre en bois/alu

I-tec 

 home pure

HV 350
FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ BOIS/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$
Meilleure isolation thermique et poids réduit, U_w jusqu'à $0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$


Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 47 dB (si verre approprié)

Propriétés du système Epaisseur du cadre 85 mm
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classes de résistance RC 1 et RC 2 certifiées (sur demande)
Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces
Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)
Triple système d'étanchéité
Protection solaire et visuelle intégrée. Protégée entre les verres grâce à la construction intégrale – ombrage I-tec en option
Ferrements entièrement encastrés



 studio
HV 350
Fenêtre avec store intégré bois/alu



 home soft
HV 350
Fenêtre avec store intégré bois/alu



 ambiente
HV 350
Fenêtre avec store intégré bois/alu

I-tec  

 home pure

HF 410
FENÊTRE EN BOIS/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple verre LIGHT en standard ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 54 %
Isolation thermique maximale $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)


Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 45 dB (si verre approprié)

Propriétés du système Epaisseur du cadre 85 mm
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classes de résistance RC 1 et RC 2 certifiées (sur demande)
Vitrage collé par technologie FIX-O-ROUND pour une meilleure statique ou de grandes surfaces
Mousse thermo-isolante haute performance dans le profilé du cadre (sans HCFC, HFC ni CFC)
Triple système d'étanchéité
Ferrements entièrement encastrés
Esthétique assurée par un design de cadre mince
Compatible avec les modèles HF 310, HF 210 et KF 410
La coque extérieure en aluminium assure dans toutes les teintes une protection efficace contre les intempéries
I-tec Core – un noyau stable et très résistant, particulièrement écologique en raison de l'optimisation de la consommation de bois
Essences de bois et surfaces diversifiées grâce à I-tec Core



 studio
HF 410
Fenêtre en bois/alu



 home soft
HF 410
Fenêtre en bois/alu



 ambiente
HF 410
Fenêtre en bois/alu

I-tec  