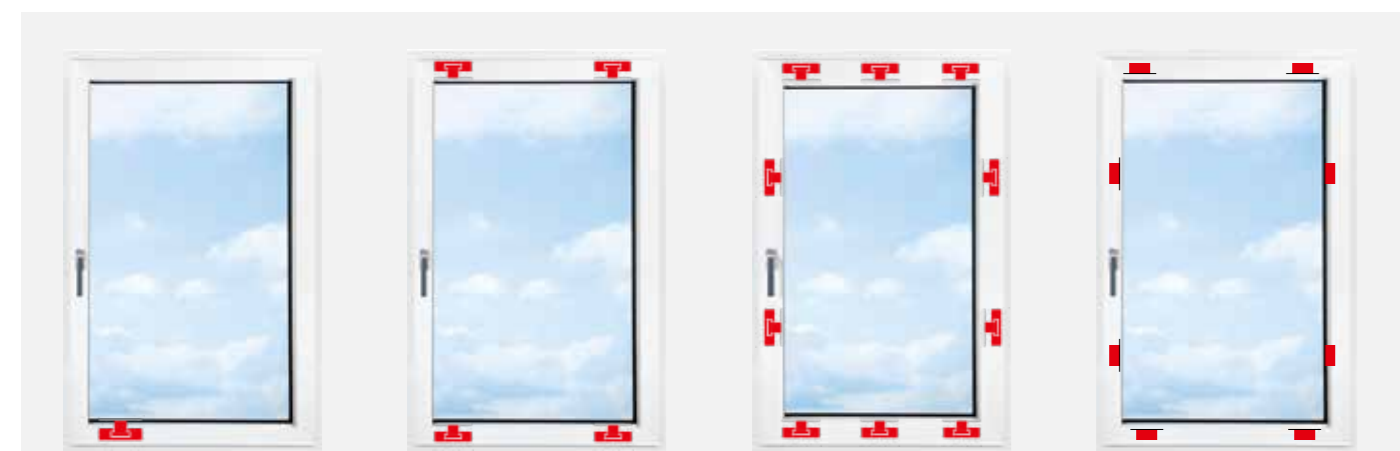


SÉCURITÉ

FIABILITÉ. EFFICACITÉ. BREVETÉ

Pour se sentir vraiment bien chez soi, il faut disposer d'une protection optimale contre les effractions et de la meilleure sécurité pour les enfants. Les fenêtres contribuent de manière importante à ce sentiment de bien-être.

Internorm vous propose des 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 têtière à champignon et d'une gâche de sécurité. Ces dispositifs empêchent en particulier que les fenêtres ne puissent être dégainées.

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 têtières à champignon, d'une gâche de sécurité ainsi que d'un vitrage résistant aux 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 verrouillages 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
Graphique à champignon (Graphique: Winkhaus)
Têtières à champignon

Internorm®

Fenêtres – Portes

Internorm SA
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

Téléfenêtre 0848 00 33 33
info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch

03/2020 Prospectus pour l'exportation Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs de mise en page et d'impression. Internorm SA, international media solutions IMS AG, Bernauerstrasse 15, CH-9434, Au

Internorm®

Fenêtres – Portes

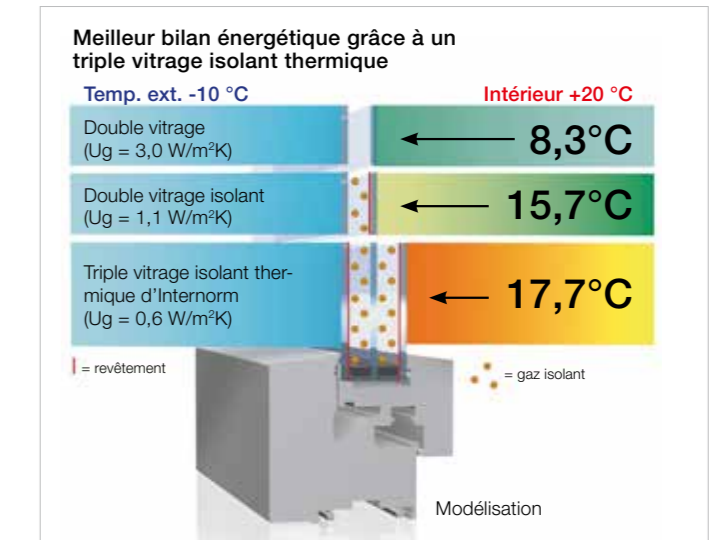


FENÊTRE EN BOIS/ALU

HF 310 | HF 400 | HF 410 | HV 450

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%. Le revêtement standard de verre premium ECLAZ® assure jusqu'à 10% de lumière naturelle en plus et jusqu'à 11% d'émissions de CO2 en moins.



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 transmise depuis la source de bruit. Avec une valeur isolante de 10 dB, seulement 1/10e (1/100e, 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.

VOLUMES SONORES

Seuil absolu d'audition	= 0 dB	très silencieux
Épingle	= 10 dB	
Bruissement de feuilles, horloge	= 20 dB	
Chuchotement	= 30 dB	silencieux
Conversation à voix basse	= 40 dB	
Rue d'habitation, oiseaux	= 50 dB	
Conversation normale, radio	= 60 dB	bruyant
Voix forte, rue	= 70 dB	
Circulation intense	= 80 dB	
Cris, klaxon	= 90 dB	très bruyant
Scie circulaire	= 100 dB	
Marteau piqueur	= 110 dB	
Avion à réaction	= 120 dB	insupportable
Explosion, fusée	> 150 dB	

ACCESSOIRES

TEINTES

Lasure coloris standard épicea	FI500	FI506*	LA600
	FI501	FI507*	LA601
	FI502	FI508*	
	FI503	FI509*	
	FI505	FI510	
Lasure coloris standard mélèze			
Teintes standard			FI916
*disponible pour la HF 310			
Coloris spéciaux La gamme de couleurs RAL Internorm (qualité façade) offre une multitude de possibilités créatives. Valable pour la version alu à l'extérieur et bois à l'intérieur.			

POIGNÉES VERRES

Poignée G80 N° d'art. 36404			
Poignée standard Alu naturel N° d'art. 33899			



HF 310 FENÊTRE EN BOIS/ALU

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valeur $g = 60 \%$

Isolation thermique optimale: U_w jusqu'à $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 46 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système 85 mm de profondeur du cadre

Intercalaire ISO hautement isolant

Classe de résistance jusqu'à RC2 possible

Capotage alu en 12 teintes standard ou en teinte spéciale au choix

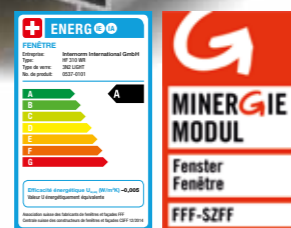
Un recouvrement de silicone au niveau du verre assure une étanchéité encore meilleure

Vitrage I-tec:
Verres collés pour une meilleure stabilité en présence de battants de grandes dimensions

Mousse thermique à haut pouvoir isolant dans le cadre (exempte de HCFC, HFC et CFC)

Triple système d'étanchéité

Ferrure invisible



studio

HF 310
Fenêtre en bois/alu



home soft

HF 310
Fenêtre en bois/alu



ambiente

HF 310
Fenêtre en bois/alu

I-tec **I-tec Vitrage**



HF 400 FENÊTRE EN BOIS/ALU

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valeur $g = 60 \%$

Isolation thermique optimale: U_w jusqu'à $0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système 75 mm de profondeur du cadre

Intercalaire ISO hautement isolant

Classe de résistance jusqu'à RC2 possible

Trois joints continus

Intérieur en épicea abouté pour revêtement de teinte couvrante

Capotage alu disponible en plusieurs teintes

Esthétique assurée par un design de cadre mince

La section apparente réduite fait paraître la fenêtre particulièrement mince et moderne

Vitrage I-tec:
Verres collés pour une meilleure stabilité en présence de battants de grandes dimensions

Profils de fenêtre à angles marqués et cubiques

Grands éléments de fenêtre possibles

Mousse thermique à haut pouvoir isolant dans le cadre (exempte de HCFC, HFC et CFC)

Noyau stable avec I-tec Core: fenêtre d'une grande stabilité et d'une résistance inégalée grâce à la technologie unique d'Internorm



VUE INTÉRIEURE
Fenêtre en bois/alu



VUE EXTÉRIEURE
Fenêtre en bois/alu



I-TEC CORE
Fenêtre en bois/alu

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Core



HF 410 FENÊTRE EN BOIS/ALU

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ Valeur $g = 60 \%$

Isolation thermique optimale: U_w jusqu'à $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système 85 mm de profondeur du cadre

Intercalaire ISO hautement isolant

Classe de résistance jusqu'à RC2 possible

Vitrage I-tec:
Verres collés pour une meilleure stabilité en présence de battants de grande dimension

Mousse thermique à haut pouvoir isolant (exempte de HCFC, HFC et CFC)

Triple système d'étanchéité

Ferrure invisible entièrement recouverte, visible en option

Combinaison possible avec HF 310 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 **I-tec Vitrage**
I-tec Core



HV 450 FENÊTRE EN COMPOSITE BOIS/ALU

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Meilleure isolation thermique pour un poids réduit: U_w jusqu'à $0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 47 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système 85 mm de profondeur du cadre

Intercalaire ISO hautement isolant

Classes de résistance RC1 et RC2 certifiées (sur demande)

Vitrage I-tec:
Verres collés pour une meilleure stabilité en présence de battants de grandes dimensions

Mousse thermique à haut pouvoir isolant (exempte de HCFC, HFC et CFC)

Triple système d'étanchéité

Protection solaire et contre les regards indiscrets intégrée entre les vitrages – sur demande avec protection solaire I-tec

Ferrure invisible entièrement recouverte, visible en option

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



home soft

HV 450
Fenêtre composite en bois/alu



ambiente

HV 450
Fenêtre composite en bois/alu

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Ombrage
I-tec Core