

SÉCURITÉ



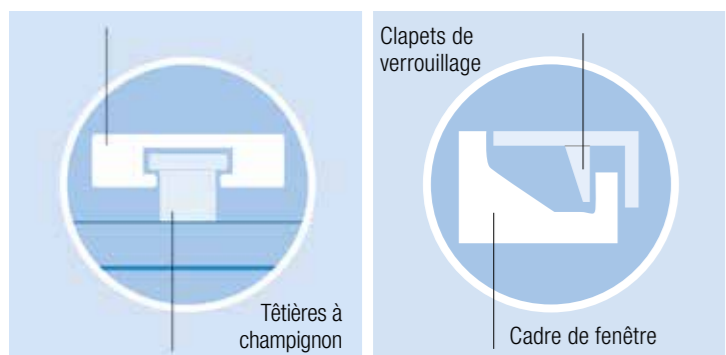
FIABLE. EFFICACE. BREVETÉ.

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.



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



Têtières à champignon (graphique: Winkhaus)
I-tec Secure



Sécurité anti-effraction de base

Les fenêtres Internorm sont équipées de série d'une tête 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 antiperçage 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 têtes à champignon, d'une gâche de sécurité ainsi que d'un vitrage feuilleté chocs.



RC2 avec I-tec Secure

Vos fenêtres comportant le I-tec Secure bénéficient déjà de la classe de résistance 2 de série. Les fenêtres PVC ou PVC/aluminium KF 520 sont équipées de clapets de verrouillage sur leur pourtour (la quantité dépendant de la taille de la fenêtre).

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

06/2019

Internorm®

Fenêtres - Portes



FENÊTRES PVC SÉRIE 90

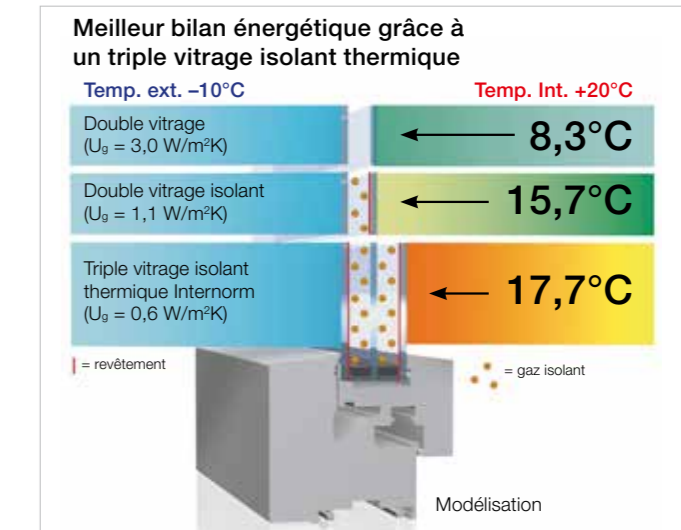
KF 405 | KF 410 | KV 440 | KF 500

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.



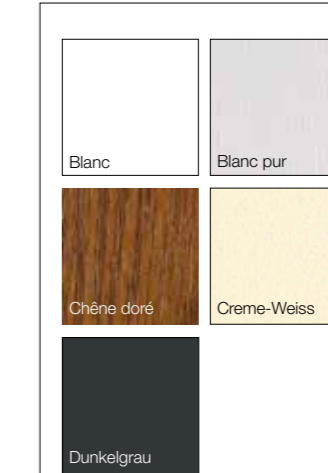
ISOLATION PHONIQUE

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 1/10e (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	très silencieux	
	Seuil d'audition	= 0 dB
	Epingle	= 10 dB
	Bruissement de feuilles, horloge	= 20 dB
	Chuchotement	= 30 dB
	silencieux	
	Conversation à voix basse	= 40 dB
	Rue d'habitation, oiseaux	= 50 dB
	bruyant	
	Conversation normale, radio	= 60 dB
Voix forte, rue	= 70 dB	
très bruyant		
Circulation intense	= 80 dB	
Cris, klaxon	= 90 dB	
insupportable		
Scie circulaire	= 100 dB	
Marteau piqueur	= 110 dB	
Avion à réaction	= 120 dB	
Explosion, bombe	> 150 dB	

ACCESSOIRES

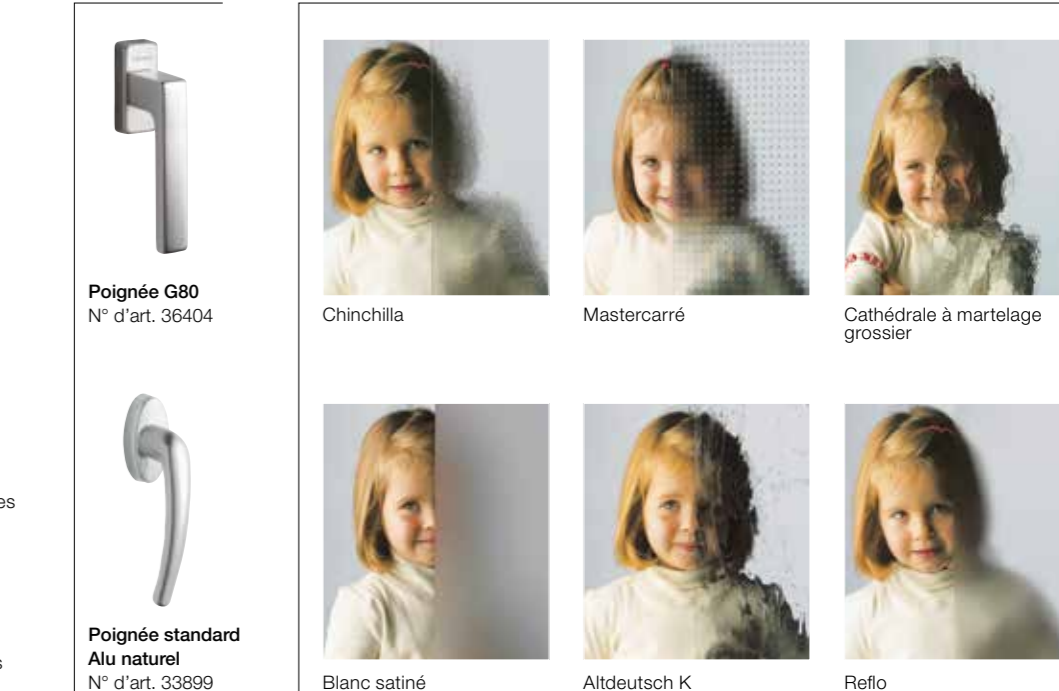
COLORIS



Pas possible avec tous les systèmes de fenêtres

Couleurs spéciales
 sur demande Le programme de couleur internorm RAL offre une multitude de possibilités en dehors des standards.

POIGNÉES VITRAGES





KF 410 FENÊTRE EN PVC

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ valeur $g = 60 \%$

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

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

Description du système 90 mm de profondeur

Intercalaire ISO hautement isolant

Classes de résistance RC1N et RC2 certifiées (sur demande)

Triple système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau élevé d'étanchéité.

Système à 5 chambres avec isolation hautement thermique

Ferrure invisible

Sur demande, avec aérateur I-tec

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Aérateur
I-tec Insulation



home pure

KF 410
Fenêtre en PVC



ambiente

KF 410
Fenêtre en PVC



KF 410 FENÊTRE EN PVC/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ valeur $g = 60 \%$

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

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

Description du système 93 mm de profondeur

Coque en aluminium disponible en diverses teintes

Intercalaire ISO hautement isolant

Classes de résistance RC1N et RC2 certifiées (sur demande)

Triple système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau élevé d'étanchéité.

Système à 5 chambres avec isolation hautement thermique

Ferrure invisible

Sur demande, avec aérateur I-tec

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Aérateur
I-tec Insulation



studio

KF 410
Fenêtre en PVC/alu



home soft

KF 410
Fenêtre en PVC/alu



ambiente

KF 410
Fenêtre en PVC/alu



KV 440 FENÊTRE À STORE INTÉGRÉ EN PVC/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage ECLAZ® de série ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

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

Description du système 93 mm de profondeur

Coque en aluminium disponible en diverses teintes

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

Intercalaire ISO hautement isolant

Classes de résistance RC1N et RC2 certifiées (sur demande)

Triple système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau élevé d'étanchéité.

Système à 5 chambres avec isolation hautement thermique

Ferrure invisible

Sur demande, avec aérateur I-tec

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Aérateur
I-tec Ombrage
I-tec Insulation



QUADRUPLE PROTECTION

Protection conjuguée contre les sons, le soleil et les regards indiscrets en une seule fenêtre. Aucune disposition de construction nécessaires. Les systèmes pare-soleil ne nécessitent aucun montage supplémentaire.



PROTECTION SOLAIRE I-TEC

Sur demande, disponible avec store, store plissé ou Duette® photovoltaïque. Approvisionnement énergétique grâce à un module photovoltaïque intégré, aucun travail d'installation, commande par transmission radio bidirectionnelle.



KF 520 FENÊTRE EN PVC ET FENÊTRE EN PVC/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

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 $g = 60 \%$

Meilleure isolation thermique U_w jusqu'à $0,63 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

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

Description du système 90/93 mm de profondeur

Coque en aluminium disponible en diverses teintes

Design innovant à angles marqués, sections apparentes étroites et manchette mince (96 mm)

Intercalaire ISO hautement isolant

Classe de résistance possible jusqu'à RC3

Dans le standard RC2N (sans poignée verrouillable)

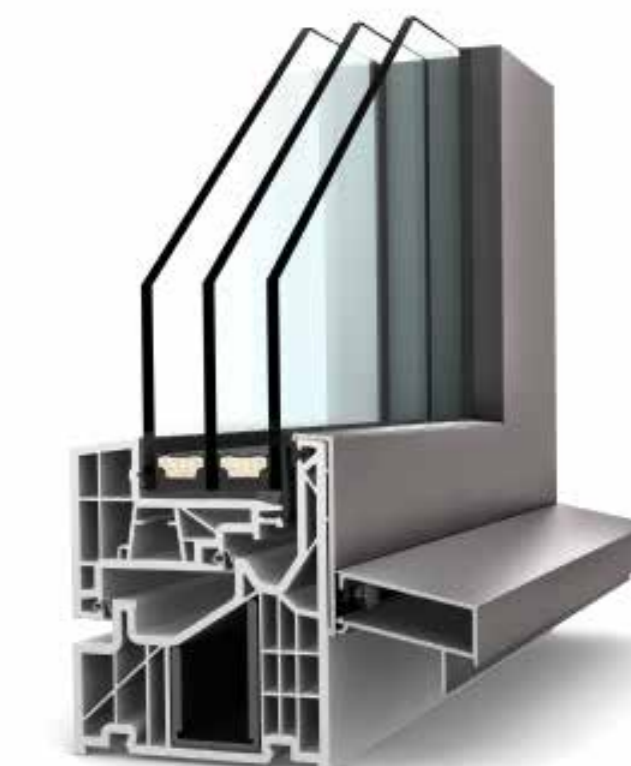
Triple système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau élevé d'étanchéité.

Profil de cadre à 7 chambres

Ferrure invisible

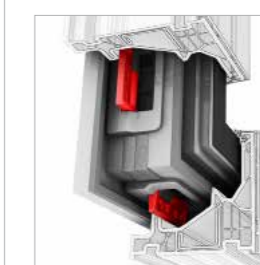
Verrouillage I-tec Secure révolutionnaire de série, c'est-à-dire que les ferrures d'abattants empêchent le soulèvement de la fenêtre

I-tec **I-tec Vitrage**
I-tec Secure



VANTAIL DE FENÊTRE D'ASPECT VERRE

Le vantail de fenêtre est intégré au cadre, d'où une optimisation de lumière!



I-TEC SECURE

Sans concurrence dans branche: le verrouillage révolutionnaire I-tec Secure qui rend le soulèvement de la fenêtre pratiquement impossible. Lors du verrouillage, des clapets intégrés appuient de tous les côtés sur le profil du cadre, assurant ainsi une protection maximale contre l'effraction.



DESIGN INNOVANT

Cadre et vantail affleurants à l'intérieur

Nettoyage aisé des cadres de fenêtres