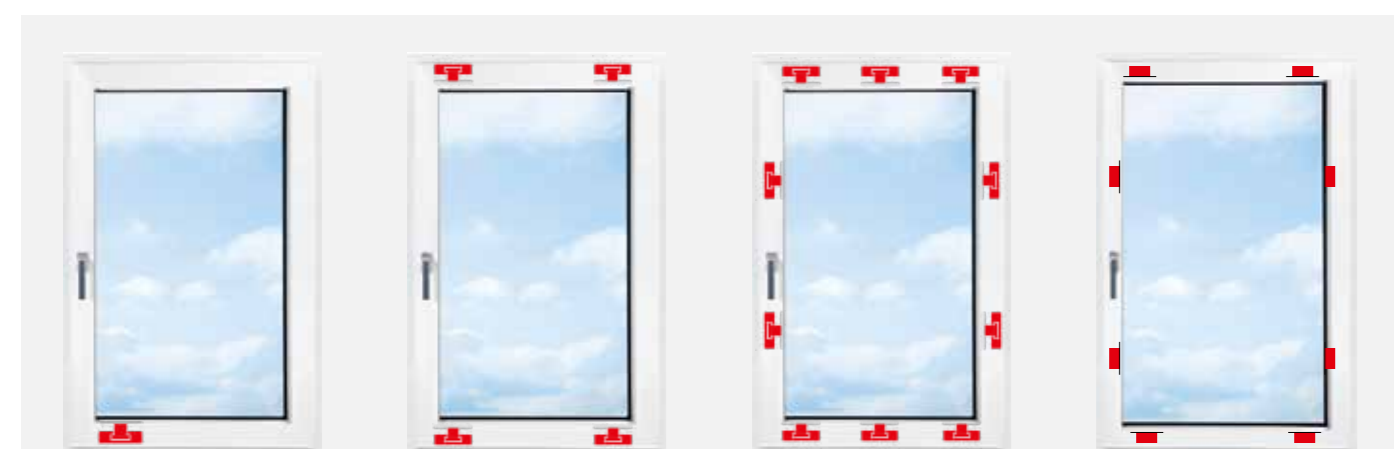


SÉCURITÉ

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).



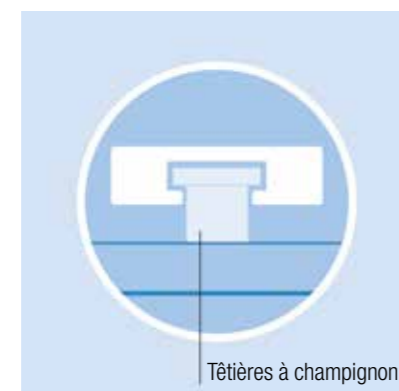
Bris de verre avec VSG
(verre feuilleté de sécurité, verre à liaison incassable)



Bris de verre sans VSG



Poignée verrouillable



Têtères à champignon
(graphique: Winkhaus)

Internorm®

Fenêtres - Portes

Internorm 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



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

internorm.ch

04/2021

Internorm®

Fenêtres - Portes



FENÊTRES PVC SÉRIE 70

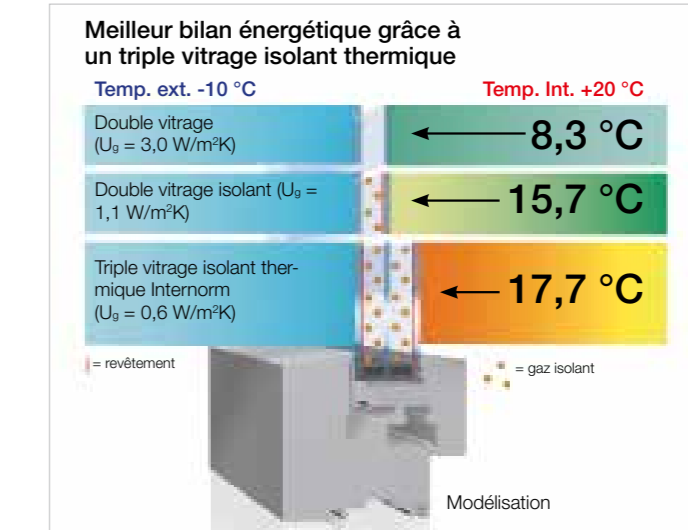
KF 310 | KF 320 | KV 350

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.

VOLUMES SONORES	très silencieux	
	Seuil d'audition	= 0 dB
	Épingle	= 10 dB
	Bruissement de feuilles, horloge	= 20 dB
	silencieux	
	Chuchotement	= 30 dB
	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



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

POIGNÉES

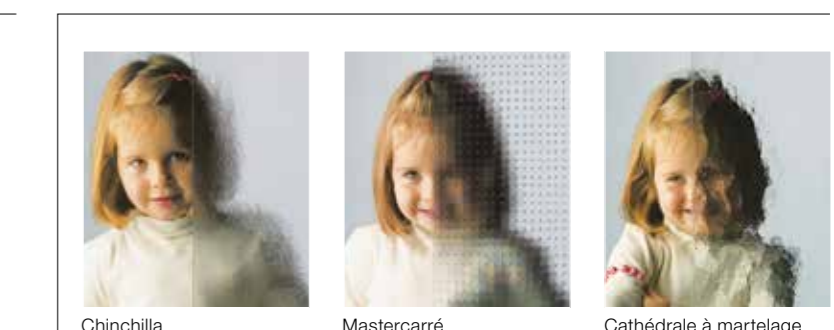


Poignée G80
N° d'art. 36404



Poignée standard Alu naturel
N° d'art. 33899

VITRAGES



Chinchilla

Mastercarré

Cathédrale à martelage grossier



Blanc satiné

Altdeutsch K

Reflo



KF 310 FENÊTRES EN PVC

KF 310
Cette fenêtre, d'une profondeur de cadre de 71 mm, est de construction extrêmement mince. Les arêtes arrondies du battant et du cadre s'harmonisent à la perfection au style d'exécution home soft. La KF 310 est non seulement proposée en exécution PVC classique, mais également sous forme de fenêtre PVC/alu. Sur le côté extérieur, la coque alu est disponible en de nombreuses teintes. Un nouveau profil de cadre à 6 chambres assure une isolation thermique encore supérieure. Trois joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur $g = 54 \%$

Isolation thermique optimale: U_w bis $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

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

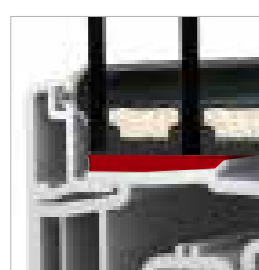
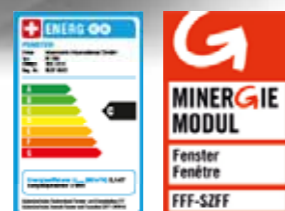
Description du système 71 mm de profondeur du cadre
Intercalaire ISO hautement isolant
Classes de résistance RC1N et RC 2 certifiées (sur demande)

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

Profil de cadre à 6 chambres
Sur demande, fermeture invisible entièrement recouvert



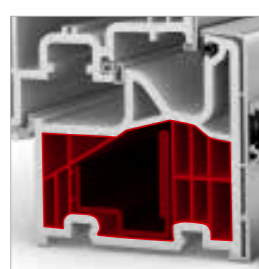
I-tec Vitrage



VITRAGE I-TEC
TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND
Meilleure stabilité ainsi qu'isolation thermique et phonique, avec fonction de sécurité anti-effraction grâce à la fixation complète de la vitre sur le cadre.



TRIPLE SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
Trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau d'étanchéité élevé.



SYSTÈME À 6 CHAMBRES
Nouveau profil de cadre à 6 chambres pour une isolation thermique encore accrue.



KF 310 FENÊTRE PVC-ALU

KF 310
Nos développeurs de produits ont intégré la technique éprouvée et fiable d'Internorm à cette nouvelle fenêtre mince. Ses qualités d'isolation thermique et phonique du meilleur niveau vont de soi, au même titre que le collage du vitrage sur tout le périmètre du battant. En plus d'un grand choix de teintes, poignées et vitres, la KF 310 est disponible comme porte de balcon et de terrasse et depuis peu, aussi pour un balcon français. L'aspect à angles marqués du cadre et du battant s'harmonise au style d'exécution de home pure côté extérieur.

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur $g = 54 \%$

Isolation thermique optimale: U_w bis $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

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

Description du système 74 mm de profondeur du cadre
Intercalaire ISO hautement isolant
Classes de résistance RC1N et RC 2 certifiées (sur demande)

Revêtement alu disponible dans toutes les teintes RAL

I-tec Vitrage

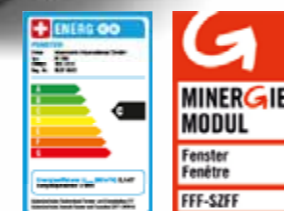
Triples système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau d'étanchéité élevé.

Profil de cadre à 6 chambres

Sur demande, fermeture invisible entièrement recouvert



I-tec Vitrage



home soft
KF 310
Fenêtre en PVC/alu



ambiente
KF 310
Fenêtre en PVC/alu



ambiente
KF 310
Fenêtre en PVC



KF 320 FENÊTRE EN PVC OU FENÊTRE PVC-ALU

KF 320
Le battant vitré innovant KF 320 ressemble à s'y méprendre à un vitrage fixe, alors qu'il s'agit d'une fenêtre ouvrable. Dans une exécution classique en PVC blanc ou avec un capotage alu, le cadre mince à angles marqués de cette fenêtre souligne l'architecture sobre du style d'exécution studio. Grâce au crépissage sur trois côtés du cadre, vous réalisez votre rêve d'architecture en verre pratiquement dépourvue de cadre. Le collage de la vitre sur tout le pourtour garantit l'excellente stabilité, l'isolation thermique et la sécurité du vitrage I-tec.

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur $g = 54 \%$

Meilleure isolation thermique U_w jusqu'à $0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

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

Description du système 74 mm de profondeur PVC/aluminium ou 71 mm PVC
sections apparentes très minces

Intercalaire ISO hautement isolant
Classes de résistance RC 1 et RC 2 certifiées (sur demande)

Architecture de vitrage sans cadre – la fenêtre peut être pratiquement encastrée sur les trois côtés du cadre

I-tec Vitrage

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

Sur demande, fermeture invisible



I-tec Vitrage



EXÉCUTION EN PVC/ALU
Pour l'exécution PVC/alu, le capotage alu est disponible dans toutes les teintes Internorm.



L'ESTHÉTIQUE BIEN EN MAIN
Poignée moderne, forme nette.



LUMIÈRE MAXIMALE
Grâce à son système de verre collé, pas de perte de lumière et thermique optimisée.
Lumière optimisée en cas de nouvelle construction ou de modernisation.



KV 350 FENÊTRE EN COMPOSITE PVC/ALU

KV 350
La fenêtre composite moderne KV 350 de largeur réduite est avantagée à quatre titres: en plus de la meilleure isolation phonique et thermique, une protection solaire et contre les regards indiscrets est directement intégrée à la fenêtre. Résultat: c'est non seulement appréciable pour le nettoyage, mais les vitrages protègent aussi le store contre le vent, les intempéries et les salissures. Il n'est pas nécessaire de renoncer à une protection solaire en cas de réfection de façades sur lesquelles les stores roulants ne sont pas autorisés. La protection solaire I-tec fonctionne en toute autonomie énergétique et offre de nombreuses fonctions utiles.

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur $g = 54 \%$

Isolation thermique optimale: U_w bis $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 44 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système Revêtement alu disponible dans toutes les teintes RAL

Intercalaire ISO hautement isolant
Classes de résistance RC1N et RC 2 certifiées (sur demande)

Protection solaire et contre les regards indiscrets intégrée entre les vitrages

I-tec Vitrage

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

Système à 6 chambres

Sur demande, fermeture invisible entièrement recouvert

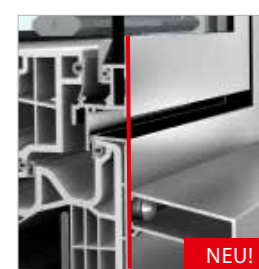


I-tec Vitrage

I-tec Ombrage



QUADRUPLE PROTECTION
Protection conjuguée contre les bruits, le soleil et les regards indiscrets en une seule fenêtre. Aucune mesure architectonique nécessaire. Les systèmes pare-soleil ne nécessitent pas de montage supplémentaire.



DESIGN AFFLEURANT
Pour cette fenêtre composite innovante au design moderne anguleux, intégration possible dans la façade sur les trois côtés du cadre. Intérieur avec baguette de verre anguleuse.



PROTECTION SOLAIRE I-TEC
Sur demande, disponible avec store, store plissé ou Duetto® photovoltaïques. Approvisionnement énergétique grâce à un module photovoltaïque intégré, aucun travail d'installation, pilotage par radiocommande bidirectionnelle.