



MINERGIE®

Leadingpartner

FENÊTRES PVC SÉRIE 70

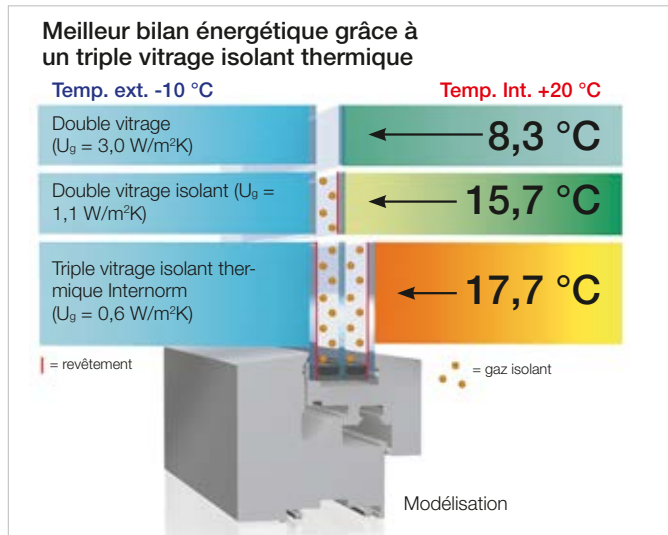
KF 310 | KF 220 | KV 350

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	Seuil 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	très bruyant
	Cris, klaxon	= 90 dB	
	Scie circulaire	= 100 dB	insupportable
	Marteau piqueur	= 110 dB	
	Avion à réaction	= 120 dB	
	Explosion, bombe	> 150 dB	

ACCESSOIRES

COLORIS

Blanc Chêne doré

Blanc pur

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

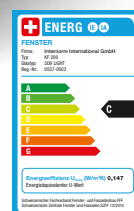
Cette fenêtre, d'une profondeur de cadre de 71 mm, est de construction extrêmement mince. Les arêtes arrondies du battant et du cadre s'harmonisent à la perfection au style d'exécution home soft. La KF 310 est non seulement proposée en exécution PVC classique, mais également sous forme de fenêtre PVC/alu. 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:

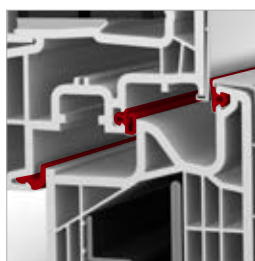
Isolation thermique	Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 54 %
	Isolation thermique optimale: U_w bis 0,69 $\text{W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)
Isolation phonique	Isolation phonique jusqu'à 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) Technologie FIX-O-ROUND 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, ferrement invisible entièrement recouvert



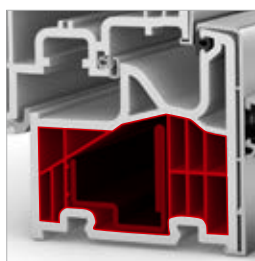
I-tec Vitrage



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)

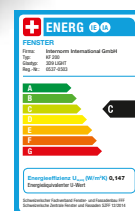
Revêtement alu disponible dans toutes les teintes RAL

Technologie FIX-O-ROUND

Triple 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, ferrement invisible entièrement recouvert



I-tec Vitrage



home soft

KF 310
Fenêtre en PVC/alu



ambiente

KF 310
Fenêtre en PVC/alu



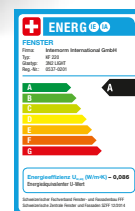
ambiente

KF 310
Fenêtre en PVC

KF 220 FENÊTRE EN PVC

KF 220

Le battant vitré innovant KF 220 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, isolation thermique et sécurité du vitrage I-tec.



DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique

Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série
($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
valeur g = 54 %

Meilleure isolation thermique
 U_w jusqu'à $0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
(avec vitrage correspondant)

Isolation phonique

Insonorisation jusqu'à 43 dB
(avec vitrage correspondant)

Description du système

71 mm de profondeur PVC/
aluminium ou 68 mm PVC

Section apparente étroite, jusqu'à
98 mm

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

Technologie FIX-O-ROUND

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

Sur demande, fermeture invisible



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.

KV 350

FENÊTRE EN COMPOSITE PVC/ALU

KV 350

La fenêtre composite moderne KV 350 de largeur réduite est avantageuse 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	<p>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 $g = 54 \%$</p> <p>Isolation thermique optimale: U_w bis $0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage correspondant)</p>
Isolation phonique	<p>Isolation phonique jusqu'à 44 dB (avec vitrage correspondant)</p>
Description du système	<p>Revêtement alu disponible dans toutes les teintes RAL</p> <p>Intercalaire ISO hautement isolant</p> <p>Classes de résistance RC1N et RC 2 certifiées (sur demande)</p> <p>Protection solaire et contre les regards indiscrets intégrée entre les vitrages</p> <p>Technologie FIX-O-ROUND</p> <p>Triple système d'étanchéité: trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre assurent un niveau d'étanchéité élevé.</p> <p>Système à 6 chambres</p> <p>Sur demande, fermeture invisible entièrement recouvert</p>



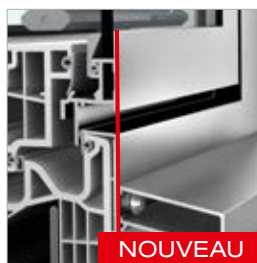
I-tec Vitrage

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.



NOUVEAU

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 Duette® photovoltaïques. Approvisionnement énergétique grâce à un module photovoltaïque intégré, aucun travail d'installation, pilotage par radiocommande bidirectionnelle.

Internorm-Fenster AG

CH-6330 Cham · Gewerbestrasse 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

Internorm téléfenêtre 0848 00 33 33

info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch



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.

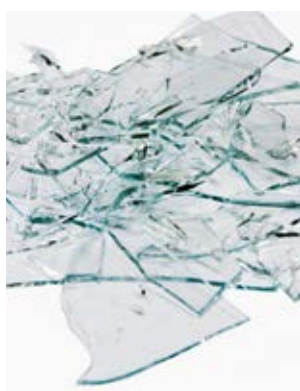
Internorm vous propose les technologies bien conçues qui protégeront efficacement votre famille tout en rendant la tâche difficile aux cambrioleurs.



<p>Sécurité anti-effraction de base</p> <p>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 délogées.</p>	<p>RC1N: protection tous azimuts</p> <p>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.</p>	<p>RC2: sécurité élevée</p> <p>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.</p>	<p>RC2 avec verrouillage I-tec</p> <p>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).</p>



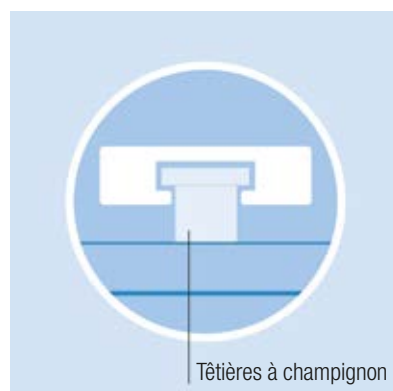
Bris de verre avec VSG
(verre feuilleté de sécurité, verre à liaison incassable)



Bris de verre sans VSG



Poignée verrouillable



Têtes à champignon
(graphique: Winkhaus)