

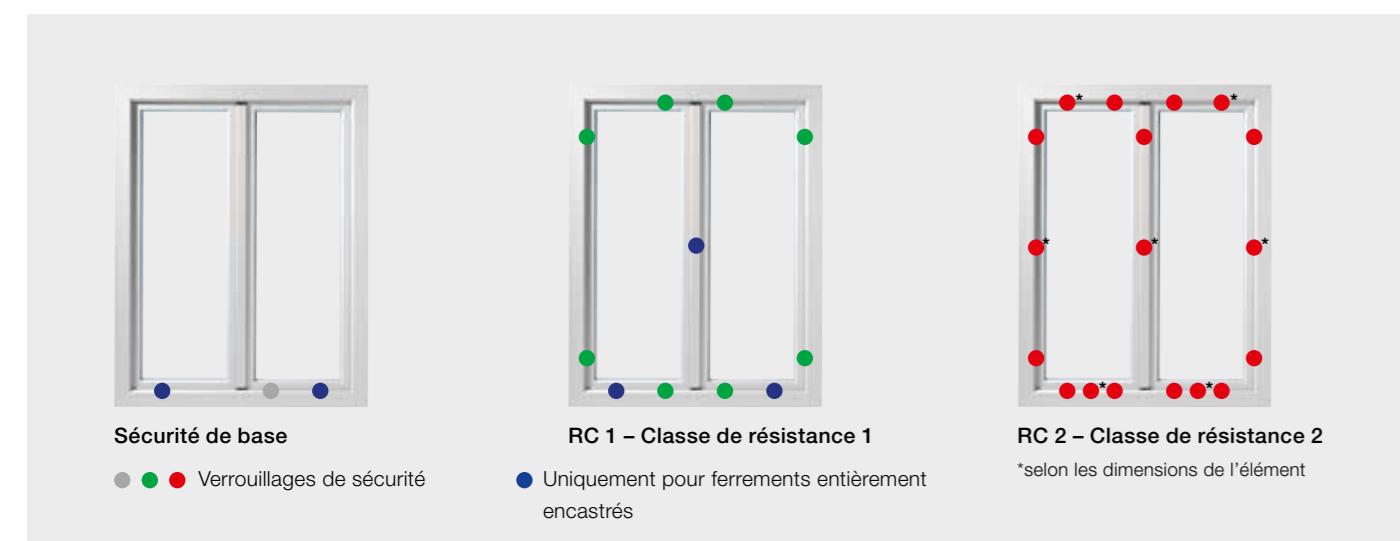
SÉCURITÉ

Classe de résistance 1 – RC 1

Chaque vantail conforme à la RC 1 est doté d'au moins quatre gâches de sécurité en acier, le tout complété d'une poignée verrouillable. La fenêtre résiste ainsi aux tentatives de poussée et au soulèvement, même avec force.

Classe de résistance 2 – RC 2

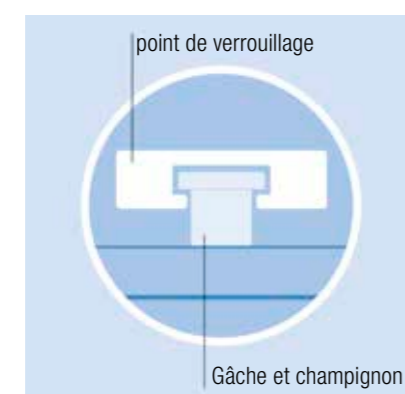
La classe de résistance RC 2 comprend un verre de sécurité, des gâches de sécurité supplémentaires qui empêchent l'ouverture du vantail forcée vers l'intérieur. Les prestations RC 2 se prêtent particulièrement aux fenêtres exposées comme p.ex. les fenêtres du rez-de-chaussée.



Bris d'un verre VSG (Verre feuilleté) Bris de verre sans VSG



Poignée verrouillable



(schéma: Winkhaus)

Internorm

Succursales

Internorm-Fenster AG

CH-6330 Cham · Gewerbestr. 5
E-Mail: cham@internorm.com

Ausstellung Ostschweiz
CH-9434 Au · Berneckerstr. 15
Tel.: +41 71 747 59 59 · Fax: +41 71 747 59 58
E-Mail: au@internorm.com

Ausstellung Mittelland
CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25
Tel.: +41 62 926 07 52 · Fax: +41 62 926 07 54
E-Mail: mittelland@internorm.com

Salle d'Exposition Suisse Romande
CH-1030 Bussigny-près-Lausanne VD · Rue de l'Industrie 58
Tel.: +41 22 364 67 33 · Fax: +41 22 364 86 22
E-Mail: romandie@internorm.com

01/2014

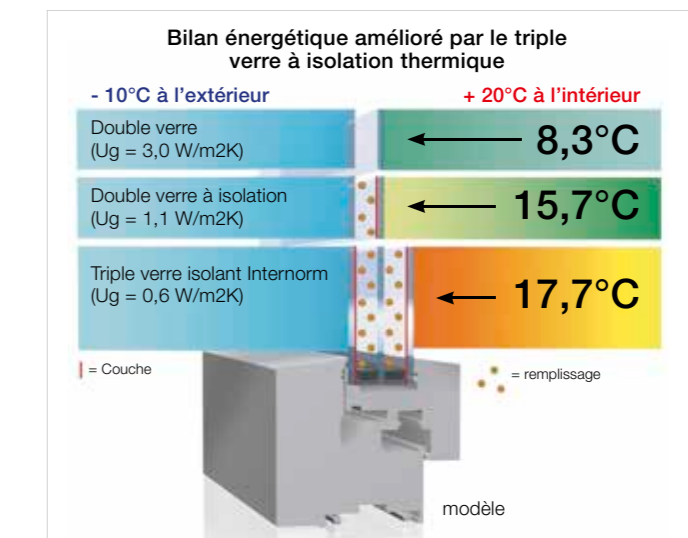
Internorm



ISOLATION THERMIQUE

Triple verre isolant

L'isolation élevée assurée par les fenêtres à triple verre diminue les frais de chauffage jusqu'à hauteur de 30 %. La couche spéciale SOLAR+ récolte l'énergie solaire en plus... et offre un chauffage supplémentaire gratuit.



PROTECTION SONORE

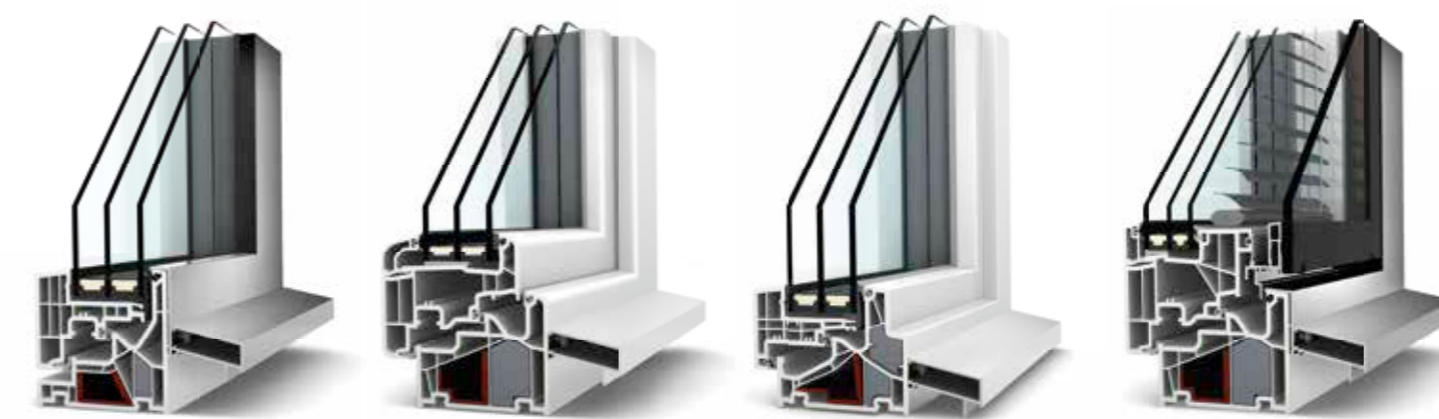
Les nuisances sonores créent des désagréments et peuvent, selon l'intensité et la durée de l'exposition, causer des dommages à l'organisme humain.

La valeur phonique du verre indique la quantité des ondes sonores qui pénètre. Si la valeur s'élevé à 10 dB, 1/10e des ondes d'origine passent, 20 dB indique 1/100e, celle de 30 dB 1/1000 et ainsi de suite. L'oreille humaine perçoit la réduction de 10 dB comme la réduction du volume de la nuisance de moitié.

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

ACCESSOIRES

COULEURS	POIGNÉE	VERRES
	<p>Poignée G80 Art-Nr. 36404</p> <p>Poignée standard Art-Nr. 33899</p>	<p>Chinchilla Mastercarré Kathedral martelé gros</p> <p>Satinato blanc Altdeutsch K Reflo</p>
<p>Couleurs spéciales Le programme de couleurs Internorm RAL (qualité façade) offre une multitude de possibilités à la créativité.</p>		



KF 405 FENÊTRE EN PVC/ALU **KF 410** FENÊTRE EN PVC **KF 500** FENÊTRE EN PVC **KV 440** FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ PVC/ALU





studio

KF 405 FENÊTRE EN PVC

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique En exécution standard Isolation thermique avec triple verre LIGHT ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 50 %
Isolation thermique maximale U_w jusqu'à $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 43 dB (si verre approprié)

Propriétés du système Epaisseur du cadre 90 mm
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classe de résistance RC1 et RC2 certifiée (en option)

TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND

Architecture vitrée sans cadre; la fenêtre peut être intégrée à la façade de trois manières.

Triple étanchéité: trois joints périphériques gris pour assurer l'étanchéité maximale

Système à plusieurs chambres avec mousse thermo-isolante haute performance (sans HCFC, HFC ni CFC)

Ferrements entièrement encastrés



VERRE I-TEC, TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND
Fixation au cadre sur toute la pourtour du verre pour une meilleure stabilité, isolation thermique et acoustique, sécurité contre les effractions, et un fonctionnement plus aisé.



ASPECT PROFILÉ DU CADRE
Sur demande, spécialement pour assainissement moderne: aspect extérieur stylisé du battant et du cadre.



MATÉRIAU COMPOSITE POUR INTERCALAIRE
Ce matériau composite offre une isolation thermique optimale pour votre fenêtre et réduit efficacement la condensation.



home soft

KF 410 FENÊTRE EN PVC

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique En exécution standard Isolation thermique avec triple verre LIGHT ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 50 %
Isolation thermique maximale U_w jusqu'à $0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)

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

Propriétés du système Epaisseur du cadre 90 mm
Revêtement en alu disponible dans toutes les couleurs
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classe de résistance RC1 et RC2 certifiée (en option)

TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND

Triple étanchéité: trois joints périphériques gris pour assurer l'étanchéité maximale

Système à 5 chambres avec

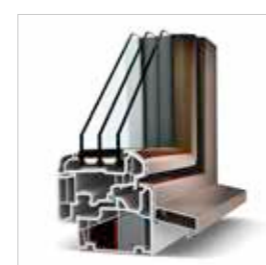
Mousse isolante thermo formée à isolation maximale (sans HFCKW, HFKW et FKW)

Ferrements entièrement encastrés

Aération I-tec en option



home pure
KF 410
Fenêtre en PVC/alu



ambiente
KF 410
Fenêtre en PVC/alu



JOINTS EXTÉRIEURS
Vous pouvez choisir pour la finition extérieure en PVC/aluminium entre des joints noirs ou gris clair.



studio

KV 440 FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ PVC/ALU

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique En exécution standard Isolation thermique avec triple verre LIGHT ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 50 %
Isolation thermique maximale U_w jusqu'à $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)

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

Propriétés du système Epaisseur du cadre 93 mm
Revêtement en alu disponible en toutes les couleurs
Système de verrouillage I-tec révolutionnaire en série, ferrements entièrement intégrés

TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND

Triple étanchéité: trois joints périphériques gris pour assurer l'étanchéité maximale

Mousse thermo formée à isolation maximale (sans HFCKW, HFKW et FKW)

Ferrements entièrement encastrés

Aération I-tec en option



4 FOIS PROTÉGÉE
protection thermique, acoustique, solaire, visuelle; le tout assuré par la même fenêtre et sans modification du bâtiment!



ASPECT D'UN VITRAGE MODERNE
Fenêtre avec store intégré, un vitrage et un cadre aux lignes carrées d'un design contemporain.



OMBRAGE I-TEC
Disponibles en option, stores à jalousies, accordéon ou Duette® motorisés avec un module photovoltaïque n'exigeant aucune installation électrique.



home pure

KF 500 FENÊTRE EN PVC

DONNÉES TECHNIQUES:

Isolation thermique En exécution standard Isolation thermique avec triple verre LIGHT ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$, valeur g = 50 %
Isolation thermique maximale U_w jusqu'à $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)

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

Propriétés du système Epaisseur du cadre 90 mm
Revêtement en alu disponible dans toutes les couleurs
Intercalaires ISO à forte isolation thermique
Classe de résistance RC 2 de série

TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND

Triple étanchéité: trois joints périphériques gris pour assurer l'étanchéité maximale

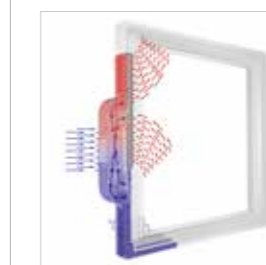
Système à plusieurs chambres avec mousse thermo-isolante haute performance (sans HCFC, HFC ni CFC)

Ferrements entièrement encastrés

En option :capotage court du cadre afin de diminuer le pont thermique entre le cadre dormant et le mur



VARIANTE EN PVC/ALU
Le revêtement en alu de la variante en PVC/alu est disponible en toutes les couleurs Internorm



AÉRATEUR I-TEC
L'air crochet assure votre bien être et votre confort. Ouvrir les fenêtres sans contrôle mène au gaspillage d'énergie. L'aérateur I-tec, équipé d'un échangeur de chaleur réduit ces déperditions au minimum (86% de récupération)



VERROUILLAGE I-TEC
Des clapets intégrés remplacent les tiges de fermeture pour le verrouillage sécurisé du vantail. La version standard du ferrement est déjà conforme à la classe de résistance RC2 N (sans poignée verrouillable) selon EN 1627-1630. Résistance aux effractions certifiée en standard.