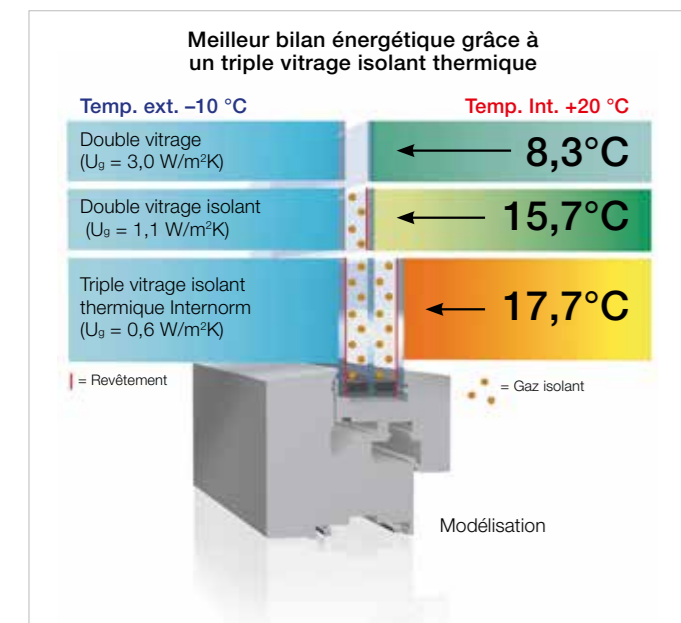


ISOLATION THERMIQUE

Triple vitrage isolant thermique

Les caractéristiques hautement isolantes du triple vitrage de protection thermique permettent une réduction des frais de chauffage pouvant atteindre jusqu'à 30 %.

Un gain d'énergie solaire est assuré en outre par le revêtement spécial SOLAR+, ce qui permet un surcroît de chauffage gratuit.



ISOLATION PHONIQUE

Les émissions de bruit sont désagréables et en cas de forte intensité à long terme, elles peuvent 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 10 dB de moins comme étant une réduction de moitié de l'intensité sonore.

INTENSITÉ SONORE	PERCEPTION DU BRUIT	TYPE DE BRUIT
10 dB	très silencieux	Épingle
20 dB		bruissement de feuilles, montre
30 dB		Chuchotement
40 dB	silencieux	Conversation à voix basse
50 dB		Rue d'habitation, oiseaux
60 dB		Conversation normale, radio
70 dB	bruyant	Voix forte, rue
80 dB		Circulation intense
90 dB	très bruyant	Cris, klaxon
100 dB		Scie circulaire
110 dB	insupportable	Marteau-piqueur
120 dB		Avion à réaction
> 150 dB		Explosion, bombe

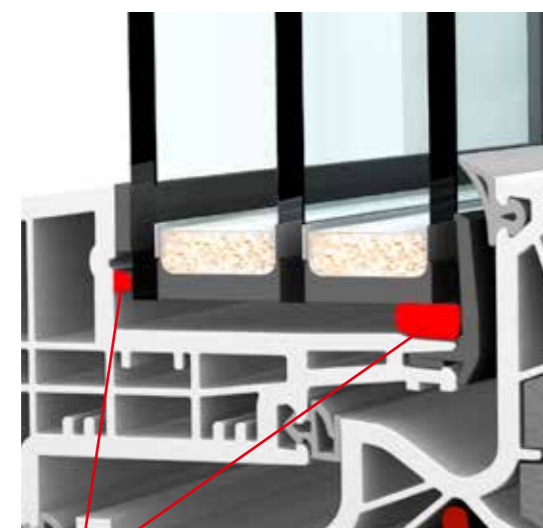
CONCEPTION SOIGNÉE ET INNOVANTE

INFAILLIBLE. SÛRE. STABLE.



De nombreuses vitres ne sont reliées au cadre que par quelques points. Avec la technologie FIX-O-ROUND, Internorm propose de série une fixation intégrale, sur tout le périmètre. L'avantage de cette technologie consiste en un collage global du cadre de la fenêtre avec le vitrage. Pendant toute sa durée de vie, l'amélioration en matière de stabilité, d'isolation thermique et phonique, de protection anti-effraction et de fonctionnalité est donc considérable.

La colle spéciale utilisée garantit, d'une part, un assemblage solide du verre et du cadre, tout en permettant d'autre part, un changement de vitrage très facile.



Vitrage I-tec

Internorm®

Fenêtres – Portes

Internorm-Fenster AG
CH-6330 Cham · Gewerbestr. 5
Fax: +41 (0) 41 749 80 66

Ausstellung Mittelland
CH-5502 Hünzenschwil · 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

04/2017

Internorm®

Fenêtres – Portes



PORTES COULISSANTES

KS 430 | HS 330 | KF 200 | HF 310

POIGNÉES



Poignée G80
N° d'art. 36423

Poignée G80
N° d'art. 36404



Poignée Secustik G80
N° d'art. 36431
(Seul. pour KF 500)

Poignée standard
Alu naturel
N° d'art. 33899



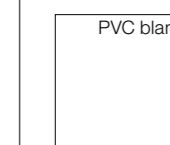
Poignée G80
N° d'art. 36475

Poignée Dallas
N° d'art. 36412

Poignée softline
N° d'art. 32170

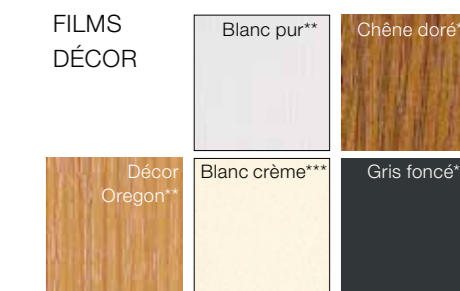
COULEURS CÔTÉ INTÉRIEUR DES FENÊTRES

PVC



PVC blanc

FILMS DÉCOR



* Disponible pour KF 500, KF 410 et KV 440 en studio et home pure
** Disponible pour KF 410, KF 200 et KV 440 en home soft et ambiente
*** seulement pour KF 200

BOIS

LASURE COLORIS STANDARD ÉPICÉA



LASURE COLORIS STANDARD MÊLÈZE



FI916

LASURE COLORIS STANDARD MÊLÈZE



LA600

LA601

LA602

Disponible pour HS 330 en plus des teintes standard de bois

CHÊNE



Ei705

Ei703

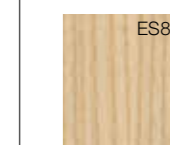
Ei701

Ei702

Ei700

Ei704

FRÊNE



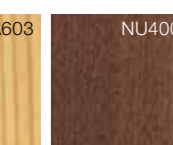
ES800

MÊLÈZE



LA603

NOYER



NU400

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

www.internorm.ch

KS 430
COULISSANTE A LEVAGE PVC & PVC / ALUMINIUM

DONNÉES TECHNIQUES

Design Aspect moderne et anguleux à l'intérieur et à l'extérieur

Se combine avec les systèmes de fenêtres PVC & PVC / aluminium et bois / aluminium

Trois designs de poignées attrayants

Cinq variantes de décor intérieur

Intégration possible dans la maçonnerie sur les trois côtés du cadre (pose en tableau).

Isolation thermique Isolation thermique U_w jusqu'à 0,68 W/m²K

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 43 dB (avec vitrage correspondant)

Description du système En option avec vitrages VSG ou ESG qui protègent contre les blessures en cas de bris de verre

Eléments de grande surface – vantail facile à soulever et à faire glisser jusqu'à un poids de 400 kg

Amortissement de poignée en standard pour un repositionnement initial de la poignée en douceur

Seuil en fibre de verre hautement isolant, pour une isolation thermique et une stabilité optimales

Seuil plat, idéal pour les constructions sans obstacle (en option)

Rails de guidage avec butée intégrée dans le cadre, esthétiques et maniables, protection anti-effraction optimale

Classe de résistance RC 2 (en option)



I-tec



SEUIL PLAT
Un seuil plat en fibre de verre, idéal pour une construction sans obstacle, assure le confort du passage.



EXIGENCES EN MATIÈRE DE DESIGN
Vitrage fixe directement dans le cadre, aucun profil de vantail visible, garantit plus de lumière grâce à une section apparente étroite.



NOMBREUX DESIGNS
Imitation du vantail en option pour une concordance parfaite des vides lumières

HS 330
COULISSANTE A LEVAGE BOIS / ALUMINIUM

DONNÉES TECHNIQUES

Design Aspect moderne et anguleux à l'intérieur et à l'extérieur

Angles plein verre de style architectural moderne

Se combine avec les systèmes de fenêtres PVC / aluminium et bois / aluminium

Trois designs de poignées attrayants

Intégration possible dans la maçonnerie sur les trois côtés du cadre (pose en tableau).

Isolation thermique Isolation thermique U_w jusqu'à 0,73 W/m²K

Isolation phonique Isolation phonique jusqu'à 40 dB (avec vitrage correspondant)

propriétés du système En option avec vitrages VSG ou ESG qui protègent contre les blessures en cas de bris de verre

Eléments de grande surface – vantail facile à soulever et à faire glisser jusqu'à un poids de 400 kg

Amortissement de poignée en standard pour un repositionnement initial de la poignée en douceur

Seuil en fibre de verre hautement isolant, pour une isolation thermique et une stabilité optimales

Seuil plat, idéal pour les constructions sans obstacle

Rails de guidage avec butée intégrée dans le cadre, esthétiques et maniables, protection anti-effraction optimale

Classe de résistance RC 2 (en option)

I-tec



CONCEPTION SOIGNÉE DE L'ASPECT BOIS
Le design bois de la coulissante à levage est continu jusque dans la partie inférieure du seuil.



EXIGENCES EN MATIÈRE DE DESIGN
Vitrage fixe directement dans le cadre, aucun profil de vantail visible, garantit plus de lumière grâce à une section apparente étroite.



SEUIL EN FIBRE DE VERRE RÉDUISANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE
Exécution plate assurant une isolation thermique et une stabilité optimales.

KF 200
PORTE COULISSANTE À TRANSLATION PARALLÈLE (PAS) PVC & PVC / ALUMINIUM

DONNÉES TECHNIQUES

Design Se combine avec les systèmes de fenêtres bois / aluminium

Intégration possible dans la maçonnerie sur les trois côtés du cadre (pose en tableau).

Isolation thermique Isolation thermique avec triple-vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,6$ W/m²K) $U_w = 0,69$ W/m²K valeur g = 54 %

Isolation thermique maximale U_w jusqu'à 0,74 W/m²K (avec vitrage correspondant)

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

Description du système 68/71 mm de profondeur

Intercalaire ISO hautement isolant

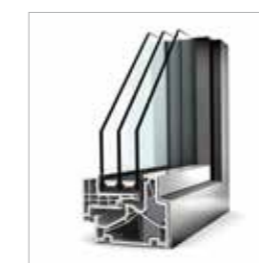
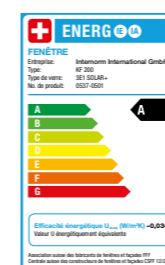
Technologie FIX-O-ROUND

Triple système d'étanchéité

Coulissement facile du vantail jusqu'à un poids de 100 kg

Cette porte coulissante est dépourvue de fonction imposte

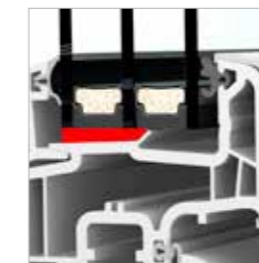
I-tec



SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES
La ferrure pour la porte coulissante à translation parallèle disponible pour les systèmes KF 200, KF 200 Passion Kanto, KF 220, KF 410 et KF 500.*



TRIPLE SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
Trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.



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

*N'est pas disponible pour tous les designs.

HF 310
PORTE COULISSANTE A TRANSLATION PARALLÈLE (PAS) BOIS / ALUMINIUM

DONNÉES TECHNIQUES

Design Se combine avec les systèmes de fenêtres PVC / aluminium

Isolation thermique Isolation thermique avec triple vitrage LIGHT de série ($U_g = 0,5$ W/m²K) $U_w = 0,69$ W/m²K valeur g = 54 %

Isolation thermique maximale U_w jusqu'à 0,62 W/m²K (avec vitrage correspondant)

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

Description du système Profondeur de 85 mm

Intercalaire ISO hautement isolant

Technologie FIX-O-ROUND

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

Bois disponible en 14 coloris

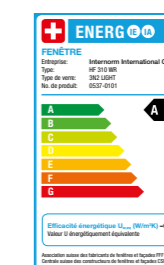
Triple système d'étanchéité

Ferrure invisible

Coulissement facile du vantail jusqu'à un poids de 100 kg

Cette porte coulissante est dépourvue de fonction imposte

I-tec



SYSTÈMES DE PORTES ET FENÊTRES
La ferrure pour la porte coulissante à translation parallèle disponible pour les systèmes HF 210 et HF 310.



VITRAGE I-TEC, TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND
Meilleure stabilité ainsi qu'une isolation thermique et phonique, grâce à la fixation complète du vitrage sur le cadre



TRIPLE SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
Trois niveaux de joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.