Internorm®

PORTES & FENÊTRES

Accent d‘architecture

2015/16

Leader européen dans la fabrication de fenêtres et portes

Internorm, première marque de fenêtres Européennes, mise sur la qualité de son réseau de partenaires. Plus de 1250 distributeurs dans toute l'Europe pour un service de proximité et de compétences et 185 en France.
Une production 100 % made in Autriche, vous apporte pleine satisfaction en misant sur la qualité et le respect des engagements depuis la commande jusqu'à la livraison.
Entreprise familiale depuis 1931, Internorm, avec 1900 collaborateurs, vous apporte un niveau de fiabilité et de qualité exemplaire.

▲ Usines Internorm (production exclusive en Autriche)
■ Filiales commerciales Internorm
○ Partenaires Internorm

Sommaire

Qualité Made in Autriche 4
Internorm en France 5
Écologie et performance 6
Comment choisir vos menuiseries 8
Les plus Internorm 10
Des designs adaptés à votre habitation 14

FENÊTRES EN PVC & PVC/ALU
KF 200 16
KV 240 17

FENÊTRES BOIS/ALU
HF 310 18
HV 350 19

FENÊTRES EN PVC & PVC/ALU
KF 410 20
KV 440 21

PORTES-FENÊTRES COULISSANTES
Porte coulissante à levage HS 330 24
Porte coulissante à levage KS 430 25
Porte coulissante à translation 26

Fenêtre en PVC & PVC/alu KF 220 27

Palette de couleurs 28
Accessoires 30

TECHNOLOGIE
I-tec SmartWindow 32
I-tec vitrage 33
I-tec Aération 34
Les solutions stores intégrés 36
I-tec jalousie 37

RENSEIGNEMENTS
Découvrez les autres solutions Internorm 38
SOLAR+ 40
Sécurité 42
Fenêtres pour maisons passives 44
Bien comprendre pour faire le bon choix 46
Nouveautés vitrages 2015 47
Comment bien choisir votre menuiserie 48
Performances des vitrages 49
Une pose adaptée 50

PORTE D'ENTRÉE
Les portes bois/alu 54
Les portes PVC et PVC/alu 56
Porte alu AT 200 série spéciale 58
Gamme portes alu 60
Gamme portes bois/alu 62
Collection poignées pour portes 64

L'ENTREPRISE
Garanties 68
Les 10 règles Customer Care d'Internorm 69
Certifications et distinctions 71

REJOIGNEZ-NOUS SUR facebook
facebook.com/Internorm.France

Qualité Made in Autriche

Traun/Oberösterreich
Siège de l'entreprise.
Production fenêtre PVC, vitrage isolant et produits alu.
Centre d'essai.
Forte d'une équipe de 30 personnes, le service recherches et développement permet à Internorm d'être toujours à la pointe de l'innovation et de la performance.

Sarleinsbach/Oberösterreich
Extrusion / vitrage isolant / Assemblage PVC.
Sur 40 000 m², l'usine la plus moderne d'Europe regroupant sur un même site l'extrusion, la fabrication du verre isolant et l'assemblage de plus de 3000 menuiseries par jour.

Lannach/Steiermark
Production fenêtre Bois/Aluminium.
Un site de production Bois/Alu ultra moderne avec une capacité de 800 menuiseries par jour. Une finition exemplaire digne des maîtres ébénistes.

Internorm en France

Présent depuis 2001 en France, Internorm travaille exclusivement avec un réseau de vrais professionnels de la menuiserie.

Il y a forcément un professionnel Internorm près de chez vous !

Un distributeur proche de chez vous qui assure un service de proximité et un suivi professionnel.

▲ Usines Internorm (production exclusive en Autriche)
■ Filiales commerciales Internorm
○ Partenaires Internorm

Avec une trentaine de collaborateurs, Internorm assure sa présence en France depuis son siège à Sausheim près de Mulhouse. Centre de formation agréé, Internorm forme tout au long de l'année ses distributeurs pour assurer un service et une prestation hors du commun.

Internorm

Écologie et performance

UN CONCEPT RÉVOLUTIONNAIRE ALLIANT ÉCONOMIE ET ÉCOLOGIE

Un même site pour l'extrusion PVC, l'assemblage, la fabrication de verre isolant, le recyclage.

UN TRANSPORT UNIQUE EN SON GENRE

Départ usine par ferroutage en containers et livraison par camions spécialement aménagés, sans emballage inutile.

DES PERFORMANCES INÉGALÉES EN PVC COMME EN BOIS/ALU

Des contrôles internes et externes garantissent des performances hors du commun reconnues à travers toute l'Europe.

LES MEILLEURS PARTENAIRES

Depuis sa création, Internorm a toujours recherché les meilleurs partenaires pour assurer qualité et développement.

SAINT-GOBAIN - SIKA - WINKHAUS

LES PLUS HAUTES DISTINCTIONS ET LABELS POUR LA PREMIÈRE MARQUE EUROPÉENNE DE MENUISERIES

Marquage CE

PEFC

TÜV

Austria-Gütezeichen

Energy Globe
(Projet Schiestlhaus)

Label de qualité RAL

Internorm

Comment choisir vos menuiseries

L'achat de menuiseries extérieures est une chose sérieuse. Venez découvrir et comprendre comment faire un choix maîtrisé et raisonné chez un des professionnels Internorm.

SUIVEZ LES 7 RÈGLES EUROPÉENNES DE LA NORME NF/CE14351.1

1 RÉSISTANCE THERMIQUE

Exprimée en W/m²K, elle indique la déperdition entre intérieur et extérieur. Plus le coefficient est bas, plus votre menuiserie sera efficace. Privilégiez autant que possible un triple vitrage.

Exemple :
- PVC KF 200 Double vitrage 24 mm = Uw de 1,3
- PVC KF 200 Triple vitrage 36 mm = Uw de 0,86

Classement permettant de définir les résistances :

2 ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

A - Air : Note de 1 (faible) à 4 (excellente)

3 ÉTANCHÉITÉ À L'EAU

E - Eau : Note de 1 (médiocre) à 7 (sans fuite) Les lettres A et B correspondent à l'orientation des jets lors des essais.

4 ÉTANCHÉITÉ AU VENT

V - Vent : Note de 1 (minimum) à 5 (maximum) Attention : les tests sont effectués sur les plus grands ouvrages réalisés selon les abaques du fabricant.

5 RÉSISTANCE PHONIQUE

Se définit en dB (quantité de décibels retenue par le produit). Moins le chiffre est élevé, mieux vous serez protégé du bruit.
Privilégiez un produit 3 joints plutôt que 2 pour des performances exceptionnelles sur votre menuiserie en plus du vitrage.

6 RÉSISTANCE DES ÉLÉMENTS DE QUINCAILLERIE

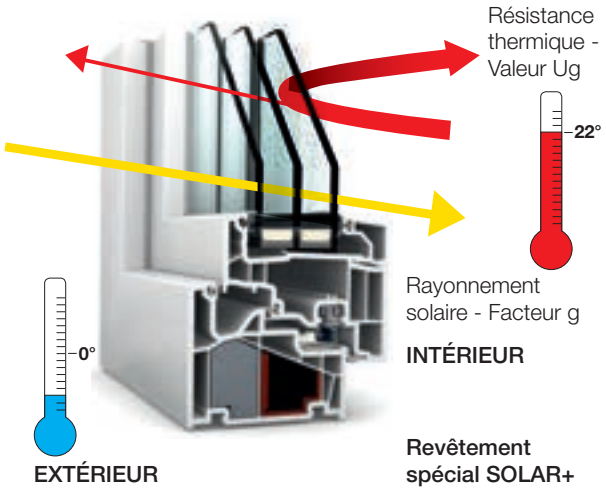
Les essais permettent de vérifier la résistance pour l'usage de la quincaillerie (par exemple un compas d'oscillo-battant).

7 MATIÈRE DANGEREUSE

Produits ne présentant aucune substance dangereuse (PVC avec plomb, peintures et textures avec solvants).

VITRAGE SOLAR+

Pour bénéficier d'un apport d'énergie gratuite solaire et d'une excellente résistance thermique (2 fois gagnant).

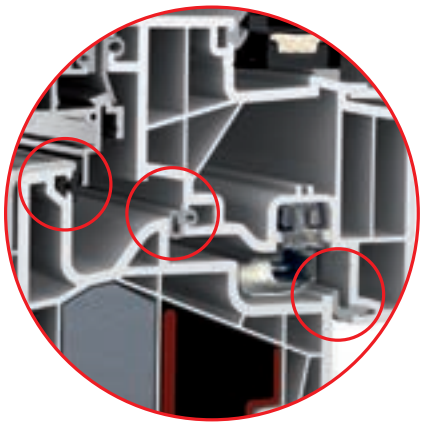


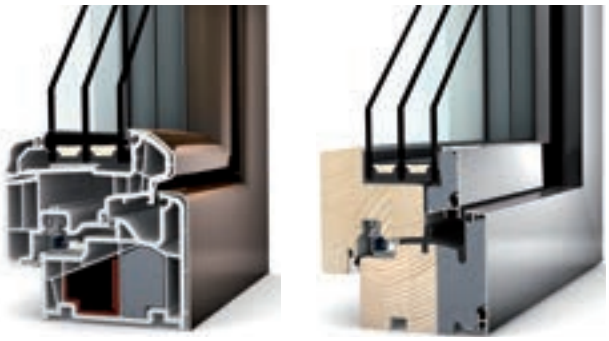
OSCILLO-BATTANT DE SÉRIE

Pour une ventilation optimale de votre habitation : qu'il s'agisse de fenêtres ou de portes-fenêtres.

3 JOINTS

Entièrement interchangeables et non soudés dans les angles. L'assurance d'une qualité et d'une longévité pour votre menuiserie.





LA COULEUR EXTÉRIEURE

Grâce au capotage Alu sur les produits PVC et bois/aluminium (2 fois gagnant : longévité et tenue de l'aluminium et excellente résistance thermique du PVC et du bois).

RETARDATAIRE D'EFFRACTION

Grâce à une quincaillerie périphérique côté oscillo-battant mais également sur le semi-fixe, dissuadez les malfaiteurs (classement RC1 et RC2 sur demande).

Internorm

Des designs adaptés à votre habitation

studio

Avant-gardiste et sobre, le design **studio** reflète l'habitation de demain. Il suit sur le plan formel une ligne claire et épurée.
Ce style est très peu conventionnel.

PVC et PVC / Aluminium

KF 220

KF 410

home

pure

home pure répond aux exigences d'un style moderne et rectiligne ; il définit des espaces de vie clairs et baignés de lumière.

KF 200 (Kanto)
PVC capoté alu uniquement

KF 410

soft

home soft affiche un caractère convivial, agréable et offre de multiples possibilités esthétiques et confortables.

KF 200

KF 410

ambiente

ambiente se caractérise par ses formes traditionnelles – classiques et élégantes.
La conception traditionnelle apporte chaleur et confort.

KF 200

KF 410

Des designs adaptés à votre habitation

Stores intégrés

Bois / Aluminium	PVC / Aluminium		Bois / Aluminium
HF 310	KV 240	KV 440	HV 350
HF 310	KV 240	KV 440	HV 350
HF 310	KV 240	KV 440	HV 350
HF 310	KV 240	KV 440	HV 350

Internorm

KF 200
FENÊTRES PVC/ALUMINIUM

- Haute performance thermique en double vitrage de série LIGHT (U_g = 1,1 W/m²K) U_w = 1,3 W/m²K
- Meilleure valeur **U_w jusqu'à 0,81 W/m²K** (avec vitrage adéquat)
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.44
- Affaiblissement phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 71 mm
- Système 3 joints
- Sur demande, ferrage invisible
- Technologie FIX-O-ROUND
- Serrage de sécurité RC1 et RC2 sur demande
- Sécurité de base
- Système 5 chambres
- Gâches fixées dans l'acier

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Vitrage

studio

KF 220
Voir page 27

home pure

home soft

ambiente

KV 240
FENÊTRES PVC/ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Résistance thermique avec double vitrage de série (U_g = 1,1 W/m²K) U_w = 1,1 W/m²K
- Meilleure valeur avec vitrage triple 3light **U_w jusqu'à 0,80 W/m²K**
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.40
- Affaiblissement phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 71 mm
- Design extérieur tout aligné
- Store intégré entre vitrage
- Système 3 joints
- Sur demande, ferrage invisible
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 5 chambres
- Gâches fixées dans l'acier

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Jalousie | I-tec Vitrage

studio

home pure

home soft

ambiente

Internorm®

HF 310
FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

- Performance thermique en triple vitrage de série (U_g = 0,5 W/m²K) U_w = 0,69 W/m²K
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.44
- Affaiblissement phonique jusqu'à 47 dB
- Épaisseur 85 mm
- Design classique, formes carrées côtés extérieur et intérieur
- Mousse hautement isolante sans CFC
- Système 3 joints
- Ferrage invisible
- Gâches design
- Ferrage jusqu'à classe RC2
- Sécurité de base

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Vitrage

studio

home pure

home soft

ambiente

HV 350
FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Résistance thermique avec double vitrage de série (U_g = 1,1 W/m²K) U_w = 0,99 W/m²K
- Meilleure valeur avec vitrage triple 3light **U_w jusqu'à 0,76 W/m²K**
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.40
- Affaiblissement phonique de série 44 dB
- Épaisseur 85 mm
- Design intérieur moderne avec vantail carré
- Store intégré entre vitrage
- Ferrage invisible
- Mousse hautement isolante sans CFC
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints
- Sécurité de base

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Jalousie | I-tec Vitrage

studio

home pure

home soft

ambiente

Internorm

KF 410
FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Performance thermique avec triple vitrage 48 mm (U_g = 0,5 W/m²K) U_w = 0,72 W/m²K
- Meilleure valeur **U_w jusqu'à 0,69 W/m²K** (avec vitrage adéquat et option mousse également sur l'ouvrant)
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.44
- Affaiblissement phonique jusqu'à 46 dB
- **Épaisseur 90 mm**
- Haute isolation thermique grâce à la mousse thermo isolante
- Ferrage invisible
- Sécurité jusqu'à RC2
- Sécurité de base
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints
- Design selon le style d'habitation

TRIPLE VITRAGE Internorm DE SÉRIE

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Vitrage

studio

home pure

home soft

ambiente

KV 440
FENÊTRES PVC/ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Isolation thermique avec double vitrage 28 mm (U_g = 1,1 W/m²K) U_w = 0,98 W/m²K
- Isolation thermique maximale **U_w = 0,78 W/m²K** (si verre approprié)
- Les meilleures valeurs du marché fenêtres PVC avec store intégré
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.40
- Affaiblissement phonique de base 46 dB
- **Épaisseur 90 mm**
- Haute isolation thermique grâce à la mousse thermo isolante
- Ferrage invisible
- Sécurité jusqu'à RC2
- Sécurité de base
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints
- Design selon le style d'habitation

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Vitrage

studio

home pure

home soft

ambiente

Internorm®

Portes-fenêtres coulissantes

Hautes performances pour grandes dimensions : Internorm vous propose des portes-fenêtres coulissantes PVC, PVC/Alu et Bois/Alu aux performances exceptionnelles.

Profitez d'un maximum de clarté grâce aux aspects pleine vitre qui laisse pénétrer le plus de lumière possible.

Minimisez les pertes d'énergie et maximisez les propriétés statiques grâce aux portes-fenêtres coulissantes d'Internorm.

Internorm

HS 330
PORTE COULISSANTE À LEVAGE BOIS/ALU

- Isolation thermique **U_w jusqu'à 0,71 W/m²K** adaptée aux maisons passives
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.49
- Triple verre de sécurité en standard de 54 mm pour isolation thermique maximale
- Verres ESG 6 mm pour protéger des blessures en cas de bris du verre
- Profil contemporain à l'intérieur et à l'extérieur
- Angles de verre intégral pour une architecture moderne
- Éléments à grande surface – soulever et pousser le vantail devient aisé – pour des éléments coulissants jusqu'à 400 kg
- Roulements supplémentaires pour faciliter le mouvement du vantail si poids du vantail supérieur à 150 kg
- Seuil en fibres de verre à haute isolation thermique pour minimiser les pertes d'énergie et maximiser la stabilité
- Classe de résistance RC2
- Verre de l'élément fixe directement intégré au cadre, pas de profil de vantail visible, apport de lumière accru grâce aux largeurs apparentes réduites
- Le système de verre breveté permet de remplacer le verre même si le cadre est entièrement encastré
- Trois designs de poignée attrayants
- Choix de couleurs sans limites grâce à la surface en alu

I-tec Vitrage

FIX-O-ROUND Technology

TYPES D'OUVERTURES

2 vitrages | 3 vitrages | 4 vitrages

SEUIL ADAPTÉ Internorm MOBILITÉ RÉDUITE

DESIGN EN BOIS PARFAIT

La porte coulissante à levage se distingue par son design en bois continu même au seuil inférieur.

DESIGN ACCOMPLI

Finesse des profils. Encastrement possible des dormants pour un maximum de lumière.

SEUIL EN FIBRES DE VERRE POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Minimiser les pertes d'énergie et maximiser les propriétés statiques – deux capacités complémentaires optimisées par la réalisation du seuil affleurant ; aucun obstacle pour le passage.

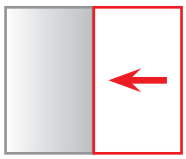
KS 430
PORTE COULISSANTE À LEVAGE PVC & PVC/ALU

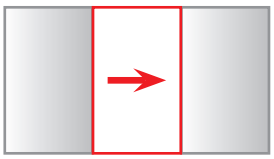
- Isolation thermique **U_w jusqu'à 0,64 W/m²K** adaptée aux maisons passives
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.49
- Triple verre de sécurité en standard de 54 mm pour isolation thermique maximale
- Verres ESG 6 mm pour protéger des blessures en cas de bris du verre
- Profil contemporain à l'intérieur et à l'extérieur
- Éléments à grande surface – soulever et pousser le vantail devient aisé – pour des éléments coulissants jusqu'à 400 kg
- Roulements supplémentaires pour faciliter le mouvement du vantail si poids du vantail supérieur à 150 kg
- Seuil en fibres de verre à haute isolation thermique pour minimiser les pertes d'énergie et maximiser la stabilité
- Classe de résistance RC2
- Verre de l'élément fixe directement intégré au cadre, pas de profil de vantail visible, apport de lumière accru grâce aux largeurs apparentes réduites
- Le système de verre breveté permet de remplacer le verre même si le cadre est entièrement encastré
- Trois designs de poignée attrayants
- Choix de couleurs sans limites grâce à la surface en alu

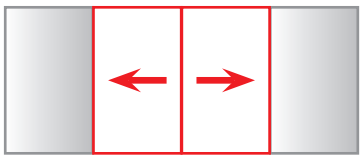
I-tec Vitrage

FIX-O-ROUND® Technology

TYPES D'OUVERTURES


2 vitrages


3 vitrages


4 vitrages

SEUIL ADAPTÉ Internorm MOBILITÉ RÉDUITE

DESIGN PARFAIT
La porte coulissante à levage se distingue par son design épuré.

DESIGN ACCOMPLI
Finesse des profils. Encastrement possible des dormants pour un maximum de lumière.

SEUIL EN FIBRES DE VERRE POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE
Minimiser les pertes d'énergie et maximiser les propriétés statiques – deux capacités complémentaires optimisées par la réalisation du seuil affleurant ; aucun obstacle pour le passage.

Internorm

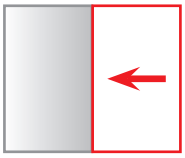
PORTE COULISSANTE À TRANSLATION

- Système équipant les versions KF 200, KF 220, KF 410 et HF 310
- Isolation thermique et phonique identique aux gammes
- Système à frappe
- Système à 3 joints
- Particulièrement adaptée pour le test blowerDoor
- Vantail verre collé
- Double ou triple vitrage selon gamme
- Vérin haut et bas pneumatique
- Ouverture et fermeture sans risque de fausse manœuvre
- Haute sécurité grâce à de multiples points de verrouillage périphériques

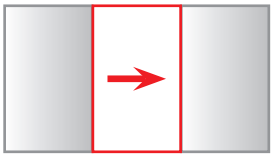
I-tec Vitrage

FIX-O-ROUND Technology

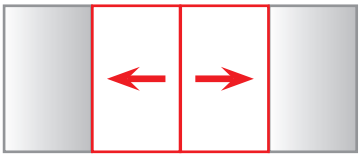
TYPES D'OUVERTURES



2 vitrages



3 vitrages



4 vitrages

ADAPTÉ AUX MAISONS BBC Internormi ET PASSIVES

Roulements adaptés au poids du double et triple vitrage.

Renvoi automatique du vantail lors de la fermeture.

Double compas pour une sécurité maximale.

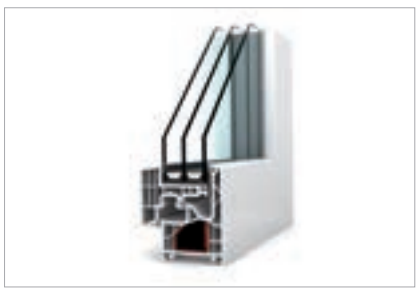
studio

KF 220
FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Ouvrant caché avec triple vitrage de série et dormant haute isolation thermique (U_g = 0,5 W/m²K) U_w = 0,74 W/m²K
- Facteur solaire de la fenêtre complète Sw = 0.47
- Affaiblissement phonique jusqu'à 43 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur de profil 68 mm
- Ouvrant type vetro encastrement du dormant possible
- Ouvrant caché
- La menuiserie peut être intégrée dans la maçonnerie sur 3 côtés pour un maximum de clarté
- Système avec 3 joints d'étanchéités
- Ferrage invisible
- Profil multi chambres
- Sur demande, avec capotage extérieur court pour un maximum d'efficacité
- Technologie FIX-O-ROUND
- Ferrage de sécurité de base

FIX-O-ROUND® Technology

I-tec Vitrage

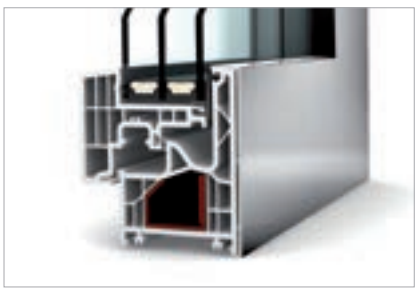


FENÊTRE EN PVC BLANC

Pour une menuiserie blanche vous pouvez opter pour du PVC extérieur et intérieur.

TRIPLE VITRAGE DE SÉRIE

Pour répondre aux plus hautes exigences en matière de performances, cette menuiserie est équipée en version standard de triple vitrage 48 mm.



DESIGN ORIGINAL

Version en ouvrant caché favorisant un aspect pleine vitre.

SURFACES ET COULEURS : EXTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

REVÊTEMENT EN ALU

Couleurs standard

M916 HM113 HM735 HM906 HM704 HM907 HM803 HM817 HM768

HM304 HM716 HM605

Toutes les couleurs sont ultrarésistantes aux intempéries à l'exception de M916 (qualité de façade)

Couleurs Inox

EL 01
Look inox mat

EL 02
Look inox brillant

Couleurs décor métallic

DM 01
Vert foncé

DM 02
Gris

DM 03
Gris foncé

Couleurs HDS

HDS01 HDS02 HDS03 HDS04

HDS05 HDS06 HDS07 HDS08

Optique de couleur intense, toutefois variations de coloration possibles.

Couleurs décor bois

HDH17
Gris clair

HDH14
Brun clair

HDH12
Brun moyen

HDH13
Brun foncé

Les couleurs HDS se caractérisent par une optique en bois vivante créée par des couches fabriquées de manière artisanale, toutefois variations de coloration possibles.

Couleurs hirest

HF916 HF113 HF735 HF704 HF716 HF817 HF768 HF304 HF605

HFM01 HFM02 HFM03 HFM05 HFM21 HFM22

Pour la réalisation de surface HF (structure fine ultrarésistante aux intempéries), HFM (structure fine métallique ultrarésistante aux intempéries), HM (couleur standard ultrarésistante aux intempéries) et HDH (couleur décor bois ultrarésistante aux intempéries) un thermolacquage spécial ultrarésistant aux intempéries est utilisé.

PVC

Blanc PVC

Couleurs spéciales

Le programme de couleurs Internorm RAL (qualité façade) offre une multitude de possibilités.

SURFACES ET COULEURS : INTÉRIEUR DE LA FENÊTRE (CÔTÉ PIÈCE)

PVC

PVC blanc

Feuilles décor*

Edelweiss | Blanc crème | Décor Oregon | Chêne Or | Gris anthracite**

* Pour tous les systèmes de fenêtres en PVC à l'exception de KF 500, KF 220 et KF 405

** Uniquement pour les gammes KF 410, KV 440 et KS 430 design studio et home pure

BOIS

Couleurs standard épicéa, translucide

FI500 | FI501 | FI502 | FI503 | FI504

FI505 | FI506 | FI507 | FI508 | FI509

Couleurs standard mélèze, translucide

LA600 | LA601 | LA602

Couleurs standard mélèze opaque

FI916

Bois épicéa | Bois mélèze

En raison d'effets liés à l'impression et la fabrication, des différences de couleurs entre les représentations dans le catalogue des fenêtres et portes et les produits originaux sont possibles. Votre distributeur Internorm [1st] window partner vous fera la démonstration des échantillons de couleurs originaux avec plaisir.

Internorm

Poignées

Poignée G80
Réf. 36423

Poignée G80
Réf. 36404

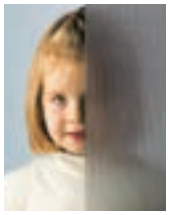
Poignée G80
Réf. 36400

Poignée Secustik G80
Réf. 34139
(seulement pour la KF 500)

Poignée Dallas
Réf. 36426

Verres décoratifs

Chinchilla



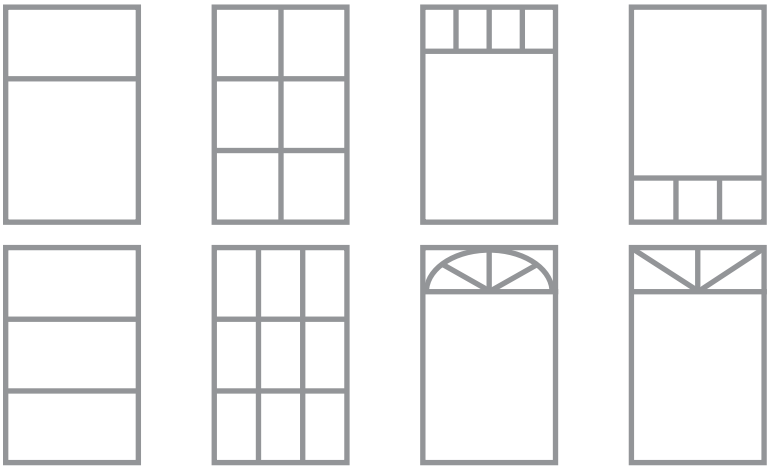
Masterpoint

Spotlyte

verre armé

Croisillons

- Intégrés entre vitrage 8, 16, 26, 45 mm
- Collés 2 faces 30, 40, 60, 97 mm



Intercalaires

- Alu en version standard
- ISO haute résistance thermique - base inox, revêtement noir

Intercalaire Alu standard

Intercalaire ISO

Poignée standard Alu naturel
Réf. 33899

Poignée décorative acier
Réf. 34615

Poignée décorative blanc
Réf. 33896

Poignée avec bouton
Réf. 33885

Poignée décorative Bruxelles Chromé satiné
Réf. 34592

Poignée décorative Athinai Chromé/Inox Mat
Réf. 34596

Poignée Athinai Laiton mat/Alu-acier
Réf. 34594

Poignée décorative Bruxelles Laiton poli/Chromé
Réf. 34590

Poignée décorative Laiton poli
Réf. 34597

Poignée verrouillable Laiton
Réf. 33886

Poignée décorative Athinai Laiton poli
Réf. 34595

Poignée décorative Bruxelles Laiton poli
Réf. 34591

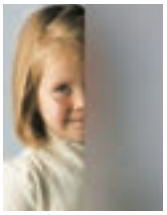
Poignée décorative Atlanta Laiton poli
Réf. 34750

Linea

Mastercarré

Kathedral martelé gros

UADI



Satinato blanc

Ornament 504

Altdeutsch K

Reflo

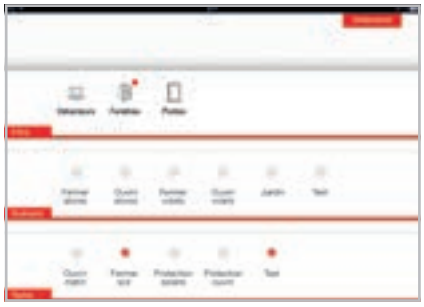
Smart window : votre habitation devient intelligente

Les fenêtres Internorm sont dotées de nombreuses fonctionnalités comme la motorisation des protections solaires, le store intégré ou encore l'innovation I-Tec Jalousie photovoltaïque. Pour offrir le confort d'une maîtrise globale et d'une gestion optimale de vos fenêtres, Internorm vous propose une application sur tablette et smartphone.
Différentes commandes digitales permettent de gérer à la fois l'aération I-tec de la fenêtre, la protection solaire mais aussi de contrôler des éléments complémentaires.

I-tec SmartWindow

Principe de fonctionnement

Le système est très simple d'utilisation et offre une interface claire et ergonomique. Après avoir paramétré les noms de chaque pièce de votre habitation (salle de bain, cuisine, chambre, etc.) avec les différents éléments s'y trouvant (store intégré, store photovoltaïque, brise-soleil, volet roulant, etc.), vous pouvez alors contrôler la position de la protection solaire (monter ou descendre) mais également l'inclinaison des lames. Contrôlez l'apport de lumière de votre habitation sans bouger : simplicité, confort, intelligence.



L'interface permet de définir et d'enregistrer des scénarios personnalisés et d'en lancer plusieurs à la fois lors d'une même tâche. Ainsi, par exemple, vous pouvez décider de fermer vos volets à une heure définie un jour particulier de la semaine ou encore d'utiliser la fonction "astro" pour le faire via le lever ou le coucher du soleil.

Le système est constamment connecté : lors du redémarrage de l'application, celle-ci indique l'état (position, lamelles) des protections solaires à l'instant T.
En complément, via des modules annexes, vous pouvez obtenir des fonctions supplémentaires telles que : station météo, pilotage et variateur de lumière, électrovanne pour arrosage du gazon, etc.

Téléchargez gratuitement cette application sur Apple ou Androïd et renseignez-vous auprès de votre distributeur Internorm.

I-tec Vitrage

FIX-O-ROUND® Technology

L'INNOVATION MENUISERIE ISSUE DE L'AUTOMOBILE

La plupart des vitrages de fenêtres sont reliés au cadre à quelques endroits uniquement. Internorm offre la technologie FIX-O-ROUND qui assure la fixation continue sur toute la circonférence – en standard.
L'avantage de cette technologie réside dans le collage sur toute la longueur de contact entre le cadre et le verre.

Collage FIX-O-ROUND

Le cadre du vantail soudé est mis d'équerre.

Le verre est inséré dans le cadre et centré.

L'espace résiduelle entre le verre et le cadre est traité à la colle sur toute la circonférence de la fenêtre.

Le montage de la parclose couvre l'espace de collage.

INNOVATION DU COLLAGE
AVANTAGES DU VITRAGE COLLÉ

Meilleures fonctions

- Variations dimensionnelles des profils extrêmement réduites
- Pas de déformation des ouvrants
- Pas d'erreur de calage
- Plus grande stabilité du vantail
- Meilleure étanchéité au vent
- Longévité de la quincaillerie
- Maintien des performances
- Pas d'usure des joints

Meilleure isolation thermique

- Fabrication sans renfort
- Feuillure de vitrage divisé en 2 chambres

Plus de sécurité

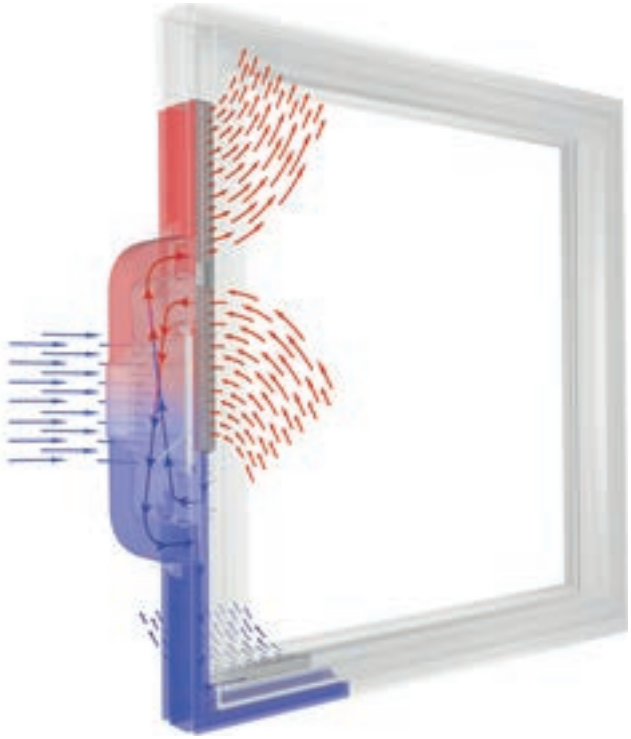
- Le vitrage ne peut pas être poussé vers l'intérieur
- Meilleure tenue des galets dans les gâches en cas d'effraction

Internorm

I-tec Aération

AVANTAGES DU SYSTÈME

- Amélioration de la ventilation des pièces d'habitation (Confort, sommeil de meilleure qualité, meilleure concentration).
- Moins de problèmes d'allergies (filtre à pollen M5 en standard).
- Moins de moisissures dans l'habitation.
- Économie d'énergie, car l'air insufflé dans l'habitation est réchauffé.
- Échange thermique et récupération de 85 % de la chaleur intérieure.
- Système totalement intégré.
- Disponible sur la gamme KF 410 et la KV 440 uniquement.
- Pose directement avec la fenêtre.
- Ajustement individuel sur chaque I-tec aération par contrôle électronique.
- Pilotable à partir de la commande domotique (I-tec Smart Windows)
- Sécurité accrue, car ne nécessite pas de passer la fenêtre en oscillo-battant pour ventiler la pièce.
- Avant de quitter la maison, aucune incertitude quant à la fermeture ou non des fenêtres.



PRINCIPE

- Disponible sur :
  - La gamme KF 410 et KV 440
- Selon contraintes techniques :
  - Validation des dormants
  - Validation technique des types de ferrage et des dimensions
  - Impossible sur élément avec seuil
  - Montée systématiquement du côté de la rotation (paumelle)
  - Validation de l'encombrement nécessaire pour placer la partie commande
- Commande électronique avec information LED
  - Niveau 1 : env. 8 m^3/h
  - Niveau 2 : env. 15 m^3/h
  - Niveau 3 : env. 30 m^3/h
  - Niveau 4 : env. 40 m^3/h (Turbo)
  - Alimentation en 24 volts (Transfo 220/24V - 1,1 A intégré)
  - En mode "turbo", le système fonctionne automatiquement pendant 1 heure, puis repasse en mode "normal"
- Autoprotection contre le gel (mise en marche automatique du système en cas de grand froid, afin d'éviter tous risques de condensation ou de gel au niveau de la turbine).
- Consommation électrique :
  - Niveau 1 : 6 W
  - Niveau 2 : 84 W
  - Niveau 3 : 24 W
  - Niveau 4 : 36 W
- Isolation phonique sur KF 410 :
  - Triple vitrage de base 4-18-4-18-4 : 34 dB
- Principe de fonctionnement :
  - Génère une sous-pression dans le bâtiment, selon norme DIN 1946-6
- Filtre :
  - Information par LED, de la nécessité du remplacement du filtre à pollen.
  - Remplacement du filtre (environ tous les ans)

Les solutions stores intégrés

STORE A LAMELLE
Idéal pour jouer sur la lumière : voir sans être vu.

STORE PLISSE
Idéal pour une décoration élégante pour habiller vos menuiseries.

STORE DUETTE
La solution parfaite pour occulter une chambre à coucher sans avoir l'encombrement d'un volet roulant.

Grâce à un système original et performant, protégez-vous :

- de la chaleur
- de la vue
- du bruit
- de la lumière

I-tec Jalousie

Le store photovoltaïque pour une installation simple et évolutive.

Manœuvre par chaînette ou motorisée, il y a toujours une solution quelque soit votre budget.

Energie solaire par système photovoltaïque - idéal en rénovation et pour des constructions BBC.

Manœuvre par chaînette permettant avec ce dispositif la montée, la descente ainsi que l'inclinaison des lamelles.

Manœuvre photovoltaïque Encastrée dans l'ouvrant ou par télécommande.

Découvrez les autres solutions Internorm

VOLET RÉNOVATION

Caisson extrudé

VOLET MONOBLOC INTÉGRÉ PVC

Caisson isolé

BRISE-SOLEIL

Protégez-vous de la chaleur grâce à une gamme complète de brise-soleil. Réglage optimal de la chaleur et de l'apport de lumière.

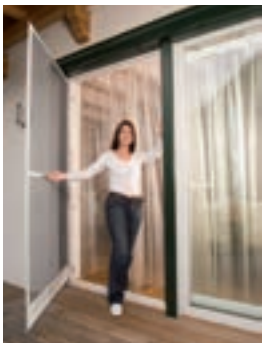
BRISE-SOLEIL S ENCASTRABLE

Idéal pour la construction neuve, le caisson est intégré dans l'épaisseur du mur.

VOLETS BATTANTS

Avec les volets battants aluminium Internorm, vous êtes assuré d'une fermeture de qualité assortie à vos fenêtres.

Découvrez les autres solutions Internorm



MOUSTIQUAIRES

Internorm vous protège des insectes grâce à sa gamme de moustiquaires :

- Enroulable dans un caisson Alu assorti à la menuiserie
- Panneau fixe
- Vantail ouvrant à l'anglaise
- Coulissant

MOTORISATION ELERO ROLTOP 868

LE TOP EN TECHNOLOGIE ET QUALITÉ

Commande radio 1 canal : Monotel 2

Commande radio 5 canaux : Variotel 2

Commande radio horloge : Tempotel 2

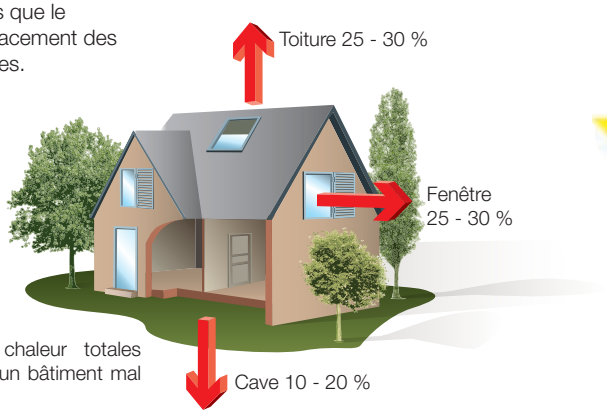
SOLAR+ une nouvelle technologie révolutionnaire

UNE BONNE FENÊTRE ET UN EXCELLENT VITRAGE VOUS AIDENT À VIVRE EN BONNE SANTÉ ET EN PARFAITE INTELLIGENCE AVEC LA NATURE. UNE FENÊTRE INTERNORM CONTRIBUE LARGEMENT À FAIRE D'IMPORTANTES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.

COMMENT ÇA MARCHE ?

1 PAR OÙ PASSE L'ÉNERGIE ?

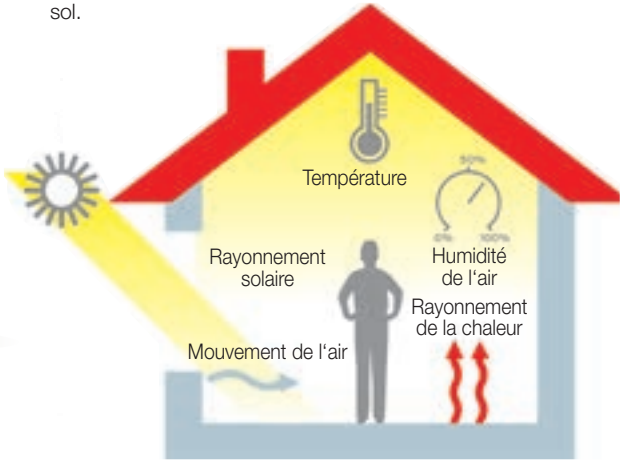
25 à 30 % de l'énergie produite passe par les fenêtres. Avant de faire une bonne isolation intérieure ou extérieure le remplacement des fenêtres est nécessaire dans la programmation des travaux. L'isolation des combles est souvent relativement aisée et peu coûteuse et peut se faire en même temps que le remplacement des fenêtres.



Pertes de chaleur totales possibles d'un bâtiment mal isolé

2 GAIN EN ÉNERGIE GRATUIT (SOLAIRE)

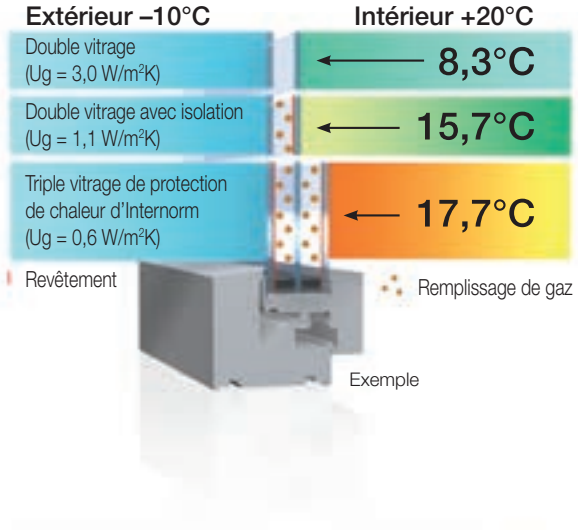
En hiver, le soleil vous apporte de l'énergie gratuite. Avec le triple vitrage, Internorm **SOLAR+**, un facteur solaire de 64 % vous garantit un maximum d'apport solaire. Le soleil réchauffe le sol intérieur de votre maison et dispense un confort depuis le sol.



SOLAR+ une nouvelle technologie révolutionnaire

3 LA SENSATION DE CONFORT

Plus votre vitrage sera performant et plus vous vivrez confortablement.
Moins d'énergie nécessaire pour sentir le chauffage dans votre habitation. Votre vitrage va rayonner la chaleur dans la pièce, un confort inégalé.

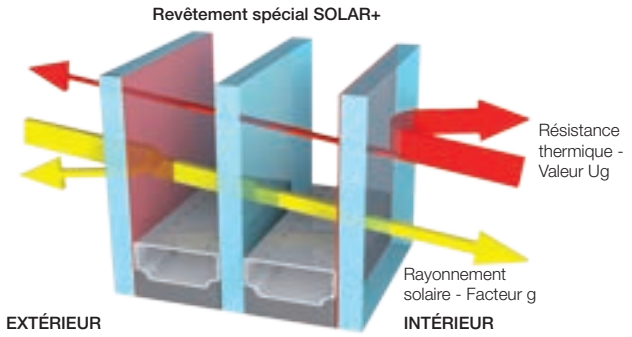


4 L'ÉNERGIE EST CHÈRE ET POLLUANTE

Au-delà de l'économie d'énergie dans votre budget, vous allez contribuer à réduire l'effet de serre. Devenez un des acteurs du Grenelle de l'environnement et surtout vivez confortablement.

5 COMMENT FONCTIONNE LE TRIPLE VITRAGE SOLAR+ D'INTERNORM ?

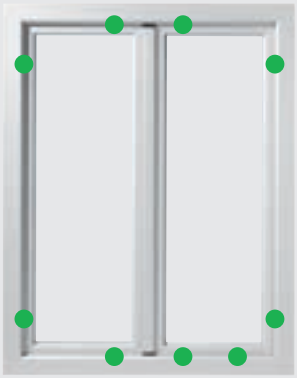
Les deux couches peu émissives SOLAR+ permettent de laisser le froid en dehors et gardent le rayonnement de votre chauffage côté intérieur. Les deux remplissages de gaz argon offrent un matelas isolant exceptionnel. La couche SOLAR+ spécialement mise au point pour Internorm avec 64 % d'apport solaire vous permet de bénéficier d'énergie solaire gratuite.



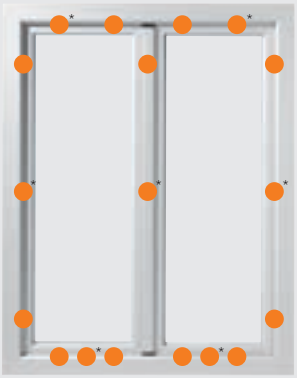
Internorm

Ne faites aucun compromis sur la sécurité

SÉCURITÉ DE BASE
Ferrage invisible



RC1 – NIVEAU DE SÉCURITÉ 1



RC2 – NIVEAU DE SÉCURITÉ 2
* selon la taille de l'élément

Points de fermeture
● Verrouillage standard ● Sécurité RC1 ● Sécurité RC2

Représentation symbolique : selon les degrés de protection et l'emplacement de la fenêtre, il se peut que des classes de sécurité supérieures soient requises (graphique : Winkhaus).

RC2 – NIVEAU DE SÉCURITÉ RC2 **

Pour la sécurité norme RC2 certifiée, la fenêtre est équipée sur tout le vantail d'une ferrure spéciale et de la poignée verrouillable. Un vitrage spécial résistant aux chocs classe P4A (selon norme EN 356) améliore la sécurité. La fenêtre est également posée avec des chevilles ou des vis.

En choisissant de poser des fenêtres et des portes de balcon ou de terrasse anti-effraction conformes à la norme DIN V ENV 1627 de classe de résistance certifiée (RC2), vous profitez d'une très grande protection contre les effractions.

AVANTAGES DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRES

En plus d'être résistante à la pression et aux chocs, la fenêtre ne peut pas être ouverte (conformément à la norme DIN V ENV 1627ff) par simple manipulation mécanique (par exemple avec une cale, des pinces ou un tournevis).

**Les modèles certifiés des niveaux de sécurité RC1 et RC2 répondent aux normes DIN V ENV 1627ff. Lorsque les classes de résistance ne sont pas certifiées, aucune marque de sécurité n'est apposée.

Maison Ludwig Walter/Carinthie : Maison sur le sommet du Dobratsch à 2143 m sur mer. Arch. : DI Weratschnig, Transform Architekten ZT-GmbH

LES DEUX FONCTIONS DE LA FENÊTRE DE LA MAISON PASSIVE

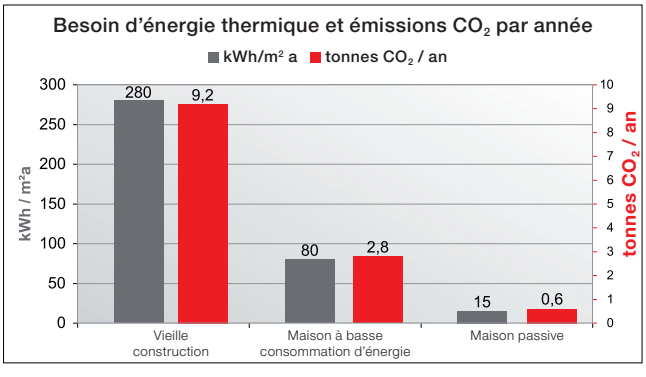
Les fenêtres de la maison passive remplissent deux fonctions essentielles. D'abord, les grandes surfaces de verre ne sont plus synonymes de gâchis de chaleur. Ces mêmes surfaces récupèrent la chaleur du soleil. Les fenêtres aux capacités d'isolation thermique maximales d'Internorm réunissent ces deux exigences – diamétralement opposées à première vue. Les verres d'isolation thermique incorporés aux maisons passives obtiennent des valeurs U_g jusqu'à 0,4 W/m²K. Les verres sont dotés de deux couches qui reflètent l'infrarouge. L'espace entre eux est rempli d'argon ou de krypton. Les températures à la surface intérieure du verre demeurent proches de la température ambiante de la pièce. Le radiateur sous la fenêtre devient caduc.

Les valeurs Ug des fenêtres conventionnelles oscillent en revanche souvent autour de 2 W/m²K. La valeur de transfert thermique (valeur g) des triples verres Internorm s'élève à 50 % selon la couche et le remplissage à gaz. Même entre décembre et février ces systèmes de fenêtres récupèrent une quantité de chaleur. Si la maison est orientée vers le sud et à l'abri des ombrages majeurs, ce résultat peut être obtenu même en Europe centrale.

Si le verre est crucial, l'isolation du cadre et les passerelles thermiques au bord du verre et le raccordement entre la fenêtre et la construction murale sont également essentiels. Leurs défaillances annuleraient les gains de chaleur.

La construction de fenêtres adaptées aux maisons passives suit donc les principes suivants :

- Verre aux capacités d'isolation thermique maximales
- Cadre aux capacités d'isolation thermique maximales
- Bordure/raccordement du verre optimisé
- Intégration de la fenêtre dans la façade adaptée et correcte d'un point de vue thermique



Un investissement durable

La maison passive assure donc une température conviviale sans aucune variation en hiver et en été et cela, sans système de chauffage.

Fenêtres pour maisons passives

L'utilisation de la chaleur créée par les rayons du soleil par les fenêtres et la chaleur dégagée par les appareils et personnes est suffisante pour le chauffage. L'énergie thermique nécessaire à une maison passive est de 10 % de celle d'une maison conventionnelle.

Demande énergétique optimisée

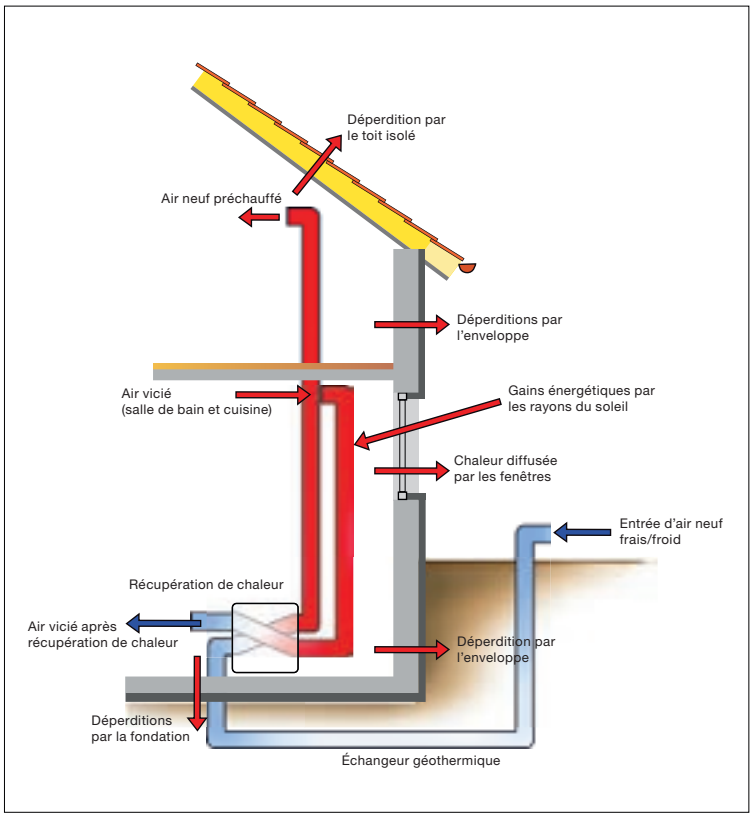
La demande d'énergie de chauffage s'élève à 15 kWh/m² au maximum. La demande d'énergie totale d'une maison passive – ce qui inclut l'eau chaude et la consommation d'électricité – est inférieure à 120 kWh/m² a. La charge thermique d'une pièce de 30 m² s'élève à quelques 300 Watt. À titre d'illustration : une bouilloire chauffe à 30 Watt. Dix théières électriques chauffent 30 m² d'une maison passive. Ces économies exceptionnelles sont possibles grâce à la combinaison habile des deux principes de base : éviter les déperditions de chaleur et optimiser les apports de chaleur.

L'essentiel de la maison passive

L'exploitation active de l'énergie existante – minimiser les déperditions de chaleur, optimiser les apports de chaleur – est à la base de la maison passive. Or, les seuls composants certifiés pour maisons passives ne font pas encore la maison passive elle-même. Le tout est davantage la somme de ses composants. L'interaction des éléments entre eux est tout aussi essentielle.

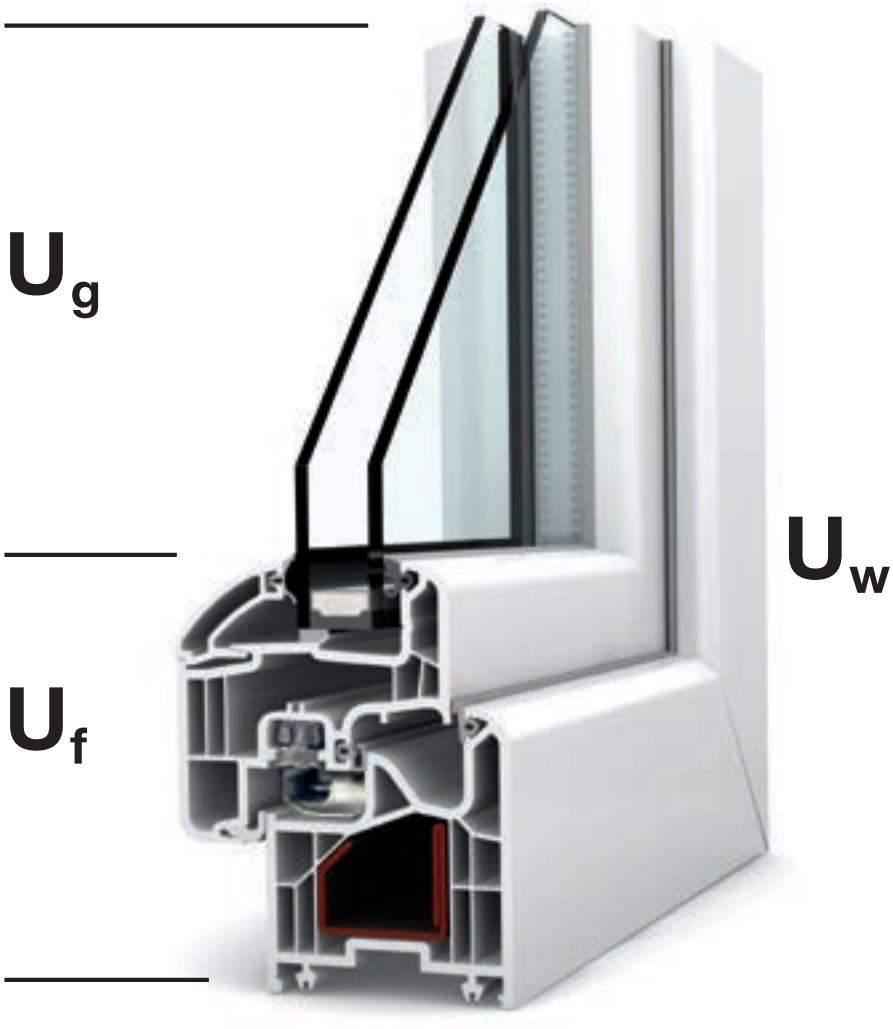
Une étude complète s'impose si les exigences de base doivent être remplies :

- Besoin d'énergie de chauffage < 15 kWh/m²
- Besoin d'énergie primaire (chauffage/eau chaude/ appareils domestiques) < 120 kWh/m²
- Résultat du test d'infiltrométrie n50 < 0,6 h-1, c'est-à-dire lors d'une différence de pression de 50 Pascal le flux d'air doit être inférieur à 60 % du volume du bâtiment par heure



La maison passive est possible d'abord grâce à son enveloppe dense et l'isolation thermique optimale qu'elle assure. Ensuite, la construction se distingue par son système de ventilation intégrée basé sur l'apport d'air neuf et l'évacuation simultanée de l'air vicié. L'air neuf est aspiré à l'intérieur de la maison au moyen d'un tube de ventilation. Ensuite, il passe par l'échangeur géothermique enterré qui lui transmet des calories, avant d'atteindre la récupération de chaleur.
Le renouvellement de l'air par un système double flux évite le refroidissement tout en garantissant un air ambiant sain.

NE LAISSEZ PERSONNE DÉCIDER À VOTRE PLACE



U_g = Isolation thermique du vitrage seul (Glass)

U_f = Isolation thermique du cadre seul (Frame)

U_w = Isolation thermique global de la fenêtre (Windows)

Facteur g =Proportion du flux énergétique solaire que le vitrage laisse passer

R_w = Affaiblissement acoustique en décibels de la fenêtre

S_w = Facteur solaire de la fenêtre complète

Psi = Valeur de l'intercalaire

BOIS/ALU ET PVC

- Privilégiez toujours 3 joints plutôt que 2 pour augmenter la performance et protéger la quincaillerie de l'humidité et de la poussière.
- N'hésitez pas à équiper vos fenêtres et portes-fenêtres d'un oscillo-battant. Étanchéité parfaite, ventilation, résistance à l'effraction.
- Pensez au triple vitrage quelque soit l'exposition (obligatoire RT2020, BBC et Passif).
  Bonne résistance thermique et bon apport solaire grâce au SOLAR+ Internorm.
- Comme votre pare-brise de voiture, le procédé de collage FIX-O-ROUND apporte une stabilité à votre menuiserie à l'épreuve du temps.
- Privilégiez un produit de fabrication certifié ISO 9001 - CE 14351-1.
- Pour le PVC, optez pour un dormant renforcé avec de l'acier pour une pose optimale.
- Joints interchangeables non coupés dans les angles.

Depuis 1984, Internorm a intégré la production de vitrages isolants doubles ou triples dans ses unités de fabrication à Sarleinsbach et Traun.
Un partenariat fort avec le leader mondial de verre plat Saint-Gobain permet à Internorm de pousser toujours plus loin les performances de ses vitrages isolants.
Cette année 2015 est marquée par le passage de verres Saint-Gobain PLANILUX à un float PLANICLEAR, plus transparent et plus neutre.

DE MEILLEURES PERFORMANCES

SGG PLANICLEAR est beaucoup moins absorbant, de 4 à 5 points par rapport au SGG PLANILUX, notamment lorsque le verre est de forte épaisseur. Il permet de limiter l'échauffement des verres feuilletés et l'absorption des verres à couches.

CARACTÉRISTIQUES DU VERRE

Comparatif des 2 verres (float)	**Transmission lumineuse Tl %**	**Transmission énergétique Te %**
Verre feuilleté 44.2		
Avec SGG PLANICLEAR	90.5	87.0
Avec SGG PLANILUX	90.1	84.9

CARACTÉRISTIQUES DU VITRAGE

Comparatif des 2 triples vitrages type 3N2 en couche SOLAR+ (4b-18Ar-4-18Ar-b4)	**Facteur lumineux (EN 410) Tl %**	**Facteurs solaires (EN 410)**	**Coefficient U (EN 673) W/m²K**
Vitrage 3N2 SOLAR+			
Avec SGG PLANICLEAR	73.9	0.639	0.62
Avec SGG PLANILUX	72.9	0.619	0.62

Comparatif des 2 triples vitrages type 3N2 en couche Light (4b-18Ar-4-18Ar-b4)	**Facteur lumineux (EN 410) Tl %**	**Facteurs solaires (EN 410)**	**Coefficient U (EN 673) W/m²K**
Vitrage 3N2 Light			
Avec SGG PLANICLEAR	72.1	0.516	0.53
Avec SGG PLANILUX	70.9	0.505	0.53

Comparatif des 2 doubles vitrages type 20L en couche SOLAR+ (4-16Ar-b4)	**Facteur lumineux (EN 410) Tl %**	**Facteurs solaires (EN 410)**	**Coefficient U (EN 673) W/m²K**
Vitrage 20L			
Avec SGG PLANICLEAR	80.7	0.64	1.12
Avec SGG PLANILUX	79.8	0.63	1.12

Comment bien choisir votre menuiserie

Il est important que vous sachiez de quoi il en retourne lorsque l'on parle de performances.
Chez Internorm, nous avons opté pour la transparence pour que votre choix puisse se faire sur de vraies valeurs.
Le vitrage est une des composantes importantes de la résistance thermique, nous vous conseillons un triple vitrage aujourd'hui obligatoire dans bon nombre de pays pour respecter les réglementations thermiques.
La géométrie du profil et surtout sa triple barrière de joints vous garantissent une valeur du cadre (U_f) exceptionnelle.

Gamme							KF 200		HF 310	
Vitrage										
	Code	Ug	Rw	g	Ep.		Alu	Iso	Alu	Iso
	20L Light	1,1	32	63	24	Uw	1,3*	1,2*	1,2	1,1
	4/16Ar/b4					dB	34*	34*	33	33
	22L Light	1,1	36	61	24	Uw	1,3*	1,2	1,2*	1,1
	6/14Ar/b4					dB	38*	38*	38*	38*
	3NK Solar +	0,8	31	61	36	Uw	1,1*	1,0	0,97	0,91
	4b/12Ar/4/12Ar/b4					dB	33*	33*	35	35
	3NK Light	0,7	31	50	36	Uw	1,0	0,95	0,98	0,87
	4b/12Ar/4/12Ar/b4					dB	33	33	35*	35*
	3N2 Solar +	0,6	34	61	48	Uw	-	-	0,88	0,77
	4b/18ar/4/18Ar/b4						-	-	37	37
	3N2 Light	0,5	34	51	48	Uw	-	-	0,79	0,69
	4b/18ar/4/18Ar/b4						-	-	37	37
	33U Solar +	0,6	39	60	48	Uw	-	-	0,88	0,77
	6b/18Ar/4/16Ar/b4						-	-	-	-
	33U Light	0,6	39	49	48	Uw	-	-	0,88	0,77
	6b/18Ar/4/16Ar/b4						-	-	-	-

Les valeurs d'isolation thermique et phonique des fenêtres dépendent de leurs dimensions et de leur réalisation. Les valeurs indiquées se réfèrent – comme la norme l'exige – aux fenêtres à un vantail aux dimensions 1230 x 1480 mm qui correspondent aux constructions figurant dans les certificats. Les valeurs de fenêtres d'autres dimensions ou réalisations peuvent varier.

Vitrage par défaut

Performances des vitrages

Gamme							KF 220		KF 410		HF 500	
Vitrage												
	Code		Ug	Rw	g	Ep.		Alu	Iso	Alu	Iso	Alu	Iso
	3N2	Solar +	0,6	34	61	48	Uw	-	0,81*	-	0,76	-	0,76
	4b/18ar/4/18Ar/b4						dB	-	34*	-	35	-	35
	3N2	Light	0,5	34	51	48	Uw	-	0,74*	-	0,69	-	0,69
	4b/18ar/4/18Ar/b4						dB	-	34*	-	35	-	35
	33U	Solar +	0,7	39	60	48	Uw	-	0,89	-	0,83	-	0,84
	6b/18Ar/4/16Ar/b4						dB	-	39	-	40	-	39
	33U	Light	0,6	39	49	48	Uw	-	0,81	-	0,86	-	0,76
	6b/18Ar/4/16Ar/b4						dB	-	39	-	40	-	39

Les valeurs d'isolation thermique et phonique des fenêtres dépendent de leurs dimensions et de leur réalisation. Les valeurs indiquées se réfèrent – comme la norme l'exige – aux fenêtres à un vantail aux dimensions 1230 x 1480 mm qui correspondent aux constructions figurant dans les certificats. Les valeurs de fenêtres d'autres dimensions ou réalisations peuvent varier. La KF 410 retenue est la version avec l'option "mousse complète".

Vitrage par défaut

Gamme							KV 240		HV 350		KF 440	
Vitrage												
	Code		Ug	Rw	g	Ep.		Alu	Iso	Alu	Iso	Alu	Iso
	22L 100	Light	1,1				Uw	1,1		0,99*	0,98	-	-
	4 - 6/14Ar/b4						dB	41		44*	44*	-	-
	2KU 100	Light	1,1				Uw	-	-	0,97	0,95	1,0	0,98
	4 - 6/18Ar/b4						dB	-	-	44	44	44*	44*
	37F 100	3-Light					Uw	0,80	-	-	0,76	0,83	0,78
	4 - ESG3b/12Ar/2TVG/12Ar/b3ESG						dB	38	-	-	42*	42	42

Pour les versions avec store intégré, la valeur Uw est calculée store ouvert. Cette valeur est encore plus performante en position store fermé.

Les valeurs d'isolation thermique et phonique des fenêtres dépendent de leurs dimensions et de leur réalisation. Les valeurs indiquées se réfèrent – comme la norme l'exige – aux fenêtres à un vantail aux dimensions 1230 x 1480 mm qui correspondent aux constructions figurant dans les certificats. Les valeurs de fenêtres d'autres dimensions ou réalisations peuvent varier.

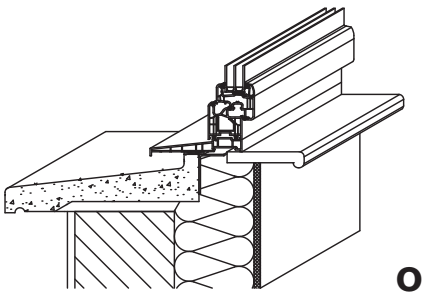
Vitrage par défaut

Exemple valeur PSI, mise en situation dans une fenêtre

	PVC 68 mm	PVC 90 mm	Bois/Alu 85 mm							
	KF 220	KF 200	KF 200	KV 240	KF 410	KV 440	KF 500	HF 310	HF 310	HV 350
	Triple vitrage	Double vitrage	Triple vitrage	Double vitrage	Triple vitrage	Double vitrage	Triple vitrage	Double vitrage	Triple vitrage	Double vitrage
Alu	0.072	0.064			0.073		0.071	0.057	0.072	
ISO	0.031	0.041	0.039		0.033		0.032	0.034	0.033	

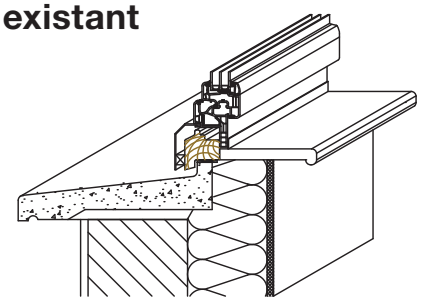
Réalisation GDM Menuiseries, Vedène (84 Vaucluse)

Dépose totale



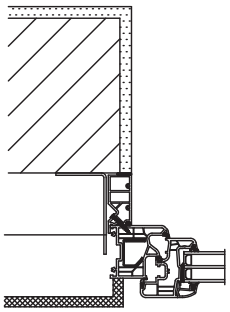
ou

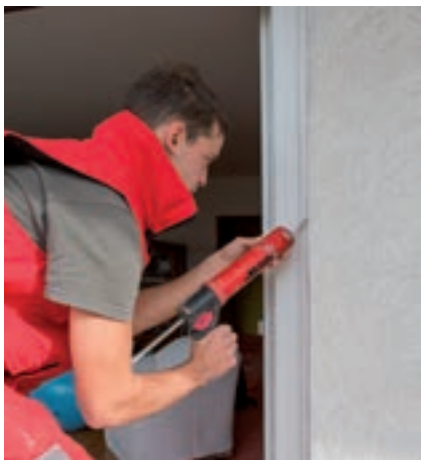
Rénovation sur dormant existant



ou

Rattrape de doublage





La clef de la réussite de votre projet réside dans le soin apporté lors de la pose

- **Étanchéité**
- **Respect du DTU**
- **Bon outillage**

+ Poseur qualifié = Pose de grande qualité

Internorm

Une porte d‘entrée adaptée à votre habitation

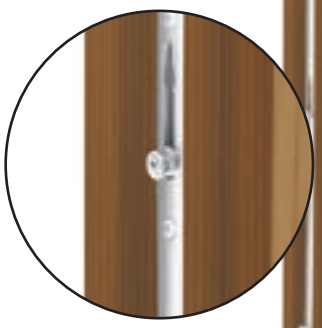
Internorm

Les portes bois/alu

- Porte bois/alu déclinée à partir de notre série fenêtre
- Seuil alu à rupture
- Paumelles réglables 3D

Seuil Alu à rupture

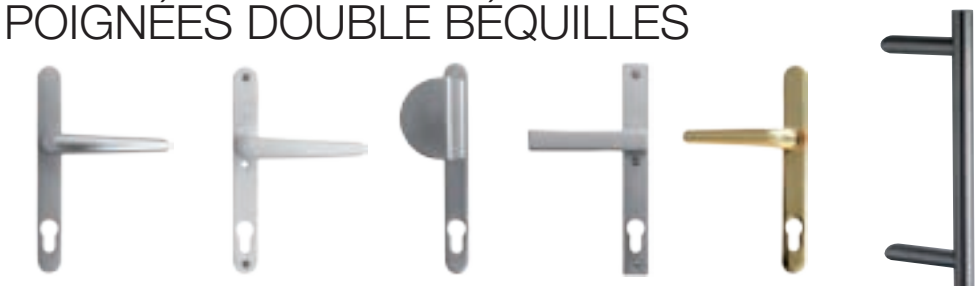
Serrure multipoints
DTSM et NT



Galets champignons pour une bonne sécurité

Becs de canes pour un maintien parfait

POIGNÉES DOUBLE BÉQUILLES



33843 F9 | 33845 F1 | 34579 F1 | G80 | 33840 Laiton | HS10

VITRAGES

Chinchilla | Masterpoint | Spotlyte | Drahtglas | Linea | Mastercarré | Kathedral | UADI | Satinato blanc | Ornament 504 | Altdeutsch K | Reflo

Internorm

Les portes PVC et PVC/alu

- Porte PVC ou PVC/alu
- Design plein ou vitré
- Ouvrant de 120 mm
- Renfort périphérique avec inserts soudables dans les angles
- Serrure type NT ou DTSM

- Plusieurs choix de remplissage possibles pour répondre à un style contemporain ou classique
- Seuil PVC pour une meilleure isolation thermique recouvert d'une coque alu

Seuil PVC haute isolation

Serrure multipoints
DTSM et NT

Galets champignons pour une bonne sécurité

Becs de canes pour un maintien parfait

POIGNÉES DOUBLE BÉQUILLES

33843 F9 | 33845 F1 | 34579 F1 | G80 | 33840 Laiton | HS10
Uniquement pour la gamme KF 200

VITRAGES

Chinchilla | Masterpoint | Spotlyte | Drahtglas | Linea | Mastercarré | Kathedral | UADI | Satinato blanc | Ornament 504 | Altdeutsch K | Reflo

Internorm

PROFIL ADAPTÉ À VOTRE STYLE

AVANTAGES
Profil 3 chambres avec rupture thermique et remplissage de mousse isolante

VALEURS THERMIQUES
Résistance thermique **U_D jusqu'à 1,3 W/m²K**
Affaiblissement phonique jusqu'à **32 dB**
Dormant épaisseur 80 mm

P Version profilée

K Version carrée

SERRURE DE SÉRIE

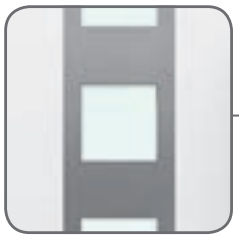
MV/ SÉCURITÉ STANDARD MÉCANIQUE
De base, les portes sont équipées de serrures multipoints.

FERMETURES 5 POINTS
1 pene central 2
2 pitons acier et 2 verrous à bascule 1
Paumelles massives assurent stabilité et sécurité.

CONFORT DE SÉRIE
Gâches encastrées avec réglages excentriques pour optimiser la compression de la porte sur le cadre.

Seuil alu à rupture thermique

Serrure 5 points pitons/crochets



ENCADREMENT EN ALUNOX
Alu aspect inox

POIGNÉES EXTÉRIEURES

HS10
Poignée tirage
93 x 400
inox

HS40
Poignée tirage
90 x 500
inox mat

HS42
Poignée tirage
90 x 500
inox

POIGNÉES INTÉRIEURES

GD15
inox

MD13
inox

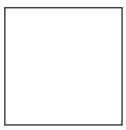
GR10
inox

MR13
inox

GD15
inox

MD13
inox

COLORIS EXTÉRIEURS

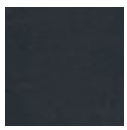


M916

HM704

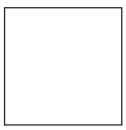
HM 907

HM 817



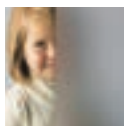
HM716

VITRAGES

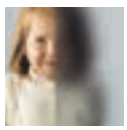


Clair

Chinchilla



Satinato blanc



Ornament 504

Internorm

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PORTES ALU

AT 410

Porte panneau 2 faces Alu

Alignement du dormant et de l'ouvrant

Ferrage invisible

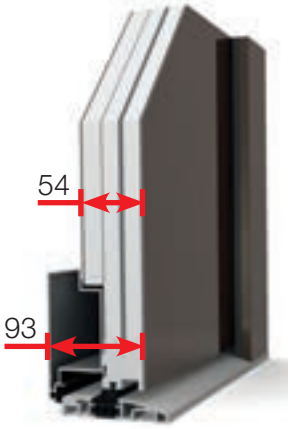
Épaisseur du dormant 93 mm

studio

AT410-14-016

AT410-14-017

AT410-14-018



AT 310

Porte panneau 2 faces Alu

Plat côté extérieur

Intérieur profilé

Épaisseur dormant 93 mm

home pure | home soft | ambiente

AT310-14-001

AT310-14-002

AT310-14-003

AT 400

Porte panneau 2 faces Alu

Panneau plan des deux côtés

Épaisseur du dormant 93 mm

home pure | home soft | ambiente

AT400-14-001

AT400-14-002

AT400-14-003

AT 200

Porte avec panneau de remplissage

Épaisseur dormant 80 mm

1 Dormant arrondi ou carré

2 Profil arrondi ou carré

3 Rainurage sur le socle

home pure | home soft | ambiente

AT200-14-013

AT200-14-014

AT200-14-023

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PORTES ALU

AT410-14-025

AT410-14-026

AT410-14-027

AT410-14-010

AT310-14-011

AT310-14-024

AT310-14-025

AT310-14-026

AT400-14-025

AT400-15-024

AT400-15-025

AT400-15-026

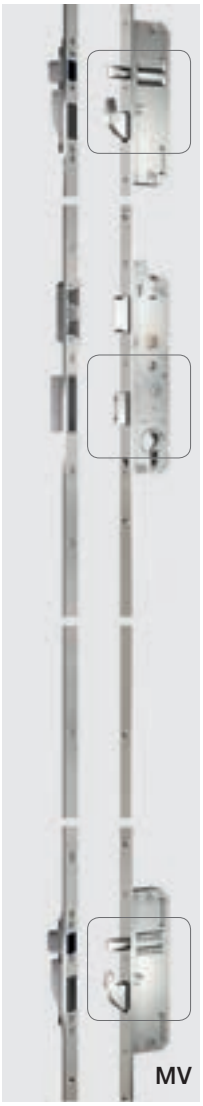
AT200-14-024

AT200-14-025

AT200-14-033

AT200-14-034

SERRURE DE SÉRIE POUR PORTE ALU



MV/ SÉCURITÉ STANDARD MÉCANIQUE

De base, les portes sont équipées de serrures multipoints.

Fermetures 5 points

1 pene central 2

2 pitons acier et 2 verrous à bascule 1

3 paumelles massives assurent stabilité et sécurité

Confort de série

Gâches encastrées avec réglages excentriques pour optimiser la compression de la porte sur le cadre.

Internorm

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PORTES BOIS/ALU

HT 410

Porte panneau extérieur Alu intérieur Bois
Alignement du dormant et de l'ouvrant
Ferrage invisible
Épaisseur du dormant 121 mm

studio

HT410-14-001

HT410-14-002

HT410-14-003

HT 300

Porte panneau 2 faces
Revêtement phénolique laqué
Panneau plat
Épaisseur dormant 85,5 mm

home pure | home soft | ambiente

HT300-14-001

HT300-14-002

HT300-14-013

HT 400

Porte panneau extérieur Alu ou vitrage
Panneau plat
Épaisseur dormant 85,5 mm

home pure | home soft | ambiente

HT400-14-001

HT400-14-002

HT400-14-003

LECTEUR DIGITAL

Le lecteur digital intégré au panneau vous permet d'ouvrir avec un simple passage de doigt votre porte.

Le software reconnaît et garde en mémoire les empruntes programmées. Lorsque vos enfants grandissent, le software adapte sa reconnaissance à l'évolution des empreintes.

KEYPAD

Le système Ekey home intégré Keypad est directement posé sur le mur ou la porte.

Le système ne peut être manipulé de l'extérieur.

Un câble transmet l'ordre à un relais côté intérieur qui lui donne l'ordre d'ouverture.

Jusqu'à 45 codes peuvent être programmés (6 chiffres). Les codes peuvent être modifiés à souhait.

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME COMPLÈTE DE PORTES BOIS/ALU

HT410-14-004

HT410-14-005

HT410-14-006

HT300-14-014

HT300-14-024

HT300-14-025

HT400-14-015

HT400-14-024

HT400-14-025

SERRURE DE SÉRIE POUR PORTE BOIS/ALU

hookLock M | SÉCURITÉ STANDARD MÉCANIQUE

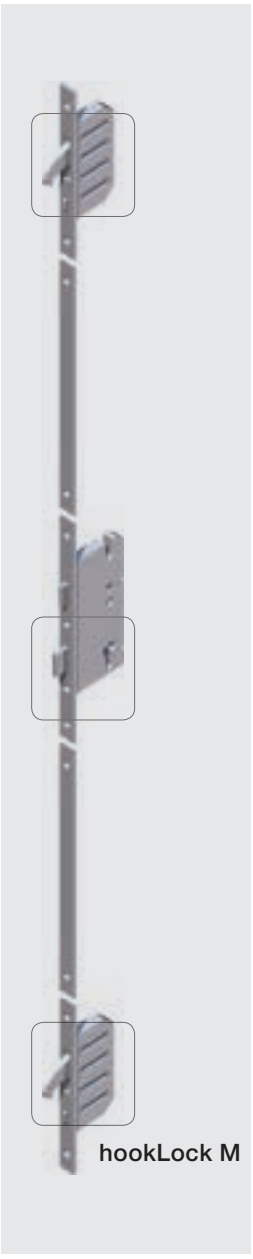
De base, les portes sont équipées de serrures multipoints.

Fermetures 3 points

- 1 pene central 2
- 2 verrous à bascule 1
- 3 paumelles massives assurent stabilité et sécurité

Confort de série

- Gâches encastrées avec réglages excentriques pour optimiser la compression de la porte sur le cadre.


hookLock M

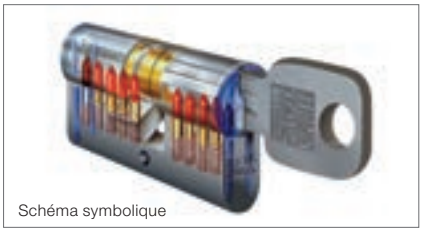


Schéma symbolique

CYLINDRE STANDARD

Le cylindre standard est équipé de deux pistons en acier et d'un dispositif anti perçage.

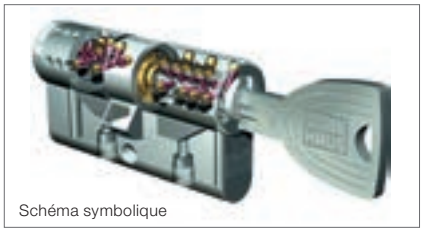


Schéma symbolique

CYLINDRE À BILLES

Pas de reproduction de clefs sans carte.
Cylindre résistant à l'arrachement.

Schéma symbolique

POUR CYLINDRE À BILLES

Une carte de sécurité est délivrée pour permettre la refabrication de clefs par la suite.

POIGNÉES DOUBLES BÉQUILLES (exclusivement pour AT 200)

VSD10
Chrome mat

VSK10
Chrome mat

VZK10
Chrome mat

VSD12
Chrome mat
(VSD13 = Laiton PVD)

VSK12
Chrome mat
(VSK13 = Laiton PVD)

VZK12
Chrome mat
(VZK13 = Laiton PVD)

VSD15
Laiton PVD
(VSD14 = Chrome mat)

VSK14
Chrome mat
(VSK15 = Laiton PVD)

VZK14
Chrome mat
(VZK13 = Laiton PVD)

PSD30
Laiton PVD

PSK30
Laiton PVD

PSD61
inox

PSK61
inox

PSD11
inox
(PSD10 = Laiton PVD)
(PSD12 = Alu naturel)

PSK11
inox
(PSK10 = Laiton PVD)
(PSK12 = Alu naturel)

PZD12
Alu naturel
(PZD10 = Laiton PVD)
(PZD11 = inox)

PZK12
Alu naturel
(PZK10 = Laiton PVD)
(PZK11 = inox)

MSD13
inox
(MSD10 = RAL9016)
(MSD12 = Alu naturel)
(MSD14 = Laiton PVD)

MSB12
Alu naturel
(MSB10 = RAL9016)
(MSB13 = inox)
(MSB14 = Laiton PVD)

MSV13
inox
(MSV14 = Laiton PVD)

POIGNÉES

PD10
Alu brossé
AT200, AT310,
AT400, AT410

PD12
Alu brossé
AT310, AT400, AT410

PD13
Chrome satiné
AT200, AT310,
AT400, AT410

PD15
Chrome satiné
AT310, AT400, AT410

PD16
Chrome satiné
AT200, AT310,
AT400, AT410

PD18
Chrome satiné
AT310, AT400, AT410

PD19
Chrome satiné
AT200, AT310,
AT400, AT410

PD21
Chrome satiné
AT310, AT400, AT410

MD13
inox
(MD10 = RAL 9016)
(MD12 = Alu naturel)
(MD14 = Laiton PVD)
AT200, AT310

GD10
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

GD15
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

GD20
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

VD10
Chrome mat
AT200, AT310,
AT400, AT410

VD12
Chrome mat
(VD13 = Laiton PVD)
AT200, AT310, AT400,
AT410

VD14
Chrome mat
(VD15 = Laiton PVD)
AT200, AT310, AT400,
AT410

VD16
Chrome mat
AT200, AT310,
AT400, AT410

VD20
Chrome mat
AT200, AT310,
AT400, AT410

VD22
Chrome brillant
AT200, AT310,
AT400, AT410

Collection poignées pour portes

POIGNÉES TIRAGE ET POIGNÉES TUBULAIRES

TEG10
Poignée tirage
110 x 330
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

TEG12
Poignée tirage
108 x 330
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

TEG13
Poignée tirage
155 x 550
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

TEG14
Poignée tirage
105 x 450
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

TEG15
Poignée tirage
48 x 450
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

PB20
Poignée tubulaire
171 x 350
inox
(PB21 = Alu F1)
(PB22 = Alu brossé)
AT200

PB30
Poignée tubulaire
100 x 300
inox
(PB31 = Alu F1)
(PB32 = Alu brossé)
AT200

HS32
Poignée tirage
118 x 477
inox
(HS30 =
inox mat)
AT200, AT310,
AT400, AT410

HS10
Poignée tirage
93 x 400
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

HS40
Poignée tirage
90 x 500
inox mat
AT200, AT310,
AT400, AT410

HS41
Poignée tirage
90 x 500
F8901
AT200, AT310,
AT400, AT410

HS42
Poignée tirage
90 x 500
inox
AT200, AT310,
AT400, AT410

BS42
Poignée tirage
68 x 340
inox
(BS43 =
Laiton PVD)
AT200, AT310,
AT400

BS10
Poignée tirage
66 x 340
inox
(BS11 =
Laiton PVD)
AT200, AT310,
AT400

BS23
Poignée tirage
68 x 340
Laiton PVD
(BS22 = inox)
AT200, AT310,
AT400

ACCESSOIRES (exclusivement pour AT 200)

84703
Heurtoir,
110 x 177 mm
Laiton PVD

84701
Heurtoir,
88 x 126 mm
Laiton PVD
(84702 = Chrome
mat)

84708
Heurtoir,
100 x 131 mm
Chrome mat
(84707 = Laiton PVD)

Internorm

Collection poignées pour portes

POIGNÉES TIRAGE

KGS01
Poignée tirage carrée
40 x 1000, 2 embases

KGS02
40 x 1200, 2 embases

KGS03
40 x 1400, 2 embases

KGS04
40 x 1600, 3 embases

KGS05
40 x 1800, 3 embases

KGS06
40 x 2000, 3 embases

inox
AT310, AT400, AT410

EGS01
Poignée tirage hauteur variable inox
AT200, AT310, AT400, AT410

EGS08
Poignée tirage hauteur variable inox
AT310, AT400, AT410

TN69
Poignée tirage courbée
250 x 1500
inox
HT300, HT400, HT410

POIGNÉES DOUBLES BÉQUILLES

(exclusivement pour HT 300 et HT 400)

VZK12
Chrome mat
(VZK13 = Laiton PVD)

VZK10
Chrome mat

EGS06
Poignée tirage
80 x 1130
inox
HT300, HT400, HT410

MGSE6
Poignée tirage
40 x 600

MGSE8
Poignée tirage
40 x 800

MGSE10
Poignée tirage
40 x 1000

inox
HT300, HT400, HT410

POIGNÉES

PD10
Alu brossé
HT300, HT400

PD13
Chrome satiné
HT300, HT400

PD16
Chrome satiné
HT300, HT400

PD19
Chrome satiné
HT300, HT400

VD10
Chrome mat
HT300, HT400

VD16
Chrome mat
HT300, HT400

VD20
Chrome mat
HT300, HT400, HT410

VD22
Chrome brillant
HT300, HT400, HT410

GD10
inox
HT300, HT400

GD15
inox
HT300, HT400

GD20
inox
HT300, HT400

ND14
inox
HT300, HT400, HT410

ND15
inox
HT300, HT400, HT410

POIGNÉES ENCASTRÉES

(exclusivement pour HT 400 et HT 410)

SGF11
Poignées encastrées
Ø 175
inox

SGF13
Poignées encastrées
220 x 125
inox

SGF14
Poignées encastrées
185 x 185
inox

SGF15
Poignées encastrées, 450 x 110
inox

SGF16
Poignées encastrées, 430 x 100
inox

SGF17
Poignées encastrées
110 x 500
inox

SGF18
Poignées encastrées
110 x 1400
inox

SGE01
Poignées encastrées
200 x 200
Aluminium

SGE02
Poignées encastrées
200 x 500
Aluminium

SGE03
Poignées encastrées
200 x 700
Aluminium

Collection poignées pour portes

POIGNÉES TIRAGE ET POIGNÉES TUBULAIRES (pour HT 300, HT 400 et HT 410)

TEG10
Poignée tirage
110 x 330
inox
HT300, HT400,
HT410

TEG12
Poignée tirage
108 x 330
inox
HT300, HT400,
HT410

TEG13
Poignée tirage
155 x 550
inox
HT300, HT400,
HT410

TEG14
Poignée tirage
105 x 450
inox
HT300, HT400,
HT410

TEG15
Poignée tirage
48 x 450
inox
HT300, HT400,
HT410

HS32
Poignée tirage
118 x 477
inox
(HS30 = Ring
inox mat)
HT300,
HT400, HT410

HS40
Poignée tirage
90 x 500
inox mat
HT300, HT400,
HT410

HS41
Poignée tirage
90 x 500
F8901
HT300, HT400,
HT410

HS42
Poignée tirage
90 x 500
inox
HT300, HT400,
HT410

BS42
Poignée tirage
68 x 340
inox
(BS43 =
Laiton PVD)
HT300,
HT400, HT410

BS10
Poignée tirage
66 x 340
inox
(BS11 =
Laiton PVD)
HT300, HT400,
HT410

BS23
Poignée tirage
68 x 340
Laiton PVD
(BS22 = inox)
HT300, HT400,
HT410

TN104
Poignée tirage
20 x 500
inox
HT300, HT400,
HT410

TN111
Poignée tirage
60 x 400
inox
HT300, HT400,
HT410

TN112
Poignée tirage
85 x 400
inox
HT300, HT400,
HT410

TN113
Poignée tirage
80 x 400
inox
HT300, HT400,
HT410

TN115
Poignée tirage
100 x 400
inox
HT300, HT400,
HT410

TN116
Poignée tirage
90 x 350
inox
HT300, HT400,
HT410

TN117
Poignée tirage
90 x 350
inox
HT300, HT400,
HT410

HS10
Poignée tirage
93 x 400
inox
HT300, HT400,
HT410

TN107
Poignée tirage
35 x 450
inox
HT300, HT400,
HT410

POIGNÉES EN VERRE

(pour HT 300, HT 400, HT 410)

TGS15
Poignées en verre
105 x 450

TGS13
Poignées en verre
70 x 260

TGS16
Poignées en verre
105 x 450

En sa qualité de leader européen en fabrication de fenêtres et portes, Internorm est riche d'une expérience de 81 ans en matière de développement de produits et d'assurance de qualité. Notre nom est synonyme de produits d'une fiabilité exceptionnelle et d'une durée de vie élevée. Voici nos garanties :

Garantie 10 ANS

- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces de profils de fenêtres et portes en PVC blanc.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces de profils de fenêtres et portes en PVC capotés du côté intérieur.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures sur les surfaces éloxées ou thermolaquées de profils de fenêtres et de portes en aluminium.
- Contre la buée entre les vitrages isolants avec intercalaire ISO ou en aluminium.
- Sur la fonction de l'association des matériaux bois, mousse thermique et profils en aluminium pour les modèles HF 310 et HV 350, sous réserve de l'application des conseils de montage et d'entretien indiqués par Internorm.
- Sur la fonction du collage et de l'étanchéité de vitrage isolant avec les profils de fenêtres pour les modèles HF 310 et HV 350, sous réserve de l'application des conseils de montage et d'entretien indiqués par Internorm.
- Sur le collage des petits bois à coller.

Garantie 5 ANS

- Contre les corrosions de poignées de portes d'entrée dotées d'une couche en PVD lors de l'absence de dommages mécaniques.
- Contre les changements de couleurs et les formations de fissures dans les panneaux décors des portes d´entrées. Aucune garantie pour tous changements de l´optique des surfaces suite aux salissures ou encrassement.

Garantie 3 ANS

- Contre les décolorations et l'apparition de fissures de surfaces de profils de stores à rouleaux en PVC.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces éloxées ou thermolaquées de profils de stores à rouleaux et de jalousies en aluminium.
- Sur le fonctionnement des ferrements de fenêtre et de porte sous réserve du respect des directives de montage et d'entretien Internorm.

Garantie de travaux 30 ANS

De plus, Internorm se porte garant que les produits Internorm puissent être remis en état de manière régulière par nos spécialistes (pièces d'origine non obligatoires) et que leur fonctionnement intégral soit garanti pendant une période de 30 ans sous réserve d'absence de dommages physiques des cadres (=cadre et vantail). Le délai de garantie de 30 ans commence à la date de production. Les prestations et matériaux nécessaires ainsi que les heures de travail seront facturés aux taux en vigueur au moment de l'intervention.

Garanties / Extrait :
Le texte intégral de nos garanties, les conditions de prestations de garantie et les démarches nécessaires en cas de défaillance figurent dans le manuel Internorm. Vous recevez ce manuel lors de la livraison de nos produits. Vous pouvez également le demander à votre distributeur Internorm.

LES 10 RÈGLES CUSTOMER CARE D'INTERNORM

1. **Rendez-vous -** Nous faisons en sorte d'être facilement joignable et nous fixons ensemble un rendez-vous.

2. **Showroom -** Notre showroom vous offre un bon aperçu de nos produits dans une ambiance agréable.

3. **Écoute -** Nous accordons beaucoup d'importance à votre projet, sommes toujours aimables, prévenants et restons à votre écoute pour répondre à vos besoins.

4. **Conseil -** En bon professionnel, nous vous conseillons sur l'ensemble des produits et des prestations afin de vous permettre de faire plus facilement votre choix.
Nous vous proposons également un large choix d'accessoires.

5. **Délais -** Notre offre vous est transmise dans les délais convenus et doit correspondre exactement à ce qui a été défini lors de votre choix.

6. **Offre -** L'offre est présentée de manière claire et étudiée avec vous pour répondre à vos éventuelles questions.

7. **Pose -** Nous livrons et réalisons l'installation des produits commandés dans les délais prévus et en parfait état.

8. **Poseurs -** Tous les travaux sont réalisés de manière propre et ordonnée par une équipe de monteurs compétents.

9. **Contrôle -** Nous nous engageons à reprendre contact avec vous dans un délai raisonnable après l'installation pour nous assurer que les prestations vous conviennent.

10. **Suivi -** Nous répondons immédiatement et précisément à toutes vos questions et requêtes.

Internorm®

Pour compléter votre projet de fenêtres, demandez à votre distributeur Internorm les derniers catalogues :

Fermetures et protections solaires

Portes d'entrées

CERTIFICATIONS ET DISTINCTIONS

Oesterreichisches Staatswappen

Austria-Gütezeichen

Marquage CE

TÜV

Produktqualität
Kunststofffenster
EN 14351-1 : 2006
Nr. : 191 6025173

Institut de la technologie de la fenêtre, Rosenheim

Université de technologie - Graz

Label de qualité RAL

Certificat maison climatique

Certificat Minérgie®

Energy Globe
(Projet Schiestlhaus)

Association maison passive autrichienne

Alliance pour le climat Commune de Traun

TRIPLE VITRAGE Internorm 35 ANS D'EXPÉRIENCE

ADAPTÉ AUX MAISONS BBC Internorm ET PASSIVES

ISSUE DE LA TECHNOLOGIE Internorm AUTOMOBILE

TECHNOLOGIE ET MOTEUR ELERO FIABILITÉ ALLEMANDE

MEILLEUR TEST Internorm BLOWER DOOR

En raison de particularités d'impression et de techniques de fabrication, des différences entre les coloris au choix proposés et les produits originaux sont possibles. Votre concessionnaire Internorm vous montrera volontiers les échantillons de coloris originaux. Les couleurs et structures de vitrages à motifs ne peuvent pas toujours être représentées de manière conforme aux originaux. Afin d'éviter des malentendus, veuillez comparer les échantillons de verre auprès de votre concessionnaire Internorm.

Sous réserve de modifications techniques, de fautes de syntaxe et d'impression.

La société Internorm International GmbH est partenaire de licence ARA. Notre numéro de licence est 4477.

IMPRESSION

Éditeur : Internorm International GmbH, Ganglgutstrasse 131, A-4050 Traun

Photos : Studio Hoflehner, A-4600 Wels / Ideenwerk Fotostudio GmbH, A-5101 Bergheim / nam architektur & fotografie, A-6850 Dornbirn / Fotoagentur allesfoto.com, I-39052 Kaltern / Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz / Studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee / Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Mise en page et Litho : Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Internorm

Internorm®

VOS FENÊTRES ONT DE L'AVENIR

FR

Internorm Fenêtres SAS
10 Rue Alcide de Gasperi - Zone Espale
BP 20073
F - 68392 SAUSHEIM CEDEX
Tel. : +33 (03) 89 31 68 10 - Fax : +33 (03) 89 61 81 69
E-Mail : sausheim@internorm.com

www.internorm.com

02/2015

Votre distributeur