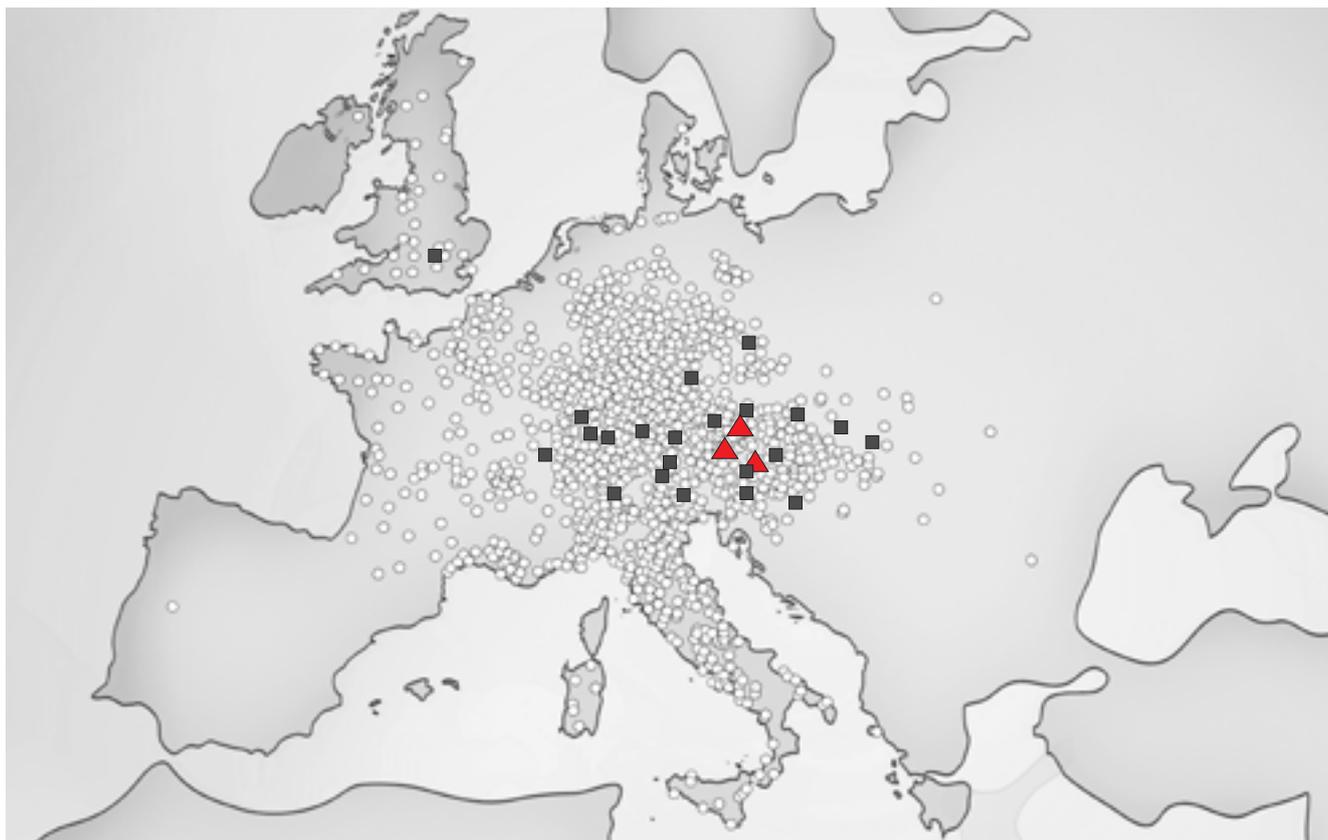




FENÊTRES

Accent d'architecture

2014/15



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.

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

STYLES DE DESIGN	6	RENSEIGNEMENTS	75
COUP D'ŒIL SUR LES GAMMES	10	Autres produits Internorm	75
 studio	12	SOLAR+	76
 home pure	24	Sécurité	78
 home soft	50	Fenêtres passives	80
 ambiente		L'ENTREPRISE	82
INNOVATIONS	64	Garanties	82
Porte coulissante à levage KS 430	64	[1 st] window partner	83
Porte coulissante à levage HS 330	66	Performances des vitrages	84
Fenêtre PVC & PVC/ALU KF 500	69	Accessoires	86
Fenêtre PVC & PVC/ALU KF 410	70	Coloris	88
Fenêtre PVC & PVC/ALU KF 440	71		
TECHNOLOGIE	72		
I-tec verrouillage	72		
I-tec vitrage	73		
I-tec jalousie	74		

REJOIGNEZ NOUS SUR  facebook.com/Internorm.France



Styles de design

	studio
	home pure
	home soft
	ambiente

Collection

	Poignées
	Protection solaire
	Couleurs
	Élément de grande dimensions

Confort

	Isolation thermique
	Protection phonique
	Sécurité
	Fermetures

QUALITÉ MADE IN AUTRICHE



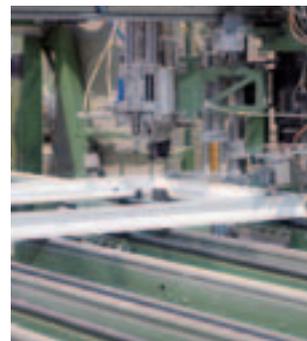
Traun/Oberösterreich

Siège de l'entreprise.

Production fenêtre PVC, vitrage isolant et produits alu.

Centre d'essai.

Forté 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.





De gauche à droite : Christian Klinger, Anette Klinger, Stephan Kubinger

INTERNORM EN EUROPE

1900 collaborateurs
1250 distributeurs en Europe
(185 en France)

TECHNOLOGIE INTERNORM

Chez Internorm, nous misons sur des sites industrialisés de premier ordre. Nous maîtrisons la chaîne complète depuis la conception des produits jusqu'à l'assemblage en passant par l'extrusion et la production de vitrage.

LA QUALITÉ INTERNORM

Nos produits sont réputés parmi les meilleurs en terme de performance. Plusieurs produits sont certifiés PassivHaus.

INNOVATION INTERNORM

Grâce à la longue expérience dans le domaine de la menuiserie, de nombreuses innovations placent Internorm parmi ceux qui marquent les tendances du marché de la fenêtre.

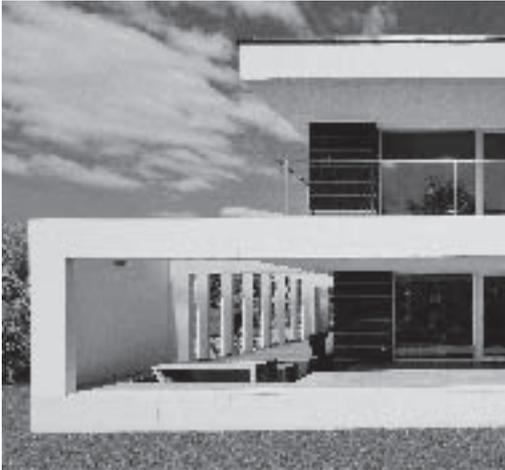
Style de **design**

Accent de l'architecture

L'architecture d'un bâtiment correspond aux gens qui y vivent. Internorm s'adapte à chaque style de vie et laisse votre personnalité s'exprimer. Avec Internorm c'est vous qui adaptez les styles à vos envies. Choisissez clairement dans nos trois univers [studio](#), [home](#) et [ambiente](#) celui qui vous correspond.

C'est pourquoi la question se pose :

DANS QUELLE HABITATION
VOUS SENTEZ-VOUS CHEZ VOUS ?



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.

à partir de la page 12



home

pure

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

à partir de la page 26



soft

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

à partir de la page 38



ambiente

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

à partir de la page 50



studio



home pure



ambiente



home soft

Styles de fenêtres

Bois / Aluminium

studio



HF 310

★★★★★

U_w jusqu'à 0,69 W/m²K



HV 350

★★★★★

U_w jusqu'à 0,76 W/m²K

home pure



HF 310

★★★★★

U_w jusqu'à 0,70 W/m²K



HV 350

★★★★★

U_w jusqu'à 0,76 W/m²K

home soft



HF 310

★★★★★

U_w jusqu'à 0,69 W/m²K



HV 350

★★★★★

U_w jusqu'à 0,76 W/m²K

ambiente



HF 310

★★★★★

U_w jusqu'à 0,69 W/m²K



HV 350

★★★★★

U_w jusqu'à 0,76 W/m²K

Coup d'œil sur les gammes

PVC / Aluminium



KF 220



U_w jusqu'à 0,74 W/m²K



KV 240



U_w jusqu'à 0,80 W/m²K

PVC



KF 220



U_w jusqu'à 0,74 W/m²K



KF 200



U_w jusqu'à 0,88 W/m²K



KV 240



U_w jusqu'à 0,80 W/m²K



KF 200



U_w jusqu'à 0,88 W/m²K



KV 240



U_w jusqu'à 0,80 W/m²K



KF 200



U_w jusqu'à 0,88 W/m²K



KF 200



U_w jusqu'à 0,88 W/m²K



KV 240



U_w jusqu'à 0,80 W/m²K



KF 200



U_w jusqu'à 0,88 W/m²K





studio

IDÉAL POUR LES AVANT-GARDISTES

Des lignes claires aux profils étroits et discrets permettent de s'adapter parfaitement à l'architecture de votre maison. Avec ce type de produits profitez d'un maximum de lumière en faisant disparaître les profils derrière la maçonnerie.

Votre créativité n'a pas de limites pour individualiser grâce aux couleurs de l'aluminium votre habitation. Bien entendu vous trouverez dans la gamme **studio Collection**, poignées, couleurs, protections solaires et éléments de grandes dimensions.

Vous trouverez ces produits en PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium dans la gamme **studio confort**.



MATÉRIAUX INTÉRIEUR

PVC OU BOIS
Blanc
Fenêtres PVC
Fenêtres PVC/aluminium
Fenêtres bois/aluminium

BOIS
Toutes les teintes RAL
Fenêtres bois/aluminium

BOIS
Lasures épaisses
Coloris standard
Fenêtres bois/aluminium

VUE DEPUIS L'INTÉRIEUR

La réduction des faces visibles de profils de la gamme [studio](#) vous donne un cadre de vie original et particulièrement emprunt de clarté.

Personnalisation

[studio](#) des fenêtres avec un design sobre aux lignes épurées accentuées par large palette de coloris.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre PVC unis ou bois naturel.

Couleurs

Inspirez-vous page 19 et voyez l'ensemble des propositions page 88



VUE DEPUIS L'EXTÉRIEUR

Vous êtes avant-gardiste et aimez des produits à la pointe de la technologie. **studio** souligne votre personnalité. Des fenêtres sans différences d'apparences entre fixes et ouvrants.

Personnalisation

studio Des fenêtres qui s'intègrent parfaitement à votre architecture. Mettez l'accent sur la couleur.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre PVC blanc et capotages aluminium unis et coloris faux bois avec une résistance parfaite aux intempéries.

Couleurs

Un programme de couleurs qui correspond à vos goûts. Inspirez-vous page 19 et voyez l'ensemble des propositions page 88.

Solution de montage

Les fenêtres **studio** permettent une pose avec dormant totalement intégré dans la maçonnerie. Architecture classique pour la KF 400.

Matériaux		Bois / Aluminium	
			
		HF 310	HV 350
Résistance thermique (en W/m²K) Vitrage LIGHT/SOLAR+ Meilleure valeur		★★★★★ $U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,69$	★★★★★ $U_w = 0,98 / -$ $U_w = 0,76$
Affaiblissement phonique (en dB)		★★★★★ 33 – 46	★★★★★ 41 – 45
Sécurité		★★★★★ RC2	★★★★★ RC2
Type de ferrage		★★★★★ Ferrage invisible	★★★★★ Ferrage invisible
Dimensions mm			
Épaisseur du dormant		85	85
Largeur dormant/ouvrant		114	114
Largeur du battement (2 vantaux)		134	134
Largeur du meneau (2 vantaux)		173	173
Types d'ouvertures			
Fixes		★	
OF et oscillo battants		★	★
Soufflets		★	★
Fenêtres coulissantes		★	
Portes avec serrures		★	
Portes-fenêtres coulissantes		★	
Portes avec seuil alu		★	★
Portes ouvertures extérieur			
Nombre de joints		3	3
Coloris des joints extérieurs		Noir	Noir

	PVC / Aluminium		PVC
			
	KF 220	KV 240	KF 220
	★★★★★ U _w = 0,74 / 0,81 U _w = 0,74	★★★★★ U _w = 1,1 / - U _w = 0,80	★★★★★ U _w = 0,74 / 0,81 U _w = 0,74
	★★★★★ 35 – 43	★★★★★ 39 – 45	★★★★★ 35 – 43
	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2
	★★★★★ Ferrage invisible	★★★★★ Ferrage apparent	★★★★★ Ferrage invisible
	71 98 100 154	71 102 130 181	68 98 100 154
	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	★ ★	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★
	3 Noir	3 Noir	3 Gris clair

Poignées



Chez Internorm vous avez la possibilité de choisir la poignée qui correspond à votre goût. D'autres modèles sont disponibles chez votre distributeur Internorm.

Protections solaires et moustiquaires



Pour une fonctionnalité optimale de votre habitation, Internorm vous propose protections solaires et moustiquaires.

Stores intégrés : protection solaire et visuelle entre vitrage pour être protégé de la vue et de la chaleur. Stores plissés orientables et Duette®

Brisés soleil : lamelles orientables pour une protection contre soleil et chaleur.

Volets roulants alu : possibilité de marier volet et moustiquaire.

Moustiquaires : fixe, enroulable, ouvrant à l'anglaise ou coulissante.

Couleurs



Vous trouverez ici une sélection de couleurs en harmonie avec la gamme studio, d'autres coloris disponibles page 88.

Éléments de grandes dimensions



Modernité et grandes surfaces vitrées avec de nombreuses possibilités y compris angles tout vitrés

Ci-dessus quelques exemples de coloris correspondant au design [studio](#).
Vous trouverez d'autres idées de coloris page 88.



Poignée standard G80
embase plate
Réf. 36423



Poignée standard G80
Réf. 36404



Poignée standard G80
verrouillable
Réf. 36400



Poignée Dallas
Réf. 36426



Fenêtres avec
stores



Brises soleil

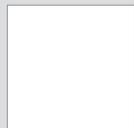


Volets alu extérieur



Moustiquaires

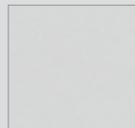
Coloris extérieur



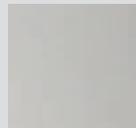
M916



HM113



HF735



EL01



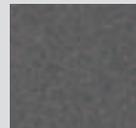
EL02



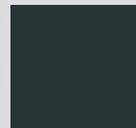
HM906



HFM02

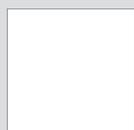


HFM03



HM716

Coloris intérieur



Blanc



RAL1013



FI916



FI500



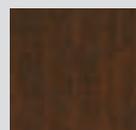
FI501



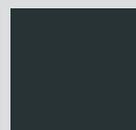
FI504



LA600



FI509



Gris anthracite



Portes de service
PVC



Fixes



Soulevant coulissant
PVC & PVC/ALU



Soulevant coulissant
Bois/aluminium

KF 220

FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Ouvrant caché avec triple vitrage de série et dormant haute isolation thermique ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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



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.

KV 240

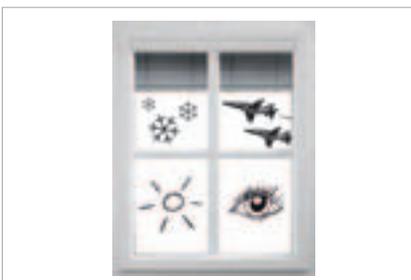
FENÊTRES PVC/ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Résistance thermique avec double vitrage
($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure performance avec triple vitrage
 U_w jusqu'à $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage 3light)
- Affaiblissement phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 71 mm
- Design extérieur tout aligné
- Store intégré entre vitrage pour une bonne protection solaire, manœuvre photovoltaïque I-tec sur demande
- Ferrage invisible sur demande
- Largeur visible des profils réduite
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 5 chambres
- Système avec 3 joints d'étanchéités
- Ferrage de sécurité de base



I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



4 POINTS FORTS

Cette menuiserie offre un confort phonique, thermique, visuel et vous protège de la chaleur.
Pas de produits complémentaires pour être bien protégé.



DESIGN MODERNE TOUT ALIGNÉ

Sur cette fenêtre hautement performante un design très moderne pour une adaptation parfaite à votre style d'habitation.



I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.

HF 310

FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

- Triple vitrage 48 mm de série
($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Affaiblissement jusqu'à 47 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 85 mm
- Design extérieur droit et aligné et design carré côté intérieur
- Mousse hautement isolante
- Technologie FIX-O-ROUND
- Ferrage invisible
- Sécurité de base
- Système 3 joints



I-tec Vitrage



POSE INGÉNIEUSE DU VITRAGE

Système de verre collé garantissant une grande stabilité et pas de déformation des vantaux.



DESIGN ALIGNÉ

Design aligné s'adaptant parfaitement aux habitations modernes.



SYSTÈME 3 JOINTS

Pour une étanchéité parfaite répondant aux exigences des bâtiments BBC et Passifs.

HV 350

FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Résistance thermique avec double vitrage
($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure performance avec triple vitrage
 U_w jusqu'à $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage 3light)
- Affaiblissement jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 85 mm
- Design intérieur carré sans parclores
- Store intégré entre vitrage pour une bonne protection solaire, manœuvre photovoltaïque I-tec sur demande
- Ferrage invisible
- Mousse hautement isolante
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints
- Accès toujours possible au store grâce à un vantail amovible
- Sécurité de base



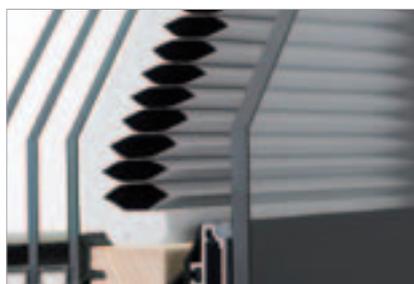
I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



DESIGN TYPE VETRO

Un design innovant avec une intégration totale possible du dormant pour un maximum de vitrage en façade.



STORE OCCULTANT

Store type Duette® permettant une utilisation comme un volet. Idéal pour les chambres à coucher.



I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.

home

Ce style offre de belles possibilités de vivre en parfaite harmonie avec son habitation. Alliant modernité et classicisme vous pouvez réellement équiper votre habitation selon vos goûts architecturaux. Laissez-vous entraîner par votre imagination !

Les gammes **home** offrent des solutions variées pour que vous vous sentiez résolument bien chez vous.

HOME PURE



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

HOME SOFT



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

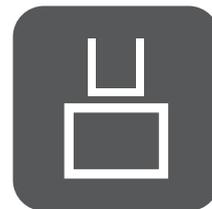


home pure



home soft





home pure

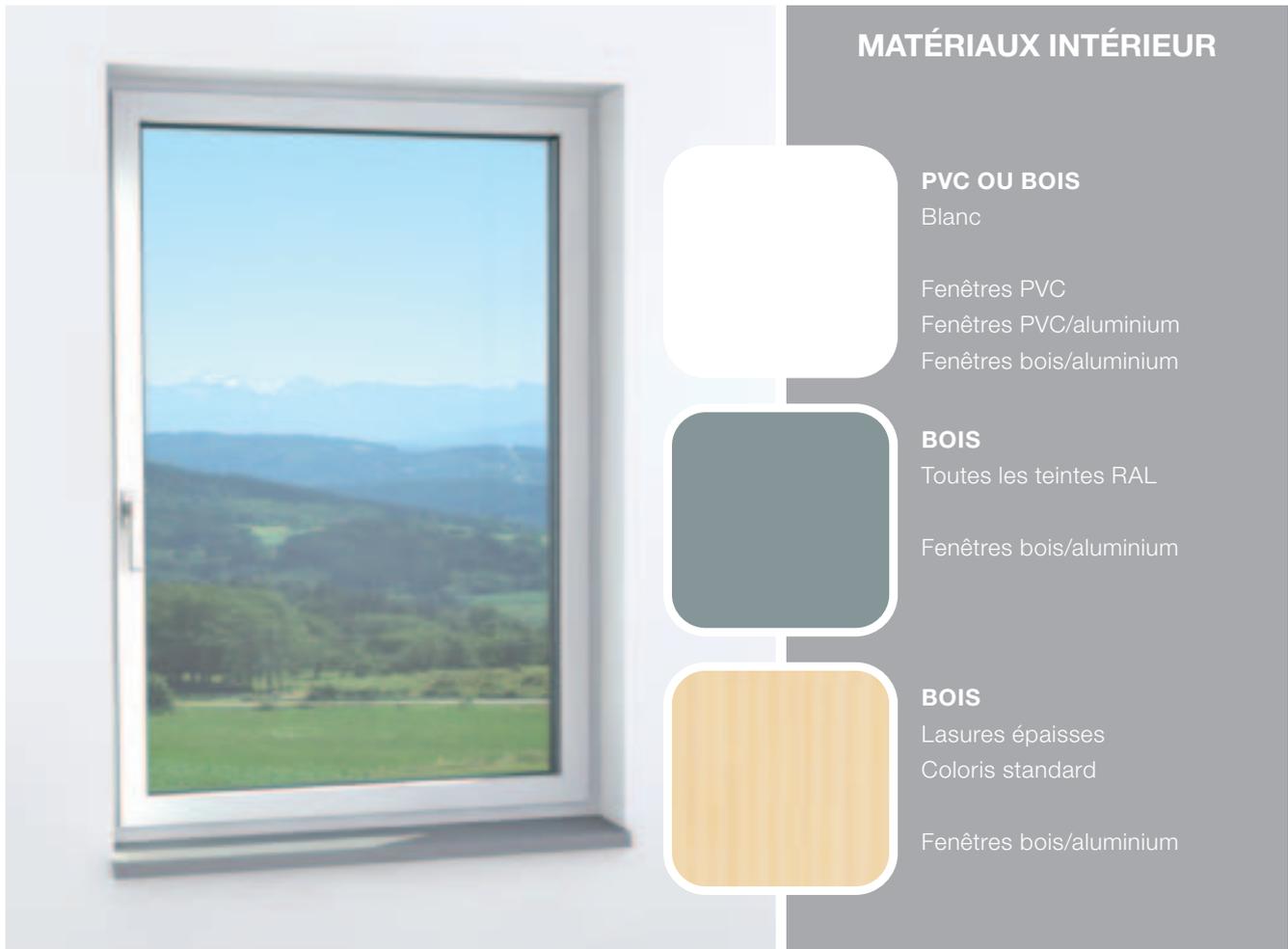
IDÉAL POUR LE PURISTE

Lignes droites et modernes, le design **home pure** soulignera vos vraies valeurs de l'habitat et correspondra à votre style de vie.

Votre créativité n'a plus de limites même dans le choix des matériaux et des couleurs. Il en est de même pour le choix de poignées et d'accessoires de cette collection **home pure**. Vous trouverez dans la série **home pure** un choix de matériaux tels que PVC ; PVC/aluminium et bois/aluminium.

Découvrez quelques exemples de vues intérieures et extérieures dans le style **home pure** !





VUE DEPUIS L'INTÉRIEUR

Les formes droites *home pure* révèlent un aspect architectural contemporain.

Personnalisation

home pure : des fenêtres avec un design sobre aux lignes épurées accentuées par une large palette de coloris.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre PVC unis ou bois naturel.

Couleurs

Inspirez-vous page 33 et voyez l'ensemble des propositions page 88



VUE DEPUIS L'EXTÉRIEUR

Les fenêtres home pure reflètent votre style de vie actif et avant-gardiste.

Personnalisation

home pure: des fenêtres qui s'intègrent parfaitement à votre architecture. Mettez l'accent sur la couleur.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre PVC blanc et capotages aluminium unis et coloris faux bois avec une résistance parfaite aux intempéries.

Couleurs

Un programme de couleurs qui correspond à vos goûts. Inspirez-vous page 33 et voyez l'ensemble des propositions page 88.

Matériaux		Bois / Aluminium	
			
		HF 310	HV 350
Résistance thermique (en W/m²K) Vitrage LIGHT/SOLAR+ Meilleure valeur		★★★★★ $U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,69$	★★★★★ $U_w = 0,98 / -$ $U_w = 0,76$
Affaiblissement phonique (en dB)		★★★★★ 33 – 46	★★★★★ 41 – 45
Sécurité		★★★★★ RC2	★★★★★ RC2
Type de ferrage		★★★★★ Ferrage invisible	★★★★★ Ferrage invisible
Dimensions mm			
Épaisseur du dormant		85	85
Largeur dormant/ouvrant		114	114
Largeur du battement (2 vantaux)		134	134
Largeur du meneau (2 vantaux)		173	173
Types d'ouvertures			
Fixes		★	
OF et oscillo battants		★	★
Soufflets		★	★
Fenêtres coulissantes		★	
Portes avec serrures		★	
Portes-fenêtres coulissantes		★	
Portes avec seuil alu		★	★
Portes ouvertures extérieur			
Nombre de joints		3	3
Coloris des joints extérieurs		Noir	Noir

PVC/aluminium



KF 200



KV 240

★★★★★

Double vitrage: $U_w = 1,3 / -$

$U_w = 0,81$

★★★★★

Double vitrage: $U_w = 1,1 / -$

$U_w = 0,80$

★★★★★

33 – 45

★★★★★

39 – 45

★★★★★

RC1, RC2

★★★★★

RC1, RC2

★★★★★

Ferrage invisible

★★★★★

Ferrage invisible

71

97

119

170

71

102

130

181

★

★

★

★

★

★

★

★

★

★

3

Noir

3

Noir

Poignées



Chez Internorm vous avez la possibilité de choisir la poignée qui correspond à votre goût. D'autres modèles sont disponibles chez votre distributeur Internorm.

Protections solaires et moustiquaires



Pour une fonctionnalité optimale de votre habitation, Internorm vous propose protections solaires et moustiquaires.

Stores intégrés: protection solaire et visuelle entre vitrage pour être protégé de la vue et de la chaleur. Stores plissés orientables et Duette®

Brisés soleil: lamelles orientables pour une protection contre soleil et chaleur.

Volets roulants alu: possibilité de marier volet et moustiquaire.

Moustiquaires: fixe, enroulable, ouvrant à l'anglaise ou coulissante.

Couleurs



Vous trouverez ici une sélection de couleurs en harmonie avec la gamme home pure, d'autres coloris disponibles page 88.

Éléments de grandes dimensions



Modernité et grandes surfaces vitrées avec de nombreuses possibilités y compris angles tout vitrés

Ci-dessus quelques exemples de coloris correspondant au design home pure. Vous trouverez d'autres idées de coloris page 88.



Poignée standard G80
embase plate
Réf. 36423



Poignée standard G80
Réf. 36404



Poignée standard G80
verrouillable
Réf. 36400



Poignée Dallas
Réf. 36426



Fenêtres avec
stores



Brises soleil



Volets alu extérieur



Moustiquaires

Coloris extérieur



M916

HM113

HF735

EL01

EL02

HM906

HFM02

HFM03

HM716

HM817

Coloris intérieur



Blanc

RAL1013

FI916

FI501

FI503

FI505

FI502

LA602



Portes de service
PVC



Fixes



Soulevant coulissant
PVC & PVC/ALU



Soulevant coulissant Bois/aluminium

KF 200

FENÊTRES PVC/ALUMINIUM

- Haute performance thermique en double vitrage de série LIGHT ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur U_w jusqu'à **0,81 $\text{W/m}^2\text{K}$** (avec vitrage adéquat)
- 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



I-tec Vitrage



SYSTÈME 3 JOINTS

3 joints circonférents pour une étanchéité absolue.



DESIGN MODERNE

Sur demande, parclose carrée avec vitrage 44 mm



DESIGN CARRÉ CÔTÉ EXTÉRIEUR

Ce design est obligatoirement en version capotage aluminium et ne peut être réalisé en PVC blanc/blanc.

KV 240

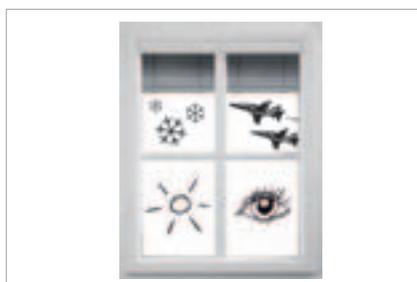
FENÊTRES PVC / ALUMINIUM AVEC STORE INTÉGRÉ

- Résistance thermique avec double vitrage de série ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur avec vitrage triple 3light **U_w jusqu'à $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- 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



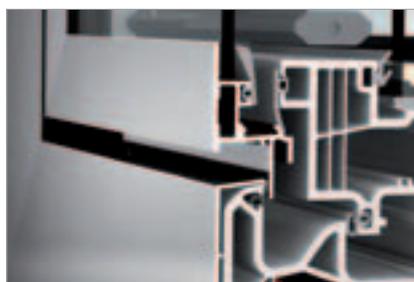
I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



4 PROTECTIONS

Cette menuiserie offre un confort phonique, thermique, visuel et vous protège de la chaleur. Pas de produits complémentaires nécessaires pour être bien protégé.



DESIGN TOUT ALIGNÉ

Design extérieur innovant pour une intégration parfaite à la façade. Sur demande, parclose intérieure carrée.



I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.

HF 310**FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM**

- Performance thermique en triple vitrage de série ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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



I-tec Vitrage

**POSE DU VITRAGE RÉVOLUTIONNAIRE**

Collage du vitrage au cadre pour une tenue exceptionnelle du vantail.

**FERRAGE INVISIBLE**

Plus de paumelles apparentes pour un design parfait.

**DESIGN INTÉRIEUR**

La fenêtre HF 310 se distingue par ses formes carrées et modernes.

HV 350

FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

- Résistance thermique avec double vitrage de série ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur avec vitrage triple 3light **U_w jusqu'à $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- 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



I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



NOUVEAU DESIGN ALIGNÉ

Design moderne alignant l'ouvrant et le dormant pour une adaptation parfaite sur une habitation moderne.



POSE DU VITRAGE RÉVOLUTIONNAIRE

Collage du vitrage au cadre pour une tenue exceptionnelle du vantail.



I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.





home soft

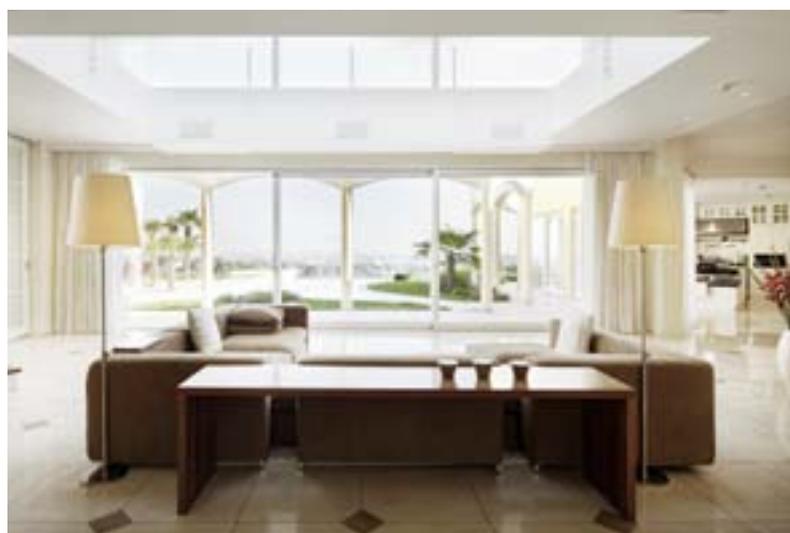
L'IDÉAL DES PERSONNES EXIGEANTES

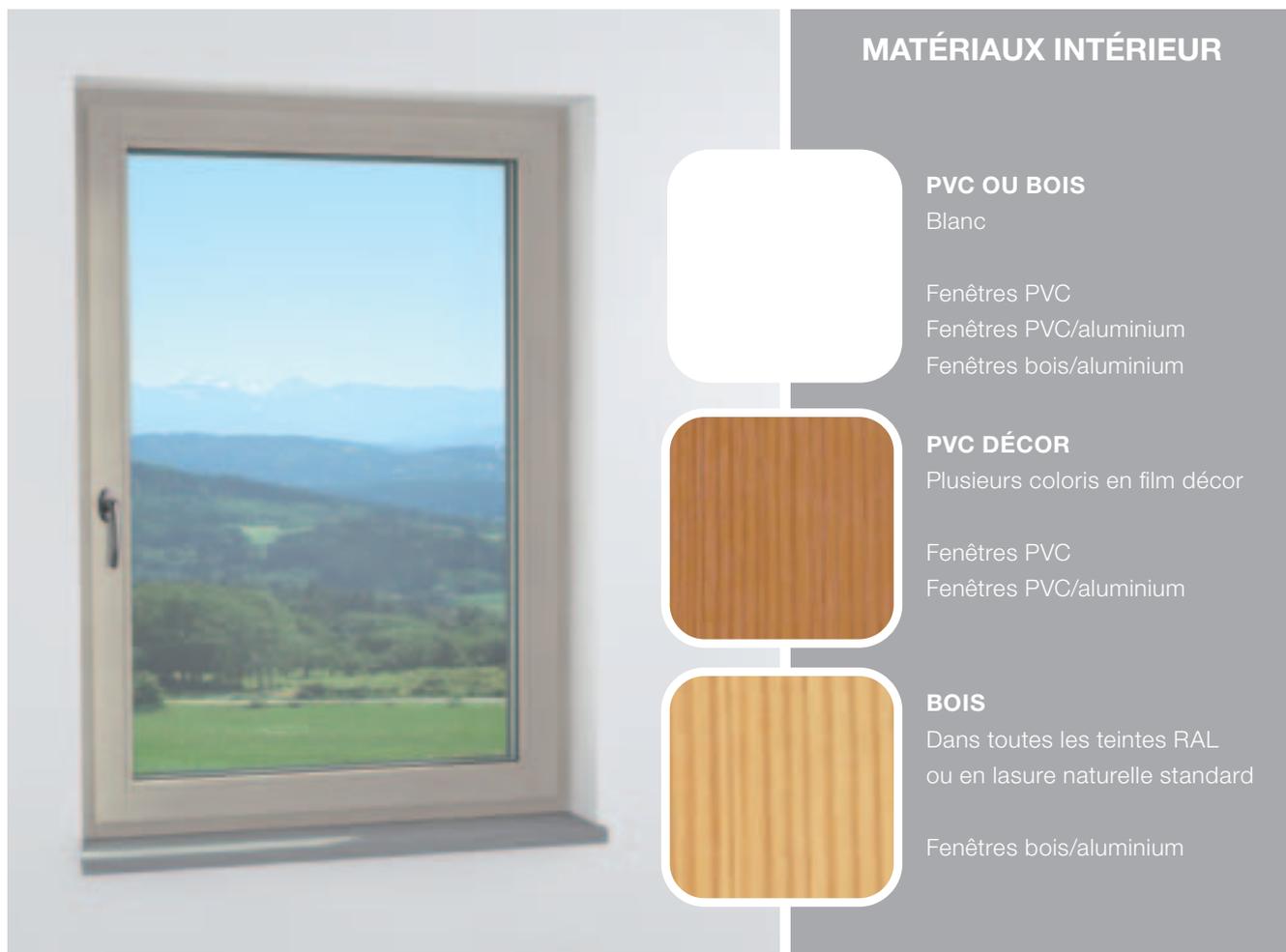
La silhouette rectiligne et carrée et le design contemporain des fenêtres **home soft** valorisent l'architecture de votre construction. Les Systèmes de fenêtres en design softline s'adaptent harmonieusement à votre style de vie.

Votre liberté de créer ne se heurte à aucune limite – les surfaces et les couleurs s'adaptent à vos envies. La collection **home soft** vous offre également toute la liberté du choix : poignées, protections solaires et moustiquaires, couleurs et éléments à grande surface.

Vous trouverez toutes les fenêtres **home soft** en bois/alu, PVC/alu et PVC sous **home soft confort**.

Vivez des moments d'inspiration et faites votre style **home soft** !





MATÉRIAUX INTÉRIEUR

PVC OU BOIS

Blanc

Fenêtres PVC
Fenêtres PVC/aluminium
Fenêtres bois/aluminium

PVC DÉCOR

Plusieurs coloris en film décor

Fenêtres PVC
Fenêtres PVC/aluminium

BOIS

Dans toutes les teintes RAL
ou en lasure naturelle standard

Fenêtres bois/aluminium

VUE DEPUIS L'INTÉRIEUR

Les formes arrondies des fenêtres **home soft** s'harmonisent parfaitement à votre intérieur classique et moderne à la fois.

Personnalisation

Assortissez vos fenêtres **home soft** à votre décoration intérieure grâce aux croisillons et aux couleurs.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre un PVC blanc ou décor et bien entendu un bois naturel.

Croisillons

Choisissez vos croisillons dans notre large choix de modèles et de dimensions.

Couleurs

Vous trouverez page 45 un extrait des couleurs correspondant aux menuiseries **home soft** et page 88 la palette complète des possibilités.



VUE DEPUIS L'EXTÉRIEUR

Vous apportez beaucoup d'importance à votre cadre de vie. Créez votre univers grâce aux fenêtres home soft.

Personnalisation

Assortissez vos fenêtres home soft à votre décoration extérieure avec croisillons et couleurs.

Surfaces

Vous pouvez choisir entre PVC ou aluminium avec une palette très riche en coloris et en coloris alu faux bois.

Croisillons

Choisissez entre croisillons intégrés ou en relief sur le vitrage.

Couleurs

Vous trouverez page 45 un extrait des couleurs correspondant aux menuiseries home soft et page 88 la palette complète des possibilités.

Matériaux		Bois / Aluminium	
			
		HF 310	HV 350
Résistance thermique (en W/m²K) Vitrage LIGHT/SOLAR+ Meilleure valeur		★★★★★ $U_w = 0,69 / 0,77$ $U_w = 0,69$	★★★★★ $U_w = 0,98 / -$ $U_w = 0,76$
Affaiblissement phonique (en dB)		★★★★★ 33 – 46	★★★★★ 41 – 45
Sécurité		★★★★★ RC2	★★★★★ RC2
Type de ferrage		★★★★★ Ferrage invisible	★★★★★ Ferrage invisible
Dimensions mm			
Épaisseur du dormant		85	85
Largeur dormant/ouvrant		114	114
Largeur du battement (2 vantaux)		134	134
Largeur du meneau (2 vantaux)		173	173
Types d'ouvertures			
Fixes		★	
OF et oscillo battants		★	★
Soufflets		★	★
Fenêtres coulissantes		★	
Portes avec serrures		★	
Portes-fenêtres coulissantes		★	
Portes avec seuil alu		★	★
Portes ouvertures extérieur			
Nombre de joints		3	3
Coloris des joints extérieurs		Noir	Noir
Croisillons (croisillons intégrés ou en relief disponibles dans différentes largeurs)		★	★

	PVC/aluminium		PVC
			
	KF 200	KV 240	KF 200
	★★★★★	★★★★★	★★★★★
	Double vitrage: $U_w = 1,3 / -$ $U_w = 0,81$	Double vitrage: $U_w = 1,1 / -$ $U_w = 0,80$	Double vitrage: $U_w = 1,3 / -$ $U_w = 0,81$
	★★★★★ 33 – 45	★★★★★ 39 – 45	★★★★★ 33 – 45
	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2
	★★★★★ Ferrage apparent	★★★★★ Ferrage apparent	★★★★★ Ferrage apparent
	71	71	68
	112,5	102	112,5
	119	130	119
	170	181	170
	★		★
	★	★	★
	★	★	★
	★		★
	★		★
	★		★
	★	★	★
	3	3	3
	Noir	Noir	Gris clair
	★	★	★

Poignées



Chez Internorm vous avez la possibilité de choisir la poignée qui correspond à votre goût. D'autres modèles sont disponibles chez votre distributeur Internorm.

Protections solaires et moustiquaires



Pour une fonctionnalité optimale de votre habitation, Internorm vous propose protections solaires et moustiquaires.

Stores intégrés: protection solaire et visuelle entre vitrage pour être protégé de la vue et de la chaleur. Stores plissés orientables et Duette®

Brisés soleil: lamelles orientables pour une protection contre soleil et chaleur.

Volets roulants alu: possibilité de marier volet et moustiquaire.

Moustiquaires: fixe, enroulable, ouvrant à l'anglaise ou coulissante.

Couleurs



Vous trouverez ici une sélection de couleurs en harmonie avec la gamme home soft, d'autres coloris disponibles page 88.

Éléments de grandes dimensions



Modernité et grandes surfaces vitrées avec de nombreuses possibilités y compris angles tout vitrés

Ci-dessus quelques exemples de coloris correspondant au design home soft. Vous trouverez d'autres idées de coloris page 88.



Poignée standard
Alu Naturel
Réf. 33899



Poignée acier
Réf. 34615



Poignée athenai
chrome inox/mat
Réf. 34596



Poignée Bruxelles
chrome satiné
Réf. 34592



Fenêtres avec
stores



Brises soleil



Volets alu extérieur



Moustiquaires

Coloris extérieur



M916 HF735 HFM02 HM304 HM605 HM803 HDH14 HDS03 HDS07 HFM21

Coloris intérieur



Blanc FI916 FI501 FI502 LA600 LA601 FI506 FI508 Oregon-Décor Chêne-Or



Soulevant coulissant
PVC & PVC/ALU



Porte-fenêtre PVC, PVC/Alu



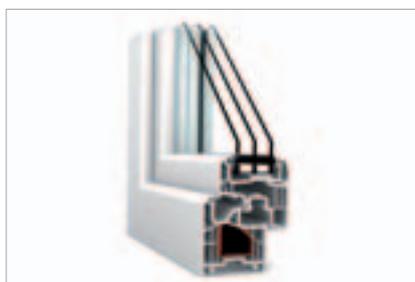
Soulevant coulissant Bois/aluminium

KF 200**FENÊTRES PVC & PVC/ALU**

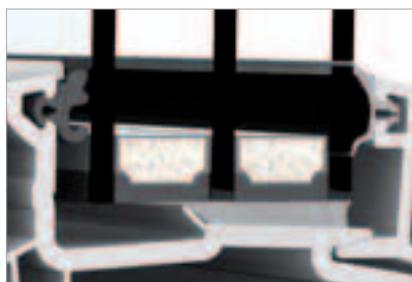
- Isolation thermique avec double vitrage verre LIGHT en standard ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolation thermique maximale $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage adéquat)
- Isolation phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Profondeur de construction 71 mm PVC/alu respectivement 68 mm PVC
- Largeur apparente étroite jusqu'à 97 mm
- Triple système d'étanchéité
- Fermeture entièrement encastré en option
- Technologie FIX-O-ROUND
- Classe de résistance RC1 et RC2 certifiée (en option)
- Système à 5 chambres
- Pièces de fermeture vissées sur l'acier – sous réserve de dimensions minimales de la fenêtre
- Sécurité de base en standard



I-tec Vitrage

**RÉALISATION EN PVC**

Réalisation PVC/alu complétée d'élément en alu en toutes les couleurs Internorm ou Réalisation en PVC classique en blanc au choix.

**VERRE I-TEC, TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND**

Fixation au cadre sur toute la circonférence du verre pour une meilleure stabilité, isolation thermique et acoustique, sécurité contre les effractions, et un fonctionnement plus aisé.

**SYSTÈME 3 JOINTS**

Trois étanchéités circonférences continues.

KV 240

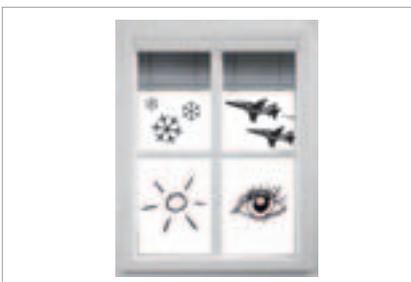
FENÊTRES PVC/ALUMINIUM STORE INTÉGRÉ

- Performance thermique avec double vitrage ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur avec vitrage triple (3light) **U_w jusqu'à $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- Affaiblissement phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 71 mm
- Store intégré et protégé
- Système 3 joints
- Sur demande, ferrage invisible
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 5 chambres
- Dormants renforcés avec de l'acier



I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



QUADRUPLE PROTECTION

Dans une seule fenêtre protégez-vous du froid, de la chaleur, de la vue et bruit.



SYSTÈME 3 JOINTS

Trois étanchéités circonférences continues.



I-TEC JALOUSIE

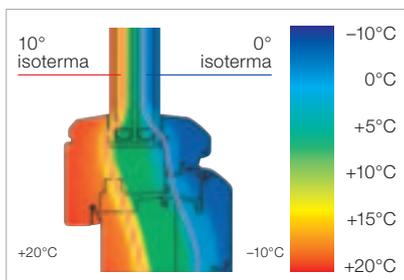
Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.

HF 310**FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM**

- Performance thermique avec double vitrage LIGHT ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Sur demande avec triple vitrage 36 ou 48 mm ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ sans Krypton) un excellent rapport qualité/prix
- Meilleure valeur **U_w jusqu'à $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$** (avec vitrage adéquat)
- Affaiblissement phonique jusqu'à 46 dB
- Épaisseur 85 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



I-tec Vitrage

**RÉSISTANCE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE**

Grâce à sa mousse isolante, pas de formation de points de rosées ni de ponts thermiques.

**ÉPAISSEURS VARIABLES DE VITRAGE**

Sur la fenêtre HF 310, intégration possible de double et triple vitrages de 24 à 48 mm d'épaisseur.

**DESIGN ARRONDI INTÉRIEUR**

Grâce à sa parclose aux formes arrondies, cette fenêtre s'intègre parfaitement au style intérieur de votre habitation.

HV 350**FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM**

- Performance thermique avec double vitrage ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure performance avec triple vitrage (3light) **U_w jusqu'à $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- Affaiblissement phonique 44 dB de base
- Épaisseur 85 mm
- Store entre vitrage toujours accessible et protégé
- Sur demande avec motorisation I-TEC
- Ferrage invisible
- Mousse isolante haute performance
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints

**I-tec Jalousie****I-tec Vitrage****DESIGN CLASSIQUE**

Profil légèrement arrondi pour s'harmoniser parfaitement à votre style d'habitation.

**QUADRUPLE PROTECTION**

Dans une seule fenêtre protégez-vous du froid, de la chaleur, de la vue et bruit.

**I-TEC JALOUSIE**

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.





ambiente

IDÉAL POUR CONSERVER LA TRADITION

Les formes classiques et le design traditionnel des fenêtres ambiente sont à la base de l'architecture de votre construction. Les systèmes de fenêtres Internorm éprouvés mettent en évidence le cachet de votre résidence.

Votre liberté de créer ne se heurte à aucune limite – même les surfaces et les couleurs vous ouvrent toutes les possibilités. La même liberté vous est offerte par la collection ambiente : poignées, protections solaires et moustiquaires, couleurs et éléments à grande surface.

Vous trouverez toutes les fenêtres ambiente en bois/alu, PVC/alu et PVC sous ambiente confort.

Vivez des moments d'inspiration et stimulez votre imagination par le style ambiente !





VUE DEPUIS L'INTÉRIEUR

Le design classique de la série ambiente s'harmonise parfaitement avec le cachet de votre intérieur.

Personnalisation

La série ambiente s'harmonise à votre architecture grâce aux décors et croisillons intégrés ou en appliques.

Surfaces

Choisissez entre PVC blanc ou décor ou bois lasuré ou peint.

Croisillons

Pour embellir votre fenêtre choisissez des croisillons intégrés en coloris or, plomb ou blanc.

Couleurs

Vous trouverez page 57 un extrait des couleurs correspondant aux menuiseries ambiente et page 88 la palette complète des possibilités.



VUE DEPUIS L'EXTÉRIEUR

Vous attachez beaucoup d'importance à l'intégration parfaite de votre menuiserie. ambiente vous permet cette intégration au style traditionnel.

Personnalisation

La fenêtre ambiente s'intègre parfaitement en forme et en couleur.

Surfaces

Choisissez entre PVC, ou aluminium aux teintes unis ou en décor faux bois.

Croisillons

Pour embellir votre fenêtre choisissez des croisillons intégrés en coloris or, plomb ou blanc.

Couleurs

Vous trouverez page 57 un extrait des couleurs correspondant aux menuiseries ambiente et page 88 la palette complète des possibilités.

Matériaux		Bois/Aluminium	
			
		HF 310	HV 350
Résistance thermique (en W/m ² K) Vitrage LIGHT/SOLAR+ Meilleure valeur		★★★★★ U _w = 0,69 / 0,77 U _w = 0,69	★★★★★ U _w = 0,98 / - U _w = 0,76
Affaiblissement phonique (en dB)		★★★★★ 34 – 46	★★★★★ 42 – 45
Sécurité		★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2
Type de ferrage		★★★★★ Ferrage invisible	★★★★★ Ferrage invisible
Dimensions mm			
Épaisseur du dormant		85	85
Largeur dormant/ouvrant		114	114
Largeur du battement (2 vantaux)		134	134
Largeur du meneau (2 vantaux)		173	173
Types d'ouvertures			
Fixes		★	
OF et oscillo battants		★	★
Soufflets		★	★
Fenêtres coulissantes		★	
Portes avec serrures		★	
Portes-fenêtres coulissantes		★	
Portes avec seuil alu		★	★
Portes ouvertures extérieur			
Nombre de joints		3	3
Coloris des joints extérieurs		Noir	Noir
Croisillons (croisillons intégrés ou en relief disponibles dans différentes largeurs)		★	★

	PVC/Aluminium	PVC	
			
	KF 200	KV 240	KF 200
	★★★★★	★★★★★	★★★★★
	Double vitrage: $U_w = 1,3 / -$ $U_w = 0,81$	Double vitrage: $U_w = 1,1 / -$ $U_w = 0,80$	Double vitrage: $U_w = 1,3 / -$ $U_w = 0,81$
	★★★★★ 33 – 45	★★★★★ 38 – 45	★★★★★ 33 – 45
	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2	★★★★★ RC1, RC2
	★★★★★ Ferrage apparent	★★★★★ Ferrage apparent	★★★★★ Ferrage apparent
	71	71	68
	112,5	102	112,5
	119	130	119
	170	181	170
	★		★
	★	★	★
	★	★	★
	★		★
	★		★
	★		★
	★	★	★
	3	3	3
	Noir	Noir	Gris clair
	★	★	★

Poignées



Chez Internorm vous avez la possibilité de choisir la poignée qui correspond à votre goût. D'autres modèles sont disponibles chez votre distributeur Internorm.

Protections solaires et moustiquaires



Pour une fonctionnalité optimale de votre habitation, Internorm vous propose protections solaires et moustiquaires.

Stores intégrés: protection solaire et visuelle entre vitrage pour être protégé de la vue et de la chaleur. Stores plissés orientables et Duette®

Brisés soleil: lamelles orientables pour une protection contre soleil et chaleur.

Volets roulants alu: possibilité de marier volet et moustiquaire.

Moustiquaires: fixe, enroulable, ouvrant à l'anglaise ou coulissante.

Couleurs



Vous trouverez ici une sélection de couleurs en harmonie avec la gamme home soft, d'autres coloris disponibles page 88.

Éléments de grandes dimensions



Modernité et grandes surfaces vitrées avec de nombreuses possibilités y compris angles tout vitrés

Ci-dessus quelques exemples de coloris correspondant au design ambiente. Vous trouverez d'autres idées de coloris page 88.



Poignée standard
Alu nature
Réf. 33899

Poignée
décorative acier
Réf. 34615

Poignée décorative
Athinaï chromé/inox mat
Réf. 34596

Poignée décorative
Bruxelles Chromé
satiné Réf. 34592

Poignée décorative
laiton poli
Réf. 34597

Poignée décorative
Athinaï Laiton poli
Réf. 34595

Poignée décorative
Atlanta Laiton poli
Réf. 34750



Fenêtres avec
stores



Brises soleil



Volets alu extérieur



Moustiquaires

Coloris extérieur



M916

HM304

HM605

HM817

HM768

HDH13

HDS01

HDS04

HDS08

DM01

Coloris intérieur



Blanc

Edel-Blanc

FI916

FI501

FI503

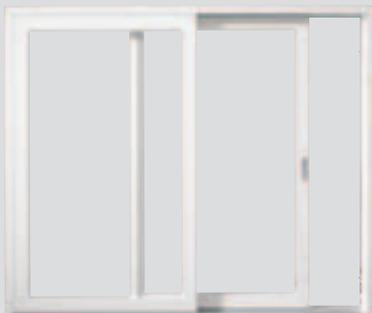
LA600

FI507

LA602

FI509

Chêne-Or



Soulevant coulissant
PVC & PVC/ALU



Porte-fenêtre PVC, PVC/Alu



Soulevant coulissant Bois/aluminium

KF 200

FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Isolation thermique avec double vitrage LIGHT en standard ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolation thermique maximale $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$ (avec vitrage adéquat)
- Isolation phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Profondeur de construction 71 mm PVC/alu respectivement 68 mm PVC
- Triple système d'étanchéité
- Ferrement entièrement encastré en option
- Technologie FIX-O-ROUND
- Classe de résistance RC1 et RC2 certifiée (en option)
- Système à 5 chambres
- Pièces de fermeture vissées sur l'acier – sous réserve de dimensions minimales de la fenêtre
- Sécurité de base en standard

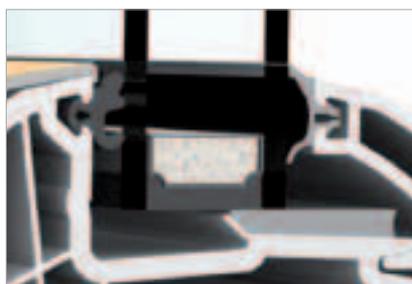


I-tec Vitrage



RÉALISATION EN PVC

Réalisation PVC/alu complétée d'élément en alu en toutes les couleurs Internorm ou Réalisation en PVC classique en blanc au choix.



VERRE I-TEC, TECHNOLOGIE FIX-O-ROUND

Fixation au cadre sur toute la circonférence du verre pour une meilleure stabilité, isolation thermique et acoustique, sécurité contre les effractions, et un fonctionnement plus aisé.



SYSTÈME 3 JOINTS

Trois étanchéités circonférences continues.

KV 240

FENÊTRES PVC/ALUMINIUM STORE INTÉGRÉ

- Performance thermique avec double vitrage ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur avec vitrage triple (3light) **U_w jusqu'à $0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- Affaiblissement phonique jusqu'à 45 dB (avec vitrage adéquat)
- Épaisseur 71 mm
- Store intégré et protégé
- Système 3 joints
- Sur demande, ferrage invisible
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 5 chambres
- Dormants renforcés avec de l'acier



I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



QUADRUPLE PROTECTION

Dans une seule fenêtre protégez-vous du froid, de la chaleur, de la vue et bruit.



DESIGN ARRONDI

Un profil arrondi pour une intégration parfaite dans votre façade.



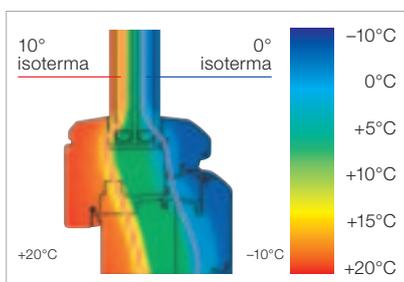
I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.

HF 310

FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

- Performance thermique avec double vitrage LIGHT ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Sur demande avec triple vitrage 36 ou 48 mm ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ sans Krypton) un excellent rapport qualité/prix
- Meilleure valeur U_w jusqu'à **0,69 $\text{W/m}^2\text{K}$** (avec vitrage adéquat)
- Affaiblissement phonique jusqu'à 46 dB
- Épaisseur 85 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



RÉSISTANCE THERMIQUE EXCEPTIONNELLE

Grâce à sa mousse isolante, pas de formation de points de rosées ni de ponts thermiques.



ÉPAISSEURS VARIABLES DE VITRAGE

Sur la fenêtre HF 310, intégration possible de double et triple vitrages de 24 à 48 mm d'épaisseur.



DESIGN ARRONDI INTÉRIEUR

Grâce à sa parclose aux formes arrondies, cette fenêtre s'intègre parfaitement au style intérieur de votre habitation.

HV 350

FENÊTRES BOIS/ALUMINIUM

- Performance thermique avec double vitrage ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure performance avec triple vitrage (3light) **U_w jusqu'à $0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- Affaiblissement phonique 44 dB de base
- Épaisseur 85 mm
- Store entre vitrage toujours accessible et protégé
- Sur demande avec motorisation I-TEC
- Ferrage invisible
- Mousse isolante haute performance
- Drainage vers l'avant ou vers le bas
- Technologie FIX-O-ROUND
- Système 3 joints



I-tec Jalousie

I-tec Vitrage



QUADRUPLE PROTECTION

Dans une seule fenêtre protégez-vous du froid, de la chaleur, de la vue et bruit.



I-TEC JALOUSIE

Sur demande, vous pouvez choisir que votre fenêtre store intégré soit équipée de la dernière technologie I-tec photovoltaïque. Plus de branchement électrique nécessaire et une commande radio intégrée pour un confort d'utilisation optimal.



DESIGN ARRONDI

Un profil arrondi pour une intégration parfaite dans votre façade.





INTERNORM – PRÉCURSEUR EN TECHNOLOGIE FENÊTRE

Une architecture adaptée au style est inconcevable sans design, sécurité, efficacité énergétique et confort des fenêtres. Fidèle à sa vocation de leader en innovation, Internorm impose ses standards au marché de la fenêtre.

La nouvelle porte coulissante à levage plus que parfaite HS 330 et la nouvelle fenêtre en PVC et PVC/alu KF 500 séduisent par leurs technologies innovantes.

Des systèmes de ferrements entièrement encastrés, l'occultation assurée en autonomie photovoltaïque – sous le label évocateur I-tec Internorm introduit une série de technologies révolutionnaires.





PLUS QUE PARFAITE – LA NOUVELLE PORTE COULISSANTE À LEVAGE KS 430 PVC & PVC/ALU

La nouvelle porte coulissante à levage en PVC & PVC/ALU offre une vision unique. La construction étroite du cadre et les verres augmentent l'apport de lumière et maximisent le bien-être à l'intérieur. La nouvelle technologie du seuil en fibres de verre minimise les ponts thermiques. Le triple verre en standard aux propriétés d'isolation thermique maximales. Les propriétés statiques sont également excellentes. Le seuil à hauteur minimale évite les obstacles.



Le design carré et moderne de la KS 430 se distingue également côté intérieur, par une parclose carrée. Elle est disponible en toutes les couleurs de fenêtres Internorm et s'associe parfaitement aux différents systèmes de fenêtres PVC. Les éléments du système encastrés dans le vantail sont fraisés et affleurés. Cette porte coulissante à levage séduira encore davantage par son design harmonieux.

Le système de verre breveté permet le remplacement d'un verre même si le cadre est entièrement encastré. Trois variantes de poignée s'offrent à vous. Leur design est aligné sur celui du système de fenêtre du style de design – rond ou carré.

Porte coulissante à levage KS 430

KS 430

PORTE COULISSANTE À LEVAGE PVC & PVC/ALU

- Isolation thermique U_w jusqu'à $0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ adaptée aux maisons passives
- 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



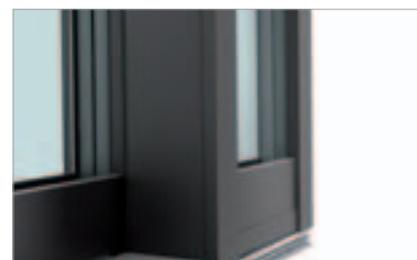
DESIGN PARFAIT

La porte coulissante à levage se distingue par son design épuré et sobre.



DESIGN ACCOMPLI

Aucun raccordement vissé du vantail à l'élément fixe. Ce dernier peut être encastré sur trois côtés pour affiner l'esthétique du design au maximum.



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



PLUS QUE PARFAITE – LA NOUVELLE PORTE COULISSANTE À LEVAGE HS 330

La nouvelle porte coulissante à levage en bois/alu offre une vision unique. La construction étroite du cadre et les verres augmentent l'apport de lumière et maximisent le bien-être à l'intérieur. La nouvelle technologie du seuil en fibres de verre minimise les ponts thermiques. Le triple verre en standard aux propriétés d'isolation thermique maximales. Les propriétés statiques sont également excellentes. Le seuil à hauteur minimale évite les obstacles.



Le design carré et moderne de la HS 330 se distingue par son aspect en alu sans parclose autant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Elle est disponible en toutes les couleurs de fenêtres Internorm et s'associe parfaitement aux différents systèmes de fenêtres bois/alu. Les éléments du système encastrés dans le vantail sont fraisés et affleurés. Cette porte coulissante à levage séduira encore davantage par son design harmonieux.

L'optique en bois continue caractérise également l'élément fixe. Le système de verre breveté permet le remplacement d'un verre même si le cadre est entièrement encastré. Trois variantes de poignée s'offrent à vous. Leur design est aligné sur celui du système de fenêtre du style de design – rond ou carré. Enfin, la porte coulissante à levage peut être complétée d'un brise-soleil F (brise-soleil à cordelettes), de lamelles pour l'orientation de la lumière (pour brise-soleil F et brise-soleil S).

Porte coulissante à levage HS 330

HS 330

PORTE COULISSANTE À LEVAGE BOIS/ALU

- Isolation thermique U_w jusqu'à $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ adaptée aux maisons passives
- 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



DESIGN EN BOIS PARFAIT

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



DESIGN ACCOMPLI

Aucun raccordement vissé du vantail à l'élément fixe. Ce dernier peut être encastré sur trois côtés pour affiner l'esthétique du design au maximum.



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



CAP 2020

Le coût de l'énergie ne cesse d'augmenter, Internorm réagit en terme de design, de qualité et surtout de performance.

Pour bénéficier des meilleurs produits déjà standard en Autriche, découvrez les gammes PVC KF 410 et KV 440 avec stores intégrés. Une menuiserie capable de rivaliser avec les meilleurs produits bois/alu.

Proposées de série en triple vitrage 48 mm, elles s'adaptent à tous les styles d'architecture.

KF 500

FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Isolation thermique avec triple vitrage SOLAR+ à isolation thermique en standard ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolation thermique maximale $U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)
- Verrouillage I-tec: entièrement intégré dans vantail – aucune pièce de fermeture visible dans cadre, nettoyage facile
- RC2N en standard (sans poignée verrouillable) sans limitation des fonctionnalités
- Hauteurs apparentes du cadre et du vantail réduites de 30 %
- Design réduit à l'essentiel – idéal pour le style de design home pure
- Surface de verre maximale pour davantage de lumière
- Vantail entièrement vitré
- Aucune parclose visible à l'intérieur



I-tec Verrouillage

I-tec Vitrage



Vue extérieure



Vue intérieure

Fenêtre en PVC & PVC/alu KF 410

KF 410

FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Performance thermique avec triple vitrage 48 mm ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Meilleure valeur U_w jusqu'à **0,69 W/m²K** (avec vitrage adéquat et option mousse également sur l'ouvrant)
- 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



KV 440

FENÊTRES PVC & PVC/ALU

- Isolation thermique avec double vitrage 28 mm ($U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$) $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolation thermique maximale $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ (si verre approprié)
- Verrouillage I-tec: entièrement intégré dans vantail – aucune pièce de fermeture visible dans cadre, nettoyage facile
- RC2N en standard (sans poignée verrouillable) sans limitation des fonctionnalités
- Les meilleurs valeurs du marché fenêtres PVC avec store intégré
- 4 Designs parfaitement identifiés
- Store parfaitement protégé



I-tec Vitrage

 studio



 home pure



 home soft



 ambiente



I-tec Verrouillage

LE SYSTÈME DE VERROUILLAGE INVISIBLE

Ce verrouillage basé sur un principe entièrement nouveau incarne la première révolution technologique depuis l'introduction du fermettement oscillo-battant au début des années 70. Depuis des années, Internorm a supprimé les fiches visibles à l'extérieur. La règle concernant la visibilité des éléments de fonction uniquement en cas de nécessité fonctionnelle s'applique désormais à la feuillure recevant la quincaillerie.

Le verrouillage I-tec est incorporé pour l'instant à la fenêtre en PVC & PVC/alu KF 500 home pure. Le système est réellement révolutionnaire. Il ne s'appuie pas sur des pièces de fermeture visibles sur le cadre. Au lieu des galets de fermeture, des clapets intégrés assurent le verrouillage sécurisé du vantail. Les clapets de fermeture sont reliés de manière invisible à l'intérieur des chambres du profil du vantail.

Nettoyage aisé et confortable

L'absence quasi-totale de pièces de fermeture rend l'entretien du cadre bien aisé. La surface du profil en PVC qui entoure les éléments est facile à entretenir.

Une sécurité confirmée

Les fenêtres au verrouillage I-tec sont conformes à la classe de résistance RC2N (au vantail verrouillable et le verre résistant aux effractions RC2) selon EN 1627-1630 en version standard. La résistance aux effractions est certifiée en standard.

Stabilité parfaite et design séduisant

La construction élaborée diminue les largeurs apparentes de 30 %. Les dimensions de fenêtres plus généreuses et les triples verres économes en énergie nécessitent la construction de vantaux plus larges. La nouvelle construction du ferrage soutient des vantaux de 130 kg au maximum tout en permettant leur design compact.

Les avantages principaux

- Largeurs apparentes du cadre et du vantail réduites de 30 %
- RC2N en standard sans entraves aux fonctions
- Isolation thermique à nouvelle valeur maximale en standard $U_w \leq 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$



Plus aucun élément de fermeture – surface en PVC lisse et à l'entretien facile

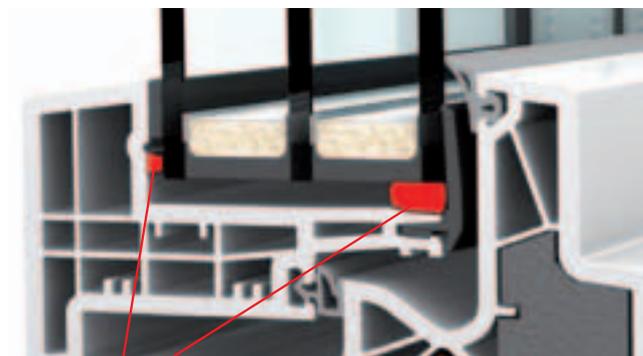


Clapet de verrouillage

L'INNOVATION À TOUTES LES ÉTAPES

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. La fenêtre devient plus stable, offre de meilleures propriétés d'isolation thermique et phonique, et résiste mieux aux effractions. Enfin, le fonctionnement de la fenêtre durant toute sa vie est amélioré.



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.



I-tec Jalousie

Avantages du système

- Pas d'énergie nécessaire (énergie solaire par système photovoltaïque).
- Aucun branchement électrique pour la mise en œuvre.
- Idéal pour la rénovation (aucun complément d'installation électrique à prévoir).
- Plug & Play – Inclus dans la fenêtre et fonctionne immédiatement.
- Possibilité de remplacer une version manuelle existante.
- Largeur mini 405 mm
- Largeur maxi 1289 mm.
- Batterie Ion-Lithium.
- Moteur 3.7 V.
- Même en cas de batterie vide, il est toujours possible d'incliner la jalousie.
- Nettoyage facile.



Télécommande

- Posée dans le vantail par défaut (article réf. 36212).
- 3 types de montage :
 - Hauteur poignée.
 - 220 mm du bas du vantail.
 - Sans télécommande dans le vantail.
- Option télécommande en version externe (article réf. 36227).
- Télécommande 4 canaux + 1 groupe par télécommande.
- Pile type bouton.
- Fréquence de fonctionnement 868 MHz pour une sécurité et une fiabilité du signal
- Fonction montée, descente, stop, choix du canal.
- Orientation de la lame avec moteur à 11 positions.
- Couleur chrome mat.



Découvrez les autres produits Internorm



Portes

Internorm propose un large choix de portes d'entrée dans divers matériaux et styles : PVC / Alu / Bois/Alu. Personnalisez votre maison grâce aux portes Internorm.



Volets roulants

Neufs ou en rénovation, Internorm complète votre protection avec les meilleurs produits. Volets PVC ou Alu, manuels ou motorisés, Internorm vous assure une sécurité parfaite.



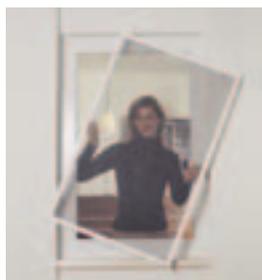
Brise-soleil

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



Volets battants

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



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

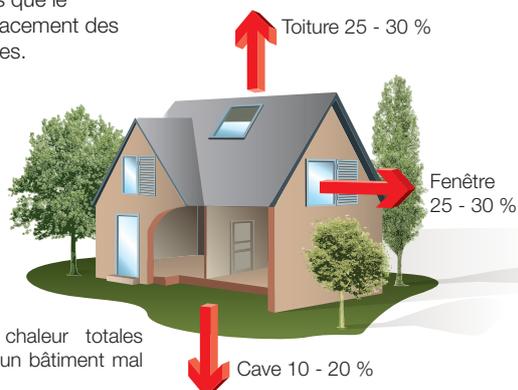


UNE BONNE FENÊTRE ET UN EXCELLENT VITRAGE VOUS AIDENT À VIVRE EN BONNE SANTÉ ET EN PARFAITE INTELLIGENCE AVEC LA NATURE. UNE FENÊTRE INTERNORM CONTRIBUE LARGEMENT À FAIRE D'IMPORTANTES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.

COMMENT ÇA MARCHE ?

1 PAR OÙ PASSE L'ÉNERGIE ?

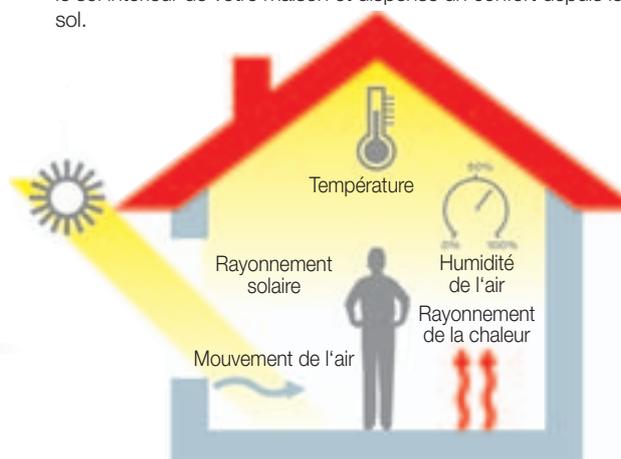
25 à 30 % de l'énergie produite passe par les fenêtres. Avant de faire une bonne isolation intérieure ou extérieure le remplacement des fenêtres est nécessaire dans la programmation des travaux. L'isolation des combles est souvent relativement aisée et peu coûteuse et peut se faire en même temps que 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 61 % vous garantit un maximum d'apport solaire. Le soleil réchauffe le sol intérieur de votre maison et dispense un confort depuis le sol.

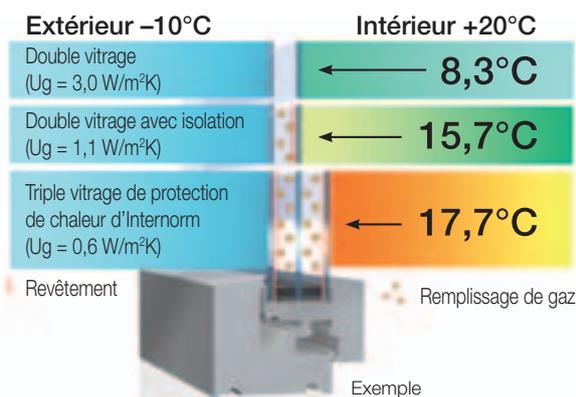


SOLAR+ une nouvelle technologie révolutionnaire



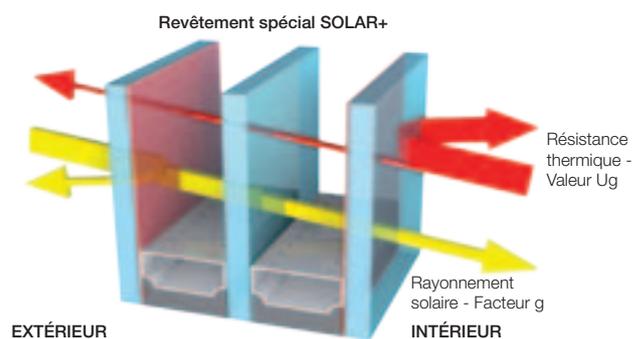
3 LA SENSATION DE CONFORT

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.



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 61 % d'apport solaire vous permet de bénéficier d'énergie solaire gratuite.



4 L'ÉNERGIE EST CHÈRE ET POLLUANTE

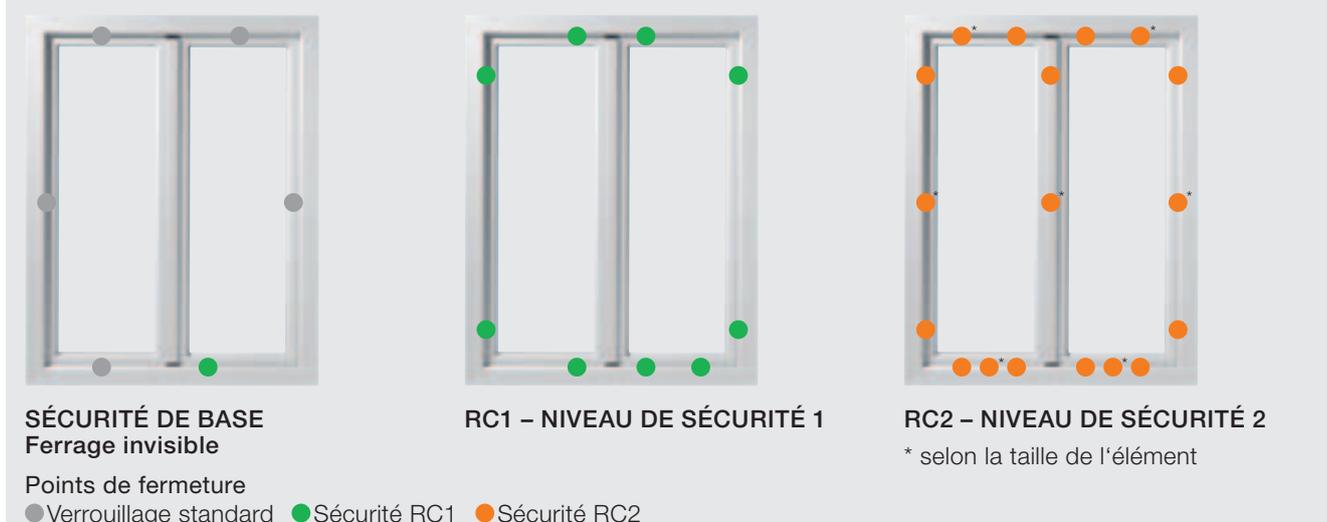
Au-delà de l'économie d'énergie dans votre budget, vous allez contribuer à réduire l'effet de serre. Devenez un des acteurs du Grenelle de l'environnement et surtout vivez confortablement.





Ne faites aucun compromis sur la sécurité





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.

Fenêtres pour maisons passives



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

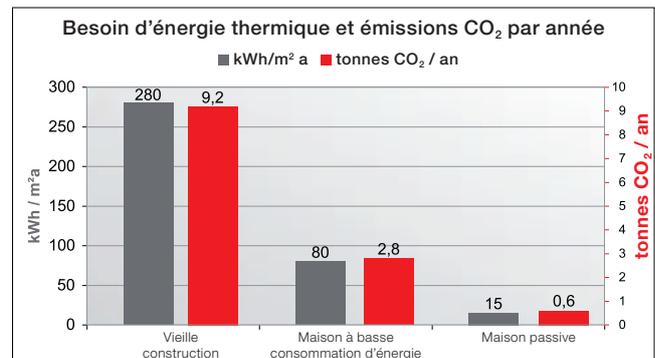
Les fenêtres de la maison passive remplissent deux fonctions essentielles. D'abord, les grandes surfaces de verre ne sont plus synonymes de gâchis de chaleur. Ces mêmes surfaces récupèrent la chaleur du soleil. Les fenêtres aux capacités d'isolation thermique maximales d'Internorm réunissent ces deux exigences – diamétralement opposées à première vue. Les verres d'isolation thermique incorporés aux maisons passives obtiennent des valeurs U_g jusqu'à $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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 U_g des fenêtres conventionnelles oscillent en revanche souvent autour de $2 \text{ W/m}^2\text{K}$. 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

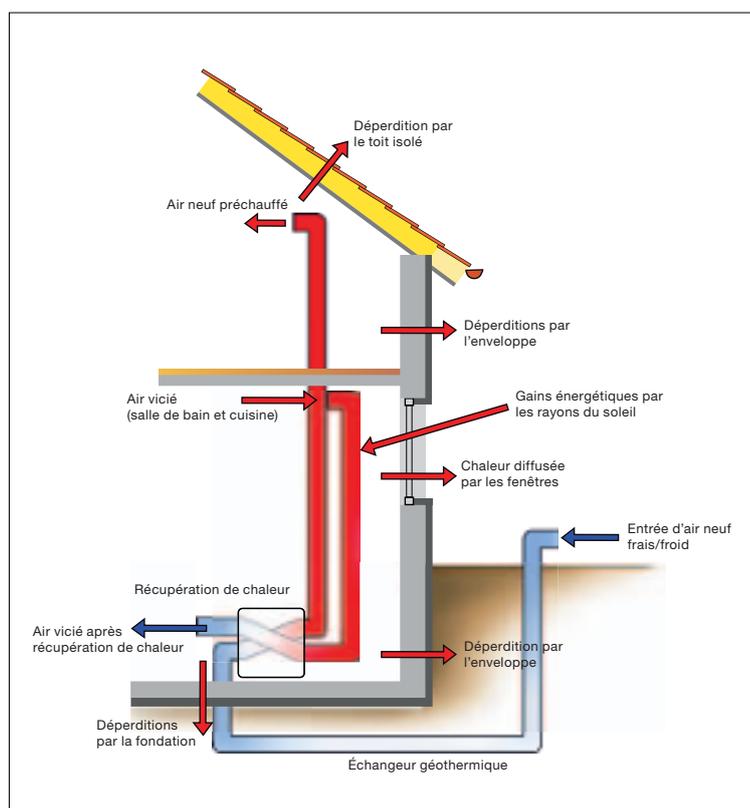
La demande d'énergie de chauffage s'élève à 15 kWh/m² au maximum. La demande d'énergie totale d'une maison passive – ce qui inclut l'eau chaude et la consommation d'électricité – est inférieure à 120 kWh/m² a. La charge thermique d'une pièce de 30 m² s'élève à quelques 300 Watt. À titre d'illustration : 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.

Garanties

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 ferments 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.

NOUS SERONS SATISFAITS LORSQUE VOUS SEREZ ENTHOUSIASTE

Les produits Internorm vous attendent auprès de nos 1250 partenaires de distribution en Europe. Pour vous donner entière satisfaction – du contact personnel, de l'amabilité, des conseils compétents jusqu'au montage propre et la réponse à vos attentes particulières – nous avons élaboré le programme Internorm Customer Care.

Les distributeurs qui répondent aux exigences de ce programme sont les partenaires à la base de la réputation de la première marque de fenêtres en Europe : les **[1st] window partner**. Vous les reconnaîtrez par leur dévouement à leur mission d'ambassadeur de la marque Internorm près de chez vous. Vos partenaires s'engageront personnellement à vous donner entière satisfaction. Les Internorm [1st] window partner suivent les 12 points du programme Customer Care à la lettre. Un institut indépendant les auditionne et certifie régulièrement. Vous pouvez faire confiance à nos partenaires à la certification particulière – vous en serez enchanté.



LES 12 RÈGLES CUSTOMER CARE D'INTERNORM

1

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

2

Notre showroom vous offre un bon aperçu de nos produits dans une ambiance agréable.

3

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

4

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

Nous prenons personnellement les mesures nécessaires chez vous.

6

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

7

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

8

Nous vous expliquons de manière claire le déroulement d'un montage réalisé dans les règles de l'art.

9

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

10

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

11

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

12

Nous répondons immédiatement et précisément à toutes vos questions et requêtes.

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
						dB	34*	34*	33	33
						4/16Ar/b4				
	22L Light	1,1	36	61	24	Uw	1,3*	1,2	1,2*	1,1
						dB	38*	38*	38*	38*
						6/14Ar/b4				
	3NK Solar +	0,8	31	61	36	Uw	1,1*	1,0	0,97	0,91
						dB	33*	33*	35	35
						4b/12Ar/4/12Ar/b4				
	3NK Light	0,7	31	50	36	Uw	1,0	0,95	0,98	0,87
						dB	33	33	35*	35*
						4b/12Ar/4/12Ar/b4				
	3N2 Solar +	0,6	34	61	48	Uw	-	-	0,88	0,77
							-	-	37	37
						4b/18ar/4/18Ar/b4				
	3N2 Light	0,5	34	51	48	Uw	-	-	0,79	0,69
							-	-	37	37
						4b/18ar/4/18Ar/b4				
	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	-
 3N2 Light	0,5	34	51	48	Uw	-	0,74*	-	0,69	-	0,69
	4b/18Ar/4/18Ar/b4					dB	-	34*	-	35	-
 33U Solar +	0,7	39	60	48	Uw	-	0,89	-	0,83	-	0,84
	6b/18Ar/4/16Ar/b4					dB	-	39	-	40	-
 33U Light	0,6	39	49	48	Uw	-	0,81	-	0,86	-	0,76
	6b/18Ar/4/16Ar/b4					dB	-	39	-	40	-

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*
 37F 100 3-Light					Uw	0,80	-	-	0,76	0,83	0,78
	4 - ESG3b/12Ar/2TVG/12Ar/b3ESG					dB	38	-	-	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, mis 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								
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	

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



Chinchilla



Masterpoint



Spotlyte



verre armé

Produits d'entretien



Produit antibuée



Huile pour
ferrements



Produit d'entretien
d'étanchéités



Produit de nettoyage
intensif



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



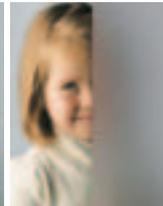
Mastercarré



Kathedral
martelé gros



UADI



Satinato blanc



Ornament 504



Altdeutsch K



Reflo



Produit de
nettoyage Decor



Powder-Clean



Powder-Polish



Eloxal-Clean



Eloxal-Polish



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

PVC



PVC blanc

Feuilles décor*



Edel-Weiss 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 Couleurs standard mélèze opaque



LA600 LA601 LA602 FI916



Bois épicéa

Bois mélèze

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

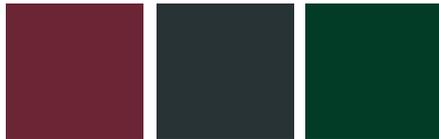
SURFACES ET COULEURS : EXTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

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 EL 02
Look inox mat Look inox brillant

Couleurs décor métallique



DM 01 DM 02 DM 03
Vert foncé Gris 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 HDH14 HDH12 HDH13
Gris clair Brun clair Brun moyen 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 h_{rest}



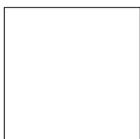
HF916 HF113 HF735 HF704 HF716 HF817 HF768 HF304 HF605



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



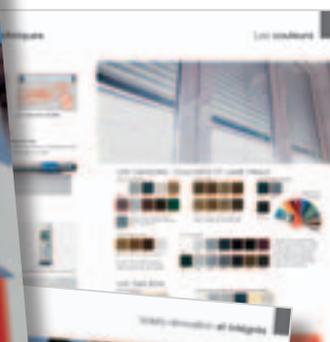
Blanc PVC

Couleurs spéciales

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



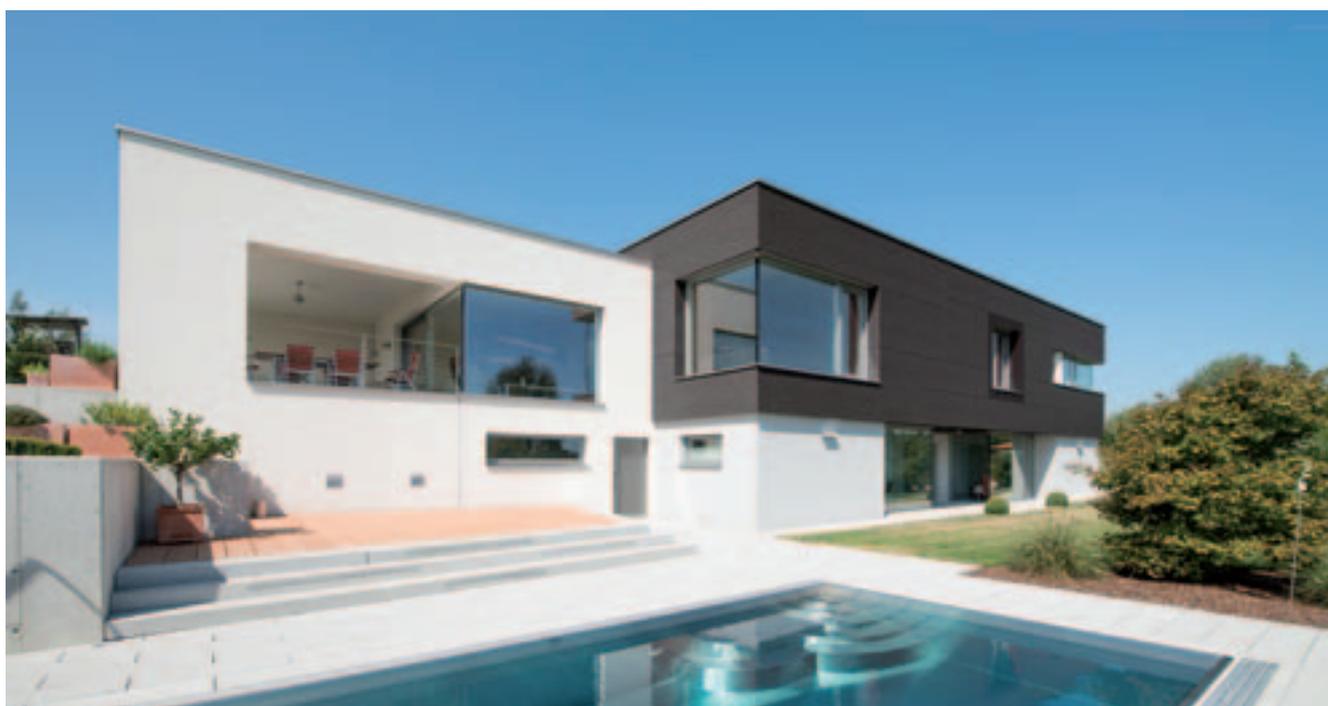
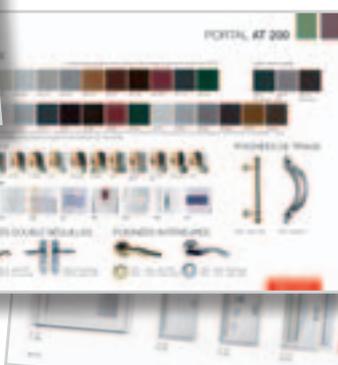
Pour compléter votre projet de fenêtres, demandez à votre distributeur Internorm les derniers catalogues :



Fermetures et protections solaires



Portes d'entrées



CERTIFICATIONS ET DISTINCTIONS



Oesterreichisches
Staatswappen



Austria-Gütezeichen



Marquage CE



TÜV



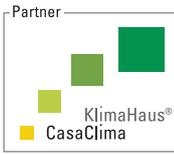
Institut de la technologie de
la fenêtre, Rosenheim



Université de
technologie - Graz



Label de qualité
RAL



Certificat maison
climatique



Certificat Minergie®



Energy Globe
(Projet Schiestlhaus)



Association maison
passive autrichienne



Alliance pour le climat
Commune de Traun



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®

VOS FENÊTRES ONT DE L'AVENIR



Internorm Fenêtres SAS

Rue d'Artois, Zone Actipolis 2
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

Votre distributeur