

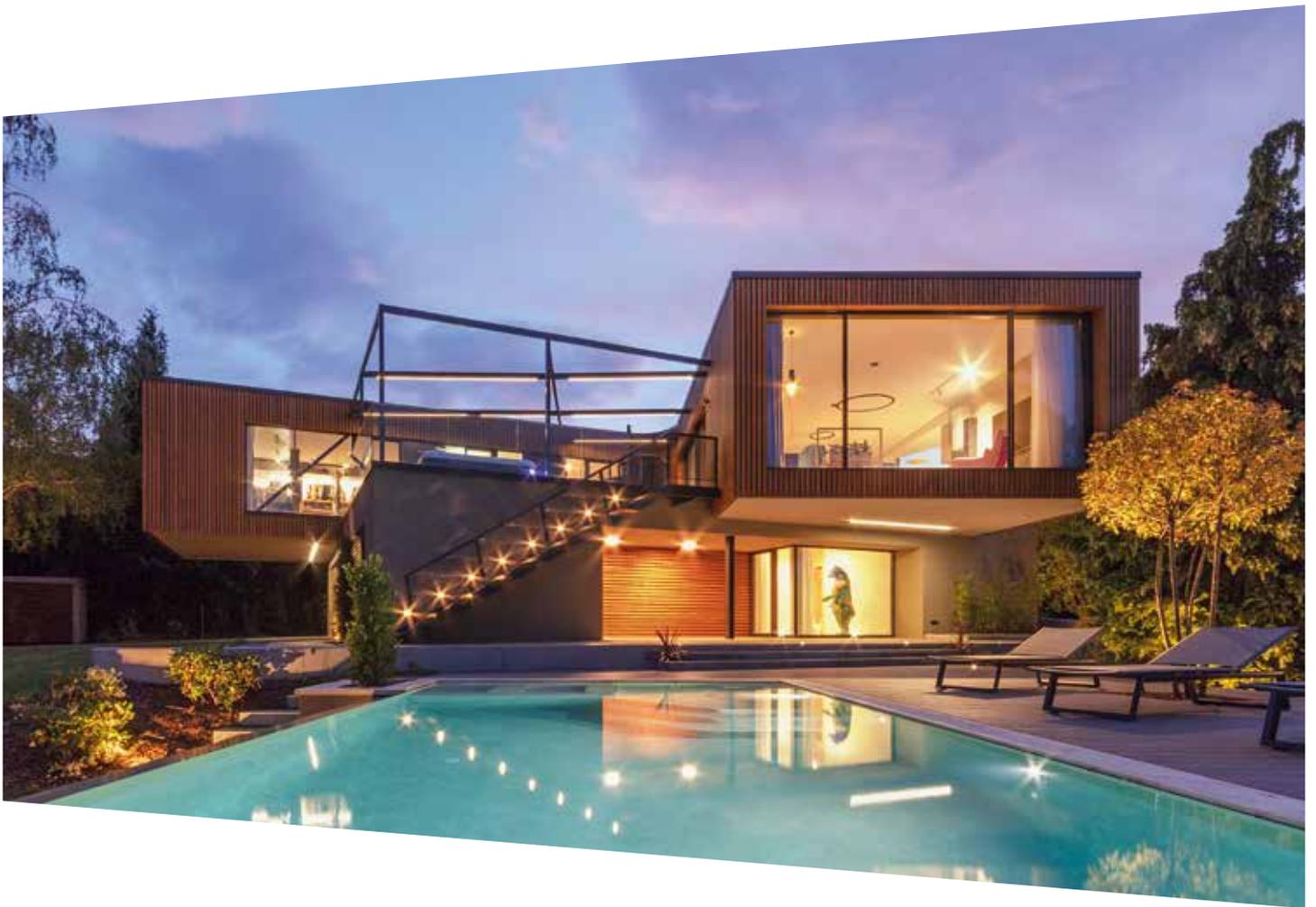
90
ANS
Internorm

Internorm®
Fenêtres – Portes

PORTES & FENÊTRES

Neuf & Rénovation

2021/22







SOMMAIRE

STYLES DE DESIGNS	8
Studio	
Home pure	
Home soft	
Ambiente	
FENÊTRES	24
PVC et PVC/Alu	
Stores intégrés PVC/Alu	
Bois/Alu	
Stores intégrés Bois/Alu	
Coulissants	
Vitrages XXL	
INNOVATIONS I-TEC	54
CONSEILS	66
Combinaison matériaux	
Sécurité	
Neuf / Rénovation	
Pose	
Maison passive	
Conseils du menuisier	
ÉQUIPEMENTS	82
Coloris / Poignées / Vitrages	
Protection solaire et moustiquaires	
RAPPEL DES GAMMES	92
APERÇU PORTES D'ENTRÉE	96
ENTREPRISE	104
Marque	
Garanties	
Engagements	
Certifications	

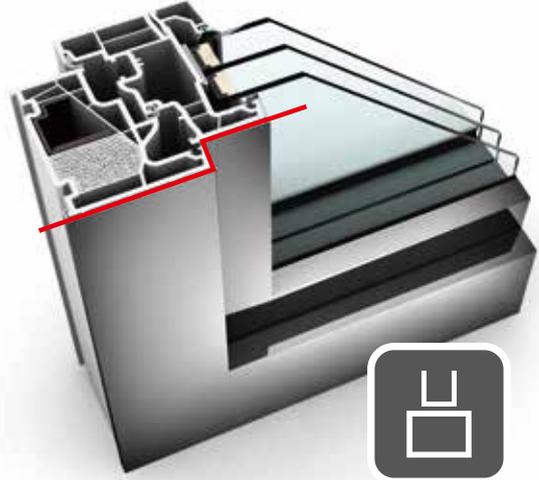
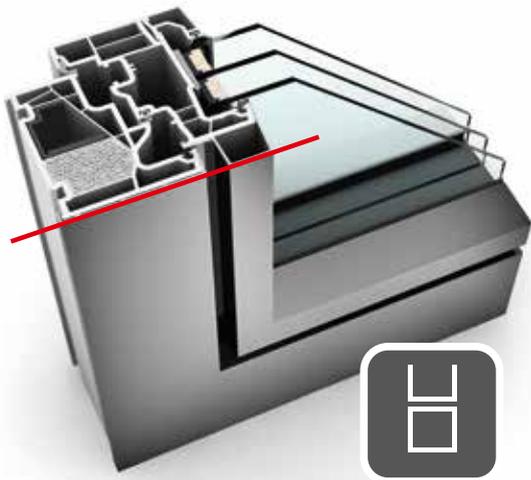




La maison s'intègre avec son architecture dans la forêt environnante, avec une construction en bois massif et une façade entièrement démontable et recyclable, utilisant des matières premières renouvelables et durables, des matériaux biologiques et du bois non traité.

Construction neuve (NL); Fenêtre HF 410

Architecte : Spee architecten / Photographe : Ossip van Duivenbode



Styles de **Designs**

Accent d'architecture



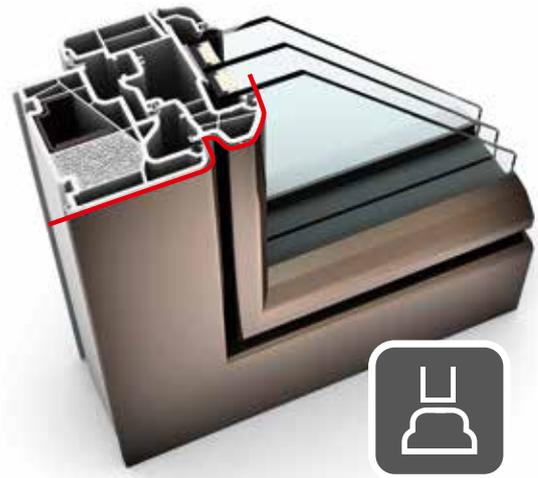
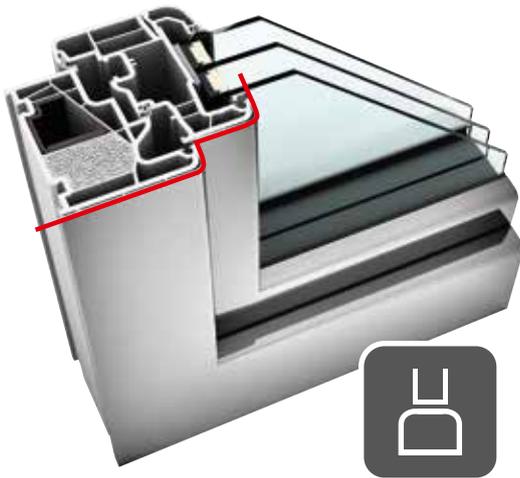
studio

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.



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 séduit par sa simplicité et affiche un caractère agréable, les formes arrondies s'intègrent partout et apporte une ambiance harmonieuse.

ambiente

ambiente se caractérise par ses formes traditionnelles, classiques et élégantes. Cette conception apporte chaleur et confort.

FENÊTRES ET PORTES POUR UNE MAISON DE RÊVE

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 parmi nos trois univers [studio](#), [home](#) et [ambiente](#) celui qui vous correspond.

CHOISISSEZ LA BONNE GAMME
DE PORTES ET FENÊTRES !





studio

IDÉAL POUR LES INDIVIDUALISTES



Ils se considèrent comme des indicateurs de tendance et ont une grande affinité avec les nouvelles technologies. Une architecture épurée, des formes claires et un design minimaliste créent un environnement esthétique et reflètent votre propre concept de vie. Votre style est réduit à l'essentiel et laisse place à votre épanouissement personnel et vous souhaitez exprimer votre individualité.

Fidèle à cette philosophie, le design **Studio** Internorm s'intègre parfaitement dans votre style d'habitat moderne.

Les fenêtres avec design aligné peuvent être entièrement intégrées dans la maçonnerie et sont disponibles dans les matériaux PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium.

Vous trouverez ici un aperçu et les possibilités du design **studio**.



VUE INTÉRIEURE

Grâce à un design anguleux et affleurant, la fenêtre en design **Studio** s'intègre parfaitement dans une architecture intérieure claire et contemporaine, avec des poignées de fenêtre carrées et plates.

Design affleurant



POIGNÉES

Les poignées discrètes et carrées Internorm s'adaptent parfaitement au design carré des fenêtres. Elles sont facilement maniables et la sécurité est assurée par des poignées verrouillables ou des poignées Secustik, plus de détails page 84.



Poignée standard G80
Embase plate



Poignée standard G80



Poignée standard G80
avec clé



Poignée Secustik® G80



Poignée Dallas



VUE EXTÉRIEURE

Les fenêtres en design **studio** sont réduites à l'essentiel. Les cadres simples et plats sont un élément de design qui met en valeur votre architecture.

Design ouvrant caché



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

Les différentes possibilités de protection solaires rendent la façade extérieure plus attrayante. L'innovation I-tec Jalousie est disponible sur les fenêtres avec store intégrée. Plus de détails pages 62 et 90.



Store intégré



BSO



Volet roulant



Moustiquaire



home pure

IDÉAL POUR
LES PURISTES



Un sens aigu du style vous tient à cœur, vous appréciez la singularité et accordez de l'importance à une esthétique puriste. Des espaces clairs et éclairés créent de l'espace pour vous et votre famille. Leur mode de vie est marqué par une grande conscience de la qualité et du design.

L'art du bon goût se reflète aussi dans vos fenêtres, des fenêtres rectilignes qui s'adaptent à vos besoins et sont disponibles dans les matériaux PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium.

Vous trouverez ici un aperçu et les possibilités du design home pure.



VUE INTÉRIEURE

Le design carré de la fenêtre **home pure** s'intègre parfaitement dans l'aspect puriste de votre intérieur. Des poignées sobres renforcent l'architecture minimaliste et le style rectiligne de vos pièces d'habitation s'étire à travers le bâtiment comme un fil rouge.



POIGNÉES

Le design carré des fenêtres est assorti de poignées avec lignes franches et légèrement arrondies. La poignée Secustik avec mécanisme de blocage breveté garantit une sécurité exceptionnelle, plus de détails page 84.



Poignée standard G80



Poignée standard G80 avec clé



NOUVEAU Poignée Secustik® G80



Poignée Dallas



Poignée Amsterdam



VUE EXTÉRIEURE

Les fenêtres soutiennent les lignes claires de votre façade extérieure. Les cadres anguleux complètent votre architecture moderne.

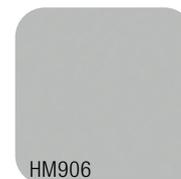


SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

Le gris met en valeur les autres couleurs et fait rayonner les façades dans une combinaison de nuances blanc/gris. Grâce aux grandes surfaces vitrées de la fenêtre en *home pure*, elles attirent le regard. Plus de détails page 83.

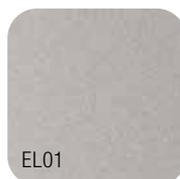
ALUMINIUM

Laquage haute résistance aux intempéries



ALUMINIUM

Laquage en look inox et tous les coloris RAL





home soft

IDÉAL POUR
LES PASSIONNÉS



Chez vous, l'harmonie et le confort sont essentiels. Grâce à votre décoration, vous créez une ambiance chaleureuse et agréable. Vous accordez une grande importance à la qualité de vie, au confort intérieur et considérez votre maison comme un refuge du quotidien.

Les formes arrondies des fenêtres **home soft** répondent parfaitement à votre besoin d'un intérieur harmonieux. Les bords arrondis des cadres de fenêtre et des battants peuvent être intégrés partout et sont disponibles dans les matériaux PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium.

Vous trouverez ici un aperçu et les possibilités du design **home soft**.



VUE INTÉRIEURE

Harmonie et esthétique parfaites grâce aux bords arrondis des parclozes et des battants des fenêtres en design **home soft**. De belles poignées arrondis apportent une ambiance chaleureuse.



POIGNÉES

Les poignées arrondies en Aluminium ou Acier ne sont pas seulement élégantes et raffinées sur les fenêtres Bois. Grâce à leur forme courbée, elles assurent une harmonie avec les bords arrondis du vantail de la fenêtre. Plus de détails page 84.



Poignée standard
Alu naturel



Poignée décorative
acier



Poignée décorative
Athinai Chromé/
Inox mat



Poignée décorative
Bruxelles Chrome
satiné



Poignée Amsterdam
Alu naturel



VUE EXTÉRIEURE

Les dormants et les ouvrants de la fenêtre **home soft** possèdent un design arrondi pour apporter un aspect chaleureux.

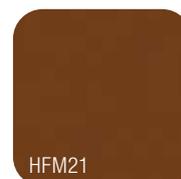
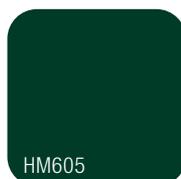


SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

La couleur standard pour les fenêtres du design **home soft** doit être élégante, claire et accueillante. Grâce au laquage en Aluminium, ces fenêtres peuvent aussi être réalisées en différents coloris. Le gris, le marron ou le vert apportent une touche de couleur à votre façade. Plus de détails page 83.

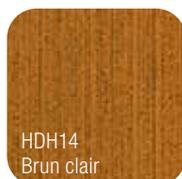
ALUMINIUM

Laquage dans plusieurs coloris possible



ALUMINIUM

Laquage coloris décor bois





ambiente

IDÉAL POUR
LES CLASSIQUES



L'art nouveau, les maisons classiques et traditionnelles et les maisons de campagne élégantes correspondent parfaitement à vos goûts architecturaux. Une ambiance d'intérieur cosy souligne le caractère particulier de votre maison et votre niveau de vie. Un mélange de classique intemporel et d'élégance procure un confort chaleureux.

Les bords très arrondis des fenêtres ambiente soulignent votre ambiance intemporelle. Les fenêtres sont disponibles dans les matériaux PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium. Les stores et les volets vous offrent en outre de multiples possibilités d'aménagement.

Vous trouverez ici un aperçu et les possibilités du design ambiente.



VUE INTÉRIEURE

Les bords arrondis de la fenêtre ambiente côté intérieur apportent un aspect harmonieux. Les poignées rondes chromées ou en laiton poli soulignent le caractère intemporel.



POIGNÉES

Les poignées arrondies en Aluminium ou en acier ne sont pas seulement élégantes et raffinées sur les fenêtres en bois. Grâce à leur forme courbée, elles assurent une interaction harmonieuse avec les bords arrondis du vantail de la fenêtre. Plus de détails page 84.



Poignée standard
Alu naturel



Poignée décorative
Athinai Chromé/
Inox mat



Poignée décorative
Bruxelles Chrome
satiné



Poignée
décorative
Laiton poli



Poignée décorative
Athinai Laiton poli



Poignée décorative
Atlanta Laiton poli



VUE EXTÉRIEURE

Les vantaux profilés des fenêtres *ambiente* sont affleurantes au cadre arrondi et confèrent une ambiance chaleureuse. Les petit bois superposés ou intégrés de différentes largeurs, les croisillons dorés ainsi que les volets soulignent l'aspect extérieur classique du design *ambiente*.



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

Avec le design *ambiente*, le volet protège du soleil et des regards, il est aussi un élément créatif de votre façade extérieure. Plus de détails page 90.



Store intégré



Volet roulant



Moustiquaire



Volets battants

KF 310 smart

FENÊTRE PVC BLANC



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 38 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** apparent
-  **Epaisseur dormant** 71 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,49$
-    **AEV** $A_4 E_{E9A} V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et finitions





FINE

Faible épaisseur de dormant pour un maximum de luminosité

BASIQUE

Produit proposé en PVC blanc et double vitrage uniquement avec intercalaire ISO

FIABLE

Collage périphérique du vitrage et sécurité de base en standard

I-tec Vitrage

Vitrage collé

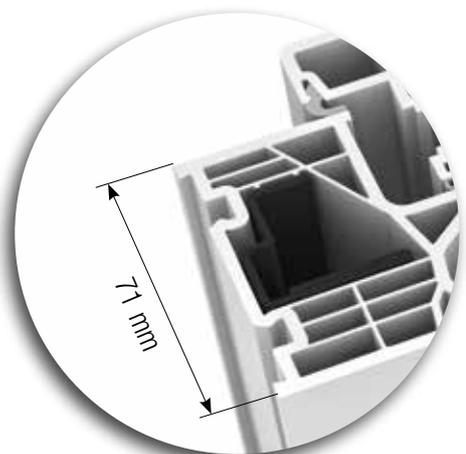


Battement central étroit pour un apport de lumière optimal

ambiente

Le profil à 6 chambres dormant assure une isolation thermique encore meilleure. Trois joints périphériques protègent l'intérieur de l'humidité tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.

Exclusivement en double vitrage



Épaisseur dormant



home soft

KF 310

FENÊTRE PVC &
PVC/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** apparent, option invisible
-  **Epaisseur dormant** 71 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,42$
-    **AEV** $A_4 E_{E9A} V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et finitions





FINE

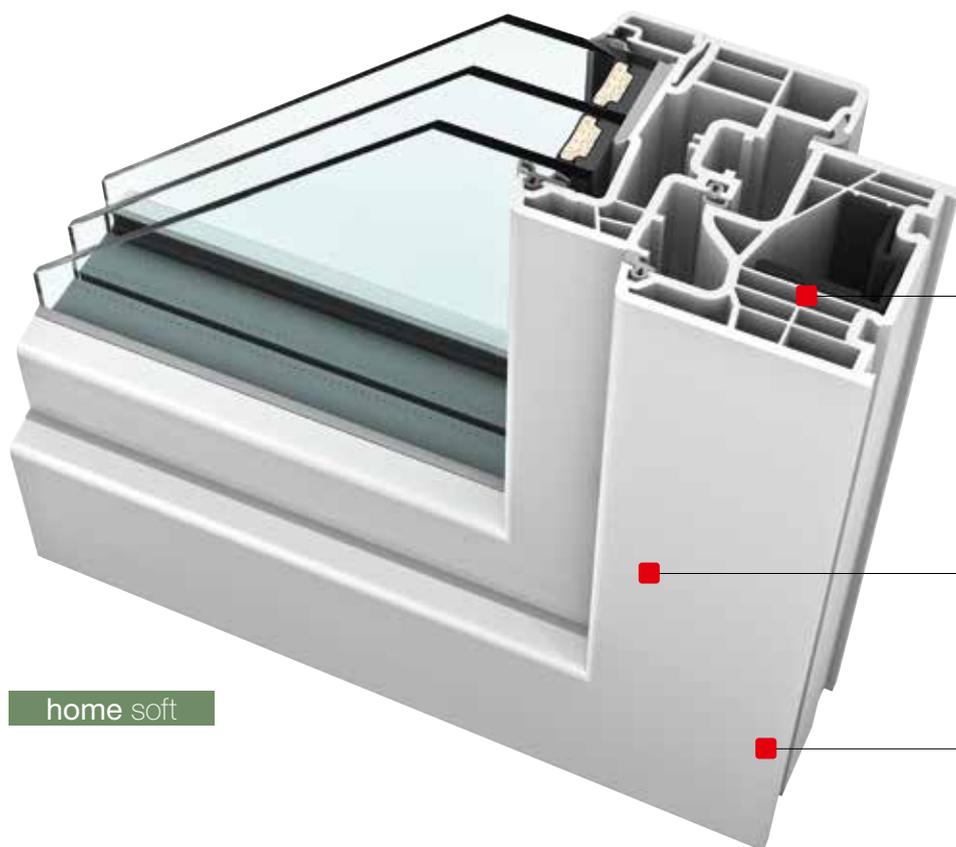
Faible épaisseur de dormant pour un maximum de luminosité

ÉPROUVÉE

Meilleures valeurs d'isolation thermique et acoustique, sécurité maximale

FIABLE

Collage périphérique du vitrage et sécurité de base en standard



I-tec Vitrage

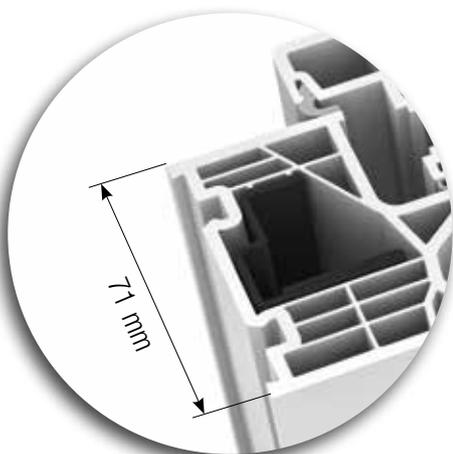
Le profil à 6 chambres dormant assure une isolation thermique encore meilleure. Trois joints périphériques protègent l'intérieur de l'humidité tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.

L'ouvrant réduit donne à la fenêtre un aspect particulièrement fin et moderne.

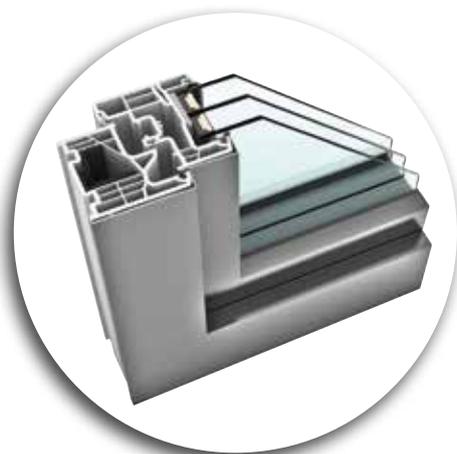
Avec une épaisseur de dormant de seulement 71 mm, cette fenêtre est très fine (avec capotage Aluminium 74 mm).

home soft

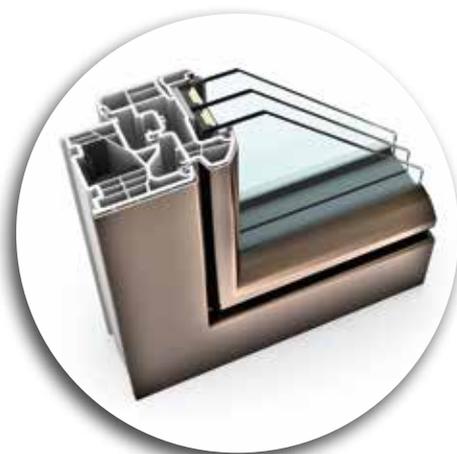
Possibilité de double ou triple vitrage



Épaisseur dormant



home pure



ambiente

KF 320

FENÊTRE PVC &
PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** invisible, option apparent
-  **Epaisseur dormant** 71 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,44$
-    **AEV** $A_4 E_{E750} V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et finitions



ÉLÉGANTE

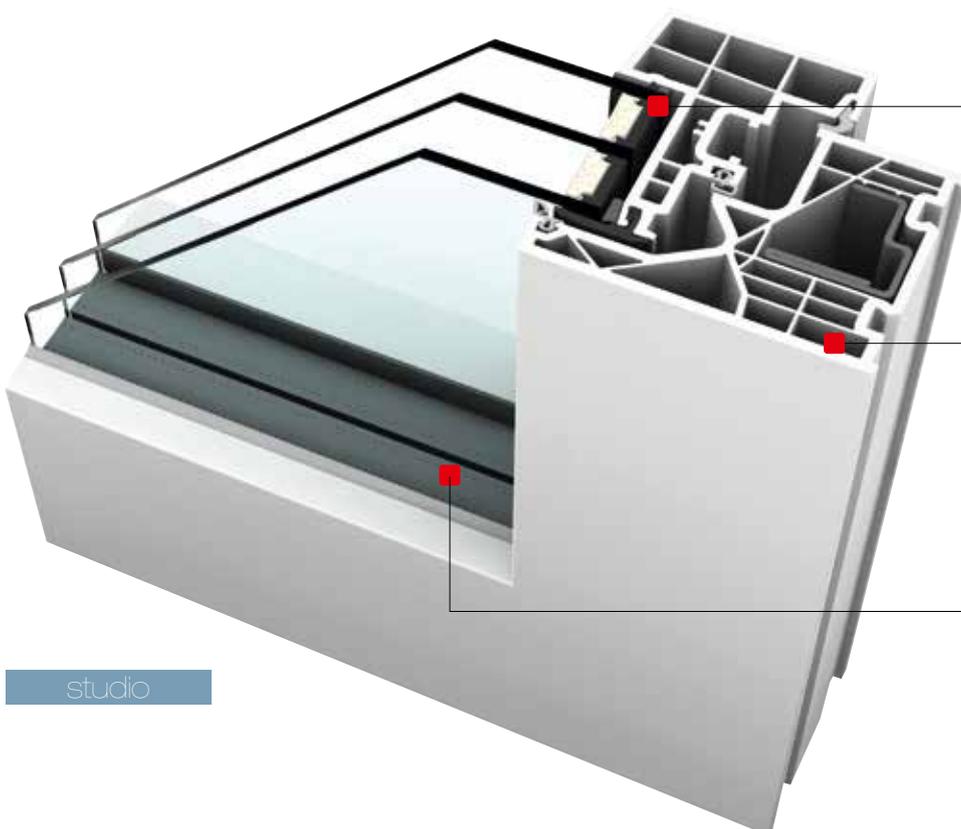
Faible épaisseur de dormant qui rend la fenêtre fine et moderne

INNOVANTE

Ouvrant caché donnant l'impression depuis l'extérieur d'un vitrage fixe

SÛRE

Collage périphérique du vitrage et sécurité de base en standard



I-tec Vitrage

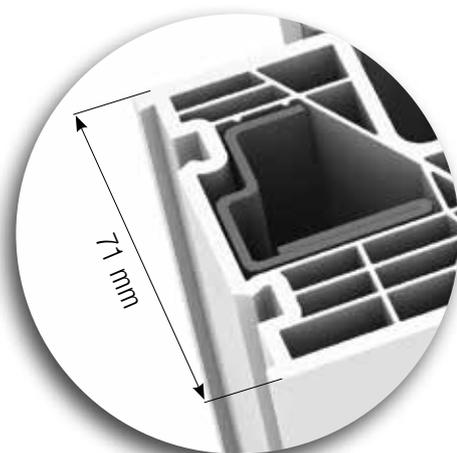
Le collage périphérique du vitrage assure une excellente stabilité et une sécurité élevée contre les effractions (I-tec Vitrage page 64).

Le profil à 6 chambres dormant assure une isolation thermique encore meilleure. Trois joints périphériques protègent l'intérieur de l'humidité tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.

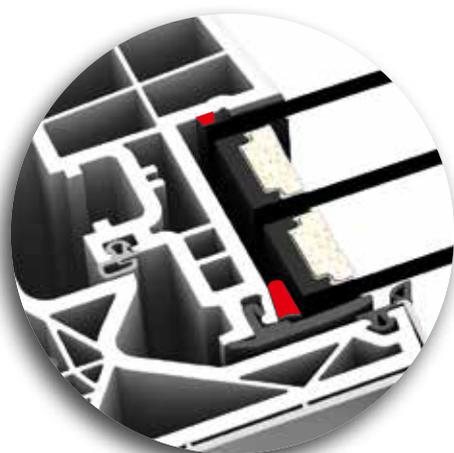
L'ouvrant caché donne une impression de vitrage fixe à l'extérieur, même s'il s'agit bien d'une fenêtre ouvrante

studio

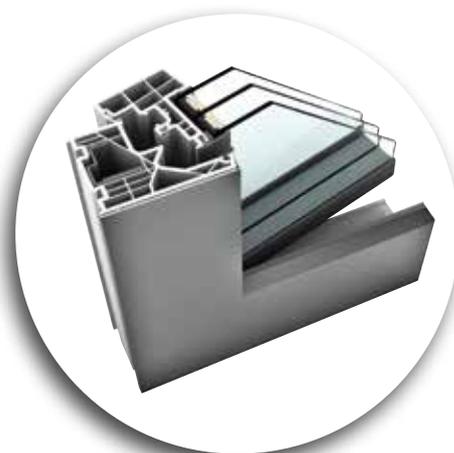
Exclusivement en triple vitrage



Épaisseur dormant



I-tec Vitrage



Ouvrant caché

KF 410

FENÊTRE PVC &
PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** invisible, option apparent
-  **Epaisseur dormant** 90 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,41$
-    **AEV** $A_4 E_{9A} V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et finitions



DIVERSITÉ

Disponible en quatre designs, adapté à chaque style de construction

CLASSIQUE

Une fenêtre en PVC blanc, un classique absolu

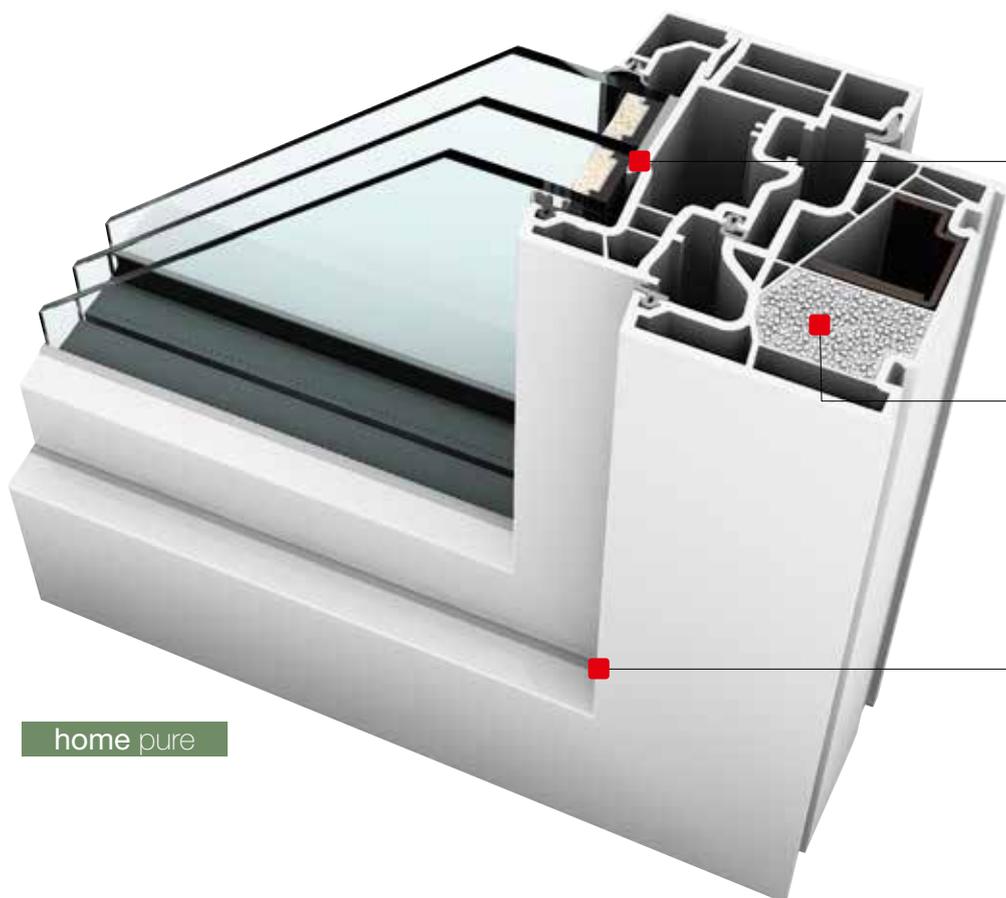
ADAPTABILITÉ

Combinable à la perfection avec les fenêtres en PVC/Aluminium et Bois/Aluminium

I-tec Vitrage

I-tec Aération

I-tec Insulation



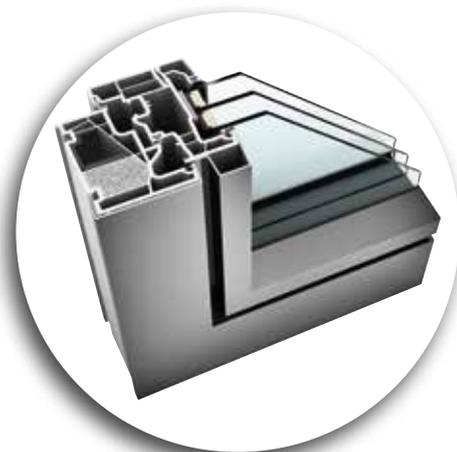
Le collage périphérique du vitrage assure une excellente stabilité et une sécurité élevée contre les effractions (I-tec Vitrage page 64).

Haute isolation thermique grâce à un granulé isolant insufflé une fois le cadre assemblé et soudé permettant de remplir l'ensemble des profils, y compris dans les angles. (I-tec Insulation page 64).

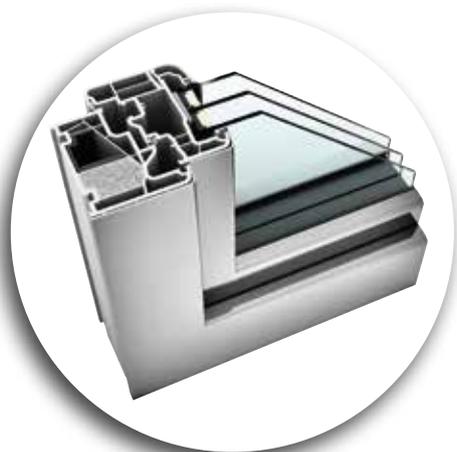
Le design carré des vantaux et du cadre est parfait pour le style home pure. La KF 410 est également disponible dans les autres designs.

home pure

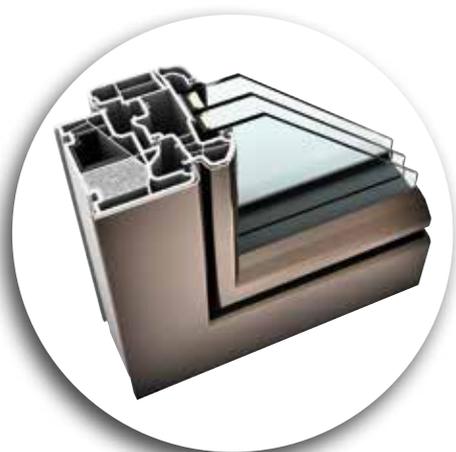
Exclusivement en triple vitrage



studio



home soft



ambiente

KF 520

FENÊTRE PVC &
PVC/ALUMINIUM

 **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Isolation phonique** jusqu'à 46 dB

 **Sécurité** RC3, RC2

 **Ferrage** invisible, à clapet

 **Epaisseur dormant** 90 mm

 **Facteur solaire** $Sw = 0,43$

   **AEV** $A_4 E_{9A} V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et finitions



PLUS DE DESIGN PLUS DE VITRAGE PLUS DE SÉCURITÉ

Solution de fenêtre moderne pour architecture contemporaine

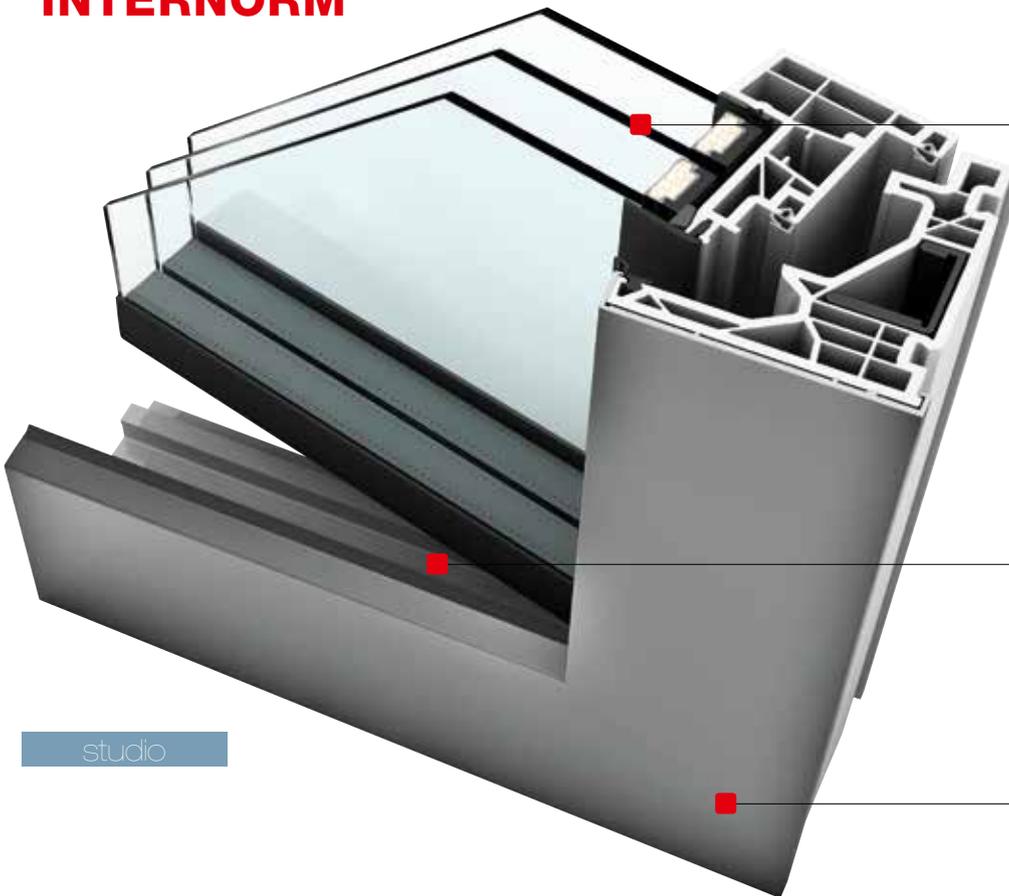
Cadre étroit pour encore plus de lumière

Verrouillage unique et entièrement intégré dans l'ouvrant. Niveau de sécurité jusqu'à RC3

EXCLUSIVITÉ INTERNORM

I-tec Vitrage

I-tec Secure



Le vantail ne peut être distingué de l'extérieur par son aspect vitré d'un vitrage fixe, alors qu'elle peut effectivement s'ouvrir.

Côté intérieur, l'épaisseur du dormant et de l'ouvrant est particulièrement réduite car le dormant est affleurant à l'ouvrant. La solution parfaite pour une architecture moderne et design.

Entretien et nettoyage facilités : surface lisse, sécurité parfaite grâce aux clapets avec un double verrouillage dans les 4 angles.

Niveau de sécurité le plus élevé possible jusqu'à RC3, avec classement RC2 en standard (I-tec-Secure page 56).

studio

Exclusivement en triple vitrage



I-tec Secure



Intérieur fenêtre

KV 350

FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ PVC/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 44 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** apparent, option invisible
-  **Epaisseur dormant** 74 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,44$
-    **AEV** $A_4 E_{E750} V_{C1/B2}$

Valeurs selon produit et finitions





INTÉGRÉ

La protection solaire est intégrée entre vitrages

DIVERSITÉ

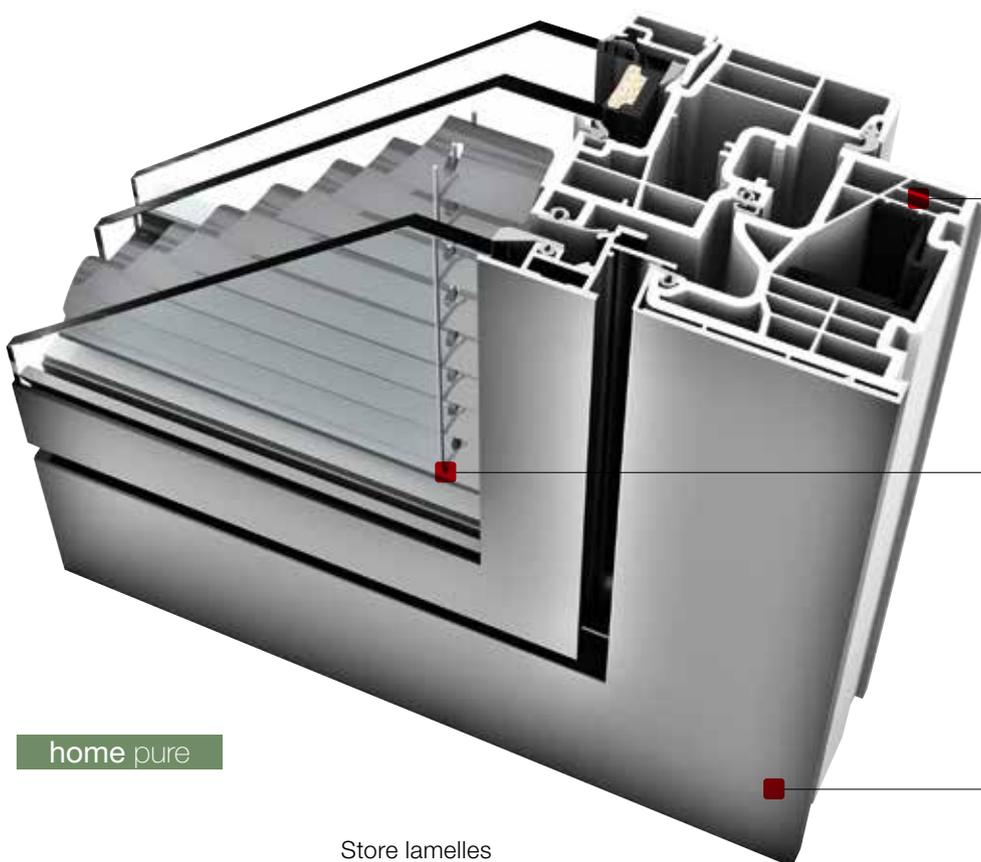
Protection solaire avec stores lamelles, plissés ou Duette® disponible dans de nombreux coloris

FINESSE

Fenêtre avec cadre fin, épaisseur dormant 74 mm

I-tec Vitrage

I-tec Jalousie



Le profil à 6 chambres dormant assure une isolation thermique encore meilleure. Trois joints périphériques protègent l'intérieur de l'humidité tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.

La protection solaire et visuelle est intégrée entre vitrages, ce qui présente des avantages pour le nettoyage, la protège ainsi du vent et des intempéries. On retrouve 4 protections dans une seule fenêtre.

Avec une épaisseur dormant de 74 mm, cette fenêtre est très fine - elle se combine parfaitement avec la fenêtre en PVC/Aluminium KF 310.

home pure

Store lamelles

Possibilité de double ou triple vitrage



Store Duette®



Store plissé



ambiente

KV 440

FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ PVC/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** invisible, option apparent
-  **Epaisseur dormant** 93 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,43$
-    **AEV** $A_4 E_{8A} V_{C1/A2}$

Valeurs selon produit et finitions





INTÉGRÉ

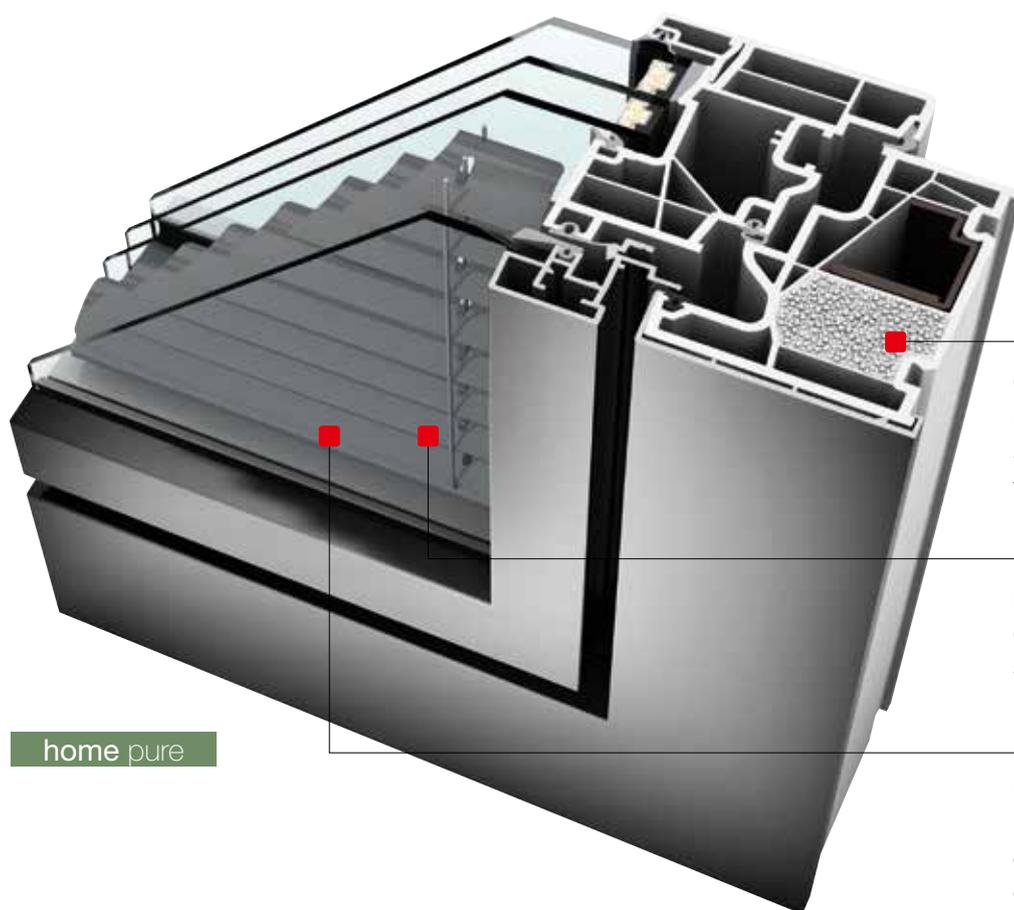
La protection solaire est intégrée entre vitrages

DIVERSITÉ

Protection solaire avec stores lamelles, plissés ou Duette® disponible dans de nombreux coloris

ADAPTABILITÉ

Association parfaite avec les produits PVC/Aluminium et Bois/Aluminium



I-tec Vitrage

I-tec Jalousie

I-tec Aération

I-tec Insulation

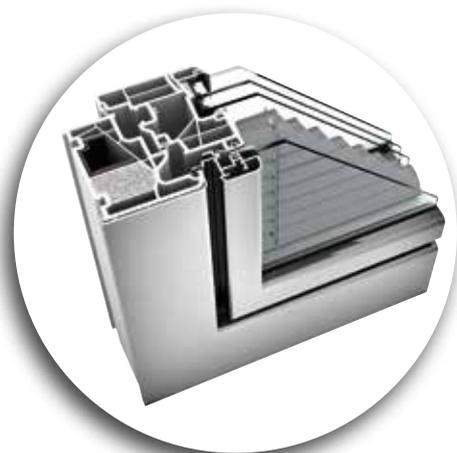
Grâce à la technologie I-tec Insulation, le cadre est isolé sur tout son pourtour et sa performance thermique est nettement améliorée.

Le module photovoltaïque permet de commander l'I-tec Jalousie sans source de courant externe.

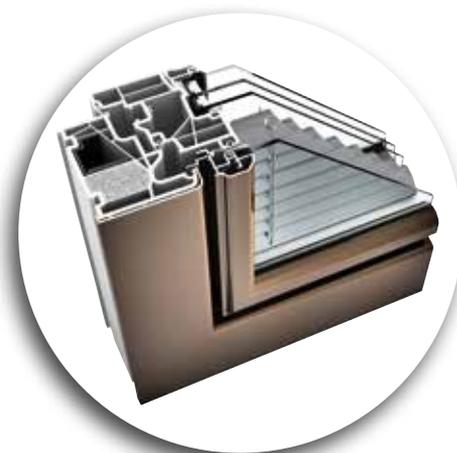
Les vitres protègent les stores lamelles du vent, des intempéries et de la saleté. Pour les rénovations ou les façades qui ne peuvent pas être équipées de volets roulants, vous n'avez plus à renoncer à une protection solaire.

home pure

Possibilité de double ou triple vitrage



home soft



ambiente

HF 310

FENÊTRE BOIS/ALUMINIUM



 **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,69 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

 **Isolation phonique** jusqu'à 46 dB

 **Sécurité** RC1N, RC2

 **Ferrage** invisible

 **Epaisseur dormant** 85 mm

 **Facteur solaire** $Sw = 0,41$

   **AEV** $A_4 E_{9A} V_{B5/C5}$

Valeurs selon produit et finitions





UNITÉ

Matériau composite bois/
Mousse thermique/aluminium
pour une excellente protection
thermique

FIABILITÉ

Le collage périphérique rend
la fenêtre fiable et stable

CHALEUR

Le bois côté intérieur apporte
un confort agréable



I-tec Vitrage

Le collage périphérique du vitrage assure une excellente stabilité et une sécurité élevée contre les effractions. (I-tec vitrage page 64).

Trois joints d'étanchéité périphériques empêchent l'eau de toucher les surfaces boisées.

Grâce au bois côté intérieur, la HF 310 permet un confort accru. La mousse thermo-isolante, située entre le bois à l'intérieur et le capotage Aluminium à l'extérieur, assure une excellente isolation thermique.

home pure

Possibilité de double ou triple vitrage



studio



home soft



ambiente

HF 410

FENÊTRE BOIS/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** invisible, option apparent
-  **Epaisseur dormant** 85 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,42$
-    **AEV** $A_4 E_{9A} V_{B5/C5}$

Valeurs selon produit et finitions





MULTI-FACETTES

Nombreuses essences de bois, et une multitude de choix de coloris

HARMONIEUSE

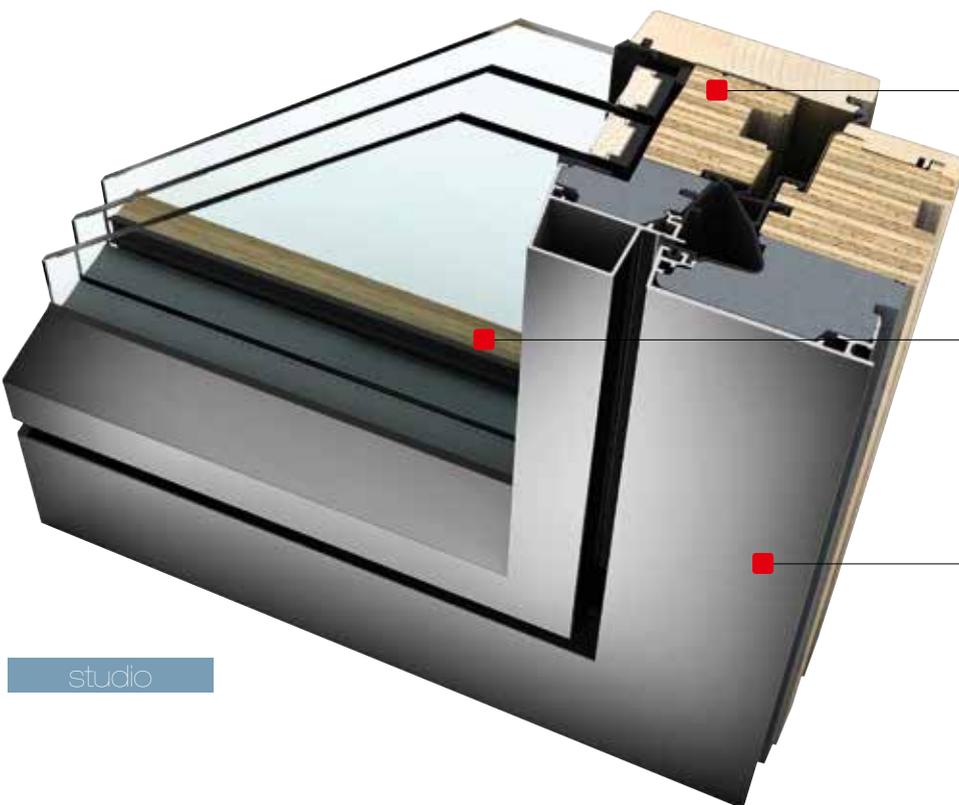
Les différentes essences de bois du plus clair au plus foncé permettent de s'adapter parfaitement à votre aménagement intérieur

STABLE

De fines lamelles de bois collées entre elles, rendent la fenêtre solide

I-tec Core

I-tec Vitrage



Fenêtre très stable et haute résistance grâce à la technologie I-tec Core unique en son genre - pour des fenêtres encore plus grandes (I-tec Core page 58).

Diversité des coloris et des essences de bois modernes offrant d'innombrables possibilités de décoration (épicéa, chêne, frêne, mélèze et noyer).

La combinaison bois/mousse thermique/aluminium assure une isolation thermique optimale avec une faible épaisseur de dormant.

studio

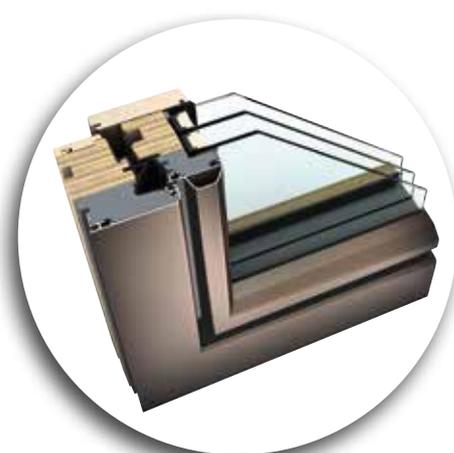
Exclusivement en triple vitrage



home pure



home soft



ambiente

HV 450

FENÊTRE AVEC STORE INTÉGRÉ BOIS/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 44 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Ferrage** invisible, option apparent
-  **Epaisseur dormant** 85 mm
-  **Facteur solaire** $Sw = 0,45$
-    **AEV** $A_4 E_{9A} V_{C5/B3}$

Valeurs selon produit et finitions





INTÉGRÉ

La protection solaire est intégrée entre vitrages

4 PROTECTIONS

Protection solaire, visuelle, phonique et thermique dans une seule fenêtre

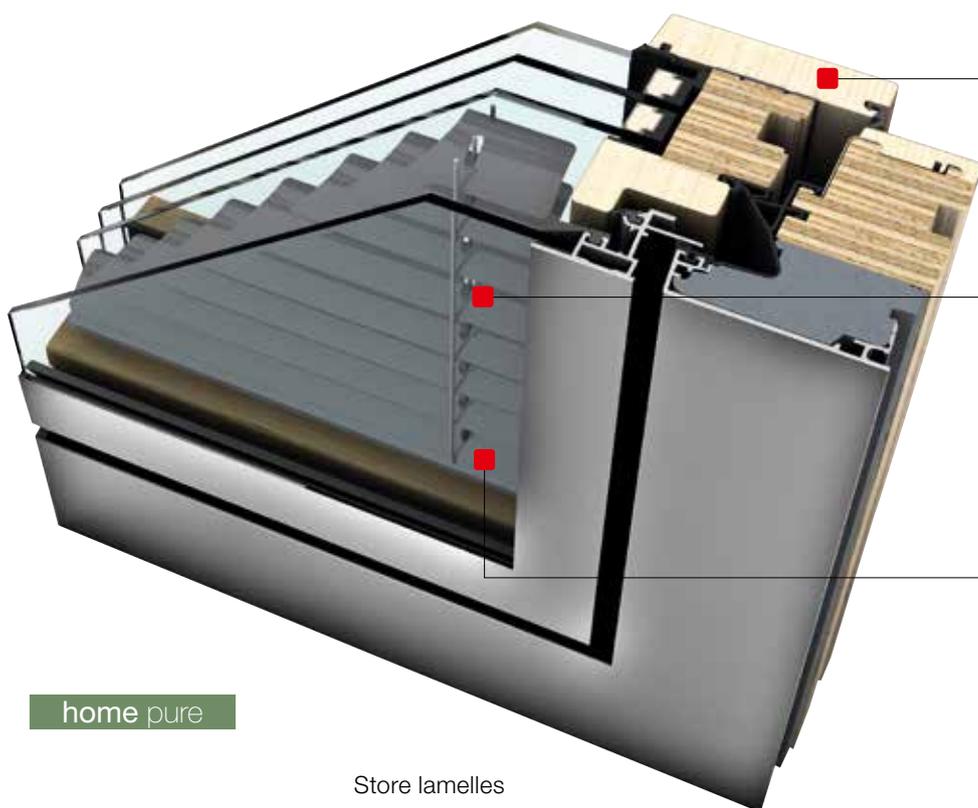
MULTI-FACETTES

Nombreuses essences de bois, et une multitude de choix de coloris

I-tec Vitrage

I-tec Jalousie

I-tec Core



Diversité des coloris et des essences de bois modernes offrant d'innombrables possibilités de décoration (épicéa, chêne, frêne, mélèze et noyer).

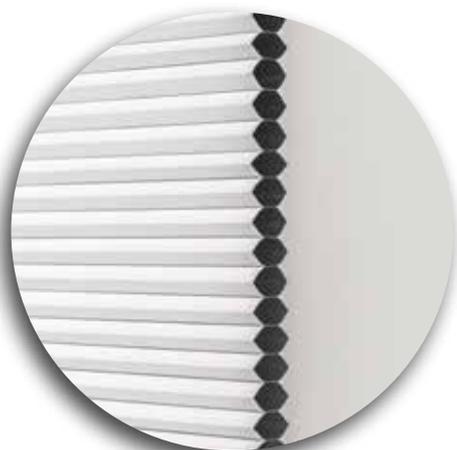
La protection solaire et visuelle est intégrée entre vitrages, ce qui présente des avantages pour le nettoyage, la protège ainsi du vent et des intempéries.

Le module photovoltaïque permet de contrôler le système sans source d'énergie extérieure (I-tec Jalousie page 62).

home pure

Store lamelles

Possibilité de double ou triple vitrage



Store Duette®



Store plissé



home soft

ambiente



ouver-ture

Les portes-fenêtres coulissantes sont le lien entre l'intérieur et l'extérieur. Les panneaux latéraux sans cadre et les grandes dimensions augmentent l'espace au-delà de sa limite réelle.

Elles permettent de créer un sentiment d'espace nouveau entre l'intérieur et l'extérieur et relie l'intérieur à la nature. Une faible hauteur de seuil garantit une transition libre et fluide vers l'extérieur.



SOULEVANTS COULISSANTS

SANS LIMITES. SANS CADRE.
HARMONIEUX.

Des vitrages grandes dimensions créent des espaces remplis de lumière et donne l'impression de pièces plus grandes. Les grands éléments coulissants s'ouvrent facilement, ce qui permet une meilleure connexion vers l'extérieur.

Les soulevants-coulissants Internorm sont disponibles dans les matériaux PVC, PVC/Aluminium et Bois/Aluminium. Ils se combinent à la perfection avec toutes les gammes de fenêtres Internorm, ainsi qu'avec les protections solaires et les moustiquaires.

CONSEIL

COMFORT DRIVE : Les soulevants-coulissants Internorm sont également disponibles sur demande avec l'option Comfort Drive. Il s'agit d'une commande électrique qui assure l'ouverture et la fermeture de façon autonome de votre soulevant-coulissant pour un confort maximal et peut s'intégrer dans les systèmes de domotique intelligente.

COMFORT CLOSE : option disponible pour la sécurité enfants.

KS 430

SOULEVANT-COULISSANT PVC ET PVC/ALUMINIUM



FINESSE

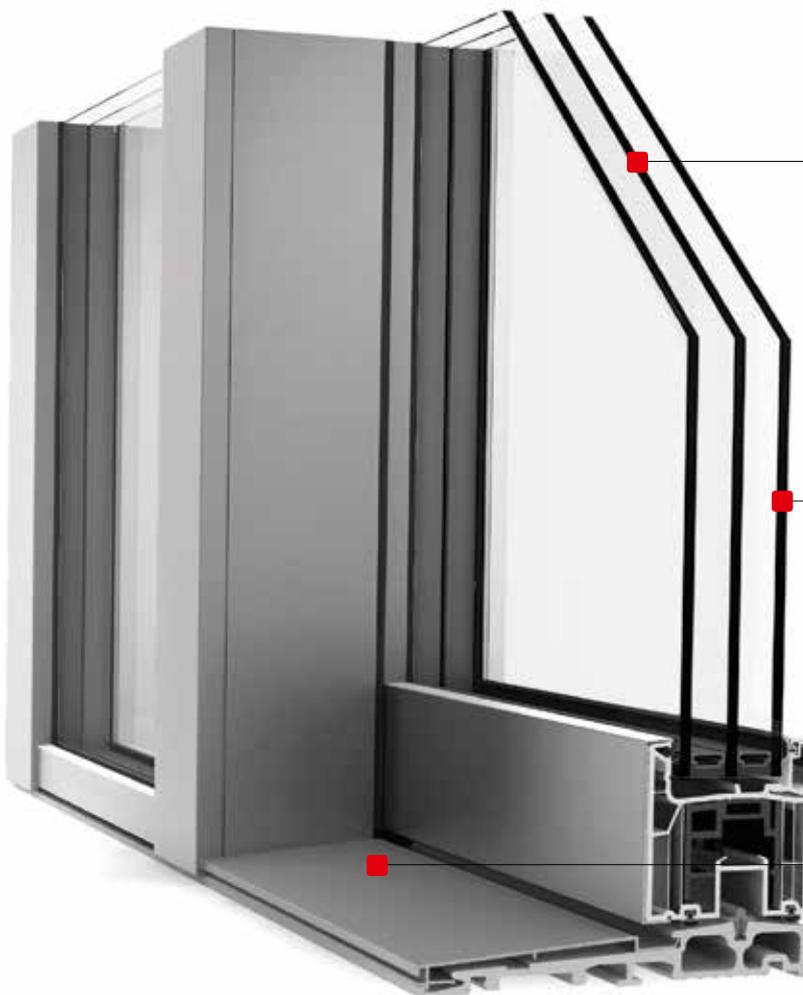
Cadre coulissant fin et intégration des cadres latéraux dans la maçonnerie pour les rendre invisibles

CONFORT

Faible hauteur de seuil pour un habitat ouvert sur l'extérieur

DOUCEUR

Option standard Soft Lift pour un maniement assisté et plus confortable de la poignée



Combinable avec un vitrage fixe pour encore plus de grandes surfaces vitrées (jusqu'à 5800 x 2800 mm)

Le vitrage trempé ESG de série protège des blessures

Seuil plat en fibres de verre permettant un passage confortable, de minimiser les pertes d'énergie et de maximiser la stabilité

Isolation thermique jusqu'à $U_w = 0,68 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Isolation phonique jusqu'à 43 dB

Sécurité RC1N, RC2

Facteur solaire $Sw = 0,49$

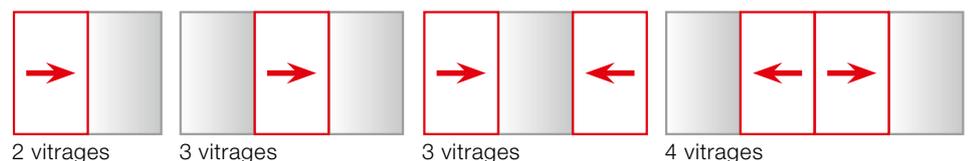
AEV $A_4 E_{9A} V_{B5/C5}$

Valeurs selon produit et finitions

Exclusivement en triple vitrage

**SEUIL ADAPTÉ
MOBILITÉ RÉDUITE**

TYPES D'OUVERTURES



HS 330

SOULEVANT-COULISSANT BOIS/ALUMINIUM



SANS CADRE

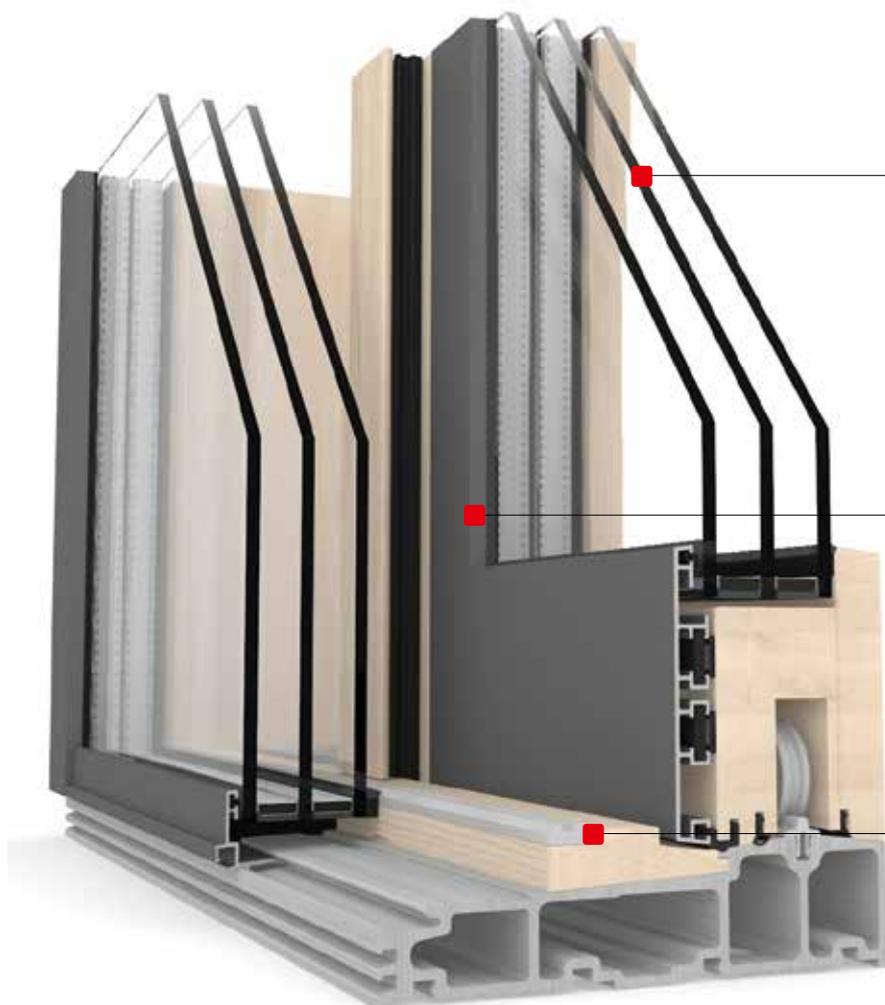
Aspect pleine vitre parfait grâce aux angles entièrement vitrés permettant une transition discrète entre vitrages

CONFORT

Levage et poussée facilités jusqu'à 400 kg par vantail

DOUCEUR

Option standard Soft Lift pour un maniement assisté et plus confortable de la poignée



Plus de lumière à travers les vitrages grande dimension jusqu'à 5800 x 2800 mm

Des couleurs attrayantes pour des souhaits de design personnalisés - parfaitement combinables avec les fenêtres en Bois/Aluminium HF 410 et HV 450.

Seuil plat en fibre de verre économe en énergie pour une isolation thermique et une stabilité optimales.

I-tec Vitrage



Isolation thermique jusqu'à $U_w = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Isolation phonique jusqu'à 40 dB



Sécurité RC1N, RC2



Facteur solaire $S_w = 0,49$



AEV

$A_4 E_{9A} V_{B3/C2}$

Valeurs selon produit et finitions

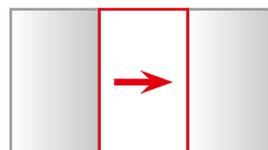
Exclusivement en triple vitrage

**SEUIL ADAPTÉ
MOBILITÉ RÉDUITE**

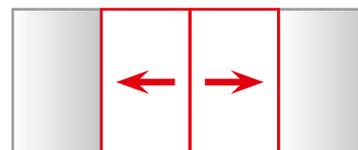
TYPES D'OUVERTURES



2 vitrages



3 vitrages



4 vitrages

COULISSANT À TRANSLATION

Système disponible pour les gammes PVC, PVC/Alu et Bois/Alu :
KF 310, KF 320, KF 410, HF 310 et HF 410



SÉCURITÉ

Haute sécurité grâce à de multiples points de verrouillage périphériques, ouverture/fermeture sans risque de fausse manoeuvre



Roulements adaptés au poids du double et triple vitrage.



Renvoi automatique du vantail lors de la fermeture.



Double compas pour une sécurité maximale.

ISOLATION

Isolation thermique et phonique identique à la gamme de fenêtres choisie (double ou triple vitrage)

PERFORMANCE

Système à frappe, 3 joints, adaptée pour le test BlowerDoor, vérin haut et bas pneumatique



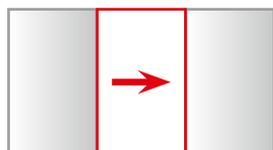
ADAPTÉ AUX MAISONS
BBC ET PASSIVES

I-tec Vitrage

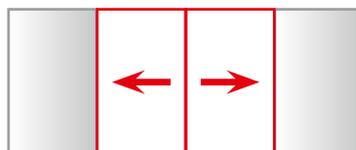
TYPES D'OUVERTURES



2 vitrages



3 vitrages



4 vitrages



Coulissant à translation HF 310 - maison individuelle M. et Mme Bocage Nord Cotentin Manche (50) - distributeur Internorm HMC à Valognes (50)





VITRAGES XXL

PORTES -FENÊTRES
COULISSANTES
AVEC VUE

De grandes surfaces vitrées élargissent une habitation au-delà de ses limites réelles. Ils créent une nouvelle sensation d'espace illimité tout en offrant une pleine vue de l'extérieur.

Avec des fenêtres sans cadre, des vitrages fixes, des angles entièrement vitrés, de larges portes coulissantes et des fenêtres panoramiques, la conception Internorm offre des solutions innovantes pour l'architecture moderne du vitrage. En combinant ces solutions, vous pouvez transformer vos idées en une architecture avec une ouverture maximale.



HX 300

PANORAMA



OUVERTURE

Aspect pleine vitre sans cadre

CLARTÉ

Jusqu'à 10,5 m² de surface de verre possible

LIBERTÉ

Le cadre disparaît presque entièrement dans la façade



Isolation thermique jusqu'à $U_w = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



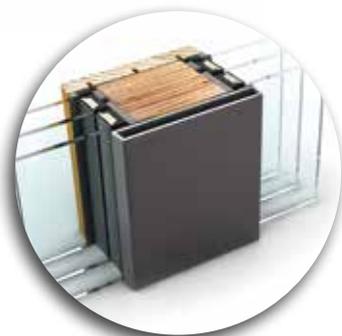
Isolation phonique jusqu'à 47 dB



Les vitrages très fins renforcent le design d'une architecture contemporaine

Triple vitrage de série pour une sécurité et une isolation thermique optimale

Structure de cadre renforcée grâce à plusieurs couches







INNOVATIONS

CRITÈRE ESSENTIEL CHEZ
INTERNORM DEPUIS 90 ANS

Internorm a développé une série de technologies révolutionnaires sous le nom „I-tec“ qui répondent aux exigences croissantes du design, de la technique, de la qualité et du confort.
Ci-dessous la liste des innovations :

I-tec Secure

I-tec Core

I-tec Aération

I-tec Jalousie

I-tec Vitrage

I-tec Insulation

En consultant les pages suivantes,
les technologies innovantes d'Internorm
vont forcément vous convaincre !



avan-tages

- Sécurité parfaite possible jusqu'à RC3 grâce aux clapets intégrés
- Double verrouillage dans les 4 angles
- Design épuré, grâce à la quincaillerie invisible
- Nettoyage et entretien facilités
- Architecture moderne grâce à l'ouvrant caché



I-tec Secure

SE SENTIR EN SÉCURITÉ

VERROUILLAGE INÉGALÉ, ENTIÈREMENT INTÉGRÉ JUSQU'À RC3

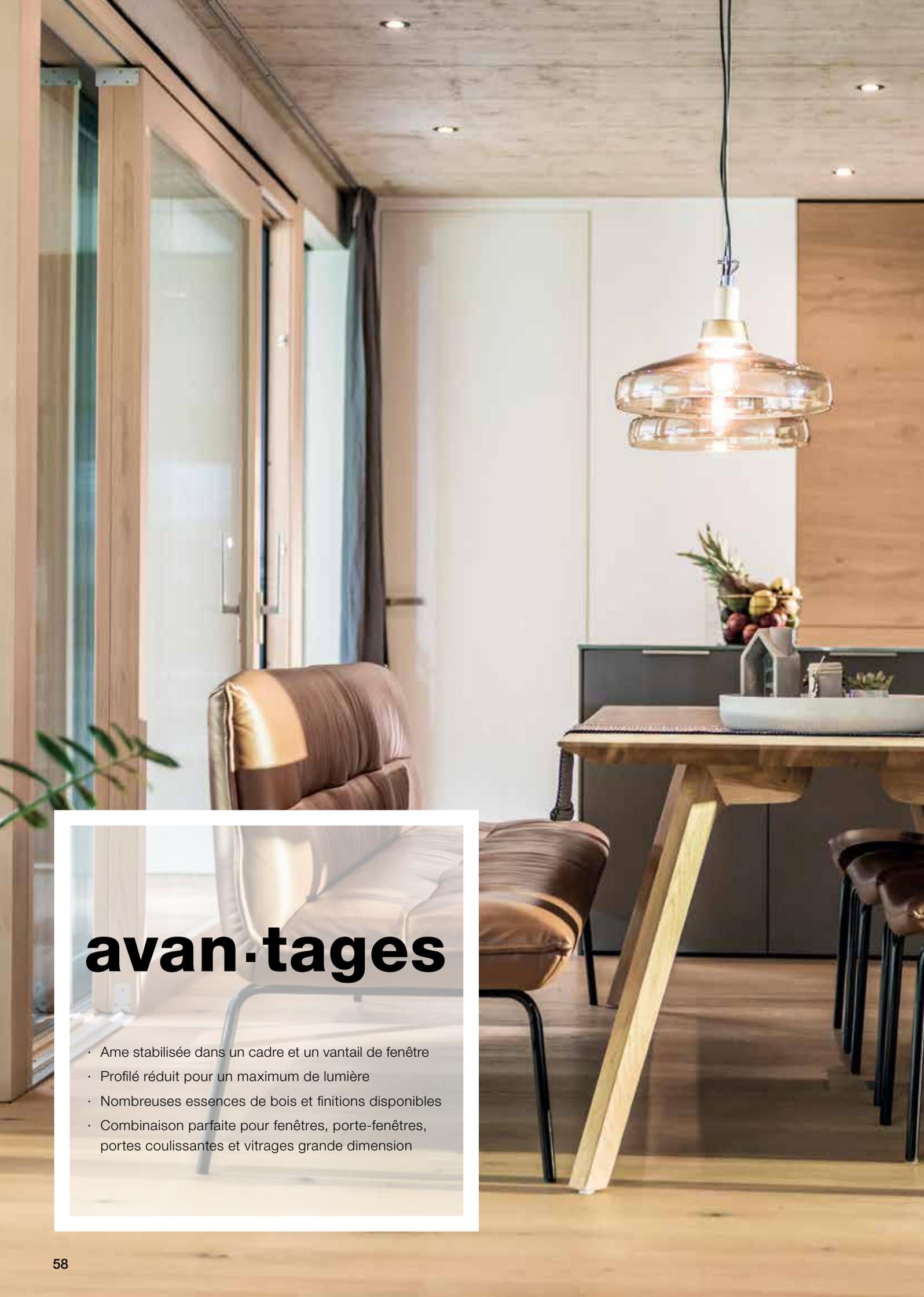
Ce ne sont pas seulement les personnes qui nous entourent, l'aménagement de nos habitations et la vue vers l'extérieur qui nous aident à nous sentir bien chez nous. **Le sentiment de sécurité est également un élément important.**

Le système de verrouillage unique I-tec Secure vous permet de vous assurer que vos fenêtres offrent une protection optimale. Au lieu du verrouillage classique, les clapets assurent le verrouillage précis du battant de fenêtre avec le cadre. **I-tec Secure est intégré en standard dans la nouvelle fenêtre KF 520 et atteint une classe de sécurité jusqu'à RC3.**

Ces clapets présentent également des avantages évidents pour le nettoyage des fenêtres et facilite l'entretien, grâce à

sa quincaillerie invisible. Le système I-tec Secure est intégré de base sur toutes les fenêtres PVC et PVC/Aluminium **KF 520** et atteignent la **classe de sécurité RC2N** (quincaillerie) **en standard** grâce à leur poignée verrouillable.





avan-tages

- Ame stabilisée dans un cadre et un vantail de fenêtre
- Profilé réduit pour un maximum de lumière
- Nombreuses essences de bois et finitions disponibles
- Combinaison parfaite pour fenêtres, porte-fenêtres, portes coulissantes et vitrages grande dimension



I-tec Core

FENÊTRE D'UNE GRANDE STABILITÉ

NOMBREUSES ESSENCES DE BOIS

Un intérieur clair et ouvert avec de grandes ouvertures vitrées exige des solutions exceptionnelles pour les fenêtres. En effet, outre sa stabilité et sa résistance optimales, le cadre de la fenêtre doit être le plus fin possible et s'adapter à l'aménagement intérieur.

Internorm a développé avec l'innovation I-tec Core un noyau en bois qui répond précisément à ces besoins. Les fines couches de bois collés sont extrêmement résistantes, une technologie déjà éprouvée dans la charpente. Les grandes fenêtres, les portes coulissantes ou les fenêtres panoramiques peuvent ainsi être fabriquées sans problème. Le design étroit du cadre ajoute à l'esthétique de cette fenêtre. En outre, ce nouveau **matériau de haute technologie** est **économique en ressources, il est durable**

et offre des possibilités de grandes dimensions grâce à sa résistance à l'humidité et à la pression. La diversité des coloris permet de s'adapter à tous les éléments de votre intérieur. En effet, en plus des essences de bois classiques telles que l'épicéa et le mélèze, la fenêtre est également disponible en chêne, frêne et noyer.



Noyau I-Tec Core :
Lamelles de bois collées entre elles, Lamibois



avan-tages

- Chaque ventilation I-tec et donc chaque fenêtre et pièce sont contrôlables individuellement - pour un intérieur sain
- Moins de pertes de chaleur et sécurité accrue - la fenêtre reste fermée lors de la ventilation
- Filtres intégrés pour collecter la poussière et le pollen
- Contrôle possible via des solutions domotiques intelligentes
- Air frais sans bruit extérieur
- Récupération de la chaleur jusqu'à 93%



I-tec Aération

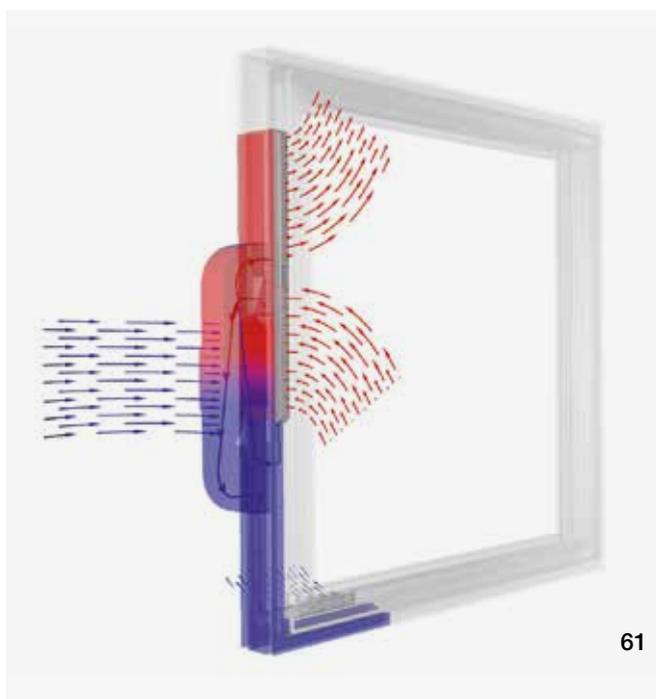
AIR SAIN EN CONTINU

AUTOMATIQUE ET INDÉPENDANT

Nous restons dans des pièces pendant des durées aléatoires et nous les utilisons de façon très différente. Dans la salle de bain, par exemple, nous sommes généralement à l'intérieur peu de temps et nous produisons beaucoup de vapeur d'eau et donc d'humidité lors de la douche. Dans les chambres à coucher, nous passons la nuit complète et émettons beaucoup de CO₂ dans notre sommeil. Les espaces de rangement ou les chambres d'amis ne sont généralement utilisés que ponctuellement et doivent être aérées en priorité pour éviter les moisissures.

C'est pourquoi les besoins en air frais et sain sont variables en fonction de l'utilisation de nos pièces de vie. Le système I-tec Aération a permis à Internorm de mettre au point

un système de ventilation qui répond précisément à ces exigences. Ce système de ventilation est intégré directement dans le cadre de fenêtre et peut être réglé individuellement pour chaque fenêtre. En fonction de la quantité d'air frais souhaitée, l'I-tec Aération mesure le taux d'humidité et s'allume automatiquement si nécessaire. Le dispositif assure un air frais et un climat optimal.





avan-tages

- Sans courant grâce au module photovoltaïque
- Fonctions automatiques telles que détection jour/nuit par mesure de l'ensoleillement
- Commande manuelle possible directement sur le panneau de la fenêtre
- Module photovoltaïque et protection solaire intégrés entre les vitrages



2 TYPES DE MANOEUVRES

Manœuvre par chaînette

permettant la montée, la descente ainsi que l'inclinaison des lamelles.

Manœuvre photovoltaïque

Encastrée dans l'ouvrant ou par télécommande.



I-tec Jalousie

ALTERNATIVE PHOTOVOLTAÏQUE

PROTECTION SOLAIRE AUTONOME EN ÉNERGIE

L'innovation I-tec Jalousie est la solution idéale. L'énergie nécessaire à l'entraînement est obtenue directement au niveau de la fenêtre par un module photovoltaïque intégré à l'extrémité du store. Comme aucune alimentation électrique externe n'est nécessaire, il n'y a pas de travaux d'alimentation ou de construction. Tous les câbles, batteries, modules, etc., se trouvent directement dans la fenêtre.

Le store peut être monté et descendu directement par un élément de commande sur la fenêtre ou par des fonctions automatiques spéciales. La détection jour/nuit, par exemple, ouvre et ferme le store en fonction des besoins. La mesure du rayonnement solaire et de la température réduit la surchauffe des pièces de vie. Le store peut également être commandé via des solutions de domotique. Pour tous les modèles de fenêtres à store intégré Internorm, il est possible d'intégrer l'I-tec Jalousie.



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.



avan-tages

I-TEC VITRAGE

- Sécurité maximale contre l'effraction
- Stabilité accrue
- Isolation thermique optimale
- Protection acoustique optimale

I-TEC INSULATION

- Granulés isolants à la place de la mousse
- Protection thermique optimale
- Remplissage périphérique complet du cadre



I-tec Vitrage

I-tec Insulation

EFFICACITÉ OPTIMALE

SÉCURITÉ COMPLÈTE

De nombreux vitrages ne sont collés que partiellement dans le cadre de la fenêtre, la mousse isolante n'est pas toujours fixée en continu dans la fenêtre, ce qui ne garantit pas une isolation thermique optimale.

Pour vous garantir une sécurité maximale contre les effractions, les fenêtres Internorm sont déjà équipées par défaut de la technologie I-tec vitrage. La vitre est collée sur tout le pourtour du battant de fenêtre. Ce système de collage garantit une liaison solide entre le verre et le cadre, et d'autre part il favorise la stabilité ainsi que l'isolation thermique et phonique (cela n'empêche en rien le changement de vitrage si besoin). Cette technologie augmente considérablement la sécurité de votre fenêtre.

L'I-tec Insulation est disponible en standard pour les gammes de fenêtres KF 410 et KV 440. Un granulat isolant est insufflé sous pression à l'intérieur du cadre et remplit ainsi toute la périphérie du dormant. L'isolation thermique est sensiblement augmentée.

*En option, insufflation de l'ouvrant possible.





AIDE

CONSEILS UTILES INTERNORM



La sécurité ainsi qu'un système constructif économe en énergie jouent un rôle important dans la construction ou la rénovation d'un bâtiment. Mais l'architecture ne doit en aucun cas en pâtir. La possibilité de combiner différents matériaux de fenêtres ainsi que l'installation de vitrages de grande surface, de portes-fenêtres et de coulissants sont donc importantes.

En tant que novice, il est souvent difficile de garder une vue d'ensemble dans la multiplicité des offres. Vous pouvez donc compter sur un professionnel distributeur Internorm, il vous garantit un conseil compétent et une pose parfaite.

De plus, nous vous proposons des conseils utiles sur :

- Combinaison des matériaux de fenêtres (en gardant l'esthétique extérieure)
- Sécurité maximale des fenêtres
- Fenêtres pour le bâtiment neuf
- Rénovation économe en énergie
- Pose professionnelle de fenêtres
- Fenêtres pour maison passive
- Conseils du menuisier



COMBINAISON PARFAITE

STYLE ET MATÉRIAUX EN PARFAITE HARMONIE

Internorm vous offre des solutions pour la performance, la sécurité, la protection solaire et le choix des matériaux. En respectant le design correspondant à votre architecture, une combinaison parfaite de différents matériaux vous permet de personnaliser votre intérieur.

A l'extérieur, un design identique et côté intérieur le choix entre PVC et Bois

Dans votre salle de bains, vous pourrez donner la préférence à un produit PVC moins sensible à l'humidité.

Dans votre salon, salle à manger, le charme du bois soulignera un caractère chaleureux et accueillant.

Tout en préservant le design extérieur, vous allez pouvoir combiner plusieurs matériaux.

Harmonie visuelle pour une architecture stylée

Quel que soit le style de design de votre maison, qu'il soit avant-gardiste, moderne, élégant ou classique, Internorm vous offre la combinaison parfaite des matériaux PVC et Bois pour chacun de ces styles.

Réalisation également possible sur les portes-fenêtres soulevantes-coulissantes

Ne vous privez pas de grandes surfaces vitrées laissant entrer un maximum de lumière.

Nous vous proposons également, assorties à votre style de fenêtres, des portes-fenêtres PVC/Aluminium et Bois/Aluminium.



EXTÉRIEUR IDENTIQUE

INTÉRIEUR AU CHOIX



Aluminium

Le revêtement Aluminium extérieur correspond au design et au style de votre maison.



PVC

Le PVC est un matériau facile d'entretien et qui correspond parfaitement à des pièces humides telles que des salles de bains.



Bois

Le bois apporte une sensation de chaleur et contribue à apporter une atmosphère idéale pour les salons et salles à manger.



SÉCURITÉ GARANTIE

BREVETÉ. FIABLE. EFFICACE.

Une protection optimale contre les cambriolages ainsi qu'une sécurité maximale pour les enfants sont indispensables pour se sentir à l'aise chez soi. Les fenêtres apportent une contribution essentielle à ce sentiment de sécurité. Grâce aux technologies et innovations Internorm, vous protégez efficacement votre famille et rendez les effractions difficiles.





Pièces de fermeture de sécurité en standard

Elle permettent d'assurer un niveau de sécurité de base sur l'ensemble de nos fenêtres.



I-tec Secure/KF 520

La technologie de verrouillage révolutionnaire Internorm assure une protection maximale. Lorsque la fenêtre est fermée, les clapets assurent le verrouillage précis du battant de fenêtre avec le cadre. La fenêtre est entièrement sécurisée.



Poignée sécurité

Les poignées Secustik® intègrent, de base, un mécanisme de verrouillage. Il complique l'ouverture de la fenêtre par l'extérieur lors d'une tentative d'effraction.



Poignées verrouillables

Sécurité optimale pour les enfants et protection optimale contre l'effraction grâce à des poignées verrouillables. Grâce à la clé, la fenêtre est verrouillée et ne peut être ouverte ni de l'extérieur, ni de l'intérieur.



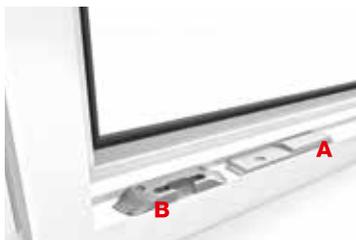
Ferrage invisible

Le ferrage invisible garantit une sécurité supplémentaire (impossible de soulever la vantail) Il assure un aspect sobre et un entretien facile. Particulièrement adapté à la fenêtre haute performance (assure une étanchéité optimale au niveau des points de rotation).



I-tec Vitrage

Grâce à la technologie brevetée du vitrage Internorm, il n'est plus possible d'extraire le vitrage par une pression sur celui-ci depuis l'extérieur. La vitre est collée sur toute la périphérie du cadre de la fenêtre et tient ainsi fermement et en toute sécurité. Tous les modèles de fenêtres Internorm sont équipés de cette innovation.



Détecteur électronique d'ouverture

De manière discrète et fiable le détecteur d'ouverture (filaire ou radio) permet d'effectuer un contrôle de l'état d'ouverture de la fenêtre afin de signaler tout oubli de fermeture ou de tentative d'ouverture par intrusion. Il sera relié à une centrale d'alarme du commerce.



Vitrage feuilleté (VSG)

Contrairement à un vitrage de fenêtre ordinaire qui se fragmente en cas d'impact violent, le verre feuilleté ne se brise pas. Les feuilles résistantes à la déchirure maintiennent la vitre en place, le verre tient fermement dans le cadre de la fenêtre et le risque de blessure est donc écarté.



construction neuve

Le défi de la tendance contemporaine : nous voulons développer l'architecture et la réaliser en qualité maximale. Contrairement à la lumière artificielle, la lumière du jour favorise le bien-être et la santé. Avant de planifier avec précision la qualité de l'habitat, réfléchissez à la quantité de lumière dont vous avez besoin dans chaque pièce.



LA FENÊTRE IDÉALE

POUR CHAQUE TYPE DE MAISON

La maison est l'expression de la personnalité, donc aussi une question de style, et il y a de nombreuses possibilités. Aménager sa maison : moderne, classique, épurée ou traditionnelle, nous avons la fenêtre adaptée à chaque envie ! Votre distributeur Internorm se fera un plaisir de vous aider à choisir vos fenêtres.





réno·vation

Le remplacement de fenêtres est une valeur sûre. Elles améliorent la qualité de l'habitat à long terme. Les experts de la rénovation veillent à la sécurité d'une marque forte, Made in Autriche. En effet, les fenêtres Internorm tiennent leur promesses : des nouvelles fenêtres performantes et personnalisées. Solutions économes en énergie - économiques et respectueuses de l'environnement.



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

CHANGEZ VOS ANCIENNES FENÊTRES

Jusqu'à **30 %** de la chaleur d'une maison s'échappe par des fenêtres trop anciennes. En les remplaçant, vous allez réaliser des économies d'énergie et gagner fortement en confort.



Pose

Si la fenêtre est posée directement dans la maçonnerie, elle sera parfaitement intégrée dans votre habitation, comme pour la nouvelle fenêtre en PVC KF 520 grâce à son ouvrant caché. Avec la pose d'un vitrage fixe, on peut créer une impression de fenêtre sans cadre sur la face intérieure.



INSTALLATION PROFESSIONNELLE

POSEURS CERTIFIÉS QUI
GARANTISSENT UNE POSE
CONFORME

Nos distributeurs veillent à ce que seuls des poseurs qualifiés et certifiés procèdent à l'installation de fenêtres, de portes et d'éléments de grande surface. En effet, une pose conforme dans les règles de l'art est indispensable pour assurer une utilisation durable et optimale.





Passif

Un investissement durable

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



FENÊTRES POUR MAISON PASSIVE

La notion «maison passive» a été à la base le résultat de quelques expériences en Autriche dans les années 1978, mais c'est essentiellement en Allemagne dans les années 80/90 que le label «Passiv-Haus» fut créé.

L'approche étant de minimiser les besoins énergétiques d'une maison. Au vu de l'évolution, en particulier du coût des matières premières énergétiques et la sensibilité écologique, ce concept était précurseur au niveau de son approche.

En France, la RT2012 était un point de départ, puis la maison basse consommation (BBC), mais aussi l'évolution vers des maisons BEPOS (maison à Energie positive), nous prouve bien que cette approche est une approche d'avenir.

La fenêtre Internorm, au vu de ses performances permet pleinement de répondre à ces exigences.

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.

L'essentiel de la maison passive

L'exploitation active de l'énergie existante – minimiser les déperditions de chaleur, optimiser les apports de chaleur – est 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.

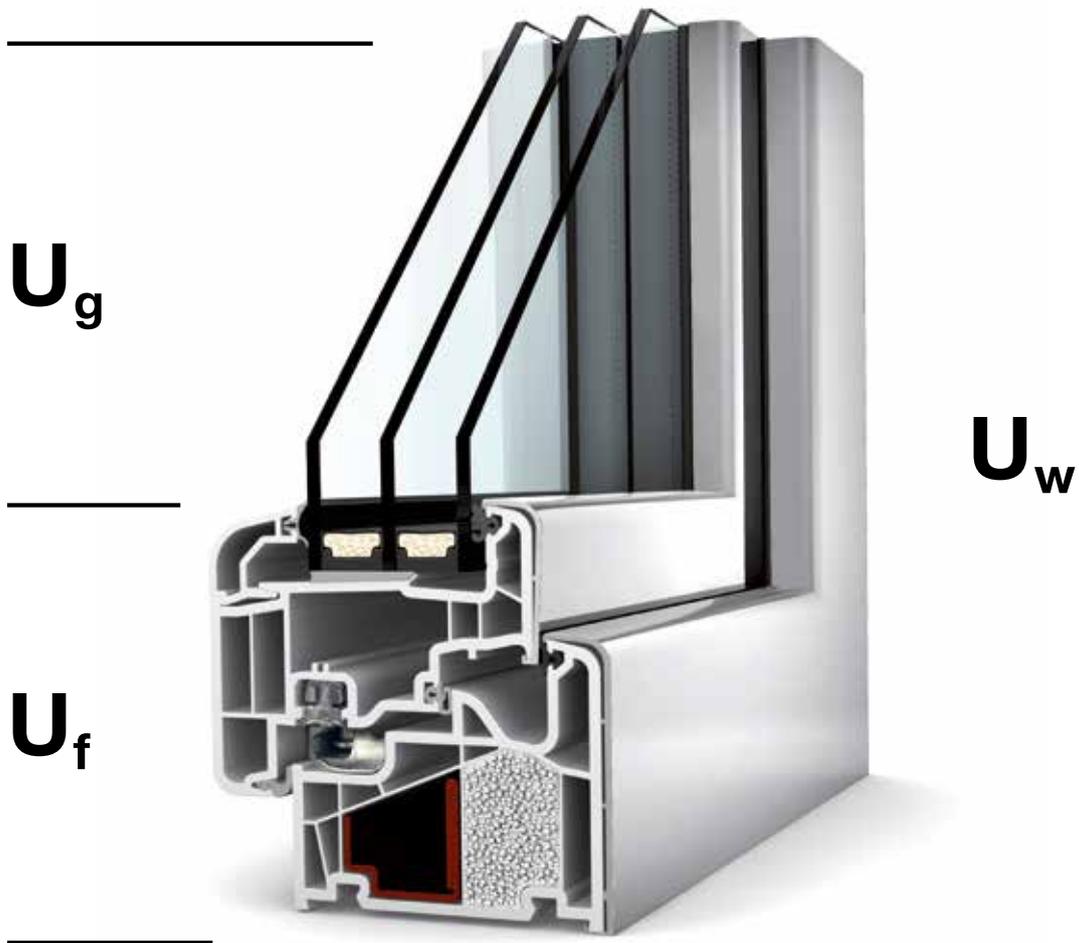
Une étude complète s'impose (réalisé sur la base du logiciel PHPP) :

- 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 (blower-door) : n50 < 0,6 h-1

En résumé, le principe d'une construction passive ou/et haute performance, c'est :

- Une isolation maximale
- Une bonne utilisation des apports gratuits solaires (orientation et apport solaire optimisé)
- Une régulation thermique des flux d'air
- Un système de renouvellement de l'air permettant de récupérer les calories sortantes et de réduire les déperditions dues à l'air entrant
- Une étanchéité à l'air très performante
- Une utilisation d'appareils électriques et électroménagers performants
- Un recours systématique aux énergies renouvelables

CONSEILS DU MENUISIER



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



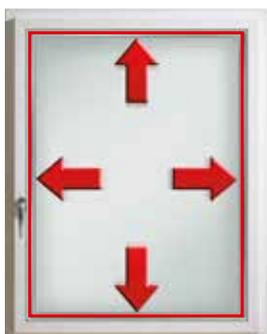
- 1 Privilégiez toujours **3 joints** plutôt que 2 pour augmenter la performance et protéger la quincaillerie de l'humidité et de la poussière. Joints interchangeables non coupés et non soudés dans les angles.



- 2 N'hésitez pas à équiper vos fenêtres et portes-fenêtres d'un oscillo-battant. Étanchéité parfaite, ventilation, résistance à l'effraction. Privilégiez des paumelles réglables bi-directionnelles.



- 3 Pensez au triple vitrage quelle que soit l'exposition (obligatoire RT2020, BBC et Passif). Bonne résistance thermique et bon apport solaire grâce au vitrage ECLAZ.



- 4 Comme votre pare-brise de voiture, le procédé de collage du **I-tec Vitrage** apporte une stabilité à votre menuiserie à l'épreuve du temps.

I-tec Vitrage



- 5 Privilégiez un produit de fabrication certifié ISO 9001 - CE 14351-1.



- 6 Pour le PVC, optez pour un dormant renforcé avec de l'acier pour une pose optimale.



INTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

PVC



DÉCOR



* Disponible pour les gammes KF 520, KF 410 et KV 440 en design studio et home pure ainsi que les gammes KS 430, KF 310 et KV 350 dans tous les designs

** Disponible pour les gammes KF 410 et KV 440 en design home soft et ambiente, ainsi que les gammes KS 430, KF 310 et KV 350 dans tous les designs

*** Uniquement pour la gamme KS 430, KF 310 et KV 350

BOIS

Couleurs standards

ÉPICÉA lasuré HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI500	•	•	•	•
FI501	•	•	•	•
FI502	•	•	•	•
FI503	•	•	•	•
FI505	•	•	•	•
FI506			•	•
FI507			•	•

Couleurs standards

ÉPICÉA lasuré HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI508			•	•
FI509			•	•
FI510	•	•	•	•

Couleurs standards

ÉPICÉA HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

FI916	•	•	•	•
-------	---	---	---	---

Couleurs standards

MÉLÈZE lasuré HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

LA600	•	•		•
LA604 huilé	•	•		•

CHÊNE

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

EI701	•	•		•
EI700	•	•		•
EI706 huilé	•	•		•
EI707 huilé	•	•		•

FRÈNE

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

ES800	•	•		•
-------	---	---	--	---

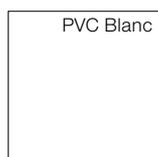
NOYER

HF 410 HV 450 HF 310 HS 330

NU400	•	•		•
-------	---	---	--	---

EXTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

PVC



Pour les fenêtres, il y a plusieurs possibilités de couleurs et de revêtements.

Toutes les couleurs ne s'adaptent pas à toutes les fenêtres.

Votre distributeur Internorm est en mesure de vous conseiller et de voir avec vous toutes les possibilités.

Attention : ne vous fiez pas aux coloris du catalogue, seuls les échantillons chez votre distributeur retraduisent fidèlement les coloris.

* Laquage haute résistance aux intempéries.

** Finitions **HDS** coloris tons bois avec différences de tons possibles.

Finitions **HM** (laquage haute résistance), **HF** (laquage finition texturée), **HFM** (laquage finition texturée métallique), et **HDH** (laquage haute résistance finition bois) utilisation d'une poudre spéciale contre les intempéries.

*** Les couleurs **HDH** sont réalisées avec une finition manuelle et peuvent donner des différences de teintes et d'aspect.

COULEURS SPÉCIALES

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

CAPOTAGE ALUMINIUM

COULEURS STANDARDS*



COULEURS higest***



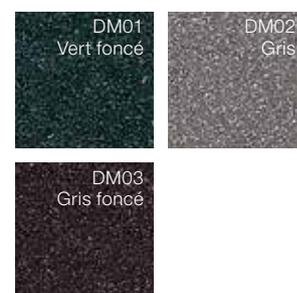
COULEURS HDS**



COULEURS DÉCOR BOIS***



COULEURS DÉCOR MÉTALLIQUE



COULEURS INOX





Poignées



Poignée G80
Réf. 36435
(sauf KF 310
et KV 350)



Poignée G80
Réf. 36404
Réf. 36505
(pour KF 310
et KV 350)



Poignée G80
Réf. 36400



**Poignée
Secustik® G80**
Réf. 36428



**NOUVEAU :
Poignée
Secustik® G80
Noir mat**
Réf. 36123



Poignée Dallas
Réf. 36426



**Poignée
standard Alu
naturel**
Réf. 33899
Réf. 36504
(pour KF 310
et KV 350)



**Poignée
décorative
acier**
Réf. 34615



**Poignée
décorative
blanc**
Réf. 33896



**Poignée
avec bouton**
Réf. 33885



**Poignée
décorative
Bruxelles
Chrome satiné**
Réf. 34592



**Poignée
Amsterdam
Alu naturel**
Réf. 36416



**Poignée
décorative
Athinaï Chromé/
Inox mat**
Réf. 34596



**Poignée Athinaï
Laiton mat/
Alu-acier**
Réf. 34594



**Poignée décorative
Bruxelles Laiton
poli/Chromé**
Réf. 34590



**Poignée
décorative
Laiton**
Réf. 34597



**Poignée
verrouillable
Laiton**
Réf. 33886



**Poignée
décorative
Athinaï
Laiton poli**
Réf. 34595



**Poignée
décorative
Bruxelles
Laiton poli**
Réf. 34591



**Poignée
décorative
Atlanta
Laiton poli**
Réf. 34750



Poignée G80 (F1)
Réf. 36475



**Poignée G80
(F9714m/noir
mat)**
Réf. 36133



Poignée Dallas (F1)
Réf. 36424



Poignée Softline (F1)
Réf. 32447



BALCON À LA FRANÇAISE

EXTÉRIEUR TOUJOURS ACCESSIBLE

L'architecture moderne se caractérise notamment par de grands vitrages, des fenêtres et des portes fenêtres donnant sur la façade directement. Par souci d'aspect et pour profiter en toute tranquillité de la vue, on renonce souvent à un balcon ou à une terrasse et il n'est pas toujours permis d'en construire dans de nombreuses grandes villes.

Le "balcon à la française" offre une solution idéale tout en conservant la sécurité aux personnes, dans le cas de présence d'ouverture vitrée descendant jusqu'au plancher de la pièce. Il est possible d'utiliser soit un garde-corps vitré, soit des barres (carrées ou rondes). Reportez-vous à la réglementation en vigueur.



Configuration de l'appui en verre VSG avec protection des bords



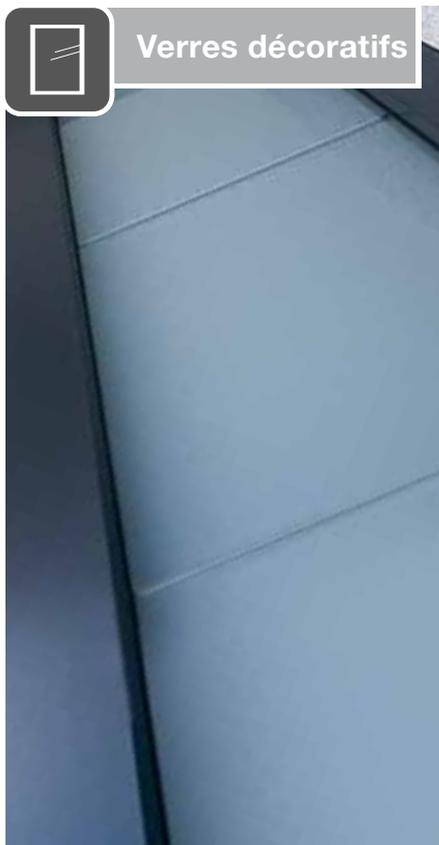
Configuration avec barre arrondie, acier inoxydable



Configuration avec barre carrée, acier inoxydable



Verres décoratifs



Chinchilla



Linea



UADI



Kathedral martelé



Satinato blanc



Altdeutsch K



Masterpoint



Verre armé



Mastercarré



Ornement 504



Reflo

INFORMATIONS IMPORTANTES

Les verres décoratifs présentés ici ne correspondent pas toujours à la réalité en termes de couleur et de structure. Afin d'éviter tout malentendu, veuillez comparer les échantillons de verres chez votre distributeur Internorm.

Buée sur face extérieure du vitrage :

Après des nuits froides, les vitres peuvent être embuées à l'extérieur. Présente ponctuellement en intersaison, le matin essentiellement, cela est parfois ressenti comme gênant - mais c'est en fait une garantie de performance thermique du vitrage.

Buée à l'intérieur :

La vapeur d'eau de certaines pièces et plus particulièrement la cuisine, et la salle de bains, augmente l'humidité de l'air intérieur de votre habitation. Si l'on ne dispose pas d'assez d'air frais et donc d'une ventilation correcte, cette humidité peut se révéler sous forme de condensation sur le vitrage face intérieure. Pensez à aérer régulièrement vos pièces.

Vous trouverez davantage de conseils pour éviter la buée, sur notre site Internet ainsi que dans le manuel Internorm, mode d'emploi pour l'entretien, la maintenance et les garanties.



VITRAGE

INTERCALAIRES DE VITRAGES

Internorm propose 2 types d'intercalaires Aluminium ou ISO.

L'intercalaire ISO (Warm Edge) est particulièrement intéressant pour augmenter la performance de la menuiserie et pour diminuer les problèmes de condensation au pourtour du verre.



Intercalaire
Alu

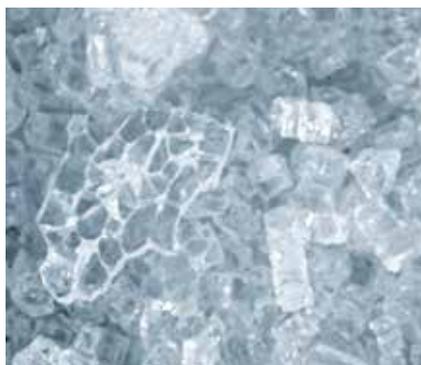


Intercalaire
ISO

VITRAGES DE SÉCURITÉ

Il existe 2 types de vitrages destinés à la sécurité des biens ou des personnes :

- le vitrage feuilleté est composé de 2 vitres reliées entre elles par des films transparents ces vitrages sont destinés à retarder l'effraction ou à servir de garde-corps.
- le vitrage trempé est 7 fois plus statique et plus dur qu'un verre classique et lorsqu'il se brise il ne risque pas de blesser les personnes.



Vitrage trempé : en cas de choc, se brise en mille petits morceaux, évitant les risques de coupure (ex : les vitres latérales de votre voiture)



Vitrage feuilleté : en cas de choc, ne se brise pas, le vitrage reste entier bien que fissuré (ex : le pare-brise de votre voiture)



Vitrage classique : en cas de choc, se brise et risque de blesser les personnes.



ECLAZ® LE VITRAGE PREMIUM

EN STANDARD SUR TOUTES LES FENÊTRES INTERNORM

La lumière du soleil est indispensable pour plusieurs raisons. Le spectre des couleurs et l'intensité de la lumière naturelle plongent les pièces dans des ambiances lumineuses exceptionnelles. La lumière du soleil a un effet **positif sur notre santé, augmente la concentration et la productivité tout en apportant du bien-être**. La lumière artificielle ne peut produire cet effet.

Des fenêtres équipées d'un vitrage approprié avec un apport de luminosité suffisant dans l'espace intérieur jouent un rôle important dans le choix de vos produits. Des cadres de fenêtres minces et de grandes surfaces vitrées sont les conditions essentielles de l'architecture moderne. Les fenêtres placées de manière stratégique fournissent aux pièces une lumière correctement dosée. Il est par exemple important de laisser entrer les premiers rayons du soleil dans les chambres à coucher afin de pouvoir démarrer activement la journée.

NOUVEAU : jusqu'à 10% de lumière du jour en plus avec le vitrage Premium ECLAZ®

Pour apporter encore plus de lumière naturelle à votre intérieur, le vitrage Premium ECLAZ® est d'ores et déjà standard chez Internorm. Les rayonnements du spectre lumineux sont diffusés à travers le verre et assurent jusqu'à 10 % de lumière du jour en plus.

LA DIFFÉRENCE EST INDÉNIABLE



Vitrage standard

Les fenêtres avec vitrage standard tiennent les pièces au chaud, mais elles absorbent jusqu'à 25% de la lumière du jour.

Vitrage ECLAZ®

Les fenêtres avec vitrage ECLAZ® sont aussi bien isolées que n'importe quel autre triple vitrage, mais laissent entrer jusqu'à 10 % de lumière du jour en plus dans l'espace intérieur.

LES AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL



Plus de lumière et de transparence

- Le revêtement spécial laisse entrer plus de lumière du jour dans l'espace intérieur et rend celui-ci plus clair et plus accueillant.
- Il permet une vue parfaite de l'extérieur. Les reflets sont également réduits et la couleur du vitrage côté extérieur est neutre.



Une meilleure santé et productivité

- ECLAZ® équilibre l'horloge interne, régule les phases de sommeil et de réveil, la fréquence cardiaque, la tension artérielle et l'humeur.
- La lumière du jour a un impact considérable sur la productivité et augmente la capacité d'apprentissage et de concentration.



Plus de bonheur et de bien-être

- La lumière du jour a un spectre lumineux équilibré et régule le foyer de sérotonine, qui est responsable du bien-être et de l'énergie vitale.
- Avec 77% de transmission lumineuse, vous bénéficiez d'une plus grande lumière du jour et d'une meilleure santé et bien-être.



Plus d'efficacité énergétique et d'économies sur les coûts de chauffage

- Moins de pertes de chaleur : ECLAZ® isole parfaitement l'espace intérieur et réduit ainsi les coûts de chauffage.
- Plus d'énergie : avec un débit de 60 %, plus d'énergie solaire pénètre dans l'habitat.



Toujours plus en standard

- ECLAZ® est installé en standard sur chaque fenêtre Internorm.
- Vous bénéficiez des avantages de ce vitrage premium sans surcoût.



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRES

DE NOMBREUSES VARIANTES ET COMBINAISONS POSSIBLES.

Les protections solaires ainsi que les moustiquaires complètent les fonctions de la fenêtre. Plusieurs solutions permettent de s'adapter au design et à votre façade.

Stores intégrés : une protection visuelle et une protection contre la chaleur grâce à une Jalousie intégrée dans la fenêtre.

Brisés-soleil (BSO) : une protection optimale contre la chaleur particulièrement préconisée pour les grandes surfaces vitrées.

Volets rénovation : en caisson à pan coupé, s'harmonisant avec tous types de bâtiments.

Volets roulants intégrés : caisson monobloc en PVC directement intégré sur la fenêtre pour le neuf comme pour la rénovation.

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

Volets battants : volets en Aluminium déclinés sous différentes formes et couleurs.



Brise-soleil



Volets rénovation



Volets roulants intégrés



Stores intégrés



Stores intérieurs



Moustiquaire enroulable



Moustiquaire ouvrant à l'anglaise



Moustiquaire coulissante



Volets battants

PVC



KF 310



KF 320



KF 410



KF 520

Performance thermique en W/(m²K)

Vitrage ECLAZ®

$U_w = 0,76$

$U_w = 0,72$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,70$

Performance phonique (en dB)

33 – 45

35 – 45

34 – 45

33 – 46

Sécurité

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC3

Ferrage

apparent

invisible

invisible

invisible, à clapet

Dimensions en mm

Épaisseur dormant

71

71

90

90

Largeur dormant-ouvrant

107

97

113

85

Largeur battement

119

100

133

96

Largeur meneau

170

154

187

148

Modèles possibles

Fenêtre standard (fixe, ouvrant, soufflet)

•

•

•

•

Coulissant translation

•

•

•

Porte d'entrée

•

•

•

Designs disponibles

home soft

ambiente

studio

home pure

home soft

ambiente

studio

Plus d'informations page

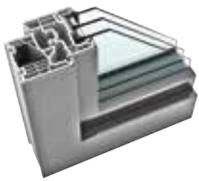
26

28

30

32

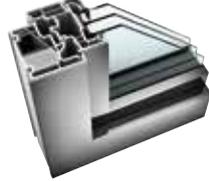
PVC/ALUMINIUM



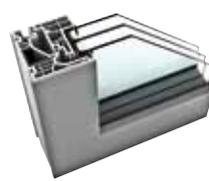
KF 310



KF 320



KF 410



KF 520



KV 350



KV 440

$U_w = 0,76$

$U_w = 0,72$

$U_w = 0,71$

$U_w = 0,70$

$U_w = 1,1$

$U_w = 0,78$

33 – 45

35 – 45

34 – 45

33 – 46

38 – 44

39 – 45

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC2, RC3

RC1N, RC2

RC1N, RC2

apparent

invisible

invisible

invisible, à clapet

apparent

invisible

74

74

93

93

74

93

107

97

113

85

112

118

119

100

133

96

130

144

170

154

187

148

181

198

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

home pure

home soft

ambiente

studio

studio

studio

home pure

home soft

ambiente

home pure

home soft

ambiente

26

28

30

32

34

36

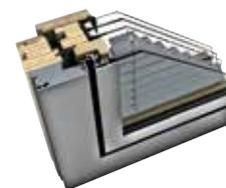
BOIS/ALUMINIUM



HF 310



HF 410



HV 450

Performance thermique en W/(m²K)

Vitrage ECLAZ®

U_w = 0,69

U_w = 0,70

U_w = 0,97

Performance phonique (en dB)

33 – 46

33 – 45

41 – 44

Sécurité

RC1N, RC2

RC1N, RC2

RC1N, RC2

Ferrage

invisible

invisible

invisible

Dimensions en mm

Épaisseur dormant

85

85

85

Largeur dormant-ouvrant

114

108

108

Largeur battement

134

123

123

Largeur meneau

173

173

173

Modèles possibles

Fenêtre standard (fixe, ouvrant, soufflet)

•

•

•

Coulissant translation

•

•

Porte d'entrée

•

•

Designs disponibles

studio

home pure

home soft

ambiente

studio

home pure

home soft

ambiente

home pure

home soft

ambiente

Plus d'informations page

38

40

42

COULISSANTS



KS 430



HS 330



HX 300

Performance thermique en $W/(m^2K)$

Vitrage ECLAZ®

$U_w = 0,68$

$U_w = 0,73$

$U_w = 0,74$

Performance phonique (en dB)

33 – 43

32 – 40

34 – 47

Sécurité

RC1N, RC2

RC1N, RC2

–

Dimensions en mm

Epaisseur dormant

200/203

209

100

Largeur dormant-ouvrant

169

178

108

Largeur battement

173

222

–

Largeur meneau

–

–

91,8/111,8

Plus d'informations page

46

47

52







**UNE PORTE D'ENTRÉE
ADAPTÉE À VOTRE HABITATION**

PORTES PVC-PVC/ALU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dormant de 71 ou 90 mm
- Disponible en double ou triple vitrage selon gamme et design
- Vitrage décor ou sécurité
- Finitions intérieures compatibles avec les fenêtres KF 310, KF 320 et KF 410
- Coloris du capotage Alu ext selon gamme complète Internorm
- Seuil à rupture thermique
- Paumelles 3D réglables
- Serrure à relevage (DTSM) ou serrure semi-automatique (NT)
- Poignée béquille selon gammes



Isolation thermique Ud
jusqu'à 0,69 W/m²K



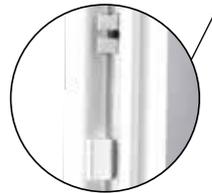
Isolation acoustique
jusqu'à 46 dB



Becs de canes pour un maintien parfait



Galets champignons pour une bonne sécurité



Bec de cane et pêne de cylindre



Becs de canes pour un maintien parfait

POIGNÉES DOUBLE BÉQUILLES



33851



36372



34579



36357



HS10

PORTES BOIS/ALU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dormant de 85 mm
- Disponible en double ou triple vitrage selon gamme et design
- Technologie I-Tec Core (HF 410)
- Vitrage décor ou sécurité
- Essences et finitions intérieures compatibles avec les fenêtres HF 310 et HF 410
- Coloris du capotage Alu ext selon gamme complète Internorm
- Seuil à rupture thermique
- Paumelles 3D réglables
- Serrure à relevage (DTSM) ou serrure semi-automatique (NT)
- Poignée béquille selon gammes



Isolation thermique Ud
jusqu'à 0,69 W/m²K



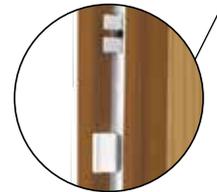
Isolation acoustique
jusqu'à 46 dB



Becs de canes pour un maintien parfait



Galets champignons pour une bonne sécurité



Bec de cane et pêne de cylindre



Becs de canes pour un maintien parfait

VITRAGES



Chinchilla

Masterpoint

Verre armé

Linea

Mastercarré

Kathedral martelé

UADI

Satinato blanc

Ornament 504

Altdeutsch K

Reflo

Présentation non exhaustive de notre gamme de portes d'entrée. Pour plus de détails, se reporter aux documentations spécifiques.

AT 200 ACTION



- 2 designs possibles (carré ou arrondi)
- Profil 3 chambres à rupture et remplissage mousse isolante
- 3 joints d'étanchéité
- Serrure 5 points
- 2 paumelles réglage tridirectionnel
- Seuil alu à rupture thermique
- Epaisseur 80 mm
- U_D jusqu'à 1,5 W/m²K
- Vitrage sécurité

OPTION ENCADREMENT ALUNOX



Sur demande, les vitrages peuvent être entourés d'Alunox



GÂCHE ÉLECTRIQUE



Avec déverrouillage

TIRAGE EXTÉRIEUR



POIGNÉES EXTÉRIEURES



POIGNÉES INTÉRIEURES



AT 305 ACTION



- Performance thermique optimale
- 3 joints d'étanchéité
- Serrure 5 points
- 2 paumelles réglage tridirectionnel
- Seuil alu à rupture thermique
- Epaisseur 93 mm
- U_p jusqu'à 0,98 W/m²K
- Vitrage sécurité

COULEURS STANDARDS



VITRAGES



PORTES ALU

AT 200

Porte avec panneau de remplissage

Isolation thermique Ud



jusqu'à 1,2 W/m²K

Isolation phonique



jusqu'à 39 dB

Epaisseur dormant



80 mm



AT 305

Porte panneau 2 faces Alu
Ame en verre isolant

Isolation thermique Ud



jusqu'à 0,98 W/m²K

Isolation phonique



jusqu'à 39 dB

Epaisseur dormant



93 mm



AT 310

Porte panneau 2 faces Alu
Plat côté extérieur
Intérieur profilé

Isolation thermique Ud



jusqu'à 0,81 W/m²K

Isolation phonique



jusqu'à 33 dB

Epaisseur dormant



93 mm



AT 400

Porte panneau 2 faces Alu
Panneau plan des deux côtés

Isolation thermique Ud



jusqu'à 0,75 W/m²K

Isolation phonique



jusqu'à 36 dB

Epaisseur dormant



93 mm



AT 410

Porte panneau 2 faces Alu
Alignement du dormant et de l'ouvrant
Ferrage invisible

Isolation
thermique Ud



jusqu'à 0,78 W/m²K

Isolation
phonique



jusqu'à 36 dB

Epaisseur dormant



93 mm



PORTES BOIS/ALU

HT 400

Porte panneau extérieur Alu ou vitrage
Panneau plat

Performance
thermique Uw



jusqu'à 0,73 W/m²K

Affaiblissement
acoustique



jusqu'à 34 dB

Epaisseur dormant



85 mm



HT 410

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

Performance
thermique Uw



jusqu'à 0,58 W/m²K

Affaiblissement
acoustique



jusqu'à 34 dB

Epaisseur dormant



121 mm



Caractéristiques identiques à toutes les gammes :

- 3 joints
- Seuil rupture thermique
- Profil 3 chambres avec mousse isolante (sauf AT305)
- Verrouillage multi-points
- Sécurité jusqu'à RC2

90
ANS
Internorm



1931



Création de la serrurerie de bâtiment et de construction Klingler

1964



Ouverture de la 1^{re} usine à Traun où les fenêtres sont produites sous la nouvelle marque Internorm

1966



1^{re} production fenêtres PVC en Autriche

1979



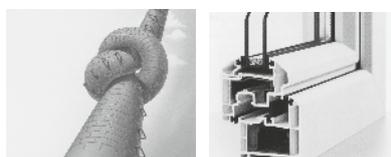
Intégration de l'extrusion / 1^{re} fenêtre 3 joints et triple vitrage / 1^{re} fenêtre PVC capotée Alu

1991



Distribution exclusive par réseau

1994



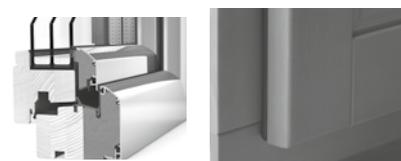
1^{re} fenêtre sans plomb / 1^{re} fenêtre PVC Trend avec design Softline

1998



1^{re} porte Alu avec mousse isolante

2001



1^{re} fenêtre Bois/Alu avec mousse isolante / fabrication en série de ferrages invisibles

2012



I-tec Verrouillage

104

I-tec Aération

I-tec Jalousie

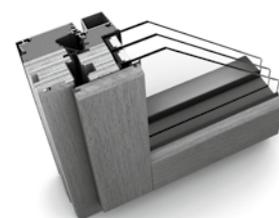
Store photovoltaïque

2014



I-tec SmartWindow

2016



I-tec Core

Ame stabilisée

1^{ÈRE} MARQUE EUROPÉENNE DE FENÊTRES

UNE ENTREPRISE
FAMILIALE FORTE



3^{ème} GENERATION

Christian Klinger, Anette Klinger,
et Stephan Kubinger

1984



Production de verre isolant

1986



Fenêtres avec store intégré

1988



Intégration de verres à couches

Internorm est une entreprise familiale depuis plus de 90 ans. La serrurerie, créée par un seul homme est devenue la plus grande marque de fenêtres à l'échelle internationale.

Plus de 26 millions d'unités de fenêtres et de portes - 100 % Made in Autriche - ont quitté nos trois usines de production à Traun, Sarleinsbach et Lannach. De la naissance de la fenêtre en PVC à la production de fenêtres en Bois/Aluminium, en passant par les innovations modernes en matière de haute technologie et de design, notre entreprise familiale se démarque à l'échelle européenne. Un développement technique et des innovations constantes font de nous des pionniers dans ce secteur.

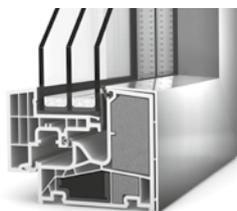
Nos 1900 collaborateurs européens sont des spécialistes qui agissent avec beaucoup de passion, d'inventivité et d'amour du détail. Avec plus de 1300 distributeurs dans 21 pays, nous vous garantissons une qualité de produit parfaite et une qualité de service haut de gamme.

2002



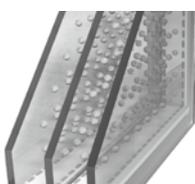
1^{re} fenêtre avec verres collés

2011



Fenêtres et portes hautement isolantes avec design révolutionnaire

2017



Nouvelle couche SolarXPlus

2020



l-tec Secure

Internorm, évidemment !



NOUS VOUS GARANTISSONS UN SERVICE UNIQUE

EN TANT QUE PREMIÈRE MARQUE DE FENÊTRES EN EUROPE

Présent depuis 2001 en France, Internorm travaille exclusivement avec un réseau de professionnels et de poseurs qualifiés dans le domaine de la menuiserie.



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

**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.





TRAUN/HAUTE-AUTRICHE

Production de portes, de fenêtres PVC, produits Aluminium et vitrage isolant, centre d'essai - siège social de Internorm/groupe IFN



SARLEINSBACH/HAUTE-AUTRICHE

Assemblage PVC, vitrage isolant et extrusion



LANNACH/STYRIE

Production produits Bois/Aluminium

NOS USINES

100 % MADE IN AUTRICHE

Dans nos trois usines de production en Autriche (Traun, Sarleinsbach, Lannach), nos collaborateurs fabriquent les fenêtres et portes de vos rêves.

Un concept révolutionnaire alliant économie et écologie : la conception globale des gammes de fenêtres est entièrement entre nos mains, de la recherche et du développement à la logistique en passant par l'extrusion, l'assemblage, la production de verre isolant le recyclage et les technologies de fabrication les plus modernes et sophistiquées.

Nos collaborateurs sont des spécialistes du détail, passionnés et créatifs. Le département de recherche de la société développe en permanence de nouveaux produits et technologies pour vous offrir encore plus de confort et de sécurité.



Un transport unique en son genre

Départ usine par ferroutage en containers et livraison par camions spécialement aménagés, sans emballage inutile. *L'écologie et le développement durable sont au coeur de l'ensemble des réflexions menées par Internorm.*

GARANTIES

En sa qualité de leader européen en fabrication de fenêtres et portes, Internorm est riche d'une expérience de 90 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



- Sur les volets roulants, BSO, volets battants et Jalousies (sauf motorisations : 5 ans)

Les pièces en mouvement (tablier de volet roulant, lame de BSO, lame de jalousie ou toile de moustiquaire) soumis à un risque de détérioration par suite d'une mauvaise manipulation, d'un mauvais réglage ou pour des raisons météorologiques ne seront pas pris en garantie.

Garantie



- 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 fermetures de fenêtre et de porte sous réserve du respect des directives de montage et d'entretien Internorm.

Garantie



- 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.
- Les moteurs de volets roulants et BSO

Garantie



- 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 de travaux



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.

ENGAGEMENT

98 % DE SATISFACTION CLIENT
ET DES COMPÉTENCES EN MATIÈRE DE CONSEIL

LES 10 ENGAGEMENTS INTERNORM



Disponibilité - Nous sommes facilement joignables et disponibles pour convenir ensemble d'un rendez-vous.



Showroom - Notre showroom vous offre un bon aperçu de l'ensemble de nos produits. Cela vous permettra de vous guider dans votre choix, le tout dans une ambiance agréable.



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



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.



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



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



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



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



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



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

CERTIFICATIONS ET DISTINCTIONS



Organisme qualité autrichien



Logo normalisé du marquage CE (Norme européenne)



Bureau de contrôle



Laboratoire de contrôle Allemand (équivalent au CSTB)



Laboratoire de contrôle Autrichien (équivalent au CSTB)



Label de qualité RAL
Ral : Organisme de contrôle allemand



Ral : Organisme de contrôle allemand
RAL Vitrage : Validation de la norme EN 1279



Ral : Organisme de contrôle allemand
RAL PVC : Validation de la norme EN 12608



Label PEFC
Gestion durable du bois



**TRIPLE VITRAGE
40 ANS D'EXPÉRIENCE**



**MEILLEUR TEST
BLOWER DOOR**



**ADAPTÉ AUX MAISONS
BBC ET PASSIVES**

e l e r o
**MOTEUR ELERO
TECHNOLOGIE ET
FIABILITÉ ALLEMANDE**

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 distributeur 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 distributeur 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 | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee
Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck
Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Mise en page et Litho: Internorm International GmbH, A-4050 Traun - Aude Richard graphiste Internorm France

Impression : PARMENTIER IMPRIMEURS 1 rue Gutenberg 67610 LA WANTZENAU

CHECKLIST

POUR L'ACHAT DE VOS FENÊTRES

Projet de base

- Construction neuve
- Rénovation

Type de projet

- Une ou plusieurs maisons individuelles
- Maison BBC (Bâtiment Basse Conso.)
- Maison passive

Matériaux

- Bois/Alu
- Combinaison PVC/Alu et Bois/Alu
- PVC/Alu
- PVC

Types d'ouverture

- Fenêtre
- Porte-fenêtre
- Fixe
- Portes
- Soulevant-coulissant
- Coulissant à translation

Confort et sécurité

- Classe de sécurité RC1 / RC2
- Vitrage sécurité

Protection solaire/moustiquaire

- Volets roulants Monobloc/Rénobloc
- Volets battants
- BSO neuf/rénovation
- Stores intégrés
- Moustiquaires

Performance thermique

- Double vitrage
- Triple vitrage

Performance phonique

- Phonique standard
- Phonique renforcé



Internorm, évidemment !

Internorm®

90 ANS

D'INNOVATION
DE PERFORMANCE
DE FIABILITÉ
ET DE QUALITÉ

**Emotion et raison
en parfaite harmonie.**

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

www.internorm.fr

Votre distributeur