

Internorm[®]
Fenêtres – Portes



FENÊTRES
Accents d'architecture
2020/21



SOMMAIRE

STYLES DE DESIGN	8
Studio	
Home pure	
Home soft	
Ambiente	
FENÊTRES	56
PVC et PVC/alu	
Composite PVC/alu	
Bois/alu	
Composite bois/alu	
Vitrages XL	
Portes coulissantes à levage	
INNOVATIONS I-TEC	94
CONSEILS	108
Combinaisons	
Sécurité	
Nouvelle construction / réfection	
Montage	
ÉQUIPEMENTS	126
Teintes / poignées / vitrages	
Protections solaires et moustiquaires	
Liste de contrôle	
ENTREPRISE	140
Usines	
Garanties	
Service à la clientèle	
Certificats	



www.internorm.com



DES FENÊTRES
POUR CRÉER
VOTRE INTÉRIEUR
PERSONNALISÉ.



LAURÉAT DU CONCOURS D'ARCHITECTURE 2019 INTERNORM

Une maison familiale lumineuse, en harmonie avec la nature. Vue de l'avant, la façade est fermée alors qu'une gigantesque baie vitrée s'ouvre sur l'arrière. Bien que le sous-sol soit à moitié enterré, ses locaux sont clairs grâce à une gestion de lumière réussie.

Nouvelle construction (HU); fenêtres HF 310, HS 330, HX 300, porte d'entrée AT 410

Styles de design

Accents d'architecture



studio

Conçu avec des lignes épurées. Grâce à son esthétique avant-gardiste et sa conception minimaliste, ce style s'éloigne des conventions.

page 10



home pure

Répond aux exigences d'un style moderne et linéaire. Définit des espaces de vie clairs et baignés de lumière.

page 22



home soft

Affiche un caractère convivial et agréable. Offre de multiples possibilités de conception, que vous recherchiez l'élégance ou la fantaisie.

page 34



ambiente

Se caractérise par ses formes traditionnelles, classiques et élégantes. Le style sophistiqué apporte chaleur et confort.

page 46

DES FENÊTRES ET DES PORTES POUR LA MAISON DE VOS RÊVES

L'architecture d'une maison correspond aux personnes qui y vivent. Le type de construction mais également les lignes des portes et des fenêtres, créent le style et le caractère de votre maison.

Les portes et fenêtres Internorm vous permettent d'exprimer votre vision personnelle de l'habitat. Internorm dispose de la solution adaptée à chacun.

Pour vous aider à faire le choix de portes et de fenêtres parmi la multitude de formes, coloris et matériaux en accord avec vos attentes en termes d'architecture, de design et de confort, Internorm décline plusieurs styles : [studio](#), [home pure](#), [home soft](#) et [ambiente](#).

IDÉAL POUR LES
INDIVIDUALISTES

Vous êtes un véritable précurseur et êtes fan de nouvelles technologies.

Architecture à la pointe de la tendance, formes claires et style minimaliste : voilà qui procure un environnement esthétique, reflétant votre style de vie personnel. Votre habitat minimaliste se réduit à l'essentiel et vous permet de laisser libre cours à votre créativité. Vous disposez d'un niveau de vie élevé et avez carte blanche pour exprimer votre personnalité.

Fidèles à cette philosophie, les fenêtres **studio** d'Internorm s'intègrent parfaitement à votre intérieur raffiné.

Ces systèmes de fenêtres principalement en affleurement peuvent s'intégrer complètement dans les murs et sont disponibles en version PVC, PVC/aluminium et bois/aluminium.

Jetez un coup d'œil sur le style **studio** pour avoir une vue d'ensemble intéressante, de l'intérieur et de l'extérieur !



VUE DE L'INTERIEUR

Les battants carrés ou affleurants des fenêtres studio s'intègrent parfaitement dans les structures épurées de votre architecture intérieure. Les poignées droites à rosette plate soulignent idéalement l'esthétique minimaliste.



Battant affleurant

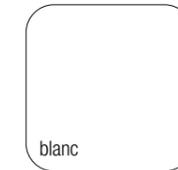
Comme le montre l'illustration, les vitrages fixes permettent également d'obtenir, côté intérieur, un montage presque sans cadre. Associez-les à des vitrages de grande taille, à des portes coulissantes à levage ou à des solutions d'angle entièrement en verre pour donner vie à votre rêve d'architecture moderne en verre.



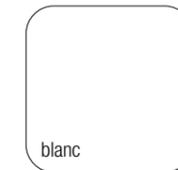
SURFACES ET COULEURS INTÉRIEURES

Les tons blancs et gris sont caractéristiques de la conception des fenêtres studio. Internorm vous propose une large gamme de couleurs, pour de nombreuses conceptions différentes. Voici une petite sélection des différentes possibilités que nous vous recommandons. Vous trouverez davantage de couleurs à partir de la page 128.

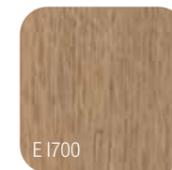
PVC / BOIS



BOIS dans toutes les couleurs RAL



BOIS dans des couleurs standard de lasure et couvrantes



POIGNÉES

Discrètes, les poignées carrées d'Internorm s'adaptent parfaitement au design linéaire des fenêtres. Malgré leurs bords carrés, elles offrent une bonne préhension. Les poignées verrouillables ou les poignées Secustik offrent quant à elles davantage de sécurité. Vous trouverez plus de poignées à partir de la page 130.



Poignée standard G80 rosette plate



Poignée standard G80



Poignée standard G80 verrouillable



NOUVEAU: poignée Secustik® G80



Poignée Dallas



VUE DE L'EXTERIEUR

Les fenêtres studio se réduisent à l'essentiel. Sobres et plats, les châssis de fenêtre deviennent des éléments de style et font ressortir une architecture hors du commun.



Battant affleurant

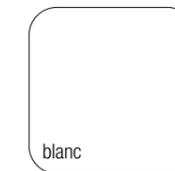
Les châssis de fenêtre se fondent parfaitement dans les murs et mettent encore plus en valeur les grandes surfaces vitrées. Les tailles XL (jusqu'à 12 m de large et 17 m² de surface vitrée) vous offrent des possibilités exceptionnelles pour concevoir la maison de vos rêves.



SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

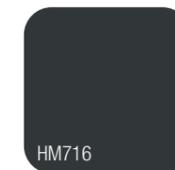
Le style de design studio se distingue par l'élégance de ses tons de gris les plus variés. La palette de couleurs va de l'aspect inox prononcé à un magnifique anthracite, en passant par le gris clair doux. Vous n'aurez que l'embaras du choix. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC



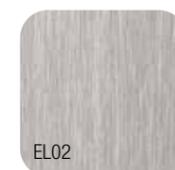
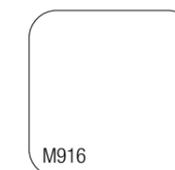
ALUMINIUM

Capotage dans des couleurs très résistantes aux intempéries



ALUMINIUM

Capotage avec aspect inox et dans de nombreuses couleurs RAL



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

Grâce aux différentes positions des lamelles du store, les façades extérieures sont toujours plus intéressantes. L'application I-tec SmartWindow permet de commander facilement la protection solaire depuis une tablette ou un smartphone. Elle permet également d'utiliser I-tec Ombrage, disponible sur les fenêtres avec protection solaire intégrée. Vous trouverez davantage de protections solaires et de moustiquaires à partir de la page 136.



Fenêtre à store intégré



Brise-soleil avec ou sans dispersion de la lumière



Volet rénovation



Moustiquaire



SOLUTION MODERNE DE FENÊTRES OFFRANT PLUS DE LUMINOSITÉ

La lumière naturelle n'est pas comparable à un éclairage artificiel. Premières lueurs matinales, chauds rayons de midi ou coucher de soleil apaisant – chaque phase de la journée baigne les pièces d'une ambiance spécifique.

Grâce à l'extrême minceur des fenêtres d'Internorm, les locaux sont très clairs tout en constituant aussi un refuge paisible et une agréable zone de bien-être. De généreux vitrages font naître un nouveau sentiment de vie, de liberté, et semblent agrandir l'espace habitable au-delà des limites architecturales.

Maison individuelle (HU), fenêtre KF 520, KS 430





INSPIRATION | CLARTÉ ABSOLUE

Les parois semblent disparaître comme par magie face aux très grandes surfaces vitrées, libérant la vue sur les montagnes environnantes.

Maison individuelle (A), fenêtre HF 310, HS 330



TRANSFORMER UNE VISION EN RÉALITÉ

Le rêve d'une propre maison et le vœu de s'y sentir à l'aise sont à la genèse de tout projet de construction. «Nous voulions donner vie à des locaux clairs, les plus ouverts possible, dans lesquels nous serions entourés par un maximum de nature. Mais

nous comptions aussi pouvoir accéder très vite au jardin», se souvient Iris. La cuisine avec coin à manger et salon adjacents est lumineuse et accueillante. Ses grandes portes coulissantes assurent une transition fluide vers le jardin. En face, l'architecte a prévu des coins de prélassement modernes d'où l'on aperçoit la forêt voisine.

Découvrez plus en détail le parcours pour accéder à votre maison de rêve www.internorm.com/conseil/homestories.



La cerise sur le gâteau pour les propriétaires est la vue sur le jardin grâce à une grande baie vitrée.



home pure

IDÉAL POUR
LES PURISTES



Style marqué et bon goût sont essentiels à vos yeux. Vous appréciez l'originalité et attachez de l'importance à l'esthétique puriste. Des pièces claires et baignées de lumière vous fournissent, à vous et à votre famille, un réel espace de liberté. Les formes linéaires et carrées mettent en valeur l'architecture de votre logement. Votre mode de vie rime avec qualité et design.

Vos fenêtres reflètent également cet art du bon goût. Ces systèmes de fenêtres angulaires et linéaires s'adaptent parfaitement à votre intérieur épuré et sont disponibles en version PVC, PVC/aluminium et bois/aluminium.

Jetez un coup d'œil sur le style [home pure](#) pour avoir une vue d'ensemble intéressante, de l'intérieur et de l'extérieur !



VUE DE L'INTERIEUR

Les battants droits des fenêtres home pure s'intègrent parfaitement dans l'aspect épuré de vos espaces intérieurs. La sobriété des poignées renforce l'architecture minimaliste. Le style linéaire de votre habitat constitue un véritable fil conducteur à travers le bâtiment.

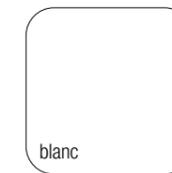
Le style home pure se caractérise par des fenêtres possédant de grandes surfaces vitrées. Associées à des vitrages fixes, elles apportent davantage de lumière dans vos pièces et les rendent ainsi plus claires et plus conviviales. Profitez d'un plus grand espace de liberté grâce aux portes coulissantes à levage. Elles relient l'intérieur à l'extérieur et agrandissent encore davantage votre espace de vie.



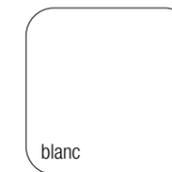
SURFACES ET COULEURS INTÉRIEURES

Les couleurs claires et les tons naturels rendent votre maison encore plus confortable. Les couleurs intérieures des fenêtres en PVC/aluminium et bois/aluminium sont parfaitement assorties. Vous pouvez donc parfaitement associer les deux matériaux, par en choisissant par exemple le PVC dans la salle de bains et le bois dans la pièce à vivre. Vous trouverez ici une petite sélection de couleurs; davantage de couleurs sont disponibles à partir de la page 128.

PVC / BOIS



BOIS dans toutes les couleurs RAL



BOIS dans des couleurs standard de lasure et couvrantes



POIGNÉES

Internorm vous propose des poignées carrées et légèrement arrondies, adaptées au design linéaire des fenêtres. Les poignées verrouillables ou la poignée Secustik, avec mécanisme de verrouillage breveté, offrent une sécurité remarquable. Vous trouverez plus de poignées à partir de la page 130.



Poignée standard G80



Poignée standard G80 verrouillable



NOUVEAU: poignée Secustik® G80



Poignée Dallas



Poignée Amsterdam



VUE DE L'EXTERIEUR

Les fenêtres **home pure** soulignent les lignes épurées de votre façade extérieure. Les battants et les châssis modernes et droits forment des angles et des bords pour parfaire votre architecture linéaire.

La plupart des fenêtres **home pure** d'Internorm peuvent être intégrées dans les murs sur trois côtés et donnent l'impression d'un vitrage fixe.

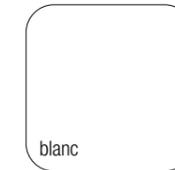
Un montage classique, avec châssis apparent, reste toutefois très populaire pour le style de design **home pure**. La gradation angulaire des châssis et des battants est parfaitement adéquate et s'adapte à un style de construction linéaire.



SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

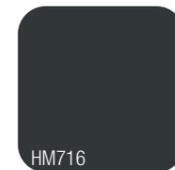
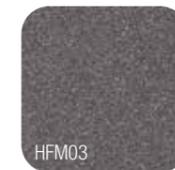
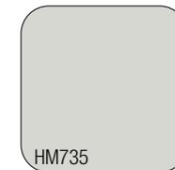
Le gris met en valeur les autres couleurs et rend par exemple les façades blanc/gris encore plus lumineuses. Les fenêtres **home pure** sont donc souvent conçues dans des tons de gris. Elles se font discrètes en arrière-plan, pour attirer à coup sûr tous les regards sur les grandes surfaces vitrées. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC



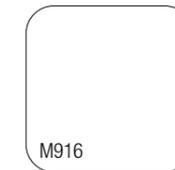
ALUMINIUM

Capotage dans des couleurs très résistantes aux intempéries



ALUMINIUM

Capotage avec aspect inox et dans de nombreuses couleurs RAL



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

L'association de brise-soleil et de volets roulants offre de nombreuses possibilités. Ouvert sur votre jardin ou votre terrasse côté sud, le store à lamelles offrira à votre maison un côté convivial et une sensation d'espace. Au contraire, un volet roulant monté côté nord vous protégera du vent, des intempéries et des regards indiscrets. Vous trouverez davantage de protections solaires et de moustiquaires à partir de la page 136.



Fenêtre à store intégré



Brise-soleil avec ou sans dispersion de la lumière



Volet rénovation



Moustiquaire



UN COUP D'ŒIL MODERNE

Le corps de bâtiment bien structuré, les lignes bien définies de ce projet de construction le rendent passionnant, précisément grâce à la clarté de sa conception. Ses formes blanches et structurées se marient pour former une unité. Le contraste est souligné par des cadres de fenêtres foncés, accentuant un design moderne et pur. Les saillies et renforcements du bâtiment, son grand balcon et ses portes coulissantes à levage assurent un maximum de luminosité à l'intérieur. Il en résulte de grandes ouvertures qui semblent se fondre presque complètement avec le jardin. Les lieux-refuges de l'intérieur sont protégés à l'extérieur par une terrasse couverte.

Maison individuelle (A); fenêtre KF 410, KS 430, porte d'entrée AT 410





INSPIRATION | LIBERTÉ EN BLANC ET NOIR

D'un blanc resplendissant, la façade joue les clairs-obscur avec de sombres cadres de fenêtres et éléments de façade – le tout combiné avec la pose délibérée de grands vitrages.

Maison individuelle (A), fenêtre KF 410, KS 430



RICHE EN CONTRASTES

Un concept global harmonieux résulte des matériaux et couleurs réduits à l'essentiel. Les murs blancs et les faces d'armoires visuellement froids font le pendant à la chaleur naturelle du bois et des meubles dans des tons bruns et gris. L'ambiance intérieure est marquée par une généreuse lumière. Grâce à de

grandes surfaces vitrées, les pièces sont claires et accueillantes, ce qui semble agrandir encore la partie séjour et salle à manger. Des portes coulissantes semblant s'ouvrir d'elles-mêmes marquent une transition fluide vers le jardin et créent un lien habile entre l'intérieur et l'extérieur. De l'autre côté, la maison paraît fermée avec de minces fenêtres hautes qui assurent l'éclairage voulu dans l'escalier qui conduit à l'étage.



Les maîtres de l'ouvrage ont souhaité une maison design offrant un style d'habitat ouvert. Ils ont trouvé la solution parfaite en optant pour de grandes fenêtres et des portes coulissantes.





home soft

IDÉAL POUR
LES PASSIONNÉS



Votre intérieur rayonne d'harmonie et de bien-être. En vous aidant d'une multitude d'éléments d'agencement, vous réussissez à créer une atmosphère confortable et agréable. Bonne qualité de vie et intimité sont très importantes à vos yeux et vous considérez votre maison comme une zone de repli pour vous évader du quotidien.

La forme ronde des fenêtres **home soft** répond parfaitement à votre besoin d'harmonie dans la maison. Les bords arrondis des châssis et battants s'adaptent partout et sont disponibles en version PVC, PVC/aluminium et bois/aluminium.

Jetez un coup d'œil sur le style **home soft** pour avoir une vue d'ensemble intéressante, de l'intérieur et de l'extérieur !



VUE DE L'INTERIEUR

Une harmonie et une esthétique parfaites – grâce aux bords arrondis des parclozes et des battants des fenêtres home soft.

Les jolies poignées aux bords arrondis soulignent l'atmosphère agréable de votre intérieur.

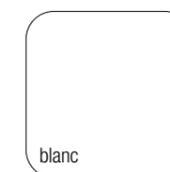
Le style de design home soft permet de créer des pièces claires et chaleureuses grâce à une combinaison habile de différentes fenêtres. Qu'elles soient en plusieurs pièces, de différentes tailles ou à deux battants, elles s'adaptent parfaitement aux besoins pour les pièces respectives.



SURFACES ET COULEURS INTÉRIEURES

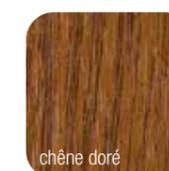
Outre le blanc classique, le bois ou le film imitation bois pour les surfaces en PVC sont les couleurs les plus populaires pour le style de design home soft. Elles créent une atmosphère chaleureuse et confortable, conviviale et agréable. Le chêne est actuellement particulièrement tendance grâce à son côté naturel et moderne. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC / BOIS



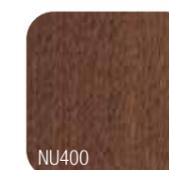
DÉCOR POUR PVC

Films décoratifs pour surfaces en PVC, dans différentes couleurs



BOIS

Dans toutes les couleurs RAL ainsi que dans des couleurs standard de lasure et couvrantes



POIGNÉES

Les poignées rondes couleur aluminium ou acier assurent un effet élégant et noble sur les surfaces en bois. Grâce à leur forme courbée, elles créent également, avec les bords arrondis du battant de fenêtre, une combinaison très harmonieuse. Elles permettent par ailleurs une bonne préhension. Vous trouverez plus de poignées à partir de la page 130.



Poignée standard
Aluminium naturel



Poignée décorative F9
Acier



Poignée décorative
Athinaï



Poignée décorative
Bruxelles



Poignée décorative
Amsterdam



VUE DE L'EXTERIEUR

Les châssis et les battants des fenêtres home soft sont à pan décalé et créent un design extérieur agréable grâce à leurs bords arrondis. Les fenêtres avec protection solaire et visuelle intégrée sont conçues en affleurement et s'intègrent dans la façade sur trois côtés.

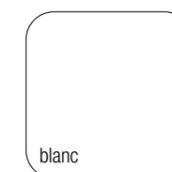
Les fenêtres du style home soft ont été volontairement conçues avec un châssis apparent. Associées aux petits bois intégrés ou posés, elles constituent un élément décoratif de votre maison.



SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

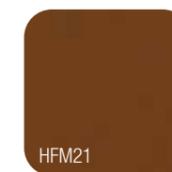
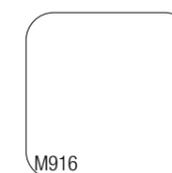
La couleur classique pour les fenêtres du style home soft est le blanc. Elle leur confère élégance, luminosité et convivialité. Grâce au capotage en aluminium, ces fenêtres peuvent également être conçues dans différentes couleurs. Vous pouvez ainsi apporter quelques touches de couleur sur votre façade avec du gris, du brun ou du vert. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC



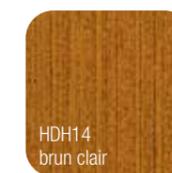
ALUMINIUM

Capotage dans différentes couleurs



ALUMINIUM

Capotage dans des couleurs imitation bois structurées



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

Outre une protection solaire efficace, les volets roulants garantissent également une bonne isolation thermique et une sécurité élevée. En été, les brise-soleil protègent des rayons directs du soleil et empêchent les pièces de chauffer sans les plonger totalement dans l'obscurité. Vous trouverez davantage de protections solaires et de moustiquaires à partir de la page 136.



Fenêtre à store intégré



Brise-soleil avec ou sans dispersion de la lumière



Volet rénovation



Moustiquaire



CRÉATIVE ET PERSONNALISÉE

Il suffit d'un peu de goût pour combiner des meubles de différents styles. Le mélange des genres est très tendance et permet de s'approprier le caractère d'un intérieur. Mais pour préserver l'esthétisme de l'ensemble, il faut veiller aux détails, comme les fenêtres. Avec ses fenêtres à meneaux, la grande surface de verre évoque un style industriel dans une interprétation du look classique puisqu'une partie de la face des fenêtres a été transformée en porte coulissante.

Maison individuelle (A); fenêtre KF 410, KS 430, porte d'entrée AT 310





TRADITION MÉDITERRANÉENNE

Un style de construction classique de la Toscane associé à des fenêtres à hauteur de plafond, pour des espaces intérieurs baignés de lumière.

Maison individuelle (A); fenêtre KF 410; porte AT 200



ENFIN CHEZ SOI

Le plan de soumission pour une nouvelle construction est prêt, mais cette jeune famille a eu un coup de cœur pour cette maison particulière des années 70. D'emblée, elle a été convaincue par sa taille, sa répartition et surtout, la vue. Il va de soi que l'emploi de matériaux durables pour la réfection et les aménagements étaient

un critère important pour la famille. Du point de vue construction, presque aucune modification n'a été nécessaire hormis, parmi les plus importantes, un changement de fenêtres et une nouvelle salle de bains. La famille a pu compter sur des spécialistes compétents et fiables de la région. Internorm était l'un de ces partenaires.

Lisa Sperrer, sympathique blogueuse, mère et épouse, en présente le compte-rendu sur www.internorm.com/conseil/homestories



La fenêtre favorite de la famille est la fenêtre-banc du salon. Elle accentue l'ouverture et la clarté de la pièce, tout en offrant une vue remarquable.

UNE INTERACTION PARFAITE

La famille Sperrer a opté pour la fenêtre bois/alu d'Internorm. Elle disposait d'un large choix de teintes et d'essences de bois, ce qui lui a permis d'adapter parfaitement sa fenêtre au style des aménagements.





ambiente

IDÉAL POUR LES
TRADITIONALISTES



Votre goût va vers les maisons traditionnelles et classiques ainsi que les élégantes maisons de campagne. Le caractère particulier et la qualité de vie d'un foyer sont mis en lumière par un intérieur alliant exclusivité et bon goût. L'association du classique intemporel et de l'élégance assure un confort agréable.

Les bords très profilés des fenêtres ambiente soulignent l'atmosphère intemporelle de votre intérieur. Elles sont disponibles en version PVC, PVC/aluminium et bois/aluminium. Les petits bois et les volets vous offrent par ailleurs de nombreuses possibilités d'agencement.

Jetez un coup d'œil sur le style ambiente pour avoir une vue d'ensemble intéressante, de l'intérieur et de l'extérieur !



VUE DE L'INTERIEUR

Les bords arrondis des fenêtres ambiente côté intérieur garantissent une grande harmonie visuelle. Les poignées rondes en chrome ou en laiton poli viennent souligner le caractère intemporel.



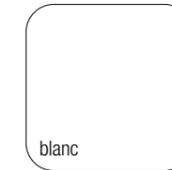
La plupart des fenêtres à 2 battants conçues avec des petits bois mettent en valeur l'élégant style «maison de campagne» du design ambiente. Elles dégagent une sensation de confort et offrent une bonne vue sur l'extérieur sans exposition excessive.



SURFACES ET COULEURS INTÉRIEURES

Les fenêtres du style ambiente se distinguent par leur aspect bois extrêmement varié. La gamme de bois ou films décoratifs imitation bois proposée ici va de l'épicéa clair au chêne brun noisette, en passant par le mélèze. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC / BOIS



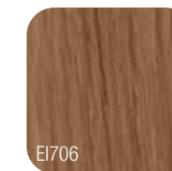
DÉCOR POUR PVC

Films décoratifs pour surfaces en PVC, dans différentes couleurs



BOIS

Dans toutes les couleurs RAL ainsi que dans des couleurs standard de lasure et couvrantes



POIGNÉES

Les poignées rondes couleur aluminium ou acier assurent un effet élégant et noble sur les surfaces en bois. Grâce à leur forme courbée, elles créent également, avec les bords arrondis du battant de fenêtre, une combinaison très harmonieuse. Elles permettent par ailleurs une bonne préhension. Vous trouverez plus de poignées à partir de la page 130.



Poignée standard Aluminium naturel



Poignée décorative F9 Acier



Poignée décorative Athinaï



Poignée décorative Bruxelles



Poignée décorative Laiton poli



Poignée décorative Athinaï



Poignée décorative Atlanta



VUE DE L'EXTERIEUR

Les battants profilés des fenêtres ambiente affleurent avec le châssis arrondi et apportent une sensation de bien-être. Les petits bois apparents ou intégrés de différentes largeurs, les petits bois dorés ou en plomb ainsi que les volets mettent en valeur l'agencement extérieur classique du style ambiente.

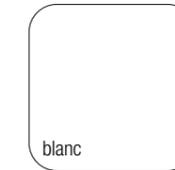
Des fenêtres foncées à petits bois associées à des encadrements blancs sur le côté extérieur des murs apportent une touche d'élégance et donnent un véritable cadre à votre maison.



SURFACES ET COULEURS EXTÉRIEURES

Les couleurs principales du style ambiente sont le gris foncé et le brun. Vous pouvez évidemment concevoir votre fenêtre dans toutes les autres couleurs disponibles. Vous trouverez plus de couleurs à partir de la page 128.

PVC



ALUMINIUM

Capotage dans différentes couleurs



ALUMINIUM

Capotage dans des couleurs imitation bois structurées



PROTECTION SOLAIRE ET MOUSTIQUAIRE

Les volets du style ambiente servent non seulement de protection solaire et visuelle, mais représentent également un élément décoratif de votre façade extérieure. Vous trouverez davantage de protections solaires et de moustiquaires à partir de la page 136.



Fenêtre à store intégré



Volet rénovation



Moustiquaire



Volets OPTIMA



UN CLASSICISME MARQUÉ

Dans ce style architectural classique, la beauté et l'harmonie se marient avec les exigences esthétiques les plus élevées. Claire et structurée, la façade semble soumise à un ordre visible. L'architecture évoque des constructions antiques munies de rangées de piliers – comme le Panthéon de Rome. En forme de A, le bâtiment se compose de trois parties, toutes ouvertes à la lumière et munies de fenêtres à meneaux modernes et sans cadre. De grandes pièces ouvertes assurent une pénétration maximale de lumière.

Ce style architectural classique se caractérise par des aménagements réduits à l'essentiel, chaleureux grâce à des éléments isolés, des fenêtres à meneaux ou des plafonds en bois peint en blanc. Des pièces antiques isolées créent une ambiance passionnante.

Maison individuelle (A), fenêtre KF 310





TRADITIONNEL, RAFFINÉ ET CONFORTABLE

Fruit d'un colossal travail manuel de qualité, cette rénovation associée à la perfection construction traditionnelle et éléments décoratifs modernes.

Maison individuelle (A); fenêtre HF 310



FENÊTRES INTERNORM

LE MARIAGE RÉUSSI DU DESIGN ET DE LA TECHNIQUE



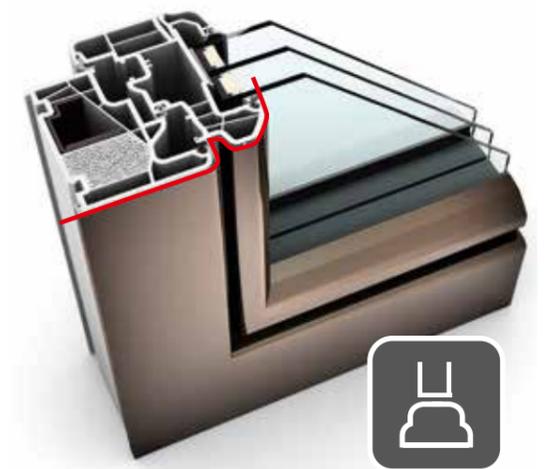
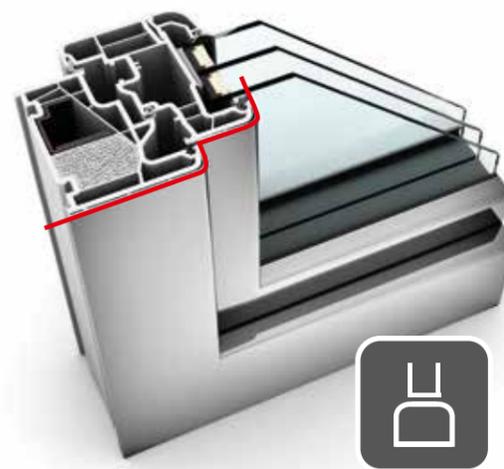
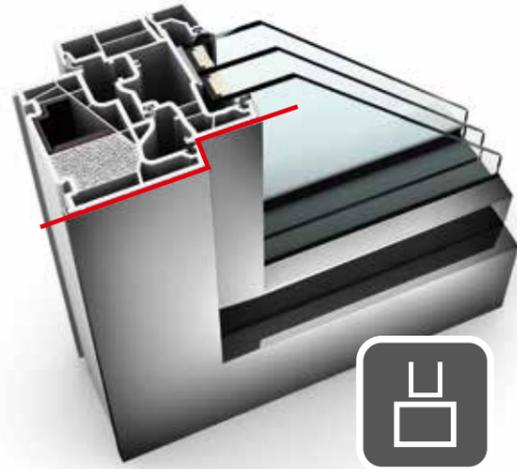
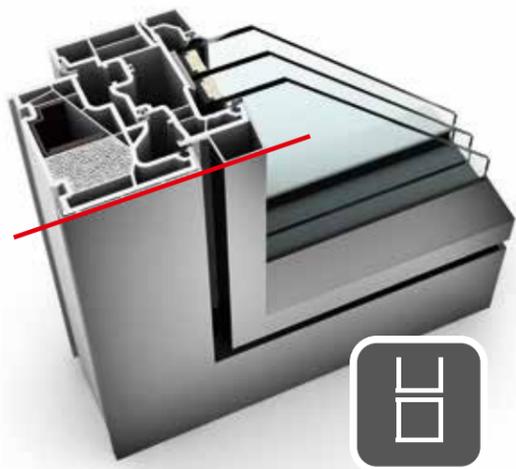
Chacune de nos fenêtres de grande qualité est produite sur mesure, et selon vos souhaits. Vous recevez vos nouvelles fenêtres dans les designs, dimensions et exécutions les plus variés – par exemple sous forme de fenêtres sans cadre, affleurantes ou à angles marqués, mais également d’arêtes de cadre et de battant arrondis. Toujours la fenêtre adaptée au design de votre maison. Chez Internorm, la sécurité optimale et la protection thermique parfaite, ainsi qu’une isolation acoustique sont une évidence.

CONNAÎTRE LES PRODUITS INTERNORM DE MANIÈRE INTERACTIVE

En ouvrant l’application Internorm AR, vous pouvez découvrir nos produits sous forme interactive. Examinez nos fenêtres sur toutes leurs faces, relevez-en d’intéressants détails et devenez incollable à propos de la technique qualitative que chaque fenêtre recèle. Choisissez dans l’application la fenêtre souhaitée et déjà, la réalité prend forme.

L’application Internorm est compatible avec les appareils iOS et Android et peut être téléchargée gratuitement dans le Google Play Store ainsi que dans l’Apple App Store.





studio

Les fenêtres du style **studio** se caractérisent par des formes épurées et un design minimaliste. Les châssis de fenêtre de grande taille deviennent des éléments de style et font ressortir une architecture hors du commun.

home pure

Les battants et les châssis modernes et carrés des fenêtres **home pure** forment des angles et des bords. Ils viennent compléter une architecture linéaire et s'intègrent parfaitement dans un style épuré.

home soft

Les fenêtres **home soft** se distinguent par leur simplicité et leur intemporalité. La traditionnelle forme ronde s'intègre partout et confère à l'architecture une ambiance particulièrement harmonieuse.

ambiente

Une harmonie et une esthétique parfaites – grâce à l'arrondi de tous les bords visibles. Le principal attrait des fenêtres du style **ambiente** réside toutefois dans leur battant très profilé.



PVC

NOUVEAU



KF 310 **KF 320** **KF 410** **KF 520**

Isolation thermique en W/(m²K)

Revêtement ECLAZ®	U _w = 0,76	U _w = 0,72	U _w = 0,71	U _w = 0,70
Valeur optimale	U _w = 0,69	U _w = 0,65	U _w = 0,62	U _w = 0,63

Isolation phonique (en dB)

	33 – 45	35 – 45	34 – 45	33 – 46
--	---------	---------	---------	---------

Sécurité

	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2, RC3
--	-----------	-----------	-----------	----------

Verrouillage en version standard

	posé	posé	posé	complètement intégré
--	------	------	------	----------------------

Dimensions en mm

Profondeur du cadre	71	71	90	90
Largeur apparente châssis/battant	107	97	113	85
Largeur apparente tête (2 battants)	119	100	133	96
Largeur apparente meneau (2 battants)	170	154	187	148

Versions

Fixe	X	X	X	X
Battant et oscillo-battant	X	X	X	X
Oscillant	X	X	X	X
Fenêtre coulissante	X	X	X	
Portes verrouillables	X	X	X	
Portes coulissantes	X	X	X	
Portes avec seuil	X	X	X	X
Portes à ouverture vers l'extérieur	X		X	

Etanchéités

Nombre	3	3	3	3
Couleur du joint de butée extérieur	gris clair	gris clair	gris clair	gris clair

Petits bois posés et intégrés

en différentes largeurs	X home soft		X home soft	
en différentes largeurs, petits bois dorés ou en plomb	X ambiente		X ambiente	

Disponible dans les styles de design

	studio		studio
home soft		home pure	
ambiente		home soft	
		ambiente	

PVC/ALUMINIUM

NOUVEAU



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
U _w = 0,69	U _w = 0,65	U _w = 0,62	U _w = 0,63	U _w = 0,79	U _w = 0,64

33 – 45	35 – 45	34 – 45	33 – 46	38 – 44	39 – 45
---------	---------	---------	---------	---------	---------

RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC2, RC3	RC1N, RC2	RC1N, RC2
-----------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------

posé	posé	posé	complètement intégré	posé	posé
------	------	------	----------------------	------	------

74	74	93	93	74	93
107	97	113	85	112	118
119	100	133	96	130	144
170	154	187	148	181	198

X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X			
X	X	X	X	X	X
X		X		X	

3	3	3	3	3	3
noir	noir	noir	noir	noir	noir

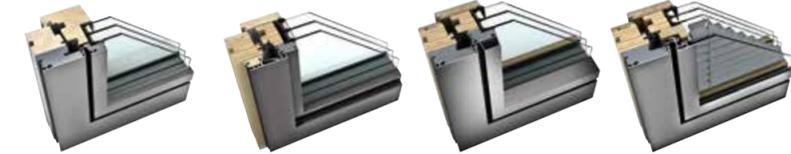
X home soft		X home soft			X home soft
X ambiente		X ambiente		X ambiente	X ambiente

	studio	studio	studio		
home pure		home pure		home pure	home pure
home soft		home soft		home soft	home soft
ambiente		ambiente		ambiente	ambiente

BOIS/ALUMINIUM

NOUVEAU

NOUVEAU



HF 310 **HF 400** **HF 410** **HV 450**

U _w = 0,69	U _w = 0,77	U _w = 0,70	U _w = 0,97
U _w = 0,62	U _w = 0,70	U _w = 0,64	U _w = 0,62

33 – 46	35 – 45	33 – 45	41 – 46
---------	---------	---------	---------

RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2	RC1N, RC2
-----------	-----------	-----------	-----------

invisible	invisible	invisible	invisible
-----------	-----------	-----------	-----------

85	75	85	85
114	99	108	108
134	106	123	123
173	156	173	173

X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	
X	X	X	
X	X	X	
X	X	X	X
	X	X	

3	3	3	3
noir	noir	noir	noir

X home soft		X home soft	X home soft
X ambiente		X ambiente	X ambiente

studio		studio	
home pure	home pure	home pure	home pure
home soft		home soft	home soft
ambiente		ambiente	ambiente



KS 430 **HS 330** **HX 300**

Isolation thermique en $W/(m^2K)$			
Revêtement ECLAZ®	$U_w = 0,68$	$U_w = 0,73$	$U_w = 0,74$
Valeur optimale	$U_w = 0,64$	$U_w = 0,73$	$U_w = 0,74$
Isolation phonique (en dB)	33 – 43	32 – 40	34 – 47
Sécurité	RC1N, RC2	RC1N, RC2	–
Verrouillage en version standard	–	–	–
Dimensions en mm			
Profondeur du cadre	200/203	209	100
Largeur apparente châssis/battant	169	178	108
Largeur apparente tête (2 battants)	173	222	–
Largeur apparente meneau (2 battants)	–	–	91,8/111,8
Versions			
Fixe		X	X
Battant et oscillo-battant			X
Oscillant			X
Fenêtre coulissante			
Portes verrouillables	X	X	X
Portes coulissantes			
Portes avec seuil	X	X	X
Portes à ouverture vers l'extérieur			
Etanchités			
Nombre		2/3	
Couleur du joint de butée extérieur	gris clair/noir	noir	

KF 310

FENÊTRE EN PVC ET PVC/ALUMINIUM



- Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,69 W/(m^2K)$
- Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
- Sécurité** RC1N, RC2
- Verrouillage** posé, en option invisible
- Profondeur d'encastrement** 71/74 mm



MINCE

Faible profondeur de cadre et section apparente étroite

ÉPROUVÉE

Meilleures valeurs d'isolation thermique et phonique, sécurité optimale

SÛRE

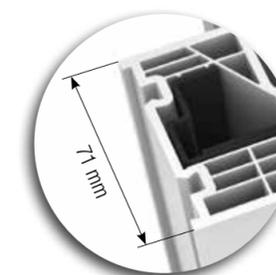
Collage sur tout le pourtour et sécurité de base comme standard



Cette fenêtre, d'une profondeur de cadre de 74 mm, est de construction extrêmement mince (PVC 71 mm).

La section apparente réduite fait paraître la fenêtre particulièrement mince et moderne.

Un profil de cadre à 6 chambres assure une isolation thermique encore supérieure. Trois joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.



Profondeur du cadre



I-tec Vitrage

KF 320

FENÊTRE EN PVC ET PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** posé, en option invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 71/74 mm



ÉLÉGANTE

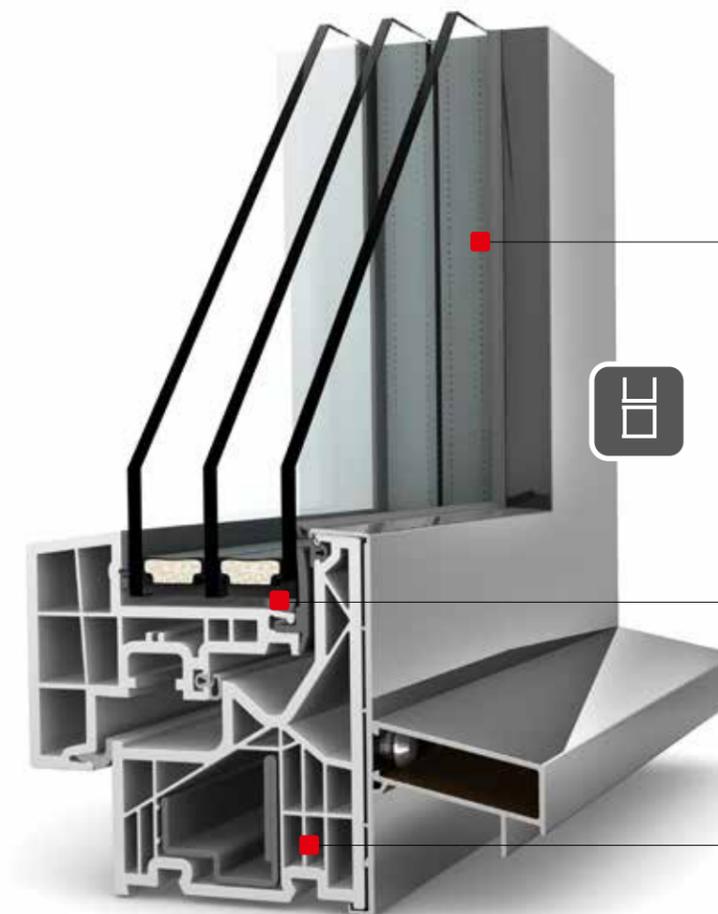
La section apparente réduite fait paraître la fenêtre particulièrement mince et moderne

INNOVANTE

De l'extérieur, le battant en verre a l'aspect d'un vitrage fixe

SÛRE

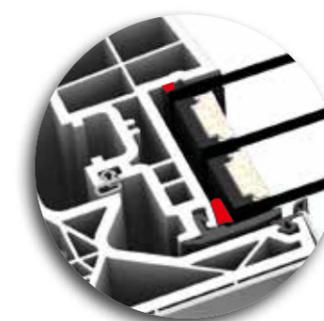
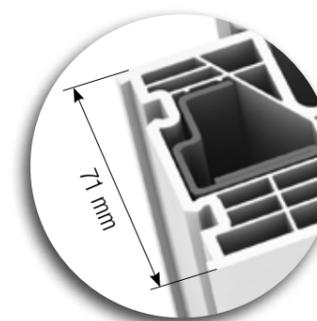
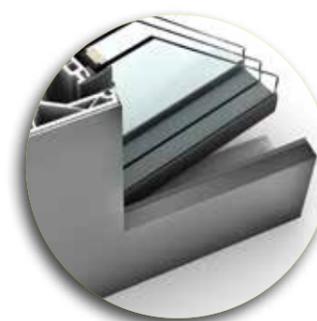
Collage sur tout le pourtour et sécurité de base comme standard



Du côté extérieur, le battant de verre est dépourvu de cadre visible et ressemble donc à un vitrage fixe alors qu'il s'agit d'une fenêtre qui s'ouvre.

Le collage du vitrage sur tout le pourtour de la fenêtre assure une excellente stabilité et protège efficacement contre les effractions (vitrage I-tec Vitrage, voir page 104).

Un profil de cadre à 6 chambres assure une isolation thermique encore supérieure. Trois joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.



Profondeur du cadre

Vitrage I-tec

I-tec Vitrage

KF 410

FENÊTRE EN PVC ET PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** posé, en option invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 90/93 mm



POLYVALENTE

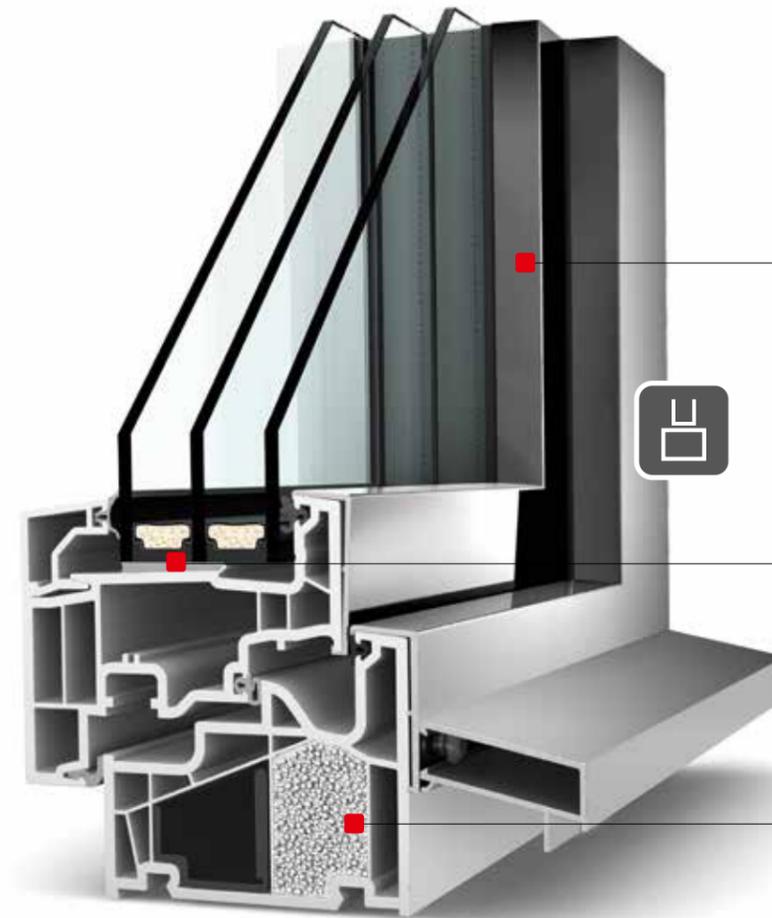
Disponible en quatre variantes d'exécution, et donc adaptée à chaque style de construction

CLASSIQUE

Fenêtre en PVC blanc, le classique absolu

COMBINABLE

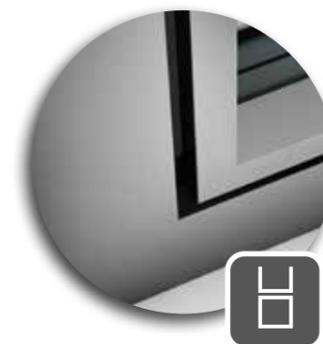
Parfaitement harmonisée avec les systèmes PVC/alu et bois/alu



L'exécution à angles marqués des battants et cadres s'harmonise à merveille au style home pure. La KF 410 est aussi disponible en trois autres styles d'exécution: affleurante, arrondie ou profilée.

Le collage du vitrage sur tout le pourtour de la fenêtre assure une excellente stabilité et protège efficacement contre les effractions (vitrage I-tec Vitrage, voir page 104).

Un granulé d'isolation comble les corps creux régulièrement sur tout le pourtour, ce qui améliore la protection thermique (insulation I-tec, voir page 104).



I-tec Vitrage

I-tec Aérateur

I-tec Insulation

NOUVEAU **KF 520**

FENÊTRE EN PVC ET PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,63 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 46 dB
-  **Sécurité** RC3, RC2
-  **Verrouillage** complètement intégré
-  **Profondeur d'encastrement** 90/93 mm



DESIGN
OMNIPRÉSENT

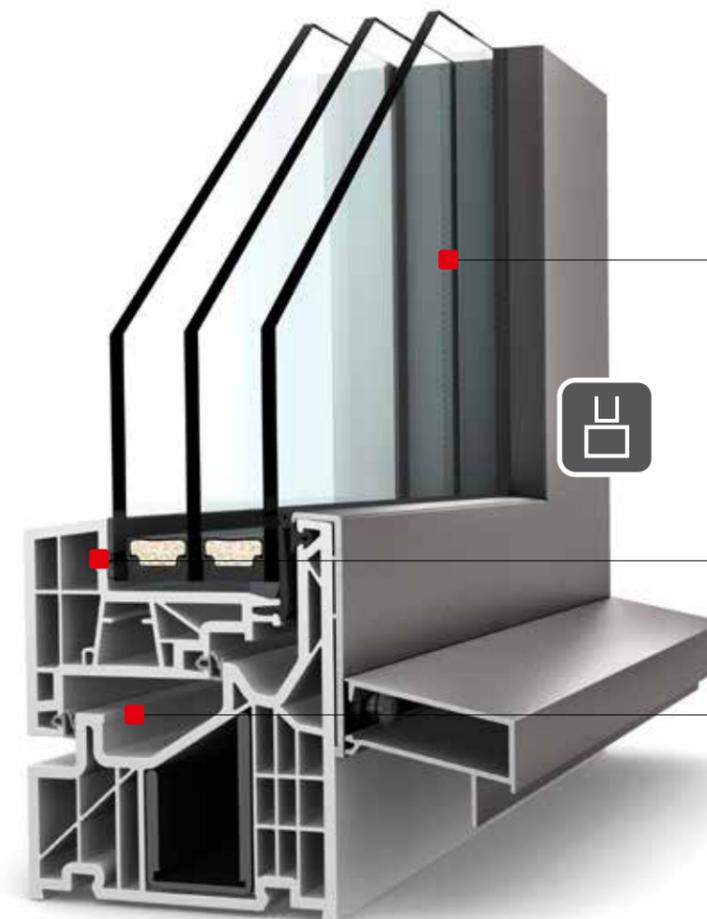
Solution de fenêtres modernes pour une architecture contemporaine

BEAUCOUP
DE VERRE

Des cadres minces assurent encore plus de luminosité

GRANDE
SÉCURITÉ

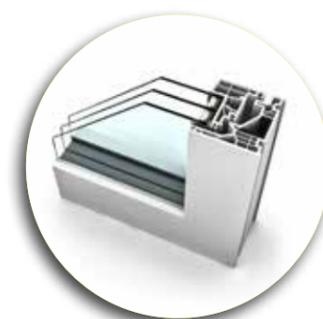
Verrouillage sans concurrence, entièrement intégré jusqu'à RC3.



Avec son battant de verre invisible de l'extérieur, ce système de fenêtres innovant est visuellement impossible à différencier d'un vitrage fixe. Mais contrairement à ce dernier, la fenêtre peut être ouverte. Un design parfait pour une architecture moderne.

Meilleur niveau de sécurité jusqu'à RC3 possible (I-tec-Secure, voir page 96).

Entretien et nettoyage faciles: surfaces lisses, verrouillage entièrement intégré dans le battant, aucune tête à champignon ne dépasse.



Exécution PVC (extérieur)



NOUVEAU: I-tec Secure



Fenêtre intérieure

I-tec Vitrage

I-tec Secure

KV 350

FENÊTRE À STORE INTÉGRÉ EN PVC/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 44 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** posé, en option invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 74 mm



INTÉGRÉE

La protection solaire est placée entre les vitres

POLYVALENTE

Protection solaire disponible en différentes couleurs sous forme de stores, stores plissés ou Duette®

MINCE

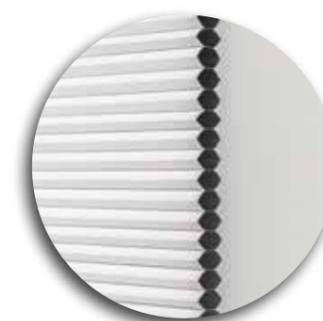
Fenêtre mince avec 74 mm de profondeur de cadre



Avec une profondeur de cadre de 74 mm, cette fenêtre est de construction ultramince – elle se combine à la perfection avec la fenêtre PVC/alu KF 310.

La protection solaire et contre les regards est intégrée entre deux vitres – ce qui constitue non seulement un avantage pour le nettoyage, mais également une protection contre le vent et les intempéries – une quadruple protection en une seule fenêtre.

Un profil de cadre à 6 chambres assure une isolation thermique encore supérieure. Trois joints continus sur tout le périmètre protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.



Duette®



Stores plissés



I-tec SmartWindow

I-tec Verglasung

I-tec Beschattung

KV 440

FENÊTRE À STORE INTÉGRÉ EN PVC/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** posé, en option invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 93 mm



INTÉGRÉE

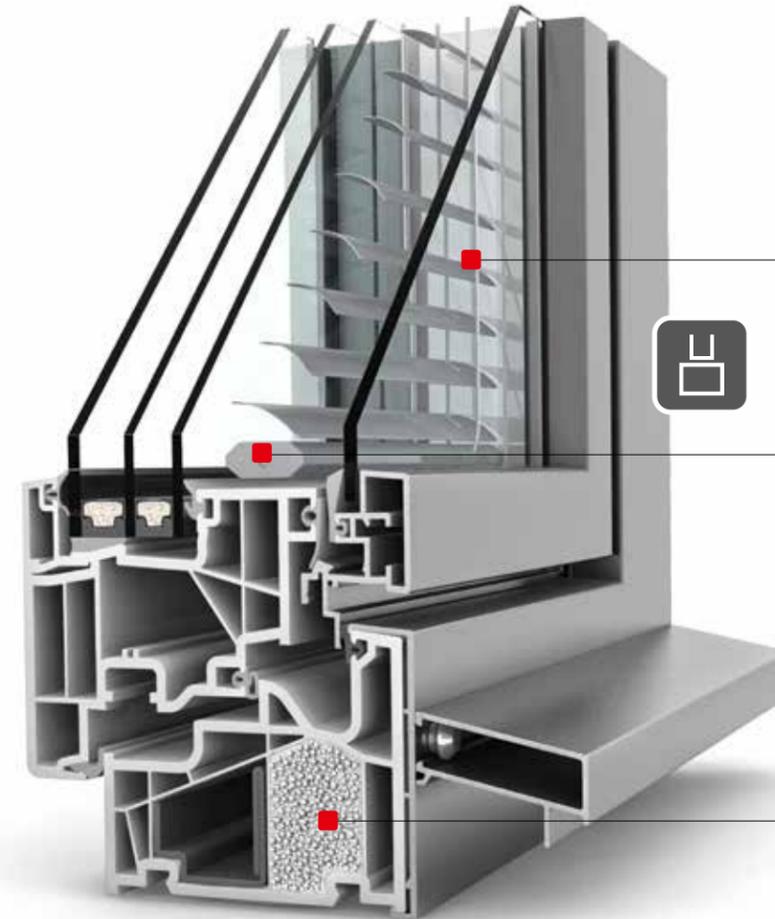
La protection solaire est déjà intégrée entre les vitres de la fenêtre

POLYVALENTE

Protection solaire disponible en différentes couleurs sous forme de stores, stores plissés ou Duette®

COMBINABLE

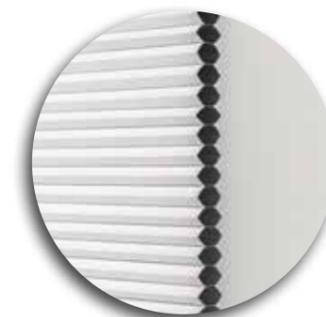
Parfaitement harmonisée avec les systèmes PVC/alu et bois/alu



La protection solaire I-tec se commande grâce à un module photovoltaïque, sans aucune source électrique extérieure.

Grâce aux vitres, les stores sont bien protégés contre le vent, les intempéries et les salissures. Il n'est pas nécessaire de renoncer à une protection solaire en cas de réfection de façades sur lesquelles les stores roulants ne sont pas autorisés.

Par la technique I-tec le cadre est isolé sur tout le pourtour, ce qui améliore nettement la protection thermique globale.



Duette®



I-tec SmartWindow

I-tec Vitrage

I-tec Ombrage

I-tec Aérateur

I-tec Insulation

HF 310

FENÊTRE EN BOIS/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 46 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 85 mm



UNIE

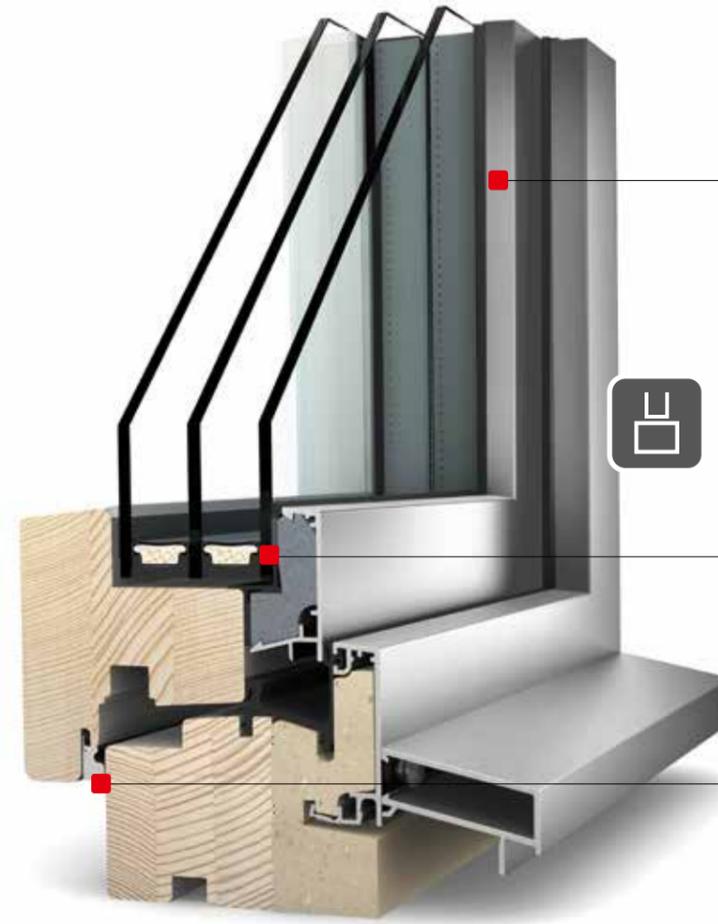
Matériau composite bois/mousse thermique/alu pour une meilleure protection thermique

SÛRE

Un collage complet sur tout le pourtour rend la fenêtre sûre et stable

CONFORTABLE

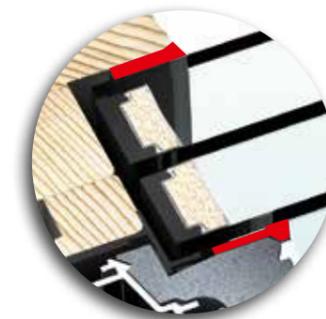
Côté intérieur, la surface en bois est gage de sentiment de confort



La HF 310 assure un habitat agréable, non seulement de par sa surface intérieure en bois. Hautement isolante, la mousse thermique placée entre le côté intérieur en bois et la coque alu extérieure à angles marqués veille à une excellente isolation thermique.

Le collage du vitrage sur tout le pourtour de la fenêtre assure une excellente stabilité et protège efficacement contre les effractions (vitrage I-tec Vitrage, voir page 104).

Trois joints continus évitent toute pénétration d'eau dans le bois.



Vitrage I-tec



I-tec Vitrage



HF 400

FENÊTRE EN 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
-  **Verrouillage** invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 75 mm



ÉLÉGANTE

Les profils de fenêtres à angles marqués et cubiques s'harmonisent parfaitement au style de construction suisse

MINCE

La section apparente réduite fait paraître la fenêtre particulièrement mince et moderne

OUVERTE

Grands éléments de fenêtre et maximum de verre pour une luminosité idéale.



Fenêtre très mince et rectiligne qui s'harmonise à chaque style de construction. Grâce à d'étroits cadres de fenêtre, les surfaces vitrées sont encore plus grandes.

Trois joints continus garantissent une protection optimale

Noyau stable avec I-tec Core: fenêtre d'une grande stabilité et d'une résistance inégalée grâce à la technologie unique d'Internorm



Vue extérieure



Vue intérieure



I-tec Core

I-tec Vitrage

I-tec Core

HF 410

FENÊTRE EN BOIS/ALUMINIUM



-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 85 mm



ASPECTS MULTIPLES

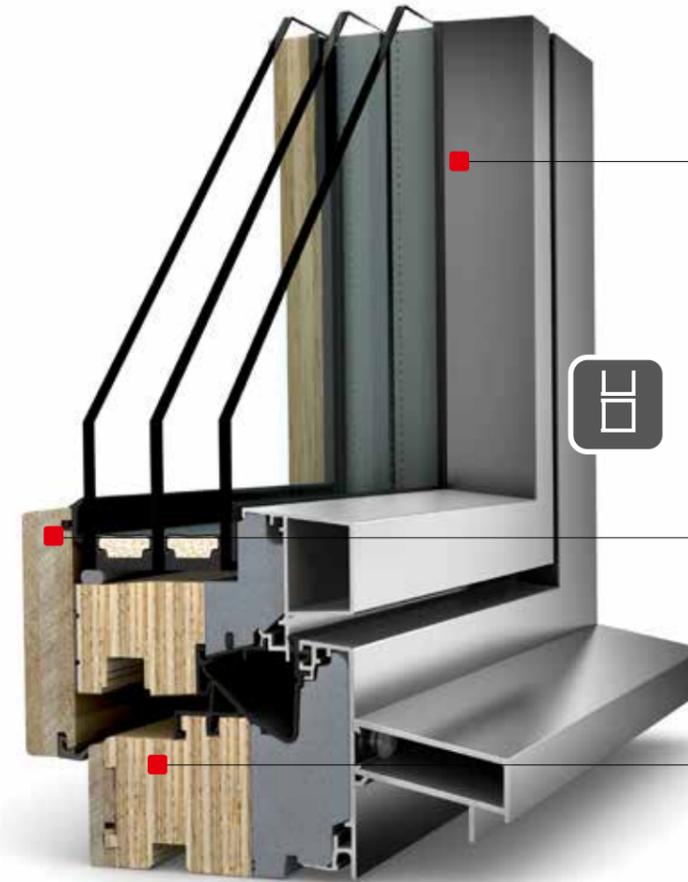
Nombreuses essences de bois, surfaces et teintes au choix

HARMONIEUSE

L'essence de bois peut être adaptée idéalement aux aménagements intérieurs

STABLE

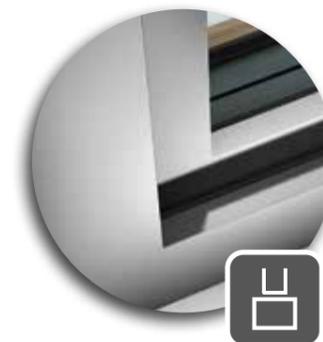
Grâce à de minces couches de bois collées dans le cadre et le battant, cette fenêtre est particulièrement solide.



Un composite bois/mousse thermique/alu assure une meilleure isolation thermique malgré une faible profondeur de cadre.

Différentes teintes et des essences de bois modernes ouvrent d'innombrables possibilités d'agencement de couleur dans les pièces.

Fenêtres très stables et d'une solidité inégalée grâce à l'exceptionnelle technologie I-tec Core – pour des fenêtres encore plus grandes (I-tec Core, page 98).



I-tec Core

I-tec Vitrage

HV 450

FENÊTRE À STORE INTÉGRÉ EN BOIS/ALUMINIUM

-  **Isolation thermique** jusqu'à $U_w = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
-  **Isolation phonique** jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité** RC1N, RC2
-  **Verrouillage** invisible
-  **Profondeur d'encastrement** 85 mm



INTÉGRÉE

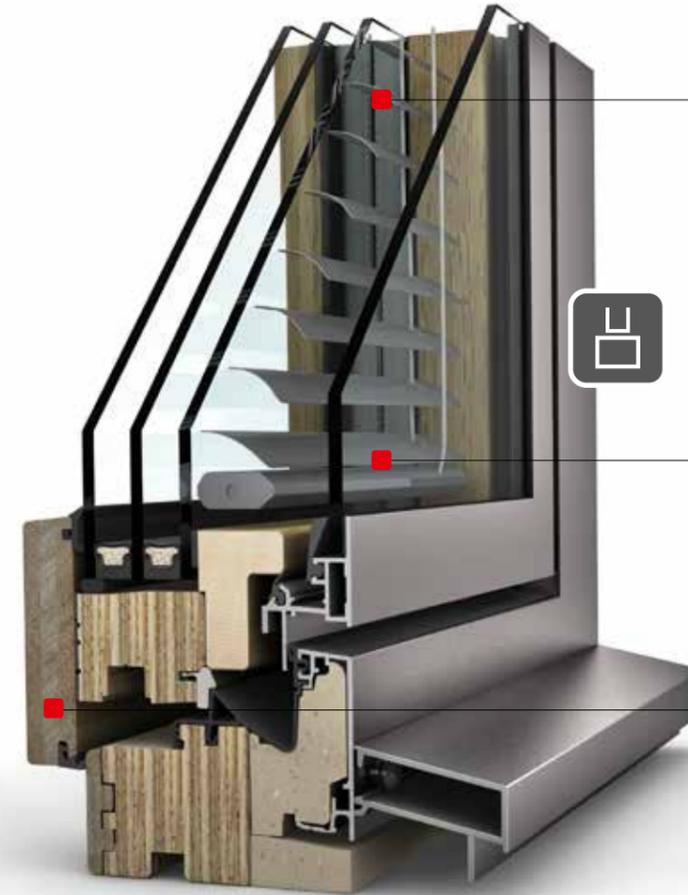
La protection contre le soleil est déjà intégrée dans la fenêtre

QUADRUPLE PROTECTION

Protection contre le soleil, les regards, la chaleur et le bruit, le tout dans une seule fenêtre

DIVERSIFIÉE

Nombreuses essences de bois, surfaces et teintes au choix



La protection solaire et contre les regards est intégrée entre deux vitres – ce qui constitue non seulement un avantage pour le nettoyage, mais également une protection contre le vent et les intempéries.

La protection solaire I-tec se commande grâce à un module photovoltaïque, sans aucune source électrique extérieure (protection solaire I-tec, voir page 102).

Différentes teintes et des essences de bois modernes ouvrent d'innombrables possibilités d'agencement de couleur dans les locaux.



Duette®



Stores plissés



I-tec SmartWindow

I-tec Vitrage

I-tec Ombrage



VITRAGES XL

PORTES COULISSANTES À LEVAGE PANORAMA



Des pièces claires, inondées de lumière vous assurent, ainsi qu'à votre famille, l'espace de liberté nécessaire. Avec de vastes vitrages, l'espace habitable semble dépasser ses limites réelles. Ils dispensent un sentiment de place illimitée, tout en assurant une vue sans entrave sur l'extérieur.

Fenêtres sans cadre, vitrages fixes, angles entièrement vitrés, grandes portes coulissantes à levage, fenêtres panoramiques et solutions spéciales: Internorm offre des solutions innovantes pour l'architecture moderne du verre.

En combinant ces solutions, vous pourrez réaliser vos rêves d'ouverture maximale.



vision large

Des vitrages de grande surface, susceptibles d'être intégrés entièrement dans la maçonnerie assurent une impression de liberté sans limite à votre logis. Ils laissent pénétrer une belle luminosité dans vos pièces tout en offrant une vue sans entrave sur l'extérieur. Des solutions innovantes, comme des cales d'alignement dont la transition avec le vitrage est pratiquement invisible, ouvrent de nombreuses possibilités à l'architecture moderne qui privilégie les grandes baies vitrées. Grâce aux fenêtres intégrées qui s'adaptent au style de votre maison, vous avez le libre choix de vos accents visuels.

© ecohaus



UNE LIBERTÉ SANS LIMITE

UN HABITAT OUVERT ET CLAIR

L'architecture moderne crée un mode de vie inédit. Les parois s'es-camotent comme par magie, reliant l'espace intérieur avec la nature environnante. Nous nous faisons un point d'honneur de relever ce défi: développer davantage la tendance de l'architecture contemporaine dans une réalisation de la plus haute qualité. Internorm a donc créé des systèmes de fenêtres à la fois légers et généreux – afin que vous puissiez concrétiser votre souhait de concept d'habitat ouvert.

Pour exaucer vos vœux et tenir compte des exigences des architectes et maîtres de l'ouvrage, Internorm propose son propre concept de fabrication: STUDIO XL donne libre champ à de nouvelles possibilités de mise en œuvre de solutions architecturales individualisées, prodigues en dimensions.

Découvrez la livraison et le montage d'une porte coulissante XL d'Internorm!





HX 300

PANORAMA



OUVERTE

Cale d'alignement pratiquement invisible

CLAIRE

Jusqu'à 10,5 m² de vitrage possible

LIBRE

Le cadre disparaît pratiquement de la façade



Isolation thermique

jusqu'à $U_w = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Isolation phonique

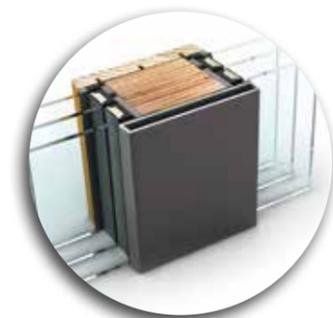
jusqu'à 43 dB



Les fenêtres intégrées permettent de placer des accents visuels.

Triple vitrage de série pour une isolation thermique optimale.

Solide construction de cadres en plusieurs couches collées.





ouverture

Les portes coulissantes à levage assurent la transition entre l'intérieur et l'extérieur. Des pièces latérales sans cadre, des formats XL et des solutions personnalisées permettent d'agrandir une pièce et de créer une sensation nouvelle d'espace généreux. Les limites entre l'intérieur et l'extérieur disparaissent comme par magie et font fusionner l'espace intérieur avec la nature environnante. Des seuils extrêmement bas garantissent une transition fluide et accessible à tous vers l'extérieur.

PORTES COULISSANTES À LEVAGE

SANS LIMITES. SANS
FROTTEMENTS. SANS CADRE.

Les vitrages de grande taille laissent entrer plus de lumière et redonnent vie aux espaces intérieurs. Le cadre coulisse sur la pièce latérale fixe sans frottements. Les grands éléments vitrés s'ouvrent très facilement, sans le moindre effort. Aucune porte encombrante ne dépasse dans la pièce. Aucun battant de porte ne fait perdre une place précieuse.

Les portes coulissantes à levage d'Internorm sont disponibles en version PVC, PVC/aluminium et bois/aluminium. Elles se combinent parfaitement avec tous les systèmes de fenêtres ainsi que les protections solaires et moustiquaires d'Internorm.

NOUVEAU COMFORT DRIVE

Désormais, vous obtenez ces deux portes coulissantes à levage d'Internorm avec Comfort Drive. Vous apprécierez le confort de l'ouverture et de la fermeture à commande électrique de votre porte coulissante à levage.



KS 430

PORTE COULISSANTE À LEVAGE EN PVC ET PVC/ALUMINIUM



MINCE

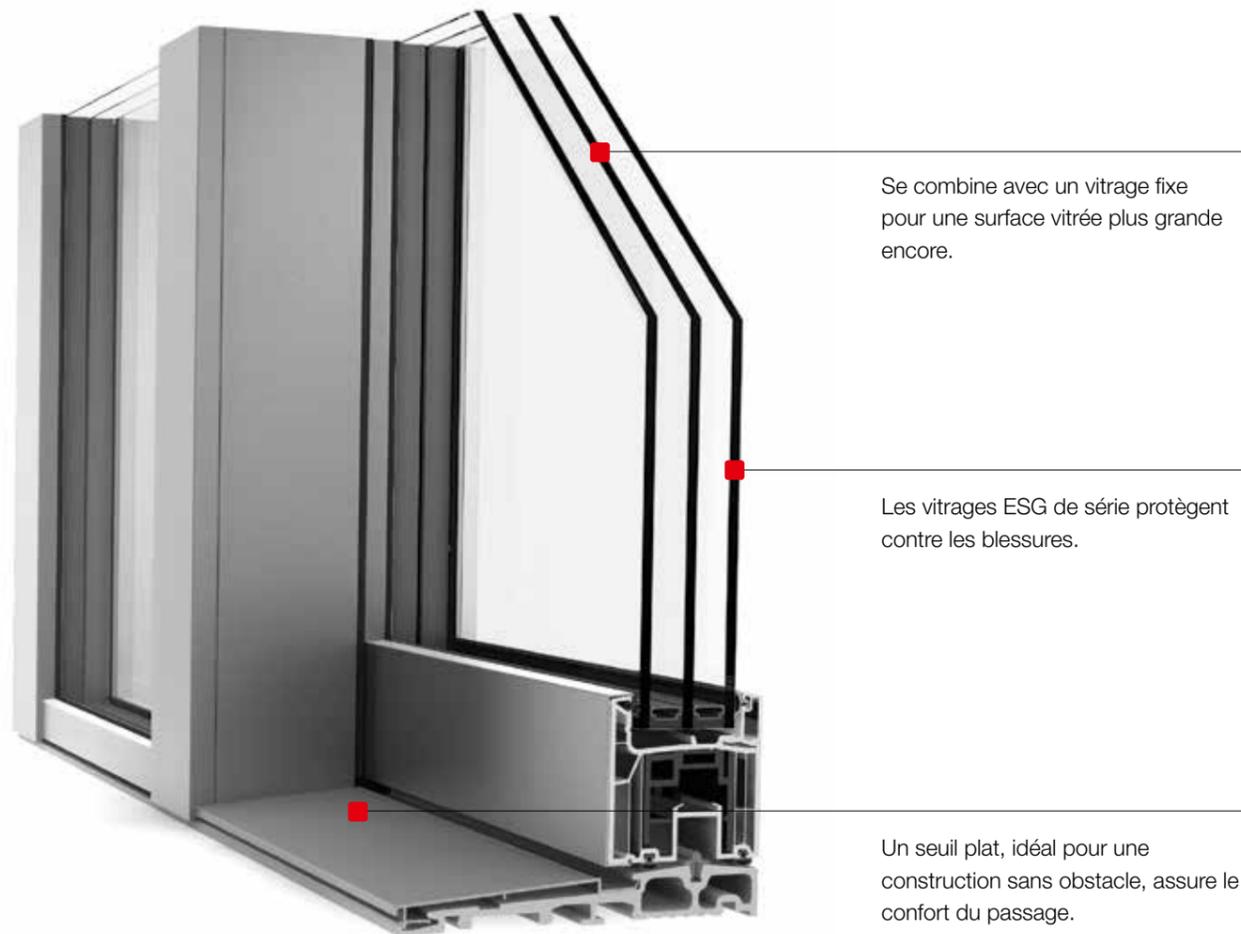
Mince cadre coulissant et parties latérales sans cadre

CONFORTABLE

Seuil plat, également pour les constructions sans obstacle.

DOUCE

Amortissement de poignée de série pour un repositionnement de la poignée en douceur



Isolation thermique

jusqu'à $U_w = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Isolation phonique

jusqu'à 43 dB



Sécurité

RC1N, RC2

HS 330

FENÊTRE COMPOSITE BOIS/ALU



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

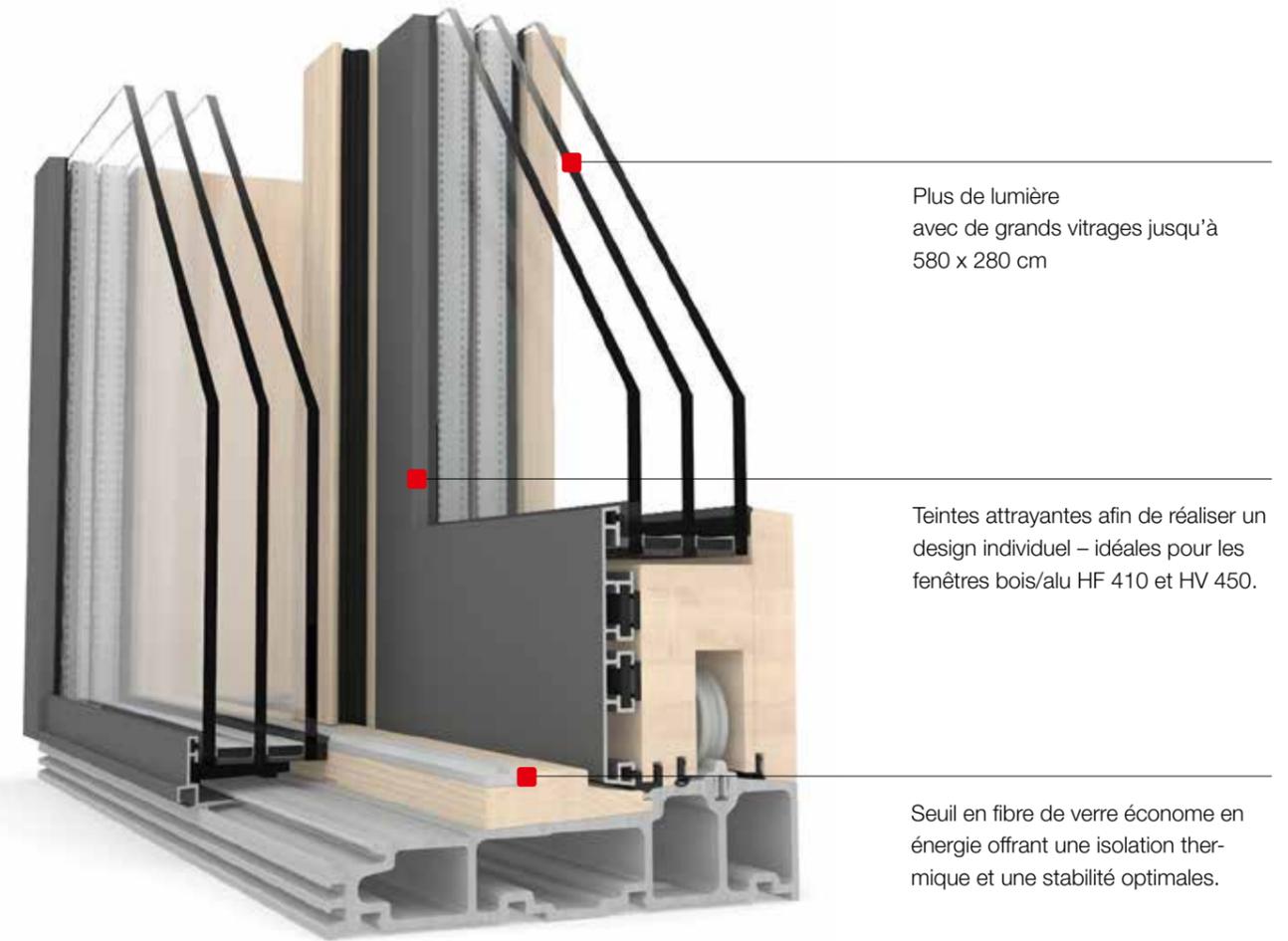
Seuil en fibre de verre pour une isolation thermique optimale

SANS CADRE

Aspect «tout verre» grâce à une partie fixe affleurante

CONFORTABLE.

Soulèvement et coulissement faciles du vantail jusqu'à un poids de 400 kg



Isolation thermique

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



Isolation phonique

jusqu'à 40 dB



Sécurité

RC1N, RC2

I-tec Vitrage



© ecohaus



INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR DE LA MAISON

Une architecture qui fait tout son effet, avec façade ininterrompue en verre dispensant un sentiment de liberté absolue. Le concept intérieur/extérieur a été réalisé à la perfection.

Maison individuelle (UK), fenêtre HS 330



RÉVOLUTIONNAIRE

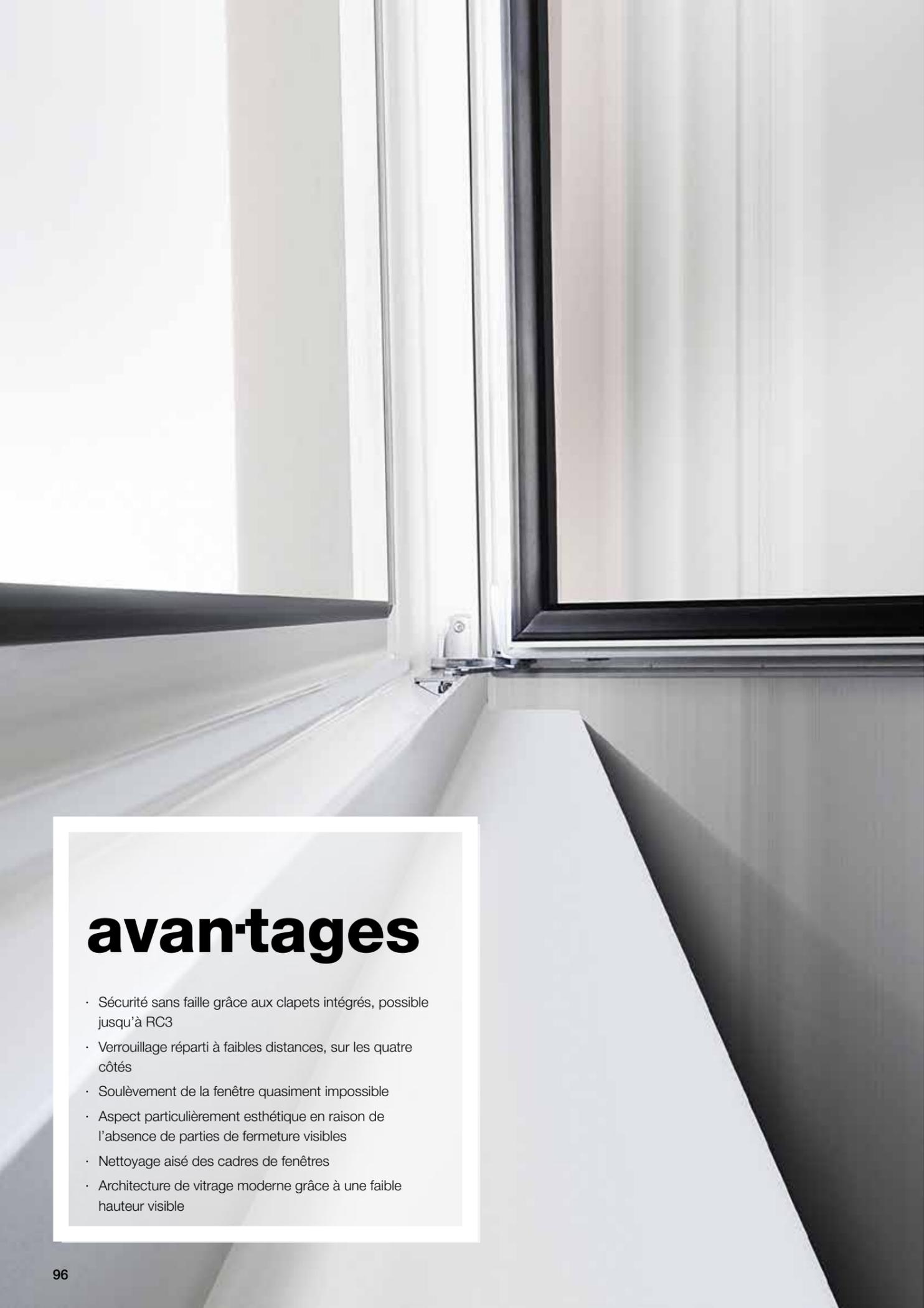
INTERNORM ETABLIT DE
NOUVELLES NORMES.



Sous le titre accrocheur «**I-tec**», Internorm a développé une série de technologies révolutionnaires répondant aux exigences de plus en plus élevées en termes de design, de technique, de qualité et de confort.

- **I-tec Secure**
- **I-tec Core**
- **I-tec Aération**
- **I-tec Ombrage**
- **I-tec Vitrage**
- **I-tec Insulation**
- **I-tec SmartWindow**

Au fil des pages suivantes, vous serez convaincus par les technologies innovantes d'Internorm !



avantages

- Sécurité sans faille grâce aux clapets intégrés, possible jusqu'à RC3
- Verrouillage réparti à faibles distances, sur les quatre côtés
- Soulèvement de la fenêtre quasiment impossible
- Aspect particulièrement esthétique en raison de l'absence de parties de fermeture visibles
- Nettoyage aisé des cadres de fenêtres
- Architecture de vitrage moderne grâce à une faible hauteur visible



I-tec Secure

SE SENTIR EN SÉCURITÉ

VERROUILLAGE SANS CONCURRENCE, ENTIÈREMENT INTÉGRÉ JUSQU'À RC3.

Le sentiment d'être bien chez soi dépend non seulement de notre entourage, mais aussi des aménagements de notre habitat et de la vue vers l'extérieur. Le sentiment de sécurité en constitue également un élément important.

Grâce au verrouillage I-tec unique en son genre, vous avez la certitude que votre fenêtre vous protège efficacement. Plutôt qu'un tenon de verrouillage courant, des clapets assurent le verrouillage sûr et précis de l'ouvrant de fenêtre avec le cadre. Il est donc quasiment impossible de la soulever. **I-tec Secure est intégré de manière standard à la nouvelle KF 520** et peut être obtenu jusqu'à RC3 sur demande.

Les avantages de ces clapets sont également appréciables lors du nettoyage de la fenêtre. Seuls quelques éléments restent devant le battant, alors que les parties de fermeture sont

pratiquement supprimées. Entre ces pièces, une surface lisse et facile d'entretien en PVC est seule visible. I-tec Secure est intégré de manière standard pour les fenêtres en PVC ou en PVC/alu KF 520; complété par une poignée verrouillable, il atteint la classe de sécurité standard RC2N.



Découvrez plus en détail le verrouillage I-tec sans concurrence
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/>





avantages

- Remarquable stabilité du cœur des cadres et des battants de fenêtres
- Sections apparentes très minces – plus de lumière
- Choisissez l'essence de bois et la teinte qui conviennent à vos aménagements intérieurs – grand choix de teintes et de bois
- Rapport prix-qualité intéressant
- Possibilités idéales de combinaisons de solutions de fenêtres – fenêtres, portes coulissantes à levage vitrages panoramiques



I-tec Core

FENÊTRES DE STABILITÉ HORS PAIR

NOS DIFFÉRENTES ESSENCES DE BOIS

Réaliser un habitat ouvert et clair, avec de grandes baies vitrées, nécessite des solutions de fenêtres hors du commun. En plus d'une stabilité et d'une résistance élevées, les cadres de fenêtres doivent être minces et s'harmoniser aux aménagements intérieurs.

Avec le modèle I-tec Core, Internorm a développé un cœur de bois qui satisfait très précisément à ces exigences. Ses minces couches de bois collé présentent une résistance particulière, une bonne capacité de charge et une stabilité remarquable – selon les mêmes critères appliqués aux poutres et pièces porteuses solides. Il est donc possible de produire aisément de grands systèmes de fenêtres, de portes coulissantes à levage ou de fenêtres panoramiques. De telles fenêtres sont aussi particulièrement esthétiques grâce à leur design de cadre mince. Ce nouveau matériau de haute technologie ménage également les ressources, est durable et, de par sa résistance spécifique, autorise de plus grandes dimensions. Le bois des battants peut

être adapté aux aménagements intérieurs, sols ou portes. Outre les essences courantes dans la construction de fenêtres, telles que l'épicéa et le mélèze, vous pouvez également choisir des surfaces en chêne, frêne et noyer.



Découvrez plus en détail le I-tec Core et la fenêtre bois/alu HF 410.
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/i-tec-core-innovation/>





avantages

- Chaque aérateur I-tec, et par conséquent chaque fenêtre et chaque pièce, disposent de leur propre commande, assurant ainsi un habitat sain
- Moindres pertes de chaleur et plus grande sécurité – la fenêtre reste fermée pendant l'aération
- Un filtre intégré intercepte la poussière et les pollens
- Commande possible par I-tec SmartWindow ou Loxone SmartHome
- Air frais sans bruits extérieurs
- Récupération de chaleur jusqu'à 93%



I-tec Aérateur

TOUJOURS DE L'AIR FRAIS

AUTOMATIQUEMENT ET SUR MESURE

Nous séjournons plus ou moins longtemps dans les pièces et les utilisons de diverses manières. Dans la salle de bains, par exemple, nous ne restons que peu de temps, mais produisons une grande quantité de vapeur d'eau et donc d'humidité par nos douches. En revanche, nous passons toute la nuit dans notre chambre à coucher où nous émettons une grande quantité de CO pendant notre sommeil. Les pièces de rangement ou les chambres d'amis ne sont généralement employées que brièvement et doivent être aérées au préalable afin d'éviter la formation de moisissures.

Nos besoins en air frais sont donc aussi diversifiés que le sont nos utilisations des différentes pièces. Avec son aération I-tec, Internorm a développé un système précisément adapté à ces

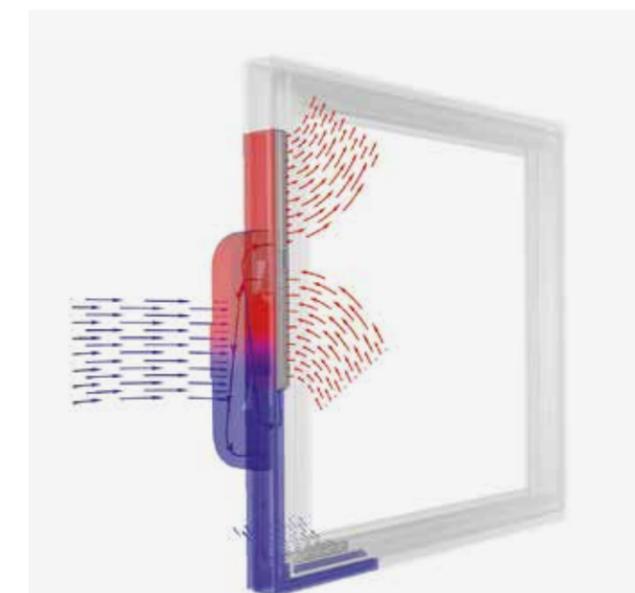
exigences individuelles. Ce système d'aération est intégré directement au cadre de fenêtre et peut être réglé individuellement pour chacune d'elles. En fonction de la quantité d'air frais nécessaire – plus dans une pièce, moins dans une autre. En mode automatique, l'aération I-tec mesure la teneur en humidité de l'air sortant et s'enclenche automatiquement si nécessaire. L'aération I-tec assure un apport d'air frais et un climat ambiant optimaux.



Dans notre vidéo explicative, découvrez plus en détail l'aération I-tec.
www.youtube.com/watch?v=u3EXZoxSxxM



Découvrez plus en détail l'aérateur I-tec
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/>





avantages

- Indépendance du réseau électrique grâce au module photovoltaïque
- Fonctions automatiques telles que l'identification jour/nuit et la mesure du rayonnement solaire
- Commande manuelle possible directement sur le cadre de fenêtre
- Commande pratique, possible également par des solutions SmartHome-telles que le I-tec SmartWindow ou le Loxone Smart Home
- Module photovoltaïque et pare-soleil intégrés entre les vitres



I-tec Ombrage

PHOTOVOLTAÏQUE PLUTÔT QU'ÉLECTRICITÉ

PROTECTION SOLAIRE ÉNERGÉTIQUEMENT AUTONOME

Poussière et salissures sont les ennemis numéro un, en particulier en cas de réfection. Sans parler des éprouvants travaux de perçages pour le passage de conduites électriques supplémentaires.

La protection solaire I-tec représente la solution idéale pour cela. L'énergie nécessaire à son fonctionnement est fournie directement par le module photovoltaïque intégré au caisson du store de la fenêtre. Étant donné qu'aucune conduite électrique externe n'est nécessaire, travaux de perçage et transformations deviennent superflus.

Tous les câbles, accumulateurs, modules, etc. sont placés directement dans la fenêtre. Les stores se montent et se descendent directement grâce à la commande placée sur la fenêtre ou au moyen de fonctions automatiques spéciales. Par exemple, la reconnaissance automatique jour/nuit ouvre les stores en présence de la lumière du jour et les ferme au crépuscule. La mesure du rayonnement solaire et de la température évite toute

surchauffe des pièces. Des solutions SmartHome-telles que I-tec SmartWindow offrent la possibilité de commander les stores. La protection solaire autonome I-tec peut être utilisée avec toutes les fenêtres composites Internorm.



Découvrez plus en détail la protection solaire I-tec.
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/>





avan-tages

I-TEC VITRAGE

- Sécurité antieffraction optimale
- Stabilité accrue
- Plus grande isolation thermique
- Meilleure protection phonique

I-TEC INSULATION

- Granulé plutôt que mousse
- Protection thermique améliorée
- Remplissage des interstices du bois sur tout le pourtour



I-tec Vitrage

I-tec Insulation

EFFICACITÉ SANS COMPROMIS

SÉCURITÉ SUR TOUTE LA LIGNE

Nombreuses sont les fenêtres munies seulement de collages ponctuels. Ainsi, le verre est facile à pousser hors du cadre puis à soulever. La mousse isolante n'est pas non plus posée de manière ininterrompue, d'où une isolation thermique déficiente.

Afin de garantir une sécurité antieffraction maximale, les fenêtres Internorm disposent déjà de manière standard du vitrage I-tec. La vitre est collée sur tout le pourtour et sans lacune avec le battant de fenêtre.

Un tel système de collage garantit, d'une part, une liaison solide entre le verre et le battant et, d'autre part, assure tant la stabilité, que l'isolation thermique et phonique. Malgré cette liaison, le verre est encore susceptible d'être légèrement manipulé. L'insulation I-tec vous est fournie de manière standard avec deux systèmes de fenêtres Internorm. Un granulé est intégré sous

pression à l'intérieur du cadre de fenêtre, et remplit donc complètement les interstices du bois, ce qui améliore considérablement l'isolation thermique.



Découvrez plus en détail les innovations I-tec.
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/>



avantages

- Commande intelligente pour tout ce qui se rapporte aux fenêtres – application gratuite
- Commande mobile de l'aération I-tec, de la protection solaire I-tec, des pare-soleil et des vasistas
- Contrôle de l'ouverture de vos fenêtres – même en vacances
- Commande facile
- Possibilités de réglage individuelles



I-tec SmartWindow

COMMANDE FACILE

SURVEILLANCE CONFORTABLE

Les commandes domestiques intelligentes et les solutions SmartHome simplifient considérablement la vie. Elles permettent le réglage en tout confort de la musique, de l'éclairage, du chauffage et bien plus encore, que l'on soit à la maison ou en déplacement.

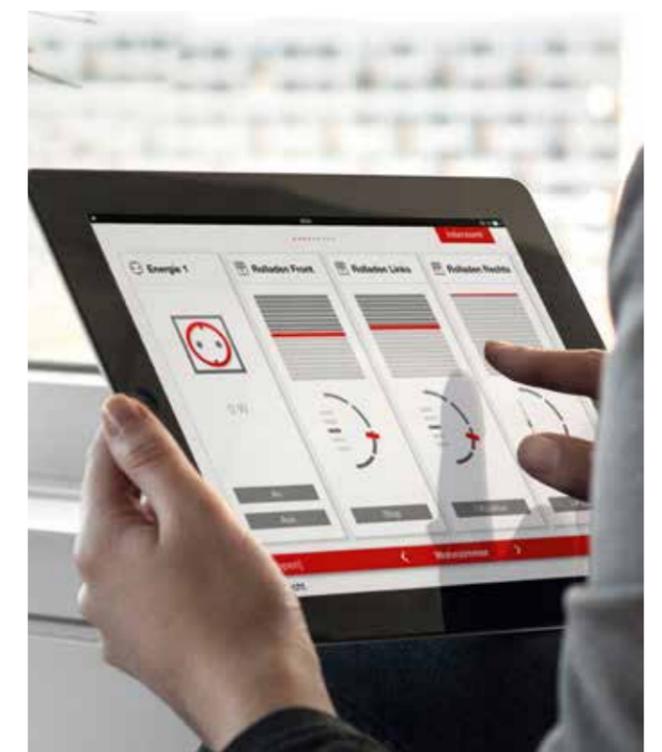
Avec le I-tec SmartWindow, Internorm propose désormais une commande mobile pour tout ce qui touche aux fenêtres. À la surveillance de l'ouverture des fenêtres, s'ajoutent la commande par smartphone et par tablette de l'aération I-tec, de la protection solaire I-tec, des pare-soleil et des vasistas. Quelques frappes sur l'écran suffisent pour monter ou descendre les stores, régler la luminosité que l'on souhaite ou le volume de l'aérateur. Ouvrir et fermer les vasistas est également un jeu d'enfant. De même,

la surveillance des fenêtres basculées et fermées est très facile par l'application.

Vous pouvez obtenir l'application I-Tec SmartWindows dans l'App Store ou sur Google Play gratuitement, avec les instructions d'utilisation à télécharger.



Découvrez plus en détail le I-tec SmartWindow.
<https://www.internorm.com/ch-fr/produits/innovations-i-tec/>





UTILE

DES CONSEILS PROFESSIONNELS D'INTERNORM



Qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une réfection de bâtiment, la sécurité et l'efficacité énergétique sont très importantes. Toutefois, cela ne doit pas être aux dépens de l'architecture. La combinaison de différents matériaux de fenêtres ainsi que le montage de grands vitrages assortis et de portes coulissantes à levage sont prioritaires.

Pour les profanes, il est souvent difficile de s'y retrouver dans la jungle des offres. Fiez-vous donc à un professionnel comme le [1^{er}] window partner d'Internorm. Il vous garantit des conseils avisés et un montage de qualité.

Nous vous dévoilons ici des conseils utiles à propos:

- des combinaisons possibles de matériaux de fenêtres
- de la sécurité maximale pour les fenêtres
- des fenêtres destinées aux nouvelles constructions
- d'une réfection efficiente en énergie
- de la construction professionnelle de fenêtres



UNE COMBINAISON PARFAITE

STYLÉE. INDÉPENDANTE DES MATÉRIAUX. ADAPTÉE.

Avec une architecture personnalisée, les exigences en termes de design, d'efficacité énergétique et de confort sont plus élevées. Chez Internorm, fonctionnalité et design ne sont pas incompatibles. Il est tout à fait possible de combiner des systèmes en PVC/aluminium et en bois/aluminium.

Design extérieur identique; intérieur au choix, en PVC ou en bois

Vous préférez une fenêtre en PVC/aluminium dans la salle de bains en raison de l'humidité dans l'air, mais vous souhaitez conserver une fenêtre en bois/aluminium dans le salon ? Chez Internorm, vous pouvez sans problème combiner ces deux matériaux. Le design de votre fenêtre et l'aspect extérieur de votre maison resteront les mêmes. A l'intérieur, vous avez la possibilité de concevoir, pour chaque pièce, votre fenêtre selon vos exigences, qu'il s'agisse de PVC ou de bois.

Une esthétique inchangée pour une architecture stylée

Quel que soit le style de votre maison – avant-gardiste, moderne, élégant, fantaisiste ou classique et intemporel, Internorm vous propose, pour chacun de ces styles, la combinaison parfaite de PVC et de bois.

Egalement combinable avec les portes coulissantes à levage

Vous n'avez pas à renoncer aux grands vitrages et pouvez profiter de plus de lumière dans vos pièces. Nous vous proposons des portes coulissantes à levage assorties au style de la fenêtre en version PVC/aluminium et bois/aluminium.

EXTÉRIEUR IDENTIQUE



Aluminium

Le capotage en aluminium s'adapte au style de votre maison

INTÉRIEUR AU CHOIX



PVC

Durable et très facile à entretenir, le PVC est donc parfaitement adapté aux pièces où l'humidité de l'air est élevée, telles que la salle de bains.



Bois

Le bois dégage de la chaleur, est agréable et garantit une atmosphère chaleureuse. Il est donc parfait pour les salons et les chambres à coucher.



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

FIABLE. EFFICACE. BREVETÉ.

Pour se sentir à l'aise et en sécurité chez soi, il est primordial de disposer d'une protection anti-effraction optimale et de garantir une sécurité maximale pour les enfants. Les fenêtres jouent un rôle essentiel pour atteindre ce sentiment de sécurité. Grâce aux technologies sophistiquées d'Internorm, vous protégez efficacement votre famille et empêchez toute effraction dans votre maison.



Pièces de fermeture de sécurité

Tous les systèmes de fenêtres Internorm sont équipés de série d'une sécurité de base. Des pièces de fermeture de designer argentées, massives et élégantes mais discrètes permettent de verrouiller la fenêtre avec les galets champignon à 8 pans fixés dans le châssis de la fenêtre. (excepté la KF 520).



I-tec Secure/KF 520

La technique de verrouillage révolutionnaire d'Internorm garantit une protection maximale. Au moment du verrouillage de la fenêtre, des clapets s'ouvrent et appuient sur tous les côtés directement à l'intérieur du cadre. La fenêtre ne peut plus être soulevée.



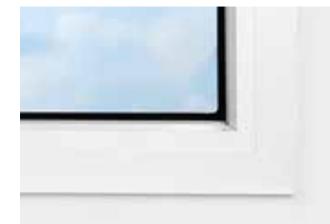
Poignée de sécurité

La poignée Secustik à cran de sécurité offre une sécurité de haut niveau. Le mécanisme de blocage breveté est inviolable et protège contre tout forçage de la serrure depuis l'extérieur (de série sur la fenêtre KF 520 en PVC et PVC/aluminium).



Poignées verrouillables

Les poignées verrouillables offrent une sécurité optimale pour les enfants et une protection idéale contre les effractions. La fenêtre se verrouille à l'aide d'une clé ou d'un bouton-poussoir, rendant son ouverture impossible depuis l'extérieur comme depuis l'intérieur.



Ferrures cachées

Les ferrures cachées empêchent tout dégonflage de la fenêtre, tout en alliant par ailleurs discrétion et facilité d'entretien.



I-tec Vitrage

Grâce à la technique de vitrage brevetée d'Internorm, il n'est plus possible d'extraire la vitre. La vitre est solidement collée sur la périphérie du châssis de la fenêtre, pour plus de sécurité. Les systèmes de fenêtres Internorm sont quasiment tous équipés de série de cette innovation I-tec.



Surveillance électronique

Discrets et fiables, les capteurs de fermeture indiquent via l'application I-tec SmartWindow si des fenêtres ou portes-fenêtres sont ouvertes, basculées ou verrouillées, et lesquelles. Si vous le souhaitez, la surveillance peut également être câblée; elle peut par la suite être combinée à des systèmes d'alarme classiques.



Vitrage feuilleté de sécurité

Contrairement aux vitres de fenêtres classiques qui volent en éclats en cas de manipulation violente, le vitrage feuilleté de sécurité n'éclate pas. Des films résistants aux déchirures maintiennent la vitre et le verre reste fixé dans le châssis de la fenêtre, évitant ainsi tout risque de blessure.



nou·velle con·struc·tion

Nous nous faisons un point d'honneur de relever le défi de développer davantage la tendance de l'architecture contemporaine dans une réalisation de la plus haute qualité. Au design s'ajoutent deux éléments importants: le confort et la santé. Contrairement à la lumière artificielle, la lumière du jour contribue au bien-être et à la qualité de l'habitat. Avant toute planification précise, réfléchissez à la quantité de lumière dont vous avez besoin dans chaque pièce.



LA FENÊTRE IDÉALE

POUR VOTRE TYPE DE MAISON

Avoir sa propre maison permet d'exprimer sa personnalité, ce qui représente aussi une question de style. Les possibilités d'aménager sa propre maison les plus variées existent: moderne ou classique, simple ou ludique. Nous disposons de la fenêtre adéquate pour chaque style! Votre partenaire de distribution Internorm vous conseillera avec compétence dans le choix de fenêtres.

AU COURS D'UN RENDEZ-VOUS DE CONSEIL, IL ÉVOQUERA AVEC VOUS LES THÈMES SUIVANTS:

Matériel: PVC, PVC/alu ou bois/alu

Possibilités de conception: forme des fenêtres, répartition des fenêtres (soit un ou deux battants), teinte intérieure et extérieure, poignées

Types d'ouvertures: oscillo-battante, pivotante, fixe ou fonction coulissante à levage

Confort et sécurité: sécurité enfants telles que poignées verrouillables et protection antichutes ainsi qu'une exécution de sécurité pour les ferrures et vitrages

Protections solaires et moustiquaires: stores roulants, pliables, grille moustiquaire

Compléments aux produits/accessoires: seuils plats sans obstacle innovations I-tec

Protection thermique/phonique: potentiel d'économies en énergie grâce à des fenêtres isolantes, niveau sonore

Prestations sous garantie, entretien, montage



SUIVI PARFAIT, DEPUIS LE CONSEIL JUSQU'AU MONTAGE

Dès le début, il était clair pour Lisa et David qu'ils souhaitaient une nouvelle construction. La qualité de vie et de l'habitat devaient former une unité dans

leur nouvelle maison. Tous deux avaient en revanche du mal à estimer la quantité nécessaire de lumière naturelle à l'intérieur afin de disposer d'un cadre agréable.

Ils ont donc convenu d'un rendez-vous avec un partenaire de distribution Internorm. Sous forme de couleurs et de matériaux, de nombreuses possibilités leur ont été présentées dans la salle d'exposition et ils ont pu parler encore une fois de la situation et de la taille des fenêtres prévues.

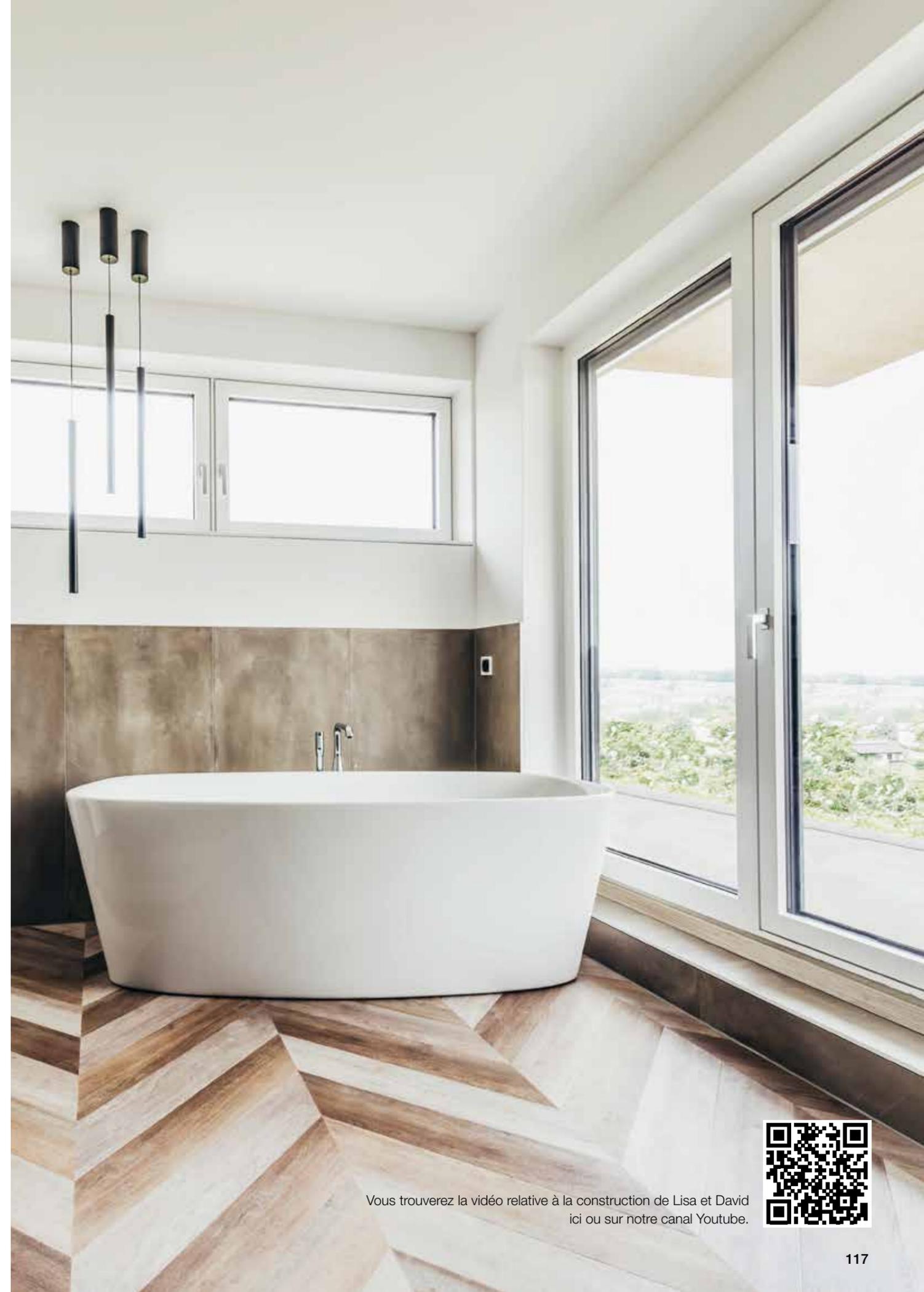
«Lorsque nous avons quitté la salle d'exposition, nous disposions de nombreuses informations et de conseils judicieux qui nous ont permis d'opter pour la fenêtre adéquate», se souvient la blogueuse Internorm

Lisa.

Sur le chantier, le montage des fenêtres s'est déroulé sans anicroche. Les produits commandés ont été livrés dans les délais, alors que des collaborateurs aimables et sympathiques ont pu expliquer chacune des étapes de travail.



*Lisa et David souhaitaient
des fenêtres de grande
qualité,
produites en Autriche.*



Vous trouverez la vidéo relative à la construction de Lisa et David ici ou sur notre canal Youtube.





réfection

Les solutions de fenêtres sont des investissements durables qui accroissent la qualité de l'habitat pendant des années. Les professionnels de la réfection font confiance à une marque solide, «made in Austria». En effet, seules des fenêtres de marque tiennent leurs promesses à long terme: solutions sur mesure et individualisées ou économes en énergie – avec isolation thermique élevée, économiques et respectueuses de l'environnement.



PLUS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

FAITES L'IMPASSE SUR VOS ANCIENNES FENÊTRES

Jusqu'à **30 %** de la chaleur d'une maison s'échappe par des anciennes fenêtres. La solution: les triples vitrages isolants et fiables d'Internorm. Vous pouvez ainsi économiser jusqu'à 900 litres de mazout et même plus encore si vous optez pour un vitrage avec protection de chaleur.

VOICI LES CRITÈRES DE NOS PARTENAIRES DE DISTRIBUTION POUR UNE RÉFECTION.

Amabilité: suivi compétent et sans complication – depuis le premier entretien jusqu'au montage

Caractère régional: produits de marque qualitatifs, d'origine autrichienne ou régionale

Respect des délais: livraison ponctuelle et complète, mise en œuvre rapide

Propreté: travail minutieux sur le chantier

Prompt échange des fenêtres: exécution rapide et soignée du montage

Montage professionnel: chacune des fenêtres fait l'objet d'un contrôle de fonctionnement après le montage

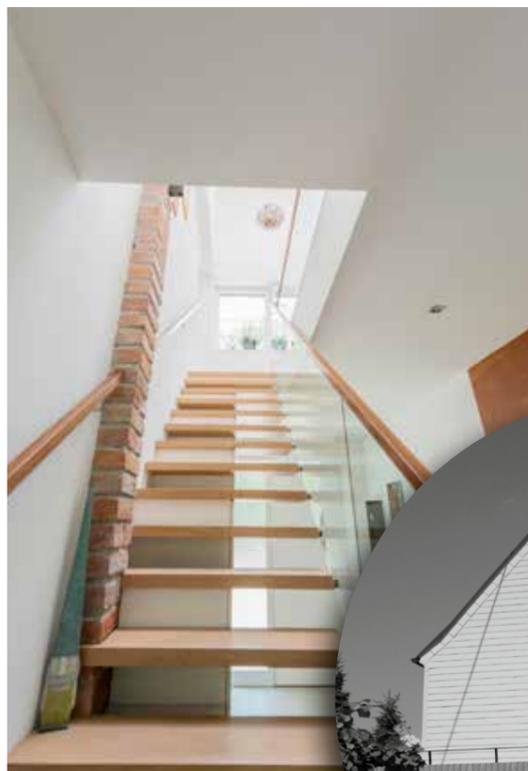


EN TEMPS VOULU, UN TRAVAIL PROPRE ET PROFESSIONNEL

Andrea et Michael ont procédé à des transformations et à une réfection complète de la maison de leurs parents. Avant cela, ils ont consacré environ une année

à leur planification détaillée. La rénovation s'est bien déroulée et les transformations se sont achevées dans les délais. En cinq mois à peine, la maison à toiture en pente s'est transformée en une construction moderne et intemporelle. Depuis lors, de grandes portes coulissantes à levier relient l'espace d'habitation avec l'extérieur. Résultat: un gain de place, beaucoup de lumière et des propriétaires heureux. «Nous sommes fiers et ravis de nous être lancés dans cette aventure», explique Andrea.

Andrea et Michael ont fait de cette ancienne demeure une nouvelle maison qui répond à toutes les règles de l'efficacité énergétique et d'un habitat moderne. Heureux, ils tiennent à préciser: «Les travaux de réfection se sont déroulés à la perfection. Nos grandes fenêtres apportent beaucoup de lumière dans les pièces et créent une ambiance agréable.»



Avant

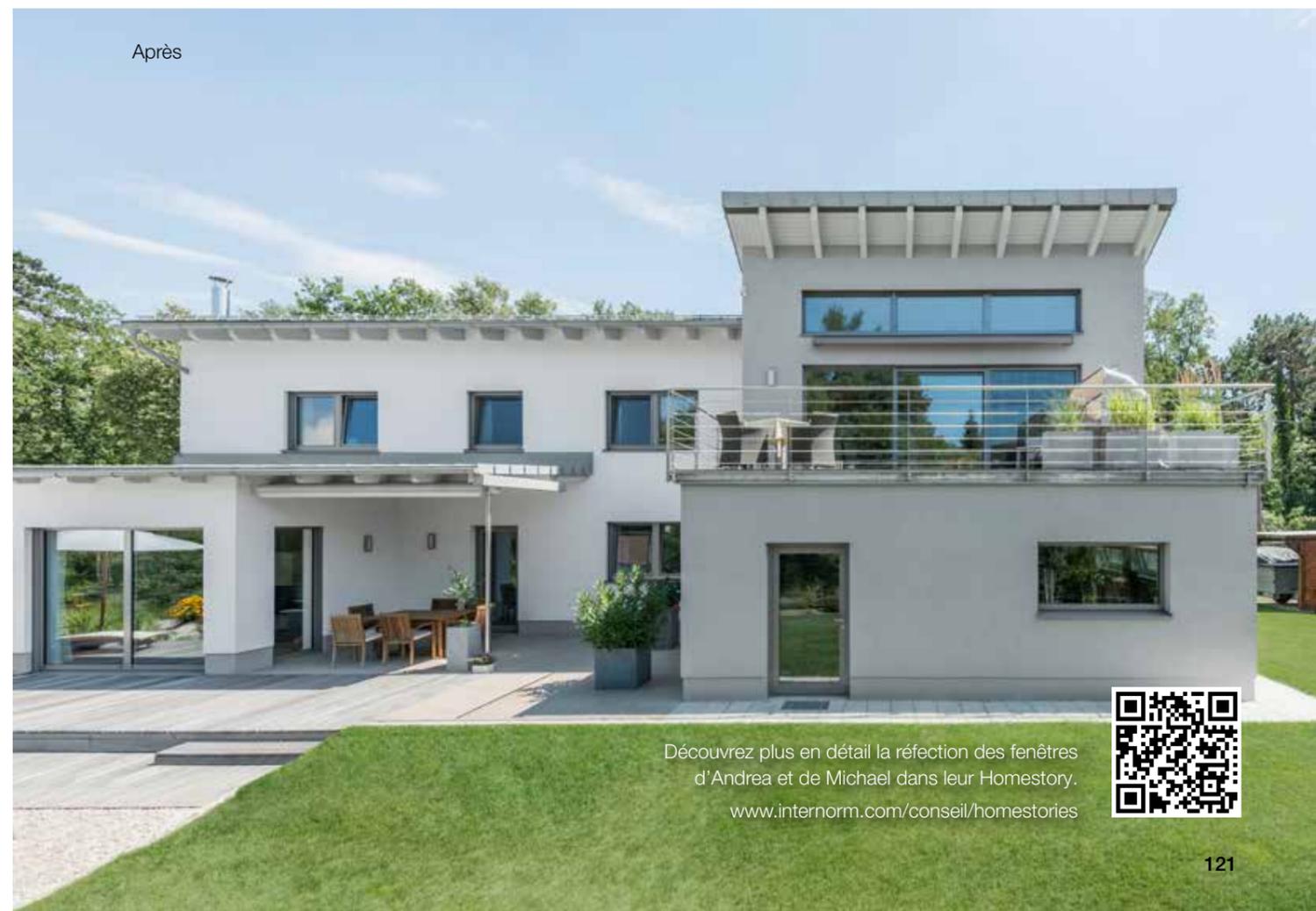


CONSEIL

Économisez jusqu'à 900 l de mazout grâce à des fenêtres avec triple isolation du vitrage.



Après



Découvrez plus en détail la réfection des fenêtres d'Andrea et de Michael dans leur Homestory.
www.internorm.com/conseil/homestories



en-castrement

Lorsque la fenêtre est encastrée dans la maçonnerie, son cadre disparaît pratiquement sur trois faces, comme la nouvelle fenêtre Internorm en PVC KF 520. Cela fait paraître les surfaces de verre plus grandes. Un vitrage fixe permet d'obtenir du côté intérieur un encastrement pratiquement sans cadre.



MONTAGE

DES MONTEURS CERTIFIÉS
GARANTISSENT UN ENCASTRE-
MENT DANS LES RÈGLES DE L'ART

Nos partenaires de distribution ne confient l'encastrement de fenêtres, de portes et d'éléments de grande taille qu'à des professionnels dûment formés et certifiés. En effet, seul un montage réalisé dans les règles de l'art est garant d'un fonctionnement sans faille et d'une longue durée d'utilisation.

C'est précisément au niveau du raccordement avec la maçonnerie qu'un montage inadéquat risque d'entraîner des pertes de chaleur.



Découvrez ici le montage de la nouvelle
fenêtre Internorm KF 520.
<https://youtu.be/OcP5Pxad6eE>



MONTAGE PROFESSIONNEL

JUSQU'À LA PORTE COULISSANTE À LEVAGE XL

Qu'elle soit petite, grande, longue ou large – une fenêtre doit impérativement être montée de manière professionnelle. C'est seulement ainsi qu'elle pourra fonctionner sans problème et être appréciée à long terme. Pour nous, cela ne signifie pas seulement que la fenêtre doit s'ouvrir et se fermer sans souci. En effet, des pertes de chaleur risquent de se produire en cas de montage inapproprié. Entre le mur et la fenêtre, une grande quantité de chaleur peut s'échapper, ce qui entraîne de la condensation due à la différence de température et dans le pire des cas, des moisissures.

Le montage peut constituer un véritable défi pour les très grandes fenêtres ou les portes coulissantes à levage. Afin qu'une fenêtre soit placée correctement dans la maçonnerie, de nombreux intervenants doivent coopérer avec tout le savoir-faire voulu, raison pour laquelle chez Internorm, le montage commence déjà au stade de la planification. Pour se dérouler véritablement sans problème et correctement, l'encastrement ne doit être confié qu'aux monteurs de nos partenaires de distribution bien formés et certifiés.

L'emploi de moyens de transport appropriés et d'une grue permet la mise en place de fenêtres surdimensionnées pratiquement partout. Les partenaires de distribution qualifiés d'Internorm vous dispensent des conseils compétents pour tous vos souhaits architecturaux et réalisent vos idées d'aménagement.

Même à des altitudes élevées, le montage de grandes surfaces de fenêtres ou de portes coulissantes à levage est maîtrisable pour un partenaire Internorm et cela constitue souvent un petit spectacle. Regardez!



PERSONNALISATION

LES POSSIBILITÉS D'AGENCEMENT D'INTERNORM.



La conception de votre maison est aussi individuelle que vous êtes unique.

Qu'ils soient rectilignes, modernes, classiques ou traditionnels, vos goûts personnels priment. Au même titre que votre habitat, vos fenêtres devraient aussi être individualisées.

Il est donc appréciable qu'Internorm vous propose les fenêtres correspondant précisément à votre style d'habitat. Pour ce faire, les possibilités de réalisation sont pratiquement illimitées. Nous nous ferons un plaisir de combler vos souhaits personnels de formes, de couleurs et d'accessoires. Voici notre liste de contrôle pour vous aider avant l'achat de fenêtres.

Les fenêtres Internorm peuvent souligner le design de votre maison par une multitude de possibilités d'aménagement.

Nous vous proposons:

- d'innombrables teintes de surfaces en PVC, bois et alu
- de belles poignées en alu, chrome et laiton
- des vitrages de sécurité et des vitrages à isolation thermique
- un grand nombre de vitrages design, de Satinato à Linea
- des systèmes de protection solaire et des moustiquaires



CÔTÉ INTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

PVC

FILMS DÉCORATIFS



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

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

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

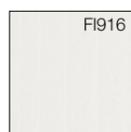
BOIS

COULEURS STANDARD ÉPICÉA, TRANSLUCIDE



* disponible pour la HF 310

COULEURS STANDARD ÉPICÉA, OPAQUE



COULEURS STANDARD MÊLÈZE, TRANSLUCIDE

non disponibles pour HF 310



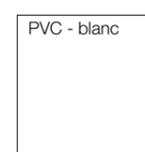
TEINTES HF 410 – disponibles en plus de la palette standard de teintes de bois



NOUVEAU: des constructions en bois atypiques sont également applicables à la fenêtre bois/alu HF 410 et à la fenêtre coulissante à levage bois/alu HS 330.

CÔTÉ EXTÉRIEUR DE LA FENÊTRE

PVC



Veillez noter que toutes les couleurs ne sont pas disponibles pour toutes les fenêtres.

En raison d'effets liés à l'impression et à la fabrication, de légères différences de couleur et de structure entre les images et les produits originaux sont possibles.

Votre partenaire **Internorm [1st]** **window** vous conseillera volontiers et vous montrera les échantillons de couleurs originaux.

* **Extrêmement résistant aux intempéries**, sauf M916 (qualité de façade).

** Optique de couleur intense ; des variations de coloration sont toutefois possibles.

*** Pour les réalisations de surface **HM** (couleur standard extrêmement résistante aux intempéries), **HF** (structure fine extrêmement résistante aux intempéries), **HFM** (structure fine métallique extrêmement résistante aux intempéries) et **HDH** (couleur imitation bois extrêmement résistante aux intempéries), un revêtement par pulvérisation spécial extrêmement résistant aux intempéries est utilisé.

**** Les **couleurs HDH** se caractérisent par une optique en bois vivante créée par des couches fabriquées de manière artisanale ; des variations de coloration sont toutefois possibles.

COULEURS SPÉCIALES

La gamme de couleurs RAL d'Internorm (qualité façade) offre une multitude de possibilités. Ces couleurs sont disponibles pour le capotage en aluminium à l'extérieur et le bois à l'intérieur.

CAPOTAGE ALU

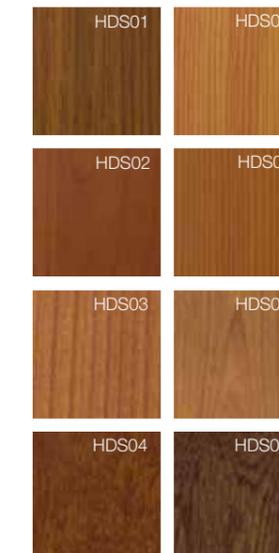
COULEURS STANDARD*



hires-COLOURS***



COULEURS HDS**



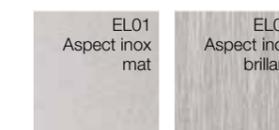
COULEURS IMITATION BOIS****



COULEURS DÉCOR MÉTALLIQUE



COULEURS INOX





Poignées



Poignée G80
Art. n° 36435



Poignée G80
Art. n° 36404
Art. n° 36505
(pour KF 310/KV 350)



Poignée G80
Art. n° 36400



Poignée
Secustik® G80
Art. n° 36428



NOUVEAU:
poignée Secustik®
G80
noire mat
N° d'art. 36123



Poignée Dallas
Art. n° 36426



Poignée standard
Aluminium naturel
Art. n° 33899
Art. n° 36504
(pour KF 310/
KV 350)



Poignée
décorative acier
Art. n° 34615



Poignée
décorative
blanche
Art. n° 33896



Poignée avec
bouton-poussoir
Art. n° 33885



Poignée
décorative
Bruxelles
chrome satiné
Art. n° 34592



Poignée
Amsterdam
Aluminium naturel
Art. n° 36416



Poignée
décorative
Athinaï chrome/
inox
Art. n° 34596



Poignée
décorative
Athinaï laiton
mat/
aluminium-acier
Art. n° 34594



Poignée décorative
Bruxelles
Laiton poli/chrome
Art. n° 34590



Poignée
décorative
Laiton poli
Art. n° 34597



Poignée
verrouillable
laiton
Art. n° 33886



Poignée
décorative
Athinaï laiton
poli
Art. n° 34595



Poignée
décorative
Bruxelles
Laiton poli
Art. n° 34591



Poignée
décorative
Atlanta
Laiton poli
Art. n° 34750



Griff G80 (F1)
N° d'art. 36475



Poignée G80
(F9714m/noire
mat)
N° d'art. 36133



Poignée Dallas
(F1)
Art. n° 36424



Poignée Softline
(F1)
Art. n° 32447



BALCON FRANÇAIS

UN SENTIMENT D'ESPACE GÉNÉREUX, MÊME POUR LES PETITES PIÈCES

L'architecture moderne se distingue clairement par des vitrages de grande taille. Des fenêtres et portes de balcon au ras du sol sont même prévues aux étages supérieurs. Pour des questions esthétiques ou pour pouvoir profiter d'une vue dégagée, on renonce souvent à avoir un balcon ou une terrasse. Mais il est également interdit, pour des raisons d'architecture, de construire un balcon dans la plupart des centres-villes.

Le balcon français constitue alors la solution idéale. Dans le cas d'éléments de porte au ras du sol, il se compose d'un vitrage feuilleté de sécurité. Dans le cas d'un parapet plus bas, il est possible voire nécessaire d'utiliser des barres en inox rondes ou droites afin de garantir une sécurité suffisante lorsqu'on se penche. Il faut pour cela respecter les hauteurs minimales prescrites qui garantissent une sécurité suffisante pour vous et vos enfants, afin d'éviter toute chute.



Version balustrade en verre VSG avec protection des bords



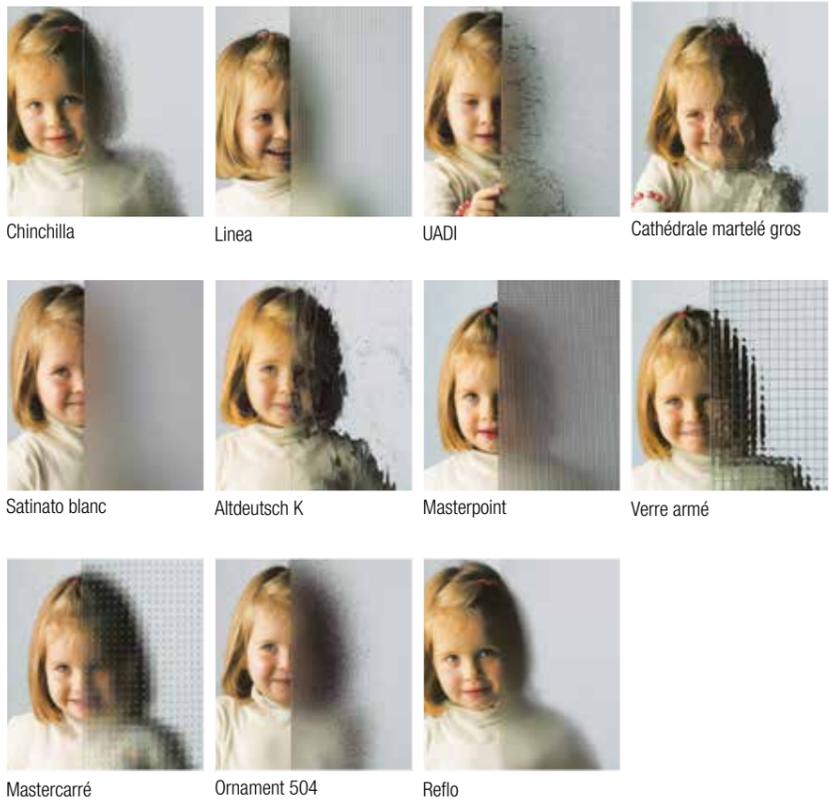
Version avec barre ronde, inox



Version avec barre droite, inox



Verres



Chinchilla Linea UADI Cathédrale martelé gros
 Satinato blanc Altdeutsch K Masterpoint Verre armé
 Mastercarré Ornement 504 Reflo



REMARQUES IMPORTANTES

Les **verres décoratifs** ne se prêtent pas forcément à une représentation graphique fidèle de la couleur et de la structure des originaux. Pour éviter tout malentendu, veuillez comparer les échantillons des verres auprès de votre partenaire Internorm [1st] window.

L'eau de condensation comme critère de qualité : Les fenêtres Internorm se distinguent par leur isolation thermique et leur étanchéité de qualité. Cela permet d'éviter des courants d'air gênants, d'économiser de l'énergie de chauffage et d'être à l'abri de bruits parasites. Mais pour des raisons physiques, cela peut dans certains cas entraîner la formation d'eau de condensation. Cela peut parfois être considéré comme gênant, mais c'est en réalité bon signe, car cela signifie que l'isolation thermique de la fenêtre est bonne.

Eau de condensation à l'extérieur : Après une nuit froide, les vitres peuvent être embuées à l'extérieur car une bonne isolation thermique ne conduit que peu de chaleur de l'intérieur vers l'extérieur. Cela signifie que la vitre extérieure reste relativement froide et que l'humidité environnante résultant de la différence de température entre l'air et la surface de la fenêtre peut être visible sur la surface en verre froide, sous forme de condensat (aucune goutte d'eau n'empêche de voir à travers la vitre). Ce phénomène ne se produit toutefois que dans une certaine position de la fenêtre dans la maison et uniquement le matin ; il disparaît dès que la température augmente.

Eau de condensation à l'intérieur : En raison de la vapeur d'eau dans la cuisine et la salle de bains, mais aussi à cause de l'air expiré, en particulier dans les chambres à coucher, l'humidité de l'air ambiant augmente dans les espaces intérieurs. Si l'apport d'air frais n'est pas suffisant, cette humidité dans l'air peut rapidement se déposer sur la fenêtre sous forme d'eau de condensation. C'est pourquoi vous devez aérer vos pièces régulièrement soit par une aération ponctuelle, soit très facilement avec une aération de fenêtre automatique telle que l'aération I-tec.

Vous trouverez davantage de conseils et d'informations pour éviter la formation d'eau de condensation sur notre page d'accueil, à la rubrique «**Manuel Internorm / Manuel d'utilisation / Maintenance / Entretien / Garanties**».

VITRAGE

VITRAGES ESG ET ISOLANTS

La plus grande part des vitrages isolants et des verres de sécurité trempés intégrés aux produits d'Internorm proviennent de notre propre production. Nous-mêmes, sommes des moteurs de progrès et œuvrons afin de répondre à la tendance en faveur de l'innovation et de solutions de vitrages hautement isolants.

Vitrage à isolation thermique

Des revêtements ultra minces de métaux nobles et les gaz rares tels que l'argon ou le krypton sont utilisés dans l'espace qui sépare les verres afin d'assurer une parfaite isolation thermique. Plutôt qu'un double vitrage, optez pour un vitrage triple avec isolation thermique, ce qui vous autorisera à planifier jusqu'à 40% de surface vitrée supplémentaire sans conséquence pour vos frais de chauffage.

VERRES DE SÉCURITÉ

En cas d'action violente, le **verre de sécurité trempé** (ESG) se subdivise en petits morceaux émoussés connexes, d'où un très faible risque de blessures. De même, le **verre feuilleté de sécurité** (VSG) protège contre les blessures. Le verre se fragmente, mais reste collé à une couche intermédiaire élastique et antidéchirure.



ECLAZ® LE REVÊTEMENT DE VERRE PREMIUM

DÉSORMAIS POUR TOUTES LES FENÊTRES INTERNORM

En plus de leur apport lumineux, les rayons du soleil sont remarquables à plusieurs titres. Le spectre des couleurs et l'intensité de la lumière naturelle plongent une pièce dans des ambiances aussi fascinantes qu'extraordinaires. La véritable lumière du soleil exerce un **effet positif** sur notre **santé**, améliore la **concentration** et la **productivité** tout en procurant un sentiment de **bien-être**. Ni l'éclairage artificiel ni les lampes à lumière du jour ne sont capables de produire cet effet, ne serait-ce que partiellement.

Le choix d'une fenêtre et de son vitrage, ainsi qu'un éclairage ciblé à l'intérieur, sont donc des éléments importants de la planification. L'architecture moderne ne saurait se passer de minces cadres de fenêtres et de grandes surfaces vitrées. Une application ciblée de fenêtres assure aux pièces le dosage de lumière correct. À titre d'exemple, pour bien commencer la journée, il est important que les premiers rayons du soleil pénètrent dans la chambre à coucher. Des pièces habitables claires et ouvertes assurent la clarté nécessaire jusque dans les moindres recoins et activent l'organisme.

NOUVEAU: jusqu'à 10% de lumière naturelle en plus avec le revêtement de verre premium ECLAZ®

Pour assurer encore plus de lumière du jour à l'intérieur, Internorm propose déjà dans la classe standard le revêtement de verre premium ECLAZ®. Les composantes bleues du spectre lumineux sont transportées par le verre de manière renforcée, procurant ainsi jusqu'à 10% de lumière naturelle en plus.

Par rapport aux verres courants sur le marché, ECLAZ® assure:

- **une meilleure esthétique** – une réflexion extérieure réduite ainsi qu'une vision extérieure neutre en couleurs, soit la fonctionnalité combinée à l'esthétisme
- **plus de lumière** – jusqu'à 10% de lumière naturelle supplémentaire – bénéfique pour **la santé et le bien-être** – un avantage décisif tout spécialement durant les mois sombres de l'hiver
- **un confort visuel** – transparence extrême, même pour les triples vitrages, afin de créer une ambiance claire à l'intérieur et une vue cristalline sur l'extérieur
- **le confort d'habitat** – qui rend les pièces encore plus claires et accueillantes en utilisant la lumière naturelle du soleil
- **l'efficacité énergétique** – une excellente isolation de l'intérieur permet de réduire les coûts de chauffage – d'où une meilleure efficacité énergétique du bâtiment – avec jusqu'à 11% d'émissions de CO₂ en moins



PROTECTIONS SOLAIRES ET MOUSTIQUAIRES

COMBINABLES. INTÉGRÉES. VARIÉES.

Les protections solaires et moustiquaires viennent compléter les fenêtres pour en faire un ensemble fonctionnel et rehausser le design de la façade de la maison. En associant vos protections solaires à l'application I-tec SmartWindow, vous profitez de fonctions automatiques confortables et d'une commande pratique par smartphone ou tablette.

Fenêtre à store intégré : protection solaire et visuelle intégrée entre les vitres – au choix, stores à lamelles, stores plissés ou stores Duette®, protection solaire autosuffisante en énergie en option (ombrage I-tec).

Brise-soleil : commande et orientation optimales de la lumière et de la chaleur grâce aux lamelles réglables, avec dispersion de la lumière du jour RETROLux en option. Peut être associé à une moustiquaire.

Brise-soleil extérieur : commande et orientation optimales de la lumière et de la chaleur grâce aux lamelles réglables. Peut être associé à une moustiquaire.

Volet rénovation et mini-volet roulant : montage lâche ou complet sur la fenêtre. Peut être associé à une moustiquaire.

Moustiquaire : cadre de serrage, cadre ouvrant, cadre coulissant ou store enrouleur. Peut être associée à une protection solaire.

Volet : en aluminium, avec de nombreuses conceptions différentes. Peut être associé à une moustiquaire.



Brise-soleil



Volet rénovation



Mini-volet roulant



Fenêtre à store intégré



Store à lamelles intérieur



Store anti-insectes



Cadre ouvrant ou cadre de serrage



Cadre coulissant



Volets OPTIMA



CHECK-LIST

POUR L'ACHAT DE VOS FENÊTRES

Motif de l'achat de fenêtres	<input type="checkbox"/> Construction neuve	<input type="checkbox"/> Rénovation
Type d'habitat	<input type="checkbox"/> Maison individuelle ou pour plusieurs familles <input type="checkbox"/> Maison à faible consommation d'énergie	<input type="checkbox"/> Maison passive
Sélection du matériau du châssis	<input type="checkbox"/> Bois/aluminium <input type="checkbox"/> Combinaison PVC/aluminium et bois/aluminium	<input type="checkbox"/> PVC/aluminium <input type="checkbox"/> PVC
Conception des fenêtres	<input type="checkbox"/> Forme (rectangulaire, cintrée, construction en biais réalisations individuelles, etc.) <input type="checkbox"/> Pièces fixes <input type="checkbox"/> Division de la fenêtre : un ou plusieurs battants, impostes <input type="checkbox"/> Couleurs (toutes les couleurs RAL, imitation bois, décor métallique, couleurs inox, couleurs bois, etc.)	<input type="checkbox"/> verre <input type="checkbox"/> petits bois (division, types, etc.) <input type="checkbox"/> poignées
Ouverture	<input type="checkbox"/> Oscillo-battante <input type="checkbox"/> Ouvrante <input type="checkbox"/> Oscillante <input type="checkbox"/> Verre fixe	<input type="checkbox"/> Coulissante à levage <input type="checkbox"/> Coulissante <input type="checkbox"/> Portes verrouillables <input type="checkbox"/> Portes ouvrant sur l'extérieur
Confort et sécurité	<input type="checkbox"/> Ferrures de sécurité <input type="checkbox"/> Vitrage de sécurité ESG; VSG <input type="checkbox"/> Sécurité enfant	<input type="checkbox"/> Contrôleur d'ouverture <input type="checkbox"/> Fonctions automatiques <input type="checkbox"/> SmartWindow <input type="checkbox"/> SmartHome totale
Protection solaire, moustiquaire	<input type="checkbox"/> Fenêtre à store intégré <input type="checkbox"/> Protection visuelle <input type="checkbox"/> Protection contre l'éblouissement <input type="checkbox"/> Protection solaire <input type="checkbox"/> Fonctions automatiques <input type="checkbox"/> Commande confortable SmartWindow <input type="checkbox"/> Brise-soleil	<input type="checkbox"/> Volet roulant <input type="checkbox"/> Moustiquaire <input type="checkbox"/> Grille <input type="checkbox"/> Store enrouleur <input type="checkbox"/> Portes tournantes <input type="checkbox"/> Grille coulissante <input type="checkbox"/> Volets
Accessoires complémentaires	<input type="checkbox"/> Aération <input type="checkbox"/> Commande automatique de l'humidité <input type="checkbox"/> Récupération de chaleur <input type="checkbox"/> Commande d'une seule pièce <input type="checkbox"/> Intégration dans la fenêtre <input type="checkbox"/> Commande confortable SmartWindow	<input type="checkbox"/> Poignées décoratives <input type="checkbox"/> Seuils accessibles à tous <input type="checkbox"/> Portes d'entrée
Isolation thermique	<input type="checkbox"/> Economies d'énergie potentielles : vous pouvez calculer facilement et rapidement les économies de chauffage réalisées grâce aux fenêtres à haute isolation thermique avec la calculatrice d'Internorm sur www.internorm.com . <input type="checkbox"/> Isolation thermique adaptée aux maisons passives $U_w \sim 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> Isolation thermique adaptée aux maisons à basse consommation d'énergie $U_w = 0,8 \text{ à } 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> Isolation thermique accrue $U_w = 1,0 \text{ à } 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ <input type="checkbox"/> Isolation thermique standard $U_w = 1,2 \text{ à } 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	

Isolation phonique

- Niveau de nuisances sonores élevé (par ex. bruit d'avions ou de trains, routes très fréquentées) – isolation phonique de $R_w =$ supérieur à 40 dB nécessaire
- Niveau de nuisances sonores moyen (par ex. routes à fréquentation normale, éloignement par rapport aux sources de nuisances sonores) – isolation phonique de $R_w = 36 \text{ à } 39 \text{ dB}$ nécessaire
- Niveau de nuisances sonores faible (par ex. groupe de bâtiments à la campagne, dans la nature) – isolation phonique de $R_w = 32 \text{ à } 35 \text{ dB}$ nécessaire

Option d'aération de la pièce souhaitée

- Système d'aération permanente avec ou sans fonctionnement électrique
- Aération complètement intégrée
- Aération par entrebâillement
- Ouverture manuelle de la fenêtre (oscillo-battante)

Montage des fenêtres

- Montage qualifié selon les règles techniques (par ex. ÖNORM, RAL etc.)
- Planification du montage selon les règles techniques, avec l'aide du partenaire Internorm [1^{er}] window

Entretien et nettoyage

- Contrat de maintenance avec un partenaire Internorm [1^{er}] window qualifié
- Entretien par soi-même
- Respect des instructions d'entretien, de nettoyage et des garanties du manuel Internorm

Offres de fenêtres : toujours comparer

- Dimensions des fenêtres
- Vitrage
- Ferrures
- Profondeur d'encastrement
- Accessoires
- Réalisation de la surface
- Valeurs d'isolation thermique et phonique (selon certification)
- Nombre de joints d'étanchéité
- Version du design
- Label qualité
- Technologies intégrées

Prestations de garantie

- Sur les profilés (décoloration, apparition de fissures, condensation des verres isolants)
- Sur les surfaces
- Sur le vitrage
- Sur le fonctionnement
- Garantie de la pérennité du fabricant de fenêtres
- Produit de marque, gage de sécurité

Prestations attendues

- Prise de mesure des fenêtres
- Offre détaillée, transparente, avec graphiques
- Montage
- Entretien
- Autres

A prendre en compte

- Normes de construction régionales
- Respect des restrictions éventuelles en termes d'aspect extérieur de la construction
- Subventions
- Délais de livraison

Rapport qualité-prix en fonction des attentes personnelles

- Qualité de la finition
- Portée de la garantie et longévité
- Efficacité énergétique maximale – Isolation thermique optimale – Faibles coûts de chauffage
- Protection de l'environnement : faibles émissions de CO_2 grâce à la haute isolation thermique
- Protection anti-effraction
- Entretien et nettoyage faciles
- Entretien et nettoyage peu coûteux
- Amortissement rapide de l'investissement
- Préservation de la valeur pendant des décennies



LA MARQUE DE FENÊTRES NUMÉRO 1 EN EUROPE

NOUS SOMMES UNE
ENTREPRISE FAMILIALE
SOLIDE !



3E GÉNÉRATION

(de gauche à droite)
Mag. Christian Klinger BSc,
Mag. Anette Klinger,
DI (FH) Stephan Kubinger, MBA

L'entreprise familiale Internorm existe depuis 88 ans. La serrurerie d'origine, constituée d'une seule personne, est devenue la plus grande marque de fenêtres à l'échelle internationale.

A ce jour, plus de 25 millions de portes et de fenêtres, toutes fabriquées en Autriche, ont quitté nos trois usines de Traun, Sarleinsbach et Lannach. Depuis la naissance de la fenêtre PVC jusqu'aux innovations high-tech et design d'aujourd'hui, en passant par la fabrication de fenêtres en bois/aluminium, notre entreprise familiale a toujours servi de référence à travers l'Europe. L'évolution constante de nos techniques et nos innovations permanentes font de nous un pionnier du secteur.

Nos 1 850 collaborateurs à travers l'Europe sont des spécialistes passionnés, qui se démarquent par leur esprit inventif et leur amour du détail. Grâce à notre réseau de plus de 1 300 partenaires commerciaux répartis dans 21 pays, nous vous garantissons des produits d'une qualité irréprochable, fournis par l'intermédiaire de prestataires compétents.

Internorm, évidemment!



NOUS VOUS PROPOSONS

EN TANT QUE MARQUE DE FENÊTRES LEADER EN EUROPE, NOUS VOUS OFFRONS DES FENÊTRES HAUTEMENT ISOLANTES ET UN SERVICE SANS PAREIL

Chaque fenêtre est une pièce unique.

- Nous fabriquons selon vos souhaits individuels des fenêtres en PVC, PVC/alu ou bois/alu. Leurs possibilités de conception sont illimitées: vous disposez d'un large choix de teintes, vitrages, poignées et vitrages de grande surface. Les fenêtres Internorm se combinent à la perfection: même aspect extérieur, libre choix côté intérieur.
- Sans relâche, notre département de recherche œuvre pour plus de confort et de sécurité, pour les meilleurs certificats et des distinctions prestigieuses.

Un suivi de la clientèle exceptionnel: nous ne sommes satisfaits de notre travail que si vous l'êtes!

- C'est la raison pour laquelle nous avons développé notre programme de service à la clientèle, garant de conseil et de suivi fiables par plus de 1300 partenaires de distribution dans 21 pays.
- Nos spécialistes du montage vous assurent un encastrement dans les règles de l'art et contrôlent avec vous le parfait fonctionnement de tous les produits montés. Ils ne sont pas non plus avares en précieux conseils d'entretien et de maintenance.

TRAUN/HAUTE-AUTRICHE

Production de portes, de fenêtres en PVC, de vitrages isolants et aluminium, Centrale Internorm/IFN



SARLEINSBACH/HAUTE-AUTRICHE

Production de fenêtres en PVC et de vitrages isolants, extrusion



LANNACH/STYRIE

Production bois/aluminium

NOTRE USINE

100% «MADE IN AUTRICHE»

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

La «conception globale du système de fenêtre» est entièrement effectuée par Internorm – depuis la recherche et le développement jusqu'à la logistique, en passant par l'extrusion en interne, la production de verres et les technologies de finitions les plus modernes et les plus ingénieuses.

Nos collaborateurs sont des spécialistes passionnés, qui se démarquent par leur esprit inventif et leur amour du détail. Notre département Recherche et développement élabore en permanence de nouveaux produits et technologies, afin de vous apporter davantage de confort et de sécurité.

GARANTIES

INTERNORM VOUS GARANTIT DES FENETRES DE QUALITE POUR LONGTEMPS.

Première marque de fenêtres en Europe, Internorm bénéficie d'une expérience de 88 ans en matière de fenêtres et portes innovantes, durables et d'une fiabilité exceptionnelle. Nous vous offrons une garantie sur les éléments suivants.

Garantie

10
ANS

- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et contre l'apparition de fissures sur les surfaces de profils de portes et de fenêtres blancs en PVC, à l'exception des fissures d'angles.
- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et contre l'apparition de fissures sur les surfaces de profils de portes et de fenêtres couverts de feuilles du côté de la pièce, à l'exception des fissures d'angles.
- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et contre l'apparition de fissures sur les surfaces de profils de portes et de fenêtres en aluminium anodisé ou revêtus par poudre.
- Contre la buée entre les verres de vitres isolantes.
- Sur l'intégralité de la structure constituée des matériaux bois, mousse thermique et profilés en aluminium de tous les systèmes de fenêtres bois/aluminium Internorm sous réserve de leur entretien conformément aux directives de montage et d'entretien d'Internorm.
- Sur l'intégralité de la structure constituée des colles et étanchéités de verres isolants, mousse thermique et profils en aluminium de tous les systèmes de fenêtres bois/aluminium Internorm sous réserve de leur entretien conformément aux directives de montage et d'entretien Internorm.
- Sur le collage de petits bois.

Garantie

5
ANS

- Contre la corrosion de poignées de portes d'entrée avec couche PVD, à l'exclusion des dommages mécaniques.
- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et l'apparition de fissures sur la surface de remplissage de portes. La garantie exclut les modifications de l'optique de la surface à la suite d'un encrassement.

Garantie

3
ANS

- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et l'apparition de fissures sur les surfaces de profils de volets roulants en PVC.
- Résistance aux intempéries, contre les décolorations non naturelles et l'apparition de fissures sur les surfaces de profils de volets roulants ou de jalousies en aluminium anodisés ou revêtus par poudre.
- Le fonctionnement des ferrures de fenêtres et portes sous réserve de leur entretien conformément aux directives de montage et d'entretien Internorm.

Garantie

30
ANS

De plus, Internorm assure que les produits Internorm pourront être remis en état de manière permanente (pièces d'origine non contractuelles) par ses spécialistes afin d'assurer et de préserver l'intégralité de leurs fonctions durant une période de 30 ans. Cette garantie s'applique sous réserve d'absence de dommages de la construction (= châssis et battant). Le délai de 30 ans court à partir de la date de fabrication. À l'exception des composants électroniques. Les prestations, respectivement les matériaux, les heures de travail, etc., nécessaires au maintien des dites fonctions seront facturées selon les barèmes de coûts en vigueur.

GARANTIES/EXTRAIT :

Vous retrouverez le texte intégral de nos garanties, les conditions de garantie et les démarches à entreprendre en cas de garantie dans le manuel Internorm / Entretien, maintenance et garanties. Ce manuel vous sera livré avec vos produits Internorm. Il est également disponible auprès de tous les partenaires Internorm [1st] window.

[1st] WINDOW PARTNER

98% DE CLIENTS SATISFAITS CONFIRMENT LE PROFESSIONNALISME DE NOS CONSEILS ET PRESTATIONS.



L'achat de nouvelles fenêtres et portes est une question de confiance. Il s'agit au final d'un investissement sur le long terme. C'est pourquoi les partenaires d'Internorm sont parfaitement qualifiés. Ils offrent des services complets, allant des conseils professionnels à un service après-vente irréprochable, en passant par un montage propre. Chez Internorm, nous ne souhaitons pas seulement vous satisfaire, nous voulons aussi vous étonner.

[1st] window partner comme gage de qualité

Les partenaires Internorm certifiés doivent se conformer à dix standards Customer Care définis. Ces standards sont évalués selon des mesures de satisfaction auprès de nos clients, vérifiés en permanence par un organisme de contrôle externe et toujours améliorés.

LES 10 STANDARDS CUSTOMER CARE

- 1 Nous veillons à ce que vous puissiez toujours nous joindre et obtenir un rendez-vous à la date qui vous convient.
- 2 Notre salle d'exposition vous fournit toujours un bon aperçu de nos produits, le tout dans une ambiance agréable.
- 3 Vous êtes toujours pris au sérieux en votre qualité de client, nous vous accueillons toujours aimablement et poliment, et nous tenons compte de vos besoins individuels.
- 4 Vous recevez des conseils professionnels sur l'ensemble des produits et services, ce qui facilite votre prise de décision. Nous vous offrons en plus des accessoires utiles.
- 5 Votre offre est transmise à la date convenue et reprend exactement les termes de l'accord conclu lors de l'entretien de conseil.
- 6 L'offre est présentée de manière claire et structurée, puis passée en revue avec vous afin de répondre à toutes vos questions éventuelles.
- 7 La totalité des produits commandés sont livrés à la date prévue, dans un état impeccable, et sont montés de manière professionnelle.
- 8 Tous les travaux sont réalisés de manière réfléchie, propre et ordonnée par une équipe de professionnels du montage fiable et compétente.
- 9 Nous vous contactons dans un délai raisonnable après le montage, afin de nous assurer que vous êtes pleinement satisfait.
- 10 Nous sommes toujours à votre écoute pour toute question ou demande.

DES CERTIFICATS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX CONFIRMENT LA GRANDE QUALITÉ DE NOS PRODUITS.

Notre savoir-faire vous assure le meilleur rapport qualité-prix. Nos installations de production ultramodernes et les contrôles de qualité les plus stricts vous garantissent une qualité innovante de référence à travers l'Europe. Les labels qualité délivrés par des instituts de contrôle indépendants dans toute l'Europe en sont la preuve.



Armoiries de l'Autriche



Label de qualité de l'Autriche



Marquage CE



TÜV



Institut für Fenstertechnik Rosenheim



Plus X Award (KF 500)



RAL-Gütezeichen



Ministère fédéral autrichien des Transports, de l'Innovation et de la Technologie



Université technologique de Graz



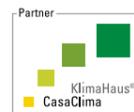
Certificat Minergie®



Österreichische Gesellschaft für Umweltsimulation



Certificat pour la gestion durable des forêts.



Certificat Klima-Haus



Klimabündnis-Gemeinde Traun (Alliance pour le climat de la commune de Traun)



Energy Globe Projet



Certificat VinylPlus



EnergieGenie 2016 (KF 410)



Internorm, évidemment!

IMPRESSUM

Editeur : 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

Impression : international media solutions IMS AG, CH-9434 Au

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs de mise en page et d'impression.

Internorm International GmbH est partenaire sous licence ARA: notre numéro de licence est le 4477.

Internorm®

Fenêtres – Portes

Internorm-Fenster AG

CH-5502 Hunzenschwil · Römerstrasse 25

Fax: +41 (0) 62 926 07 54

Salle d'Exposition Suisse Romande

CH-1030 Bussigny · Rue de l'Industrie 58

Fax: +41 (0) 22 364 86 22

MINERGIE®
Leadingpartner

Internorm téléphêtre 0848 00 33 33

info-swiss@internorm.com

www.internorm.ch