

Fenêtres et portes Internorm

Le leader européen des fenêtres



La qualité, c'est

Internorm®
Fenêtres – Portes

2026/2027

**Fenêtres en
Bois-Aluminium**
à partir de la page **62**

**Fenêtres en PVC
et PVC-Aluminium**
à partir de la page **48**



**Innovations
Internorm**
à partir de la page **36**

**Soulevants-coulissants
et vitrages fixes**
à partir de la page **80**



Rénovationà partir de la page **22****Portes d'entrée**à partir de la page **88**

Sommaire

L'ENTREPRISE	4
Nos valeurs	4
L'expérience au service de la qualité	6
Nos produits	8
La fabrication	10
Nos distributeurs	12
Nos services	14
Notre garantie	15
Développement durable	16
RÉNOVATION	22
Avantages du triple vitrage	24
Conseils	26
NOS INNOVATIONS	36
Technologies I-tec	38
NOS FENÊTRES	44
Nos designs	46
Fenêtres en PVC et PVC-Aluminium	48
Fenêtres en Bois-Aluminium	62
Fenêtres à store intégré	72
Soulevants-coulissants et vitrages fixes	80
NOS PORTES D'ENTRÉE DESIGN	88
Possibilités de conceptions	90
Gammes de portes	92
Nos modèles	94
NOS PORTES D'ENTRÉE	114
FINITIONS	120
Coloris	122
Poignées	124
Vitrages	130
Configurateur de portes en ligne	132
Balcon à la française	134
Sécurité	138
Protections solaires et moustiquaires	144
Aperçu technique	146
Certifications	150
Internorm France	151



Internorm – Le leader européen des fenêtres

Fondée il y a 95 ans, l'entreprise familiale Internorm est passée d'une serrurerie tenue par un seul homme à la première marque européenne de fenêtres.

Plus de 30 millions de fenêtres et de portes, entièrement fabriquées en Autriche, ont à ce jour quitté l'un de nos trois sites de production de Traun, Sarleinsbach ou Lannach. Des débuts de la fenêtre en PVC à la fabrication de fenêtres en Bois-Aluminium, en passant par les innovations en matière de haute technologie et de design, notre entreprise familiale fait figure de référence dans toute l'Europe. Grâce à notre perfectionnement technique continu et à nos innovations permanentes, nous sommes des pionniers dans notre secteur.

Nos plus de **2000 collaborateurs** à travers toute l'Europe sont des spécialistes qui travaillent avec beaucoup de passion, d'inventivité et de souci du détail. Avec plus de **1 300 distributeurs dans 21 pays**, nous sommes fiers de la grande qualité de nos produits et de celle de nos services.

Aujourd'hui, **Anette Klinger, Stephan Kubinger et Christian Klinger** constituent la troisième génération et incarnent la stabilité ainsi que la pérennité de l'entreprise. En tant que pionniers de la fabrication de fenêtres et de portes, ils sont parvenus, aujourd'hui comme par le passé, à lancer des tendances dans le secteur grâce à leur force d'innovation et à leur passion.

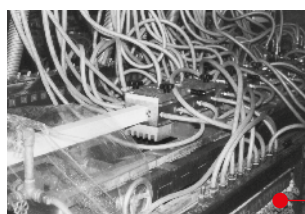


L'expérience au service de la qualité



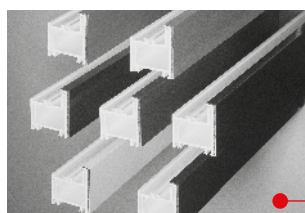
1964

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



1979

Intégration de l'extrusion



1979

1^{ère} fenêtre PVC capotée Aluminium



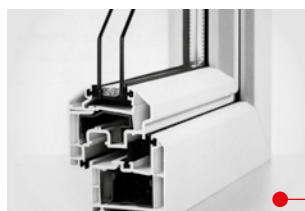
1986

Fenêtres avec store intégré



1991

Distribution exclusive par réseau



1994

1^{ère} fenêtre PVC Trend avec design Softline

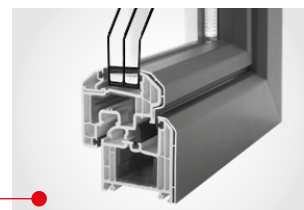
1931
Création de la serrurerie de bâtiment et de construction Klingner



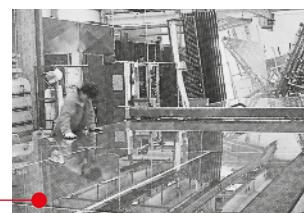
1966
1^{ère} production de fenêtres PVC en Autriche



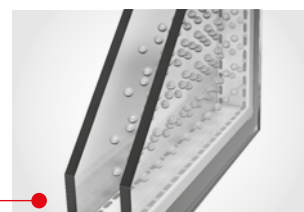
1979
1^{ère} fenêtre 3 joints



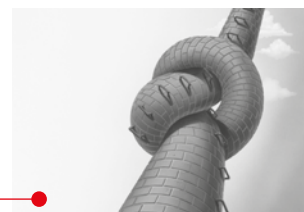
1984
Production de verre isolant



1988
Intégration de verres à couches



1994
1^{ère} fenêtre sans plomb



1998
1^{ère} porte aluminium avec mousse isolante





2001

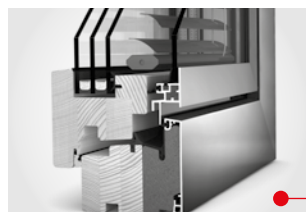
1^{ère} fenêtre Bois/Aluminium
avec mousse isolante



2002

1^{ère} fenêtre avec verres
collés

I-tec Glazing



2010

Nouveau design affleurant



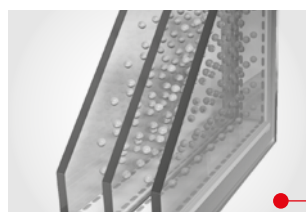
2012

1^{ère} fenêtre à ferrage et
ventilation



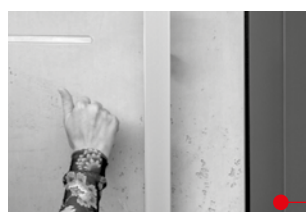
2012

I-tec Shading



2017

Nouvelle couche
SolarXPlus



2023

I-tec Open

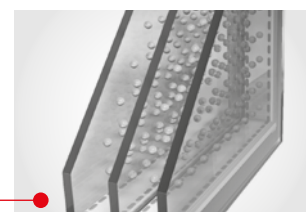
2001

Fabrication en série de
ferrages invisibles



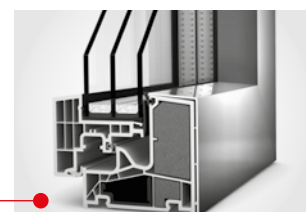
2009

Nouvelle couche SOLAR+



2011

Fenêtres et portes hautement
isolantes avec design
révolutionnaire



2012

1^{er} verrouillage
entièrement intégré



2014

I-tec Connect



2020

I-tec Secure



2023

I-tec Decor



Internorm, des possibilités infinies pour votre habitation

Qu'il s'agisse de fenêtres ou de grandes surfaces vitrées, comme des soulevants-coulissants et des portes d'entrée, Internorm vous propose l'ensemble des ouvertures auprès d'un seul et même fournisseur, **100 % fabriqué en Autriche** avec une qualité digne de confiance.

Nos fenêtres en Bois-Aluminium s'accordent parfaitement à nos fenêtres en PVC-Aluminium. Le capotage extérieur en aluminium est identique, ce qui assure une harmonie visuelle sur la façade de votre habitation.

Si vous souhaitez par exemple une fenêtre en PVC-Aluminium pour une salle de bain ou une autre pièce, Internorm vous propose la combinaison parfaite. Le choix des couleurs ajoute également une touche individuelle. De la couleur du capotage en Aluminium jusqu'à la poignée de la fenêtre, en passant par l'essence de bois ou les coloris décor en PVC à l'intérieur de la fenêtre, vous disposez de nombreuses possibilités pour réaliser votre maison de rêve à votre image.



Fenêtres en Bois-Aluminium

Le bois apporte un côté chaleureux, offre une atmosphère agréable et convient donc parfaitement pour les pièces à vivre et les chambres à coucher.



Soulevants-coulissants

Ne renoncez pas à de grandes surfaces vitrées et à plus de lumière dans les pièces. Nos modèles de soulevants-coulissants ainsi que les vitrages fixes offrent un sentiment optimal de liberté.

Protections solaires et moustiquaires

Nos nombreuses solutions de protections solaires et de moustiquaires, garantissent un climat d'intérieur agréable, avec de nombreux modèles différents, adaptés à vos souhaits.



Fenêtres en PVC ou en PVC-Aluminium

Le PVC est durable, très facile à nettoyer et donc parfait pour les pièces à forte humidité telles que les salles d'eau.



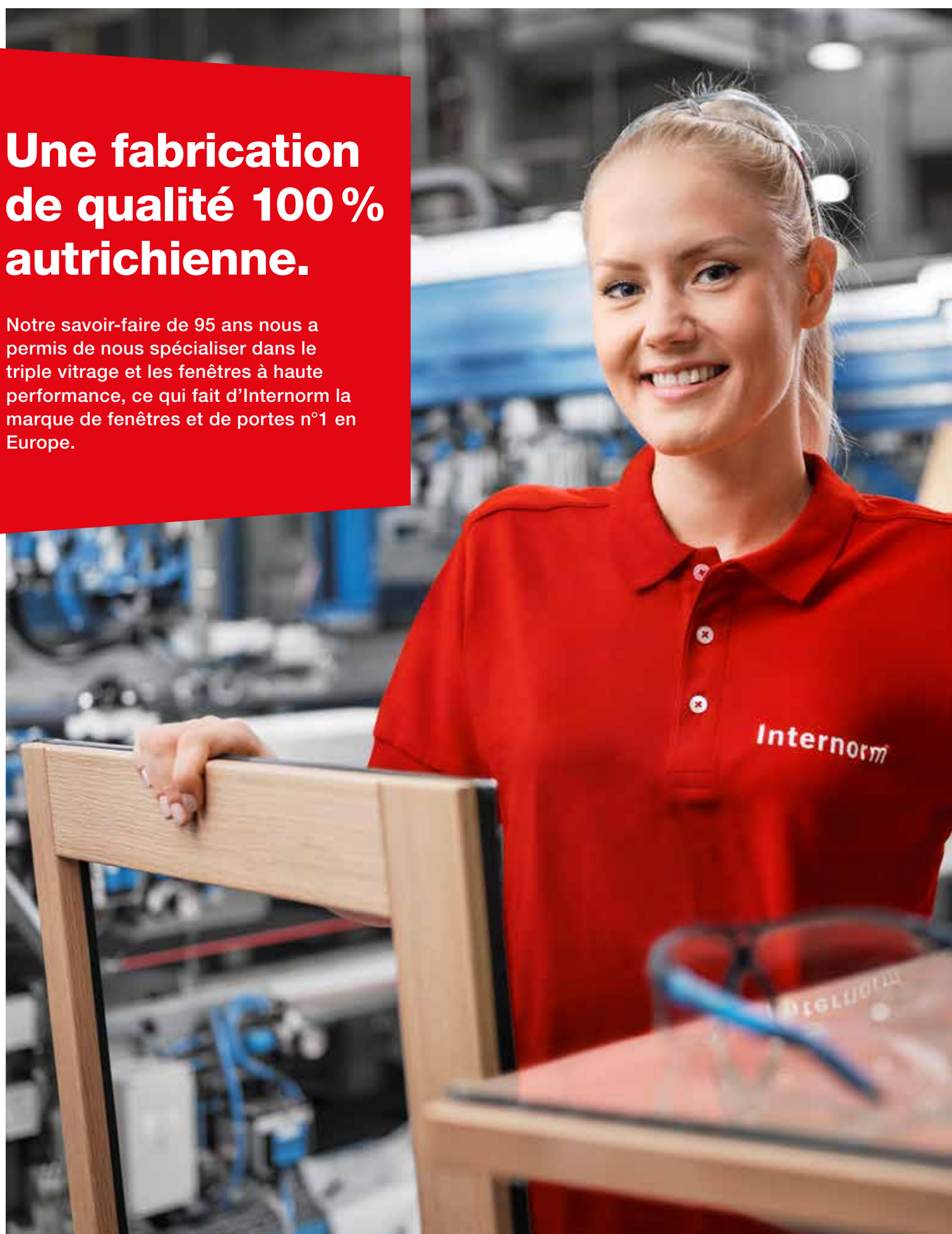
Portes d'entrée

La porte d'entrée ne doit pas faire l'objet de compromis.

Les portes d'entrée Internorm sont disponibles en PVC, en PVC-Aluminium, Aluminium, Bois ou Bois-Aluminium avec des designs de panneau affleurant, anguleux ou profilé.

Une fabrication de qualité 100 % autrichienne.

Notre savoir-faire de 95 ans nous a permis de nous spécialiser dans le triple vitrage et les fenêtres à haute performance, ce qui fait d'Internorm la marque de fenêtres et de portes n°1 en Europe.



La véritable qualité naît de la passion.



Nos collaborateurs sont des spécialistes attentifs aux détails, qui travaillent avec beaucoup de passion et de créativité. De plus, le département de recherche interne développe en permanence de nouveaux produits et de nouvelles technologies, afin de vous offrir encore plus de confort et de sécurité, tandis que les collaborateurs de nos ateliers de production travaillent avec le plus grand soin pour vous offrir un produit exceptionnel. Enfin, nous privilégions des procédés de production économes en ressources, efficaces sur le plan énergétique, et sûrs, nous contribuons ainsi à la préservation de l'environnement.

**98 % de clients
satisfaits
reconnaissent
la qualité de nos
conseils et de
notre soutien.**



Les conseils apportés lors de l'achat de fenêtres et de portes sont une question de confiance. Il s'agit avant tout d'un investissement durable. C'est pourquoi Internorm veille à ce que ses partenaires soient parfaitement qualifiés. Vous bénéficiez ainsi d'un service complet, qui s'étend de conseils professionnels à un service après-vente fiable, en passant bien sûr par une pose parfaite. En d'autres termes, nous ne sommes satisfaits que lorsque vous l'êtes également.



distributeur
ambassadeur

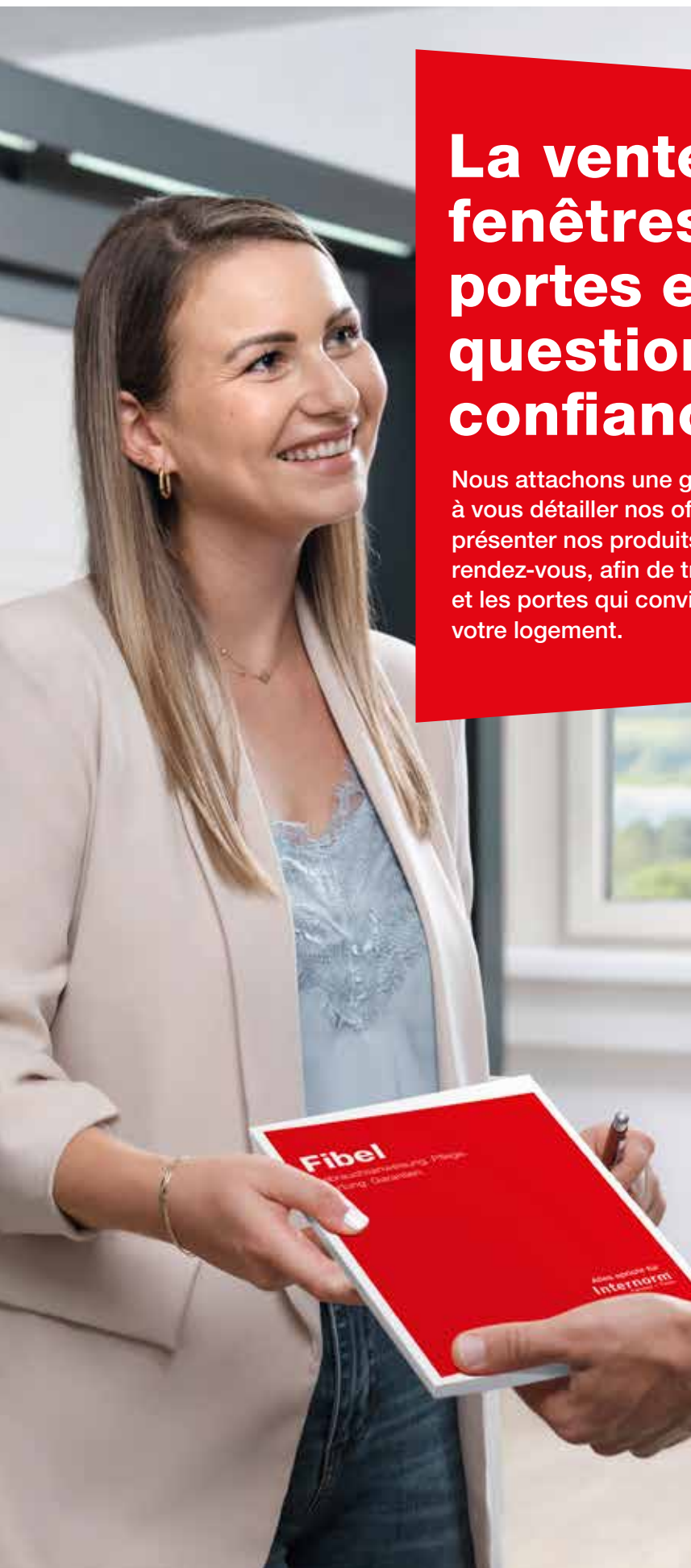
Internorm

Nos **Ambassadeurs** sont des entreprises partenaires certifiées Internorm qui doivent répondre à des critères de satisfaction élevés. Ces dernières sont contrôlées et améliorées en continu et répondent à nos exigences les plus élevées en matière d'installation de fenêtres et portes.



La vente de fenêtres et de portes est une question de confiance.

Nous attachons une grande importance à vous détailler nos offres et à vous présenter nos produits lors d'un rendez-vous, afin de trouver les fenêtres et les portes qui conviennent le mieux à votre logement.



Nos distributeurs veillent à ce que seuls des poseurs formés et qualifiés procèdent à l'installation des fenêtres, des portes et des éléments de grandes dimensions. En effet, une pose dans les règles de l'art est un gage de fonctionnement et de longévité.





Le QR code présent sur les fenêtres et les portes d'entrée

Derrière ce QR code se cache un service personnalisé garantissant une longue durée de vie aux fenêtres et aux portes.

Le QR code situé dans la feuillure de votre fenêtre ou de votre porte d'entrée vous permet **d'obtenir de précieuses informations sur votre produit**, des conseils utiles pour le nettoyage et les coordonnées de votre distributeur. Afin de profiter longtemps de vos produits Internorm soient **correctement entretenus**. Toutes les informations nécessaires à ce sujet, ainsi que les pièces de rechange appropriées, sont disponibles auprès de **votre distributeur**.



Notre garantie témoigne de notre engagement.

Internorm

En tant que première marque de fenêtres en Europe, Internorm jouit de 95 ans d'expérience dans les solutions de portes et de fenêtres d'une fiabilité et d'une longévité exceptionnelles. Et cela, nous pouvons vous le garantir.

Garantie

2
ANS

- Sur les volets roulants, BSO, volets battants et Jalousies (sauf motorisations : 5 ans)
- Les pièces en mouvement (tablier de volet roulant, lame de BSO, lame de jalousie ou toile de moustiquaire) soumis à un risque de détérioration par suite d'une mauvaise manipulation, d'un mauvais réglage ou pour des raisons météorologiques ne seront pas pris en garantie.

Garantie

3
ANS

- Contre les décolorations et l'apparition de fissures sur les lames de volets roulants en PVC.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures sur les surfaces éloxées ou thermolaquées des lames de volets roulants et de jalousies en aluminium.
- Sur le fonctionnement de la quincaillerie des fenêtres et des portes sous réserve du respect des directives de montage et d'entretien Internorm.

Garantie

5
ANS

- Contre les corrosions de poignées de portes d'entrée dotées d'une couche en PVD lors de l'absence de dommages mécaniques.
- Contre les changements de couleurs et les formations de fissures dans les panneaux décors des portes d'entrées (à l'exception du SD10 bois huilé). Aucune garantie pour tous changements de l'optique des surfaces suite aux salissures ou encrassement.
- Les moteurs de volets roulants et BSO

Garantie

10
ANS

- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces de profils de fenêtres et portes en PVC blanc.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces de profils de fenêtres et portes en PVC, plaxé intérieur ou finition I-tec Decor (à l'exception des fissures d'angle).
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures sur les surfaces éloxées ou thermolaquées de profils de fenêtres et de portes en aluminium.
- Contre la buée entre les vitrages isolants avec intercalaire ISO ou en aluminium.
- Sur la fonction de l'association des matériaux bois, mousse thermique et profils en aluminium (sous réserve de l'application des conseils de pose et d'entretien indiqués par Internorm).
- Sur la fonction du collage et de l'étanchéité de vitrage isolant avec les profils de fenêtres (sous réserve de l'application des conseils de pose et d'entretien indiqués par Internorm).
- Sur le collage des petits bois collés.

Garantie de réparabilité

30
ANS

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

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

Internorm s'engage pour l'environnement



Qualité et longévité de nos produits

Nous développons et fabriquons des produits qui répondent aux normes de qualité et de technologie les plus élevées et qui, grâce à leur longévité exceptionnelle, apportent une contribution précieuse à la protection de l'environnement et du climat. Dans notre propre centre de recherche et développement, cette qualité élevée n'est pas seulement contrôlée consciencieusement, mais aussi continuellement perfectionnée. C'est pourquoi nous pouvons vous offrir des prestations de garantie et de service élevées, y compris une garantie contractuelle jusqu'à 30 ans (voir détail garanties). Nos clients ne sont pas les seuls à en profiter, notre environnement et notre climat en profitent également.



Efficacité énergétique maximale et réduction des coûts de chauffage

Internorm propose une large gamme de produits avec la plus haute isolation thermique, qui non seulement maximisent l'efficacité énergétique de votre bien immobilier (réduction des gaz à effet de serre), mais réduisent aussi considérablement vos frais de chauffage. Plus de 900 000 clients Internorm satisfaits de leur rénovation bénéficient déjà de cette réduction des coûts énergétiques et contribuent en même temps de manière significative à la protection de notre environnement et de notre climat.



Conception durable des produits

Dès la conception de nos produits, nous veillons à ce qu'ils soient aussi durables que possible. C'est pourquoi nous utilisons des matériaux avec un taux de recyclage élevé et une empreinte carbone réduite, comme par exemple un vitrage spécial à faible teneur en carbone qui génère environ 45 % de CO₂ en moins par rapport au verre float standard. Il permet d'économiser plus de 10 000 tonnes de CO₂ par an grâce à son utilisation dans nos produits. De plus, nos fenêtres en PVC peuvent être recyclées jusqu'à 7 fois et donc utilisées pour la prochaine génération de fenêtres, ce qui permet de préserver des ressources précieuses.



Une production respectueuse de l'environnement et du climat

Internorm est synonyme de production intégralement autrichienne, respectueuse de l'environnement et du climat. Grâce à l'utilisation d'électricité verte et à l'installation de nos propres panneaux photovoltaïques sur tous nos sites de production, d'une puissance totale de plus de 3300 kWp, nous maximisons notre part d'énergie issue de sources renouvelables et de notre propre production. Grâce à l'optimisation permanente de nos processus de production, nous minimisons notre consommation de matériaux, d'énergie et d'eau et réduisons notre production de déchets.

Low-Carbon iplus permet d'économiser 10 000 tonnes de CO₂ par an sur les produits Internorm

Grâce à l'utilisation en standard de ce vitrage thermo-isolant à faible teneur en carbone dans toutes nos gammes produites en 2026.

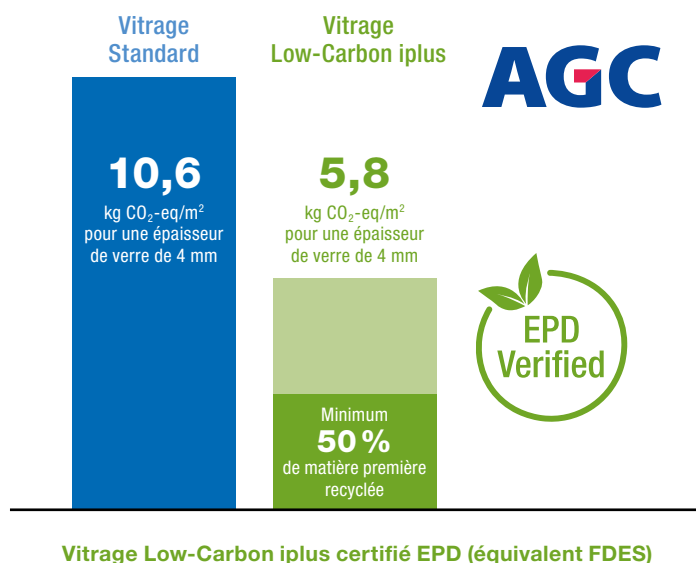
Le verre étant un composant élémentaire dans la production de fenêtres, Internorm assume sa responsabilité en tant que marque de fenêtres n°1 en Europe et mise sur l'utilisation généralisée du « vitrage à isolation thermique Low-Carbon iplus », que nous intégrons en standard dans tous nos produits.

Lors de la fabrication de ce vitrage à faible teneur en carbone, l'ensemble du processus de fabrication a été pris en considération avant et pendant la fabrication proprement dite, jusqu'à la livraison aux clients, afin de réduire les gaz à effet de serre.

De ce processus, résulte un verre à faible teneur en carbone avec une empreinte carbone réduite de 5,8 kg CO₂-eq/m² pour une épaisseur de verre de 4 mm, réduisant de 45% les émissions de CO₂ liés à sa production.

Sur l'année 2026, l'utilisation du vitrage isolant Low-Carbon iplus permettra d'économiser environ 10 000 tonnes de CO₂ par rapport au vitrage standard. C'est l'équivalent de 1782 tours du monde en voiture de classe moyenne (avec une émission moyenne de 140 g de CO₂ par km).

Empreinte carbone



Pour quelles raisons avons-nous choisi le vitrage Low-Carbon iplus ?

Internorm

AVANTAGES

- Verre à isolation thermique Low-Carbon iplus avec une empreinte carbone réduite, de seulement 6 kg CO₂-eq/m² (verre float à faible teneur en carbone 5,8 kg CO₂-eq/m²)
- En standard sur tous les produits Internorm
- Amélioration considérable du bilan climatique pour l'environnement



Exemple : triple vitrage isolant
standard avec 2 revêtements

Vitrage à isolation thermique Low-Carbon iplus

Le revêtement iplus du verre isolant est bien protégé. Il est positionné en face 3 pour du double vitrage ou en face 2 et 5 en triple vitrage, donc toujours à l'intérieur du vitrage afin de le protéger.



Utilisation de matières premières recyclées



Utilisation de fours de fusion à haut rendement, y compris le boosting électrique



Au moins 50 % de matériaux recyclés, pour économiser de précieuses matières premières



Utilisation des énergies renouvelables



Transport optimisé tout au long de la chaîne d'approvisionnement

Construction responsable

Comment une maison autonome redéfinit les normes en matière de construction durable.



Autonome. Durable. Tourné vers l'avenir.



Une durabilité constante, de l'idée à la mise en œuvre

Une maison unique en son genre a vu le jour dans la région Bohême-du-Sud en Tchéquie. Elle allie conscience environnementale, confort moderne et indépendance totale. Sans raccordement aux réseaux d'électricité, d'eau ou d'égouts, cette maison autonome montre comment la construction durable peut fonctionner aujourd'hui : efficace sur le plan énergétique, respectueuse de l'environnement et tournée vers l'avenir.

L'ensemble du concept repose sur l'autosuffisance énergétique totale : une installation photovoltaïque de 15 kWc avec stockage sur batterie couvre la totalité des besoins en électricité. Le chauffage est assuré par une chaudière à pellets efficace. L'eau de pluie est collectée, filtrée et utilisée pour les tâches ménagères et la toilette et les eaux usées sont traitées sur place de manière biologique. Une architecture bien pensée et des éléments de construction de haute qualité garantissent un confort de vie optimal. Les fenêtres en bois-aluminium triple vitrage d'Internorm contribuent tout particulièrement à l'isolation thermique et à la qualité de vie de l'habitation. De grandes surfaces vitrées laissent entrer beaucoup de lumière naturelle et créent une atmosphère ouverte et proche de la nature. Après plus de quatre ans de planification et de conception, le promoteur et précurseur Pavel Podruh, en collaboration avec une équipe de plus de 40 experts issus du monde scientifique et pratique, a réalisé une maison qui montre de manière impressionnante comment il est d'ores et déjà possible de vivre de manière autonome sur le plan énergétique, économe en ressources, avec tout le confort et en parfaite harmonie avec la nature. Un véritable modèle dans le monde de la construction durable.



” Nos fenêtres créent un lien avec la nature. Ainsi, nos pièces à vivre ne mesurent pas cinquante mètres carrés, mais quatre hectares. »



Réduisez vos frais d'énergie en rénovant avec Internorm.

Une rénovation avec nos produits durables et de qualité est un investissement à long terme, qui allie efficacité énergétique, réduction des coûts de chauffage, confort d'habitation et protection du climat.

Faites des économies tout en valorisant votre bien !

Avantages du triple vitrage Internorm

Le triple vitrage offre une **efficacité énergétique** et un **confort optimal été comme hiver**, tout en répondant aux **normes d'isolation et de performance** les plus exigeantes.

Economies d'énergie

Remplacer des fenêtres par des fenêtres triple vitrage permet de faire environ 35% d'économies d'énergie.

Cela peut monter à 50% lors d'une rénovation complète (isolation des murs, de la toiture et des fenêtres).

L'énergie est amenée à devenir de plus en plus chère à l'avenir.

Un triple vitrage Internorm ($U_g 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) est 2,2 x plus performant qu'un double vitrage standard ($U_g 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Pour rappel, plus le U_g d'un vitrage est bas, plus le vitrage est performant.



Info

Avec un triple vitrage Internorm, **la transmission lumineuse et le facteur solaire** demeurent très proches de ceux d'un double vitrage, tout en apportant un meilleur niveau d'isolation.

Confort garanti toute l'année, été comme hiver !

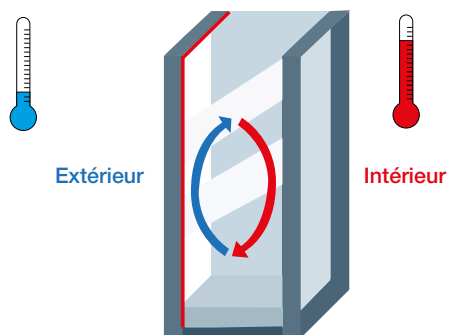
Un triple vitrage améliore le confort en hiver, mais aussi en été, contre le risque de surchauffe de votre maison (par une meilleure isolation de la partie vitrée).

Soit 15 à 30% d'économie de la climatisation.

Une surface froide est synonyme d'inconfort. Même une faible différence de température (à partir de 2°C) génère un inconfort devant une paroi « froide » : courant d'air et rayonnement asymétrique (sensation de froid).

Comparatif double et triple vitrage

Double vitrage standard actuel

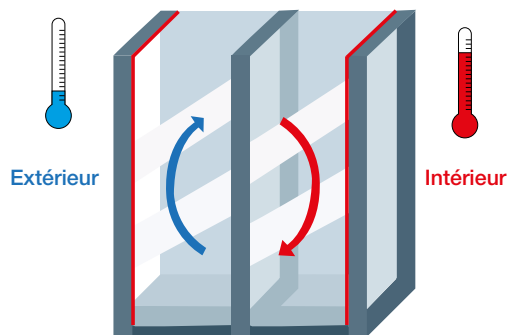


24 mm

- 1 couche basse émissivité
- 1 cavité de gaz argon

$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Triple vitrage Internorm



48 mm

- 2 couches basse émissivité
- 2 cavités de gaz argon

$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

	Double vitrage performant	Triple vitrage Internorm
Isolation thermique	Bonne	Excellente
Confort hiver (paroi froide)	Correct	Très élevé
Confort été	Variable	Agréable
Economies d'énergie	Bon potentiel	Optimal
Valorisation du bien	Standard	Premium

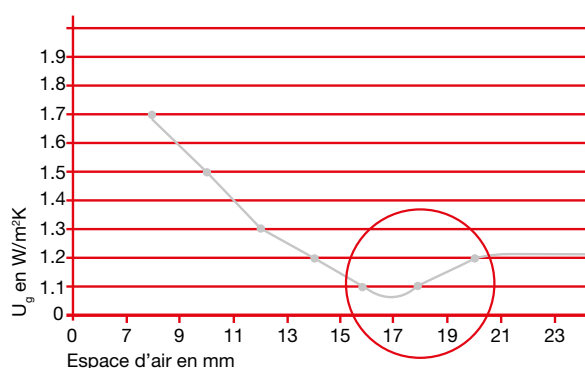
I-tec Glazing

Collage périphérique du vitrage

La technologie I-tec Glazing assure une stabilité et une sécurité optimales pour votre maison !

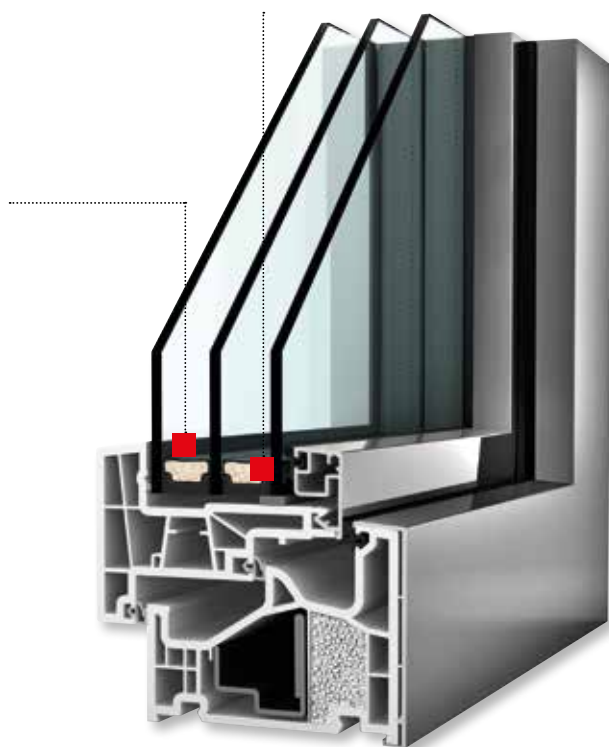
Pour ce faire, le vitrage est collé sur tout le pourtour du vantail. Ce système de collage garantit une liaison solide entre le verre et l'ouvrant et une étanchéité à l'air (même pour une construction passive).

Intercalaire 18 mm - ISO en standard

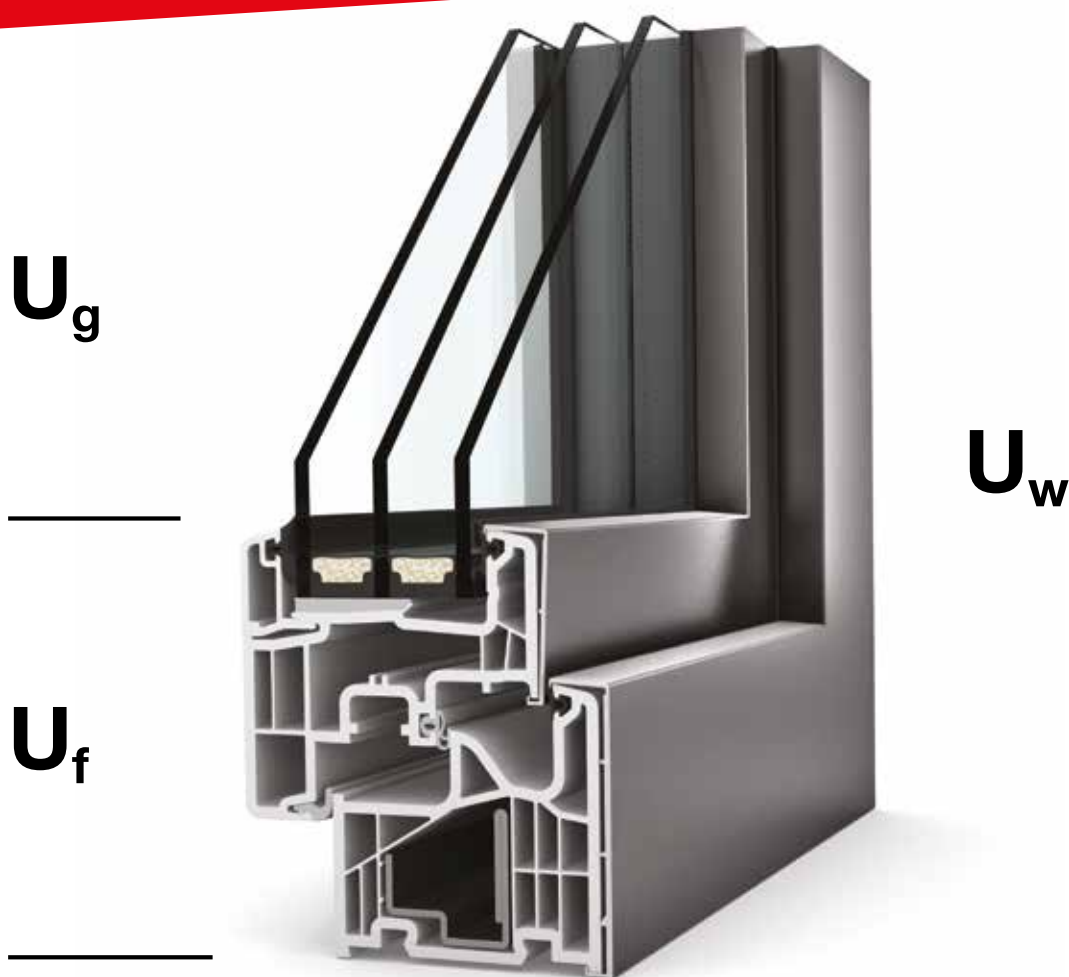


L'espace entre 2 verres sur un triple vitrage est **le plus efficace avec 18 mm** et non 12 ou 14 mm, le triple vitrage 48 mm est la solution optimale par rapport à un triple de 32 ou 36 mm (nettement moins performant).

L'**intercalaire haute performance** utilisé par Internorm est systématiquement du type Warm Edge (composite) afin d'optimiser la performance du vitrage.



Comprendre les mesures de performance d'une fenêtre



U_g = Isolation thermique du vitrage seul (Glass)

U_f = Isolation thermique du cadre seul (Frame)

U_w = Isolation thermique globale de la fenêtre (Windows)

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

R_w = Isolation phonique en décibels de la fenêtre

S_w = Facteur solaire de la fenêtre complète

Psi = Valeur de l'intercalaire



- 1 Privilégiez toujours **3 joints** plutôt que 2 pour augmenter la performance et protéger la quincaillerie de l'humidité et de la poussière. Joints interchangeables non coupés et non soudés dans les angles.
- 2 N'hésitez pas à équiper vos fenêtres et portes-fenêtres d'un **oscillo-battant**. Étanchéité parfaite, ventilation, résistance à l'effraction. Privilégiez des **paumelles réglables bi-directionnelles**.
- 3 Pensez au **triple vitrage** quelle que soit l'exposition (obligatoire RT 2020, BBC et Passif). Bonne résistance thermique et empreinte carbone réduite grâce au vitrage **Low-Carbon iplus**.
- 4 Comme votre pare-brise de voiture, le procédé de collage sur **toute la périphérie de la fenêtre**, apporte une stabilité à votre menuiserie à l'épreuve du temps.
- 5 Privilégiez un produit de fabrication certifié **ISO 9001 - CE 14351-1**.

Se sentir bien chez soi

Valoriser son logement,
pour l'apprécier durablement.





4 bonnes raisons pour une rénovation

Le remplacement de vos fenêtres ou de votre porte d'entrée représente un achat à court terme mais il s'agit avant tout d'un investissement à long terme, rapidement rentabilisé. De plus, le confort et le bien-être de l'habitat sont améliorés et la valeur de votre logement augmente significativement.

1. Réduction des coûts & efficacité énergétique

De nouvelles fenêtres et portes réduisent la consommation d'énergie et donc les frais de chauffage. La réduction de la consommation n'a pas seulement un effet positif sur les coûts énergétiques courants, vous apportez également une contribution importante à la protection de l'environnement.

2. Confort de vie & bien-être

Des fenêtres et des portes qui se marient à votre intérieur, créant une ambiance globale et augmentent la qualité de vie dans votre logement. Grâce à un climat intérieur optimal, il fait bon en hiver, tandis qu'en été le frais reste à l'intérieur et les courants d'air désagréables appartiennent au passé.

3. Augmentation de la valeur du bien

Une rénovation augmente la valeur de votre bien immobilier à plusieurs niveaux. En effet, au-delà de l'augmentation de la valeur économique, se sentir bien dans ses quatre murs et en profiter n'a pas de prix.

4. Propreté & tranquillité d'esprit

Les installateurs certifiés de nos distributeurs effectuent le remplacement rapidement et de manière très professionnelle. Il n'y a aucune raison d'hésiter à changer une fenêtre ou une porte d'entrée, car nous prenons soin de votre maison.



Économiser durablement

Préserver les ressources de manière efficace et raisonnable

Réduction des coûts et efficacité énergétique

Joints usés, vieux vitrages, courants d'air, bruit et coûts de chauffage élevés : il existe de nombreuses raisons de rénover. Qu'il s'agisse d'un simple remplacement de fenêtre, d'une rénovation énergétique ou même d'une rénovation globale, à la fin, vous aurez non seulement économisé sur vos coûts énergétiques, mais aussi gagné en sécurité et en confort de vie.

Moins de frais de chauffage

Jusqu'à 30 % de la chaleur d'une maison s'échappe par de vieilles fenêtres. La solution : des fenêtres hautement isolantes d'Internorm avec un triple vitrage isolant. Cela améliore l'efficacité énergétique et réduit considérablement les coûts de chauffage.

Tous les fabricants et entreprises ne tiennent pas leurs promesses. Faites confiance à des installateurs ayant savoir-faire de longue durée et dont la qualité des menuiseries est prouvée. Un produit de haute qualité et durable est aussi important qu'une pose réalisée dans les règles de l'art. C'est pourquoi Internorm mise sur la formation approfondie de

ses partenaires. Ils vous offrent un service complet, allant du conseil dans le choix des menuiseries à leur installation méticuleuse, jusqu'au service après-vente. Notre objectif, c'est votre satisfaction à long terme.

Rénover efficacement.

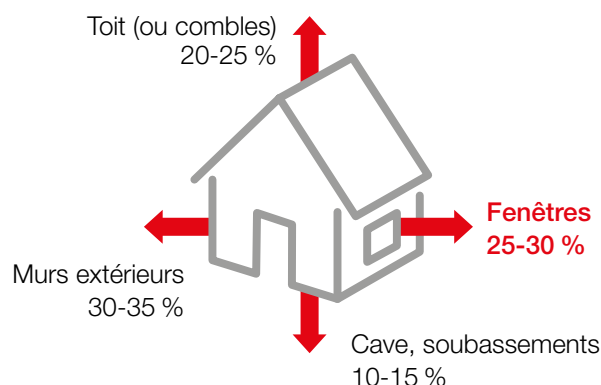


Schéma : Exemple des principales déperditions énergétiques pour un logement individuel



AVANTAGES



40 % des émissions mondiales de CO₂ proviennent de bâtiments mal isolés.



40 % de la consommation d'énergie européenne est issue des bâtiments.



Les fenêtres et les portes causent 25 à 30 % des déperditions énergétiques d'un bâtiment.



88 % des émissions de gaz à effet de serre proviennent des habitations.



Une rénovation globale permet d'économiser jusqu'à 76 % d'énergie.



En France, il y a plus de 5 Millions de logements dits „passoires thermiques“



Home sweet home

Créer un espace
où il fait bon vivre



Confort d'habitation et bien-être



Comment réussir sa rénovation et se sentir bien chez soi.

Lisa Sperrer, épouse, mère de 2 enfants et blogueuse à domicile, a réalisé avec sa famille son rêve d'habitation idéale. Le souhait de pouvoir aménager ses quatre murs comme ils le souhaitaient ! Elle et son mari ont acheté une ancienne maison des années 70 qu'ils ont rénoverée avec beaucoup de volonté. Leur amour du détail est indéniable. Des matériaux naturels, de nombreuses sources de lumière et des meubles idéalement choisis pour leur propre histoire, apportent à chaque pièce leur touche personnelle.

En entrant dans le séjour de la famille Sperrer, la grande fenêtre du salon s'ouvre sur la magnifique vue du panorama montagneux, comme une invitation à s'installer confortablement sur la vaste place du rebord de fenêtre.

Au départ, ils n'avaient pas prévu de rénover cette maison datant des années 70, « nous avons déjà terminé le plan de construction d'un bâtiment neuf, mais nous avons découvert cette maison par hasard. La taille, la répartition et surtout la situation idéale pour nous, avec une vue magnifique, nous ont amenés à opter plutôt pour une rénovation » se souvient Lisa Sperrer.

” La fenêtre préférée de la famille est celle du salon qui permet d'ouvrir la pièce et d'offrir une vue magnifique ! “

Tranquillité d'esprit

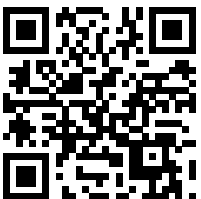
Conscientieux et très professionnel



Propreté et tranquillité d'esprit

La rénovation est une affaire de confiance. En commençant par les meilleurs conseils, puis en passant par le choix d'un produit adapté à votre projet et en terminant par une mise en œuvre impeccable. Car contrairement à une nouvelle construction, on vit déjà dedans pendant la durée de la rénovation.

Avec les partenaires Internorm, le remplacement des fenêtres se déroule très facilement. Après un accord commun sur la réalisation des travaux, les fenêtres sont mesurées et les conditions de mise en œuvre sont vérifiées. Lors du remplacement de vos fenêtres, nos partenaires attachent une grande importance à la propreté. Tous les endroits environnants sont recouverts et les fenêtres sont démontées avec précaution. Une fois la pose terminée, la zone est laissée propre ! Sur demande, votre partenaire Internorm s'occupe également de la récupération de vos anciennes fenêtres et portes d'entrée.



Cliquez ici pour voir
la vidéo d'une rénovation.

Internorm est convaincu de la longévité de ses produits et du professionnalisme de ses installateurs, c'est pourquoi il accorde des garanties qui vont au-delà de ce qui se fait habituellement sur le marché. La garantie de réparabilité de 30 ans mérite d'être soulignée. Cela signifie que les produits Internorm peuvent être réparés à plusieurs reprises pendant trois décennies de manière à ce qu'ils conservent toutes leurs fonctionnalités.

Un investissement incluant un service complet.

1. Simplicité

Votre distributeur Internorm se rend chez vous, vérifie les conditions de mise en oeuvre, mesure les fenêtres et détermine avec vous un calendrier de pose. Vos fenêtres sont ensuite produites exactement selon vos idées et vos souhaits.

2. Respect des délais

Votre commande est livrée complète et à la date convenue.

3. Propreté

Nous accordons une importance particulière à la propreté lors de la rénovation. C'est pourquoi tous les endroits environnants sont préalablement recouverts et les rideaux retirés.

4. Avec soin

Vos anciennes fenêtres sont démontées avec précaution. Nous veillons tout particulièrement à ne pas endommager la maçonnerie environnante.

5. Fenêtre par fenêtre

Le remplacement des fenêtres se fait rapidement l'une après l'autre.

6. Etanchéité

Un raccordement correct à la construction et un joint de finition garantissent l'étanchéité nécessaire entre la fenêtre et la maçonnerie.

7. Nettoyage

Après la pose complète, les films de protection sont enlevés et la zone est nettoyée.

8. Contrôle

Ensuite, l'équipe de pose vérifie avec vous que toutes les fenêtres fonctionnent parfaitement. Pour finir, elle vous donne des conseils pour l'entretien et la maintenance.





Nos innovations

Les fenêtres et les portes
innovantes et modernes Internorm
allient parfaitement technique,
longévité et design.

*Emplacement par défaut des points
de verrouillage I-tec Secure*



AVANTAGES

- Design moderne et luminosité maximale grâce à des profilés très fins
- Pratique, la quincaillerie est invisible
- Sécurité optimale jusqu'à RC 3 grâce aux clapets intégrés
- Tenue à l'effraction exceptionnelle
- Nettoyage et entretien du cadre de fenêtre facilités



I-tec Secure

La technologie de verrouillage I-tec Secure, une exclusivité brevetée : quand design rime avec sécurité maximale

Verrouillage entièrement intégré, unique sur le marché, jusqu'à la classe de résistance RC 3 (la plus élevée).



Feuillure
totalement
lisse (sans gâches)
pour un nettoyage
aisé et un aspect
épuré



Les personnes qui nous entourent, l'aménagement de nos pièces et la vue sur l'extérieur ne sont pas les seuls éléments qui contribuent à ce que nous nous sentions bien dans notre habitation. Le sentiment de sécurité joue également un rôle important.

Grâce au système de verrouillage inégalé I-tec Secure, vos fenêtres vous offrent une protection maximale. Au lieu du verrouillage classique, des clapets **1** assurent le verrouillage précis du battant de fenêtre avec le dormant. Il est pratiquement impossible de fracturer la fenêtre.

I-tec Secure est intégré en standard sur les modèles haute sécurité KF 510 et KF 520 et il est disponible en option jusqu'à la classe de sécurité RC 3. Les deux gammes sont disponibles aussi bien en PVC qu'en PVC-Aluminium et atteignent la classe de sécurité RC 2 N en standard avec la poignée sécurité.

Ces clapets permettent un nettoyage et un entretien aisé de la fenêtre.

En effet, la quasi-totalité des pièces de quincaillerie sont invisibles. **2**



Apprenez-en plus sur
I-tec Secure dans notre
vidéo explicative

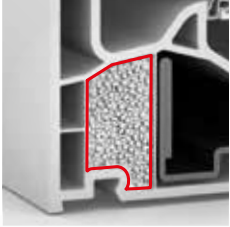


Découvrez le système
de verrouillage inégalé
I-tec Secure.

Nos innovations I-tec

Derrière le nom « I-tec » se cache une série d'innovations révolutionnaires et à la pointe de la technologie dans le domaine des fenêtres et des portes.

I-tec Insulation



I-tec Glazing



I-tec Glazing

Collage périphérique du vitrage

La technologie I-tec Glazing assure une stabilité et une sécurité optimales pour votre maison ! Pour ce faire, le vitrage est collé sur tout le pourtour du vantail. Ce système de collage garantit une liaison solide entre le verre et l'ouvrant.

I-tec Insulation

Isolation innovante des fenêtres

L'isolation I-tec est déjà disponible en standard sur trois gammes de fenêtres Internorm, à savoir la KF 410, la KF 510 ainsi que sur la fenêtre à store intégré KV 440. Un granulat isolant est insufflé sous pression à l'intérieur du dormant (après assemblage du cadre) et remplit ainsi toute la périphérie du dormant. L'isolation thermique est sensiblement augmentée.

I-tec Shading



I-tec Shading

Protection solaire autonome

Avec son module photovoltaïque et sa batterie, I-tec Shading maintient une température ambiante idéale, de manière totalement autonome et sans alimentation électrique supplémentaire !

Grâce au mode automatique, les stores s'ouvrent et se ferment automatiquement au lever et au coucher du soleil et en cas de fort ensoleillement. Ce processus est commandé par des capteurs de températures intégrés et permet, par exemple, d'exploiter pleinement la chaleur des rayons du soleil en hiver en laissant le store ouvert. Vous réduisez ainsi vos frais de chauffage et profitez de la meilleure protection solaire sans effort.



Apprenez-en plus
sur I-tec Shading ici.

La combinaison du PVC avec le capotage en aluminium à l'extérieur

En plus des fonctionnalités I-tec, Internorm propose des gammes en PVC ou en bois avec capotage en aluminium à l'extérieur. Associer deux matériaux multiplie les avantages et les performances.

Résistance et longévité

L'aluminium est un matériau robuste et insensible aux intempéries, garantissant une protection optimale contre les agressions extérieures (pluie, vent, UV...).

Entretien facile

Grâce à sa surface lisse et non poreuse, le capotage en aluminium se nettoie très facilement et ne nécessite aucun traitement particulier. Un entretien minimal pour un rendu impeccable dans le temps.

Design élégant et personnalisable

Disponible dans une large palette de couleurs RAL, le capotage en aluminium permet de s'harmoniser avec tous les styles architecturaux. Il offre une finition haut de gamme, à la fois moderne et intemporelle.

Performances thermiques conservées

Le capotage en aluminium est ajouté sur la face extérieure de la fenêtre, sans altérer les excellentes performances d'isolation thermique du bois ou du PVC à l'intérieur.

Combiner les gammes

En plus des excellentes caractéristiques techniques, le capotage en aluminium permet d'avoir une façade extérieure harmonieuse tout en combinant nos gammes en PVC et en bois à l'intérieur.





I-tec Decor en chêne clair

AVANTAGES

- Technologie innovante d'impression numérique
- 13 coloris disponibles pour multiplier les possibilités de personnalisation
- Pour la face intérieure des fenêtres en PVC KF 310 et KF 410, des fenêtres à store intégré KV 350 et KV 440, ainsi que du soulevant-coulissant KS 430

Internorm innove en utilisant une nouvelle technique d'impression numérique

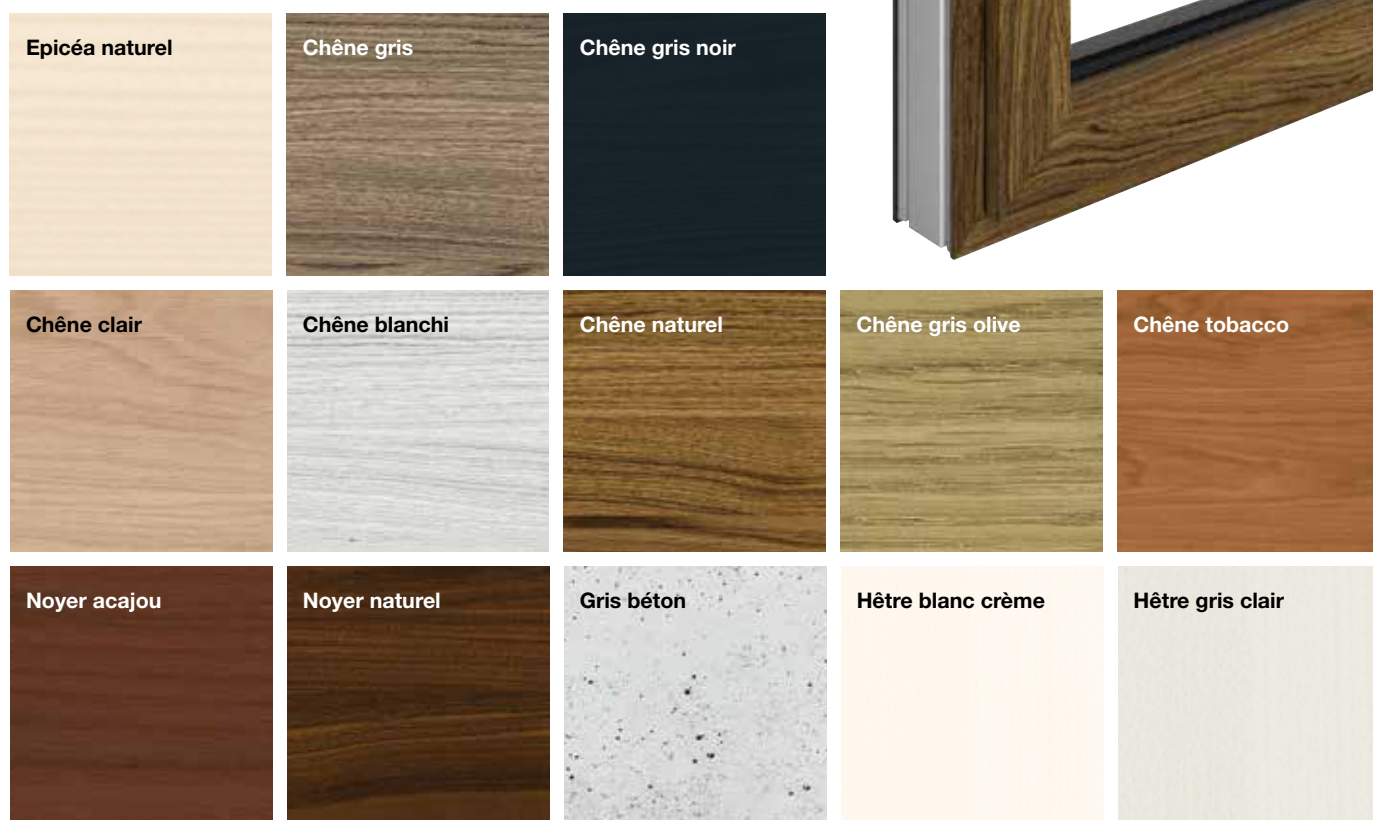
De nouvelles possibilités de conception pour la personnalisation

Avec ce système d'impression digitale unique, les surfaces intérieures de vos fenêtres se marient parfaitement avec vos meubles, vos revêtements de sols ou vos portes. La nouvelle technologie d'impression numérique fonctionne comme une imprimante et permet de proposer des coloris selon votre décoration intérieure.

Avec une imprimante (développée spécifiquement pour Internorm), le décor est appliqué en plusieurs couches sur les surfaces intérieures des profilés PVC de la fenêtre. Plusieurs couches de finition protègent la surface des rayons UV et de l'utilisation des produits d'entretien. Grâce à la technologie d'impression numérique I-tec Decor, nous pouvons vous proposer 13 coloris différents pour plusieurs gammes, qui s'accorderont parfaitement à votre intérieur.



Voir la vidéo explicative.



Consultez la page 122 dédiée aux coloris pour obtenir de plus amples informations.



Nos gammes de fenêtres Internorm

Découvrez toutes nos gammes de fenêtres en PVC, PVC-Aluminium, Bois-Aluminium, ainsi que nos 4 designs disponibles. Pour plus de possibilités de conceptions, Internorm propose également des fenêtres avec store intégré, des porte-fenêtres coulissantes ainsi qu'un vitrage fixe.

Nos designs



Pour les amateurs de design en quête de raffinement.

Des formes claires et affleurantes associées à un design minimaliste constituent la philosophie des fenêtres design **studio**. Les grandes surfaces vitrées mettent en valeur l'exceptionnelle architecture de votre habitation.



Parfait pour les puristes qui apprécient les formes rectilignes.

Les vantaux et dormants modernes des fenêtres **home pure** forment délibérément des angles et des arrêtes. Ils subliment l'architecture rectiligne et s'intègrent parfaitement à un design épuré.





Avec des courbes douces pour donner une note particulière.

Les fenêtres **home soft** charment par leur simplicité et leur caractère intemporel. La forme ronde traditionnelle trouve sa place dans toutes les architectures et offre une ambiance particulière harmonieuse.



Pour renouer avec une architecture classique ou d'antan.

Harmonie et esthétique à la perfection, c'est ce que garantit la finition arrondie de tous les bords visibles. Toutefois, ce qui fait le charme indéniable des fenêtres **ambiente**, ce sont les vantaux moulurés.





Nos fenêtres en PVC et PVC-Aluminium

Nous développons et fabriquons des fenêtres innovantes répondant aux exigences les plus élevées. Qu'il s'agisse d'une sécurité anti-effraction inégalée, d'une isolation thermique parfaite ou d'une excellente protection phonique, nous attachons une grande importance à une finition soignée, et ce, jusque dans les moindres détails.

KF 310 smart

Fenêtre en PVC



I-tec Glazing

 **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 1,2 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 38 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
apparent

 **Épaisseur dormant**
71 mm

 **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,44

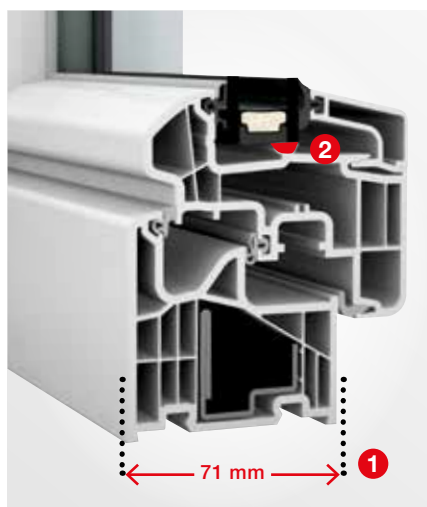
  
AEV A₄ E_{9A} V_{C4/B4}

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Oscillo-battant en standard
- Battement central étroit pour un apport de lumière optimal
- Profil 6 chambres dormant qui assure une isolation thermique encore meilleure
- Trois joints périphériques protègent l'intérieur de l'humidité tout en améliorant l'isolation thermique et phonique

Faible épaisseur de dormant pour un maximum de luminosité



Cette fenêtre intègre la technologie reconnue de notre marque. Elle est proposée en PVC blanc et double vitrage uniquement avec intercalaire ISO.

1 Avec son épaisseur de 71 mm, cette fenêtre est particulièrement fine.

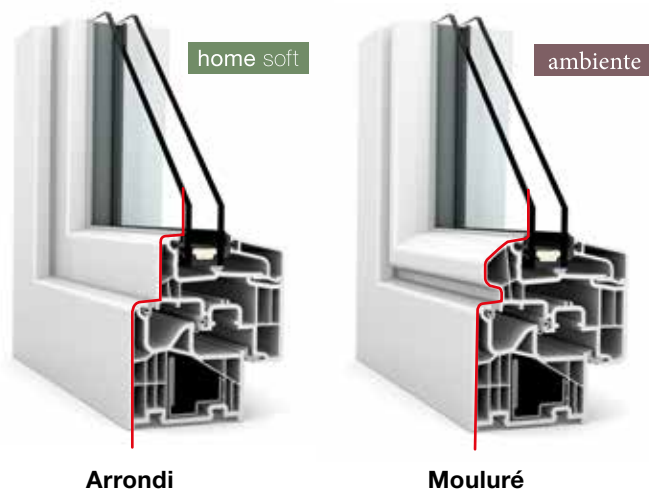
2 I-tec Glazing : Collage périphérique du vitrage et sécurité de base en standard



Oscillo-battant en standard



Disponible en deux designs afin de s'adapter à chaque style de construction



Arrondi

Mouluré

KF 310

Fenêtre en PVC
et PVC-Aluminium



I-tec Glazing

I-tec Decor

 **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,69 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 45 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
apparent, option invisible

 **Épaisseur dormant**
71 mm

 **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,44

  
AEV A₄ E_{9A} V_{C4/B4}

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Faible épaisseur de dormant pour un maximum de luminosité
- Performances thermiques et phoniques exceptionnelles
- Collage périphérique du vitrage et sécurité de base en standard
- I-tec Decor multiplie les possibilités de personnalisation
- Oscillo-battant en standard

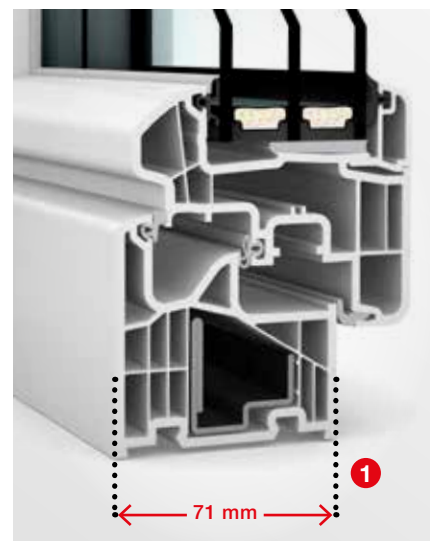
Une qualité reconnue associée à d'excellentes performances



Cette fenêtre intègre la **technologie reconnue de notre marque**. Les meilleures performances thermiques et phoniques sont garanties, tout comme le collage périphérique du vitrage de la fenêtre.

En plus de la version classique en PVC, la fenêtre KF 310 est également disponible en PVC-Aluminium et **dans de nombreux designs**.

1 Avec son épaisseur de 71 mm, cette fenêtre est particulièrement fine (74 mm avec le capotage en Aluminium).



home pure



Anguleux

home soft



Arrondi

ambienté



Mouluré

Disponible en trois **designs** afin de s'adapter à chaque style de construction

KF 410

Fenêtre en PVC
et PVC-Aluminium



I-tec Glazing

I-tec Insulation

I-tec Decor

 **Isolation thermique**
 U_w jusqu'à 0,62 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 47 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
invisible, option apparent

 **Épaisseur dormant**
90/93 mm

 **Facteur solaire**
 S_w jusqu'à 0,37

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

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Oscillo-battant en standard (2 positions)
- Disponible en quatre designs et donc adaptée à tous les styles de construction
- Face intérieure personnalisable grâce à la technologie I-tec Decor
- Excellente isolation thermique grâce à I-tec Insulation

Polyvalente et adaptée à tous les styles de construction

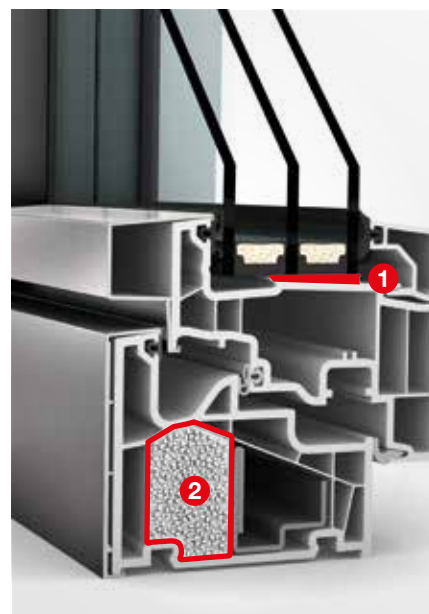
Conseil

Le fenêtrage KF 410 est disponible, au choix, dans tous les designs proposés par Internorm : affleurant, anguleux, arrondi ou mouluré. Pour l'extérieur, vous pouvez opter soit pour un capotage en Aluminium soit en PVC (en version studio, la KF 410 est uniquement disponible avec un capotage extérieur en Aluminium).

Grâce à la technologie d'isolation innovante I-tec Insulation, le dormant est isolé sur toute la périphérie et l'isolation thermique est améliorée.

1 I-tec Glazing offre une protection exceptionnelle : le collage périphérique du vitrage permet d'obtenir une excellente résistance avec une sécurité optimale tout en augmentant l'isolation de la fenêtre.

2 I-tec Insulation : les granules isolants remplissent uniformément les chambres à l'intérieur du profilé, ce qui améliore l'isolation thermique et réduit les frais d'énergie. Un atout tant pour l'environnement que pour votre budget.



studio



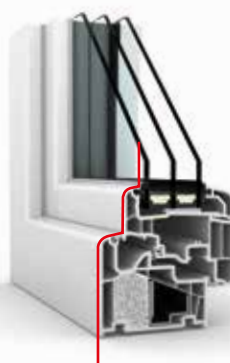
Affleurant

home pure



Anguleux

home soft



Arrondi

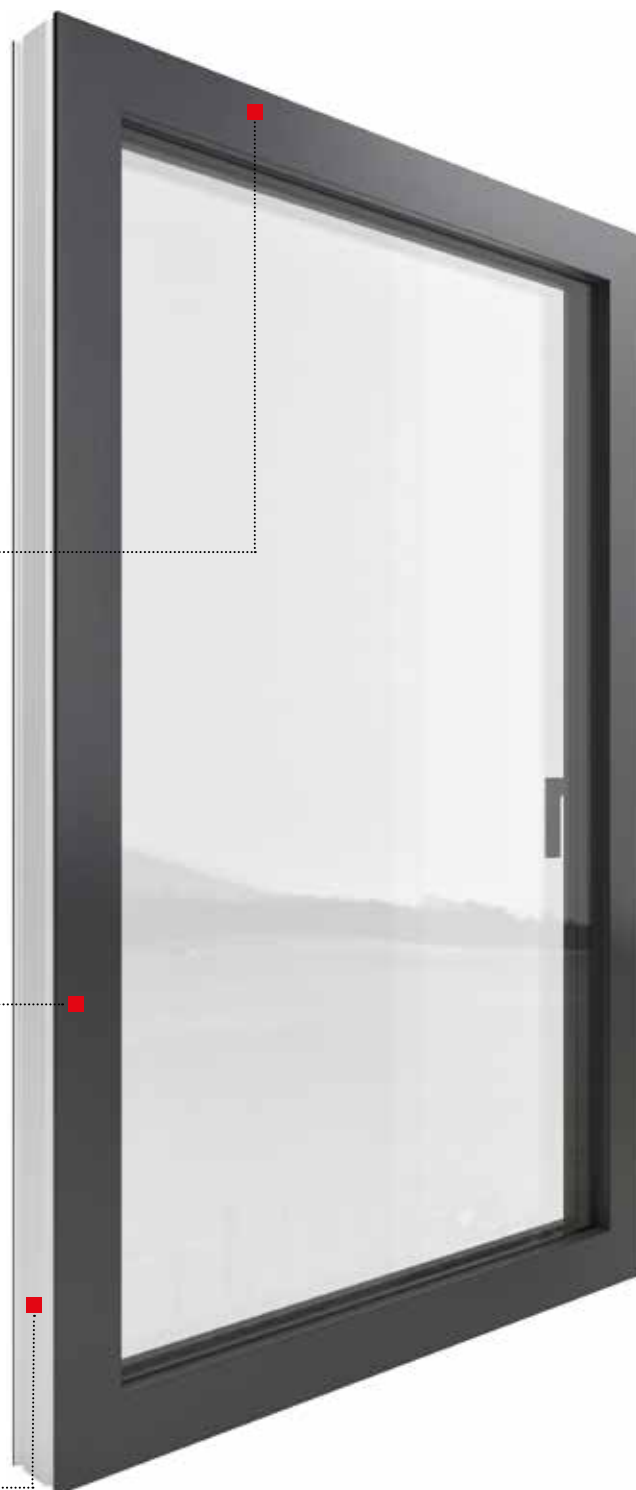
ambiente



Mouluré

Conception innovante

Les fenêtres PVC et PVC-Aluminium
KF 520 et KF 510 Internorm



Fenêtres en
PVC-Aluminium

La gamme
KF 520

Particulièrement fine et moderne en raison d'une faible hauteur de dormant : la proportion élevée de verre permet une incidence maximale de la lumière et assure un maximum de confort.



Le **capotage en Aluminium hautement résistant aux intempéries** favorise la stabilité des coloris dans le temps. Combiner la performance du PVC à la résistance de l'Aluminium permet également de choisir parmi les nombreux coloris RAL pour l'extérieur.

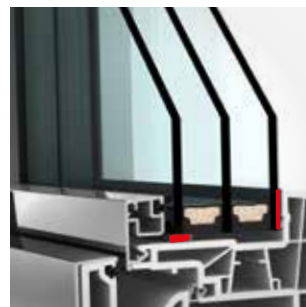
I-tec Secure



Le **système de verrouillage entièrement intégré I-tec Secure** assure non seulement une sécurité maximale, mais facilite également le nettoyage. Ce système de verrouillage est une **exclusivité Internorm brevetée**, en standard sur les fenêtres KF 520 et KF 510.



I-tec Glazing



Le collage du vitrage sur la périphérie de la fenêtre permet d'obtenir une **excellente résistance** et une **sécurité optimale**. L'isolation thermique et phonique s'en trouve également améliorée.

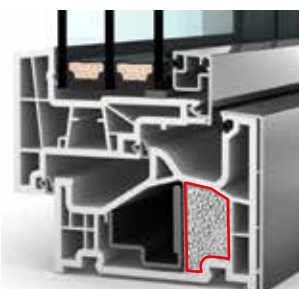
Les **poignées** sont disponibles dans différents modèles et coloris afin de vous proposer le modèle parfait pour chaque design.



Trois joints d'étanchéité en matériaux durables parfaitement étanches, qui améliorent l'isolation thermique et phonique.

I-tec Insulation

Les **granulés isolants** remplissent entièrement les chambres creuses de manière homogène et améliorent ainsi l'isolation thermique de nos gammes de fenêtres KF 510 et KF 410 ainsi que nos fenêtres à store intégré KV 440.



KF 510

Fenêtre en PVC
et PVC-Aluminium



I-tec Secure

I-tec Glazing

I-tec Insulation

 **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,63 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 48 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 3

 **Ferrage**
invisible, à clapet

 **Épaisseur dormant**
90/93 mm

 **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,39

  
AEV A₄ E_{9A} V_{C4/B4}

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Style épuré grâce aux dormants fins combinés à un design anguleux
- Une exclusivité Internorm : verrouillage entièrement intégré, RC 2 en standard et jusqu'à RC 3
- 7 points de fermeture en standard
- Nettoyage aisé grâce aux clapets de verrouillage intégrés dans le vantail

Sécurité maximale et design épuré

Internorm



La plus grande surface vitrée, rendue possible grâce au dormant très fin de cette fenêtre, permet d'éclairer davantage les espaces de vie avec de la lumière naturelle. Une sécurité maximale, un design épuré et **la possibilité de la combiner avec la fenêtre Bois-Aluminium HF 510**, voilà ce qui rend la KF 510 si unique.

La combinaison du I-tec Secure ① et I-tec Glazing ② offrent une protection maximale contre les effractions.

De plus, le système de verrouillage entièrement intégré I-tec Secure rend le nettoyage particulièrement facile.

I-tec Insulation ③ : les granulés isolants remplissent toute la périphérie du dormant, ce qui améliore l'isolation thermique et permet de réaliser des économies d'énergie.

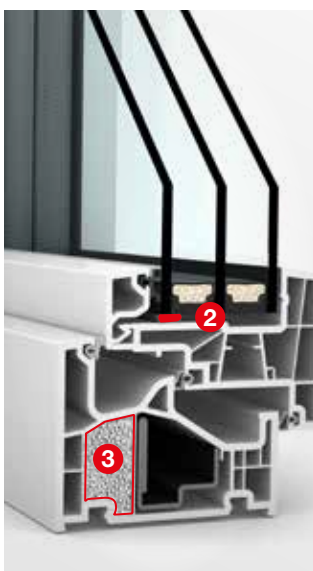
Combinaison parfaite

Le capotage en Aluminium résistant aux intempéries permet de créer une façade extérieure harmonieuse, tout en pouvant choisir entre le bois et le PVC côté intérieur. Vous pouvez choisir le matériau en fonction des exigences pour chaque pièce et créer ainsi une habitation au design harmonieux.



home pure

La fenêtre KF 510 est disponible en exclusivité dans la version home pure pour un **design contemporain**. Quant à l'extérieur, vous avez le choix entre une finition en PVC ou en capotage Aluminium.



KF 520

Fenêtre en PVC
et PVC-Aluminium



I-tec Secure

I-tec Glazing



Isolation thermique
 U_w jusqu'à 0,63 W/(m²K)



Isolation phonique
jusqu'à 46 dB



Sécurité
jusqu'à RC 3



Ferrage
invisible, à clapet



Épaisseur dormant
90/93 mm



Facteur solaire
 Sw jusqu'à 0,38



AEV



A_4



E_{9A} $V_{C4/B4}$

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Adaptée à l'architecture moderne : visuellement identique à un vitrage fixe
- Cadre fin pour encore plus de lumière
- Une exclusivité Internorm : verrouillage entièrement intégré, RC 2 en standard et jusqu'à RC 3
- 7 points de fermeture en standard

Combinaison parfaite du design et de la technologie

1 Grâce à l'ouvrant caché, le vantail de fenêtre n'est pas visible de l'extérieur et il est visuellement identique à un vitrage fixe. De plus, son design se marie à merveille avec une architecture moderne. La fenêtre a d'ailleurs été plusieurs fois récompensée pour cela.

2 Avec le **verrouillage révolutionnaire I-tec Secure**, il est presque impossible de fracturer la fenêtre, ce qui est unique dans le domaine. Des clapets intégrés exercent une pression de chaque côté à l'intérieur du dormant et offrent ainsi une protection optimale contre l'effraction jusqu'à la classe de résistance RC 3.

studio

Si vous recherchez des formes épurées et un design minimaliste, le modèle KF 520 se décline en **version studio affleurante**.

Quant à l'extérieur, vous avez le choix entre un capotage en Aluminium ou en PVC.



Conseil

La technologie I-tec Secure facilite également le nettoyage des fenêtres. En effet, la quasi-totalité des pièces de quincaillerie sont invisibles.





Nos fenêtres en Bois-Aluminium pour une habitation et un confort à votre image

Grâce aux différents designs, vous pouvez parfaitement assortir vos nouvelles fenêtres Bois-Aluminium à votre maison. De plus, les fenêtres peuvent être personnalisées de multiples façons : de la couleur du capotage en aluminium à l'extérieur au bois à l'intérieur, en passant par les poignées de la fenêtre.

Les atouts de nos fenêtres en Bois-Aluminium

Les innovantes fenêtres en Bois-Aluminium
Internorm



Le capotage extérieur en Aluminium, résistant et facile à entretenir, est disponible dans de nombreux coloris pour une personnalisation maximale.

Des finitions avec un certain toucher sont également possibles, comme une imitation de la structure du bois. Vous trouverez d'autres coloris pour le capotage en Aluminium résistant aux intempéries à la page 122.

Combinaison parfaite :

un aspect cohérent à l'extérieur, et du bois ou du PVC à l'intérieur. Nos fenêtres en Bois-Aluminium se combinent à merveille à nos fenêtres en PVC-Aluminium. Le capotage en Aluminium assure un aspect harmonieux sur la façade extérieure. Si vous souhaitez par exemple une fenêtre en PVC-Aluminium pour une salle de bain ou une autre pièce, Internorm vous propose la combinaison parfaite.





La **grande variété de coloris et d'essences de bois**

vous offre d'innombrables possibilités de personnaliser les couleurs de votre intérieur. De cette manière, vous pouvez également parfaitement adapter les fenêtres en fonction de votre décoration.



Illustration

I-tec Glazing

Le collage périphérique du vitrage permet d'obtenir une **excellente résistance** et une **sécurité optimale**. Cette technologie est intégrée en standard à nos gammes en Bois-Aluminium.



Une **isolation thermique élevée**, quelle que soit l'essence de bois et la **combinaison bois-mousse thermique-aluminium** assure une isolation thermique optimale avec une faible épaisseur de dormant.



Particulièrement fine et moderne en raison d'une faible épaisseur de dormant : la grande surface vitrée permet une incidence maximale de la lumière et assure un maximum de confort.

Veuillez noter que toutes les réalisations ne sont pas possibles dans toutes les gammes de fenêtres. Seul le modèle HF 510 est représenté ici.

HF 410

Fenêtre en Bois-Aluminium



Certifiée pour
**MAISON
PASSIVE**

I-tec Glazing

 **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,64 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 46 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
invisible, option apparent

 **Épaisseur dormant**
85 mm

 **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,37

  
AEV A₄ E_{9A} V_{B5/C5}

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Oscillo-battant en standard
- Pour tous les styles de construction
- De nombreuses essences de bois et une multitude de choix de coloris
- Adaptation parfaite à la décoration intérieure

La fenêtre naturelle qui s'adapte à chaque construction



Les fenêtres et les grands vitrages constituent aujourd'hui la base de l'architecture moderne.

Pour obtenir un ensemble harmonieux, le choix des coloris, des matériaux et des meubles est déterminant dans la création de votre espace de vie. La vaste palette de coloris et de bois de la fenêtre HF 410 vous offre d'innombrables possibilités pour aménager votre habitation de manière unique et en s'adaptant à tous les styles de constructions. Vous pouvez également combiner la fenêtre à la gamme PVC-Aluminium KF 410 ainsi qu'à notre gamme HX 300 parfaitement adaptée.

1 Le **composite bois-mousse thermique-aluminium** assure une isolation thermique optimale avec une faible épaisseur du dormant, ce qui permet de faire des économies d'énergie.



studio

home pure

home soft

ambiante



Affleurant



Anguleux



Arrondi



Mouluré

La fenêtre HF 410 est disponible dans tous les designs et convient donc parfaitement à tous les styles de constructions.

HF 510

Fenêtre en Bois-Aluminium



I-tec Glazing

 **Isolation thermique**
 U_w jusqu'à 0,65 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 47 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
invisible

 **Épaisseur dormant**
85 mm

 **Facteur solaire**
 S_w jusqu'à 0,39

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

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Oscillo-battant en standard
- Notre fenêtre en Bois-Aluminium la plus fine pour encore plus de luminosité
- Un design épuré et moderne associé à l'aspect naturel du bois
- Grande liberté d'aménagement et nombreuses possibilités de conception

Un design puriste et naturel



Le dormant fin de cette fenêtre répond aux exigences les plus élevées en matière de design en combinant un aspect épuré, moderne et élégant. La fenêtre en Bois-Aluminium peut être idéalement combinée avec notre fenêtre PVC-aluminium KF 510. Le capotage en aluminium peut être conçu de la même manière et assure un visuel harmonieux de la façade extérieure.

Grâce à la faible hauteur de son dormant, la fenêtre en bois-aluminium HF 510 est particulièrement fine et moderne. La grande surface vitrée permet d'augmenter la luminosité et améliore le confort de vie. Autre avantage : vous pouvez la combiner au soulevant-coulissant HS 330.



home pure

Le design anguleux répond aux exigences de l'architecture moderne. Pour l'intérieur, de nombreux coloris et essences de bois sont disponibles. A l'extérieur, le capotage en aluminium résiste aux intempéries et offre de nombreuses possibilités de conception grâce à un large choix de coloris.

Combinaison parfaite

Le capotage en Aluminium résistant aux intempéries permet de créer une façade extérieure harmonieuse, tout en pouvant choisir entre le bois et le PVC côté intérieur. Avec la HF 510 et la KF 510, vous pouvez choisir le matériau en fonction des exigences pour chaque pièce et créer ainsi une habitation avec une façade extérieure cohérente.



HF 520

Fenêtre en Bois-Aluminium



I-tec Glazing

 **Isolation thermique**
 U_w jusqu'à 0,71 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 47 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
invisible

 **Épaisseur dormant**
90 mm

 **Facteur solaire**
 Sw jusqu'à 0,44

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

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Design unique, moderne et affleurant
- Cadre particulièrement fin
- En parfaite combinaison avec la KF 520
- Ouvrant caché de l'extérieur pour un effet vitrage fixe
- Apport de lumière

**Un design
unique et
totalement
affleurant**



Le cadre fin permet un apport maximal de la lumière naturelle, ce qui a un effet positif sur le bien-être et peut également réduire la consommation d'énergie grâce à un apport solaire important. Ne faites pour autant aucune concession sur les autres fonctionnalités fondamentales : notre promesse est de garantir une isolation thermique optimale, une isolation phonique maximale et le respect des normes de sécurité les plus élevées.

Le matériau noble qu'est le bois, apporte chaleur et tradition à l'intérieur de votre logement.

La combinaison parfaite

Découvrez l'équilibre parfait entre personnalisation et tendance : La nouvelle fenêtre en bois-aluminium HF 520 s'associe parfaitement à la fenêtre en PVC-aluminium KF 520. Vous avez ainsi le libre choix du matériau à l'intérieur et selon les pièces, tandis que le capotage en aluminium garantit un aspect harmonieux de la façade extérieure.



studio

Sur la fenêtre HF 520, l'ouvrant est invisible de l'extérieur, car il est caché par le dormant, vous ne verrez que le vitrage.





Nos fenêtres à store intégré, parfaites pour la rénovation

Les fenêtres à store intégré sont une innovation chez Internorm. En effet, sur ces modèles, la protection solaire se trouve entre deux vitrages, à l'abri du vent, des intempéries et de la pollution.

Les atouts de nos fenêtres à store intégré

Les fenêtres à store intégré Internorm regroupent 4 **protections indispensables en une seule fenêtre.**

I-tec Shading

Protection solaire



Avec son module photovoltaïque et sa batterie, I-tec Shading maintient une **température ambiante idéale**, de manière totalement autonome et sans alimentation électrique supplémentaire ! Grâce au mode automatique, les stores s'ouvrent et se ferment automatiquement au lever et au coucher du soleil. **Ce processus est commandé par des capteurs de températures intégrés** et permet, par exemple, d'exploiter pleinement la chaleur des rayons du soleil en hiver en laissant le store ouvert.



Protection visuelle

Internorm propose non seulement des **fenêtres à store intégré en PVC-aluminium, mais également en bois-aluminium**. Nos fenêtres à store intégré sont disponibles soit avec un store vénitien, soit avec un store plissé (accordéon) ou un Duette® opaque, au choix. Quelle que soit votre protection visuelle préférée, elle reste parfaitement protégée du vent et des intempéries puisqu'elle est placée entre les vitrages, tout en restant accessible pour la maintenance grâce à l'ouvrant rapporté.



L'intérieur est disponible en PVC ou en bois.

Facilité d'utilisation



Commandez vos stores directement depuis la fenêtre grâce à la fonction I-tec Shading.

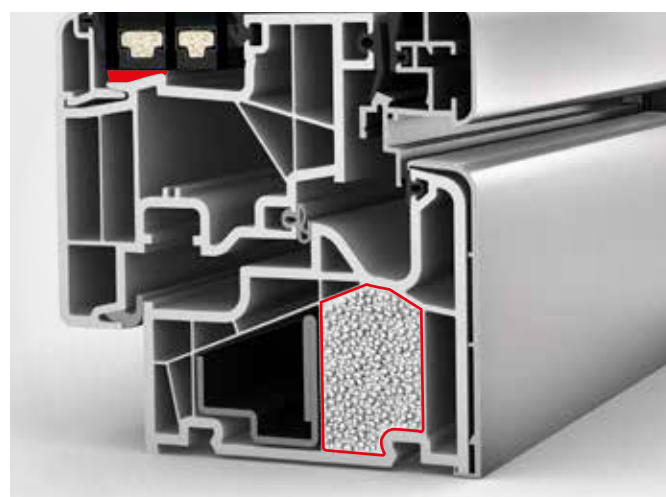
I-tec Decor

Possibilités de personnalisation : l'intérieur PVC des 2 gammes peut être personnalisé grâce à la technologie I-tec Decor. Vous trouverez de plus amples informations ainsi que les designs disponibles à la page 42.

I-tec Insulation

I-tec Glazing

Protection thermique et phonique



Les **granulés isolants** remplissent toute la **périphérie du dormant**, ce qui améliore l'isolation thermique et réduit les frais de chauffage. Enfin, les fenêtres à store intégré offrent également une **isolation phonique de qualité** afin que les bruits gênants restent à l'extérieur.

Veuillez noter que toutes les réalisations ne sont pas compatibles avec toutes les gammes de fenêtres.

Conseil

Pour les passionnés de rénovation : Les fenêtres à store intégré se prêtent particulièrement bien à la rénovation, car il n'est pas nécessaire d'installer de protection solaire séparée. Elles sont également la solution idéale pour les façades sur lesquelles il n'est pas possible de fixer des volets roulants.



Store vénitien



Store Duette®



Store plissé

KV 440

Fenêtre à store intégré
en PVC-Aluminium



- | | |
|---|--|
|  Isolation thermique
U _w jusqu'à 0,64 W/(m²K) |  Ferrage
invisible, option apparent |
|  Isolation phonique
jusqu'à 45 dB |  Épaisseur dormant
93 mm |
|  Sécurité
jusqu'à RC 2 |  Facteur solaire
Sw jusqu'à 0,39 |
|    AEP A ₄ E _{8A} V _{C1/A2} <i>Valeurs selon produit et options</i> | |

I-tec Shading **I-tec Insulation**

I-tec Glazing



Système autonome : grâce à un module photovoltaïque, I-tec Shading peut être commandé sans source d'alimentation externe.



La fenêtre à store intégré KV 440 a une épaisseur de dormant de 93 mm et est combinable avec la fenêtre KF 410 en PVC-Aluminium.

home pure home soft ambiente

Le design peut être choisi **en fonction du style de la maison.**

KV 350

Fenêtre à store intégré
en PVC-Aluminium

Internorm



1 Le profil **de dormant à six chambres assure une meilleure isolation thermique.** Trois joints sur tout le pourtour protègent l'intérieur de l'humidité, tout en améliorant l'isolation thermique et phonique.



Avec **son épaisseur de 74 mm, cette fenêtre est particulièrement fine.** De plus, elle se combine **parfaitement avec la fenêtre en PVC-Aluminium KF 310.**

home pure ambiente

Choisissez ici entre les designs home pure et ambiente.



Isolation thermique
 U_w jusqu'à 0,79 W/(m²K)



Isolation phonique
jusqu'à 44 dB



Sécurité
jusqu'à RC 2



AEV



Ferrage
apparent, option invisible



Épaisseur dormant
74 mm



Facteur solaire
 Sw jusqu'à 0,40



A_4 E_{E750} $V_{C1/B2}$ Valeurs selon produit et options

I-tec Shading

I-tec Glazing

HV 450

Fenêtre à store intégré
en Bois-Aluminium



I-tec Glazing

I-tec Shading

 **Isolation thermique**
 U_w jusqu'à 0,62 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 46 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2

 **Ferrage**
invisible, option apparent

 **Épaisseur dormant**
85 mm

 **Facteur solaire**
 Sw jusqu'à 0,41

  
AEV A_4 E_{9A} $V_{C5/B3}$

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Protection solaire intégrée entre les vitrages
- Protection solaire, visuelle, thermique et phonique dans une seule fenêtre
- De nombreuses essences de bois et une multitude de choix de coloris
- Store accessible pour la maintenance grâce à l'ouvrant rapporté

4 protections intégrées dans une seule fenêtre

Conseil

Nos fenêtres à store intégré **se combinent à merveille à nos autres fenêtres.**

Profitez d'une quadruple protection dans une seule fenêtre grâce à une **excellente protection solaire, visuelle, thermique et phonique**. I-tec Shading fonctionne de manière totalement autonome en terme d'énergie et offre de nombreuses fonctionnalités, comme des capteurs de température et la détection jour/nuit.

① Une **protection solaire et visuelle** est intégrée entre vitrages, ce qui est intéressant pour le nettoyage, mais protège également contre le vent et les intempéries.



home pure home soft ambiente

Parfaitement adaptée à votre style de construction, la HV 450 est disponible dans 3 designs.





Combinez des soulevants-coulissants à des vitrages fixes pour plus de liberté

L'architecture moderne en verre crée un nouveau mode de vie. En effet, les murs disparaissent comme par magie et relient l'intérieur à la nature environnante. Internorm vous propose des soulevants-coulissants et des vitrages fixes pour une sensation de liberté maximale.

KS 430

Soulevant-coulissant en
PVC et en PVC-Aluminium

AVANTAGES

- Faible épaisseur de cadre avec élément fixe encastrable
- I-tec Decor multiplie les possibilités de personnalisation pour la face intérieure
- Fonction standard Soft Lift pour un maniement assisté et plus confortable de la poignée
- Haute performance thermique



Plus de lumière grâce à la réalisation de coulissants

jusqu'à 5,80 x 2,80 m (6,5 m sur demande spéciale) et un vantail de 400 kg maximum.

Le vitrage trempé ESG en standard

protège des blessures.

Seuil plat possible affleurant au sol, permettant un passage plus confortable

I-tec Decor

 **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,64 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 43 dB

 **Sécurité**
jusqu'à RC 2



Comfort Drive – la commande électrique facilitant l'ouverture et la fermeture de votre soulevant-coulissant.



La KS 430 est **disponible en version PVC ou PVC-Aluminium** et se combine à merveille à vos fenêtres.

HS 330

Soulevant-coulissant
en Bois-Aluminium

Internorm

AVANTAGES

- Seuil plat en fibre de verre pour une isolation thermique et une stabilité optimales
- Intégration des dormants latéraux dans la maçonnerie pour les rendre invisibles
- Levage et poussée facilités jusqu'à 400 kg par vantail
- Possibilité de créer des angles entièrement vitrés

Peut être combiné à un vitrage fixe pour de grandes surfaces vitrées.

Des couleurs attrayantes pour un design personnalisé, parfaitement combinables avec les fenêtres en Bois-Aluminium HF 410 et HV 450.

Possibilité de concevoir des coulissants grandes dimensions jusqu'à 5,80 x 2,80 m en standard (plus grands formats sur demande technique).



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



Isolation phonique
jusqu'à 40 dB



Sécurité
jusqu'à RC 2



Comfort Drive – la commande électrique facilitant l'ouverture et la fermeture de votre soulevant-coulissant.



I-tec Glazing

Le collage périphérique du vitrage permet d'obtenir une **excellente résistance** et une **sécurité contre l'effraction**.



AVANTAGES

- Ouvert et lumineux : aspect pleine vitre sans cadre
- Grandes surfaces vitrées possibles (jusqu'à 10,5 m²)
- Le cadre semble entièrement disparaître dans la façade

Vitrage fixe pour un panorama sans limites



HX 300

Vitrage fixe



La HX 300 propose un **raccord maçonnerie optimal sur le plan technique** pour les surfaces vitrées allant jusqu'au sol.

Les grandes surfaces vitrées, qui peuvent être entièrement intégrées dans la maçonnerie, **créent un sentiment de liberté absolue dans votre maison**. Des solutions innovantes telles que des jonctions de vitrage et donc la transition entre les vitres est presque invisible, offrent ainsi de nombreuses possibilités dans l'architecture moderne en verre de grande surface.

Le vitrage panoramique HX 300 permet par exemple de bénéficier d'une **surface vitrée allant jusqu'à 10,5 m²** avec un dormant qui disparaît presque entièrement dans la façade.



Isolation thermique
U_w jusqu'à 0,74 W/(m²K)



Isolation phonique
jusqu'à 47 dB

Coulissant à translation

Système disponible pour les gammes en PVC et en PVC-Aluminium KF 310, KF 410, KF 510 ainsi que pour les gammes en Bois-Aluminium HF 410 et HF 510

Sécurité

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

Isolation

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

Performance

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



Roulements adaptés au poids du double et du triple vitrage.



Renvoi automatique du vantail lors de la fermeture.



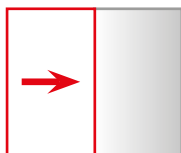
Double compas pour une sécurité maximale.

I-tec Glazing

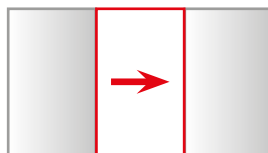


**adapté aux maisons
bbc et passives**

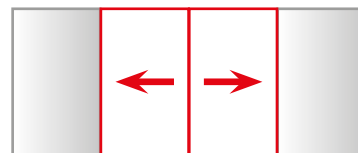
Types d'ouvertures



2 vitrages



3 vitrages



4 vitrages

(concerne également les 2 modèles de soulevants-coulissants)



Coulissant à translation HF 410 – maison individuelle M. et Mme Bocage Nord Cotentin Manche (50) – distributeur Internorm HMC à Valognes (50)



Nos portes d'entrée design

Chaque porte d'entrée Internorm est une pièce unique et intemporelle. Trois gammes de portes design en Aluminium, deux en Bois-Aluminium ainsi qu'une nouvelle en Bois sont disponibles dans une multitude de modèles.

Vous pouvez ainsi parfaitement concevoir le design de votre porte d'entrée exactement comme vous le souhaitez.

Des portes aussi uniques que vous

Chaque porte Internorm est fabriquée sur mesure et répond précisément à vos souhaits. On obtient ainsi une réalisation unique et incomparable qui s'adapte parfaitement à vous et à votre maison.

Afin de vous aider à faire votre choix, nous avons regroupé différents modèles de portes dans ce catalogue, ainsi que toutes les variantes possibles. Vous trouverez toujours la composition de la porte dans la description ci-dessous. Quel que soit le modèle de porte ou le matériau que vous choisissiez, la multitude de possibilités de conception répond à presque tous vos souhaits. Grâce aux coloris, aux poignées et aux verres décoratifs, vous apportez une touche personnelle à votre porte, en accord avec le style de votre maison.

N'hésitez pas à utiliser notre configurateur de portes en ligne, accessible via le site internorm.com, afin d'en apprendre plus sur les possibilités de conception et de créer votre porte personnalisée. Laissez-vous conseiller par nos **distributeurs Internorm.**



Personnalisez l'intérieur de votre porte avec de nombreux coloris ou finitions en bois (pages 122-123) ou optez pour nos designs intérieurs élégants (page 129).

Pour l'extérieur, choisissez l'une des couleurs ainsi que l'un des matériaux de notre palette.

Des dispositifs de contrôle d'accès intelligents sont disponibles sur demande (par ex. lecteur d'empreintes digitales, pages 142-143)

Chaque porte est également disponible avec une partie latérale et/ou une imposte.

Verres décoratifs, design et à motifs (pages 130-131)

Aperçu de toutes les poignées (pages 124 à 128)

Détails du modèle

Modèle

FA

Coloris :

Poignée :

Verre décoratif :

Réf. :

Référence du modèle présenté



Le QR code présent pour chaque ligne fournit de précieuses informations quant à la combinaison des différents modèles et finitions, en fonction de la gamme concernée.

MODÈLE FA

	A	B	K	H
AT 500	X			
AT 535	X	X	X	X
AT 540	X	X	X	X
HT 400	X	X		X
HT 410	X	X		X

Les atouts de nos portes d'entrée

La porte d'entrée constitue la carte de visite de votre maison. C'est pourquoi, chez Internorm, vous ne recevrez que des pièces uniques de qualité supérieure, fabriquées pour vous et avec soin. À partir de six modèles de base, vous pouvez ensuite personnaliser votre porte d'entrée selon vos souhaits.



Portes d'entrée design en Bois-Aluminium

Les portes en Bois-Aluminium combinent les meilleures propriétés des deux matériaux : de nombreux clients ne veulent pas se passer du caractère agréable et chaleureux du bois à l'intérieur. Cependant, ce matériau est sensible aux intempéries.

Avec son capotage en aluminium à l'extérieur, la porte est protégée contre les effets néfastes des intempéries. Le bois présente également d'excellentes propriétés isolantes, ce qui rend les portes d'entrée en Bois-Aluminium parfaitement adaptées aux maisons BBC (bâtiment basse consommation).



Isolation thermique
 U_o de 0,55 à 0,67 W/(m²K)



Isolation phonique
jusqu'à 34 dB



Sécurité
jusqu'à RC 2



Verrouillage multipoints



Épaisseur dormant
85 – 121 mm

HT 410

Intérieur et extérieur totalement affleurants



HT 400

Intérieur et extérieur avec panneau affleurant



Isolation en mousse thermique

L'association du bois, de l'aluminium et de la mousse thermique assure une **isolation thermique ainsi qu'une efficacité énergétique optimales.**

Conseil

Nos portes d'entrée en Bois-Aluminium conviennent tout particulièrement aux maisons passives et BBC.

Porte d'entrée Bois HT 310

Pour cette gamme, le cœur en bois stable est enveloppé et protégé d'un composite polymère résistant et robuste.

Intérieur et extérieur avec panneau affleurant



Isolation thermique
 $U_o = 0,82$ W/(m²K)



Isolation phonique
jusqu'à 34 dB



Verrouillage multipoints



Épaisseur dormant
64 mm



Internorm

Designs

Les différentes gammes **identifiées par les diverses abréviations (AT 540, AT 535, HT 410, etc.)** présentent des fonctionnalités et des caractéristiques variées. De plus, chaque gamme présente également un design qui lui est propre, allant du modèle affleurant à anguleux, en passant par le profilé.

Portes d'entrée design en Aluminium

Les portes d'entrée en Aluminium sont légères, tout en restant particulièrement robustes et résistantes aux intempéries. Grâce aux profilés 3 chambres et au seuil à rupture thermique, la performance thermique des portes est optimale.

AT 540

Intérieur et extérieur totalement affleurants



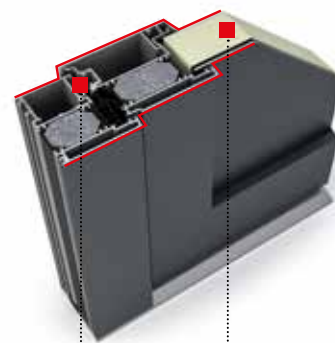
AT 535

Intérieur et extérieur avec panneau affleurant



AT 500

Ouvrant standard avec panneau parclosé



Isolation thermique
 U_o de 0,75 à 0,87 W/(m²K)



Isolation phonique
34 à 40 dB



Sécurité
RC 2 à RC 3



Verrouillage multipoints



Épaisseur dormant
93 mm

Excellente isolation et étanchéité

Toutes nos portes d'entrée en aluminium sont dotées d'un **profil de dormant à trois chambres et d'un noyau isolant en mousse** pour une excellente isolation thermique.

Les trois niveaux d'étanchéité offrent une protection renforcée contre le froid et l'humidité.



Nouvelle gamme HT 310

La porte d'entrée
en bois exclusive
d'Internorm

MODÈLES

disponibles pour la gamme HT 310



FA

Coloris : TM7016
Poignée : KGS01
Rosace : FR10



FG

Coloris : TM8003
Poignée : RGS01
Rosace : GR10



GD

Coloris : TM7021
Poignée : KGS03
Rosace : FR10



PG

Coloris : TM8017
Poignée : GD25
Rosace : GR25
Verre décoratif : Satinato blanc



PA

Coloris : TM9016
Poignée : GD15 noir
Rosace : GR10 noir



PM

Coloris : TM9007
Poignée : KGS03 noir
Rosace : GR25 noir
Verre décoratif : Satinato blanc

ACCESSOIRES POUR LA PORTE HT 310

Internorm

Inspirée des modèles les plus plébiscités de nos gammes de portes d'entrée, notre nouvelle référence HT 310 représente une solution bois alliant **performance, esthétique et qualité Internorm**, avec une meilleure performance thermique que les portes en aluminium et sans le risque d'effet bilame. **Le tout à un tarif optimisé et plus accessible.**

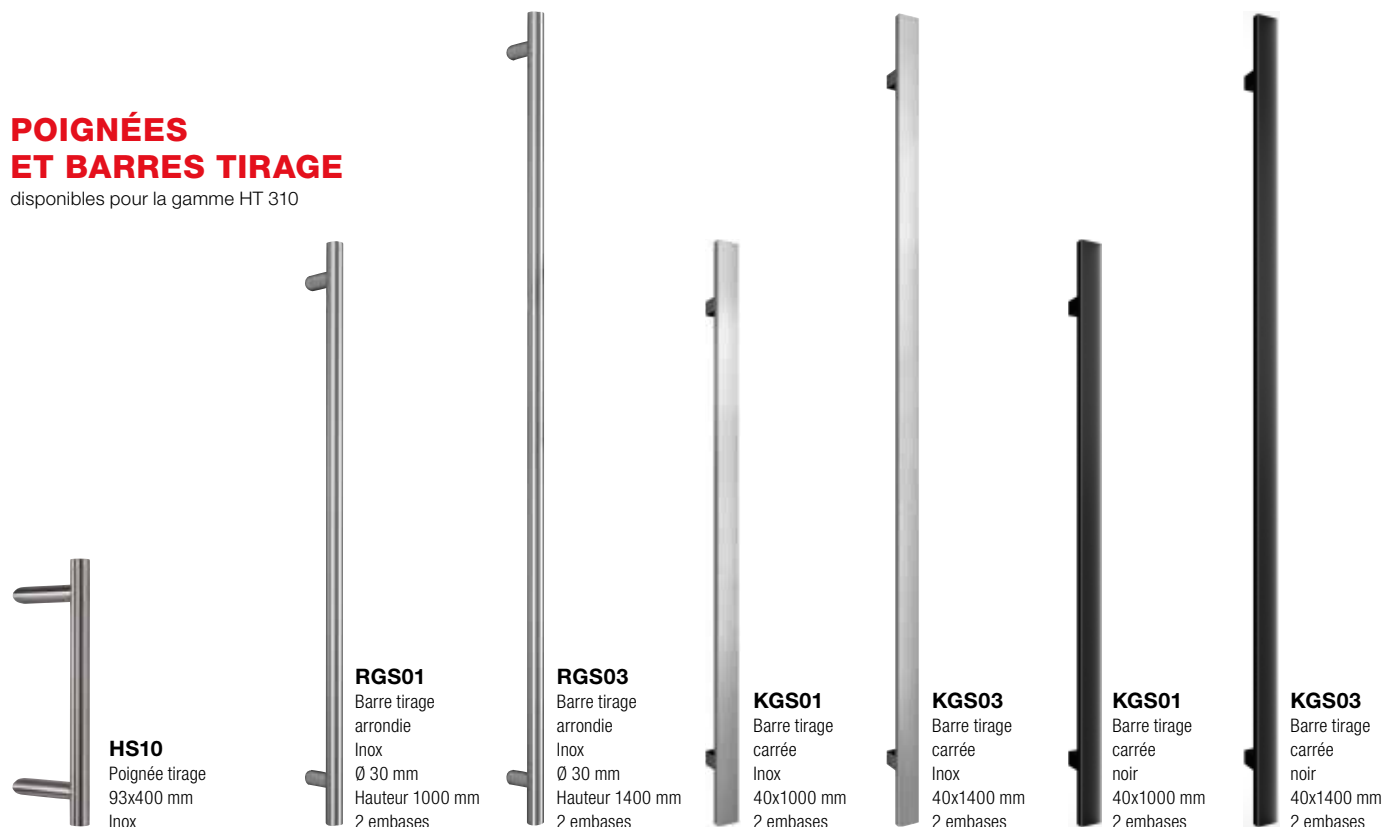
Disponible en **six modèles**, elle s'adapte à tous vos projets grâce à un large choix d'options et d'accessoires à sélectionner pour de nombreuses possibilités de personnalisation. Son revêtement imperméable en composite polymère robuste assure une excellente résistance aux intempéries, tandis que sa surface facile d'entretien proposée en **huit coloris**, garantit une finition soignée et durable.



ekey
en relief

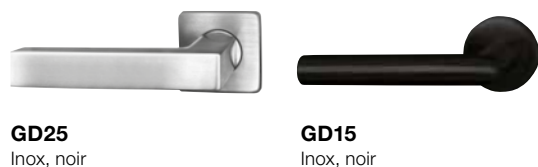
POIGNÉES ET BARRES TIRAGE

disponibles pour la gamme HT 310



POIGNÉES et ROSACES

disponibles pour la gamme HT 310



FR10
Inox
Rosace plate



GR10
Inox



GR25
Inox



GR10
noir



GR25
noir

COLORIS

disponibles pour la gamme HT 310



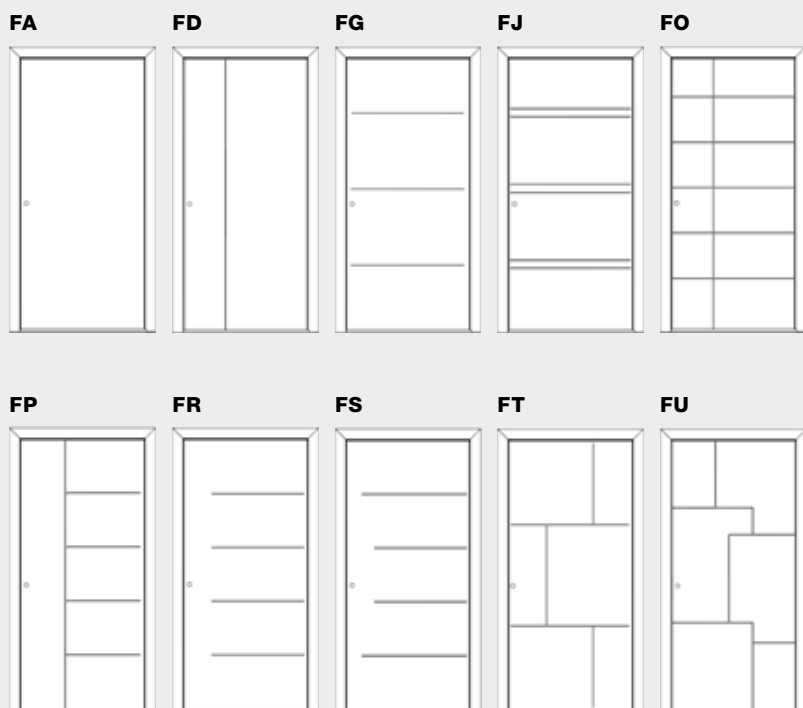
VITRAGES

disponibles pour la gamme HT 310

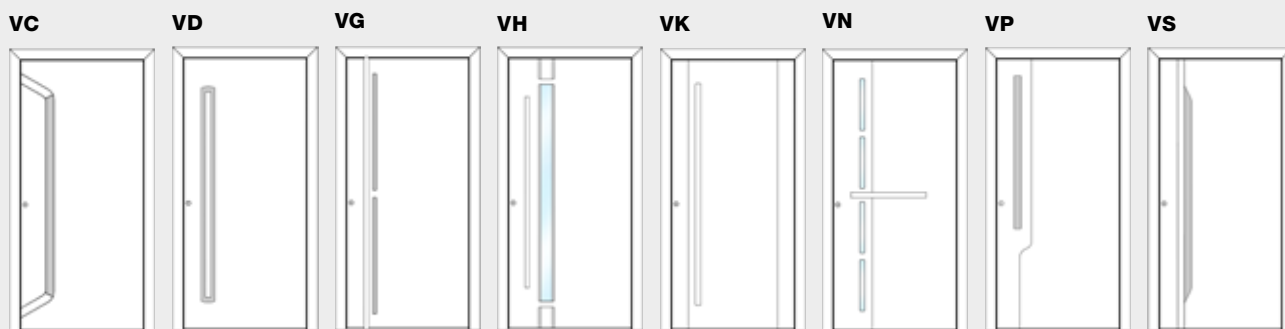


Aperçu de nos modèles design

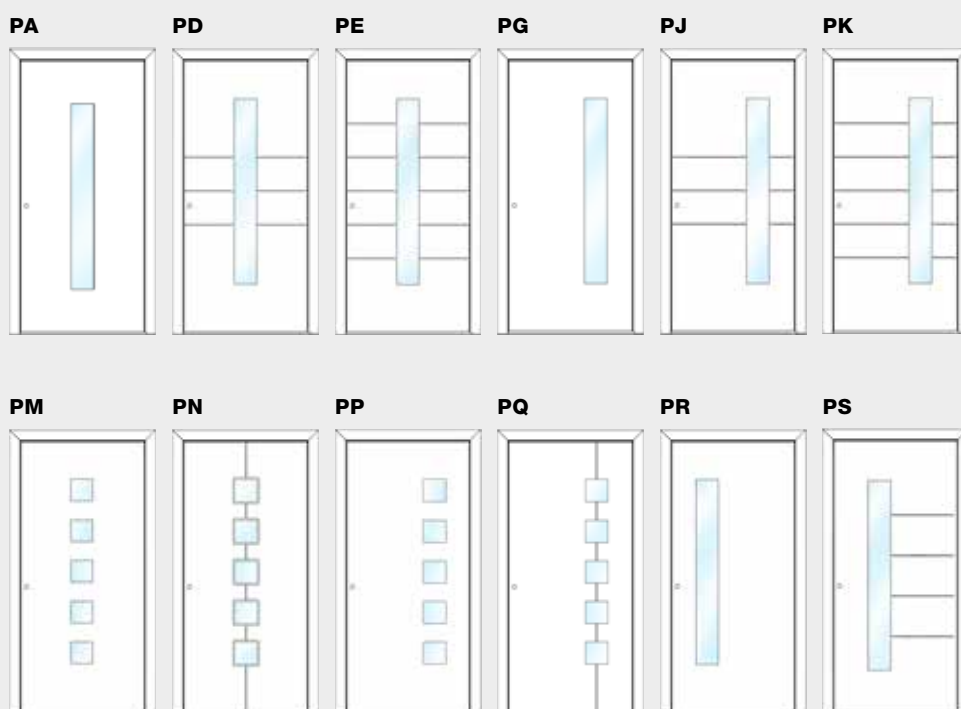
Ligne **F** à partir de la page 98



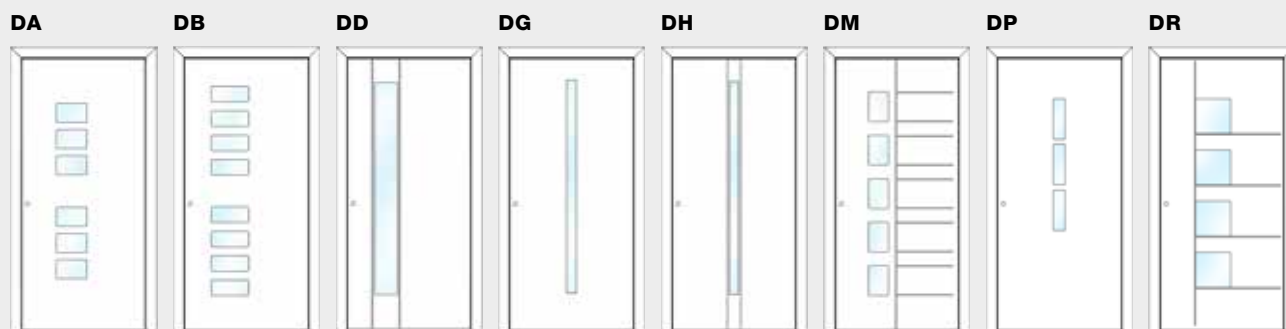
Ligne **V** à partir de la page 100



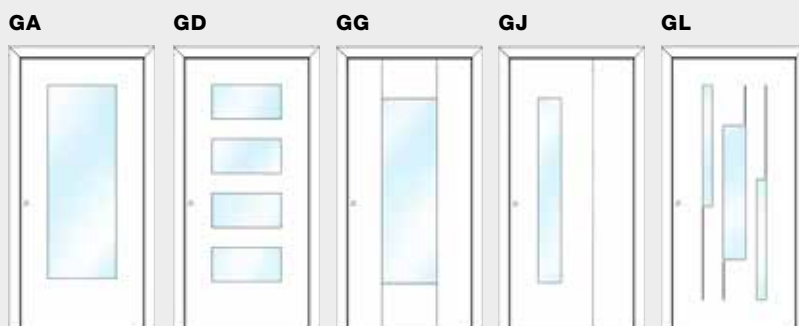
Ligne **P** à partir de la page 102



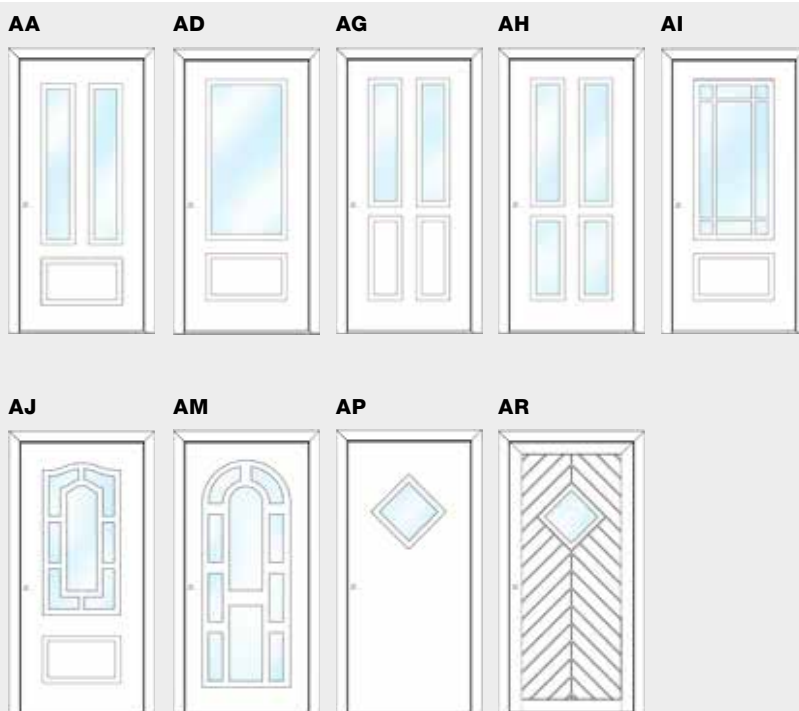
Ligne **D** à partir de la page 104



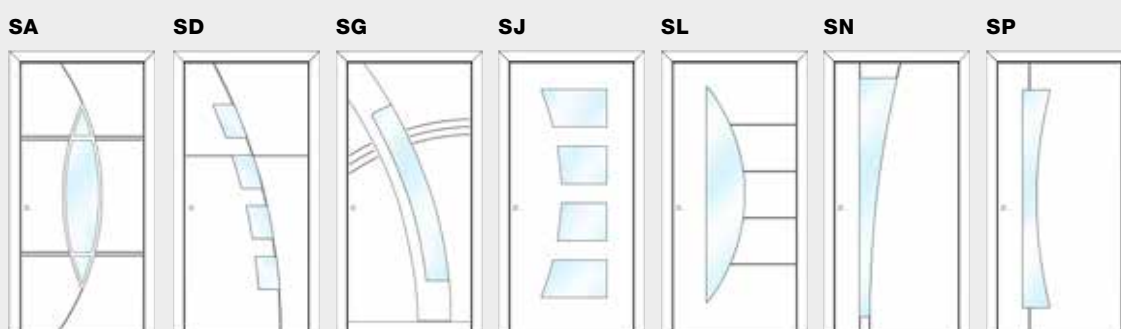
Ligne **G** à partir de la page 106



Ligne **A** à partir de la page 108



Ligne **S** à partir de la page 110



Le design sur toute la ligne

La tendance des portes avec un panneau plein. Avec des fraisages et des liserés délicats, mais aussi avec des poignées droites ou encastrées, vous créez une entrée moderne au design volontairement minimaliste.

FA

Coloris : HM721

Poignée : SG18

Partie latérale : verre transparent

Réf. : F0252

Conseil

Scannez le QR Code pour en savoir plus sur les combinaisons possibles entre gammes, panneaux et modèles de portes d'entrée.





FD

Coloris : Cadre HM716,
vantaill SD10 bois huilé, HM716
Poignée : RGS05
Réf. : F0250



FR

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD08 Art-Basalt
Poignée : GKV03
Élément décoratif : liserés
Seuil : inox 20 mm
Réf. : F0201



FT

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD09 Art-Carrara
Poignée : SG17 noir
Élément décoratif : liserés
Réf. : F0251



FU

Coloris : HFM14
Poignée : SG13
Réf. : F0200



FJ

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD05 Art-Corten
Poignée : KGS04
Élément décoratif : liserés
Seuil : inox 20 mm
Réf. : F0052



FO

Coloris : HM722
Poignée : RGS01
Seuil : Alunox 20 mm
Réf. : F0050

Quand la modernité devient visionnaire

Les idées novatrices sont combinées à une qualité maximale et offrent une vision exclusive de l'habitat moderne et exigeant. Nos nouvelles portes design allient élégance et expressivité et surprennent par leurs détails raffinés.

VN

Coloris : Cadre HM712,
vantaill HM712, HM905
Poignée : GPR60
Verre décoratif : Satinato blanc
Partie latérale : verre transparent
Réf. : V0002



red**dot** winner 2023

Prix décerné pour les modèles
VD, VN, VG, VP et VK

Conseil

Scannez le QR Code
pour en savoir plus sur
les combinaisons
possibles entre
gammes, panneaux
et modèles de portes
d'entrée.





VG

Coloris : Cadre HM905,
vantail SD10 bois huilé
Poignée : GKVV noir
Réf. : V0003



VC

Coloris : HM906
Poignée : GSIV noir
Élément décoratif : fine structure
insert noir
Réf. : V0100



VD

Coloris : HM905
Poignée : GSHG noir
Réf. : V0001



VS

Coloris : HM712
Poignée : GSIV noir
Élément décoratif : fine structure
insert noir
Réf. : V0101



VP

Coloris : Cadre HM905,
vantail SD03 Art-Beton, HM905
Poignée : GSIV noir
Réf. : V0004



VK

Coloris : Cadre HM819,
vantail HM819, HM905
Poignée : GPRV noir
Réf. : V0005

La symétrie en équilibre

Cette vaste gamme de modèles séduit par sa clarté et sa symétrie. Que vous préfériez une découpe de vitrage continue ou des découpes bien proportionnées dans un tracé harmonieux, le positionnement peut être centré ou latéral.

Vous avez la possibilité de personnaliser davantage l'apparence de votre porte avec des liserés décoratifs et des fraisages.

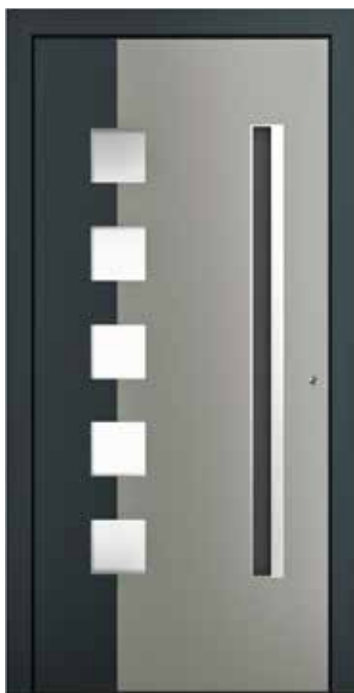
PG

Coloris : Cadre HM905,
vantaïl SD08 Art-Basalt
Poignée : GKV03 noir
Vitrage: Dark Grey
Seuil : noir 20 mm
Réf. : P0201

Conseil

Scannez le QR Code
pour en savoir plus sur
les combinaisons
possibles entre
gammes, panneaux
et modèles de portes
d'entrée.





PQ

Coloris : Cadre HM721,
vantaill HM721, HM907
Poignée : SG18
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0010



PA

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD10 bois huilé
Poignée : HGS01 noir
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0001



PR

Coloris : HFM12
Poignée : GPR60
Verre décoratif : Satinato blanc,
encadrement du verre en Alunox
Réf. : P0200



PS

Coloris : HM817
Poignée : GSI03 noir
Verre décoratif : MP43FE
Réf. : P0250



PK

Coloris : M916
Poignée : RGS03
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0251



PE

Coloris : HM716
Poignée : RGS06
Verre décoratif : Satinato blanc
Élément décoratif : liserés
Réf. : P0252

L'élégance au premier coup d'oeil

Cette collection de portes d'entrée met l'accent sur des formes vitrées intégrées dans le panneau. Aussi bien rectangulaires que particulièrement fins, ces vitrages peuvent être soulignés par des liserés ou des fraisages du panneau de porte.

Conseil

Scannez le QR Code pour en savoir plus sur les combinaisons possibles entre gammes, panneaux et modèles de portes d'entrée.



DD

Coloris : HM716
Poignée : GOK60
Élément décoratif : liserés
Verre décoratif : Satinato blanc
Seuil : Alunox 20 mm
Réf. : D0003



DR

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD10 bois huilé
Poignée : HGS03 noir
Élément décoratif : liserés
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0250



DG

Coloris : Cadre HM905, vantaill HM704
Poignée : SG17
Verre décoratif : Satinato blanc,
encadrement du verre en Alunox
Seuil : Alunox 20 mm
Réf. : D0004



DM

Coloris : Cadre HFM12,
vantaill HFM12, M916
Poignée : HGS04
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0006



DH

Coloris : Cadre HM905,
vantaill SD03 Art-Beton
Poignée : KGS04 noir
Élément décoratif : liserés
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0251



DB

Coloris : Cadre HM721,
vantaill SD05 Art-Corten
Poignée : KGS01
Verre décoratif : Satinato blanc
Seuil : inox 20 mm
Réf. : D0052



DA

Coloris : HM712
Poignée : HS40
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0200

Mise en scène et en lumière

La gamme de modèles avec découpe en verre est complétée par notre troisième ligne, qui attire clairement le regard sur des découpes en verre marquantes. De plus, selon le modèle et les préférences, il est possible d'opter pour des liserés ou des fraisages.

Conseil

Scannez le QR Code
pour en savoir plus sur
les combinaisons
possibles entre
gammes, panneaux
et modèles de portes
d'entrée.



GD

Coloris : HFM05
Poignée : KGS04
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : G0100



GG

Coloris : HF113
Poignée : RGS05
Verre décoratif : Satinato blanc,
encadrement du verre en Alunox
Réf. : G0003



GA

Coloris : HM716
Poignée : HS42
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : G0001



GL

Coloris : HM704
Poignée : KGS04
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : G0251



GJ

Coloris : Cadre RAL 7013,
vantail RAL 7013, RAL 1032
Poignée : SG13
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : G0250

Les classiques et traditionnelles

Les éléments décoratifs sont au centre de l'attention, avec des moulures, des vitrages cintrés ou à motifs.

AJ

Coloris : HM916

Poignée : GD15

Verre décoratif :

Satinato blanc

Réf. : A0201

Conseil

Scannez le QR Code pour en savoir plus sur les combinaisons possibles entre gammes, panneaux et modèles de portes d'entrée.





AA

Coloris : HDS08
Poignée : HS10
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0001



AI

Coloris : M916
Poignée : HS40
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0005



AR

Coloris : HFM04
Poignée : HS50
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0200



AG

Coloris : Cadre HF113,
vantaill HF113, M916
Poignée : HS40
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0250



AD

Coloris : HF704
Poignée : RSS02
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0251



AM

Coloris : M916
Poignée : HS10
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : A0007

Originalité rime avec élégance

L'originalité et le côté non conventionnel est ici au premier plan. L'utilisation de verres décoratifs ou à motifs permet d'apporter des touches aussi intemporelles qu'exceptionnelles.



Conseil

Scannez le QR Code pour en savoir plus sur les combinaisons possibles entre gammes, panneaux et modèles de portes d'entrée.



SP

Coloris : HDS02
Poignée : GPR60
Verre décoratif : transparent
Réf. : S0253



SJ

Coloris : HFM22
Poignée : RSS03
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : S0004



SL

Coloris : HM803
Poignée : HGS03
Verre à motif : MS42FE
Réf. : S0050



SG

Coloris : M916
Poignée : HS30
Verre décoratif : Satinato blanc,
encadrement du verre en Alunox
Réf. : S0250



SD

Coloris : HF739
Poignée : GPR60
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : S0251



SN

Coloris : M916
Poignée : GKV04
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : S0006



SA

Coloris : HFM05
Poignée : HS30
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : S0252

Combinaisons infinies

Nos modèles issus des différentes lignes sont entièrement personnalisables et les possibilités sont quasiment infinies. Panneau, verre décoratif, croisillons : vous obtenez ainsi un maximum de flexibilité pour que vous puissiez obtenir la porte dont vous rêviez. Votre distributeur Internorm se fera un plaisir de vous conseiller sur les nombreuses variantes possibles.

Poignée encastrée avec éclairage

La poignée LED d'Internorm est intégrée dans la porte d'entrée.



Seuil de porte éclairé pour la gamme AT 540

L'éclairage LED est installé directement au niveau du seuil de la porte, de sorte à bien éclairer l'entrée.

Porte avec miroir

L'intégration d'un miroir dans votre panneau de porte donnera un effet visuel d'une grande originalité.





MODÈLE VERRE À MOTIFS

Coloris : HM721
Poignée : EGS01
Verre à motif : MF72FE
Réf. : X0101



MODÈLE VERRE À MOTIFS

Coloris : HM704
Poignée : EGS01
Verre à motif : MS71FE
Réf. : X0100



MODÈLE VERRE À MOTIFS

Coloris : HM304
Poignée : EGS01
Verre à motif : MF22FE
Réf. : X0203



MODÈLE MENEAU

Coloris : M916
Poignée : HS50
Verre décoratif : Satinato blanc
Petits bois : 97 mm
Réf. : X0201



MODÈLE MENEAU

Coloris : HM113
Poignée : RSS06
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : X0200



MODÈLE CROISILLONS

Coloris : HM817
Poignée : HS30
Verre décoratif : Satinato blanc
Petits bois : 60/40 mm
Réf. : X0202



Nos portes d'entrée

Découvrez nos portes dans les trois matériaux suivants : PVC, PVC-Aluminium et Bois-Aluminium. Celles-ci complètent notre gamme de portes d'entrée design et permettent de répondre à d'autres styles de constructions.

Portes PVC et PVC-Aluminium

Caractéristiques techniques

- Dormant de 71 mm ou 90 mm
- Double ou triple vitrage collé (selon gamme, option décor ou sécurité)
- Finitions intérieures compatibles avec les fenêtres KF 310, KF 410 et KF 510
- Coloris du capotage extérieur en aluminium selon gamme complète Internorm
- Seuil à rupture thermique
- Paumelles 3D réglables
- Serrure à relevage (DTSM) ou serrure semi-automatique (NT)
- Poignée béquille selon gammes
- Fermeture multi-points

 **Isolation thermique**
U_D jusqu'à 0,69 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 46 dB

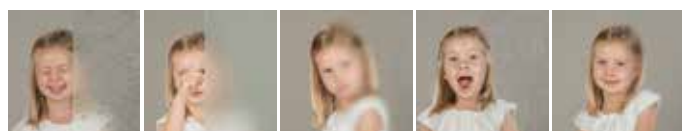
Poignées



Vitrages



Chinchilla Masterpoint Verre armé Linea Mastercarré Cathedral martelé



UADI Satinato blanc Ornement 504 Altdeutsch K Reflo





Panneau semi-vitré



Demi vitrage et 4 carreaux



Panneau plein



Panneau bas et croisillons haut



Vitré avec croisillons



Portes Bois-Aluminium

Caractéristiques techniques

- Dormant de 85 mm
- Triple vitrage collé (option décor ou sécurité)
- Essences et finitions intérieures compatibles avec la fenêtre HF 410
- Coloris du capotage extérieur en aluminium selon gamme complète Internorm
- Seuil à rupture thermique
- Serrure à relevage (DTSM) ou serrure semi-automatique (NT)
- Poignée béquille selon gammes
- Fermeture multi-points

 **Isolation thermique**
U_D jusqu'à 0,69 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 46 dB

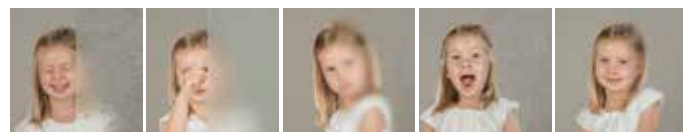
Poignées



Vitrages



Chinchilla Masterpoint Verre armé Linea Mastercarré Cathedral martelé



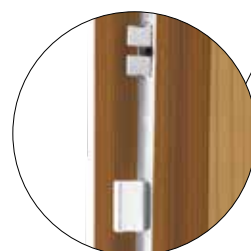
UADI Satinato blanc Ornament 504 Altdeutsch K Reflo



Becs de canes pour un maintien parfait



Galets champignons pour une bonne sécurité



Bec de cane et pêne de cylindre



Becs de canes pour un maintien parfait



D'innombrables possibilités de conception

Découvrez notre vaste gamme d'accessoires.
Coloris, poignées, verres ou protections solaires
et moustiquaires : concevez vos fenêtres ou
votre porte d'entrée selon vos envies.

Coloris pour fenêtres et portes

Finitions du capotage extérieur en aluminium pour fenêtres
Finitions pour la partie intérieure et extérieure des portes

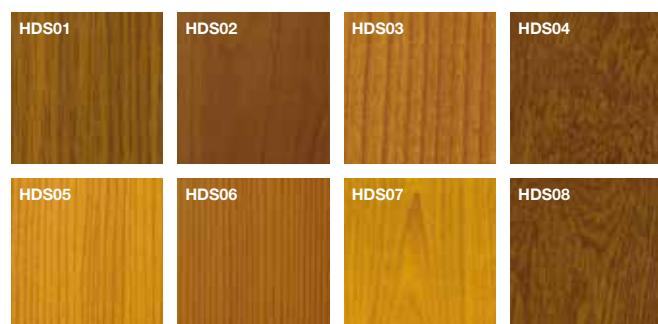
Coloris standard*



Coloris hirest***



Coloris HDS**



Coloris inox pour le capotage
des fenêtres et portes

Coloris inox****



* Haute résistance aux intempéries

** Coloris tons bois avec différences de tons possibles

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

**** Pour les portes, la couleur intérieure et extérieure doit être identique

***** Bois huilé, ne convient pas à toutes les conceptions de portes. Votre distributeur vous conseillera volontiers

Décor spécial pour l'extérieur des portes

Couleurs SD

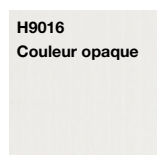


Essences de bois pour l'intérieur des fenêtres et portes

ÉPICÉA lasuré



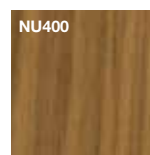
ÉPICÉA couvrant



MÉLÈZE lasuré



NOYER



CHÊNE



REMARQUE : Le bois est un produit naturel, ce qui fait de chaque fenêtre une pièce unique. La teinte finale résulte des propriétés du bois naturel et de la teinte de l'imprégnation. Plus la structure, la teinte et la surface du bois sont prononcées, plus les différences avec les échantillons de couleur sont possibles.

Couleurs spéciales

La **palette de coloris RAL Internorm** offre une multitude de possibilités de conception (qualité façade). Ces coloris sont disponibles pour le capotage en Aluminium à l'extérieur et pour le bois à l'intérieur.

Veuillez noter que tous les coloris ne peuvent pas être appliqués sur toutes les fenêtres ou portes.

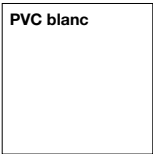
En raison des conditions techniques d'impression et de fabrication, des différences de couleur et de structure peuvent apparaître entre les illustrations et les produits originaux.

Votre **distributeur Internorm** vous conseillera volontiers et vous montrera les échantillons des coloris originaux.



PVC pour les gammes de fenêtres

Blanc



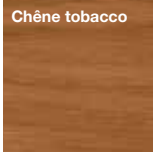
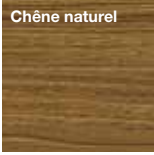
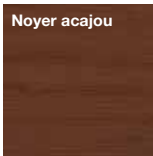
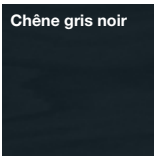
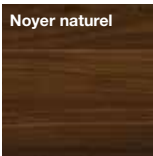
**Disponible pour toutes les gammes de fenêtres,
à l'intérieur comme à l'extérieur !**

EXCEPTIONS : Les modèles exclusivement en
PVC-Aluminium (KF 310 home pure, KF 410 studio,
KV 350 et KV 440)

Coloris décor Intérieur	   			
	Chêne doré	Edelweiss	Ebène noir	Gris anthracite
KF 510			X	X
KF 520			X	X
KF 310	X	X	X	X
KV 350	X	X	X	X
KF 410 studio		X		X
KF 410 home pure		X		X
KF 410 home soft	X	X		
KF 410 ambiente	X	X		
KV 440 home pure		X		X
KV 440 home soft	X	X		
KV 440 ambiente	X	X		
KS 430	X	X	X	X



Impression numérique pour la face intérieure
des fenêtres en PVC



REMARQUE : I-tec Decor est uniquement
disponible pour les gammes KF 310,
KF 410, KV 350, KV 440 et KS 430

Haut en couleur

Les fenêtres et les portes sont depuis longtemps devenues de véritables objets de décoration qui, selon le coloris choisi, attirent habilement tous les regards ou s'intègrent harmonieusement à l'habitation.



Aperçu de la gamme de poignées fenêtres

Les poignées de fenêtres Internorm sont facilement maniables, de forme arrondie, carrée ou plate. A vous de décider quel type de poignées utiliser pour votre intérieur et choisissez celle qui vous convient le mieux dans notre gamme disponible.



Coloris de poignées Internorm

-  F1 Aluminium
-  F9 Aluminium-acier
-  RAL 9010 blanc
-  F9714m noir mat
-  Laiton poli
-  Chrome satiné
-  Chrome/Inox mat
-  Laiton mat/Aluminium-acier

REMARQUE : veuillez tenir compte des différentes possibilités selon la gamme et le design des fenêtres. Votre partenaire Internorm se fera un plaisir de vous conseiller sur les combinaisons possibles.



Poignée pour soulevant-coulissant G80
Illustrée en noir mat
Réf. 36133

Coloris disponibles



Poignée pour soulevant-coulissant Dallas
Illustrée en Aluminium
Réf. 36424

Coloris disponibles



Poignée pour soulevant-coulissant Softline
Illustrée en Aluminium
Réf. 32447

Coloris disponibles





**Poignée G80
embase plate**
Illustrée en aluminium
Réf. 36435

Coloris disponibles



**Poignée G80
Illustrée en aluminium**
Réf. 36404 (Réf. 36505
pour KF 310 et KV 350)

Coloris disponibles



**Poignée G80
Verrouillable**
Illustrée en aluminium
Réf. 36400

Coloris disponibles



**Poignée G80
avec bouton poussoir**
Illustrée en aluminium-
acier Réf. 36394

Coloris disponibles



**Poignée Secustik®
G80**
Illustrée en aluminium
Réf. 36428

Coloris disponibles



**Poignée Secustik®
Austin embase plate**
Illustrée en noir mat
Réf. 36170

Coloris disponibles



SecuForte®
Illustrée en noir mat
Réf. 36132

Coloris disponibles



Poignée Secustik® Dallas
Illustrée en aluminium
Réf. 36426

Coloris disponibles



Poignée standard
Illustrée en Aluminium
Réf. 33899 (Réf. 36504
pour KF 310 et KV 350)

Coloris disponibles



**Poignée avec bouton
poussoir**
Illustrée en Aluminium
Réf. 33885

Coloris disponibles



**Poignée décorative
Bruxelles**
Illustrée en chrome satiné
Réf. 34592

Coloris disponibles



Poignée Amsterdam
Illustrée en Aluminium
Réf. 36416

Coloris disponibles



Poignée décorative Athanai
Illustrée en Laiton mat/
Aluminium acier
Réf. 34594

Coloris disponibles



Poignée verrouillable
Illustrée en Laiton
Réf. 33886

Coloris disponibles



**Poignée décorative
Atlanta**
Illustrée en Laiton
Réf. 34750

Coloris disponibles



Aperçu de notre gamme de poignées portes

Les poignées de portes contribuent également de manière significative à l'aspect de votre porte. Chez Internorm, vous trouverez différents modèles de poignées.

Poignées encastrées



SG13

Poignée encastrée, 220 x 125 mm
Inox
AT 500, AT 540, HT 400, HT 410



SG17

Poignée encastrée, 110 x 500 mm
Inox, noir
AT 500, AT 535, AT 540, HT 400, HT 410

Éclairage LED possible pour les gammes AT 535 et AT 540 (Illustration page 112)

SG18

Poignée encastrée, 110 x 1400 mm
Inox
AT 500, AT 535, AT 540, HT 400, HT 410

Éclairage LED possible pour AT 535 et AT 540 (Illustration page 112)



GSIV Poignée intégrée, longueur variable

GS140 406 x 59 mm

GS101 1000 x 59 mm

GS102 1200 x 59 mm

GS103 1400 x 59 mm

Coloris du panneau de porte ou noir pour les modèles AT 500, AT 535, AT 540, HT 400 et HT 410

L'éclairage LED est uniquement disponible pour les gammes AT 535, AT 540, HT 400 et HT 410

Poignées design



HGS01

Poignée tirage
semi-arrondie
40 x 1000 mm
2 embases

HGS02

40 x 1200 mm
2 embases

HGS03

40 x 1400 mm
2 embases

HGS04

40 x 1600 mm
2 embases

Inox, noir
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



KGS01A

Poignée carrée
pour ekey-dLine
40 x 1000 mm
2 embases

KGS05A

Poignée carrée
pour ekey-dLine
40 x 1800 mm
3 embases

Inox
AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



KGS01

Poignée carrée
40 x 1000 mm
2 embases

KGS02

40 x 1200 mm
2 embases

KGS03

40 x 1400 mm
2 embases

KGS04

40 x 1600 mm
3 embases

KGS05

40 x 1800 mm
3 embases

KGS06

40 x 2000 mm
3 embases

Inox, noir
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410

KGS01L

(non illustrée)
40 x 1000 mm
2 embases avec
éclairage LED intégré

KGS03L

(non illustrée)
40 x 1400 mm
2 embases avec
éclairage LED intégré

Inox
AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



RGS01

Poignée tirage
ronde
Ø 30
Hauteur 1000 mm
2 embases

RGS02

Hauteur 1200 mm
2 embases

RGS03

Hauteur 1400 mm
2 embases

RGS04

Hauteur 1600 mm
3 embases

RGS05

Hauteur 1800 mm
3 embases

RGS06

Hauteur 2000 mm
3 embases

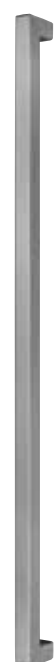
Inox
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



EGS01

Poignée tirage
ronde Ø 35
Hauteur variable

Inox
AT 500,
HT 400, HT 410



GKV01

Poignée tirage
rectangulaire
embases droites
30 x 1000 mm

GKV02

30 x 1200 mm

GKV03

30 x 1400 mm

GKV04

30 x 1600 mm

Inox, noir
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



RSS01

Poignée tirage
ronde Ø 32
Hauteur 1000 mm
2 embases
en biais

RSS02

Hauteur 1200 mm
2 embases

RGS03

Hauteur 1400 mm
2 embases

RSS04

Hauteur 1600 mm
3 embases

RGS05

Hauteur 1800 mm
3 embases

RSS06

Hauteur 2000 mm
3 embases

Inox
AT 500, AT 535



GOK60

Poignée tirage Inox
Hauteur 600 mm AT 500, AT 535, AT 540,
2 embases HT 400, HT 410



GKV60

Poignée tirage Inox, noir
Hauteur 600 mm AT 500, AT 535, AT 540,
2 embases HT 400, HT 410



GPR60

Poignée tirage Inox
Hauteur 600 mm AT 500, AT 535, AT 540,
2 embases HT 400, HT 410

Chaque ligne de portes dispose d'un vaste choix de poignées.

Veuillez noter que toutes les poignées ne sont pas possibles sur tous les modèles.

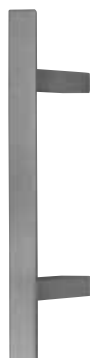
Les poignées représentées ne sont pas aux proportions réelles et ne sont pas représentées dans toutes les variantes de matériaux.

Les dimensions sont indiquées en mm, largeur x hauteur.

Poignées tirage et tubulaires



HS10
Poignée tirage
93 x 400 mm
Inox
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



HS50
Poignée tirage
109 x 500 mm
Inox
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



HS40
Poignée tirage
90 x 500 mm
Inox mat
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



HS42
Poignée tirage
90 x 500 mm
Inox
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



PB30
Poignée tubulaire
100 x 300 mm
Inox
(PB31 = Alu F1)
AT 500



HS32
Poignée tirage
118 x 477 mm
Inox
(HS30 = inox mat)
AT 500, AT 535,
AT 540,
HT 400, HT 410



GKN201
Inox
AT 500

Poignées classiques



GD25
Inox, noir
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



PD12
Aluminium brossé
AT 540



GD10
Inox
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



GD15
Inox, noir
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



GD20
Inox
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



GD30
Inox
AT 500, AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



SD10
Inox, noir
AT 535, AT 540,
HT 400, HT 410



SD15
Inox
(SD20 = Aluminium naturel,
SD25 = Aluminium blanc)
AT 500

Design intérieur des portes

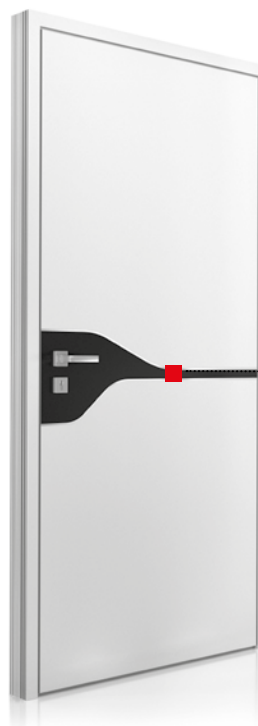
Internorm

Ajoutez également du contraste à votre intérieur en optant pour un élément décoratif intérieur linéaire ou courbé. Vous pouvez choisir les teintes parmi notre gamme standard de coloris Aluminium pour l'intérieur des liserés.



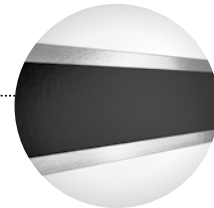
Design intérieur 1

Deux liserés verticaux affleurants en noir ou en inox subliment le panneau.



Design intérieur 2

Le panneau et la poignée sont intégrés avec élégance entre des liserés en inox affleurants ou des fraisages.



Remarque : les designs intérieurs sont seulement disponibles pour les modèles de la gamme AT 540. Votre partenaire Internorm se fera un plaisir de vous conseiller sur les combinaisons possibles.

Liserés et fraisages pour les portes

En toute simplicité ou avec un peu plus de sophistication, ces deux modèles dégagent chacun à leur manière un charme particulier. Les fraisages rainurés plutôt discrets s'intègrent parfaitement au design de la porte d'entrée. Les liserés en Alunox (affleurants) ou inox (en relief) créent un effet de brillance et ceux en version noire, créent un contraste du plus bel effet.



Fraisages

Double fraisage



Liserés

Les liserés sont disponibles au choix en version affleurante ou en relief, en coloris inox ou noir.

Double liseré



En relief

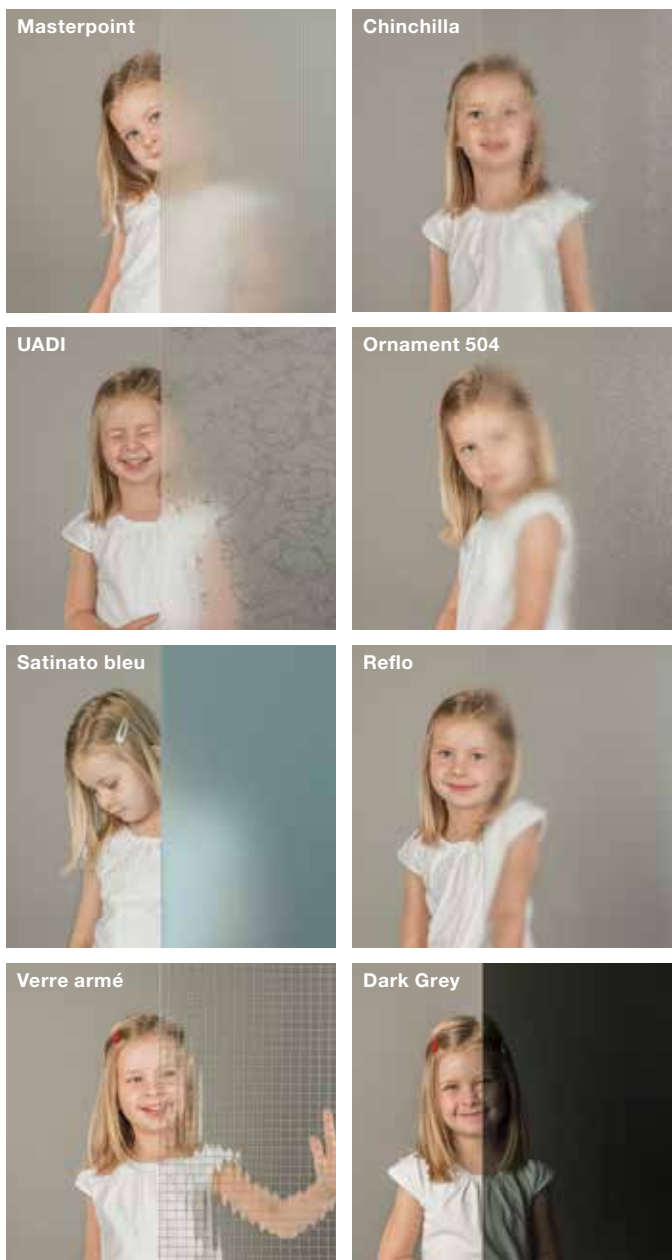
Liseré en relief sur les panneaux avec finitions spéciales SD.



Affleurant

Liserés affleurants sur les panneaux en finitions aluminium, effet béton et bois.

Nos verres décoratifs pour les fenêtres et portes



Les verres ne peuvent pas toujours être parfaitement représentés en termes de couleur et de structure par rapport aux originaux. Afin d'éviter tout malentendu, veuillez comparer les différents échantillons de verres chez votre **distributeur Internorm**.

Informations en matière de condensation (buée) :

les fenêtres Internorm offrent une excellente isolation thermique et une bonne étanchéité. Elles permettent d'éviter les courants d'air désagréables, d'économiser du chauffage et d'isoler votre intérieur des bruits gênants. Pour des raisons physiques, une légère condensation (buée) peut toutefois se former sur la fenêtre dans certains cas. Ce phénomène, qui peut parfois s'avérer gênant, est en réalité un signe certain des bonnes propriétés d'isolation thermique de la fenêtre.

Condensation (buée) sur la face extérieure : lors des nuits froides, les vitres extérieures peuvent s'embuer puisqu'une bonne isolation thermique transmet peu de chaleur de l'intérieur vers l'extérieur. La vitre extérieure

garde donc une température relativement froide et l'humidité ambiante peut se former sur la surface froide du verre sous forme de condensation (petites gouttes d'eau limitant la visibilité à travers la vitre) suivant la différence de température entre l'air et la surface de la fenêtre. Cette condensation n'apparaît toutefois uniquement pendant les heures du petit matin, pour ensuite disparaître quand la température augmente.

Condensation (buée) à l'intérieur : la vapeur d'eau provenant de votre cuisine et salle de bain, mais aussi de l'air que vous expirez, notamment dans vos chambres à coucher, augmente l'humidité de l'air ambiant à l'intérieur. Sans contrôle régulier d'un apport suffisant d'air frais, cette humidité peut rapidement se condenser sur vos fenêtres. Pensez donc à aérer régulièrement les pièces de votre domicile.

Consultez notre site internet et le « **Guide Internorm/Mode d'emploi, entretien, maintenance, garanties** » pour plus de conseils et d'informations.

Verre à motifs pour les portes

En fonction du choix des liserés dans le panneau, vous avez la possibilité de retrouver ce détail dans la partie latérale ou dans la découpe vitrée. Le tracé des lignes se poursuit de manière continue avec le panneau et le complète en trois variantes différentes.

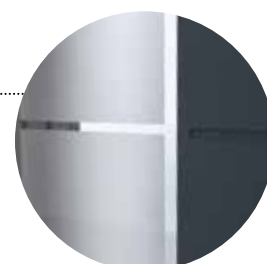
Veuillez toutefois noter que tous les styles de verres ne peuvent pas être utilisés avec toutes les gammes de portes.



Surface transparente avec bandes sablées



Surface sablée avec bandes transparentes et rebord transparent



Surface sablée avec bandes transparentes



Vitrages ESG et isolant

La plupart des vitrages isolants et des vitrages de sécurité monocouches qui sont incorporés dans des produits Internorm proviennent de notre propre production. Nous avons toujours eu à cœur d'innover et de suivre la tendance avec des solutions innovantes et hautement isolantes pour le verre.

Vitrage de protection thermique

Les couches basse émissivité et le remplissage de gaz dans l'intercalaire, tels que l'argon ou le krypton, assurent une performance thermique optimale. Si vous optez pour un triple vitrage au lieu d'un double, vous pouvez réaliser jusqu'à 40 % d'économies de chauffage.

Vitrage de sécurité

Sous l'effet d'un choc, le vitrage trempé (ESG) se brise en petits morceaux évitant les risques de coupure. Le vitrage feuilleté (VSG) ne se brise pas en cas de choc, il reste entier bien que fissuré. Le risque de blessure est donc très faible.

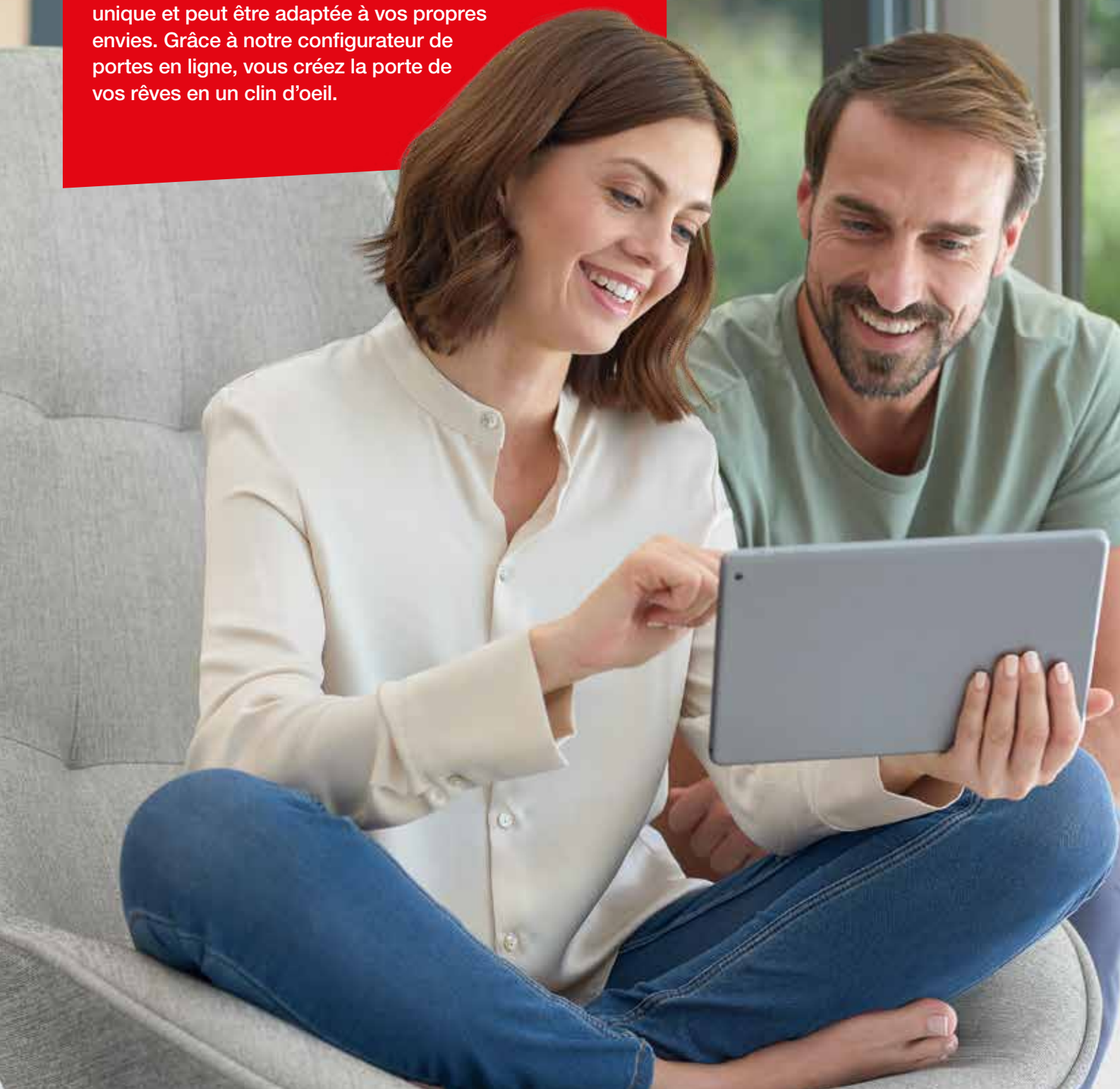
Verre design pour les portes

Pour la conception des verres à motifs, diverses techniques sont utilisées : fraisage, sablage et vitrail de couleur.



Notre configurateur de portes en ligne

Chaque porte d'entrée Internorm est unique et peut être adaptée à vos propres envies. Grâce à notre configurateur de portes en ligne, vous créez la porte de vos rêves en un clin d'œil.



**Simple et
interactif !**



Utilisez des meubles, des sols ou encore des revêtements muraux de différentes couleurs ou matériaux, et créez votre intérieur personnalisé. Sera-t-il plutôt élégant, classique et traditionnel ou moderne ? Désormais, les fenêtres et les portes d'entrée jouent un rôle important pour l'aménagement intérieur. En effet, grâce aux différentes finitions et coloris de nos produits, nous facilitons la création d'un espace de vie personnalisé et accueillant.

Notre gamme de produits comprend aussi bien des portes d'entrée en Aluminium qu'en Bois-Aluminium et elles sont évidemment toutes fabriquées sur mesure. Chez Internorm, vous bénéficiez également d'un large éventail de possibilités de conception.

Utilisez notre **configurateur de portes en ligne** sur notre site internorm.com pour concevoir votre porte personnalisée, ou demandez conseil à nos **distributeurs Internorm**.



**Scannez le QR code pour accéder
au configurateur de portes d'Internorm !**



Profitez des avantages du balcon à la française.

Gagnez en espace, même dans les petites pièces.

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

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



Configuration avec barre carrée
en acier inoxydable

Configuration avec barre arrondie
en acier inoxydable

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

Une rénovation au rythme de la quiétude

Un musicien professionnel fait confiance
aux fenêtres de qualité Internorm



La meilleure isolation phonique pour une bonne cohabitation



Notre maison est pour nous un lieu de bien-être qui allie design, fonctionnalité et intimité.

Markus Ecklmayr, alias MAX THE SAX, saxophoniste très demandé depuis de nombreuses années, séduit un public international grâce au son unique de son saxophone. Dans leur vie privée, cet artiste originaire de Haute-Autriche et son épouse Michaela apprécient plutôt la tranquillité. C'est pourquoi ils ont quitté Munich pour revenir s'installer dans leur Haute-Autriche natale, où ils ont rénové une maison entièrement selon leurs goûts.



Des solutions de fenêtres personnalisées étaient indispensables à la réalisation de la maison de leurs rêves. Le choix des cadres blancs et des poignées noires a été mûrement réfléchi et cette combinaison de couleurs rappelle les touches d'un piano. La structure élancée des cadres, les ferrures dissimulées et surtout les grandes surfaces vitrées contribuent à l'élégance de la maison et créent une atmosphère lumineuse et positive. Et bien que le saxophone soit un instrument très bruyant, pratiquement aucun son ne s'échappe du studio d'enregistrement spécialement aménagé.

La principale conclusion du musicien rénovateur : la rénovation d'anciens bâtiments demande beaucoup de temps et de travail, et peut toujours présenter des défis imprévisibles. Il est donc d'autant plus important de réaliser le projet avec des partenaires de construction hautement qualifiés, qui ont une longue expérience dans le domaine de la rénovation.

” Mes voisins se sont déjà plaints de ne jamais m'entendre jouer. „

Découvrir la
Homestory





Sécurité garantie

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

Afin que les enfants puissent s'épanouir librement et en toute sécurité chez eux, Internorm propose toute une gamme d'accessoires de sécurité.



Verrouillage du vantail

Grâce à son dispositif de verrouillage, la fenêtre ne peut plus être ouverte, seule la fonction oscillo-battante reste disponible.



Poignée verrouillable

Les poignées verrouillables offrent à la fois une sécurité optimale pour les enfants et une protection efficace contre les effractions. Grâce à la clé, la fenêtre est verrouillée et ne peut être ouverte ni de l'extérieur, ni de l'intérieur.



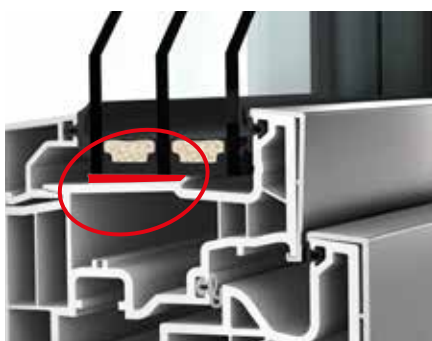
Vitrage feuilleté (VSG)

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



Gâches de sécurité en standard

Elles permettent d'assurer un niveau de sécurité de base sur l'ensemble de nos fenêtres (système antidégondage). Des gâches esthétiques sont positionnées sur le dormant de la fenêtre et la verrouillent en même temps que les pènes dormants à 8 pans situés dans le vantail de la fenêtre (sauf pour les modèles KF 510 et KF 520).



I-tec Glazing

Grâce à la technologie brevetée du vitrage collé Internorm, il n'est pas possible de le retirer par une pression depuis le côté extérieur. Le vitrage est collé sur toute la périphérie de la fenêtre et assure une sécurité totale. Tous les modèles de fenêtres Internorm sont équipés de cette innovation I-tec.



Poignée de sécurité

Les poignées Secustik® intègrent, de base, un mécanisme de verrouillage. Ce système est retardataire d'effraction (en standard sur les fenêtres KF 510 et KF 520 en version PVC et PVC-Aluminium).



I-tec Secure (KF 510 et KF 520)

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

BREVET INTERNORM



Ferrage invisible

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



Détecteur d'ouverture électrique (par la poignée)

Discrets et fiables, les capteurs de fermeture signalent par radio ou par câble (comme illustré) si et quelles fenêtres ou portes-fenêtres sont ouvertes, basculées ou verrouillées.

Sécurité renforcée en standard

Il est évident que nous attachons une grande importance à l'installation de serrures fiables en matière de sécurité. Grâce au système de verrouillage de qualité supérieure du fabricant KfV, nos portes sont testées jusqu'à la classe de résistance RC 3 et assurent ainsi une excellente protection contre les effractions.

Sécurité en standard

Mécanique : MV

Les portes d'entrée Internorm sont équipées par défaut d'une serrure multipoints mécanique avec un système de pitons crochets inversé.

Sécurité en standard

- Serrure multipoints = 5 points, donc, 1 pêne central, 2 pitons acier et 2 crochets
- 2 ou 3 paumelles massives assurent stabilité et sécurité
- 1 cylindre standard, avec protection renforcée contre l'effraction (protection contre le perçage)

Confort de série

- La gâche Softlock assure une manipulation aisée ainsi qu'une butée douce, sans entretien (pas de graissage)
- Les paumelles 3D permettent un réglage parfait de la porte d'entrée
- Cylindre verrouillable des 2 côtés toujours verrouillable même si la clé est insérée d'un côté

Plus de sécurité et de confort

Automatique : MVAM

Sécurité renforcée grâce au verrouillage automatique multipoints avec pêne principal et 2 pitons / crochets (haut et bas) et un déverrouillage centralisé :

- La porte se verrouille automatiquement de manière mécanique – pêne principal et 2 pitons / crochets sont actionnés par ressort
- Il n'est pas nécessaire de fermer à clé, la porte se déverrouille de l'intérieur en actionnant la poignée. Sécurité enfants commutable.

Semi-motorisé : EE

Confort et sécurité grâce à un verrouillage multipoints semi-motorisé avec pêne principal et 2 pitons / crochets (haut et bas) et un déclencheur central :

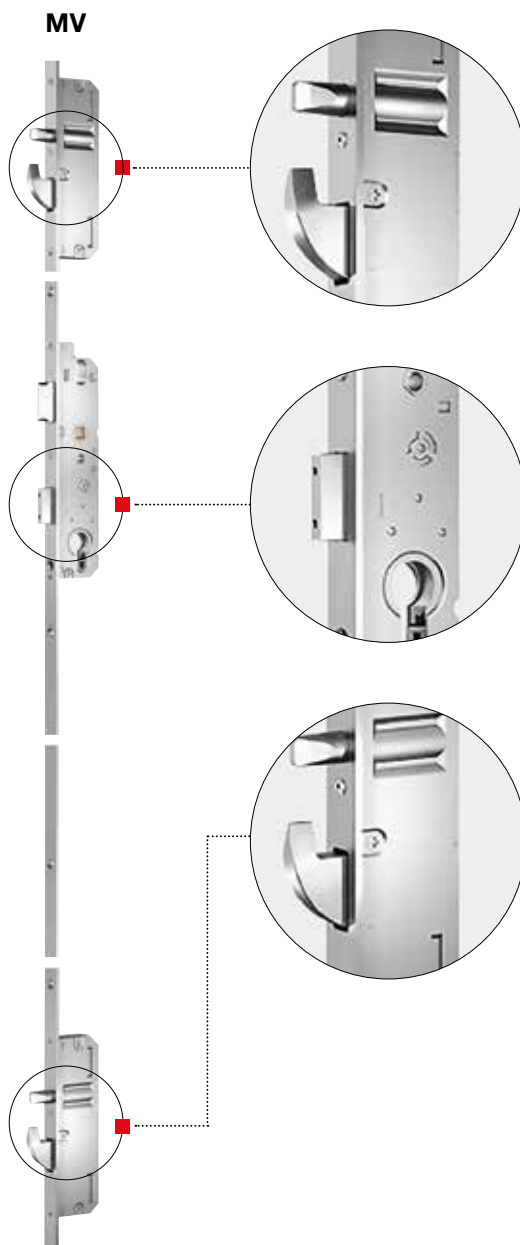
- La porte se verrouille automatiquement de manière mécanique – pêne principal et 2 pitons / crochets sont actionnés par ressort
- Aucun verrouillage ou déverrouillage à l'aide d'une clé n'est nécessaire (déverrouillage par commande électrique) ; la porte se déverrouille de l'intérieur en actionnant la poignée. Une sécurité enfants commutable bloque la poignée. Compatible avec tous les contrôles d'accès.

Entièrement motorisée : EV-E, EV-C

Confort exceptionnel grâce à la serrure multipoints entièrement motorisée avec pêne principal et 2 pitons / crochets (haut et bas)

- Depuis l'intérieur, la porte se verrouille électriquement
- Plus de verrouillage ou de déverrouillage au moyen d'une clé nécessaire (verrouillage et déverrouillage par commande électrique)
- De l'intérieur, la porte se déverrouille soit en actionnant la poignée (EVC), soit en appuyant sur un bouton de commande (EVE)
- De l'extérieur, la porte se déverrouille au moyen d'un système de contrôle d'accès (exemple : lecteur d'empreintes digitales, etc.).

Serrure EVC : les enfants peuvent toujours ouvrir la porte depuis l'intérieur à l'aide de la poignée et ainsi accéder involontairement à l'extérieur de l'habitation. Dans ce cas, optez plutôt pour EVE avec un bouton de commande, caché ou placé en hauteur.





Avec les cylindres Winkhaus pour portes et fenêtres, la sécurité est assurée

Vous pouvez équiper vos portes de bon nombre d'éléments de sécurité tels que le cylindre haute sécurité, le limiteur d'ouverture, etc... **Pour plus d'informations, adressez-vous à votre distributeur Internorm.**



Schémas

Le **cylindre standard** est équipé de 2 pistons en acier et d'un dispositif anti-perçage. La double entrée du cylindre permet de verrouiller ou de déverrouiller la porte, même si une clé est restée engagée de l'autre côté.



Le **cylindre à billes** est doté d'un système de sécurité à balayage et perçage breveté tridimensionnel ainsi que d'un système anti-arrachement. La forme spéciale de la clé permet un verrouillage facile et empêche la flexion et la rupture de la clé. Il est verrouillable des 2 côtés. La clé réversible symétrique s'insère très facilement dans le cylindre.



Chaque cylindre à billes est accompagné d'une **carte de sécurité personnelle**. Elle fait office de preuve pour la commande ultérieure d'un cylindre ou d'une clé.

Un véritable plus en matière de sécurité pour les portes d'entrée



L'**entrebâilleur TSH** permet de limiter l'ouverture de la porte. Le déverrouillage depuis l'extérieur s'effectue par la serrure principale (pas de cylindre à l'extérieur). Un bouton rotatif permet de l'actionner depuis l'intérieur.



Avec la **gâche électrique ETOE** (fonctionnement classique), la porte se déverrouille avec une simple impulsion sans rester nécessairement appuyé sur l'interrupteur.



Votre doigt est la clé.

Fini de chercher vos clés grâce au lecteur digital ou au Keypad. Chez Internorm, ces systèmes intelligents sont directement installés sur le panneau de la porte ou intégrés à la poignée.

Lecteur digital

Le lecteur digital intégré de la nouvelle génération « **ekey dLine** » remplace complètement les clés traditionnelles. L'unité de commande est peu encombrante et logée de manière sécurisée dans le panneau ou dans le dormant du soulevant-coulissant. Les clés, cartes ou codes ne sont plus oubliés, perdus ou volés.

Simplicité. Avec un passage de votre doigt, vous ouvrez la porte. Vous pouvez enregistrer les accès que vous souhaitez sans l'aide d'un technicien ou d'un PC. Faites-le facilement dans l'application « ekey bionyx ».

Confortable. Votre doigt fait office de clé et est donc toujours « à portée de main ». Le logiciel intelligent continue de s'améliorer à chaque utilisation et reconnaît l'évolution des empreintes de vos enfants ou des utilisateurs habituels.

Sécurité. Votre empreinte digitale unique est plus sûre qu'une clé qui peut être volée ou perdue. De plus, il est impossible de manipuler le système depuis l'extérieur et toute communication non autorisée est impossible.

Le lecteur rend la porte d'entrée « intelligente ». Le système peut être intégré au réseau domestique via le Wi-Fi et permet d'accéder à de nombreuses fonctionnalités telles que l'ouverture à distance ou les notifications push lors de l'ouverture des portes. En plus, votre lecteur digital reçoit les dernières mises à jour logicielles et répond toujours aux normes de sécurité les plus élevées.

Pour les portes d'entrée et soulevants-coulissants



en relief

Pour les portes d'entrée



affleurant

Pour les portes d'entrée



Keypad

En option pour l'ouverture digitale, il est possible de recourir à la variante traditionnelle du clavier à code. Le « **ekey home integra keypad** » est directement intégré au panneau de la porte, et seul l'élément décoratif ultraplat est visible.

L'ouverture est effective après saisie d'un code de 4 à 10 chiffres. Il est même possible de mémoriser un modèle sur la surface tactile de l'écran, comme on le fait sur divers téléphones portables.

Jusqu'à 99 codes peuvent être programmés. De cette manière, chaque utilisateur peut créer son propre code d'accès. Par exemple, un code d'accès pour le personnel de nettoyage peut ainsi être supprimé à tout moment et remplacé par un nouveau.



Smartphone

Avec « **ekey gateway** », la porte d'entrée s'ouvre facilement à l'aide de votre smartphone. La clé classique est ainsi remplacée par un système d'accès intelligent et évolutif, intégré de manière invisible dans le vantail de la porte.

L'application « **ekey bionyx** » séduit par son interface utilisateur intuitive, qui rend tout mode d'emploi superflu. Des fonctions intelligentes telles que l'ouverture à distance, les notifications push ou SMS et la connexion à des assistants vocaux tels qu'Amazon Alexa seront disponibles avec le mode Plus grâce à une mise à jour logicielle gratuite fin 2026.





Protections solaires et moustiquaires

Internorm

De nombreuses variantes et combinaisons possibles



Brise-soleil



Volet rénovation



Volet roulant intégré



Store intégré



Store intérieur



Moustiquaire Rollo



Moustiquaire fixe ou battante



Moustiquaire coulissante



Moustiquaire accordéon



Volets battants

Les systèmes de protections solaires et de moustiquaires complètent les fenêtres pour former un ensemble fonctionnel et s'intègrent au design ainsi qu'à la façade de votre logement.

Fenêtre à store intégré : protection solaire et visuelle intégrée entre les vitres, au choix store vénitien, store plissé ou Duette®. En option, protection solaire autonome en énergie (I-tec Shading).

Store intérieur : se monte directement sur le vantail de la fenêtre. La couleur du cache peut être assortie à celle de l'intérieur de la fenêtre.

Brise-soleil (BSO) : contrôle et orientation optimale de la lumière et de la chaleur grâce à des lamelles orientables. Il peut être combiné à une moustiquaire.

Volet roulant rénovation ou intégré : monté séparément ou directement sur la fenêtre ; peut être combiné à une moustiquaire.

Moustiquaire : utilisation éprouvée d'un cadre fixe, battant, coulissant ou enroulable ; peut être combinée avec une protection solaire.

Moustiquaire accordéon : peu encombrante et idéale comme équipement ultérieur ; convient également parfaitement aux soulevants-coulissants.

Volets battants : en Aluminium avec de nombreuses possibilités de conception ; peut être combiné à une moustiquaire.

Aperçu technique Fenêtres

PVC



KF 310 Smart

KF 310

KF 410

KF 510

KF 520

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

Standard $U_w = 1,2$ $U_w = 0,76$ $U_w = 0,71$ $U_w = 0,70$ $U_w = 0,70$

Meilleure valeur (selon configuration) $U_w = 1,2$ $U_w = 0,69$ $U_w = 0,62$ $U_w = 0,63$ $U_w = 0,63$

Performance phonique (en dB)

33 – 42 33 – 45 34 – 47 34 – 46 33 – 46

Sécurité (jusqu'à)

RC 2 RC 2 RC 3 RC 3

Ferrage (en standard)

Apparent Apparent Invisible **I-tec Secure** **I-tec Secure**

Dimensions (en mm)

Epaisseur dormant 71 71 90 90 90

Largeur de vue (dormant/ouvrant) 107 107 113 95 85

Largeur battement (2 vantaux) 119 119 133 100 96

Largeur meneau (2 vantaux) 170 170 187 147 148

Versions

Fixe **X** **X** **X** **X** **X**

Oscillant battant **X** **X** **X** **X** **X**

A la française **X** **X** **X** **X** **X**

Fenêtre coulissante **X** **X** **X** **X**

Porte verrouillable **X** **X** **X**

Porte coulissante **X** **X** **X**

Porte avec seuil **X** **X** **X** **X**

Porte ouvrant vers l'extérieur **X** **X** **X**

Joint

Nombre 3 3 3 3 3

Couleur joint extérieur Gris clair Gris clair Gris clair Gris clair Gris clair

Croisillons/petits bois

Intégrés **X** **X** **X** **X** **X**

Collés **X** **X** **X** **X**

Designs



Pour en savoir plus, consultez la page

50

52

54

58

60

PVC-Aluminium

**KF 310****KF 410****KF 510****KF 520****KV 350****KV 440**

$U_w = 0,76$	$U_w = 0,71$	$U_w = 0,70$	$U_w = 0,70$	$U_w = 1,1$	$U_w = 0,98$
$U_w = 0,69$	$U_w = 0,62$	$U_w = 0,64$	$U_w = 0,63$	$U_w = 0,79$	$U_w = 0,64$
33 – 45	34 – 47	34 – 48	33 – 46	38 – 44	39 – 45
RC 2	RC 2	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2
Apparent	Invisible	I-tec Secure	I-tec Secure	Apparent	Invisible
74	93	93	93	74	93
107	113	95	85	112	118
119	133	100	96	130	144
170	187	147	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			
3	3	3	3	3	3
Gris clair/noir	Gris clair/noir	Gris clair/noir	Gris clair/noir	Gris clair/noir	Gris clair/noir
X	X	X	X	X	X
X	X	X		X	X
home pure	studio	home pure	studio	home pure	home pure
home soft	home soft				home soft
ambiente	ambiente			ambiente	ambiente
52	54	58	60	77	76

Bois-Aluminium



HF 410



HF 510



HF 520



HV 450

U _w = 0,70	U _w = 0,72	U _w = 0,78	U _w = 0,97
U _w = 0,64	U _w = 0,65	U _w = 0,71	U _w = 0,62
33 – 46	35 – 47	35 – 47	39 – 46
RC 2	RC 2	RC 2	RC 2
Invisible	Invisible	Invisible	Invisible
85	85	90	85
108	99	101	108
124	106	109	124
173	156	181	173
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	X	X	X
X	X		X
studio		studio	
home pure	home pure		home pure
home soft			home soft
ambiente			ambiente
66	68	70	78

Aperçu technique

soulevants-coulissants & fixes



KS 430 HS 330 HX 300

Performance thermique W/(m²K)	U _w = 0,68	U _w = 0,73	U _w = 0,74
Performance phonique (en dB)	33 – 43	32 – 40	34 – 47
Sécurité (jusqu'à)	RC 2	RC 2	–
Serrure	–	–	–
Dimensions (en mm)			
Epaisseur dormant	200/203	209	100
Largeur de vue (dormant/ouvrant)	169	178	108
Largeur battement (2 vantaux)	173	222	–
Largeur meneau (2 vantaux)	–	–	91,8/111,8
Versions			
Fixe		X	X
Oscillant battant			X
A la française			X
Fenêtre coulissante			
Porte verrouillable	X	X	X
Porte coulissante			
Porte avec seuil	X	X	X
Porte ouvrant vers l'extérieur			
Joint			
Couleur joint extérieur	Gris clair/noir	noir	
Croisillons/petits bois			
Intégrés	X	X	
Collés	X		
Pour en savoir plus, consultez la page	82	83	84

Aperçu technique Portes



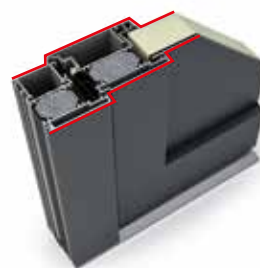
AT 540



AT 535



AT 500



Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Design	Intérieur et extérieur totalement affleurants	Intérieur et extérieur avec panneau affleurant	Ouvrant standard avec panneau parclosé
Performance thermique $W/(m^2K)$	U_D jusqu'à 0,75	U_D jusqu'à 0,87	U_D jusqu'à 0,87
Performance phonique (en dB)	Jusqu'à 35	Jusqu'à 34	Jusqu'à 40
Sécurité (jusqu'à)	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 3
Serrure	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints
Epaisseur dormant en mm	93	93	93
Joint (Nb)	3	3	3
Seuil	Rupture thermique	Rupture thermique	Rupture thermique
Isolation	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau mousse isolante	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau mousse isolante	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau mousse isolante

HT 410

Bois-Aluminium

Intérieur et extérieur
totalement affleurants U_D jusqu'à 0,55

Jusqu'à 34

Jusqu'à RC 2

Serrure
multipoints

121

3

Rupture thermique

Panneau bois avec
mousse isolante**HT 400**

Bois-Aluminium

Intérieur et extérieur avec
panneau affleurant U_D jusqu'à 0,67

Jusqu'à 34

Jusqu'à RC 2

Serrure
multipoints

85

3

Rupture thermique

Panneau bois avec
mousse isolante**HT 310**

Bois

Intérieur et extérieur avec
panneau affleurant U_D jusqu'à 0,82

Jusqu'à 34

—

Serrure
multipoints

64

2

Fibre de verre

Fibre de bois

Des certifications nationales et internationales attestent de la grande qualité de nos produits.

Grâce à notre savoir-faire, vous êtes rassurés sur votre investissement. Des installations de production ultra-modernes et des contrôles de qualité très stricts vous garantissent une qualité exemplaire européenne. C'est ce que confirment les labels de qualité décernés par des instituts de contrôle indépendants dans toute l'Europe.



Armoiries de l'Autriche



Label de qualité autrichien



TÜV ISO 9001



TÜV ISO 14001



Université de technologie de Graz

Labels De Qualité RAL



Certification Minergie®



Österreichische Gesellschaft für Umweltsimulation (Société autrichienne de simulation environnementale)



Certification pour les produits issus de forêts gérées de manière durable



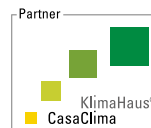
QUALITÄTSFENSTER
MADE IN AUSTRIA



Energy Globe
(Projet Schiestlhaus)



Certification VinylPlus



Certification KlimaHaus



reddot winner 2023

MENTIONS OBLIGATOIRES

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

Photos : Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee | EOS Werbefotografie, A-4020 Linz
Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck | Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Présentation et lithographie : Internorm International GmbH, A-4050 Traun

Impression : PARMENTIER IMPRIMEURS 1 rue Gutenberg 67610 LA WANTZENAU

Sous réserve de modifications techniques, de fautes de syntaxe et d'impression. Internorm International GmbH est partenaire de licence ARA : notre numéro de licence est le 4477.



Internorm

Nous vous garantissons un service unique.

En tant que première marque de fenêtres en Europe.

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

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

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



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

Internorm Fenêtre SAS

10 rue Alcide de Gasperi · Zone Espale

F-68390 SAUSHEIM

Tel.: +33 3 89 31 68 10

E-Mail: sausheim@internorm.com

www.internorm.com