

Fenêtres et portes Internorm

Le leader européen des fenêtres

La qualité, c'est

Internorm[®]
Fenêtres – Portes

2025/2026

Fenêtres en Bois-Aluminium
à partir de la page **60**



Fenêtres en PVC et PVC-Aluminium
à partir de la page **46**



Soulevants-coulissants et vitrages fixes
à partir de la page **78**



Innovations Internorm
à partir de la page **34**

Rénovation
à partir de la page **20**



Portes d'entrée
à partir de la page **86**

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	20
Triple vitrage	22
NOS INNOVATIONS	34
Technologies I-tec	36
NOS FENÊTRES	42
Nos designs	44
Fenêtres en PVC et PVC-Aluminium	46
Fenêtres en Bois-Aluminium	60
Fenêtres à store intégré	70
Soulevants-coulissants et vitrages fixes	78
NOS PORTES D'ENTRÉE DESIGN	86
Possibilités de conceptions	88
Gammes de portes	90
Nos modèles	92
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	135
Protections solaires et moustiquaires	140
Aperçu technique	142
Certifications	146
Internorm France	147

Internorm – Le leader européen des fenêtres

Fondée il y a plus de 94 ans, l'entreprise familiale Internorm est passée d'une serrurerie tenue par un seul homme à la première marque européenne de fenêtres.

Plus de 29 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 **2 100 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.

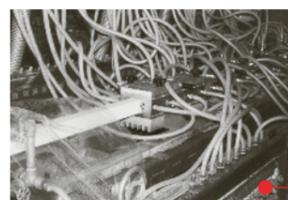
HERMES
PREISTRÄGER • 2024

**AUSTRIA BEST
MANAGED
COMPANIES
2024**

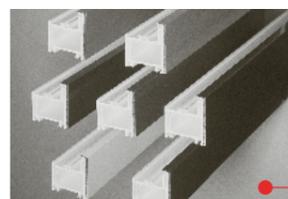
L'expérience au service de la qualité



1964
Ouverture de la 1^{ère} usine à Traun où les fenêtres sont produites sous la nouvelle marque Internorm



1979
Intégration de l'extrusion



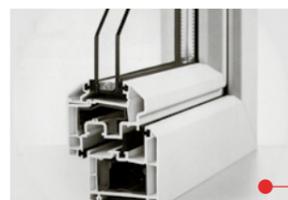
1979
1^{ère} fenêtre PVC capoté Aluminium



1986
Fenêtres avec store intégré



1991
Distribution exclusive par réseau



1994
1^{ère} fenêtre PVC Trend avec design Softline

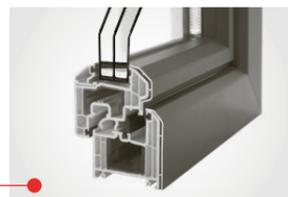
1931
Création de la serrurerie de bâtiment et de construction Klinger



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



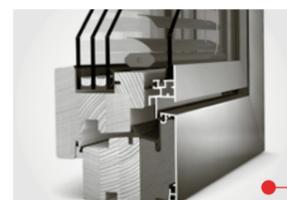
1998
1^{ère} porte aluminium avec mousse isolante



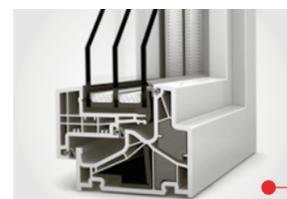
2001
1^{ère} fenêtre Bois/Aluminium avec mousse isolante



2002
1^{ère} fenêtre avec verres collés



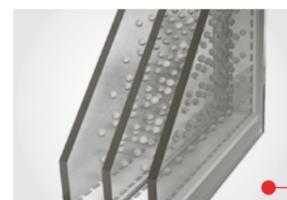
2010
Nouveau design affleurant



2012
1^{ère} fenêtre à ferrage et ventilation



2012
I-tec Shading



2017
Nouvelle couche SolarXPlus



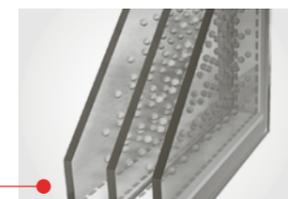
2023
I-tec Open

Internorm

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.



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.



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.



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.



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.



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 ou Bois-Aluminium avec des designs de panneau affleurant, anguleux ou profilé.

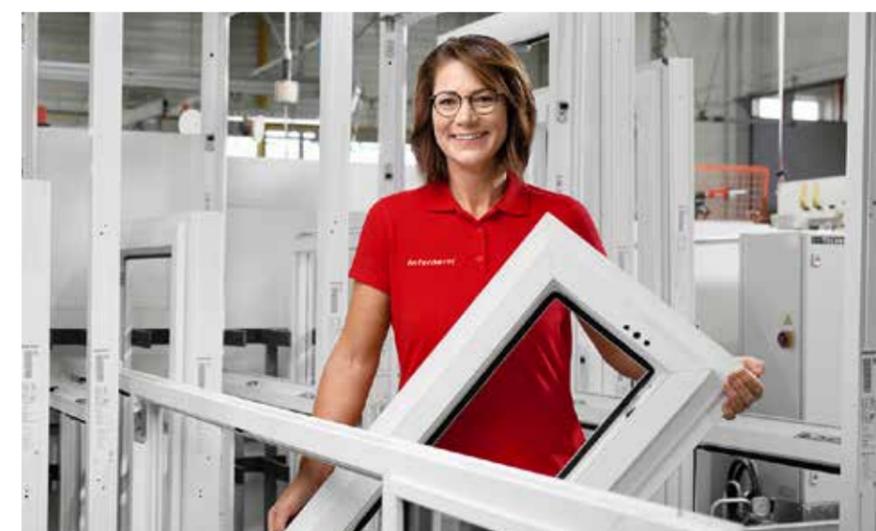


Une fabrication de qualité 100% autrichienne.

Notre savoir-faire de plus de 90 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.

Nos 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.

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, les coordonnées de votre distributeur ainsi qu'un lien vers la boutique en ligne de produits d'entretien. Afin de profiter longtemps de vos fenêtres et portes, vous devez veiller à ce que 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 plus de 90 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 de surfaces de profils de stores à rouleaux en PVC.
- Contre les décolorations et l'apparition de fissures aux surfaces éloxées ou thermolaquées de profils de stores à rouleaux et de jalousies en aluminium.
- Sur le fonctionnement 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.
- 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 montage 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 montage et d'entretien indiqués par Internorm.
- Sur le collage des petits bois à coller.

Garantie de travaux

30
ANS

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

Internorm

Nos actions pour le développement durable



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.

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

Low-Carbon iplus permet d'économiser chaque année 10 000 tonnes de CO₂

Ces économies sont réalisées grâce à l'intégration en standard de ce vitrage dans toutes nos gammes produites en 2025. Il est à la fois hautement isolant et contient une faible teneur en carbone.

AVANTAGES

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



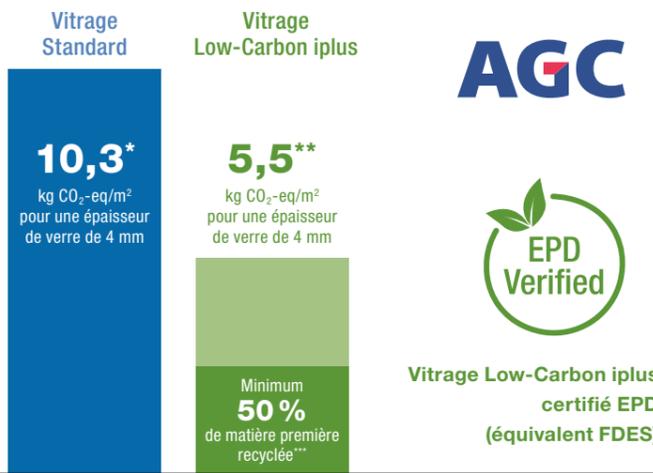
Vitrage à isolation thermique Low-Carbon iplus
Le revêtement iplus du verre isolant est bien protégé. Il est positionné en face 3 pour du double vitrage ou en face 2 et 5 en triple vitrage, donc toujours à l'intérieur du vitrage afin de le protéger.



- 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

Exemple : triple vitrage thermo-isolant standard

Empreinte carbone



Valeurs AGC à prendre en compte dans le cadre suivant :
 *Le potentiel de réchauffement global (PRG) est indiqué pour les impacts Cradle-to-Gate (A1-A3) tels que définis dans la norme NF EN 15804+A2:2019. EPD Planibel Clearlite 8 mm - Numéro d'enregistrement : 20240940452-FC (accessible au public dans la base de données INIES)
 **Le potentiel de réchauffement global (PRG) est indiqué pour les impacts Cradle-to-Gate (A1-A3) tels que définis dans NF EN 15804+A2:2019. EPD Low-Carbon Planibel Clearlite Numéro d'enregistrement : 20240940455-FC (accessible au public dans la base de données INIES)
 ***Calculé selon la norme ISO 14021:2016

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 5,5 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 2025, 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 1 782 tours du monde en voiture de classe moyenne (avec une émission moyenne de 140 g de CO₂ par km).



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.

Pensez aux aides à la rénovation énergétique !

Internorm, le choix du triple vitrage

Chez Internorm, nous plaçons la qualité, la durabilité et l'innovation au cœur de nos produits. C'est pourquoi toutes nos gammes de fenêtres (à l'exception de la KF 310) sont conçues exclusivement en **triple vitrage**, la solution la plus avancée pour répondre aux défis énergétiques d'aujourd'hui et de demain.

AVANTAGES

- Jusqu'à 0,62 W/m²K avec une **isolation thermique renforcée**
- Jusqu'à 35 % d'**économies d'énergie**
- Jusqu'à 500 kg/an de **réduction des émissions de CO₂**

Pourquoi Internorm a choisi le triple vitrage ?

1. L'efficacité énergétique

Dans un contexte où l'efficacité énergétique est une priorité mondiale, le triple vitrage s'impose comme la meilleure solution. Il réduit la déperdition thermique et améliore l'isolation globale des bâtiments, contribuant ainsi à une consommation énergétique plus responsable.

2. Un choix en accord avec les normes les plus exigeantes

En Autriche, pionnière en rénovation énergétique performante, le triple vitrage est devenu la norme pour les nouvelles constructions et les rénovations. Le pays a montré qu'il était possible d'atteindre des niveaux de performance énergétique proches du standard des **maisons passives** grâce à des solutions comme le triple vitrage.

3. Un confort inégalé

Avec le triple vitrage, la température des surfaces vitrées reste proche de celle de l'intérieur, même en hiver. Cela réduit les sensations de froid et les courants d'air.

Prendre exemple sur l'Autriche

L'Autriche a su montrer l'exemple en matière de rénovation énergétique et de construction durable. Le pays a investi massivement depuis plus de 35 ans dans des solutions telles que le triple vitrage, favorisant des bâtiments à faible consommation d'énergie. Aujourd'hui, **plus de 80 % des fenêtres installées en Autriche sont en triple vitrage.**

C'est cette vision avant-gardiste et respectueuse de l'environnement qui inspire Internorm à offrir des produits conçus pour durer, avec un impact environnemental réduit et un confort optimal pour nos clients.



Exception : La KF 310, un double vitrage à haute performance

Bien que la plupart de nos gammes soient en triple vitrage, la KF 310 offre une alternative en **double vitrage**, tout en respectant les standards d'isolation d'Internorm.

Se sentir bien chez soi

Valoriser son logement, pour l'apprécier durablement.



Internorm

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 faut 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

Jointes usées, 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 un 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.

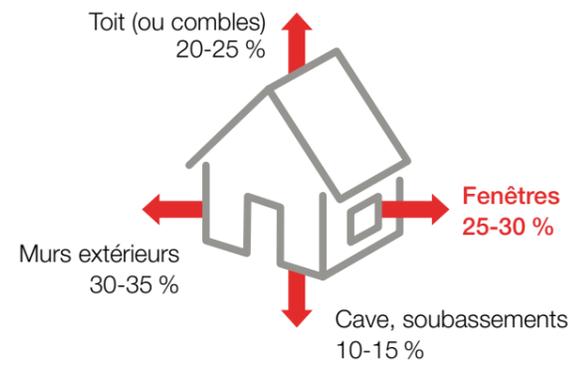


Schéma : Exemple des principales déperditions énergétiques pour un logement individuel

Internorm

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“



Rentrer chez soi

Créer un espace de vie où l'on se sent bien



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 souhaitent ! 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 ! ”

Augmenter la valeur

Un bel habitat et une sécurité financière



Internorm

Plus-value et modernisation



Plus d'espace et de lumière pour une meilleure qualité de vie

Andrea et Michael Lengauer ont rénové et transformé de fond en comble la maison de leurs parents. Grâce à une planification détaillée et précise en amont, la rénovation n'a pas été compliquée et les travaux de transformation ont pu être achevés dans les temps.

Le couple se sent bien dans son logement et est fier, à juste titre, de ce projet de rénovation. « Nous avons longuement réfléchi à la transformation et à la rénovation mais la décision n'a pas été facile à prendre. Cependant, les frais d'énergie étaient élevés et les courants d'air se ressentaient à l'intérieur », se souvient Andrea Lengauer.

« Nous avons conservé quelques parties de l'ancienne maison, comme le mur de pierre dans l'escalier. Il n'est pas seulement décoratif, il nous rappelle toujours les racines de la maison. La rénovation a fortement amélioré notre qualité de vie et nous sommes heureux et fiers d'avoir osé franchir le pas », explique Andrea Lengauer.

La rénovation a duré cinq mois, y compris de nombreux travaux de transformation. Andrea et Michael Lengauer ont créé un nouveau foyer dans une vieille maison qui répond désormais à toutes les règles de l'efficacité énergétique et d'un logement moderne et dont la valeur a été significativement revalorisée.



“ La satisfaction et l'amélioration de notre confort après une telle rénovation sont incroyables. ”



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.

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.



Cliquez ici pour voir la vidéo d'une rénovation.

Un investissement incluant un service complet.

Internorm

1. Simplicité

Votre distributeur Internorm se rend chez vous, vérifie les conditions de mise en œuvre, 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.





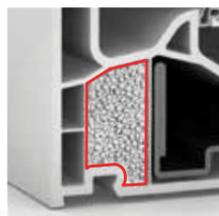
Nos innovations

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

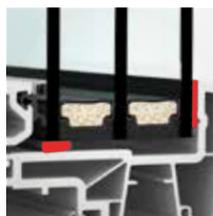
Nos innovations I-tec

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 Insulation

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 Glazing

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 !

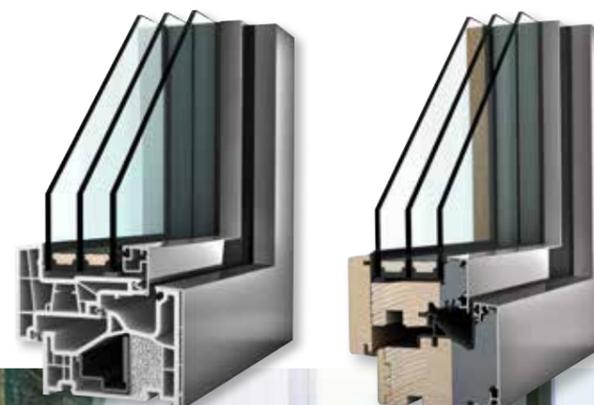
Grâce au mode automatique, les stores à lamelles s'ouvrent et se ferment automatiquement au lever et au coucher du soleil et en cas de fort ensoleillement. Ce processus est commandé par des capteurs de températures intégrés et permet, par exemple, d'exploiter pleinement la chaleur des rayons du soleil en hiver en laissant le store à lamelles 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.



Le système de verrouillage I-tec Secure reste une exclusivité brevetée sur le marché

Verrouillage entièrement intégré, défiant toute concurrence, 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 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



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



Découvrez le système de verrouillage inégalé I-tec Secure.



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.



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 Decor Gris béton

AVANTAGES

- Technologie innovante d'impression numérique
- 11 coloris disponibles pour multiplier les possibilités de personnalisation
- Pour la face intérieure de vos fenêtres en PVC KF 310 et KF 410 ainsi que pour le soulevant-coulissant KS 430

I-tec Decor

Internorm

Internorm innove en utilisant désormais 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 11 coloris différents pour les gammes KF 310, KF 410 et KS 430, qui s'accorderont parfaitement à votre intérieur.



I-tec Decor
Gris béton

I-tec Decor
Noyer naturel

I-tec Decor
Chêne blanchi

I-tec Decor
Chêne gris



I-tec Decor
Chêne naturel



I-tec Decor
Chêne gris noir

I-tec Decor
Chêne gris olive

I-tec Decor
Chêne clair

I-tec Decor
Chêne tobacco

I-tec Decor
Noyer acajou

I-tec Decor
Épicéa naturel

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.

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

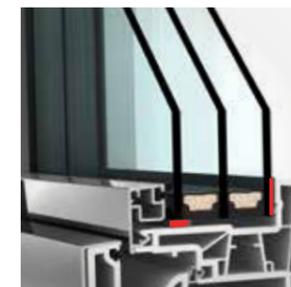


Le **système de verrouillage entièrement intégré I-tec Secure** assure non seulement une sécurité maximale, mais facilite également le nettoyage. Ce système de verrouillage est une **exclusivité Internorm** et est en standard sur les fenêtres KF 520 et KF 510.



Internorm

I-tec Glazing



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

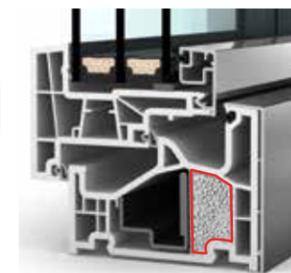
Les **poignées** sont disponibles dans différents modèles et coloris afin de vous proposer le modèle parfait pour chaque design.



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 310 smart

Fenêtre en PVC
et PVC-Aluminium



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}

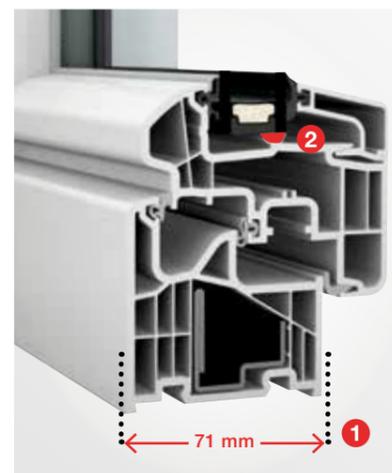
Valeurs selon produit et options

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

Internorm

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



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

Internorm



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

ambiente



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**
Sw jusqu'à 0,37

  
AEV A₄ E_{9A} V_{C4/B4}

Valeurs selon produit et options

AVANTAGES

- Oscillo-battant en standard
- 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

Internorm

Polyvalente et adaptée à tous les styles de construction

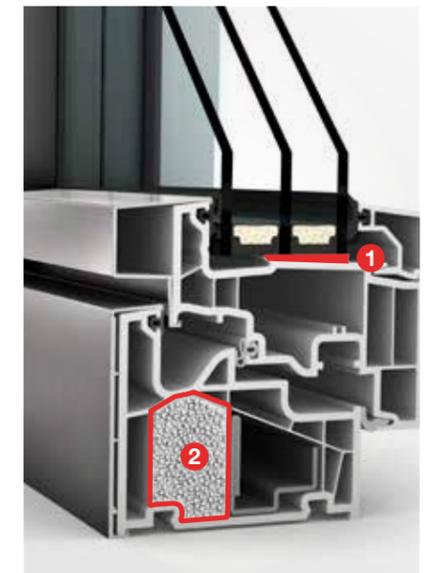
Conseil

Le fenètre KF 410 est disponible, au choix, dans tous les designs proposés par Internorm : affleurant, anguleux, arrondi ou profilé. 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).

Parfaitement affleurant, anguleux, arrondi ou profilé, **découvrez notre design polyvalent.** 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 et une sécurité anti-effraction.

2 I-tec Insulation : les granulés 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

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
- Système de verrouillage I-tec Secure en standard jusqu'à RC 3
- Nettoyage aisé grâce aux clapets de verrouillage intégrés dans le vantail
- RC 2 en standard

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

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

3 I-tec Insulation : 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 A₄ 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, pouvant atteindre la classe de résistance RC 3
- RC 2 en standard

Internorm

Combinaison parfaite du design et de la technique

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

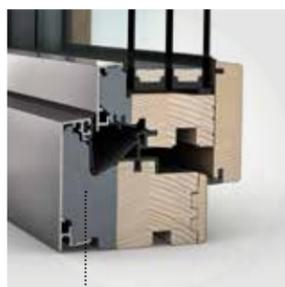
Les innovantes fenêtres en Bois-Aluminium Internorm

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.



I-tec Glazing

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



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.



Image non contractuelle

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.



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.

Veuillez noter que toutes les réalisations ne sont pas possibles dans tous les gammes de fenêtres.

Internorm

HF 410

Fenêtre en Bois-Aluminium



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

Internorm



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 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

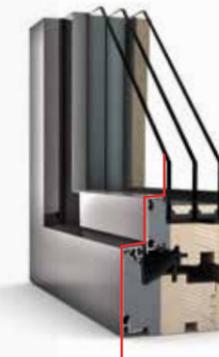
home pure

home soft

ambiente



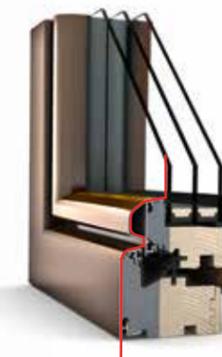
Affleurant



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**
Sw jusqu'à 0,39



AEV A₄ 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

Internorm

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.

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.



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.



HF 520

Fenêtre en Bois-Aluminium



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025

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
 S_w jusqu'à 0,44



AEV A₄ 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

Internorm

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 (page 58). 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.

L'intérieur est disponible en PVC ou en bois.

Conseil



Store Duette®



Store plissé



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 intégré, 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.



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.

I-tec Shading

Protection solaire

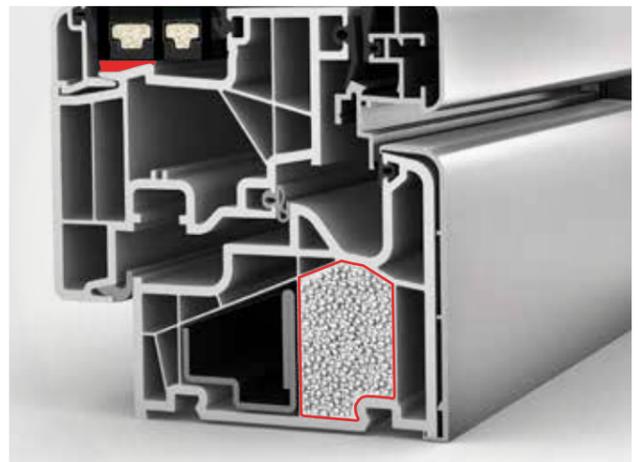


Avec son module photovoltaïque et sa batterie, **I-tec Shading maintient une température ambiante idéale**, de manière totalement autonome et sans alimentation électrique supplémentaire ! Grâce au mode automatique, les stores vénitiens s'ouvrent et se ferment automatiquement au lever et au coucher du 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.

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.

KV 440

Fenêtre à store intégré en PVC-Aluminium



-  **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,64 W/(m²K)
-  **Isolation phonique**
jusqu'à 45 dB
-  **Sécurité**
jusqu'à RC 2
-  **Ferrage**
invisible, option apparent
-  **Épaisseur dormant**
93 mm
-  **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,39
-    **AEV** A₄ E_{BA} V_{C1/A2} Valeurs selon produit et options

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



Système autonome : grâce au module photovoltaïque, I-tec Shading peut être contrôlé sans source d'alimentation externe, permettant d'optimiser au maximum le confort thermique en été. La protection solaire sans système autonome peut également être manipulée à l'aide d'une chaînette ou d'une télécommande.



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



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.

Internorm



-  **Isolation thermique**
U_w jusqu'à 0,79 W/(m²K)
-  **Isolation phonique**
jusqu'à 44 dB
-  **Sécurité**
jusqu'à RC 2
-    **AEV** A₄ E_{E750} V_{C1/B2} Valeurs selon produit et options
-  **Ferrage**
apparent, option invisible
-  **Épaisseur dormant**
74 mm
-  **Facteur solaire**
Sw jusqu'à 0,40

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 A₄ 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

Internorm

**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.

Une **protection solaire et visuelle** est intégrée entre vitrages. Ceci est non seulement intéressant pour le nettoyage, les vitrages protégés 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 relie 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 possibilité de réaliser des coulissants jusqu'à 650 x 280 cm 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.

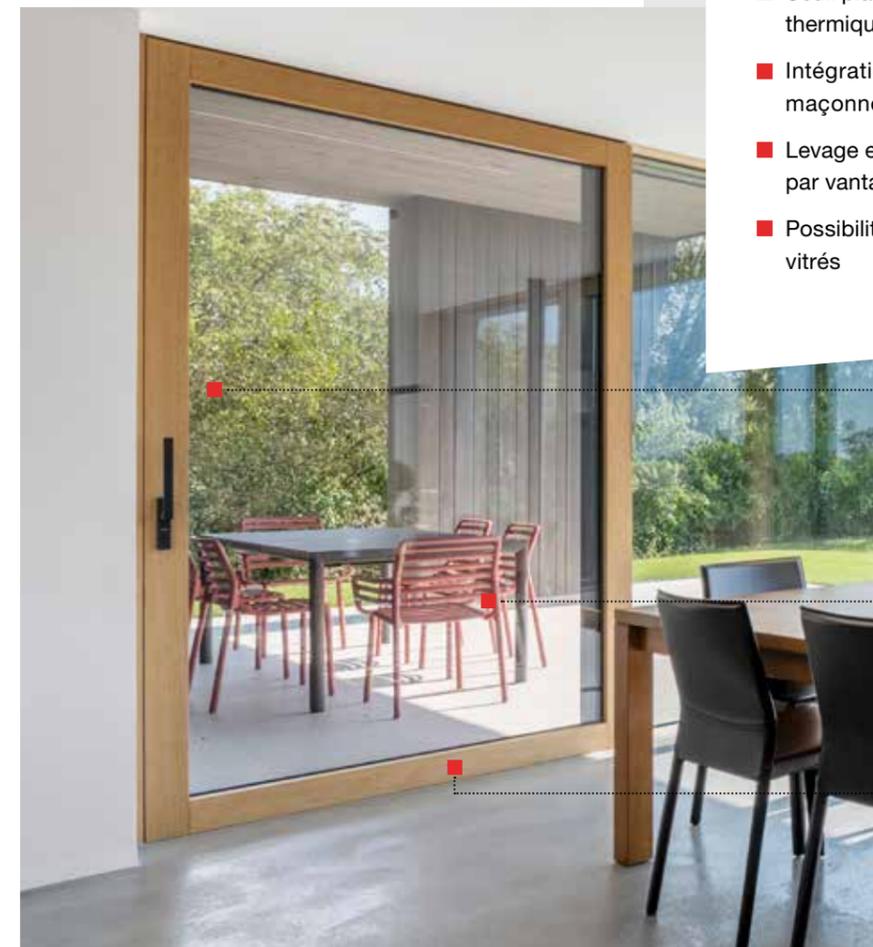
HS 330

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 580 x 280 cm 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

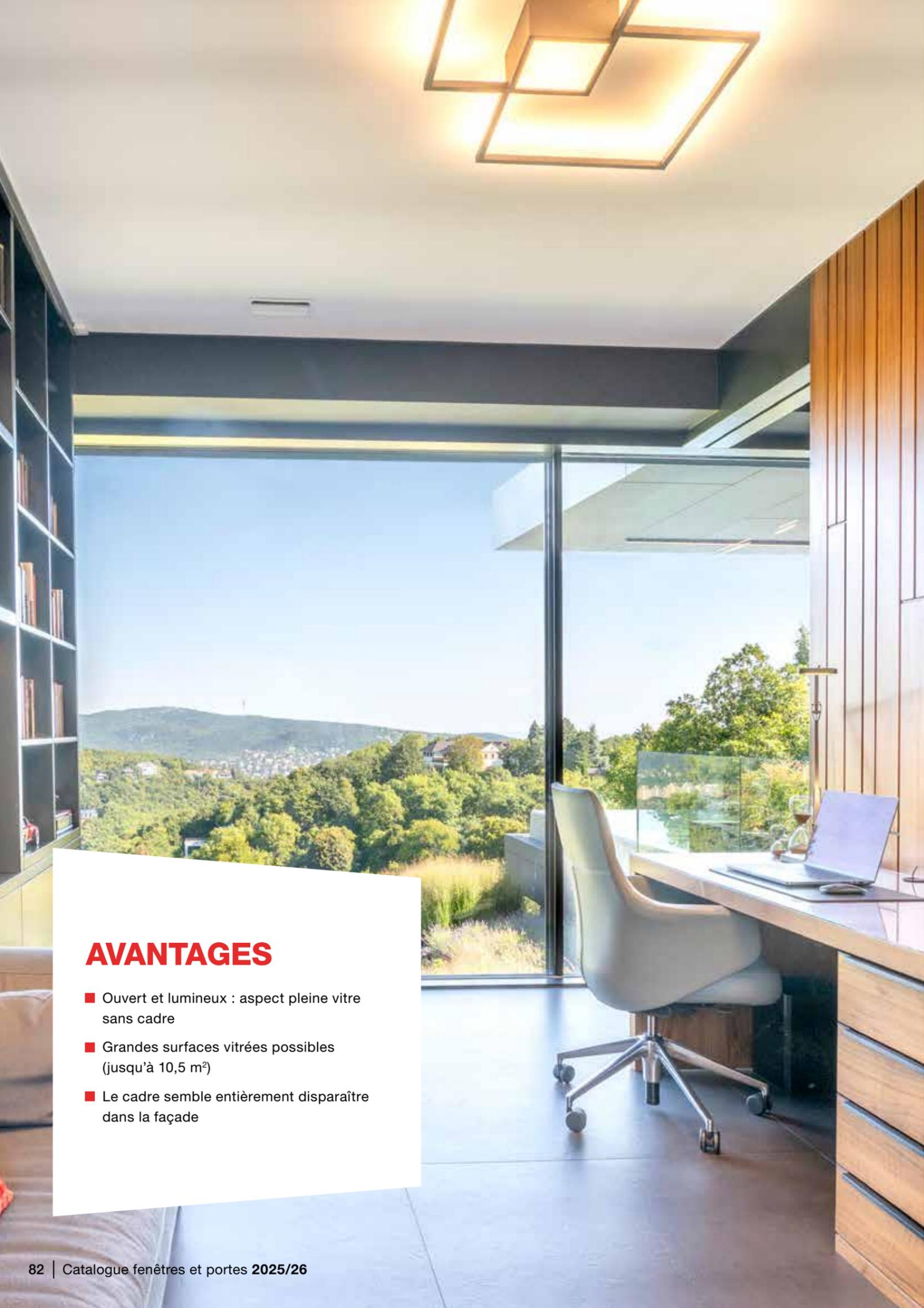


Comfort Drive – la commande électrique facilitant l'ouverture et la fermeture de votre soulevant-coulissant.



I-tec Glazing

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



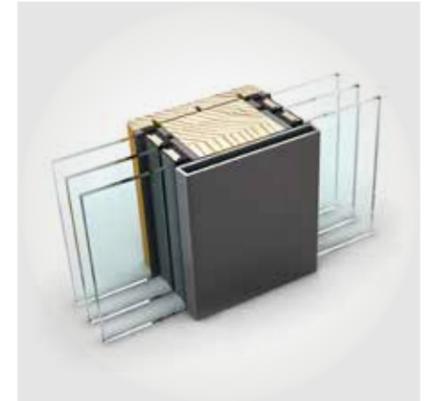
AVANTAGES

- 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

HX 300

Vitrage fixe

Internorm



Il est possible de créer des **effets visuels** en le combinant à des fenêtres intégrées.

La **conception du dormant, composée de couches 3 plis**, permet d'obtenir une surface vitrée atteignant jusqu'à 10,5 m².



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



La fine jonction en verre assure une **surface vitrée maximale**.

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.



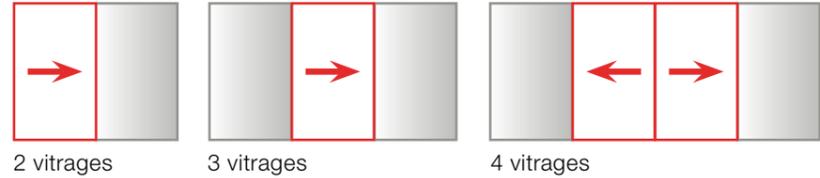
Renvoi automatique du vantail lors de la fermeture.



Double compas pour une sécurité maximale.



Types d'ouvertures



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. Six gammes de portes design en Aluminium et deux en Bois-Aluminium 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 fenêtres et de portes dans ce catalogue, ainsi que toutes les versions 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 choisissez, 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 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 138/139)

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

Verres structurés, design et à motifs (pages 130/131)

Aperçu de toutes les poignées (pages 126 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 510	X			
AT 520	X	X	X	X
AT 525	X	X	X	X
AT 530	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 huit 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).

Conseil

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

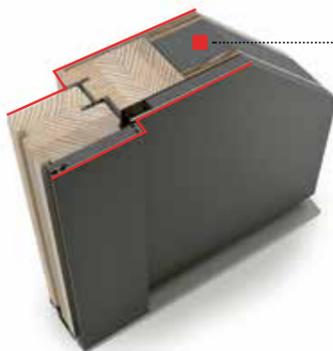
HT 410

Intérieur et extérieur totalement affleurants



HT 400

Intérieur et extérieur affleurants



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**.

Isolation thermique
U₀ 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

Internorm

Designs

Les différentes gammes **identifiées par les diverses abréviations (AT 540, AT 530, 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. Celle-ci est complétée par des panneaux à mousse isolante haute performance ou âme en verre isolant, selon modèle.

AT 540

Intérieur et extérieur totalement affleurants



AT 530

Intérieur et extérieur affleurants



AT 525

Intérieur partiellement affleurant et extérieur totalement affleurant



AT 520

Décalage intérieur et extérieur



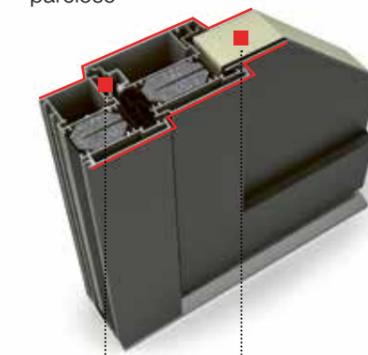
AT 510

Décalage intérieur et extérieur



AT 500

Ouvrant standard avec panneau parclosé



Isolation thermique
U₀ de 0,69 à 0,95 W/(m²K)

Isolation phonique
32 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 (à l'exception du modèle AT 510 : noyau de verre isolant). Les trois niveaux d'étanchéité offrent une protection renforcée contre le froid et l'humidité.

Aperçu de nos modèles design

Ligne **F** à partir de la page 94

FA	FD	FG	FJ	FO
FP	FR	FS	FT	FU



Ligne **D** à partir de la page 104

DA	DB	DD	DG	DH	DM	DP	DR
----	----	----	----	----	----	----	----

Ligne **G** à partir de la page 106

GA	GD	GG	GJ	GL
----	----	----	----	----



Ligne **V** à partir de la page 98

VC	VD	VG	VH	VK	VN	VP	VS
----	----	----	----	----	----	----	----

Ligne **A** à partir de la page 108

AA	AD	AG	AH	AI
----	----	----	----	----



Ligne **P** à partir de la page 100

PA	PD	PE	PG	PJ	PK
----	----	----	----	----	----



AJ	AM	AP	AR
----	----	----	----

PM	PN	PP	PQ	PR	PS
----	----	----	----	----	----

Ligne **S** à partir de la page 110

SA	SD	SG	SJ	SL	SN	SP
----	----	----	----	----	----	----

Le design sur toute la ligne

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

FA

Coloris : HM721
Poignée : KGS01A
Partie latérale : vitrage clair
Réf. : F0202

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, HM716
Poignée : RGS05
Réf. : F0002



FR

Coloris : Cadre RAL 9005,
vantaill SD08 Art-Basalt
Poignée : GKV03
Élément décoratif : liserés
Seuil : inox 20 mm
Réf. : F0201



FT

Coloris : Cadre RAL 9005,
vantaill SD09 Art-Carrara
Poignée : SG17 noir
Élément décoratif : liserés
Seuil : noir 20 mm
Réf. : F0054



FU

Coloris : HFM14
Poignée : SG13
Réf. : F0200



FJ

Coloris : Cadre RAL 9005,
vantaill SD05 Art-Corten
Poignée : KGS04
Élément décoratif : liserés
Seuil : inox 20 mm
Réf. : F0052



FO

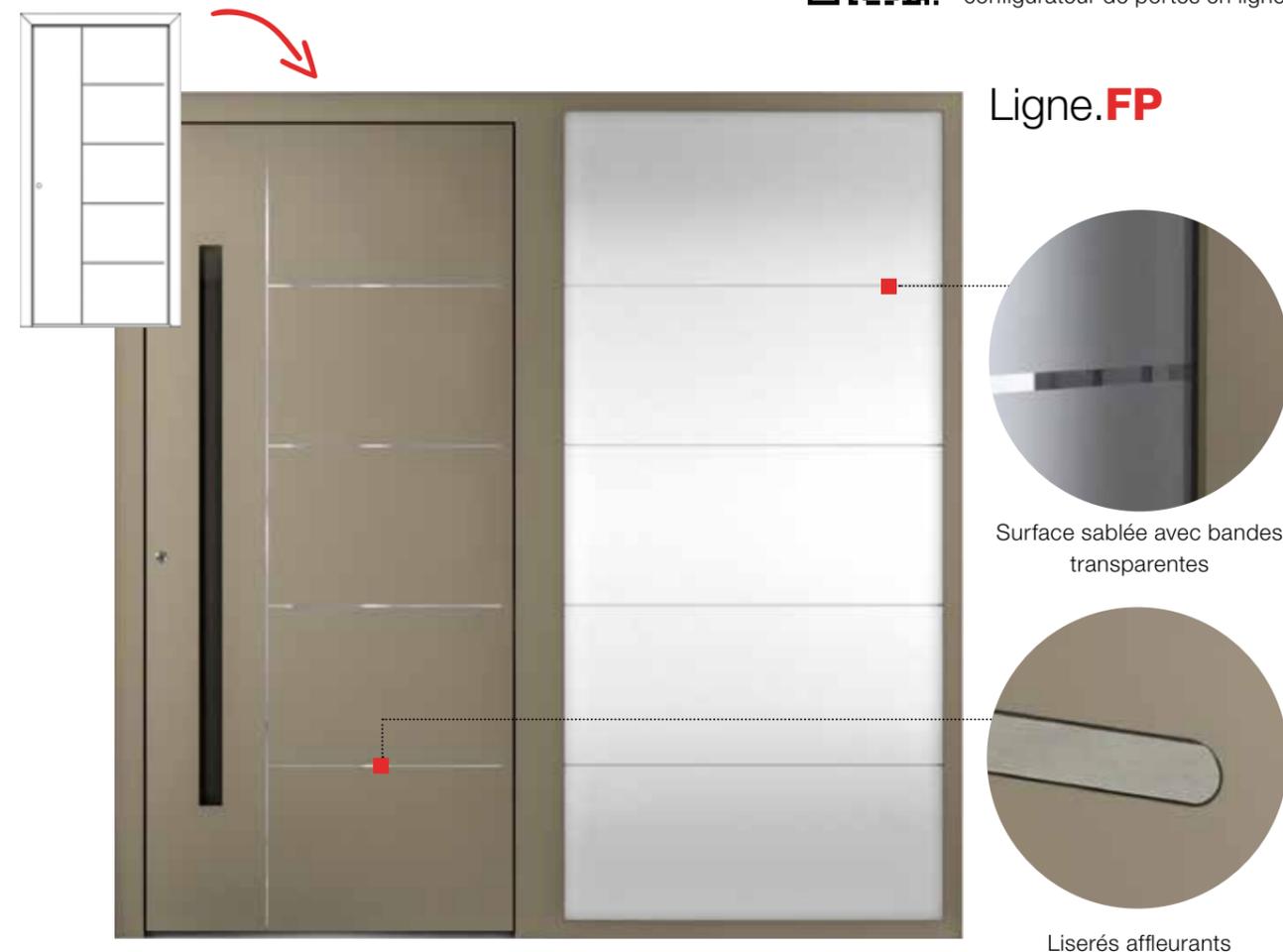
Coloris : HM722
Poignée : RGS01
Seuil : Alunox 20 mm
Réf. : F0050

Concevez cette porte selon vos envies !

Découvrez les possibilités de conception à l'aide de nos deux modèles préférés en version affleurante AT 540.



Coloris : Cadre HM819, Vantail SD05 Art-Corten, Poignée : KGS05, Élément décoratif : liserés, Verre décoratif : MNSE, Seuil : Alunox 20 mm, Réf. : F0203



Coloris : HM739, Poignée : GSI03, Élément décoratif : liserés affleurants, Verre décoratif : MF42SE, Réf. : F0204



Coloris : Cadre EL02, Vantail HFM03, Poignée : RGS05, Fraisage linéaire



Coloris : Cadre HM716, Vantail HFM11, Poignée : GKV03 noir, Liserés noirs affleurants



Coloris : HDS02, Poignée : HGS03, Liserés en relief



Coloris : HFM14, Poignée : EGS01, Fraisage linéaire



Coloris : Cadre HM735, Vantail HM735, RAL 5009, Poignée : KGS05, fraisage linéaire



Coloris : Cadre HFM12, Vantail HFM11, HFM12, Poignée : HGS04 noir, liserés noirs affleurants



Coloris : Cadre HM704, Vantail HM704, M916, Poignée : KGS03, fraisage linéaire



Coloris : HM817, Poignée : SG18, liserés affleurants

Internorm



Créez d'autres variantes avec notre configurateur de portes en ligne !

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, vantail HM712, RAL 9005
Poignée : GPR60
Verre décoratif : Satinato blanc
Partie latérale : vitrage clair
Réf. : V0002

Conseil

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



reddot winner 2023 Prix décerné pour les modèles VD, VN, VG, VP et VK



VG

Coloris : Cadre RAL 9005, vantail SD10 bois huilé
Poignée : GKVV noir
Réf. : V0003



VC

Coloris : HM906
Poignée : GSIV noir
Éléments décoratifs : fine structure insert noir
Réf. : V0100



VD

Coloris : RAL 9005
Poignée : GSHG noir
Réf. : V0001



VS

Coloris : HM712
Poignée : GSIV noir
Éléments décoratifs : fine structure insert noir
Réf. : V0101



VP

Coloris : Cadre RAL 9005, vantail SD03 Art-Beton, RAL 9005
Poignée : GSIV noir
Réf. : V0004



VK

Coloris : Cadre HM819, vantail HM819, RAL 9005
Poignée : GPRV noir
Réf. : V0005

La symétrie en équilibre

Cette vaste gamme de modèles séduit par sa clarté et sa symétrie. Que vous préférerez une découpe de vitrage continue ou des coupes 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.

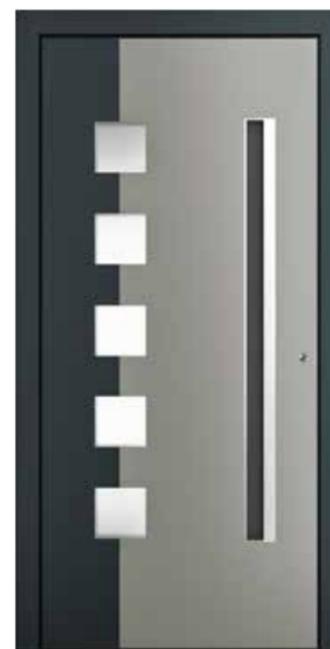


PG

Coloris : Cadre RAL9005, vantail 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, vantail HM721, HM907
Poignée : SG18
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0010



PA

Coloris : Cadre RAL 9005, vantail 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. : P0012



PK

Coloris : M916
Poignée : RGS03
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0006

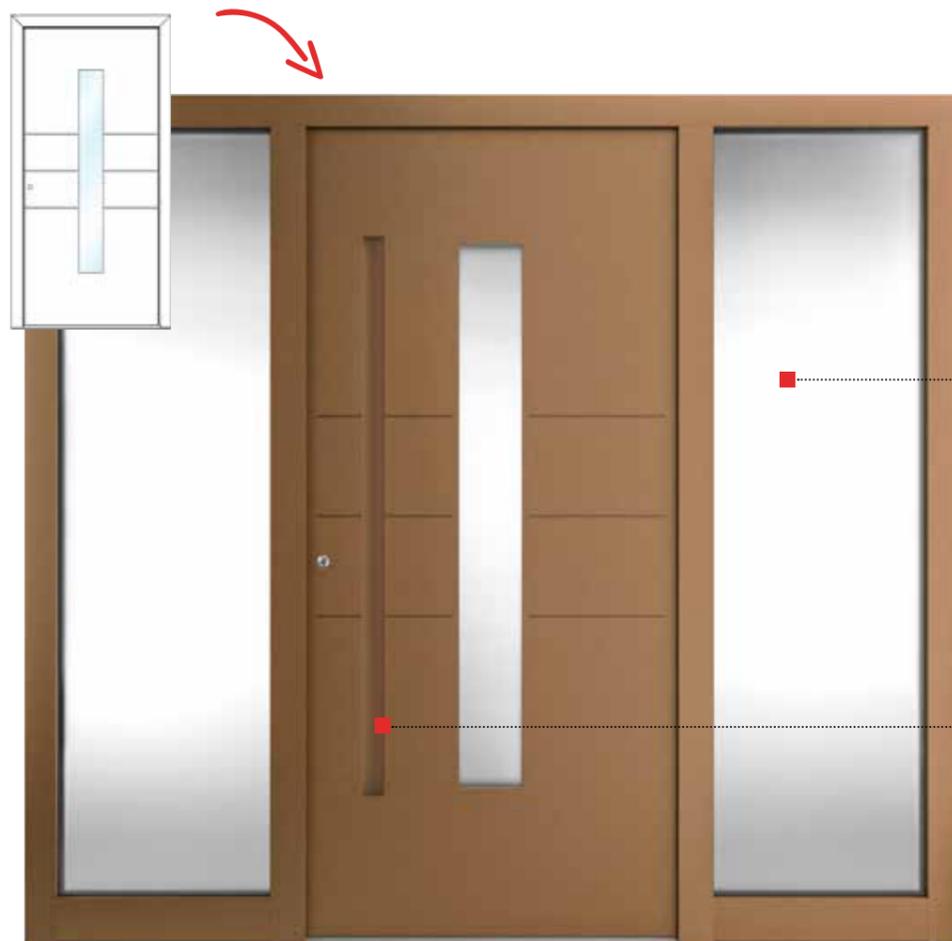


PE

Coloris : HM716
Poignée : EGS01
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : P0003

Concevez cette porte selon vos envies !

Découvrez les possibilités de conception à l'aide de nos deux modèles préférés en version anguleuse AT 530.



Coloris : HFM21, Poignée : GSI03, Verre décoratif : Satinato blanc, Réf.: P0050

Ligne.PD

CONSEIL

Aucun logement n'est identique. Cela vaut également pour l'entrée de la maison. C'est pourquoi nous proposons des parties latérales variables dans une largeur comprise entre 330 et 2000 mm.



Poignée coquille disponible dans la couleur du panneau de porte ou en noir



Coloris : HM113, Poignée : HS42, fraisage linéaire, Verre décoratif : Satinato blanc



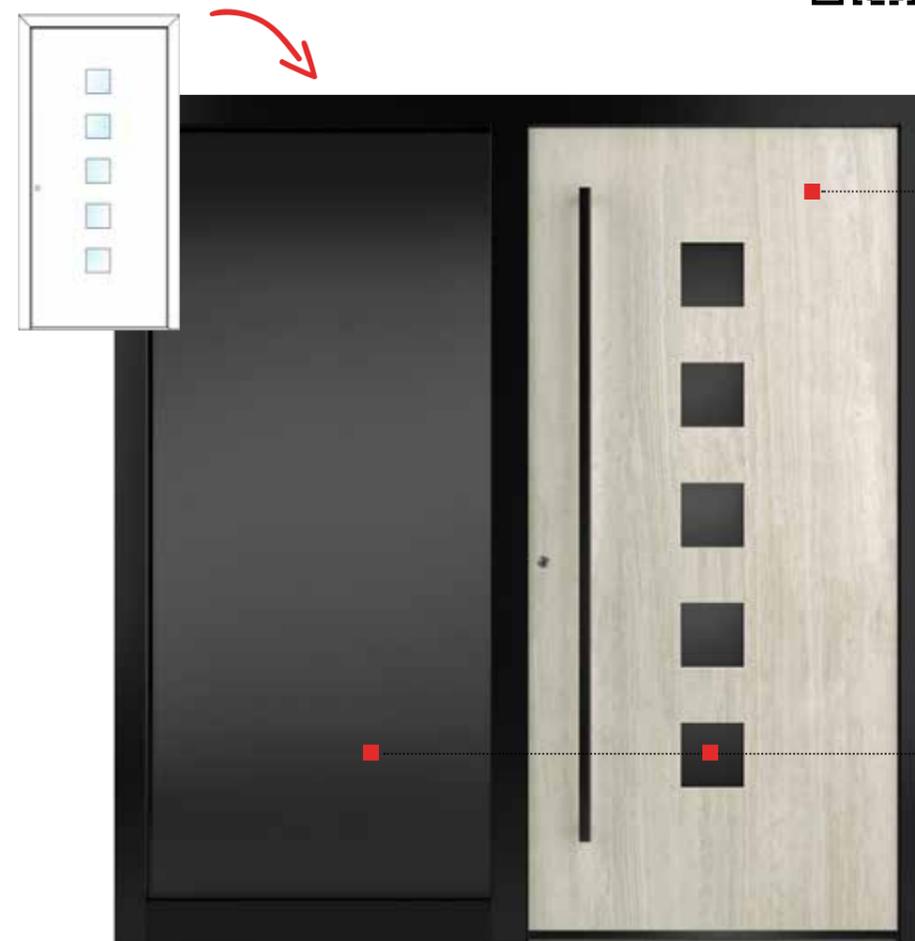
Coloris : HF739, Poignée : RGS01 liserés affleurants, Verre décoratif : Satinato blanc



Coloris : Cadre RAL9005, Vantail HFM11, Poignée : KGS04 noir, liserés noirs en relief, Verre décoratif : Satinato blanc



Coloris : HDS08, Poignée : GKV03 encadrement Alunox, liserés affleurants, Verre décoratif : Satinato blanc



Coloris : Cadre RAL 9005, Vantail SD09 Art-Carrara, Poignée : GKV04, Verre décoratif : Dark Grey + Partie latérale Dark Grey, Seuil : noir 20 mm, Réf.: P0202

Ligne.PM



Panneau céramique aspect marbre



Grand choix de verres décoratifs



Coloris : Cadre HM803, Vantail HDS06 Poignée : RGS02, Verre décoratif : Satinato blanc



Coloris : Cadre EL01, Vantail M916 Poignée : RGS05, encadrement Alunox Verre décoratif : Satinato blanc



Coloris : Cadre HM704, Vantail SD06 Art-Steel, Poignée : SG18, Verre décoratif : Satinato blanc Seuil : Alunox 20 mm



Coloris : Cadre RAL 9005, Vantail HFM14, Poignée : HGS04 noir, Verre décoratif : Satinato blanc Seuil : noir 80 mm



Créez d'autres variantes avec notre configurateur de portes en ligne !

Internorm

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.



DD

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

Conseil

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



DR

Coloris : Cadre RAL 9005, vantaill SD10 bois huilé
Poignée : HGS03 noir
Élément décoratif : liserés
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0008



DG

Coloris : Cadre RAL 9005, 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 RAL 9005, vantaill SD03 Art-Beton
Poignée : KGS04 noir
Élément décoratif : liserés
Verre décoratif : Satinato blanc
Réf. : D0005



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

Internorm



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. : G0201



GJ

Coloris : Cadre RAL6003, vantail RAL6003, RAL1032
Poignée : SG13
Verre décoratif : Satinato blanc
Seuil : Alunox 80 mm
Réf. : G0200

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 : D41E
 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, vantail HF113, M916
 Poignée : HS40
 Verre décoratif : Satinato blanc
 Réf. : A0003



AD
 Coloris : HM819
 Poignée : RGS02
 Verre décoratif : Satinato blanc
 Réf. : A0050



AM
 Coloris : M916
 Poignée : HS10
 Glas : D03E
 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.



SP

Coloris : HDS02
Poignée : GPR60
Verre décoratif : MS12FE
Réf. : S0007

Conseil

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



SJ

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



SL

Coloris : HM803
Poignée : HGS03
Motivglas: MS42FE
Réf. : S0050



SG

Coloris : M916
Poignée : HS30
Verre décoratif : Satinato blanc, encadrement du verre en Alunox
Seuil : Alunox 80 mm
Réf. : S0003



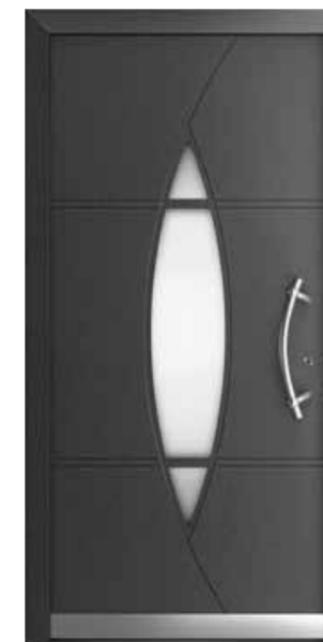
SD

Coloris : HDS07
Poignée : GPR60
Verre décoratif : Satinato blanc
Seuil : Alunox 20 mm
Réf. : S0002



SN

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



SA

Coloris : HFM05
Poignée : HS30
Verre décoratif : Satinato blanc
Seuil : Alunox 80 mm
Réf. : S0001

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 de tirage avec éclairage

L'éclairage LED peut être directement intégré dans la poignée qui elle-même est encastrée dans la porte.



Seuil de porte éclairé

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 décoratif : MF72FE
Réf. : X0101



MODÈLE VERRE À MOTIFS

Coloris : HM704
Poignée : EGS01
Verre décoratif : MS71FE
Réf. : X0100



MODÈLE VERRE À MOTIFS

Coloris : HM304
Poignée : EGS01
Verre décoratif : 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

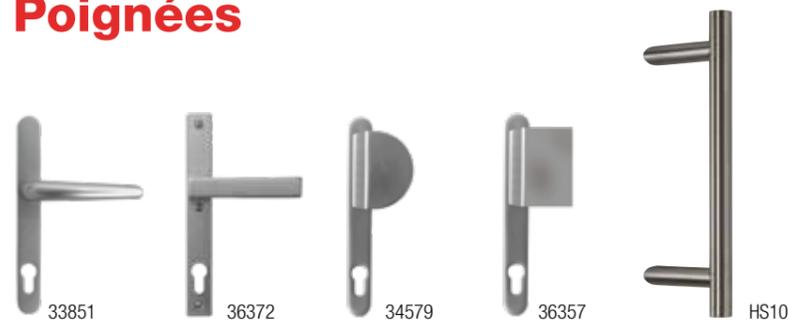
Caractéristiques techniques

- 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_o jusqu'à 0,69 W/(m²K)

 **Isolation phonique**
jusqu'à 46 dB

Poignées



Vitrages



Panneau semi-vitré



Demi vitrage et 4 carreaux



Panneau plein



Panneau plein et croisillons "soleil"



Panneau bas et croisillons haut



Vitré avec croisillons

Portes Bois-Aluminium

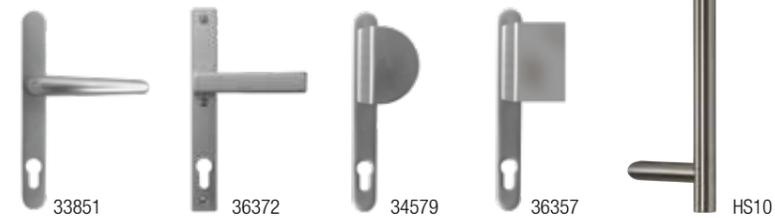
Caractéristiques techniques

- 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 Kathedral 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 higest***

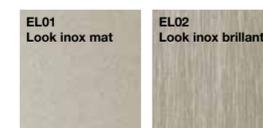


Coloris HDS**



Coloris inox pour le capotage des fenêtres et portes

Coloris inox****



* Haute résistance aux intempéries, à l'exception du M916 (qualité façade)
 ** 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

Internorm

Décor spéciaux pour l'extérieur des portes

Couleurs SD

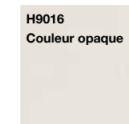


Essences de bois pour l'intérieur des fenêtres et portes

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.

Veillez 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

PVC blanc

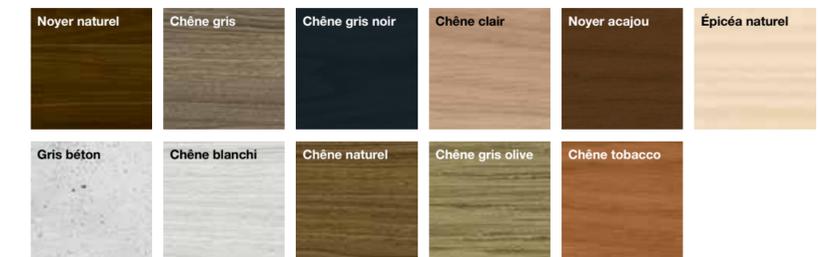
Disponible pour toutes les gammes de fenêtres, à l'intérieur comme à l'extérieur !

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

	Chêne doré	Edelweiss	Blanc crème	Gris anthracite
Coloris décor Intérieur				
KF 510				X
KF 520				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	X	
KF 410 ambiente	X	X	X	
KV 440 home pure		X		X
KV 440 home soft	X	X	X	
KV 440 ambiente	X	X	X	
KS 430	X	X	X	X

I-tec Decor

Impression numérique pour la face intérieure des fenêtres en PVC



REMARQUE : I-tec Decor est uniquement disponible pour les modèles KF 310, KF 410 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, KF 320 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


Internorm

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

Sont proposées encastrées ou en applique. Pour les modèles AT 500, AT 520 et AT 525 uniquement possible en applique.



SG16
Poignée encastrée, 430x100
Inox
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



SG13
Poignée encastrée, 220x125
Inox
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



SG17
Poignée encastrée, 110x500
Inox, noir
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410

Éclairage LED possible pour AT 530 et AT 540 (Illustration page 112)

SG18
Poignée encastrée, 110x1400
Inox
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410

Éclairage LED possible pour AT 530 et AT 540 (Illustration page 112)



GSIV Poignée intégrée
GS140 406 x 59
GS101 1000 x 59
GS102 1200 x 59
GS103 1400 x 59
GSIV Longueur variable

Coloris du panneau de porte ou noir pour les modèles AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400 et HT 410

L'éclairage LED est uniquement disponible pour les modèles AT 530, AT 540, HT 400 et HT 410

Poignées design



HGS01
Poignée tirage semi-arrondie
40x1000 2 embases

HGS02
40x1200
2 embases

HGS03
40x1400
2 embases

HGS04
40x1600
2 embases

Inox, noir
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



KGS01A
Poignée carrée pour ekey-dLine
40x1000
2 embases

KGS05A
Poignée carrée pour ekey-dLine
40x1800
3 embases

Inox
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GKV01
Poignée tirage rectangulaire
embases droites
30x1000

GKV02
30x1200

GKV03
30x1400

GKV04
30x1600

Inox, noir
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



RSS01
Poignée tirage ronde Ø 32
Hauteur 1000
2 embases en biais

RSS02
Hauteur 1200
2 embases

RGS03
Hauteur 1400
2 embases

RSS04
Hauteur 1600
3 embases

RGS05
Hauteur 1800
3 embases

RSS06
Hauteur 2000
3 embases

Inox
AT 500



KGS01A
Poignée carrée
40x1000
2 embases

KGS02
40x1200
2 embases

KGS03
40x1400
2 embases

KGS04
40x1600
3 embases

KGS05
40x1800
3 embases

KGS06
40x2000
3 embases

Inox, noir
AT 500, AT 510, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410

KGS01L
(non illustrée)
40x1000 2 embases avec éclairage LED intégré

KGS03L
(non illustrée)
40x1400 2 embases avec éclairage LED intégré

Inox
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



RGS01
Poignée tirage ronde
Ø 30
Hauteur 1000
2 embases

RGS02
Hauteur 1200
2 embases

RGS03
Hauteur 1400
2 embases

RGS04
Hauteur 1600
3 embases

RGS05
Hauteur 1800
3 embases

RGS06
Hauteur 2000
3 embases

Inox
AT 500, AT 510, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



EGS01
Poignée tirage ronde Ø 35
Hauteur variable

Inox
AT 500, AT 510, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GOK60
Poignée tirage Hauteur 600 2 embases
Inox
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GKV60
Poignée tirage Hauteur 600 2 embases
Inox, noir
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GOK60
Poignée tirage Hauteur 600 2 embases
Inox
AT 500, AT 520, AT 525, AT 530, AT 540, HT 400, HT 410

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

Veillez 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
93x400
Inox
AT 500, AT510, AT
520, AT 525, AT
530, AT 540, HT
400, HT 410



HS50
Poignée tirage
109x500
Inox
AT 500, AT510, AT
520, AT 525, AT
530, AT 540, HT
400, HT 410



HS40
Poignée tirage
90x500
Inox mat
AT 500, AT510, AT
520, AT 525, AT
530, AT 540, HT
400, HT 410



HS42
Poignée tirage
90x500
Inox
AT 500, AT510, AT
520, AT 525, AT 530,
AT 540, HT 400,
HT 410



PB30
Poignée
tubulaire
100x300
Inox
(PB31 = Alu F1)
AT 500



HS32
Poignée tirage
118x477
Inox
(HS30 = inox mat)
AT 500, AT510, AT
520, AT 525, AT
530, AT 540, HT
400, HT 410



GKN201
Inox
AT 500

Poignées classiques



GD25
Inox, noir
AT 500, AT510, AT 520,
AT 525, AT 530, AT 540,
HT 400, HT 410



PD12
Aluminium brossé
AT510, AT 520, AT 525,
AT 530, AT 540



GD10
Inox
AT 500, AT510, AT 520, AT 525,
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GD15
Inox, noir
AT 500, AT510, AT 520, AT 525,
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GD20
Inox
AT 500, AT510, AT 520, AT 525,
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



GD30
Inox
AT 500, AT510, AT 520, AT 525,
AT 530, AT 540, HT 400, HT 410



SD10
Inox, noir
AT510, AT 520, AT 525, AT 530,
AT 540, HT 400, HT 410



SD15
Inox (SD20 = Aluminium naturel,
SD25 = Aluminium blanc)
AT 500, AT510, AT 520,
AT 525, AT 530

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 liserets.



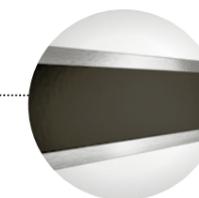
Design intérieur 1

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 uniquement disponibles pour certains modèles des gammes AT 540 et AT 530. 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 glamour, 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



Nos verres décoratifs pour les fenêtres et portes



* Structure spéciale

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.

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.

Internorm

Verre design pour les portes

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



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



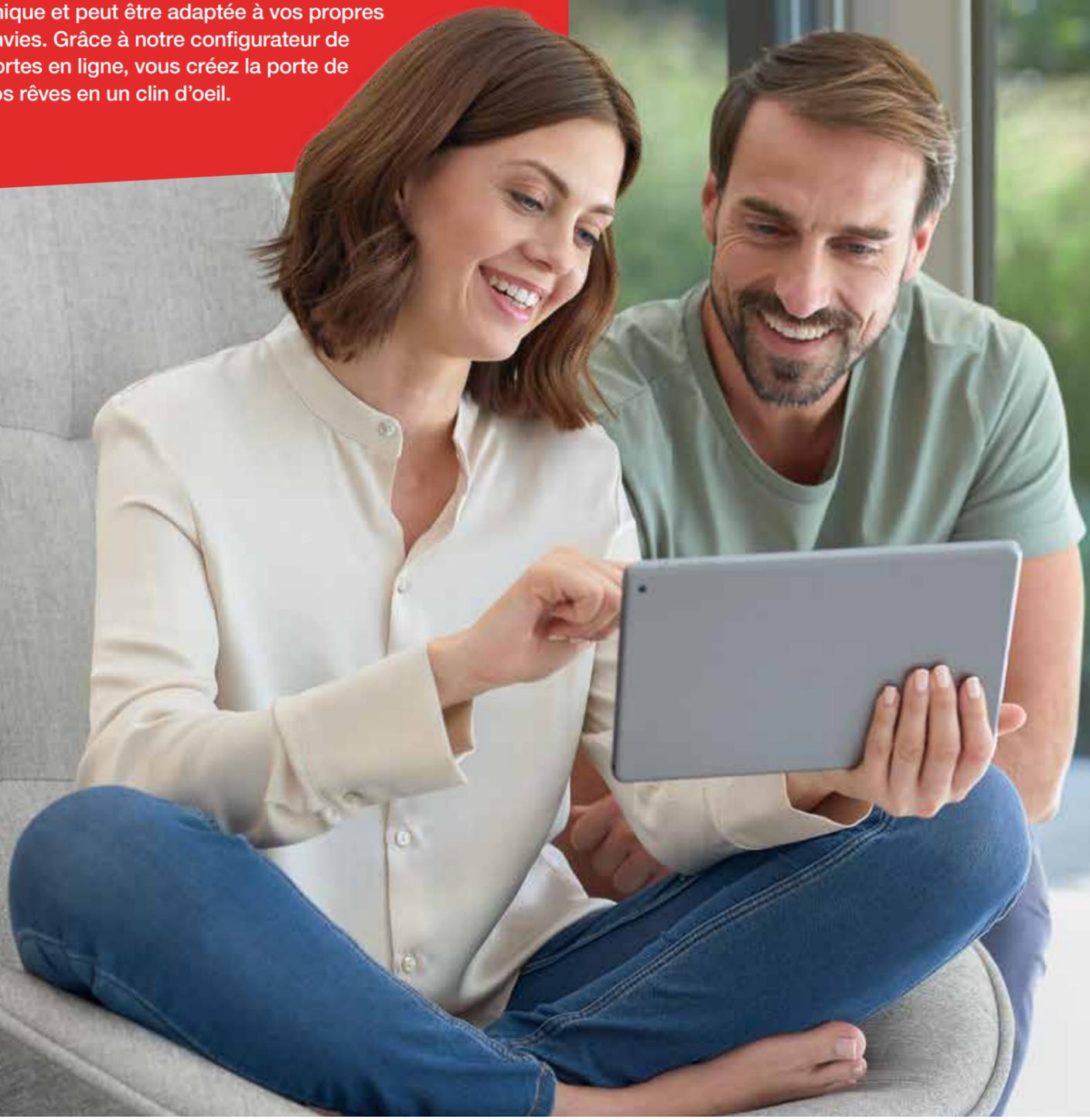
Surface sablée avec bandes transparentes



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.

De façon facile et interactive !



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 web pour concevoir votre porte personnalisée, ou demandez conseil à nos **distributeurs Internorm**.



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

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.



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.

Différentes variantes de balcon à la française :



Configuration avec barre arrondie
en acier inoxydable



Configuration avec barre carrée
en acier inoxydable

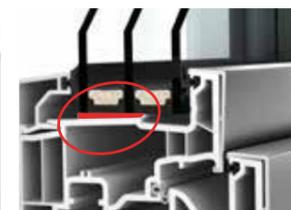


Configuration de l'appui
en verre feuilleté (VSG) avec protection des bords



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).



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.



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)

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



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.

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.



Internorm

MV



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 : MV-AM

Sécurité améliorée grâce à la serrure multipoints avec 1 pêne principal, 2 pitons et 2 crochets.

Les pitons se verrouillent automatiquement à la fermeture de la porte :

- Les pitons se déclenchent et les crochets tombent sous l'action du ressort
- Pas de verrouillage par clé nécessaire

Semi-motorisée : EE

Confort et sécurité grâce à la serrure multipoints semi-motorisée avec pêne principal, 2 pitons de déclenchement et 2 crochets :

- La porte se verrouille mécaniquement et automatiquement : les 2 pitons de déclenchement et les 2 crochets basculent automatiquement
- Le déverrouillage depuis l'extérieur s'effectue par la commande électrique (ou clé de secours)

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.

Votre doigt est la clé.

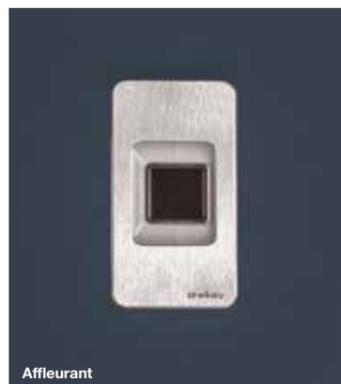
Finis de chercher vos clés grâce au lecteur digital ou au Keypad. Chez Internorm, ces systèmes intelligents sont directement installés sur le panneau de la porte ou intégrés à la poignée.

Pour portes d'entrée et soulevants-coulissants



En relief

Pour les portes d'entrée



Affleurant

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



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 ultraplats 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.



Le N°1 en Europe pour vos ouvertures par empreinte digitale

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.



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

Internorm

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)					
Épaisseur 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	
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	
Joints					
Nombre	3	3	3	3	3
Couleur joint de feuillure	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					
	home soft ambiente	home soft ambiente	home pure home soft ambiente	home pure	studio
Pour en savoir plus, consultez la page	50	52	54	56	58

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	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 home soft ambiente	studio home pure home soft ambiente	home pure	studio	home pure ambiente	home pure home soft ambiente
52	54	56	58	75	74

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
3	3	3	3
schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
X	X	X	X
X	X		X
studio home pure home soft ambiente	home pure	studio	home pure home soft ambiente
64	66	68	75

Aperçu technique soulevants-coulissants & fixes

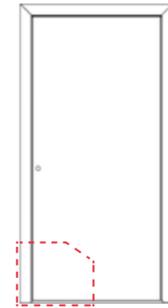


KS 430 **HS 330** **HX 300**

Performance thermique $W/(m^2K)$	$U_w = 0,68$	$U_w = 0,73$	$U_w = 0,74$
Performance phonique (en dB)	33 – 43	32 – 40	34 – 47
Sécurité (jusqu'à)	RC 2	RC 2	–
Serrure	–	–	–
Dimensions (en mm)			
Épaisseur 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 de feuillure	Gris clair/noir	noir	
Croisillons/petits bois			
Intégrés	X	X	
Collés	X		
Pour en savoir plus, consultez la page	80	81	82

Aperçu technique Portes

Internorm



Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Bois-Aluminium	Bois-Aluminium
Design	Intérieur et extérieur totalement affleurants	Intérieur et extérieur anguleux	Intérieur partiellement affleurant et extérieur totalement affleurant	Intérieur profilé, extérieur anguleux	Intérieur profilé, extérieur anguleux	Intérieur et extérieur profilés	Intérieur et extérieur totalement affleurants	Intérieur et extérieur anguleux
Performance thermique $W/(m^2K)$	U_D jusqu'à 0,75	U_D jusqu'à 0,69	U_D jusqu'à 0,87	U_D jusqu'à 0,80	U_D jusqu'à 0,95	U_D jusqu'à 0,87	U_D jusqu'à 0,55	U_D jusqu'à 0,67
Performance phonique (en dB)	Jusqu'à 35	Jusqu'à 34	Jusqu'à 30	Jusqu'à 32	Jusqu'à 38	Jusqu'à 40	Jusqu'à 34	Jusqu'à 34
Sécurité (jusqu'à)	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 3	Jusqu'à RC 2	Jusqu'à RC 2
Serrure	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints	Serrure multipoints
Épaisseur dormant en mm	93	93	93	93	93	93	121	85
Joint (Nb)	3	3	3	3	3	3	3	3
Seuil	Rupture thermique	Rupture thermique	Rupture thermique	Rupture thermique	Rupture thermique	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	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau mousse isolante	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau noyau verre isolant	Dormant 3 chambres, à rupture thermique, panneau mousse isolante	Panneau bois avec mousse isolante	Panneau bois avec mousse isolante

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



Labels De Qualité RAL



Université de technologie de Graz



Certification Minergie®



Österreichische Gesellschaft für Umweltsimulation (Société autrichienne de simulation environnementale)



Certification pour les produits issus de forêts gérées de manière durable



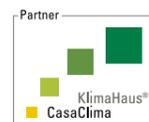
QUALITÄTS FENSTER
MADE IN AUSTRIA



Energy Globe (Projet Schiestlhaus)



Certification VinylPlus



Certification KlimaHaus



GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2025



GERMAN INNOVATION AWARD '20 WINNER



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

BP 20073

F - 68392 SAUSHEIM CEDEX

Tel. : +33 (03) 89 31 68 10

E-Mail : sausheim@internorm.com

