



QFORT™
menuiserie
créé pour durer



Table de matières

Présentation QFORT

Un des principaux producteurs de fenêtres d'Europe
Partenaires

Fenêtres

Produits

- QFORT+
- QFORT
- START

Couleurs

Portes QFORT en PVC

Formes atypiques

Quincaillerie

- Poignées de porte
- Elevateur d'ouvrant
- Systèmes antieffraction et micro aération
- Charnières cachées

Verre

- Isolation thermique
- Isolation phonique
- Types de verre
 - SuperLowE (super faible émissivité)
 - Réfléchissant
 - Verre à contrôle solaire
 - Feuilleté
 - Verre colorié dans la masse
 - Verre décoratif
- Bord chaud (warm edge)

Accessoires

- Volets roulants
- Moustiquaires
- Seuils

Projets QFORT

Contact



Un des principaux producteurs de fenêtres d'Europe

QFORT signifie confort, qualité, chaleur („q“) et solidité („fort“) et „créé pour durer“ est un des engagements que nous voulons tenir ayant les suivants arguments certains et concrets:

- une des plus modernes capacités de production d'Europe : trois usines de production des systèmes de portes et de fenêtres en PVC et vitrage thermo isolant, sur une surface totale de 13 Ha.
- capacité logistique et de transport : 10 000 m² d'espaces logistiques et un Parc Auto de plus de 250 véhicules
- la certification de la qualité des fenêtres par l'Institut Ift Rosenheim de l'Allemagne
- la qualité des fenêtres QFORT est appréciée par des clients d'Italie, Autriche, France, Allemagne, Suisse, Belgique et Roumanie.

Afin de réaliser des systèmes de fenêtres et de portes thermo isolantes de haute qualité, la compagnie a investi ces dernières années environ 25 millions d'Euros dans des technologies modernes de production, logistique et distribution. Ces investissements sont une garantie pour tous nos clients qui bénéficieront des fenêtres et des portes performantes assurant confort et sécurité à long terme.





Partenaires

Parce que la résistance des matières premières représente la garantie de la résistance du produit fini, et implicitement la sécurité et le confort de la maison, il est important que celles-ci gardent une qualité et sécurité parfaite. C'est pourquoi, chez QFORT nous travaillons uniquement avec les plus importants fournisseurs européens. Les profiles en PVC qui représentent l'un des composants des produits QFORT, sont fabriqués par la compagnie VEKA AG en Allemagne, qui est un des plus grands producteurs de profiles PVC au monde et leader mondial au niveau de la qualité et par la compagnie GEALAN – Allemagne, un des plus innovants fabricants de profilés PVC au monde.

Le verre employé pour la production des vitrages thermo isolants est fourni par Guardian-Etats Unis, Saint-Gobain France et AGC-Japon.

La quincaillerie, un élément très important des fenêtres et des portes QFORT, est produite par la compagnie allemande ROTO Frank AG, n° 1 mondial dans la production de la quincaillerie pour les fenêtres et les portes.

Les poignées de porte sont fournies par HOPPE Italie, le premier producteur mondial des poignées de portes.



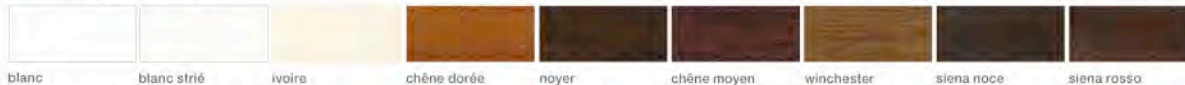
Produits

QFORT⁺

- Profilés PVC à 7 chambres sur le dormant et 6 sur le châssis de la fenêtre
- Largeur des profilés PVC: 82 mm (profondeur de montage)
- Epaisseur des parois externes des profilés en PVC $\geq 2,8$ mm
- Profilé classe A spécifique au climat tempéré, destiné aux bâtiments avec exigences d'isolation élevées
- Design classique (droit)
- Renfort en acier galvanisé: 1,5mm - 3mm
- Nettoyage facile
- Étanchéité très élevée des fenêtres au vent, à la pluie et à la poussière
- La solution optimale afin de réduire les consommations énergétiques de la maison

Couleurs disponibles

Standard_Groupe 1



Standard_Groupe 2



Option: à consulter la palette de couleurs, page 11.

Capotage en aluminium

Le capotage en aluminium est disponible à l'extérieur dans des divers couleurs RAL et dans des nuances de bois (chêne doré, noyer, chêne moyen)

Isolation thermique

- fenêtres double vitrage (24mm): $U_g = 1,0$ W/m²K,
 $U_w^* = 1,17$ W/m²K | $U_w^{**} = 1,10$ W/m²K
- fenêtres triple vitrage (44mm): $U_g = 0,5$ W/m²K,
 $U_w^* = 0,83$ W/m²K | $U_w^{**} = 0,76$ W/m²K

* La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord en aluminium

** La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord chaud (warm edge)

Isolation phonique

$R_w = \text{min. } 34\text{dB } (-1; -4) - \text{max. } 41\text{dB } (-1; -5)$

Joints

- en caoutchouc de silicone
- couleurs : gris clair pour les profilés blancs, caramel et marron foncé, noir pour les profils couleur

Poignées

- Hoppe Secustik ou Roto Swing
- Couleurs: titane mate (standard), bronze, laiton, blanc

Charnières

- couvercles à charnière et poignée en couleurs assortis : titane mate (standard), bronze, laiton, blanc
- option: quincaillerie à charnières cachées





Harmonie

- Profils PVC à 5 chambres
- Largeur des profils en PVC: 70 mm (profondeur de montage)
- Epaisseur des parois externes des profils en PVC $\geq 2,8\text{mm}$
- Profilé classe A spécifique au climat tempéré
- Design moderne (arrondi)
- Renfort en acier galvanisé: 1,5mm - 3mm
- Nettoyage facile
- Étanchéité élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière
- La solution la plus flexible du point de vue des options disponibles



Couleurs disponibles

Standard_Groupe 1



blanc blanc strié ivoire chêne dorée noyer chêne moyen winchester siena noce siena rosso

Standard_Groupe 2



gris clair aluminium strié gris anthracite brillant gris anthracite sapin douglas strié

Option: à consulter la palette de couleurs, page 11.

Capotage en aluminium

Le capotage en aluminium est disponible à l'extérieur dans des divers couleurs RAL et dans des nuances de bois (chêne doré, noyer, chêne moyen)

Isolation thermique

- fenêtres double vitrage (24mm): $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w^* = 1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_w^{**} = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
- fenêtres triple vitrage (36mm): $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w^* = 1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_w^{**} = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$

* La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord en aluminium.

** La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord chaud (warm edge).

Isolation phonique

$R_w = \text{min. } 30\text{dB}(-1; -4) - \text{max. } 41\text{dB}(-2; -6)$

Joint

- en caoutchouc de silicone
- couleurs : gris clair pour les profils blancs, caramel et noir pour les profils colorés

Poignées

- Hoppe Secustik ou Roto Swing
- Couleurs: titane mate (standard), bronze, laiton, blanc

Charnières

- couvercles à charnière et poignée en couleurs assortis : titane mate (standard), bronze, laiton, blanc
- option: quincaillerie à charnières cachées





Intimité

START

- Profilés PVC à 6 chambres
- Largeur des profilés en PVC: 74 mm (profondeur de montage)
- Epaisseur des parois externes des profilés en PVC $\geq 2,5$ mm
- Profilé classe B spécifique au climat tempéré
- Design classique (droit)
- Renfort en acier galvanisé/aluminium: 1,5mm - 4 mm
- La solution optimale du point de vue du rapport prix/bénéfices



Couleurs disponibles

Standard



* Couleurs avec délai de livraison plus grand jusqu'à la date du 1er décembre 2013. Après cette date les couleurs en blanc strié*, ivoire* feront partie du groupe standard de couleurs à délais de livraison normale

Isolation thermique:

- fenêtres double vitrage (24-26mm)**: $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w^* = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_w^{**} = 1,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- fenêtres triple vitrage (44-46mm)**: $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w^* = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_w^{**} = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$

* La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord en aluminium et la technologie STABILO

** La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord chaud (warm edge) et la technologie STABILO

*** Double vitrage thermo-isolant avec la largeur de 26 mm et triple vitrage thermo-isolant avec la largeur de 46 mm en standard pour la technologie STABILO

Isolation phonique

$R_w = \text{min. } 30\text{dB}(-1; -4) - \text{max. } 41\text{dB}(-2; -6)$

Joint

- en caoutchouc de silicone
- couleur : gris clair pour les profilés blancs et noir pour les profilés colorés

Poignées

- Hoppe Secustik ou Roto Swing
- Couleurs: titane mate (standard), bronze, laiton, blanc

Charnières

- couvercles à charnière et poignée en couleurs assortis : titane mate (standard), bronze, laiton, blanc

Les avantages de la technologie STABILO*

*le collage périphérique du verre sur le châssis (la partie mobile de la fenêtre)

1. Une meilleure isolation thermique jusqu'à 10% ($U_f = U_{\text{frame}} = U_{\text{châssis}}$)
 U_f standard = 1,3 W/m²K;
 U_f STABILO = 1,2 W/m²K

2. Une meilleure protection antieffraction

3. Elle permet une meilleure luminosité naturelle du bâtiment par une exécution des fenêtres ayant des dimensions plus grandes, simultanées avec un poids plus petit que les fenêtres.

4. L'élimination de la nécessité des réglages après le montage à l'aide du raidissement supplémentaire envers les parties mobiles des fenêtres





Détente



Émotion

	QFORT+	QFORT	START***
Isolation thermique châssis et vitrage U_w (W/mpK)* (plus la valeur du coefficient est faible, plus l'isolation thermique est meilleure)			
$U_g = 1,0$	1,17* 1,10**	1,26* 1,19**	1,23* 1,16**
$U_g = 0,7$	-	1,05* 0,98**	-
$U_g = 0,5$	0,83* 0,76**	-	0,88* 0,81**
Isolation phonique R_w (dB)	34 - 41	30 - 41	30 - 41
Dimensions en mm			
Largeur du profilé (profondeur de montage)	82	70	74
Design			
Design classique (droit)	x	-	x
Design moderne (arrondi)	-	x	-
Couleurs disponibles (intérieur et extérieur)			
Blanc	x	x	x
Nuances de bois et RAL	x	x	x
Capotage en aluminium (extérieur)	x	x	-
Joints			
Nombre	3	2	2
Couleurs	gris, caramel et noir	gris, caramel et noir	gris et noir
Charnières			
Visibles	x	x	x
Cachées	x	x	-
Types de fenêtres et portes			
Fenêtres fixes	x	x	x
Fenêtres et portes battantes si oscillo-battantes (à translation)	x	x	x
Fenêtres et portes coulissantes-battantes	x	x	x
Portes résidentielles au seuil à ouverture intérieure	x	x	x
Portes résidentielles au seuil à ouverture extérieure	x	x	x
Portes coulissantes	x	x	-
Portes pliantes	-	x	-
Formes atypiques			
Polygonales	x	x	x
Courbes	-	x	x

* La valeur U_g est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord en aluminium.

** La valeur U_g est calculée pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord chaud (warm edge).

*** Les valeurs U_w pour le produit Start sont calculées pour une fenêtre standard de 1230 mm x 1480 mm, et une superficie de 1,82 m², avec bord chaud (warm edge) et technologie STABILO.

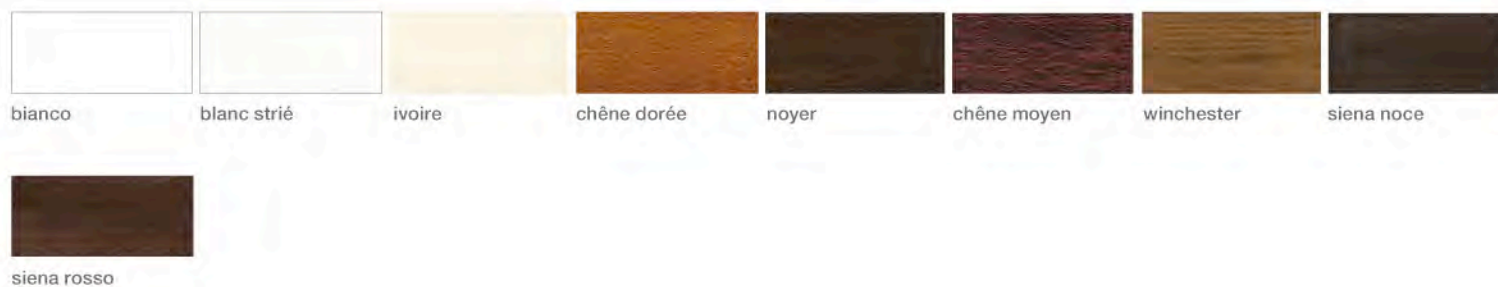
Couleurs

Tout comme la résistance, l'aspect est un élément important pour l'harmonie et le confort dont on a besoin à la maison. C'est pourquoi, QFORT vous offre 52 choix de couleurs pour vos fenêtres et vos portes. De cette manière, elles s'harmoniseront aux meubles et aux décorations de votre maison.

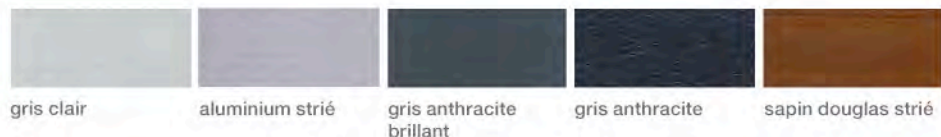
Les fenêtres QFORT et QFORT+ sont disponibles en 14 couleurs standard et, sur commande, on peut réaliser aussi des fenêtres et des portes à l'aide d'une palette de 38 nuances de bois et couleurs RAL.

Les fenêtres START sont disponibles en 6 couleurs standard (voir le nuancier de couleurs à la page 8).

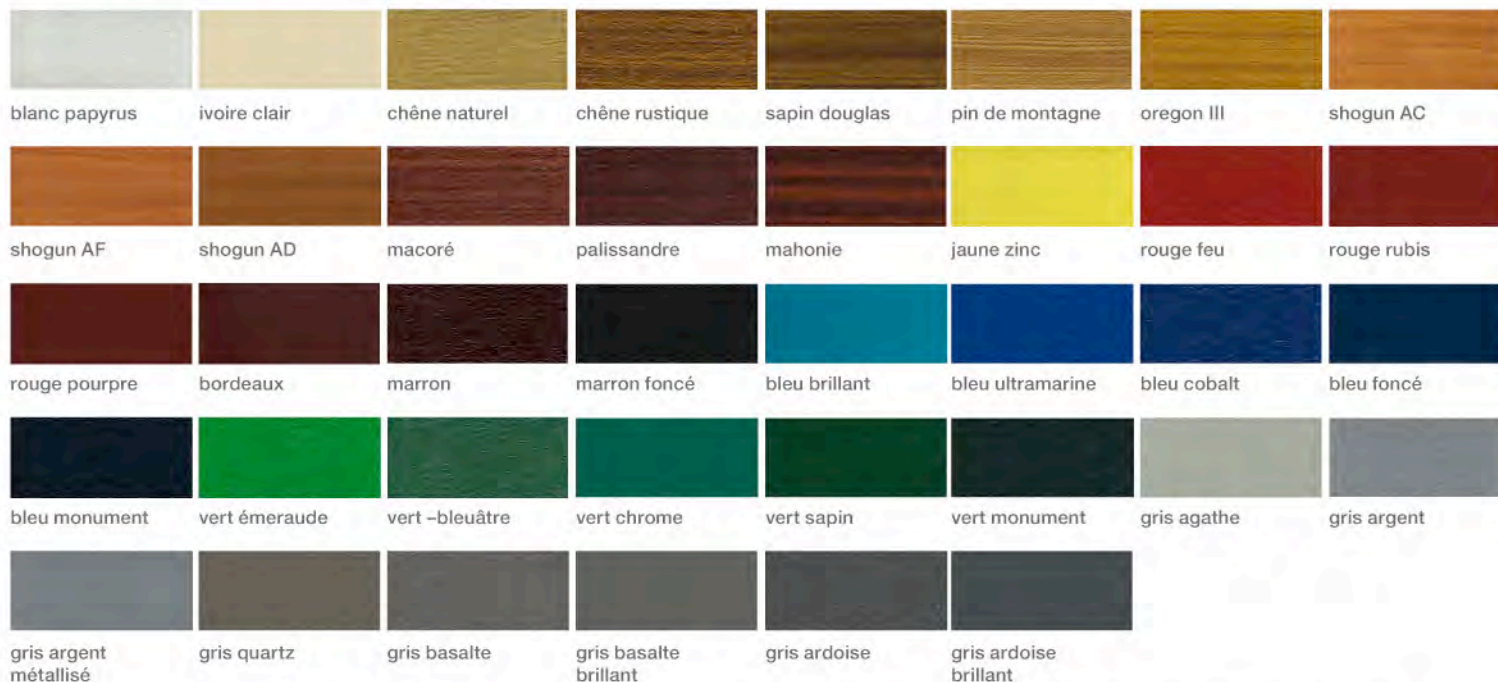
Couleurs standard_groupe 1



Couleurs standard_groupe 2



Couleurs sur Commande



Suite à l'impression typographique les nuances des couleurs, la brillance et la texture des images ci-dessus peuvent être légèrement différentes de la réalité. Veuillez consulter la palette des couleurs pour des images parfaitement fiables.

Les portes QFORT en PVC

La porte est l'élément constructif le plus important pour la sécurité de votre maison et pour le confort de l'intimité dans l'espace personnel.

C'est justement à ça que nous avons pensé lorsqu'on a projeté et produit les portes QFORT qui incorporent des éléments avec un degré élevé de résistance et sécurité. Les ingénieurs de QFORT ont projeté des systèmes de portes d'entrée en PVC, des portes coulissantes - battantes (à translation), des portes coulissantes à l'elevation et des portes d'intérieur.

Les portes QFort à panneaux

Le design classique offre à la porte une note distincte, personnelle. Les portes à panneaux QFort sont disponibles dans les modèles suivants, en couleurs standard.



Diana



Venus



Flora



Minerva



Aurora

Portes coulissantes QFort – Efficacité de l'espace, facilité de manœuvrabilité et fiabilité élevée

Les portes coulissantes QFort offrent un espace plus ample aux pièces à l'aide du système coulissant, la porte s'ouvre en glissant horizontalement sur des coulisses en parallèle, réalisant ainsi une importante économie d'espace. En même temps, le système coulissant est un système silencieux et facile à manipuler.

Les portes coulissantes QFort s'adaptent parfaitement aux besoins individuels tout en offrant un large éventail de dimensions et de types d'ouvertures, capables de satisfaire les goûts les plus exigeants des clients.



Les formes atypiques

Pour toute construction, les fenêtres sont un élément utile et décoratif en même temps. C'est pour cela que les ingénieurs QFORT ont projeté et réalisé des fenêtres à formes atypiques, pour offrir la possibilité de plusieurs choix en ce qui concerne notre gamme très variée, en fonction de ses propres besoins. Voilà, en bas, quelques modèles projetés par l'équipe QFORT.





Confiance

Quincaillerie

Les portes et les fenêtres sont des mécanismes complexes dont chaque élément doit s'adapter à tous les besoins. Chez QFORT, les éléments de sécurité ont été projetés de sorte qu'ils vous offrent, la protection et le confort. La quincaillerie et les poignées offrent des solutions complexes de sécurité.

Voilà quelques détails:

- la quincaillerie est en acier trempé, traitée contre la corrosion avec du RotoStil- une procédure unique de traitement galvanique qui a été développée et perfectionnée à la suite d'une longue recherche
- l'ajustement des cadres peut se réaliser en trois directions
- l'étanchéité des cadres sur le montant se réalise par plusieurs points de fermeture, en fonction des dimensions des fenêtres
- la surface de la quincaillerie est en couleur argent et s'adapte parfaitement au design hi-tech



Poignées

Les fenêtres QFORT, QFORT + et START sont équipées de poignées Hoppe Secustik. Le système de sécurité Secustik permet la manœuvre des poignées seulement de l'intérieur, de sorte que la fenêtre ne puisse pas être ouverte de l'extérieur, en employant une autre poignée.

Les poignées sont disponibles pour la catégorie standard dans la couleur Titane Mate ou en option blanc, bronze et laiton.



Elevateur d'ouvrant

Il s'agit d'un dispositif monté sur le châssis qui a comme point d'appui un cadre placé dans le montant qui reprend le poids avec lequel on appuie sur la poignée en plan vertical au moment de la fermeture de la fenêtre.

Grâce à l'élevateur du dormant, toute erreur de manipulation de la poignée est exclue.

Ainsi, les fenêtres QFORT ne bougent et ne s'affaissent pas dans le temps en gardant un fonctionnement optimal et constant. Les fenêtres oscillo-battantes QFORT, QFORT + et START sont équipées en standard avec un elevateur d'ouvrant.

Systèmes antieffraction et micro aération

En plus du système de fermeture à plusieurs points, qui assure l'étanchéité, toutes les fenêtres oscillo-battantes QFORT, QFORT + et START sont prévues en option standard ayant au moins deux points de fermeture et de sécurité (type « champignon »), l'un en plan horizontal et l'autre en plan vertical.

Ce détail garantit aux fenêtres QFORT un degré supérieur de sécurité contre l'effraction.



Système de micro aération

Le système de micro aération de la quincaillerie assure la ventilation de la pièce en parfaite sécurité. La fenêtre s'ouvre seulement quelques millimètres, suffisamment pour que l'air circule, gardant en même temps les éléments de sécurité de la fenêtre en état fonctionnel.



Charnières cachées

Les fenêtres QFORT peuvent être équipées de quincaillerie Roto Designo qui garde les éléments de sécurité et de confort de la quincaillerie Roto NT standard, tout en offrant un avantage esthétique. Elles représentent un détail qu'on ne voit pas, mais qui confère à la maison un plus de design et d'élégance.



Le vitrage

Les fenêtres ont été créées de sorte à pouvoir offrir la possibilité de communiquer avec l'extérieur, tout en gardant son intimité. Pour cela, on peut choisir de divers types de verre, en fonction des priorités choisies.

Les vitrages thermo-isolants, qui sont de la compétence des fenêtres et portes QFORT, sont fabriqués dans une des plus modernes usines pour la production du verre thermo-isolant d'Europe.

L'espace qui existe entre les feuilles de verre est rempli de gaz inerte (Argon) en utilisant une technologie automatisée qui isole hermétiquement et garantit une concentration de l'Argon de minimum 90%. Les feuilles de verre sont séparées par une baguette métallique remplie de gel de silice (granules qui ont la propriété d'absorber l'humidité).

Pour augmenter les performances d'isolation thermique du verre thermo isolant, la baguette séparatrice entre les deux feuilles de verre est courbée (on n'utilise pas de connecteurs pour les jointements aux coins). L'épaisseur des feuilles de verre peut être généralement entre 4 et 6 mm. Une épaisseur plus grande de la feuille de verre offre une performance plus grande du point de vue de l'isolation phonique.

Les fenêtres QFORT peuvent être équipées de divers types de verre, qui ont de diverses propriétés et qui ont aussi les avantages garantis par le verre LowE. La technologie dont nous disposons nous permet de produire le verre thermo isolant combiné avec du verre antieffraction et du verre à contrôle solaire, la plus récente innovation dans le domaine.

Toutes les fenêtres et portes QFORT sont équipées en standard avec un vitrage thermo-isolant SuperLowE (super faible émissivité), avec des intercalaires chauds (technologie warm edge), avec deux ou trois feuilles de verre. Le raccordement des fenêtres/portes avec trois feuilles de verre leur confère une isolation thermique et phonique supérieure.



Style

L'isolation thermique

L'atmosphère agréable de la maison dépend aussi du maintien d'une température confortable, avec le minimum d'efforts matériaux.

Le coefficient U représente la valeur du transfert thermique d'un élément (mur, fenêtre, porte, etc.) et indique comment cet élément de construction conduit la chaleur.

Plus U est petit, plus les pertes thermiques sont réduites et l'isolation thermique de l'élément de construction est meilleure.

Le coefficient U_g (g = glass) représente le coefficient U du verre thermo isolant, U_f (f = frame) le coefficient du cadre, et U_w (w = window) – celui de l'ensemble de la fenêtre (dormant+ouvrant+verre thermo isolants)

Le graphique ci-dessous indique une valeur augmentée du confort et les économies énergétiques obtenus lorsqu'on choisit des fenêtres à coefficient d'isolation le plus réduit possible.

Extérieur -10°C	Intérieur +20°C	Economie Energétique
verre simple: 4 mm $U_g = 5,8 \text{ w/(mpK)}$	← -2,3°C*	0%
Double vitrage traditionnel Float 4mm + Float 4mm(air) $U_g = 2,9 \text{ w/(mpK)}$	← 9°C*	Jusqu'à 39%
Double vitrage thermo isolant 24mm SuperLowE (1.0) 4mm (argon) + Float 4mm $U_g = 1,0 \text{ w/(mpK)}$	← 15,6°C*	Jusqu'à 73%
Triple vitrage thermo isolante 44mm SuperLowE (1.0) 4mm + Float 4mm + SuperLowE (1.0) 4mm (argon) à bord chaud $U_g = 0,5 \text{ w/(mpK)}$	← 18,5°C*	Jusqu'à 87%

* T = la température à la surface de la vitre à l'intérieur de la pièce.

L'isolation phonique

Pour que la tranquillité et le calme de la maison ne soient pas affectées par le bruit de l'extérieur, Qfort a calculé les possibilités d'isolation phonique de votre maison. QFORT vous conseille le choix des fenêtres équipées de verres ayant des propriétés d'isolation phonique spécifique pour la zone où vous habitez.

Le coefficient d'isolation phonique (R_w) est exprimé en dB. Plus la valeur du coefficient est grande, plus l'isolation phonique de la fenêtre est meilleure.

TYPE SON	INTENSITÉ SON
Avion à réaction	140 dB
Marteau-piqueur	100 dB
Trafic routier	90 dB
Tondeuse	80 dB
Conversation à haute voix	70 dB
Conversation normale	60 dB
Bruissement des feuilles	20 dB
Seuil auditif	0 dB

Dans le tableau ci-dessous est présenté le coefficient d'isolation phonique (R_w) pour une fenêtre équipée avec les types de verre thermo isolants les plus utilisés :

Verre thermo isolante (24mm): Float 6mm - 14mm Ar - LowE 4mm	$R_w = 37$ dB (-2; -5)
Verre thermo isolante (40mm): laminé 331 - 12mm Ar - Float 4mm - 12mm Ar - laminé 331	$R_w = 37$ dB (-3; -8)
Verre thermo isolante (40mm): Float 6mm - 12mm Ar - Float 4mm - 14mm Ar - LowE 4mm	$R_w = 38$ dB (-1; -5)
Verre thermo isolante (28mm): laminé 442 SC* - 16mm Ar - Float 4mm	$R_w = 41$ dB (-2; -6)
Verre termoisolante (40mm): laminé 442 - 10mm Ar - Float 4mm - 12mm Ar - laminé 331	$R_w = 41$ dB (-1; -5)

*SC = verre laminé avec pellicule Sound Control pour atténuer les bruits

Les avantages d'une isolation phonique élevée:

- augmente le niveau du confort en éliminant la sensation désagréable causée par les bruits causés par l'environnement
- assure un grade plus élevé de confidentialité aux pièces à destination spéciale (bureaux, cabinets médicaux, studios, etc.)

Imagination



Types de verre

Le verre SuperLowE réduit les pertes de chaleur par les fenêtres pendant la saison froide et améliore la capacité d'isolation thermique du verre thermo isolant.

Le verre réfléchif est utilisé spécialement dans le but de réduire la quantité de chaleur engendrée par les rayons du soleil, tout en assurant un niveau élevé de transmission lumineuse et d'intimité durant la journée.

Le verre à contrôle solaire combine les avantages d'un verre SuperLowE à ceux d'un verre de construction réfléchive : en été il offre une protection solaire élevée, réduisant l'effet de serre, pendant l'hiver il garde ses propriétés d'isolation thermique. En plus, ce verre a des propriétés de transmission lumineuse élevée comparé aux autres types de verre à construction réfléchive.

Le verre feuilleté de sécurité ou antieffraction est composé par deux ou plusieurs feuilles de verre séparées par une couche de résine transparente. Les avantages de ce type de verre sont : augmentation du degré de sécurité contre l'effraction, isolation phonique performante, diminution du risque d'accidents (si le vitrage est brisé accidentellement, l'intercalaire peut retenir les fragments de verre, minimisant ainsi les risques de chutes ou de blessure provoquées par les fragments de verre). En plus ce verre offre une meilleure isolation phonique.

Le verre coloré en masse a une fonction de protection solaire mais aussi une fonction pour la protection de l'intimité. Il absorbe l'énergie solaire, une partie étant radiée vers l'intérieur et une autre vers l'extérieur de la maison.

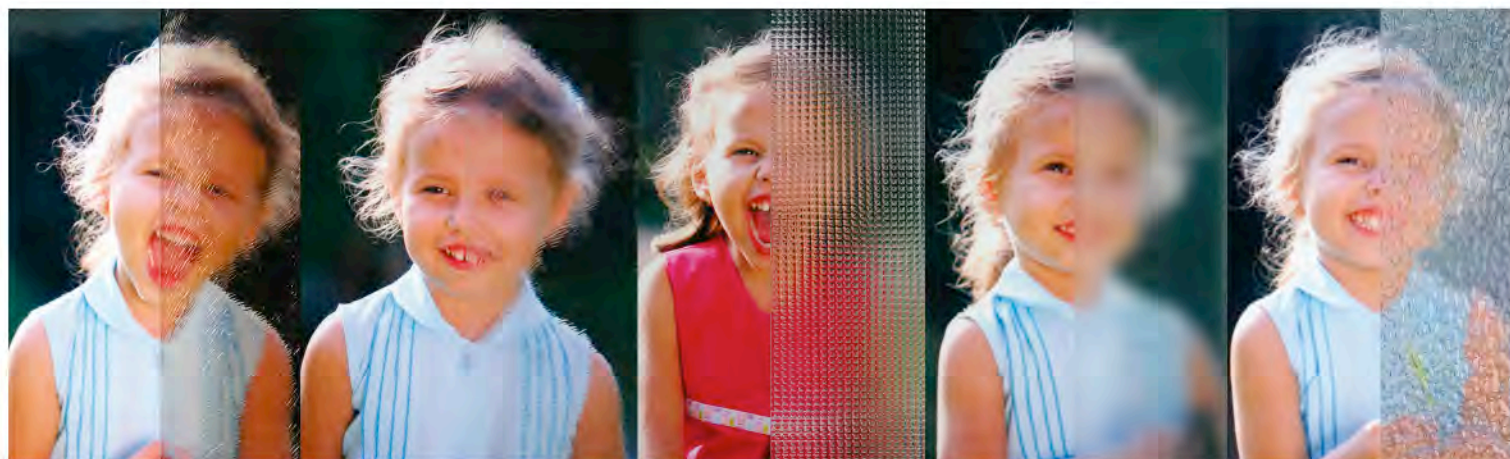


Le verre Planitherm Bronze



Le verre à contrôle solaire

Le verre décoratif a comme rôle principal de garder l'intimité. Il a un bon facteur de transmission lumineuse et permet un meilleur éclairage de la pièce que celui offert par le verre coloré en masse ou le verre réfléchif.



chinchilla bronze

chinchilla clear

krizet

matelux clear (sablé)

crepy

Les avantages des vitrages à bords chauds (warm edge) en remplacement des bords standard en aluminium

Les déperditions de chaleur pendant l'hiver ou le surchauffage des habitations pendant l'été sont des éléments importants pour les performances énergétiques et le confort de toute habitation. La diminution de la consommation d'énergie est devenue une priorité dans le contexte de l'augmentation continue des coûts et également des problèmes engendrés par échauffement global suite aux émissions de CO₂. Les fabricants de châssis ont pour objectif, dans ce contexte, la production des portes et fenêtres de plus en plus isolantes avec des coefficients de transmission thermique (U_w) de plus en plus faibles. La nouvelle génération de vitrages à bords chauds (warm edge) représente un grand pas en avant en ce qui concerne d'atteindre ces objectifs.

Les vitrages à bords chauds (warm edge) sont fabriqués en matériaux thermoplastiques. Il s'agit des profilés situés à la périphérie de chaque vitrage isolant entre les deux ou trois couches de verre. Ces profilés ont une section variable en fonction de l'épaisseur de la lame d'air du vitrage isolant. En français, on parle de « vitrage à bords chauds » lorsque l'intercalaire utilisé a des performances thermiques améliorées par rapport aux profils métalliques utilisés habituellement. En utilisant les vitrages à bords chauds on diminue sensiblement le refroidissement des bords des fenêtres pendant l'hiver ainsi que leur surchauffage pendant l'été.

Les principaux avantages des vitrages à bords chauds (warm edge) par rapport aux bords standard en Al

1. L'utilisation de ces profilés permet un avantage d'environ 0,1 w/(mk) sur le coefficient de transmission U_w de la fenêtre. Cela peut sembler dérisoire, mais les niveaux réglementaires actuels en matière de performances thermiques étant parfois difficiles à atteindre, ces vitrages à bords chauds permettent, à conception égale, des avantages de 5 à 7% sur les performances thermiques de l'ensemble de la paroi vitrée.
2. Suite à la diminution de la consommation d'énergie il résulte une diminution des émissions de CO₂ avec un impact positif sur le réchauffement global.
3. En utilisant les vitrages à bords chauds nous constatons une augmentation jusqu'à 10°C de la température au niveau des bords des fenêtres. Une augmentation sensible du confort est constatée suite aux réductions des zones froides proches des fenêtres et en ce qui concerne le faiblissement des courants d'air froid à l'intérieur des habitations.
4. La condensation en surface des vitrages est diminuée significativement voir éliminée. Les risques des infiltrations d'eau et des moisissures (sources des allergies et/ou maladies respiratoires graves) sur les surfaces des fenêtres sont fortement diminués.

En utilisant les vitrages à bords chauds dans une habitation standard ayant une surface vitrée d'approximativement 40 m², nous estimons que les économies d'énergie et des émissions de CO₂ sont celles reprises dans le tableau ci-dessous:

	Par année	Pendant 25 ans
Economies d'énergie (litres combustible)	60 litres	1,500 litres
Réductions des émissions CO ₂ (m ³)	100 m ³	2,500 m ³

L'utilisation des intercalaires chauds (warm edge) à la place des intercalaires conventionnels en aluminium réduit le transfert d'énergie thermique appliqué périphériquement aux bords des fenêtres, entre l'intérieur de l'habitation et l'extérieur.



SuperLowE (super faible émissivité)



bords en aluminium

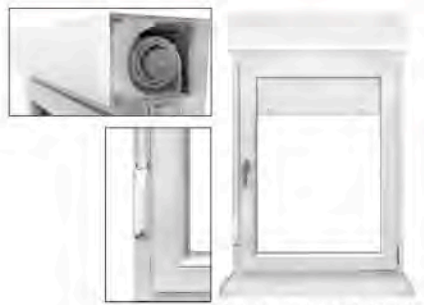


bord chaud (warm edge)



Raffinement

Accessoires



Volets roulants intégrés

Volets roulants

Pour offrir un plus de confort et d'intimité, nos ingénieurs ont créé des volets pour fenêtres avec une manœuvre automatique ou manuelle. Les volets roulants sont réalisés en feuilles d'aluminium ou en PVC qui se roulent sur un tablier dans un caisson en PVC, placé en haut de la fenêtre. Leur rôle est de faire de l'ombre et de réduire l'effet de serre qui peut se produire spécialement dans le cas des fenêtres orientées vers le Sud ou l'Ouest.

Les volets sont disponibles en deux versions constructives:

- Volets roulants intégrés – montés dans l'espace entre le montant et le mur, au-dessus de la fenêtre
- Volets roulants à rénovation – montés directement sur le montant de la fenêtre, à l'extérieur



Volets roulants à rénovation

Les lames, sont de différentes couleurs en fonction de la matière:

- Aluminium - blanc, chêne doré, noyer et chêne moyen



Moustiquaire à rouleau

Moustiquaires

Les moustiquaires peuvent être réalisées en utilisant uniquement les moustiquaires enroulable.

Avantages:

- protection maximale contre les insectes grâce à la densité de la moustiquaire, pour un sommeil tranquille et la réduction du risque des maladies transmissibles par les piqûres des moustiques
- très bonne fiabilité, le tissu de la moustiquaire étant en fibre de carbone et le cadre en profils aluminium
- nettoyage facile
- échange permanent d'air entre l'intérieur et l'extérieur
- bonne visibilité

Couleurs disponibles: blanc, chêne doré, noyer, chêne moyen, winchester, siena noce.

Seuils

QFORT offre des seuils d'intérieur en PVC et aussi des seuils en aluminium pour l'extérieur.

La palette de couleurs pour les seuils d'intérieur: blanc, chêne doré, noyer, chêne moyen, winchester, siena noce, siena rosso.

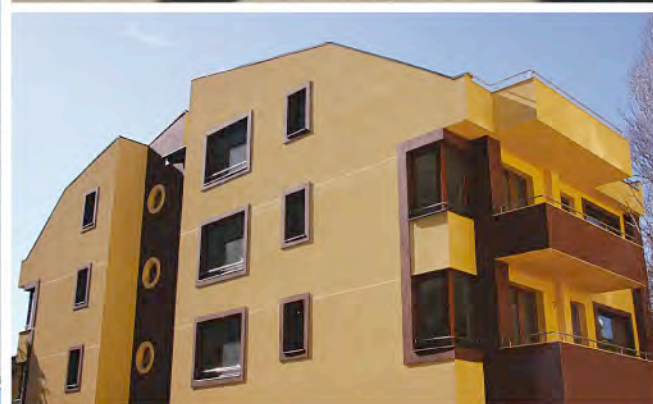
La palette de couleurs pour les seuils d'extérieur:

- blanc, brun
- eloxé: argent et bronze



Objectifs de Qfort

Les portes et fenêtres Qfort offrent à la fois du confort de la sécurité et s'adaptent en même temps au design de chaque type de projet. Nos équipes travaillent attentivement dans le but d'obtenir des résultats en harmonie avec les spécificités de chaque projet.



Notes

- Le producteur se réserve le droit de modifier les matières premières qui entrent dans la composition des produits, cette chose peut conduire aux variations de coefficients exposés dans le présent catalogue.
- Pour des informations précises sur les coefficients du produit désiré, veuillez contacter le revendeur dans votre région.
- Dans ce catalogue il est possibles d'y avoir certaines erreurs typographiques, pour lesquels le producteur n'assume aucune responsabilité





www.qfort.fr

QFORT est la marque enregistrée de notre société CasaNoastră™