



Fenêtres PVC et Aluminium

Catalogue 2021

www.qfort.fr



Fenêtres et Portes-fenêtres Aluminium

Les fenêtres à isolation thermique en aluminium sont spécialement dédiées aux projets créatifs et spectaculaires avec des caractéristiques d'isolation thermique exceptionnelles. Elles se distinguent par le soin apporté à leur assemblage, leur résistance, leur design moderne, un assemblage rapide et une fonctionnalité élevée, avec des exigences de maintenance minimales.

Les composants de notre fenêtre Aluminium



Les fenêtres Stars by QFORT sont réparties en 7 familles : **7Stars View**, **7Stars**, **7Stars Reversible**, **6Stars View**, **6Stars**, **5Stars View** et **5Stars**, en fonction des spécificités techniques de chacune.

La gamme Stars by QFORT est maintenant complétée par des fenêtres minimalistes en aluminium, caractérisées par une résistance supérieure dans le temps, d'excellentes propriétés d'isolation phonique et thermique et par un design moderne et élégant.



Produits

Stars by QFORT®

Fenêtre | Aluminium | 7Stars View

Détails techniques

- Profilés en aluminium avec barrière thermique;
- Profondeur de montage : 88 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée à la barrière thermique;
- Ouvrant caché;
- Epaisseur du vitrage : entre 24 mm et 50 mm;
- Équipement standard vitrage 44 mm;
- Disponible avec le drainage caché;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière;
- Entretien facile;
- Possibilité de réalisation de formes atypiques (pour plus de détails, veuillez consulter la brochure technique);
- 100% recyclable;
- Recommandée pour des constructions neuves mais également pour des rénovations.

Isolation thermique

$U_w = 1,30$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 0,90$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,22$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

$U_w = 0,82$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,5$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud. Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offres QFORT.

Fenêtres en aluminium avec ouvrant caché et profilés plus fins, qui maximise la surface du vitrage et offre plus de luminosité. Son design permet d'obtenir l'ouvrant caché de l'extérieur, il est donc impossible de distinguer les parties fixes de celles qui sont mobiles, nous obtenons ainsi une homogénéité parfaite de l'esthétique de la façade.





- Joint intérieur vitrage ●
- Joint extérieur vitrage ●
- Triple vitrage ●
- Ouvrant caché ●
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge" ●
- Dormant ●
- Bouclier thermique ●

Produits



- Joint intérieur vitrage
- Joint extérieur vitrage
- Triple vitrage
- Ouvrant
- Parclose
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge"
- Joint extérieur d'étanchéité
- Bouclier thermique
- Dormant



Stars by QFORT®

Fenêtre | Aluminium | 7Stars

Détails techniques

- Profilés en aluminium avec barrière thermique;
- Profondeur de montage : 88 mm;
- Épaisseur de la paroi extérieure des profilés :
 - ≥ 1,5 mm pour les fenêtres;
 - ≥ 1,8 mm pour les portes-fenêtres;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée à la barrière thermique;
- Ouvrant caché;
- Épaisseur du vitrage : entre 24 mm et 50 mm;
- Équipement standard vitrage 44 mm;
- Disponible avec le drainage caché;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière;
- Entretien facile;
- Possibilité de réalisation de formes atypiques
(pour plus de détails, veuillez consulter la brochure technique);
- 100% recyclable;
- Recommandée pour des constructions neuves mais également pour des rénovations.

Isolation thermique

$U_w = 1,34 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour double vitrage avec $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour triple vitrage avec $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,27 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour double vitrage avec $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

$U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour triple vitrage avec $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offres QFORT.

Fenêtres en aluminium créées pour pouvoir s'adapter aux différentes conditions météorologiques et besoins en efficacité énergétique. L'épaisseur du vitrage peut aller jusqu'à 50 mm et permet l'utilisation de verres à économie d'énergie de grandes épaisseurs, offrant à cette fenêtre d'excellentes caractéristiques acoustiques et thermiques.

Produits

Stars by QFORT®

Fenêtre | Aluminium | 7Stars Reversible

Détails techniques

- Profilés en aluminium avec barrière thermique;
- Cette solution permet une ouverture pivotante vers l'extérieur;
- Profondeur de montage : 101 mm;
- Épaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Une isolation renforcée intégrée à la barrière thermique;
- Épaisseur du vitrage : entre 24 mm et 50 mm;
- En standard : vitrage de 44 mm;
- Disponible avec le drainage caché;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière;
- Entretien facile;
- 100% recyclable;
- Recommandée pour des constructions neuves mais également pour des rénovations.

Isolation thermique

$U_w = 1,44$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 1,08$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,37$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

$U_w = 1,02$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,5$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offre QFORT.



Système innovant de fenêtres pivotantes réversibles en aluminium, avec une quincaillerie spéciale qui permet une rotation de 160° de l'ouvrant. Il s'agit de fenêtres Idéales pour des bâtiments très hauts dont le nettoyage du vitrage extérieur peut être compliqué et pour les espaces dans lesquels il n'est pas possible d'ouvrir l'ouvrant vers l'intérieur.



- Joint intérieur vitrage ●
- Joint extérieur vitrage ●
- Triple vitrage ●
- Ouvrant ●
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge" ●
- Dormant ●



Produits



- Joint intérieur vitrage
- Joint extérieur vitrage
- Triple vitrage
- Dormant
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge"
- Ouvrant
- Bouclier thermique de l'ouvrant
- 3ème joint



Stars by QFORT®

Fenêtre | Aluminium | 6Stars View

Détails techniques

- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 80 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,9$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- Ouvrant caché;
- 3 joints d'étanchéité;
- Epaisseur du vitrage : entre 36 mm et 50 mm;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière.

Isolation thermique

$U_w = 1,35$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 0,94$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,27$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

$U_w = 0,86$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,5$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offres QFORT.

Les fenêtres en aluminium **6Stars View** permettent de profiter au maximum de la lumière naturelle dans les principaux espaces de votre maison.

L'ouvrant caché utilise des profils plus fins, maximisant ainsi la surface vitrée et permet de bénéficier d'une grande luminosité dans votre intérieur.

Produits

Stars by QFORT® Fenêtre | Aluminium | 6Stars

Détails techniques

- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 80 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- 3 joints d'étanchéité;
- Epaisseur du vitrage : entre 26 mm et 60 mm;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière.

Isolation thermique

$U_w = 1,32$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 0,93$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,25$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

$U_w = 0,86$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,5$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offre QFORT.

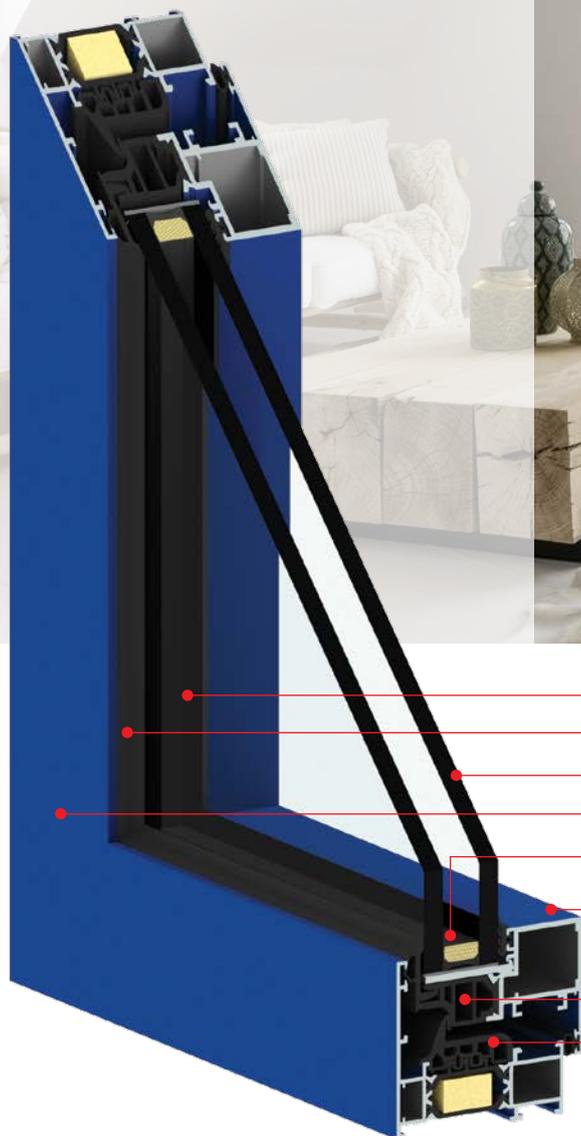
Les fenêtres en aluminium **6Stars** peuvent être équipées d'une épaisseur de vitrage jusque 60 mm, conférant à cet ensemble des propriétés d'isolation thermique et phonique exceptionnelles.





- Joint intérieur vitrage ●
- Joint extérieur vitrage ●
- Triple vitrage ●
- Ouvrant ●
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge" ●
- Parclose ●
- Bouclier thermique de l'ouvrant ●
- Joint extérieur d'étanchéité ●
- 3ème joint ●
- Bouclier thermique ●
- Dormant ●

Produits



- Joint intérieur vitrage
- Joint extérieur vitrage
- Double vitrage
- Dormant
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge"
- Ouvrant
- Bouclier thermique
- 3ème joint



Stars by QFORT®

Fenêtre | Aluminium | 5Stars View

Détails techniques

- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 70 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- Ouvrant caché;
- 3 joints d'étanchéité;
- Epaisseur du vitrage : entre 26 mm et 40 mm;
- Étanchéité très élevée de la fenêtre au vent, à la pluie et à la poussière.

Isolation thermique

$U_w = 1,42$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 1,00$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,33$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offres QFORT.

Les fenêtres en aluminium **5Stars View** permettent de profiter au maximum de la lumière naturelle dans les espaces principales de votre maison.

L'ouvrant caché utilise des profils plus fins, maximisant ainsi la surface vitrée et permet de bénéficier d'une grande luminosité dans votre intérieur.

Produits

Stars by QFORT® Fenêtre | Aluminium | 5Stars

Détails techniques

- Profilés Aluminium avec bouclier thermique;
- Profondeur de montage : 70 mm;
- Epaisseur de la paroi extérieure des profilés $\geq 1,5$ mm;
- Design minimaliste droit;
- Une isolation renforcée intégrée au bouclier thermique;
- 3 joints d'étanchéité;
- une haute étanchéité des fenêtres au vent, à la pluie et à la poussière.
- Epaisseur du vitrage : entre 24 mm et 50 mm.

Isolation thermique

$U_w = 1,42$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,1$ W/m²K

$U_w = 1,03$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,6$ W/m²K

$U_w = 1,35$ W/m²K pour double vitrage avec $U_g = 1,0$ W/m²K

$U_w = 0,96$ W/m²K pour triple vitrage avec $U_g = 0,5$ W/m²K

La valeur U_w est calculée pour une fenêtre standard de 1230x1480 mm, avec une surface de 1,82 m² et un intercalaire chaud.

Les valeurs U_w et U_g peuvent varier en fonction du type de vitrage utilisé. Pour une valeur exacte, veuillez vous consulter les offre QFORT.



Ces fenêtres peuvent être équipées d'une épaisseur de vitrage jusque 50 mm, conférant à cet ensemble des propriétés d'isolation thermique et phonique exceptionnelles.



- Joint intérieur vitrage ●
- Joint extérieur vitrage ●
- Double vitrage ●
- Ouvrant ●
- Intercalaire à bords chauds "Warm Edge" ●
- Parclose ●
- Bouclier thermique de l'ouvrant ●
- Joint extérieur d'étanchéité ●
- 3ème joint ●
- Bouclier thermique du dormant ●
- Dormant ●

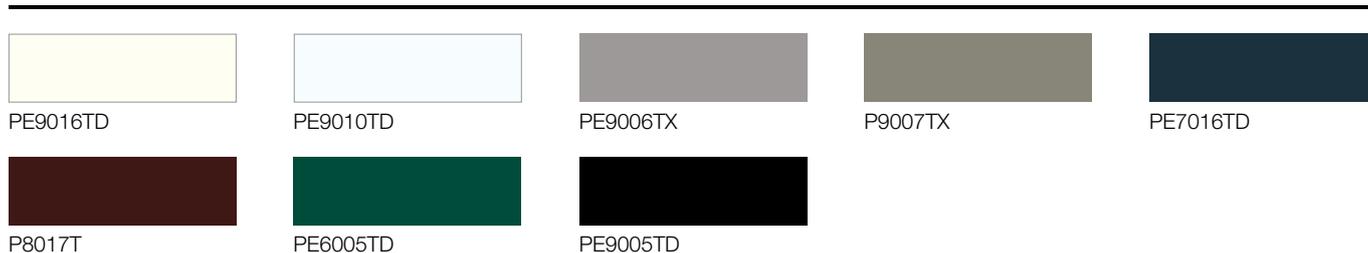
Personnalisation de profilés en Aluminium - Peinture

Toutes les couleurs sont disponibles en standard avec une finition structurée, qui offre une meilleure protection contre les rayures.

En option, elles peuvent être commandées avec une finition lisse.

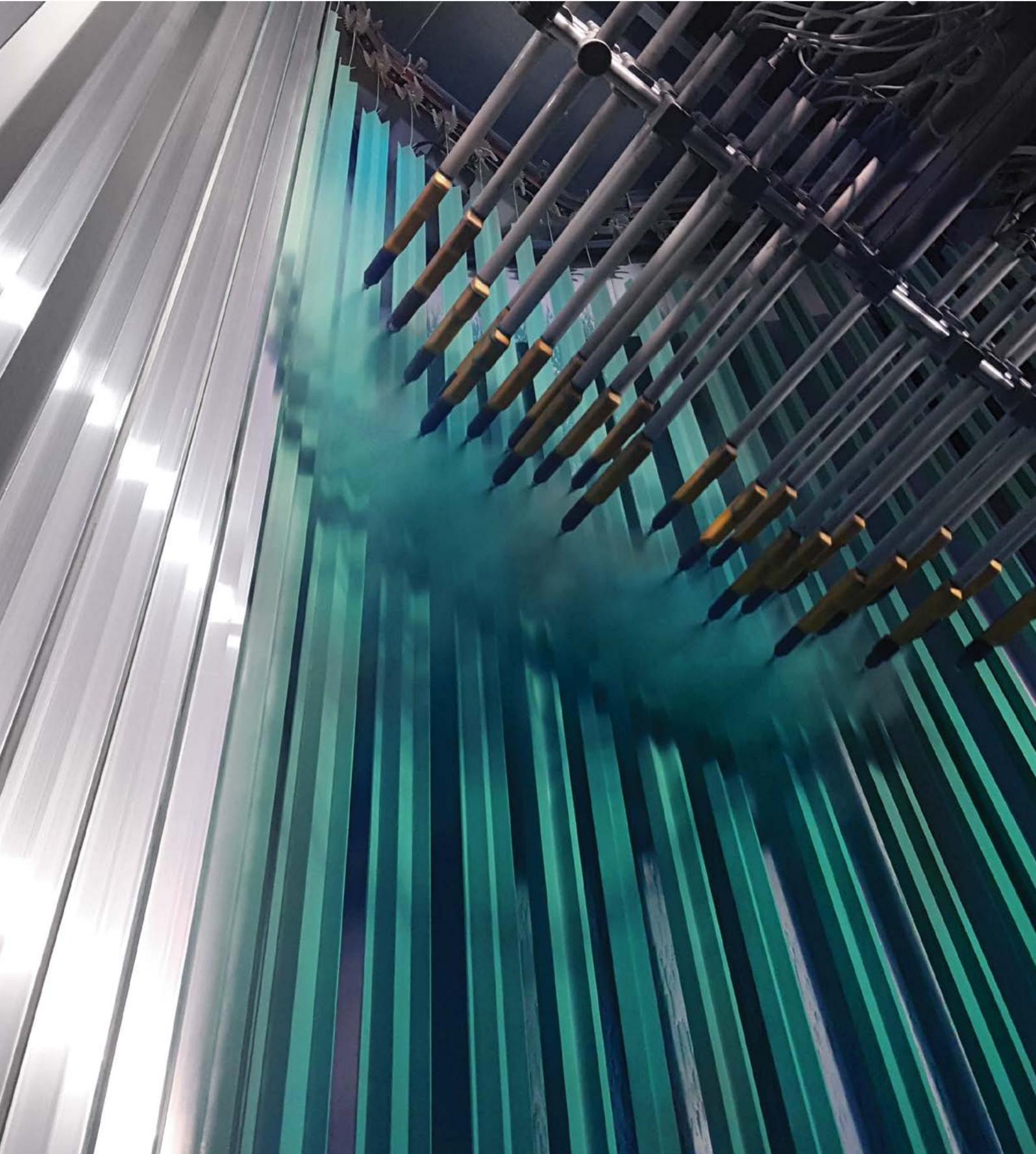
Les couleurs disponibles

Groupe 1



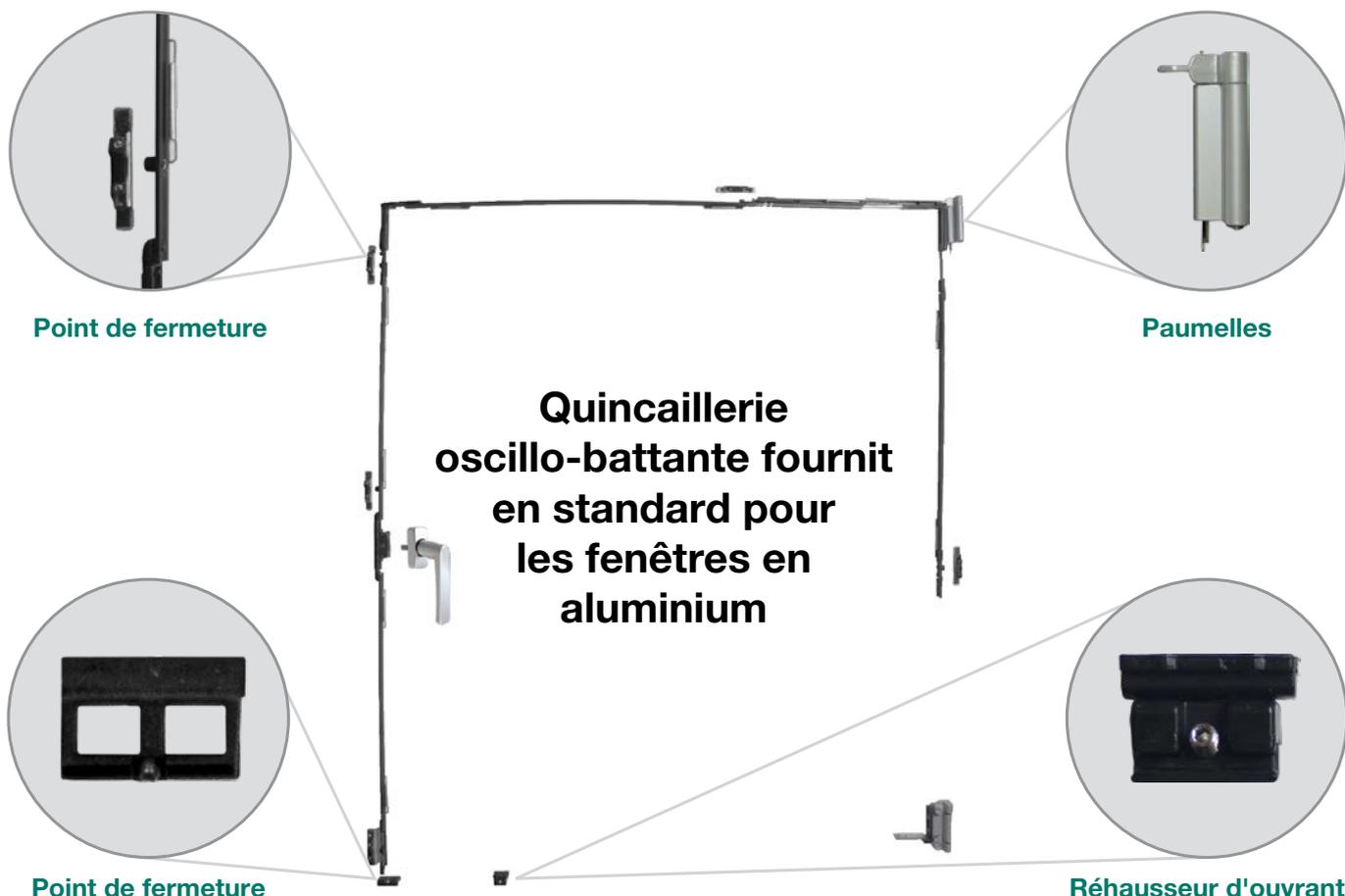
Groupe 2





La quincaillerie

Les fenêtres en aluminium Stars by QFORT, ont une quincaillerie spécialement sélectionnée pour leur haut niveau de qualité, qui confèrent à nos menuiseries une excellente résistance dans le temps.



Pour un design encore plus épuré, nous vous proposons en option les paumelles cachées avec ouverture à 180°.



Paumelles cachées

Le visuel de quincaillerie ci-dessus est utilisé pour les fenêtres **6Stars**, **6Stars View**, **5Stars**, **5Stars View**.

Pour les fenêtres **7Stars**, **7Stars View** nous utilisons la même quincaillerie que celles des fenêtres en PVC. Pour cette gamme en standard, nous proposons les paumelles cachées.

Les poignées

Votre maison doit être l'endroit où vous vous sentez toujours en sécurité. Par conséquent, pour équiper les fenêtres en aluminium Stars by QFORT, nous avons choisi une large gamme de poignées de haute qualité dont l'objectif principal est de gagner en sécurité.

Les poignées sont disponibles en standard en couleur Argent ou en optionnel en blanc, noir ou gris anthracite.

Les types des poignées disponibles pour les fenêtres en Aluminium :



Cortizo (standard)



Polaris



Alfa (minimaliste)



Cortizo (minimaliste)



Poignée Polaris avec clé

Pour davantage de sécurité, nous vous proposons cette solution de poignée à serrure intrégré.



Arch "Invisible"

Pour les gammes **6Stars View** et **5Stars View**, en complément de l'ouvrant caché, il y a la possibilité de choisir une poignée "invisible".

Ce type de poignée est encastrée sur la partie latérale de l'ouvrant, ce qui offre ainsi un aspect minimaliste à l'ensemble.

Les fenêtres **7Stars**, **7Stars View**, **7Stars Reversible** sont équipées en standard de poignée **Brest Secustik** couleur titane mate. Disponible en option : en bronze, blanc et noir*.

* La poignée en noir n'est disponible qu'avec les paumelles cachées.



Le vitrage

Toutes les portes et les fenêtres QFORT sont équipées d'une composition de vitrage isolant thermiquement, obtenu grâce à un système qui permet de remplir l'espace entre les feuilles de verre de gaz inerte (Argon). Ainsi, en plus des avantages du vitrage LowE Clear et Super LowE, les fenêtres QFORT possèdent des caractéristiques spéciales telles que l'anti-effraction, le contrôle solaire et PLANISTAR® SUN, les dernières innovations dans le domaine.

Isolation thermique

Pour comprendre l'efficacité du vitrage des fenêtres QFORT en termes d'isolation thermique, nous vous invitons à consulter le tableau ci-joint, dans lequel le coefficient U_g représente la capacité d'un élément de construction (mur, fenêtre, porte, etc.) à conduire la chaleur. Plus ce coefficient est bas, plus la perte de chaleur et donc la consommation d'énergie sont faibles.

Extérieur -10°C	Intérieur +20°C	Économie d'énergie
Vitrage simple $U_g = 5,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	-2,3°C*	0%
Double vitrage traditionnel $U_g = 2,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	9°C*	jusqu'à 39%
Double vitrage thermo-isolant $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	15°C*	jusqu'à 71%
Double vitrage thermo-isolant $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	15,6°C*	jusqu'à 73%
Triple vitrage thermo-isolant $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	17,9°C*	jusqu'à 82%
Triple vitrage thermo-isolant $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	18,5°C*	jusqu'à 87%

* Température à la surface du verre dans la maison.



Isolation phonique



Une isolation phonique élevée est un facteur extrêmement important pour assurer un confort accru en éliminant la sensation désagréable provoquée par le bruit de l'environnement, ainsi que pour élever le niveau d'intimité et de confidentialité.

Transmission lumineuse

Transmission lumineuse est la capacité d'une fenêtre pour permettre la pénétration de la lumière naturelle dans l'intérieur de chambre, ce qui réduit l'éclairage artificiel. Plus la valeur de ce coefficient est basse, plus la quantité de lumière naturelle est trop grande. Le facteur solaire représente la quantité d'énergie solaire qui passe à travers la vitre. Plus la valeur de ce coefficient est basse et plus le confort thermique grâce à ce type de verre, durant l'été, deviant meilleur.

Le vitrage	Transmission lumineuse (TL)	Facteur solaire (g)
24 mm F4 + LowE Clear	0,82	0,65
24 mm F4 + Super LowE	0,72	0,52
36 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
36 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38
40 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
40 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38
44 mm LowE Clear + F4 + LowE Clear	0,74	0,54
44 mm Super LowE + F4 + Super LowE	0,59	0,38

Types de vitrage

Le vitrage LowE Clear

Le vitrage LowE Clear redéfinit le standard de la lumière du jour, avec un apport maximal de lumière naturelle. Il a un aspect neutre, ce qui améliore la transmission lumineuse. Il est idéal pour tous les types de fenêtres qui nécessitent une transparence totale, un aspect neutre et une efficacité énergétique élevée.

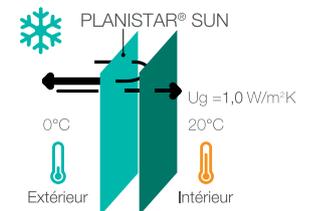
Le vitrage Super LowE

Le vitrage Super LowE se caractérise par une très faible émissivité, ce qui contribue à réduire les pertes de chaleur par les fenêtres en hiver. Ainsi, ce type de vitrage améliore la capacité d'isolation thermique de la fenêtre isolante, ainsi que le confort général de l'habitation.

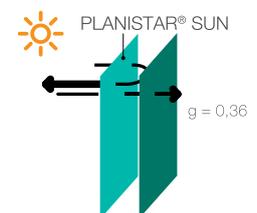
Vitrage Planistar® Sun

Planistar® Sun est un vitrage à double propriété : il a une faible émissivité, capable de réfléchir le rayonnement infrarouge à grande longueur d'onde et possède l'efficacité du contrôle solaire, refétant une grande partie de l'énergie solaire. Dans les climats chauds ou les orientations sud et ouest des fenêtres, Planistar® Sun est la solution optimale pour atteindre une efficacité énergétique élevée en réduisant la surchauffe en été tout en offrant une isolation thermique augmentée en hiver et en générant un apport important de lumière naturelle en toute saison.

Confort optimal en hiver



Confort optimal en été

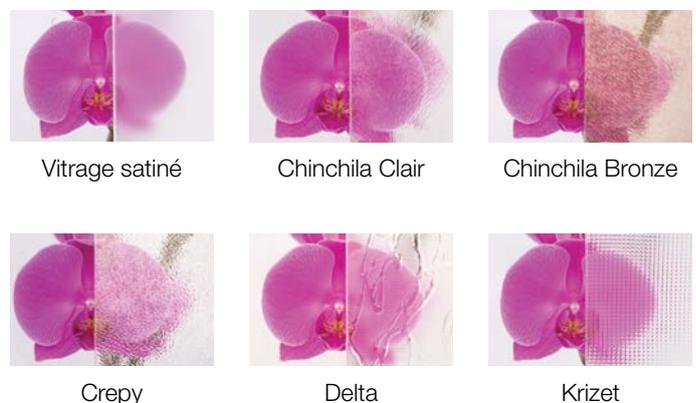


Ces caractéristiques sont disponibles sur un double vitrage de 24 mm (Planistar® Sun 4+F4(Ar+We)).

Vitrage feuilleté

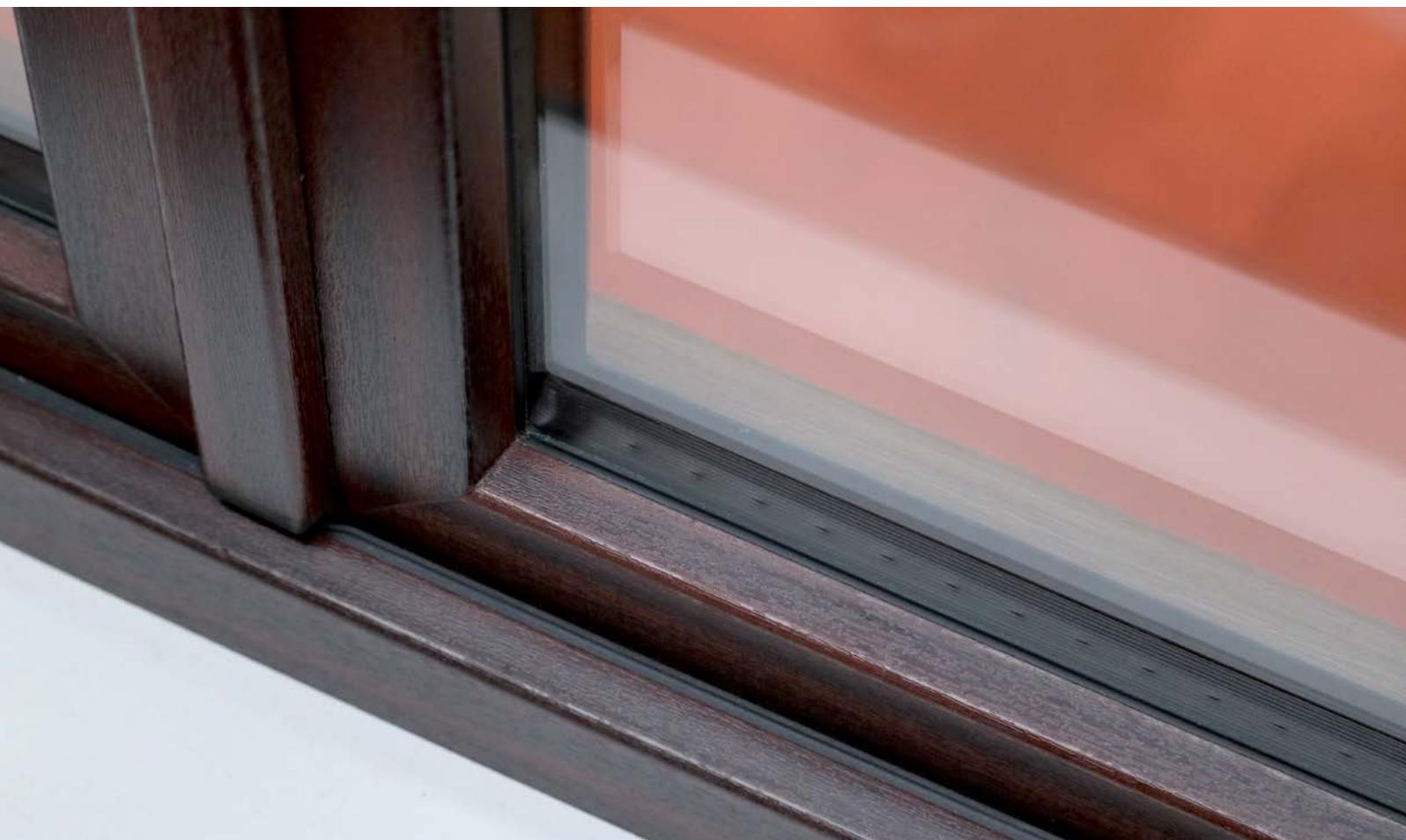
Le vitrage feuilleté de sécurité est composé de deux feuilles de verre collées à travers une couche ou plus de résine transparente. Les avantages de ce type de verre sont les suivants : augmenter la sécurité en réduisant les risques d'accident (il ne se brise pas en mille morceaux en cas de rupture). Ce type de verre offre également une meilleure isolation acoustique par rapport aux autres types de vitrage.

Vitrage ornemental



Le vitrage décoratif a comme rôle principal de conserver l'intimité. Il présente un bon facteur de transmission de la lumière et permet un meilleur éclairage de la pièce qu'avec l'utilisation d'un vitrage réfléchissant.

L'intercalaire à bords chauds



La technologie "Warm Edge" L'intercalaire à bords chauds entre les feuilles de verre

Les intercalaires à bords chauds de nouvelle génération (technologie "Warm Edge") sont réalisés avec des matériaux thermoplastiques montés de manière périphérique entre les feuilles de verre, que ce soit pour un double ou un triple vitrage isolant thermique.

Ils ont une conductivité thermique linéaire très inférieure aux espaceurs en aluminium conventionnels, jouant ainsi un rôle particulièrement important dans la performance énergétique à la maison, réduisant les pertes de chaleur en hiver ou évitant la surchauffe en été. Toutes les fenêtres à isolation thermique de la gamme Stars by QFORT sont équipées d'intercalaires chauds en standard.

**Fenêtres
inspirées**
par votre désir
de confort