

Vitrage

PROFEL PLUS

Verre isolant avec neutralité de couleur



profel

Les professionnels conseillent les portes et fenêtres de Profel !

Préserve le naturel et la brillance des couleurs extérieures

“ Le nouveau standard des constructions modernes ”

Les bâtiments contemporains sont caractérisés par de grandes surfaces vitrées. Les exigences en matière de structures vitrées ne cessent de croître et l'aspect visuel de l'ensemble revêt une importance toujours grandissante. Les architectes et les designers donnent de plus en plus la préférence à une neutralité de couleur du verre. En même temps, les déperditions de chaleur doivent être minimisées.

Fruit de travaux de recherche intensifs, le verre PROFEL PLUS est déjà conforme aux exigences des normes légales en la matière – et répond au souhait d'une diminution progressive de la consommation d'énergie. La haute valeur G (transmission énergétique totale d'un vitrage) du PROFEL PLUS y contribue en profitant de l'ensoleillement pour le réchauffement d'une pièce. A cela s'ajoute l'excellente valeur U (autrefois appelée valeur K) de 1.1 W/m²K qui permet de limiter la déperdition de chaleur d'un bâtiment vers l'extérieur.

Le résultat : une diminution des coûts de chauffage et de la consommation d'énergie et, par conséquent, une diminution de l'émission de substances nocives.

1

Plusieurs alternatives dans le design grâce à une excellente neutralité de couleur.

PROFEL PLUS ouvre aux designers et aux architectes de nouvelles perspectives dans le domaine du design et de l'esthétique. La nouvelle révolution du PROFEL PLUS est de combiner une excellente neutralité de couleur avec une isolation thermique optimale. Les couches isolantes conventionnelles ont, jusqu'à présent, toujours altéré la couleur du verre. Grâce à son nouveau coating, le verre PROFEL PLUS préserve sa transparence et s'harmonise, en réduisant l'effet de reflet au minimum, avec les autres matériaux de construction. Fruit de techniques révolutionnaires, ce vitrage à isolation thermique répond amplement aux prescriptions d'isolation thermique ainsi qu'aux souhaits esthétiques. La neutralité de couleur du PROFEL PLUS est comparable à celle des verres 'float' sans coating. Un coup d'œil par la vitre vous offre un rendu parfait et inaltéré des couleurs naturelles et brillantes de l'extérieur. La technologie du PROFEL PLUS permet de concevoir et de réaliser n'importe quel type de construction vitrée. Il permet de concrétiser des idées innovantes et d'affirmer des goûts esthétiques personnels

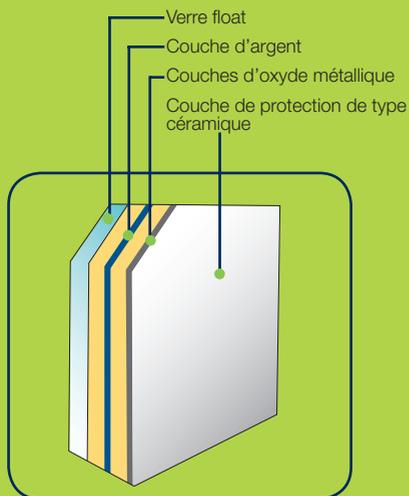
PROFEL PLUS offre à tous les designers et architectes un maximum de liberté et de flexibilité dans leur démarche créative.



2 Un nouveau revêtement extrêmement résistant

La couche de protection d'apparence céramique du PROFEL PLUS rend le verre résistant à la corrosion et aux rayures. Les reflets désagréables sont considérablement réduits. Les couches de métal et d'oxyde métallique sont appliquées par pulvérisation ionique dans un four à micro-ondes à vide. Un énorme atout, car ce sont précisément ces couches dures qui confèrent au verre ses caractéristiques. C'est la raison pour laquelle nous contrôlons de façon permanente le processus de production et testons régulièrement les valeurs de chaque couche.

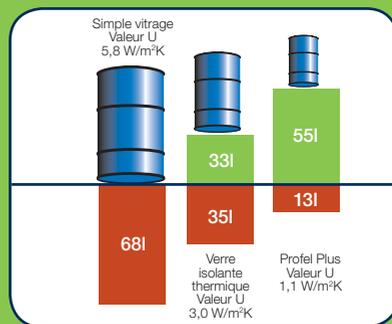
La nouvelle couche de protection garantit la longévité du PROFEL PLUS.



3 Un haut rendement grâce à une basse valeur U et une haute valeur G

Le trou dans la couche d'ozone s'agrandit et l'effet de serre entraîne de nombreux changements climatiques. L'émission nocive des combustibles fossiles accélère ce processus. Une diminution urgente des rejets nocifs s'impose. L'industrie peut y contribuer en construisant des bâtiments mieux isolés. Les qualités techniques du vitrage à isolation thermique PROFEL PLUS offrent la solution: la valeur U n'est que de 1.1 W/m²K. Une faible valeur U signifie une faible consommation d'énergie et donc une diminution de la consommation de pétrole. De substantielles économies de chauffage sont ainsi réalisées et la température élevée de la surface du verre intérieur participe à l'augmentation du confort et du bien-être à l'intérieur de l'habitation. Une faible émission de CO₂ respecte davantage l'environnement. PROFEL PLUS retient l'énergie calorifique fournie par les rayons du soleil et permet de diminuer les rejets de substances nocives à l'environnement et de réduire les frais de chauffage.

La haute transmission lumineuse et la couleur neutre du PROFEL PLUS font de ce dernier le produit idéal des bâtiments modernes et modernisés.



Profel Plus : les avantages en un coup d'œil

Excellente neutralité de couleur

- plus grande liberté dans la conception esthétique des vitrages de bâtiments modernes
- présence esthétique
- transmission parfaite et inaltérée des couleurs naturelles
- transmission lumineuse élevée
- réflexion faible

Basse valeur U de 1.1 W/m²K (auparavant valeur K)

- économie d'énergie
- confort amélioré
- réduction d'émission de CO₂ et de monoxyde de carbone

Transmission de chaleur optimale

- utilisation de l'énergie solaire pour un rendement thermique augmenté

Couche de protection avec apparence céramique

- couche permanente, extrêmement dure
- résistance à la corrosion améliorée

Données techniques : PROFEL PLUS

Transmission lumineuse	79%
Réflexion à l'extérieur	11,5%
Degré de transmission lumineuse	54 (suivant DIN EN 410)
Valeur G	63 (suivant DIN EN 410)
Index rendu de couleur	98%
Valeur U	suivant DIN EN 673
Remplissage air (4/15/4)	1.4
Remplissage argon (4/15/4)	1.1

Votre distributeur Profel :

