



Verre de protection incendie **FIRESWISS FOAM et FIRESWISS COOL**

Intégration harmonieuse et lumineuse pour un verre de protection incendie



FIRESWISS FOAM

Protection contre le feu, la fumée et la radiation thermique



La protection supplémentaire du verre de protection incendie de classe EI FIRESWISS FOAM contre la radiation thermique dangereuse est l'un des atouts essentiels de ce produit. Grâce à son bouclier thermique, ce verre forme des cloisons coupe-feu qui assurent aux sauveteurs et aux autres forces d'intervention de pouvoir passer sans danger par les sorties de secours et autres voies d'évacuation. Selon les besoins et le type de verre utilisé, il est possible d'atteindre une durée de résistance au feu de plus de 120 minutes.

Cette caractéristique dépend essentiellement de l'isolation thermique : La température du côté du verre opposé au foyer d'incendie n'augmente que d'environ 100 K lorsque la chaleur du foyer est de quelque 1000 °C. Cette protection est donc fiable, puisque les normes fixent la valeur maximale à 180 K.

Glas Trösch AG FIRESWISS a utilisé une structure multicouches ayant déjà fait ses preuves par le passé pour développer un nouveau revêtement de protection incendie.

Les Couches à Transformation Thermique (CTT) absorbant l'énergie présentent un degré d'absorption sensiblement plus élevé que les systèmes multicouches traditionnels. En cas d'incendie, les CTT novatrices absorbent ainsi entièrement la chaleur du rayonnement et l'évacuent uniformément.

Ces couches prennent du volume et forment une plaque de mousse rigide et solide à laquelle s'accrochent les morceaux de verre flotté situés du côté foyer. Le verre présente alors une structure en sandwich qui, alliée aux verres éclatés, forme un bouclier très efficace contre la chaleur et une isolation de l'espace de la fumée et des flammes.

FIRESWISS COOL

Protection contre le feu et la fumée avec radiation thermique réduite



FIRESWISS COOL présente comme caractéristiques une étanchéité à la fumée et aux flammes ainsi qu'une protection efficace contre l'augmentation dangereuse de la température sur le côté du verre exposé au feu et donc à protéger. Il garantit ainsi que les sorties de secours et autres voies d'évacuation restent praticables même après des incendies de longue durée.

L'utilisation de FIRESWISS COOL permet de réaliser un vitrage EW avec des verres feuilletés étonnamment fins. Selon les besoins et le type de verre utilisé, il est possible d'atteindre une durée de résistance au feu jusqu'à 60 minutes.

L'effet stabilisateur du verre feuilleté FIRESWISS COOL offre par ailleurs un avantage en matière de sécurité passive, de sorte qu'il constitue également une excellente alternative pour des vitrages de classe E (E = étanchéité sans isolation thermique).

FIRESWISS COOL satisfait non seulement aux normes d'essai européennes très strictes, mais ajoute également à sa fonctionnalité une optique exceptionnelle.

Avantages produit FIRESWISS FOAM / COOL

- Excellente qualité optique sans distorsions, ni décolorations
- Couches TT basées sur du silicate réagissant aux incendies en n'émettant pratiquement pas de gaz ou de fumée
- Excellent rapport entre degré d'efficacité et épaisseur de verre
- Transparence et stabilité à des températures ambiantes de -40 °C à +50 °C
- Grandes surfaces de verre vérifiées dans de nombreux systèmes de cadre usuels en bois et en acier
- Propre laboratoire d'essai accrédité pour le développement et les essais sur mandat de client
- Délais de livraison courts, car toutes les variantes sont standard disponibles au dépôt
- Livraison dans des dimensions en stock de 2125 mm x 3100 mm ou découpes sur mesure selon les souhaits du client
- Possibilités de combinaison variées en matière de design, fonctionnalité et sécurité
- Protection UV grâce à des films PVB disponibles en option, par exemple pour application en extérieur
- Sécurité passive plus élevée, car verre feuilleté de sécurité selon EN12543-1, classifié selon EN 12600
- Conformité CE du produit attestée par certificats

Une fonction qui sauve des vies tout en transparence!

Glas Trösch AG

Zweigniederlassung FIRESWISS Buochs

Stanserstrasse 97, CH-6374 Buochs

Tel. +41 (0)41/624 56 56, Fax +41 (0)41/624 56 57

www.glastroesch.ch, www.fireswiss.ch

