

Brandschutzverglasung

Pyran®SFOG: Intelligenter und effizienter Schutz für Brandschutzverglasung mit Wasserdampf

FOGTEC Brandschutz GmbH & Co. KG hat in Kooperation mit der Firma SCHOTT JENAer GLAS GmbH ein integriertes System entwickelt, welches den hohen Kühleffekt von FOGTEC-Wasserdampf mit der Leistungsfähigkeit und Leichtigkeit des Glases PYRAN®S verbindet.

Ziel des patentierten PYRAN®SFOG-Systems ist die Absorption der im Brandfall auftretenden Wärmestrahlung. FOGTEC-Wasserdampf-Systeme zerstäuben Wasser bei 100 bar Druck mittels spezieller Düsen zu einem feinen Wasserdampf, der über hervorragende Wärmebindungseigenschaften verfügt.

Durch die Zerstäubung des Wassers in extrem kleine Tropfen kann die schnelle Aufnahme der Wärmeenergie und gleichzeitig eine Reflexion der Wärmestrahlung bewirkt werden.

PYRAN®S ist ein monolithisches, thermisch vorgespanntes Borosilicatglas. Eingesetzt in Brandschutzverglasung schützt es wirkungsvoll vor dem Durchgang von Feuer und Rauch, jedoch tritt die von einem Feuer ausgehende Wärmestrahlung durch das Glas.

Diese Wärmestrahlung wird durch den Wasserdampf absorbiert und reflektiert, so dass Fluchtwege entlang der Brandschutzverglasung aufgewertet werden. Das PYRAN®SFOG-System ermöglicht transparente, architektonisch anspruchsvolle und dennoch kostengünstige Lösungen für den baulichen Brandschutz.

Architekten, Ingenieurbüros und Planern ist es nun möglich, filigranere und transparentere Glaskonstruktionen in ästhetisch hochwertigen Gebäuden zu integrieren, da durch den Einsatz von PYRAN®SFOG größere Glasflächen und leichtere Gläser verwendet werden können.



The Smarter Way of Fire Fighting

www.fogtec.com • contact@fogtec.com



Besonders Anwendungen mit hohen Anforderungen an den baulichen Brandschutz wie z.B. Atrien, Museen, Archive aber auch Reinräume sind prädestiniert für den Einsatz dieses Systems. Die deutlich leichtere Bauweise des PYRAN®SFOG im Vergleich zu Gläsern mit gleicher Klassifizierung lässt mehr Flexibilität schon in der Planungsphase zu.

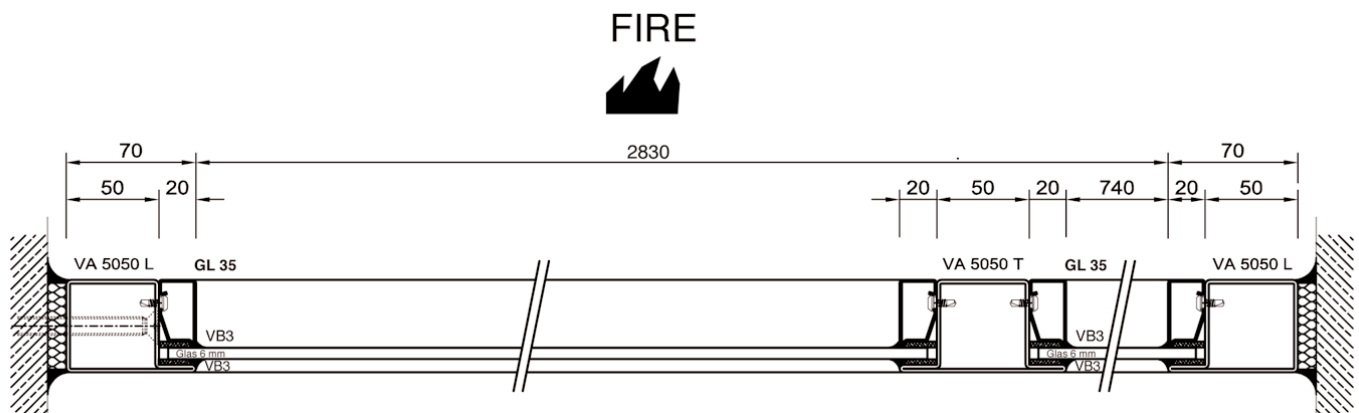
Durch das PYRAN®SFOG System bleiben die Gläser anders als bei herkömmlichen G-Verglasungen auch während einer Wärmeeinwirkung **transparent**.

Mögliche Anwendungsbereiche:

- Archive
- Museen
- Krankenhäuser
- Hotels
- Verwaltungsgebäude
- Schulen
- Flughäfen
- Stadien
- Theater

Ihr Vorteil:

- Auch im Brandfall freie Sicht durch das Glas
- Filigrane und architektonisch anspruchsvolle Lösungen
- Flexibilität in der Planungsphase
- Aufwertung der Fluchtwege durch Bindung der Wärmestrahlung



The Smarter Way of Fire Fighting



FOGTEC Brandschutz GmbH & Co. KG

Schanzenstraße 19A

D-51063 Köln

Tel.: +49-2 21-9 62 23-0

Fax: +49-2 21-9 62 23-30

E-Mail: contact@fogtec.com

Internet: www.fogtec.com