

Brandschutzglas und Personenschutz

«Was machen wir, wenn wir ein Brandschutzglas bei einer Türe einsetzen sollen?» Im Zusammenhang mit der SIGAB-Richtlinie 002 werden auch komplexere Fragen, zum Beispiel nach der Kombination von Anforderungen an Brandschutz und Personenschutz, gestellt. Die Antwort darauf ist überraschend einfach. Text und Bilder: SIGAB

In der SIGAB-Richtlinie 002 «Sicherheit mit Glas», welche Anfang 2018 die alte Dokumentation ablöste, wird in Kapitel 5 ausgeführt: «E- und EI-Brandschutzgläser erfüllen die Anforderungen an den Personenschutz, wenn sie die Pendelschlagklasse von mindestens 2(B)2 bzw. 2(C)2 gemäss SN EN 12600 erfüllen.»

Bei den Bezeichnungen 2(B)2 und 2(C)2 handelt es sich um Klassifizierungen von Pendelschlagversuchen. Das «B» steht für ein Bruchverhalten eines Verbund(sicherheits)-Glases. Das Zerfallen in viele kleine stumpfe Krümel (typisches Bruchverhalten von Einscheiben-Sicherheitsglas) wird mit «C» bezeichnet. Diese Eigenschaft der Spezialgläser ist meist auch auf den technischen Datenblättern der jeweiligen Produkte zu finden.

Eine kurze Recherche aus dem Vorjahr zeigte, dass alle Schweizer E- und EI-Brandschutzgläser eine dieser Klassierungen erreichen. Dies auch deshalb, weil in der Schweiz keine Brandschutzgläser mit kürzeren Widerstandsdauern als 30 Minuten eingesetzt werden (im Ausland finden z. B. auch EI15-Gläser Verwendung).

Somit kann zusammengefasst werden, dass die richtigen Brandschutzgläser auch die Vorgaben an den Personenschutz bzw. die Schnittverletzungshemmung gemäss SR 002 erfüllen. ■



Eine kurze Recherche aus dem Vorjahr zeigte, dass alle Schweizer E- und EI-Brandschutzgläser eine dieser Klassierungen erreichen.

Une brève recherche de l'année précédente démontre que tous les verres E et EI résistants au feu de Suisse se trouvent dans une de ces classifications.

DIRECTIVE SIGAB 002

Verre résistant au feu et protection des personnes

«Que faut-il faire lorsque nous devons poser un verre résistant au feu pour une porte?» Quand il s'agit de la directive SIGAB 002 se posent aussi des questions plus complexes, par ex. en ce qui concerne la combinaison des exigences en matière de résistance au feu et de protection des personnes. La réponse à ce sujet est étonnamment simple.

Le chapitre 5 de la directive SIGAB 002 «Le verre et la sécurité», qui a remplacé l'ancienne documentation début 2018, mentionne que «les verres résistants au feu des classes E et EI remplissent les conditions de sécurité des personnes s'ils satisfont aux exigences des classes 2(B)2 respectivement 2(C)2 de la norme SN EN 12600».

Les désignations 2(B)2 et 2(C)2 se rapportent à des classifications d'essais au pendule. Le «B» indique le mode de rupture d'un verre feuilleté (de sécurité). Le bris du verre en de nombreux petits fragments émoussés (mode de rupture typique du verre de sécurité trempé) est désigné par «C». Cette propriété des verres spéciaux est généralement aussi indiquée sur

les feuilles de données techniques des produits correspondants.

Une brève recherche de l'année précédente démontre que tous les verres E et EI résistants au feu de Suisse se trouvent dans une de ces classifications. Ceci aussi parce que tous les verres résistants au feu posés en Suisse présentent une résistance d'au moins 30 minutes (à l'étranger

on applique par ex. aussi des verres EI15).

En résumé, des verres résistants au feu corrects satisfont aux exigences en matière de protection des personnes et de protection contre les blessures dues aux coupures selon la DS 002. ■