



Verbund-Sicherheitsglas - Produktbeschreibung -

VSG-Berlin nach EN ISO 12543-2 besteht aus zwei oder mehr Floatglasscheiben, die durch zähelastische, hochreißfeste ein oder mehrlagigen Schichten aus Kunststoff fest zu einer Einheit verbunden sind. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften von VSG beruhen auf der hohen Reißfestigkeit der Zwischenschicht und ihrer großen Haftung zu Glas. Bei mechanischer Überlast kommt es zum Glasbruch, wobei die Bruchstücke durch die Zwischenschicht gehalten werden. Die Verletzungsgefahr vermindert sich. Die Verglasung bleibt im Versagensfall geschlossen oder es kommt lediglich zu einer begrenzten Öffnungsgröße.

Herstellung:

Nach einer gründlichen Reinigung der Gläser werden zwischen diesen im klimatisierten Verlegeraum, je nach gewünschter Funktion und der sich daraus ergebenden Kombination, eine oder mehrere Zwischenschichten gelegt. Der Vorverbund verbindet diese mittels eines Walzverfahrens. Im Anschluss kommt die gepresste Kombination in einen Autoklaven, wo Glas und Zwischenschichten unter Wärme und Druck zu einer Einheit von hoher Festigkeit und klarer, verzerrungsfreier Durchsicht fest miteinander verbunden werden. Der Verbund kann auch mittels einer Vakuum laminierung erfolgen.

VSG-Berlin unterliegt einer permanenten werkseigenen Produktionskontrolle, die den Anforderungen gemäß EN 14449 entspricht.

Vorprodukt:

Die Scheiben werden aus Kalk-Natronsilicatglas nach EN 572-1, EN 572-2, EN 572-3, EN 572-4 oder nach EN 572-5 hergestellt. Sie können auch nach EN 1096 beschichtet, vorgespannt und/oder emailliert sein. Das Herstellungsverfahren ermöglicht die Verbindung mehrere Scheiben unterschiedlicher Glasart und Glasstärke, so dass sich im Verbund-Sicherheitsglas die Vorteile unterschiedlicher Gläser ergänzen; wie auch die von Einscheibensicherheitsglas gemäß EN 12150, heißgelagertem Einscheibensicherheitsglas gemäß EN 14179, teilvorgespanntem Glas gemäß EN 1863 und Funktionsgläsern wie zum Beispiel Sonnenschutz und Schallschutzgläsern.

Anwendungen:

Überkopfverglasungen, Brüstungen und Geländer, Fassaden, Sportstätten u.a.. Weitere Einsatzgebiete ergeben sich aus sicherheitsrelevanten Anforderungen wie Durchwurf-, Durchbruch-, Durchschuss- oder Explosionshemmung.

Leistungseigenschaften:

Konformitätserklärung und Leistungseigenschaften von VSG-Berlin sind unter Download abrufbar.