



Aussenanwendung

GEWE-dur[®] und GEWE-dur[®]-H Einscheiben-Sicherheitsglas für höchste Ansprüche

Die geschützten Markenzeichen GEWE-dur[®] und GEWE-dur[®]-H stehen für Einscheiben-Sicherheitsgläser und erfüllen alle Anforderungen, die an modernes thermisch vorgespanntes Glas gestellt werden: vier- bis fünfmal höhere Biegefestigkeit gegenüber unbehandeltem Basisglas (stabiler Spannungszustand), erhöhte Schlag-, Stoß- und Hagelfestigkeit, Temperaturwechselbeständigkeit, geringere Verletzungsgefahr, d. h. bei übermäßigen mechanischen Belastungen zerfällt es in stumpfkantige, lose zusammenhängende Bruchstücke.

GEWE-dur[®]-H ist ein spezielles, thermisch vorgespanntes, heißgelagertes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas gemäß EN14179, bei dem ein Spontanbruch weitestgehend ausgeschlossen werden kann. Gerade im Baubereich muss eine besondere Anwendungssicherheit gewährleistet werden, daher entspricht dieses Produkt, welches dem Heat-Soak-Test unterzogen wird, der deutschen Bauregelliste und ist damit ein geregeltes Bauprodukt, das ohne Zustimmung im Einzelfall verwendet werden kann.



Innenanwendungen

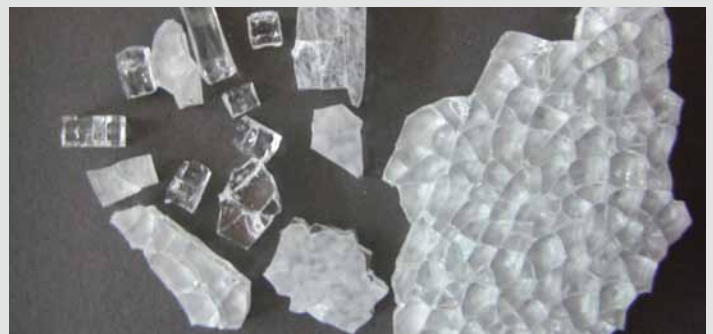


SCHOLLKONSEQUENT:KOMPETENT:TRANSPARENTGLAS

Die SCHOLLGLAS Gruppe produziert in modernen ESG-Öfen das hochwertige Einscheiben-Sicherheitsglas GEWE-dur® nach EN 12150 / GEWE-dur®-H nach EN 14179 an mehreren Produktionsstätten in Europa und ist somit jederzeit in der Lage, seinen Kunden für jeden Anwendungsfall das optimale Kosten-Nutzen-Verhältnis anzubieten.

Die Anwendungsgebiete und Einsatzmöglichkeiten für GEWE-dur® / GEWE-dur®-H reichen von Innenanwendungen, z.B. Glasmöbeln, Türen, Duschen, Raumteilern, bis hin zu sicherheitsrelevanten Außenanwendungen, wie Ganzglasfassaden und Fensterverglasungen. Auch spezielle Bereiche mit großen thermischen Belastungen werden abgedeckt.

GEWE-dur® / GEWE-dur®-H wird in einem weiteren Produktionsschritt auch zu Verbundsicherheitsglas, Wärme- oder Sonnenschutzglas, Alarmglas sowie Isolierglas verarbeitet. Auskünfte über die Vielzahl von vorspannfähigen Beschichtungen auf Floatgläsern und weitere technische Details erhalten Sie auf Anfrage bei unserem technischen Support.



oben: Heat-Soak-Öfen sind kalibriert und unterliegen der Fremdüberwachung, unten: Bruchstruktur

Die technischen Eigenschaften von ESG / ESG-H:	
Biegefestigkeit (mechanische Festigkeit)	120 N/mm ² Floatglas klar, eingefärbt, beschichtet 75 N/mm ² emailliertes Floatglas (emaillierte Oberfläche unter Zugspannung) 90 N/mm ² Ornamentglas
Zulässige Biegezugspannung	50 N/mm ² bzw. 30 N/mm ² * (Rechenwert gem. TRLV)
Temperaturwechselbeständigkeit	ca. 200 K
Nachträgliche Bearbeitung	Nicht möglich
Brucheigenschaften	engmaschige Risse, Vielzahl kleiner Krümel
Gestaltung	durch individuelle Schliff- und Siebdruck-techniken vor dem Vorspannprozess

* Bei emailliertem ESG

Nachweis

- Eigen- und Fremdüberwachung
- Übereinstimmungsnachweis ESG / ESG-H entspricht der deutschen Bauregelliste

Kennzeichnungsbeispiele:



Glasdicke in mm	GEWE-dur® GEWE-dur®-H* in mm	GEWE-dur® GEWE-dur®-H* mit Siebdruck in mm
2,85	auf Anfrage	auf Anfrage
3,15	850 x 1800	850 x 1800
4,00	1500 x 3000	1500 x 3000
5,00	2000 x 3000	2000 x 3000
6,00	2580 x 5000	2580 x 5000
8,00	2580 x 6000	2580 x 5500
10,00	2580 x 6000	2580 x 5500
12,00	2580 x 6000	2580 x 5500
15,00	2000 x 4000	2000 x 4000
19,00	2000 x 3000	2000 x 3000

* GEWE-dur®-H: 3,15 = nicht möglich; 4,00 = bis max. 1,68 m²; 5,00 = bis max. 3,5 m²

Anmerkung

Andere Glasdicken, Abmessungen, Wärme- und Sonnenschutzbeschichtungen und Strukturgläser auf Anfrage (nach technischer Prüfung).

SCHOLLGLAS GmbH

Schollstraße 4 · D-30890 Barsinghausen
Tel.: +49 (0) 5105 777-0 · Fax: +49 (0) 5105 777-118

www.schollglas.com



SCHOLL
GLAS