

Technische Information

Einscheiben-Sicherheitsglas mit Heißlagerungstest nach Bauregelliste und EN 14179-1 - bivalentes ESG-H -

Die Brakeler Sicherheitsglas GmbH in Brakel und die Saxo Isotherm-Glas GmbH in St. Michaelis stellen als die beiden Produzenten von Sicherheitsglasprodukten in der GKT Unternehmensgruppe ab dem 1. Januar 2011 ein heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas her, welches die Anforderungen der Bauregelliste (für den Einbau in Deutschland) und der Produktnorm EN 14179-1 (für den Einsatz außerhalb Deutschlands im europäischen Wirtschaftsraum), erfüllt. Daraus leitet sich die Bezeichnung bivalentes, d.h. zweiwertiges, ESG-H ab.

Die unterschiedlichen Ansprüche an den Heißlagerungsprozess 1. Mindesthaltezeit (nach BRL 4 Stunden, nach EN 2 Stunden) und 2. zugelassener Temperaturbereich in der Haltephase (nach BRL 280–320°C, nach EN 280–300°C) bergen stets das latente Risiko einer verwaltungsmäßigen oder produktionstechnischen Falschbehandlung von Aufträgen durch Unwissenheit/Missverständnis/Umsetzung an den Schnittstellen Endanwender/Händler/Fenster- bzw. Fassadenbauer/Glasfachbetrieb.

Daher wird mit Einführung des bivalenten ESG-H bei Angebotsabgabe, Auftragsannahme und im Herstellprozess (Fertigung mit dauerhafter Produktkennzeichnung) keine Unterscheidung dieser beiden Standards vorgenommen.

Das bivalente ESG-H kombiniert die höchsten Anforderungen: längste Mindesthaltezeit 4 Stunden (BRL) und engster Temperaturbereich der Haltephase von 280 bis 300°C (EN).

Dem Produkt ESG-H abverlangte mechanische Mindestwerte für Bruchbild und Biegezugfestigkeit werden sichergestellt durch:

- § Produktzertifizierung
- § Fremdüberwachung durch unabhängige Zertifizierungsstelle
- § permanente Werksproduktionskontrollen.

Die Kennzeichnung des bivalenten ESG-H erfolgt mit einem 20 mm Durchmesser-Stempelbild in weißer Keramikfarbe, die während des Härteprozesses in die Glasoberfläche eingebrannt wird. Der Stempel in den folgenden Layouts wird in eine Ecke im Abstand von 30 mm von den Glaskanten platziert.

Brakeler Sicherheitsglas
GmbH



E06b

Saxo Isotherm-Glas
GmbH



Saxo 03a



Saxo 03a-G