

## Erläuterungen zu heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas ESG-HF

Sehr geehrte VELUX Kundin, sehr geehrter VELUX Kunde,

entsprechend der bauaufsichtlich eingeführten Glasbemessungsnorm DIN 18008 ist es erforderlich, dass für alle vertikalen Verglasungen mit einer Einbauhöhe über 4 m (Scheibenoberkante), bei denen Personen direkt unter die Verglasung treten können, außen **heiß gelagertes** Einscheiben-Sicherheitsglas (**ESG-HF**) anstelle von normalem ESG eingesetzt wird.

Diese Forderung erfolgte, da es bei Fassadenverglasungen vereinzelt vorgekommen ist, dass das Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) ohne äußere Einwirkung plötzlich zersprungen ist. Grund hierfür sind nicht erkennbare minimale Einschlüsse von Nickelsulfid aus dem Herstellungsprozess, die ihre Struktur verändern und das ESG zerstören können.

ESG-HF entsteht, indem normales Einscheiben-Sicherheitsglas nach Abkühlung einer weiteren, speziellen Wärmebehandlung, der Heißlagerung, unterzogen wird. Dabei wird das ESG extrem langsam auf ca. 300 °C erwärmt. Diese Temperatur muss mindestens 4 Stunden gehalten werden. Dabei wird das Nickelsulfid umgewandelt und unschädlich. Spontanbrüche sind damit praktisch ausgeschlossen.

Diese zusätzliche Wärmebehandlung ist sehr aufwendig und daher relativ teuer.

VELUX Dachfenster und Zusatzelemente für die entsprechenden Einbausituationen können auf Anfrage mit ESG-HF auf der Außenseite geliefert werden. Dies betrifft die Typen

- VFE "Wand"
- VFA „Fassade“, VFB „Fassade“
- VIU "Wand"
- GDL CABRIO™ (nur Untenelement)
- Dachbalkon (nur Unterteil feststehend oder mit Türfunktion)

### **Bestellmodalitäten**

Die Fenster und Zusatzelemente müssen mit einer Sonderverglasung (Scheiben-Kennziffer 99) bestellt werden.

Folgende Informationen werden seitens VELUX benötigt

- Gewünschter Fenstertyp aus dem aktuellen VELUX Katalog
- Fenstergröße
- Ausführung
- Scheibentyp, welcher mit heiß gelagertem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG-H) ausgestattet werden soll

### **Preise/Lieferzeiten**

Da die entsprechend benötigten Sonderscheiben nur auf Anfrage und in sehr geringen Mengen produziert werden, kann die Lieferzeit bis zu 45 Arbeitstagen betragen. Genauere Informationen und Preise erhalten Sie auf Anfrage beim Ihrem VELUX Kundenservice.

Weitere Fachinformationen und Unterlagen erhalten Sie über unseren Internetauftritt [www.velux.de/info](http://www.velux.de/info).