

## Technische Information

### **Bemalen / Bekleben von Scheiben**

Werden auf Verglasungen Folien und Farben nachträglich aufgebracht, führt dies bei Sonneneinstrahlung grundsätzlich zu einer hohen thermischen Belastung des Glases. Die erzeugte thermische Belastung des Glases kann eine erhebliche Größe erreichen, wenn stark absorbierende Farben und Folien verwendet werden. Durch den zu erwartenden örtlichen Temperaturunterschied bzw. Hitzestau bei Sonneneinstrahlung entstehen im Glas hohe Spannungen, die zum Bruch oder zu Sprüngen in der Scheibe führen können.

Wenn bereits in der Planungsphase eines Gebäudes bekannt ist, dass Scheiben beklebt oder bemalt werden (z.B. Kindergärten, Schulen etc.), so sollten die Verglasungen aus ESG gefertigt werden. Als vorgespanntes Glas erträgt **Einscheiben-Sicherheitsglas-Glas** wesentlich höhere Belastungen als normalgekühltes Floatglas. Das Bruchrisiko wird deutlich vermindert.

Weiterhin ist zu berücksichtigen, welcher Himmelsrichtung die betreffenden Scheiben zugewandt sind. Sind die Scheiben einer senkrechten oder nahezu senkrechten Sonneneinstrahlung ausgesetzt, ist die thermische Belastung am größten.

Daher ist es unbedingt empfehlenswert, vor dem Bekleben oder Bemalen der Verglasungseinheiten Rücksprache mit einem Fachbetrieb zu nehmen.

Ralf Vornholt  
Anwendungstechnik  
Saint Gobain Glass Deutschland GmbH