

## TG-PROTECT® DG/-S



# Verbundsicherheitsglas mit Extrakraft Laminated safety glass with extra strength

**DEU** TG-PROTECT® DG hat eine robuste und widerstandsfähige Zwischenschicht, die aus vorplastifiziertem Polyvinylbutyral (PVB) hergestellt wird. Diese wurde speziell als eine Zwischenschicht für Anwendungen entwickelt, die im Vergleich zu Standard-Zwischenschichten eine erhöhte Rigidität zusammen mit einer hohen Glas-Haftkraft erfordern und somit überlegene Eigenschaften für den konstruktiven Glasbau besitzt. Mit TG-PROTECT® DG sind Sie in der Lage, Ihre Glasscheiben auch bei hohen und niedrigen Temperaturen selbst nach Aufschlag und unter Last intakt zu halten.

**EN** TG-PROTECT® DG has a robust and resilient interface layer produced from pre-plasticised polyvinyl butyral (PVB). This was specially developed as an interface layer for applications that require increased rigidity together with high glass adhesion in comparison with the standard interface layer, and thus offers superior properties for structural glass construction. With TG-PROTECT® DG, you are able to keep your glass panes intact at high and low temperatures and even after an impact or under a load.

## DEU Technische Informationen

### Einsatzgebiete

- Glastreppen und Geländer
- Trennwände
- absturzsichernde Verglasungen
- Vordächer und konstruktiver Glasbau
- punktgehaltene Verglasungen
- großformatige Scheiben

### Eigenschaften

- robust und widerstandsfähig
- einhundertfach höhere Steifigkeit gegenüber Standard-PVB-Folien und höheres Schubmodul
- gleiche Belastbarkeit bei geringerer Glasdicke oder höhere gleichmäßige Last bei selber Glasdicke im Vergleich zu herkömmlichen Verbundsicherheitsgläsern
- bei Kombination mit vorgespanntem Glas verbindet es die Vorteile einer unelastischen Zwischenschicht mit den Merkmalen von Splitterbindung, UV-Lichtschutz, Kantenstabilität, Klarheit und Lärmreduzierung
- auch mit anderen Thiele Glas Produkten wie TG-PROTECT® **color** kompatibel (u. U. kann die Stabilität dadurch beeinflusst werden)

## EN Technical data

### Fields of application

- glass stairs and banisters
- partition walls
- impact-proof glazing
- projecting roofs and structural glass construction
- point-fixed glazing
- large-format panes

### Properties

- robust and resistant
- one-hundred-times higher rigidity compared to standard PVB films and higher shear modulus
- can either bear a higher even load with the same glass thickness or, with a reduced glass thickness, demonstrate the same load-bearing capacity as standard laminated safety glass
- when combined with prestressed glass, it brings together the benefits of an inelastic interface layer with the features of splinter binding, UV light protection, edge stability, clarity and noise reduction
- also compatible with other Thiele Glas products such as TG-PROTECT® **color** (may have an influence on stability)

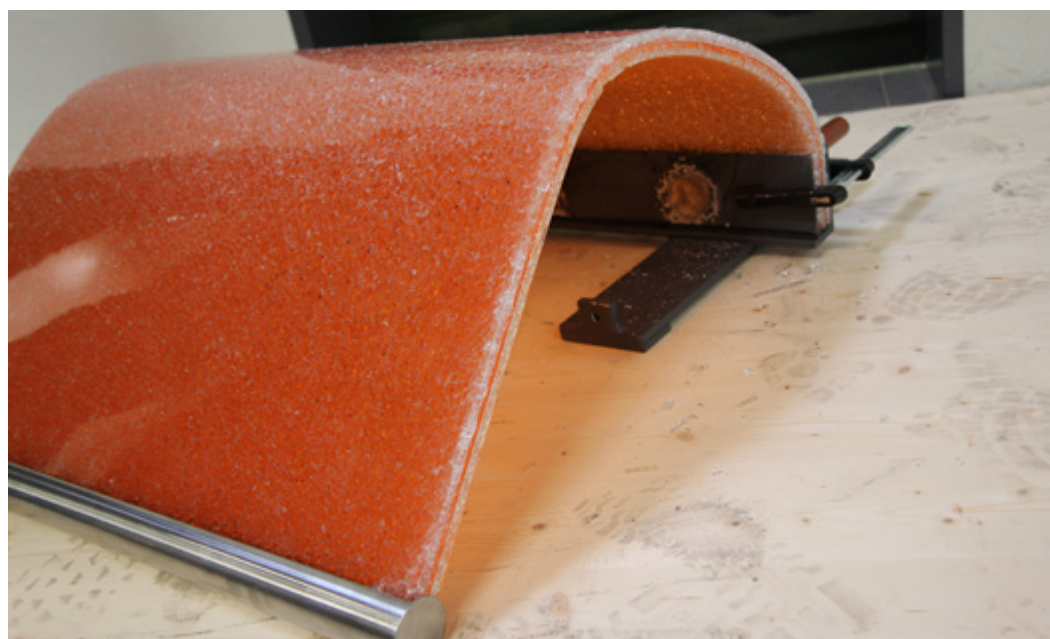


Bei TG-PROTECT® DG-S kann laut Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP) auch der Schubverbund angesetzt werden. Damit sind deutlich dünnere Aufbauten und damit geringere Gesamtgewichte möglich. Außerdem steigt die zulässige Belastung der Verbundsicherheitsgläser.

According to the general appraisal certificate (AbP) TG-PROTECT® DG-S can also be provided with shear coupling. Therefore compositions can be significantly thinner and thus total weight of glass units decreases. In addition, the permissible load on laminated safety glasses rises.



Nach Zerstörung | After destruction: TG-PROTECT® DG (VSG/ESG)



TG-PROTECT® **color**