

Verbundsicherheitsglas | laminated safety glass

Technische Daten | Technical data STADIP

Bei der Anwendung sind die jeweils gültigen länderbezogenen Richtlinien zu beachten.

Country specific guidelines and regulations must be taken into consideration.

| Verbundsicherheitsglas | laminated safety glass |
|--|---|
| Dichte 2500kg/m ³ | Density 2500kg/m ³ |
| Charakteristische Festigkeit entsprechend der verwendeten Einzelgläser | Characteristic strength according to the used single glasses |
| Temperaturbeständigkeit kurzzeitig, ganzflächig +80°C max. Dauertemperatur 60°C | Temperature resistance short term, total surface area +80°C max. permanent temperature 60°C |
| Schlagfestigkeit SGG STADIP® – Verbundsicherheitsglas entspricht der Anforderung DIN 52 338. Ab einer Dicke von 6 mm nimmt es den Schlag einer Stahlkugel mit 1030 g aus mind. 4,0 m Fallhöhe auf, ohne dass ein Durchschlag der Kugel auftritt. | Impact resistance SGG STADIP® – Laminated safety glass complies with DIN 52 338. From a thickness of 6mm it takes an impact from a steel ball with a mass of 1030 grammes and a minimum height of 4.0m drop, without any penetration of the steel ball. |
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$ | Thermal conductivity $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$ |
| Elastizitätsmodul 7,0 x 10 ⁴ N/mm ² | Modulus of Elasticity 7,0 x 10 ⁴ N/mm ² |
| Poisson-Zahl $\mu = 0,2$ | Poisson Ratio $\mu = 0,2$ |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ zwischen 20°C und 80°C ca. 0,9 mm bei 100 K Temperaturdifferenz | Linear coefficient of expansion 9 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ between 20°C and 80°C approx. 0.9 mm at 100 K temperature difference |
| Spezifische Wärmekapazität c = 0,72 x 10 ³ J/(kg.K) | Specific heat capacity c = 0,72 x 10 ³ J/(kg.K) |