

Technische Daten/technical data

SECURIT-H heißgelagertes Einscheibensicherheitsglas heat soaked safety glass

Norm EN 14 179-1: 2005-08-01 Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas	Standard EN 14 179-1: 2005-08-01 Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass
Dichte 2500kg/m ³	Density 2500kg/m ³
Charakteristische Festigkeit 120 N/mm ² Rechenwert 50 N/mm ² (unter Einbeziehung eines Sicherheitsfaktors) abhängig von den jeweils gültigen länderbezogenen Richtlinien.	Characteristic strength 120 N/mm ² Calculating value 50 N/mm ² (using a safety factor) – dependent upon the local country regulations.
Beständigkeit gegen plötzlichen Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede 200K	Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials 200K
Schlagfestigkeit SGG SECURIT® – Einscheibensicherheitsglas entspricht der Anforderung DIN 52 338. Ab einer Dicke von 6 mm nimmt es den Schlag einer Stahlkugel mit 1030 g aus mind. 1,0 m Fallhöhe auf, ohne dabei zerstört zu werden.	Impact resistance SGG SECURIT – 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 mimimum height of 1.0m drop, without being destroyed.
Wärmeleitzahl $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$	Thermal conductivity $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$
Elastizitätsmodul $7,0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$	Modulus of Elasticity $7,0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
Poisson-Zahl $\mu = 0,2$	Poisson Ratio $\mu = 0,2$
Linearer Ausdehnungskoeffizient $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ zwischen 20°C und 80°C ca. 0,9 mm bei 100 K Temperaturdifferenz	Linear coefficient of expansion $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ between 20°C and 80°C approx. 0.9 mm at 100 K temperature difference.

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

Country specific guidelines and regulations must be taken into consideration.