

## Technische Daten/technical data

### SECURIT      Einscheibensicherheitsglas safety glass

<b>Norm</b> EN 12 150-1: 2000-12-01 Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas	<b>Standard</b> EN 12 150-1: 2000-12-01 Thermally toughened soda lime silicate safety glass
<b>Dichte</b> 2500kg/m <sup>3</sup>	<b>Density</b> 2500kg/m <sup>3</sup>
<b>Charakteristische Festigkeit</b> 120 N/mm <sup>2</sup> Rechenwert 50 N/mm <sup>2</sup> (unter Einbeziehung eines Sicherheitsfaktors) abhängig von den jeweils gültigen länderbezogenen Richtlinien.	<b>Characteristic strength</b> 120 N/mm <sup>2</sup> Calculating value 50 N/mm <sup>2</sup> (using a safety factor) – dependent upon the local country regulations.
<b>Beständigkeit gegen plötzlichen Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede</b> 200K	<b>Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials</b> 200K
<b>Schlagfestigkeit</b> 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.	<b>Impact resistance</b> 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 minimum height of 1.0m drop, without being destroyed.
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$	<b>Thermal conductivity</b> $\lambda = 1 \text{ W/(m.K)}$
<b>Elastizitätsmodul</b> $7,0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$	<b>Modulus of Elasticity</b> $7,0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
<b>Poisson-Zahl</b> $\mu = 0,2$	<b>Poisson Ratio</b> $\mu = 0,2$
<b>Linearer Ausdehnungskoeffizient</b> $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ zwischen 20°C und 80°C ca. 0,9 mm bei 100 K Temperaturdifferenz	<b>Linear coefficient of expansion</b> $9 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ 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.