

Technische Daten/technical data

EMALIT- H Heißgelagertes emailliertes Einscheibensicherheitsglas/ heat soaked enamelled safety glass

Norm EN 14 179-1: 2005-08-01 Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas	Standard EN 14 179-1: 205-08-01 Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass
Dichte 2500kg/m ³	Density 2500kg/m ³
Charakteristische Festigkeit Email in der Druckzone 120 N/mm Rechenwert 50 N/mm ² (unter Einbe- ziehung eines Sicherheitsfaktors) abhängig von den jeweils gültigen länderbezogenen Richtlinien.	Characteristic strength Emalit in the compression zone 120 N/mm ² Calculating value 50N/mm ² (using a safety factor) – dependent upon the local country regulations.
Charakteristische Festigkeit Email in der Zugzone 75 N/mm ² Rechenwert 30 N/mm ² (unter Einbe- ziehung eines Sicherheitsfaktors) abhängig von den jeweils gültigen länderbezogenen Richtlinien.	Characteristic strength Emalit in the tension zone 75 N/mm ² Calculating value 30N/mm ² (using a safety factor) – dependent upon the local country regulations.
Beständigkeit gegen plötzlichen Temperaturwechsel und -unterschiede 150K	Resistance against sudden temperature changes and temperature differentials 150K
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. 0.9mm at 100 K temperature difference
Spezifische Wärmekapazität $c = 0,72 \times 10^3 \text{ J/(kg.K)}$	Specific heat capacity $c = 0,72 \times 10^3 \text{ J/(kg.K)}$

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

Country specific guidelines and regulations must be taken into consideration.