

## Grundschiene 13/58

### Base rail 13/58

#### Werkstoff-Kenndaten / material rating

Bezeichnung nach DIN EN 573-3 /  
name according to DIN EN 573-3:

EN AW-6063 T6

/

EN AW-AMgSi0,7

(numerisch)

(chem. Symbol)

Bezeichnung nach DIN 1725-1 (alt) /  
name according to DIN 1725-1 (old):

AlMgSi0,7

/

(Werkstoffkurzzeichen /  
letter symbol)

(Werkstoffnummer  
material number)

Dichte / density

$\rho = 2,70 \text{ g/cm}^3$

Wärmeausdehnungskoeffizient /  
coefficient of thermal expansion

$\alpha_T = 2,35E-05 \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Wärmeleitfähigkeit / diffusivity

$\lambda = 200,00 \text{ W/mK}$

E-Modul / modulus of elasticity

$E = 7.000,00 \text{ kN/cm}^2$

Schubmodul / shear modulus

$G = 2.700,00 \text{ kN/cm}^2$

#### Mechanische Eigenschaften / mechanical properties

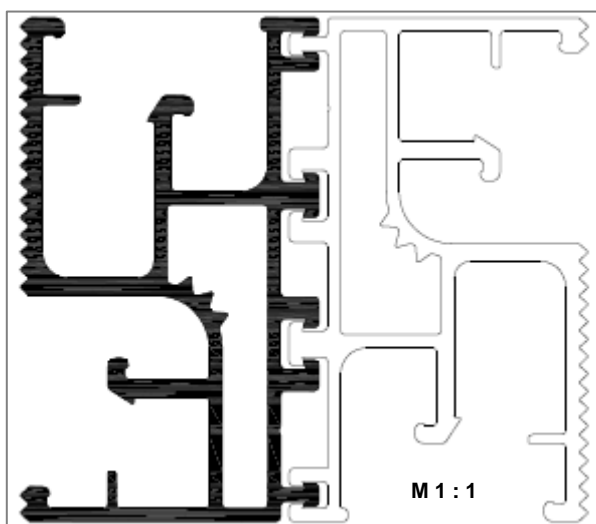
Zugfestigkeit / tensile strength

$f_{u,k} = 21,50 \text{ kN/cm}^2$

Streckgrenze / tensile yield strength

$f_{y,k} = 17,00 \text{ kN/cm}^2$

Profilwanddicke ( $t \leq 10 \text{ mm}$ ) nach EN 755-2 /  
thickness of profile ( $t \leq 10 \text{ mm}$ ) according to EN 755-2



#### Statische Werte / static values

$I_x = 13,054 \text{ cm}^4$

$W_x = 4,284 \text{ cm}^3$

$I_y = 5,394 \text{ cm}^4$

$W_y = 2,911 \text{ cm}^3$

$A = 4,486 \text{ cm}^2$

Gewicht / weight: 1,211 kg/m

$h / b = 58 / 34,2 \text{ mm}$