

**TERMISKE EGENSKAPER****Protan SE/G/GG/FP**

Produkt	Termisk ledningsevne $\lambda$ (W/mK)	Varmekapasitet $C_p$ (J/kg/K)	Egenvekt $\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	Tykkelse $d$ (mm)	Varmemotstand $R$ (m <sup>2</sup> K/W)
SE 1.2	0.15	1500	1250	1.2	0.008
SE 1.6	0.15	1500	1250	1.6	0.011
FP	0.35	1650	1200	1.2	0.003
G 1.5	0.15	1500	1200	1.5	0.010
GG 2.0	0.15	1500	1200	2.0	0.013

**Termisk ledningsevne**

Definisjon: *Varmeledningsevne. Denne blir vanligvis karakterisert ved stoffets termiske konduktivitet, før kalt spesifikk varmeledningsevne, som er den varmen som går gjennom 1 m<sup>2</sup> vegg av stoffet i løpet av 1 s når temperaturfallet gjennom veggen er 1 K eller 1 °C. Måleenheten er W/(K · m).*

Termisk ledningsevne beskriver materialets evne til å lede varme

**Varmekapasitet**

Definisjon: Varmekapasiteten **C** for en gjenstand er forholdet mellom den varmen **Q** vi tilfører gjenstanden, og den temperaturstigningen  $\Delta T$  gjenstanden får,

$$C = \frac{Q}{\Delta T}$$

Enhet for varmekapasitet er joule per kelvin, [C] = J/K

Varmekapasiteten beskriver materialets evne til å lagre varme.

**Varmemotstand**

Definisjon: Varmemotstand, *U-verdi eller varmegjennomgangskoeffisienten måles i W/m<sup>2</sup>K og angir den mengde varme som pr. tidsenhet passerer en kvadratmeter av materialet ved temperaturforskjell på en grad mellom materialets to sider.*

Varmemotstand m<sup>2</sup> K/W angir hvor effektivt et materiale er som isolasjon.