

Bröderna Bengtssons Dumpertransport AB
Storängen 1
739 92 SKINNSKATTEBERG

Bestämning av värmemotstånd

(2 bilagor)

Uppdrag

Bestämning av värmemotstånd hos Gripcon profil.

Provuttag och provberedning

Provföremålet ankom till RISE Byggnadsfysik och innemiljö 2019-09-30. Provet förvarades i 23±3 °C och 50±5 % under en vecka innan provning.

Provningsmetod

Värmemotståndet bestämdes enligt SS-EN 12667:2001. Utjämningskivor användes. Provföremålet utgjordes av 10 profiler, se bild i Bilaga 2, som tejpades ihop i ändarna för att undvika luftförelser genom profilerna. Provföremålets storlek 304x400 mm. Mätzonen är 200x200 mm och placerades centriskt över provföremålet.

Provningsresultat

Provföremål	Uppmätt värmemotstånd, m ² ·K/W
Gripcon profiler	0,245

Erhållet mätvärde avser det provade föremålet. Utförligare provningsdata, mätosäkerhet och provningsdatum redovisas i Bilaga 1.

RISE Research Institutes of Sweden AB

Byggteknik - Byggnadsfysik och innemiljö

Utfört av

Granskat av

Fredrik Ståhl

Bertil Jonsson

Bilagor

1 Provningsresultat

2 Bild

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postal address	Office location	Phone / Fax / E-mail
Box 857	Brinellgatan 4	010-516 50 00
501 15 BORÅS	504 62 BORÅS	033-13 55 02
		info@ri.se

This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

Bilaga 1

Provningsresultat**Bestämning av värmemotstånd**

Uppdragsgivare	Bröderna Bengtssons Dumpertransport AB
Produkt	Gripcon profil, höjd cirka 35 mm
Tillverkare	Bröderna Bengtssons Dumpertransport AB
Provningsdatum	2019-10-07 – 10
Provningsdata	Apparatur: värmeflödesapparat HFM2000 (single-specimen symmetrical configuration) med dubbla värmeflödesmätare (400 x 400 mm). Senaste kalibrering 2019-08-30 med referensskiva IRMM 440 F66d, $\lambda = 0,0304 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Värmeflöde: vertikalt, nedåtriktat Medeltemperatur över provföremål: $10\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ Omgivningstemperatur: $+10 \text{ }^\circ\text{C}$
Mätosäkerhet	Mätosäkerheten för värmemotståndet uppskattas till $\pm 2 \%$.
Anmärkning	Inga tjockleks- eller volymförändringar av provföremål observerades under provningar.

Provföremål	Gripcon profiler
Massändring under provning, kg/kg	0,000
Temperaturdifferens över provföremål, $^\circ\text{C}$	8,96
Värmeflödestäthet, W/m^2	37,1
Värmemotstånd, R, $\text{m}^2\text{K/W}$	0,245

Bilaga 2

Bild

Provföremål - Gripcon profiler