

Pappman AB
Box 54
701 41 ÖREBRO

Bestämning av värmekonduktivitet

(2 bilagor)

Provuttag

Provuttag av ark med grålumpapper utfördes av en representant från tillverkaren. Det uttagna materialet ankom i oskadat skick till SP 2016-01-20.

Provberedning

Konditionering till konstant vikt skedde i klimatkammare med temperatur 23 ± 2 °C och relativ fuktighet 50 ± 5 %. Arken skars till och placerades så att ett provföremål med dimensionerna 295mm x 420 mm x ca 33 mm bildades.

Provningsmetod

Värmekonduktivitet bestämdes enligt EN 12667:2001. Tjocklek bestämdes med mättryck 5 kPa. Tillämpad produktstandard är EN13163.

Provningsresultat

Produkt	Densitet, kg/m ³	Uppmätt värmekonduktivitet, W/(m·K)
Grålumpapp	520	0,064

Erhållna mätvärden som endast avser de provade föremålen redovisas utförligare i bilaga 1 (värmekonduktivitet). Där redovisas också mätosäkerhet och provningsdatum.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Hållbar Samhällsbyggnad - Byggnadsfysik och inomhusmiljö

Utfört av



Bertil Jonsson

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress
SP
Box 857
501 15 BORÅSBesöksadress
Västeråsen
Brinellgatan 4
504 62 BORÅSTfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Bilaga 1

Provningsresultat

Bestämning av värmekonduktivitet

Uppdragsgivare Pappman AB

Produkt Lumpapp

Provningsdatum 2016-02-09—09-11

Provningsdata **Apparatur:** värmeflödesapparat HFM2000 (single-specimen symmetrical configuration) med dubbla värmeflödesmätare (400 x 400 mm). Senaste kalibrering 2016-01-15 med referensskiva IRMM 440 F66d, $\lambda = 0,0304 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Värmeflöde: vertikalt, nedåtriktat

Medeltemperatur över provföremål: $10\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$

Omgivningstemperatur: $+10 \text{ }^\circ\text{C}$

Mätosäkerhet Mätosäkerheten för värmekonduktivitet uppskattas till $\pm 2 \%$.

Anmärkning Inga tjockleks- eller volymförändringar av provföremål observerades under provningar

Produktnamn	Lumpapp
Tillverkningsdatum	-
Nominell tjocklek, mm	-
Provapparatur	HFM2000
Provföremålets tjocklek vid 5 kPa, mm	33,4
Provföremålets densitet, kg/m^3	516
Massändring under provning, kg/kg	0,003
Temperaturdifferens över provföremål, $^\circ\text{C}$	15,9
Värmeflödestäthet, W/m^2	30,3
Värmekonduktivitet, $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0,0636