

Thermocell Denmark A/S
Næssundsvej 423 A
DK-7960 KARBY
Danmark

Handläggare, enhet / *Handled by, department*
Sven Ivarsson, Byggnadsfysik, cj
+46 33 16 51 61, sven.ivarsson@sp.se

Datum / *Date* Beteckning / *Reference* Sida / *Page*
2001-11-29 F117757 A 1 (1)

Bestämning av värmekonduktivitet för lösfillnadsisolering (1 bilaga)

Provuttag

Uppdragsgivaren tog ut och levererade säckar med lösfillnadsisolering av cellulosafiber (träfiber). Säckarna saknade märkning så när som på tillverkningsdatum (handskrivet). Materialet ankom i oskadat skick till SP den 23 oktober 2001.

Provberedning

Material blåstes vid SP med SPs utrustning (Shelter Shield 400) i provningsramar med innermått cirka 56 x 56 x 15 cm. Före bestämning av värmekonduktivitet torkades materialet vid +70 °C.

Provningsmetod

Värmekonduktivitet bestämdes enligt SS 02 42 11 modifierad för lösfillnadsisolering.

Provningsresultat

Prov	Densitet, kg/m ³	Värmekonduktivitet (λ_{10}), W/(m·K)
1	26	0,0377
2	26	0,0377
3	26	0,0378
4	38	0,0368
5	41	0,0368

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

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut Byggnadsdelar

Bertil Jonsson
Tekniskt ansvarig

Sven Ivarsson
Teknisk handläggare

Provningsresultat

Uppdragsgivare	Thermocell Denmark A/S
Produkt	Lösfyllnadsisolering av cellulosafiber (träfiber) tillverkad av massa från SCA
Tillverkare	Thermocell Denmark A/S, Karby, Danmark
Provningsdatum	2001-11-04—27
Provningsdata	Apparatur: värmeflödesapparat HFM89 med dubbla värmeflödesmätare (600 x 600 mm) Värmeflöde: vertikalt, nedåtriktat Medeltemperatur: +10 °C Temperaturdifferens över prov: 20 °C
Mätosäkerhet	Mätosäkerheten för värmekonduktivitet uppskattas till ±3 %.

Prov	1	2	3	4	5
Tillverkningsdatum	2001-10-04	2001-10-12	2001-10-22	2001-10-22	2001-10-12
Provkroppens densitet, kg/m ³	26	26	27	38	41
Provkroppens tjocklek, mm	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Värmeflödestäthet, W/m ²	5,0	5,0	5,0	4,9	4,9
Temperaturgradient, °C/m	133	133	133	134	134
Värmekonduktivitet, W/(m·K)	0,0377	0,0377	0,0378	0,0368	0,0368