

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

Bestämning av sättning vid vibration hos lösfallnadsisolering av träull (1 bilaga)

Provuttag

Tillverkaren valde själv sitt material vilket ankom till SP 2016-03-01 i oskadat skick.
Tillverkningsdatum på säckarna saknas.

Provningsmetod

Sättningen bestämdes enligt SS-EN 15101-1:2013 Annex B2.

Lösfallnadsisoleringen blåstes in i en modellvägg med innermått: djup 300 mm, bredd 600 mm och höjd 2300 mm samt en modellvägg med innermått: djup 100 mm, bredd 600 mm och höjd 2300 mm. Materialet blåstes genom en öppning i väggens övre del. Vid blåsningen eftersträvades en så jämn densitet som möjligt. Därefter utsattes modellväggen för vibrationer under 30 minuter. Efter avslutad provning kontrollerades om någon sättning skett.

Provningsresultat

Nedan redovisas de proven som gav lägst densitet.

Prov	Volym på modellväggen, m ³	Vinkel på modellväggen	Densitet vid blåsning, kg/m ³	Fuktkvot, kg/kg	Sättning, %
2	0,414	90°	33	0,12	0
4	0,138	90°	35	0,12	0

Erhållna mätvärden som endast avser de provade materialet, samtliga resultat och medelvärden redovisas utförligare i bilaga 1. Där redovisas också mätosäkerhet och provningsdatum.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Hållbar Samhällsbyggnad - Byggnadsfysik och inomhusmiljö

Utfört av

Granskat av



Linda Ikatti



Eva-Lotta Kurkinen

Bilaga

Provningsresultat

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

Tillverkare	Thermocell Denmark A/S
Produkt	Lösfyllnadsisolering av cellulosa, Träfiber
Produktnamn	Thermocell Wood Fiber Insulation
Produkt information	Leverades i säckar, säckvikt 14 kg
Konditionering	Materialet förvarades före och under provning vid 23±5 °C i temperatur och 50±5 % relativa fuktigheten i minst 6 timmar
Provberedning	Isoleringen blåstes av Bjørn Henriksen från Dansk Träfiberisolering.
Provningsmetod	15101-1:2013 Annex B2
Provningsdatum	2016-03-25

Resultat

Prov	1	2	Medelvärde
Volym modellvägg, m ³	0,414	0,414	0,414
Modellväggens vinkel mot horisontalplanet, °	90	90	90
Densitet vid blåsning, kg/m ³	40,9	32,6	36,7
Fuktkvot, kg/kg	0,12	0,12	0,12
Torrdensitet kg/m ³	36,5	29,1	32,8
Sättning, %	0	0	0

Prov	3	4	Medelvärde
Volym modellvägg, m ³	0,138	0,138	0,138
Modellväggens vinkel mot horisontalplanet, °	90	90	90
Densitet vid blåsning, kg/m ³	37,3	35,1	36,2
Fuktkvot, kg/kg	0,12	0,12	0,12
Torrdensitet kg/m ³	33,3	31,3	32,3
Sättning, %	0	0	0

Mätosäkerheten för sättningen uppskattas till ±10 mm