



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat provningslaboratorium

Kontaktperson
Bertil Jonsson
Energiteknik
010-516 51 60
bertil.jonsson@sp.se

Datum 2014-11-06
Beteckning 4P07094

Sida 1 (1)



Specialbetong Stockholm AB
Molnbackavägen 1
177 71 JÄRFÄLLA

Bestämning av värmekonduktivitet

(1 bilaga)

Provuttag

Uppdragsgivaren levererade block med dimension ca 40 cm x 40 cm och tjocklek ca 6,4 cm, som ankom i oskadat skick till ETi v.40-2014.

Provberedning

Provföremålet torkades i ugn vid 70 °C före provning av värmekonduktivitet.

Provningsmetod

Värmekonduktivitet bestämdes enligt EN 12667:2001. För att få bra kontakt mellan givare och prov användes speciella utjämningskivor (contact sheet). Tjocklek bestämdes enligt EN823 med mättryck 250 Pa.

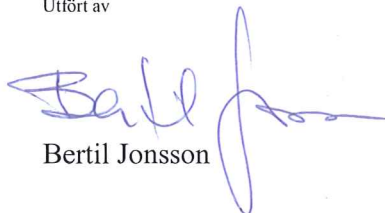
Provningsresultat

Prov	Densitet, kg/m ³	Uppmätt värmekonduktivitet, W/(m·K)
1	307	0,087

Erhållet mätvärde som endast avser de provade föremålet redovisas utförligare i bilaga 1. Där redovisas också mätosäkerhet och provningsdatum.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Energiteknik - Byggnadsfysik och innemiljö

Utfört av



Bertil Jonsson



Bilaga 1

Provningsresultat

Bestämning av värmekonduktivitet

Uppdragsgivare	Specialbetong Stockholm AB
Produkt	Specialbetong
Provningsdatum	2014-10-23—24
Provningsdata	Apparatur: värmeflödesapparat HFM2000 (single-specimen symmetrical configuration) med dubbla värmeflödesmätare (400 x 400 mm). Senaste kalibrering 2014-10-08 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: $10\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$
Mätosäkerhet	Mätosäkerheten för värmekonduktivitet uppskattas till $\pm 2 \%$.

Mätresultat

Prov	1
Provapparatur	HFM2000
Provföremålets tjocklek vid 250 Pa, mm	64,0
Provföremålets densitet, kg/m^3	307
Massändring under provning, kg/kg	<0,001
Temperaturdifferens över provföremål, $^\circ\text{C}$	15,5
Värmeflödestäthet, W/m^2	21,0
Värmekonduktivitet, $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	0,0868

Isöver 0.045