

Tehoselvitys

rakennetuotesäädöksen (EU) nro 305/2011 liitteen III mukaan



Redboard pro

Tuotetyypin yksiselitteinen tunnuskoodi	2019_RBP_G_19_0559
Käyttötarkoitus	Lämmöneristyslevy seinien ja kattojen sisäeristykselle
Valmistaja	redstone GmbH & Co. KG Haferwende 1 28357 Bremen Puh.: +49 421 / 22 31 49 - 0 Faksi: +49 421 / 22 31 49 - 90 S-posti: info@redstone.de
Järjestelmä suorituskyvyn luotettavuuden arviointiin ja tarkastukseen	Järjestelmä 1 Järjestelmä 3
Eurooppalainen arviointidokumentti	EAD 040012-00-1201
Eurooppalainen tekninen arviointi	ETA-19/0559 (30.10.2019)
Tekninen arviointipaikka	Deutsches Institut für Bautechnik (saksalainen rakennustekniikkalaitos)
Ilmoitettu laitos	Materiaalitarkastusvirasto Nordrhein-Westfalen; Tunnusnumero 0432

Olennainen ominaisuus	Tarkastustandardi	Teho
Käyttäytyminen tulipalotilanteessa	EN 13501-1	Euro-luokka A1
Vaarallisten aineiden purkautuminen	EN 16516	Ei tietoja vaarallisista aineista
Vesihöyryn läpäisevyys	EN 12086	$\mu = 3$
Lämmönjohtavuus	EN 12667	$\lambda_{D(23,50)} = 0,059 \text{ W/(mK)}$ (Kat. 1)
Kosteuden muutoslasku	EN ISO 10456	
Massaan suhteessa oleva kosteuspitoisuus		$U_{23,50} = 0,014 \text{ kg/kg}$ $U_{23,80} = 0,021 \text{ kg/kg}$
Massaan suhteessa oleva kosteudenmuuntokerroin		$f_{u1} = 0$ (kuiva arvoon 23 °C / 50 % suht. ilmankosteus)
Muuntokerroin kosteuspitoisuudelle		$f_{u2} = 2,11$ (23 °C / 50 % suht. ilmankosteus arvoon 23 °C / 80 % suht. ilmankosteus)
		$F_{m1} = 1,00$ (kuiva arvoon 23 °C / 50 % suht. ilmankosteus)
		$F_{m2} = 1,01$ (23 °C / 50 % suht. ilmankosteus arvoon 23 °C / 80 % suht. ilmankosteus)

Mitat/geometria		
Nimellispa ksuus Nimellispit uus Nimellislev eys (*)		20 mm – 120 mm 625 mm; 1250 mm 500 mm; 1000 mm
Pituus ja leveys	EN 822	± 2 mm Luokka L(2) ja W(2) standardin EN 13163:2013
Suorakulmainen paksuus: pituus-, leveys- ja paksuussuunnassa	EN 823 EN 824	mukaan ± 2 mm $S_b \leq 4 \text{ mm/m}$ $S_d \leq 2 \text{ mm}$
Tasaisuus (pituus-/leveyssuunnassa)	EN 825	$S_{\max} \leq 2 \text{ mm}$
Vedenimukyky	EN 1609	Tehoa ei arvioitu
Raakapaksuus	EN 1602	180 kg/m ³ – 187 kg/m ³
Taivutuslujuus	EN 12089	Tehoa ei arvioitu
Painelujuus	EN 826	1000 kPa
Mittavakaus	EN 1604	
lämpötilassa 70 °C		≤ 0,5 %
lämpötilassa 23 °C / 90 % suhteellisella ilmankosteudella		≤ 0,5 %
Vetolujuus (pystysuoraan tasaista pintaa kohti)		Tehoa ei arvioitu
Pistekuorma		Tehoa ei arvioitu
Huokoisuus		Tehoa ei arvioitu

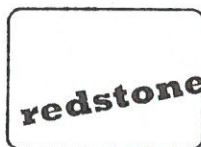
*) Redboard-kamanalevyt (nimellismitta 500 mm x 250 mm x 15 mm) ja Redboard-kiilalevyt leveyssuuntaan irrotettavalla paksuudella (nimellismitta 1250 mm x 500 mm x 30/8 mm ja 625 mm x 250 mm x 25/3 mm) ovat myös ETA:n rekisteröimiä.

Kyseessä olevan tuotteen teho vastaa vakuutettuja tehoja.

Tehovakuutuksen laatimisesta säädöksen (EU) nro 305/2011 mukaan vastaa ainoastaan yllä mainittu valmistaja.

Allekirjoittaja valmistajan puolesta ja valmistajan nimissä:

Bernd Osmers



redstone GmbH & Co. KG
Haferwende 1
28357 Bremen
Fon: 0421 / 22 31 49-0
Fax: 0421 / 22 31 49-90
info@redstone.de

Bremen, 1.10.2020