

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 90101

Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda	Sto-Steinlamelle
Predvidena uporaba	Toplotna izolacija za zgradbe
Proizvajalec	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti	AVCP 1 za odziv na ogenj, AVCP 3 za druge lastnost
Harmonizirani standard	EN 13164:2012 + A1:2015
Priglašeni organi	No 0809 – VTT Expert Services Ltd

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Helsinki 15.1.2018



Paroc Oy Ab, Building Insulation
Susanna Tykkä-Vedder, Development Manager

Navedene lastnosti

LASTNOST	VREDNOST	V SKLADU Z
Dimenzijska stabilnost		
Dimenzijska stabilnost pri določeni temperaturi in vlažnosti, DS(70,90)	$\leq 1 \%$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
Trajnost tlačne trdnosti pred staranjem/degradacijo		
Tlačno stiskanje, $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)

Trajnost požarnih in toplotnih lastnosti	
Trajnost odziva na ogenj pred vročino, vremenskimi vplivi, staranjem/degradacijo	Odpornost mineralne volne na ogenj se sčasoma ne zmanjša. Klasifikacija izdelka v evrorazred je povezana z vsebnostjo organskih snovi, ki se sčasoma ne more povečati.
Trajnost toplotne odpornosti pred vročino, vremenskimi vplivi, staranjem/degradacijo	Toplotna prevodnost izdelkov iz mineralne volne se ne spreminja s časom. Izkušnje so pokazale, da je struktura vlaken stabilna in da poroznost vsebuje je atmosferski zrak.

Navedene lastnosti

LASTNOST	VREDNOST	V SKLADU Z
Odziv na ogenj		
Odziv na ogenj, evrorazred	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Neprekinjeno gorenje		
Neprekinjeno gorenje	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Toplotna upornost		
Toplotna upornost	Glejte prilogo	EN 13162:2012 + A1:2015
Toplotna prevodnost, λ_D	0,039 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Odstopanje debeline, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Indeks neposredne zračne izolacije zvoka		
Upornost zračnega toka, AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Prepustnost za vodo		
Absorpcija vode, kratkotrajna, WS, W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Absorpcija vode, dolgotrajna, WL(P), W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Prepustnost za vodne hlapne		
Prenos vodne pare, MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Odpornost vodnih hlapov, Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Indeks zvočne absorpcije		
Absorpcija zvoka	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Indeks prenosa hrupa (za tla)		
Dinamična togost, SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Stisljivost	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Tlačna trdnost		
Tlačna obremenitev pri 10-% deformaciji, CS(10), σ_{10}	40 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Tlačna trdnost, CS(Y), σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Obremenitvena točka, PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Natezna/Upogljivost moč		
Okomita vlačna čvrstoča TR, σ_{mt}	80 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
Izpust nevarnih snovi v notranje okolje		
Izpust nevarnih snovi	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

**Thermal Resistance of a stone wool product in
different thicknesses and thermal conductivity values**



$R_D = d/\lambda_D$	Thermal Conductivity λ_D [W/mk]													
Thickness d [mm]	0,032	0,033	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,039	0,04	0,041	0,042	0,043	0,044	0,045
10	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
20	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
30	0,90	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80	0,75	0,75	0,75	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65
40	1,25	1,20	1,15	1,15	1,10	1,05	1,05	1,00	1,00	0,95	0,95	0,90	0,90	0,85
50	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35	1,35	1,30	1,25	1,25	1,20	1,15	1,15	1,10	1,10
60	1,85	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,50	1,45	1,40	1,35	1,65	1,30
70	2,15	2,10	2,05	2,00	1,90	1,85	1,80	1,75	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,55
80	2,50	2,40	2,35	2,25	2,20	2,15	2,10	2,05	2,00	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75
90	2,80	2,70	2,60	2,55	2,50	2,40	2,35	2,30	2,25	2,15	2,10	2,05	2,00	2,00
100	3,10	3,00	2,90	2,85	2,75	2,70	2,60	2,55	2,50	2,40	2,35	2,30	2,25	2,20
120	3,75	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20	3,15	3,05	3,00	2,90	2,85	2,75	2,70	2,65
130	4,05	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50	3,40	3,30	3,25	3,15	3,05	3,00	2,95	2,85
140	4,35	4,20	4,10	4,00	3,85	3,75	3,65	3,55	3,50	3,40	3,30	3,25	3,15	3,10
150	4,65	4,50	4,40	4,25	4,15	4,05	3,90	3,80	3,75	3,65	3,55	3,45	3,40	3,30
160	5,00	4,80	4,70	4,55	4,40	4,30	4,20	4,10	4,00	3,90	3,80	3,70	3,60	3,55
170	5,30	5,15	5,00	4,85	4,70	4,55	4,45	4,35	4,25	4,10	4,00	3,95	3,85	3,75
180	5,60	5,45	5,25	5,10	5,00	4,85	4,70	4,60	4,50	4,35	4,25	4,15	4,05	4,00
190	5,90	5,75	5,55	5,40	5,25	5,10	5,00	4,85	4,75	4,60	4,50	4,40	4,30	4,20
200	6,25	6,05	5,85	5,70	5,55	5,40	5,20	5,10	5,00	4,85	4,75	4,65	4,50	4,40
210	6,55	6,35	6,15	6,00	5,80	5,65	5,20	5,35	5,25	5,10	5,00	4,85	4,75	4,65
220	6,85	6,65	6,45	6,25	6,10	5,90	5,75	5,60	5,50	5,30	5,20	5,10	5,00	4,85
230	7,15	6,95	6,75	6,55	6,35	6,20	6,05	5,85	5,75	5,60	5,45	5,30	5,20	5,10
240	7,50	7,25	7,05	6,85	6,65	6,45	6,30	6,15	6,00	5,85	5,70	5,55	5,45	5,30
250	7,80	7,55	7,35	7,10	6,90	6,75	6,55	6,40	6,25	6,05	5,95	5,80	5,65	5,55