

Kanapių pluošto izoliacija – Techninių duomenų lapas

Ekolution® kanapių pluošto izoliacija – biologinės kilmės izoliacija iš Švedijos.



Ekolution® kanapių pluošto izoliacijos plokštės

Techninė specifikacija

Europos standartas, EOTA	Europos vertinimo dokumentas (EAD) 040005-00-1201 – Gamykloje pagaminti šilumos ir (arba) garso izoliacijos gaminiai iš augalinės arba gyvūninės kilmės pluoštų, 2015 m. birželis
--------------------------	---

Matmenys ir jų stabilumas

Savybė	Standartas	Vertė
Plotis ir ilgis (nuokrypiai)	EN 822, EN 823	Ilgis: ± 2 %, plotis: $\pm 1,5$ %
Tankis	EN 1602:1996	30 ± 5 kg/m ³
Matmenų stabilumas	EN 1604: 48 valandos, esant 70 °C (± 2 °C) temperatūrai ir 90 % (± 5 %) santykiniam oro drėgniui	Ilgis < 3 %, plotis < 3 %, storis < 3 %

Gaminamų plokščių matmenys

Storis (mm)	Plotis (mm)	Ilgis (mm)
45	415, 460, 565, 610	1170
70	415, 460, 565, 610	1170
95	415, 460, 565, 610	1170
120	415, 460, 565, 610	1170
145	415, 460, 565, 610	1170
170	415, 460, 565, 610	1170
195	415, 460, 565, 610	1170
220	415, 460, 565, 610	1170

Matmenys pagal EN 823, EN 131+A1 ir EN 822.

Gaisrinė sauga

Savybė	Standartas	Klasė
Reakcija į ugnį (degumo klasė)	EN 13501-1	E

Šilumos izoliacija

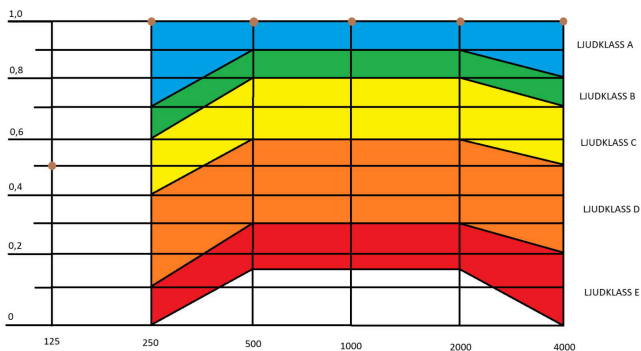
Storis (mm)	Šilumos laidumo koeficientas λ [W/(m·K)]	Šiluminė varža $R = d/\lambda$ [m²K/W]	Specifinė šiluminė talpa c [J/(kg·K)]
45	0,040	1,1	2300
70	0,040	1,8	2300
95	0,040	2,4	2300
120	0,040	3,0	2300
145	0,040	3,6	2300
170	0,040	4,3	2300
195	0,040	4,9	2300
220	0,040	5,5	2300

Nustatyta pagal EN 12667, EN ISO 10456.

Garso absorbcija

Storis	95 mm
Garso absorbcijos klasė	A
α_w (svertinis garso absorbcijos koeficientas)	1,0

Dažnis (Hz)	α_p (praktinis garso absorbcijos koeficientas)
125	0,5
250	1
500	1
1000	1
2000	1
4000	1



Garso absorbcijos klasių A-E ribos pagal EN ISO 11654 (vertikali ašis – α_p , horizontali – dažnis, Hz). Diagramoje „LIUDKLASS A-E“ – garso absorbcijos klasės A-E.

Garso absorbcijos bandymas pagal EN ISO 11654, EN ISO 354.

Drėgmė

Savybė	Metodas	Temperatūra	Kritinis santykinis oro drėgnis RH_{krit}
Kritinis drėgnio lygis, santykinis oro drėgnis	SP metodas 4927:2013 SIS-TS 41:2014	5 °C	95 % < RH_{krit} < 96 %
		10 °C	86 % < RH_{krit} < 89 %
		15 °C	80 % < RH_{krit} < 84 %
		20 °C	76 % < RH_{krit} < 81 %
		25 °C	75 % < RH_{krit} < 79 %

Aplinkosaugos gaminio deklaracija (EPD)

Poveikis klimatui, tenkantis $R = 1 \text{ m}^2\text{K/W}$ ($t = 40 \text{ mm}$), Ekolution® kanapių pluošto izoliacija, EPD-IES-0024945.

Parametras	Vienetas	Suma A1–A3
GWP Total (bendrasis visuotinio atšilimo potencialas)	kg CO ₂ ekv.	-2,09E+00
GWP – Fossil (iškastinis)	kg CO ₂ ekv.	1,23E-01
GWP – Biogenic (biogeninis)	kg CO ₂ ekv.	-2,23E+00
GWP-LULUC (žemės naudojimas ir jo keitimas)	kg CO ₂ ekv.	2,44E-02
GWP – GHG (šiltnamio efektą sukeliančios dujos)	kg CO ₂ ekv.	1,23E-01

A1–A3 – gamybos etapas (žaliavų tiekimas, transportas, gamyba). EPD patikrinta (ECO Platform EPD Verified); originale pateikti RISE ir IVL (Švedijos aplinkosaugos tyrimų institutas) logotipai.

Originaliame dokumente pateikti šie ženkliniai ir vertinimo sistemos: CE ženklinimas, EPD (International EPD System), Miljöbyggnad, Byggsvarubedömningen, BREEAM SE, SundaHus, Prodikt.

UAB FIBERA · Įmonės kodas 305170066 · PVM kodas LT100012426018 · Rogainių g. 64, Martinių k., Klaipėdos r.
Tel. +370 692 01000 · El. paštas eko@fibera.lt · www.ekolution.lt
Gamintojas: Ekolution AB, Švedija.

Tai originalaus Ekolution AB dokumento vertimas į lietuvių kalbą (originalas: „Hampafiberisolering – Biobaserad isolering från Sverige“, Ekolution AB). Iškilus neatitikimams, vadovaujasi originaliu dokumentu.