

EKOLUTION

Hampafiberisolering

Biobaserad isolering från Sverige



Hemsida: www.ekolution.se
E-mail: info@ekolution.se

Teknisk specifikation

Europeisk standard, EOTA	European Assessment Document (EAD) 040005-00-1201 - Fabriksproducerade termiska och/eller akustiska isoleringsprodukter tillverkade av vegetabiliska eller animaliska fibrer, juni 2015
--------------------------	---

Dimensioner	Standard	
Bredd och längd	EN 822 EN823	Längd: ±2%, Bredd: ±1.5%
Densitet	EN1602:1996	30 ± 5 kg/m³
Formstabilitet	EN 1604: 48 timmar med temperatur 70°C (± 2°C) Relativ fuktighet 90% (± 5%)	Längd < 3%, Bredd < 3%, Tjocklek < 3%

Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (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

Dimensioner enligt EN 823, EN 131+A1 och EN 822

Brand

Reaktion på brand	EN 13501-1	E
-------------------	------------	---

Termisk isolering

Tjocklek (mm)	Termisk konduktivitet	Termisk resistens	Specifik värmekapacitet
	λ [W/m K]	$R = d / \lambda$ [m ² K/W]	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

Fastställt enligt EN 12667 EN ISO 10456

Environmental Product Declaration - EPD



Klimatpåverkan per R=1 [m²K/W] (t=40 mm) Ekolution® Hampafiberisolering EPD-IES-0024945

Parameter	Enhet	Summering A1-A3
GWP Total	kg CO ₂ eq.	-2,09E+00
GWP – Fossil	kg CO ₂ eq.	1,23E-01
GWP – Biogenic	kg CO ₂ eq.	-2,23E+00
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	2,44E-02
GWP - GHG	kg CO eq.	1,23E-01

Fukt

Kritisk fukthalt, Relativ fuktighet	SP Metod 4927:2013 SIS-TS 41:2014	5 °C	95% < RH _{crit}	<96%
		10 °C	86% < RH _{crit}	<89%
		15 °C	80% < RH _{crit}	<84%
		20 °C	76% < RH _{crit}	<81%
		25 °C	75% < RH _{crit}	<79%

Ljudabsorption

Tjocklek	95 mm
Ljudabsorptionsklass	A
a_w	1,0

Frekvens	a_p
125	0,5
250	1
500	1
1000	1
2000	1
4000	1

Ljudabsorptionsprov enligt EN ISO 11654 EN ISO 354

