



EKOLUTION® HAMPAFIBERISOLERING

TEKNISK CERTIFIERING

Europeisk standard	European Assessment Document (EAD) 040005-00-1201 - Factory-made thermal and/or acoustic insulation products made of vegetable or animal fibres, June 2015
--------------------	---

DIMENSIONER

Bredd och Längd	EN 822 EN823	Längd: ± 2%, Bredd: ± 1.5%
Densitet	EN 1602:1996	35 ± 5 kg/m ³
Vatten absorption	EN 1609, Metod A	1.51 kg/m ²
Formstabilitet vid temperatur och fuktpåverkan	EN 1604: 48 timmar med temperatur 70°C (± 2°C) Relativ Fuktighet 90% (± 5%)	Längd: ± 1%, Bredd: ± 1%, Tjocklek: ± 3%

Tjocklek [mm] EN 823, EN 131+A1	Bredd [mm] EN 822 (anpassas för stål och träreglar samt s450, s600)	Längd [mm] EN 823 (anpassas för stål och träreglar)
45	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
70	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
95	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
120	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
145	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
170	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
195	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220
220	405, 450, 555, 600	1170, 1200, 1220



VÄRMEISOLERING

Tjocklek [mm]	Värmekonduktivitet, λ [W/mK] EN 12667 EN ISO 10456	Värmemotstånd, R [m ² K/W] $R = d / \lambda$	Specifik värmekapacitet, C [J/kg K]
45	0.04	1.1	2300
70	0.04	1.8	2300
95	0.04	2.4	2300
120	0.04	3.0	2300
145	0.04	3.6	2300
170	0.04	4.3	2300
195	0.04	4.9	2300
220	0.04	5.5	2300

BRAND

Reaktion vid brandpåverkan	EN 13501-1	D-s1 d0 Huvudklass: D (gamla klass II) – Träbaserade material Röckklass: s1 – Byggnadsdelen får avge mycket begränsad mängd brandgaser Droppklass: d0 – Brinnande droppar eller partiklar får inte avges från byggnadsdelen
----------------------------	------------	--

**ekolution**

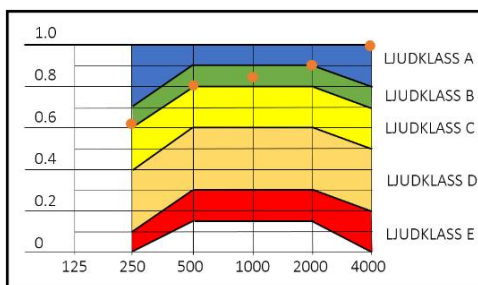
FUKT

Motståndskraft mot mikrobiell påväxt	ÖNORM B 6010 EAD 040005-00-1201, Annex B EN ISO 846, metod A, B, B'	0 - Ingen påväxt
Vattenångdiffusion, Ångpermeabilitet, μ	EN12086	2.3
Vattenabsorption	EN 1609, Metod A: Provkropp (200x200x50)	1.51 kg/m ²

AKUSTIK

Luftgenomströmningsmotstånd [kPa·s/m ²]	EN 29053 Metod A	0.32
Tjocklek provkropp [mm]		100
Ljudklass		B – Lämplig för utrymmen och verksamheter där bättre ljudmiljö prioriteras
Viktad ljudabsorptions koefficient α_s		0.85 (H)

Frekvens [Hz] EN ISO 11654 EN ISO 354	α_s	α_p
125	0.40	0.35
250	0.65	0.60
500	0.82	0.80
1000	0.81	0.85
2000	0.89	0.90
4000	1.03	1.00



EPD – ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

  		
Miljöpåverkan per m ² Ekolution® hampafiberisolering med tjocklek 100 mm.		
Parameter	Enhet	Summa av A1-A3
GWP – Fossilt (Utsläpp)	kg CO ₂ eq.	2.18
GWP – Biogent (bundet)	kg CO ₂ eq.	- 4.4
ODP	kg CFC-11 eq	8.55E-10
AP	kg SO ₂ eq	4.15E-03
EP	kg (PO ₄) ³ eq	3.90E-03
POCP	kg C ₂ H ₄ eq	2.16E-04
ADP	kg Sb eq	5.62E-06
ADP – Fossila Bränslen	MJ	2.16E01
GWP Totalt	kg CO₂ eq.	- 2.22