



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: $\pm 2\%$, Bredd: $\pm 1.5\%$
Densitet	EN 1602:1996	$35 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
Vatten absorption	EN 1609, Metod A	1.51 kg/m^2
Formstabilitet vid temperatur och fuktpåverkan	EN 1604: 48 timmar med temperatur 70°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) Relativ Fuktighet 90% ($\pm 5\%$)	Längd: $\pm 1\%$, Bredd: $\pm 1\%$, Tjocklek: $\pm 3\%$

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	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
70	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
95	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
120	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
145	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
170	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
195	410, 455, 560, 600	1170, 1200, 1220
220	410, 455, 560, 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 Rökklass: s1 – Byggnadsdelen får avge mycket begränsad mängd brandgaser Droppklass: d0 – Brinnande droppar eller partiklar får inte avges från byggnadsdelen
----------------------------	------------	---





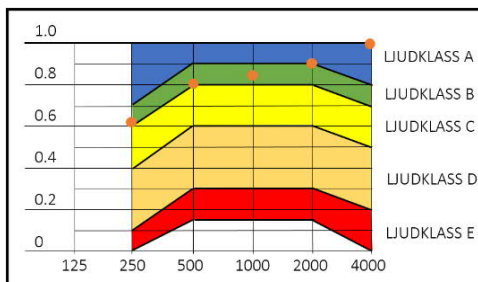
FUKT

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 ljudabsorptionskoefficient 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 CO ₂ eq.	- 2.22

**ekolution**



LOGISTIK & FÖRPACKNING

	Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)	Area per skiva (m2)	Volym per skiva (m3)	Antal skivor per paket	Antal m2 per paket	Antal m3 per paket	Antal paket per pall	Antal m2 per pall	Antal m3 per pall
TRÄREGLAR s450											
	45	410	1200	0,492	0,022	11	5,41	0,24	10	54,1	2,44
	70	410	1200	0,492	0,034	7	3,44	0,24	10	34,4	2,41
	95	410	1200	0,492	0,047	5	2,46	0,23	10	24,6	2,34
	120	410	1200	0,492	0,059	4	1,97	0,24	10	19,7	2,36
	145	410	1200	0,492	0,071	3	1,48	0,21	10	14,8	2,14
	170	410	1200	0,492	0,084	3	1,48	0,25	10	14,8	2,51
	195	410	1200	0,492	0,096	2	0,98	0,19	10	9,8	1,92
	220	410	1200	0,492	0,108	2	0,98	0,22	10	9,8	2,16
TRÄREGLAR s600											
	45	560	1200	0,672	0,030	11	7,392	0,33	10	73,9	3,33
	70	560	1200	0,672	0,047	7	4,704	0,33	10	47,0	3,29
	95	560	1200	0,672	0,064	5	3,36	0,32	10	33,6	3,19
	120	560	1200	0,672	0,081	4	2,688	0,32	10	26,9	3,23
	145	560	1200	0,672	0,097	3	2,016	0,29	10	20,2	2,92
	170	560	1200	0,672	0,114	3	2,016	0,34	10	20,2	3,43
	195	560	1200	0,672	0,131	2	1,344	0,26	10	13,4	2,62
	220	560	1200	0,672	0,148	2	1,344	0,30	10	13,4	2,96
STÅLREGLAR s450											
	45	455	1200	0,546	0,025	11	6,006	0,27	10	60,1	2,70
	70	455	1200	0,546	0,038	7	3,822	0,27	10	38,2	2,68
	95	455	1200	0,546	0,052	5	2,73	0,26	10	27,3	2,59
	120	455	1200	0,546	0,066	4	2,184	0,26	10	21,8	2,62
	145	455	1200	0,546	0,079	3	1,638	0,24	10	16,4	2,38
	170	455	1200	0,546	0,093	3	1,638	0,28	10	16,4	2,78
	195	455	1200	0,546	0,106	2	1,092	0,21	10	10,9	2,13
	220	455	1200	0,546	0,120	2	1,092	0,24	10	10,9	2,40
STÅLREGLAR s600											
	45	600	1200	0,72	0,032	11	7,92	0,36	10	79,2	3,56
	70	600	1200	0,72	0,050	7	5,04	0,35	10	50,4	3,53
	95	600	1200	0,72	0,068	5	3,6	0,34	10	36,0	3,42
	120	600	1200	0,72	0,086	4	2,88	0,35	10	28,8	3,46
	145	600	1200	0,72	0,104	3	2,16	0,31	10	21,6	3,13
	170	600	1200	0,72	0,122	3	2,16	0,37	10	21,6	3,67
	195	600	1200	0,72	0,140	2	1,44	0,28	10	14,4	2,81
	220	600	1200	0,72	0,158	2	1,44	0,32	10	14,4	3,17

