

Isolering för alla projekt

Energieffektiv

Förutom ett bra lambdavärde, har vår hampafiberisolering marknadens högsta värmetröghet. Det betyder att materialet lagrar värme och fördröjer temperaturväxlingar. Huset hålls varmt under kyliga nätter och sovrummet förblir svalt under varma sommarkvar. Resultatet blir ett jämnare inomhusklimat och minskad energikostnad året om.

Fuktregerande

Hampafibers hygroskopiska egenskaper gör att den kan ta upp och avge fukt vilket förhöjer dess isolerförmåga. Vidare bidrar den till att balansera luftfuktigheten och förebygga fuktskador i väggar, tak och bjälklag.

Ljudisolering

Ljudklass A: Den högsta ljudklassificeringen gör vår isolering särskilt lämpligt i miljöer där tystnad och akustisk komfort är viktig, såsom skolor, kontor och vårdmiljöer. Tyst och trivsamt med hampafiberisolering.

Brandmotstånd

Isoleringen är beständig vid höga temperaturer och skapar ett naturligt skydd som fördröjer värmeutvecklingen vilket bidrar till ökat brandmotstånd i hela konstruktionen. Vi har konstruktionslösningar för de tuffaste kraven i bostads- samhälls- och industriprojekt.



EKOLUTION

Dimensioner	Standard	
Bredd och längd	EN 822 EN823	Längd: $\pm 2\%$, Bredd: $\pm 1.5\%$
Densitet	EN1602:1996	$30 \pm 5 \text{ kg/m}^3$
Formstabilitet	EN 1604: 48 timmar med temperatur 70°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)	Längd $< 3\%$, Bredd $< 3\%$,
	Relativ fuktighet 90% ($\pm 5\%$)	Tjocklek $< 3\%$

Tjocklek (mm)	Bredd (mm)	Längd (mm)
45	415, 460, 565, 600	1170
70	415, 460, 565, 600	1170
95	415, 460, 565, 600	1170
120	415, 460, 565, 600	1170
145	415, 460, 565, 600	1170
170	415, 460, 565, 600	1170
195	415, 460, 565, 600	1170
220	415, 460, 565, 600	1170

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

Brand

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

Ljudabsorptionsförmåga

Sound absorption class	A
------------------------	---

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%

Bra för klimatet. Bra för människan.

Låg klimatpåverkan

Vi är stolta över att vår hampafiberisolering har marknadens lägsta klimatavtryck. Eftersom vi odlar och producerar i Sverige hålls utsläppen från transporter och tillverkning till ett minimum. Resultatet blir en isolering som lagrar mer CO2 än vad den släpper ut vid framställning och kan verka aktivt som kolsänka.

Hampstjälk i genomskärning. Yttersta lagret av stjälken består av fiber som används för att producera hampafiberisolering.

God arbetsmiljö

Att arbeta med hampafiber är en annan upplevelse. Materialet är mjukt, dammar minimalt och irriterar varken hud eller luftvägar. Isoleringen är enkelt att kapa, smidigt att hantera och flexar naturligt vid montage.

Hälsosam inomhusmiljö

Inga skadliga emissioner eller kemikalier. Vi har med stor marginal klarat den absolut högsta emissionsklassen (M1) och kan garantera en hälsosam miljö att leva i. Hampafiberisolering är fri från giftiga tillsatser och skapar en behaglig inomhusmiljö där fukten regleras, luften är ren och doften är neutral.

Förnyelsebar

Industrihampa är en av naturens mest effektiva förnybara resurser. Från frö till färdig produkt på bara fyra månader, utan behov av konstbevattning eller bekämpningsmedel. Efter användning kan isoleringen återvinnas eller återbrukas i nya projekt. Det är en isolering som passar in i ett cirkulärt byggande, idag och i framtiden.

Termisk isolering

Tjocklek (mm)	Termisk konduktivitet	Termisk resistens	Specifik värmekapacitet
	λ [W/m K]	$R = d / \lambda$ [m2K/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

Fastställd enligt EN 12667 EN ISO 10456

Environmental Product Declaration - EPD



Klimatpåverkan per kg Ekolution® Hampafiberisolering

Parameter	Enhet	Summering A1-A3
GWP Total	kg CO ₂ eq.	-2,06E+00
GWP – Fossil	kg CO ₂ eq.	1,45E-01
GWP – Biogenic	kg CO ₂ eq.	-2,23E+00*
GWP-LULUC	kg CO eq.	2,45E-02
GWP - GHG	kg CO eq.	-2,06E+00