



ekolution

HAMPAFIBERISOLERING

100% Förnyelsebar | Koldioxidnegativ | Direkt från naturen

Ekolutions hampafiberisolering består utav bastfibrerna från industrihampa. Bastfibrerna har en väldigt hög draghållfasthet och används ofta som förstärkning i biokompositer. Bastfibrerna har även en väldigt god isolerande förmåga (se tabell nedan för specifikation).

Hampafiberisolering är en biokomposit som består av

Bastfiber från industrihampa	85-87%
Två komponentsfiber	12%
Soda (Brandskydd)	3-5%

Fördelarna med att hampafiberisolering är många:

- Klimatpositiv, eftersom industrihampan binder stora mängder koldioxid blir isoleringen "koldioxid-negativ". Detta innebär att det binds mer koldioxid än den producerar.

- Högspecifik värmetröghet vilket innebär att hampfiber tar längre tid att värma/ kyla vilket medför mindre temperatur variationer i materialet.

- Diffusionsöppen konstruktion, hampafibers hygroskopiska egenskaper gör att konstruktionen kan

utföras utan ångspärr/diffusionsspärr. Vägstrukturen består av ett organiskt material som "andas". Detta möjliggör för materialet att via diffusion avge all upptagen fukt och därmed undvika mikrobiell påväxt

- Väldigt goda ljuddämpande egenskaper

- Inga skadliga emissioner

- Förenklad produktion då fibrerna är organiska och sköna mot hud och andningsvägar

- 100% Förnyelsebar

- Enkelt montage då formatet på skivorna följer standard på byggnadsmarknaden. Skivorna kan med fördel appliceras som: takisoleringen, Innervägg och yttervägg, bjälklagsisolering.

Teknisk specifikation

	Enligt standard	Bestämt värde
Bulk densitet	EN 1602	35 (+/- 5) kg
Termisk konduktivitet	EN 12667	0,04 W/m K
Brand	EN 13501-1	D-s1, d0
Ångpermeabilitet	EN 12086:2013	1,5-2,5
Utvärdering av mikroorganismer inverkan	EN ISO 846	0

Material	Tjocklek [mm]	Bredd (trå / stål) [mm]	Längd [mm]	Termiskkonduktivitet λ [W/m K]	Värmemotstånd R [m K/W]	Brandklass
Ekolution® Hampafiberisolering	45	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	70	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	95	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	120	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	145	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	170	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	195	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0
Ekolution® Hampafiberisolering	220	405,555, / 450, 600	1200	0,04	0,14	D-s1, d0