

Ekologické izolační systémy
z přírodních dřevních vláken

λ_D 0,036

Nejnižší tepelná vodivost ze všech
přírodních izolačních materiálů



Použití

Flexibilní vnitřní izolace
pro střešní, stěnové
a stropní konstrukce

Izolace dutin v dělicích
příčkách, přesazených
stěnách a instalačních
rovinách



Flexibilní, ekologická tepelná izolace z přírodních dřevních vláken

- Velmi dobré izolační vlastnosti v zimě
- Vynikající ochrana proti horku v létě
- Obzvláště difuzně otevřená pro vyšší ochranu konstrukce
- Vyrobena z jehličnatého dřeva - trvalá ochrana klimatu ukládáním CO₂
- Výborné přizpůsobení navazujícím stavebním částem
- Přispívá k vynikajícímu klimatu uvnitř budov
- Ekologická, šetrná k životnímu prostředí a recyklovatelná

Při výrobě rohoží STEICOflex 036 je z atmosféry odebráno 73 kg CO₂ na 1 m³ rohože.



STEICOflex 036

Nový rozměr izolace z dřevních vláken

Rohože STEICOflex 036 mají nejnižší tepelnou vodivost ze všech známých přírodních izolačních materiálů, a otvírají tak zcela nové možnosti pro izolaci energeticky obzvláště efektivních budov. Jsou vyrobeny z přírodních dřevních vláken, a vykazují tak všechny výhody přírodního stavebního materiálu – dřeva.

Ekologie a ochrana klimatu

Dřevo použité k výrobě dřevovláknitých izolací STEICO pochází z odpovědně obhospodařovaných lesů certifikovaných dle přísných směrnic PEFC. Z lesa je těženo jen tolik dřeva, kolik opět doroste



Dřevo jako surovina a stavební materiál

Surovinou používanou k výrobě rohoží STEICOflex 036 je výhradně čerstvé dřevo z probírek a zbytkové dřevo z pil z našich okolních borových lesů. Díky nepřetržité kontrole obsažených látek při výrobě a průběžným externím kontrolám jsou výrobky STEICO certifikovány jako bezemisní, a tedy zdravotně nezávadné stavební výrobky.



Používání dřeva jako stavebního a izolačního materiálu je jednoduchým, ale velmi účinným opatřením pro ochranu klimatu:



Stromy při fotosyntéze rozkládají CO₂, kyslík odevzdávají do atmosféry, uhlík zůstane vázaný ve dřevu. Používání dřeva, resp. materiálů na bázi dřeva v konstrukcích budov pomáhá snížit koncentraci CO₂ v atmosféře. Při výrobě rohoží STEICOflex 036 je z atmosféry odebráno 73 kg CO₂ na jeden metr krychlový rohože.

Nový rozměr izolace z dřevních vláken

Ochrana před teplem a horkem



Nízká tepelná vodivost znamená vyšší účinnost izolace. Rohože STEICOflex 036 vykazují nejnižší tepelnou vodivost (λ_D 0,036 [W/(m*K)]) ze všech známých přírodních izolačních materiálů, díky čemuž lze realizovat obzvláště účinné izolace. S rohožemi STEICOflex 036 tak vytvoříte optimální ochranu před horkem v létě a příjemné teplo v místnostech v zimě. Rohože STEICOflex 036 však nedisponují jen nízkou tepelnou vodivostí, ale díky své

objemové hmotnosti cca 50 kg/m³ a vynikající hodnotě $c = 2\,100$ J/kgK i

obzvláště vysokou schopností akumulovat teplo. Tato kombinace chrání Vaše místnosti před přehřátím v létě, a Vy si tak i v těch nejparnějších dnech můžete dopřát zotavující spánek v chladných místnostech.

$c = 2.100$ J / kgK

Obzvláště vysoká schopnost akumulovat teplo

Inteligentní regulace vlhkosti

Stejně jako všechny izolační materiály STEICO jsou i rohože STEICOflex 036 obzvláště difúzně otevřené a zároveň mají schopnost pohlcovat vlhkost. Dřevovláknité izolační materiály STEICO tak přispívají nejen k regulaci vlhkosti, ale zabrá-

ňují i vzniku kondenzátu. Celá konstrukce je tak vysoce odolná proti poškození vlhkem – tepelné izolační vlastnosti rohoží STEICOflex 036 přitom nejsou dočasnou změnou vlhkosti ovlivněny.

Ochrana před hlukem



Ať už jako vnější nebo vnitřní izolace – rohože STEICOflex 036 výborně tlumí hluk. Díky vynikajícímu upínacímu účinku a optimálnímu přizpůsobení navazujícím stavebním částem je tak trvale zabráněno přenosu

zvuku netěsnými místy. **Tip:** pro použití v oblasti prostorové akustiky jsou na vyžádání k dispozici hodnoty zvukové pohltivosti.

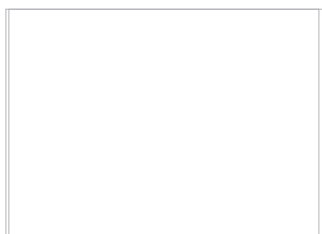
Štíhlé konstrukce a efektivnější sanace

Nízká tepelná vodivost je zárukou štíhlých střešních a stěnových konstrukcí. Při sanaci naopak nízká tepelná vodivost umožňuje využít stávající izolační možnosti ještě efektivněji.

Vynikající upínací účinek a odolnost proti sesedání

Rohože STEICOflex 036 se vyznačují vynikajícím upínacím účinkem při současně vysoké tvarové stálosti. Tyto vlastnosti se projeví již při zpracování: přířezy bezpečně drží v příčkách a trvale si zachovávají svůj tvar.





Dodávky STEICOflex 036

STEICOflex 036 (obdélníky)

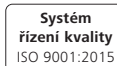
Tloušťka [mm]	Formát [mm]	Hmotnost/m ² [kg]	Kusů v balíku	Balíků na paletě	Plocha/paleta [m ²]	Hmotnost/paleta. [kg]
30	1.220 * 575 *	1,80	16	10	112,2	cca 288
40	1.220 * 575	2,40	10	12	84,2	cca 227
50	1.220 * 575	3,00	9	10	63,1	cca 215
60	1.220 * 575	3,60	8	10	56,1	cca 227
80	1.220 * 575	4,80	6	10	42,1	cca 227
100	1.220 * 575	6,00	4	12	33,7	cca 227
120	1.220 * 575	7,20	4	10	28,1	cca 227
140	1.220 * 575	8,40	4	8	22,4	cca 214
160	1.220 * 575	9,60	3	10	21,0	cca 227
180	1.220 * 575	10,80	3	8	16,8	cca 207
200	1.220 * 575	12,00	2	12	16,8	cca 227
220	1.220 * 575	13,20	2	10	14,0	cca 210
240	1.220 * 575	14,40	2	10	14,0	cca 226

Speciální formáty 550 - 3100 mm na vyžádání. * Nejsou skladem - dodací lhůta na vyžádání.

Technické údaje STEICOflex 036

Výroba a kontrola dle	DIN EN 13171
Označení desek	WF – EN 13171 – T3 – TR1 – AF,5 – MU 2
Třída reakce na oheň dle DIN EN 13501-1	E
Jmenovitá hodnota tepelné vodivosti λ_D [W/(m*K)]	0,036
Jmenovitá hodnota tepelného odporu R_D [(m ² *K)/W]	0,80 (30) / 1,10(40) / 1,35(50) / 1,65(60) / 2,20(80) / 2,75(100) / 3,30(120) / 3,85(140) / 4,40(160) / 5,00 (180) / 5,55(200) / 6,10(220) / 6,65(240)
Součinitel difuzního odporu vodní páry μ	2
Měrná tepelná kapacita c [J/(kg*K)]	2.100
Odpor proti proudění vzduchu [(kPa*s)/m ²]	≥ 5
Kód odpadu (AVV)	030105 / 170201, likvidace jako dřevo a materiály na bázi dřeva
Složení	dřevní vlákna, polyolefinová vlákna, síran amonný

Upozornění: Přepravní obal odstraňte až tehdy, když paleta stojí na pevném a rovném podkladu. Balíky s izolačním materiálem skladujte naležato v přiměřeném počtu vrstev a v suchu.



STEICO
Přírodní stavební systém

Váš STEICO partner

www.steico.com