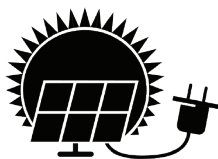




**PŘÍRODNÍ IZOLACE
VYROBENÁ POMOCÍ
SOLÁRNÍ ENERGIE**



ECOpanel

jsou pružné a pevné přírodní izolační panely, které nabízejí velkou objemovou hmotnost a schopnost přizpůsobit se různorodým tvarům stavby. Pro jejich výrobu využíváme z vlákna kvalitního **technického konopí**. Díky tomu naše panely vyhovují záměru trvale udržitelné výstavby. Jejich hlavní využití je ve vnějších kontaktních zateplovacích systémech jako tepelná a akustická izolace. Panely vynikají velmi nízkým faktorem difuzního odporu.

Svémi vlastnostmi plně nahradí izolace vyrobené z kamenné či skelné vaty, a nebo z polystyrenu.



Použití jako izolace pro:

- vnější kontaktní zateplení fasády
- vnější kontaktní zateplení ostění
- vnitřní zateplení stěn
- nepochozí ploché střechy s mechanickým kotvením
- atiky plochých střech

Přednosti:

- přírodní a ekologická stavební izolace šetrná k životnímu prostředí
- vynikající tepelně izolační vlastnosti
- vysoce difuzně otevřený materiál / snadná propustnost vodních par
- zdravotně hygienicky nezávadný materiál
- jednoduchá opracovatelnost / snadná a rychlá montáž
- schopnost přizpůsobit se i tomu nejsložitějšímu tvaru konstrukce

Balení, skladování a transport:

- desky ECOpanel jsou ukládány na palety o rozměrech 1 100 x 1 200mm s maximální výškou 2 200mm
- palety a jednotlivé desky musí být skladovány na suchých místech
- transport musí být zajištěn prostřednictvím krytých dopravních prostředků zamezujících navlhnutí výrobků

Evropský dokument pro posuzování:

EAD No. 040005-00-1201 / červen 2015

Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

ECOINSULpanel_2020-01

Prohlášení o vlastnostech č.:

DoP-20/01-002-01
(podle Přílohy III. nařízení (EU) č. 305/2011)

Rozměry a balení:

Délka:	Šířka:	Tloušťka:	Počet desek na paletě:	Počet m ² na paletě:	Počet m ³ na paletě:
[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ³]
1 100	600	10	400	264,00	2,640
1 100	600	20	200	132,00	2,640
1 100	600	30	134	88,44	2,650
1 100	600	40	100	66,00	2,640
1 100	600	50	80	52,80	2,640
1 100	600	60	68	44,88	2,690
1 100	600	80	50	33,00	2,640
1 100	600	100*	40	26,40	2,640
1 100	600	120*	34	22,44	2,690
1 100	600	140*	30	19,80	2,770
1 100	600	160*	26	17,16	2,740
* lepené panely					
Přepravní velikost palet činí: 1 100 x 1 200 x 2 200mm (Š x D x V)					
Výrobky s rozměry na míru nutné konzultovat s výrobcem					

Evropské technické posouzení: 16/0947

Technické parametry:

Označení:	Hodnoty:	Jednotky:	Harmonizované tech. spec.:
objemová hmotnost	85 - 115*	[kg]	EN 1602
Složení:			
konopné vlákno	85**	[%]	
pojivo (PES BiCo)	15	[%]	
Tepelně technické vlastnosti:			
deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	0,039	[W/m.K]	EAD 040005-00-1201 - Annex A EN ISO 10456
Protipožární vlastnosti:			
třída reakce na oheň	Třída E		EAD 040005-00-1201 EN 13501-1 + A1
Vlhkostní vlastnosti:			
faktor difuzního odporu μ	≤ 2		EAD 040005-00-1201 EN 12086
Akustické vlastnosti:			
součinitel zvukové pohltivosti α_w	1,00		EAD 040005-00-1201
třída zvukové pohltivosti	Třída A		EN ISO 354; EN ISO 11654
Geometrické vlastnosti:			
šířka	±1.5	[%]	EN 822
déka	±2.0	[%]	EN 822
tloušťka - třída tolerance	T3		EN 823; EN 13171+A1
pravoúhlost	≤ 5	[mm/m]	EN 824
rovinatost	≤ 6	[mm]	EN 825
Mechanické vlastnosti:			
tlakové napětí při 10% deformaci σ_{10}	≥ 25	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 826
pevnost v tahu rovnoběžně s povrchem - podélně	≥ 100	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608
pevnost v tahu rovnoběžně s povrchem - příčně	≥ 15	[kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608

* objemová hmotnost není konstantní a mění se s nominální tloušťkou výrobku

** vlákna jsou ošetřena sodou ve formě postřiku za účelem zpomalení hoření



TRVALE UDRŽITELNÝ MATERIÁL