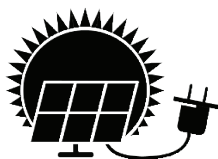




PŘÍRODNÍ IZOLACE  
VYROBENÁ POMOCÍ  
SOLÁRNÍ ENERGIE



# ECOINSULpanel

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 ECOINSULpanel 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 <sup>2</sup> na paletě:	Počet m <sup>3</sup> na paletě:
[mm]	[mm]	[mm]	[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
1 100	600	30	134	88,44	2,650
1 100	600	40	106	69,96	2,798
1 100	600	50	84	55,44	2,772
1 100	600	60	72	47,52	2,851
1 100	600	80	52	34,32	2,746
1 100	600	100*	42	27,72	2,772
1 100	600	120*	36	23,76	2,851
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 $\lambda_D$	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 $\mu$	≤ 2		EAD 040005-00-1201 EN 12086
Akustické vlastnosti:			
součinitel zvukové pohltivosti $\alpha_w$	1,00		EAD 040005-00-1201 EN ISO 354; EN ISO 11654
třída zvukové pohltivosti	Třída A		
Geometrické vlastnosti:			
šířka	±1.5	[%]	EN 822
délka	±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 $\sigma_{10}$	≥ 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

