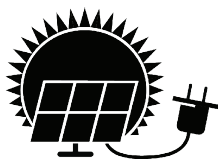


**PŘÍRODNÍ IZOLACE
VYROBENÁ POMOCÍ
SOLÁRNÍ ENERGIE**



ECOINSULpanel

jsou pružné a pevné přírodní izolační panely, které nabízejí velkou objemovou hmotnost a schopnost přizpůsobit se různorodým tvarům stavby. Pro jejich výrobu využíváme vlákna z 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 1100 x 1200mm s maximální výškou 2200mm
- 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_2024-01

Prohlášení o vlastnostech č.:

DoP-24/06-002-01
(podle Přílohy III. nařízení (EU) č. 305/2011)

Rozměry a balení:

Délka x Šířka:	Tloušťka:	Počet desek na paletě:	Počet m ² na paletě:	Počet m ³ na paletě:
[mm]	[mm]	[pcs]	[m ²]	[m ³]
1100 x 600	20	200	132,00	2,640
1100 x 600	30	134	88,44	2,650
1100 x 600	40	106	69,96	2,798
1100 x 600	50	84	55,44	2,772
1100 x 600	60	72	47,52	2,851
1100 x 600	80	52	34,32	2,746
1100 x 600	100*	42	27,72	2,772
1100 x 600	120*	36	23,76	2,851
1100 x 600	140*	30	19,80	2,770
1100 x 600	160*	26	17,16	2,740
* Lepené panely				
Převážná velikost palet činí: 1100 x 1200 x 2200mm (Š x D x V)				
Výrobky s rozměry na míru nutné konzultovat s výrobcem				

Evropské technické posouzení:

24/0170

Technické parametry:

Označení:	Hodnoty:	Jednotky:	Harmonizované tech. spec.:
Objemová hmotnost:	85 - 115*	[kg/m ³]	EN 1602:2013
Složení: konopné vlákno pojivo (PES BiCo)	85** 15	[%] [%]	
Tepelné technické vlastnosti: $\lambda_{10, dry, mean}$ $\lambda_{D, 23,50}$ $\lambda_{D, 10, dry, 90/90}$	0,0379 0,041 0,0384	[W/m.K] [W/m.K] [W/m.K]	Příloha A EAD 040005-00-1201, EN 12667:2001, EN ISO 10456:2007/AC:2009
Reakce na oheň: třída reakce na oheň	Třída C-s2,d0 (EN 13501-1:2018)		Cl. 2.2.1 EAD 040005-00-1201; test. dle EN ISO 11925-2:2020, EN 13823:2020+A1
Difuzní odpor: faktor difuzního odporu μ	≤ 2		Cl. 2.2.10 EAD 040005-00-1201; EN 12086:2013
Akustické vlastnosti: součinitel zvukové pohltivosti α_w třída zvukové pohltivosti	1,00 Třída A		Cl. 2.2.8 EAD 040005-00-1201; EN ISO 354:2003; EN ISO 11654:1997
Rozměrové charakteristiky: šířka déka tloušťka - třída tolerance pravoúhlost rovinatost	±1.5 ±2.0 T3 (EN 13171:2012 +A1:2015) ≤ 5 ≤ 6	[%] [%] [mm/m] [mm]	Cl. 2.2.12 EAD 040005-00-1201; EN 822:2013; EN 823:2013 EN 824:2013; EN 825:2013
Mechanické vlastnosti: tlakové napětí při 10% deformaci σ_{10} pevnost v tahu rovno. s povrchem - podélně pevnost v tahu rovno. s povrchem - příčně	≥ 25 ≥ 100 ≥ 15	[kPa] [kPa] [kPa]	EAD 040005-00-1201; EN 1608:2013; EN826:2013

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

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

