

Ekopanel - Pannelli di paglia compressa

Dati Tecnici

I pannelli Ekopanel sono certificati secondo la norma CE EN 13986, Tipo P2, sono quindi classificati come pannelli truciolari non strutturali per uso interno, e sono quindi conformi alle linee-guida della Comunità Europea per i materiali da costruzione.

Dimensioni (spessore x larghezza x lunghezza)

Pannello 800	58 x 800 x 1200 - 3200 mm
Pannello 1200	58 x 1200 x 1200 - 3200 mm
Peso specifico	379 kg/m ³
Peso pannello	19-23 kg/m ²

Tolleranze dimensionali

Lunghezza	+0 - 5 mm
Larghezza	-3 -1 mm
Spessore	-0 +2 mm

Reazione al fuoco

Resistenza al fuoco	classe E	EN 13501-1
---------------------	----------	------------

EI30

EN 13501-2

Parametri termici

Conducibilità termica	$\lambda_D = 0,099 \text{ W/mK}$	EN 12664
Resistenza termica	$R = 0,6 \text{ m}^2\text{K/W}$	
Calore specifico	2.400 J/kg.K	

Potere fonoisolante

Attenuazione – 1 Pannello	$R'_w = 33 \text{ dB}$
Attenuazione – Pannello doppio	$R'_w = 45 \text{ dB}$

Diffusione del vapor acqueo

Fattore di resistenza	$\mu = 9,7$	EN ISO12572
Coefficiente di diffusione	$\delta = 0,074 \text{ mg}/(\text{m.h.Pa})$	EN ISO12572

Resistenza all'urto – 50 kg	180 J	EN 596
-----------------------------	-------	--------

Classe di emissione (formaldeide)	E1 (2,64 mg/m ² h)	EN 13986
-----------------------------------	-------------------------------	----------