

# ECOVISION ISOREL

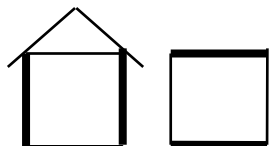
*Il pannello isolante portante ( 100 Kpa ) idrofugato e calibrato per l'isolamento di tetti piani e per uso industriale .*

*Sistemi di isolamento termico bioecologici*



## CAMPI DI UTILIZZO

**Tetti piani , pareti e come isolante sottomassetto .**



## MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto secondo la normativa DIN 13171 e sottoposto a costante controllo di qualità .

Il pannello **Isoresel** viene prodotto da legno proveniente da foreste sottoposte a regime di controllo da parte di organismi indipendenti e certificate FSC.

- Il pannello **Isoresel** grazie alle sue particolari caratteristiche tecniche (elevata resistenza alla sollecitazione a compressione , idrofugazione sulla massa e calibratura dei pannelli) si presta ad essere utilizzato nell'isolamento di tetti piani .
- Eccellente isolamento dal freddo invernale e dal caldo estivo .
- Isoresel è omologato per l'utilizzo in edilizia .
- Elevata resistenza alla compressione (pannello calpestabile e portante).
- Elevata diffusione al vapore acqueo .
- Naturale regolatore del tasso di umidità dell'ambiente grazie alla sua elevata igroscopia che porta ad un notevole ed impareggiabile comfort ambientale .
- Pannello riciclabile bioecologico ed ecocompatibile .
- Di facile ed innocua manipolazione .
- Componente di strutture costruttive efficienti , economiche e resistenti al fuoco .

Ulteriori informazioni ed indicazioni sulla posa e realizzazioni dei vari sistemi costruttivi sono disponibili al nostro sito : [www.ecovisionsrl.it](http://www.ecovisionsrl.it)



## MATERIALE

Pannello prodotto secondo la normativa DIN EN 13171 e sottoposto a continuo controllo di qualità .

Il legno , materia prima utilizzata per la produzione del pannello Isorel , proviene da foreste sottoposte a regime di controllo ed è certificato FSC .

Le polveri che si sviluppano nelle lavorazioni andranno aspirate secondo le normative di legge .

## CAMPI DI UTILIZZAZIONE

Secondo DIN 4108 -10:2008

Isolamento esterno su tetti o solai , da proteggere dalle intemperie , ed al di sotto della copertura .	DAD-gk,dg,dm
Isolamento esterno su tetti o solai , da proteggere dalle intemperie , ed al di sotto della copertura , isolamento al di sotto di telo o manto impermeabilizzante .	DAA-dh,ds
Isolamento del tetto provvisto di doppio tavolato ed in corrispondenza dell'intercapedine formata dai puntoni ,isolamento del solaio del sottotetto ispezionabile .	DZ
Isolamento interno del solaio o del tetto	DI-zk,zg
Isolamento di solai come isolante sottomassetto e senza requisiti di isolamento acustico	DEO-dg,dm
Isolamento esterno di pareti sulle quali sia previsto un rivestimento protettivo esterno ( pareti ventilate)	WAB-dk Dg,dm
Isolamento di intercapedini nel sistema costruttivo a telaio e nella sua variante che prevede tavole - pannelli di chiusura delle strutture ( pareti ) realizzate .	WH
Isolamento interno delle pareti	WI-zk,zg
Isolamento di tramezze	WTR

## SPESSORI E IMBALLI DEI PANNELLI ISOREL

Spessori in mm	Formati in mm	Peso pannelli kg m <sup>2</sup>	Fogli per bancale	M <sup>2</sup> bancale	Peso in kg per bancale
20	600x1350	3,20	108	87,50	Circa .402
40	600x1350	6,40	56	45,40	Circa .417
60	600x1350	9,60	36	29,20	Circa .425
80	600x1350	12,80	28	22,70	Circa .417
100	600x1350	16,00	22	17,80	Circa .410
120	600x1350	19,20	18	14,60	Circa .402
140	600x1350	22,40	16	13,00	Circa .417
160	600x1350	25,60	14	11,30	Circa .417

## DATI TECNICI DEI PANNELLI ISOREL

Pannello prodotto e controllato secondo la normativa DIN EN 13171	
Marchiatura pannello	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)-100-TR10 -WS1,0
Profilo	pannello a spigolo vivo
Classe di reazione al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E
Conducibilità termica nominale $\lambda_D W/(m^*K)$	0,046
Resistenza termica nominale $R_D [(m^2*K)/W]$	0,40(20) / 0,85 (40) / 1,30(60) / 1,70 (80) / 2,15(100)/ 2,60(120) / 3,00(140)/ 3,45 (160)
Conducibilità termica di utilizzo $\lambda_D W/(m^*K)$	0,048
Densità in kg/ mc	ca.230
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5
Resistenza alla diffusione del vapore $s_d [m]$	0,1(20) / 0,2(40) / 0,3(60) / 0,4(80) / 0,5(100) / 0,6(120) / 0,7(140) / 0,8 (160)
Calore specifico $c [J/(kg^* K )]$	2100
Sollecitazione alla compressione previa deformazione del 10% $\delta_{10} [N/mm^2]$	0,10
Resistenza alla compressione kpa	100
Resistenza alla trazione calcolata ortogonalmente rispetto alla superficie del pannello $\perp [kpa]$	$\geq 10$
Resistenza fluidodinamica calcolata longitudinalmente $:(kpa * S) / m^2]$	$\geq 100$
Materiali componenti il pannello	fibre di legno , collante, materiale idrofugante
Codice di smaltimento (EAK)	030105/170201

CE FSC

Stabilimento di produzione certificato secondo ISO 9001:2000

Ecovision srl Import & Distribution - I – 31038 Postioma vicolo Montagnera 1  
tel. 0422524573 tel+fax 0422 480126 E-Mail : [lorenzoni@ecovisionsrl.it](mailto:lorenzoni@ecovisionsrl.it)  
[www.ecovisionsrl.it](http://www.ecovisionsrl.it)