

AIRY Bio

Pannello isolante ventilato con battentatura e ventilazione bidirezionale



è un sistema ideale per la ventilazione e la coibentazione delle coperture a falde, ampiamente collaudato e particolarmente indicato per i tetti in legno. Grazie alle sue particolarità AIRY Bio, con materiale termoisolante in Fibra di Legno (con marchio FSC®)* prodotto senza utilizzo di altre sostanze collanti che quelle naturali che provengono dal legno stesso, permette di ottenere ottimi risultati in termini di isolamento termico, nonché a risolvere il problema dello sfasamento termico causa la maggiore massa della Fibra di Legno rispetto agli isolanti di derivazione plastica. Oltre a questo è, ovviamente, pienamente conforme ai principi della bioedilizia in quanto costituito da soli materiali naturali e riciclabili al 100%.

La Fibra di Legno utilizzata nel pannello AIRY Bio è permeabile al vapore acqueo, quindi è traspirante. La permeabilità al vapore acqueo fa sì che all'interno di edifici e ambienti isolati con AIRY Bio non si formino muffe.

I fattori ambientali e le sollecitazioni di lavoro non modificano sensibilmente le caratteristiche della Fibra di Legno utilizzata nel pannello AIRY Bio, questo materiale può quindi garantire per un periodo di tempo illimitato le prestazioni che gli vengono richieste.

La Fibra di Legno utilizzata nel pannello AIRY Bio, essendo un ottimo isolante termico, è in grado di contribuire a soddisfare l'esigenza di un giusto scambio termico e idrometrico fra l'ambiente e gli occupanti e, come ogni buon isolamento, con la riduzione dei consumi di combustibile contribuisce anche a ridurre l'inquinamento atmosferico. AIRY Bio è dunque un prodotto ideale per sfruttare completamente il beneficio della ventilazione creata dai canali di circolazione d'aria. Le applicazioni risultano quindi migliorative rispetto a qualsiasi sistema di isolamento tradizionale, proprio in funzione della maggiore versatilità.

Voci di capitolato

Pannello AIRY Bio in fibra di legno, densità ca. 170 kg/m³, conducibilità termica dichiarata λ_D 0,040/0,043 W/(mk), permeabilità al vapore acqueo μ 5, capacità termica massica 2100 J/kg x K, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1. UNI EN 13171. Spessore minimo coibente di mm..., altezza dei canali di ventilazione di mm... accoppiati, con OSB secondo EN300 formato da tre strati pressati ottenuti da scaglie di legno a fibra orientata e legati con resine. La posa su assito, semiassito o piano inclinato in laterocemento o tavolato in legno, avviene per file parallele, partendo dalla gronda verso il colmo, mediante idoneo fissaggio meccanico. Tutte le linee di gronda e di conversa, saranno protette da griglie parapassero. Le testate a vista protette con elementi di latorneria. Per tutti i modelli si utilizzeranno elementi di colmo ventilati per non ostacolare la circolazione dell'aria.

Schede tecniche

CARATTERISTICHE	NORME DI PROVA	UNITA' DI MISURA	COD. SEC. UNI EN 12163	VALORE
Densità		kg/m ³		170*
Conducibilità Termica dichiarata λ_0	EN12667	W/mK	λ_0	0,040*
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	EN13163		μ	5*
Specifica capacità termica	EN10456	J/kg-K	c	2100
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN1609	kg/m ²	WL(P)	≤ 2,0
Classe di combustibilità	DIN 4102			B2
Reazione al Fuoco	EN13501-1			EUROCLASSE E

* valore medio

EUROSTRAND OSB A NORMA EN300			
DESCRIZIONE	OSB3	UNITA' DI MISURA	NORMA
Spessori pannelli	10≤18	mm	
Peso specifico apparente	610-660	kg/m ²	
Modulo di elasticità asse principale	5000	N/mm ²	EN310
Modulo di elasticità asse secondario	2000	N/mm ²	
Resistenza alla flessione asse principale	20	N/mm ²	EN310
Resistenza alla flessione asse secondario	10	N/mm ²	
Resistenza a trazione trasversale alle fibre a secco	0,34	N/mm ²	EN319
Variazione dimensionale dovuta all'umidità	um.rel. 85% 35% lunghezza +0,10-0,15 spessore+5,0-1,5	%	EN318
Rigonfiamento dopo 24 h	10	%	EN317
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	>2,0	M	DIN52615
Classe di resistenza al fuoco		B2	
Conducibilità termica	0,13	W/mk	DIN52615



Pannelli	Unità misura	Larghezza pannello	Lunghezza pannello	Spessore isolante	Spessore OSB	Spessore camera ventilazione	Prezzo al MQ
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	6	1,2	5 - 6	
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	8	1,2	5 - 6	
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	10	1,2	5 - 6	
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	12	1,2	5 - 6	
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	14	1,2	5 - 6	
Pannello AIRY Bio	cm	120	60	16	1,2	5 - 6	

Accessori	Unità misura	Lunghezza	Prezzo al pezzo
Colmo ventilto DUE FALDE	cm	100	
Colmo ventilto FALDA SINGOLA	cm	100	
Colmo ventilto BATTUTA MURO	cm	100	
Griglia parapassero	cm	100	