



BIO BUILDING BLOCK – Bio Panel 40 – 1000 – 560

Bio pannello isolante in fibra di legno 40 mm

Il pannello è un isolante in fibra di legno ad alta percentuale di materiale riciclato, pensato per garantire comfort e prestazioni nel tempo. È marcato CE secondo EN 13171 e rispetta i requisiti minimi CAM, utilizzando legno certificato FSC proveniente da filiere gestite responsabilmente. Offre ottime proprietà di isolamento termico e acustico. Le dimensioni sono 560 × 1000 mm, con spessore 40 mm e densità 300 kg/m³.





Caratteristiche

- **Isolamento termico efficace:** riduce le dispersioni e contribuisce al comfort sia in inverno che in estate.
- **Ottimo fonoassorbimento:** migliora l'isolamento acustico, attenuando rumori aerei e da calpestio
- **Materiale sostenibile:** realizzato con alta percentuale di riciclato e da legno certificato FSC, con minore impatto ambientale
- **Conformità e garanzie normative:** marcatura CE (EN 13171) e rispondenza ai requisiti CAM, utile anche per appalti e criteri ambientali
- **Traspirabilità e gestione dell'umidità:** favorisce un microclima interno più stabile e riduce il rischio di condense
- **Posa agevole e adattabilità:** si adatta bene alle intercapedini, aiutando a limitare fessure e discontinuità.

Indicazioni di posa

Il pannello si posa a secco su superfici pulite, asciutte e regolari; grazie al peso contenuto è facilmente movimentabile e si installa come i comuni pannelli isolanti, accostando gli elementi con giunti ben chiusi per garantire continuità ed evitare fessure. Dove necessario può essere tagliato e sagomato con normali seghe per legno (manuali o elettriche) per adattarsi a spigoli, rientranze e passaggi impiantistici. Durante posa e stoccaggio va protetto da acqua e umidità e si consiglia l'uso di DPI (guanti, occhiali, mascherina antipolvere) durante le lavorazioni. Grazie all'elevata resistenza a compressione, il pannello può essere impiegato in applicazioni a parete e a pavimento, dove contribuisce a garantire stabilità del pacchetto isolante e buone prestazioni nel tempo.

Condizioni di stoccaggio e movimentazione

Il pannello va stoccato in luogo asciutto e ventilato, al riparo da pioggia, umidità e irraggiamento diretto, mantenendolo nell'imballo originale fino al momento della posa. I pacchi devono essere appoggiati su superfici piane e stabili, sollevati da terra (su pallet) ed evitando carichi eccessivi o deformazioni. Durante la movimentazione si raccomanda di trasportare i pannelli in modo da non piegarli o danneggiarne gli spigoli, evitando urti e trascinamenti; in cantiere è opportuno richiudere o coprire i pacchi aperti per proteggerli da polvere e bagnature accidentali.

Avvertenze

Durante la posa evitare l'esposizione prolungata a pioggia o umidità e non installare pannelli bagnati o danneggiati; il supporto deve essere asciutto e conforme al progetto per prevenire condense. Tagliare e lavorare il materiale con utensili idonei, adottando DPI (guanti, occhiali e mascherina antipolvere) e mantenendo l'area pulita dalla polvere di taglio. Non comprimere eccessivamente il pannello oltre quanto previsto, per non alterarne prestazioni e planarità; rispettare sempre le stratigrafie e le indicazioni di posa del sistema (teli, freni/barriere al vapore, rivestimenti) e le normative di cantiere vigenti.

Si invita il cliente a contattare il nostro Ufficio Tecnico per qualsiasi ulteriore chiarimento.

BIO BUILDING BLOCK – Bio Panel

40 – 1000 – 560



Prove eseguite con ente notificato Certimac ScarL – ON n°2685 in accordo a norma armonizzata hEN 13171:2012+A1:2015 con sistemi VVCP 3 e 4.

Caratteristiche meccaniche e fisiche

Proprietà	Unità	Valore	Metodo di prova
Resistenza a compressione (Valore medio)	KPa	100 ± 10	EN 826:2013
Resistenza termica (Valore medio)	m²K/W	0,611	EN 12667:2001
Conducibilità termica (Valore medio)	W/mK	0,066	EN 12667:2001
Resistenza sotto carico concentrato def.=5 mm (Valore medio)	N	1800	EN 12430:2013
Assorbimento acqua nel breve periodo (Valore medio)	kg/m²	2,615	EN ISO 29767:2019
Resistenza a trazione ortogonale alle facce (Valore medio)	N	149	EN 1607:2013
Permeabilità al vapore acqueo (Valore medio)	Kg/m s Pa	$7,60 \cdot 10^{-11}$	EN ISO 12572:2016
Calore specifico con misura MDSC (Valore medio)	J/g °C	$1,233 < x < 1,446$	ISO 11357-1
Reazione al fuoco		C,s1-d0	EN 13823:2020
Assorbimento acustico	500 Hz 6300 Hz	$\alpha_w = 0,75$ $\alpha_w = 0,99$	EN ISO 354:2003

Caratteristiche geometriche

Proprietà	Unità	Valore	Metodo di prova
Spessore pannello (Valore nominale)	mm	40	EN 823:2013
Dimensioni pannello (Valore nominale)	mm	560x1000	EN 1604:2013
Peso specifico	kg/m³	300	-
Peso pannello	kg	7	-

