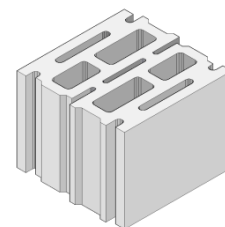


# BIODÄMM 25 (codice YOS25X25N0)

Murature Tecniche - Termoacustiche - Ecologiche



1305-CPD-0352  
2022



## Scheda Tecnica di Prodotto



### CARATTERISTICHE TECNICHE E DI CONFEZIONAMENTO.

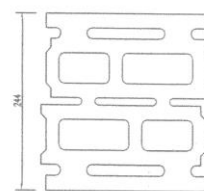
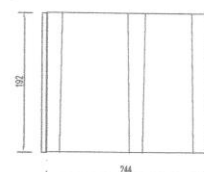
UNI EN 771-3  
ELEMENTO PER MURATURA DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DI CATEGORIA I

Biodaemm 25  
DA INTONACO per INTERNI  
Cod. YOS25X25N0

CARATTERISTICA IDENTIFICATIVA	VALORE	U.M.
DIMENSIONI DI COORDINAZIONE (LU x LA x AL)	25 x 25 x 20	cm
DIMENSIONI DI FABBRICAZIONE (LU x LA x AL ± TOLLERANZE)	244 (+3-5) x 244 (+3-5) x 192 (+3-5)	mm
TOLLERANZE DIMENSIONALI: CATEGORIE DI TOLLERANZE	D1	-
RESISTENZA A COMPRESIONE MEDIA (CARATTERISTICA)	≥ 4 (≥3)	N / mm <sup>2</sup>
STABILITÀ DIMENSIONALE: SPOSTAMENTO DOVUTO ALL'UMIDITÀ	NPD	mm / m
ADERENZA (VALORE TABELLARE)	0,15	N / mm <sup>2</sup>
REAZIONE AL FUOCO (EURO CLASSE)	A1	-
RESISTENZA AL FUOCO – CERTIFICATO CSI S.P.A.	REI 240'	-
ASSORBIMENTO D'ACQUA PER CAPILLARITÀ	DA NON LASCIARE ESPOSTO	g / m <sup>2</sup> √s
COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO (VAL TABELLARE.)	5-15	-
ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA DIRETTO (VEDI NOTA*):	50	dB
MASSA VOLUMICA LORDA (NETTA) A SECCO	1130 ±10% (1650±10%)	kg / m <sup>3</sup>
CONFIGURAZIONE	COME DA DISEGNO	-
CONDUCIBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE (UNI EN 1745:2020)	Λ <sub>10.DRY,UNIT</sub> 0,173**	W / m K
RESISTENZA TERMICA	1,408**	m <sup>2</sup> K / W
CALORE SPECIFICO	1,00	kJ / kg K
DURABILITÀ AL GELO/DISGELO: ASSORBIMENTO ACQUA PER IMMERSIONE	≤ 26	%
SOSTANZE PERICOLOSE	NPD	-
PERCENTUALE DI FORATURA	≈ 31	%
PESO MEDIO ELEMENTO IN CONDIZIONI AMBIENTE	14,3 ±10%	kg

\*NOTA: Certificato Istituto Giordano con intonaco.

\*\* NOTA: Certificato CSI



Un bancale contiene 4,8 m<sup>2</sup> e n° 96 blocchi

#### VOCE DI CAPITOLATO.

Muratura tecnica in elementi forati portanti a incastro di conglomerato cementizio vibrocompressso Vibrapacgeo linea Biodämm finitura Intonaco serie **BIODÄMM 25**, conformi alla norma UNI EN 771-3 categoria I-categorie di tolleranze D1, e DM 16.02.2007, ad alta omogeneità con mix specifico di leganti ed inerti a granulometria controllata, marcati CE categoria I. L'elevata massa dell'elemento, unitamente ad un adeguato strato isolante esterno, deve garantire una inerzia termica pari ad almeno 150h di tempo di raffreddamento convenzionale. Gli elementi saranno a basso impatto ambientale, con contenuto di riciclato post-consumo superiore al 50%, (CAM) conformemente alla norma UNI EN ISO 14021. I blocchi dovranno contenere più del 50% di inerti di origine artificiale (da riciclo), ovvero geopolimeri con proprietà pozzolaniche. Rispetteranno, quindi, i criteri C.A.M. di cui al D.M. 11-10-2017 in quanto hanno un contenuto di riciclato superiore al 50%.

Gli elementi avranno le seguenti caratteristiche tecniche:

- Dimensioni di Coordinazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 25 x25 x 20 cm
- Dimensioni di Fabbricazione (Lunghezza x Larghezza x Altezza) 244 x 244 x 192 mm
- Resistenza a compressione media (Caratteristica) ≥ 4 N/mm<sup>2</sup> (≥ 3 N/mm<sup>2</sup>)
- Reazione al fuoco: A1
- Resistenza al fuoco: REI 240'
- Isolamento acustico per via aerea diretta: 50 dB.
- Massa volumica lorda (netta) a secco: 1130 ±10% (1650±10%) kg/m<sup>3</sup>
- Conducibilità termica equivalente (UNI EN 1745:2020) Λ<sub>10.DRY,UNIT</sub> : 0,171 W/mK
- Percentuale di foratura ≈ 31 %

La muratura dovrà essere progettata e realizzata con opportuni irrigidimenti e vincoli adatti a garantire i movimenti relativi fra muratura e struttura oltre a resistere alle sollecitazioni previste dalle norme tecniche vigenti. Il CALCOLO STRUTTURALE della muratura dovrà essere effettuato da azienda certificata UNI EN ISO 9001 per la progettazione grandi murature in elementi di calcestruzzo vibrocompressso e relativa posa in opera. Il METODO DI CALCOLO, tutte le sue IPOTESI e gli SVILUPPI MATEMATICI dovranno essere certificati secondo le norme UNI10721 e UNI10722 sia per la qualità degli stessi che per la rispondenza alle normative vigenti. Per murature resistenti al fuoco con altezza superiore ai 4,0 m il CALCOLO STRUTTURALE dovrà essere effettuato secondo Fascicolo Tecnico con parere tecnico positivo emesso da ente certificato in conformità alle prescrizioni del D.M. 16.02.2007. La posa degli elementi dovrà avvenire con Malta almeno di tipo M10 (rif. UNI EN 998-2), i giunti di malta saranno stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità od interruzioni. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; pertanto il ritiro igrometrico degli elementi formanti la stessa dovrà essere inferiore a 0,5 mm/m; dovranno inoltre essere previsti opportuni giunti di dilatazione.



**Vibrapac Geo S.r.l.**

Via Vallone, 3 – 20033 Solaro (MI)

Tel.: +39 02 969 8131 – E.Mail: [info@vibrapacgeo.it](mailto:info@vibrapacgeo.it)

C.F. e P.IVA: 10780850961 – R.E.A. MI n. 2556881

<https://vibrapacgeo.it/>