

ALVEOLATER[®] BIO T 12x25x25 – classe 60

Prodotto [cod. art.: B-AT12]

Dimensioni nominali

spessore (s)	120	mm
altezza (h)	250	mm
lunghezza (l)	250	mm
Peso medio	5,0	kg
Percentuale di foratura	55 ≤ 60	%
Spessore pareti esterne	≥ 8	mm
Spessore setti interni	≥ 6	mm
Massa volumica apparente	667	kg/m³

Imballo

tipo imballo	reggiato	bancale	
pz / pacco	120	---	n°
Peso di 1 pacco	0,60	---	t
Dimensioni di 1 pacco			
altezza (H)	100	---	cm
larghezza (L)	100	---	cm
profondità (P)	96	---	cm
Carico automezzi			
motrice 12 t	2'400	---	n° pz
autotreno/autoarticolato 30 t	6'000	---	n° pz

materiale in opera

spessore muratura	12	cm
pz / m²	15,0	n°
pz / m³	125,0	n°
Incidenza giunti di malta (spessore: 7 mm)	12	dm ³ /m ²
Massa superficiale (escluso intonaco - malta normale)	96	kg/m ²
Massa superficiale (compreso intonaco - malta norm.)	144	kg/m ²

scarica questo documento:



impiego: **MURATURA DI TAMPONAMENTO E TRAMEZZATURA**
 posa in opera: **FORI ORIZZONTALI**



Prodotto Categoria I
 Sistema di attestazione della conformità: 2+

voce di capitolato

Muratura in blocchi di laterizio alleggerito forato, tipo Alveolater[®] 60 marcati CE in cat I S.A.C. 2+ secondo UNI EN 771-1.
 Classificazione dei blocchi secondo ex UNI 8942: forato per tamponamento UNI BF 00-31.
 Classificazione dei blocchi secondo norma UNI EN 771-1: LD
 Dimensione dei blocchi: cmx cm e altezza di cm
 Tolleranza dimensionale (T1, T2, Tm secondo UNI EN 771-1)
 Range di tolleranza (R1, R2, Rm secondo UNI EN 771-1).
 Massa volumica lorda kg/mc Tolleranza (D1, D2, Dm secondo UNI EN 771-1).
 Posa in opera: a fori orizzontali con malta di classe M
 Giunti di malta orizzontali e verticali con interruzione di 2 cm.
 I blocchi dovranno avere percentuale di foratura compresa fra il 60 e il 70%.
 La conduttività equivalente del blocco sarà determinata attraverso il calcolo previsto dalla norma UNI EN 1745:2012 basato sul valore di conduttività previsto dal Prospetto A1 dell'Appendice A della norma UNI EN 1745:2012 in funzione della massa volumica della materia prima utilizzata o su valore sperimentale ottenuto sulle argille impiegate dello stabilimento di produzione, secondo le metodiche e la frequenza di prova previste dalla citata norma. Tutte le caratteristiche dichiarate saranno documentate mediante la attestazione prevista ai fini della marcatura CE, con indicazione dell'Ente Certificatore e del numero del certificato se prodotti in regime di controllo 2+.
 Il valore di trasmittanza U dovrà essere non superiore a W/m²K.
 Il Potere Fonoisolante Rw della parete dovrà essere non inferiore a dB e basato su prova sperimentale o calcolo.
 Queste prestazioni potranno essere documentate anche attraverso una dichiarazione del produttore, con specifico riferimento a rapporti di prova e/o a calcoli.

Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a mq
 Al mq €

stoccaggio e posa in opera

Stoccaggio in cantiere
 Prevedere un'area di stoccaggio piana ed orizzontale. Evitare di poggiare il materiale direttamente sul terreno, per evitare il contatto con sostanze (erba, scorie, detriti, ecc.) che potrebbero causare difetti nella muratura.
Scelta degli elementi
 Al momento della posa si dovranno scartare gli elementi che presentino evidenti lesioni (è importante, soprattutto nel caso di elementi con funzioni strutturali, l'integrità delle cartelle esterne), in particolar modo quando si realizzano murature presumibilmente molto sollecitate (pilastri, angoli, maschi murari fra finestre e porte, ma anche tamponamenti di rilevanti dimensioni, ecc.).
Bagnatura
 Bagnare gli elementi prima della posa in opera.
 La bagnatura dovrà saturare completamente il blocco senza che l'acqua ristagni sulla sua superficie e dovrà tener conto del grado di assorbimento d'acqua degli elementi. E' assolutamente da evitare il tentativo di compensare l'insufficiente bagnatura del laterizio con un eccesso d'acqua nell'imposto della malta.
Giunti di malta
 I giunti verticali devono essere sempre opportunamente sfalsati.
 Lo sfalsamento minimo S dei giunti verticali potrà essere ricavato come di seguito descritto: S ≥ 0,4 h ≥ 4,5 cm.
 La sovrapposizione (sfalsamento) S deve quindi essere maggiore di 0,4 volte l'altezza dell'elemento (h) e comunque sempre maggiore di 4,5 cm.

specifiche tecniche

blocco	Conduttività termica equivalente λ (UNI EN 1745 - λ _{10,day} materiale allo stato secco)		0,161	W/mK			
	resistenza media alla compressione		(Δ facciabase) >2,2	N/mm ²			
			(Δ testa) ---				
parete			tipo giunto				
			malta normale	malta termica	giunto isolato ⁽¹⁾		
	Conduttività termica equivalente⁽¹⁾ (UNI EN 1745)		λ	0,180	0,171	---	W/mK
	Trasmittanza⁽²⁾ (UNI EN ISO 6946)		U	1,156	1,111	---	W/m ² K
	Massa volumica apparente ⁽³⁾			800	688	---	kg/m ³
	Calore specifico (UNI EN 1745)		C _p	1000			J/kgK
	Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1745)		μ	10			adim
	Trasmittanza termica periodica		Y _{ie}	---	---	---	W/m ² K
	Fattore di attenuazione		fa	---	---	---	adim
	Sfalsamento		S	---	---	---	h
Capacità termica areica interna		C _{ip}	---	---	---	kJ/m ² K	
Resistenza al Fuoco		EI ⁽⁴⁾ /REI ⁽⁵⁾	120 / ---			min	
Indice di valutazione del potere fonoisolante apparente ⁽⁶⁾		Rw	43,2	42,3	---	dB	

legenda

- parete priva di intonaco - valore di progetto, comprensivo delle maggiorazioni per umidità di equilibrio, secondo UNI EN ISO 10456:2008 - spessore giunti: 7 mm - λ_{10,day} malta normale: 0,83 W/mK - λ_{10,day} malta termica: 0,19 W/mK
- parete intonacata (2 x 1,5 cm intonaco interno ed esterno) - valore di progetto, comprensivo delle maggiorazioni per umidità di equilibrio, secondo UNI EN ISO 10456:2008
- parete priva di intonaco
- attribuito per affinità al blocco di spessore 10 cm, appartenente alla stessa famiglia
- tabella allegata alla Circolare nr. 1968 del 15/02/2008 del Ministero dell'Interno
- valore calcolato su parete intonacata e giunti in malta normale (Legge della Massa)
- giunto di malta orizzontale interrotto mediante interposizione di fascia isolante in EPS-100 addizionale di grafite della larghezza di 80 mm e spessore 9 mm