

# SCHEDA TECNICA

CATEGORIA **I°**

SIST. CERT. **2+**

GESTIONE

UNI ISO 9001

AMBIENTE

UNI ISO 14001

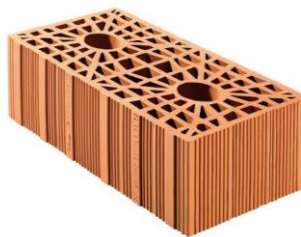
C.A.M.

UNI ISO 14021

E.P.D.

UNI ISO 14025

## ALVEOLATER BIO TAURUS 25



D.o.P. n. 77C1119

Cod. comm.	26510C		
Stabilimento di Produzione	Isola Vicentina (VI)		
SPESSORE	250	mm	
LUNGHEZZA	490	mm	
ALTEZZA	150	mm	
FORATURA ≤	45	%	
PESO BLOCCO	16,5	kg	
DENSITÀ MEDIA BLOCCO	898	kg/m <sup>3</sup>	
DENSITÀ MEDIA MURO <sup>1)</sup>	sp. (mm) 250	1068	kg/m <sup>3</sup>
	sp. (mm) -	-	kg/m <sup>3</sup>
TIPOLOGIA MURO <sup>2)</sup>	PORTANTE - ALTA SISMICITÀ		
C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015)	≥ 23	%	

### DATI OPERATIVI

spessore (mm)	250	-	U.M.
PEZZI / BANCALE	40		
PESO BANCALE	6,64		
BANCALI / AUTOTRENO	44		
Incidenza Materiali / MURO	/m <sup>2</sup>	/m <sup>3</sup>	/m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
BLOCCHI (n.) <sup>1)</sup>	12,50	50,00	- -
MALTA (dm <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	33,78	135,13	- -

### MECCANICA

spessore BLOCCO (mm)	250	-	U.M.	spessore MURO (mm)	- indifferente -		U.M.
$f_{bm}^*$ (   ai fori) <sup>3)</sup>	11,02	-	N/mm <sup>2</sup>	malta	M5	M10	Classe
$f_{bm}^*$ (⊥ ai fori) <sup>3)</sup>	4,61	-	N/mm <sup>2</sup>	$f_k^{4)}$	4,74	5,35	N/mm <sup>2</sup>
$f_{bk}^*$ (   ai fori) <sup>3)</sup>	10,17	-	N/mm <sup>2</sup>	$f_{vk0}^{4)}$	0,20	0,30	N/mm <sup>2</sup>
$f_{bk}^*$ (⊥ ai fori) <sup>3)</sup>	3,23	-	N/mm <sup>2</sup>	$f_{vk}$	$f_{vk0} + 0,4\sigma_n$		N/mm <sup>2</sup>
CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1 <sup>**</sup>	Categoria Blocco	I°		E =	4744,20		N/mm <sup>2</sup>
	Malta di allett.	a prestazione garantita		G =	1897,68		N/mm <sup>2</sup>
*Il valore è riferito a prove di laboratorio su blocco intero, nel caso il test venisse realizzato su parte/metà blocco il dato deve essere ridotto del 35% - **Presenza in cantiere di un supervisione del lavoro (capocantier); disponibilità di un direttore dei lavori (indipendente dall'impresa); controllo e valutazione in loco delle proprietà della malta; dosaggio dei componenti della malta "a volume" con l'uso di opportuni contenitori di misura e controllo delle operazioni di miscelazione o uso di malta premiscelata certificata dal produttore.				$f_d = f_k / \gamma_M$	2,37	2,67	N/mm <sup>2</sup>
				in classe di esecuzione = 1	$\gamma_M =$	2,00	adim.

### TERMICA

spessore BLOCCO (mm)	250	-	U.M.	spessore MURO <sup>8)</sup> (mm)	280	-	U.M.
Cond.termica $\lambda_{10,dr}^{5)}$	0,180	-	W/mK	Trasmittanza termica <sup>9)</sup>	0,752	-	W/m <sup>2</sup> K
Cond. Termica eq. <sup>6)</sup>	0,224	-	W/mK	Trasmittanza termica periodica	0,210	-	W/m <sup>2</sup> K
Cond. Termica eq. <sup>7)</sup>	-	-	W/mK	Fattore di decremento	0,278	-	adim.
Calore specifico	0,840	-	kJ/kg K	Sfasamento	10,920	-	ore
Coeff. di diff. del vapore acqueo (μ)	5/10	-	adm.	Capacità termica areica lato int.	49,000	-	KJ/m <sup>2</sup> K

### ACUSTICA

spessore MURO <sup>8)</sup> (mm)	280	-	U.M.
Massa superficiale <sup>11)</sup>	323,79	-	kg/m <sup>2</sup>
Indice Potere Fonoisolante <sup>12)</sup>	52,00	-	dB

### FUOCO

spessore MURO <sup>8)</sup> (mm)	280	-	U.M.
R.E.I. <sup>10)</sup>	120	-	min.
E.I. <sup>10)</sup>	240	-	min.

### AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE	2,89E-07	kg Sp eq
Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF	4,85E+00	MJ
Global warming - GWP	6,77E-01	kg CO2 eq
Ozone layer depletion - ODP	3,71E-08	kg CFC-11 eq
Photochemical oxidation - POCP	2,03E-04	kg C2H4 eq
Acidification - AP	3,66E-03	kg SO2 eq
Eutrophication - EP	3,33E-04	kg PO4-- eq

### NOTE POSA IN OPERA

CLASSE MALTA	M2,5	M5	M10
① Giunti di malta orizzontali	-	-	•
① Giunti di malta verticali	-	-	•
Giunti di malta - range sp. (mm)	5 - 15		
Blocchi sovrapposizione min. (mm)	0		
② Tasca verticale - largh. ≥ 40% sp. blocco	NON PRESENTE		
Condizione muro in fase di "fermo cantiere"	da non esporre privo di protezione		

valori riferiti al certificato n. ICMQ - 19073EPD

<https://www.epditaly.it/epd/blocchi-per-murature-in-laterizio-2/>

I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Stabilia2 srl si riserva di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti senza alcun preavviso.

Isola Vicentina 01/02/2020

note: 1) valore ottenuto con giunti di malta continui di spessore = 10mm e penetrazione nei fori = 10mm; 2) valore per almeno uno spessore di posa o per la classificazione alta sismicità inerti (SLV) con  $agS > 0,075$  e blocchi con spessore  $\geq 24$ mm,  $F \leq 45\%$  - Bassa Sismicità per siti con  $agS \leq 0,075$ g e blocchi con spessore  $\geq 24$ mm,  $F \leq 55\%$  ovvero spessore  $\geq 20$ mm,  $F \leq 45\%$ ; 3) Valore testato da laboratorio esterno accreditato, monitorato con sistema di controllo di produzione (FPC) 2+; 4) Valore di resistenza a norma NTC18 tab.11.10.VI / 11.10.VIII; 5) Valore calcolato a norma UNI EN 1745 a secco senza maggiorazione; 6) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm  $\lambda = 0,90$  W/mK; 7) Calcolata con giunti di malta sp. 6mm e  $\lambda = 0,23$  W/mK; 8) Spessore comprensivo di 15+15mm di intonaco; 9) Valore ottenuto con malta  $\lambda = 0,90$  W/mK, intonaco interno (sp. 15mm e  $\lambda = 0,54$  W/mK) ed esterno (sp. 15mm e  $\lambda = 0,9$  W/mK); 10) Valore riferito alla muratura, comprensiva di intonaco sp. 15+15mm, in conformità con D.M. 20/08/2015 Tab. S.2-37 (muri non portanti) Tab.S.2-41 (muri portanti) o prove sperimentali c/o laboratori accreditati; 11) Valore riferito alla muratura con giunti di malta continui orizzontali e verticali (completi nel caso di blocchi lisci - della sola tasca, se presente, per i blocchi ad incastro) di sp. pari a 12mm con penetrazione nei fori di 10 mm di malta di allettamento comprensiva di intonaco di sp. 15+15mm; 12) Valore calcolato a norma UNI TR 11175 (rif. 500Hz) calcolata con massa superficiale calcolata con a da p. 11).

