

SCHEDA TECNICA

CATEGORIA I°

ALVEOLATER 20/50 incastro h19



SIST. CERT. 2+
GESTIONE
UNI ISO 9001
AMBIENTE
UNI ISO 14001
C.A.M.
UNI ISO 14021
E.P.D.
UNI ISO 14025

D.o.P. n. 10C1119

Cod. comm.	22260C		
Stabilimento di Produzione	Isola Vicentina (VI)		
SPESSORE	200	mm	
LUNGHEZZA	500	mm	
ALTEZZA	190	mm	
FORATURA ≤	45	%	
PESO BLOCCO	15,4	kg	
DENSITÀ MEDIA BLOCCO	811	kg/m ³	
DENSITÀ MEDIA MURO	sp. (mm)	200	941
	sp. (mm)	-	-
TIPOLOGIA MURO ²⁾	PORTANTE - BASSA SISMICITÀ		
C.A.M. - Contenuto di riciclato (D.M. 28/12/2015)	≥ 23	%	

DATI OPERATIVI

spessore (mm)	200	-	U.M.	
PEZZI / BANCALE	46			
PESO BANCALE	7,12			
BANCALI / AUTOTRENO	40			
Incidenza Materiali / MURO	/m ²	/m ³	/m ²	
	/m ³	/m ²	/m ³	
	BLOCCHI (n.) ¹⁾	10,00	50,00	-
	MALTA (dm ³) ¹⁾	19,00	95,00	-

MECCANICA

spessore BLOCCO (mm)	200	-	U.M.	spessore MURO (mm)	- indifferente -		U.M.
$f_{bm}^* (\parallel ai \text{ fori})^3$	11,63	-	N/mm ²	malta	M5	M10	Classe
$f_{bm}^* (\perp ai \text{ fori})^3$	2,98	-	N/mm ²	$f_{fk}^4 =$	4,85	5,46	N/mm ²
$f_{bk}^* (\parallel ai \text{ fori})^3$	10,56	-	N/mm ²	$f_{vko}^4 =$	0,20	0,30	N/mm ²
$f_{bk}^* (\perp ai \text{ fori})^3$	2,09	-	N/mm ²	$f_{vk} =$	$f_{vko} + 0,4\sigma_n$		N/mm ²
CONDIZIONI CLASSE DI ESECUZIONE 1**	Categoria Blocco		I°	E =	4845,60		N/mm ²
	Malta di allett.		a prestazione garantita	G =	1938,24		N/mm ²
*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 (capocantiere); 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.				$f_d = f_k / \gamma_M$	2,42	2,73	N/mm ²
				in classe di esecuzione = 1	$\gamma_M =$	2,00	adim.

TERMICA

spessore BLOCCO (mm)	200	-	U.M.	spessore MURO ⁹⁾ (mm)	230	-	U.M.
Cond. termica $\lambda_{10, dry}^5$	0,191	-	W/mK	Trasmittanza termica ⁹⁾	0,827	-	W/m ² K
Cond. Termica eq. ⁶⁾	0,201	-	W/mK	Trasmittanza termica periodica	0,407	-	W/m ² K
Cond. Termica eq. ⁷⁾	0,192	-	W/mK	Fattore di decremento	0,463	-	adim.
Calore specifico	0,840	-	kJ/kg K	Sfasamento	8,140	-	ore
Coeff. di diff. del vapore acqueo (μ)	5/10	-	adm.	Capacità termica areica lato int.	50,200	-	KJ/m ² K

ACUSTICA

spessore MURO ⁸⁾ (mm)	230	-	U.M.
Massa superficiale ¹¹⁾	245,43	-	kg/m ²
Indice Potere Fonoisolante ¹²⁾	47,50	-	dB

FUOCO

spessore MURO ⁸⁾ (mm)	230	-	U.M.
R.E.I. ¹⁰⁾	90	-	min.
E.I. ¹⁰⁾	180	-	min.

AMBIENTE - E.P.D. Environmental Product Declaration

Abiotic depletion (elements) - ADPE	1,20E-07	kg Sp eq
Abiotic depletion (fossil fuels) - ADPF	2,53E+00	MJ
Global warning - GWP	8,09E-01	kg CO2 eq
Ozone layer depletion - ODP	3,83E-08	kg CFC-11 eq
Photochemical oxidation - POCP	2,28E-04	kg C2H4 eq
Acidification - AP	4,44E-03	kg SO2 eq
Eutrophication - EP	3,93E-04	kg PO4--- eq
valori riferiti al certificato n.	ICMQ - 19073EPD	

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)	76		
② Tasca verticale - largh. ≥ 40% sp. blocco	NON PRESENTE		
Condizione muro in fase di "fermo cantiere"	da non esporre privo di protezione		
① M5 (min.) per muratura portante ordinaria in zona agS > 0,075g - M10 (min.) per muratura portante armata			
② Da riempire a tutta altezza equivale a giunto continuo come previsto (NTC18 per zona agS > 0,075g)			

I dati indicati sono soggetti a possibili variazioni. Stabila2 srl si riserva di apportare modifiche alle specifiche dei prodotti senza alcun preavviso.

Isola Vicentina 14/12/2020

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 oove la classificazione Alta Sismicità in cantieri siti (SLV) con agS > 0,075 e blocchi con spessore ≥ 24cm, F ≤ 45% - Bassa Sismicità per siti con agS ≤ 0,075g e blocchi con spessore ≥ 24 cm, F ≤ 55% ovvero spessore ≥ 20 cm, F ≤ 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 $\lambda=0,90$ 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 com a da p. 11).

