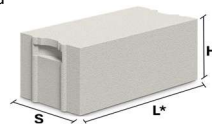


ACTIVE

Profili verticali MASCHIATI
300 Kg/mc - λ 0,070 W/mK

Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, con profili verticali maschiati, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di murature esterne ed interne non portanti anche in zona ad alta sismicità, da intonacare. Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.



Dimensioni	U.M.	S	L/L*	H
Dimensioni di fabbricazione (EN 772-16)	mm	300/500	625	250
Categoria di tolleranza TLMB (EN 771-4)	mm	±1,5	±1,5	±1

Caratteristiche tecniche del Blocco		NORME DI RIF.	SIMBOLO	U.M.	SPESSORE (cm)					
					30	36	37,5	40	45	50
Caratteristiche meccaniche	Profilo faccia verticale Liscio (L) / Maschiato (M)	EN 1996-1-1	-	-	M	M	M	M	M	M
	Massa volumica a secco (± 50 Kg/m ³)	EN 771-4	-	Kg/m ³	300					
	Peso elemento a secco (il range considera variabilità ±50Kg/m ³)	-	-	Kg	11,7-16,4	14,1-19,7	14,6-20,5	15,6-21,9	17,6-24,6	19,5-27,3
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	euroclasse	A1					
	Resistenza a compressione media ⁽¹⁾ , categ. I	-	f _m >	N/mm ²	1,8					
	Resistenza a compressione caratteristica ⁽¹⁾ , categ. I	EN 772-1	f _{bk} ≥	N/mm ²	1,5					
	Resistenza a compressione caratteristica ortog. ⁽²⁾ , categ. I	EN 772-1	f _{bk} ≥	N/mm ²	1,4					
Caratteristiche termometriche	Resistenza a compressione normalizzata, categ. I	-	f _b ≥	N/mm ²	2					
	Conducibilità termica a secco	EN 12667	λ _{10,dry,unit}	W/m ² K	0,070					
	Calore specifico	EN 1745	c	KJ/KgK	1					
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 1745	μ	-	5 secco - 10 umido					
	Permeabilità al vapore acqueo	-	δ _a	Kg/msPa	32 x 10 ⁻¹²					
	Assorbimento d'acqua	EN 772-11	-	-	elemento da intonacare					
	Durabilità gelo e disgelo	EN 771-4	-	-	elemento da intonacare					
Caratteristiche tecniche della Muratura ⁽³⁾		NORME DI RIF.	SIMBOLO	U.M.	SPESSORE (cm)					
					30	36	37,5	40	45	50
MALTA	Stima consumo malta per incollaggio (L-M)	Raccomandaz.	-	Kg/m ²	4,2	5,0	5,3	5,6	6,3	7,0
	Stima consumo malta per rasatura armata (si consiglia sp. 5mm)	Raccomandaz.	-	Kg/m ²	1,3 Kg/m ² per ogni mm di spessore della rasatura					
Caratteristiche meccaniche	Resistenza al fuoco (Fascicolo tecnico EI - Metodo tab. REI)	DM 03/08/15	EI-REI	-	EI 240					
	Densità media della muratura ⁽⁴⁾	Raccomandaz.	W	Kg/m ³	450					
	Stabilità dimensionale per umidità	EN 680	ε _{cs,ref} ≤	mm/m	0,06					
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	EC6 - § 5.7.4	f _{xk1}	N/mm ²	-					
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	EC6 - § 5.7.4	f _{xk2}	N/mm ²	-					
	Resistenza media a compressione	-	f _m	N/mm ²	-					
	Resistenza caratteristica a compressione	EC6 - § 5.7.1.4	f _k	N/mm ²	-					
	Resistenza media a taglio iniziale	-	f _{vm}	N/mm ²	-					
	Resistenza caratteristica a taglio iniziale (τ ₀ in N/cm ²)	-	f _{vk0}	N/mm ²	-					
	Coefficiente di Poisson	-	ν	-	-					
Caratteristiche termiche	Modulo di elasticità normale secante	-	E	N/mm ²	-					
	Modulo di elasticità tangenziale secante	-	G	N/mm ²	-					
	Trasmittanza termica ⁽⁵⁾	EN ISO 6946	U	W/m ² K	0,224	0,188	0,181	0,170	0,152	0,137
	Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾	EN ISO 13786	Y _{IE}	W/m ² K	0,050	0,024	0,020	0,014	0,008	0,004
	Sfasamento	EN ISO 13786	S	h	11 h 49'	14 h 41'	15 h 24'	16 h 35'	18 h 58'	21 h 22'
	Fattore di attenuazione	EN ISO 13786	f _a	-	0,225	0,127	0,109	0,085	0,051	0,030
	Capacità termica aerea interna	EN ISO 13786	C	KJ/m ² K	15,75	15,24	15,18	15,12	15,10	15,12
Caratteristiche Acustiche	Massa superficiale muratura (massa blocco a secco e collante)	-	M _s	Kg/m ²	94,2	113,0	117,8	125,6	141,3	157,0
	Indice potere fonoisolante ⁽⁸⁾	UNI 11175	R _w	dB	41,9	44,4	45,0	45,9	47,6	48,9
	Massa superficiale muratura intonacata ⁽⁷⁾	-	M _s	Kg/m ²	123,0	141,0	145,5	153,0	168,0	183,0
Impatti ambientali	Indice potere fonoisolante ⁽⁸⁾	UNI 11175	R _w	dB	45,6	47,6	48,0	48,6	49,7	50,6
	Percentuale di riciclato (rif. Cert. N° CAM-BPM-090 rev. 00)	D.M. 23/06/22	%	-	18 - 20					
	Uso risorse combustibili fossili (rif. EPD)	EN 15804	MJ/mc	-	1,52E+03					
	GWP, Potenziale di riscaldamento globale A1-A3 (rif. EPD)	EN 15804	Kg CO ₂ eq /mc	-	1,97E+02					
	ODP, Potenziale riduzione ozono stratosferico A1-A3 (rif. EPD)	EN 15804	Kg CFC11 eq /mc	-	1,55E-05					
	AP, Potenziale acidificazione suolo e acqua A1-A3 (rif. EPD)	EN 15804	mol H + eq /mc	-	4,85E-01					
	Codice rifiuto (Catalogo Europeo Rifiuti)	-	CER	-	170101					

Note:

* La lunghezza "L*" nei blocchi maschiati non comprende la sporgenza della maschiatura.

1) Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 62,5 x spessore ossia nella direzione verticale

2) Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 62,5 x 25 ossia nella direzione orizzontale

3) Muratura eseguita con malta collante Incollarasa M5 a strato sottile T conforme alla UNI EN 998-2 stesa con spatola dentata nei giunti lisci in spessore da 0,5 a 3mm

4) Peso suggerito da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime del blocco e peso della malta collante).

5) Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con λ_{10,dry,unit} e resistenza lineare interna pari a 0,13 m²K/W ed esterna pari a 0,04 m²K/W (norma UNI EN ISO 6946).

6) Per le località caratterizzate da irradiazione massima ≥ 290 W/m² il valore limite Y_{IE} < 0,10 W/m²K (DM 26/06/2015 all.1 art. 3.3 comma 4b, c)

Valore calcolato secondo la UNI EN 13786. Tale verifica è da utilizzarsi in alternativa alla verifica della massa superficiale per pareti con massa superficiale < 230kg/m²

7) Valore calcolato con densità a secco dei blocchi e con intonaco cementizio MULTICEM sp. 15 mm sui 2 lati (massa di circa 1100 Kg/m²)

8) Valore calcolato secondo la UNI 11175-1 par 8.2.1 mediante l'uso della formula R_w = 32,6 log M_s - 22,5 [dB] per pareti di massa superficiale 50 Kg/m² < M_s < 150 Kg/m²

e R_w = 26,1 log M_s - 8,4 [dB] per pareti di massa superficiale 150 Kg/m² < M_s < 300 Kg/m² (considerata M_s = massa parete + massa intonaci, in accordo con la UNI 11175 8.2.4).

Modalità di posa in opera

ESECUZIONE DELLA MURATURA DI TAMPONAMENTO ESTERNA NON PORTANTE MONOSTRATO:

Dimensionare e progettare le murature di tamponamento esterne non portanti monostrato considerando le indicazioni riportate sulla Guida alla progettazione Gasbeton. Verificare la capacità di resistenza della muratura alle azioni sollecitanti e prevedere di conseguenza eventuali rinforzi eseguibili con tralici d'acciaio zincato a filo piatto stilati nei giunti di malta oppure tondini incassati in apposite scanalature, irrigidimenti orizzontali e verticali da gettare negli opportuni blocchi Forati o Canaletta, giunti verticali di dilatazione, sistemi di ritenzione antiribaltamento. Per la realizzazione della muratura procedere come di seguito descritto:

1. Stendere uno strato di MALTA ANCORANTE IDRO sp. min. 2 cm e posare su di essa il primo corso di blocchi. Regolare la planarità e l'allineamento di ogni blocco nelle due direzioni mediante livella e martello di gomma. In caso di impiego di blocchi lisci incollare le facce verticali con malta collante INCOLLARASA mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON. Per ridurre ulteriormente l'assorbimento di eventuale umidità di risalita o infiltrazioni accidentali si consiglia di realizzare il primo corso con i BLOCCHI GASBETON IDRO. In caso di necessità di irrigidimenti verticali, posare per primi i BLOCCHI FORATI GASBETON per la realizzazione in opera di pilastri non portanti in c.a. adeguatamente ancorati ai solai inferiori e superiori
2. Completata la posa del primo corso, controllarne la planarità e, se necessario, levigare la faccia orizzontale e le eventuali irregolarità con FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON, avendo cura di rimuovere la polvere di risulta prima di stendere la malta collante.
3. Posare i corsi successivi previa stesura di 1-2 mm di collante INCOLLARASA M5 o MALTACOLLA RS M10, mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON, a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi. Nel caso il blocco venga tagliato a misura in lunghezza perde la maschiatura pertanto occorre stendere il collante anche sulle facce verticali. Per avere un idoneo ammassamento i corsi devono avere i giunti verticali sfalsati di 20-30 cm. Correggere la planarità dei blocchi ogni 2 o 3 corsi con livella e FRATTAZZO ABRASIVO GASBETON.
4. Per aperture di luce netta $\leq 2,5$ m realizzare i volini utilizzando ARCHITRAVI ARMATI GASBETON. Per aperture con luce $> 2,5$ m impiegare i BLOCCHI CANALETTA GASBETON come casseri per realizzare in opera architravi in c.a., previo banchinaggio di sostegno e incollaggio dei blocchi tra di loro sulla faccia verticale. In entrambi i casi garantire agli architravi un appoggio laterale sulla muratura minimo di 25 cm per lato e stendere il collante sulle due facce orizzontali e verticali degli appoggi. In corrispondenza dei davanzali delle finestre, per evitare la formazione di microcavillature agli spigoli inferiori, si consiglia di rinforzare la muratura posando un tondino nell'ultima fila intera di blocchi al di sotto del davanzale, all'interno di un alloggiamento appositamente creato tramite fresatura eseguita in opera con SCANALATORE MANUALE o ELETTRICO A FRESA che penetri nelle spalle laterali per 50-75 cm, riempito con INCOLLARASA M5 o MALTACOLLA RS M10.
5. In presenza di strutture di appoggio cedibili, specchiature di $L > 6$ m, pareti di $h > 4$ m, nodi particolarmente sollecitati, carichi concentrati e in zone ad alta sismicità inserire ogni due corsi, nei giunti di malta collante orizzontali, tralici d'acciaio zincato a filo piatto o reti sottili di armatura.
6. In presenza di specchiature $L \geq 6$ m, nodi particolarmente sollecitati, ai lati dei giunti di dilatazione, ai lati di aperture di grandi dimensioni o di peso importante quali portoncini blindati, serramenti blindati o porte REI, realizzare irrigidimenti verticali utilizzando BLOCCHI FORATI GASBETON aventi funzione di cassero per la realizzazione di pilastri non portanti in c.a. adeguatamente collegati agli irrigidimenti orizzontali e alla struttura dell'edificio.
7. Prevedere un giunto elastico tra muratura e solaio superiore, di spessore 1-2 cm in funzione della lunghezza della parete e della freccia di calcolo del solaio, da sigillare con SCHIUMA ELASTICA basso-espandente, con elevate proprietà termo-acustiche. Prevedere inoltre elementi metallici atti a realizzare vincoli di tenuta antiribaltamento alla sommità della parete. In caso di muri resistenti al fuoco sigillare il giunto con cordone e mastice anticendio.
8. Per murature di lunghezza $\geq 62,5$ cm prevedere un giunto elastico tra muratura e struttura portante verticale di sp. 1-2 cm realizzato con BANDELLA AMMORTIZZANTE e sigillato con SCHIUMA ELASTICA. Per murature di lunghezza $< 62,5$ cm incollare la muratura al pilastro con MULTIMALT.
9. Ancorare la muratura alla struttura portante con tasselli o tondini diam. 12 mm L 50 cm o profilati metallici (v. Guida alla progettazione Gasbeton), ogni max 50 cm in altezza, con funzione di vincoli antiribaltamento in conformità alle NTC.

ESECUZIONE E CHIUSURA DELLE TRACCE IMPIANTISTICHE

Realizzare le tracce nei blocchi GASBETON mediante di SCANALATORE MANUALE o ELETTRICO A FRESA o a dischi. Successivamente rimuovere la polvere, inumidire il supporto, posare le tubazioni nella scanalatura e richiudere le tracce con SIGILMALT o in alternativa con INCOLLARASA preventivamente miscelata in rapporto 3 a 1 con della polvere di GASBETON prodotta dallo scanalatore.

INTONACI E RASATURE

Intonacare con GASBETON MULTICEM senza rete, oppure rasare internamente con INCOLLARASA ed esternamente con RASOFIN previa interposizione di rete d'armatura antivallatura. Rifinire internamente a gesso con GASBETON MULTIRASO INTERNO al civile con BIOFINISH. In esterno applicare su MULTICEM una rasatura armata con GASBETON MULTIRASO ESTERNI e successivamente tonachini colorati silossanici. Seguire le indicazioni riportate nel CATALOGO TECNICO GASBETON e sulle schede tecniche dei singoli prodotti scaricabili dal sito www.gasbeton.it

Voce di capitolato sintetica

Realizzazione di murature interne ed esterne con blocchi in aac gasbeton active, densità nominale 300 Kg/m³, spessore da 30 a 50 cm, altezza 25 cm, lunghezza 62,5 cm, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,070 W/mK e resistenza al fuoco EI 240. L'incollaggio dei blocchi avverrà con specifica malta collante Incollarasa a prestazione garantita a strato sottile tipo t con resistenza a compressione M5 o Maltacolla M10 RS, stesa con apposita cazzuola dentata. da intonacare con Gasbeton Multicem o rasare internamente con Incollarasa ed esternamente con Rasofin previa interposizione di rete anticavillatura.

Avvertenze

Proteggere la muratura da pioggia e gelo durante la posa fino all'applicazione dell'intonaco. Il fissaggio di mensole, pensili, carichi vari sulle murature si effettua con tasselli specifici per calcestruzzo cellulare (gamma prodotti Fischer, Friulsider, Hilti, Spit, ecc.). In caso di realizzazione di pareti tra unità immobiliari, per raggiungere l'isolamento acustico richiesto da normativa ($R'w \geq 50$ dB), eseguire una doppia parete in blocchi GASBETON di spessori diversi con interposti idonei materiali fonoisolanti (una sintesi dei certificati è disponibile sul sito www.gasbeton.it). Ai fini della resistenza al fuoco, inserire un cordolo orizzontale realizzato in c.a. (riducendo l'altezza delle pareti $H < 4$ m) all'interno di BLOCCHI CANALETTA GASBETON dimensionato con idoneo copriferro per conferire la resistenza al fuoco richiesta o seguire le indicazioni del Fascicolo Tecnico.

Imballo

SPESORE BLOCCHI (cm)

30 36 37,5 40 45 50

I blocchi sono forniti su pallet di legno della dimesione di 125 x 75 cm

Packaging		SPESORE BLOCCHI (cm)					
		30	36	37,5	40	45	50
	Altezza pallet (cm)	130	120	125	130	100	110
	Peso pallet (Kg)	495	450	465	495	375	415
	N° blocchi per pallet	24	18	18	18	12	12
	Superficie muratura realizzabile con i blocchi contenuti in 1 pallet (m ²)	3,75	2,81	2,81	2,81	1,88	1,88
	Volume blocchi contenuti in 1 pallet (m ³)	1,125	1,013	1,055	1,125	0,844	0,938

Riferimenti a listino prezzi

CODICI LISTINO

Listino 2026		CODICI LISTINO					
		GACT30M	GACT36M	GACT37M	GACT40M	GACT45M	GACT50M
	Blocchi maschiati						
	Blocchi lisci	-	-	-	-	-	-