

## ACUSTIC

### 10 x 60 x 25

tipo LISCIO

Certificazioni:



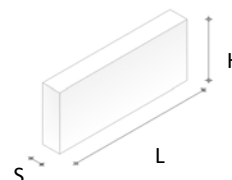
EN 771-4 categoria I



### Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, di calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, liscio, prodotto industrialmente, impiegabile per la costruzione di tramezzature termoacustiche, da intonacare. Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.

Dimensioni		S	L	H
Dimensioni di fabbricazione	mm	100	600	250
Categoria di tolleranza TLMA	mm	± 2	± 3	± 2



### Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	euroclasse	A1
	Massa volumica a secco	$Kg/m^3$	$630 \pm 50$
	Peso elemento a secco	kg	$9,5 \pm 0,3$
	Resistenza a compressione media (1)	$N/mm^2$	$f_m \geq 3,7$ categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica (2)	$N/mm^2$	$f_{bk} \geq 2,5$ categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica ortogonale (2)	$N/mm^2$	$\overline{f_{bk}} \geq 3,8$ categ. I
Caratteristiche termo-igrometriche	Resistenza a compressione normalizzata	$N/mm^2$	$f_b \geq 5,4$ categ. I
	Conducibilità termica a secco Valore tabellare P=50%	$W/mK$	$\lambda_{10,dry,unit} 0,156$
	Capacità termica specifica	$kJ/kgK$	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	$\mu$ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	$Kg/msPa$	$\delta_a 32 \times 10^{-12}$
	Assorbimento di acqua	elemento da intonacare	
Durabilità gelo e disgelo	elemento da intonacare		

**Note:**

- 1) nella direzione ortogonale ( $\perp$ ) alla faccia 60 x 10 ossia nella direzione verticale
- 2) nella direzione ortogonale ( $\perp$ ) alla faccia 60 x 25 ossia nella direzione orizzontale
- 3) Muratura eseguita con malta cementizia Maltacolla o Incollarasa tipo M5 a strato sottile T conforme alla UNI EN 998-2. Giunto orizzontale e verticale con spessore compreso tra 0,5 mm e 3 mm distribuito per l'intera faccia orizzontale e verticale del blocco.
- 4) Peso da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime).
- 5) Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con resistenze liminari interne pari a 0,13  $m^2K/W$  ed esterne pari a 0,04  $m^2K/W$  come da norma UNI EN ISO 6946.
- 6) Verifica alternativa a quella della massa superficiale, solo per località caratterizzate da irradianza massima  $\geq 290 W/m^2$  come secondo DM 26/06/2015 all.1 art. 3.3 comma 4b, c. Calcolata secondo la UNI EN 13786 - Valore limite  $Y_{IE} < 0,10 W/m^2K$ .
- 7) Valore riferito a murature con l'aggiunta di sp.15 mm per lato di intonaco cementizio MULTICEM con massa di circa 1.100  $Kg/m^3$  conforme alla UNI EN 998-1.
- 8) Valore calcolato con leggi di massa suggerite dall'EAACA mediante l'uso della formula  $R_w = 32,6 \log M_s - 22,5$  [dB] per pareti di massa superficiale  $M_s < 150 Kg/m^2$  e  $R_w = 26,1 \log M_s - 8,4$  [dB] per pareti di massa superficiale  $M_s > 150 Kg/m^2$ .
- 9) Metodo tabellare rif tab S.2-42 del DM 3 Agosto 2015 così come aggiornato dal DM 18 Ottobre 2019 "Codice di prevenzione incendi"

### Caratteristiche Muratura (3)

Caratteristiche meccaniche	Resistenza al fuoco (9)	EI	90
	Densità media muratura (4)	$Kg/m^3$	w $670 \pm 60$
	Stabilità dimens.le per umidità	mm/m	$\epsilon_{cs,ref} \leq 0,042$
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	$N/mm^2$	$f_{xk1}$ -
	Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione	$N/mm^2$	$f_{xk2}$ -
	Resistenza media a compressione	$N/mm^2$	$f_m$ -
	Resistenza caratteristica a compressione	$N/mm^2$	$f_k$ -
	Resistenza media a taglio iniziale	$N/mm^2$	$f_{vm}$ -
	Resistenza caratteristica a taglio iniziale ( $\tau_0$ in $N/cm^2$ )	$N/mm^2$	$f_{vk0}$ -
	Coefficiente di Poisson	$N/mm^2$	$\nu$ -
Modulo di elasticità normale secante	$N/mm^2$	E -	
Modulo di elasticità tangenziale secante	$N/mm^2$	G -	

Caratteristiche termiche	Trasmittanza Termica (5)	$W/m^2K$	U 1,23
	Trasmittanza Termica Periodica (6)	$W/m^2K$	$Y_{IE}$ 1,09
	Sfasamento	h	S 2h 40'
	Fattore di attenuazione	-	$f_a$ 0,90
Caratteristiche termiche	Capacità termica areica interna	$kJ/m^2K$	C 26,6

Acustica	Massa Superficiale con intonaco e malte (7)	$kg/m^2$	$M_s$ 96
	Indice potere fonoisolante (8)	dB	$R_w$ 42

## ACUSTIC

### 10 x 60 x 25

tipo LISCIO

Certificazioni:



EN 771-4 categoria I



### Normativa di riferimento utilizzata per la realizzazione della scheda tecnica

Norma armonizzata di prodotto UNI EN 771-4:2015; Resistenze meccaniche Eurocodice 6 UNI EN 1996-1-1:2005, Norme Tecniche per le Costruzioni NTC:2015; Prestazioni energetiche UNI EN 1745:2005, D.Lgs. 192/2005, DPR 59/2009, Legge 90/2013, DM 26/06/2015, UNI/TS 11300; Resistenza al fuoco DM 03/08/2015; Prestazioni acustiche Raccomandazioni Tecniche EAACA "European Autoclaved Aerated Concrete Association".

### Modalità di posa in opera

#### ESECUZIONE DELLA MURATURA:

1. Posare sul solaio la GUAINA ACUSTICA TAGLIAMURO in agglomerato di gomma sp. 0,4 cm di una larghezza pari o superiore allo spessore del blocco.
2. Stendere sulla guaina tagliamuro su letto di MULTIMALT sp. min. 2cm (oppure di MALTA ANCORANTE IDRO nel caso di umidità di risalita o di potenziali ristagni di acqua sul solaio in fase di cantiere) e regolarne la planarità mediante livella e martello di gomma.
3. Completata la posa del primo corso e levigare eventuali irregolarità con frattazzo abrasivo.
4. Posare i corsi (filari) successivi previa stesura di 1-2mm di collante MALTACOLLA o INCOLLARASA mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi. Procedere con le file successive sfalsando i giunti verticali di 20-30cm e incollandoli perfettamente senza lasciare spazi vuoti. Correggere la planarità dei giunti ogni 2 o 3 corsi con livella e frattazzo abrasivo.
5. In zona sismica, in presenza di solai cedevoli o murature snelle, inserire nastri di armatura MURFOR COMPACT A40 nei giunti orizzontali di colla.
6. Nel caso vi siano porte e finestre utilizzare ARCHITRAVI ARMATI GASBETON per realizzare i voltini, garantendo un appoggio minimo sulla muratura di 25cm per lato, previa stesura di collante sulle due facce orizzontali e verticali degli appoggi.
7. Prevedere un giunto tra muratura e strutture portanti, sia orizzontali che verticali, e tra muratura e altre pareti ortogonali, di spessore 1-2 cm in funzione delle dimensioni della specchiatura, da sigillare con schiuma poliuretanic elastica basso-espandente, con elevate proprietà collanti e termo-acustiche, avendo cura di riempire tutto lo spessore del giunto. Non tagliare la schiuma in eccesso ma schiacciarla prima dell'indurimento.
8. Ancorare la muratura alla struttura portante verticale mediante CONNETTORI PIATTI PREFORATI per evitarne il ribaltamento in caso di sisma.
9. Una volta eseguita la prima parete, nel caso di divisori tra ambienti confinanti con richiesta di R'w > 50dB, procedere con la posa dell'isolante acustico in aderenza a questa parete, avendo cura di non lasciare vuoti tra pannelli e di sigillare i giunti con gli appositi nastri di sigillatura per giunti (nastro di alluminio o di polietilene espanso in funzione del tipo di isolante).
10. ESECUZIONE E CHIUSURA DELLE TRACCE IMPIANTISTICHE: realizzare le tracce nei blocchi Gasbeton è molto semplice e rapido grazie all'impiego di scanalatrici a fresa o a dischi. Dopo l'inserimento degli impianti, rimuovere la polvere, inumidire il supporto e richiudere le tracce con SIGILMALT, oppure applicando la stessa malta utilizzata per l'incollaggio dei blocchi impastata con l'aggiunta della polvere di Gasbeton prodotta dalla scanalatrice.
11. INTONACI e RASATURE: utilizzare i prodotti della linea GASBETON, appositamente formulati per supporti in calcestruzzo cellulare, denominati MULTICEM, INCOLLARASA e MULTIRASO, secondo le indicazioni riportate sulle rispettive schede tecniche scaricabili dal sito [www.gasbeton.it](http://www.gasbeton.it).

### Voce di Capitolato sintetica

Realizzazione di tramezzature termoacustiche per interni con blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON ACUSTIC prodotti da Ekoru SRL, con marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 630 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica  $\lambda_{10,dry,unit}$  0,156 W/mK, spessore 100 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, a giunti verticali lisci, uniti in orizzontale e verticale con specifica malta collante MALTACOLLA o INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o superiore (stesa con idonea CAZZUOLA GASBETON dentata), intonacate con apposite malte GASBETON MULTICEM e/o GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI.

### Caratteristiche imballo

Blocchi impilati e cellofanati su pedane di legno a perdere. Proteggere dall'acqua gli imballi aperti

Dimensioni l x p x h	cm	120x75x120
----------------------	----	------------

Pezzi per pedana	n	72
------------------	---	----

Mq per pedana	mq	10,80
---------------	----	-------

Mc per pedana	mc	1,08
---------------	----	------

Peso max per pedana	Kg	860
---------------------	----	-----

### Avvertenze

Il fissaggio di mensole, pensili, carichi vari sulle murature si effettua con tasselli specifici per calcestruzzo cellulare (a titolo di esempio si veda gamma prodotti Fischer, Ejot, Hilti, Spit).

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

