

## ENERGY

### 5 x 60 x 25

tipo LISCIO

Certificazioni:



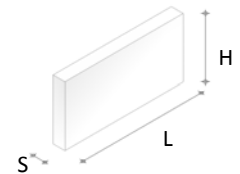
EN 771-4 categoria I



### 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 murature di tamponamento (non portanti), da intonacare. Elemento di Gruppo 1 secondo la EN 1996-1-1.

Dimensioni		S	L	H
Dimensioni di fabbricazione	mm	50	600	250
Categoria di tolleranza TLMA	mm	± 2	± 3	± 2



### Caratteristiche Blocco

Caratteristiche meccaniche	Reazione al fuoco	euroclasse	A1
	Massa volumica a secco	$Kg/m^3$	$350 \pm 50$
	Peso elemento a secco	kg	$2,6 \pm 0,5$
	Resistenza a compressione media <sup>(1)</sup>	$N/mm^2$ $f_m \geq$	2,2 categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica <sup>(1)</sup>	$N/mm^2$ $f_{bk} \geq$	1,6 categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica ortogonale <sup>(2)</sup>	$N/mm^2$ $\overline{f_{bk}} \geq$	1,8 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Resistenza a compressione normalizzata	$N/mm^2$ $f_b \geq$	2,6 categ. I
	Conducibilità termica a secco	$W/mK$ $\lambda_{10,dry,unit}$	0,080
	Misurato secondo norma EN 12667		
	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 5 ossia nella direzione verticale
- 2) nella direzione ortogonale ( $\perp$ ) alla faccia 60 x 5 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  $Y_e < 0,10 W/m^2K$ .
- 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  $M_s > 150 kg/m^2$ .

### Caratteristiche Muratura <sup>(3)</sup>

Caratteristiche meccaniche	Resistenza al fuoco	EI	-	
	Densità media muratura <sup>(4)</sup>	$Kg/m^3$ w	$450 \pm 50$	
	Stabilità dimens.le per umidità	$mm/m$ $\epsilon_{cs,ref} \leq$	0,06	
	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 $N/cm^2$ )	$N/mm^2$ $f_{vko}$	-	
	Coefficiente di Poisson	$N/mm^2$ $\nu$	-	
Caratteristiche termiche	Modulo di elasticità normale secante	$N/mm^2$ E	-	
	Modulo di elasticità tangenziale secante	$N/mm^2$ G	-	
	Trasmittanza Termica <sup>(5)</sup>	$W/m^2K$ U	1,258	
	Trasmittanza Termica periodica <sup>(6)</sup>	$W/m^2K$ $Y_{IE}$	1,247	
	Sfasamento	h S	0 h 45'	
	Fattore di attenuazione	- $f_a$	0,991	
	Capacità termica areica interna	$kJ/m^2K$ C	9,66	
	Acustica	Massa Superficiale con intonaco e malte <sup>(7)</sup>	$kg/m^2$ $M_s$	50,5
		Indice potere fonoisolante <sup>(8)</sup>	dB $R_w$	33

## ENERGY

5 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:2008; 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 16/02/2007; Prestazioni acustiche Raccomandazioni Tecniche EAACA "European Autoclaved Aerated Concrete Association".

### Modalità di posa in opera

#### ESECUZIONE DELLA RINCOCCIATURA DELLE STRUTTURE PORTANTI DELL'EDIFICIO CON TAVELLE GASBETON ENERGY SP.5:

1. Nel caso in cui le murature di tamponamento esterno siano monostrato, ovvero prive di cappotto termico, esse devono sporgere verso l'esterno rispetto al filo della struttura portante per una distanza che verrà compensata dallo spessore della tavella di 5 cm e dello strato di isolamento (tipologia e spessore in funzione dei calcoli termici) che si vuole utilizzare per attenuare o ridurre le dispersioni energetiche causate dal ponte termico. La sporgenza della muratura di tamponamento non deve essere comunque superiore ad 1/3 dello spessore della stessa. In alternativa allo strato isolante+tavella è possibile utilizzare l'innovativo pannello isolante B/TERMO in idrati di calce, tassellato al supporto e incollato con MYKOLL, secondo le indicazioni riportate sulle rispettive schede tecniche scaricabili dal sito [www.gasbeton.it](http://www.gasbeton.it).
2. Le tavelle devono essere unite in orizzontale e verticale con specifica malta collante a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o superiore 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.
3. Ammorsate lateralmente alla muratura di tamponamento, previa creazione di "tasche", ogni 2 o 3 corsi, necessarie per l'innesto delle tavelle nella muratura stessa.
4. Nei casi in cui l'edificio sia molto alto e/o la larghezza del ponte termico da isolare sia maggiore di 50 cm si consiglia di vincolare le tavelle con spinottature metalliche da inghisare nelle stessa struttura portante sottostante, ogni 2 o 3 corsi (sfalsate dai corsi di ammorsamento).

**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

Isolamento delle strutture portanti (pilastro/trave) con incollaggio di materiale isolante (sintetico o minerale) sui cementi armati e successiva apposizione di tavelle sottili in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON ENERGY spessore 5 cm prodotte da Ekoru SRL, dotate di marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 350 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica  $\lambda_{10,dry}$  0,80 W/mK, spessore 50 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, unite 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	100x75x120
Pezzi per pedana	n	144
Mq per pedana	mq	21,6
Mc per pedana	mc	1,08
Peso max per pedana	Kg	530

### Avvertenze

La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

