

EVOLUTION

5 x 60 x 25

tipo LISCIO PER PONTI TERMICI

Certificazioni:



EN 771-4 categoria I

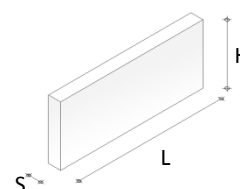


Descrizione

Elemento pieno per muratura a forma di parallelepipedo rettangolo, in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, liscio, prodotto industrialmente, impiegabile come componente per isolamento termico di ponti termici, 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	480 ± 50
	Peso elemento a secco	kg	3,6 ± 5%
	Resistenza a compressione media ⁽¹⁾	N/mm ²	f _m > 3,1 categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica ⁽¹⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥ 2,1 categ. I
	Resistenza a compressione caratteristica ortogonale ⁽²⁾	N/mm ²	f _{bk} ≥ 3,3 categ. I
Caratteristiche termo - igrometriche	Resistenza a compressione normalizzata	N/mm ²	f _b ≥ 4,8 categ. I
	Conducibilità termica a secco	W/mK	λ _{10,dry,unit} 0,110
	Misurata secondo norma EN 12667		
	Calore specifico	kJ/kgK	c 1,0
	Coefficiente resistenza alla diffusione del vapore acqueo	-	μ 5/10
	Permeabilità al vapore acqueo	kg/msPa	δ _a 32 x 10 ⁻¹²
Assorbimento di acqua	elemento da intonacare		
Durabilità gelo e disgelo	elemento da intonacare		

Note:

- Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 5 ossia nella direzione verticale
- Nella direzione ortogonale (⊥) alla faccia 60 x 25 ossia nella direzione orizzontale
- Muratura eseguita con malta collante cementizia Incollarsa 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.
- Peso da utilizzare per i calcoli strutturali (comprensivo di umidità residua a regime).
- Valore di trasmittanza determinato senza intonaco, con resistenza liminare interna pari a 0,13 m²K/W ed esterna pari a 0,04 m²K/W come da norma UNI EN ISO 6946.
- Verifica alternativa a quella della massa superficiale, solo per località caratterizzate da irradianza massima ≥ 290 W/m² 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/m²K.
- Valore riferito a murature con l'aggiunta di sp. 15 mm per lato di intonaco cementizio MULTICEM con massa di circa 1.100 kg/m³ conforme alla UNI EN 998-1.
- 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/m² e R_w = 26,1 log M_s - 8,4 [dB] per pareti di massa superficiale M_s > 150 kg/m² (considerata massa di nota7).

Caratteristiche Muratura ⁽³⁾

Caratteristiche meccaniche	Resistenza al fuoco	-		
	Densità media muratura ⁽⁴⁾	kg/m ³	W 600 ± 60	
	Stabilità dimens.le per umidità	mm/m	ε _{cs,ref} ≤ 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 (τ ₀ in N/cm ²)	N/mm ²	f _{vk0} -	
	Coefficiente di Poisson	N/mm ²	ν -	
Caratteristiche termiche	Modulo di elasticità normale secante	N/mm ²	E -	
	Modulo di elasticità tangenziale secante	N/mm ²	G -	
	Trasmittanza Termica ⁽⁵⁾	W/m ² K	U 1,601	
	Trasmittanza Termica periodica ⁽⁶⁾	W/m ² K	Y _{IE} 1,584	
	Sfasamento	h	S 0h 50'	
	Fattore di attenuazione		f _a 0,989	
	Capacità termica areica interna	kJ/m ² K	C 10,17	
	Acustica	Massa Superficiale con intonaco e malte ⁽⁷⁾	kg/m ²	M _s 57
		Indice potere fonoisolante ⁽⁸⁾	dB	R _w 35

EVOLUTION

5 x 60 x 25

tipo LISCIO PER PONTI TERMICI

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 DELL'ISOLAMENTO DEL PONTE TERMICO MEDIANTE RINCOCCIATURA DELLE STRUTTURE PORTANTI IN C.A. CON TAVELLE SOTTILI IN CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO (A.A.C.) "GASBETON EVOLUTION" sp. 5 cm

- Le murature di tamponamento esterno mono-strato, ovvero prive di cappotto termico, devono essere posate in sporgenza verso l'esterno rispetto al filo della struttura portante per una distanza che verrà compensata dallo spessore della tavola di 5 cm e dell'eventuale strato di isolamento termico aggiuntivo interposto tra tavola e pilastro (tipologia e spessore in funzione dei calcoli termici) che si vuole utilizzare per ridurre le dispersioni energetiche generate dal ponte termico (*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*).
N.B.: La sporgenza della muratura di tamponamento dal filo esterno della struttura non deve essere superiore ad 1/3 dello spessore della stessa.
- Ogni 2 o 3 corsi creare sullo spigolo dei blocchi di tamponamento Gasbeton delle "tasche" necessarie per ammassare lateralmente le tavelle intere alla muratura stessa. In questo modo è possibile creare una "cucitura" tra le tavelle sottili ed i blocchi del tamponamento.
- Posare le tavelle anteriormente alla struttura unendole, tra di loro e con i blocchi di tamponamento, in orizzontale e verticale con specifica malta collante INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10, applicata in spessore di 1-2 mm, mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON, a totale copertura della faccia orizzontale e verticale dei blocchi. E' importante che le tavelle vengano incollate anche lateralmente ai blocchi Gasbeton del tamponamento.
- Nei casi in cui la larghezza del ponte termico da isolare sia maggiore di 60 cm si consiglia, ogni 2 o 3 corsi, di vincolare meccanicamente le tavelle o con tasselli collocati nel centro della tavola o con spinottature metalliche in corrispondenza del giunto tra tavelle attigue da inghisare nella struttura portante retrostante. Le tavelle devono essere posate sfalsando i giunti verticali di 20-30 cm.
- Nei casi in cui l'edificio abbia un numero di piani superiori a 2, si consiglia di prevedere un sostegno delle tavelle in corrispondenza della trave di bordo strutturale, utilizzando profili metallici a L opportunamente dimensionati ed ancorati al c.a.

INTONACI e RASATURE: intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI, secondo le indicazioni riportate sulle rispettive schede tecniche scaricabili dal sito www.gasbeton.it.

Voce di Capitolato sintetica

Esecuzione dell'isolamento del ponte termico mediante rincocciatura delle strutture portanti (pilastro/trave) con tavelle sottili in calcestruzzo aerato autoclavato GASBETON EVOLUTION prodotte da Ekoru s.r.l., dotate di marcatura CE in Categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 480 kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10,day}$ 0,110 W/mK, spessore 50 mm, lunghezza 600 mm, altezza 250 mm, prive di mascheratura sulle facce verticali, da unire in orizzontale e verticale con specifica malta collante INCOLLARASA a prestazione garantita a strato sottile tipo T con resistenza a compressione M5 o M10 (stessa con idonea CAZZUOLA DENTATA GASBETON), da intonacare con GASBETON MULTICEM o rasare internamente con INCOLLARASA previa interposizione di rete d'armatura e rifinire con GASBETON MULTIRASO per INTERNI o ESTERNI.

Per pilastri di larghezza > 60 cm vincolare le tavelle alla struttura con spinottature o tasselli. Per edifici oltre 2 piani sostenere le tavelle con profili metallici in corrispondenza delle travi di bordo strutturali. Per ridurre ulteriormente la trasmittanza lineare del ponte termico è possibile interporre tra la tavola e la struttura un pannello isolante (tipologia e spessore in funzione dei calcoli termici).

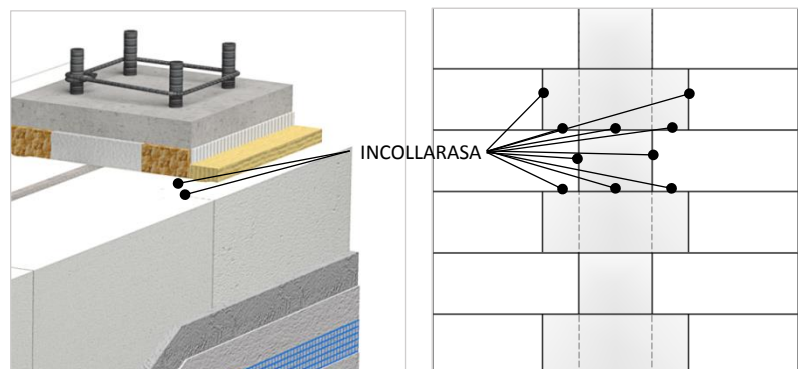
Caratteristiche imballo

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

Dimensioni* l x p x h *esclusa pedana	cm	120x75x120
Pezzi per pedana	n	132 sp. 5 + 6 sp. 10
mq per pedana	mq	19,80 sp. 5 + 0,9 sp. 10
mc per pedana	mc	0,99 sp. 5 + 0,09 sp. 10
Peso max per pedana	kg	710

Avvertenze

Proteggere la muratura da pioggia e gelo durante la posa fino all'applicazione dell'intonaco.



La Ekoru s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti versioni.

