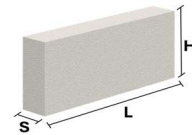


ACTIVE

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

Descrizione

Elemento pieno per rivestimento isolante a forma di parallelepipedo rettangolo, in calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), di colore bianco, con profili verticali lisci, prodotto industrialmente, impiegabile come componente per isolamento termico di ponti termici, 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 | 50/100 | 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) | |
|--|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------|---------|
| | | | | 5 | 10 |
| Profilo faccia verticale Liscio (L) / Maschiato (M) | EN 1996-1-1 | - | - | L | L |
| 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 | 2,0-2,7 | 3,9-5,5 |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | euroclasse | | A1 | |
| Resistenza a compressione media ⁽¹⁾ , categ. I | | f _m > | N/mm ² | 1,3 | 1,4 |
| Resistenza a compressione caratteristica ⁽¹⁾ , categ. I | EN 772-1 | f _{bk} ≥ | N/mm ² | 1,1 | 1,2 |
| Resistenza a compressione caratteristica ortog. ⁽²⁾ , categ. I | EN 772-1 | f _{bk} ≥ | N/mm ² | 1,4 | |
| 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) | |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------|--|---------|
| | | | | 5 | 10 |
| MALTA Stima consumo malta per incollaggio (L-M) | Raccomandaz. | | Kg/m ² | 1,0 | 2,0 |
| 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 | |
| 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 | - | - | |
| 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 | 1,131 | 0,626 |
| Trasmittanza termica periodica ⁽⁶⁾ | EN ISO 13786 | Y _{IE} | W/m ² K | 1,122 | 0,578 |
| Sfasamento | EN ISO 13786 | S | h | 0 h 43' | 2 h 22' |
| Fattore di attenuazione | EN ISO 13786 | f _a | - | 0,993 | 0,925 |
| Capacità termica aerea interna | EN ISO 13786 | C | KJ/m ² K | 6,69 | 13,19 |
| Massa superficiale muratura (massa blocco a secco e collante) | | M _s | Kg/m ² | 16,0 | 32,0 |
| Indice potere fonoisolante ⁽⁸⁾ | UNI 11175 | R _w | dB | - | - |
| Massa superficiale muratura intonacata ⁽⁷⁾ | | M _s | Kg/m ² | - | - |
| Indice potere fonoisolante ⁽⁸⁾ | UNI 11175 | R _w | dB | - | - |
| Impatti ambientali | 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 liminare 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/m³)
- 8) Valore calcolato secondo la UNI 11175 - 1 par 8.2.1 mediante l'uso della formula R_w = 32,6 log Ms - 22,5 [dB] per pareti di massa superficiale 50 Kg/m² < Ms < 150 Kg/m² e R_w = 26,1 log Ms - 8,4 [dB] per pareti di massa superficiale 150 Kg/m² < Ms < 300 Kg/m² (considerata Ms = massa parete + massa intonaci, in accordo con la UNI 11175 8.2.4).

Modalità di posa in opera

ESECUZIONE DELL'ISOLAMENTO DEL PONTE TERMICO MEDIANTE RINCOCCIATURA DELLE STRUTTURE PORTANTI IN C.A. CON TAVELLE GASBETON ACTIVE

1. 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 tavella di 5 o 10 cm per ridurre le dispersioni energetiche generate dal ponte termico (in alternativa all'utilizzo di tavelle sottili Evolution abbinate a pannelli isolanti interposti tra struttura in c.a. e tavella, oppure in alternativa all'utilizzo di pannelli in silicato di calcio idrato Cellimpir incollati e pre-rasati con Mykoll).

N.B.: La sporgenza della muratura di tamponamento dal filo esterno della struttura non deve essere superiore ad 1/3 dello spessore della stessa.

2. Ogni 2 o 3 corsi creare sullo spigolo dei blocchi di tamponamento Gasbeton delle "tasche" necessarie per ammorsare lateralmente le tavelle intere alla muratura stessa. In questo modo è possibile creare una "cucitura" tra le tavelle sottili ed i blocchi del tamponamento.

3. 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, applicata in spessore di 1-2 mm, mediante CAZZUOLA DENTATA GASBETON, a totale copertura della faccia orizzontale e verticale dei blocchi. È importante che le tavelle vengano incollate anche lateralmente ai blocchi Gasbeton del tamponamento. Le tavelle devono essere altresì incollate alla struttura in c.a., stendendo con spatola dentata sul retro delle stesse il collante INCOLLARASA coprendo il 100% della loro superficie (rimuovere preventivamente sporco, polvere o disarmanti dalla superficie dei c.a.).

4. Vincolare meccanicamente le tavelle con tasselli collocati nel centro della tavella o con spinottature metalliche in corrispondenza del giunto tra tavelle attigue da inghisare nella struttura portante retrostante. Per pilastri di L > 62,5 cm le tavelle devono essere posate sfalsando i giunti verticali di 20-30 cm.

5. 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.

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 in interno a gesso con GASBETON MULTIRASO INTERNI o 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 nelle schede tecniche dei singoli prodotti scaricabili dal sito www.gasbeton.it.

Voce di capitolato sintetica

Esecuzione di isolamento del ponte termico mediante rincocciatura delle strutture portanti (pilastro/trave) con tavelle sottili in calcestruzzo aerato autoclavato Gasbeton Active prodotte da Ekoru s.r.l., dotate di marcatura CE in categoria I conforme alla normativa UNI EN 771-4, densità nominale 300 Kg/m³, conducibilità termica $\lambda_{10, dry}$ 0,070 W/mK, spessore 50-100 mm, lunghezza 625 mm, altezza 250 mm, prive di maschiatura sulle facce verticali, da incollare al supporto al 100% della superficie e unire sia in orizzontale che in verticale con specifica malta collante Incollarasa M5 o Maltacolla M10 RS (stesa 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.

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

SPESSORE BLOCCHI (cm)

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

| | | 5 | 10 |
|-----------|--|-------|-------|
| Packaging | Altezza pallet (cm) | 130 | 130 |
| | Peso pallet (Kg) | 495 | 495 |
| | N° blocchi per pallet | 144 | 72 |
| | Superficie muratura realizzabile con i blocchi contenuti in 1 pallet (m ²) | 22,50 | 11,25 |
| | Volume blocchi contenuti in 1 pallet (m ³) | 1,125 | 1,125 |

Riferimenti a listino prezzi

CODICI LISTINO

| | | | |
|--------------|-------------------|--------|---------|
| Listino 2026 | Blocchi maschiati | - | - |
| | Blocchi lisci | GACT5L | GACT10L |