

LINEA

Sistema fonoisolante multistrato a doppia parete.

COD. ARTICOLO

ACUSTIC PACK 65

DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema fonoisolante multistrato a parete GASBETON mod. ACUSTIC PACK 65 composto da due tramezze acustiche in calcestruzzo cellulare, intonacate esternamente e intervallate con pannello in lana di vetro (70 mm), spessore totale 300 mm, Rw 65 dB.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema fonoisolante multistrato a parete GASBETON mod. ACUSTIC PACK 65 composto da due tramezze acustiche in calcestruzzo cellulare, intonacate esternamente e intervallate con pannello in lana di vetro (70 mm), spessore totale 300 mm, Rw 65 dB.

Fornitura e posa di sistema acustico multistrato a parete ACUSTIC PACK 65, ad elevate prestazioni fonoisolanti e fonoassorbenti, per la realizzazione di divisori tra ambienti confinanti o murature perimetrali, nel rispetto del D.P.C.M. 05.12.1997, composto da doppia parete in blocchi lisci di calcestruzzo aerato autoclavato ACUSTIC L8 (spessore 80 mm) e ACUSTIC L12 (spessore 120 mm) a giunti sottili, incollati tra loro con 2 mm di malta collante INCOLLARASA M5, da isolamento termoacustico in intercapedine con pannelli in lana di vetro DUPALU7 dello spessore nominale 70 mm (rivestiti su entrambe le facce con foglio di alluminio, uno dei quali microforato), trattati con leganti termoindurenti, privi di materiale non fibrato, inodore, imputrescibile, inattaccabile da muffe, parassiti o roditori, posati in aderenza alle due tramezze senza interposta camera d'aria, da guaina taglia-muro ACUFASCIA33 (spessore nominale 4 mm; larghezza 400 mm; densità 900 kg/m³) in agglomerato di granuli di gomma naturale e sintetica riciclata posata a secco sul solaio alla base delle due pareti, da giunti perimetrali sp. 1-2 cm da sigillare con schiuma poliuretana ENERGY, da intonaco di fondo a base di calce idrata MULTICEM, fibrorinforzato, idrofugato, a basso peso specifico, con elevate caratteristiche di adesione, traspirabilità e lavorabilità, conforme alla Norma UNI EN 998-1, applicato nello spessore di 15 mm sulle facce esterne delle due pareti.

Il sistema deve rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari:

> sistema ACUSTIC PACK 65

potere fonoisolante del sistema (Rw): 65 dB (misurazione in laboratorio eseguita in data 15.07.2022 con rapporto di prova n. 396398); nella doppia parete sono state inserite 2 scatole elettriche e 2 tubi corrugati murati con malta Gasbeton SIGILMALT;

> parete divisoria ACUSTIC L8/ACUSTIC L12

- Blocco >> L: liscio; spessore: 80/120 mm (± 2 mm); lunghezza: 600 mm (± 3 mm) EN 772-16; altezza: 250 mm (± 2 mm); reazione al fuoco (euroclasse): A1 (EN 771-4 p.to 5.11); massa volumica a secco: 630 \pm 50 kg/m³ (EN 772-13); peso elemento a secco: 7,6/11,3 \pm 0,3 kg; resistenza a compressione media (fm): $\geq 3,5/3,7$ N/mm² (cat. I); resistenza a compressione caratteristica (f_{bk}): $\geq 2,3/2,5$ N/mm² (cat. I); resistenza a compressione ortogonale (f_{bk}): $\geq 3,8/3,8$ N/mm² (cat. I); resistenza a compressione normalizzata (f_b): $\geq 5,4/5,4$ N/mm² (cat. I); conducibilità termica a secco ($\lambda_{10,dry,unit}$): 0,156/0,156 W/mK (EN 12667); calore specifico (c): 1,0/1,0 kJ/kgK; coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 5/10 (EN 1745 tab. A.10); permeabilità al vapore

acquico: $32 \times 10^{-12} / 32 \times 10^{-12}$ kg/msPa.

- Muratura >> resistenza al fuoco: EI 60/EI 90; densità media muratura (W): 670 ± 60 kg/m³; stabilità dimensionale per umidità: $\leq 0,042$ mm/m; trasmittanza termica (U): 1,46/1,06 W/m²K; trasmittanza termica periodica blocco L8 (Y_{iE}): 1,39 W/m²K; sfasamento blocco L8 (S): 1h 52'; fattore di attenuazione blocco L8 (f_a): 0,95; capacità termica areica interna blocco L8 (C): 22,1 kJ/m²K; massa superficiale con intonaco e malte (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): 83/109 kg/m²; indice di potere fonoisolante della parete intonacata (Rw): 40/44 dB.

> pannello termo-acustico **DUPALU7**

Larghezza: 120 mm ($\pm 1,5\%$); lunghezza: 140 e 290 mm ($\pm 2\%$); spessore: 70 mm (T2); tipo di fibra: C con aggiunta di resine termoindurenti; calore specifico: 1,03 kJ/kg K; temperatura limite d'impiego: 250-300 °C (per la sola componente in lana di vetro); conducibilità termica a 10 °C: 0,032 W/mK; Euroclasse di reazione al fuoco: A1 per lana di vetro senza rivestimenti (UNI EN 13501-1); permeabilità al vapore acquico (lana di vetro/AL): 150,0E-12/2,1E-18 kg/m sPa; velocità del flusso del vapore (lana di vetro/AL): 1,2E+3/0,05 g/m² 24 h; fattore di resistenza al vapore d'acqua (μ): 1/85,0E+6; spessore equivalente d'aria (Sd): 0,1/1,700 m; resistenza al flusso dell'aria: 23 kPa·s/m² (EN 29053).

> intonaco di fondo fibro-rinforzato **MULTICEM**

classificazione (UNI EN 998-1:2010): LW (malta leggera per intonaci esterni/interni); aspetto fisico: polvere di colore grigio; granulometria (EN 1015-1): da 0 a 1,3 mm; consumo indicativo: 9-11 kg/m² per cm di spessore applicato; spessore massimo per mano: 1,5 cm; spessore minimo intonaco finito: 1cm (interno), 1,5 cm (esterno); acqua d'impasto: ca. 25-27% (ca. 6,25-6,75 l/sacco); tempo di lavorabilità (EN 1015-9): 2 ore (in secchio); tempo di correzione (su parete): 40 minuti (in condizioni standard 20°C e 50% di U.R.); massa volumica apparente (EN 1015-10): 1.000 kg/m³ $\pm 10\%$; ritiro plastico in condizioni termoigrometriche standard: assente; resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11): categoria CSII; resistenza a flessione a 28 gg (EN 1015-11): $> 1,2$ N/mm²; adesione a 28 gg (EN 1015-12) su GASBETON: 0,18-0,30 N/mm² FP:B/C; coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acquico (EN 1015-19): $\mu \geq 8$; assorbimento d'acqua capillare (EN 1015-18): classe W1; conducibilità termica (EN 1745 prosp. A12 tabulato): ($\lambda_{10, dry, unit}$) = 0,29 W/mK; reazione al fuoco (EN 13501-1): classe A1; resistenza al fuoco (D.M. 16.02.2007): REI 120.

Le lavorazioni dovranno rispettare scrupolosamente quanto contenuto nel progetto esecutivo, in conformità alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, ed in quanto stabilito contrattualmente nel capitolato speciale d'appalto.

Sono **esclusi dal prezzo** le chiusure delle tracce impiantistiche con l'utilizzo di apposita malta Gasbeton SIGILMALT, i nastri di armatura MURFOR COMPACT A40 nei giunti orizzontali di colla, il collaudo acustico finale, la stesura di due mani di idropittura traspirante finale ad elevata copertura, mentre **sono compresi nel prezzo** il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da isolare, la preparazione del supporto mediante adeguata pulizia della superficie del solaio su cui appoggerà la doppia parete rimuovendo parti appuntite o sporgenti al fine di evitare qualsiasi punto di contatto con i profili metallici, il tracciamento dell'esatta posizione della doppia parete, il controllo che all'interno dell'ambiente di posa vi sia un'umidità relativa tra il 30% ed il 60%, l'eventuale fresatura dell'intonaco esistente nello spessore di 5 mm in corrispondenza del tratto dove verrà posizionata la doppia parete per creare discontinuità tra gli ambienti, l'applicazione di fascia taglia-muro ACUFASCIA33 posizionata a secco in continuo senza interruzioni alla base dell'intero sistema, la stesura dello strato di 20 mm con malta ancorante di allettamento per murature GASBETON MULTIMALT (a base di leganti idraulici, sabbie silicee, speciali resine e additivi, conforme alla norma UNI EN 998-2, classe M10) sulla fascia taglia-muro per permettere la posa del primo corso di blocchi, la posa delle due pareti in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato ACUSTIC L8 e ACUSTIC L12 previa stesura di 1-2 mm di collante MALTACOLLA o INCOLLARASA mediante cazzuola dentata a totale copertura della faccia orizzontale dei blocchi a giunti verticali sfalsati di 20-30 cm, la correzione della planarità dei giunti ogni 2-3 corsi con livella e frattazzo abrasivo, la formazione di giunti perimetrali laterali e superiori (spessore nominale 20 mm) sigillati in tutto lo spessore della parete con schiuma poliuretana elastica basso-

espandente ENERGY (avendo cura di riempire tutto lo spessore dei giunti, schiacciandola prima dell'indurimento ed evitando di tagliarla), la posa dei pannelli termo-acustici in lana di vetro DUPALU7 in aderenza alle pareti senza interposta camera d'aria, la sigillatura dei giunti tra i pannelli e tra l'isolante termico con solaio e pareti ortogonali con nastro di alluminio ad elevata coesione composto da una lamina di alluminio abbinata ad un sistema adesivo acrilico a solvente protetto da un liner in carta, l'applicazione sulle superfici esterne delle due pareti di uno strato di intonaco MULTICEM (spessore 15 mm) procedendo dal basso verso l'alto, l'esecuzione di "grattatura" di livellamento con lamatura superficiale con cazzuola americana grande ricompattando la superficie disgregata (lavorazione da effettuare al massimo entro il giorno successivo), i campioni richiesti dal Direttore dei Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i ponteggi interni ed esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, i materiali accessori e di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, le opere provvisorie, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e polvere, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

