

## **Controsoffitto GypsoTech Modus “CD dB-L 2x48-27/79 LR” a doppia orditura e singolo rivestimento con pannello accoppiato**

### **Prove di potere fonoisolante**

*IG 328907 con esito  $R_w = 62$  dB*

*IG 328911 con esito  $L_{nw} = 50$  dB*

Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato a doppia orditura metallica e rivestimento con un pannello accoppiato (poliuretano accoppiato ad una lastra in cartongesso), dello spessore totale di 79 mm (lastre e orditura) intercapedine variabile, con potere fonoisolante  $R_w = 62$  dB e livello di rumore da calpestio  $L_{nw} = 50$  dB su un solaio in latero-cemento spessore 20 cm (16+4 cm) intonacato.

Pendinatura fissata all'elemento strutturale, realizzata mediante tondino ad occhio e relativo gancio con molla per montanti C 27/48/27 SILENS (con disconnettore acustico in gomma) posizionata a creare una maglia 800x1200 mm.

L'orditura metallica verrà realizzata con profili GypsoTech conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C 27/48/27 posti ad interasse 1200 mm e orditura secondaria posta perpendicolare ad interasse di 500 mm con appositi ganci ortogonali ad incastro; guide orizzontali a U 30/28/30 mm, solidarizzate meccanicamente sul perimetro del controsoffitto mediante idonei accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 500 mm.

Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.

Viene previsto l'inserimento un materassino in lana di roccia spessore 40 mm densità 40 kg/m<sup>3</sup> sopra i montanti delle orditure metalliche.

Il rivestimento sarà realizzato con un singolo strato di pannelli GypsoTech DUPLEX dB LIGNUM conforme alla norma UNI EN 14190. Il pannello è composto da una lastra GypsoTech GypsoLIGNUM BA 13 (tipo DEFH1IR secondo EN 520) accoppiata con poliuretano espanso riciclato rivestito ambo i lati con un tessuto-non-tessuto (spessore 10 mm). GypsoLIGNUM è progettata per unire varie peculiarità: classificata DEFH1IR secondo la norma EN 520, avendo densità superiore a 1000 kg/m<sup>3</sup>, nucleo con coesione migliorata nei confronti dell'incendio, resistenza all'impatto superficiale, ridotta capacità di assorbimento dell'acqua, e resistenza meccanica migliorata. GypsoLIGNUM è costituita da una carta esterna e da un impasto di gesso con additivi speciali nel nucleo di gesso, quali fibra di vetro, vermiculite, idrofuganti e farina di legno a granulometria differenziata. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate tipo Reverse lunghezza 42 mm ad interasse 200 mm. L'avvitamento e la registrazione del pannello, dovrà essere effettuato con accortezza, senza esercitare troppa pressione e con avvitatori idonei.

Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco FASSAJOINT (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH.

Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.

Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Per tutto quello non direttamente specificato si rimanda alla documentazione tecnica di riferimento ed ai documenti emessi dal laboratorio di prova.

**FASSA  
BORTOLO**  
QUALITÀ PER L'EDILIZIA

**Fassa S.r.l.**

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano TV

Tel +39 0422 7222 - Fax +39 0422 887509

www.fassabortolo.com

fassa@fassabortolo.com

**GYPSOTECH®**

*NOTE: La soluzione indicata è applicabile nel caso di utilizzo di prodotti e sistemi GYPSOTECH.*