

VOCE DI CAPITOLATO

Controsoffitto metallico TRE C MED System

Il controsoffitto metallico TRE C MED a tenuta è costituito da pannelli in aggancio di dimensioni 600x600 mm, con angolo retto a 90° e bordi sagomati per l'applicazione della guarnizione di tenuta. I pannelli sono realizzati in acciaio zincato a caldo preverniciato di spessore 0,6 mm e presentano finitura bianco RAL 9010. Essi rispondono alla classe di reazione al fuoco Euroclasse A1 ai sensi del D.M. 15 marzo 2005, mantengono stabilità dimensionale anche in condizioni ambientali estreme e sono idonei all'installazione in ambienti caratterizzati da elevati tassi di umidità relativa e significativi sbalzi termici. Per l'impiego in esterni è necessario contattare preventivamente l'ufficio tecnico TRE C al fine di verificarne l'idoneità applicativa.

Il sistema presenta resistenza chimica di classe A nei confronti di sodio ipoclorito, formalina, perossido di idrogeno, acido solforico, acido fosforico, acido cloridrico e isopropanolo, e di classe B nei confronti di idrossido di sodio.

Il sistema è montato su struttura nascosta "TRE C MED" in classe di resistenza alla corrosione C3, costituita da profili tubolari in acciaio di diametro Ø22 mm, disposti a interasse di 600 mm e raccordati mediante specifiche molle d'imbragatura a montanti 49x27 mm in acciaio zincato spessore 6/10, posti a interasse di 1200 mm. Ai profili tubolari sono accoppiate opportune clip in acciaio stampato per l'aggancio dei pannelli e una molla che assicura il modulo al profilo. La sospensione della sottostruttura primaria avviene mediante gancio con molla di regolazione e pendini in acciaio zincato di diametro Ø4 mm.

La chiusura perimetrale è realizzata mediante profili con sezione a "L" 20x55 mm, della stessa finitura dei pannelli, completi di molla in acciaio armonico antisollevamento e guarnizione di tenuta applicata in fase di installazione.

Il sistema ottempera ai Criteri Ambientali Minimi di cui al D.M. 23 giugno 2022 e alle norme UNI EN 13964 e UNI EN 14195 applicabili. Esso non rilascia nell'ambiente sostanze pericolose, compresa la formaldeide, e le eventuali verniciature e/o sublimazioni sono eseguite con sostanze esenti da Composti Organici Volatili (COV/VOC). Tutti i prodotti e i componenti forniti sono corredati di D.O.P. – Dichiarazione di Prestazione CE – in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 sui prodotti da costruzione. I manufatti sono riciclabili e derivano dall'impiego di materiali provenienti da processi di riciclo, con contenuto di materiale riciclato, calcolato

per ciascuna tipologia di prodotto, conforme ai requisiti CAM e dichiarato secondo quanto previsto dalla norma ISO 14021. Il sistema controsoffitto contribuisce inoltre all'ottenimento di crediti propedeutici alla certificazione di progettazione, costruzione e gestione sostenibile ed efficiente degli edifici secondo i protocolli LEED, BREEAM, WELL, nonché secondo i protocolli BREEAM e ITACA per gli aspetti trasversali.

Tutti i controsoffitti sono prodotti per applicazione in ambienti interni nel rispetto delle norme tecniche applicabili e dei requisiti delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018 (NTC 2018) e relativa circolare esplicativa. Le proprietà prestazionali dichiarate nelle relative D.O.P. sono garantite da TRE C a condizione che i controsoffitti siano installati nelle condizioni ambientali per le quali sono stati progettati e siano sottoposti alle normali attività di manutenzione consigliata.

In qualità di elementi costruttivi non strutturali, i controsoffitti sono opportunamente dimensionati al fine di resistere con adeguato livello di sicurezza a tutte le azioni che possono indurre stati di sollecitazione sull'edificio, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, azioni sismiche, vento, dilatazioni termiche e umidità, in relazione al sito di installazione, alla destinazione d'uso dell'edificio e alle caratteristiche tecniche del progetto. È pertanto necessaria la verifica preventiva con l'ufficio tecnico TRE C delle specifiche condizioni ambientali cui il prodotto è sottoposto, al fine di individuare i materiali più idonei al sito di installazione.

Nel caso di installazione in esterno, i controsoffitti non rientrano nel campo di applicazione di una norma tecnica armonizzata e non sono pertanto soggetti al Regolamento (UE) n. 305/2011. Essi sono comunque sottoposti alle NTC 2018 e alle verifiche di sicurezza previste per le costruzioni civili e sono specificamente dimensionati in funzione delle condizioni ambientali del sito di installazione, delle caratteristiche strutturali dell'edificio e delle prescrizioni di progetto.