



PRODUTTORE

Wavin Italia SpA

via Boccalara, 24 - 45030 SANTA MARIA MADDALENA (RO) Italia

Tel. 0425 758811

www.wavin.it

info.it@wavin.com

LINEA

Sistema di raffrescamento e riscaldamento radiante a soffitto.

COD. ARTICOLO

CD-4 - 65100-65280

DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema di raffrescamento e riscaldamento radiante a soffitto Wavin Mod. CD-4 cod. 65100-65280, dimensioni 1.000/2.800 x 400 x 35 (h) mm, completo di tubazione multistrato preisolata in PE-RT tipo II e isolamento termico in poliestere.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di raffrescamento e riscaldamento radiante a soffitto Wavin Mod. CD-4 cod. 65100-65280, dimensioni 1.000/2.800 x 400 x 35 (h) mm, completo di tubazione multistrato preisolata in PE-RT tipo II e isolamento termico in poliestere.

Fornitura e posa di sistema di riscaldamento e raffrescamento CD-4 cod. 65100-65280, per la realizzazione di impianti radianti a controsoffitto, completo di pannello radiante prefabbricato con lunghezze variabili a seconda delle dimensioni della superficie da rivestire, tubo multistrato in PE-RT tipo II da 10x1,3 mm, stabilizzato, ad elevata plasticità e resistenza alle alte temperature in conformità a ISO 10508 e certificato ISO 21003, con strato intermedio in alluminio costituente barriera all'assorbimento dell'ossigeno, profili metallici per la trasmissione del calore, isolamento retrostante in poliestere.

Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecniche peculiari > PANNELLO > lunghezza standard: 1.000-2.800 mm; modularità lunghezza pannelli: 200 mm; larghezza utile: 350 mm; spessore utile: 27 mm; larghezza (ingombro): 400 mm; spessore (ingombro): 35 mm; peso: 7 kg/m²; classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 (EN 13501-1). ISOLANTE > materiale: poliestere; colore: bianco; spessore: 30 mm; conducibilità termica: 0,038 W/mK; resistenza termica: 0,75 m²K/W. TUBAZIONE > materiale: polietilene espanso a cellule chiuse (senza CFC); nr. strati: 5; tipo: II; colore: nero; dimensioni: 10x1,3 mm; conducibilità termica: 0,40 W/mK; contenuto acqua: 0,043 l/m; spessore strato di alluminio: 0,2 mm; coefficiente di dilatazione lineare: 0,025 mm/mK; classe di applicazione: 5/6 bar (ISO 10508); rugosità interna: 0,007 mm; raggio minimo di curvatura: 80 mm; spessore isolamento: 6 mm; reazione al fuoco: classe 1 (UNI 977); coefficiente di diffusione al vapore: > 5.000 μ (UNI 9233); norme di riferimento: UNI EN 1264, UNI EN 11855:2015, UNI EN 14240, UNI EN 14037:2016.

Le lavorazioni devono 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 il controsoffitto a doppia orditura con le lastre di copertura di qualsiasi tipologia secondo quanto prescritto progettualmente, mentre sono compresi nel prezzo la fornitura ed installazione dei materiali necessari in conformità alla norma vigente, il trasporto dei materiali a piè d'opera, il controllo che la distanza delle sospensioni e gli interassi della struttura siano dimensionati in virtù della classe di carico complessiva (incluse lampade, plafoniere e qualsiasi elemento accessorio), le connessioni idrauliche (tee misto a compressione cod. 80610 per

connessioni ad innesto rapido, manicotto misto a compressione cod. 80710 per connessioni ad innesto rapido, manicotto ad innesto rapido cod. 80810 per i collegamenti in serie) tra i pannelli realizzate con il metodo Tickelmann o del ritorno inverso (assicura perdite di carico contenute e la medesima temperatura di alimentazione), supporti metallici di aggancio alla struttura presenti in numero variabile in base alla lunghezza del pannello, il fissaggio del pannello all'orditura metallica tramite appositi ganci controllando che lo spessore minimo tra il soffitto grezzo ed il finito sia almeno 12 cm (consigliato 15 cm), la distribuzione idrica tramite la posa di tubazione multistrato in polietilene PE-Xc dotato di un isolamento in PE espanso a cellule chiuse (senza CFC) in classe 1 con pellicola protettiva esterna a superficie gofrata di colore blu, la verifica che la posa della linea di distribuzione avvenga senza giunzioni fino al punto di collegamento alle barre presenti all'interno dei pannelli radianti, gli anelli per il collegamento idraulico dei pannelli con le linee di adduzione principali, la prova di tenuta tramite messa in pressione dell'intero impianto prima della posa dello strato di supporto (la pressione utilizzata non deve essere inferiore a 4 bar e non superiore a 6 bar), la consegna del resoconto di prova contenente l'indicazione dell'assenza di perdite e della pressione impiegata, l'utilizzo eventuale di prodotti antigelo o del riscaldamento preventivo dell'edificio in caso di rischio di gelo degli ambienti da collaudare, la protezione provvisoria di pavimenti e pareti se presenti prima dell'installazione, la pulizia finale con l'asportazione di detriti e materiali di scarto, 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, 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.

