

LINEA

Isolamento termico "a cappotto" in sughero (ICB) espanso.

COD. ARTICOLO

MD CORK FACADE MURATURA

DESCRIZIONE SINTETICA

Isolamento termico "a cappotto" in sughero (ICB) espanso TECNOSUGHERI mod. MD CORK FACADE MURATURA con sughero certificato Natureplus e Biosafe, per il rivestimento esterno faccia a vista, su supporto in muratura.

VOCE DI CAPITOLATO

Isolamento termico "a cappotto" in sughero (ICB) espanso TECNOSUGHERI mod. MD CORK FACADE MURATURA con sughero certificato Natureplus e Biosafe, per il rivestimento esterno faccia a vista, su supporto in muratura.

Esecuzione di sistema di isolamento termo-acustico "a cappotto faccia vista" MD CORK FACADE MURATURA, con sughero espanso auto-collato, conforme alla Norma UNI EN 13170 con marchio CE, dichiarazione ambientale di prodotto (EPD), requisiti CAM per materiali isolanti, adatto per facciate opache esterne lasciate "faccia a vista", dello spessore da 10 a 250 mm, costituito da pannelli isolanti in sughero CORKPAN totalmente naturale (ottenuto con processo termico di espansione senza aggiunta di collante) di colorazione bruna, ricavato completamente da materia prima riciclata, riutilizzabile e riciclabile al 100%, a durabilità illimitata, con eccellente stabilità dimensionale, insensibile all'acqua e all'umidità, imputrescibile, certificato per la bio-edilizia da natureplus®, ANAB-ICEA, Biosafe (per la salubrità), classificato A+, applicato a giunti verticali sfalsati con pannelli monostrato con spessore fino a 10 cm (mediante incollaggio con malta adesiva TECNOFIX MD a base di calce idraulica naturale contenente micro-granuli di sughero e applicazione di cordolo di mastice tipo SOUDASEAL 215 LM su tutto il perimetro del pannello per sigillarne le fughe) o pannelli a doppio strato oltre i 10 cm (mediante incollaggio sul supporto in muratura del pannello di sughero espanso CORKPAN con collante TECNOFIX P10, successivo fissaggio meccanico con tasselli FISCHER TERMOZ CNPLUS 8 con schema di installazione a T, posa del secondo strato di sughero a vista CORKPAN MD FACCIATA secondo le modalità applicative del monostrato faccia a vista).

Il prodotto deve rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari: CORKPAN (pannello in sughero) solo per posa doppio strato > dimensioni pannelli: 100 (lunghezza) x 50 (larghezza) cm; spessore: da 10 a 320 mm; densità: 110 kg/m³; conducibilità termica dichiarata: 0,039 W/mK; calore specifico: 1.900 J/kgK; resistenza al passaggio del vapore (μ): 20; classe di reazione al fuoco: Euroclasse E; resistenza a compressione: ≥ 100 kPa 10; stabilità dimensionale: ottima in ogni condizione; biorecettività: nulla (ASTM D3629); durabilità: sempre superiore alla vita dell'edificio; prestazioni coibenti dopo 50 anni: immutate; COV totali (composti organici volatili): 77 μ g/m³; GGWP100 (effetto serra): -1,80 kg CO₂ eq/kg; TRR rinnovabili: 60,64 MJeq/kg; TRNR non rinnovabili: 8,91 MJeq/kg; TECNOFIX P10 (adesivo/rasante) solo per fissaggio primo strato CORKPAN sul supporto > colore: beige chiaro; granulometria max: 1,25 mm; densità: 1.100 $\pm$ 50 kg/m³ (EN 998-1); adesione alla muratura: 0,7 N/mm² (EN 998-1); adesione al pannello Corkpan: $\geq 0,1$ Mpa (C); capillarità: classe W2 (EN 998-1); permeabilità al vapore acqueo (μ): < 15;

reazione al fuoco: Euroclasse A1; pH: 10-11; conducibilità termica: 0,45 W/mK (P=50%) EN 998-1; composizione: malta a base di calce idraulica naturale e microgranuli di sughero; caratteristiche: elevata traspirabilità, elevata durabilità su ogni tipo di supporto (muratura, calcestruzzo o altri tipi di rivestimenti pre-esistenti).

CORKPAN MD FACCIATA (pannello in sughero a vista) > dimensioni pannelli: 100 (lunghezza) x 50 (larghezza) cm; spessore: da 20 a 250 mm; densità: 130 kg/m³; conducibilità termica dichiarata: 0,043 W/mK; calore specifico: 1.900 J/kgK; classe di reazione al fuoco: Euroclasse E; resistenza a compressione: ≥ 180 kPa 10; stabilità dimensionale: ottima in ogni condizione; biorecettività: nulla (ASTM D3629); durabilità: sempre superiore alla vita dell'edificio; prestazioni coibenti dopo 50 anni: immutate; COV totali (composti organici volatili): 132 µg/m³; GGWP100 (effetto serra): -1,80 kg CO₂ eq/kg; TRR rinnovabili: 60,64 MJe/kg; TRNR non rinnovabili: 8,91 MJe/kg; campi d'impiego: cappotto termico esterno faccia a vista. TECNOFIX MD (adesivo) > colore: bianco; granulometria max: 1,25 mm; densità: 1.150 $\pm$ 50 kg/m³ (EN 998-1); adesione alla muratura: 1 N/mm² (EN 998-1); adesione al pannello Corkpan: $\geq 0,25$ Mpa; capillarità: classe W2 (EN 998-1); permeabilità al vapore acqueo (μ): < 15; reazione al fuoco: Euroclasse A1; pH: 10-11; conducibilità termica: 0,45 W/mK (P=50%) EN 998-1; composizione: malta a base di leganti misti, micro-granuli di sughero e calce idraulica naturale; modalità applicative: doppio incollaggio tramite stesura del collante sia sul pannello isolante in sughero CORKPAN MD FACCIATA che sul supporto sottostante (muratura in caso di applicazione monostrato o sughero CORKPAN in caso di applicazione in doppio strato), impiegando una spatola dentata (10 mm) per garantire la massima aderenza tra pannello e supporto; caratteristiche: elevata aderenza in tutte le condizioni.

Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo la rimozione di ogni tipo di rivestimento prima dell'incollaggio dei pannelli isolanti, la rimozione di vecchie pitture che si sfogliano tramite scrostatura o lavaggio con idropulitrice accertandosi che sul cemento armato non rimangano tracce di disarmante, la regolarizzazione della superficie con intonaco di consistenza e resistenza adeguate a sopportare la posa del sistema (monostrato o doppio strato), i ponteggi esterni oltre l'altezza di 3,5 m, mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, l'esecuzione a regola d'arte, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area da rivestire, la pulizia della superficie da isolare, il controllo che il supporto di posa sia perfettamente coeso, aderente, solido, stabile, liscio, stagionato, asciutto, privo di contaminanti, sali dannosi, bitume, olio, crepe e/o malformazioni, libero da detriti ed asperità che ne compromettano la perfetta aderenza con lo stesso, la garanzia che il supporto sia compatibile chimicamente con il collante TECNOFIX MD e/o TECNOFIX P10, la verifica della corretta messa a piombo preventiva delle pareti da isolare, la verifica della planarità mediante l'utilizzo di apposita staggia con eventuali correzioni effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo, la stesura se richiesta di mano di primer consolidante ai silicati che non crei film pellicolanti, il livellamento di superfici irregolari con malta compatibile col supporto al fine di garantire l'incollaggio sull'intera superficie dei pannelli isolanti, l'incollaggio dei pannelli CORKPAN MD FACCIATA con lo specifico collante TECNOFIX MD con spatola dentata sull'intera superficie del pannello e del supporto murario procedendo dal basso verso l'alto e facendo attenzione a non lasciare dei vuoti tra pannello e muratura, nel caso di fissaggio in doppio strato (in caso di isolamento oltre i 10 cm e altezze oltre i 6 m da terra) l'incollaggio di pannello CORKPAN al supporto murario con collante TECNOFIX P10, il fissaggio meccanico del primo strato di pannelli con tasselli FISCHER TERMOZ CNPLUS 8 con schema di posa a T, l'incollaggio dei pannelli in sughero CORKPAN MD FACCIATA al primo strato di pannelli in sughero CORKPAN con doppia spalmatura (una sul pannello CORKPAN e l'altra sul pannello CORKPAN MD FACCIATA) con malta adesiva TECNOFIX MD, l'applicazione di cordolo di mastice tipo SOUDASEAL 215 LM su tutto il perimetro del pannello "faccia a vista" per sigillarne le fughe assicurandosi che il mastice sia applicato nella parte interna dello spessore del pannello così da non sbordare una volta posato quello successivo, l'allineamento perfetto dei bordi dei vari pannelli verificando la planarità del rivestimento, l'eventuale fornitura e posa di paraspigoli del materiale scelto dalla D.LL., la verifica

della planarità del sistema durante la posa con l'ausilio di apposita staggia, la formazione di raccordi su superfici attigue, la lavorazione di eventuali aperture, nicchie, sporgenze, intradossi di porte e finestre, la presentazione dei campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i ponteggi esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt, le eventuali opere provvisorie interne ed esterne, 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.

