



VOCE DI CAPITOLATO: PARETE

Parete CREASAN

Sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi di risanamento dall'interno a secco ad elevata capacità termica.

Si compone di pannelli in fibra di legno PAVATHERM, certificati NATUREPLUS, fissati e incollati su struttura portante muraria con uno strato assorbente PROCREA FONDO per garantire una corretta gestione della condensa su parete fredda. Il sistema risulta protetto verso l'interno dal freno al vapore igrovariabile PROCLIMA INTELLO PLUS, per consentire un perfetto smaltimento dei flussi di umidità. Sull'interno è poi completato da una controparete per il passaggio impianti, con finitura a pannelli rigidi in argilla PROCREA da 25mm o 35mm. La struttura viene poi chiusa con l'applicazione sugli stessi di un intonaco di argilla PROCREA finito e colorato. Il sistema CREASAN permette un'altissima termoregolazione dell'ambiente interno con valori molto alti di assorbimento di calore interno in fase estiva, grazie al ruolo della finitura PROCREA.

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	Pietra naturale Pietra naturale				
2	Procrea FONDO Fornitura e posa di procrea FONDO, intonaco a base di argilla di alta qualità, certificato secondo DIN 18497 composto da sabbia naturale e polvere d'argilla. Granulometria 0/2 mm, altamente traspirante $\mu=5/10$, peso dopo asciugatura 2000 kg/m ³ , conducibilità termica λ 1,1 W/mK, ad alta capacità di assorbimento di umidità Classe WS III circa 10 g/m ² in 30 minuti con 5 mm di procrea FINE. Classe di resistenza meccanica SII, resistenza a flessione 0,7 N/mm ² , resistenza a compressione 2,2 N/mm ² , resistenza a trazione 0,1 N/mm ² . Procrea FONDO sarà applicato a mano o con macchina intonacatrice tipo PFTG4 su muratura asciutta e inumidita superficialmente. Per la idonea preparazione di altre superfici consultare la documentazione tecnica specifica. Per l'applicazione ad intonaco grezzo si procederà per strati di 10/15 mm, ogni strato verrà liscio con frattazzo e lasciato asciugare. In caso di discontinuità delle superfici (cambio di muratura) ed in corrispondenza di elementi diversi (pilastri, travi) inserire nello strato esterno una rete di armatura in juta o vetro, maglia 7x7 mm. I tessuti di armatura saranno premuti nello strato superiore di intonaco con l'ausilio di una cazzuola o un frattazzo, ed inseriti nel terzo superiore dello strato di intonaco. Dopo aver liscio con cazzuola o frattazzo, non vi dovranno essere più parti visibili del tessuto. Lo strato finale può essere liscio con rabbott a griglia o pialletto, è possibile l'applicazione su impianti radianti secondo le specifiche indicazioni del produttore. Procrea FONDO come collante igroscopico nel sistema Pavadentro: applicare procrea FONDO sull'intera superficie del pannello PAVADENTRO con spatola dentata da 10 mm, quindi far aderire il pannello alla muratura. Procrea FONDO come rasatura armata su Pavadentro o procrea PANNELLI: applicazione in due strati, spessore totale > 6 mm, prima mano a spatola dentata con annegamento di rete di armatura in juta o fibra di vetro maglia 7x7 mm, seconda mano di lisciatura della superficie. Le finiture saranno quindi con procrea FINE o procrea INTONACHINO. Consumo: 18 kg/m ² per ogni cm di spessore, fornito in sacchi da 25 kg o big-bag da 1000 kg (resa: 50/55 m ² per 1 cm di spessore)	kg			
3	Pavatex PAVATHERM Isolamento termoacustico in pannelli isolanti PAVATHERM in fibra di legno vergine, prodotti con scarti di segherie di conifera, resistenza a compressione al 10% di deformazione 50 kPa, densità ca. 110 kg/m ³ , conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,038$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$, capacità termica massica media 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia della natureplus®, Dichiarazione di Prestazione (DoP), marchio CE secondo UNI EN 13171. Il prodotto sarà compostabile, codice europeo dei rifiuti 030105. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Tutti i certificati, i rapporti di prova e la Certificazione Ambientale del prodotto devono essere consegnati alla direzione lavori. Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160. Dimensioni (mm): 1020 x 600	m2			
4	Proclima INTELLO Fornitura e posa di freno al vapore igrovariabile e barriera all'aria INTELLO ad alto rendimento e massima protezione, con gestione intelligente dell'umidità, ideale per l'applicazione all'interno su controparete. Manto igrovariabile di polipropilene/polietilene, gr/mq 85, colore bianco trasparente, permeabilità al vapore Sd: variabile da 0,25 a 25 m (come freno al vapore in fase invernale e traspirante per lo smaltimento durante il periodo estivo), con valore Sd > 1,5 m a 23°/70% u.r per il controllo dell'umidità anche in fase di cantiere. Classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, certificato CE secondo UNI EN 13984. Fornito e posto in opera in monostrato, con sormonto come da serigrafia sul manto stesso. La posa del sistema INTELLO sarà resa completamente ermetica mediante l'uso degli appositi nastri adesivi, sigillante in cartucce, ed accessori Proclima. Dimensioni: 1,5 m x 50 m	m			
5	Intercapedine non ventilata Intercapedine non ventilata				
6	Fermacell Rivestimento con strato di lastre in gessofibra Fermacell dello spessore di 10 o 12,5 mm, composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi, con densità a secco pari a 1150 ±50 kg/m ³ , conducibilità termica $\lambda = 0,32$ W/mK. Le lastre a bordo dritto sono messe in opera secondo le modalità di corretta posa Fermacell. Fissaggio all'orditura metallica con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. Le giunzioni tra lastre esterne della parete sono eseguite con la tecnica del giunto incollato con l'Adesivo per giunti Fermacell. La finitura delle fughe e delle teste delle viti è eseguita con lo Stucco per giunti Fermacell. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 - DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, sarà costituita da guide a "U" 50/75 x 40 mm e montanti a "C" 50/75 x 50 mm, posti ad interassi di 600 mm e sarà acusticamente isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo a cellule chiuse posto sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Le lastre a bordo dritto sono messe in opera secondo le modalità di corretta posa Fermacell. Fissaggio all'orditura metallica con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 30 mm. Le giunzioni tra lastre esterne della parete sono eseguite con la tecnica del giunto incollato con l'Adesivo per giunti Fermacell. La finitura delle fughe e delle teste delle viti è eseguita con lo Stucco per giunti Fermacell.	m3			
7	Procrea PANNELLO 25 Fornitura e posa di Procrea Pannello 25 mm in argilla e fibra di legno per il miglioramento della capacità termica areica interna e l'assorbimento igroscopico, raccomandato dal Comitato Tedesco di medicina abitativa. Procrea Pannello 25, spessore 25 mm, formato 250x1250 mm a spigolo vivo, conducibilità termica 0,33 W/mK, calore specifico 1200 J/kgK, peso per pannello 10,5 kg (35 kg/m ²), permeabile al vapore $\mu=5$. Il pannello sarà fissato ad idonea struttura in profili di legno o metallo, o su pannelli da costruzione (tipo OSB o fibrogesso). La posa ed il fissaggio saranno secondo le indicazioni della ditta produttrice.	kg			
8	Procrea FONDO Fornitura e posa di procrea FONDO, intonaco a base di argilla di alta qualità, certificato secondo DIN 18497 composto da sabbia naturale e polvere d'argilla. Granulometria 0/2 mm, altamente traspirante $\mu=5/10$, peso dopo asciugatura 2000 kg/m ³ , conducibilità termica λ 1,1 W/mK, ad alta capacità di assorbimento di umidità Classe WS III circa 10 g/m ² in 30 minuti con 5 mm di procrea FINE. Classe di resistenza meccanica SII, resistenza a flessione 0,7 N/mm ² , resistenza a compressione 2,2 N/mm ² , resistenza a trazione 0,1 N/mm ² . Procrea FONDO sarà applicato a mano o con macchina intonacatrice tipo PFTG4 su muratura asciutta e inumidita superficialmente. Per la idonea preparazione di altre superfici consultare la documentazione tecnica specifica. Per l'applicazione ad intonaco grezzo si procederà per strati di 10/15 mm, ogni strato verrà liscio con frattazzo e lasciato asciugare. In caso di discontinuità delle superfici (cambio di muratura) ed in corrispondenza di elementi diversi (pilastri, travi) inserire nello strato esterno una rete di armatura in juta o vetro, maglia 7x7 mm. I tessuti di armatura saranno premuti nello strato superiore di intonaco con l'ausilio di una cazzuola o un frattazzo, ed inseriti nel terzo superiore dello strato di intonaco. Dopo aver liscio con cazzuola o frattazzo, non vi dovranno essere più parti visibili del tessuto. Lo strato finale può essere liscio con rabbott a griglia o pialletto, è possibile l'applicazione su impianti radianti secondo le specifiche indicazioni del produttore. Procrea FONDO come collante igroscopico nel sistema Pavadentro: applicare procrea FONDO sull'intera superficie del pannello PAVADENTRO con spatola dentata da 10 mm, quindi far aderire il pannello alla muratura. Procrea FONDO come rasatura armata su Pavadentro o procrea PANNELLI: applicazione in due strati, spessore totale > 6 mm, prima mano a spatola dentata con annegamento di rete di armatura in juta o fibra di vetro maglia 7x7 mm, seconda mano di lisciatura della superficie. Le finiture saranno quindi con procrea FINE o procrea INTONACHINO. Consumo: 18 kg/m ² per ogni cm di spessore, fornito in sacchi da 25 kg o big-bag da 1000 kg (resa: 50/55 m ² per 1 cm di spessore)	kg			

IMPORTO TOTALE: