|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Voce** | **Descrizione** | **Quantità** | **Prezzo****Unitario** | **Importo****Totale** |
| Tecnosana Zero | Fornitura e posa di **Tecnosana Zero** al fine di prevenire la formazione di muffe nell’interfaccia tra muratura e isolante.Il presidio alla formazione di alghe e muffe sarà costituito mediante l'applicazione di **Tecnosana Zero**, soluzione ad elevata concentrazione di sali borici di potassio.Applicare sul supporto assorbente prima della posa dei pannelli isolanti **CORK-SELF ZERO.** |  |  |  |
| CorkSelf Zero | Fornitura e posa di sistema di isolamento termico **READYCORK** realizzato mediante impiego di pannelli ICB in sughero espanso e auto-collato **CORK-SELF ZERO**,conforme alla Norma UNI EN 13170 con marchio CE, rispondente al CPR 350/2011, certificato Natureplus® e Biosafe, aventi le seguenti caratteristiche:* Densità 110kg/m3;
* Conducibilità termica λD= 0,039 W/mK;
* Calore specifico C = 1900 J/Kg·K
* Resistenza a compressione > 100 kPa;
* Resistenza alla trazione (perp. alle facce): σmt≥50 kPa
* Resistenza diffusione del vapore (µ)= 20.
* Certificazione delle prestazioni da parte di ACERMI;
* Certificazione ambientale e di salubrità Natureplus®;
* Certificato per la bio-edilizia da ANAB | ICEA;
* Certificato Biosafe per le emissioni di VOC;
* Reazione al fuoco=Euroclasse E;

Il pannello si presenta con n° due fresature longitudinali in cui è inserito un listello in legno spessore 20 mm altezza 40 mm.I pannelli isolanti **CORK-SELF ZERO** saranno fissati al muro, a giunti sfalsati, a mezzo di n° 4 tasselli **TECNOTAS SXRL** fissati al pannello in corrispondenza dei listelli di legno. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| fermacell greenline | Applicazione di placcaggio realizzato con una o più lastre **fermacell® greenline** dello spessore di 12.5 mmLe lastre **fermacell® greenline** sono prive di additivi leganti, levigate e pretrattate con primer per ridurre l’assorbimento di umidità su entrambi i lati, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e concorrono alla purificazione dell’aria interna grazie al trattamento di entrambe le facce con cheratina.* Densità a secco pari a 1150 ± 50 kg/m3
* Conducibilità termica λ = 0,32 W/mK
* Fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 13
* Durezza Brinell 30 N/mm2
* Dilatazione/contrazione a 20°C in seguito a variazione del 30% dell’umidità relativa pari a 0,25 mm/m

Testate e consigliate per la bioedilizia da “IBR” Rosenheim, certificate prodotto “Low-emission” da “Eco-Institut” di Colonia e in possesso della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD).Le lastre saranno posate “a correre” in verticale con gli eventuali giunti orizzontali sfalsati di almeno 20 cm.Il 1° strato di lastre verrà fissato esclusivamente ai listelli di legno applicati sui pannelli e vincolati alla muratura attraverso i tasselli con **VITI AUTOFILETTANTI FERMACELL** 3,9 x 30 mmIl fissaggio degli eventuali strati successivi avverrà “lastra su lastra” direttamente sul 1° strato con viti autofilettanti Fermacell 3,9 x 40 mm, poste ad interassi non superiori a 25 cm e con distanza delle file verticali ≤ 40 cm, oppure con graffe a punte divergenti (zincate e resinate) con Ø ≥1,5 mm, larghezza 10 mm, lunghezza 25-28 mm poste ad interassi non superiori a 15 cm e con distanza delle file verticali ≤ 40 cm. Il secondo strato di lastre dovrà essere sfalsato di almeno 20 cm rispetto al primo. Le giunzioni (verticali e orizzontali) degli strati esterni di lastre saranno eseguite secondo il metodo del giunto incollato, applicando, a filo continuo al centro del bordo dritto e pulito della prima lastra già fissata, l’**ADESIVO GREENLINE** per giunti Le lastre sono direttamente tinteggiabili (grado di finitura QF1e QF2).I pannelli **CORK-SELF ZERO** avranno la seguente dimensione: 1000x500 mm per uno spessore di \_\_\_\_\_mmLe lastre in gessofibra avranno la seguente dimensione: 1000 x 1000 x 12,5 mm e saranno applicati n° \_\_\_\_\_\_\_ strati di lastre. |  |  |  |
|  |  |  |
| Tecnosana Zero | Fornitura e posa di pittura a spessore **TecnoBase Zero** per la preparazione di fondo delle lastre **fermacell greenline**.Il prodotto è essere esente da sostanze di origine petrolifere e da essiccativi a base di piombo.Nel caso si debba uniformare la finitura superficiale della porzione oggetto di intervento con **ReadyCork** con altre pareti finite ad intonaco civile, sarà possibile aggiungere **TecnoFiller Rustico** – granulare a base di carbonato di calcio – dimensione massima 600 micron, nella misura massima di kg 4 per secchio da kg 7 di **TecnoBase Zero.**. |  |  |  |
| TecnoPaint Zero | Fornitura e posa di una o due mani di pittura naturale ad alta traspirazione **TecnoPaint Zero** a base di oli e resine vegetali.Costituita da materie prime naturali provenienti da fonti rinnovabili e minerali, esenti da sostanze chimiche e d’origine petrolifera.Il prodotto deve essere applicato senza eccessi.Applicazione su pareti non interessate dal sistema ReadyCorkNel caso sia necessaria la preparazione del fondo: utilizzare il Legante vegetale Durga su pareti in cui si rende necessario isolare da macchie presenti sull’intonaco o consolidare fondi sfarinanti.Pareti che presentano formazione di muffe: Verificare che il supporto sia in grado di assorbire acqua (in caso contrario occorre asportare la vecchia vernice) quindi applicare una mano di **Tecnosana Zero** diluita 1:1, lasciar asciugare e quindi applicare **TecnoPaint Zero**. Questo trattamento, esente da biocidi, garantisce da futuri attacchi delle muffe. |  |  |  |