VITALTHERM®

NATURAL - Voce di capitolato

ISOLAMENTO TERMICO DALL'ESTERNO AD INTONACO SOTTILE CON PANNELLO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA NATURALE E PRODOTTI MINERALI PER BIO EDILIZIA



PRODOTTO GARANTITO 10 ANNI

Posa in opera sistema di isolamento termico esterno tipo **VITALTHERM NATURAL** con pannelli isolanti incombustibili rigidi in lana di roccia a monodensità, per isolamento termico ed acustico, conformi ai Criteri Ambientali Minimi CAM.

Il sistema dovrà essere dotato di Certificazione Ambientale EPD e certificato ETA. e con le seguenti caratteristiche:

- Pannelli isolanti incombustibili rigidi in lana di roccia, per isolamento termico ed acustico, biosolubile per la sicurezza e la salute dell' uomo (biosolubilità certificata e rispettante i parametri previsti dalla direttiva europea 97/69/CE - nota Q - D.M. 01/09/1998)
- Stabilità dimensionale nelle condizioni di temperatura e umidità specificate, DS(70,90) ≤1% , SECONDO EN 13162:2012
- Classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1.
- Conducibiltà termica λ_D = 0,034 W/mK secondo UNI EN 1602.
- Tolleranza su spessore, T : T5 secondo EN 13162:2012
- Densità : circa 100 kg/m3 secondo UNI EN 1602.
- Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), σ_{10}=20 kPa secondo EN 13162:2012
- Resistenza alla trazione perpendicolare alla faccia T_R, σ = 10 kPa secondo EN 13162:2012

I pannelli in lana di roccia sono dei pannelli rigidi, a fibra parzialmente orientata, contrassegnati dal codice MW-EN13162-T5-DS(70, 90) – CS(10)20 – TR10 – WS – WL(P) – MU1 e con Marchio EUCEB (Marchio volontario - European Certification Board for Mineral Wool Products - ente di certificazione che verifica la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla nota Q della direttiva europea 97/69/CE in materia di salute e sicurezza).

L 'ancoraggio dei pannelli alle superfici, posati sfalsati, verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva in polvere **LEGANKOL V2 NHL** della Vitalvernici, composta di calce idraulica naturale (NHL 3,5), calce idrata, bio pozzolana e resine, tali da conferire al prodotto un elevato potere ancorante rispettando i principi di **BIO EDILIZIA.** La stesura avverrà per cordoli lungo il perimetro della lastra e per punti sulla superficie della stessa; in casi di supporti planari e sufficientemente staggiati, la stesura della malta potrà avvenire lungo l'intera superficie del pannello mediante spatola dentata.

Ad essiccazione avvenuta , e solo dopo aver verificato la perfetta adesione del pannello al supporto, si procederà al fissaggio meccanico mediante tasselli in polipropilene, autofresanti avvitabili, con anima d'acciao Ø8, dotati di rondella in MW, certificati ETA 15/0373 .

I pannelli isolanti saranno quindi rivestiti in opera con uno strato sottile di rasante armato **LEGANKOL V2 NHL** spessore circa 5 mm in cui verrà affogata una rete in fibra di vetro certificata ETA, trattata con appretto antialcalino, di grammatura non inferiore a 160gr/mq (370 gr/mq in prossimità delle zoccolature). La posa della rete deve essere effettuata curando la sovrapposizione della stessa per almeno 10 cm, e di 15 cm , in prossimità degli spigoli, i quali saranno stati precedentemente protetti con paraspigoli in lega di alluminio (e/o in PVC) con rete.

Successivamente dovrà essere effettuata una rasatura a completo essiccamento del primo strato di malta, con uno spessore sufficiente a coprire la rete stessa. Lo strato di finitura sarà costituito da uno strato continuo di rivestimento plastico murale **SPATOLATO K1** della Vitalvernici a base di silicati di potassio, a grana variabile, applicato a spatola sulla malta asciugata, previa eventuale mano di fissativo in tinta ai silicati **PRIMER K1** della Vitalvernici.

Giunti di dilatazione e raccordi verranno protetti mediante utilizzo di sigillante ad elasticità permante o specifici profili.

Le applicazioni saranno eseguite su superfici perfettamente asciutte con temperatura ambiente uguale a quella della superficie, compresa tra +5° e +30°C e quando lo stato igrometrico non superi l'80% di U.R.