**Rivestimento a cappotto REDArt® su legno mediante pannello isolante in lana di roccia doppia densità Frontrock Casa di spessore ... cm (incollato e tassellato) con finitura siliconica**

Rivestimento isolante termoacustico a cappotto completo di strato di finitura superficiale a vista applicato sul lato esterno del supporto in legno.

Prima di iniziare la posa del sistema a cappotto sarà necessario eseguire un controllo del supporto sul quale verrà installato, verifi­cando l’idoneità della superficie e l’assenza di crepe e polvere, oltre alla consistenza del materiale. Nel caso in cui il supporto non ri­sultasse adeguato bisognerà procedere con interventi specifici per rendere la superficie idonea per la posa del cappotto.

Una volta controllato lo stato del supporto bisognerà posizionare in bolla i profili di partenza ad un’adeguata distanza da terra. Fissare i profili di partenza con adeguati fissaggi in funzione della tipologia di supporto considerata e con una distanza massima tra i punti di fissaggio di 30 cm. I profili di partenza andranno collocati ad una corretta distanza tra loro che tenga conto delle dilatazioni termiche che si potrebbero generare in caso di contatto diretto.

L’installazione di REDArt su legno tramite incollaggio e fissaggio meccanico è prevista nel caso di edifici con altezze non superiori a 7 m. La posa dei pannelli in lana di roccia ROCKWOOL avverà per mezzo della colla a dispersione acquosa REDArt Collante DS idonea per supporti lignei (OSB, compensato, CLT). Applicare la colla direttamente sul supporto ligneo, mediante l’utilizzo di spa­tola dentata (da 5 - 6 mm) avendo cura di ottenere una superficie uniforme; procedere quindi con la posa del pannello in lana di roc­cia. I pannelli in lana di roccia devono essere pressati fermamen­te contro il supporto e con movimenti laterali controllati, al fine di ottenere la massima adesione sulla superficie. Successivamente si dovrà rimuovere la colla in eccesso.

Una volta atteso il tempo di asciugatura della colla (pari a 24 ore ad una temperatura di +20 °C e con il 65% di umidità relativa) si procederà con il fissaggio dei pannelli isolanti ROCKWOOL Frontrock Casa spessore .......... per mezzo di REDArt tasselli per legno (lunghezza da valutare in funzione dello spessore dell’i­solante) e comunque specifici per il tipo di supporto, in numero non inferiore a 4 tasselli per pannello. Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l’esterno.

Lo schema di tassellatura da seguire varia in funzione del tipo di supporto e della tiplogia di installazione considerata e verrà valutato seguendo le indicazioni presenti nella documentazione ROCKWOOL. Il numero dei tasselli deve comunque es­sere definito mediante un calcolo statico che consideri l’ubicazione dell’edificio e l’area interessata, così come la zona eolica e grado di esposizione dell’edificio. Nel caso serva incrementare il numero di tasselli, lo schema dei tasselli dovrà essere valutato specificatamente.

Nel caso di supporto a telaio (Timber frame), al di sotto del tavolato esterno, è consigliabile prevedere almeno due montanti in legno sotto ogni pannello. L’esatta disposizione dei pannelli e dei relativi fissaggi va valutata in fase progettuale e di montaggio, al fine di ga­rantire la corretta profondità di posa prevista dalla scheda tecnica del tassello utilizzato.

È inoltre possibile utilizzare una rondella supplementare del dia­metro Ø90 mm. In alternativa alla rondella supplementare, è di­sponibile per alcuni spessori di isolante, in combinazione con il tassello, la rondella per doppia densità, con il copritassello in lana di roccia, che viene utilizzata per edifici ad elevate prestazioni al fine di controllare l’incidenza del ponte termico ed è stata appositamente studiata per essere usata in combinazione con i pannelli a doppia densità.

I pannelli ROCKWOOL Frontrock Casa dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche tecniche:

* Conduttività termica dichiarata λD pari a 0,034 W/mk secondo UNI EN 12667, 12939
* Densità ρ= 80 kg/m3 circa (110/75) secondo UNI EN 1602, i pannelli a doppia densità sono caratterizzati da uno strato superficiale più denso (e quindi più rigido), questo in presenza di un carico concentrato migliora il comportamento meccanico del pannello ripartendo il carico su una porzione di superficie più ampia che quindi risulta meno sollecitata.
* Classe di reazione al fuoco: A1 secondo UNI EN 13501-1
* Resistenza alla diffusione al vapore acqueo: µ= 1 secondo UNI EN 13162
* Resistenza a compressione (carico distribuito): σ10 ≥ 10 kPa secondo UNI EN 826
* Resistenza a trazione (nel senso dello spessore): σmt ≥ 5 kPa secondo UNI EN 1607

La rasatura superficiale dei panelli isolanti sarà effettuata mediante utilizzo di un’idonea spatola per uno spessore di circa 5 mm realizzato a due riprese con REDArt Rasante Casa o REDArt Rasante Plus a base di cemento modificato con polimeri sintetici, interponendo rete di armatura REDArt rete standard in fibra di vetro antialcalina con maglia 3,5x3,8 mm e densità di 160 g/m2 che dovrà essere posizionata nel terzo esterno dello spessore totale del rasante. I lembi della rete di armatura dovranno essere sovrapposti per 10 cm, evitando la formazione di zone ondulate, sporgenze o grumi.

La finitura REDArt finitura Siliconica, di granulometria .... mm sarà preceduta dalla stesura del REDArt Fissativo per finitura Siliconica.

L’applicazione del cappotto dovrà essere eseguita a regola d’arte.

Per tutte le fasi di lavorazione bi­sognerà controllare attentamente le condizioni meteorologiche per garantire una corretta asciugatura delle componenti considerate.

La posa del sistema REDArt prevede l’utilizzo di opportuni accessori di seguito elencati:

* Profilo di partenza: profilo con gocciolatoio adatto a pannelli isolanti in lana di roccia di diverso spessore.
* Profilo per spigolo orizzontale con rete: profilo in PVC con gocciolatoio da usare sulle architravi delle finestre.
* Profilo per spigolo verticale con rete: profilo in PVC, da utilizzare in corrispondenza di tutti gli angoli
* Pannelli isolanti rigidi in lana di roccia ad alta densità Frontrock (RP-PT) specificatamente concepiti per sistemi di isolamento a cappotto come completamento (spallette, serramenti, ecc…): densità ρ= ------- Kg/m3 , classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica λ= 0,039 W/mK, coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo µ=1, formato ----------------, spessore -------mm.

Per ogni dubbio su prodotti, consumi, messa in opera, tempi di applicazione ed asciugatura rinviamo all’apposita sezione REDArt presente sul sito www.rockwool.it.

L’applicazione del sistema sarà effettuata in conformità alle schede tecniche e alla documentazione ROCKWOOL.