

SISTEMA COMPLETO DI PARETE MASSIVA SENZA COLLE – CORDOLO CLS, PAVIMENTAZIONE GALLEGGIANTE ESTERNA RIWEGA – STRUTTURA PORTANTE IN LEGNO MASSIVO CON CAPPOTTO IN FIBRA DI LEGNO, SCHERMO FRENO AL VAPORE E CONTROPARETE ACUSTICA.

Fornitura e posa di sistema completo di parete, estremamente performante sia a livello termico che acustico, altamente traspirante, estremamente stabile alle alte temperature, composto da:

- Fornitura e posa in opera della banda autoadesiva butilica Coll Vlies Plus Riwega, da 250 mm o 500 mm di larghezza, composta da un tessuto non tessuto in polipropilene con spalmatura sottostante in adesivo butilico protetto da un film siliconato rimovibile, con la funzione di impermeabilizzazione delle pareti prefabbricate in legno di tipologia a pannello, nel punto di appoggio sulla superficie in CLS delle fondamenta della casa con risvolto laterale per l'impermeabilizzazione della parete stessa nei punti di eventuale contatto con massetti, caldane o riporti esterni di terriccio o ghiaino di drenaggio. La posa deve essere conclusa con una forte pressione tramite apposito rullino per fare aderire perfettamente il 100% della base adesiva sulla superficie da sigillare.
- Fornitura di piastra per forza di trazione per strutture in legno, tipo QHT PALTE.
Campi di impiego: Giunzioni legno – calcestruzzo
Materiale: Piastra forata bidimensionale in acciaio al carbonio con zincatura Z275 Marcatura CE in accordo a EN 14545
Geometria:
 - Altezza H [mm] =
 - Larghezza L [mm] =
 - Spessore s [mm] = 3 mmIndicazioni di posa in opera e prestazioni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto.
- Fornitura e posa del nastro di colore rosa FDB INT VSK 350 Riwega, di larghezza 350 mm, realizzato in tessuto multistrato (PP/PE/PP) termosaldato, con superficie completamente adesiva in poliacrilato modificato, liner bianco pretagliato in tre parti: 25 mm, 167,5 mm e 167,5 mm, con Fingerlift, da posare sul nodo di congiunzione interno tra serramento porta-finestra o parete e solaio con la funzione di freno al vapore ($S_d=40$ m) e di tenuta all'aria. La superficie del nastro è studiata appositamente per la tenuta dell'intonaco evitandone il distacco e la conseguente fessura che provocherebbe la fuga d'aria.
- Fornitura e posa in opera di lastra stampata gofrata e detensionata in EPS per realizzazione zoccolatura di sistema cappotto, 100% a celle chiuse, assorbimento d'acqua nullo, resistenza a compressione 200kPa, altezza 600mm, $\lambda=0.030$ W/mK, reazione al fuoco cl. E, resistenza a trazione ≥ 250 kPa, formato 1000x600mm. $\lambda=0.031$ W/mK - 1000x600mm.
- Realizzazione di isolamento termico ed acustico dei a cappotto secondo le linee guida ETAG 004 mediante pannelli isolanti rigidi in FIBRA DI LEGNO 3therm WALL140, prodotto isolante conforme alla direttiva 89/106 CE recepita dal DPR 246 del 21/04/1993 in base alle norme EN 13162 ed EN 13172, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, intonacabile, densità ca. 140 kg/m³, certificato CE secondo UNI EN 13171, esente da formaldeide, conduttività termica dichiarata $\lambda_d=0,040$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu=3$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, resistenza alla compressione ≥ 100 KPa, omologazione dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, Certificato NaturePlus nr.0104-1112-114-2, certificato EPD LCA nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE.

Fornito e posto in opera secondo le indicazioni del produttore.

- Bordi: spigolo vivo
 - Dimensione: 600 x 1250 mm
 - Spessore: da 60 a 160mm
-
- Fornitura e posa di collante e rasante 3therm WALLSTAR per cappotti interni od esterni in fibra di legno WALL 140. L'incollaggio dei pannelli avverrà con la tecnica perimetro-punti. La tassellatura dei pannelli avverrà dopo asciugatura di UNICOAT P99. La rasatura armata con 3therm WALLSTAR sarà eseguita in due mani per uno spessore totale di 6 mm. La prima mano stesa con spatola dentata ed all'interno verrà annegata apposita rete in fibra di vetro VETRIXTEX2 165 gr/m², avendo cura di sormontare la rete per almeno 10 cm. La seconda mano di rasatura sarà stesa con spatola liscia e servirà per garantire la planarità della finitura. L'armatura sarà integrata con appositi elementi per il rinforzo diagonale degli angoli delle aperture VETRIXTEX FRECCIA ARMANTE ed elementi paraspigolo in pvc con rete d'armatura a protezione degli spigoli dei fabbricati VETRIXTEX CORNER. Far asciugare prima di applicare le finiture del ciclo SILIKAOLIN SILOSAN. Sacchi da 25kg – grana 1.5 mm – colore bianco Consumo indicativo: 12 kg/m² (5 kg/m² come collante e 7 kg/m² come rasante).
 - Fornitura e posa di Tassello Universale Ad Avvitamento 3therm TSD-R, per sistemi di isolamento termico con pannelli isolanti in fibra di legno 3therm su pareti in muratura. Tassello di colore bianco, con vite speciale in acciaio galvanizzato zincato, con protezione speciale in plastica resistente e testa TORX, per minimizzare la formazione di condensa e ponti termici, categorie d'uso secondo ETA A-B-C-D-E, diametro 8mm, profondità di ancoraggio 40mm. Consumo: 8pz/m².
 - Fornitura e posa in opera di Rete Di Armatura in fibra di vetro VETRIXTEX2 per rivestimenti a cappotto, 165gr/m², alcali-resistente e composta da fibra di vetro "tipo E", stesa a copertura dell'intera superficie svolgendo il rotolo dall'alto verso il basso con sormonto di almeno 10 cm. La stesura avverrà servendosi di spatola liscia ed annegando la rete nel primo strato di rasatura precedentemente effettuato con spatola dentata. Si avrà cura di controllare che ad opera ultimata, la rete si trovi nel terzo esterno dello spessore totale di rasatura. Formato rotolo 1x50m=50m², 165 gr/m², maglia 4x5mm, resistenza allo strappo 1750 - 2000 N/50 mm, allungamento 1,27 – 2,27 %, certificata ETAG004 secondo MA39 Vienna Consumo: 1.1m²/m² di superficie.
 - Fornitura e posa in opera di fondo uniformante pigmentato a base di base di silicato con modifica silossanica, 3therm UNIGRUND, per la protezione delle rasature armate. La speciale composizione garantisce la permeabilità al vapore acqueo, e la sua composizione chimica fisicamente affine a quella dei materiali da costruzione offre una perfetta azione consolidante. Applicare il prodotto a pennello, rullo o spruzzo diluendo il prodotto dal 20% fino ad un max di 30% con acqua. Il numero delle mani e la sua diluizione dipendono dall'assorbenza, omogeneità e struttura del supporto. Per sottofondi sfarinanti o da consolidare applicare una prima mano di prodotto diluito 1:5 con acqua, seguita da una seconda mano diluita 20%. Durante l'applicazione proteggere bene le zone da non trattare per evitare azioni opacizzanti. Peso specifico 1,060 kg/dm³, colori gruppo A-B-C-D, viscosità medio-bassa, consistenza tixotropica. Tempo di essiccazione: fuori polvere 6minuti, secco in profondità dopo 24-48h. Conservabilità protetta 12 mesi (teme il gelo) Consumo: ca. 0.10 lt/m² tinta ABCD -fusto 14lt- consumo 0,1lt/m².

- Fornitura e posa in opera di intonachino in pasta a base di resine silossaniche in emulsione al 90%, idrorepellente, filtro microporoso impermeabile alla pioggia battente, traspirante, antistatico e autopulente, inattaccabile da smog e microorganismi, 3therm SILIKAOLIN SILOSAN, per la massima protezione di sistemi a cappotto esterni in fibra di legno. Prodotto pronto all'uso, stendere con spatola inox uno strato di rivestimento dallo spessore pari a quello dei granellini in esso contenuti. Ripassare con spatola di taglio per asportare eventuale eccesso di materiale. Dopo lieve appassitura ripassare con spatola in plastica con movimenti rotatori per compattare, uniformare e realizzare l'effetto ad intonaco pieno. Non operare mai con temperature inferiori a + 5 °C. Proteggere dal gelo, dalla pioggia e dall'essiccamento troppo rapido. Granulometria disponibile 1/1,5/2/2,2 mm, tinte chiare o pastello secondo mazzetta colori SILIKAOLIN, aspetto opaco, permeabilità all'acqua (W): classe W3, permeabilità al vapore: classe V2, aderenza per trazione diretta $f_h = 0,4$ MPa, conducibilità termica (90%) $\lambda = 0,93$ W/mK. Conservabilità 12 mesi (teme il gelo) Consumo: 2,5/3 kg/m² grana 1,2/1,5 mm tinta gr A - 25 kg/latta - 2,5 kg/m².
- Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, dello schermo freno al vapore con superficie completamente adesiva VSK Clear Light, composto nello strato superiore da uno strato di elevata qualità in EVA (Etilene Vinil Acetato), antiscivolo, idrorepellente, e da uno strato protettivo inferiore in PP (polipropilene) con una spalmatura di colla a base dispersione acrilica priva di solventi protetta da liner rimovibile pretagliato a 25 cm.
VSK Clear Light va steso direttamente su tavolato o perlinato in legno, su lastre di cartongesso o su pannellature di derivazione lignea parallelamente alla linea di gronda partendo dal punto più basso verso l'alto o sul lato interno di una parete in verticale partendo dal punto più basso verso l'alto, senza necessità di fissaggio meccanico nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo. I sormonti non necessitano di essere sigillati con nastri adesivi grazie alla sua caratteristica superficie completamente adesiva che permette di garantire la tenuta sia all'acqua che all'aria. Indipendentemente dal tipo di posa, le sovrapposizioni del freno al vapore VSK Clear Light devono seguire le linee prestampate sulla superficie e comunque non devono essere inferiori a 15 cm. Da utilizzare anche per la protezione da usura, acqua e raggi UV di solai durante la fase di costruzione dell'edificio.
È strettamente consigliato sigillare tutti i raccordi tra la membrana e la superficie degli altri elementi costruttivi (parete, solaio, etc..) con apposito nastro adesivo (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega) con l'eventuale utilizzo, se necessario, di Primer Spray o Primer Liquid per stabilizzare la superficie.
Il freno al vapore VSK Clear Light ha la superficie adesiva protetta da un liner pretagliato in due parti (25/125cm, 25/50cm, 25/12.5cm) che ne facilita la posa in opera. Prima della posa del freno al vapore VSK Clear Light assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. In caso di superfici irregolari e temperature di posa non ottimali, stabilizzare preventivamente la superficie di posa con Primer Spray o Primer Liquid Riwega, previa verifica di compatibilità con il substrato. La posa di VSK Clear Light va completata applicando una pressione omogenea sulla totalità della superficie adesiva in modo da risultare piana e priva di bolle e/o rigonfiamenti.
In caso di posa della membrana VSK Clear Light su una superficie piana (ad es. solaio piano) con scopo di temporanea protezione dall'acqua piovana, è consigliabile nastrare i sormonti per contrastare l'eventuale azione del vento che potrebbe agire sulle sovrapposizioni ed evitare qualsiasi possibile infiltrazione d'acqua dovuta alla scarsa pendenza.
Tutte le interruzioni di VSK Clear Light vanno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni fornite da Riwega (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega). I fissaggi di listelli o altri elementi che provocherebbero la foratura del freno al vapore devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT Riwega posata direttamente sul freno al vapore VSK Clear Light in corrispondenza dell'area di foratura.

A seconda dell'irraggiamento solare e delle condizioni climatiche, posare la copertura definitiva entro i termini indicati per avvalersi della garanzia Riwega sul prodotto. La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovranno rispettare i dettami delle norme in vigore.

– Materiale	EVA.PP
– Colonna d'acqua	Nessuna prestazione determinata
– Massa areica	115 g/m ² (±10 g/m ²)
– Resistenza a trazione MD/CD	80 / 90 N/50mm (±30N/50mm)
– Valore Sd	8 m
– Impermeabilità all'acqua	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	3 mesi
– Resistenza alla temperatura	-40°C / +100°C
– Temperatura di lavorazione	-5°C / +40°C
– Classe UNI 11470:2015	A

- Applicazione a regola d'arte della membrana impermeabilizzante liquida ENKOLAN 1K LF su tutta la superficie.

La posa si effettua con l'ausilio di un rullino o un pennello adatto.

La lavorazione avviene in 3 passi:

- Applicazione della prima mano di Enkolan (ca. 2/3 del materiale da applicare)
- Applicazione del tessuto Polyflex affogato bene nell' Enkolan fresco
- Applicazione della seconda mano di Enkolan (ca. 1/3 del materiale da applicare) – viene applicato tutto fresco su fresco

Uso previsto: minimo 3,0 kg/m²

Base: poliuretano silano-terminale monocomponente

Tessuto: 110 g/m²

Sovrapposizione tessuto: min. 5 cm

Valore μ : \approx 3200 (con 50 % di umidità relativa)

Colore: grigio scuro

- Fornitura e posa in opera di nastro acustico autoadesivo disaccoppiante e desolidarizzante per pareti leggere in cartongesso 3therm Silenz TAGLIAMURO GIPS, composto da polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse e densità ca. 35 kg/m², adesivizzato su un lato o entrambi. Spessore ca. 4mm, densità 35kg/m³, lunghezza 20 m, rigidità dinamica $S'=60$ MN/m³, larghezza 30/50/70/95 mm.

- Fornitura e posa in opera di lastra acustica eco-compatibile di ultima generazione 3therm PHONESTAR ST TRI, pannello in cartone micro-alveolare ondulato e sabbia di quarzo compressa, con elevatissime prestazioni di assorbimento delle onde acustiche, soprattutto nel campo delle basse frequenze, per la realizzazione di un manto antivibrante e fono impedito atto alla riduzione dei rumori aerei e di calpestio nei solai in legno, e all'abbattimento acustico nelle pareti e contropareti. Spessore 12.5mm, isolamento acustico $R_w=36$ dB come da certificato nr. E170606/1a_rev1 del GiB di Arnstorf (D), peso 17.5 kg/m², formato pannello 1200x800mm, resistenza a compressione 5 kN/m², cert. ETA 13/0411 del 9/7/15. Da posarsi a giunti accostati e sigillati con nastro acrilico 3therm SONORA TAPE.

Posa a pavimento: distanziato dal perimetro mediante fasce di disconnessione perimetrale in polietilene reticolato 3therm SONORA BAND.

Posa a parete: distanziato dal perimetro mediante guarnizioni elastiche tagliamuro Silenz TAGLIAMURO GIPS.