

SISTEMA COMPLETO DI RISANAMENTO MURATURA IN PIETRA – COIBENTAZIONE INTERNA CON FINITURA PANNELLI IN ARGILLA RIWEGA – STRUTTURA PORTANTE IN PIETRA CON PLACCAGGIO INTERNO IN FIBRA DI LEGNO, SCHERMO FRENO AL VAPORE A IGROMETRIA VARIABILE E CONTROPARETE ACUSTICA.

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

- Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, del freno al vapore igrosensibile con applicazione interna Micro 100 Vario V20, con doppia funzione di traspirazione, composto da uno strato di supporto in PET (poliestere) e da una membrana funzionale in PA (poliammide) di elevata qualità e con capacità igrometriche sensibili alle variazioni di umidità.

Micro 100 Vario V20 va steso direttamente sulla superficie interna del tetto e/o della parete prima delle finiture a protezione della struttura portante nel caso di coibentazione all'intradosso della struttura stessa, fissato con graffe nella zona di sovrapposizione che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo; nel caso di posa con incollaggio alla parete il fissaggio avverrà tramite l'ausilio di collanti come Sil AC o Sil Butyl. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo Tape 1 PAP o Tape Strong per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.

Tutte le interruzioni di Micro 100 Vario V20 vanno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni fornite da Riwega (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega).

Prima della posa del freno al vapore Micro 100 Vario V20 assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi.

I fissaggi destinati alla posa di eventuali profili metallici o in legno destinati al supporto delle pannellature di finitura interna dovranno essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT posata sullo schermo freno al vapore Micro 100 Vario V20 in corrispondenza dei profili metallici o in legno.

La scelta dei prodotti e la relativa posa in opera dovranno rispettare i dettami delle norme in vigore.

– Materiale	PET.PA
– Massa areica	100 g/m ² (±10 g/m ²)
– Valore Sd	0.2 m / 20 m
– Resistenza a trazione longitudinale	210 N/50mm (±30 N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	190 N/50mm (±30 N/50mm)
– Impermeabilità d'acqua	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	3 mesi

- Fornitura e posa in opera del nastro adesivo Tape 1 PE Riwega, composto da un film in polietilene, rinforzato con retina in poliestere, spalmato di collante acrilico per la sigillatura all'acqua, aria, vento, vapore e rumori dei seguenti punti:

- sormonti delle membrane e/o schermi USB Riwega a tetto e/o a parete;
- giunzioni tra le membrane o gli schermi USB Riwega e la superficie di camini, finestre, sfiati o altri punti di interruzione;
- giunzioni di pareti a pannello o di pannelli tipo OSB nella costruzione di case in legno.

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 e posa in opera del nastro monoadesivo butilico Coll 50/ Coll 80/Coll 150 Riwega, rispettivamente da 50 mm, 80 mm o 150 mm di larghezza e da 1 mm (Coll 50/Coll 150) oppure 2 mm (Coll 80) di spessore, composto da una base butilica rivestita sulla superficie da un film in polietilene flessibile e protetto nella parte sottostante da un liner siliconico, per la sigillatura all'acqua, aria, vento, vapore e rumori dei seguenti punti:
 - giunzione tra schermi e membrane traspiranti USB Riwega e la muratura;
 - giunzione tra schermi e membrane traspiranti USB Riwega e la superficie di camini, finestre, sfiati o altre interruzioni della superficie;
 - giunzione tra pareti a pannello o a telaio e solaio nelle costruzioni in legno;
 - giunzione tra pareti a pannello o a telaio delle costruzioni in legno e il cordolo in cemento delle fondamenta.

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 e posa in opera del tappo di chiusura AIR Stopper Riwega, composto da elastomero termoplastico (TPE) per la tenuta all'aria in tutti i collegamenti del quadro elettrico generale fino alle scatole di derivazione elettrica. Dotato di tre alette che garantiscono tenuta all'aria e al passaggio di fumi. Varietà di diametri per adattarsi a ogni tipo di diametro di tubo corrugato, dotato di una membrana elastica suddivisa in più passaggi per tenere separati i vari circuiti elettrici passanti nel medesimo tubo corrugato.
- Fornitura e posa in opera di lastra stampata goffrata 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.
 - Bordi: spigolo vivo
 - Dimensione: 600 x 1250 mm
 - Spessore: da 60 a 160mm
- Fornitura e posa in opera sfrido compreso di isolamento termoacustico in materassini isolanti di fibra di legno 3therm FLEX, densità ca. 50 kg/m³, prodotto a secco, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,036$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 1-2$, capacità termica 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco euro classe E secondo UNI EN 13501, classificazione del materiale classe B2 secondo DIN 4102.
 - Dimensione: 575x1200 mm

– Spessore: 40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240mm

- Fornitura e posa in opera di pannello in argilla con rete in fibra di juta di ultima generazione 3therm PHEMPLATTE, pannello in argilla naturale composto da una miscela di argille, fibre vegetali naturali non trattate, legante vegetale ed armatura su un lato con rete in fibra di juta. Il pannello in terra cruda è adatto a tutte le applicazioni all'interno dell'abitazione, può essere fissato direttamente su una parete esistente, oppure impiegato per la realizzazione di pareti divisorie, contro pareti e controsoffitti. Spessori di 16mm e 22mm, capacità termica specifica 1100J/kgK, peso 23kg/mq (sp.16mm) e 32kg/mq (sp.22mm), formato pannello 1250x625mm, conducibilità termica 0,35W/Mk, comportamento al fuoco A 1 non infiammabile secondo DIN EN 13501-1. Posa: per il fissaggio su parete o sottostruttura in legno si consiglia l'utilizzo di viti zincate 5x50mm con rondella di supporto oppure viti zincate a testa piatta 6x60mm (tipo Eurotec Paneltwistec). Il lato intonacabile è il lato liscio, una volta fissate le lastre alla struttura, è necessario inumidirle con pennello bagnato, ed effettuare poi una rasatura armata con OBERPUTZ- rasante in terra cruda (spessore massimo consentito 1cm), che è possibile stendere con spatola dentata oppure con l'intonacatrice a spruzzo; procedere poi con la stesura della rete di armatura in fibra di vetro VETRIXTEX2, avendo cura che non affondi troppo e che rimanga nel terzo esterno del rivestimento; ad asciugatura avvenuta, è possibile applicare CaSiCLIMA TS – Intonachino di finitura in argilla silicato, intonachino colorato, disponibile in tutte le tinte RAL e NCS, steso con frattazzino nello spessore di 2mm.

- Fornitura e posa di intonaco rasante grezzo in terra cruda 3therm OBERPUTZ, per realizzazione di intonaci interni con applicazione diretta su muratura oppure per realizzazione di rasatura armata su sistemi a cappotto interni in fibra di legno WALL 140, WALL 180, ECOWALL 110, ECOWALL 140. La rasatura armata con 3therm OBERPUTZ sarà eseguita in due mani per uno spessore totale di ca. 9-10 mm. La prima mano stesa con spatola dentata ed all'interno verrà annegata apposita rete in fibra di vetro VETRIXTEX 2 160 g/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/CORNER VARIABLE. Nei giunti e punti di contatto della rasatura con elementi sporgenti (balconi, solai, davanzali) ridurre la sezione del rasante con "taglio svedese". Far asciugare prima di applicare le finiture del ciclo 3therm CaSiCLIMA TS.

Non operare mai con temperature inferiori a +5 °C. Proteggere dal gelo, dalla pioggia e dall'essiccamento troppo rapido.

Granulometria da 0 a 2mm, ritiro in essiccazione 1.8%, classe di resistenza S II, adesività 0,19 N/mm², conducibilità termica 0.91 W/mK, comportamento al fuoco classe A1, Coefficiente di diffusione del vapore acqueo μ = 5-10.

Conservabilità: In ambiente asciutto, il prodotto si conserva per un tempo indeterminato.

- 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/m³, 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.