

SISTEMA COMPLETO DI RISANAMENTO LATERIZIO – COIBENTAZIONE INTERNA SENZA DEMOLIZIONE RIWEGA – STRUTTURA PORTANTE IN LATERIZIO CON PLACCAGGIO INTERNO IN FIBRA DI LEGNO, SCHERMO FRENO AL VAPORE 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:

- Fornitura e posa in opera, sfrido compreso, dello schermo freno al vapore da parete o da tetto con applicazione interna USB Micro 100/20, composto da uno strato superiore speciale di prima scelta, idrorepellente e trattato con stabilizzatore UV e da un film di elevata qualità a bassa traspirazione. USB Micro 100/20 va steso direttamente sulla superficie interna della parete prima delle finiture interne e 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'aria.

Tutte le interruzioni di USB Micro 100/20 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 della membrana USB Micro 100/20 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 USB Micro 100/20 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	PP.PE
– Colonna d'acqua	> 400 cm
– Massa areica	100 g/m ² (±10 g/m ²)
– Resistenza a trazione longitudinale	180 N/50mm (±30 N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	120 N/50mm (±30 N/50mm)
– Valore Sd	20 m
– Impermeabilità d'acqua	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	4 mesi
– Classe UNI 11470:2015	D

- Fornitura e posa in opera del nastro adesivo Tape Rapid Riwega, composto da un film in polietilene a bassa densità, rinforzato con retina in poliestere, spalmato di collante acrilico e privo di liner di protezione per la veloce e precisa 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 sfrido compreso di isolamento termoacustico di fibra di legno in fiocchi da insufflaggio 3therm best wood FIBRE, densità in appoggio libero ca. 28 kg/m³, densità di installazione riempimento cavità ca. 35-38 kg/m³ con assestamento 0%, prodotto a secco, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,039$ W/mK, permeabilità al vapore acqueo $\mu = \leq 2$, 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, omologazione dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni DiBt Z-23.15 1828, PEFC Nr.: PEFC/04-31-0355, Certificat NaturePlus nr. 0104-1112-114-2, certificato EPD LCA nr. EPD-HWS-20160105-IAC2-DE.

- 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 della guarnizione AIR Stop EPDM Riwega, composta da una base in alluminio rivestita sul lato inferiore da colla butilica e completata da un collarino in EPDM per la tenuta all'acqua, aria, vento, vapore e rumori di ogni interruzione causata dal passaggio di cavi o tubazioni attraverso il pacchetto coibente e gli schermi e membrane traspiranti Riwega a tetto e a parete.

La posa deve essere conclusa con una forte pressione tramite apposito rullino per fare aderire perfettamente il 100% della base adesiva sulla superficie di appoggio.

Disponibile in differenti misure per adattarsi ad ogni tipo di diametro:

Prodotto	Diametro min/max
– D1 Ø 4-8	4/ 8 mm
– D1 Ø 8-12	8/12 mm
– GD21	15/22 mm
– GD22	25/32mm
– GD23	40/55 mm
– RGD50	50/72 mm
– RGD75	72/90 mm
– RGD100	100/110 mm
– FRGD100	100/125 mm
– FRGD150	150/165 mm
– RGD200	200/220 mm

- 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 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 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 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.
- 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 fonoimpedente 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.



- Fornitura e posa in opera di nastro adesivo acrilico intonacabile in tessuto non tessuto per la perfetta sigillatura di sistemi anticalpestio e pareti acustiche 3therm SONORA TAPE, nastro in tessuto non tessuto di PP intonacabile spalmato con colla acrilica libera da solventi e VOC ad alta tenuta adesiva.
- Fornitura e posa in opera di lastra acustica ad elevate prestazioni per insonorizzazione di pareti e controsoffitti 3therm Silenz GIPS, composta da cartongesso sp. 12.5 mm accoppiato a massa fonoisolante ed antivibrante ad alta densità e basso modulo elastico in EPDM e rivestita con tessuto in polipropilene.
Spessore 15mm, peso ca. 14 kg/m², abbattimento acustico della lastra $R_w=34\text{dB}$ (prova secondo UNI EN-ISO 717-1), classe di reazione al fuoco Bs1d0.
Posa a parete/controsoffitto: distanziare la struttura metallica dal perimetro mediante guarnizioni elastiche tagliamuro Silenz TAGLIAMURO GIPS.
Sigillare la lastra sui giunti mediante speciale nastro acrilico 3therm SONORA TAPE.