

SISTEMA COMPLETO DI TETTO VENTILATO RIWEGA MOD. TRAVI E ISOLANTE INTERPOSTO – VENTILATO – STRUTTURA PORTANTE IN MURATURA CON SCHERMO FRENO A VAPORE, ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO, MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE, SOTTOCOLMO E ACCESSORI.

Fornitura e posa di tetto ventilato, estremamente performante sia a livello termico che acustico, altamente traspirante e impermeabile, estremamente stabile alle alte temperature, composto da:

- Membrana impermeabile traspirante USB Fire Zero Riwega stesa direttamente sul coibente termoacustico o su tavolato in legno, parallelamente alla linea di gronda e fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo. Tutti i sormonti e tutte le sovrapposizioni di USB Fire Zero devono essere sigillati con Fire Zero Liquid o Coll Fire B 75.

Prima della posa della membrana USB Fire Zero assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi.

I fissaggi dei controlistelli di ventilazione del tetto o dei profili metallici di supporto al sistema fotovoltaico devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT.

– Materiale	PP.PP. Grafite
– Colonna d'acqua	> 200 cm
– Massa areica	720 (±5 g/m2)
– Resistenza a trazione longitudinale	300 N/50 mm (±15 %)
– Resistenza a trazione trasversale	275 N/50 mm (±15 %)
– Valore Sd	0,08 m
– Classe d'impermeabilità	W1
– Reazione al fuoco	Classe B, s1-d0
– Reazione al fuoco	Classe Broof (t2)
– Resistenza ai raggi UV	6 mesi
– Classe UNI 11470:2015	A

Nastro adesivo butilico Coll Fire B 75 Riwega, da 75 mm di larghezza e 0,6 mm di spessore, composto da una base butilica ricoperta da un film in alluminio rivestito in poliestere e protetto nella parte sottostante da un liner siliconico.

Il nastro Coll Fire B 75 è caratterizzato da una classe di reazione al fuoco B-s1, d0 che lo rende idoneo per la sigillatura all'acqua, aria, vento, vapore e rumori di tutte le giunzioni tra gli schermi e membrane traspiranti USB Riwega e la superficie di sfiati e camini, e in generale in tutte le giunzioni dove è richiesta una migliorata reazione al fuoco.

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.

- Schermo freno al vapore Micro 150 Vario V20 steso direttamente su tavolato o perlinato in legno, su lastre di cartongesso o su pannellature di derivazione lignea parallelamente alla linea di gronda, e fissato con graffe nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo; nel caso di posa su falda in latero-cemento, il fissaggio avverrà tramite l'ausilio della schiuma adesiva Glue DB. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo Tape 1 PE per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.
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 (per solo uso interno) oppure Tape 1 PE per garantire la tenuta all'acqua e all'aria.

Tutte le interruzioni di Micro 150 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 della membrana Micro 150 Vario V20 assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi.

I fissaggi per la posa di eventuali ripartizioni in legno contenitive del pacchetto coibente dovranno essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT posata sullo schermo freno al vapore Micro 150 Vario V20 in corrispondenza degli elementi lignei.

Anche 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 150 Vario V20 in corrispondenza dei suddetti profili.

– Materiale	PET.PA.PP.
– Massa areica	150 g/m ² (±10 g/m ²)
– Valore Sd variabile	> 0.2 m / 20 m
– Resistenza a strappo longitudinale	430 N/50mm
– Resistenza a strappo trasversale	170 N/50mm
– Impermeabilità all'acqua	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	3 mesi
– Classe UNI 11470:2015	B

- 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;

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.

- Nastro biadesivo butilico Tape 2 BU 20 Riwega, nella misura di larghezza 20 mm, per incollare le membrane e gli schermi USB Riwega in maniera duratura ed elastica sui principali materiali dell'edilizia (laterizio, malte, intonaci, CLS, legno, pannelli OSB, metallo, ecc.). Ideale anche per sigillare le membrane e gli schermi USB Riwega in corrispondenza dei fori dovuti agli elementi di fissaggio.

Se necessario, utilizzare Primer Spray Riwega per stabilizzare la superficie di posa prima dell'applicazione del nastro.

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.

- Massa biadesiva Tape BOLD Riwega, della larghezza di 10 mm, composta da colla acrilica ad alta tenuta adesiva e priva di solventi, rinforzata con rete in poliestere, con effetto viscoelastico e tissotropico per l'incollaggio e la sigillatura degli schermi e membrane traspiranti Riwega su qualsiasi supporto edile al fine di garantire la tenuta all'aria della giunzione tra schermo e struttura.

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.

- Guarnizione GAE BG1 Riwega, composta da schiuma poliuretanica elastica, precompressa, autoespandente e con un lato adesivo in colla acrilica per la tenuta all'aria, vento, vapore e rumori in tutti i punti in cui ci sia bisogno di una guarnizione che si adatti alla fuga da sigillare, anche in presenza di movimenti del supporto; molto efficace sul perimetro dei serramenti, tra serramento e falso telaio o tra serramento e muratura.

– Classe di appartenenza (DIN 18542:2009)	BG1
– Classe di resistenza al fuoco (DIN 4102-1)	B1
– Coefficiente di permeabilità nelle fughe (DIN EN 12114)	an $\leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h m (daPa)}n]$
– Impermeabilità alla pioggia battente (DIN EN 1027)	$\geq 600 \text{ Pa (ift Rosenheim)}$

- Guarnizione punto chiodo a striscia continua Tip KONT Riwega, nelle varianti di altezza da 60, 70 e 80 mm, in schiuma di PE, monoadesiva con collante a base di dispersione acrilica, di lunghezza 30 m e spessore 3 mm, per l'impermeabilizzazione all'acqua, aria e vento, tramite incollaggio diretto sullo schermo membrana traspirante Riwega, dei seguenti punti:

- fissaggi del controlistello di ventilazione della copertura;
- fissaggi del listello di ventilazione nella facciata ventilata;
- fissaggi dei montanti della controparete in cartongesso;

tutti i punti che necessitano di sigillatura dei fori fatti sugli schermi membrane traspiranti Riwega dovuti a fissaggi meccanici.

- Sottocolmo di ventilazione ROLL-Tech Riwega, da posizionare sulla linea di colmo/displuvio, nella colorazione e misura adeguata al tipo di copertura. Per il fissaggio a regola d'arte si utilizzano portalistelli universali da 40 mm di apertura, listello in legno da 4x5 cm e ganci fermacolmo in alluminio adatti al tipo di tegola di colmo. Per assicurare una corretta adesività va controllata la superficie della copertura in tegola/coppi, che deve risultare asciutta e pulita dalla polvere.

– Materiale	Alu + rete PP + Alu
– Colore	Rosso marrone / Marrone / Nero / Beige / Grigio
– Larghezza	310 / 350 / 370 / 400 mm
– Spessore Alu	0,15 mm
– Passaggio d'aria (DIN 4108-3)	$> 145 \text{ cm}^2/\text{m}$ (per parte)
– Sviluppo Alu	1,45 %
– Colla butilica	140 g/m
– Stabilità raggi UV	Stabile

- Accessorio per la ventilazione Pettine Antiuccelli In Polipropilene Riwega nell'altezza adeguata a proteggere l'apertura creata dall'onda della tegola/coppo lungo la linea di gronda/compluvio e per assicurare la foratura necessaria per una corretta ventilazione del tetto.

– Materiale	Polipropilene
– Altezza	60 mm / 100 mm
– Lunghezza	100 cm
– Colore	Nero / Rosso

- Accessorio per la ventilazione Rete Antiuccelli A Rotolo Riwega realizzata in materiale metallico o plastico, resistente ai raggi UV, nell'altezza adeguata a chiudere l'apertura creata tra perlina e primo listello ferma tegola lungo la linea di gronda.

– Materiale	Lamiera zincata / Rame / PVC
– Colore	Rosso marrone / Marrone / Lamiera zincata naturale / Rame
– Altezza	50 / 80/ 100 / 150 / 180 mm
– Lunghezza	5 m (pvc) / 25 m (lamiera zincata e rame)

- Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NF TOP 180, monostrato, omogeneo prodotto a secco, trattato con lattice, idrofugo e resistente alle intemperie, densità ca. 180 kg/m³, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,042$ 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, classificazione del materiale classe B2 secondo DIN 4102, resistenza alla compressione ≥ 180 KPa, 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.

– Bordi	Maschio E Femmina Sui 4 Lati
– Dimensione	580 x 2000 mm
– Spessore	35-50-60-80-100-120-140-160mm

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	575 x 1200 mm
– Spessore	40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240mm

- Vite autoforante per legno a testa svasata, tipo PERFORMANT STRONG RoofRox.
 - Materiale acciaio al carbonio con zincatura galvanica
 - Marcatura CE secondo ETA-12/0373

Indicazioni di posa in opera e prestazioni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e previsto dagli elaborati tecnici di progetto.