

SISTEMA COMPLETO DI TETTO VENTILATO RIWEGA MOD. RISANAMENTO DALL'ESTERNO – MICRO VENTILATO – STRUTTURA PORTANTE ESISTENTE 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 Protector Head FH 240 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. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo Tape 1 PE (oppure mediante doppia banda adesiva integrata nella versione TOP SK) per garantire la tenuta all'acqua e al vento. Tutte le interruzioni di USB Protector Head FH 240 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 Protector Head FH 240 assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi.

I fissaggi dei controlistelli di ventilazione del tetto devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT.

– Materiale	PP – composite
– Film	UV 50 PUR monolitico elastico
– Colonna d'acqua	> 800 cm
– Massa areica	240 (± 10 g/m ²)
– Resistenza a trazione longitudinale	390 N/50 mm (± 40 N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	290 N/50 mm (± 40 N/50mm)
– Valore Sd	0,1 m
– Classe d'impermeabilità	W1
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	8 mesi
– Classe UNI 11470:2015	A

- Freno al vapore igrosensibile Micro 100 Vario V20 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.

– Materiale	PET.PA
-------------	--------

– Massa areica	100 (± 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)
– Classe d'impermeabilità	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Stabilità ai raggi UV	3 mesi

- 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 adesivo butilico Coll ALU Riwega, con larghezza 75 mm oppure 150 mm e spessore 0,6 mm, composto da una base butilica rivestita sulla superficie da un film in alluminio (ALU) resistente all'aggressione degli agenti atmosferici e ai raggi UV, protetto nella parte sottostante da un liner siliconico per la sigillatura all'acqua, aria, vento, vapore e rumori di tutte le giunzioni in cui debba rimanere a vista il foglio in alluminio.

Particolarmente valido anche per la riparazione e sigillatura delle lattonerie in colore alluminio.

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.

- 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 $\leq 1,0$ m ³ / [h m (daPa)n]
– Impermeabilità alla pioggia battente (DIN EN 1027)	≥ 600 Pa (ift Rosenheim)

- Guarnizione punto chiodo puntuale TIP Riwega, nelle varianti da 60x40 mm o 80x80 mm e spessore 5 mm, in schiuma di PVC, monoadesiva con collante a base di dispersione acrilica, 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 cm ² /m (per parte)
– Sviluppo Alu	1,45 %
– Colla butilica	140 g/m
– Stabilità raggi UV	Stabile

- Accessori 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

- Sistema di ancoraggio e aerazione Listello Metal 2.0 Riwega universale sia per coppo che per tegola. Sistema composto da due tipologie di listelli: altezza 40mm per creare lo spazio di ingresso aria ventilazione nella prima linea di tegole, altezza 25 mm da installare a passo tegola. Per il fissaggio della copertura a regola d'arte del manto di copertura in cotto (o tegola a base di cemento) sono previsti ganci presagomati per tegole e coppi (reparto R1 catalogo Riwega). Listello dotato sulla base di fori fissaggio di diametro differenziato: ø5mm per fissaggio su supporto legnoso e ø8.5mm per fissaggio su supporto in CLS, presso ogni foro per la tenuta all'acqua è previsto l'utilizzo della guarnizione punto chiodo TIP 60 / TIP 80 installata con adesivo verso la membrana sottostante posizionato con uno dei lati ruotato di 45° rispetto alla direzione di scorrimento dell'acqua per permetterne il deflusso. Il sistema per il suo funzionamento deve prevedere una uscita dell'aria di ventilazione da realizzare tramite sottocolmo ventilato e completato da protezioni all'ingresso di animali ed insetti tramite pettini o reti antiuccello da installare presso la linea di gronda nel punto di presa d'aria della ventilazione (vedi reparto R1 – elementi per la ventilazione catalogo Riwega)



- | | |
|-------------------------------|--|
| – Materiale | Acciaio zincato |
| – Colore | Acciaio naturale |
| – Misure | H25mm x 55mm x 2m / H40mm x 75mm x 2m |
| – Areazione per metro lineare | H25mm ~70cm ² / H40mm ~132cm ² |

- Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NATUREL 110, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, densità ca. 110 kg/m³, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,039$ 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 ≥ 50 KPa, classe di assorbimento d'acqua WS 1.0.

- | | |
|------------|---------------|
| – Spessori | da 40 a 300mm |
| – Bordo | spigolo vivo |

- 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.