

**SISTEMA COMPLETO DI TETTO CON DOPPIA CAMERA DI VENTILAZIONE RIWEGA MOD. TRAVI TAVOLATO E GRONDA ESILE – STRUTTURA PORTANTE IN MURATURA CON SCHERMO FRENO A VAPORE, ISOLANTE IN FIBRA DI LEGNO, MEMBRANA TRASPIRANTE, SECONDO TAVOLATO CON MEMBRANA 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 va steso 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 ( $\pm 10$ g/m <sup>2</sup> )
– Resistenza a trazione longitudinale	390 N/50 mm ( $\pm 40$ N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	290 N/50 mm ( $\pm 40$ 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

- Membrana ad alta traspirazione USB Classic Riwega va steso 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 Classic 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 Classic 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 10 Bikom
– Colonna d'acqua	> 400 cm
– Massa areica	185 ( $\pm 10$ g/m <sup>2</sup> )
– Resistenza a trazione longitudinale	350 ( $\pm 30$ N/50mm)

– Resistenza a trazione trasversale	260 ( $\pm 30$ N/50mm)
– Valore Sd	0,07 m (+0,04/-0,01m)
– Classe d'impermeabilità	W1
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	6 mesi
– Classe UNI 11470:2015	B

- Schermo freno al vapore USB Micro Riwega va 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 di collanti come Sil AC o Sil Butyl. I sormonti devono essere sigillati con il nastro adesivo Tape 1 PE o Tape Strong (oppure mediante doppia banda adesiva integrata nella versione TOP SK) per garantire la tenuta all'acqua e all'aria. Tutte le interruzioni di USB Micro 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 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 USB Micro in corrispondenza degli elementi lignei.

– Materiale	PP.PP.PP.
– Colonna d'acqua	> 550 cm
– Massa areica	155 g/m <sup>2</sup> ( $\pm 5$ g/m <sup>2</sup> )
– Resistenza a strappo longitudinale	310 N/50mm ( $\pm 30$ N/50mm)
– Resistenza a strappo trasversale	240 N/50mm ( $\pm 30$ N/50mm)
– Valore Sd	> 2 m
– Impermeabilità all'acqua	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	4 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, 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 $\leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h m (daPa)n}]$
– Impermeabilità alla pioggia battente (DIN EN 1027)	$\geq 600 \text{ Pa (ift Rosenheim)}$

- 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

- 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

- Accessori 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 FIBRA DI LEGNO 160, conforme CAM, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, densità ca. 160 kg/m<sup>3</sup>, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata  $\lambda_d = 0,041$  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  $\geq 100$  KPa, classe di assorbimento d'acqua WS 1.0, certificato CE e PEFC.

- Spessori da 60 a 120mm
- Bordo Spigolo vivo sui 4 lati

Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm FIBRA DI LEGNO 200, conforme CAM, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, densità ca. 200 kg/m<sup>3</sup>, certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata  $\lambda_d = 0,043$  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  $\geq 150$  KPa, classe di assorbimento d'acqua WS 1.0, certificato CE e PEFC.

- Spessori 20mm
- Bordo Spigolo vivo sui 4 lati

- 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.

- Vite autoforante per legno a testa bombata, tipo PERFORMANT STRONG TB 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.

- Vite autoforante per legno a doppio filetto e a testa cilindrica, tipo ISOLANT TC RoofRox.
  - Materiale acciaio al carbonio con zincatura bianca
  - Marcatura CE secondo ETA-12/0373
  - Geometria diametro  $\varnothing$  [mm] = 8,0 mm

Inserto Torx: T40

Lunghezza filetto punta L1 [mm]: 100 mm

Lunghezza filetto sottotesta L1 [mm]: 80 mm

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