

SISTEMA COMPLETO DI TETTO VENTILATO RIWEGA MOD. PANNELLO X-LAM GRONDA ESILE – VENTILATO CON LAMIERA AGGRAFFATA – STRUTTURA PORTANTE X-LAM CON SCHERMO FRENO A VAPORE AUTOADESIVO, 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 GOLD 330 Riwega stesa direttamente sul coibente termoacustico o su tavolato in legno, parallelamente alla linea di gronda e fissata 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 GOLD 330 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 GOLD 330 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	PET – composite
– Film	UV 50 PUR monolitico elastico
– Colonna d'acqua	> 800 cm
– Massa areica	340 (± 10 g/m ²)
– Resistenza a trazione longitudinale	680 (± 30 N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	610 (± 30 N/50mm)
– Valore Sd	0,1 m
– Classe d'impermeabilità	W1
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	12 mesi
– Classe UNI 11470:2015	A

- Membrana ad alta traspirazione USB Elefant 250 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 Elefant 250 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 Elefant 250 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	> 800 cm
– Massa areica	250 (± 10 g/m ²)

– Resistenza a trazione longitudinale	440 (±40N/50mm)
– Resistenza a trazione trasversale	330 (±40N/50mm)
– Valore Sd	0,07 m (+0,05/-0,02m)
– Classe d'impermeabilità	W1
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	6 mesi
– Classe UNI 11470:2015	A

- Rete tridimensionale antirombo USB Drenlam Bluetech Riwega, composta da una struttura tridimensionale in monofili estrusi in PP (polipropilene) stabilizzato con masterbatch neutro, con spessore maggiorato di 14mm. USB Drenlam Bluetech, con la sua morfologia a bolle, rappresenta lo strato separatore drenante e antirombo tra la copertura metallica e un eventuale strato di impermeabilizzazione precedentemente posizionato sul tetto la rete tridimensionale USB Drenlam Bluetech consente l'evacuazione delle condense che possono formarsi sotto la copertura metallica, e riduce la diffusione acustica provocata da fenomeni di pioggia e grandine che colpiscono la copertura.

USB Drenlam Bluetech deve essere coperta entro 3 mesi dalla sua stesura con la posa della copertura definitiva.

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

– Materiale	Polipropilene stabilizzato con masterbatch neutro
– Massa areica (EN ISO 9864)	450 g/m ² (±7%)
– Spessore rete (EN ISO 9863-1)	14 mm (±12%)
– Diametro filo	0,4 mm (±20%)
– Stabilità raggi UV	3 mesi

- Schermo freno al vapore con superficie completamente adesiva VSK Clear 280 Riwega steso direttamente su tavolato o perlinato in legno, su lastre di cartongesso o su pannellature di derivazione lignea parallelamente alla linea di gronda partendo dal punto più basso verso l'alto o sul lato interno di una parete in verticale partendo dal punto più basso verso l'alto, senza necessità di fissaggio meccanico nella zona di sovrapposizione, che verrà coperta tramite il sormonto dello strato successivo. I sormonti non necessitano di essere sigillati con nastri adesivi grazie alla sua caratteristica superficie completamente adesiva che permette di garantire la tenuta sia all'acqua che all'aria. Indipendentemente dal tipo di posa, le sovrapposizioni del freno al vapore VSK Clear 280 devono seguire le linee prestampate sulla superficie e comunque non devono essere inferiori a 15 cm. Da utilizzare anche per la protezione da usura, acqua e raggi UV di solai durante la fase di costruzione dell'edificio.

È strettamente consigliato sigillare tutti i raccordi tra la membrana e la superficie degli altri elementi costruttivi (parete, solaio, etc..) con apposito nastro adesivo (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega) con l'eventuale utilizzo, se necessario, di Primer Spray o Primer Liquid per stabilizzare la superficie.

Il freno al vapore VSK Clear 280 ha la superficie adesiva protetta da un liner pretagliato in due parti (25/125cm, 25/50cm, 25/12.5cm) che ne facilita la posa in opera. Prima della posa del freno al vapore VSK Clear 280 assicurarsi che le superfici siano asciutte, prive di polveri e grassi. In caso di superfici irregolari e temperature di posa non ottimali, stabilizzare preventivamente la superficie di posa con Primer Spray o Primer Liquid Riwega, previa verifica di compatibilità con il substrato. La posa di VSK Clear 280 va completata applicando una pressione omogenea sulla totalità della superficie adesiva in modo da risultare piana e priva di bolle e/o rigonfiamenti.

In caso di posa della membrana VSK Clear 280 su una superficie piana (ad es. solaio piano) con scopo di temporanea protezione dall'acqua piovana, è consigliabile nastrare i sormonti per contrastare l'eventuale azione del vento che potrebbe agire sulle sovrapposizioni ed evitare qualsiasi possibile infiltrazione d'acqua dovuta alla scarsa pendenza.

Tutte le interruzioni di VSK Clear 280 vanno sigillate con appositi sistemi secondo le specifiche indicazioni fornite da Riwega (vedi reparto R3 - impermeabilità acqua-aria-vento e manuale tecnico Riwega). I fissaggi di listelli o altri elementi che provocherebbero la foratura del freno al vapore devono essere sigillati tramite l'utilizzo della guarnizione punto chiodo a nastro continuo Tip KONT Riwega posata direttamente sul freno al vapore VSK Clear 280 in corrispondenza dell'area di foratura.

– Materiale	EVA.PP
– Colonna d'acqua	> 550 cm
– Massa areica	290 (± 10 g/m ²)
– Resistenza a trazione MD/CD	130 / 90 N/50mm (± 30 N/50mm)
– Valore Sd	> 3 m
– Classe d'impermeabilità	Superato
– Reazione al fuoco	Classe E
– Resistenza ai raggi UV	3 mesi
– Resistenza alla temperatura	-40°C / +100°C
– Temperatura di lavorazione	-5°C / +40°C
– Classe UNI 11470:2015	A

- Nastro adesivo Tape 1 PE Riwega, composto da un film in polietilene, rinforzato con retina in poliesteri, 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.

- Guarnizione di tenuta 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) $\alpha_n \leq 1,0 \text{ m}^3 / [\text{h m (daPa)n}]$
- Impermeabilità alla pioggia battente (DIN EN 1027) $\geq 600 \text{ Pa (ift Rosenheim)}$

- 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 MULTITHERM 110, monostrato, omogeneo prodotto a secco, idrofugo, densità ca. 110 kg/m^3 , certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,038 \text{ W/mK}$, 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 $\geq 50 \text{ KPa}$, classe di assorbimento d'acqua WS 1.0, 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.

- Spessori da 40 a 240mm
- Bordo spigolo vivo o battentato sui 4 lati

Isolamento termoacustico in pannelli isolanti di fibra di legno 3therm NF TOP 220, monostrato, omogeneo prodotto a secco, trattato con lattice, antiscivolo, idrofugo e antipioggia garantito 12 settimane sotto le intemperie, densità ca. 220 kg/m^3 , certificato CE secondo UNI EN 13171, conduttività termica dichiarata $\lambda_d = 0,047 \text{ W/mK}$, 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 $\geq 180 \text{ KPa}$, 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 22-35-50-60mm

- 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 Ø [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.

- Vite autoforante per legno a tutto filetto e a testa cilindrica, tipo CONSTRUCT 500+ TC RoofRox.
 - Materiale acciaio al carbonio con zincatura YellWIn 500+, Cr [VI]free
 - Marcatura CE secondo ETA-12/0373
 - Geometria diametro Ø [mm] = 8,0 – 10,0 mm

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