



DESCRIZIONE SINTETICA

Sistema completo Riwega di sigillatura dei giunti di posa dei serramenti mod. RIWEGA SISTEMA INTEGRALE POSA SERRAMENTO secondo norma UNI 11673 per la posa a regola d'arte del serramento portafinestra, centrato alla muratura con cappotto esterno, con l'inserimento di schiuma poliuretanica elastica, nastro a igrometria variabile, guarnizione autoespandente, guarnizione di tenuta in EPDM, banda adesiva intonacabile, banda bituminosa a freddo (adesiva), nastro adesivo acrilico ad alta tenuta e sigillante monocomponente a basso modulo elastico a base di MS Polimero.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema completo Riwega di sigillatura dei giunti di posa dei serramenti mod. RIWEGA SISTEMA INTEGRALE POSA SERRAMENTO secondo norma UNI 11673 per la posa a regola d'arte del serramento portafinestra, centrato alla muratura con cappotto esterno, con l'inserimento di schiuma poliuretanica elastica, nastro a igrometria variabile, guarnizione autoespandente, guarnizione di tenuta in EPDM, banda adesiva intonacabile, banda bituminosa a freddo (adesiva), nastro adesivo acrilico ad alta tenuta e sigillante monocomponente a basso modulo elastico a base di MS Polimero.

Esecuzione di sistema completo di sigillatura del giunto primario e secondario del serramento, per l'eliminazione dei ponti termici ed il controllo del passaggio di vapore acqueo ottenendo un efficace e continuo isolamento termico, impermeabile all'acqua e di tenuta all'aria e al vento, composto da schiuma monocomponente a base poliuretanica ELASTIC FOAM altamente elastica, basso-espansiva, certificata per la tenuta all'aria e a bassissime emissioni (EC1 Plus secondo Emicode®) applicata con pistola erogatrice nei giunti di connessione tra controllo e struttura, banda adesiva FDB INT VSK 350 freno al vapore e intonacabile per uso interno, che regola il passaggio del vapore. La grammatura maggiorata e l'elevata resistenza meccanica rendono il prodotto ideale per l'impermeabilizzazione all'aria del quarto lato inferiore rivestita sulla superficie superiore da un tessuto non tessuto in polipropilene intonacabile e protetta nella parte sottostante da un liner tagliato longitudinalmente per favorire una posa rapida e perfetta intorno alle interruzioni sia ad angolo che arrotondate per la sigillatura dei giunti primario sul lato inferiore interno per garantire tenuta al vento e impermeabilità all'acqua previa verifica dell'adesività del supporto (se necessario preparazione della superficie di incollaggio tramite PRIMER SPRAY) e posto in opera con pressione finale tramite apposito RULLINO DI PRESSIONE, oppure spatola APR RAKEL, nastro adesivo intonacabile sigillante per serramenti FDB VARIO a igrometria variabile, monoadesivo, di colore bianco realizzato in tessuto multistrato (PET.PA) termosaldato, spalmato di colla adesiva acrilica su tutta la superficie, posato sul giunto primario tra controllo e parete, con la funzione di tenuta all'aria sul lato interno e di tenuta al vento sul lato esterno previa verifica dell'adesività del supporto (se necessario preparazione della superficie di incollaggio tramite PRIMER SPRAY) e posto in opera con pressione finale tramite apposito RULLINO DI PRESSIONE, oppure spatola APR RAKEL, guarnizioni autoespandenti GAE BG1 (isolazione termoacustica) GAE TRIO (isolazione termo-acustica e controllo del vapore) da posizionare sul giunto secondario tra telaio serramento e controllo ancorato a muratura, GAE LVD: Guarnizione di tenuta in EPDM, appositamente studiata per la sigillatura del giunto inferiore di posa del sistema serramento sotto la soglia della portafinestra. Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni grazie alla sua elevata elasticità., SIL POWER FIX sigillante MS polimero per la tenuta all'aria ed al vento delle fessure dell'involucro, da applicare sul raccordo davanzale/serramento, COLL HDPE: Banda adesiva bituminosa da applicare a freddo, senza uso di fiamme, ideale per impermeabilizzazione del quarto lato inferiore esterno della porta finestra. Dotata di rivestimento anticorrosivo, antiradice e caratterizzata da un'alta deformabilità., BETON C / BETON S: Viti autofilettanti per muratura testa cilindrica (C) e testa svasata (S) ideali per il fissaggio di telai in legno (BETON C), in PVC (BETON S) o in alluminio (BETON S). Filettatura Hi-Lo per una rapida installazione anche vicino ai bordi grazie alla ridotta tensione indotta nei materiali.



I materiali devono rispettare le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali e applicative peculiari:

> ELASTIC FOAM

materiale: schiuma poliuretanica monocomponente;

emissioni: EC1 Plus (Emicode®);

isolamento acustico del giunto $R_{s,w}$ (C; Ctr): 63 (-2, -5) dB con fuga da 10 mm e profondità 100 mm, 62 (-1;-4) dB con fuga da 20 mm e profondità 100 mm, 58 (-1;-3) dB con fuga da 15 mm e profondità da 70 mm (EN ISO 10140);

impermeabilità all'aria: ≤ 600 Pa, nessun passaggio d'aria (TU Graz) - EN 1026 / EN 12207;

DVA diffusione vapore acqueo: 50-60 g/m²/24 ore (DIN 53429);

coefficiente di resistenza al passaggio del vapore μ : 19 (EN 12086);

conducibilità termica: ca. 0,0365 W/mK (DIN 56612)

> FDB EXT VSK 350 (nastro intonacabile monoadesivo a controllo igrometrico per esterni)

materiale: PP/Poliacrilato;

liner: PE (pretagliato con fingerlift);

misure: 350 mm x 25 m;

spessore: 0.5mm (± 0.5 mm);

massa areica: 300g/m² (± 10 g/m²) (EN 1849-2);

quantità colla: 210 g/m² (± 10 g/m²)

colore: antracite;

resistenza allo strappo MD e CD: 230 N/50mm (min.200 N/50mm), 120 N/50mm (min.100 N/50mm);

allungamento a rottura MD e CD: 90% (min.80%), 150 % (min.140%);

impermeabilità all'acqua: W1 (EN 13984 /EN 1928);

colonna d'acqua: > 2.000 mm;

tenuta all'aria: $a_n \leq 0,1$ m³/m²h (EN 1026);

valore Sd: 0.08m (EN 1931 / EN 12572);

stabilità ai raggi UV: 3 mesi;

> PRIMER SPRAY (Spray per trattamento dei supporti non coesi)

composizione: gomma sintetica;

colore: incolore

temperatura raccomandata di lavorazione: -10/+30 °C

> FDB VARIO (nastro adesivo acrilico a igrometria variabile)

collante: acrilico con Fingerlift (liner sbordante)

supporto del collante: PET.PA;

colore: bianco

larghezza rotolo: 75/100/150 mm;

peso (totale): 400 g/m² (EN 1849-2);

spessore: 0,63 mm (EN 1849-2);

resistenza allo strappo MD e CD: 300 N/50 mm (medio 220N/50mm), 80 N/50 mm (medio 65N/50mm) - EN 12311-1;

allungamento a rottura MD e CD: 25% (medio 15%), 135% (medio 125%) - EN 12311-1;

impermeabilità all'acqua: W1 (EN 13984 /EN 1928);

colonna d'acqua: > 2.000 mm;

tenuta all'aria: $a_n \leq 0,1$ m³/m²h (EN 1026);

tenuta alla pioggia battente: > 600 Pa (EN 1027);

valore Sd: $0,5 \text{ m} \leq S_d \leq 20 \text{ m}$ - igrovariabile;

reazione al fuoco: classe E (EN ISO 11925-2:2010);

resistenza ai raggi UV: 6 mesi;

emissioni: Conforme ai CAM Edilizia e Certificato A+ (émissions dans l'air intérieur)



> GAE BG1 (guarnizione di tenuta termo acustica)

materiale: schiuma poliuretanica impregnata elastica /colla acrilica;

classe di sollecitazione: BG1 e BGR (DIN 18542:2009);

colore: nero

larghezza: 10/15/20/30 mm;

fuga da a mm: 1-4/2-6/4-9/6-15 mm;

classe di resistenza al fuoco: B1 (DIN 4102-1);

coefficiente di permeabilità delle fughe: $\alpha_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{hm (daPa)n}]$ DIN EN 12114;

impermeabilità alla pioggia battente: $\geq 600 \text{ Pa}$ (DIN EN 1027);

conduttività termica: $0,052 \text{ W/mK}$ (DIN EN 12667)

resistenza diffusione vapore acqueo μ : ≤ 100 (DIN EN ISO 12572);

emissioni: molto ridotte (Emicode®)

> GAE TRIO (guarnizione di tenuta polivalente: termo, acustica, aria, vento e controllo vapore)

materiale: schiuma poliuretanica impregnata elastica /colla acrilica;

classe di sollecitazione: BG1 e BGR (DIN 18542:2009);

colore: grigio/faccia interna gialla

larghezza: 54/64/74 mm;

fuga da a mm: 5-10/7-15/10-20 mm;

classe di resistenza al fuoco: B1 (DIN 4102-1);

coefficiente di permeabilità delle fughe: $\alpha_n \leq 0,1 \text{ m}^3/[\text{hm (daPa)n}]$ DIN EN 12114;

impermeabilità alla pioggia battente: $\geq 600 \text{ Pa}$ (DIN EN 1027);

valore U profondità profilo finestra 70, 80, 90 mm: $0,8/0,7/0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ – (DIN 4108-3)

conduttività termica: $0,048 \text{ W/mK}$ (DIN EN 12667)

resistenza diffusione vapore acqueo μ : ≤ 100 (DIN EN ISO 12572);

gradiente della pressione del vapore: permeabile esternamente (rispetto al giallo interno)

emissioni: molto ridotte (Emicode®)

> COLL HDPE (banda adesiva bituminosa con film in HDPE)

materiale: Film HDPE / Bitume / Film siliconato rimovibile

colore: nero

spessore: ~1.5mm

resistenza a trazione MD/CD: $215 / 220 \text{ N/50mm}$ (EN 12311-1)

allungamento a rottura MD/CD: $310/240\%$ (EN 12311-1)

resistenza allo strappo MD/CD: $135/135 \text{ N}$ (12310-1)

resistenza al carico statico: Met.A 10kg; Met.B 15kg (EN12730)

resistenza all'urto: Met.A 500 mm; Met.B 1000 mm (EN 12691)

resistenza alla trazione dei giunti: $450 / 450 \text{ N/50mm}$ (EN 12317/1)

resistenza al distacco dei giunti (Peel): $450 / 450 \text{ N/50mm}$ (EN 12317-1)

adesività (su Calcestruzzo a 23°C): $2,9 \text{ N/mm}$ (ASTM D 1000)

tenuta all'acqua: Superato a 60Kpa di acqua (24 ore) EN 1928 (Metodo A)

tenuta all'acqua: Superato a 6 bar di acqua (24 ore) EN 1928 (Metodo B)

permeabilità al Gas Radon: $5,7 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ SP Swedish Nat. Testing & Research Institute

Permeabilità al Gas Metano: $< 5 \text{ cc/m}^2 \times 24\text{h} \times \text{atm}$ CSI Method

> GAE LVD (Guarnizione di tenuta per giunzioni)

materiale: EPDM espanso

colore: nero

densità: 0.50 g/cm^3

temperatura di esercizio: $-45^\circ\text{C}/+120^\circ\text{C}$

> SIL POWER FIX (sigillante MS polimero)

materiale: MS polimero

densità a 23°C : $1.4 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$



durezza (Shore A): ~25
allungamento a rottura: 250%
sovraverniciabile: a completo indurimento
comportamento a trazione < 0.4 (EN 8339/E-Modul 100)
comportamento elastico > 70% (EN 7389)
perdita di volume: 2.1% (EN 7389)
crescita di organismi microbiologici: 0 (EN 846)
stabilità (senza abbassamento della fuga): ≤ 1 mm (EN 7390)
emissioni: molto ridotte (Emicode®)

> BETON C / BETON S (vite autofilettante per muratura e calcestruzzo)
filettatura: Hi-Lo
zincatura minima: 5 µm (ISO 4042)

Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo la fornitura e posa del controtelaio del serramento, l'esecuzione di intonaco o cappotto termico, spallette o imbotte, il davanzale finestra o la soglia della porta-finestra, mentre s'intendono compresi la fornitura ed il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, l'esecuzione a regola d'arte secondo norma UNI 11673, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni dell'area di posa, la pulizia della superficie di posa, il controllo che il supporto di posa sia perfettamente coeso, aderente, solido, stabile, liscio, stagionato, asciutto, privo di contaminanti, sali dannosi, bitume, olio, crepe e/o malformazioni, libero da detriti ed asperità che ne compromettano la perfetta aderenza con lo stesso, la verifica della corretta messa a piombo preventiva delle pareti di posa, il controllo della planarità mediante l'utilizzo di apposita staggia con eventuali correzioni effettuate tramite levigatura con frattazzo abrasivo, l'installazione corretta a regola d'arte degli elementi di sistema sopra descritti, la presentazione dei campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di posa siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, i ponteggi interni/esterni fino ad un'altezza di 3,50 mt, tutti gli oneri connessi con l'installazione e la gestione fino all'ultimazione lavori, tutte le prestazioni e somministrazioni occorrenti fino al collaudo finale, i materiali accessori e di consumo, la minuteria e gli sfridi senza che questi vengano compensati a parte, gli oneri per le preventive prove di qualità di tutti i materiali forniti, la consegna completa della documentazione tecnica del prodotto, le opere provvisorie, la pulizia dell'area oggetto dell'intervento con l'asportazione di detriti e materiale di risulta, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.