mungo®
since 1968
Swiss Quality

find green certified products!
centro di competenza sul LEED®
mungo® in collaborazione con qualityNet® Soluzioni per la Conformità

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

PROGETTAZIONE POSA QUALITÀ® SERRAMENTI
PR-MUNGO-107-1÷6

Progetto PQS 2.0

Soluzioni **Green** per il serramento

mungo® PARTNER

LA SALVAGUARDIA
DEL **BENESSERE**
AMBIENTALE E
DELLE PESONE
È LA SFIDA
DEL FUTURO!

NOI CI IMPEGNAMO
A REALIZZARE
PROGETTI
ECOSOSTENIBILI

E TU?

Mauro Leoni

mungo®
since 1968
Swiss Quality

STORIA

Fondata in Svizzera nel 1968, ***mungo®*** Befestigungstechnik AG oggi è un punto di riferimento mondiale per il settore del fissaggio professionale ed è riconosciuta come leader nello sviluppo, produzione e vendita di tecnologie e prodotti di alta qualità per il fissaggio, la sigillatura e l'isolamento termo-acustico.

Il reparto di ricerca e sviluppo dell'azienda è costantemente alla ricerca di nuove soluzioni applicative in sintonia con le normative europee, per riuscire a soddisfare le richieste degli utenti professionali più esigenti.

Questa attenzione al cliente consente a ***mungo®*** di offrire non solo prodotti di qualità certificata, ma soprattutto soluzioni e servizi innovativi atti a migliorare il lavoro quotidiano dei professionisti.

MISSION

"ESSERE UN PARTNER COMPETENTE ED AFFIDABILE NELL'OFFERTA DI «SOLUZIONI E SERVIZI ALL'AVANGUARDIA» PER IL MONDO DELLE COSTRUZIONI"

VISION

"ESSERE PUNTO DI RIFERIMENTO DEI PROFESSIONISTI PER «COSTRUIRE» UN FUTURO SICURO E SOSTENIBILE CHE MIGLIORI LA QUALITA' DELLA VITA E DEL LAVORO QUOTIDIANO"

mungo® è partner del progetto SERRAMENTO GREEN

Mungo, in collaborazione con LegnoLegno, ti supporta nella creazione della tua dichiarazione ambientale di prodotto EPD e/o PEF partendo dal metodo LCA.

L'EPD è un documento che descrive gli impatti ambientali legati a un prodotto come ad esempio: consumi energetici, materie prime, scarichi idrici ecc.. Questa dichiarazione, che è su base volontaria, dev'essere predisposta riferendosi all'analisi del ciclo di vita del prodotto LCA redatta secondo le linee guida delle norme UNI EN ISO 14040 e le regole specifiche per la categoria di prodotto PCR (Product Category Rules UNI EN 15804).

OPPORTUNITÀ

SERRAMENTO GREEN LEGNOLEGNO

- **MIGLIORI LA SOSTENIBILITÀ DEL TUO PRODOTTO;**
- Soddisfi le richieste dei criteri ambientali minimi CAM;
- Comunichi il valore ambientale dei tuoi prodotti;
- Ti distingui dalla concorrenza;
- Rispetti le condizioni generali dei bandi di gara;
- Consideri il tuo prodotto da una nuova prospettiva;
- Entri in sinergia con altri sistemi di gestione e sostenibilità;

Come creare la tua dichiarazione ambientale di prodotto partendo dal metodo LCA

- Definizione degli obiettivi e del/dei prodotto/i oggetto di analisi, compresi i "confini" di analisi
- Raccolta e acquisizione dati (inventario)
- Valutazione e interpretazione degli impatti
- Identificazione delle fasi e dei processi potenzialmente oggetto di miglioramento
- Dichiarazione ambientale di prodotto EPD
- Certificazione dell'EPD (da organismo di parte terza) e/o PEF

Life Cycle Assessment framework

EDP soddisfa le richieste dei CAM

Nei CAM (Criteri Ambientali Minimi) appena pubblicati e che entreranno in vigore il 6 ottobre 2022, viene specificato che per garantire la conformità ad un criterio ambientale deve essere emessa una relazione che faccia riferimento al prodotto certificato e quindi fare riferimento a *"una dichiarazione ambientale di prodotto di tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma UNI EN ISO 14025, quali ad esempio lo schema internazionale EPD"*. Qualora il progetto dell'edificio sia sottoposto ad una fase di verifica valida per la successiva certificazione dell'edificio secondo uno dei protocolli di sostenibilità energetico-ambientale degli edifici (rating system) di livello nazionale o internazionale, la conformità al presente criterio può essere dimostrata se nella certificazione risultano soddisfatti tutti i requisiti riferiti alle prestazioni ambientali richiamate dal singolo criterio. In tali casi quindi il progettista può allegare alla relazione CAM la documentazione prevista dallo specifico protocollo di certificazione di edilizia sostenibile perseguita, integrando quanto necessario per dimostrare la completa conformità dello specifico criterio. Esempi di protocollo sono: GBC, BREEAM, DGNB, ITACA, LEED.

PROGETTO LEED®

find green certified products!

centro di competenza sul LEED®

in collaborazione con qualityNet

L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E LA LOTTA ALL'INQUINAMENTO SONO ORMAI I PUNTI CARDINALI CHE ORIENTERANNO LE SCELTE NORMATIVE E QUINDI PRODUTTIVE DEL FUTURO.

In edilizia, le tecniche di costruzione dovranno permettere il risparmio energetico e la salvaguardia del benessere ambientale e delle persone, perciò è importante utilizzare un'attenta metodologia di progettazione dell'edificio, della scelta dei materiali e di tutti gli elementi che lo costituiranno. Con questo punto di vista, sarà possibile, sia rispondere ai requisiti obbligatori per legge, sia rendere veramente efficaci le opere effettuate in termini di risparmio energetico e di impatto ambientale.

La certificazione LEED®
Di cosa stiamo parlando?

LEED®, Leadership in Energy and Environmental Design, è un sistema di certificazione degli edifici che viene applicato in oltre 140 Paesi in tutto il mondo. Lo standard LEED® nasce in America ad opera del *U.S.Green Building Council* (USGBC), associazione no-profit nata nel 1993, che conta ad oggi più di 20.000 membri e che ha come scopo **la promozione e lo sviluppo di un approccio globale alla sostenibilità**, dando un riconoscimento alle prestazioni virtuose in aree chiave della salute umana e ambientale.

LEED® è un sistema per la progettazione, costruzione, gestione di edifici sostenibili e aree territoriali ad alte prestazioni sempre più diffuso a livello internazionale. Tale sistema può essere utilizzato su ogni tipologia di edificio e ha lo scopo di promuovere un sistema di progettazione integrata che interessa l'intero edificio.

PROGETTO LEED

Come funziona il sistema LEED®

La valutazione

La certificazione LEED® degli edifici si basa su una **struttura di crediti** che interessa diversi ambiti di intervento:

- Selezione del sito
- Efficienza dell'acqua
- Energia e atmosfera
- Materiali e risorse
- Qualità ambientale interna
- Innovazione nel design

L'edificio in fase di certificazione deve soddisfare tutti i **prerequisiti richiesti**, ossia quelli obbligatori, mentre i crediti vengono attribuiti in base al livello raggiunto dai requisiti considerati, valutati secondo criteri stabiliti e quantificabili.Il punteggio finale si ottiene sommando i punteggi conseguiti all'interno di ogni area tematica e determina il diverso livello di certificazione ottenuta. **I prodotti utilizzati nella realizzazione di un edificio** (e delle sue componenti) **contribuiranno quindi al punteggio finale della costruzione** nella specifica area tematica alla quale appartengono.

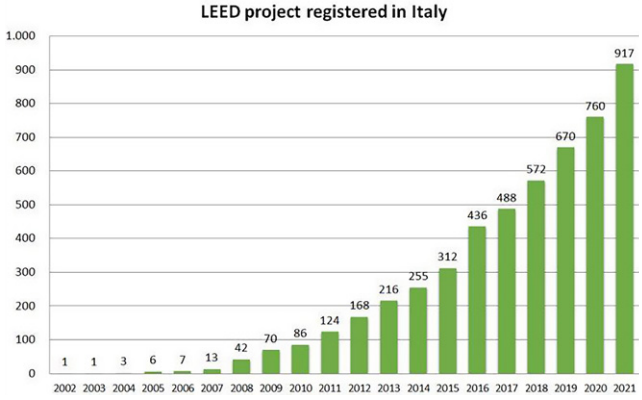
Mappatura LEED® dei prodotti

La certificazione LEED® viene rilasciata all'edificio nella sua globalità, e quindi non alla singola componente. Il punteggio finale attribuito all'edificio dipenderà in buona parte dalla corretta selezione, impiego e posa in opera di prodotti conformi in ciascuna delle componenti dell'edificio.

Cosa deve fare un'azienda quindi per verificare la conformità dei prodotti utilizzati rispetto al protocollo LEED®?

Occorre innanzitutto procedere alla **mappatura delle caratteristiche** dei prodotti. Si tratta in effetti di un'analisi dei singoli prodotti in riferimento ai requisiti previsti dal protocollo LEED® prescelto, eseguita da un esperto LEED® AP. In particolare, sarà necessario individuare quale sarà il contributo dei prodotti utilizzati per il conseguimento di uno o più determinati crediti LEED®. Ciò permetterà quindi di rispondere adeguatamente alle richieste dei singoli soggetti coinvolti in un progetto LEED®.

La mappatura LEED® è quindi da intendersi come una sorta di "fotografia" tecnica documentale dei requisiti presenti nella costruzione in questione, comparati ai crediti LEED®. In altre parole, i vari prodotti utilizzanti, come serramenti, intonaci, pavimenti, piastrelle, porte, mobili ecc. possono concorrere singolarmente alla determinazione del punteggio LEED® finale, se in possesso di determinati requisiti prestazionali in riferimento ai succitati crediti LEED®. La realizzazione della mappatura delle caratteristiche di conformità del prodotto permetterà quindi di stabilire il reale contributo del prodotto nell'ottenimento del punteggio finale di un edificio certificato LEED®.



EQ GreenTech

Tassello in Nylon realizzato
con polimero di nuova formulazione
da materia prima ecosostenibile

Applicazioni:
sostegni, interruttori, quadri, lampade, strutture di carpenteria, sottostrutture, rivestimenti, arredi, impianti elettrici.

Caratteristiche:

- Tecnologia d'espansione Quattro®;
- Massimi carichi di tenuta per fissaggi medi e leggeri, particolarmente indicato per utilizzo con vite per truciolare;
- Idoneo per tutti i materiali da costruzione;
- Profondità d'inserimento controllabile;
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento;
- La sicurezza antirotazione impedisce la rotazione nel foro;
- L'introduzione facilitata nel foro grazie alla geometria speciale del tassello;
- Applicazioni interne ed esterne;

NEW

EQ GreenTech

Tassello Universale in Nylon ecosostenibile

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1030050	EQ GreenTech 5 - 5x25 mm	100	3600
M	1030060	EQ GreenTech 6 - 6x30 mm	100	3600
M	1030080	EQ GreenTech 8 - 8x40 mm	100	3600
M	1030100	EQ GreenTech 10 -10x50 mm	50	1800

NEW

EQ-S GreenTech

Tassello Universale in Nylon ecosostenibile, con vite truciolare T.S.P. Pozi

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1360050	EQ-S GreenTech 5 - Vite 3,5x30 mm	100	3600
M	1360051	EQ-S GreenTech 6 - Vite 4,5x40 mm	100	3600
M	1360052	EQ-S GreenTech 8 - Vite 5,0x50 mm	50	1800
M	1360053	EQ-S GreenTech 10 - Vite 6,0x60 mm	25	450

NEW

EQ GreenTech - in secchio

Tassello Universale in Nylon ecosostenibile

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1030062S	EQ GreenTech 6 - 6x30 mm - IN SECCHIO	400	-
M	1030082S	EQ GreenTech 8 - 8x40 mm - IN SECCHIO	200	-

NEW

EQ-S GreenTech - in secchio

Tassello Universale in Nylon ecosostenibile, con vite truciolare T.S.P. Pozi

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1360051S	EQ-S GreenTech 6 - Vite 4,5x40 mm - IN SECCHIO	200	-
M	1360052S	EQ-S GreenTech 8 - Vite 5,0x50 mm - IN SECCHIO	100	-

EQL-ST GreenTech

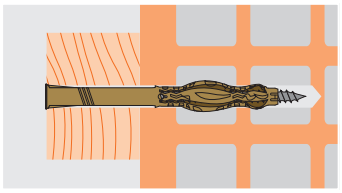
Tassello prolungato in Nylon
realizzato con polimero di nuova formulazione
da materia prima ecosostenibile

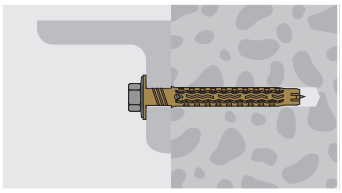
Caratteristiche:

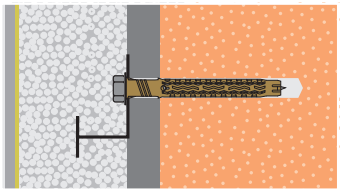
- Tecnologia d'espansione Quattro®
- Maggiore resistenza al carico grazie alla zona di espansione a Quattro settori;
- Alette anti rotazione per una presa perfetta su tutti i materiali;
- Espansione ad annodamento nei supporti forati anche con grandi cavità;
- Viti con stelo rinforzato per raggiungere elevati carichi anche a taglio;
- Sistema antirotazione grazie alle speciali alette asimmetriche per la massima presa con tutti i profili;
- Sistema di blocco della vite: evita l'espansione del tassello in fase d'inserimento;
- Prodotto in Poliammide PA6 di elevato grado, per una totale durata nel tempo;
- Fissaggio passante;

Applicazioni:

Serramenti, facciate ventilate, carpenteria metallica, sottostrutture, strutture di carpenteria.







NEW

EQL-ST GreenTech - Ø8 mm

Tassello prolungato Universale in Nylon ecosostenibile

T30

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1010090	EQL-ST GreenTech - 8x60 mm - Spessore fissabile 5 mm	100	600
M	1010100	EQL-ST GreenTech - 8x80 mm - Spessore fissabile 10 mm	100	600
M	1010101	EQL-ST GreenTech - 8x100 mm - Spessore fissabile 30 mm	100	600
M	1010102	EQL-ST GreenTech - 8x120 mm - Spessore fissabile 50 mm	100	600
M	1010104	EQL-ST GreenTech - 8x140 mm - Spessore fissabile 70 mm	100	600

NEW

EQL-ST GreenTech - Ø10 mm

Tassello prolungato Universale in Nylon ecosostenibile

T40

	Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
M	1020106	EQL-ST GreenTech - 10x60 mm - Spessore fissabile 5 mm	100	600
M	1020108	EQL-ST GreenTech - 10x80 mm - Spessore fissabile 10 mm	100	600
M	1020110	EQL-ST GreenTech - 10x100 mm - Spessore fissabile 30 mm	50	300
M	1020112	EQL-ST GreenTech - 10x120 mm - Spessore fissabile 50 mm	50	300
M	1020114	EQL-ST GreenTech - 10x140 mm - Spessore fissabile 70 mm	50	300
M	1020116	EQL-ST GreenTech - 10x160 mm - Spessore fissabile 90 mm	50	300

PROGETTO
PQS 2.0

mungo PQS 2.0
Il primo sistema nazionale di posa del serramento conforme alla normativa UNI 11673-1

IL PRIMO E UNICO SISTEMA SOSTENIBILE DI POSA QUALIFICATA DEL SERRAMENTO

REALIZZATO INTERAMENTE CON PRODOTTI MAPPATI LEED IN SINTONIA CON LA NORMATIVA UNI-11673

Il sistema di Posa "PQS 2.0" di **mungo**®, testato presso i laboratori LegnoLegno comprende una selezione di prodotti specifici certificati per il fissaggio, la sigillatura e l'isolamento termoacustico, che garantiscono il mantenimento delle performance del tuo serramento prodotto con marcatura CE anche dopo la posa. **mungo**® che ha contribuito a scrivere la norma UNI 11673 ha deciso di aiutare gli artigiani a rispondere ai requisiti di installazione dei serramenti moderni. Il programma PQS 2.0 vuole diventare il punto di riferimento per la posa dei serramenti di qualità, nonché uno strumento per accrescere il valore del lavoro dei professionisti salvaguardando il benessere ambientale e delle persone.

Gli obiettivi del progetto:

PROGETTAZIONE POSA QUALITÀ SERRAMENTI
PR-MUNGO-107-1÷6

- MANTENERE IN OPERA LE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI DEL SERRAMENTO ATTRAVERSO UN SISTEMA DI POSA SICURO, AFFIDABILE E CERTIFICATO.
- CREARE NUOVE OPPORTUNITÀ DI MERCATO PER I SERRAMENTI CON PRESTAZIONI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
- RAFFORZARE IL RUOLO DEI SERRAMENTI NEGLI EDIFICI SOGGETTI A CERTIFICAZIONE DI SOSTENIBILITÀ

È necessario assicurare che le **caratteristiche prestazionali del serramento** dichiarate dall'azienda produttrice siano effettivamente quelle mostrate dal prodotto quando posto in opera.

Attraverso i risultati di un sistema di **prove di laboratorio**, mungo® è in grado di garantire che le prestazioni del serramento dichiarate all'uscita dalla fabbrica vengano mantenute dal serramento una volta installato. Ciò è reso possibile dall'impiego di prodotti di fissaggio, sigillatura e isolamento **studiati appositamente** per le operazioni di posa in opera dei serramenti.

LEGNOLEGNO POSA QUALIFICATA UNI 11673-1 LEGNO · ALLUMINIO · PVC [PO/SI]

SINTESI DI RESOCONTO DI PROVA N° 052QI/19

MUNGO SRL

SISTEMA POSA MUNGO PQS GOLD POSA QUALITÀ CONFIGURAZIONE A1 TIPO 1

ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ A NORMA

PROVE ESEGUITE E RISULTATI CONSEGUITI SECONDO UNI 11673-1

Analisi delle isoterme: Assenza di isoterma 13,2 °C in corrispondenza di superfici dei giunti di installazione e delle opere a perimetro a contatto con l'ambiente interno con verifica ΔT 20 °C

Analisi della temperatura minima accettabile per evitare la formazione di muffe: 10,12 °C

Analisi del ponte termico lineare Ψ nodo laterale/superiore: 0,191 W/mK

Analisi del ponte termico lineare Ψ nodo inferiore: 0,286 W/mK

Isolamento acustico: prestazioni in grado di mantenere in opera il valore di isolamento acustico di serramenti con Rw pari o superiore a 40 dB

Infiltrazioni di aria: Conformi

Tenuta all'acqua: Conforme

Resistenza meccanica al carico del vento e ai carichi applicabili: Conforme

Comportamento igrotermico e traspirabilità nodo laterale/superiore: Conforme

Prestazioni base dei materiali: Conformi

Tutti i risultati di prova indicati nella presente sintesi sono contenuti nel rapporto di prova n° 052QI/19 del 17/10/2019 emesso da questo Laboratorio. Altre prestazioni non riportate nella presente attestazione potrebbero essere contenute nel suddetto rapporto di prova.

CONSORZIO LEGNOLEGNO

Conegliano 17/10/2019

La Direzione Generale STEFANO MORA

Il Direttore Tecnico Ing. ANTONIO D'ALBO

find green certified products!
centro di competenza sul LEED®
mungo in collaborazione con qualityNet

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

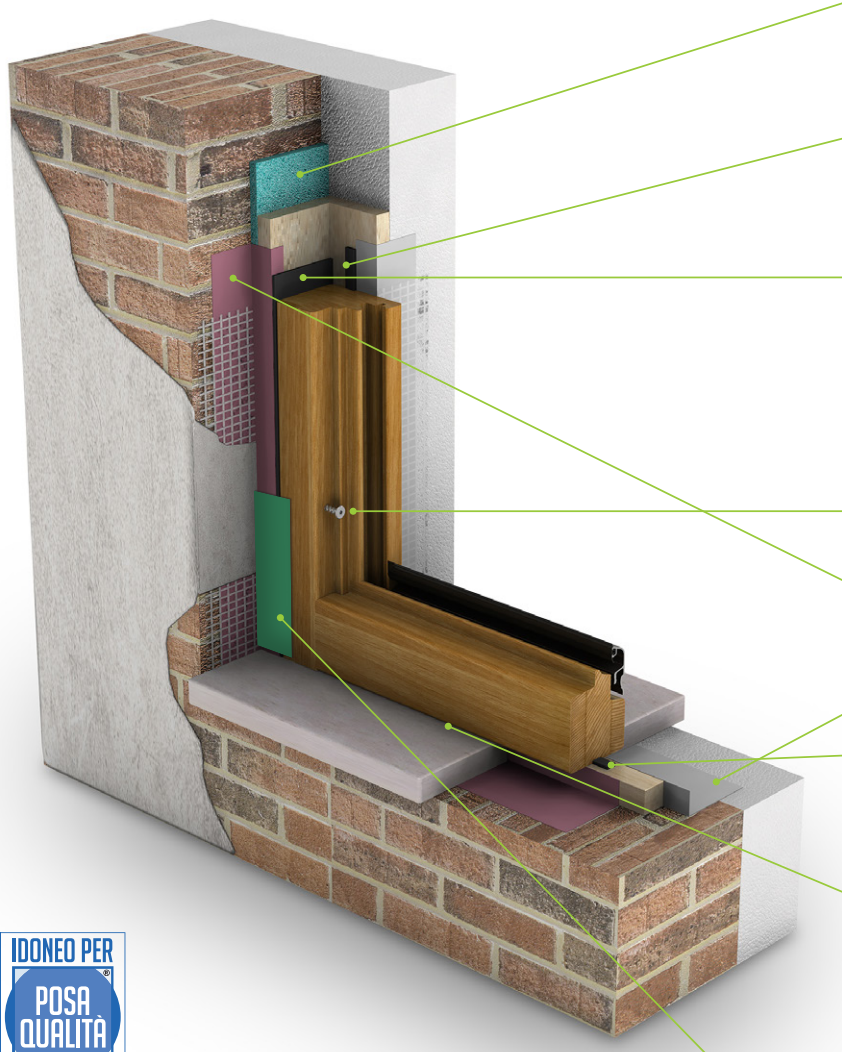
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME

Il Serramento

Fattore chiave dell'efficienza termica degli edifici

Il tipo di serramento e la sua modalità di posa incidono pesantemente sulle caratteristiche di isolamento termico e di tenuta all'aria degli edifici. Infatti, **più del 30% del consumo energetico per il riscaldamento è da attribuire alle perdite attraverso i serramenti.**

Considerando tutto ciò, è del tutto evidente che, per essere conformi ad un quadro normativo sempre esigente e vincolante, i serramenti rappresentano un argomento fondamentale, più nello specifico è importante l'attenta valutazione del giunto di collegamento nello schema serramento - controtelaio - parete.



THERMOACUSTIC

GOLD FLEXY FOAM 64

THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 PLUS

THERMOACUSTIC HP TAPE

HPX 900 BARRIER

HP RESTRUCTURA

MRS-U

MRS-H

IN-BAND

OUT-BAND

UNI-BAND

PE-TAPE

GOLD POLYMER

POSA GREEN POLYMER LM UV

GREEN POLYMER

SIL-GRIP

FLEX-IN BAND

MATERIALE DI POSA SOTTOPOSTO A VERIFICA
IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI

PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME

Guida per la corretta posa del serramento

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO _ LEGENDA

TRASMITTANZA TERMICA

I valori di trasmittanza del vetro e della finestra variano in funzione della zona climatica di destinazione del serramento; più è fredda la zona climatica, minore risulta essere il valore di trasmittanza termica che il vetro e il serramento devono garantire.

ISOLAMENTO ACUSTICO

È la capacità di un elemento di un edificio di fornire protezione passiva contro il rumore, tutelando gli ambienti interni dell'edificio.

PERMEABILITÀ ALL'ARIA

È la caratteristica di una finestra chiusa di lasciar filtrare aria nel caso di una differente pressione tra l'interno e l'esterno dell'edificio.

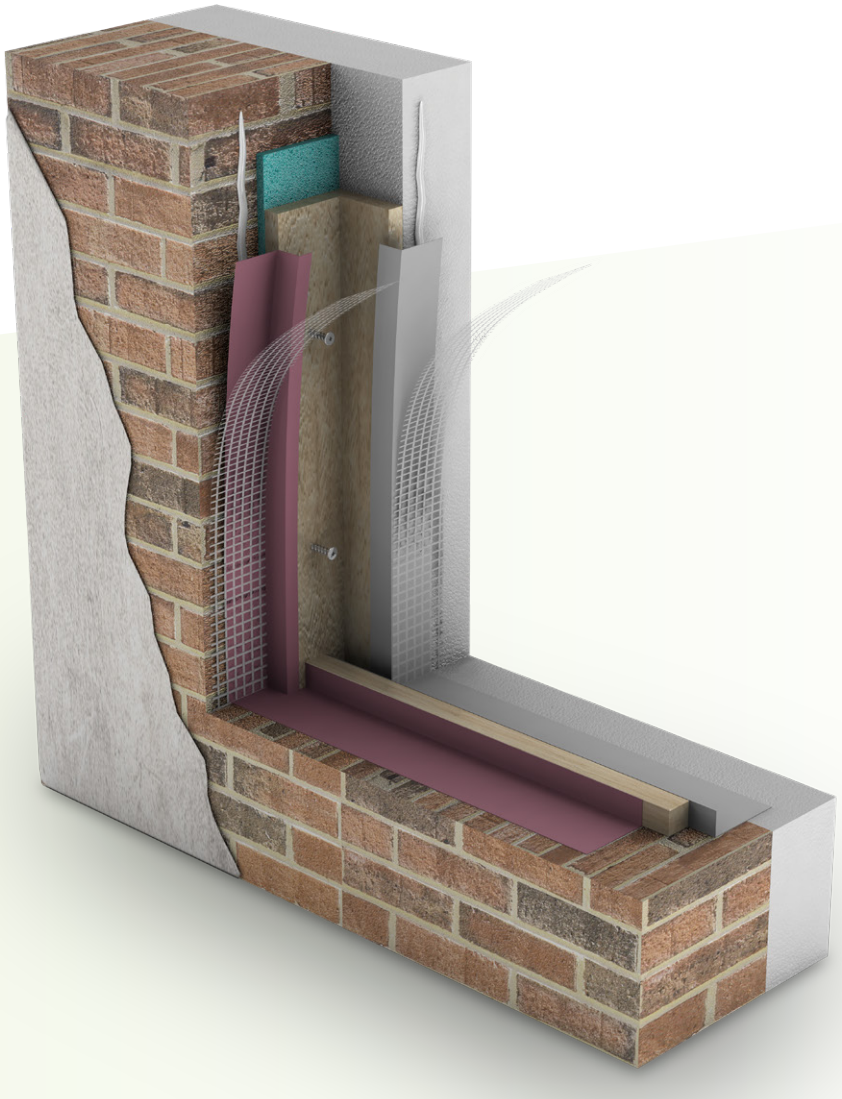
TENUTA ALL'ACQUA

È la capacità del serramento di impedire infiltrazioni d'acqua sotto l'azione di una pressione differenziale tra interno ed esterno analoga a quella della prova di permeabilità all'aria.

RESISTENZA AI CARICHI DEL VENTO

È la capacità di un infisso, sottoposto a forti pressioni e/o depressioni, come quelle causate dal vento, di mantenere una deformazione ammissibile, di conservare le sue proprietà e di salvaguardare la sicurezza degli utenti.

NODO PRIMARIO



Introduzione

Il nodo o giunto primario è per definizione l'interconnessione tra vano murario e controtelaio. La progettazione dei giunti di installazione deve trattare gli isolamenti e le sigillature su tre piani funzionali:

- Piano intermedio di isolamento termico-acustico e di fissaggio meccanico;
- Piano interno di permeabilità all'aria interna dell'edificio;
- Piano esterno di tenuta agli agenti atmosferici.

GOLD FLEXY FOAM 64

DESCRIZIONE

È un schiuma poliuretanica ad elevato ritorno elastico e alta flessibilità, per giunti sottoposti a dilatazioni termiche, particolarmente indicata per serramenti in PVC, alluminio o grandi serramenti in legno. Formulazione specifica per isolare dal rumore e dal calore, impermeabile, non assorbe acqua, permette di ottemperare alle specifiche e ai capitolati di posa dei moderni serramenti. Prestazioni termiche e acustiche certificate da laboratori notificati. GOLD Flexy Foam 64 aderisce perfettamente su muratura, legno, PVC, alluminio e materiali da costruzione. Riduce i ponti termici evitando condense e muffa sul coprifilo. Ha un'elevata stabilità dimensionale nel tempo, la schiuma indurita resiste a temperature da - 40 a +100°C. Flessibilità costante nel tempo.

IMPIEGHI

Isola efficacemente dal rumore, migliora la resa acustica e termica del giunto di posa primario tra parete e controtelaio dei serramenti.

CARATTERISTICHE

- Eccellente isolamento acustico certificato;
- IFT Rosenheim fino a RST,w 64dB;
- Permeabilità al vapore acqueo;
- IFT Rosenheim DIN EN ISO 12572;
- Elevato isolamento termico certificato 0.035 W/mK;
- Resistenza alla pressione dell'aria certificata;
- IFT Rosenheim DIN 18542;
- Basso modulo elastico. Schiuma flessibile ottimizzata per compensare vibrazioni e dilatazioni termiche;
- Flessibilità costante nel tempo;
- Prodotto conforme LEED® IEQ-Credits 4.1 adesivi e sigillanti;
- Autoestinguente in classe B2 secondo la norma DIN 4102-1;
- Isolamento acustico RST,w 64 dB;

APPLICAZIONE

Nodo primario: nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio

Tempo di utilizzo	+10/+30°C
Temperatura di indurimento superficie a 20°C / 80% U.R.	circa 8 minuti
Tagliabile dopo	30 minuti
Indurimento completo	Stabile dopo 12 ore
Resistenza alla temperatura	-40°C / +100°C
Densità schiuma indurita	19 - 26 kg/m3
Assorbimento acqua	Max 1,5% (dopo 24h)
Resistenza a trazione	6,5 N/cm2
Allungamento a rottura	40%
Resistenza a compressione	1,1 N/cm2
Resistenza a taglio	2,5 N/cm2
Conducibilità termica	0,035 W/mk
Resa	42 litri

new all season
Schiuma MULTIGRADA:funziona in tutte le stagioni fino a -10°C

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1713063	GOLD FLEXY FOAM 64	750 ml	12

THERMO ACUSTIC 2in1

DESCRIZIONE

THERMOACUSTIC è una schiuma poliuretanica con caratteristiche specifiche per la posa dei moderni serramenti. La sua speciale formulazione garantisce il massimo isolamento termico ed acustico.

Utilizzo 2in1 sia manuale che con pistola.

IMPIEGHI

Installazione di infissi e serramenti; Isolamento termoacustico di giunti in edilizia.

CARATTERISTICHE

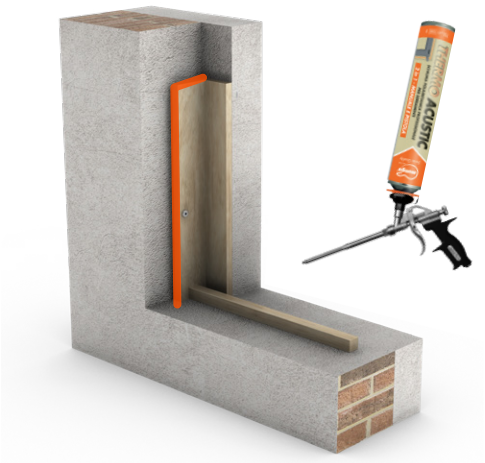
- Connette rigidamente il serramento al muro evitando che il rumore venga trasmesso all'interno.
- Isolamento acustico RST,w = 61 dB certificato da test di labporatorio
- Aderisce perfettamente su muratura, legno, pvc, alluminio e materiali da costruzione.
- Elimina i ponti termici evitando condense e muffa sul coprifilo.
- TESTATA DA: Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover.
- Conducibilità termica: 0,036 W/mK
- La schiuma indurita resiste a temperature da -50°C +90°C.
- Grazie al propellente ad alta resa e a bassa forza di espansione la schiuma THERMOACUSTIC evita completamente la deformazione dei telai ed inoltre non si hanno fastidiosi spandimenti di schiuma durante l'applicazione.

- PRODOTTO TESTATO DA:

MPA BAU HANNOVER — ift ROSENHEIM — Università di Padova Istituto di Fisica Tecnica

APPLICAZIONE

Nodo Primario: nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio



Tempo di indurimento superficiale (Fuori polvere)	8-12 min
Tempo di taglio (TM 1005)	<30 min
Completamente polimerizzato nel giunto 3x5cm (+23°C)	<8 h
Densità in giunzione, 3x10 cm (WGM106)	12-16 Kg/m3
Resistenza alla temperatura della schiuma polimerizzata	-50°C / +90°C
Resistenza alla trazione (TM 1018, superfici asciutte)	>80 kPa
Resistenza alla trazione (TM 1018, superfici umide)	>65 kPa
Resistenza alla compressione (TM 1011, superfici umide)	>20 kPa
Resistenza al taglio (TM 1012, superfici umide)	>45 kPa
Resa della schiuma in un giunto 3x5cm (WGM017), per 750ml di riempimento	18,5 m
Resa di schiuma (TM1003), per 750ml di riempimento	53 l

APPROFONDIMENTI

Scheda Web — Video Posa

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1713088	THERMOACUSTIC 2in1 per uso Manuale e con pistola	750 ml	12

IN-BAND - OUT-BAND - UNI-BAND

MPA BAU HANNOVER

PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME

IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI

MATERIALE DI POSA SOTTOPOSTO A VERIFICA

IN-BAND

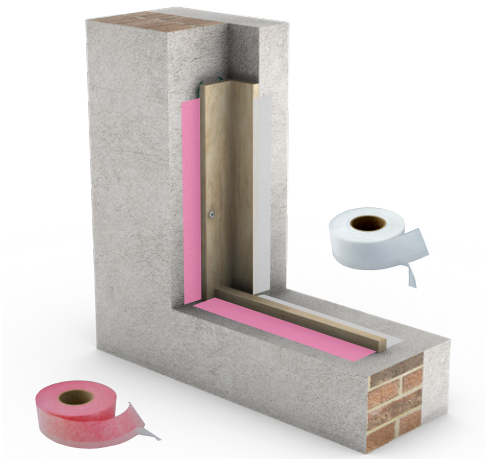
OUT-BAND

NEW GENERATION

UNI-BAND
(IN-OUT BAND)

APPLICAZIONE

IN-BAND - Nodo Primario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense.
OUT-BAND - Nodo Primario: nel piano esterno per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
UNI-BAND - Nodo Primario: sia nel piano interno che in quello esterno.



APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

DESCRIZIONE

Membrane isolanti per serramenti. È una gamma di membrane per la posa dei moderni serramenti. Sono costituite da un nastro polimerico ad alte prestazioni accoppiato a un tessuto-non-tessuto su entrambi i lati, possiedono un'elevata capacità di allungamento, fino al 35%, per seguire i movimenti delle parti accoppiate.

IMPIEGHI

Si utilizza come elemento sigillante nella posa di serramenti in legno, PVC e alluminio, applicato sul giunto primario tra muro e falso telaio o tra serramento e muro, protegge dal passaggio dell'aria, dell'acqua, della pioggia battente e del vapore, evitando la formazione di condense nel giunto a causa della differenza di temperatura tra l'interno e l'esterno.

CARATTERISTICHE

IN-BAND - Membrana di colore rosso si utilizza nel lato interno del giunto primario e grazie alla sua bassa permeabilità al vapore acqueo Sd=49m sigilla il giunto evitando formazione di condensa.

OUT-BAND - Membrana di colore bianco si utilizza nel lato esterno del giunto primario e la sua elevata permeabilità al vapore acqueo, Sd=0,1m permette la traspirazione del giunto. Sd è la resistenza alla diffusione del vapore acqueo espressa come lo spessore di aria equivalente in metri che offre una pari resistenza alla diffusione del vapore.

UNI-BAND - Membrana di colore nero. Si utilizza sia nel lato interno che nel lato esterno del giunto primario. Grazie alla sua speciale struttura, adegua la permeabilità al vapore acqueo alle condizioni di temperatura e umidità, variando il suo Sd, garantendo così con un unico prodotto una corretta gestione del giunto.

	IN-BAND	OUT-BAND	UNI-BAND
Colore	ROSSO	BIANCO	NERO
Resistenza al fuoco DIN 4102-1	Classe B2		
Impermeabilità alla pioggia battente DIN EN 1027	fino a 1050 Pa		600 Pa
Tenuta all'aria DIN 1026	a<0,1 (Tiene l'aria)		a<0,1
Resistenza al passaggio di vapore Sd DIN EN ISO 12572	49 m	0,1 m	23°C e 25,0% rel. Umidità dell'aria, valore SD [m] 20 m 23°C e 37,5% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore SD [m] 11 m 23°C e 50,0% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore SD [m] 11 m 23°C e 80,0% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore SD [m] 0,32 m 23°C e 90,0% di umidità relativa Umidità, valore SD [m] 0,16 m
Resistenza a UV DIN1931	3 mesi		
Resistenza a temperatura	-40°C / +80°C		
Temperatura di utilizzo	+5°C/+45°C		-5°C/+40°C
Compatibilità con materiali adiacenti DIN 18542	conforme		

Codice	Descrizione	Larghezza mm	Lunghezza m	PZ x Conf.
71717030	IN-BAND	70	30	8
71719030	IN-BAND	90	30	6
717114530	IN-BAND	145	30	4
71717031	OUT-BAND	70	30	8
71719031	OUT-BAND	90	30	6
717114531	OUT-BAND	145	30	4
71717043	UNI-BAND	70	30	1
71719042	UNI-BAND	90	60	6
717115042	UNI-BAND	150	25	4

FLEX-IN BAND

DESCRIZIONE

FLEX-IN BAND è una pellicola LDPE che presenta su un lato un adesivo molto potente a base di dispersione di acrilato e una armatura di rinforzo in trama di poliestere per consentire i movimenti elastici del giunto. FLEX-IN BAND è idoneo per l'impermeabilizzazione aria/vapore totale conformemente alla norma DIN 4108-7. FLEX-IN BAND si adatta in modo ottimale a superfici e murature liscie provvedendo quindi ad un incollaggio a tenuta d'aria.

IMPIEGHI

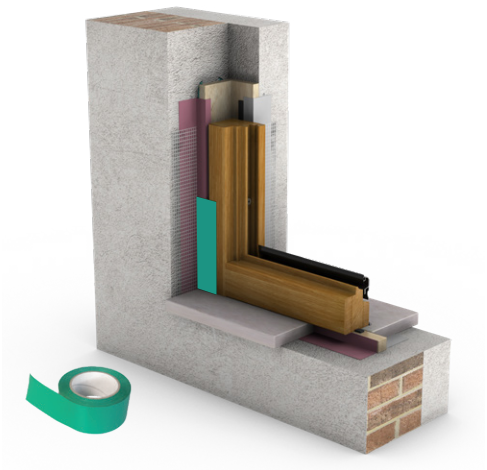
Adatto ad applicazioni sia su ristrutturazioni che su nuove installazioni di controtelai, porte e finestre per sigillare il giunto primario tra il vecchio controtelaio e la parete oppure tra cassonetti, controtelai ed il muro prima della posa del serramento. FLEX-IN BAND deve essere applicato solo su giunti che prevedano un rivestimento in quanto non è intonacabile.

CARATTERISTICHE

Descrizione materiale	Pellicola in LDPE autoadesiva su un lato
Adesivo base	Dispersione di acrilato esente da solventi
Portante adesivo	Pellicola in LDPE (verde)
Portante adesivo interinale	Tessuto-non-tessuto di poliestere
Carta di copertura	Carta siliconata (marrone)
Forza adesiva	ca. 35N/25 mm / DIN EN 1939
Spessore	ca. 0,32 mm (senza copertura)
Applicazione adesivo	ca. 260 g/m2
Resistenza alla temperatura	da -40°C fino a +100°C
Resistenza all'invecchiamento	Molto buona
Temperatura di lavorazione	da -10°C
Tolleranza dimensionale	Conforme / DIN 7715 T5 P3
Tempo di stoccaggio	1 anno in confezione originale in luogo asciutto
Temperatura di stoccaggio	+10°C fino a +20°C

APPLICAZIONE

Nodo Primario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense.



APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Larghezza mm	Lunghezza m	PZ x Conf.
71716025	FLEX-IN BAND	50	25	12

MRS-U Ø7,5

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO

DESCRIZIONE

Turboviti. Vite autofilettante per il fissaggio dei telai di finestre e porte, adatte a tutti i tipi di materiali sia compatti che forati. Montaggio semplice e veloce grazie al diametro ridotto di foratura e all'impiego senza tassello. Nessuna tensione sul materiale di supporto. Speciale filettatura a due principi con fresatura e pre-lubrificazione per una minore resistenza in fase di avvitamento e un'elevata caricabilità. Resistente al fuoco.

MRS-U Ø 7,5 mm con lunghezze variabili da 42 a 320 mm per serramenti in legno e PVC - alluminio.

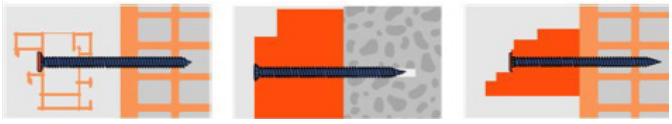
IMPIEGHI

Serramenti e profili, finestre. Su materiali compatti si consiglia di forare Ø 6 mm.

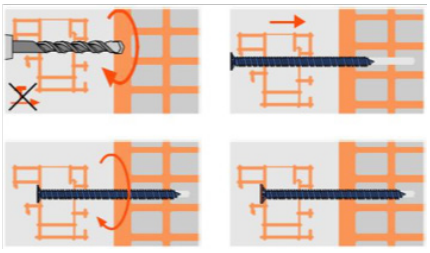
CARATTERISTICHE

- Montaggio facilitato e risparmio di tempo;
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi ridotti;
- Nessuna tensione;
- Minore resistenza nell'avvitamento;
- Zincatura galvanica > 5µm;
- Fissaggio passante;
- Disponibili calotte coprivite;

Impieghi



Montaggio



APPLICAZIONE

Fissaggio meccanico: nella fase di fissaggio del contro telaio e del serramento al vano di posa per trasferire alla struttura i carichi determinati dalle sollecitazioni esterne

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

	Codice	Ø vite mm	lunghezza	Ø testa mm	Impronta	n. viti x secchio
IN SECCHIO	5137109S	7,5	92	10.8 - 11.8	T30	200
	5137111S	7,5	112	10.8 - 11.8	T30	200
	5137113S	7,5	132	10.8 - 11.8	T30	200
	5137115S	7,5	152	10.8 - 11.8	T30	200

	Codice	Ø vite mm	lunghezza	Ø testa mm	Impronta	pz. conf.	pz. imb.
VITI MRS-U Ø 7,5	5137104	7,5	42	10.8 - 11.8	T30	100	900
	5137105	7,5	52	10.8 - 11.8	T30	100	1200
	5137106	7,5	62	10.8 - 11.8	T30	100	800
	5137107	7,5	72	10.8 - 11.8	T30	100	800
	5137108	7,5	82	10.8 - 11.8	T30	100	800
	5137109	7,5	92	10.8 - 11.8	T30	100	600
	5137110	7,5	102	10.8 - 11.8	T30	100	600
	5137111	7,5	112	10.8 - 11.8	T30	100	600
	5137112	7,5	122	10.8 - 11.8	T30	100	600
	5137113	7,5	132	10.8 - 11.8	T30	100	600
	5137114	7,5	142	10.8 - 11.8	T30	50	450
	5137115	7,5	152	10.8 - 11.8	T30	50	300
	5137118	7,5	182	10.8 - 11.8	T30	50	300
	5137121	7,5	212	10.8 - 11.8	T30	50	300
	5137124	7,5	240	11.5	T30	50	450
	5137127	7,5	270	11.5	T30	50	300
	5137132	7,5	320	11.5	T30	50	300

MRS-H ø7,5

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO

DESCRIZIONE

Turboviti. Vite autofilettante per il fissaggio dei telai di finestre e porte, adatte a tutti i tipi di materiali sia compatti che forati. Montaggio semplice e veloce grazie al diametro ridotto di foratura e all'impiego senza tassello. Nessuna tensione sul materiale di supporto. Speciale filettatura a due principi con fresatura e pre-lubrificazione per una minore resistenza in fase di avvitamento e un'elevata caricabilità. Resistente al fuoco. MRS-H Ø 7,5 mm con lunghezze variabili da 42 a 320 mm per serramenti in legno e PVC - alluminio.

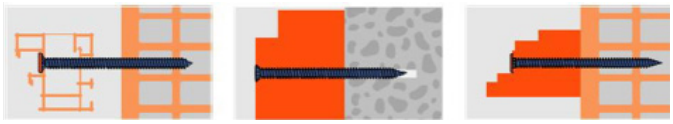
IMPIEGHI

Serramenti e profili, finestre. Su materiali compatti si consiglia di forare Ø 6 mm.

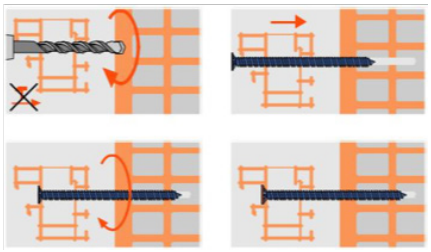
CARATTERISTICHE

- Montaggio facilitato e risparmio di tempo;
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi ridotti;
- Nessuna tensione;
- Minore resistenza nell'avvitamento;
- Zincatura galvanica > 5µm;
- Fissaggio passante;
- Disponibili calotte coprivite;

Impieghi



Montaggio



APPLICAZIONE

Fissaggio meccanico: nella fase di fissaggio del contro telaio e del serramento al vano di posa per trasferire alla struttura i carichi determinati dalle sollecitazioni esterne

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

	Codice	Ø vite mm	lunghezza	Ø testa mm	Impronta	viti x secchio	
IN SECCHIO	5137209S	7,5	92	8,0 - 8,5	T30	200	
	5137211S	7,5	112	8,0 - 8,5	T30	200	
	5137213S	7,5	132	8,0 - 8,5	T30	200	
	5137215S	7,5	152	8,0 - 8,5	T30	200	
	Codice	**Ø vite mm**	**lunghezza**	**Ø testa mm**	**Impronta**	**pz. conf.**	**pz. imb.**
VITI MRS-H Ø 7,5	5137204	7,5	42	8,0 - 8,5	T30	100	9200
	5137205	7,5	52	8,0 - 8,5	T30	100	1200
	5137206	7,5	62	8,0 - 8,5	T30	100	800
	5137207	7,5	72	8,0 - 8,5	T30	100	800
	5137208	7,5	82	8,0 - 8,5	T30	100	800
	5137209	7,5	92	8,0 - 8,5	T30	100	600
	5137210	7,5	102	8,0 - 8,5	T30	100	600
	5137211	7,5	112	8,0 - 8,5	T30	100	600
	5137212	7,5	122	8,0 - 8,5	T30	100	600
	5137213	7,5	132	8,0 - 8,5	T30	100	600
	5137214	7,5	142	8,0 - 8,5	T30	50	450
	5137215	7,5	152	8,0 - 8,5	T30	50	300
	5137218	7,5	182	8,0 - 8,5	T30	50	300
	5137221	7,5	212	8,0 - 8,5	T30	50	300
	5137224	7,5	242	8,0 - 8,5	T30	50	450
	5137227	7,5	272	8,0 - 8,5	T30	50	300
	5137232	7,5	322	8,0 - 8,5	T30	50	300

MRS-H ø5

DESCRIZIONE

Turboviti. Vite autofilettante per il fissaggio di telai e porte interne, adatte a tutti i tipi di materiali sia compatti che forati. Montaggio semplice e veloce grazie al ridotto di foratura e all'impiego senza tassello. Nessuna tensione sul materiale di supporto. Speciale filettatura a due principi con fresatura e pre-lubrificazione per una minore resistenza in fase di avvitamento e un'elevata caricabilità. Disponibile Ø 5 mm con lunghezze da 52 a 112 mm per applicazione a scomparsa sotto la guarnizione di porte interne.

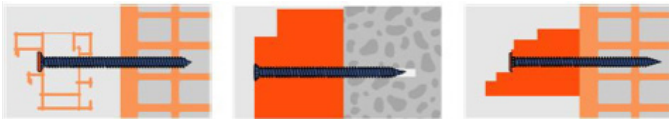
IMPIEGHI

Porte interne. Su materiali compatti si consiglia di forare Ø 4 mm.

CARATTERISTICHE

- Montaggio facilitato e risparmio di tempo;
- Fissaggio con distanze minime dal bordo e interassi ridotti;
- Nessuna tensione;
- Minore resistenza nell'avvitamento;
- Zincatura galvanica > 5µm;
- Fissaggio passante;
- Disponibili calotte coprivite;

Impieghi



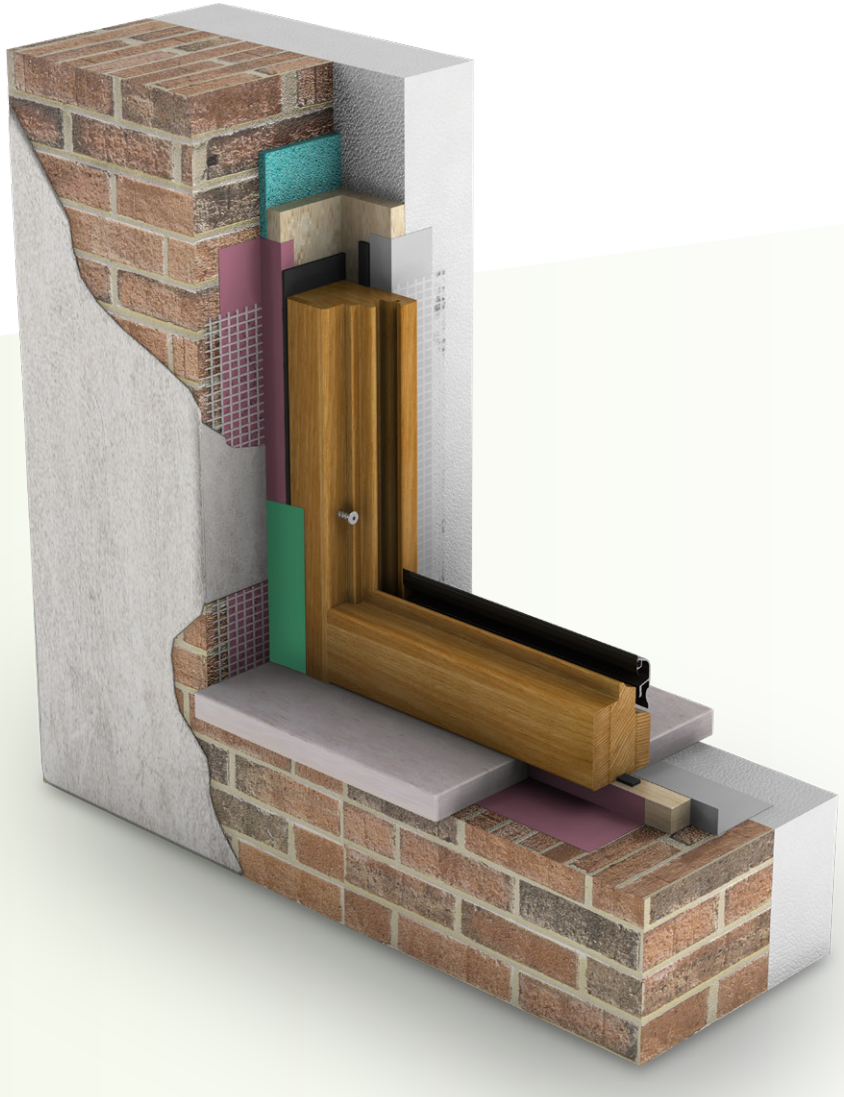
APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

	Codice	Ø vite mm	lunghezza	Impronta	pz. conf.	pz. imb.
VITI MRS-H Ø 5	71137205	5	52	T15	200	1800
	71137206	5	62	T15	200	1800
	71137207	5	72	T15	200	1800
	71137208	5	82	T15	200	1800
	71137209	5	92	T15	200	1800
	71137210	5	102	T15	200	1800
	71137211	5	112	T15	200	1800

NODO SECONDARIO



Introduzione

Il nodo o giunto secondario è per definizione l'interconnessione tra vano di posa e telaio fisso del serramento.
La progettazione dei giunti di installazione deve trattare gli isolamenti e le sigillature su tre piani funzionali:

- Piano intermedio di isolamento termico-acustico e di fissaggio meccanico;
- Piano interno di impermeabilità all'aria interna dell'edificio;
- Piano esterno di tenuta agli agenti atmosferici.

NEW

GREEN POLYMER

centro di competenza sul LEED®

DESCRIZIONE

PRODOTTO IN MODO SOSTENIBILE CON IL 100% DI MATERIE PRIME RINNOVABILI CERTIFICATE SENZA ALCUN UTILIZZO DI MATERIE PRIME DI ORIGINE FOSSILE.

Green polymer è un sigillante siliconico neutro monocomponente a basso modulo con un'ottima adesione su un ampio spettro di supporti e un'elevata durabilità e resistenza alle intemperie. Polimerizza a temperatura ambiente sotto l'azione dell'umidità atmosferica per garantire una sigillatura permanente e flessibile. Per queste sue caratteristiche specifiche risulta particolarmente adatto per la posa e la sigillatura di giunti dei moderni serramenti in legno, metallo e materiale plastico, per applicazioni industriali e in edilizia.

SPECIALE CARTUCCIA ECOSOSTENIBILE

IMPIEGHI

- Sigillatura di giunti di serramenti, porte e finestre di diversi materiali
- Sigillatura di vetrazioni
- Giunti di costruzione soggetti a continua movimentazione
- Giunti di dilatazione in edilizia

CARATTERISTICHE

- 100% materie prime rinnovabili CERTIFICATE REDcert²
- Reticolazione neutra
- Lunga scadenza
- Adesione senza primer alla maggior parte dei materiali
- Non corrosivo per i metalli
- Adatto per substrati alcalini come calcestruzzo, malta, Cemento fibroso, legno e molte materie plastiche
- Quasi inodore
- Non cola
- Ottima lavorabilità a basse e alte temperature (+5°c/+40°c)
- Rapida polimerizzazione: diventa rapidamente privo di virata
- Flessibile a basse (-40°c) e alte temperature (+180°c)
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

PROPRIETÀ

PROPRIETÀ	CONDIZIONE	VALORE	METODO
Tempo di formazione della pelle	23 °C | 50 % r.h	25 min	-
Densità	23 °C	1,03 g/cm³	ISO 1183-1 A
Consistenza	/	non-cedimento	ISO 7390, profilo U 20
Tempo di polimerizzazione	23 °C | 50 % r.h	circa 3 mm/d	-
Tasso di estrusione - flusso di massa	6 bar | 23 °C	200 g/min	-

PROPRIETÀ	VALORE	METODO
Capacità di movimento	-25%	ISO 11600 / EN 15651
Modulo al 100 % di allungamento	- 0,38 N/mm²	ISO 8339-A
Allungamento a rottura	-300%	ISO 8339-A
Durezza Shore A	-24	Certificazione ISO 868
Resistenza alla lacerazione	- 4,6 N/mm	ISO 34, metodo C
Resistenza alla trazione	- 0,7 N/mm²	ISO 8339-A

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1715031	GREEN POLYMER Trasparente 300 ml	300 ml	24
1715032	GREEN POLYMER Bianco 300 ml	300 ml	24

POSA GREEN POLYMER LM UV

DESCRIZIONE

È un sigillante adesivo monocomponente basso modulo a base di polimero ibrido con terminazione silanica che indurisce per reazione con l'umidità dell'aria. È caratterizzato da un'ottima adesione e un eccellente allungamento elastico

IMPIEGHI

È indicato per la sigillatura di una vasta varietà di superfici come:

- Serramenti in legno, metallo e pvc (traverso inferiore);
- Pareti divisorie;
- Giunti di espansione in prefabbricati;
- Componenti sottoposti a continue vibrazioni;

CARATTERISTICHE

- Esente da isocianati e solventi;
- Notevole elasticità;
- Antimuffa;
- Inodore;
- Grande stabilita cromatica;
- Proprietà adesive inalterate nel tempo;
- Flessibile alle basse ed alte temperature (-40°C / +100°C);
- Sovraverniciabilità (si consigli un test preliminare);
- Adesione senza primer;
- Ottima estrusione;
- Resistenza UV: lampade UVB >5000h;
- Ottimo ritorno elastico;
- VOC Test emission;

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.

Prodotto non vulcanizzato

Densità a 23°C	1.38 g/cm³
Consistenza	Non cola
velocità di reticolazione a 20°C / 45% r.h.	3 mm / 24h
Tempo di formazione della pellicola a 23°C / 50 % r.h.	ca. 30 min.

Prodotto vulcanizzato
Dopo 4 settimane di conservazione a 23°C - 50% r.h.

Resistenza a rottura	1,50 N/mm²
Massimo allungamento	600 %
Modulo al 100 % di allungamento	0,38 N/mm²
Durezza	22 Shore A
Calo volumetrico	< -2%
Resistenza alle temperature	-40°C/+90°C
Ritorno elastico	76%

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1712210	POSA GREEN POLYMER LM UV - Bianco RAL 9010	290 ml	12
1712211	POSA GREEN POLYMER LM UV - Grigio RAL 7004	290 ml	12
1712212	POSA GREEN POLYMER LM UV - Marrone RAL 8011	290 ml	12
1712213	POSA GREEN POLYMER LM UV - Nero RAL 9005	290 ml	12

THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 PLUS

DESCRIZIONE

Thermoacustic Tape NTP 600 Plus è un innovativo sistema di sigillatura per la posa dei moderni serramenti. È una guarnizione autoespandente in spugna di poliuretano espanso, impregnato con resine acriliche, che garantisce impermeabilità all'acqua e tenuta aria e permeabilità vapore e resistenza all'invecchiamento in un unico prodotto.

IMPIEGHI

Viene impiegata in modo specifico per la sigillatura della parte esterna del nodo secondario in battuta tra finestra e controtelaio assicurando impermeabilità ad aria, acqua e traspirabilità verso l'esterno. Guarnizione in spugna di poliuretano impregnata, precompressa e autoespandente per serramenti. Prodotto sviluppato e testato specificatamente per il sistema di posa del mercato italiano con performance e tempi di espansione in sintonia con la sequenza di posa.

CARATTERISTICHE

- Tenuta elastica dei movimenti del giunto;
- Isolante termico e acustico, blocca vibrazioni e umidità atmosferica;
- Si adatta perfettamente alle irregolarità e alla forma del giunto;
- Posa rapida e pulita senza attrezzi particolari grazie al lato autoadesivo;

Resistenza al fuoco	Autoestinguente classe B1 secondo DIN 4012
Conducibilità Termica	λ=0,052 W/mK
Resistenza passaggio acqua con pioggia battente	600 Pa
Potere fonoassorbente	59 dB
Resistenza a UV	Conforme (DIN 18542)

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano esterno per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Per giunti da - a mm	Larghezza mm	Lunghezza rotolo m	PZ x Conf.
717131010	1- 4	10	13	30
717131015	1- 4	15	13	20
717131020	1- 4	20	13	15
717131515	4 - 9	15	8	20
717131520	4 - 9	20	8	15
717131525	4 - 9	30	8	10
717132015	5 - 12	15	5,6	20
717132020	5 - 12	20	5,6	15
717132025	5 - 12	30	5,6	10
717132030	6 - 15	15	4,3	20
717132520	6 - 15	20	4,3	15
717132530	6 - 15	30	4,3	10

THERMOACUSTIC HP TAPE

DESCRIZIONE

HP Tape è un innovativo sistema di sigillatura per la posa dei moderni serramenti. È una guarnizione autoespandente multifunzione in spugna di poliuretano espanso, impregnato con resine acriliche, che garantisce impermeabilità all'acqua e tenuta aria e vapore interna e resistenza all'invecchiamento in un unico prodotto.

IMPIEGHI

Viene impiegata in modo specifico per la sigillatura della parte interna e mediana del nodo secondario tra finestra e controtelaio assicurando impermeabilità ad aria, acqua e vapore e un ottimo isolamento termico e acustico e traspirabilità al vapore verso l'esterno.

CARATTERISTICHE

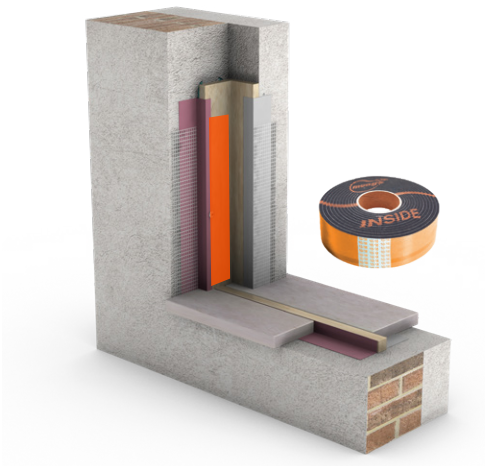
Nastro in spugna di poliuretano espanso.

Impregnato con resine acriliche, impermeabile all'aria e all'acqua, ad alto spessore con elasticità permanente, si adatta a profili con cave e sagomati, anche in alluminio e PVC, a intercapedini di maggiori dimensioni e a tutte le situazioni di posa.

Resistenza al fuoco	Autoestinguente classe B1 secondo DIN 4012
Conducibilità Termica	λ=0,048 W/mK
Resistenza passaggio acqua con pioggia battente	600 Pa
Potere fonoassorbente	59 dB
Resistenza a UV	Conforme (DIN 18542)

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense
Nel piano esterno: per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente.
Nel piano intermedio: per l'isolamento termoacustico.



APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Per giunti da - a mm	Larghezza mm	Lunghezza rotolo m	PZ x Conf.
717130305	5-10	30	8 - Extra lunga	16
717130315	7-15	30	4,3	16
717140405	5-10	40	8 - Extra lunga	12
717140315	7-15	40	4,3	12
717154305	4-9	54	8 - Extra lunga	9
717154315	7-15	54	4,3	5
717164315	7-15	64	4,3	4
717174315	7-15	74	4,3	4
717184315	7-15	84	4,3	3

HP RESTRUCTURA

DESCRIZIONE

HP Restructura è un innovativo sistema di sigillatura per la posa dei moderni serramenti. È una guarnizione autoespandente multifunzione in spugna di poliuretano espanso, impregnato con resine acriliche, che garantisce impermeabilità all'acqua e tenuta aria e vapore interna e resistenza all'invecchiamento in un unico prodotto.

IMPIEGHI

Viene impiegata nella ristrutturazione in modo specifico per la sigillatura della parte interna e mediana del nodo secondario tra finestra al controtelaio assicurando impermeabilità ad aria, acqua e vapore e un ottimo isolamento termico e acustico e traspirabilità verso l'esterno.

CARATTERISTICHE

Guarnizione universale ad elevate pestazioni, con speciale profilo corrugato in rilievo, particolarmente adatta in situazioni gravose, in presenza di superfici irregolari quali ristrutturazioni ed edifici storici.

Classificazione	BG1 e BGR
Coefficiente di traspirazione	a ≤ 0,1 $m^3/[h•m•(daPa)^n]$
Tenuta giunti alla pioggia battente	≥ 600 Pa
Resistenza alle variazioni di temperatura	Da -30 °C fino a +90 °C
Resistenza ai raggi UV e intemperie	Conforme (DIN 18542)
Compatibilità con materiali edili adiacenti	Conforme (DIN 18542)
Tolleranza di misurazione	Conforme (DIN 7715 T5 P3)
Classificazione al fuoco dei materiali edili	B1 (resistente al fuoco)
Conducibilità Termica	λ=0,052 W/mK
Resistenza alla diffusione del vapore	μ ≤ 100
Potere fonoisolante	59dB

APPLICAZIONE

Nodo secondario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense.
Nel piano esterno: per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente.
Nel piano intermedio: per l'isolamento termoacustico.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Per giunti da - a mm	Larghezza mm	Lunghezza rotolo m	PZ x Conf.
717154616	6-16	54	8	5
717164616	6-16	64	8	5
717174616	6-16	74	8	5
717184616	6-16	84	8	5

HPX 900 BARRIER

DESCRIZIONE

Guarnizione autoespandente multifunzione realizzata in poliuretano espanso elastico, impregnata con resine acriliche ignifughe. La superficie del prodotto rivolta verso il lato interno dell'edificio è rivestita da un film polimerico "BARRIER" per garantire un'elevata tenuta ed ermeticità del giunto. E' dotato di una superficie autoadesiva priva di solventi per facilitarne l'installazione.

IMPIEGHI

Giunti di dilatazione nell'installazione di finestre e porte.

CARATTERISTICHE

- Prodotto con ritardanti di fiamma;
- Senza alogeni, senza solventi, senza silicone e senza (H)CFC/ CFC;
- Alta tenuta all'aria e alla pioggia battente;
- Ottimo potere isolante termoacustico;

Materiale		poliuretano espanso flessibile grigio
Impregnante		speciale dispersione a base di Acrilato di con funzione ignifuga
Coefficiente di permeabilità all'aria del giunto	DIN EN 12114	a < 0,1 m3/[h-m-(daPa)2/3]
Valore U; profondità di costruzione della finestra 60 mm, 70 mm, 80 mm		0,8 W/(m2K), 0,7 W (m2K), 0,6 W/(m2K)
Ermeticità (film polimerico)		100% a tenuta d'aria e umidità
Prestazioni di tenuta	DIN 18542	BG1 e BG R
Compatibilità con gli altri materiali da costruzione	DIN 18542 BG1	secondo BG1, per prodotti con solventi o plastificanti; eseguire test di compatibilità
Materiale da costruzione classe	DIN 4102	B1 (ritardante di fiamma)
Resistenza ai raggi UV	DIN 18542	permanente
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	≥ 600 Pa
Diffusione del vapore acqueo	EN ISO 12572	diffusione del vapore verso l'esterno aperto
Isolamento acustico con (10 - 20)	DIN EN ISO 10140-2	in espansione 20s 42 dB, più compresso fino a 50 dB
Conducibilità termica Resistenza alla temperatura	DIN EN 12667	λ 0,0445 (W/mK) da -30 °C a +80 °C
Test di emissione	AgBB/DIBT	adatto per uso interno / EC1 PLUS

APPLICAZIONE

Nodo secondario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense.
Nel piano esterno: per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente.
Nel piano intermedio: per l'isolamento termoacustico.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Per giunti da - a mm	Larghezza mm	Lunghezza rotolo m	PZ x Conf.
71710558	5-12	58	10 - Extra lungo	6
71710566	5-12	66	10 - Extra lungo	6
71710572	5-12	72	10 - Extra lungo	5

GOLD POLYMER

DESCRIZIONE

È un sigillante monocomponente a reticolazione neutra appositamente studiato per sigillature eccellenti su un ampissimo spettro di adesione. Altamente elastico a base di polimeri di nuova generazione. Altissimo grado di purezza. Presenta un'eccellente resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV, inoltre è altamente resistente alle abrasioni e privo di striature. È stato raccomandato in base alle direttive sulla salute nelle abitazioni dal "Comitato tedesco per la medicina domestica e l'igiene degli edifiici". Il prodotto è presente nella lista dei materiali edili TOXPROOF del TÜV Rheinland.

IMPIEGHI

È un sigillante monocomponente a reticolazione rapida che, grazie alla sue particolari caratteristiche di elasticità, adesione e resistenza alle intemperie, risulta particolarmente adatto per la sigillatura del traverso inferiore del telaio dei moderni serramenti. Trova impiego inoltre per:

- Sigillatura di vetri su fiinestre in legno, vetri profilati.
- Sigillatura di giunti di raccordo su finestre e porte in legno, metallo e materiale plastico.
- Adatto per la giunzione di elementi in vetro costituiti da vetro temperato e stratificato.

CARATTERISTICHE

- Prodotto conforme LEED® IEQ-Credits 4.1 adesivi e sigillanti;
- Elevata adesione a molti substrati anche in combinazione con primer;
- Rapida sollecitabilità;
- Non corrosivo, non colloso. Arricchito con fungicidi;
- Compatibilità con le vernici secondo le norme DIN 52452 (ma non verniciabile);
- Buona compatibilità con i fogli in PVB utilizzati nei vetri di sicurezza stratifiicati;

Tempo di formazione pelle a 23°C/50% U.R.	circa 8 min
Indurimento in 24 ore a 23°C/50% U.R.	circa 2 mm
Temperatura di lavorazione	+5°C / +35°C
Viscosità a 23°C	pastoso / stabile
Densità a 23°C, trasparente	circa 1,01 g/cm3
Durezza Shore A (DIN 53505) trasparente	circa 20
Deformazione complessiva ammessa	25%
Modulo elastico al 100% (DIN 53504, S3A)	circa 0,40 N/mm2
Allungamento a rottura (DIN 53504, S3A)	circa 650%
Resistenza alla trazione (DIN 53504, S3A)	circa 1,5 N/mm2
Resistenza Termica	- 40°C / +180°C
Stabilità a magazzino a 23°C/50% U.R.	12 mesi

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1712030	GOLD POLYMER - Trasparente	310 ml	20

PE-TAPE

DESCRIZIONE

Guarnizione in polietilene adesiva per la sigillatura del traverso inferiore. Per ottenere l'impermeabilità all'acqua il prodotto deve essere installato con una compressione di almeno il 30%, che corrisponde ad uno spessore in posa di circa 3,5 mm. Per garantire la perfetta sigillatura anche in presenza di possibili irregolarità o anomalie dimensionali del davanzale, è importante abbinare sempre al PE Tape la sigillatura del traverso inferiore applicando dell'adeguato sigillante fluido, come silicone neutro o MS polymer.

CARATTERISTICHE

- Guarnizione isolante per interrompere ponti termici
- Prodotta con schiuma di PE a celle chiuse con un lato autoadesivo
- Ottima resistenza alla compressione
- Resistente all'acqua e agli agenti atmosferici
- Elevato isolamento termico
- Chimicamente neutra e senza emissioni
- Disponibile a richiesta in diversi spessori e dimensioni di fornitura
- Autoadesivo a tenuta elevata
- Copertura non laminata con pellicola in silicone DIN EN 1939
- Potere adesivo Perdita materiale DIN 52123
- Stabilità termica -30 ° C fino a + 80 ° C
- Resistenza alla condensa eccellente
- Temperatura ottimale per l' installazione + 15 ° C fino a + 30 ° C

Caratteristiche del materiale	Classificazione Norme
Densità	ca. 30 kg / m^3 ISO 845
Resistenza alla trazione	longitudinalmente 325 kPa trasversalmente 220 kPa ISO 1926
Rottura all'allungamento	longitudinalmente 125% trasversalmente 115% ISO 1926
Durezza con una compressione del 50%	98 kPa ISO 844
Recupero elastico post compressione	25% / 22h a 23 ° C 20% (0,5 ore dopo il rilascio) 12% (24 ore dopo il rilascio) ISO 1856-B
Assorbimento dell'acqua	(7 d): <1 Vol .-%
Tempo di conservazione a temperatura ambiente	ca. 2 anni

APPLICAZIONE

Nodo Secondario: nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Lunghezza rotolo m	Spessore mm	Larghezza mm
71710530	10	5	30
71710540	10	5	40
71710550	10	5	50
71710560	10	5	60

GOLD ACRYL FLEX

DESCRIZIONE

È un sigillante monocomponente plasto-elastico altamente flessibile a base di una dispersione acrilica modificata che sopporta le dilatazioni fino al 20%

IMPIEGHI

Indicata per la sigillatura di diversi materiali quali: calcestruzzo, legno, intonaco, piastrelle in ceramica, PVC, pannelli in cartongesso, vetro, alluminio, metallo, ecc..

Indicato per l'uso in diversi settori:

- Varie applicazioni industriali e nel settore dell'edilizia laddove è richiesta una sigillatura elastica durevole nel tempo;
- Sigillatura di giunti tra telai di finestre e porte;
- Sigillatura di giunti tra pannelli in cartongesso ed elementi in calcestruzzo;
- Diversi tipi di sigillatura nei bagni;
- Sigillatura di giunti tra profili di finitura ed intonaci;
- Sigillatura dei sistemi di ventilazione ed apparecchiature per l'aria condizionata;
- Sigillatura di crepe e giunti prima della tinteggiatura;

CARATTERISTICHE

- Altamente elastico e durevole;
- Resistente alla muffa;
- Eccellenti proprietà meccaniche;
- Eccellente presa su materiali porosi ed alcuni materiali non porosi come vetro, diversi metalli, ecc...
- Privo di composti organici volatili (VOC Free);
- Facile da applicare;
- Non cola dai giunti verticali;
- Indicato anche per la sigillatura di superfici umide;
- A essicazione avvenuta, non è più sensibile all'acqua;
- Sovraverniciabile una volta essicato;
- Resistente a diverse sollecitazioni atmosferiche, alla luce solare e all'invecchiamento;
- Privo di solventi;
- Si pulisce facilmente con acqua;

Sigillante Fresco

Base		Dispersione acrilica
Forma		Pasta
Modalità di reticolazione		Con l'evaporazione dell'acqua
Peso specifico		1500 ± 20Kg/m3
Tempo di reticolazione superficiale	23°C 50% Umidità relativa	15-20 minuti
Temperatura di applicazione		da +5°C a +40°C

Sigillante essicato

Durezza Shore A	ISO 868	20-25
Resistenza a trazione	ISO 8339	0,2 ±0,02 MPa
Allungamento alla trazione	ISO 8339	300 ± 100%
Variazione di volume	ISO 10563	17 ± 2%
Resistenza alla temperatura		da - 20°C a +75°C

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1712267	GOLD ACRYL-FLEX - Bianco RAL 9010	310 ml	20
1712268	GOLD ACRYL-FLEX - Grigio RAL 7035	310 ml	20
1712269	GOLD ACRYL-FLEX - Marrone RAL 8016	310 ml	20

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

SUPER GOLD MIT GREEN

DESCRIZIONE

Resina chimica di ancoraggio a 2 componenti ad alta resistenza con rapporto 10:1, a indurimento rapido per carichi elevati e medi. Particolarmente vantaggiosa per i fissaggi in muratura e calcestruzzo grazie all'approvazione europea.

CARATTERISTICHE

- Buona forza di adesione e alta resistenza al carico;
- Adatto con tutti i tipi di barre filettate;
- Adatto in calcestruzzo e muratura;
- Adatto in condizioni asciutte e bagnate;
- Approvazione europea Opzione 7 per l'uso nel calcestruzzo non fessurato;
- Omologazione europea per l'uso in muratura con tassello a rete in plastica;
- Distanza ravvicinata dal bordo e interasse ridotto;
- Adatto anche come riempimento di fessure e crepe;
- Estremamente versatile;
- Pulizia manuale fino a 20 mm di diametro e profondità d'inserimento di 240 mm;

Resistenza alla compressione	43,5 N/mm2	EN ISO 604 ASTM 695
Resistenza alla flessione	15,9 N/mm2	EN ISO 178 ASTM 790
Modulo di flessione	2803 N/mm2	EN ISO 178 ASTM 790
Resistenza alla trazione	9,3 N/mm2	EN ISO 527 ASTM 638
Modulo E	4874,5 N/mm2	EN ISO 527 ASTM 638
Contenuto VOC	A+ Rating N/mm2	-

CLASSIFICAZIONE VOC A+ A+ A B C

LEED tested

ETA CE Option 7

ETA CE MASONRY

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Contenuto	PZ x Conf.
1711034	SUPER GOLD MIT GREEN 420 + 2 miscelatori	420 ml	12
1711033	SUPER GOLD MIT GREEN 300 + 1 miscelatore	300 ml	12

IsoTherm

Per viteria
legno Ø6mm

Per viteria
M12/Ø12mm

DESCRIZIONE

Il sistema di fissaggio brevettato con taglio termico per isolamento a cappotto (ETICS).

IMPIEGHI

- Cardini e ferma-scuri;
- Grondaie, scarichi e tubazioni;
- Pensiline;
- Antenne;
- Unità esterne di ventilazione e condizionamento;

CARATTERISTICHE

- Sistema di fissaggio brevettato per pareti isolate con cappotto termico;
- Elevata resistenza meccanica anche su pareti rivestite con pannelli di spessore elevato;
- Eliminazione del cosiddetto "ponte termico" interno - esterno (isolamento termico 0,012W/K);
- Sistema universale, si può utilizzare su ogni tipo di muratura (calcestruzzo; muratura compatta, laterizio, mattone semipieno, mattone forato, calcestruzzo alleggerito, cemento cellulare);
- Applicazione veloce e pratica e intuitiva con trapano, punta con diametro ridotto rispetto agli altri sistemi;
- Carichi elevati testati in laboratorio (Istituto Giordano);

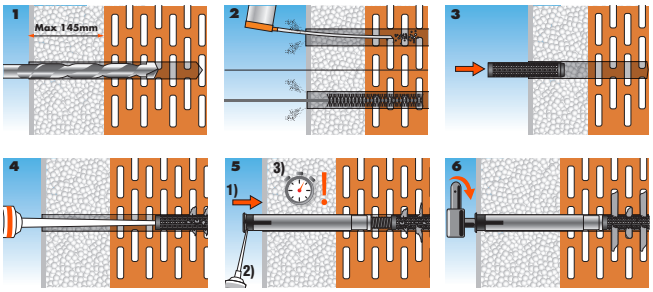
ISTITUTO GIORDANO

Carichi raccomandati [daN]* 1 daN = 1 kg

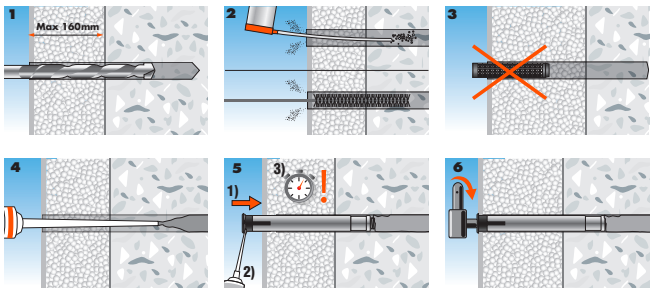
Materiale	Taglio	Trazione
Calcestruzzo	50	45
Muratura compatta laterizio	50	45
Blocco pieno (foratura <15%)	40	45
Blocco semipieno (forat. >15% <45%)	35	45
Blocco forato (forat. >45% <55%)	35	45
Blocco calcestruzzo alleggerito	30	45
Blocco cemento cellulare	30	45

** Carichi raccomandati indicativi nella situazione più sfavorevole (spessore cappotto 145mm). Per la progettazione e l'identificazione dei carichi raccomandati con spessore di isolanti inferiori, consultare la scheda tecnica del prodotto. I carichi al taglio sono indicati in funzione di una freccia di spostamento pari a 4mm per applicazioni distanziate con spessore di cappotto massimo consentito da IsoTherm. I carichi a trazione corrispondono al carico di resistenza meccanica del manicotto dell'IsoTherm al netto di un coefficiente di sicurezza.*

APPLICAZIONE SU MATERIALI FORATI



APPLICAZIONE SU MATERIALI COMPATTI



APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	PZ x Conf.
M1710155	IsoTherm L per viti da legno Ø6 - Ø16x215 coppia tasselli + bussole ret. (2 pz x busta)	10 (2 buste da 5 pz)
M1710156	IsoTherm L per viti da legno Ø8 - Ø16x215 coppia tasselli + bussole ret. (2 pz x busta)	10 (2 buste da 5 pz)
M1710157	Isotherm M per vite/barra metrica M10 - Ø20x240 coppia tasselli + bussole ret. (2 pz x busta)	10 (2 buste da 5 pz)
M1710158	Isotherm M per vite/barra metrica M12 - Ø20x240 coppia tasselli + bussole ret. (2 pz x busta)	10 (2 buste da 5 pz)

WINBAG MINI - MEDIUM - MAXI

WINBAG MINI

WINBAG MEDIUM

WINBAG MAXI

DESCRIZIONE

WINBAG è stato inventato per il montaggio professionale di porte e finestre. Con WINBAG è come avere una persona in più in cantiere perché il montaggio viene eseguito da una sola persona (anche per grandi profili di finestre). Utilizzabile sia per interventi su costruzioni nuove che per interventi di ristrutturazione.

CARATTERISTICHE

- Versatile;
- Costituito da materiale in fibra rinforzata;
- Utilizzo anche unitamente a spessori e cunei;
- Infinite possibilità di regolazione;

WINBAG MINI	
Portata massima in Kg	70
Larghezza del giunto	2 - 40 mm
Materiale	Sintetico rinforzato con fibre

WINBAG MEDIUM	
Portata massima in Kg	135
Larghezza del giunto	2 - 50 mm
Materiale	Sintetico rinforzato con fibre

WINBAG MAXI	
Portata massima in Kg	250
Larghezza del giunto	2 - 70 mm
Materiale	Sintetico rinforzato con fibre
Estensione completa in cm	192

APPROFONDIMENTI

Scheda Web

Video Posa

Codice	Descrizione	Portata Kg	pz per conf.
90444	WINBAG MINI	70	50
90555	WINBAG MEDIUM	135	10
90777	WINBAG MAXI	250	10

PP-Frame

DESCRIZIONE

Pistola professionale in metallo per schiuma poliuretanica a beccuccio sottile per serramenti.

- Beccuccio sottile per erogazione tra telaio e muro nella posa di serramenti
- Ghiera rivestita in PTFE antiaderente, si pulisce facilmente dai residui di schiuma
- Struttura professionale completamente in metallo

Codice	Descrizione	PZ x Conf.
1713024	PP-FRAME	1
1713024B	Kit PP-FRAME 959 (1 Valigia 959 porta trapano, 1 pistola PP-FRAME, 1 pulitore PS-500)	1

MIT-PP

MIT-PP LONG RUN

MIT-PP 400/420

DESCRIZIONE MIT-PP LONG RUN

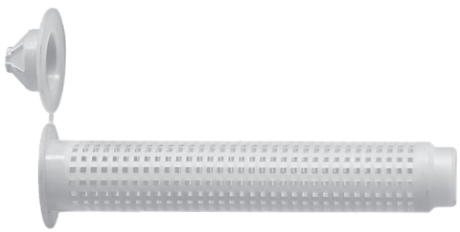
Pistola professionale in nylonfiberglass, per applicazioni di sigillanti. Dotata di uno speciale gruppo di spinta che, grazie ad una corsa lunga, permette l'erogazione di un cordone di sigillante fino ad oltre 2 metri con una sola pompata. Impugnatura centrale per un'erogazione bilanciata, accessorio per pulire becucci, frizione chiusa protetta dalla polvere e dallo sporcamento.

DESCRIZIONE MIT-PP 400/420

Pistola per sigillanti, particolarmente indicata per la costruzione e posa di serramenti. Grazie al rapporto di trasmissione a corsa lunga, permette l'erogazione di oltre 2 metri di sigillante, senza interruzioni. In tal modo è possibile realizzare sigillature perimetrali tra vetro e cornice senza antiestetiche discontinuità nel cordone di sigillante.

Codice	Descrizione	PZ x Conf.
1710032	MIT-PP LONG-RUN	1
1710036	MIT-PP 400/420	1

MSH

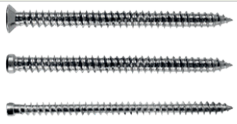


DESCRIZIONE

Tassello a rete universale

Codice	Descrizione	PZ x Conf.
1710141	MSH - 12x50 mm	10
1710142	MSH - 15x85 mm	10
1710143	MSH - 15x130 mm	10
1710154	MSH - 16x130/330 mm	20
1710144	MSH - 20x85 mm	10
1710148	MSH - 20x130 mm	20
1710149	MSH - 20x200 mm	20

MATERIALI E PRODOTTI MUNGO IN CONFORMITÀ A UNI 11673-1 REQ. 6

PRODOTTO		CONFORMITÀ UNI 11673-1 REQ 6 VERIFICATO POSA QUALITA'	CONSIGLIATO PER
	GOLD FLEXY FOAM 64	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio
	IN BAND OUT-BAND UNI-BAND		**IN-BAND** - Nodo Primario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense. **OUT-BAND** - Nodo Primario: nel piano esterno per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante. **UNI-BAND** - Nodo Primario: sia nel piano interno che in quello esterno.
	FLEX IN-BAND	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense.
	GREEN TENAX 40MS GREEN TENAX 45MS	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Sigillatura e incollaggio di IN-BAND e OUT-BAND
	POSA GREEN POLYMER LM UV	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
	GREEN POLYMER	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
	MRS-U 7,5 mm MRS-H 7,5 mm MRS-H 5 mm		Ø 7,5 mm - Nella fase di fissaggio del contro telaio e del serramento al vano di posa per trasferire alla struttura i carichi determinati dalle sollecitazioni esterne. Ø 5mm - Per porte interne
	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 PLUS	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano esterno per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente.
	THERMOACUSTIC HP TAPE	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nodo Secondario: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense. Nel piano esterno: per consentire la traspirabilità verso l'esterno dell'umidità, prevenire il rischio di formazione di condense e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento e la pioggia battente. Nel piano intermedio: per l'isolamento termoacustico.
	HP RESTRUCTURA	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	
	HPX 900 BARRIER	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	
	PE TAPE	PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME · IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.

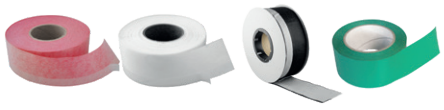
MATERIALI E PRODOTTI MUNGO IN CONFORMITÀ A UNI 11673-1 REQ. 6

PRODOTTO		CONFORMITÀ UNI 11673-1 REQ 6 VERIFICATO POSA QUALITA'	CONSIGLIATO PER
	GOLD POLYMER	PRODOTTO CONFORME UNI 11673-1 — IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
	GOLD ACRYL FLEX		Sigillatura di diversi materiali quali: calcestruzzo, legno, intonaco, piastrelle in ceramica, PVC, pannelli in cartongesso, vetro, alluminio, metallo, ecc..
	WINBAG	PRODOTTO CONFORME UNI 11673-1 — IDONEO PER POSA QUALITÀ SERRAMENTI	Montaggio professionale di porte e finestre
	SUPER GOLD MIT GREEN 300 / 420		Fissaggi in muratura e calcestruzzo.

TABELLA DEI LIMITI PRESTAZIONALI DEI MATERIALI DI SIGILLATURA, RIEMPIMENTO, ISOLAMENTO UNI 11673-1:2017

UNI 11673-1:2017 "Posa in opera di serramenti" Parte 1: Requisiti e criteri di verifica della progettazione.

La norma definisce le metodologie di verifica dei requisiti di base dei progetti di posa in opera dei serramenti, fornendo indicazioni di carattere progettuale. Le metodologie descritte sono concepite per la verifica delle prestazioni dei giunti di installazione e della loro coerenza alle prestazioni dei serramenti.

TIPOLOGIA	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	LIMITE AMMESSO	
SIGILLANTI	Proprietà a trazione (allungamento a rottura)	≤ 0,4 N/mm² 23 °C	
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta	≤ 0,6 N/mm² -20 °C	
	Perdita di volume (ritiro)	Nessun difetto	
	Resistenza al flusso	≤ 10%	
	Recupero elastico***	≥ 70%	
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME	Proprietà adesive***	Nessun difetto	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)***	Non previsto	
NASTRI AUTOESPANDENTI	Conducibilità termina	≤ 0,050	
	Resistenza alla variazione di temperatura	Da -30 °C a +80 °C	
	Permeabilità del giunto	Specificati nel punto 5.3	
	Tenuta alla pioggia battente	≥ 600 Pa BG1 sul piano tenuta agli agenti atmosferici BG2 sul piano di isolamento termo-acustico	
	Compatibilità con altri materiali edili	Vedi prospetto 4	
	Traspirabilità	Specificati nel punto 5.8	
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME	Isolamento acustico	Specificati nel punto 5.2	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
NASTRI AUTOESPANDENTI MULTIFUNZIONE	Conducibilità termina	≤ 0,050	
	Resistenza alla variazione di temperatura	Da -30 °C a +80 °C	
	Permeabilità del giunto	Specificati nel punto 5.3	
	Tenuta alla pioggia battente	BG1 sul piano tenuta agli agenti atmosferici BG2 sul piano di isolamento termo-acustico	
	Compatibilità con altri materiali edili	Vedi prospetto 4	
	Traspirabilità	Specificati nel punto 5.8	
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME	Isolamento acustico	Specificati nel punto 5.2	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
MEMBRANE PELLICOLE	Traspirabilità	Specificati nel punto 5.8	
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME	Compatibilità con altri materiali edili	Vedi prospetto 4	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
SCHIUME POLIURETANICHE	Isolamento acustico	Specificati nel punto 5.2	
	Allungamento a rottura	≥ 40%	
	Capacità di recupero elastico	Valore dichiarato	
	Permeabilità	Specificati nel punto 5.3	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
PRODOTTO UNI 11673-1 CONFORME	Perdita di volume (ritiro)	≤ 5%	
	Traspirabilità	Specificati nel punto 5.8	

ED 00/2023

Mungo S.p.a.
Via Germania, 23 Z.I.
35127 Padova / Italia
Tel. +39 049 76 23 111
info@mungo.it
www.mungo.it