



SISTEMA SERRAMENTO

PORTE E FINESTRE A 360°



CONTROTELAIO
FACILE
Il kit professionale per i serramentisti

KIT
**COIBENTAZIONE
CASSONETTO**

PROGETTO

SERRAMENTO GREEN

UN'OPPORTUNITÀ
PER MIGLIORARE
LA SOSTENIBILITÀ DEL
TUO PRODOTTO



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:

- **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) entrati 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.

I NOSTRI PRODOTTI LEED

"LEADERSHIP IN ENERGY AND ENVIRONMENTAL DESIGN"

La certificazione LEED

Siamo consapevoli che conciliare salvaguardia della natura e benessere delle persone è la sfida dei nostri tempi. Anche nel nostro settore, l'edilizia, **i prodotti e le tecniche di costruzione devono essere progettati per garantire il massimo risparmio energetico e confort degli abitanti** nel corso dell'intero ciclo di vita dell'edificio.

LEED, Leadership in Energy and Environmental Design, è il sistema di certificazione degli edifici più diffuso al mondo. Promuove un approccio globale alla sostenibilità, fornendo linee guida per la progettazione, costruzione, gestione di edifici sostenibili ad alte prestazioni energetiche. La certificazione LEED degli edifici si basa su una struttura di crediti: l'edificio deve soddisfare tutti i prerequisiti obbligatori e può guadagnare crediti aggiuntivi in base al livello raggiunto in ulteriori requisiti facoltativi. Il punteggio finale dipende quindi anche dai prodotti utilizzati per la costruzione (e dalle loro componenti).

Centro di competenza LEED

Fin da Giugno 2012, a seguito della sottoscrizione di un Agreement con QualityNet - Green Building Council Italia (GBC), mungo Italia è diventata ufficialmente **"Centro di Competenza" accreditato LEED nella filiera del serramento**. Questa importante qualifica certifica il nostro impegno nella promozione, valorizzazione e sviluppo del sistema LEED in Italia, promuovendo i vantaggi tangibili ed intangibili del "green building", in particolar modo nel settore del serramento e dell'edilizia.

In concreto, questo significa non solo che ci impegniamo a offrire al mercato prodotti conformi al protocollo LEED, ma anche progettare un sistema di posa che garantisca le performance dell'infisso anche dopo la posa in opera.



contributes to

IEQ 4.1

credits under LEED®

IT02GN
120507



I NOSTRI PRODOTTI CAM

I PRODOTTI RICHIESTI DAL NUOVO **CODICE DEGLI APPALTI**

I **Criteri Ambientali Minimi (CAM)** sono i requisiti ambientali volti a individuare la soluzione progettuale, il prodotto o il servizio migliore sotto il profilo ambientale lungo tutto il suo ciclo di vita. La loro applicazione consente di diffondere le tecnologie e i prodotti meno impattanti dal punto di vista ambientale e produce un effetto leva sul mercato, inducendo tutti gli operatori economici ad adeguarsi progressivamente.

In Italia il "Codice degli Appalti" ne ha reso obbligatoria l'applicazione da parte della Pubblica Amministrazione. Questo li ha resi il **"gold standard" tra le certificazioni ambientali di prodotto** e ha spinto mungo Italia a proporre al mercato un portafoglio sempre crescente di prodotti "conformi CAM". Per questo motivo, progettiamo i nostri prodotti non solo per rispondere ai requisiti minimi obbligatori oggi, ma per essere sempre un passo avanti nel futuro.



PROGETTO PQS 3.0 CERT

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 3.0 CERT" di mungo Italia, 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 10 anni dopo la posa. **mungo**, che ha contribuito a scrivere la **norma UNI 11673**, aiuta gli artigiani a rispondere ai requisiti di installazione dei serramenti moderni.

Il programma PQS 3.0 CERT è riconosciuto come 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.

Per la posa ottimale del serramento si devono prevedere prodotti che garantiscano la continuità dell'isolamento termico, ma anche la tenuta all'aria e al vento del nodo.

- **Per garantire la tenuta all'aria sul lato interno** è possibile utilizzare nastri adesivi per coprire e proteggere il giunto tra muratura e controtelaio.
- **Per la connessione tra telaio e controtelaio** si utilizzano invece dei nastri autoespandenti posati lungo tutto il perimetro del serramento.
- **Per garantire la tenuta alla pioggia e al vento sul lato esterno** è necessario utilizzare nastri resistenti all'acqua, che devono collegarsi al sistema di tenuta al vento scelto. I nastri per la tenuta al vento devono essere aperti alla diffusione del vapore.

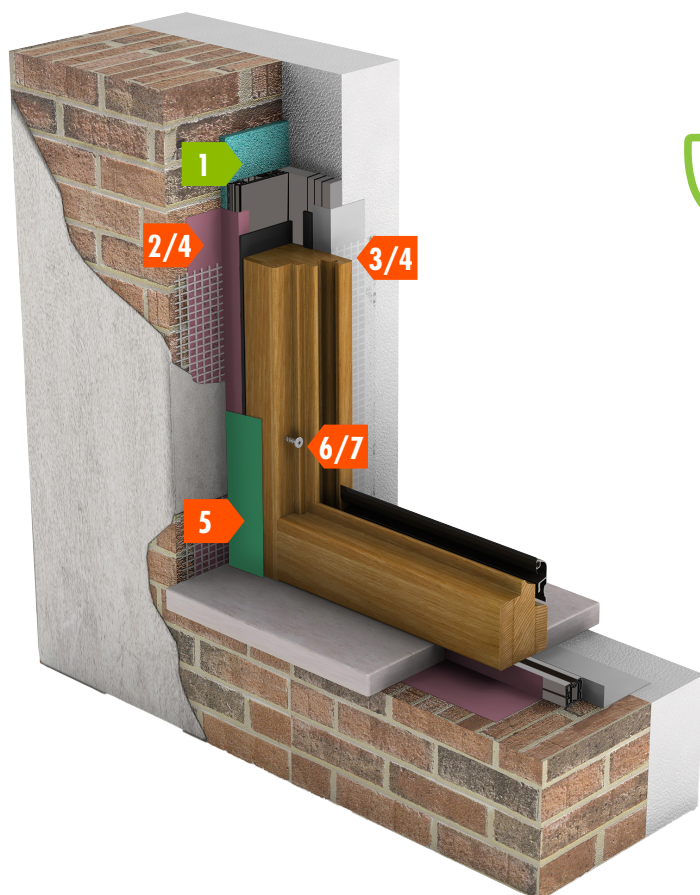
Il progetto comprende un nuovo **kit per la coibentazione del cassonetto**, cioè l'elemento che, integrato nelle pareti perimetrali, consente di avvolgere le tapparelle. Esso rappresenta un punto delicato di connessione tra infisso e parete del tutto sottovalutato fino a poco tempo fa.

IL NODO PRIMARIO

Il nodo o giunto primario è per definizione **l'interconnessione tra vano murario e contro telaio.**

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;



Guida per la
corretta posa
del serramento





GOLD FLEXY FOAM 64

Schiuma poliuretanica flessibile per serramenti. Autoestinguente in tipo B2 secondo la norma DIN 4102-1, isolamento acustico RST,w 62 dB. - LEED IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti



contributes to
IEQ 4.1
credits under **LEED®**



DESCRIZIONE

Schiuma poliuretanica, a basso modulo elastico e alta flessibilità, specifica per serramenti; Permette di ottemperare alle specifiche e ai capitolati di posa dei moderni serramenti. Idonea per omologazione su serramenti a norma CE. Elimina i ponti termici evitando condense e muffa sul coprifilo. Ideale anche per giunti sottoposti a dilatazioni termiche. Movimento consentito fino a $\pm 40\%$. Formulazione specifica con struttura a celle chiuse per isolare dal rumore e dal calore. Impermeabile, non assorbe acqua.

IMPIEGHI

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

CARATTERISTICHE

- Basso modulo elastico;
- Autoestinguente in classe B2 secondo la norma DIN 4102-1;
- Altissimo isolamento acustico RST,w 64 dB (IFT Report 13-002320 PR01);
- Elevata stabilità dimensionale nel tempo;
- Flessibilità costante nel tempo;
- Elevato isolamento termico certificato 0,035 W(m·k);
- Resiste a temperature da -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$;
- Formulazione all season utilizzabile fino a -10°C ;



VIDEO POSA

APPLICAZIONE



NODO PRIMARIO:

Nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio.

Temperatura di utilizzo (Bombola)	$+5^{\circ}\text{C}$
Temperatura di utilizzo (Ambiente)	$-10/+30^{\circ}\text{C}$
Temperatura di indurimento superficiale a $20^{\circ}\text{C}/80\% \text{ u.r.}$	Ca. 8 minuti
Tagliabile dopo	37 minuti
Indurimento completo	Stabile dopo 24 ore
Resistenza termica	$-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C}$
Densità schiuma indurita	13-15 Kg/m ³
Assorbimento acqua	Max 1,5% (dopo 24 h)
Resistenza a trazione	6,5 N/cm ²
Allungamento a rottura (UNI EN ISO 1798)	$\geq 40\%$
Resistenza a compressione	1,1 N/cm ²
Resistenza a taglio	2,5 N/cm ²
Conducibilità termica	0,035 W/mK
Resa	42 litri
Resistenza alla pressione dell'aria	$A < 0,1 \text{ m}^3/[\text{h m (daPa)}^2/3]$
Permeabilità al vapore acqueo (IFT Report 13 002320 PR03)	$\mu=24$
Perdita di volume (UNI EN ISO 10563)	$\leq 2\%$
Recupero Elastico (UNI EN ISO 1858)	$\geq 90\%$

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1713063	GOLD FLEXY FOAM 64 - 750 ml	12

THERMOACUSTIC

Schiuma poliuretanica per posa di serramenti idonea per preservare le prestazioni dei moderni serramenti a norma CE con certificazione di isolamento termo-acustico



DESCRIZIONE

Schiuma poliuretanica a celle chiuse che polimerizza con l'umidità dell'aria, con formulazione specifica per la posa dei moderni serramenti. Applicabile senza preparazioni utilizzando una pistola erogatrice professionale.

IMPIEGHI

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

CARATTERISTICHE

- Ottima adesione su calcestruzzo, intonaco, laterizi, legno e molti materiali plastici;
- Elevato potere legante;
- Resistente all'acido solforico diluito, all'acido nitrico, all'idrossido di sodio, alla liscivia sbiancante con ipocloruro di sodio, stabilizzato con idrossido di sodio;
- Insolubile e resistente all'acqua;
- Privo di formaldeide / PCB / PCP;



VIDEO POSA

APPLICAZIONE



NODO PRIMARIO:

Nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio.

Temperatura di applicazione	da +5°C a +35°C
Base	Poliuretano
Cellule chiuse	± 70%
Tempo di indurimento	80-100 minuti
Tempo di taglio (FEICA TM1005)	20-40 minuti
Densità	18-25 kg/m ³
Stabilità dimensionale (FEICA TM1004)	-5% < DS < 0%
Comportamento al fuoco	B3
Isolamento acustico dei giunti	62 dB
Resistenza alla pressione	0,5 Bar
Resistenza alla temperatura	da -40°C a +90°C
Conducibilità termica	30-35 mW/m.K
Resa (FEICA TM1003)	750 ml = 40-45 Litri

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1713061	THERMOACUSTIC - utilizzo con pistola - 750ml	12

IN-BAND | OUT-BAND | UNI-BAND

Membrane isolanti per il completamento della posa dei serramenti



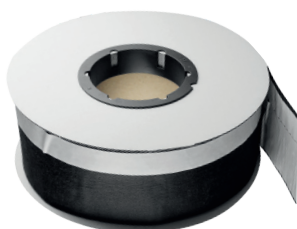
IN-BAND



OUT-BAND



UNI-BAND



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 $S_d=49m$ sigilla il giunto evitando formazione di condensa.

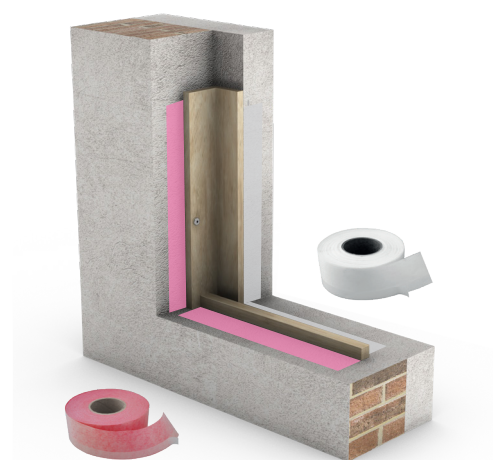
OUT-BAND - Membrana di colore bianco si utilizza nel lato esterno del giunto primario e la sua elevata permeabilità al vapore acqueo, $S_d=0,1m$ permette la traspirazione del giunto. S_d è la resistenza alla diffusione del vapore acqueo espressa come lo spessore di aria equivalente in metri che offre 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 S_d , garantendo così con un unico prodotto una corretta gestione del giunto.



VIDEO POSA

APPLICAZIONE



NODO PRIMARIO:

IN-BAND: nel piano interno per impedire o regolare il passaggio interno-esterno di umidità interna e prevenire il rischio di formazione di condense. **OUT-BAND:** 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:** sia nel piano interno che in quello esterno.

	IN-BAND	OUT-BAND	UNI-BAND
Colore	ROSA	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	$\alpha < 0,1$ (Tiene l'aria)		$\alpha < 0,1$
Resistenza al passaggio di vapore S_d DIN EN ISO 12572	49 m	0,1 m	23°C e 25,0% rel. Umidità dell'aria, valore S_d (m) 20 m 23°C e 37,5% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore S_d (m) 11 m 23°C e 50,0% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore S_d (m) 11 m 23°C e 80,0% di umidità relativa Umidità dell'aria, valore S_d (m) 0,32 m 23°C e 90,0% di umidità relativa Umidità, valore S_d (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	Pz x Conf.
71717030	IN-BAND - Membrana rossa - 70 mm x 30 m	8
71719030	IN-BAND - Membrana rossa - 90 mm x 30 m	6
71717031	OUT-BAND - Membrana bianca - 70 mm x 30 m	8
71719031	OUT-BAND - Membrana bianca - 90 mm x 30 m	6
71717043	UNI-BAND - Membrana bianca - 70 mm x 30 m	6
71719043	UNI BAND - Membrana bianca - 90 mm x 30 m	5

FLEX IN-BAND

Membrana unica per il completamento della posa dei serramenti



DESCRIZIONE

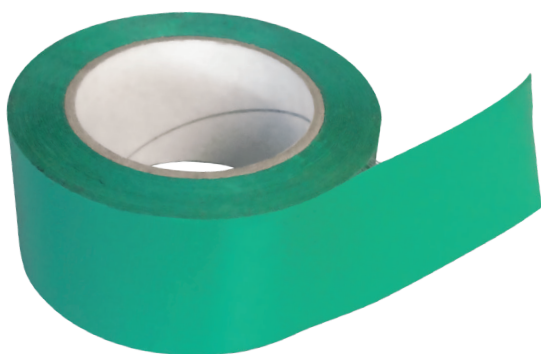
FLEX-IN BAND è una pellicola LDPE che presenta su un lato un adesivo molto potente a base di dispersione di acrilato e una armatura di rinforzo in trama di poliestere per consentire i movimenti elastici del giunto. FLEX-IN BAND è idoneo per l'impermeabilizzazione aria/vapore totale conformemente alla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

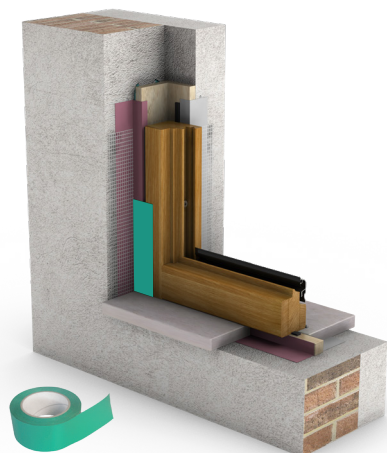
CARATTERISTICHE

- Elevata elasticità, flessibilità e resistenza allo strappo;
- Perfetto adattamento ai movimenti dei giunti;
- Applicazione facile, veloce e precisa grazie al lato autoadesivo;
- FLEX-IN BAND barriera contro aria, vento e diffusione del vapore;



VIDEO POSA

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.

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/25mm ® DIN EN 1939
Spessore	ca.0,32mm (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 luogo asciutto in conf. originale
Temperatura di stoccaggio	+10°C fino a +20°C

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
71716025	FLEX-IN BAND - Membrana verde - 50 mm x 25 m	12



MRS-U ø7,5 mm

Vite da muro T30 per serramenti con testa cilindrica ribassata autosvasante



T30

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO



VIDEO POSA

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

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.

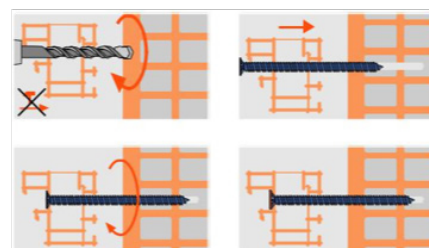
CARATTERISTICHE

- 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



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
5137104	MRS-U - Ø 7,5x42 mm	100	900
5137105	MRS-U - Ø 7,5x52 mm	100	1200
5137106	MRS-U - Ø 7,5x62 mm	100	1200
5137107	MRS-U - Ø 7,5x72 mm	100	1200
5137108	MRS-U - Ø 7,5x82 mm	100	1200
5137109	MRS-U - Ø 7,5x92 mm	100	1200
5137110	MRS-U - Ø 7,5x102 mm	100	800
5137111	MRS-U - Ø 7,5x112 mm	100	800
5137112	MRS-U - Ø 7,5x122 mm	100	800
5137113	MRS-U - Ø 7,5x132 mm	100	800
5137114	MRS-U - Ø 7,5x142 mm	100	600
5137115	MRS-U - Ø 7,5x152 mm	100	600
5137118	MRS-U - Ø 7,5x182 mm	100	400
5137121	MRS-U - Ø 7,5x212 mm	100	400
5137124	MRS-U - Ø 7,5x240 mm	50	450
5137127	MRS-U - Ø 7,5x270 mm	50	450
5137132	MRS-U - Ø 7,5x320 mm	50	450

Codice	Descrizione	Viti x Secchio	Viti x Imballo
5137109S	MRS-U - Ø 7,5x92 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137111S	MRS-U - Ø 7,5x112 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137113S	MRS-U - Ø 7,5x132 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137115S	MRS-U - Ø 7,5x152 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-



MRS-H ø7,5 mm

Vite da muro T30 per serramenti con testa cilindrica ribassata autosvasante



T30

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO



VIDEO POSA

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

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.

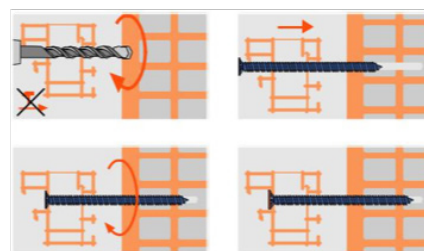
CARATTERISTICHE

- 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



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
5137204	MRS-H - Ø 7,5x42 mm	100	900
5137205	MRS-H - Ø 7,5x52 mm	100	1200
5137206	MRS-H - Ø 7,5x62 mm	100	1200
5137207	MRS-H - Ø 7,5x72 mm	100	1200
5137208	MRS-H - Ø 7,5x82 mm	100	1200
5137209	MRS-H - Ø 7,5x92 mm	100	1200
5137210	MRS-H - Ø 7,5x102 mm	100	800
5137211	MRS-H - Ø 7,5x112 mm	100	800
5137212	MRS-H - Ø 7,5x122 mm	100	800
5137213	MRS-H - Ø 7,5x132 mm	100	800
5137214	MRS-H - Ø 7,5x142 mm	100	600
5137215	MRS-H - Ø 7,5x152 mm	100	600
5137218	MRS-H - Ø 7,5x182 mm	100	400
5137221	MRS-H - Ø 7,5x212 mm	100	400
5137224	MRS-H - Ø 7,5x242 mm	50	450
5137227	MRS-H - Ø 7,5x272 mm	50	450
5137232	MRS-H - Ø 7,5x 322 mm	50	450

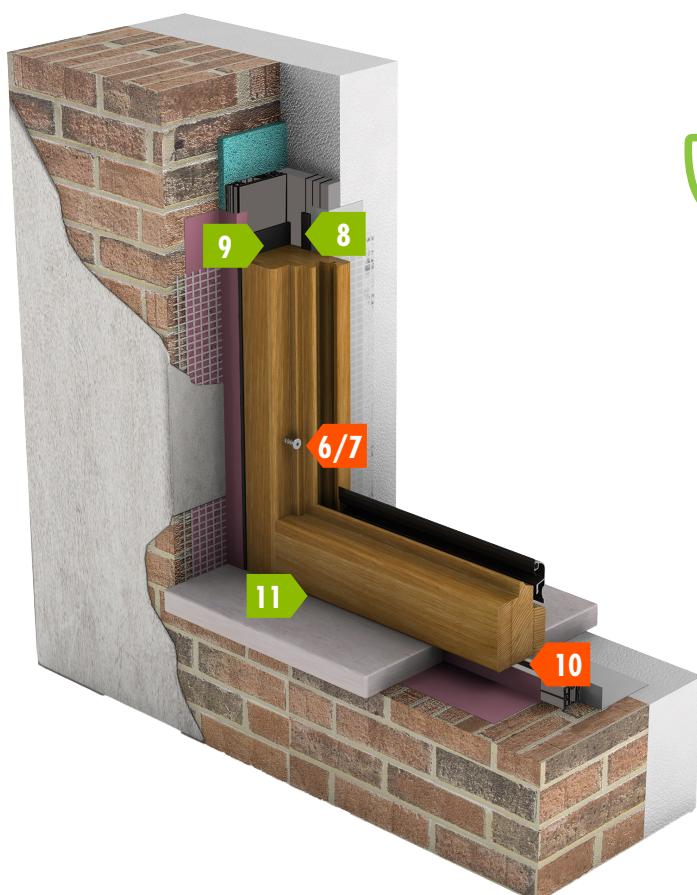
Codice	Descrizione	Viti x Secchio	Viti x Imballo
5137209S	MRS-H - Ø 7,5x92 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137211S	MRS-H - Ø 7,5x112 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137213S	MRS-H - Ø 7,5x132 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137215S	MRS-H - Ø 7,5x152 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-

IL NODO SECONDARIO

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 permeabilità all'aria interna dell'edificio;
- Piano esterno di tenuta agli agenti atmosferici;



Guida per la
corretta posa
del serramento



THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 PLUS



Guarnizione in spugna di poliuretano impregnata precompressa autoespandente per serramenti, fughe, giunti LEED IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti



contributes to
IEQ 4.1
credits under **LEED®**



VIDEO POSA

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.

DESCRIZIONE

Thermoacoustic 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 contro telaio 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;
- Privo di formaldeide / PCB / PCP;

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

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
717131010	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 10 mm / 1-4 / 13 m	30
717131015	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 15 mm / 1-4 / 13 m	20
717131020	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 20 mm / 1-4 / 13 m	15
717131515	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 15 mm / 4-9 / 8 m	20
717131520	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 20 mm / 4-9 / 8 m	15
717131525	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 30 mm / 4-9 / 8 m	10
717132015	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 15 mm / 5-12 / 5,6 m	20
717132020	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 20 mm / 5-12 / 5,6 m	15
717132025	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 30 mm / 5-12 / 5,6 m	10
717132030	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 15 mm / 6-15 / 4,3 m	20
717132520	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 20 mm / 6-15 / 4,3 m	15
717132530	THERMOACUSTIC TAPE NTP 600 Plus - 30 mm / 6-15 / 4,3 m	10

THERMOACUSTIC HP TAPE

Guarnizione in spugna di poliuretano impregnata precompressa autoespandente per serramenti, fughe, giunti LEED IEQ-Credits 4.1 Adesivi e sigillanti

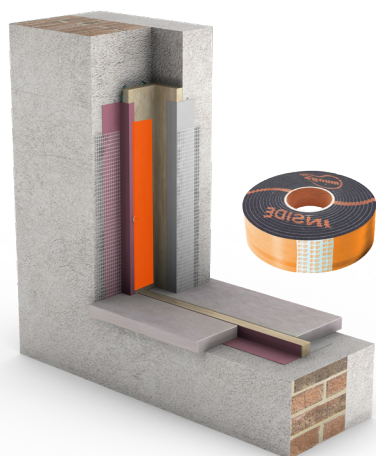


contributes to
IEQ 4.1
credits under **LEED®**



VIDEO POSA

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.

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 contro telaio 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	$\lambda=0,048 \text{ W/mK}$
Resistenza passaggio acqua con pioggia battente	600 Pa
Potere fonoassorbente	59 dB
Resistenza a UV	Conforme (DIN 18542)

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
717130305	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 30 mm / 5-10 / 8 m Extra lunga	16
717130315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 30 mm / 7-15 / 4,3 m	16
717140405	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 40 mm / 5-10 / 8 m Extra lunga	12
717130316	THERMOACUSTIC HP TAPE PLUS - Largh. 30 mm / 7-15 / 10 m Extra lunga	16
717140315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 40 mm / 7-15 / 4,3 m	12
717154305	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 54 mm / 4-9 / 8 m Extra lunga	9
717140316	THERMOACUSTIC HP TAPE PLUS - Largh. 40 mm / 7-15 / 10 m Extra lunga	12
717154315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 54 mm / 7-15 / 4,3 m	5
717164315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 64 mm / 7-15 / 4,3 m	4
717154316	THERMOACUSTIC HP TAPE PLUS - Largh. 54 mm / 7-15 / 10 m Extra lunga	5
717174315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 74 mm / 7-15 / 4,3 m	4
717184315	THERMOACUSTIC HP TAPE - Largh. 84 mm / 7-15 / 4,3 m	3

PE TAPE

Guarnizione adesiva in polietilene per la sigillatura del traverso inferiore



VIDEO POSA

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.

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.

IMPIEGHI

Sigillatura del traverso inferiore.

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 / m³ 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

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
71710530	PE-TAPE - Membrana nera - 30 mm / 5 / 10 m	10
71710540	PE-TAPE - Membrana nera - 40 mm / 5 / 10 m	7
71710550	PE-TAPE - Membrana nera - 50 mm / 5 / 10 m	6
71710560	PE-TAPE - Membrana nera - 60 mm / 5 / 10 m	5

MRS-U ø7,5 mm

Vite da muro T30 per serramenti con testa cilindrica ribassata autosvasante



T30

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO



VIDEO POSA

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

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.

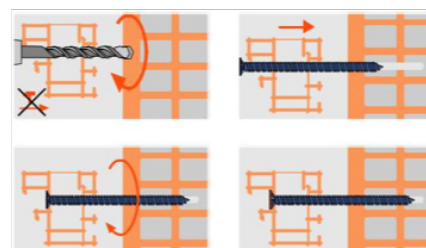
CARATTERISTICHE

- 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



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
5137104	MRS-U - Ø 7,5x42 mm	100	900
5137105	MRS-U - Ø 7,5x52 mm	100	1200
5137106	MRS-U - Ø 7,5x62 mm	100	1200
5137107	MRS-U - Ø 7,5x72 mm	100	1200
5137108	MRS-U - Ø 7,5x82 mm	100	1200
5137109	MRS-U - Ø 7,5x92 mm	100	1200
5137110	MRS-U - Ø 7,5x102 mm	100	800
5137111	MRS-U - Ø 7,5x112 mm	100	800
5137112	MRS-U - Ø 7,5x122 mm	100	800
5137113	MRS-U - Ø 7,5x132 mm	100	800
5137114	MRS-U - Ø 7,5x142 mm	100	600
5137115	MRS-U - Ø 7,5x152 mm	100	600
5137118	MRS-U - Ø 7,5x182 mm	100	400
5137121	MRS-U - Ø 7,5x212 mm	100	400
5137124	MRS-U - Ø 7,5x240 mm	50	450
5137127	MRS-U - Ø 7,5x270 mm	50	450
5137132	MRS-U - Ø 7,5x320 mm	50	450

Codice	Descrizione	Viti x Secchio	Viti x Imballo
5137109S	MRS-U - Ø 7,5x92 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137111S	MRS-U - Ø 7,5x112 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137113S	MRS-U - Ø 7,5x132 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137115S	MRS-U - Ø 7,5x152 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-



MRS-H ø7,5 mm

Vite da muro T30 per serramenti con testa cilindrica ribassata autosvasante



T30

DISPONIBILI ANCHE IN SECCHIO



VIDEO POSA

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

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.

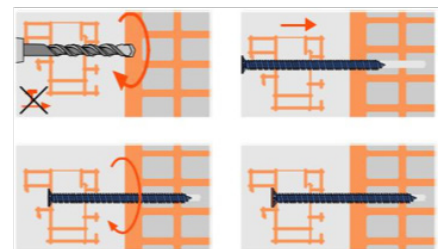
CARATTERISTICHE

- 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



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
5137204	MRS-H - Ø 7,5x42 mm	100	900
5137205	MRS-H - Ø 7,5x52 mm	100	1200
5137206	MRS-H - Ø 7,5x62 mm	100	1200
5137207	MRS-H - Ø 7,5x72 mm	100	1200
5137208	MRS-H - Ø 7,5x82 mm	100	1200
5137209	MRS-H - Ø 7,5x92 mm	100	1200
5137210	MRS-H - Ø 7,5x102 mm	100	800
5137211	MRS-H - Ø 7,5x112 mm	100	800
5137212	MRS-H - Ø 7,5x122 mm	100	800
5137213	MRS-H - Ø 7,5x132 mm	100	800
5137214	MRS-H - Ø 7,5x142 mm	100	600
5137215	MRS-H - Ø 7,5x152 mm	100	600
5137218	MRS-H - Ø 7,5x182 mm	100	400
5137221	MRS-H - Ø 7,5x212 mm	100	400
5137224	MRS-H - Ø 7,5x242 mm	50	450
5137227	MRS-H - Ø 7,5x272 mm	50	450
5137232	MRS-H - Ø 7,5x 322 mm	50	450

Codice	Descrizione	Viti x Secchio	Viti x Imballo
5137209S	MRS-H - Ø 7,5x92 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137211S	MRS-H - Ø 7,5x112 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137213S	MRS-H - Ø 7,5x132 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-
5137215S	MRS-H - Ø 7,5x152 - 200 VITI + 1 TORX + 1 PUNTA - SECCHIO	200	-

POSA GREEN POLYMER LM UV

Polimero sigillante adesivo a basso modulo di nuova generazione, verniciabile, resistente ai raggi UV



DESCRIZIONE

Sigillante adesivo monocomponente a 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. CERTIFICATO per l'utilizzo anche in ambienti ad uso alimentare.

IMPIEGHI

Installazione e sigillatura di serramenti in legno, metallo, PVC (traverso inferiore); Sigillatura di pareti divisorie; Sigillature di giunti di espansione in prefabbricati; Sigillature tra svariati componenti sottoposti a continue vibrazioni; Incollaggi flessibili in strutture di caravan e mezzi di trasporto; Giunti di espansione e di connessione nel mondo dell'edilizia.

CARATTERISTICHE

- 100% Materie prime rinnovabili certificate Red Cert2;
- Reticolazione neutra;
- Adesione senza primer alla maggior parte dei materiali;
- Non corrosivo per i metalli;
- Compatibile con il sistema di sigillatura dei vetrocamere;
- 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;
- Flessibile a basse (-40°C) e alte temperature (+180°C);
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici;
- Privo di formaldeide / PCB / PCP;



VIDEO POSA

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/cm ³
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/mm ²
Massimo allungamento	600 %
Modulo al 100 % di allungamento	0,38 N/mm ²
Durezza	22 Shore A
Calo volumetrico	< -2%
Resistenza alle temperature	-40°C/+90°C
Ritorno elastico	76%

Codice	Descrizione	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

GREEN POLYMER

Sigillante adesivo ecosostenibile - 100% materie prime rinnovabili - 0% materie prime di origine fossile



**SPECIALE
CARTUCCIA
ECOSOSTENIBILE**



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.

DESCRIZIONE

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.

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 red cert2;
- Reticolazione neutra;
- Adesione senza primer alla maggior parte dei materiali;
- Non corrosivo per i metalli;
- Compatibile con il sistema di sigillatura dei vetrocamere;
- 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;
- Flessibile a basse (-40°C) e alte temperature (+180°C);
- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici;
- Privo di formaldeide / PCB / PCP;

PRODOTTO NON POLIMERIZZATO:

Proprietà	Condizione	Valore	Metodo
Tempo di formazione della pelle	23 °C 50 % r.h	25 min	-
Densità	23 °C	1,03 g/cm ³	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	-

PRODOTTO POLIMERIZZATO:

Proprietà	Valore	Metodo
Capacità di movimento	-25%	ISO 11600/EN 15651
Modulo al 100 % di allungamento	- 0,38 N/mm ²	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/mm ²	ISO 8339-A

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1715031	GREEN POLYMER - Trasparente - 300ml	24
1715032	GREEN POLYMER - Bianco - 300ml	24

SIL-GRIP

Silicone professionale per serramenti idoneo per preservare le prestazioni dei moderni serramenti a norma CE e testato per vernici all'acqua



DESCRIZIONE

Sigillante silconico neutro alcolico monocomponente, a basso modulo con una buona adesione, una lunga durata utile ed eccellenti caratteristiche di lavorazione per l'edilizia, per la sigillatura del perimetro e l'applicazione dei vetri. Il prodotto polimerizza a temperatura ambiente sotto l'azione dell'umidità atmosferica per garantire un incollaggio in silicone permanente e flessibile.

IMPIEGHI

Sigillatura di porte e finestre; Sigillatura di giunti tra alluminio, vetro e PVC; Assemblaggio e posa di serramenti in PVC in applicazioni esterne ed interne; Sigillatura di vetrate in edilizia; Idoneo per giunti di dilatazione tra differenti materiali in campo edile; Ottima adesione su svariati supporti plastici;

CARATTERISTICHE

- Resistente alla muffa;
- Non cola;
- Esente da ritiro;
- Privo di solvente e inodore;
- Resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici;
- Immediata capacità di adesione a basse e alte temperature (+5°C/+40°C);
- Flessibile a basse e alte temperature (-40°C/+180°C)
- Rapida reticolazione: subito secco al tatto;
- Aderisce senza primer;
- Non corrode vernici, alluminio e metalli;
- Adatto su calcestruzzo, marmo, cemento fibroso;
- Compatibile con rivestimenti a base di acqua e solvente;

PRODOTTO NON VULCANIZZATO:

Densità a 23°C	1.02 g/cm ³
Consistenza	Non cola
Tasso di estrusione a 23°C	200 g/min.
Tempo di formazione della pellicola a 23°C / 50 % r.h.	35 min.

PRODOTTO VULCANIZZATO:

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

Resistenza alla trazione	0,70 N/mm ²
Massimo allungamento	300 %
Modulo al 100 % di allungamento	0,38 N/mm ²
Durezza	24 Shore A
Capacità di movimento	25%
Resistenza alla lacerazione	4,6 N/mm

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1712529	SIL-GRIP - Trasparente - 310 ml	24
1712530	SIL-GRIP - Bianco RAL 9010 - 310 ml	24

GOLD ACRYL-FLEX

Sigillante acrilico elastico per la sigillatura di diversi materiali da costruzione



DESCRIZIONE

Sigillante monocomponente a base acrilica in dispersione acquosa, ideale per giunti tra elementi di costruzioni soggetti a alte sollecitazioni. È adatto per la sigillatura di giunti interni ed esterni su una molteplice varietà di supporti porosi. Sconsigliato per giunti sottoposti a continuo contatto con acqua.

IMPIEGHI

Giunti di dilatazione e di raccordo tra serramenti in legno e muratura; Giunti di dilatazione e di raccordo tra telai porte e muratura; Sigillatura di calcestruzzo o intonaco; Giunti di raccordo tra cartongesso; Sigillatura tra parti in legno e materiali porosi; Giunti di prefabbricati; Giunti di capannoni industriali; Molteplici sigillature in campo fai da te (Zoccolini, rosoni, profili...);

CARATTERISTICHE

- Buona estrusione;
- Buona adesione su supporti porosi anche in esterno;
- Non corrosivo;
- Verniciabile;
- Privo di solventi;
- Privo di odori;
- Utilizzabile in giunti interni ed esterni;
- Movimento dilatatorio ammesso 13%;
- Buona resistenza ai raggi UV;
- Ottima lavorabilità;

PRODOTTO NON VULCANIZZATO:

Densità a 23°C	1.55 g/cm ³
Consistenza	Non cola
Tempo di formazione della pellicola a 23°C / 50% r.h.	20 min.

PRODOTTO VULCANIZZATO:

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

Massimo allungamento	300 %
Modulo al 100 % di allungamento	0,422 N/mm
Variazione di volume	-16 +/-2%
Capacità di movimento	16%

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1712277	GOLD ACRYL-FLEX - Bianco RAL 9010 - 310 ml	24

TENAX 2000

Adesivo multi materiale, super tenace, effetto ventosa immediato



DESCRIZIONE

Sigillante adesivo a base di polimero ibrido, dotato di un elevato effetto ventosa, che tramite una forte presa iniziale permette di reggere i supporti prima della sua reticolazione, senza aver bisogno di serraggi. Ideale per l'incollaggio di battiscopa e coprifilo.

IMPIEGHI

Posa e incollaggio di componenti anche soggetti a sollecitazioni: blocchi di laterizio e cemento, pietra, marmo, piastrelle, porcellana, ceramica, legno, gesso, cartongesso, pannelli isolanti in poliuretano, listelli di compensato, acciaio, alluminio, lamiera, ferro, rame, piombo, policarbonato, plexiglass, ABS, PVC.

CARATTERISTICHE

- Presa immediata senza supporti e proprietà adesive inalterate nel tempo;
- Elasticità permanente;
- Notevole durezza superficiale;
- Inodore;
- Grande stabilità cromatica;
- Verniciabile;
- Adesione senza primer;
- Colore: Bianco;
- Formula esente da isocianati e solventi;

PRODOTTO NON VULCANIZZATO:

Densità a 23°C	1.62 g/cm ³
Consistenza	Non cola
Tempo di formazione della pellicola a 20°C / 45 % r.h.	20 min.

PRODOTTO VULCANIZZATO:

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

Resistenza a rottura	2,10 N/mm ²
Massimo allungamento	250 %
Modulo al 100 % di allungamento	1,20 N/mm ²
Durezza	55 Shore A
Resistenza alle temperature	-40°C / +100°C

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1715074	TENAX 2000 - Colore bianco - 290 ml	12

KIT COIBENTAZIONE CASSONETTO

Sistema di coibentazione termica ed acustica del cassonetto dell'avvolgibile



DESCRIZIONE

Il KIT COIBENTAZIONE è la soluzione ideale per riqualificare energeticamente i cassonetti degli avvolgibili.

IMPIEGHI

Isolamento termo-acustico del cassonetto dell'avvolgibile.

CARATTERISTICHE

- Facile e veloce da installare, si adatta ad ogni cassonetto;
- Migliora l'isolamento termico eliminando i ponti termici;
- Materiale fono assorbente per un'efficace isolamento acustico;
- Ispezionabile dopo il montaggio;
- Migliora notevolmente il comfort abitativo;

KIT composto da 4 elementi (Base + Pannello + 2 fianchi)

BASE

Spessore materiale: 1,5 cm



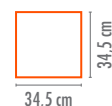
PANNELLO

Spessore materiale: 1,5 cm



FIANCHI (2pz)

Spessore materiale: 1,5 cm



KIT COIBENTAZIONE CASSONETTO:

1 Base: 25x104 cm - spessore 1,5 cm

1 Pannello: 50x104 - spessore 1,5 cm

2 Fianchi: 34,5x34,5 cm - spessore 1,5 cm

Codice	Descrizione	Confezione Industriale Pz.
1719965	KIT coibentazione: Base 25x104 cm Pannello 50x104 cm Fianchi 34,5x34,5 cm / Spessore materiale: 1,5 cm	5
Codice	Descrizione	Confezione Pz.
1719963	KIT coibentazione: Base 25x104 cm Pannello 50x104 cm Fianchi 34,5x34,5 cm / Spessore materiale: 1,5 cm	1

O VOLTI LE SPALLE



O VOLTI PAGINA

Cambiamo l'edilizia. Insieme.

Non dare le spalle al futuro: è il momento di voltare pagina. La nostra **gamma completa di prodotti sostenibili nasce da costanti investimenti in ricerca e sviluppo**, per portare i prodotti del futuro nel tuo lavoro di tutti i giorni. Prodotti conformi ai requisiti CAM - Criteri Ambientali Minimi, certificati Plastica Seconda Vita, che contribuiscono ai crediti LEED. **Unisciti oggi all'avanguardia nelle tecniche di fissaggio.**



GREENline
prodotti sostenibili per il fissaggio

Il tuo partner per un futuro sostenibile. www.mungo.it



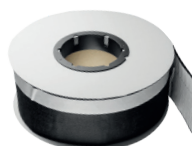
TABELLA DEI LIMITI PRESTAZIONALI DEI MATERIALI DI SIGILLATURA, RIEMPIMENTO, ISOLAMENTO UNI 11673-1:2017

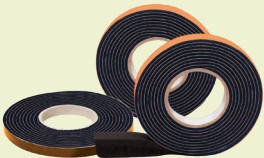
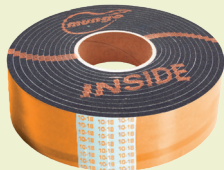
UNI 11673-1:2017 “Posa in opera di serramenti” Parte 1: Requisiti e criteri di verifica della progettazione.

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/mm ² 23 °C	
	Proprietà a trazione in condizioni di estensione mantenuta	0,6 N/mm ² -20 °C	
	Perdita di volume (ritiro)	Nessun difetto	
	Resistenza al flusso	10%	
	Recupero elastico***	70%	
	Proprietà adesive***	Nessun difetto	
	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)***	Non previsto	
NASTRI AUTOESPANDENTI	Conducibilità termica	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	
	Isolamento acustico	Specificati nel punto 5.2	
NASTRI AUTOESPANDENTI MULTIFUNZIONE	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
	Conducibilità termica	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	
MEMBRANE PELLICOLE	Isolamento acustico	Specificati nel punto 5.2	
	Allungamento a rottura	40%	
	Capacità di recupero elastico	Valore dichiarato	
	Permeabilità	Specificati nel punto 5.3	
SCHIUME POLIURETANICHE	Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	Non previsto	
	Perdita di volume (ritiro)	5%	
	Traspirabilità	Specificati nel punto 5.8	

PRODOTTO	CONFORMITÀ	CONSIGLIATO PER
		Nella fase di isolamento termoacustico del piano intermedio
		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.
		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 sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
		Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
		Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
		Sigillatura di porte e finestre; Sigillatura di giunti tra alluminio, vetro e PVC; Assemblaggio e posa di serramenti in PVC in applicazioni esterne ed interne; Sigillatura di vetrate in edilizia.

PRODOTTO		CONFORMITÀ	CONSIGLIATO PER
	PE TAPE		Nel piano esterno per sigillare il traverso inferiore e garantire la protezione dagli agenti atmosferici, il vento, la pioggia battente e l'acqua stagnante.
	THERMACUSTIC TAPE NTP 600 PLUS		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		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.

PROGETTO PQP

LA NUOVA POSA QUALIFICATA DELLA PORTA INTERNA

Siamo orgogliosi di presentare quest'anno il nostro nuovo "Progetto PQP": **il primo Sistema completo per la "Posa Qualificata delle Porte Interne" conforme alla normativa UNI 11673/1**. Obiettivo: una posa rapida, facile, ma senza compromessi su tenuta e sicurezza. Per ottenere questo ambizioso risultato, abbiamo fatto testare rigorosamente il nostro Sistema presso i **laboratori dell'Istituto Giordano**.

Il risultato è la garanzia di porte installate a regola d'arte, in pochi minuti e senza sorprese. I prodotti mungo che realizzano il Sistema sono: nuove **guide regolatrici** riutilizzabili, piccole e di rapida installazione; **MRS PLUS Ø5**, le nostre turboviti brevettate a doppio filetto ed alte performance, per un'installazione efficace, veloce e a tenuta estrema; **la schiuma FAST ONE**, l'adesivo poliuretano rapido a bassa espansione, specifico per porte interne, perfetto sia nelle applicazioni verticali che orizzontali; **ACRYL PLUS**, il nostro sigillante a base acrilica, verniciabile, ideale per giunti interni ed esterni soggetti a medie sollecitazioni.





FAST ONE - 2in1

Adesivo poliuretanico rapido ideale per porte interne



DESCRIZIONE

Adesivo poliuretanico a bassa espansione, a presa rapida, per isolare e riempire spazi vuoti e giunti attorno ai telai di porte e finestre, nonché nelle pareti. 2in1: Utilizzo manuale e con pistola.

IMPIEGHI

Isolamento e riempimento di giunti attorno ai telai di porte e finestre e nelle pareti. Multiuso per l'incollaggio di prodotti in pietra e in calcestruzzo, nonché di pannelli per pareti a secco ed elementi decorativi.

CARATTERISTICHE

- Ideare per incollaggio e riempimento;
- Tempo aperto 2,5 minuti;
- Elevata resistenza al taglio e alla trazione;
- Formulazione per tutte le stagioni, da -10°C a +40°C;
- Fornisce un maggiore isolamento termico;
- Verniciabile;

Temperatura di applicazione (bombola)	da +5°C a +30°C
Base	Poliuretano
Tempo di indurimento	50-70 minuti
Densità	15-20 kg/m ³
Stabilità dimensionale (EN 17333-2)	-5% < DS < 0%
Comportamento al fuoco	B3
Tempo di essiccazione al tatto EN 17333-3	90-150 secondi
Resistenza alla temperatura	da -40°C a +90°C
Conducibilità termica	30-35 mW/m.K
Resistenza a trazione	90-95 kPa
Resistenza al taglio	45-50 kPa
Resa	12 m ²

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1713068	FAST ONE - 2in1 - 750 ml	12

MRS-H ø5 mm

Vite da muro combinata legno, T15 per porte interne



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

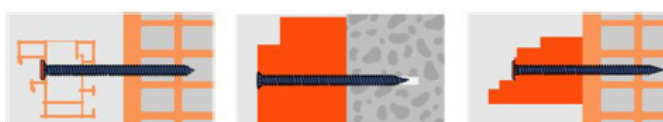
Porte interne. Su materiali compatti si consiglia di forare Ø 4 mm.

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



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
71137205	MRS-H - Ø 5x52 mm	200	2400
71137206	MRS-H - Ø 5x62 mm	200	2400
71137207	MRS-H - Ø 5x72 mm	200	2400
71137208	MRS-H - Ø 5x82 mm	200	2400
71137209	MRS-H - Ø 5x92 mm	200	2400
71137210	MRS-H - Ø 5x102 mm	200	1200
71137211	MRS-H - Ø 5x112 mm	200	1200

NEW DIMA DI ALLINEAMENTO PORTE INTERNE

Elemento plastico universale usa e getta per la posa di porte interne



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719964	Dima allineamento porte interne	10

GOLD ACRYL-FLEX

Sigillante acrilico elastico per la sigillatura di diversi materiali da costruzione



DESCRIZIONE

Sigillante monocomponente a base acrilica in dispersione acquosa, ideale per giunti tra elementi di costruzioni soggetti a alte sollecitazioni. È adatto per la sigillatura di giunti interni ed esterni su una molteplice varietà di supporti porosi. Sconsigliato per giunti sottoposti a continuo contatto con acqua.

IMPIEGHI

Giunti di dilatazione e di raccordo tra serramenti in legno e muratura; Giunti di dilatazione e di raccordo tra telai porte e muratura; Sigillatura di calcestruzzo o intonaco; Giunti di raccordo tra cartongesso; Sigillatura tra parti in legno e materiali porosi; Giunti di prefabbricati; Giunti di capannoni industriali; Molteplici sigillature in campo fai da te (Zoccolini, rosoni, profili...);

CARATTERISTICHE

- Buona estrusione;
- Buona adesione su supporti porosi anche in esterno;
- Non corrosivo;
- Verniciabile;
- Privo di solventi;
- Privo di odori;
- Utilizzabile in giunti interni ed esterni;
- Movimento dilatatorio ammesso 13%;
- Buona resistenza ai raggi UV;
- Ottima lavorabilità;

PRODOTTO NON VULCANIZZATO:

Densità a 23°C	1.55 g/cm ³
Consistenza	Non cola
Tempo di formazione della pellicola a 23°C / 50% r.h.	20 min.

PRODOTTO VULCANIZZATO:

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

Massimo allungamento	300 %
Modulo al 100 % di allungamento	0,422 N/mm
Variazione di volume	-16 +/-2%
Capacità di movimento	16%

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1712277	GOLD ACRYL-FLEX - Bianco RAL 9010 - 310 ml	24

PROGETTO CONTROTELAIO FACILE

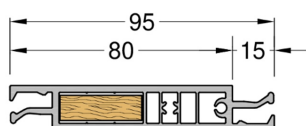
IN POCHI MINUTI, LA BASE PERFETTA
PER LA TUA POSA

Grazie all'esperienza raccolta in oltre vent'anni di lavoro fianco a fianco con i serramentisti, mungo Italia ha creato il nuovo sistema **"Controtelaio Facile"**, il **primo kit completo e pronto all'uso** con tutte le componenti indispensabili per la posa del controtelaio: una gamma di soluzioni complete, semplice da gestire, per prestazioni ottimali e una forte riduzione di tempi e costi. Il kit è composto da **pochi articoli che permettono di realizzare infinite**

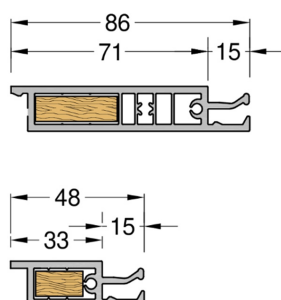
configurazioni. La selezione semplificata dei profili da utilizzare permette una gestione di magazzino ottimale, con tutti gli articoli in scatole dalla dimensione massima di 2,65 mt. Anche l'accoppiamento tra telai e battuta non potrebbe essere più facile: con un unico telaio si possono installare infissi fino a 95 mm di spessore. E con un semplice profilo di allargamento, si raggiunge la misura di 128 mm o di 165 mm.

PROFILI E COMPONENTI

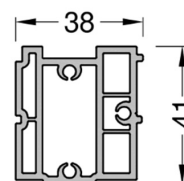
Telaio

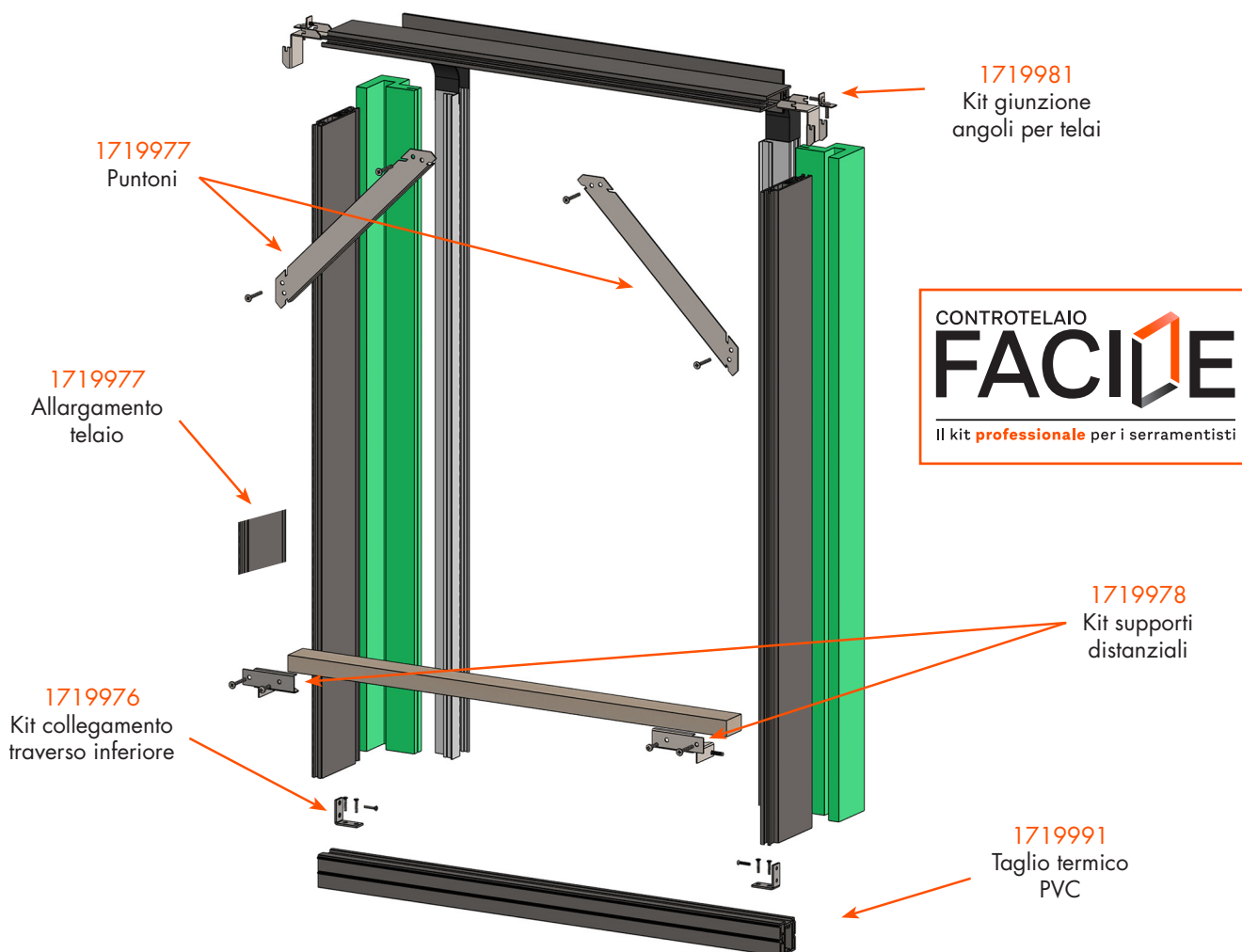


Allargamento



Nodo inferiore





K10

Kit controtelaio per installazioni con finestra. È realizzato con profili in PVC a bassissima conducibilità termica, forniti in barre e accoppiabili tra loro con semplici operazioni di aggancio, incollaggio o avvitatura. Nel controtelaio (uguale sui 3 lati), un profilo funge da battuta frontale ed un altro da telaio di varie dimensioni, eventualmente da rifilare. La fornitura del kit comprende i rinforzi interni in legno (da 9x29 mm forniti a parte). L'assemblaggio del prodotto si realizza tramite l'impiego di squadrette in dotazione e che non richiedono lavorazioni per la loro applicazione. I distanziali in legno, dimensionabili in lunghezza, sono predisposti per l'impiego con i supporti di collegamento in acciaio. Sono disponibili tra gli accessori tutti gli ulteriori componenti per realizzare un controtelaio a misura.

K43 (con guide per avvolgibile)

Kit controtelaio per le installazioni di finestra con avvolgibile, dove la guida per avvolgibile è addossata alla sede della finestra. Il kit è realizzato in eps 150 sagomato per ospitare le guide in alluminio per gli avvolgibili ed i profili telaio in pvc per la sede dell'infisso. Lo spazio per la battuta frontale (BU) dell'infisso ha dimensioni 40 o 55 mm, di conseguenza lo spessore raggiunge rispettivamente le dimensioni di 70 fino a 85 mm. Le guide per gli avvolgibili sono disponibili nei colori argento o bianco Ral9010. La profondità del telaio MU desiderata si ottiene rifilando il profilo in pvc inserito nella sede eps. Se la MU da ottenere supera i 67 mm, sarà necessario utilizzare più profili in pvc, accoppiabili tra loro.

CONTROTELAIO IN PVC PER PORTE E FINESTRE

Elemento di riquadratura del foro per porte e finestre



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719973	Controtelaio portafinestra mm 95x1430x2650 battuta 25 mm + 2 distanziali	1
1719971	Controtelaio portafinestra mm 95x1430x2650 battuta 55 mm + 2 distanziali	1
1719972	Controtelaio finestra mm 95x1430x1640 battuta 25 mm + 1 distanziale	1
1719970	Controtelaio finestra mm 95x1430x1640 battuta 55 mm + 1 distanziale	1

CONTROTELAIO IN PVC-EPS PER PORTE E FINESTRE

Elemento di riquadratura del foro per porte e finestre con guide per avvolgibili



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719969	Controtelaio portafinestra con EPS mm 1430x2460 battuta 40 mm con guide Bianche RAL 9010 mm 2470 + 2 distanziali	1
1719968	Controtelaio portafinestra con EPS mm 1430x2460 battuta 55 mm con guide Bianche RAL 9010 mm 2470 + 2 distanziali	1
1719967	Controtelaio finestra con EPS mm 1640x1430 battuta 40 mm con guide Bianche RAL 9010 mm 1640 + 1 distanziale	1
1719966	Controtelaio finestra con EPS mm 1640x1430 battuta 55 mm con guide Bianche RAL 9010 mm 1640 + 1 distanziale	1

KIT ALLARGAMENTO TELAIO

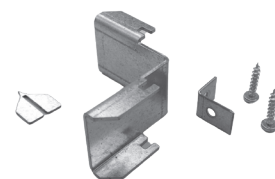
Accessorio di allargamento del telaio



Codice	Descrizione	Pz x Kit
1719998	Allargamento telaio 71 mm - 3 pezzi h 1640 mm + 3 pezzi h 2650 mm	6
1719997	Allargamento telaio 33 mm - 3 pezzi h 1640 mm + 3 pezzi h 2650 mm	6

KIT GIUNZIONE ANGOLI PER TELAI

Accessori di fissaggio dei giunti angolari - Necessario per l'assemblaggio dei controtelai



Codice	Descrizione	Kit x Conf.
1719981	Kit giunzione angoli per telai: 20 Squadrette + 20 Angolari + 20 Spine di bloccaggio + 40 Viti	10

KIT SUPPORTI DISTANZIALI

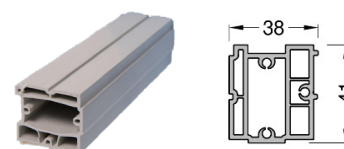
Accessori di fissaggio per distanziali - Necessario per l'assemblaggio dei controtelai



Codice	Descrizione	Kit x Conf.
1719978	Kit supporti distanziali: 40 Supporti in metallo 50x70x21 mm + 120 Viti	20

TAGLIO TERMICO IN PVC

Traverso inferiore per quarto lato



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719991	Taglio termico PVC S40 38x41 mm - L 2150 mm	4

KIT COLLEGAMENTO TRAVERSO INFERIORE

Accessori di fissaggio del quarto lato



Codice	Descrizione	Kit x Conf.
1719976	Kit collegamento Traverso inferiore: 20 Squadrette + 40 Viti	10

PUNTONI

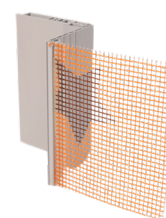
Accessori per angoli del controtelaio



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719977	10 Puntoni zincati L 300 mm + 20 Viti	10

RETE PORTAINTONACO

Accessorio di finitura



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1719983	Rete portaintonaco 2600 mm per battuta PVC	10

SISTEMA

ANTICADUTA

LINEA DI DISPOSITIVI
TEMPORANEI ANTICADUTA
CERTIFICATI



PALO LINEA VITA SUN 200

Dispositivo anticaduta temporaneo brevettato a palo
(DPI certificato conforme a UNI EN 795 TIPO B CE)



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
LV990	PALO LINEA VITA SUN 200	1	-

BARRA LINEA VITA WIN 200

Dispositivo anticaduta temporaneo a barra
(DPI certificato conforme a UNI EN 795 TIPO B CE)



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
LV880	BARRA LINEA VITA WIN 200	1	-

KIT IMBRAGATURA PER WIN/SUN 200 IN ZAINETTO

KIT composto da: imbragatura con 2 punti di attacco (EN 361:2002) + cordino regolabile di posizionamento (EN358:1999) e retrattile verticale (EN 360:2002) costituito dai seguenti elementi: carter di protezione + assorbitore di energia + fettuccia + moschettone



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
LV999	KIT IMBRAGATURA PER WIN/SUN 200 IN ZAINETTO	1	-

ACCESSORI

**I COMPLEMENTI
CHE SERVONO AD OGNI
PROFESSIONISTA**



WINBAG

Sistema pneumatico per il posizionamento/sollevamento di grandi porte, porte finestre, profili e materiali pesanti, serramenti in particolare lateralmente nello spazio ridotto tra la cerniera e il davanzale

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.

IMPIEGHI

Porte e serramenti.

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

Codice	Descrizione	Pz x Conf.
90444	WINBAG MINI - Cuscino gonfiabile portata 70 kg/unità	50
90555	WINBAG MEDIUM - Cuscino gonfiabile portata 135 kg/unità	10
90777	WINBAG MAXI - Cuscino gonfiabile portata 250 kg/unità	10



ISOTHERM

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



Per viteria
legno Ø6mm



Per viteria
M12/Ø12mm

* 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.

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;

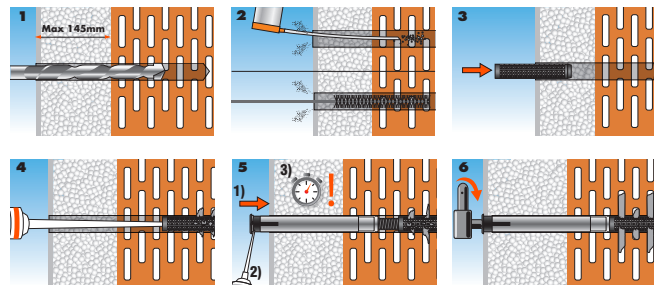
CARATTERISTICHE

- 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);

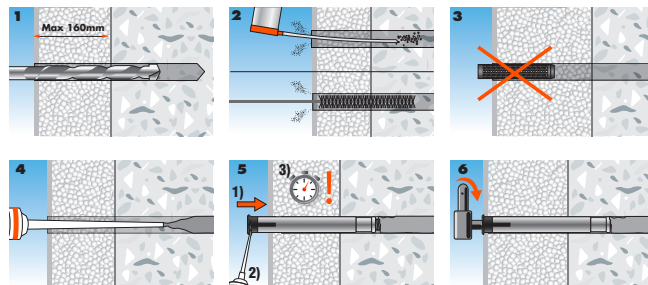
Carichi raccomandati [daN]* 1 daN = 1 kg

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

APPLICAZIONE SU MATERIALI FORATI



APPLICAZIONE SU MATERIALI COMPATTI



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
M1710155	IsoTherm L - Per viti da legno Ø 6 - Ø 16x215 - Tasselli + Bussole ret.	10
M1710156	IsoTherm L - Per viti da legno Ø 8 - Ø 16x215 Tasselli + Bussole ret.	10
M1710157	IsoTherm M - Per vite/barra metrica M10 - Ø 20x240 Tasselli + Bussole ret.	10
M1710158	IsoTherm M - Per vite/barra metrica M12 - Ø 20x240 Tasselli + Bussole ret.	10

MQX GreenTech

Tassello universale in Nylon ecosostenibile



SECCHIO



Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
1060050	MQX GreenTech ORANGE 5 - 5x25 mm	100	3600
1060060	MQX GreenTech ORANGE 6 - 6x30 mm	100	3600
1060080	MQX GreenTech ORANGE 8 - 8x40 mm	100	3600
1060010	MQX GreenTech ORANGE 10 - 10x50 mm	50	1800

Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
1060060S	MQX GreenTech ORANGE 6 - 6x30 mm - IN SECCHIO	400	-
1060080S	MQX GreenTech ORANGE 8 - 8x40 mm - IN SECCHIO	200	-

NEW

MQX-S GreenTech

Tassello universale in Nylon ecosostenibile con vite truciolare T.S.P. Pozzi



CONFEZIONE PROMO

SECCHIO

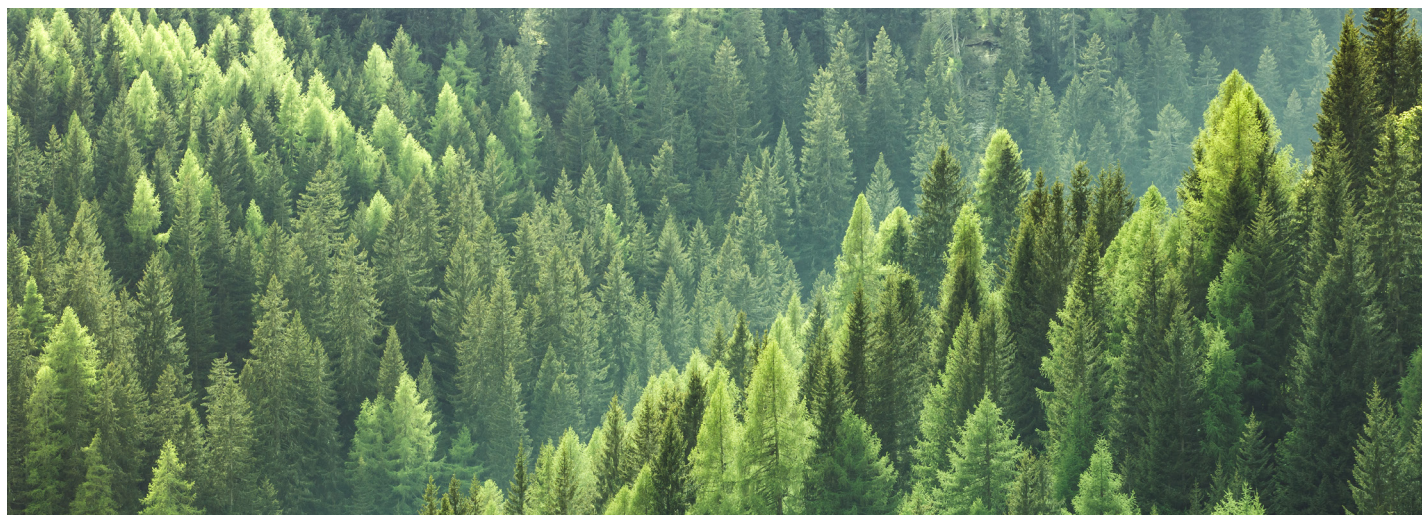


Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
1360060	MQX-S GreenTech ORANGE 5 - Vite 3,5x30 mm	100	3600
1360061	MQX-S GreenTech ORANGE 6 - Vite 4,5x40 mm	100	3600
1360062	MQX-S GreenTech ORANGE 8 - Vite 5,0x50 mm	50	1800
1360063	MQX-S GreenTech ORANGE 10 - Vite 6,0x60 mm	25	450

Codice	Descrizione	Pz x Conf.	Pz x Imballo
1360060P	MQX-S GreenTech ORANGE 5 - Vite 3,5x30 mm - CONFEZIONE PROMO	120	3600
1360061P	MQX-S GreenTech ORANGE 6 - Vite 4,5x40 mm - CONFEZIONE PROMO	120	3600
1360062P	MQX-S GreenTech ORANGE 8 - Vite 5,0x50 mm - CONFEZIONE PROMO	60	1800

Codice	Descrizione	Pz x Secchio	Pz x Imballo
1360061S	MQX-S GreenTech ORANGE 6 - Vite 4,5x40 mm - SECCHIO	200	-
1360062S	MQX-S GreenTech ORANGE 8 - Vite 5,0x50 mm - SECCHIO	100	-

NEW



MIT-PP LONG RUN

Pistola professionale in nylonfiberglass per silicone in cartucce 280 ml / 310 ml



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1710032	MIT-PP LONG RUN - Pistola professionale in nylonfiberglass per silicone in cartucce 280 ml / 310 ml	1

PP-FRAME

Pistola professionale in metallo per schiuma poliuretana speciale per SERRAMENTI



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1713024	PP-FRAME - Pistola professionale in metallo per schiuma poliuretana speciale per SERRAMENTI	1

PULITORE PS-500

Solvente per schiuma poliuretana



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1713021	PULITORE PS-500 - Per pistola da schiuma poliuretana - 500 ml	12

LS 1000 e SPS-4

Accessori per sigillatura



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
1712054	LS 1000 - Lisciante / Distaccante	2
1712052	SPS-4 - Set di 4 spatoline	12
1712049	Spatoline 48 REX	10

SIL CLEANER HD - 80 Maxi salviette

Salviette pulenti abrasive per la pulizia di mani, utensili e manufatti

SIL CLEANER HD - 40 Salviette

Salviette pulenti per la pulizia delle mani del serramentista



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
71712159	SIL CLEANER HD - 80 Maxi salviette pulenti abrasive	6
71712172	SIL CLEANER HD - 40 Salviette pulenti per le mani del serramentista	9

HANDS CLEANER

Pasta lavamani



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
71712056	HANDS CLEANER - Pasta lavamani - 1 litro	12
71712057	HANDS CLEANER - Pasta lavamani - 4 litri	4

HS-40

Sapone liquido



Codice	Descrizione	Pz x Conf.
71712059	HS-40/5 - Sapone liquido 5 litri (dosatore non incluso)	4
71712060	Dosatore per tanica 5 litri	1

DIAMOND DRY

- Progettata per forare a secco in composito/pietre naturali e piastrelle
- Profondità di taglio 40 mm
- Diametri da 5 mm a 120 mm
- Con sistema brevettato Click&Drill®
- Diametri da 5 a 16 mm anche con attacco M14
- L'uso della punta di centraggio evita lo slittamento



LA MIGLIORE IN ASSOLUTO

La smerigliatrice angolare non è più essenziale, I foretti Profit DiamondDry riescono a perforare qualsiasi materiale duro. Sono stati appositamente progettati per la creazione di fori nella pietra dura tipo pavimenti e rivestimenti, gres porcellanato, granito, mosaico, marmo, pietra naturale e quarzo composito, senza necessità di raffreddamento ad acqua.

Un utensile che non può mancare nella cassetta degli attrezzi dei professionisti che vogliono montare alla perfezione rubinetti e scarichi.



GAMMA PER MANDRINO TRADIZIONALE

Articolo	Diametro
0903 1006	6 mm
0903 1008	8 mm
0903 1010	10 mm
0903 1025	25 mm
0903 1027	27 mm

CENRAGGIO STANDARD

DDCIDDSET
SET di centraggio per frese da 18 a 30 mm (DDCIDD+09031006).



DDC2DD

0903 7141

PLANO: UNA STORIA DI QUALITÀ

Nato nel 1932 negli Stati Uniti, il marchio **Plano** è diventato un sinonimo di qualità e innovazione: la prima azienda al mondo a produrre portautensili di qualità in polipropilene. Sulla base di questo successo, nel 1992 è nata Plano Europe: un'azienda a diretto contatto con le esigenze del mercato europeo.

PLASTIC TOOLBOXES

L'esperienza, il know-how e la tecnologia **Plano** si esprimono ai vertici dell'eccellenza in questa famiglia di portautensili: nel design, nella qualità e nelle funzioni. Inseparabili compagni di lavoro di tutti i professionisti in ogni situazione, i portautensili delle linee **PlasticToolBoxes** sono stati studiati da Plano per proteggere tutti gli strumenti, anche quelli più delicati, garantendo massima affidabilità e funzionalità d'uso.

Materiale
COMPOSITE

Maniglia lunga
sovrainiettata
antiscivolo

Possibilità di
chiusura con
lucchetto

Massima
capacità
contenitiva

Design
antiurto
rinforzato

Spessori
elevati

Chiusure in
Acciaio



652

Descrizione

- Chiusure in metallo
- Coperchio con due portaminuterie asportabili mod. 3452
- Ampio vano inferiore portautensili
- Cestello interno
- Maniglia con impugnatura ergonomica, antiscivolo
- Possibilità di lucchetto

Materiali

- Polipropilene



28 / 11"
cm/inch



52 / 20.5"
cm/inch

27 / 10.6"
cm/inch

35,7
Lt

2,4
Kg

Cod. Prod.	16521ZR
EAN Code	8010904165233
Pz. x Imb.	4



702

Descrizione

- Chiusure in metallo
- Ampio vano inferiore portautensili
- Cestello interno adatto al trasporto di avvitatori a batteria e/o portaminuterie mod. 3449 (opzionali)
- Comode prese laterali per il trasporto in due persone
- Maniglia con impugnatura ergonomica, antiscivolo
- Possibilità di lucchetto

Materiali

- Polipropilene



34 / 13.4"
cm/inch



56 / 22"
cm/inch

31 / 12.2"
cm/inch

53,7
Lt

3,2
Kg

Cod. Prod.	17021ZR
EAN Code	8010904170213
Pz. x Imb.	2



959

DESIGN BY F.A. PORSCHE

Descrizione

- Ampio vano portatrapano con gommapiuma
- Portaminuterie interno
- Numero scomparti: 16 di diverse dimensioni

Materiali

- Polipropilene



Cod. Prod.	195912R
EAN Code	8010904195919
Pz. x lmb.	4



513012

Descrizione

- Borsa portautensili professionale
- Maniglia in metallo lunga per un migliore bilanciamento
- Tracolla imbottita regolabile
- Copertura anti-pioggia
- Apertura frontale per una migliore accessibilità interna
- 6 Tasche portautensili

Materiali

- Poliestere



Cod. Prod.	0513012NR
EAN Code	8010904651323
Pz. x lmb.	4



3606

Descrizione

- Portaminuterie in polipropilene trasparente
- Numero scomparti: 6

Materiali

- Polipropilene



3,5 / 1.4"
cm/inch



27,5 / 10.8"
cm/inch



18 / 7.1"
cm/inch



0,4
Kg

Cod. Prod.	36061TT
EAN Code	8010904360614
Pz. x lmb.	12



3612

Descrizione

- Portaminuterie in polipropilene trasparente
- Numero scomparti: 12

Materiali

- Polipropilene



3,5 / 1.4"
cm/inch



27,5 / 10.8"
cm/inch



18 / 7.1"
cm/inch



0,4
Kg

Cod. Prod.	36121TT
EAN Code	8010904361215
Pz. x lmb.	12



O CI SCHERZI



O CI CREDI

Costruiamo oggi pensando al futuro.

Mungo è l'innovativa azienda di fissaggio che investe nel benessere dell'ambiente con **GREEN TECH, la linea completa di tasselli sostenibili realizzati con materiali tecnici all'avanguardia che pensano anche al pianeta.** Conformi ai requisiti CAM - Criteri Ambientali Minimi, certificati Plastica Seconda Vita, contribuiscono ai crediti LEED. **Perché con la plastica non si scherza più.**



GreenTech
Il tassello ecosostenibile

Il tuo partner per un futuro sostenibile. www.mungo.it



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



Cod. M90247 | ED.00/2025

