

VOCE DI CAPITOLATO: PARETE CON STRUTTURA IN LEGNO

Parete A TELAIO IN LEGNO

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<p>1 pro clima TESCON VANA - TESCON VANA XL</p>	<p>Fornitura e posa in opera di nastro adesivo universale con supporto in feltro per tutti gli usi TESCON VANA in feltro speciale di PP , intonacabile, e colla SOLID impermeabile all'acqua. Durata dell'incollaggio certificata per 100 anni, validato Biosafe per la salubrità dell'aria, componente certificato pH A del Passive House Institute, classe A+ per le emissioni. All'interno: Sigillatura a perfetta tenuta d'aria di freni al vapore e barriere all'aria così come di pannelli in derivati del legno impermeabili all'aria. All'esterno: Sigillatura a perfetta tenuta di membrane sovrastanti e risanamento di membrane. Realizzazione dell'impermeabilizzazione al vento di membrane sottotetto, sottomanto e di rivestimento (ad es. pro clima SOLITEX). Incollaggio di pannelli in derivati del legno per il sottotetto. Componente di Sistema certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH A, 0,00 m3/(m2·h) per la tenuta all'aria. Prodotto validato BIOSAFE per la salubrità degli ambienti interni, classe di emissione A+.</p> <p>Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa o un panno. L'incollaggio su superfici ghiacciate non è possibile. Assicurarsi che non vi siano residui di sostanze repellenti sui materiali da incollare (es. grassi o siliconi). Verificare che i supporti siano sufficientemente robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su tutte le membrane pro clima per interni ed esterni, altre membrane freno al vapore e barriere all'aria (es. PE, PA, PP e alluminio) così come membrane sottotetto o per rivestimenti (es. PP). Incollaggi e raccordi possono essere realizzati su legno piallato e verniciato, plastiche dure o metallo (ad es. tubi, finestre etc.), pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB e BFU, MDF e pannelli sottotetto in fibra di legno). Nel caso di incollaggio di pannelli sottotetto in fibra di legno è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER RP.</p> <p>Colore: blu scuro Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C . Strato separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6mesi.</p> <p>Dimensione: 30 x 0,06 / 0.075cm. Dimensione versione XL: 30 x 0,10 / 0,15 / 20cm</p>	m			
<p>2 NATURAFLEX</p>	<p>Isolamento termoacustico flessibile in pannelli isolanti NATURAFLEX in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, Densità ca. 50 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica maggiore di 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti.</p> <p>Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice.</p> <p>Per applicazione tra profili in legno: Spessore (mm): Spessori (mm): 80 / 100 / 120 / 145 / 160 / 200/ 240, dimensioni (mm): 1220x580</p> <p>Per applicazione tra profili metallici: Spessore (mm): 40/50/60 Dimensioni (mm): 1220x600</p>	m2			
<p>3 NATURATHERM PLUS</p>	<p>Isolamento termoacustico in pannelli isolanti NATURATHERM PLUS in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 80 kPa, densità ca. 150 kg/m³, conduttività termica $\lambda_D = 0,040 \text{ W/(mK)}$, assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad 1 kg/m² (WS < 1,0), resistenza a trazione perpendicolare > 7,5 kPa (TR 7,5), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica maggiore di 2400 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti.</p> <p>Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice.</p> <p>Spessori (mm): 20/40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240. Dimensioni (mm): 1250x600</p>	m2			

VOCE DI CAPITOLATO: PARETE CON STRUTTURA IN LEGNO

Parete A TELAIO IN LEGNO

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
4 Ejot STR H	Fornitura e posa di fissaggio meccanico di tassello universale ad avvitamento STR-H, per sistemi composti di isolamento termico con pannelli isolanti NATURALIA-BAU su pareti in legno o lamiera metalliche max 0,75 mm. Composto da: Diametro vite 6 mm Diametro piattello 60 mm Profondità di avvitamento 30 - 40 mm Cond. termica puntuale 0,002 W/mK Lunghezza tassello: 80 - 300 mm. Consumo: 6-8 pezzi / m ² Confezionamento 100 pezzi / cartone Valori di caricabilità: 0,25 kN (Pannello in fibra di legno (spessore ≥ 17,0 mm); Pannello di masonite (spessore ≥ 13,0 mm); Pannello di fibra di gesso (spessore ≥ 12,5 mm); Pannello OSB (spessore ≥ 16,0 mm); Pannello di legno massiccio (spessore ≥ 27 mm) Per spessori di coibentazioni da: 40-260mm	pz			
5 Stamisol EFFECT	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante traspirante per facciate creative, disponibile in cinque colori con telo permeabile al vapore STAMISOL EFFECT.. Incollabile sui giunti tramite vulcanizzazione con Stamcoll N55 o AS, rivestimento di poliaccrilato su feltro misto di poliestere, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, permeabile al vapore SD ~ 0,15 m, spessore 0,5 mm, peso 210 gr/m ² , impermeabile all'acqua classe W1 anche dopo invecchiamento (5000 ore UV), resistente permanentemente ai raggi UV, per applicazioni in facciate aperte fino al 45% o aperture fino a 75 mm. Resistenza allo strappo (long/trasv) 350/350 N/5 cm, 300/250 N/5 cm dopo invecchiamento, resistenza alla lacerazione (da chiodi) (long./trasv.) 250/250 N EN 12310-1. Applicabile in facciate ventilate metalliche e in legno, per nuovi effetti di design. Per tutti i tipi di sottostruttura (legno, metallo...), posato direttamente sull'isolamento termico e compatibile con tutti i supporti. Fornito e posto in opera a secco, incollato con giunti sovrapposti di 10 cm, la sigillatura su camini, finestre, impianti sarà con appositi accessori del sistema Stamisol (STAMISOL telo di raccordo; STAMISOL Raccordi di finestre per tetti; STAMISOL elemento di raccordo ø 90-150mm; STAMISOL Angoli prefornati ; STAMCOLL AS collante in cartucce; STAMCOLL N55 adesivo; STAMCOLL TAPE ; STAMISOL nastro per guarnizioni chiodi; STAMISOL nastro per guarnizioni chiodi ; STAMISOL guarnizioni per viti; STAMISOL Elemento di raccordo per tubi di ventilazione). Colonna d'acqua: >2.000mm - EN 20811. Resistenze alle temperature: -40°C / +80°C. Certificato CE secondo UNI EN 13859-2. Codice rifiuto CER 040209. Dimensioni: 1,9 m x 40 m	m2			
6 Stamisol TAPE	Fornitura e posa nastro adesivo STAMISOL TAPE per l'applicazione di guaine STAMISOL. Resistente al vento e ad agenti atmosferici, perfettamente idoneo per sigillare eventuali passaggi chiodo/vite su guaine, robusto e facile da installare. Ideale su tutti i tipi di guaine STAMISOL per facciata (STAMISOL FA-FA 2 TAPE, STAMISOL FI-FI 2 TAPE, STAMISOL EFFECT). Differenti colorazioni per molteplici applicazioni e design. Colori: nero, bianco, rosso, caprifoglio, granito. Dimensioni: 20m x 80mm	m			
7 Stamisol STAMCOLL N55	Fornitura e posa colla a contatto ad alta resistenza al calore STAMISOL N55. Resistente all'acqua, resistente in larga misura ai solventi, oli, benzina, agli acidi e soluzioni alcaline. STAMCOLL AS. Le superfici devono essere libere di polvere, sporcizia, oli, grassi e sostanze separatrici. Specialmente adatto all'incollatura di guaine Stamisol, su legno, lamiera, metalli, cemento e intonaci. Incolla pure su materiali PVC soffici, cuoio, tessuti, legno, metalli (compreso rame e ottone), vetro, poliestere ed altri. Idoneo per incollaggio a umido e a secco come da scheda tecnica materiale. Temperatura del materiale, dell'ambiente e della colla, durante la lavorazione: + 15°C / +25 °C. Materia prima base: caucciù nitrile Colore: trasparente Applicazione della colla: su due lati a pennello Consumo: circa 1l. per ogni rotolo da 25 metri lineari	m2			

IMPORTO TOTALE:

VOCE DI CAPITOLATO: PARETE CON STRUTTURA IN LEGNO

Parete A TELAIO IN LEGNO

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
STRATIGRAFIA DELLA CONTROPARETE CON PANNELLO PESANTE IN ARGILLA (certificata Bio-Safe)					
1 Claytec PANNELLO PESANTE 22 mm	Fornitura e posa di Claytec PANNELLO PESANTE 22 mm in argilla e fibre vegetali pressati, composto da argilla, sabbia, fibra di legno grezza, rete in juta, amido. Lambda 0,353 W/mK, capacità termica massica 1100 J/kgK, classe di densità 1600 kg/m3, classe A1 di Reazione al fuoco, classe WSIII di assorbimento di umidità secondo DIN 18947, resistenza alla flessione 1,52 N/mm2, durezza superficiale <15 mm, resistenza alla trazione superficiale 0,52 N/mm2. I pannelli saranno fissati con viti alla struttura in profili di metallo o legno (larghezza 60 mm) ad interasse 625 mm per le pareti, per l'applicazione a soffitto l'interasse sarà di 312,5 mm ed il fissaggio con viti e rondelle. N. 3 viti per ogni incrocio pannello/struttura = 15 viti/m2 per parete 20 viti/m2 per soffitto. Il fissaggio a graffe è possibile su strutture o montanti in legno. La posa sarà a giunti sfalsati di almeno 25 cm con la rete in juta non a vista. I giunti con larghezza superiore a 1-2 mm e le cavità dovute ai fori delle viti devono essere riempite e regolarizzate con Claytec FEIN 06, Intonaco di finitura in argilla a grana fine. Dimensione dei pannelli 125 x 62,5 cm, spessore 22 mm. PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.	m2			
2 Claytec VITI PER PANNELLO D'ARGILLA	Fornitura e posa in opera di Claytec VITI PER PANNELLO D'ARGILLA, viti autoforanti (testa piana svasata, autofilettanti, blu passivate, zincate) . Le viti vanno inserite in modo da essere a filo con la superficie del pannello o di fuoriuscire al massimo di 1-2 mm. Attenzione: nelle stanze da bagno devono essere utilizzati elementi di fissaggio resistenti alla corrosione. Viti e rondelle zincate non sono sufficienti. Il pannello in argilla può essere avvitato fino sul bordo. Su ogni sottostruttura sono necessari 3 punti di fissaggio; le viti devono essere distanti fra loro di 25-30 mm (interasse). Per il pannello di 20 mm di spessore sono quindi necessarie 15 viti, per uno di 25 mm di spessore 12 viti. Dimensione: 5x50mm, con piattello, 100 pezzi/cartone - 1000 pezzi/cartone.	pz			
3 Claytec FEIN 06 rasatura	Fornitura e posa di rasatura armata su pannelli in argilla o pannelli isolanti con Claytec FEIN 06, composto di argilla naturale, fibrorinforzato, sabbia lavata con granulometria 0-0,6mm, certificato secondo DIN 18947: resistenza a compressione 2,5 N/mm2 , resistenza all'adesione 0,1 N/mm2 , abrasione 0,4 g. Conduttività termica $\lambda=0,91$ W/mK, altamente traspirante $\mu = 5-10$, classe III di assorbimento di vapore acqueo. La planarità dei pannelli in argilla, inumiditi superficialmente sarà ottenuta con un primo strato di riempimento con FEIN 06 per livellare le superfici e riempire eventuali fori o difformità. Claytec FEIN 06 sarà quindi applicato sui pannelli predisposti asciutti in profondità e inumiditi superficialmente. L'applicazione della rasatura sarà con spessore di 3 mm. La struttura della superficie sarà ruvida o liscia a seconda della qualità richiesta dalla DDLL, con eventuale strato ulteriore di FEIN 06 per finiture a pittura. La lavorazione superficiale è possibile con frattazzo in spugna, plastica o legno ed eventuale successiva lavorazione a spatola (tipo spatole giapponesi). Consumo: 1,5 kg/m ² per mm di spessore, Claytec FEIN 06 è fornito in sacchi da 25 kg (resa 3,3m2 per rasatura armata) ,in big-bag da 800 kg (resa: 105 m ² per rasatura armata). PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.	m2			
4 Claytec RETE DI VETRO	Fornitura e posa in opera di Claytec RETE DI VETRO, rete in fibra di vetro, con rivestimento polimerico, per rete a maglia. Settore d'impiego: armatura di superfici per costruzioni a secco o su sistemi di isolamento interno con isolanti, pannelli in argilla, intonaci di argilla, intonaco da interni a base di calce. Armatura delle superfici: stendere grossolanamente la base di Claytec COLLANTE-RASANTE IN ARGILLA, l'intonaco Claytec MINERAL 20, o l'intonaco di finitura in argilla Claytec FEIN 06. La rete d'armatura va posata sull'intonaco fresco ancora plastico e annegata utilizzando un frattazzo in feltro. La sovrapposizione nell'area dei giunti deve essere di ca 10 cm. Prima dell'intonacatura successiva, le miscele o le malte applicate per il montaggio della rete devono essere completamente asciutte. Quantità necessaria: armatura delle superfici come m2 di superficie da intonacare, più 10-20% di riserva per tagli e sovrapposizioni. Peso ca. 65g/m ² , ordito/trama ca. 16/16 fibre per 10 cm, maglia ca. 5,5x5,5 m.	m2			

VOCE DI CAPITOLATO: PARETE CON STRUTTURA IN LEGNO

Parete A TELAIO IN LEGNO

STRATO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
5 Claytec YOSIMA INTONACHINO DESIGN	<p>Fornitura e posa di YOSIMA DESIGN INTONACHINO in argilla, con finitura spugnata, composto da sabbia di granulometria mista, argille e terre colorate, perlite, fibre di cellulosa, metilcellulosa < 0,5%. Granulometria fino a 1 mm con colorazione data da sole terre naturali, senza pigmenti aggiunti (tonalità SCHWARZ con < 2% magnetite). Il fondo di applicazione sarà predisposto secondo le indicazioni da scheda tecnica, con preumidificazione per i fondi in argilla o con PRIMER. La posa sarà in due mani per uno spessore complessivo di 2 mm. La lavorazione superficiale sarà con frattazzo di spugna o con frattazzi in feltro, plastica, legno a seconda della finitura desiderata. Compreso trattamento finale con panno morbido umido. Tonalità a scelta della DD.LL. tra le 140 della cartella.</p> <p>Consumo: 3,33 kg/m² , Claytec YOSIMA DESIGN è fornito in polvere, in secchi da 20 kg (resa 5,5/6,5 m²) o big-bag da 500 kg (resa 150 m² ca.).</p> <p>PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.</p>	m2			

IMPORTO TOTALE:

VOCE DI CAPITOLATO

ACCESSORI STAMISOL PER LA SOLUZIONE

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Stamisol ANGOLI PREFORMATI	Fornitura e posa di angolo preformato ad alte prestazioni meccaniche STAMISOL ANGOLI PREFORMATI. Facilità e velocità di posa, perfetto per angoli e/o nodi complessi, robusto e resistente, per chiudere ermeticamente gli angoli dei camini e delle finestre sul tetto. Fornito e posto in opera a secco, incollati con STAMCOLL N55 adesivo, applicato preventivamente come primer sulle superfici di contatto (muratura, legno, alluminio, etc) e successivamente come incollaggio dell'elemento descritto con le stesse o con manti STAMISOL. Confezione: n.4 pezzi/confezione	pz			
Stamisol ELEMENTO DI RACCORDO	Fornitura e posa di raccordo per tubi di ventilazione da 90 a 150 mm con foro prestampato per garantire la massima sicurezza d'impermeabilizzazione STAMISOL ELEMENTO DI RACCORDO. Altamente resistente dal punto di vista meccanico, pratico e veloce, per risolvere i nodi critici dell'impermeabilizzazione del passaggio fumi e/o sfiati in copertura con foro di dimensioni 90-150mm, in tutte le tipologie di tetto ventilato su elementi STAMISOL. Fornito e posto in opera a secco, incollato nelle sue 4 estremità con accessorio STAMCOLL N55 adesivo, applicato preventivamente come primer sulle superfici di contatto (muratura, legno, alluminio, etc) e successivamente come incollaggio dell'elemento descritto con le stesse o con manti STAMISOL. Dimensioni: 40x40cm	pz			
Stamisol GUARNIZIONI PER CHIODI (PATCH)	Fornitura e posa pezzi speciali per impermeabilizzazione dei fori chiodo su manti di copertura STAMISOL GUARNIZIONI PER CHIODI (PATCH), per viti da legno (non autoperforanti) con diametro massimo 8mm. Pendenza tetto > 15°. Resistente agenti atmosferici, alte prestazioni meccaniche. Colore: nero Dimensione: 50 x 50 cm; spessore: 4mm; resa: 2.5 pezzi al mq; 400 pezzi/rotolo	pz			
Stamisol GUARNIZIONI PER VITI (PATCH) - VITI XL (PATCH)	Fornitura e posa nastro per impermeabilizzazione dei fori vite su manti di copertura STAMISOL NASTRO GUARNIZIONI PER VITI (PATCH)- VITI XL (PATCH), per profili metallici di ventilazione con viti autofilettanti o listelli in legno con viti da legno. Per tetti a bassa pendenza o tetti piani. Posa facilitata sotto listelli, resistente agenti atmosferici, alte prestazioni meccaniche. Colore: rosso / nero nella versione XL Dimensione: 175 pezzi/rotolo; formato: 8x6cm; spessore: 6mm; resa: 2.5 pezzi al mq versione XL: 132 pezzi/rotolo; formato: 8x8cm; spessore: 6mm; resa: 2.5 pezzi al mq	pz			
Stamisol NASTRO GUARNIZIONI PER CHIODI - CHIODI XL	Fornitura e posa nastro per impermeabilizzazione dei fori chiodo su manti di copertura STAMISOL NASTRO GUARNIZIONI PER CHIODI - CHIODI XL, per profili metallici di ventilazione e viti con diametro massimo di 7mm. Posa conitnua e facilitata sotto listelli, resistente agenti atmosferici, alte prestazioni meccaniche. Colore: rosso / nero nella versione XL Dimensione: 15m/rotolo; larghezza: 4cm; spessore: 4.5mm versione XL: 15m/rotolo; larghezza: 6cm; spessore: 4.5mm	m			
Stamisol RACCORDO PER LUCERNAIO	Fornitura e posa di Set disposto di 4 angoli pretagliati per effettuare raccordi per finestre con una misura massima di 190x190cm STAMISOL RACCORDO PER LUCERNAI. Altamente resistente dal punto di vista meccanico, pratico e veloce, per risolvere i nodi critici dell'impermeabilizzazione dell'elemento lucernaio/finestra in tutte le tipologie di tetto ventilato su elementi STAMISOL. Fornito e posto in opera a secco, incollato con giunti sovrapposti con accessorio STAMCOLL N55 adesivo, applicato preventivamente come primer sulle superfici di contatto (muratura, legno, alluminio, etc) e successivamente come incollaggio dell'elemento descritto con le stesse o con manti STAMISOL. Dimensioni: 190x190cm	pz			
Stamisol RACCORDO SENZA FORO	Fornitura e posa raccordo per tubi di ventilazione senza foro STAMISOL RACCORDO SENZA FORO per garantire la massima sicurezza d'impermeabilizzazione per tubi/sfiati passanti sul tetto. Sicuro e resistente nel tempo e agli agenti atmosferici. Pratico e semplice, adattabile ad ogni elemento con diametro massimo Ø 160-550 mm. Diametro: Ø fino 90mm Dimensioni: 40x40 cm Diametro: Ø 160-550 mm Dimensioni: 80x80 cm	pz			
Stamisol STAMCOLL AS	Fornitura e posa di colla siliconica nera, priva di solventi, ideale per chiudere ermeticamente gli angoli dei camini, delle finestre e del tetto STAMCOLL AS. Adatta all'incollaggio delle membrane STAMISOL su lamiere, fondi minerali. Facilità e velocità di posa. Fornito in comoda cartuccia da 310ml. Confezione: n.20 pezzi/confezione	m ²			

VOCE DI CAPITOLATO

ACCESSORI STAMISOL PER LA SOLUZIONE

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Stamisol TELO DI RACCORDO	Fornitura e posa di Telo di raccordo permeabile al vapore per impermeabilizzare camini, lucernai, ecc. STAMISOL TELO DI RACCORDO. Altamente resistente dal punto di vista meccanico e perfettamente idoneo per risolvere nodi/punti critici dell'impermeabilizzazione di elementi passanti su tutte le tipologie di tetto ventilato su elementi STAMISOL. Fornito e posto in opera a secco, incollato con giunti sovrapposti con accessorio STAMCOLL N55 adesivo, applicato preventivamente come primer sulle superfici di contatto (muratura, legno, alluminio, etc) e successivamente come incollaggio dell'elemento descritto con le stesse o con manti STAMISOL. In punti critici abbinato con STAMISOL Angoli preformati. Dimensioni: 20m x 0.40m	m			