

VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

# Tetto AOSTA

| STRATO   | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <p>1 <b>pro clima INTESANA EVO 145</b></p>             | <p>Fornitura e posa di freno al vapore igrovariabile e barriera all'aria INTESANA EVO 145 per tetto a falde, con gestione intelligente dell'umidità, permeabile al vapore con Sd variabile da 0,05 a 2 m (come freno al vapore in fase invernale e altamente traspirante per lo smaltimento durante il periodo estivo), Sd medio 1,6 m, per coibentazioni sopra il tavolato. Resistente alla pioggia battente secondo rapporto di prova n. AZ 121104 dell'Università di Berlino, come da indicazione di ZVDH (associazione dei carpentieri tedeschi). Membrana in polietilene copolimeri e feltri anticivolo in polipropilene, 150 gr/m<sup>2</sup>, impermeabile all'acqua classe W1, resistenza alla colonna d'acqua &gt; 2,5 m, resistente all'invecchiamento secondo EN 1296 e EN 1931, periodo di libera esposizione agli agenti atmosferici 3 mesi, colore arancione, resistenza a trazione 250/170 N/5 cm, resistente alla temperatura da -40°C a + 100°C. Classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, certificato CE secondo UNI EN 13984. Fornito e posto in opera in monostrato, con sormonto di almeno 10 cm. Esecuzione della chiusura ermetica del manto igrovariabile di tenuta con appositi nastri ed adesivi per esterni. I nastri verranno applicati sul sormonto dei manti e per garantire la perfetta sigillatura del pacchetto su tutti gli elementi passanti. Dimensioni di fornitura in rotoli da 1,5x50 m.</p>  | m2              |      |                 |         |
| <p>2 <b>pro clima TESCON VANA - TESCON VANA XL</b></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+. 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. 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. Dimensione: 30 x 0,06 / 0.075cm. Dimensione versione XL: 30 x 0,10 / 0,15 / 20cm</p> | m               |      |                 |         |
| <p>3 <b>NATURATHERM</b></p>                            | <p>Isolamento termoacustico in pannelli isolanti NATURATHERM in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno &gt; 90% in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 60 kPa, densità ca. 120 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica λD = 0,038 W/(mK), assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad 1 kg/m<sup>2</sup> (WS &lt;1,0), resistenza a trazione perpendicolare &gt; 5 kPa (TR 5), permeabilità al vapore acqueo μ = 3, 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. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240. Dimensioni (mm): 1250x600</p>  | m2              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

# Tetto AOSTA

| STRATO   | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| 4 <b>NATURATHERM PLUS</b>  | <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 &gt; 90% in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 80 kPa, densità ca. 150 kg/m<sup>3</sup>, conduttività termica <math>\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})</math>, assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad 1 kg/m<sup>2</sup> (WS &lt;1,0), resistenza a trazione perpendicolare &gt; 7,5 kPa (TR 7,5), permeabilità al vapore acqueo <math>\mu = 5</math>, 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              |      |                 |         |
| 5 <b>Stamisol DW - DW BLACK</b>                                  | <p>Fornitura e posa di impermeabilizzazione con telo permeabile al vapore STAMISOL DW- DW BLACK, colore marrone/nero per tetti a falde con inclinazione a partire da 5°, colore nero per facciate. Incollabile sui giunti tramite vulcanizzazione con Stamcoll N55/AS, rivestimento di poliacrilato su velo di poliestere, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, permeabile al vapore SD ~ 0,09 m, spessore 0,5 mm, peso 380 gr/m<sup>2</sup>, impermeabile all'acqua classe W1 anche dopo invecchiamento, resistente alla pioggia battente con test per lotto di produzione, resistente permanentemente ai raggi UV, non necessita di protezione ulteriore nella zona vicino alla gronda, per applicazioni in facciate aperte fino al 50% o aperture fino a 100 mm. Resistenza a rottura (long/trasv) 460/400 N/5 cm, &gt; 95 % dopo invecchiamento, resistenza a rottura dell'incollaggio &gt; 100% della membrana secondo EN 12317-2. Applicabile per tetti a spiovente a inclinazione minima 5° o tetti a botte. Ideale per tutte le condizioni climatiche, anche in alta montagna, e speciale per le strutture con tetto caldo e coibentazione su travatura, travetti e sotto pannelli fotovoltaici. 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 <math>\varnothing</math> 90-150mm; STAMISOL Angoli preformati ; 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).</p> <p>Resistenza alla penetrazione di acqua statica: 800mm - EN 20811. Resistenze alle temperature: - 40°C / +80°C. Certificato CE secondo UNI EN 13859-1 e 2. Codice rifiuto CER 040209.</p> <p>Dimensioni: 2,5 m x 26 m</p> | m2              |      |                 |         |
| 6 <b>Stamisol STAMCOLL N55</b>                                   | <p>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.</p> <p>Temperatura del materiale, dell'ambiente e della colla, durante la lavorazione: + 15°C / +25 °C.</p> <p>Materia prima base: caucciù nitrile</p> <p>Colore: trasparente</p> <p>Applicazione della colla: su due lati a pennello</p>  | m2              |      |                 |         |
| 7 <b>Stamisol GUARNIZIONI PER VITI (PATCH) - VITI XL (PATCH)</b> | <p>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.</p> <p>Colore: rosso / nero nella versione XL</p> <p>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</p>  | pz              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO: TETTO IN LEGNO

# Tetto AOSTA

| STRATO                      | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|-----------------------------|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>Garanzia del Sistema</b> | La funzionalità del sistema sarà coperta da garanzia a vita di Naturalia-Bau per le caratteristiche di tenuta all'aria, impermeabilizzazione all'acqua ed isolamento del pacchetto tecnologico. La garanzia sarà documentata con gli appositi Certificato ed Attestato di Garanzia che saranno consegnati a fine dei lavori alla DD.LL. dal posatore stesso. I formulari sono disponibili sul sito di Naturalia-BAU così come le indicazioni tecniche, la matrice applicativa e le clausole di esclusione. |                 |      |                 |         |

IMPORTO TOTALE:

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                                  | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima<br/>EXSTOSEAL<br/>ENCORS</b> | Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di raccordo impermeabile ad alta adesione EXTOSEAL ENCORS in pellicola portante estensibile in PE e adesivo in caucciù modificato con acrilato, per la realizzazione di sottodavanzali nel vano finestra, per il raccordo a terra di tavole in derivati del legno a supporti lisci minerali, per l'incollaggio di sottodavanzali tra di loro (ad es. in canali e punti di passaggio) così come per i relativi raccordi agli elementi edili adiacenti. Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa o un panno.. Assicurarsi che non vi siano residui di sostanze repellenti sui materiali da incollare (es. grassi o silicani). Nel caso di incollaggio di pannelli sottotetto in fibra di legno è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Colore caucciù butilico grigio, pellicola nera . Temperatura di applicazione: -10 °C fino a +35 °C. Resistenza alla temperatura: continua -20 °C fino a +80 °C . Spessore: ca 1.1 mm. Peso superficiale: ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup> . Valore sd > 100m.<br>Dimensioni rotolo: 20m x 0,10m / 0,20m / 0,30m   | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima<br/>EXSTOSEAL FINOC</b>      | Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di raccordo impermeabile all'umidità e ad alta adesione EXTOSEAL FINOC in pellicola portante estensibile in PE e adesivo in caucciù modificato, per l'impermeabilizzazione delle soglie nelle costruzioni in legno, per giunzioni di pannelli di legno e derivati a supporti minerali lisci, per la giunzione di pannelli sottotetto tra di loro così come per la giunzione di questi ultimi ad elementi edili adiacenti. Prima dell'incollaggio è opportuno spazzare i sottofondi e passarli con uno straccio. L'incollaggio non può essere realizzato su sottofondi ghiacciati. Sui materiali da incollare non devono essere presenti sostanze repellenti (p.es. grassi o silicani). I sottofondi devono essere sufficientemente portanti. L'incollaggio permanente viene raggiunto su pannelli duri a base di legno (pannelli sottotegola in truciolare, OSB e BFU, MDF e fibra di legno). Nel caso dei pannelli sottotegola in fibra di legno serve il pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Colore: caucciù butilico grigio, pellicola verde . Temperatura di applicazione: +5 °C fino a +35 °C. Resistenza alla temperatura: continua -20 °C fino a +80 °C . Spessore: ca 1mm. Peso superficiale: ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup> . Valore sd > 100m.<br>Dimensioni rotolo: 20m x 0,10m / 0,20m                      | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima<br/>EXSTOSEAL<br/>MAGOV</b>  | Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di raccordo impermeabile all'umidità e ad alta adesione per giunzioni altamente flessibile EXTOSEAL MAGOV, in pellicola portante estensibile in PE e adesivo in caucciù, per giunti impermeabili all'aria, ad es. intersezioni, tubi, componenti di montaggio etc. Sicuro anche in caso di forte trazione, protegge gli elementi edili dall'infiltrazione d'acqua, giunzione sicura: il caucciù butilico penetra a fondo nel supporto, aderisce a supporti minerali. 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 silicani). Verificare che i supporti siano sufficientemente robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su pannelli di legno duro (truciolato, OSB e BFU, MDF e pannelli sottotetto in fibra di legno). Nel caso di pannelli sottotetto in fibra di legno è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER RP.<br>Colore: caucciù butilico grigio, pellicola blu . Temperatura di applicazione: +5 °C fino a +35 °C. Resistenza alla temperatura: continua -20 °C fino a +80 °C . Spessore: ca 2mm. Peso superficiale: ca. 3,7 kg/m <sup>2</sup> . Valore sd > 100m.<br>Dimensioni rotolo: 10m x 0,06m / 0,10 | m               |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                         | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------------------|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima KAFLEX MONO-DUO</b> | Fornitura e posa in opera di accessorio passacavo per la tenuta all'aria, 1 o 2 cavi Ø 6-12 mm KAFLEX MONO-DUO, realizzato in TESCON VANA con EPDM e colla SOLID impermeabile all'acqua. Membrane di giunzione in EPDM robusto e altamente flessibile. Ottimo per il passaggio veloce, impermeabile e duraturo di cavi e tubi attraverso lo strato di barriera all'aria. Impiego anche all'esterno, ad es. nel caso di sottotetti o freni al vapore nel risanamento. 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 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. Prodotto certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH A. Colore: blu scuro / nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +150 °C. Strato di separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6 mesi. Dimensione: 14.5 x 14.5 cm  | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima KAFLEX MULTI</b>    | Fornitura e posa in opera di membrane passacavo multiple per un massimo di 16 cavi, Ø 6-12 mm KAFLEX MULTI, in EPDM. Membrana passacavo multipla in EPDM robusto e altamente flessibile per il passaggio facile, veloce, impermeabile e duraturo di un massimo di 16 cavi attraverso lo strato di barriera all'aria o sottotetti. Set di montaggio completo per un impiego semplice. Incollaggio con TESCON No.1 o TESCON VANA (8 strisce contenute in Art.-Nr. 10728). 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 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. Prodotto certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH A. Colore: nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +150 °C. Dimensione: 14 x 14 cm  | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima KAFLEX POST</b>     | Fornitura e posa in opera di membrane passacavo per il montaggio a posteriori KAFLEX POST, in feltro speciale di PP / pellicola perforata in PE e colla SOLID impermeabile all'acqua. Le membrane di giunzione pro clima KAFLEX post vengono utilizzate per il collegamento veloce e duraturo di cavi già montati nello strato di barriera all'aria all'interno, secondo DIN 4108-7. Grazie alla colla e ai materiali di supporto impermeabili all'acqua, KAFLEX post è adatta anche all'impiego all'esterno (ad es. impermeabilizzazione al vento nelle zone di sottotetto e di facciata). 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. Posare i cavi privi di tensione, eventualmente fissarli con una fascetta per cavi. 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 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. Colore: blu scuro. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C. Strato di separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 3 mesi. Dimensione: 14 x 14 cm | pz              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                         | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------------------|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima ORCON F</b>         | <p>Fornitura e posa in opera di Sigillante universale per raccordi, per tutti gli usi ORCON F, dispersione a base di copolimeri acrilici ed etanolo. Privo di plastificanti e alogeno.</p> <p>Realizzazione di raccordi impermeabili all'aria di membrane freno al vapore e barriere all'aria di tutti i tipi. Tra queste vi sono tutte le membrane pro clima freno al vapore e barriera all'aria (ad es. pro clima INTELLO, DB+, INTESANA, DASATOP e DA). Le sigillature dei raccordi sono conformi ai requisiti delle norme DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B8110-2; Sigillature di raccordi impermeabili al vento di membrane sottotegola traspirante di tutti i tipi. L'incollaggio di raccordo ad es. della linea pro clima SOLITEX MENTO e SOLITEX UM connect soddisfa i criteri delle schede tecniche dei prodotti della ZVDH; Sigillature impermeabile al vento di membrane di rivestimento (ad es. pro clima SOLITEX FRONTA WA e SOLITEX FRONTA QUATTRO). Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa o un panno. Superfici minerali (intonaco o calcestruzzo) possono essere leggermente umide. 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). I sottofondi devono essere sufficientemente robusti - eventualmente deve essere impiegata una misura di sicurezza meccanica (listello di pressione) (ad es. nel caso di supporti soggetti a sfaldamento). 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). I raccordi possono essere realizzati su supporti minerali (ad es. intonaco o calcestruzzo), legno piallato e verniciato, plastiche dure o metallo non soggetto a ruggine (ad es. tubi, finestre etc.) e pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB, BFU e MDF). Prodotto certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH A.</p> <p>Colore: verde. Proprietà: grande elasticità. Temperatura di applicazione: da -10°C - 50°C. Resistenza alla temperatura: da -20 °C fino a +80 °C .</p> <p>Dimensione: 310ml - Resa: cordone da 5mm ~ 15 m - cordone da 8mm ~ 6 m<br/>600ml - Resa: cordone da 5mm ~ 30 m - cordone da 8mm ~ 12 m</p>  | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima ORCON MULTIBOND</b> | <p>Fornitura e posa in opera di collante di giunzione in rotolo per interni ed esterni ORCON MULTIBOND, adesivo acrilico SOLID.-Giunzione di freni al vapore e barriere di ogni tipo; Incollaggio di giunzioni resistenti al vento di membrane sottotetto e/o membrane per rivestimenti vari; Utilizzabile su muratura, intonaco, calcestruzzo, legno grezzo.</p> <p>Collante in rotolo impermeabile all'aria, privo di solventi, duraturo, elastico, resistente al gelo, per la giunzione di freni e barriere al vapore di ogni tipo, ad es. pro clima INTELLO, DB+, INTESANA, DASATOP e DA, e pellicole in PE, PA, PP e alluminio, su elementi strutturali contigui, minerali o grezzi, come muratura, intonaco, calcestruzzo, legno grezzo, conforme a DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B 8110-2. Incollaggio di giunzioni resistenti al vento di comuni membrane sottotetto e sottomanto (ad es. in PE e PET). Le giunzioni abbinate ai prodotti della famiglia pro clima SOLITEX MENTO, SOLITEX UD, SOLITEX PLUS e SOLITEX UM connect sono conformi ai requisiti delle schede prodotto della ZVDH. Giunzioni impermeabili al vento di membrane per rivestimenti di ogni tipo (ad es. pro clima SOLITEX FRONTA WA, SOLITEX FRONTA QUATTRO o SOLITEX FRONTA PENTA). Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. Superfici minerali (intonaco o calcestruzzo) possono essere leggermente umide. L'incollatura 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 - eventualmente deve essere impiegata una misura di sicurezza meccanica (listello di pressione) (ad es. nel caso di supporti soggetti a sfaldamento). 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 e PET). I raccordi possono essere realizzati su supporti minerali (ad es. intonaco o calcestruzzo), legno grezzo, piallato e verniciato, plastiche dure o metallo non soggetto a ruggine (ad es. tubi, finestre etc.) e pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB, BFU e MDF). I migliori risultati ai fini della sicurezza della costruzione si ottengono su supporti di alta qualità. La verifica dell'idoneità del supporto rientra nella responsabilità del posatore. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio.</p> <p>Colore: trasparente verde. Proprietà: grande elasticità. Temperatura di applicazione: da -15°C . Resistenza alla temperatura: continua da -40 °C fino a +100 °C . Strato di separazione: pellicola siliconata in PP</p> <p>Dimensione: Larghezza della striscia di colla: 11 mm; Spessore della striscia di colla: 3 mm</p> | m               |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                                     | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima ROFLEX 20 - ROFLEX 20 MULTI</b> | <p>Fornitura e posa in opera di membrane passatubo ROFLEX 20 - ROFLEX 20 MULTI, realizzate con TESCON VANA con EPDM e colla SOLID impermeabile all'acqua. ROFLEX 20-ROFLEX 20 MULTI è caratterizzato da membrane di giunzione in EPDM, e si presenta robusto e altamente flessibile. Ottimo per il passaggio veloce, impermeabile e duraturo di cavi e tubi attraverso lo strato di barriera all'aria. Impiego anche all'esterno, ad es. nel caso di sottotetti o freni al vapore nel risanamento. 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 in derivati del legno (truciolo, 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. Prodotto certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH.A. Colore: blu scuro / nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura EPDM: da -40 °C fino a +150 °C . Strato di separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6 mesi.</p> <p>Dimensione: ROFLEX 20: Ø 15-30mm, 14,5 x 14,5 cm<br/>ROFLEX 20 MULTI: fino a 9 tubi con Ø 15-30mm, 20 x 20 cm</p>    | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima ROFLEX 30-300</b>               | <p>Fornitura e posa in opera di membrane passatubo ROFLEX 30 - 300, in EPDM. Membrane di giunzione in EPDM robusto e altamente flessibile. Ottimo per il passaggio veloce, impermeabile e duraturo di tubi attraverso lo strato di barriera all'aria. Impiego anche all'esterno, ad es. nel caso di sottotetti o freni al vapore nel risanamento. Incollaggio con TESCON No.1 o TESCON VANA (8 strisce contenute in Art.-Nr. 10732). 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 in derivati del legno (truciolo, 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. Prodotto certificato da PassivHaus in classe di efficienza A per la tenuta all'aria, pH.A. Colore: nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura EPDM: da -40 °C fino a +150 °C .</p> <p>Dimensione: ROFLEX 30: Ø 30-50mm, 14 x 14 cm<br/>ROFLEX 50: Ø 50-90mm, 14 x 14 cm<br/>ROFLEX 100: Ø 100-120mm, 20 x 20 cm<br/>ROFLEX 150: Ø 120-170mm, 25 x 25 cm<br/>ROFLEX 200: Ø 170-220mm, 30 x 30 cm<br/>ROFLEX 250: Ø 220-270mm, 45 x 45 cm<br/>ROFLEX 300: Ø 270-320mm, 50 x 50 cm</p> | pz              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                         | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|----------------------------------|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima ROFLEX EXTO</b>     | <p>Fornitura e posa in opera di Membrana per il camino di esalazione, per il raccordo impermeabile al vento ai tubi di tegole di passaggio ROFLEX EXTO, in feltro speciale in PP e EPDM, con colla SOLID impermeabile all'acqua. Membrana per il raccordo impermeabile al vento di membrane sottotegola traspirante, così come di pannelli in fibra di legno (in combinazione con TESCON PRIMER RP) a tubi e tegole di passaggio. La dimensione di ROFLEX permette un'incollaggio semplice al sottotetto o al sottomanto, posizionata al di sotto della tegola di passaggio posizionata. In caso di necessità, la membrana può essere ritagliata e adattata in modo flessibile alla situazione di raccordo. Il cerotto collante ha capacità di diffusione. La componente in EPDM chiusa alla diffusione è ridotta al minimo necessario.</p> <p>Colore: blu scuro / nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura EPDM: da -40 °C fino a +150 °C . Strato di separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6 mesi.</p> <p>Dimensione: ROFLEX 20: Ø 15-30mm, 14,5 x 14,5 cm<br/>ROFLEX 20 MULTI: fino a 9 tubi con Ø 15-30mm, 20 x 20 cm</p>   | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima STOPPA</b>          | <p>Fornitura e posa in opera di tappi di chiusura ermetica per tubi vuoti STOPPA, in elastomero termoplastico (TPE. Membrane di giunzione in EPDM robusto e altamente flessibile). Sono impiegati per il collegamento veloce, durevole e sicuro di cavi nei tubi vuoti secondo DIN 4108-7. Per il raccordo a tenuta d'aria di tubi vuoti allo strato di freno al vapore e di barriera all'aria sono disponibili membrane per tubi vuoti (ad es. pro clima ROFLEX 20 o ROFLEX 20 multi).</p> <p>Colore: blu. Temperatura di applicazione: &gt; -10°C. Resistenza alla temperatura EPDM: da -50 °C fino a +90 °C .Diametro esterno del tubo vuoto: da 16 a 40 m. Diametro interno del tubo vuoto da 11 a 31,5 mm. Dimensione:</p> <p>STOPPA 16: Diametro esterno: 16mm. Diametro interno del tubo vuoto: 11mm.<br/>STOPPA 20: Diametro esterno: 20mm. Diametro interno del tubo vuoto: 15mm.<br/>STOPPA 25: Diametro esterno: 25mm. Diametro interno del tubo vuoto: 19.5mm.<br/>STOPPA 32: Diametro esterno: 32mm. Diametro interno del tubo vuoto: 25mm.<br/>STOPPA 40: Diametro esterno: 40mm. Diametro interno del tubo vuoto: 31.5mm</p>  | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima TESCON CROSSEAL</b> | <p>Fornitura e posa in opera di nastro adesivo di raccordo a 3 sezioni per le costruzioni in legno TESCON CROSSEAL, in feltro speciale di PP e colla SOLID impermeabile all'acqua , per le costruzioni in legno, per giunzioni ermetiche tra platee di fondazione e solai con strutture in legno multistrato o pareti a montanti in legno. La terza sezione permette di incollare anche il legno di testa di pareti in legno multistrato. In questo modo si evita il passaggio d'aria nelle fughe longitudinali dovute al tipo di costruzione all'interno dell'elemento in legno multistrato. Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. 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 asciutti e robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su tutte le membrane pro clima per interni ed esterni, altri freno al vapore e barriere all'aria (es. PE, PA, PP e alluminio) così come membrane sottotetto o per rivestimenti (es. PP e PET). 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 e su supporti lisci minerali è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Supporti in calcestruzzo o intonaco non devono sfarinare. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio. Nel caso di supporti non robusti è consigliabile un pretrattamento con TESCON PRIMER RP.</p> <p>Colore: azzurro chiaro. Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C . Strato di separazione pellicola siliconata in PE.</p> <p>Dimensioni rotolo: 30m x 0,14m</p> | m               |      |                 |         |



VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                      | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|-------------------------------|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima TESCON INCAV</b> | <p>Fornitura e posa in opera di pezzo preformato autoadesivo tridimensionale per angoli interni TESCON INCAV, in feltro speciale di PP e colla SOLID impermeabile all'acqua, per la sigillatura in ambienti interni ed esterni. Incollatura su: membrane freni al vapore e di barriera all'aria in pellicola e cartone, strati di freno al vapore e di barriera all'aria in pannelli duri di derivati del legno, membrane sottotetto, sottomanto e di rivestimento, pannelli sottotetto in fibre di legno (dare una mano di fondo con TESCON PRIMER RP), elementi edili adiacenti in legno piallato, plastiche dure o metalli, come finestre, porte, travi, catene etc. Incollature sono conformi ai requisiti delle norme DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B8110-2.</p> <p>Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. L'incollatura 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 asciutti e 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 e PET). Incollature 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 e su supporti lisci minerali è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER. Supporti in calcestruzzo o intonaco non devono sfarinare. I migliori risultati ai fini della sicurezza della costruzione si ottengono su supporti di alta qualità. La verifica dell'idoneità del supporto rientra nella responsabilità del posatore. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio. Nel caso di supporti non robusti è consigliabile un pretrattamento con TESCON PRIMER.</p> <p>Colore: azzurro chiaro. Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C. Lunghezza lato: 60mm. Spessore: 0.5mm. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6mesi.</p> <p>Dimensione: 6x6 cm</p> | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima TESCON INVEX</b> | <p>Fornitura e posa in opera di pezzo preformato autoadesivo tridimensionale per angoli esterni TESCON INVEX, in feltro speciale di PP e colla SOLID impermeabile all'acqua, per la sigillatura in ambienti interni ed esterni. Incollaggio su: membrane freni al vapore e di barriera all'aria, su pannelli duri di legno, membrane sottotetto, sottomanto e di rivestimento, pannelli sottotetto in fibre di legno (dare una mano di fondo con TESCON PRIMER RP), elementi edili in legno piallato, plastiche dure o metalli, come finestre, porte, travi, catene etc. Gli incollaggi sono conformi ai requisiti delle norme DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B8110-2.</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). Sigillature anche 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 pannelli sottotetto in fibra di legno è necessario il pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Raccordi anche su supporti minerali lisci (ad es. calcestruzzo o intonaco) sono possibili in seguito al pretrattamento con il primer. Supporti in calcestruzzo o intonaco non devono sfarinare.</p> <p>Colore: blu scuro. Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C. Strato separazione: pellicola siliconata in PE. Spessore: 0.5mm. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6mesi.</p> <p>Dimensione: 6x6 cm</p>   | pz              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                             | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--------------------------------------|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima TESCON NAIDECK</b>      | Fornitura e posa in opera di nastro biadesivo in gomma butilica TESCON NAIDECK, in pellicola portante estensibile in PE e carta siliconata, per la sigillatura di fori dei chiodi sotto la controlistellatura, in strutture di copertura inclinate. TESCON NAIDECK mono indicato per realizzare coperture in conformità con le schede prodotto ZVDH per membrane sottotetto e sottomanto. Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. Spianare i supporti minerali non livellati eventualmente con una finitura. 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 asciutti e robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su tutte le membrane pro clima per esterni e altre membrane sottotetto o per rivestimenti (es. PP e PET). Gli incollaggi possono essere realizzati su legno piallato e verniciato, plastiche dure, pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB e BFU) nonché su supporti minerali come calcestruzzo e muratura. I migliori risultati ai fini della sicurezza della costruzione si ottengono su supporti di alta qualità. La verifica dell'idoneità del supporto rientra nella responsabilità del posatore. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio. Nel caso di supporti non robusti è consigliabile un pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Colore: nero. Temperatura di applicazione: +5 °C fino a +35 °C. Resistenza alla temperatura: continua -40 °C fino a +80 °C. Spessore: ca 1mm. Dimensioni rotolo: 20m x 0,05m   | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima TESCON NAIDECK MONO</b> | Fornitura e posa in opera di nastro monoadesivo in gomma butilica TESCON NAIDECK MONO, in pellicola portante estensibile in PE e carta siliconata, per la sigillatura di fori dei chiodi sotto la controlistellatura, in strutture di copertura inclinate. TESCON NAIDECK MONO indicato per realizzare coperture in conformità con le schede prodotto ZVDH per membrane sottotetto e sottomanto. Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. Spianare i supporti minerali non livellati eventualmente con una finitura. 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 asciutti e robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su tutte le membrane pro clima per esterni e altre membrane sottotetto o per rivestimenti (es. PP e PET). Gli incollaggi possono essere realizzati su legno piallato e verniciato, plastiche dure, pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB e BFU) nonché su supporti minerali come calcestruzzo e muratura. I migliori risultati ai fini della sicurezza della costruzione si ottengono su supporti di alta qualità. La verifica dell'idoneità del supporto rientra nella responsabilità del posatore. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio. Nel caso di supporti non robusti è consigliabile un pretrattamento con TESCON PRIMER RP. Colore: nero. Temperatura di applicazione: +5 °C fino a +35 °C. Resistenza alla temperatura: continua -40 °C fino a +80 °C. Spessore: ca 1mm. Dimensioni rotolo: 20m x 0,05m  | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima TESCON PRIMER RP</b>    | Fornitura e posa in opera di Fondo di adesione privo di solventi, nessuna asciugatura necessaria TESCON PRIMER RP, copolimeri acrilici, senza solventi. Primer di adesione per legno, pannelli in fibre di legno, muratura, intonaco e calcestruzzo, per il rafforzamento del supporto per l'incollaggio successiva con i nastri adesivi pro clima TESCON No.1, TESCON VANA, TESCON PROFIL e la famiglia EXTOSEAL. Prima dell'applicazione del primer, spazzare con una scopa o pulire i supporti. Supporti congelati e bagnati non sono adatti all'applicazione del primer. Assicurarsi che non vi siano residui di sostanze repellenti sul supporto (es. grassi o siliconi). Si possono pretrattare tutte le superfici minerali, come ad es. intonaco o calcestruzzo. Inoltre è possibile l'indurimento su materiali porosi come ad es. pannelli sottotetto in fibra di legno. Inoltre può essere utilizzato come supporto per l'incollaggio tutti i supporti in legno (anche antico). Se viene incollato BUDAX TOP, frenante la diffusione, su supporti relativamente impermeabili e non assorbenti (ad es. calcestruzzo), il primer deve asciugare completamente prima dell'applicazione del nastro adesivo. Supporti aperti alla diffusione e assorbenti (ad es. pannelli sottotetto in fibre di legno) possono essere leggermente umidi. Il rispettivo nastro adesivo può essere incollato direttamente nel primer ancora umido. Colore: bianco. Proprietà: grande elasticità. Temperatura di applicazione: da -10°C/ +45°C. Resistenza alla temperatura: continua da -40 °C fino a +90 °C. Confezione: 1 litro; Larghetta nastro adesivo: 60 mm - Consumo 75m; Larghetta nastro adesivo: 75 mm - Consumo 60m; Larghetta nastro adesivo: 150 mm - Consumo 30m | m2              |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                          | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|-----------------------------------|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima TESCON PROFIL</b>    | <p>Fornitura e posa in opera di nastro adesivo per il raccordo di angoli, con 3 pellicole di separazione rimovibili separatamente TESCON PROFIL in feltro speciale di PP e colla SOLID impermeabile all'acqua. Raccordi angolari di strati di freno al vapore e di barriera all'aria, ad es. a finestre e porte, così come altre connessioni di elementi edili all'interno e all'esterno. Vi rientrano anche raccordi di elementi di montaggio del tetto o del muro a membrane sottotetto, sottomanto o di rivestimento. Le sigillature sono conformi ai requisiti delle norme DIN 4108-7, SIA 180 e OENORM B8110-2. 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: azzurro chiaro. Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C. Strato separazione: pellicola siliconata in PE bidivisa: ca. 12 / 23 / 25 mm. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6mesi. Dimensione: 30 x 0,06 m</p>   | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima ROFLEX EXTO</b>      | <p>Fornitura e posa in opera di Membrana per il camino di esalazione, per il raccordo impermeabile al vento ai tubi di tegole di passaggio ROFLEX EXTO, in feltro speciale in PP e EPDM, con colla SOLID impermeabile all'acqua. Membrana per il raccordo impermeabile al vento di membrane sottotegola traspirante, così come di pannelli in fibra di legno (in combinazione con TESCON PRIMER RP) a tubi e tegole di passaggio. La dimensione di ROFLEX permette un'incollaggio semplice al sottotetto o al sottomanto, posizionata al di sotto della tegola di passaggio posizionata. In caso di necessità, la membrana può essere ritagliata e adattata in modo flessibile alla situazione di raccordo. Il cerotto collante ha capacità di diffusione. La componente in EPDM chiusa alla diffusione è ridotta al minimo necessario.</p> <p>Colore: blu scuro / nero. Temperatura di applicazione: da -10°C. Resistenza alla temperatura EPDM: da -40 °C fino a +150 °C. Strato di separazione: carta siliconata. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6 mesi.</p> <p>Dimensione: ROFLEX 20: Ø 15-30mm, 14,5 x 14,5 cm<br/>ROFLEX 20 MULTI: fino a 9 tubi con Ø 15-30mm, 20 x 20 cm</p>  | pz              |      |                 |         |
| <b>pro clima TESCON SANAPATCH</b> | <p>Fornitura e posa in opera di Cerotto adesivo con funzione easy-off per incollaggi su punti di difficile lavorazione TESCON SANAPATCH, in feltro speciale di PP e colla SOLID impermeabile all'acqua, con funzione easy-off per incollaggi su punti di difficile lavorazione. TESCON SANAPATCH deve essere prima posizionato e correttamente orientato. Solo in seguito va rimossa la pellicola easy-off superficiale. In questo modo si ottiene un incollaggio semplice, veloce e accurato. Applicazioni: - area di collegamento dell'arcareccio inferiore ai cordoli sotto la travatura nel risanamento del tetto dall'esterno - tubi molto vicini a elementi strutturali contigui - in corrispondenza di incastri, ecc. Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa, un panno o aria compressa. Spianare i supporti minerali non livellati eventualmente con una finitura. 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 asciutti e robusti. Si ottiene una sigillatura duratura su tutte le membrane pro clima per esterni e altre membrane sottotetto o per rivestimenti (es. PP e PET). Gli incollaggi possono essere realizzati su legno piallato e verniciato, plastiche dure, pannelli duri in derivati del legno (truciolato, OSB e BFU) nonché su supporti minerali come calcestruzzo e muratura. I migliori risultati ai fini della sicurezza della costruzione si ottengono su supporti di alta qualità. La verifica dell'idoneità del supporto rientra nella responsabilità del posatore. Si consiglia eventualmente di effettuare dei test d'incollaggio. Nel caso di supporti non robusti è consigliabile un pretrattamento con TESCON PRIMER RP.</p> <p>Colore: azzurro chiaro. Temperatura di applicazione: da -10 °C. Resistenza alla temperatura: da -40 °C fino a +90 °C. Strato separazione: pellicola siliconata in PE. Periodo di esposizione ad agenti atmosferici: 6mesi.</p> <p>Dimensione: 13x 10 cm</p> | m               |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI PRO CLIMA PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                                      | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|---|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>pro clima TESCON VANA - TESCON VANA XL</b> | <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 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·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<br/>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: 6 mesi.</p> <p>Dimensione: 30 x 0,06 / 0,075cm. Dimensione versione XL: 30 x 0,10 / 0,15 / 20cm</p> | m               |      |                 |         |
| <b>pro clima WYFLEXA</b>                      | <p>Fornitura e posa in opera di sigillante spalmabile WYFLEXA, resistente contro l'umidità, in feltro in PET, dispersione di acido acrilico copolimero. Materiale impermeabilizzante per fughe da applicare come vernice per la sigillatura di intersezioni e raccordi difficili da raggiungere e da incollare nelle costruzioni nuove e nei risanamenti all'interno e all'esterno. WYFLEXA aderisce a tutti i materiali da costruzione comuni, a tutte le membrane pro clima così come alle membrane in PP, PE, PA, alluminio e cartone. Il materiale sigillante assicura, in combinazione con il feltro portante, raccordi impermeabili all'aria e al vento, ed è sicuro contro la pioggia. Si lascia applicare con facilità per mezzo di una cartuccia o di un pennello. Il feltro di armatura modellabile fornito in dotazione garantisce lo spessore necessario dello strato e impedisce che il materiale sigillante coli prima di essere asciugato.</p> <p>Prima dell'incollaggio, pulire i supporti con una scopa o un panno. La lavorazione 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 le superfici siano sufficientemente robuste.</p> <p>Colore: verde. Temperatura di applicazione: da 0 °C / +50 °C. Resistenza alla temperatura: -20 °C / +100 °C. Peso superficiale: ca. 750 g/m<sup>2</sup> (asciutto). Valore sd a diffusione igrovariabile: 0,08 - 2 m. Periodo di esposizione agli agenti atmosferici: 3 mesi (asciutto). Colonna d'acqua &gt; 2.000mm. Resa: ca. 890 ml/m<sup>2</sup> feltro (in funzione della superficie). Asciugatura: ca. 2,5 - 3,5 ore (a 20 °C, 60% di umidità relativa). Conservazione: da -10 °C, in un luogo fresco e asciutto.</p> <p>Confezione: Cartuccia 310ml con feltro e pennello : Consumo ca. 0,35 m<sup>2</sup><br/>           Cartuccia 310ml : Consumo ca 7,00 m<sup>2</sup><br/>           Secchio 2 litri con feltro e pennello: Consumo ca 2,25 m<sup>2</sup><br/>           Secchio 3 litri: Consumo ca 6,75 m<sup>2</sup><br/>           Feltro 15 cm x 25 m: Consumo 7,5 m<sup>2</sup></p>   | m <sup>2</sup>  |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI STAMISOL PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO   | DESCRIZIONE  | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--|--|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>Stamisol ANGOLI PREFORMATI</b>                              | 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.<br>Confezione: n.4 pezzi/confezione  | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol ELEMENTO DI RACCORDO</b>                           | 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.<br>Dimensioni: 40x40cm | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol GUARNIZIONI PER CHIODI (PATCH)</b>                 | 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.<br>Colore: nero<br>Dimensione: 50 x 50 cm; spessore: 4mm; resa: 2.5 pezzi al mq; 400 pezzi/rotolo   | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol GUARNIZIONI PER VITI (PATCH) - VITI XL (PATCH)</b> | 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.<br>Colore: rosso / nero nella versione XL<br>Dimensione: 175 pezzi/rotolo; formato: 8x6cm; spessore: 6mm; resa: 2.5 pezzi al mq<br>versione XL: 132 pezzi/rotolo; formato: 8x8cm; spessore: 6mm; resa: 2.5 pezzi al mq  | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol NASTRO GUARNIZIONI PER CHIODI - CHIODI XL</b>      | 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.<br>Colore: rosso / nero nella versione XL<br>Dimensione: 15m/rotolo; larghezza: 4cm; spessore: 4.5mm<br>versione XL: 15m/rotolo; larghezza: 6cm; spessore: 4.5mm   | m               |      |                 |         |
| <b>Stamisol RACCORDO PER LUCERNAIO</b>                         | 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.<br>Dimensioni: 190x190cm  | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol RACCORDO SENZA FORO</b>                            | 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.<br>Diametro: Ø fino 90mm Dimensioni: 40x40 cm<br>Diametro: Ø 160-550 mm Dimensioni: 80x80 cm  | pz              |      |                 |         |
| <b>Stamisol STAMCOLL AS</b>                                    | 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.<br>Confezione: n.20 pezzi/confezione  | m <sup>2</sup>  |      |                 |         |

VOCE DI CAPITOLATO

## ACCESSORI STAMISOL PER LA SOLUZIONE

| PRODOTTO                                 | DESCRIZIONE   | Unità di misura | Q.tà | Prezzo unitario | Importo |
|--|---|-----------------|------|-----------------|---------|
| <b>Stamisol<br/>TELO DI<br/>RACCORDO</b> | 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.<br>Dimensioni: 20m x 0.40m | m               |      |                 |         |