WÜRTH

WÜTOP® + EURASOL

PROTEZIONE TETTO E FACCIATA

INTRODUZIONE

L'edilizia moderna è sempre più orientata verso costruzioni ad elevata efficienza energetica che mettono in primo piano il benessere abitativo ed il rispetto per l'ambiente. Una grande attenzione viene data alla progettazione dell'involucro edilizio che deve essere esente da ponti termici, garantire la tenuta all'aria e proteggere dal vento e dall'acqua.

In questo contesto gli schermi al vapore e le membrane traspiranti di tipo sintetico, definiti più brevemente SMT, assumono un ruolo di grande importanza, perché regolano e controllano il passaggio di vapore attraverso i vari materiali isolanti per impedire la formazione di condensa al loro interno.

L'uso degli SMT è quindi diventato indispensabile per costruire in modo moderno ed energicamente efficiente; le loro funzioni ed i benefici che essi apportano sono molteplici:

- Limitano e controllano la quantità di vapore che attraversa la struttura del tetto e delle pareti per evitare la formazione di dannosa condensa nello strato isolante
- Garantiscono la tenuta all'aria per evitare perdite energetiche
- Favoriscono il rapido smaltimento della condensa superficiale esterna
- Impermeabilizzano contro perdite accidentali provenienti dagli elementi di copertura e le convogliano nelle grondaie
- Proteggono l'isolante termico dal vento freddo invernale e dal calore estivo
- Mantengono l'isolante asciutto ed efficiente e ne prolungano la durata
- Migliorano la prestazione acustica dell'intero pacchetto
- Proteggono la struttura del tetto e della parete per assicurarne l'efficienza e la lunga durata

In Italia, dal gennaio 2013, è entrata in vigore la norma UNI 11470 – 2013 che definisce le modalità applicative degli schermi e delle membrane traspiranti sintetiche (secondo la norma UNI EN 13859-1 e la UNI EN 13859-2) e il loro utilizzo su copertura a falda, su supporti continui o discontinui o a contatto diretto con il coibente termico.

TERMINI E DEFINIZIONI

Secondo la norma vengono adottati i termini e le definizioni seguenti:

- **Membrana traspirante e altamente traspirante:** elemento impermeabile di tenuta al vento, avente la funzione di consentire il convogliamento di acqua meteorica proveniente da rotture, dislocazioni accidentali degli elementi di tenuta o formazioni di condense accidentali sottotegola, verso i dispositivi di raccolta e smaltimento. Deve consentire la diffusione immediata del vapore acqueo proveniente dagli elementi sottostanti. Non può sostituire l'elemento di tenuta in quanto tale.
- **Schermo freno vapore:** Elemento impermeabile di tenuta all'aria avente la funzione di limitare il passaggio di vapor acqueo per evitare l'insorgere di fenomeni di condensa all'interno dei pacchetti di copertura.
- **Schermo barriera vapore:** Elemento impermeabile di tenuta all'aria avente la funzione di limitare fortemente il passaggio del vapor acqueo per controllare il fenomeno della condensa all'interno dei pacchetti di copertura.
- **Schermo e membrana traspirante (SMT):** Schermo e membrana traspirante di tipo sintetico in conformita alla UNI EN 13984, UNI EN 13859-1 e UNI EN 13859-2
- **Tenuta all'aria:** Capacita di uno schermo al vapore di limitare il passaggio incontrollato diaria verso gli strati esterni della copertura per proteggere i materiali (isolanti) dalla fuoriuscita di aria e vapore acqueo con conseguente probabile formazione di condensa.
- **Tenuta al vento:** Capacita di un materiale di limitare il passaggio incondizionato di vento per proteggere la struttura sul lato esterno (sottotegola) contro l'ingresso di correnti fredde d'inverno o calde d'estate ad esempio attraverso la camera di ventilazione del pacchetto di copertura.
- **Traspirabilità degli SMT:** Capacita degli schermi e membrane traspiranti di lasciarsi attraversare da vapore acqueo in modo controllato. La traspirabilità e espressa tramite il valore Sd che indica lo Strato d'aria equivalente espresso in metri, che oppone la stessa resistenza al passaggio di vapore del materiale. Maggiore sarà il valore Sd, minore risulterà la traspirabilità del prodotto considerato.

CLASSIFICAZIONE SMT

Gli SMT sono classificati in base alla loro traspirabilità, alla resistenza meccanica ed alla massa areica.

Traspirabilità

La trasmissione del vapore acqueo degli SMT e, di conseguenza, la loro funzione viene identificata dal valore Sd (strato d'aria equivalente).

Le membrane: si distinguono in altamente traspiranti (Sd ≤0,1 m) e traspiranti (0,1 m Sd ≤ 0,3 m). La loro funzione è quella di smaltire velocemente il vapore e l'umidità presenti sulla superficie esterna dell'isolante termico tramite la camera di ventilazione, proteggere dal vento e costituire uno strato impermeabile sotto la copertura.

Vengono applicate sul lato freddo, a diretto contatto con l'isolante.

Gli schermi: si distinguono in freni al vapore (2 m Sd ≤ 20 m) e barriere al vapore (Sd ≥ 100 m). La loro funzione è quella di regolare o impedire la diffusione del vapore acqueo attraverso l'isolante termico per mantenerlo asciutto ed efficiente nel tempo e garantire la tenuta all'aria evitando, così, perdite energetiche.
Vengono applicati sul lato caldo, sotto all'isolante termico, sul tavolato in legno.

Classificazione degli SMT in funzione delle loro proprietà di trasmissione del vapore acqueo:

- Membrane altamente traspiranti: Sd ≤ 0,1 m
- Membrane traspiranti: 0,1 m < Sd ≤ 0,3 m
- Schermi freno vapore: 2 m < Sd ≤ 20 m
- Schermi barriere vapore: Sd ≥ 100 m

Massa areica

Sulla copertura sono generalmente ammessi SMT con grammatura minima pari a 145 g/m².
Gli SMT sono classificati in funzione delle caratteristiche di massa areica in 4 classi:

- Classe A: Massa areica ≥ 200 g/m²
- Classe B: Massa areica ≥ 145 g/m²
- Classe C: Massa areica ≥ 130 g/m²
- Classe D: Massa areica < 130 g/m²

Valore di Fabbricazione dichiarato in scheda tecnica con tolleranza non maggiore del 10% per il limite inferiore

Resistenza meccanica

Gli SMT sono classificati in 3 classi in funzione delle caratteristiche di resistenza meccanica (trazione longitudinale e lacerazione da chiodo), prima e dopo l'invecchiamento artificiale, per valutare la loro applicazione su supporti discontinui:

Classe	Interasse tra i supporti	Resistenza alla trazione longitudinale	Valori di resistenza alla trazione longitudinale dopo invecchiamento UV/IR	Resistenza alla lacerazione da chiodo
R1	45 cm	> 100 N/5cm	> 65 %	> 75 N
R2	60 cm	> 200 N/5cm	> 65 %	> 150 N
R3	90 cm	> 300 N/5cm	> 65 %	> 225 N

Utilizzo degli SMT in funzione delle classi di umidità dei locali

La progettazione della stratigrafia di una copertura deve tenere conto della classe di apporto specifico di umidità dei locali definiti secondo la norma UNI EN ISO 13788:2003.

Posa in opera

Gli schermi e le membrane traspiranti SMT sono destinati ad essere posati su tetti inclinati, su supporti continui (tavolato) o discontinui (travi) o a contatto diretto con l'isolante termico e acustico.

Esposizione temporanea agli agenti atmosferici

L'integrità e le prestazioni degli SMT sono garantite a condizione che gli stessi siano coperti entro 2 settimane dalla posa in opera, salvo altre indicazioni del produttore, in relazione alle condizioni climatiche e permettono di contribuire ad una messa in sicurezza temporanea contro gli agenti atmosferici e le infiltrazioni durante la fase di costruzione.

In caso di eventi atmosferici eccezionali si consiglia di coprire gli SMT con sistemi di protezione esterni come ad esempio teli di protezione rimovibili in PVC o polietilene opachi.

In caso di prolungata esposizione agli agenti atmosferici e alle radiazioni UV si consiglia di coprire gli SMT con teli di protezione temporanei come ad esempio teli di protezione rimovibili in PVC o polietilene opachi.

Per assicurare al meglio la funzione di impermeabilizzazione si consiglia di utilizzare SMT con classe d'impermeabilità W1secondo le norme UNI EN 13984 e UNI EN 13859-1.

Applicazione degli SMT in funzione della pendenza

Gli SMT vengono impiegati generalmente con pendenze del tetto ≥ 30% (16,7°) per coperture discontinue e ≥ 15% (8,5°) per coperture metalliche, salvo indicazioni specifiche relative a sistemi costruttivi particolari previste dai produttori di coperture. Per tutte le tipologie costruttive con pendenze > 80% (38,6°), gli SMT utilizzati devono corrispondere alla classe di resistenza alla trazione TR1 per garantire un'adeguata tenuta meccanica. Per tutte le tipologie costruttive con pendenze < 30% (16,7°), gli SMT utilizzati devono corrispondere alla Classe A di massa areica per sopportare le sollecitazioni dovute al calpestio che si verificano durante le fasi di montaggio.

Elementi accessori per la tenuta ermetica al vento, all'aria e all'acqua

Sono da considerare indispensabili tutti gli accessori quali: bande adesive, nastri adesivi, collanti e guarnizioni da utilizzare per il raccordo e la sigillatura di tutte le interruzioni degli SMT, aventi la funzione di garantire una corretta tenuta contro vento (membrane traspiranti), aria (schermi freni e barriere al vapore) ed acqua.

Elementi di fissaggio

Per supporti di legno gli elementi di fissaggio sono costituiti da chiodi a testa larga o graffe per carpenteria, da applicare nelle zone di sormonto e sigillare a tenuta ermetica.

Per supporti di cemento (massetto di cemento, calcestruzzo, latero-cemento) l'elemento di fissaggio è costituito da collanti specifici secondo le modalità consigliate dal produttore

Simbolo che identifica le membrane traspiranti (lato freddo)

Simbolo che identifica gli schermi freni/barriere al vapore (lato caldo)

WÜTOP® Trio

Telo da sottotetto altamente traspirante ed impermeabile all'acqua, barriera contro il vento

EN 13859-1/2

confezione	colore	note	descrizione	**Art.**
1 rotolo	nero	-	Wütop Trio	**0681 001 001**
		doppio nastro adesivo	Wütop Trio 2SK	**0681 001 026**

Descrizione
Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi
- per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- per l'impermeabilizzazione di facciate ventilate e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- **da applicare sul lato freddo (esterno) del tetto o della parete**

Composizione
- strato superiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropile ne (PP) rinforzato da struttura a reticolo
- strato centrale: membrana (monolitica) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto e non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- potenziale risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua
- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

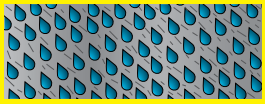
Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore Sd ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

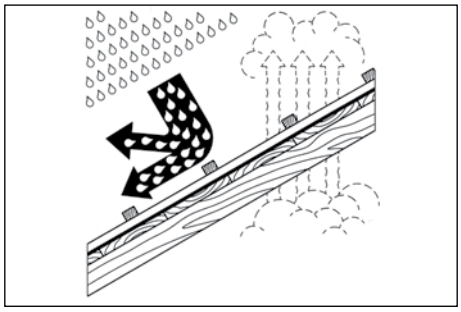
Versione 2SK
- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

Certificati di collaudo:

RESISTENZA ALLA PIOGGIA BATTENTE
Prove eseguite presso l'Università Tecnica di Berlino.
Rapporto di prova: AZ 081112-2

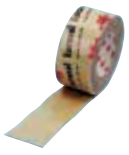




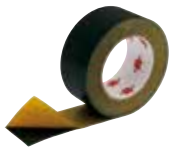
Dati tecnici:

descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**145 g/m²**
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	270 N/5 cm
		trasv.	220 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	45%
		trasv.	55%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	208 N/20 cm
		trasv.	228 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			4 settimane
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 400 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		**0,1 m**
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo TRIO			11,5 kg
peso del rotolo TRIO 2SK			13 kg

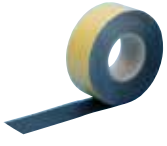
Articoli aggiuntivi:



Eurasol®
nastro adesivo 60mm
Art. 0992 700 050



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60mm
Art. 0992 710 160



Eurasol® DUS
Art. 0992 750 050

Adesivo Wütop WRD
Art. 0893 700 115

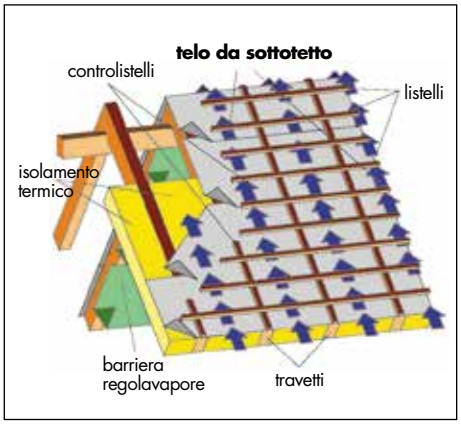
Graffatrice a martello
Art. 0714 854

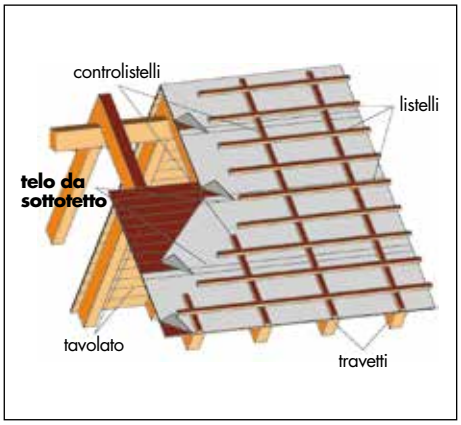
0115/© by Würth Italia Srl/Riproduzione vietata/006584

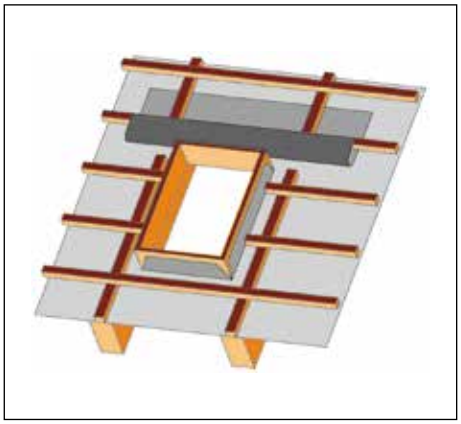
Istruzioni di posa:

Telo da sottotetto altamente traspirante ed impermeabile all'acqua

Wütop® Trio Art. 0681 001 001
Wütop® Trio 2SK Art. 0681 001 026







- I teli da sottotetto Wütop® Trio/Trio 2SK possono essere posati direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- Iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- Fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (delimitata da una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- Il telo successivo dev'essere posato sormontando il precedente di almeno 10 cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente sussiste il rischio d'infiltrazione d'acqua, pertanto i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm ed il sormonto deve essere sempre incollato e sigillato con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® Max Art. 0992 710 160, Euradop® Art. 0992 700 119
- Infine, fissare i teli con i controlistelli. Si consiglia di applicare sotto ogni controlistello il nastro guarnizione punto chiodo Eurasol® Art. 0875 850 145/160 per evitare il rischio d'infiltrazioni d'acqua. **Il fissaggio tramite graffe deve servire soltanto come aiuto per la posa. Il fissaggio definitivo deve essere sempre eseguito con i controlistelli. La posa dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!**
- Sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto od un supporto solido e devono essere incollate e sigillate con i nastri della linea Eurasol® (vedi sopra)
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.) il telo deve essere tagliato e posizionato in modo tale da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra)
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo.
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La copertura finale del tetto (posa delle tegole) dev'essere effettuata al massimo entro 4 settimane dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV.
- Nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo.
- I teli Wütop® Trio/Trio 2SK possono essere anche utilizzati per la protezione di facciate ventilate con rivestimento esterno continuo

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

0115/© by Würth Italia Srl/Riproduzione vietata/006585

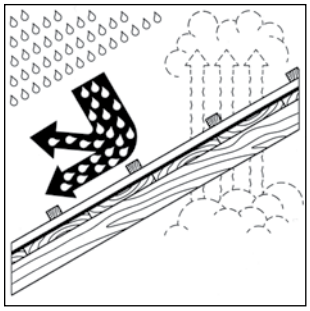
TELO TRASPIRANTE WÜTOP® TRIO PLUS

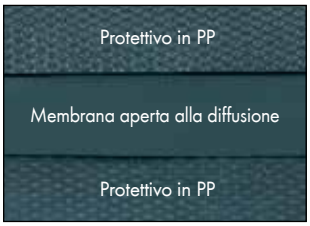
CE

confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	con nastro adesivo butilico	**0681 001 004**

Certificati di collaudo:

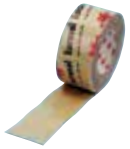
RESISTENZA ALLA PIOGGIA BATTENTE
Prove eseguite presso l'Università Tecnica di Berlino.
Rapporto di prova: AZ 081112-1



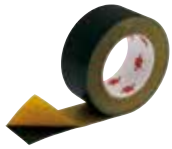


Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**195 g/m²**
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	330 N/5 cm
		trasv.	310 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	80%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	293 N/20 cm
		trasv.	386 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			8 settimane
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 400 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		**0,1 m**
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			16 kg
collaudo resist. alla pioggia battente	Univ. Tecnica Berlino - D		Superato

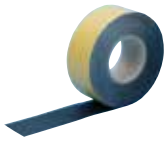
Articoli aggiuntivi:



Eurasol® nastro adesivo 60mm
Art. 0992 700 050



Eurasol® MAX nastro adesivo 60mm
Art. 0992 710 160



Eurasol® DUS
Art. 0992 750 050

Coltelli per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

Telo da sottotetto robusto, altamente traspirante ed impermeabile all'acqua, con nastro autoadesivo butilico integrato

EN 13859-1/2

Descrizione
Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, particolarmente resistente, composta da tre strati accoppiati tra loro

Impieghi
- per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- per l'impermeabilizzazione di facciate ventilate e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- **da applicare sul lato freddo (esterno) del tetto o della parete**

Composizione
- strato superiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo
- strato centrale: membrana (monolitica) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: robusto rivestimento protettivo calpestabile, antiscivolo, realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP) rinforzato da struttura a reticolo

Tenuta al vento
- elevata tenuta al vento assicurata dal nastro autoadesivo integrato nella zona di sormonto
- incollaggio duraturo ed affidabile, garantito da un nastro butilico di alta qualità
- potenziale risparmio energetico: tramite l'incollaggio a tenuta ermetica,viene impedito all'aria fredda di penetrare nell'isolamento termico disperdendo il calore

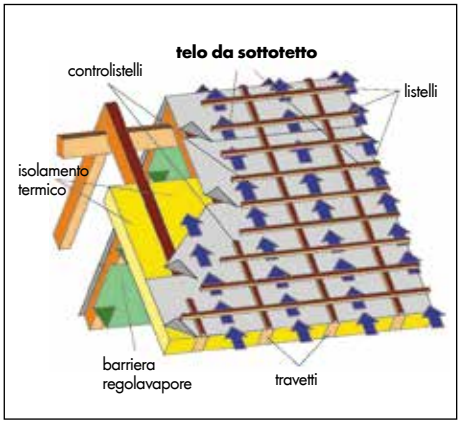
Impermeabilità all'acqua
- elevata impermeabilità all'acqua, grazie alle alte prestazioni della speciale membrana interna a struttura monolitica (senza micro-fori)
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

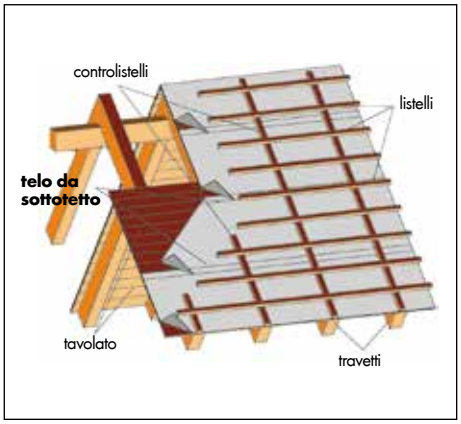
Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore Sd ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

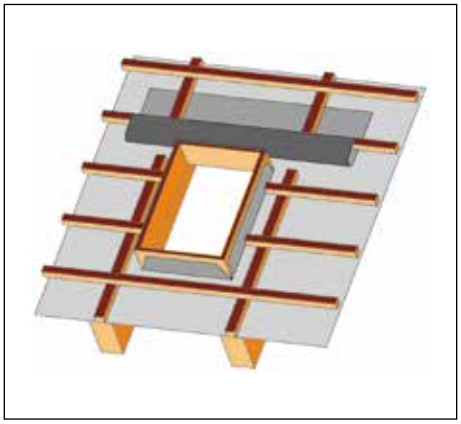
Resistenza
elevata resistenza allo strappo grazie all'impiego di un robusto rivestimento

Avvertenze:
- non adatto a supportare l'incollaggio di tegole o lastre d'ardesia (per es. realizzato con l'ausilio di schiuma poliuretanica)
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® TRIO PLUS







Istruzioni di posa:

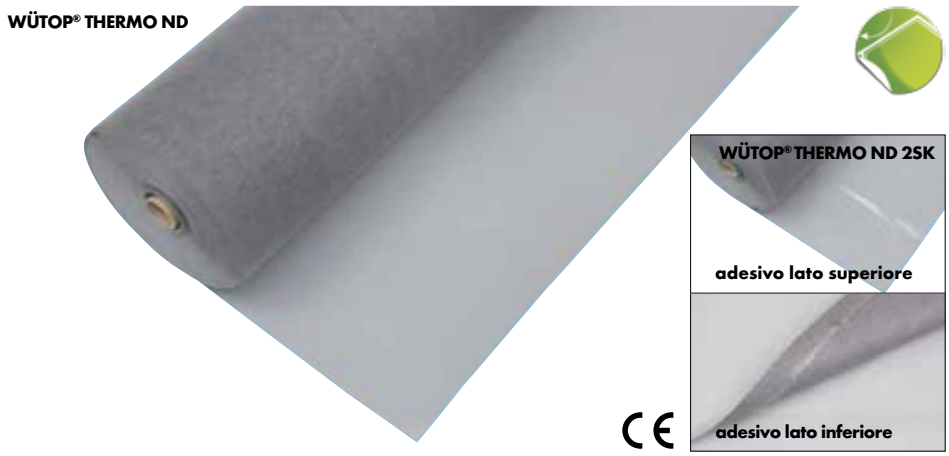
- Il telo da sottotetto Wütop® Trio Plus può essere posato direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- Iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- Fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (indicata con una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- Il telo successivo dev'essere posato sormontando il precedente di almeno 15 cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente sussiste il rischio d'infiltrazione d'acqua, pertanto i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm
- **Asportare la pellicola protettiva dalla striscia di nastro butilico presente sul lato inferiore del telo, sovrapporre i lembi ed applicare una buona pressione su tutta la superficie di sormonto per far aderire perfettamente il nastro.**
  La superficie d'incollaggio dev'essere pulita, asciutta e priva di grasso o polvere.
  Evitare assolutamente di operare in presenza di condensa, poiché anche una minima pellicola di umidità andrebbe a pregiudicare il buon esito dell'incollaggio!
  Temperatura d'applicazione: da +5 °C a +40 °C
- Infine, fissare i teli con i controlistelli. Si consiglia di applicare sotto ogni controlistello il nastro guarnizione punto chiodo Eurasol® Art. 0875 850 145/160 per evitare il rischio d'infiltrazioni d'acqua.
  Il fissaggio tramite graffe deve servire soltanto come aiuto per la posa. Il fissaggio definitivo dev'essere sempre eseguito con i controlistelli. La posa dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!
- Sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto od un supporto solido e devono essere perfettamente sigillate
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.) il telo dev'essere tagliato e posizionato in modo tale da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® Max Art. 0992 710 160, Euradop® Art. 0992 700 119
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo.
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La copertura finale del tetto (posa delle tegole) deve essere effettuata al massimo entro 8 settimane dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV.
- Nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® THERMO ND



confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	nero	-	Wütop Thermo ND	**0681 001 035**
		doppio nastro adesivo	Wütop Thermo ND 2SK	**0681 001 036**

Certificati di collaudo:

TENUTA ERMETICA ALLA CHIODATURA
Prove eseguite presso l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda-D secondo normativa DIN EN 13111; 2001-08. Rapporti di prova: P6-135/2009; 136/2009 e 137/2009

RESISTENZA ALLA PIOGGIA BATTENTE
Prove eseguite presso l'Università Tecnica di Berlino. Rapporto di prova: AZ 091015

Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**220 g/m²**
spessore	EN ISO 9076-2		0,85 mm
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	465 N/5 cm
		trasv.	295 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	30%
		trasv.	60%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	140 N/20 cm
		trasv.	170 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			8 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 400 g/m²/24h
valore SD	EN ISO 12572		**0,09 m**
colonna d'acqua	EN 20811		> 200 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +150°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109		≤ -20°C
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			16,5 kg
collaudo resist. alla pioggia battente	Univ. Tecnica Berlino - D		superato

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®ND
nastro adesivo 75 mm
Art. 0992 710 275

Coltelli per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

Telo da sottotetto traspirante in poliestere, ermetico alla chiodatura

EN 13859-1/2

Descrizione
Guaina traspirante sintetica, estremamente idrorepellente grazie ad uno speciale rivestimento schiumoso a tre strati che ne garantisce anche la tenuta ermetica nei punti di chiodatura (es. nel fissaggio dei controlistelli)

Impieghi
- per la protezione di tetti in legno od in cemento
- per la posa diretta sull'isolante termico o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati
- **da applicare sul lato freddo del tetto**

Composizione
- tessuto non tessuto in poliestere con speciale rivestimento a triplo strato aperto alla diffusione del vapore

Tenuta ermetica alla chiodatura
- lo speciale rivestimento sigilla ermeticamente i punti di chiodatura (o viti)
- evita l'applicazione del nastro guarnizione punto chiodo sotto ai controlistelli
- grande risparmio di tempo e denaro

Sicurezza
- il poliestere é un materiale estremamente resistente agli agenti atmosferici, offre un'elevata protezione contro il raggi UV ed é stabile fino a +150°C

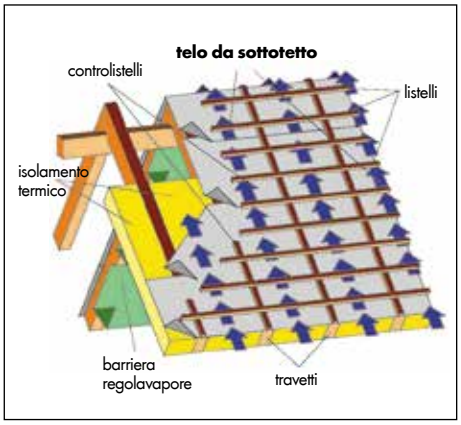
Tenuta al vento
- elevata tenuta al vento
- potenziale risparmio energetico: l'incollaggio a tenuta ermetica (versione 2SK) impedisce all'aria fredda di penetrare nell'isolamento termico disperdendo energia

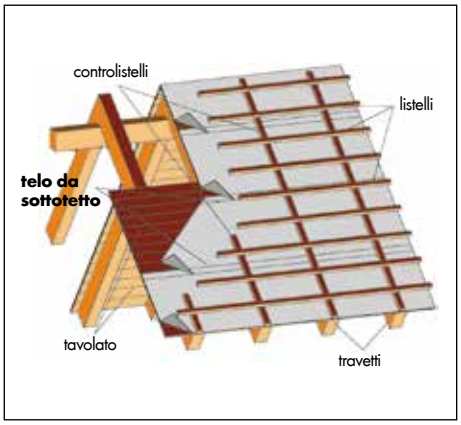
Impermeabilità dell'acqua
- elevata idrorepellenza
- superato il collaudo alla pioggia battente eseguito presso l'Università Tecnica di Berlino - D
- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

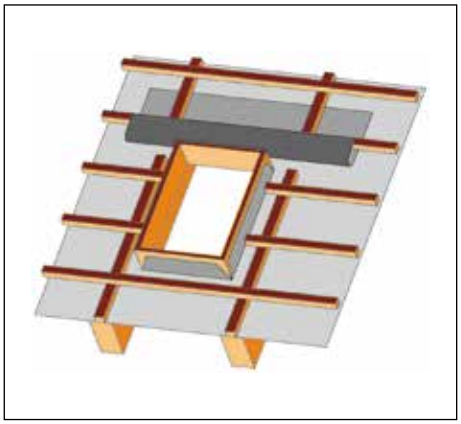
Versione 2SK
- doppio nastro autoadesivo integrato nella zona di sormonto: striscia larga sul lato superiore, striscia stretta sul lato inferiore (adesivo su adesivo, in accoppiamento)
- massima affidabilità della sigillatura
- massima praticità
- grande risparmio di tempo nella posa

Avvertenze
- prestare attenzione nel periodo invernale: in caso di brina la superficie del telo puó diventare molto scivolosa!
- i sormonti devono essere sigillati esclusivamente con nastro Eurasol® ND Art. 0992 710 275
- non adatto a supportare l'incollaggio di tegole o lastre d'ardesia
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® THERMO ND







Istruzioni di posa:

- I teli da sottotetto Wütop® Thermo ND/ND 2SK possono essere posati direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di tetti in pendenza ventilati e non ventilati
- Iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- Fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (delimitata da una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- Il telo successivo deve essere posato sormontando il precedente di almeno 15 cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente sussiste il rischio d'infiltrazione d'acqua, pertanto i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm ed il sormonto dev'essere sempre incollato e sigillato con il nastro adesivo Eurasol® ND, Art. 0992 710 275
- **Se si utilizza la versione 2SK: asportare le pellicole protettive dalle strisce di nastro presenti sui lati inferiore e superiore del telo, sovrapporre i lembi avendo cura di mantenere la bande adesive centrate tra loro ed applicare una buona pressione su tutta la superficie di sormonto per ottenere una perfetta adesione.**
- Fissare i teli con i controlistelli. L'uso del nastro guarnizione punto chiodo sotto al controlistello può essere evitato, in quanto lo speciale rivestimento del telo svolge già la funzione di guarnizione. **Il fissaggio tramite graffe deve servire soltanto come aiuto per la posa. Il fissaggio definitivo dev'essere sempre eseguito con i controlistelli. La posa dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!**
- Sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto od un supporto solido e devono essere perfettamente sigillate
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.) il telo deve essere tagliato e posizionato in modo tale da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con il nastro adesivo Eurasol® ND, Art. 0992 710 275
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® ND, Art. 0992 710 725. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo.
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- Nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo

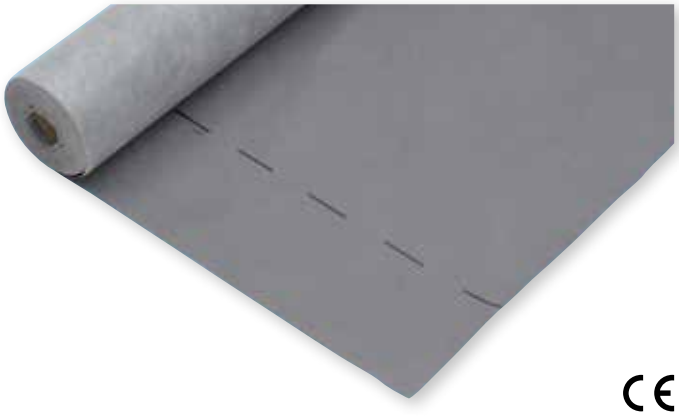
Attenzione:
Nel periodo invernale, in presenza di brina, la superficie del telo puó diventare molto scivolosa.

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

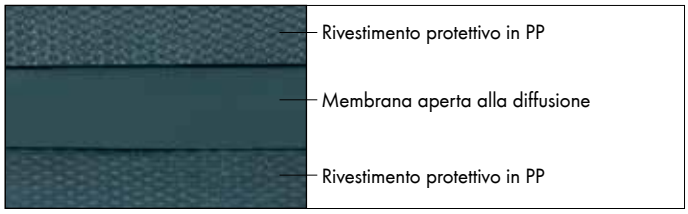
tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 95



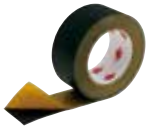
CE

confezione	colore	Art.
1 rotolo	grigio chiaro	**0681 001 015**



Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			95 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	230 N/5 cm
		trasv.	140 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	50%
		trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	80 N/20 cm
		trasv.	90 N/20 cm
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			8 settimane
permeabilità al vapore/24 h	EN ISO 12572		ca. 2.000 g/m²
valore SD	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 150 cm
stabilità termica	EN 13859-1		da -20 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
flessibilità a bassa temperatura	1109		-20°C
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			ca. 7 kg

Articoli aggiuntivi:



Eurasol MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

Eurasol
guarnizione punto chiodo
Art. 0875 850 145/160

Coltelli per guaina
Art. 0818 105 106

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

leggero, altamente traspirante ed impermeabile all'acqua

EN 13859-2

Descrizione:
Guaina traspirante sintetica, resistente all'acqua, antiscivolo ed antistrappo, composta da tre strati accoppiati termicamente tra loro

Impieghi:
- per l'impermeabilizzazione di pareti ventilate con rivestimento esterno continuo e la protezione delle stesse dall'azione del vento
- da applicare sul lato freddo (esterno) a diretto contatto con il cappotto
- non indicato per la posa sul tetto, secondo la norma UNI 11470 2013

Composizione:
- strato superiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)
- strato centrale: membrana (microporosa) aperta alla diffusione del vapore ma impermeabile all'acqua
- strato inferiore: rivestimento protettivo realizzato in tessuto non tessuto di polipropilene (PP)

Tenuta al vento
- risparmio energetico
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento

Impermeabilità all'acqua
- impermeabilità all'acqua, grazie alla membrana interna
- protezione totale dell'isolamento termico da pioggia, infiltrazioni accidentali d'acqua ed altri agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- miglioramento del comfort abitativo
- assoluta sicurezza contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore (Art. 0681 000 004, 0681 000 005) o barriera al vapore (Art. 0681 000 006), con valore SD ≥ 2 m, utilizzati sul lato caldo (interno) dell'abitazione

Avvertenze:
- seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 95

Istruzioni di posa:

- Il telo da sottotetto Wütop® 95 può essere posato direttamente sull'isolante termico di pareti ventilate con rivestimento esterno continuo
- Installare il telo orizzontalmente o verticalmente rispetto alle fondamenta, fissandolo alla sottostruttura in corrispondenza delle zone di sormonto
- Cominciare la posa partendo da un lato e, tenendo il telo in leggera tensione, fissarlo progressivamente sulla sottostruttura
- Sormontare i vari teli tra loro di 10 cm min. (vedi marcatura sul bordo) e sigillare ermeticamente i sormonti con il nastro adesivo Eurasol MAX Art. 0992 710 160
- Terminare il fissaggio con i controlistelli che andranno a creare la camera di ventilazione. Si raccomanda di applicare sotto ad ogni listello il nastro Eurasol guarnizione punto chiodo Art. 0875 850 145/160 al fine di garantire la tenuta ermetica anche nei punti di fissaggio
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La copertura della parete con la finitura deve essere effettuata al massimo entro 8 settimane dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 150

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio	–	Wütop® 150	**0681 001 058**
		doppio nastro adesivo	Wütop® 150 2SK	**0681 001 059**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			150 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	310 N/5 cm
		trasv.	283 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	70%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	250 N
		trasv.	270 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 800 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,05 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 250 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		-0,6%/+0,5%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109		-40°C
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 11 kg

Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 150 (Art. 0681 001 058): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurasol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 850 1..

Graffatrice manuale
Art. 0714 834

Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2

Descrizione

Guaina traspirante sintetica leggera, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

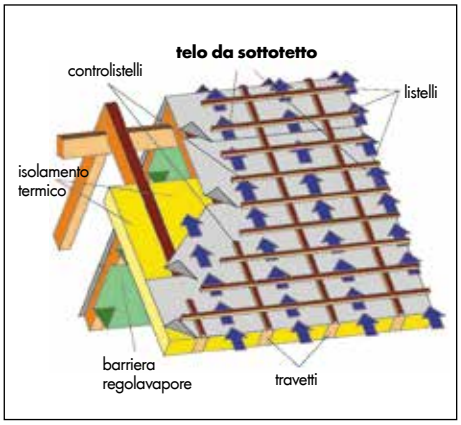
Corretta traspirabilità

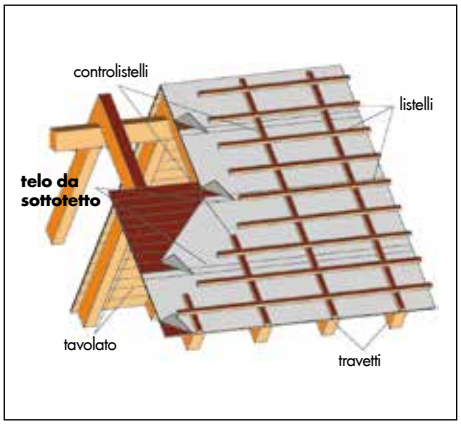
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato caldo (interno)

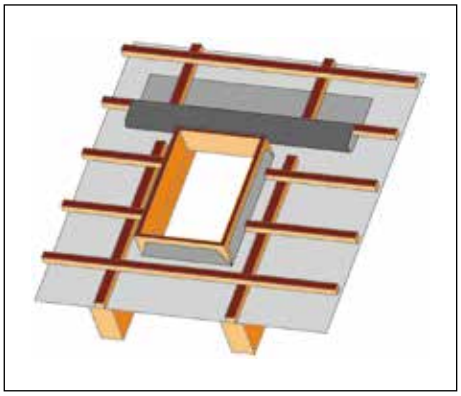
Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 150







Istruzioni di posa:

- I teli da sottotetto Wütop® 150/150 2SK possono essere posati direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di coperture inclinate ventilate
- Iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- Fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (delimitata da una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- Il telo successivo deve essere posato sormontando il precedente di almeno 10 cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm. Il sormonto deve essere sempre incollato e sigillato con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® Max Art. 0992 710 160, Euradop® Art. 0992 700 119 o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 155/116)
- Fissare i teli con i controlistelli. Si consiglia di applicare sotto ogni controlistello il nastro guarnizione punto chiodo Eurasol® Art. 0875 850 145/160 per evitare il rischio d'infiltrazioni d'acqua
  Il fissaggio tramite graffatura svolge esclusivamente la funzione di supporto alla posa. Il fissaggio definitivo deve essere sempre eseguito con i controlistelli. Il montaggio dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!
- Sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto o un supporto solido e devono essere incollate e sigillate con i nastri della linea Eurasol® (vedi sopra) o con adesivo Wütop® WRD (Art. 0893 700 115/116)
- In corrispondenza di aperture o interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), il telo deve essere tagliato e posizionato in modo da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra)
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di nessun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La copertura finale del tetto (posa delle tegole) deve essere effettuata al massimo entro 3 mesi dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV
- Nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (protezione dal vento ed impermeabile all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 170

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	grigio antracite	–	Wütop® 170	**0681 001 016**
		doppio nastro adesivo	Wütop® 170 2SK	**0681 001 018**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			170 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	330 N/5 cm
		trasv.	230 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	55%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	190 N
		trasv.	230 N
classe di impermeabilità all'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80 °C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a bassa temperatura	EN 1109		-20 °C
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 13 kg

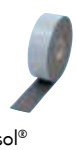
Avvertenze:

- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa
- per Wütop 170 (Art. 0681 001 016): l'impermeabilità e la tenuta al vento sono garantite soltanto se le giunzioni sono sigillate con gli appositi nastri Eurasol® o con adesivo Wütop WRD (Art. 0893 700 115/116)

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160



Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 850 1..

Graffatrice manuale
Art. 0714 834

Telo da sottotetto altamente traspirante, impermeabile all'acqua, barriera al vento

EN 13859-1/2

Descrizione

Guaina traspirante sintetica, antiscivolo, con elevata resistenza allo strappo, composta da tre strati saldati termicamente tra loro

Impieghi

- per la posa diretta sul lato freddo dell'isolante termico di coperture inclinate ventilate
- per l'impermeabilizzazione di pareti e la protezione delle stesse dall'azione del vento

Composizione

- strato superiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP), antiscivolo, idrorepellente e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana microporosa aperta alla diffusione del vapore, impermeabile all'acqua
- strato inferiore: tessuto non tessuto in polipropilene (PP)

Tenuta al vento

- nessuna dispersione di calore
- risparmio energetico

Impermeabilità all'acqua

- protezione dell'isolamento termico da infiltrazioni accidentali d'acqua e da agenti atmosferici che potrebbero comprometterne la funzionalità

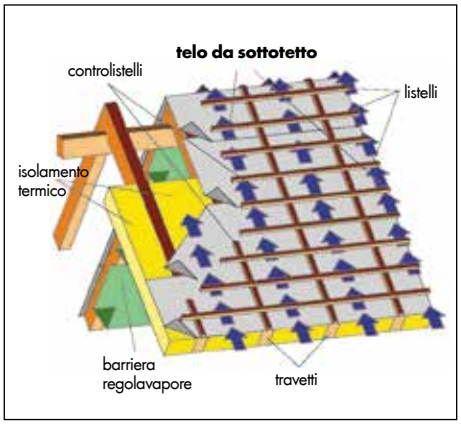
Corretta traspirabilità

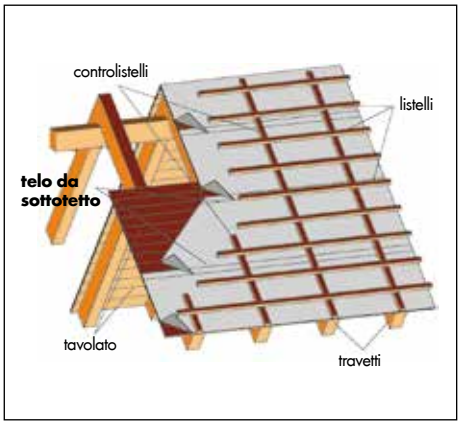
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- espulsione dell'umidità in eccesso proveniente dall'interno dell'abitazione
- nessuna formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con freno al vapore utilizzato sul lato interno dell'abitazione

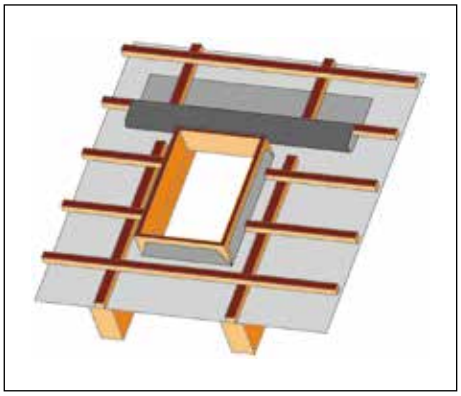
Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

TELO TRASPIRANTE WÜTOP® 170







Istruzioni di posa:

- I teli da sottotetto Wütop® 170/170 2SK possono essere posati direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di coperture inclinate ventilate
- Iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- Fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (delimitata da una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- Il telo successivo deve essere posato sormontando il precedente di almeno 10cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm. Il sormonto deve essere sempre incollato e sigillato con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® Max Art. 0992 710 160, Euradop® Art. 0992 700 119 o con adesivo Wütop® WRD (Art. 0893 700 155/116)
- Fissare i teli con i controlistelli. Si consiglia di applicare sotto ogni controlistello il nastro guarnizione punto chiodo Eurasol® Art. 0875 850 145 / 160 per evitare il rischio d'infiltrazioni d'acqua
  Il fissaggio tramite graffatura svolge esclusivamente la funzione di supporto alla posa. Il fissaggio definitivo deve essere sempre eseguito con i controlistelli. Il montaggio dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!
- Sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto o un supporto solido e devono essere incollate e sigillate con i nastri della linea Eurasol® (vedi sopra) o con adesivo Wütop® WRD (Art. 0893 700 115/116)
- In corrispondenza di aperture o interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), il telo deve essere tagliato e posizionato in modo tale da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra)
- Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di nessun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La copertura finale del tetto (posa delle tegole) deve essere effettuata al massimo entro 3 mesi dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV
- Nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (protezione dal vento ed impermeabile all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® 200

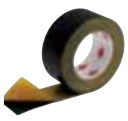
confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/nero	doppio nastro adesivo	**0681 001 200**
			0681 001 202

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			200 g/m²
densità			229 kg/m³
spessore			0,8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			15 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	350 N/50 mm
		trasv.	250 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	70%
		trasv.	90%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	260 N
		trasv.	330 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 400 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-20°C
conducibilità termica (λ)	EN ISO 8302		0,04 W/mK

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol®
nastro g. punto chiodo
Art. 0875 85. ...



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

EN 13859-1/2

Classificazione secondo norma UNI 11470-2013: classe A

Descrizione
Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato, robusta, impermeabile all'acqua, antiscivolo ed antistrappo

Impieghi
Indicata per la posa su coperture inclinate ventilate (tetto ventilato). L'elevata massa areica di 200 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a tetti con pendenze anche <30% (16,7°)

Applicazione
Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante.

Composizione
Membrana a tre strati termosaldati: due strati esterni a protezione di una pellicola microporosa interna.
1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
2) Strato interno: pellicola funzionale impermeabile e traspirante
3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
- protezione totale dell'isolante termico contro pioggia ed infiltrazioni accidentali d'acqua

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante
- nessuna formazione di condensa nell'isolante termico se impiegato in combinazione con schermo freno al vapore o barriera al vapore, con valore Sd > 2 m, applicati sul lato caldo del tetto.

Avvertenze:
- il telo non può essere utilizzato come supporto per il fissaggio diretto di tegole o lastre di ardesia tramite schiuma poliuretanica
- non svolge la funzione di copertura finale del tetto
- seguire attentamente le istruzioni di posa

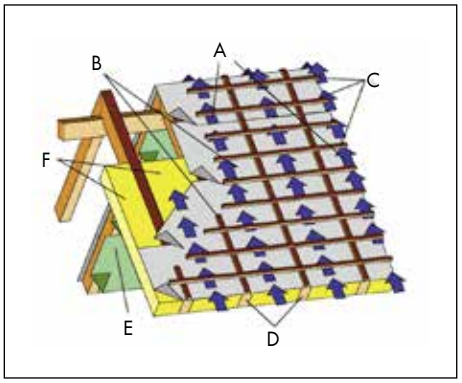
MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® 200

- i teli da sottotetto Wütop® 200 / 200 2SK possono essere posati direttamente sull'isolante termico, tra le travi o sul tavolato in legno di coperture inclinate ventilate
- iniziare la posa partendo dal basso e, tenendo il telo in leggera tensione, procedere parallelamente alla linea di gronda
- fissare il telo sui travetti (in caso di supporti discontinui) o sul tavolato (in caso di supporto continuo) con aggraffatura eseguita nella zona di sormonto (delimitata da una linea di demarcazione) a 5 cm dal bordo
- il telo successivo deve sormontare il precedente di almeno 10 cm (vedi marcatura sul bordo). Se il tetto è poco pendente i teli devono essere sovrapposti di almeno 20 cm. Il sormonto deve essere sempre incollato e sigillato con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® Max Art. 0992 710 160, Euradop® Art. 0992 700 119 o con adesivo Wütop® WRD (Art. 0893 700 155/116)
- fissare i teli con i controlistelli. Si raccomanda di applicare sotto ogni controlistello il nastro guarnizione punto chiodo Eurasol® Art. 0875 851 145 / 160 per evitare il rischio d'infiltrazioni d'acqua
- il fissaggio tramite graffatura svolge esclusivamente la funzione di supporto alla posa. Il fissaggio definitivo deve essere sempre eseguito con i controlistelli. Il montaggio dei teli senza controlistelli è a proprio rischio!
- sovrapposizioni in senso verticale devono essere effettuate sopra un travetto o un supporto solido e devono essere incollate e sigillate con i nastri della linea Eurasol® (vedi sopra) o con adesivo Wütop® WRD (Art. 0893 700 115/116)
- in corrispondenza di aperture o interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), il telo deve essere tagliato e posizionato in modo tale da impedire l'infiltrazione dell'acqua. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra)
- danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurasol® Max Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo
- al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di nessun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- la copertura finale del tetto (posa delle tegole) deve essere effettuata al massimo entro 2 mesi dalla posa del telo, per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV
- nei tetti ventilati la posa deve essere sempre effettuata in modo tale da garantire il corretto flusso dell'aria tra la gronda ed il colmo

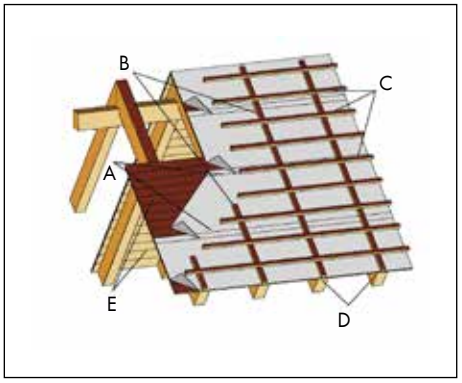
Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta al vento (protezione dal vento ed impermeabile all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la posa esterna direttamente a contatto con l'isolante termico

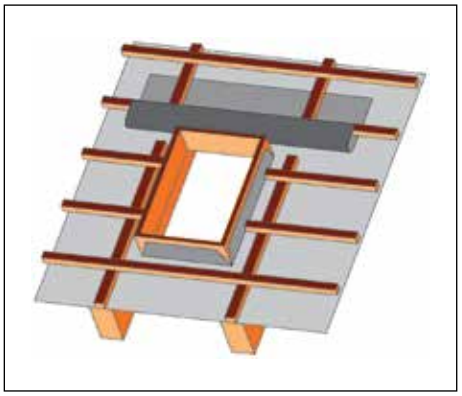
Istruzioni di posa:



A. membrana traspirante
B. controlistelli
C. listelli
D. travetti
E. schermo regola-vapore
F. isolamento termico



A. membrana traspirante
B. controlistelli
C. listelli
D. travetti
E. tavolato



MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® METAL SK

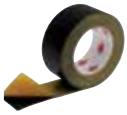
confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/nero	nastro adesivo	**0681 001 204**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			430 g/m² (150+280)
densità			54 kg/m³
spessore			8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			25 m
area totale del rotolo			37,5 m²
peso del rotolo			16,2 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	310 N/50 mm
		trasv.	215 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	45%
		trasv.	70%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	170 N
		trasv.	190 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 1000 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m
colonna d'acqua	EN 20811		> 280 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 2%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-30°C
indice dei vuoti			95%
riduzione del livello d'intensità sonora globale ponderato A causato da pioggia battente L_{IA}	UNI EN ISO 140-18:2007		4,2 dB

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Graffatrice a martello
Art. 0714 854



Eurasol® MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

EN 13859-1

Classificazione secondo norma UNI 11470-2013: classe A

Descrizione
Membrana sintetica altamente traspirante a triplo strato accoppiata ad una rete tridimensionale drenante ed antirombo per tetti in lamiera.

Impieghi
Indicata per la posa su tetti con copertura metallica, offre una stabile base d'installazione anche in presenza di carichi elevati, ad esempio neve

Applicazione
Da applicare sul lato freddo della copertura a diretto contatto con l'isolante. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Abbattimento acustico
- riduzione del rumore causato da pioggia o grandine sulla copertura in lamiera
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
- lo strato drenante permette l'evacuazione della condensa che può formarsi sotto alla copertura metallica e riduce il rischio di corrosione
- la membrana a triplo stato protegge l'isolante termico da condensa o infiltrazioni e lo mantiene asciutto e funzionale

Corretta traspirabilità
- elevata permeabilità al vapore acqueo
- favorisce l'espulsione dell'umidità accumulata nel pacchetto isolante

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® METAL SK

Wütop® METAL SK è un telo traspirante fonoassorbente indicato per le coperture in metallo. Il prodotto può essere posato direttamente sull'isolante termico, protegge dalle infiltrazioni di umidità dovute alle condense presenti sotto alla copertura e funge da elemento fonoassorbente per attenuare i rumori dovuti a pioggia o grandine. Installare Wütop® METAL SK parallelamente alla linea di gronda fissandolo alla sottostruttura (utilizzare graffe in acciaio inossidabile) in corrispondenza della zona di sormonto dei teli che sarà sigillata con il nastro adesivo integrato. La posa del rivestimento di copertura deve essere effettuata subito dopo l'applicazione del telo, al fine di evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV.

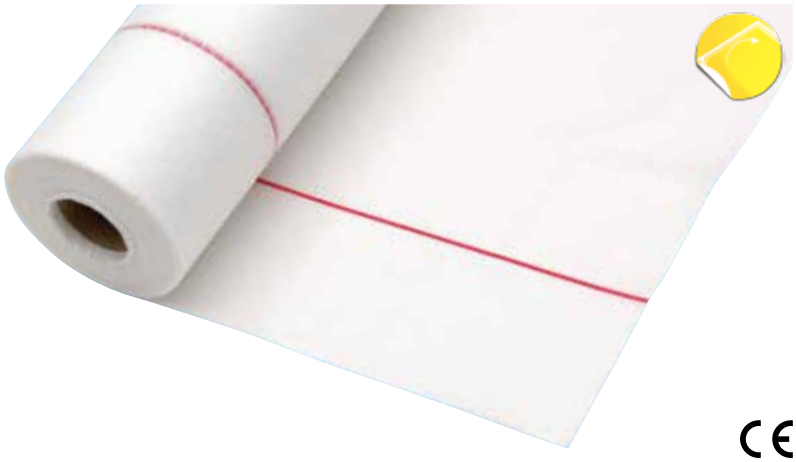
Attenzione: è necessario rispettare il libero drenaggio dell'acqua e la ventilazione sotto copertura

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta al vento (protezione dal vento ed impermeabile all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la posa esterna direttamente a contatto con l'isolante termico.

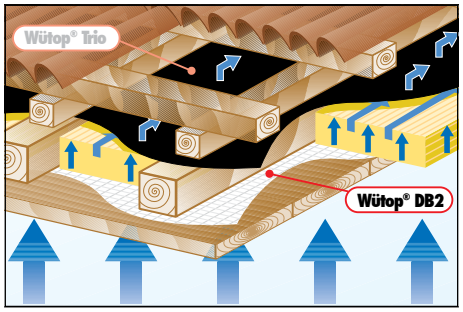
Istruzioni di posa:

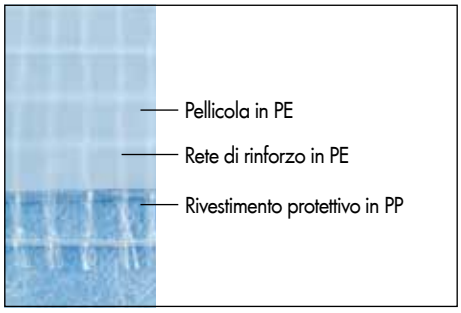
TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB2



CE

confezione	colore	Art.
1 rotolo	bianco	**0681 000 004**





Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**116 g/m²**
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	347 N/5 cm
		trasv.	321 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	20%
		trasv.	20%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	217 N/20 cm
		trasv.	197 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			---
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 20 g/m²/24h
valore SD	EN ISO 12572		**2,5 m**
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			9,0 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® P nastro ades. in carta 60mm
Art. 0992 810 060

Eurasol® PLUS nastro ades. per ang. 60mm
Art. 0992 710 060

Coltelli per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13984

Descrizione
Telo freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

Impieghi
- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura (perline, cartongesso ecc.) e l'isolante
- per regolare il passaggio di vapore dall'interno all'isolamento termico
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa nella norma
- **da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete**

Composizione
- strato superiore: rivestimento protettivo, realizzato in Polipropilene (PP)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in Poliestere (PE)
- strato inferiore: pellicola in Poliestere (PE)

Tenuta all'aria
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol®P Art. 0992 810 060, Eurasol®PLUS Art. 0992 710 060
- evita le perdite di calore
- favorisce il risparmio energetico

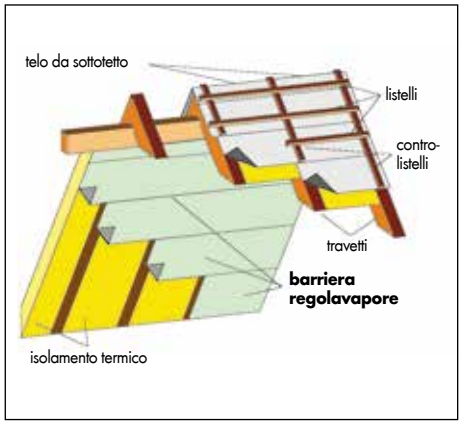
Corretta traspirabilità
- collocato sempre sul lato interno dell'abitazione (sul lato caldo), protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- regola (frena) l'espulsione dell'umidità proveniente dall'interno dell'abitazione
- migliora il comfort abitativo
- fornisce la sicurezza assoluta contro la formazione di condensa nell'isolamento termico, a condizione che sia impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® Trio Plus 0681 001 004, Wütop® ND Art. 0681 001 035), con valore SD= ca. 0,1 m, utilizzati sul lato freddo (esterno) dell'abitazione

Resistenza
elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in Poliestere (PE)

Trasparenza
la trasparenza del telo permette di vedere chiaramente il supporto sottostante su cui effettuare il fissaggio

Avvertenze:
seguire attentamente le istruzioni di posa

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB2



Istruzioni di posa:

- Il telo freno al vapore Wütop® DB 2 deve essere posato sotto all'isolante termico, sempre sul lato caldo (interno), trasversalmente o parallelamente rispetto alle travi. In caso di posa parallela, le giunzioni dei teli devono essere sempre effettuate in corrispondenza di un travetto o supporto solido
- Fissare i teli tramite graffe o chiodi, sovrapporli tra loro di 10 cm min. e sigillare le sovrapposizioni con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060
- Nei punti di raccordo tra il freno al vapore e la muratura, lasciare un lembo di 20 cm ed incollarlo applicando l'adesivo per teli Wütop® Art. 0893 700 100
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), tagliare il telo e posizionarlo in modo tale da impedire la fuoriuscita dell'aria. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra) per ripristinare la corretta tenuta ermetica
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- Attenzione! Il telo freno al vapore Wütop® DB2 deve essere coperto con la coibentazione termica subito dopo la posa

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

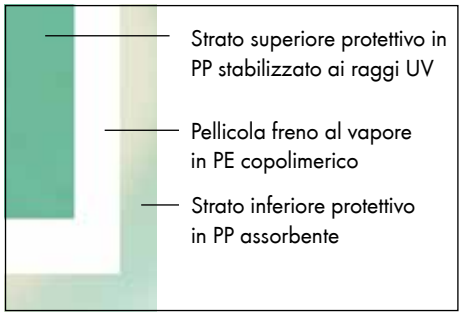
tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB 5 - 150

CE

confezione	colore	note	descrizione	Art.
1 rotolo	verde	–	Wütop® DB 5 - 150	**0681 000 157**
		doppio nastro adesivo	Wütop® DB 5 - 150 2SK	**0681 000 158**



Versione 2SK

- doppio nastro adesivo integrato nella zona di sormonto per un'ottima tenuta ermetica
- evita l'utilizzo di ulteriori nastri adesivi per la sigillatura dei giunti

Avvertenze:
Seguire attentamente le istruzioni di posa

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
massa areica			150 g/m²
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	200 N/5 cm
		trasv.	180 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	40%
		trasv.	40%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	100 N
		trasv.	110 N
classe di impermeabilitá all'acqua	EN 1928-EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN 1931		ca. 4 g/m²/24h
valore Sd	EN 1931		5 m
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			ca. 11 kg

Articoli aggiuntivi:

Eurasol® nastro adesivo 60 mm **Art. 0992 700 050**	Eurasol® MAX nastro adesivo 60 mm **Art. 0992 710 160**	Eurasol® P nastro adesivo carta 60 mm **Art. 0992 810 060**	Adesivo per teli Wütop® **Art. 0893 700 100**

EN 13984

Descrizione

Guaina con funzione di freno al vapore, regola il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'edificio ed impedisce la formazione di dannose condense nell'isolamento termico

Impieghi

- per la posa diretta sul tavolato del tetto, sotto all'isolante termico
- regola la diffusione del vapore acqueo
- per ambienti con temperatura interna ed umidità relativa normali
- da applicare sul lato caldo (interno) del tetto o della parete

Composizione

- strato superiore: rivestimento protettivo in Polipropilene (PP) idrorepellente, antiscivolo e stabilizzato ai raggi UV
- strato centrale: membrana con funzione di freno al vapore
- strato inferiore: rivestimento protettivo in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria

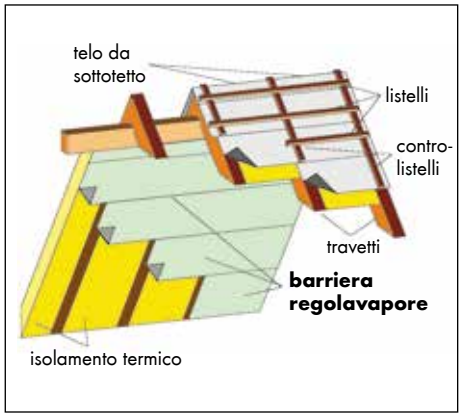
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria*
- evita le perdite di calore favorisce il risparmio energetico

Corretta traspirabilità

- protegge l'isolamento termico in modo ottimale
- migliora il comfort abitativo
- evita la formazione di condensa nell'isolamento termico, se impiegato in combinazione con teli da sottotetto altamente traspiranti (Wütop® Trio Art. 0681 001 001, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, Wütop® ND Art. 0681 001 035, ecc.), posati sul lato freddo (esterno)

* la posa deve essere realizzata a regola d'arte con la sigillatura dei giunti e dei raccordi tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060, Eurasol® PLUS Art. 0992 710 060

TELO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB 5-150



Istruzioni di posa:

- Il telo freno al vapore Wütop® DB 5-150/DB 5-150 2SK deve essere posato sotto all'isolante termico, sempre sul lato caldo (interno), trasversalmente o parallelamente rispetto alle travi. In caso di posa parallela, le giunzioni dei teli devono essere sempre effettuate in corrispondenza di un travetto o supporto solido
- Fissare i teli tramite graffe o chiodi, sovrapporli tra loro di 10 cm min. e sigillare le sovrapposizioni con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060 ecc.
- Nei punti di raccordo tra il freno al vapore e la muratura, lasciare un lembo di 20 cm ed incollarlo applicando l'adesivo per teli Wütop® Art. 0893 700 100
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), tagliare il telo e posizionarlo in modo tale da impedire la fuoriuscita dell'aria. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra) per ripristinare la corretta tenuta ermetica
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- La posa della coibentazione deve essere eseguita al massimo entro 3 mesi dalla posa del telo

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

SCHERMO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB4 - 220

confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	grigio/ nero	doppio nastro adesivo	**0681 000 016**
			0681 000 017

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			polipropilene
massa areica			220 g/m²
densità			281 kg/m³
spessore			0,8 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			16,5 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	380 N/50 mm
		trasv.	300 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	60%
		trasv.	80%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	225 N
		trasv.	300 N
classe di impermeabilità	EN 1928 - EN 13111		conforme*
stabilità ai raggi UV			3 mesi
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 5 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		4 m (± 2)
colonna d'acqua	EN 20811		> 300 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 1%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		E

* testato con colonna d'acqua di 20 cm per 24 h

Articoli aggiuntivi:

Eurasol®
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 700 050

Eurasol® P
nastro adesivo carta
Art. 0992 810 060

Adesivo per teli Wütop®
Art. 0893 700 100

EN 13984

Classificazione secondo norma UNI 11470-2013: classe A

Descrizione
Schermo freno al vapore a triplo strato, robusto, antiscivolo ed antistrappo, regola il passaggio del vapore acqueo attraverso il pacchetto isolante ed impedisce la formazione di dannosa condensa all'interno dello stesso

Impieghi
L'elevata massa areica di 220 g/m² e la classificazione in Classe A secondo la norma UNI 11470-2013, rendono il prodotto idoneo a qualsiasi tipo di tetto: posa diretta su tavolato in legno o su caldana in laterocemento con pendenze maggiori o minori del 30%

Applicazione
Da applicare sul lato caldo della copertura sotto all'isolante termico. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione
Schermo a tre strati termosaldati: due strati esterni protettivi, una pellicola microporosa interna.
1) Strato esterno superiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV, antiscivolo e resistente al calpestio
2) Strato interno: pellicola funzionale a bassa traspirazione
3) Strato esterno inferiore: Tessuto Non Tessuto in polipropilene (PP) assorbente

Tenuta all'aria**
- realizza un manto a tenuta ermetica che arresta le fuoriuscite d'aria, evita le perdite di calore e favorisce il risparmio energetico
- migliora il comfort abitativo

Corretta traspirabilità
- regola in modo ottimale la diffusione del vapore acqueo verso l'esterno
- evita la formazione di condensa all'interno del pacchetto isolante mantenendolo asciutto ed efficiente se impiegato in combinazione con membrane traspiranti (Wütop® 150 Art. 0681 001 058, Wütop® 170 Art. 0681 001 016, ecc.) posate sul lato freddo

** Per la completa tenuta all'aria, la posa deve essere realizzata a regola d'arte sigillando accuratamente tutti i sormonti ed i raccordi dello schermo freno al vapore con gli appositi nastri adesivi della linea EURASOL® e prodotti accessori che sono, pertanto, indispensabili

SCHERMO FRENO AL VAPORE WÜTOP® DB4 - 220

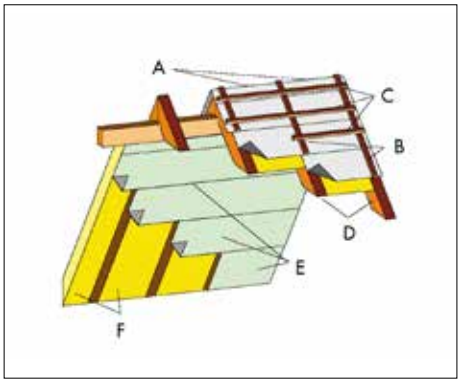
Il telo freno al vapore Wütop® DB 4 – 220 / DB 4 - 220 2SK deve essere posato sotto all'isolante termico, sul lato caldo (interno), trasversalmente o parallelamente rispetto alle travi. In caso di posa parallela, le giunzioni dei teli devono essere sempre effettuate in corrispondenza di un travetto o di un supporto solido

- fissare i teli tramite graffe o chiodi, sovrapporli tra loro di 10 cm min. e sigillare le sovrapposizioni con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060 ecc.
- nei punti di raccordo tra il freno al vapore e la muratura, lasciare un lembo di 20 cm ed incollarlo applicando l'adesivo per teli Wütop® Art. 0893 700 100
- in corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), tagliare il telo e posizionarlo in modo tale da impedire la fuoriuscita dell'aria. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra) per ripristinare la corretta tenuta ermetica
- al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)
- la posa della coibentazione deve essere eseguita al massimo entro 3 mesi

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione ma lascia fuoriuscire il vapore in modo controllato), per la posa interna tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

Istruzioni di posa:



A. Membrana traspirante
B. Controlistelli
C. Listelli
D. Travetti
E. Schermo regola-vapore
D. Isolamento termico

BARRIERA AL VAPORE WÜTOP® DS100

EN 13984

Descrizione
Telo barriera al vapore, blocca completamente il passaggio del vapore dall'interno all'esterno dell'abitazione per impedire la formazione di dannose condense nell'isolamento termico. Inoltre, evita efficacemente le perdite di calore

Impieghi
- per la posa sotto all'isolante termico verso il lato interno, da applicare tra la finitura interna (perline, cartongesso,ecc.) e l'isolante
- per la protezione di tutti gli elementi sensibili all'umidità, in particolar modo l'isolante termico
- per tetti isolati non traspiranti
- utilizzabile in combinazione con teli a base bituminosa posati sul lato freddo (esterno)
- **da applicare sul lato caldo (interno) del tetto**

Composizione
- strato superiore: pellicola riflettente, realizzata in polietilene (PET), su rivestimento in poliestere (PE)
- strato centrale: rete di rinforzo antistrappo in poliestere (PE)
- strato inferiore: rivestimento in poliestere (PE)

Tenuta all'aria ed al vento
- arresta dall'interno le fuoriuscite d'aria calda ed impedisce al vento esterno d'infiltrarsi, a condizione che la posa sia realizzata a regola d'arte e che tutti i giunti ed i raccordi siano sigillati tramite i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060, Eurasol® PLUS Art. 0992 710 060

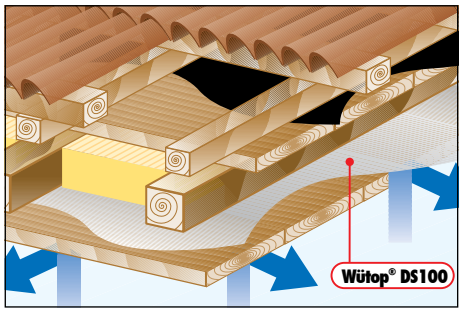
Risparmio energetico
- evita le perdite di calore
- posato con lo strato riflettente verso l'interno dell'abitazione, contribuisce ad apportare un effetto isolante aggiuntivo
- favorisce il risparmio energetico

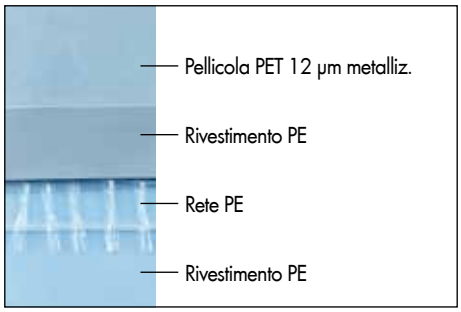
Resistenza
- telo molto resistente alla perforazione ed alla lacerazione
- elevata resistenza allo strappo grazie alla rete interna di rinforzo in poliestere (PE)

Difficilmente infiammabile

Avvertenze:
seguire attentamente le istruzioni di posa

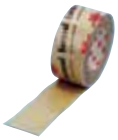
confezione	colore	Art.
1 rotolo	metallico/bianco	**0681 000 006**





Dati tecnici:			
descrizione	collaudo/norma		valore
massa areica			**156 g/m²**
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	441 N/5 cm
		trasv.	443 N/5 cm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	25%
		trasv.	25%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	181 N/20 cm
		trasv.	204 N/20 cm
resistenza al passaggio dell'acqua	EN 1928 : 2001		W1
stabilità ai raggi UV			---
valore SD	EN ISO 12572		**158 m**
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +80°C
reazione al fuoco	EN 13501-1		classe E
larghezza rotolo			1,5m
lunghezza rotolo			50m
area totale del rotolo			75m²
peso del rotolo			11,7 kg

Articoli aggiuntivi:


Eurasol® nastro adesivo 60mm
Art. 0992 700 050

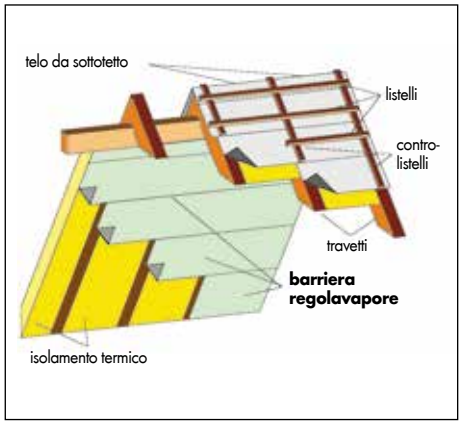
Eurasol® P nastro ades. in carta 60mm
Art. 0992 810 060

Eurasol® PLUS nastro ades. per ang. 60mm
Art. 0992 710 060

Coltelli per guaine
Art. 0818 105 103

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

BARRIERA AL VAPORE WÜTOP® DS100



Istruzioni di posa:

- Il telo freno al vapore Wütop® DS 100 dev'essere essere posato sotto all'isolante termico, sempre sul lato caldo (interno), trasversalmente o parallelamente rispetto alle travi. In caso di posa parallela, le giunzioni dei teli devono essere sempre effettuate in corrispondenza di un travetto o supporto solido
- Il lato metallizzato del telo dev'essere rivolto verso l'interno, in quanto con la sua azione riflettente contribuisce ad impedire le perdite di calore
- Fissare i teli tramite graffe o chiodi, sovrapporli tra loro di 15 cm min. e sigillare le sovrapposizioni con i nastri adesivi della linea Eurasol®: Eurasol® Art. 0992 700 050, Eurasol® P Art. 0992 810 060
- Nei punti di raccordo tra il freno al vapore e la muratura, lasciare un lembo di 20 cm ed incollarlo applicando l'adesivo per teli Wütop® Art. 0893 700 100
- In corrispondenza di aperture od interruzioni presenti sul tetto (camini, lucernari, ecc.), tagliare il telo e posizionarlo in modo tale da impedire la fuoriuscita dell'aria. Circondare l'elemento con il telo ed innalzarlo sui lati, incollare e sigillare i raccordi con i nastri adesivi della linea Eurasol® (vedi sopra), in modo tale da ripristinare la corretta tenuta ermetica
- Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.)

Prestare attenzione al simbolo colorato che identifica la funzione del prodotto

tenuta all'aria (trattiene l'aria calda all'interno dell'abitazione e blocca completamente il passaggio del vapore), per la **posa interna** tra la finitura (perlinato, cartongesso ecc.) e l'isolante termico

tenuta al vento (impermeabile al vento ed all'acqua ma aperto alla diffusione del vapore), per la **posa esterna** tra l'isolante termico e la copertura finale.

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® FACCIATA 210 2SK

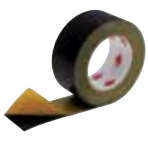
CE

confezione	colore	note	Art.
1 rotolo	nero	doppio nastro adesivo	**0681 001 203**

Dati tecnici:			
descrizione	**collaudo/norma**		**valore**
materiale			poliestere
massa areica			210 g/m²
densità			553 kg/m³
spessore			0,38 mm
larghezza rotolo			1,5 m
lunghezza rotolo			50 m
area totale del rotolo			75 m²
peso del rotolo			16 kg
resistenza alla trazione	EN 12311-1	long.	300 N/50 mm
		trasv.	200 N/50 mm
allungamento alla rottura	EN 12311-1	long.	25%
		trasv.	25%
resistenza alla lacerazione da chiodo	EN 12310-1	long.	120 N
		trasv.	120 N
resist. al passaggio dell'acqua	EN 1928 - EN 13111		W1
stabilità ai raggi UV			permanente*
permeabilità al vapore	EN ISO 12572		ca. 650 g/m²/24 h
valore Sd	EN ISO 12572		0,02 m (± 0,02)
colonna d'acqua	EN 20811		> 100 cm
stabilità dimensionale	EN 1107-2		< 1%
stabilità termica	EN 13859-1		da -40 a +100°C
classe di reazione al fuoco	EN 13501-1		B
flessibilità a basse temp.	EN 1109		-40°C

* con fughe max. di 30 mm e 30% di apertura rispetto all'intera facciata

Articoli aggiuntivi:



Eurasol MAX
nastro adesivo 60 mm
Art. 0992 710 160

Eurasol
guarnizione punto chiodo
Art. 0875 85. ...

Graffatrice a martello
Art. 0714 854

EN 13859-2

Descrizione
Membrana altamente traspirante da facciata, a doppio strato, impermeabile all'acqua, resistente ai raggi UV. Di colore nero opaco per offrire uno sfondo neutro ed omogeneo

Impieghi
Indicata per impermeabilizzare e proteggere dal vento cappotti termici su facciate ventilate con rivestimento esterno discontinuo (doghe, pennelli, ecc.). Le fughe, attraverso le quali possono filtrare i raggi UV, possono essere max. 30 mm e rappresentare il 30% della superficie totale del rivestimento

Applicazione
Posare sulla facciata (lato freddo) a diretto contatto con il cappotto termico, dietro al rivestimento di finitura. Seguire attentamente le istruzioni di posa allegate al prodotto (vedi pagina sul retro)

Composizione
Membrana composta da due strati termosaldati:
Tessuto Non Tessuto in poliestere (PES), rivestito con una pellicola idrorepellente in poliacrilico resistente ai raggi UV ed agli agenti atmosferici

Tenuta al vento
- nessuna dispersione di calore per effetto del vento
- risparmio energetico
- miglioramento del comfort abitativo

Impermeabilità all'acqua
Protezione totale contro pioggia e neve: l'isolante termico viene mantenuto asciutto ed efficiente

Corretta traspirabilità
Permette la fuoriuscita di eventuale umidità presente nel cappotto termico

MEMBRANA TRASPIRANTE WÜTOP® FACCIATA 210 2SK

Il telo traspirante Wütop® FACCIATA 210 2SK è indicato per tutte le costruzioni di facciate retro ventilate, con rivestimento esterno continuo o discontinuo. Le fughe aperte tra gli elementi della facciata possono essere max. 30 mm. La parte di fughe aperte non deve superare il 30% dell'intera superficie.
Il prodotto deve essere posato direttamente sul cappotto termico. Installare orizzontalmente rispetto alle fondamenta, il fissaggio alla sottostruttura deve essere eseguito con graffatura in corrispondenza delle zone di sormonto tra i teli . Cominciare la posa partendo da un lato e, tenendo il telo in leggera tensione per evitare pieghe, fissarlo progressivamente sulla sottostruttura. Sormontare i vari teli tra loro di min.10 cm (vedi marcatura sul bordo) e, dopo aver tolto la pellicola protettiva dal nastro adesivo integrato, sigillare ermeticamente i sormonti premendo bene su tutto il giunto. Il numero di sormonti deve essere mantenuto possibilmente al minimo sfruttando l'intera lunghezza del rotolo. Eventuali giunti verticali devono essere eseguiti esclusivamente in corrispondenza dei controlistelli e sigillati con il nastro adesivo Eurosol® MAX
Art. 0992 710 160. Terminare il fissaggio con i controlistelli che andranno a creare la camera di ventilazione. Se possibile, evitare bloccaggi che andrebbero ad ostacolare il libero drenaggio dell'acqua. Si raccomanda di applicare sotto ad ogni controlistello il nastro Eurosol® Guarnizione Punto Chiodo al fine di garantire la tenuta ermetica anche nei punti di fissaggio. Danni come tagli o lesioni devono essere riparati utilizzando pezzi dello stesso telo incollati e sigillati con nastro adesivo Eurosol® MAX
Art. 0992 710 160. I danni più piccoli possono essere riparati direttamente con lo stesso nastro adesivo Al momento della posa verificare attentamente che il telo sia in perfette condizioni e che non siano presenti danni di alcun tipo (tagli, abrasioni, ecc.).
La posa del rivestimento di facciata deve essere effettuata al massimo entro 3 mesi dalla posa del telo per evitare che lo stesso subisca danni causati dai raggi UV.

Istruzioni di posa:

EURASOL®

* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,26	**0992 700 050**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli.
Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.
Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25mm.
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

Wütop® DB2 barriera regolabapore
Art. 0681 000 004

Wütop® DS 100 barriera al vapore
Art. 0681 000 006

Cutter medio
Art. 0715 66 21

Nastro ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica.

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*

Vantaggi:
- ➔ incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- ➔ massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- ➔ protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo

Vantaggi:
- ➔ lavorazione veloce, facile e sicura
- ➔ incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego

Vantaggi:
- ➔ ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- ➔ idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
- ➔ testato in camera climatica

Supporto flessibile

Vantaggi:
- ➔ grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Altri vantaggi:
Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® sul giunto da incollare.
Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto.
Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine ta-gliarlo con un coltello

EURASOL® PLUS

* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055/DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,26	**0992 710 060**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Progettato per applicazioni pratiche e veloci su angoli e spigoli. Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito. Prestare atten-zione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25 mm
materiale di supporto	polietilene (PE) con trama di rinforzo a rete
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

Wütop® DB2 barriera regolabapore
Art. 0681 000 004

Wütop® DS 100 barriera al vapore
Art. 0681 000 006

Cutter medio
Art. 0715 66 21

Nastro adesivo specifico per incollaggio su angoli e spigoli

Pellicola protettiva divisa al centro
Vantaggi:
→ due pellicole asportabili separatamente
→ incollaggio rapido e comodo su spigoli ed angoli

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*
Vantaggi:
→ incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
→ massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
→ protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo
Vantaggi:
→ lavorazione veloce, facile e sicura
→ incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Grande versatilità d'impiego
Vantaggi:
→ ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
→ idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
→ testato in camera climatica

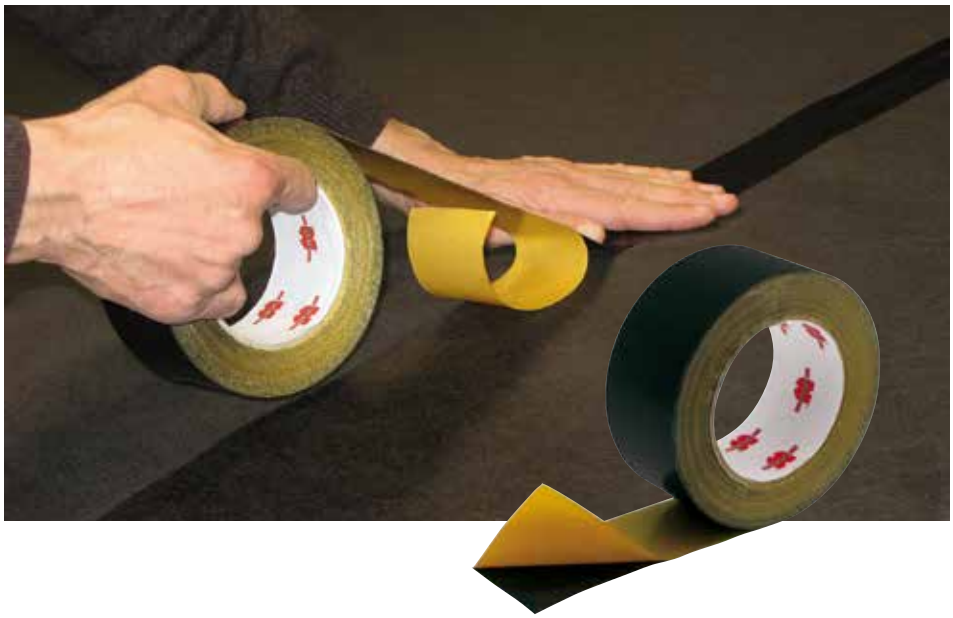
Supporto flessibile
Vantaggi:
→ grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Altri vantaggi:
Senza solventi

Applicazione:

Piegare il nastro EURASOL® Plus al centro e staccare metà della pellicola protettiva per alcuni centimetri.
Appoggiare la parte scoperta del nastro su un lato dell'angolo/spigolo, quindi farlo aderire su tutta la lunghezza asportando progressivamente la semi-pellicola ed applicando una pressione adeguata.
Staccare, infine, anche l'altra metà della pellicola protettiva e premere sul nastro per farlo aderire completamente. Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

EURASOL® MAX



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,29	**0992 710 160**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente teli da sottotetto (applicazione su facciate ventilate), barriere al vapore e barriere regola-vapore; il colore nero del materiale di base rende questo nastro particolarmente idoneo all'uso in abbinamento al telo Wütop Trio.
Adatto a sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli.
Ideale anche per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.
Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25mm.
materiale di supporto	polietilene (PE) stabilizzato ai raggi UV, con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da -5°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

Wütop® Trio
telo da sottotetto
Art. 0681 001 001

Wütop® DB2 barriera
regolabapore
Art. 0681 000 004

Wütop® DS 100 barriera
al vapore
Art. 0681 000 006

Cutter medio

Art. 0715 66 21

Nastro di colore nero ad alto potere adesivo, versatile nell'impiego, per incollaggi a tenuta ermetica.

Massima prestazioni
Vantaggi:
- ➔ resistenza ai raggi UV per 12 mesi (irraggiamento solare del Centro Europa)
- ➔ resistenza alla pioggia
- ➔ particolarmente idoneo per uso esterno

Ottima resistenza all'umidità ed all'invecchiamento
Vantaggi:
- ➔ incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- ➔ massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- ➔ protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo
Vantaggi:
- ➔ lavorazione veloce, facile e sicura
- ➔ incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Materiale di base di colore nero
Vantaggi:
- ➔ ottimo risultato estetico, se impiegato in abbinamento al telo da sottotetto Wütop Trio Art. 0681 001 001

Grande versatilità d'impiego
Vantaggi:
- ➔ idoneità all'applicazione interna ed esterna, grazie alla speciale pellicola stabilizzata ai raggi UV e resistente alla pioggia
- ➔ ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- ➔ testato in camera climatica

Materiale di base molto flessibile
Vantaggi:
- ➔ grande adattabilità ed ottima penetrazione in punti difficilmente accessibili

Altri vantaggi:
Senza solventi

Applicazione:

Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® Max sul giunto da incollare.
Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto.
Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine tagliarlo con un coltello.

EURASOL® ND

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
75	25	ca. 0,3	**0992 710 275**

Campi d'impiego:
Indicato per l'incollaggio permanente di teli da sottotetto Wütop® ND/ ND SK. Per incollare ermeticamente sovrapposizioni dei suddetti teli e per sigillare elementi passanti (tubi, cavi, ecc.). Per la riparazione di tagli o lesioni presenti sul telo.

Indicazioni:
EURASOL® ND è particolarmente indicato per l'incollaggio dei teli da sottotetto Wütop® ND/ ND SK sui quali è stato testato. Per ottenere un risultato ottimale consigliamo, pertanto, l'impiego del nastro in abbinamento a questi teli .

Applicazione:
Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare EURASOL® ND sul giunto di sormonto dei teli da sottotetto. Asportare progressivamente la pellicola ed applicare, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro su tutta la superficie da incollare. Al termine dell'incollaggio tagliare il nastro e controllare che sia ben incollato lungo tutto il giunto.

Dati tecnici:	
adesivo	poliacrilato
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	> 35N/25mm
materiale di supporto	polietilene con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da +5°C a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C a +100°C
stabilità ai raggi UV	4 mesi
piena tenuta dell'adesivo	dopo 30 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa in luogo fresco ed asciutto

Nastro ad elevata forza adesiva, specifico per l'incollaggio a tenuta ermetica di teli da sottotetto Wütop® ND/ ND SK

Elevata adesione sui teli da sottotetto Wütop® ND/ ND SK
- massima sicurezza contro pioggia e vento
- protezione permanente contro i danni nell'isolamento termico e la dispersione energetica
- incollaggio tenace e permanente

Grande flessibilità trasversale del materiale di supporto
- eccezionale adattabilità alle superfici irregolari

Ulteriori vantaggi:
- buona resistenza alle intemperie
- privo di solventi

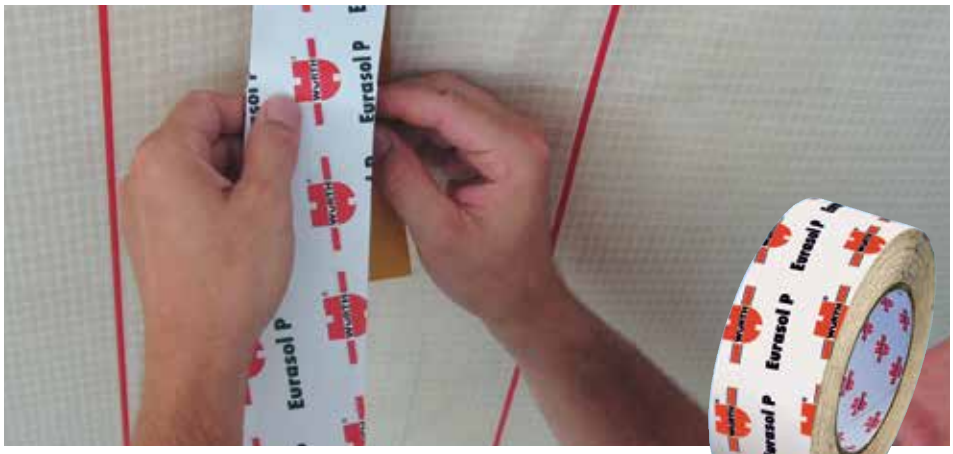
Avvertenze:
Il sottofondo dev'essere asciutto, sgrassato e privo di polvere. Prestare attenzione che non ci sia presenza di condensa durante l'incollaggio. Il nastro incollato non dev'essere sottoposto a trazione permanente.

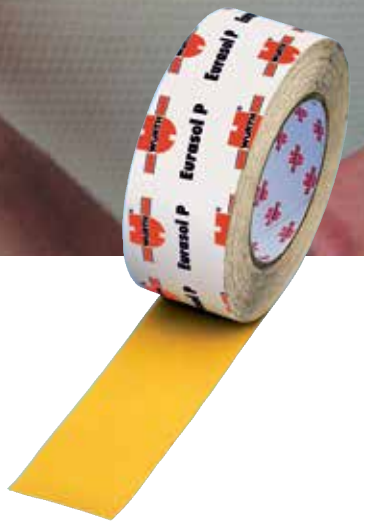
Articoli aggiuntivi:

Wütop® ND / ND SK
Art. 0681 001 035 / 036

Cutter medio
Art. 0715 66 21

EURASOL® P





* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania.
Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055 / DIN EN 42 e DIN V 4108-7/prEN 12114

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
60	25	ca. 0,28	**0992 810 060**
80			**0992 810 080**
190			**0992 810 190**

Campi d'impiego:

Larghezza 60/80 mm:
Per incollare permanentemente barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni ed accostamenti dei suddetti teli. Per incollare a tenuta ermetica giunti di pannelli OSB accoppiati.

Larghezza 190 mm:
Per incollare a tenuta ermetica fessure con passaggio d'aria.
Per riparare danni presenti su teli barriera al vapore e barriera regola-vapore.
Per chiudere i fori, praticati su pannelli che costituiscono intercapedini, praticati per iniettare schiume isolanti.

Dati tecnici:	
adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 35N / 25mm.
materiale di supporto	carta bianca sintetica
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +90°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Articoli aggiuntivi:

Wütop® DB2 barriera regolabapore
Art. 0681 000 004

Wütop® DS 100 barriera al vapore
Art. 0681 000 006

Nastro adesivo ad alta qualità su supporto in carta, per uso interno

Supporto in carta speciale
Vantaggi:
- ➔ il nastro adesivo può essere strappato molto facilmente con le mani
- ➔ perfetta compatibilità con l'edilizia ecologica

Tenuta ermetica, resistenza all'invecchiamento ed all'umidità testate*
Vantaggi:
- ➔ incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
- ➔ massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
- ➔ protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Ottima adesione istantanea e duratura nel tempo
Vantaggi:
- ➔ lavorazione veloce, facile e sicura
- ➔ incollaggio a tenuta immediata, crescente con il passare del tempo

Altri vantaggi:
senza solventi

Applicazione:
Staccare per alcuni centimetri la pellicola protettiva e fissare il nastro adesivo EURASOL® P sul giunto da incollare.
Asportare progressivamente la pellicola applicando, contemporaneamente, una pressione adeguata per fare aderire il nastro sull'intera lunghezza del giunto.
Controllare che lo stesso sia ben incollato su tutta la sua superficie, infine strapparlo con le mani.

Avvertenze:
Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Attenzione!
Idoneo esclusivamente per uso interno

EURADOP®

Nastro biadesivo

Adesività su entrambi i lati

Vantaggi:

➔ incollaggio facile e veloce
➔ possibilità di operare in spazi ristretti

Tenuta ermetica e resistenza all'invecchiamento testate*

Vantaggi:

➔ incollaggio garantito a tenuta ermetica permanente
➔ massima sicurezza in caso di Blower-Door-Test
➔ protezione contro l'umidità e la formazione di muffa nell'isolamento

Grande versatilità d'impiego

Vantaggi:

➔ ottima adesione sulla maggior parte dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
➔ idoneità anche per applicazione esterna, resistenza ai raggi UV per un tempo massimo di 8 settimane (esposizione durante il periodo di posa della struttura)
➔ testato in camera climatica

Altri vantaggi:

Senza solventi

* Stabilità e resistenza all'invecchiamento ed all'umidità certificate dall'Università di Kassel – Germania. Attestato della tenuta ermetica per i nastri adesivi EURADOP®, EURASOL®, EURASOL® P e EURASOL® Plus tramite l'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN 18055 / DIN EN 42 e DIN V 4108-7 / prEN 12114

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	**Art.**
19	50	ca. 0,15	**0992 700 119**

Campi d'impiego:

Per incollare permanentemente teli da sottotetto, barriere al vapore e barriere regola-vapore.
Adatto per sigillare ed incollare ermeticamente sovrapposizioni di teli o per fissarli su supporti metallici fissi.
Indicato per posa interna ed esterna.

Avvertenze:

Il fondo dev'essere asciutto, sgrassato e perfettamente pulito.
Prestare attenzione che non ci sia formazione di condensa in fase d'incollaggio.
Il nastro incollato non dev'essere soggetto a trazione permanente.

Dati tecnici:

adesivo	acrilico a base acquosa
tenuta adesivo (DIN EN 1939)	ca. 30N / 25mm.
materiale di supporto	poliestere con trama di rinforzo
temperatura d'applicazione	da 0°C a +50°C
temperatura d'esercizio	da -40°C a +100°C
piena tenuta dell'adesivo	dopo 6 ore
tempo di stoccaggio	12 mesi, conservato in confezione chiusa, in luogo fresco ed asciutto

Applicazione:

Incollare il nastro biadesivo EURADOP® su supporto fisso o su un telo sottotetto da sormontare.
Sovrapporre al nastro adesivo il telo da incollare, asportando contemporaneamente la pellicola protettiva.
Applicare una pressione adeguata per fare aderire perfettamente il nastro su tutta la lunghezza del giunto.
Infine, strapparlo con le mani o tagliarlo con un coltello.

Articoli aggiuntivi:

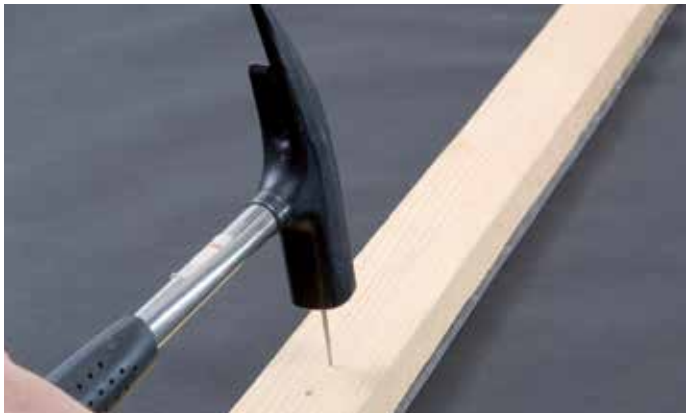
Wütop® Trio
telo da sottotetto
Art. 0681 001 001

Wütop® DB2 barriera regolabapore
Art. 0681 000 004

Wütop® DS 100
barriera al vapore
Art. 0681 000 006

Cutter medio
Art. 0715 66 21

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIODO



Campi d'impiego:
Costruzione di tetti in legno: indicato nella fase di montaggio dei controlistelli di ventilazione con l'impiego di viti o chiodi passanti attraverso la membrana traspirante
Questi punti di foratura possono creare pericolose infiltrazioni d'acqua piovana o di condensa con conseguenti danni alla struttura del tetto. EURASOL® guarnizione punto chiodo impermeabilizza efficacemente, proteggendo contro i danni derivanti da infiltrazioni d'acqua.

Applicazione:
Incollare EURASOL® guarnizione punto chiodo sulla faccia inferiore del controlistello o direttamente sulla membrana traspirante, seguendo la direzione colmo - gronda. Il fondo deve essere asciutto e privo di polvere o grasso. Fissando il controlistello di aerazione si comprimerà la guarnizione garantendo la tenuta ermetica nel punto di fissaggio.

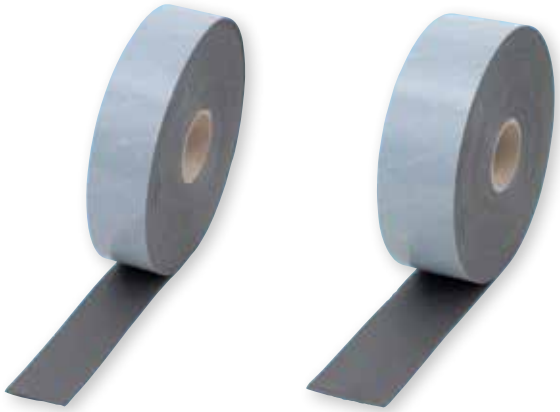
Guarnizione adesiva a tenuta stagna da installare tra la membrana traspirante ed il controlistello di ventilazione.
Impermeabilizza la membrana nei punti di fissaggio dei controlistelli.

Schiuma in polietilene a cellule chiuse morbida ed elastica
- si avvolge intorno ai chiodi/alle viti passanti
- offre la massima sicurezza e protezione contro le infiltrazioni d'acqua

Elevato potere adesivo
- montaggio semplice e veloce
- buona adesione su membrane da sottotetto e su legno
- la guarnizione può essere premontata sui listelli in officina

Versatile
- possibilità di premontaggio in laboratorio
- disponibile in diverse versioni
- versione continua, rapida applicazione
- versione pretagliata, nessuno spreco di materiale

VERSIONE CONTINUA



Certificati:
Tenuta contro le infiltrazioni d'acqua attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania, in base alle norme DIN EN 13111
IBP

con pellicola di separazione

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	10	3	**0875 850 145**
60			**0875 850 160**

Dati tecnici:		
colore schiuma		antracite
composizione		polietilene
densità	ISO 845	25 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	ISO 2896	< 2 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		2 anni
tempo di stoccaggio (a 20°C)		24 mesi

EURASOL® GUARNIZIONE PUNTO CHIODO

VERSIONE CONTINUA

senza pellicola di separazione

- veloce da applicare
- riduce al minimo la produzione di rifiuti
- il colore rosso la rende immediatamente visibile in fase di montaggio

larghezza mm	lunghezza m	spessore mm	Art.
45	30	3	**0875 851 145**
60			**0875 851 160**

Dati tecnici:		
colore schiuma		rosso
composizione		polietilene
densità	ISO 845	30 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	ISO 2896	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		12 settimane
tempo di stoccaggio (a 20°C)		24 mesi

Certificati:
Tenuta contro la pioggia battente attestata dall'Istituto di Fisica Edile Fraunhofer di Stoccarda – Germania
IBP

VERSIONE PRETAGLIATA

con pellicola di separazione

- evita lo spreco di materiale
- utilizzo pratico

dimensioni mm	rotolo pz.	spessore mm	Art.
50 x 50	400	3	**0875 853 150**

Dati tecnici:		
colore schiuma		antracite
composizione		polietilene
densità	ISO 845	30 kg/m³
adesivo		dispersione di acrilato senza solventi
temperatura di applicazione		da 0°C a +40°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
idroassorbenza	DIN 53428	< 1 vol. -%
resistenza ai raggi UV (esposizione)		n.d.
tempo di stoccaggio (a 20°C)		12 mesi

PRIMER PER NASTRI EURASOL® HAFTPLUS

contenuto/kg	Art.
1	**0893 992 710**

Campi d'impiego:
Migliora l'adesione dei nastri Eurasol®, nastri butilici e bituminosi su superfici minerali e /o assorbenti es. legno, truciolare, cemento, calcestruzzo,cartongesso, pietra, pietra arenaria, mattoni forati.

Utilizzo:
Le superfici da trattare devono essere asciutte, pulite, prive di polveri, grassi, oli e parti in distacco. Mescolare bene il Primer prima dell'uso ed applicare omogeneamente con un pennello.
In caso di superfici molto porose, se necessario, applicare due mani di prodotto. Prima di applicare il nastro verificare la perfetta essiccazione del Primer che deve risultare trasparente.
Eurasol® HaftPlus troppo denso può essere diluito con acqua.
Eurasol®HaftPlus fresco può essere rimosso con acqua, da essiccato solo meccanicamente.

Dati tecnici:	
base	dispersione acrilica /polimerica
colore del film essiccato	trasparente
temperatura di applicazione	ambiente e supporto: min.-8 °C Eurasol® Haftplus: min. + 5 °C
essiccazione completa a + 20 °C e 50% u.r.	ca. 30 minuti
consumo	da 100g/m², in base all'assorbimento del fondo

Primer per nastri Eurasol®, nastri butilici e bituminosi su supporti minerali ed assorbenti

Migliora l'aderenza dei nastri adesivi
- penetra e rinforza in profondità i supporti fibrosi o sfarinanti
- prepara i supporti porosi per la successiva applicazione dei nastri adesivi

Il film essiccato non è adesivo
- non aderiscono sporco e polvere sul Primer
- attrezzi e mani non rimangono appicicosi

Resistente
- dopo l'essiccazione resiste bene all'acqua ed alle alte temperature
- se congelato può essere riutilizzato dopo lo scongelamento

Ottima adesione
- utilizzabile su molteplici materiali

Questi dati possono essere solo indicativi e si basano sulle nostre migliori esperienze.
Devono essere confermati da esaurienti prove preliminari.

ADESIVO WÜTOP® WRD

confezione	contenuto/ml	colore	Art.
cartuccia	310	nero	**0893 700 115**

Campi d'impiego:

Wütop WRD è indicato esclusivamente per l'incollaggio dei teli da sottotetto ricoperti su entrambi i lati con tessuto non tessuto, particolarmente specifico per Wütop Trio e Wütop 95.
Incollaggio dei sormonti e sigillatura dei chiodi impiegati nel fissaggio dei controlistelli e delle graffe.

Utilizzo:

Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini continui e dello spessore di 4mm sul telo inferiore nella zona di sormonto oppure sul supporto. Dopo l'applicazione del prodotto unire i due teli entro il tempo di filmazione e provvedere al fissaggio degli stessi: p.es. con i controlistelli.

Dati tecnici:	
base	poliuretanica
peso specifico	1,52 g/cm^3
tempo di filmazione a + 20°C e 50% u.r.	ca. 10 min
essiccazione completa	2,5mm / 24ore
temperatura di applicazione	da +7°C a +40°C
temperatura d'esercizio	- 40°C a + 110°C

Adesivo per l'incollaggio e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® e per la sigillatura dei chiodi passanti

Tenuta ermetica al vento ed alla pioggia

- assicura l'adesione e la sigillatura dei teli da sottotetto Wütop® contro l'acqua ed il vento
- riduce i consumi e i costi energetici

Idoneo per la sigillatura dei chiodi

- l'adesivo si espande leggermente sigillando i punti di chiodatura e graffatura

Tixotropico

- il prodotto estruso non cola dalle superfici verticali

Odore neutro

- non emana odori fastidiosi

Questi dati possono essere solo indicativi e si basano sulle nostre migliori esperienze.
Devono essere confermati da esaurienti prove preliminari.

0893 700 115
Nocivo

ADESIVO PER TELI WÜTOP®

colore	contenuto/ml	Art.
giallino	310	**0893 700 100**

Campi d'impiego:
Utilizzabile per incollare e sigillare a tenuta d'aria i freni e le barriere al vapore in polietilene (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004, DB40 Art. 0681 000 005 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura. Aderisce su muratura, calcestruzzo, intonaco, legno, lastre di cartongesso, rame e metallo.

Modalità d'impiego:
Le superfici devono essere perfettamente asciutte, pulite, prive di polvere e sporco. Applicare l'adesivo a cordoncini sottili (4 – 8 mm) sul telo oppure sul supporto. Dopo l'applicazione dei cordoncini unire la membrana al supporto, premendola leggermente.

Dati tecnici:	
base	polimero acrilico
velocità d'indurimento	2-3 giorni (dipende dal spessore dei cordoncini)
temperatura min. cartuccia	min. +10°C max. +35°C - ottimale +20°C
temperatura ambiente/supporto	da -5°C fino a +40°C
temperatura d'esercizio	da -30°C fino a +60°C
densità	ca. 1,17 g/cm³
consistenza	tixotropico (non cola)
stabilità allo stoccaggio*	12 mesi

* in luogo asciutto e con temperatura da +15°C a +20°C

Articoli aggiuntivi:

Freno al vapore Wütop® DB2
Art. 0681 000 004

Freno al vapore Wütop® DB 40
Art. 0681 000 005

Barriera al vapore Wütop® DS 100
Art. 0681 000 006

Pistola a frizione rapida tipo leggero
Art. 0891 00

Adatto per incollare e sigillare ermeticamente i freni e le barriere al vapore (Wütop® DB2 Art. 0681 000 004, DB40 Art. 0681 000 005 e DS100 Art. 0681 000 006) alla muratura

Flessibile e con ottime proprietà di tenuta
- incolla e sigilla in modo ottimale i freni e le barriere al vapore sulle murature
- assorbe le dilatazioni dovute alle escursioni termiche

Ottima tenuta ermetica
- per l'incollaggio di freni e barriere al vapore su un'ampia varietà di supporti (vedi campi d'impiego)

Odore neutro
- non emana odori fastidiosi durante la fase d'indurimento

Certificazione
- collaudi e certificazioni emessi dall'Istituto di Fisica Edile di Stoccarda

Vantaggi
- applicabile in ambienti e su superfici con temperature pari anche a -5°C
- tixotropico, non cola dalle superfici verticali
- utilizzabile internamente
- resistente agli agenti atmosferici, all'invecchiamento ed ai raggi UV

Questi dati possono essere solo indicativi e si basano sulle nostre migliori esperienze.
Devono essere confermati da esaurienti prove preliminari.

EURASOL® NASTRO BUTILICO FLEX

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm	Art.
50	20	2	**0875 635 050**
80			**0875 635 080**

Dati tecnici:		
colore		grigio
materiale di supporto		pellicola in polietilene
adesivo		caucciù sintetico
densità	DIN EN ISO 2811-1	1,35 - 1,45 g/ml
capacità di allungamento		> 400 %
resistenza alla diffusione del vapore acqueo	DIN 53122	μ = ca. 250.000
valore Sd	DIN 53122	ca. 500 m
temperatura di applicazione		da +5°C a +35°C
temperatura di esercizio		da -40°C a +90°C
esposizione alle intemperie		max. 12 settimane
tempo di stoccaggio		24 mesi (a +20°C)

Campi d'impiego:

Esterno: per la sigillatura di interruzioni nelle membrane traspiranti, ad es. passaggio di tubi, cavi o camini
Interno: per la sigillatura di interruzioni negli schermi freno o barriera al vapore, ad es. tubi di cappe, cavi elettrici, ecc.
Il prodotto è anche indicato per la sigillatura di giunti in costruzioni civili e industriali e come barriera al vapore nei giunti di posa dei serramenti.

Sigillatura di tubi corrugati.

Sigillatura di tubi per cappe.

Sigillatura e fissaggio di schermi freni o barriere al vapore sulla struttura muraria.

Nastro sigillante con elevata elasticità per l'impermeabilizzazione a tenuta stagna di tutte le interruzioni presenti sugli schermi al vapore e membrane traspiranti installate sul tetto

Versatile

- indicato per quasi tutti i tipi di raccordo e sigillatura
- applicabile su elementi passanti già installati sul tetto
- idoneo per la sigillatura di giunti tra elementi di varia natura e nelle più svariate situazioni (carpenteria, idraulica, settore elettrico, antennistica, serramentistica, ecc.)
- buona adesione su diversi tipi di supporto

Sicuro

- privo di solventi
- inodore a temperatura ambiente

Elastico

- il nastro può essere lavorato e tirato in tutte le direzioni e si adatta a tutti i tipi di supporto
- segue i movimenti del supporto

Elevata tenuta

- ottima aderenza su molti tipi di materiale
- massima sicurezza
- plasticità e adesività permanenti

Applicazione pratica e veloce grazie alla pellicola di separazione più larga del nastro, perciò facile da asportare

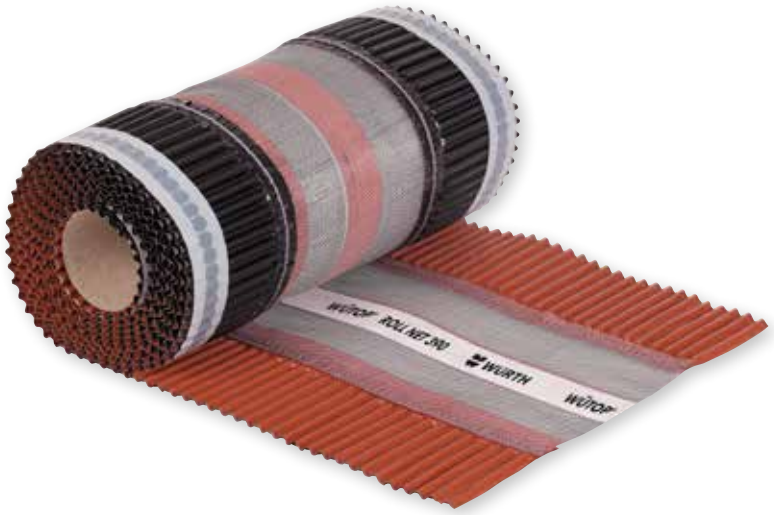
Nota:

Il prodotto non è idoneo ad essere esposto permanentemente alle intemperie ed ai raggi UV.

Istruzioni di posa:

Tagliare il nastro nella lunghezza desiderata, asportare la pellicola protettiva ed applicare la parte adesiva sul sormonto dei due elementi da sigillare. Praticare una buona pressione con l'ausilio di un rullino preminastro su tutta la superficie del nastro per farlo aderire perfettamente al supporto.

SOTTOCOLMO DI AERAZIONE WÜTOP®-ROLL NET 390 MM



larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
390	5	0,12	rosso mattone	**0681 000 231**
			marrone	**0681 000 232**

*spessore alluminio

Dati tecnici:	
composizione	Alu ondulato + rete in PP + Alu ondulato
sviluppo Alu	40%
massa del nastro butilico	ca. 135 g/m
temperatura d'applicazione	da + 5 °C a + 90 °C*
temperatura d'esercizio	da - 40 °C a + 90 °C
permeabilità all'aria	secondo DIN 4108-3

*con temperatura ≤ +5 °C si raccomanda di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore

Istruzioni di posa:
- srotolare il prodotto sul listello di colmo, fissarlo tramite chiodi o graffe in corrispondenza della cintura centrale rinforzata
- modellare le fasce di alluminio ondulato sul profilo delle tegole, togliere le pellicole protettive dall'adesivo butilico e premerlo bene con le mani sulla superficie del tetto per creare una sigillatura permanente
- coprire con i coppi di colmo. I bordi di Wütop®-ROLL NET 390 mm rimangono esposti
- per ottenere una perfetta adesione pulire ed asciugare le superfici da sigillare prima dell'installazione del prodotto

Sottocolmo di aerazione con rete in polipropilene, per la costruzione di tetti ventilati

Caratteristiche:
- parte centrale: rete in polipropilene impermeabile all'acqua, dotata di una fascia rinforzata in tessuto non tessuto per eseguire un fissaggio a regola d'arte
- fasce laterali: alluminio verniciato ondulato con strisce di adesivo butilico che assicurano un ottimo fissaggio sulle tegole ed una perfetta sigillatura
- le fasce di alluminio sono collegate alla parte centrale tramite cuciture e colla
- ventilazione conforme alla normativa DIN 4108-3

Vantaggi
- universale
- ottima adattabilità anche su tegole molto strutturate
- resistente ai raggi UV
- impermeabile all'acqua (con colmo posato)
- permeabile all'aria
- protegge contro infiltrazioni d'acqua, neve e polvere ed impedisce l'ingresso di uccelli e roditori

Nota: Il prodotto protegge contro le infiltrazioni d'acqua ma non contro la pioggia battente

ROTOLO IN PVC EURO-TOP-ROLL

larghezza/mm	lunghezza/m	spessore/mm*	colore	Art.
295	10	0,6	rosso mattone	**0681 000 011**
			antracite	**0681 000 013**
360	10	0,6	rosso mattone	**0681 000 031**
			antracite	**0681 000 033**

*spessore alluminio + PVC

Istruzioni di posa:
- srotolare l'Euro-Top-Roll lungo la linea di colmo del tetto e fissarlo ogni 1 - 2 metri con graffe
- togliere la pellicola protettiva dell'adesivo butilico
- esercitare una pressione sulla parte collante in modo da far aderire tutto l'adesivo lungo le tegole su entrambi i lati
- terminare con la posa ed il fissaggio dei coppi di colmo

Sottocolmo rinforzato per il rivestimento della linea di colmo dei tetti, permette l'aerazione a norma DIN 4108

Materiale:
- supporto in PVC
- bandelle laterali in alluminio ondulato dotate di nastro butilico sulla parte inferiore, si adattano ed aderiscono perfettamente a tegole e coppi in terracotta o cemento
- resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- resistente a temperature: da -40 °C a +90 °C
- temperatura d'applicazione da +5 °C

Vantaggi:
- protegge l'isolante impedendo la nidificazione di uccelli e l'entrata di polvere e foglie tra le tegole
- la perforatura garantisce un'ottimale aerazione a norma DIN 4108-3
- le estremità in alluminio ondulato permettono di seguire con precisione il profilo della tegola
- il taglio del rotolo può essere eseguito con normali forbici

NASTRO PER RACCORDI UNIVERSALI WÜTOP® FLEX

1

2

3

4

fig.	larghezza mm	lunghezza m	spessore alluminio mm	colore	Art.
1	300	5	0,12	rosso mattone	**0681 000 235**
2	280		0,15	marrone	**0681 018 031**
3			0,15	nero	**0681 018 032**
4			0,09	rame	**0681 018 033**

Istruzioni di posa:

- tagliare il raccordo Wütop® Alu Flex alla misura desiderata
- modellare il materiale adattandolo grossolanamente al profilo del supporto
- aspostare la pellicola protettiva dal lato posteriore
- esercitare una forte pressione per fare aderire perfettamente il prodotto alle tegole ed agli elementi da raccordare
- se si realizzano converse per camini, lucernari, ecc., il bordo superiore di Wütop® Alu Flex deve essere protetto con un profilo fissato meccanicamente sull'elemento stesso e sigillato con un prodotto sigillante elastico (ad es. Sigillante MS-MULTI Art. 0892 215 ...)
- Wütop® Alu-Flex può essere applicato anche sovrapposto: assicurarsi che la pressione durante l'incollaggio venga effettuata sufficientemente e costantemente, soprattutto per l'incollaggio negli angoli

Avvertenze:

- il supporto deve essere asciutto, pulito, privo di polveri, grassi, oli e parti in distacco
- si consiglia di pretrattare i supporti porosi e assorbenti (es. muratura, intonaco, mattoni, ecc.) con con un idoneo primer per butile (ad es. Primer spray 500 ml Art. 0893 876 002)
- temperatura d'applicazione: da +5 °C
- in caso di basse temperature si consiglia di riscaldare l'adesivo butilico con un termosoffiatore

Nastro di alluminio e butile indicato per la realizzazione di raccordi sigillati sulle coperture

- per realizzare converse su camini o lucernari, collegamenti tetto-muro e per raccordare e sigillare qualsiasi altro elemento sporgente dalla copertura
- protegge efficacemente contro le infiltrazioni d'acqua
- faccia superiore in alluminio verniciato, resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV
- disponibile in diversi colori
- faccia inferiore completamente spalmata di adesivo butilico protetto da pellicola rimovibile
- alluminio goffrato, facilmente modellabile in tutte le direzioni, si adatta perfettamente a tutti i tipi di tegola o coppo
- non contiene metalli pesanti come ad es. piombo
- utilizzo versatile
- posa rapida
- non necessita di utensili particolari, tagliabile con forbici o cutter

Articoli aggiuntivi:

Primer spray 500 ml
Art. 0893 876 002

MS - Multi
Art. 0892 215 ...

Cutter medio
Art. 0715 66 21

Rullo preminastro
Art. 0693 011 750

I Punti Vendita Würth in Italia

Abruzzo L'Aquila Via Dell'Industria fraz. Bazzano - 67100 L'AQUILA (AQ) Tel. 0471 828 081 **Pescara Spoltore** Viale Europa 128 - 65010 SPOLTORE (PE) Tel. 0471 828 074 **Basilicata Potenza** Via Isca degli Antichi 2/4 - 85100 POTENZA (PZ) Tel. 0471 828 024 **Calabria Lamezia Terme** Via del Progresso 39 - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) Tel. 0471 828 113 **Reggio Calabria** Via Gagliardi 1/A - 89131 REGGIO CALABRIA (RC) Tel. 0471 828 104 **Rende** Via Marco Polo 1 - 87036 RENDE (CS) Tel. 0471 828 058 **Campania Avellino** Via Pianodardine 21/D - 83100 AVELLINO (AV) Tel. 0471 828 039 **Benevento** Via Paolella 119 - 82100 BENEVENTO (BN) Tel. 0471 828 114 **Napoli** Via Umberto Maddalena 218 - 80144 NAPOLI (NA) Tel. 0471 828 065 **Salerno** Via S.Leonardo 161 - 84100 SALERNO (SA) Tel. 0471 828 083 **Emilia Romagna Bologna Borgo Panigale** Via A. De Gasperi 38/2 - 40132 BOLOGNA (BO) Tel. 0471 828 082 **Cesena** Via Corfù 24 - 47521 CESENA (FC) Tel. 0471 828 046 **Faenza** Via Vittime Civili di Guerra 1/3 - 48018 FAENZA (RA) Tel. 0471 828 044 **Forlì** Via Costanzo II 13 - 47100 FORLÌ (FC) Tel. 0471 828 079 **Mirandola** Via Bernardi Antonio 1/C - 41037 MIRANDOLA (MO) Tel. 0471 828 017 **Modena** Via Marcello Finzi 585 - 41122 MODENA (MO)Tel. 0471 828 072 **Piacenza** Via Emilia Pavese 95 - 29100 PIACENZA (PC) Tel. 0471 828 048 **Ravenna** Via L. Masotti 3 - z. Fornace Zarattini - 48100 RAVENNA (RA) Tel. 0471 828 034 **Reggio Emilia** Via Hiroshima, 8/C - 42100 REGGIO EMILIA (RE) Tel. 0471 828 045 **Rimini** Via Sassonia 34 - 47922 RIMINI (RN) Tel. 0471 828 029 **Villanova di Castenaso** Via B. Tosarelli 340-342 - 40055 CASTENASO (BO) Tel. 0471 828 047 **Friuli Venezia Giulia Pordenone** Via Galileo Galilei 15 - 33170 PORDENONE (PN) Tel. 0471 828 026 **Tavagnacco** Via Nazionale 74 - 33010 TAVAGNACCO (UD) Tel. 0471 828 028 **Trieste** Via del Follatoio 4 - ang. via Flavia 14 - 34147 TRIESTE (TS) Tel. 0471 828 022 **Lazio Frosinone** Via Le Lame 15 - 03100 FROSINONE (FR) Tel. 0471 828 031 **Latina** Via S.S. 148 Pontina km 76,65 - 04100 LATINA (LT) Tel. 0471 828 102 **Roma - Boccea** Via Vernante ang. Via Boccea km 3,8 - 00166 ROMA (RM) Tel. 0471 828 066 **Roma - Capena** Viale d. Buona Fortuna 2 Loc. Scorano - 00060 CAPENA (RM) Tel. 0471 828 041 **Roma - Tiburtina** Via Tiburtina 1234 - 00131 ROMA (RM) Tel. 0471 828 067 **Roma - Tuscolana** Via Tuscolana 1988 - 00173 ROMA (RM) Tel. 0471 828 068 **Viterbo** Località San Lazzaro Via Cassia Nord km 85 - 01100 VITERBO (VT) Tel. 0471 828 116 **Liguria Genova** Via Francesco Rolla 25/A - 16152 GENOVA (GE) Tel. 0471 828 038 **Sarzana** Via Dante Alighieri 99 - 19038 Sarzana (SP) Tel. 0471 828 106 **Lombardia Bergamo** Via per Curnasco 76 - 24127 BERGAMO (BG) Tel. 0471 828 087 **Bovisio Masciago** Via Bertacciola 46 - 20813 BOVISIO MASCIAGO (MB) Tel. 0471 828 051 **Buccinasco** Via della Resistenza 113 - 20090 BUCCINASCO (MI) Tel. 0471 828 108 **Cantù** Via Milano 58 - 22063 CANTU' (CO) Tel. 0471 828 056 **Cormano** Via F. Filzi 54 - 20032 CORMANO (MI) Tel. 02 615 517 77 **Crema** Via Milano 17 - 26013 CREMA (CR) Tel. 0471 828 018 **Darfo Boario Terme** Via San Martino 93 - 25047 DARFO BOARIO TERME (BS) Tel. 0471 828 117 **Lecco Civate** Via Papa Giovanni XXIII 7 - 23862 CIVATE (LC) Tel. 0471 828 025 **Legnano** Via per Busto 12/14 - 20025 LEGNANO (MI) Tel. 0471 828 013 **Rogolo** Via alla Stazione 37 - 23010 ROGOLO (SO) Tel. 0471 828 019 **Roncadelle** Via Roncadelle 66 - 25030 CASTEL MELLA (BS) Tel. 0471 828 054 **Segrate** Via Cassanese 77 - 20090 SEGRATE (MI) Tel. 0471 828 012 **Marche Osimo Scalo** Strada Statale Adriatica 16 km 312 - 60027 OSIMO STAZIONE (AN) Tel. 0471 828 052 **San Benedetto del Tronto** Via Pasubio 43 - 63074 S. B. DEL TRONTO (AP) Tel. 0471 828 073 **Molise Campobasso** Via S. Lorenzo 164 - 86100 CAMPOBASSO (CB) Tel. 0471 828 101 **Piemonte Biella** Via Cavour 59/A - 13894 GAGLIANICO (BI) Tel. 0471 828 076 **Cuneo** Via G.Martino 1, fraz. Madonna dell'Olmo Centro comm. la Grand'A - 12100 CUNEO (CN) Tel. 0471 828 078 **Orbassano** Via Frejus 75 - 10043 ORBASSANO (TO) Tel. 0471 828 071 **Torino nord** Corso Vercelli 251 - 10156 TORINO (TO) Tel. 0471 828 075 **Puglia Foggia** Viale degli Artigiani 15-17 - 71121 FOGGIA (FG) Tel. 0471 828 049 **Lecce** Viale Risorgimento ang. via Aldo Piccinno - 73100 LECCE (LE) Tel. 0471 828 086 **Taranto** Via Cesare Battisti 5000 - 74121 TARANTO (TA) Tel. 0471 828 099 **Sardegna Cagliari** Via Elmas 182 - 09122 CAGLIARI (CA) Tel. 0471 828 055 **Olbia** Via Seychelles ang. via Capo Verde - 07026 OLBIA (OT) Tel. 0471 828084 **Sassari Nord** Via Porto Torres 36/F - 07100 SASSARI (SS) Tel. 0471 828 069 **Selargius** Via Talete angolo via Pitagora - 09047 SELARGIUS Tel. 0471 828 097 **Sicilia Messina** Strada Statale 114 km 4.600 Loc. Pistunina - 98125 MESSINA (ME) Tel. 0471 828 062 **Milazzo** Via Acqueviole 133 - 98057 MILAZZO (ME) Tel. 0471 828 030 **Misterbianco** Via Zenia 11 - 95045 MISTERBIANCO (CT) Tel. 0471 828 036 **Palermo** Via Pietro Nenni 20 - 90146 PALERMO (PA) Tel. 0471 828 064 **Toscana Calenzano** Via del Pratignone 32 ang. via delle Calandre - 50041 CALENZANO (FI) Tel. 0471 828 070 **Grosseto** Via Nepal 12 - 58100 GROSSETO (GR) Tel. 0471 828 096 **Livorno** Via Firenze 35 - 57121 LIVORNO (LI) Tel. 0471 828 089 **Lucca** Via Sottomonte 533 - Loc. Guamo - 55100 LUCCA (LU) Tel. 0471 828094 **Trentino Alto Adige Bolzano** Via Pacinotti 4 - 39100 BOLZANO (BZ) Tel. 0471 828 035 **Bressanone** Via Vittorio Veneto 73 - 39042 BRESSANONE (BZ) Tel. 0471 828 110 **Brunico** Via San Lorenzo 36/A - 39031 BRUNICO (BZ) Tel. 0471 828 088 **Egna** Via Stazione 51 - 39044 EGNA (BZ) Tel. 0471 828 111 **Merano** Via IV Novembre 54-56 - 39012 MERANO (BZ) Tel. 0471 828 061 **Trento** Via E. Maccani 163 - 38121 TRENTO (TN) Tel. 0471 828 020 **Umbria Perugia** Via Dottori 62 z. ind. S. Andrea delle Fratte - 06132 PERUGIA (PG) Tel. 0471 828 080 **Terni** Via Vanzetti 66 - 05100 TERNI (TR) Tel. 0471 828 090 **Veneto Camin di Padova** Via Vigonovese 50 - 35127 CAMIN DI PADOVA (PD) Tel. 0471 828 015 **Cittadella** Via Copernico - 35013 CITTADELLA (PD) Tel. 0471 828 091 **Conegliano** Viale Italia 196 - 31015 CONEGLIANO (TV) Tel. 0471 828 057 **San Giovanni Lupatoto** Via Cà Nova Zampieri 4/G - 37057 S. GIOVANNI LUPATOTO (VR) Tel. 0471 828 059 **Schio** Via Lago Trasimeno 36 36015 SCHIO (VI) Tel. 0471 828 032 **Treviso** Viale Repubblica 249 - 31100 TREVISO (TV) Tel. 0471 828 053 **Vicenza** Via Della Scienza 9/11 - 36100 VICENZA (VI) Tel. 0471 828 077

MODYF Abbigliamento professionale

ulteriori informazioni su: www.wuerth.it/puntivendita

Würth Srl - Via Stazione 51 – 39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111 – Fax 0471 828 600 www.wuerth.it – clienti@wuerth.it

WÜTOP + EURASOL - PROTEZIONE TETTO E FACCIATA

Würth Srl,
Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)
Tel. 0471 828 111
Fax 0471 828 600
clienti@wuerth.it
www.wuerth.it

IT/© MW Würth Srl - MK - 0.0
2270_002 Wütop + Eurasol 0915
Riproduzione ammessa solo previa autorizzazione.

Würth Srl si riserva il diritto di modificare i prodotti di gamma e/o gli sconti in natura in qualsiasi momento e senza preavviso. Le immagini riportate sono a carattere puramente indicativo ed a scopo illustrativo e le dimensioni ed i colori non sono reali. Il design può variare a causa di cambiamenti del mercato e potrebbe non rappresentare il prodotto di gamma e/o lo sconto in natura descritto. Qualora il prodotto concesso in qualità di sconto in natura non risultasse più disponibile, Würth Srl si riserva il diritto di sostituirlo con un altro di pari valore e caratteristiche. In caso di errore nella descrizione del prodotto di gamma e/o dello sconto in natura fa fede quanto comunicato successivamente. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa.