

## Composizione

ME500 Membrana Duo è costituita da una pellicola in polietilene copolimero associata a tessuto-non tessuto, ed è provvista di :

- ad una estremità di una striscia adesiva, su entrambe le facce o su una sola, che permette di assicurarne il fissaggio della membrana sulle superfici lisce (serramenti in PVC, alluminio, legno, legno verniciato)
- all'altra estremità della membrana vi può essere :
  - una striscia adesiva in butile, che permette l'incollaggio sulle superfici porose (cemento)
  - una rete in plastica, che permette il fissaggio con intonaco
  - infine la membrana può essere "nuda". Questa versione si incolla con l'adesivo specifico illbruck OT300 Adesivo per membrane per serramenti.

ME500 esiste in 2 diverse configurazioni :

- Duo EW : membrana piana
- Duo W FLEX : membrana munita di soffietto estensibile

ME503 Membrana Duo "Tutte le Direzioni" è costituita da una pellicola in polietilene copolimero laminata su entrambe le facce con tessuto-non tessuto, che permette il suo utilizzo e il suo incollaggio in tutte le direzioni. E' munita ad una estremità di una striscia adesiva semplice (per il fissaggio su serramenti) mentre l'altra estremità si incolla con l'ausilio di illbruck OT300 Adesivo per membrane per serramenti.

## Presentazione

ME500 e ME503 sono disponibili in rotoli da 50 m.

## Dati tecnici

| Caratteristica                                      | Norma                              | Classificazione                                                           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alla pioggia battente                    | DIN EN 1027<br>Classificazione 9 A | 600 Pa<br>PV MPA BAU Hannover<br>N°072330.1 Sz                            |
| Permeabilità all'aria                               | DIN EN 1026                        | $a \leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h.m.}(\text{dPa})^n)$<br>Soddisfa la norma |
| Permeabilità al vapore acqueo                       | DIN 4108-3                         | $S_D$ variabile in funzione dell'umidità dell'ambiente: tra 0,21 e 15 m   |
| Adesività del butile e Adesività del biadesivo      |                                    | 12N/25 mm                                                                 |
| Compatibilità con i comuni materiali da costruzione | DIN 52 452                         | Conforme                                                                  |
| Resistenza alla temperatura                         |                                    | Da -40°C a +100°C                                                         |
| Temperatura di applicazione                         |                                    | Da +5°C a +45°C                                                           |
| Resistenza agli UV                                  |                                    | Circa 3 mesi                                                              |
| Classificazione al fuoco                            | DIN 4102                           | B2                                                                        |
| Stoccaggio                                          |                                    | 1 anno                                                                    |



## ME500 - ME503

### Membrana Duo e Membrana Duo "Tutte le direzioni"



#### Campi di impiego

ME500 Membrana Duo e ME 503 Membrana Duo "Tutte le direzioni" sono delle membrane di sigillatura all'aria e alla pioggia battente, impiegate per realizzare giunti perimetrali di serramenti esterni. Grazie al loro coefficiente di permeabilità al vapore acqueo, variabile in funzione dell'umidità ambientale, evitano la formazione di condensa all'interno del giunto. Data la bassissima permeabilità all'aria queste membrane sono molto utilizzate nelle costruzioni a basso consumo energetico o a energia positiva.

#### Vantaggi

- impermeabilità all'aria e alla pioggia battente (600 Pa)
- permeabilità al vapore acqueo variabile in funzione delle condizioni ambientali
- utilizzo in Germania per le costruzioni a marchio Passiv Haus
- utilizzo nel nuovo e nelle ristrutturazioni



## Membrana Duo e Membrana Duo “Tutte le direzioni”

### Confezionamento

#### Membrana Duo EW

| Dimensioni in mm | Fissaggio alla parete | Contenuto della scatola in metri |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| EW 70            | Adesivo butile        | 250 m                            |
| EW 100           | Adesivo butile        | 150 m                            |
| EW 140           | Adesivo butile        | 100 m                            |
| EW 60            | Rete porta-intonaco   | 150 m                            |
| EW 90            | Rete porta-intonaco   | 100 m                            |
| EW 200           | Illbruck OT300        | 100 m                            |
| EW 250           | Adesivo per membrane  | 50 m                             |
| EW 300           | Illbruck OT300        | 50 m                             |
|                  | Adesivo per membrane  |                                  |
|                  | Illbruck OT300        |                                  |
|                  | Adesivo per membrane  |                                  |

#### Membrana Duo W FLEX

| Dimensioni in mm | Fissaggio alla parete | Contenuto della scatola in metri |
|------------------|-----------------------|----------------------------------|
| W 60 - 80        | Adesivo butile        | 300 m                            |
| W 80 - 110       | Adesivo butile        | 200 m                            |
| W 50 - 70        | Rete porta-intonaco   | 150 m                            |
| W 70 - 100       | Rete porta-intonaco   | 100 m                            |

#### ME503 Membrana Duo “Tutte le Direzioni”

| Dimensioni in mm | Fissaggio alla parete               | Contenuto della scatola in metri |
|------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| EW 70            |                                     | 250 m                            |
| EW 100           | Illbruck OT300 Adesivo per membrane | 150 m                            |
| EW 140           |                                     | 100 m                            |

Altre larghezze disponibili a richiesta, senza soffietto estensibile.  
 Tolleranza di lunghezza secondo DIN 7715 P3, tolleranza di larghezza  $\pm 2,5$  mm.  
 L'adesivo è posizionato con uno spostamento da 1 a 6 mm. dal bordo della membrana.

### Preparazione

- Le superfici di incollaggio devono essere solide, sgrassate, prive di polvere ed esenti da residui di adesivi.
- Data la diversità delle condizioni di esercizio, la membrana con adesivo butile non è raccomandata per la posa a soffitto senza un fissaggio supplementare.
- La compatibilità delle strisce in butile con i sigillanti deve essere testata preliminarmente.
- L'adesione dell'intonaco sulle membrane è da verificare. In caso di problemi è opportuno optare per la versione con rete porta-intonaco.

### Applicazione

#### Fissaggio al serramento (A)

- Incollare la membrana mediante il suo adesivo al bordo del telaio (Fig. 1), dal lato esterno, tutto intorno al serramento
- Formare delle pieghe di circa 2 cm. ad ogni angolo (Fig. 2)
- Ripiegare la membrana su tutto il perimetro, e poi fissarla alla parete comprimendola.

#### Fissaggio al serramento (A)

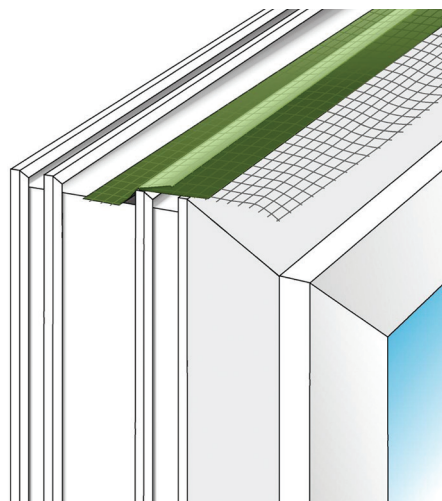


Fig 1 : Incollare la membrana sul bordo del telaio

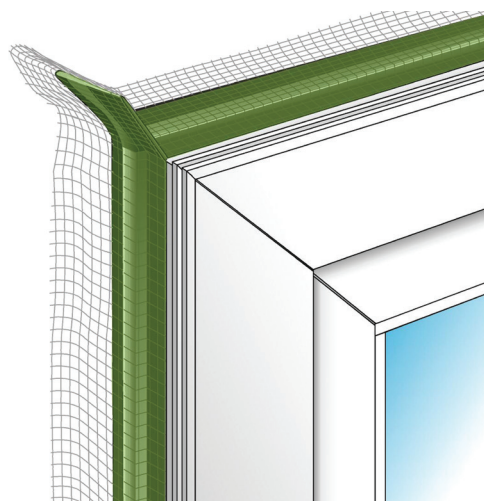


Fig 2 : Formare una piega di circa 2 cm ad ogni angolo

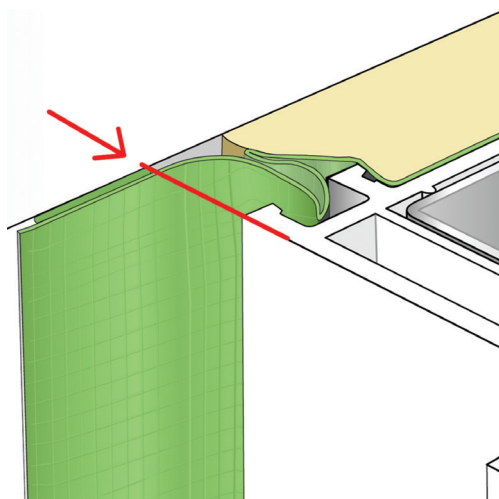
**Fissaggio alla parete con l'adesivo butilico (B)**

Fig 3 : Posizionamento dell'adesivo butilico.



Fig 5 : La faccia in tessuto-non tessuto della membrana porta impresso un pittogramma che indica che questa faccia può essere rivestita di intonaco.

**Fissaggio alla parete con l'adesivo butilico (B)**

- Nel caso di incollaggio con il nastro butilico su supporti porosi (Fig.3), è necessario applicare preliminarmente sulla muratura il primer illbruck ME901 Primer Butile & Bitume con un pennello o meglio la versione spray ME902 Primer Butile & bitume Spray, e lasciare asciugare. Posizionare il nastro butilico e comprimerlo con un rullo pressore (Fig. 4).
- rivestito con malta tradizionale e verniciato con pitture in dispersione acquosa (Fig. 5).
- La membrana ben applicata è in grado di assorbire movimenti molto importanti. Ciò non accade necessariamente con la vernice che la ricopre. Si consiglia pertanto di proteggerla per evitare fenomeni sgradevoli.

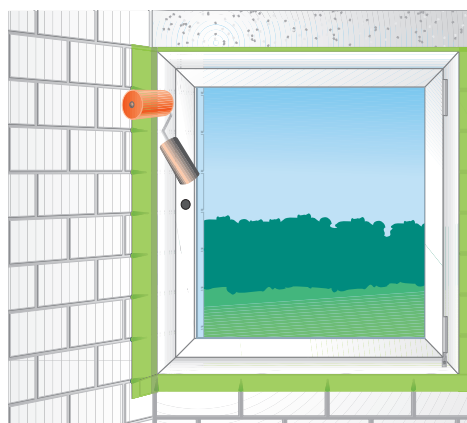


Fig 4 : Comprime la membrana sulla parete

**Variante di fissaggio alla parete della Membrana Duo EW (C)****Incollaggio su una sola faccia (W)**

- Togliere la carta di protezione dell'adesivo sul lato non stampato della membrana
- Incollare la membrana sulla parte visibile del telaio del serramento (Fig. 6)
- La parte non adesiva della membrana deve garantire la ricopertura del giunto e trovarsi dietro alla linea rossa
- Nelle aree esposte alle intemperie, occorre lasciare la pellicola di protezione esterna del nastro biadesivo

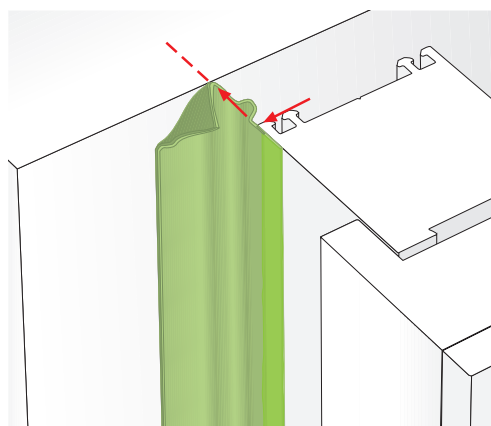
**Variante di fissaggio alla parete della Membrana Duo EW (C)**

Fig 6 : Incollare la membrana sulla parte visibile del telaio del serramento.

**Variante di fissaggio alla parete della Membrana Duo EW (C)****Incollaggio su 2 facce diverse (EW)**

- Togliere la carta di protezione dell'adesivo sul lato stampato (con il simbolo della cazzuola) della membrana
- Incollare la membrana sulla sezione del telaio (Fig. 8)
- L'incollaggio in piano al muro deve essere realizzato sul bordo esterno della membrana fino alla linea rossa

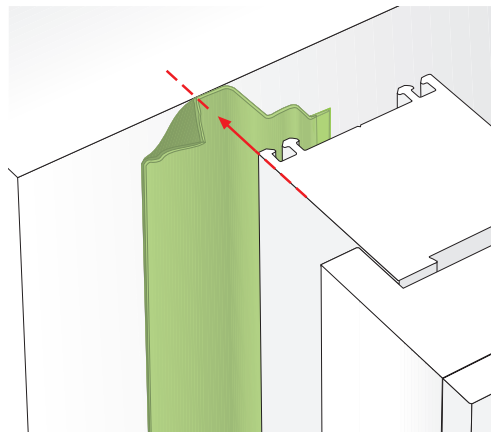
**Variante di fissaggio al muro della Membrana Duo (C)**

Fig 8 : Incollare la membrana sulla parte esterna del telaio del serramento.

**Fissaggio alla parete con rete porta-intonaco (D)**

- In primo luogo applicare uno strato sottile di intonaco sulla parete (Fig. 9)
- Applicare la rete sull'intonaco umido. La membrana fissata dovrà coprire il giunto tra il serramento e il muro.
- Posizionare la giunzione come in figura 9, a destra della linea rossa.
- Terminare l'applicazione dell'intonaco e la sua lisciatura (Fig. 10)

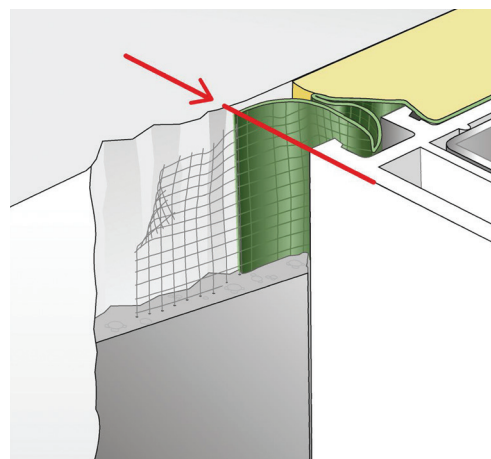
**Fissaggio alla parete con rete porta-intonaco (D)**

Fig 9 : Applicazione dell'intonaco sulla rete

**Variante**

- Posizionare la membrana e fissarla per punti con malta o con una colla a dispersione (Fig. 11)
- Terminare l'applicazione dell'intonaco e la sua lisciatura (Fig. 10)
- La membrana ben applicata bene è in grado di assorbire movimenti molto importanti. Ciò non accade necessariamente con la vernice che la ricopre. Si consiglia pertanto di proteggerla per evitare fenomeni sgradevoli.

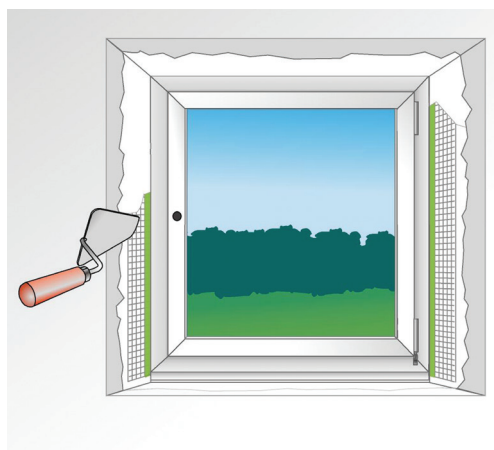


Fig 10 : Finitura e lisciatura

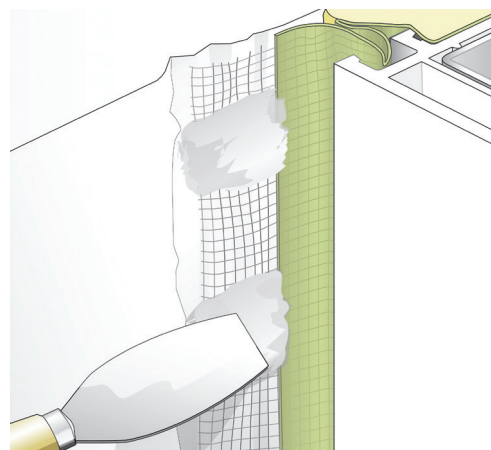


Fig 11 : Fissaggio per punti con colla a dispersione (illbruck OT300). Prestare attenzione alla compatibilità della colla con l'intonaco; eseguire delle prove.

**Servizio tecnico**

Il nostro team di tecnici è a vostra disposizione per qualsiasi informazione complementare.

**Informazioni aggiuntive**

Le informazioni contenute in questo documento sono da considerarsi come informazioni a carattere generale e non hanno valore contrattuale. I dati tecnici non costituiscono garanzia alcuna per ciò che concerne le caratteristiche dei prodotti. Dal momento che i metodi di utilizzo e di applicazione sono fuori del nostro controllo, e data la molteplicità dei materiali utilizzati, test

specifici sono altamente raccomandati.

Tutte le informazioni e illustrazioni contenute in questo documento si basano sullo sviluppo tecnico attuale e sulla nostra esperienza al momento della stampa di questo documento, nel novembre 2015. Il produttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche dei suoi prodotti in qualunque momento.

Le condizioni di garanzia dei prodotti sono regolate dalle nostre Condizioni Generali di Vendita. Nessuna responsabilità può essere attribuita alla Società TREMCO ILLBRUCK sulla base delle informazioni generali fornite dalla presente scheda del prodotto.



**tremco illbruck SAS**  
 Valparc – Oberhausbergen CS73003  
 67033 Strasbourg Cedex  
 France  
 T: +33 971 00 8000  
 F: +333 88103081

info-fr@tremco-illbruck.com  
 www.tremco-illbruck.fr