

# CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

## APPLICAZIONE SU PARETE - LATO INTERNO



1 BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145  
HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

MEMBRANE GLUE

3a DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND  
ROLLER, FLY FOAM, FOAM CLEANER

3b ROTHOBLAAS TAPE

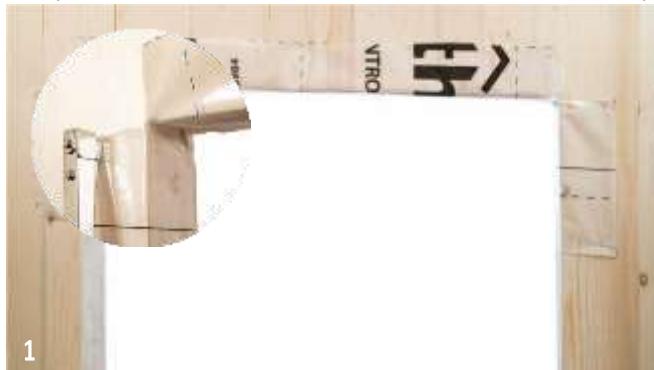
4 PRIMER SPRAY, PRIMER

5 BYTUM BAND, PROTECT, FLEXI BAND, PLASTER BAND

6 NAIL PLASTER, GEMINI, NAIL BAND, BUTYL BAND

## CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

216 | CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL | BARRIERE E FRENI APPLICAZIONE SU FINESTRA - LATO INTERNO



1



2



3



4



5



6

- 
- BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARRIER ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN NET 140, VAPOR IN GREEN 200, VAPOR NET 110, VAPOR 140, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES  
1 MARLIN, CUTTER  
2 ROTHOBLAAS TAPE ROLLER
-

# CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



BARRIERE E FRENI | CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL | 217

## APPLICAZIONE SU COPERTURA - LATO INTERNO



1a SUPRA BAND, BUTYL BAND

1b DOUBLE BAND, MEMBRANE GLU

BARRIER NET SD40, BARRIER SD150, BARRIER ALU NET SD150, BARREIR ALU NET SD1500, BARRIER ALU FIRE A2 SD2500, VAPOR IN 120, VAPOR IN

## CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL

**3a** NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180

**3b** DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND

**3c** ROTHOBLAAS TAPE

MEMBRANE GLUE

# CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL



APPLICAZIONE SU FINESTRA DA TETTO - LATO INTERNO



1 NET 140, VAPOR IN GREEN 200, CLIMA CONTROL 80, CLIMA CONTROL 105, CLIMA CONTROL NET 145, CLIMA CONTROL NET 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR NET 180

MARLIN, CUTTER

- 7a ROTHOBLAAS TAPE  
7b

BARRIERE E FRENI | CONSIGLI DI POSA: BARRIER, VAPOR E CLIMA CONTROL | 219

## CONSIGLI DI POSA: CLIMA CONTROL 160 E VAPOR

APPLICAZIONE SU COPERTURA - LATO ESTERNO



5a



5b



5c



6c



1 CLIMA CONTROL 160, VAPOR NET 110, VAPOR 140, VAPOR 150, VAPOR 150, VAPOR NET 180, VAPOR EVO 190, VAPOR 225

2 HAMMER STAPLER 47, HAMMER STAPLER 22, HAND STAPLER, STAPLES

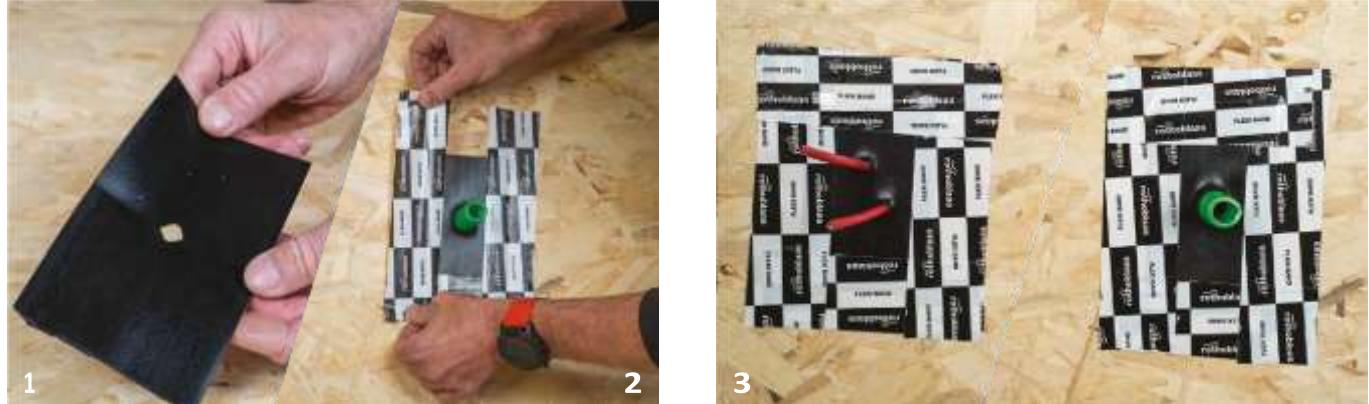
5a ROTHOBLAAS TAPE  
ROLLER

5b DOUBLE BAND, SUPRA BAND, BUTYL BAND  
OUTSIDE GLUE

## 242 | CONSIGLI DI POSA: CLIMA CONTROL 160 E VAPOR | BARRIERE E FRENI

### RECOMMENDATIONS FOR INSTALLATION

#### SEALING OF CABLES AND CORRUGATED TUBES THROUGH PIPES (MANICA FLEX OR MANICA PLASTER)



#### SEAL PIPE PENETRATION (BLACK BAND)



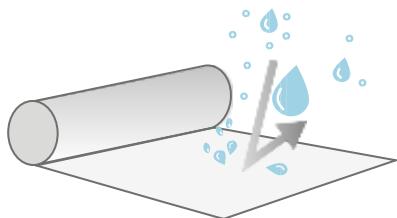


## PRESTAZIONI DELLE MEMBRANE

Le membrane vengono sottoposte a diversi test che ne determinano le prestazioni. In base a queste, è possibile scegliere la soluzione più adatta per il proprio progetto

### STABILITÀ UV E INVECCHIAMENTO

#### IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA



Capacità del prodotto di impedire temporaneamente il passaggio di acqua durante le fasi di costruzione e in caso di rotture e dislocazioni accidentali del manto di copertura.

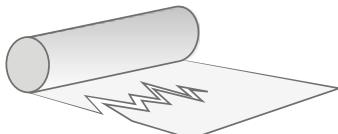
Superare questo test non è sufficiente a rendere i prodotti adatti a sostituire lo strato di tenuta e a sopportare acqua stagnante per lunghi periodi.

Tale proprietà esprime la resistenza al passaggio dell'acqua. La norma EN 13859-1/2 prevede la seguente classificazione:

- **W1:** alta resistenza al passaggio dell'acqua
- **W2:** media resistenza al passaggio dell'acqua
- **W3:** bassa resistenza al passaggio dell'acqua

La norma EN 13859-1 e 2 richiede un requisito di resistenza ad una pressione d'acqua statica di 200 mm per 2 ore (classificazione W1). NB: per gli schermi e freni al vapore, si fa riferimento solo alla parola "conforme" qualora il prodotto soddisfi i requisiti più severi richiesti dal test sopracitato (pressione d'acqua statica di 200 mm per 2 ore).

#### RESISTENZA ALLA TRAZIONE



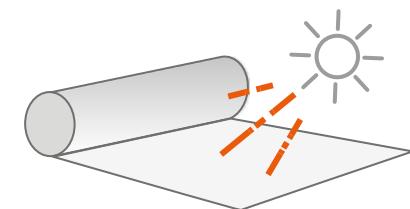
Forza esercitata in senso sia longitudinale che trasversale per determinare il carico massimo espresso in N/50 mm.

#### RESISTENZA A LACERAZIONE CHIODO



Forza esercitata in senso sia longitudinale che trasversale con l'inserimento del chiodo per determinare il carico massimo espresso in N (Newton).

**MD/CD:** valori in direzione longitudinale/trasversale rispetto al senso di arrotolamento della membrana



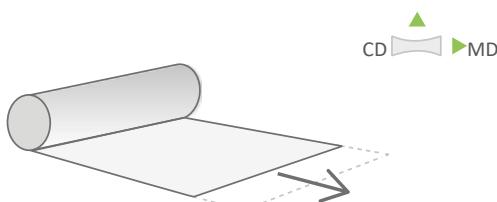
Il metodo di prova consiste nell'esporre i provini a un'irradiazione UV continua a temperatura elevata per 336 ore. Ciò corrisponde a un'esposizione radiante UV totale di 55 MJ/m<sup>2</sup>. Conventionalmente si considera equivalente a 3 mesi d'irraggiamento medio annuo nella fascia dell'Europa Centrale.

Per le pareti che non escludono l'esposizione UV con giunti aperti, l'invecchiamento artificiale mediante UV deve essere esteso per un periodo di 5000 ore.

La resistenza alla penetrazione dell'acqua, la resistenza a trazione e l'allungamento devono essere determinati dopo l'invecchiamento artificiale.

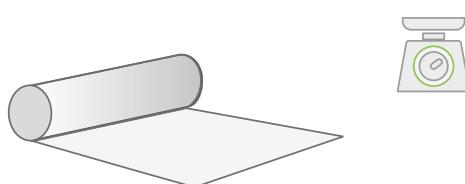
NB: le condizioni climatiche reali sono variabili e dipendono dal contesto applicativo, per questo è difficile stabilire un'esatta corrispondenza fra test d'invecchiamento artificiale e condizioni reali. I dati ottenuti dal test non riescono a riprodurre le imprevedibili cause di degrado del prodotto e non considerano gli stress che il prodotto affronterà durante la sua vita utile.

#### ALLUNGAMENTO

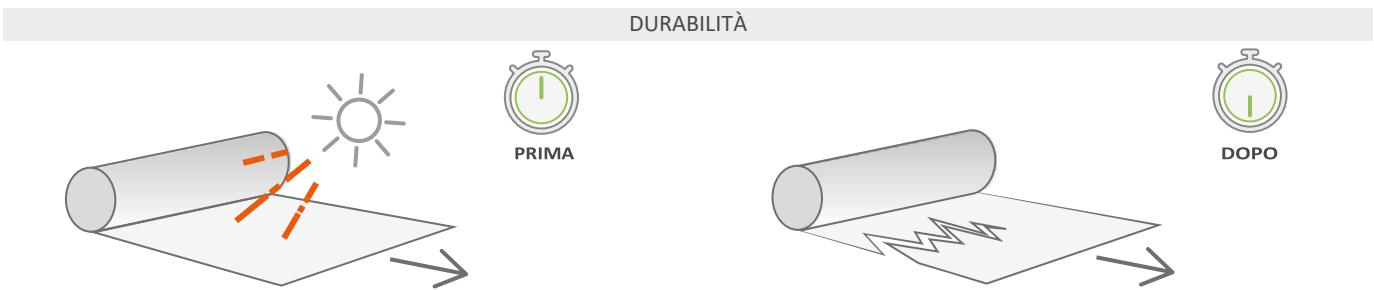


Indica la percentuale massima di allungamento che subisce il prodotto prima della rottura.

#### GRAMMATURA



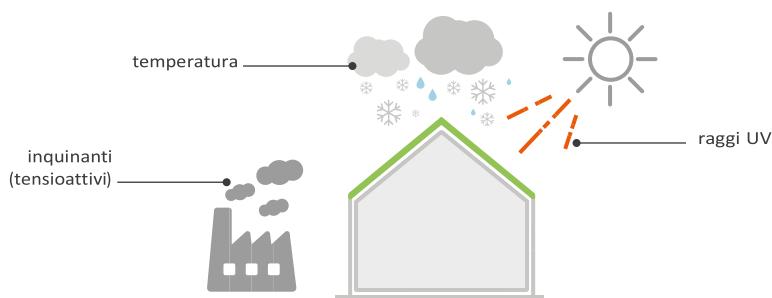
Massa per unità di superficie espresso in g/m<sup>2</sup>. Grammature elevate garantiscono ottime prestazioni meccaniche e resistenza all'abrasione superiore.



I polimeri con cui sono realizzate le membrane sintetiche sono stati appositamente ingegnerizzati per svolgere al meglio la loro funzione nel prodotto e hanno eccellenti proprietà.

Alcune cause di stress come le radiazioni UV, le alte temperature e gli agenti inquinanti influenzano queste proprietà.

Per esempio: le proprietà meccaniche di una membrana nuova e di una membrana esposta per 6 mesi alle radiazioni ultraviolette (UV) sono differenti. Questo perché l'UV attacca la struttura chimica di alcuni polimeri che, se non adeguatamente protetti da stabilizzanti agli UV, influenzano le proprietà del prodotto finito.



Per mantenere invariate le proprietà del prodotto è importante sceglierlo tenendo in considerazione le condizioni che affronterà durante tutta la vita, dal cantiere all'esercizio, proteggendolo il più possibile (la fase di cantiere è fonte di stress ed invecchiamento accelerato). La durabilità è influenzata dalla somma di queste fonti di stress: temperatura, UV e inquinanti.

#### CORRELAZIONE TRA RISULTATI Sperimentali E REALI

I dati ottenuti dai test di invecchiamento sono dati comparativi e non assoluti. La relazione tra l'esposizione dei test e l'esposizione all'aria aperta dipende da una serie di variabili e per quanto sofisticato possa essere il test d'invecchiamento accelerato, non è possibile trovare un fattore di conversione: nei test d'invecchiamento accelerato le condizioni di prova sono costanti, mentre durante la reale esposizione all'aria aperta sono variabili. Il massimo che si può ottenere dai dati d'invecchiamento accelerato in laboratorio sono delle indicazioni sulla classifica relativa della resistenza dei diversi materiali.

Nella realtà di cantiere un prodotto è tendenzialmente soggetto a più di una causa di stress e le condizioni sono imprevedibili. Ogni contesto applicativo ha condizioni specifiche, con effetti difficilmente misurabili con un test standard.

Per questo, è importante mantenere ampi margini di sicurezza, per esempio scegliendo prodotti con proprietà migliori anche laddove non specificatamente richiesto.

Date le condizioni meteo e di irraggiamento molto variabili, il valore può subire variazioni in funzione del paese e delle condizioni climatiche in fase di applicazione.

Per garantire l'integrità dei prodotti, consigliamo di limitare l'esposizione ai fattori atmosferici durante la fase di installazione e di considerare i seguenti fattori:



VARIAZIONI STAGIONALI



ORIENTAMENTO DEL PRODOTTO



LATITUDINE



ALTITUDINE



VARIAZIONI ANNUALI CASUALI DEL TEMPO