

# TRASPIR DOUBLE EVO 340

## MEMBRANA TRANSPIRANTE MONOLÍTICA E MICROPOROSA

### MONOLÍTICA

A estrutura monolítica da membrana garante uma excelente durabilidade ao longo do tempo, graças aos polímeros especiais empregues.

### INCLINAÇÕES REDUZIDAS

Grças à sua gramagem, pode ser colocada eficazmente mesmo em coberturas com inclinações até 5°.

### PROTEÇÃO DUPLA

Dupla membrana funcional para dupla impermeabilidade à água e proteção contra as intempéries.

## COMPOSIÇÃO

- 1 camada superior: tecido não tecido em PP
- 2 camada intermédia: filme transpirante monolítico
- 3 camada intermédia: tecido não tecido em PP
- 4 camada intermédia: filme respirável em PP
- 5 camada inferior: tecido não tecido em PP

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

| CÓDIGO    | descrição                 | fita | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |  |
|-----------|---------------------------|------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEVO340   | TRASPIR DOUBLE EVO 340    | -    | 1,5      | 25       | 37,5                   | 5         | 82        | 404                     | 20                                                                                    |
| TTTEVO340 | TRASPIR DOUBLE EVO 340 TT | TT   | 1,5      | 25       | 37,5                   | 5         | 82        | 404                     | 20                                                                                    |



EN 13859-1/2



|                                           |                         |                                            |                                |                                    |                                                  |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>AUS</b><br>AS/NZS<br>4200.1<br>Class 3 | <b>USA</b><br>IRC<br>vp | <b>A</b><br>Ö norm 5419<br>UD Typ II<br>US | <b>CH</b><br>SIA 232<br>UD [g] | <b>D</b><br>ZVDH<br>USB-A<br>UDB-A | <b>F</b><br>DTU 31.2<br>E1 Sd1 TR3<br>E800 Jf C2 | <b>I</b><br>UNI 11470<br>A/R3 |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|



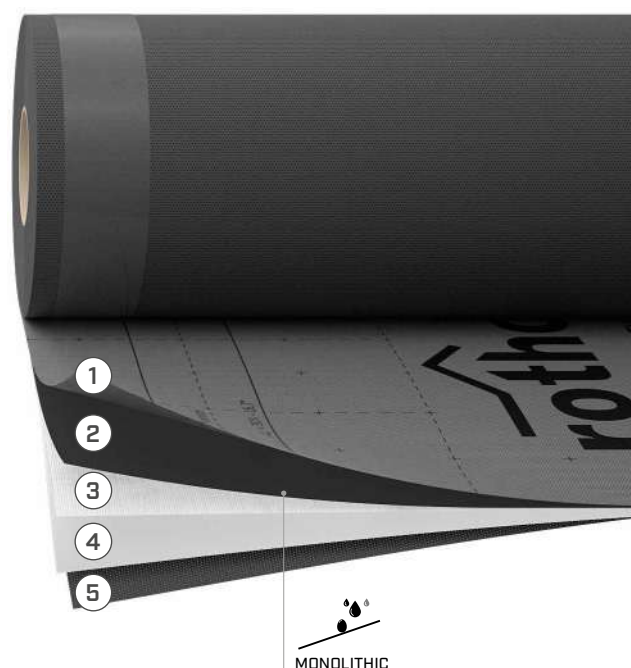
DURABILITY



ABRASION  
RESISTANCE



DOUBLE  
PROTECTION



## CONFIANÇA

A gramagem elevada garante uma proteção excelente já durante a fase de estaleiro.

## SEGURANÇA

A dupla proteção proporcionada pelos dois filmes funcionais assegura uma impermeabilidade superior.

## DADOS TÉCNICOS

| Propriedades                            | normativa          | valores                                       | USC units                           |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramagem                                | EN 1849-2          | 340 g/m <sup>2</sup>                          | 1.11 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Espessura                               | EN 1849-2          | 1,2 mm                                        | 47 mil                              |
| Transmissão do vapor de água (Sd)       | EN 1931            | 0,19 m                                        | 18 US Perm                          |
| Resistência à tração MD/CD              | EN 12311-1         | 605/455 N/50 mm                               | 69/52 lbf/in                        |
| Alongamento MD/CD                       | EN 12311-1         | 65/80 %                                       | -                                   |
| Resistência à laceração com prego MD/CD | EN 12310-1         | 415/500 N                                     | 93/112 lbf                          |
| Impermeabilidade à água                 | EN 1928            | classe W1                                     | -                                   |
| Depois envelhecimento artificial:       |                    |                                               |                                     |
| - impermeabilidade à água a 100 °C      | EN 1297/EN 1928    | classe W1                                     | -                                   |
| - resistência à tração MD/CD            | EN 1297/EN 12311-1 | 550/400 N/50 mm                               | 63/46 lbf/in                        |
| - alongamento                           | EN 1297/EN 12311-1 | 37/51 %                                       | -                                   |
| Reação ao fogo                          | EN 13501-1         | classe E                                      | -                                   |
| Resistência à passagem de ar            | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Flexibilidade a baixas temperaturas     | EN 1109            | -40 °C                                        | -40 °F                              |
| Resistência à temperatura               | -                  | -40/100 °C                                    | -40/212 °F                          |
| Estabilidade UV <sup>(1)</sup>          | EN 13859-1/2       | 1000h (8 meses)                               | -                                   |
| Condutividade térmica (λ)               | -                  | 0,04 W/(m·K)                                  | 0.02 BTU/h·ft·°F                    |
| Calor específico                        | -                  | 1800 J/(kg·K)                                 | -                                   |
| Densidade                               | -                  | aprox. 284 kg/m <sup>3</sup>                  | aprox. 10 lbm/ft <sup>3</sup>       |
| Fator de resistência ao vapor (μ)       | -                  | aprox. 160                                    | aprox. 0.95 MNs/g                   |
| Resistência dos nós                     | EN 12317-2         | > 250 N/50 mm                                 | > 28.5 lbf/in                       |
| VOC                                     | -                  | não relevante                                 | -                                   |
| Coluna de água                          | ISO 811            | > 600 cm                                      | > 236 in                            |

<sup>(1)</sup> Os dados dos testes de envelhecimento em laboratório não conseguem reproduzir as causas imprevisíveis da degradação do produto nem ter em conta as tensões que este sofrerá durante a sua vida útil. Para garantir a sua integridade, recomendamos a limitação preventiva da exposição aos agentes atmosféricos na obra a um máximo de 8 semanas. De acordo com a DTU 31.2 P1-2 (França), 1000h de envelhecimento por UV permitem uma exposição máxima de 3 meses durante a fase de obra.

 Classificação do resíduo (2014/955/EU): 17 02 03.

## PRODUTOS RELACIONADOS



GEMINI  
pág. 134



LIZARD  
pág. 388



FLEXI BAND  
pág. 78



MANICA PLASTER  
pág. 146



### ELEVADO DESEMPENHO

A elevada gramagem e a dupla camada funcional garantem uma elevada proteção e resistência à abrasão. A membrana monolítica cumpre os requisitos mais rigorosos das várias regulamentações nacionais, que a classificam como um produto de muito alto desempenho.