

# TRASPIR EVO SEAL 200

## MONOLITICKÁ PRODYŠNÁ MEMBRÁNA ODOLNÁ PROTI PRODĚRAVĚNÍ

### CERTIFIKOVANÉ

Aby mohla být klasifikována jako membrána s odolností proti proděravění vrutem či hřebíkem, prošla náročnými testy.

### ÚSPORA ČASU I NÁKLADŮ

Zesílený film z TPU zajišťuje nepropustnost membrány i v případě perforace vrutem či hřebíkem bez přidání dalších výrobků. Proto je instalace rychlá a ušetří se čas.

### ODOLNOST PROTI STÁRNUTÍ

Speciální funkční film zajišťuje vysokou trvanlivost v čase a nezměněné výkonnostní vlastnosti, přičemž poskytuje ochranu a spolehlivost.

### SLOŽENÍ

- 1 horní vrstva: netkaná textilie z PP
- 2 prostřední vrstva: monolitická prodyšná fólie z PU
- 3 spodní vrstva: netkaná textilie z PP

### KÓDY A ROZMĚRY

| KÓD       | popis                   | pásky | H<br>[m] | L<br>[m] | A<br>[m <sup>2</sup> ] | H<br>[ft] | L<br>[ft] | A<br>[ft <sup>2</sup> ] |  |
|-----------|-------------------------|-------|----------|----------|------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TEVO200   | TRASPIR EVO SEAL 200    | -     | 1,5      | 50       | 75                     | 5         | 164       | 807                     | 25                                                                                    |
| TTTEVO200 | TRASPIR EVO SEAL 200 TT | TT    | 1,5      | 50       | 75                     | 5         | 164       | 807                     | 25                                                                                    |



### MONOLITICKÝ FILM Z TPU

Fólie z TPU o zesílené tloušťce vzhledem k tržním standardům odolává proděravění vrutem či hřebíkem a vyznačuje se lepší funkcí než monolitické výrobky.

### BEZPEČNOST

Testována pro funkci dočasného krytí v délce až 12 týdnů s neustálým vystavením povětrnostním vlivům.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Vlastnosti                               | norma              | hodnota                                       | USC units                           |
|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramáž                                   | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>                          | 0.66 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Tloušťka                                 | EN 1849-2          | 0,7 mm                                        | 28 mil                              |
| Přenos vodní páry (Sd)                   | EN 1931            | 0,08 m                                        | 43 US Perm                          |
| Pevnost v tahu MD/CD                     | EN 12311-1         | 300/220 N/50 mm                               | 34/25 lbf/in                        |
| Prodloužení MD/CD                        | EN 12311-1         | 50/70 %                                       | -                                   |
| Odolnost vůči proděravění hřebíkem MD/CD | EN 12310-1         | 260/340 N                                     | 58/76 lbf                           |
| Nepropustnost pro vodu                   | EN 1928            | třída W1                                      | -                                   |
| Po umělém zestárnutí:                    |                    |                                               |                                     |
| - nepropustnost pro vodu při 120 °C      | EN 1297/EN 1928    | třída W1                                      | -                                   |
| - pevnost v tahu MD/CD                   | EN 1297/EN 12311-1 | 270/200 N/50 mm                               | 31/23 lbf/in                        |
| - prodloužení                            | EN 1297/EN 12311-1 | 25/35 %                                       | -                                   |
| Reakce na oheň                           | EN 13501-1         | třída E                                       | -                                   |
| Odolnost proti průchodu vzduchu          | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Pružnost při nízkých teplotách           | EN 1109            | -40 °C                                        | -40 °F                              |
| Teplotní odolnost                        | -                  | -40/120 °C                                    | -40/248 °F                          |
| UV stabilní <sup>(1)</sup>               | EN 13859-1/2       | 1000h (8 měsíce)                              | -                                   |
| Tepelná vodivost (λ)                     | -                  | 0,04 W/(m·K)                                  | 0.17 BTU/h·ft·°F                    |
| Měrné teplo                              | -                  | 1800 J/(kg·K)                                 | -                                   |
| Hustota                                  | -                  | cca 285 kg/m <sup>3</sup>                     | cca 18 lbm/ft <sup>3</sup>          |
| Faktor odolnosti proti páře (μ)          | -                  | cca 114                                       | 0.4 MNs/g                           |
| VOC                                      | -                  | irelevantní                                   | -                                   |
| Vodní sloup                              | ISO 811            | 600 cm                                        | 236 in                              |
| Zkouška odolnosti proti prudkému dešti   | TU Berlin          | splněná                                       | -                                   |
| Test těsnosti v případě probití hřebíkem | ÖNORM B3647        | splněná                                       | -                                   |

<sup>(1)</sup> Údaje ze zkoušek stárnutí v laboratoři nemohou reprodukovat nepředvídatelné příčiny degradace výrobku ani zohlednit namáhání, kterému bude výrobek během své životnosti vystaven. Pro zajištění integrity doporučujeme omezit dobu vystavení povětrnostním vlivům během fáze výstavby na maximálně 12 týdnů. Podle normy DTU 31.2 P1-2 (Francie) umožňuje 1000h odinové stárnutí působením UV záření maximální expozicí ve fázi výstavby trvající 3 měsíce.

 Klasifikace odpadu (2014/955/EU): 17 02 03.

| Parametry USA a CA                  | norma          | hodnota                                        |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| Water vapour transmission (dry cup) | ASTM E96/ E96M | 26.1 US Perm<br>1490 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |
| Water vapour transmission (wet cup) | ASTM E96/ E96M | 41.0 US Perm<br>2340 ng/(s·m <sup>2</sup> ·Pa) |

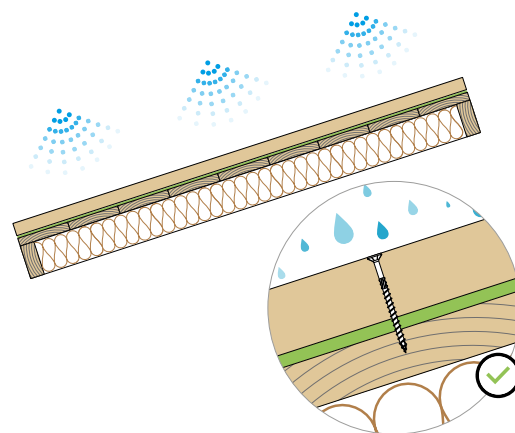
## ✓ TĚSNĚNÍ HŘEBÍKŮ

TRASPIR EVO SEAL 200 je účinný výrobek pro těsnění šroubů a hřebíků. Výrobek byl testován podle normy EAD 030218-00-0402 a jeho účinnost byla deklarována v Evropském technickém posouzení (ETA).

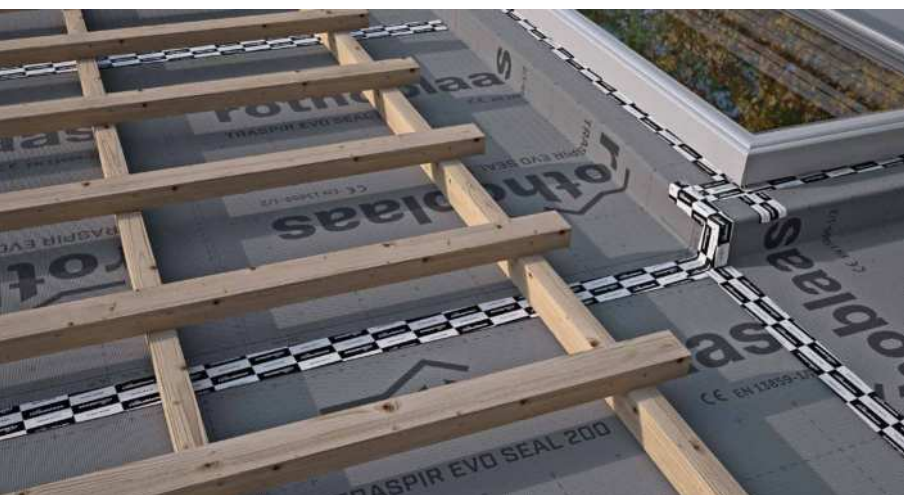
### PODMÍNKY:

-  déšť 2 l/m<sup>2</sup> za minutu
-  tlak větru 450 Pa
-  minimální sklon krytiny: 14°

 v případě aplikace na pevný podklad a horní lať není zapotřebí žádný další materiál pro utěsnění šroubů či hřebíků.



Výrobek vyžaduje vhodné utěsnění příčných a tupých spojů (str. 284). Vždy musí být zaručena celistvost výrobku: je třeba vždy odstranit případné trhliny nebo poškozená místa v membráně.



## ODOLNOST PROTI ODĚRU A TRVANLIVOST

Speciální vrstva zajišťuje vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům a skvělou trvanlivost v čase za všech povětrnostních podmínek, mimo jiné díky speciální ochranné vrstvě.