

# TRASPIR EVO SEAL 200

MEMBRANA ODDYCHAJĄCA MONOLITYCZNA  
ODPORNĄ NA PERFORACJĘ

## CERTYFIKACJA

Przeszła ona rygorystyczne testy, dzięki którym została sklasyfikowana jako membrana odporna na przebite wkrętami lub gwoździami.

## OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I KOSZTÓW

Powiększona folia z TPU zapewnia szczelność membrany nawet w przypadku przebicia wkrętem lub gwoździem bez konieczności stosowania dodatkowych produktów. Dzięki temu montaż jest szybki i oszczędza czas.

## ODPORNOŚĆ NA STARZENIE

Specjalna folia funkcjonalna zapewnia wysoką trwałość w czasie i niezmiennie właściwości mechaniczne, gwarantując ochronę i niezawodność.

## SKŁAD

- 1 warstwa górna: włóknina z PP
- 2 warstwa pośrednia: folia oddychająca monolityczna z PU
- 3 warstwa dolna: włóknina z PP

## KODY I WYMIARY

| KOD       | opis                    | taśma | 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                                                                                    |



EN 13859-1/2  
ETA



## FOLIA MONOLITYCZNA TPU

Modyfikowana i powiększona folia z TPU jest grubsza niż standardy rynkowe, odporna na przebite wkrętami gwoździami oraz zapewnia wyższe parametry produktu monolitycznego.

## BEZPIECZEŃSTWO

Testowana w charakterze tymczasowego pokrycia na okres do 12 tygodni przy pełnym narażeniu na działanie czynników atmosferycznych.

## DANE TECHNICZNE

| Właściwości                                                | norma              | wartość                                       | USC units                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gramatura                                                  | EN 1849-2          | 200 g/m <sup>2</sup>                          | 0.66 oz/ft <sup>2</sup>             |
| Grubość                                                    | EN 1849-2          | 0,7 mm                                        | 28 mil                              |
| Paroprzepuszczalność (Sd)                                  | EN 1931            | 0,08 m                                        | 43 US Perm                          |
| Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien       | EN 12311-1         | 300/220 N/50 mm                               | 34/25 lbf/in                        |
| Rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien                       | EN 12311-1         | 50/70 %                                       | -                                   |
| Odporność na zerwanie na gwoździu wzdłuż/w poprzek włókien | EN 12310-1         | 260/340 N                                     | 58/76 lbf                           |
| Wodoszczelność                                             | EN 1928            | klasa W1                                      | -                                   |
| Po sztucznym starzeniu:                                    |                    |                                               |                                     |
| - wodoszczelność w 120°C                                   | EN 1297/EN 1928    | klasa W1                                      | -                                   |
| - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż/w poprzek włókien     | EN 1297/EN 12311-1 | 270/200 N/50 mm                               | 31/23 lbf/in                        |
| - rozciąganie                                              | EN 1297/EN 12311-1 | 25/35 %                                       | -                                   |
| Klasyfikacja ogniowa                                       | EN 13501-1         | klasa E                                       | -                                   |
| Odporność na przenikanie powietrza                         | EN 12114           | < 0,02 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h50Pa) | < 0.001 cfm/ft <sup>2</sup> at 50Pa |
| Elastyczność w niskich temperaturach                       | EN 1109            | -40 °C                                        | -40 °F                              |
| Odporność na wysoką temperaturę                            | -                  | -40/120 °C                                    | -40/248 °F                          |
| Stabilność UV <sup>(1)</sup>                               | EN 13859-1/2       | 1000h (8 miesiące)                            | -                                   |
| Przewodność cieplna (λ)                                    | -                  | 0,04 W/(m·K)                                  | 0.17 BTU/h·ft·°F                    |
| Ciepło właściwe                                            | -                  | 1800 J/(kg·K)                                 | -                                   |
| Gęstość                                                    | -                  | ok. 285 kg/m <sup>3</sup>                     | ok. 18 lbm/ft <sup>3</sup>          |
| Współczynnik oporu pary (μ)                                | -                  | ok. 114                                       | 0.4 MNs/g                           |
| VOC                                                        | -                  | nieistotne                                    | -                                   |
| Słup wody                                                  | ISO 811            | 600 cm                                        | 236 in                              |
| Próba w ulewnym deszczu                                    | TU Berlin          | zaliczona                                     | -                                   |
| Badanie odporności na przebicie gwoździem                  | ÖNORM B3647        | zaliczona                                     | -                                   |

<sup>(1)</sup> Dane z testów starzenia w laboratorium nie mogą odtworzyć nieprzewidywalności degradacji produktu ani naprężeń, którym będzie on poddawany podczas okresu użytkowania. Aby zapewnić integralność membrany, zaleca się ograniczenie czasu ekspozycji na warunki atmosferyczne w fazie budowy do maksymalnie 12 tygodni. Zgodnie z DTU 31.2 P1-2 (Francja) starzenie UV przez 1000 godzin pozwala na maksymalną ekspozycję podczas budowy wynoszącą 3 miesiące.

 Klasyfikacja odpadów (2014/955/EU): 17 02 03.

| Właściwości US i CA                 | norma          | wartość                                        |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| 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) |



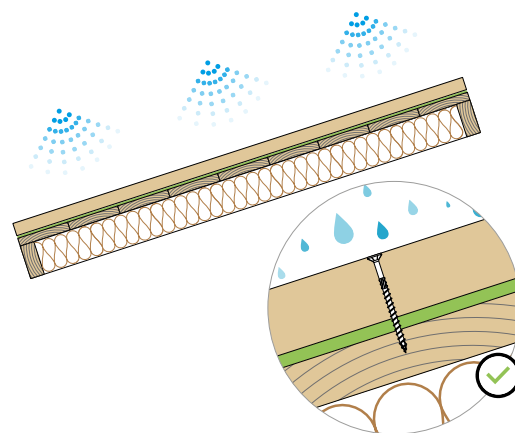
## USZCZELNIENIE DO GWOŹDZI

TRASPIR EVO SEAL 200 to skuteczny produkt do uszczelniania wkrętów i gwoździ. Produkt został przetestowany zgodnie z EAD 030218-00-0402, a jego właściwości użytkowe zostały zadeklarowane w ETA (European Technical Assessment).

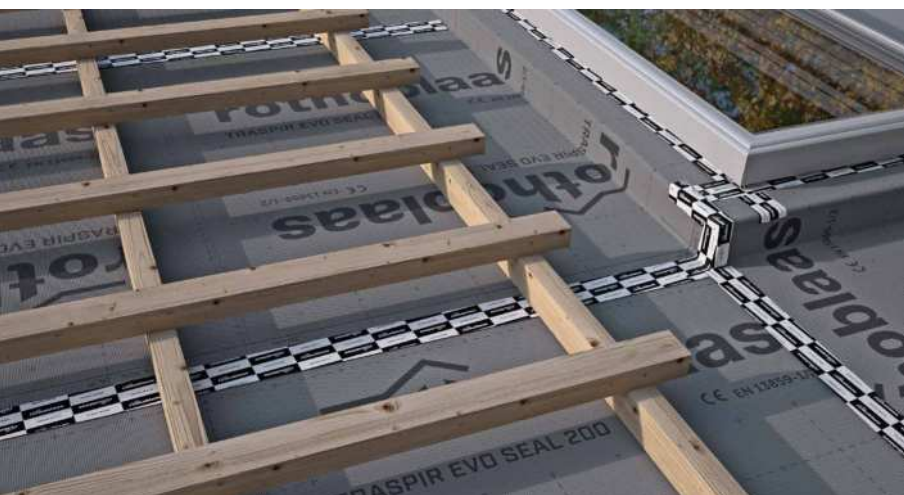
### WARUNKI:

-  opad deszczu 2 l/m<sup>2</sup> na minutę
-  ciśnienie wiatru 450 Pa
-  minimalne pochylenie pokrycia: 14°

 **nie jest wymagany dodatkowy materiał do uszczelnienia wkrętów lub gwoździ w przypadku zastosowania na podłożu sztywnym i listwie górnej**



Produkt wymaga jednak odpowiedniego uszczelnienia na połączeniach poprzecznych i doczołowych (str. 284). Integralność produktu musi być zawsze zagwarantowana: wszelkie pęknięcia lub uszkodzone obszary membrany muszą być zawsze naprawione.



## ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE I TRWAŁOŚĆ

Specjalna mieszanka gwarantuje wysoką odporność na czynniki atmosferyczne i doskonałą trwałość w każdych warunkach pogodowych, również dzięki specjalnej warstwie ochronnej.