

## Climateq® PRO 180 BLACK

### KARTA TECHNICZNA 01/2021/180/KT

#### Producent wyrobu budowlanego/ Producer:

Z.P.H.U. WA-BIS Waldemar Wata  
 Łany 66, 28-330 Wodzisław, POLAND

Materiał: Spunbond PP + film PP + Spunbond PP \ produkt 3-warstwowy \

Data wydania/Issued: 29.06.2021

| WŁAŚCIWOŚCI<br>Product characteristic   | METODA<br>Norms           | JEDNOSTKA<br>Unit                          | WARTOŚĆ NOMINALNA<br>Value | TOLERANCJA<br>Tolerance |         |
|---|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---------|
|   |                           |  |                            | Min.                    | Max.    |
| Gramatura<br>Mass per unit area   | EN 1849-2                 | [g/m <sup>2</sup> ]                        | 180                        | -7%                     | +7%     |
| Długość<br>Length   | EN 1848-2                 | [m]  | 50                         | -                       | -       |
| Szerokość<br>Width  | EN 1848-2                 | [m]  | 1,5                        | -0,50%                  | +1,50%  |
| Prostoliniowość<br>Straightness   | EN 1848-2                 | [m]  | 30mm/10m                   | zgodne<br>pass          |         |
| Klasa palności<br>Reaction to fire  | EN 13501-1                | [klasa]                                    | E                          | -                       | -       |
| Odporność na przesiąkanie wody przed starzeniem<br>Resistance to water penetration before aging | EN 1928/A                 | [klasa]                                    | W1                         | -                       | -       |
| Odporność na przesiąkanie wody po starzeniu<br>Resistance to water penetration after aging      | EN 1928/A<br>EN 13859-1   | [klasa]                                    | W1                         | -                       | -       |
| Współczynnik Sd<br>Sd value   | EN ISO 12572/C            | [m]  | 0,02                       | -0,01                   | +0,01   |
| Wytrzymałość na rozciąganie przed starzeniem MD / CD<br>Tensile strength before aging MD / CD   | EN 12311-1A               | [N/50mm]                                   | 315/260                    | -50/-50                 | +50/+50 |
| Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu MD / CD<br>Tensile strength after aging MD / CD        | EN 12311-1A<br>EN 13859-1 | [N/50mm]                                   | 260/220                    | -40/-40                 | +40/+40 |
| Wydłużenia przed starzeniem MD / CD<br>Elongation at break before aging MD / CD                 | EN 12311-1A               | [%]  | 80/115                     | -20/-20                 | +20/+20 |
| Wydłużenia po starzeniu MD / CD<br>Elongation at break after aging MD / CD                      | EN 12311-1A<br>EN 13859-1 | [%]  | 55/65                      | -30/-30                 | +30/+30 |
| Rozdzieranie na gwoździu MD / CD<br>Tear resistance MD / CD                                     | EN 12310-1                | [N]  | 225/240                    | -45/-55                 | +45/+55 |
| Stabilność wymiarów<br>Dimensional stability  | EN 1107-2                 | [%]  | ≤ 2                        | -                       | -       |
| Giętkość<br>Flexibility at low temperature  | EN 1109                   | [°C]                                       | -20                        | zgodne<br>pass          |         |
| Przepuszczalność powietrza<br>Air permeability  | EN 12114                  | [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·hx50Pa)] | < 0,006                    | -                       | -       |



**Zastosowanie:** Warstwa wstępnego krycia w skośnych konstrukcjach dachowych o nachyleniu powyżej 20° uszczelniająca pokrycia dachowe leżące na łątach i kontrłatach lub bezpośrednio na termoizolacji oraz jako wiatroizolacja w konstrukcjach szkieletowych.

CLIMATEQ® PRO 180 można stosować w układzie dachu z pełnym deskowaniem. Membrany mogą być produkowane z dodatkami pasków klejących służących do klejenia zakładów.

Climateq® PRO 180 may be produced with additional glue stripes which are used for adhesion of the overlaps.

Application: CLIMATEQ membranes are designed for applying as a roof underlay on pitched roofs (as an unsupported roof lining material). They are suitable for all kinds of roof coverings, laid on battens and counter battens, in which the airflow is anticipated along the counter battens. Climateq underlays may also be laid directly on thermal-insulation and be used as wind insulation in wooden and metal framework walls. Climateq® PRO 180 successfully protects cold (ventilated and non-ventilated) and warm roof constructions. Can be used on fully supported roofs.

#### DANE LOGISTYCZNE / LOGISTIC DETAILS:

| IDENTYFIKACJA PRODUKTU<br>PRODUCT IDENTIFICATION | ILOŚĆ ROLEK NA PALECCIE<br>Pcs per pallet | WAGA BRUTTO / PALETA<br>Gross weight | WYMIARY PALETY<br>Pallet sizes |                   |                    |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|
|  |   |                                      | Szerokość<br>Width             | Długość<br>Length | Wysokość<br>Height |
| Climateq® PRO 180 BLACK                          | 35  | ok. 500 kg                           | 1,12m                          | 1,53m             | 1,62m              |

EN 13859 – 1 :2014

EN 13859 – 2 :2014



14

Jednostka notyfikowana 1454

Przygotował / Prepared by: Jurij Tyszkiewicz - Product Manager

Na podstawie DWU / Based on DoP: 01/2021/180/CL/V.3