

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No.: 66101-a-CPR\_2019.07.1

|  |   |
|--|---|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu | DECK-VQ   |
| Przeznaczenie                                  | Material termoizolacyjny stosowany w budownictwie   |
| Producent                                      | Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem   |
| System AVCP                                    | AVCP 3  |
| EAD  | European Assessment Document EAD 040011-00-1201 2017  |
| Notified body                                  | Zarejestrowane laboratorium badawcze No. NB 1640 wystawiające raport z badań deklarowanych wartości w systemie AVCP3. |

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe<br>(Litery NPD (No Performance Determined) o ile właściwości użytkowe nie zostały zadeklarowane.) |   |
|---|--|---|
| Reakcja na ogień  | Klasa reakcji na ogień   | E   |
| Opór cieplny,<br>Współczynnik przewodzenia ciepła                             | Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda_D$ w W/mK)<br>(bez warstwy ochronnej)                                      | 0,007 – 0,010   |
|   | Opór cieplny ( $R_D$ w m <sup>2</sup> K/W)   | 4,00 – 4,40 dla dn 40 mm<br>5,00 dla dn 45 mm<br>5,55 – 6,25 dla dn 50 mm<br>6,85 dla dn 55 mm<br>7,50 dla dn 60 mm<br>8,10 dla dn 65 mm<br>8,75 – 10,00 dla dn 70 mm |
| Opór dyfuzyjny  | NPD  |   |
| Geometria   | Długość – l <sub>n</sub> : 600 – 1200 mm   | l <sub>N</sub> < 1000 mm: -3 mm/+3 mm<br>l <sub>N</sub> > 1000 mm: -5 mm/+5 mm  |
|   | Szerokość – w <sub>N</sub> : 300 – 600 mm  | w <sub>N</sub> < 1000 mm: -3 mm/+3 mm   |
|   | Grubość - dn: 40 – 70 mm   | T5  |
|   | Prostokątność w mm.m <sup>-1</sup>   | ≤ 5   |
|   | Plaskość w mm  | ≤ 5   |
| Gęstość   | Gęstość, kg/m <sup>3</sup>   | 180   |
| Gramatura w wielowarstwowej folii w y sokobariowej produktu                   | Gramatura w g/m <sup>2</sup>   | 100-110   |
| Przepuszczalność tlenu w wielowarstwowej folii w y sokobariowej produktu      | OTR <sub>dec.</sub> q μl.m <sup>-2</sup> .dzień <sup>-1</sup>  | < 0,5   |
| Naprężenia/wytrzymałość ściskające przy 10% odkształceniu                     | CS(10\Y)150  |   |
| Stabilność w ymiarowa w w warunkach określonej temperatury i wilgotności.     | 48 godz, 70°C, 90% R.H.  | DS(70,90)1  |
| Deformacja w w warunkach oddziaływania określonego ciśnienia i temperatury    | 40 kPa, 70°C, 168 godz   | DLT(2)5   |
| Wytrzymałość na rozciąganie w wielowarstwowej folii w y sokobariowej produktu | Średnia wytrzymałość na rozciąganie – przed starzeniem, MPa  | ≥ 70  |
|   | Średnia wytrzymałość na rozciąganie – po starzeniu (90 dni 70 °C), MPa   | ≥ 70  |
| Ciśnienie wewnętrzne  | Ciśnienie wewnętrzne, 24 h po w y produkowaniu – PL, mbar  | ≤ 5   |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do okładziny płyt termoizolacyjnych   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do okładziny   | TR80  |
| Zachowanie przy obciążeniu punktowym  | Obciążenie punktowe F <sub>p</sub> przy odkształceniu 5mm, N   | ≥ 2000  |
|   | Deformation under a point load of 1000 N in mm   | ≤ 2,5   |
| Wytrzymałość na ścinanie płyt termoizolacyjnych                               | Wytrzymałość na ścinanie. kPa  | ≥ 30  |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with the European Organisation for Technical Assessment ETA 18/0846, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
at Wevelgem on the 19st of July 2019  
Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation



FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 66101-a-CPR\_2019.07.1

| Unique identification code of the product-type                               | <b>DECK-VQ</b>   |   |
|--|--|---|
| Intended use/es  | <b>Thermal insulation for buildings</b>  |   |
| Manufacturer   | <b>Recticel NV - Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem</b>   |   |
| System/s of AVCP   | <b>AVCP 3</b>  |   |
| Harmonised standard  | <b>European Assessment Document EAD 040011-00-1201 2017</b>  |   |
| Notified body/ies  | <b>Notified testing laboratory No. NB 1640 determined the</b>  |   |
| Essential characteristics  | Performance<br>(The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.) |   |
| Reaction to fire   | Reaction to fire   | E   |
| Thermal resistance   | Thermal conductivity $\lambda_D$ in W/mK (without protection layers)   | 0,007 – 0,010   |
|  | Thermal resistance, $R_D$ (in m <sup>2</sup> K/W)  | 4,00 – 4,40 for dn 40 mm<br>5,00 for dn 45 mm<br>5,55 – 6,25 for dn 50 mm<br>6,85 for dn 55 mm<br>7,50 for dn 60 mm<br>8,10 for dn 65 mm<br>8,75 – 10,00 for dn 70 mm |
| Water vapour diffusion resistance  | NPD  |   |
| Geometry   | Length – l <sub>N</sub> : 600 – 1200 mm  | l <sub>N</sub> < 1000 mm: -3 mm/+3 mm<br>l <sub>N</sub> > 1000 mm: -5 mm/+5 mm  |
|  | Width – w <sub>N</sub> : 300 – 600 mm  | w <sub>N</sub> < 1000 mm: -3 mm/+3 mm   |
|  | Thickness - dn: 40 – 70 mm   | T5  |
|  | Squareness in mm.m <sup>-1</sup>   | ≤ 5   |
|  | Flatness in mm   | ≤ 5   |
| Density  | Density, kg/m <sup>3</sup>   | 180   |
| Mass per square metre of the multilayer high barrier foil of the Product     | Mass per square metre in g/m <sup>2</sup>  | 100-110   |
| Oxygen permeability of the multilayer high barrier foil of the Product       | OTR <sub>ded.</sub> in $\mu\text{l.m}^{-2}.\text{day}^{-1}$  | < 0,5   |
| Compressive stress/strength at 10% deformation                               | CS(10\Y)150  |   |
| Dimensional stability under specified temperature and humidity               | 48h, 70°C, 90% R.H.  | DS(70,90)1  |
| Deformation under specified load and temperature                             | 40 kPa, 70°C, 168h   | DLT(2)5   |
| Tensile strength of the multilayer high barrier foil of the Product          | Mean tensile strength - before ageing in MPa   | ≥ 70  |
|  | Mean tensile strength - after ageing (90 days 70 °C) in MPa  | ≥ 70  |
| Internal pressure  | Internal pressure, 24 h after production - PL in mbar  | ≤ 5   |
| Tensile strength perpendicular to the faces of the thermal insulation boards | Tensile strength perpendicular to faces  | TR80  |
| Behaviour under point load   | Point load F <sub>p</sub> at 5 mm deformation in N   | ≥ 2000  |
|  | Deformation under a point load of 1000 N in mm   | ≤ 2,5   |
| Shear strength of the thermal insulation boards                              | Shear strength in kPa  | ≥ 30  |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with the European Organisation for Technical Assessment ETA 18/0846, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
at Wevelgem on the 19st of July 2019

Ralf Becker – Group General Manager Recticel Insulation

