

# DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 64665-a-CPR\_2015.03.1

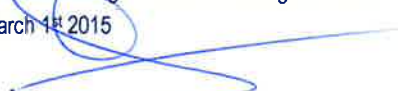
|                                                |                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unique identification code of the product-type | 64665 – Powerroof >100mm                                                                                      |
| Intended use/es                                | Thermal insulation for buildings                                                                              |
| Manufacturer                                   | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem                                                                  |
| System/s of AVCP                               | AVCP 3                                                                                                        |
| Harmonised standard                            | EN 13165:2012                                                                                                 |
| Notified body/ies                              | Notified testing laboratory No. NB 1173, NB 0751 & NB 1136 determined the production type under system AVCP3. |

| Essential characteristics                                                     | Performance                                                                                     |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                               | (The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.) |                                              |
| Reaction to fire                                                              | Reaction to fire                                                                                | F                                            |
| Reaction to fire – end use                                                    | Reaction to fire – end use                                                                      | NPD                                          |
| Thermal resistance                                                            | Thermal resistance ( $R_D$ in m <sup>2</sup> K/W)                                               | 5,00 for $d_N$ 120mm<br>6,65 for $d_N$ 160mm |
|                                                                               | Thermal conductivity ( $\lambda_D$ in W/mK)                                                     | 0,024                                        |
| Thickness                                                                     | $d_N$ : 120-160 mm                                                                              | T2                                           |
| Compressive strength                                                          | CS(10/Y)150                                                                                     |                                              |
| Tensile strength/shear behaviour                                              | Tensile strength perpendicular to faces:                                                        | TR80                                         |
|                                                                               | Shear strength:                                                                                 | NPD                                          |
|                                                                               | Shear modulus:                                                                                  | NPD                                          |
| Water permeability                                                            | Water absorption                                                                                |                                              |
|                                                                               | - short term by partial immersion                                                               | NPD                                          |
|                                                                               | - long term by partial immersion                                                                | NPD                                          |
|                                                                               | - long term by total immersion                                                                  | NPD                                          |
|                                                                               | Flatness after one-sided wetting                                                                | NPD                                          |
| Water vapour permeability                                                     | Water vapour transmission                                                                       | NPD                                          |
| Acoustic absorption index                                                     | Sound absorption                                                                                | NPD                                          |
| Direct airborne sound insulation index                                        | Sound absorption                                                                                | NPD                                          |
| Continuous glowing combustion                                                 | No harmonized test method available                                                             |                                              |
| Release of dangerous substances to the indoor environment                     | No harmonized test method available                                                             |                                              |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation | Reaction to fire does not change with time                                                      |                                              |
| Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions     | 48h, 70°C, 90% R.H.                                                                             | DS(70,90)3                                   |
|                                                                               | 48h, -20°C                                                                                      | NPD                                          |
| Deformation under specified compressive load and temperature conditions       | 40 kPa, 70°C, 168h                                                                              | NPD                                          |
| Compressive creep                                                             |                                                                                                 | NPD                                          |

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 Regulation (EU) No 305/211, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation  
at Wevelgem on March 1<sup>st</sup> 2015



# PRESTATIEVERKLARING

No.: **64665-a-CPR\_2015.03.1**

|                                              |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unieke identificatiecode van het producttype | <b>64665 – Powerroof &gt;100mm</b>                                                                                                                   |
| Beoogd(e) gebruik(en)                        | <b>Thermische isolatie van gebouwen</b>                                                                                                              |
| Fabrikant                                    | <b>Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem</b>                                                                                                  |
| Syste(e)m(en) van AVCP                       | <b>AVCP 3</b>                                                                                                                                        |
| Geharmoniseerde norm                         | <b>EN 13165:2012</b>                                                                                                                                 |
| Aangemelde instantie(s)                      | <b>Aangemelde instantie No. NB 1173, NB 0751 &amp; NB 1136 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3.</b> |

| Essentiële kenmerken                                                                    | Prestaties                                                                                        |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                         | (De letters 'NPD' (No Performance Determined) geven aan waar er geen prestaties aangegeven zijn.) |                                                |
| Brandreactie                                                                            | Brandreactie                                                                                      | F                                              |
| Brandreactie - eindgebruik                                                              | Brandreactie - eindgebruik                                                                        | NPD                                            |
| Thermische weerstand                                                                    | Thermische weerstand ( $R_D$ in $m^2K/W$ )                                                        | 5,00 voor $d_N$ 120mm<br>6,65 voor $d_N$ 160mm |
|                                                                                         | Warmtegeleidingscoëfficiënt ( $\lambda_D$ in $W/mK$ )                                             | 0,024                                          |
| Dikte                                                                                   | $d_N$ : 120-160 mm                                                                                | T2                                             |
| Druksterkte                                                                             | CS(10/Y)150                                                                                       |                                                |
| Treksterkte / afschuifgedrag                                                            | Treksterkte loodrecht :                                                                           | TR80                                           |
|                                                                                         | Afschuifsterkte :                                                                                 | NPD                                            |
|                                                                                         | Afschuifmodulus :                                                                                 | NPD                                            |
| Waterdoorlaatbaarheid                                                                   | Water absorptie                                                                                   |                                                |
|                                                                                         | - korte termijn, partiële onderdamping                                                            | NPD                                            |
|                                                                                         | - lange termijn, partiële onderdamping                                                            | NPD                                            |
|                                                                                         | - lange termijn, volledige onderdamping                                                           | NPD                                            |
|                                                                                         | Vlakheid na eenzijdig bevochtigen                                                                 | NPD                                            |
| Waterdampdoorlaatbaarheid                                                               | Waterdampdoorlaatbaarheid                                                                         | NPD                                            |
| Akoestische absorptie index                                                             | Geluidsabsorptie                                                                                  | NPD                                            |
| Luchtgeluidsisolatie index                                                              | Geluidsabsorptie                                                                                  | NPD                                            |
| Nagloeien                                                                               | Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar                                                      |                                                |
| Vrijgave van gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat                                   | Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar                                                      |                                                |
| Duurzaamheid van brandreactie tegen hitte, verwerking, veroudering / degradatie         | Brandreactie wijzigt niet in de tijd                                                              |                                                |
| Dimensionele stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur- en vochtigheidsomstandigheden | 48u, 70°C, 90% R.H.                                                                               | DS(70,90)3                                     |
|                                                                                         | 48u, -20°C                                                                                        | NPD                                            |
| Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurs-omstandigheden             | 40 kPa, 70°C, 168u                                                                                | NPD                                            |
| Kruipdruksterkte                                                                        |                                                                                                   | NPD                                            |

De prestaties van het in bovenmelde punten omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens Verordening (EU) No 305/211, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door :

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation  
at Wevelgem on March 1<sup>st</sup> 2015

# DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: 64665-a-CPR\_2015.03.1

|                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code d'identification unique du produit type | 64665 – Powerroof >100mm                                                                                                                                                                         |
| Usage ou usages prévu(s)                     | Isolant thermique pour le bâtiment                                                                                                                                                               |
| Fabricant                                    | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem                                                                                                                                                     |
| Le ou les systèmes AVCP                      | AVCP 3                                                                                                                                                                                           |
| Norme harmonisée                             | EN 13165:2012                                                                                                                                                                                    |
| Organisme(s) notifié(s)                      | Organisme notifié No. NB 1173, NB 0751 & NB 1136 a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP3 et a délivré les rapports d'essais correspondants. |

| Caractéristiques essentielles                                                                        | Performances<br>(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées) |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Reaction au feu                                                                                      | Réaction au feu                                                                                   | F                                          |
| Reaction au feu – usage final                                                                        | Réaction au feu – usage final                                                                     | NPD                                        |
| Résistance thermique                                                                                 | Résistance thermique ( $R_D$ en $m^2K/W$ )                                                        | 5,00 en $d_N$ 120mm<br>6,65 en $d_N$ 160mm |
|                                                                                                      | Conductivité thermique ( $\lambda_D$ en $W/mK$ )                                                  | 0,024                                      |
| Epaisseur                                                                                            | $d_N$ : 120-160 mm                                                                                | T2                                         |
| Contrainte en compression                                                                            | CS(10/Y)150                                                                                       |                                            |
| Résistance à la traction / comportement en cisaillement                                              | Traction perpendiculaire aux faces :                                                              | TR80                                       |
|                                                                                                      | Résistance au cisaillement :                                                                      | NPD                                        |
|                                                                                                      | Module de cisaillement :                                                                          | NPD                                        |
| Perméabilité à l'eau                                                                                 | Absorption d'eau                                                                                  |                                            |
|                                                                                                      | - à court terme par immersion partielle                                                           | NPD                                        |
|                                                                                                      | - à long terme par immersion partielle                                                            | NPD                                        |
|                                                                                                      | - à long terme par immersion totale                                                               | NPD                                        |
|                                                                                                      | Planéité après humidification unilatérale                                                         | NPD                                        |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                                                                       | Transmission de la vapeur d'eau                                                                   | NPD                                        |
| Index d'absorption acoustique                                                                        | Absorption acoustique                                                                             | NPD                                        |
| Index d'isolement aux bruits aériens (directs)                                                       | Absorption acoustique                                                                             | NPD                                        |
| Combustion incandescente                                                                             | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible                                                      |                                            |
| Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur                                    | Aucune méthode d'essai harmonisée disponible                                                      |                                            |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport au chateur, désagregation, vieillissement / dégradation | Réaction au feu ne change pas avec le temps                                                       |                                            |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées                 | 48h, 70°C, 90% R.H.                                                                               | DS(70,90)3                                 |
|                                                                                                      | 48h, -20°C                                                                                        | NPD                                        |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée                        | 40 kPa, 70°C, 168h                                                                                | NPD                                        |
| Fluage en compression                                                                                |                                                                                                   | NPD                                        |

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnés. La présente déclaration des performances est établie selon ordonnance (EU) No 305/211, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation  
at Wevelgem on March 1<sup>st</sup> 2015



# Leistungserklärung

## No.: 64665-a-CPR\_2015.03.1

|                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps           | 64665 – Powerroof >100mm                                                                                                                            |
| Vorgesehener Verwendungszweck                  | Thermal insulation for buildings                                                                                                                    |
| Herstellers                                    | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem                                                                                                        |
| System oder Systeme AVCP                       | AVCP 3                                                                                                                                              |
| Harmonisierten Norm<br>Notifiziertes Prüflabor | EN 13165:2012<br>Notifiziertes Prüflabor No. NB 1173, NB 0751 & NB 1136 hat anhand<br>Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt. |

| Wesentliche Merkmale                                                                     | Leistung                                                              |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | (NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung) |                                                                |
| Brandverhalten                                                                           | Brandverhalten                                                        | F                                                              |
| Brandverhalten – Endverbrauch                                                            | Brandverhalten – Endverbrauch                                         | NPD                                                            |
| Wärmedurchlasswiderstand                                                                 | Wärmedurchlasswiderstand<br>(R <sub>D</sub> in m²K/W)                 | 5,00 für d <sub>N</sub> 120mm<br>6,65 für d <sub>N</sub> 160mm |
|                                                                                          | Wärmeleitfähigkeit (λ <sub>D</sub> in W/mK)                           | 0,024                                                          |
| Dicke                                                                                    | d <sub>N</sub> : 120-160 mm                                           | T2                                                             |
| Druckspannung                                                                            | CS(10/Y)150                                                           |                                                                |
| Zugfestigkeit/ Scherverhalten                                                            | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene:                             | TR80                                                           |
|                                                                                          | Scherfestigkeit:                                                      | NPD                                                            |
|                                                                                          | Schubmodul:                                                           | NPD                                                            |
| Wasseraufnahme und Befeuchtung                                                           | Wasseraufnahme                                                        |                                                                |
|                                                                                          | - kurzzeitig teilweise Eintauchen                                     | NPD                                                            |
|                                                                                          | - langfristig teilweise Eintauchen                                    | NPD                                                            |
|                                                                                          | - langfristig völliges Eintauchen                                     | NPD                                                            |
|                                                                                          | Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung                                 | NPD                                                            |
| Wasserdampfdurchlässigkeit                                                               | Wasserdampfdurchlässigkeit                                            | NPD                                                            |
| Schallabsorptionsgrad                                                                    | Schallabsorption                                                      | NPD                                                            |
| Luftschalldämmung                                                                        | Schallabsorption                                                      | NPD                                                            |
| Glimmverhalten                                                                           | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar                           |                                                                |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an<br>das Gebäudeinnere                                   | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar                           |                                                                |
| Beständigkeit des Brandverhaltens<br>gegen Hitze, Witterungseinflüsse,<br>Alterung/Abbau | Das Brandverhalten ändert sich nicht mit der Zeit                     |                                                                |
| Dimensionstabilität bei definierten<br>Temperatur- und<br>Feuchtebedingungen             | 48U, 70°C, 90% R.H.                                                   | DS(70,90)3                                                     |
|                                                                                          | 48U, -20°C                                                            | NPD                                                            |
| Verformung bei definierter Druck-<br>und Temperaturbeanspruchung                         | 40 kPa, 70°C, 168U                                                    | NPD                                                            |
| Krichverhalten                                                                           |                                                                       | NPD                                                            |

Die Leistung des Produktes gemäß oben genannt entspricht der erklärten Leistung oben genannt.

Verantwortlich für diese Leistungserklärung, entsprechend Verordnung (EU) No 305/2011, ist allein der oben genannten Hersteller.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation  
at Wevelgem on March 1<sup>st</sup> 2015

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

No.: 64665-a-CPR\_2015.03.1

|                                                |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu | 64665 –Powerroof >100mm                                                                                                                  |
| Przeznaczenie                                  | Materiał termoizolacyjny stosowany w budownictwie                                                                                        |
| Producent                                      | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem                                                                                             |
| System AVCP                                    | AVCP 3                                                                                                                                   |
| Norma zharmonizowana                           | EN 13165:2012                                                                                                                            |
| Jednostka notyfikująca                         | Zarejestrowane laboratorium badawcze No. NB 1173, NB 0751 & NB 1136 wystawiające raport z badań deklarowanych wartości w systemie AVCP3. |

| Charakterystyka zasadnicza                                                            | Właściwości użytkowe<br>(Litery NPD (No Performance Determined) o ile właściwości użytkowe nie zostały zadeklarowane.) |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Reakcja na ogień                                                                      | Klasa ogniowa                                                                                                          | F                                            |
| Reakcja na ogień – przeznaczenie końcowe                                              | Klasa ogniowa - przeznaczenie końcowe                                                                                  | NPD                                          |
| Współczynnik przewodzenia ciepła                                                      | Współczynnik przewodzenia ciepła ( $R_D$ w m <sup>2</sup> K/W)                                                         | 5,00 dla $d_N$ 120mm<br>6,65 dla $d_N$ 160mm |
|                                                                                       | Opór cieplny ( $\lambda_D$ w W/mK)                                                                                     | 0,024                                        |
| Grubość                                                                               | $d_N$ : 120-160 mm                                                                                                     | T2                                           |
| Odporność na ściskanie                                                                | CS(10/Y)150                                                                                                            |                                              |
| Odporność na rozciąganie                                                              | Odporność na rozciąganie prostopadle do powierzchni:                                                                   | TR80                                         |
|                                                                                       | Wytrzymałość na rozciąganie:<br>Wartość bezwzględna :                                                                  | NPD<br>NPD                                   |
| Absorpcja wody                                                                        | Absorpcja wody :                                                                                                       |                                              |
|                                                                                       | - krótkoterminowa po częściowym zanurzeniu                                                                             | NPD                                          |
|                                                                                       | - długoterminowa po częściowym zanurzeniu                                                                              | NPD                                          |
|                                                                                       | - długoterminowa po całkowitym zanurzeniu                                                                              | NPD                                          |
|                                                                                       | Plaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni                                                                            | NPD                                          |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                          | Przepuszczalność pary wodnej                                                                                           | NPD                                          |
| Indeks absorpcji akustycznej                                                          | Absorpcja dźwięku                                                                                                      | NPD                                          |
| Bezpośredni stopień izolacji akustycznej                                              | Absorpcja dźwięku                                                                                                      | NPD                                          |
| Zgrzewanie metodą ciągłą                                                              | Brak zharmonizowanej metody testowej                                                                                   |                                              |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych dla środowiska wewnętrznego                     | Brak zharmonizowanej metody testowej                                                                                   |                                              |
| Odporność w reakcji na ogień na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie / degradacja | Reakcja na ogień nie ulega zmianie w czasie                                                                            |                                              |
| Stabilność wymiarowa w warunkach określonej temperatury i wilgotności.                | 48 godz, 70°C, 90% R.H.                                                                                                | DS(70,90)3                                   |
|                                                                                       | 48 godz, -20°C                                                                                                         | NPD                                          |
| Deformacja w warunkach oddziaływania określonego ciśnienia i temperatury              | 40 kPa, 70°C, 168 godz                                                                                                 | NPD                                          |
| Pelzanie przy ściskaniu                                                               |                                                                                                                        | NPD                                          |

Właściwości użytkowe powyżej określonego wyrobu są zgodne z powyżej zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została na wyłączną odpowiedzialność powyżej wymienionego producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation  
at Wevelgem on March 1<sup>st</sup> 2015