

DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: 64036-a-CPR_2018.02.1

EN

| | |
|--|--|
| Unique identification code of the product-type | 64036 – Powerwall (F) |
| 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 + A2:2016 |
| Notified body/ies | Notified testing laboratory No. NB 1136 & NB 0071 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 | D-S2-d0 |
| Reaction to fire – end use | Reaction to fire – end use | NPD |
| Thermal resistance | Thermal resistance (R_D in m^2K/W) | 1,25 for d_N 30mm 5,00 for d_N 120mm |
| | Thermal conductivity (λ_D in W/mK) | 0,024 |
| Thickness | d_N : 30-120 mm | T2 |
| Compressive strength | CS(10/Y)150 | |
| Tensile strength/shear behaviour | Tensile strength perpendicular to faces: Shear strength: Shear modulus: | TR80 NPD NPD |
| Water permeability | Water absorption - short term by partial immersion - long term by partial immersion - long term by total immersion Flatness after one-sided wetting | NPD NPD WL(T)2 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 | DS(-20,-)1 |
| Deformation under specified compressive load and temperature conditions | 40 kPa, 70°C, 168h | DLT(2)5 |
| 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:

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

PRESTATIEVERKLARING

No.: 64036-a-CPR_2018.02.1

NL

| | |
|--|--|
| Unieke identificatiecode van het producttype | 64036 – Powerwall (F) |
| Beoogd(e) gebruik(en) | Thermische isolatie van gebouwen |
| Fabrikant | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| Syste(m)en van AVCP | AVCP 3 |
| Geharmoniseerde norm | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Aangemelde instantie(s) | Aangemelde instantie No. NB 1136 & NB 0071 heeft de testen op de aangegeven essentiële kenmerken uitgevoerd onder systeem AVCP3. |

| Essentiële kenmerken | Prestaties (De letters 'NPD' (No Performance Determined) geven aan waar er geen prestaties aangegeven zijn.) | |
|---|---|---|
| | Brandreactie | Brandreactie |
| Brandreactie - eindgebruik | Brandreactie - eindgebruik | NPD |
| Thermische weerstand | Thermische weerstand (R_D in m^2K/W) | 1,25 voor d_N 30mm 5,00 voor d_N 120mm |
| | Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_D in W/mK) | 0,024 |
| Dikte | d_N : 30-120 mm | T2 |
| Druksterkte | CS(10/Y)150 | |
| Treksterkte / afschuifgedrag | Treksterkte loodrecht : Afschuifsterkte : Afschuifmodulus : | TR80 NPD NPD |
| Waterdoorlaatbaarheid | Water absorptie - korte termijn, partiële onderdamping - lange termijn, partiële onderdamping - lange termijn, volledige onderdamping Vlakheid na eenzijdig bevochtigen | NPD NPD WL(T)2 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 | DS(-20,-)1 |
| Vervorming bij gespecificeerde drukbelasting en temperatuurscondities | 40 kPa, 70°C, 168u | DLT(2)5 |
| 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 fabricant door :

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: **64036-a-CPR_2018.02.1**

FR

| | |
|--|--|
| Code d'identification unique du produit type | 64036 – Powerwall (F) |
| 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 + A2:2016 |
| Organisme(s) notifié(s) | Organisme notifié No. NB 1136 & NB 0071 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 | |
|--|---|---|
| | (La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées) | |
| Reaction au feu | Réaction au feu | D-S2-d0 |
| Reaction au feu – usage final | Réaction au feu – usage final | NPD |
| Résistance thermique | Résistance thermique (R_D en m^2K/W) | 1,25 en d_N 30mm 5,00 en d_N 120mm |
| | Conductivité thermique (λ_D en W/mK) | 0,024 |
| Epaisseur | d_N : 30-120 mm | T2 |
| Contrainte en compression | CS(10/Y)150 | |
| Résistance à la traction / comportement en cisaillement | Traction perpendiculaire aux faces : Résistance au cisaillement : Module de cisaillement : | TR80 NPD NPD |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau - à court terme par immersion partielle - à long terme par immersion partielle - à long terme par immersion totale Planéité après humidification unilatérale | NPD NPD WL(T)2 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 chaleur, désagrégation, 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 | DS(-20,-)1 |
| Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée | 40 kPa, 70°C, 168h | DLT(2)5 |
| Fluage en compression | | NPD |

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnées. 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:

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

Leistungserklärung

No.: 64036-a-CPR_2018.02.1

DE

| | |
|--|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttypes | 64036 – Powerwall (F) |
| Vorgesehener Verwendungszweck | Thermal insulation for buildings |
| Herstellers | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System oder Systeme AVCP | AVCP 3 |
| Harmonisierten Norm Notifiziertes Prüflabor | EN 13165:2012 + A2:2016 Notifiziertes Prüflabor No. NB 1136 & NB 0071 hat anhand Produktprüfung den Produkttyp nach System AVCP3 festgestellt. |

| Wesentliche Merkmale | Leistung | |
|--|---|---|
| | (NPD (No Performance Determined) für Merkmale ohne erklärte Leistung) | |
| Brandverhalten | Brandverhalten | D-S2-d0 |
| Brandverhalten – Endverbrauch | Brandverhalten – Endverbrauch | NPD |
| Wärmedurchlasswiderstand | Wärmedurchlasswiderstand (R _D in m ² K/W) | 1,25 für d _N 30mm 5,00 für d _N 120mm |
| | Wärmeleitfähigkeit (λ _D in W/mK) | 0,024 |
| Dicke | d _N : 30-120 mm | T2 |
| Druckspannung | CS(10/Y)150 | |
| Zugfestigkeit/ Scherverhalten | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: Scherfestigkeit: Schubmodul: | TR80 NPD NPD |
| Wasseraufnahme und Befeuchtung | Wasseraufnahme - kurzzeitig teilweise Eintauchen - langfristig teilweise Eintauchen - langfristig völliges Eintauchen Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung | NPD NPD WL(T)2 NPD |
| Wasserdampfdurchlässigkeit | Wasserdampfdurchlässigkeit | NPD |
| Schallabsorptionsgrad | Schallabsorption | NPD |
| Luftschalldämmung | Schallabsorption | NPD |
| Glimmverhalten | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar | |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere | Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar | |
| Beständigkeit des Brandverhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau | Das Brandverhalten ändert sich nicht mit der Zeit | |
| Dimensionstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | 48U, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48U, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung | 40 kPa, 70°C, 168U | DLT(2)5 |
| Kriechverhalten | | 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:

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

PRESTANDEDEKLARATION

Nr: 64036-a-CPR_2018.02.1

SV

| | |
|--|--|
| Produkttypens unika identifikationskod | 64036 – Powerwall (F) |
| Avsedd användning | Värmeisolering av byggnader |
| Tillverkare | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| AVCP-system | AVCP 3 |
| Harmoniserad standard | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Anmält/anmälda organ | Anmält testlaboratorium nr NB 1136 & NB 0071 har fastställt produktionstypen under system AVCP3. |

| Viktiga egenskaper | Prestanda | |
|--|--|---|
| | (Förkortningen NPD (No Performance Determined) innebär att ingen prestanda har angivits) | |
| Brandklass | Brandklass | D-S2-d0 |
| Brandklass – slutanvändning | Brandklass – slutanvändning | NPD |
| Värmemotstånd | Värmemotstånd (R_D i m^2K/W) | 1,25 för d_N 30mm 5,00 för d_N 120mm |
| | Värmeledningsförmåga (λ_D i W/mK) | 0,024 |
| Tjocklek | d_N : 30-120 mm | T2 |
| Tryckhållfasthet | CS(10/Y)150 | |
| Brottngräns/skjuvegenskaper | Brottngräns vinkelrätt mot ytor: | TR80 |
| | Skjuvhållfasthet: | NPD |
| | Skjuvmodul: | NPD |
| Vattengenomsläpplighet | Vattenabsorption | NPD |
| | - kortvarig vid delvis nedsänkning | NPD |
| | - långsiktig vid delvis nedsänkning | WL(T)2 |
| | - långsiktig vid fullständig nedsänkning | NPD |
| Planhet efter ensidig vätning | NPD | |
| Vattenångengenomsläpplighet | Vattenångengenomsläpplighet | NPD |
| Ljudabsorptionsindex | Ljudabsorption | NPD |
| Isoleringsindex för direkt luftburet ljud | Ljudabsorption | NPD |
| Kontinuerligt glödande förbränning | Harmoniserad testmetod saknas | |
| Emission av farliga ämnen i inomhusmiljön | Harmoniserad testmetod saknas | |
| Brandklassens varaktighet vid värme, förvittring, åldrande/hedbrytning | Brandklassen förändras inte med tiden | |
| Dimensionsstabilitet vid specifika temperatur- och fuktförhållanden | 48h, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48h, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Deformation vid specifik tryckbelastning och temperaturförhållanden | 40 kPa, 70°C, 168h | DLT(2)5 |
| Tryckkrypning | | NPD |

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknat på tillverkarens vägnar av:

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation

YDEEVNEDEKLARATION

No.: 64036-a-CPR_2018.02.1

DA

| | |
|---------------------------------------|---|
| Varetypens unikke identifikationskode | 64036 – Powerwall (F) |
| Byggevaarens | Varmeisolering til bygninger |
| Fabrikantens navn | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System eller systemer til vurdering | AVCP 3 |
| Harmoniseret standard | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Notificerede prøvningslaboratorium | Det notificerede prøvningslaboratorium nr. NB 1136 og NB 0071 udarbejdede prøvningsrapporterne om de opgivne egenskaber i henhold til system AVCP3. |

| Afgørende egenskaber | Præstation | |
|--|--|---|
| | (Bogstaverne NPD (No Performance Determined) er anført i tilfælde hvor præstationerne ikke er deklarerede) | |
| Reaktion ved brand | Reaktion ved brand | D-S2-d0 |
| Reaktion ved brand – endelig anvendelse | Reaktion ved brand – endelig anvendelse | NPD |
| Termisk modstand | Termisk modstand (RD i m ² K/W) | 1,25 for d _N 30mm 5,00 for d _N 120mm |
| | Varmeledningsevne (?D i W/mK) | 0,024 |
| Tykkelse | d _N : 30-120 mm | T2 |
| Trykstyrke | CS(10/Y)150 | |
| Egenskaber vedrørende træklarbrudstyrke/forskydning | Træklarbrudstyrke vinkelret på flader: | TR80 |
| | Forskydningsstyrke: | NPD |
| | Forskydningsmodul: | NPD |
| Vandgennemtrængelighed | Vandabsorption | NPD |
| | - kort tid ved delvis nedsækning | NPD |
| | - lang tid ved delvis nedsækning | WL(T)2 |
| | - lang tid ved fuldstændig nedsækning | NPD |
| | Fladhed efter ensidet befugtning | NPD |
| Vanddampgennemtrængelighed | Vanddampransmission | NPD |
| Akustisk absorptionsindeks | Lydabsorption | NPD |
| Direkte luftbåren lydisolationsindeks | Lydabsorption | NPD |
| Kontinuerlig glødebrand | Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode | |
| Emission af farlige stoffer til indemiljøet | Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode | |
| Ældning af reaktion ved brand ift. varme-, vejrpåvirkning, aldring / nedbrydning | Reaktionen ved brand ændres ikke med tiden | |
| Dimensionsstabilitet under specificerede temperatur- og fugtforhold | 48t, 70°C, 90% R.H. | DS(70,90)3 |
| | 48t, -20°C | DS(-20,-)1 |
| Deformering under specificerede trykbelastnings- og temperaturforhold | 40 kPa, 70°C, 168t | DLT(2)5 |
| Kompressionskrybning | | NPD |

Det ovennævnte produkts præstationer er i overensstemmelse med de anførte præstationer.
Denne præstationserklæring er udstedt i overensstemmelse med Forordning (EU) Nr. 305/211, under ovennævnte fabrikants eksklusive ansvar.

Underskrevet for og på vegne af producenten af :

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI

No.: 64036-a-CPR_2018.02.1

PL

| | |
|--|---|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu | 64036 – Powerwall (F) |
| Przeznaczenie | Materiał termoizolacyjny stosowany w budownictwie |
| Producent | Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem |
| System AVCP | AVCP 3 |
| Norma zharmonizowana | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Jednostka notyfikująca | Zarejestrowane laboratorium badawcze No. NB 1136 & NB 0071 wystawiające raport z badań deklarowanych wartości w systemie AVCP3. |

| Charakterystyka zasadnicza | Właściwości użytkowe (Litery NPD (No Performance Determined) o ile właściwości użytkowe nie zostały zadeklarowane.) | |
|---|---|---|
| | Reakcja na ogień | Klasa ogniowa |
| Reakcja na ogień – przeznaczenie końcowe | Klasa ogniowa - przeznaczenie końcowe | NPD |
| Współczynnik przewodzenia ciepła | Współczynnik przewodzenia ciepła (R_D w m ² K/W) | 1,25 dla d_N 30mm 5,00 dla d_N 120mm |
| | Opór cieplny (λ_D w W/mK) | 0,024 |
| Grubości | d_N : 30-120 mm | T2 |
| Odporność na ściskanie | CS(10/Y)150 | |
| Odporność na rozciąganie | Odporność na rozciąganie prostopadle do powierzchni: Wytrzymałość na rozciąganie: Wartość bezwzględna : | TR80 NPD NPD |
| Absorpcja wody | Absorpcja wody : - krótkoterminowa po częściowym zanurzeniu - długoterminowa po częściowym zanurzeniu - długoterminowa po całkowitym zanurzeniu Płaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni | NPD NPD WL(T)2 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 | DS(-20,-)1 |
| Deformacja w warunkach oddziaływania określonego ciśnienia i temperatury | 40 kPa, 70°C, 168 godz | DLT(2)5 |
| 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):

at Wevelgem on February 1st 2018

Wim Giebels – Industrial Manager Recticel Building Insulation