

# ROOF

DECLARATION OF PERFORMANCES  
No. UATHERM ROOF LE v4



Unique identification code of the product-type: **UTHERM ROOF LE**  
Intended use/s: **Thermal insulation for buildings**  
Manufacturer: **UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium**  
System/s of AVCP: **System 3**  
Harmonised standard: **EN 13165:2012+A2:2016**  
Notified body/ies: **0751, 1136 & 1173**

| Essential characteristics   |   | Performance<br>(NPD = No Performance Declared) |
|---|---|--|
| Thermal resistance  | Thermal resistance $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]                            | 0.90 for $d_N$ 20 mm<br>9.05 for $d_N$ 200 mm  |
|   | Thermal conductivity $\lambda_D$ [W/m.K]                                  | 0.022  |
|   | Thickness tolerance   | T2   |
| Reaction to fire  |   | E  |
| Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing/degradation   |   | Reaction to fire does not change with time     |
| Compressive strength  | Compressive stress or compressive strength                                | CS(10\Y)150                                    |
| Tensile/flexural strength   | Tensile strength perpendicular to faces                                   | TR80   |
| Durability of thermal resistance against heat, weathering, ageing/degradation | Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                       |
|   | Deformation under specified compressive load and temperature conditions   | DLT(2)5  |
| Durability of compressive strength against ageing/degradation                 | Compressive creep   | NPD  |
| Water permeability  | Long term water absorption by total immersion                             | WL(T)2   |
|   | Flatness after one sided wetting  | NPD  |
| Water vapour permeability   | Water vapour transmission   | NPD  |
| Acoustic absorption index   | Sound absorption  | NPD  |
| Release of dangerous substances to the indoor environment                     |   | NPD (No harmonised test method available)      |
| Continuous glowing combustion   |   | NPD (No harmonised test method available)      |

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

# ROOF

PRESTATIEVERKLARING  
No. UThERM ROOF LE v4



Unieke identificatiecode van het producttype: **UTHERM ROOF LE**  
Beoogde gebruiken: **Thermische isolatie voor gebouwen**  
Fabrikant: **UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium**  
AVCP systeem: **Systeem 3**  
Geharmoniseerde norm: **EN 13165:2012+A2:2016**  
Aangemelde instantie: **0751, 1136 & 1173**

| Essentiële kenmerken  |  | Prestatie<br>(NPD = Geen prestatie verklaard)        |
|---|--|--|
| Thermische weerstand  | Thermische weerstand $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]   | 0.90 voor $d_N$ 20 mm<br>9.05 voor $d_N$ 200 mm      |
|   | Thermische geleidbaarheid $\lambda_D$ [W/m.K]  | 0.022  |
|   | Dikte  | T2   |
| Brandreactie  |  | E  |
| Duurzaamheid van brandgedrag bij hitte, verwerking of veroudering/verval          |  | Geen verandering in eigenschappen voor brandgedrag   |
| Drukvastheid  | Drukbelasting of druvastheid   | CS(10Y)150   |
| Treksterkte/breukkracht   | Treksterkte loodrecht op het oppervlak   | TR80   |
| Duurzaamheid van thermische weerstand bij hitte, verwerking of veroudering/verval | Dimensionele stabiliteit onder gespecificeerde omstandigheden voor temperatuur en luchtvochtigheid | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                             |
|   | Vervorming bij gespecificeerde omstandigheden voor drukbelasting en temperatuur                    | DLT(2)5  |
| Duurzaamheid van druksterkte bij veroudering/verval                               | Kruipdruksterkte   | NPD  |
| Waterdoorlaatbaarheid   | Lange termijn waterabsorptie bij volledige onderdompeling  | WL(T)2   |
|   | Vlakheid na eenzijdige bevochtiging  | NPD  |
| Waterdampdoorlaatbaarheid   | Waterdampdoorlaatbaarheid  | NPD  |
| Akoestische absorptie index   | Geluidsabsorptie   | NPD  |
| Vrijgave van gevaarlijke stoffen in het binnenklimaat                             |  | NPD (Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar)   |
| Nagloeien   |  | NPD ( Geen geharmoniseerde testmethode beschikbaar ) |

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt volgens Verordening (EU) No 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

DECLARATION DES PERFORMANCES  
No. UThERM ROOF LE v4



Code d'identification unique du produit type : **UTHERM ROOF LE**  
Usage ou usages prévu(s): **Isolant thermique pour le bâtiment**  
Fabricant: **UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium**  
Le ou les systèmes AVCP: **Système 3**  
Norme harmonisée: **EN 13165:2012+A2:2016**  
Organisme(s) notifié(s): **0751, 1136 & 1173**

| Caractéristiques essentielles  |  | Performances<br>(NPD = Aucune performance déterminée) |
|--|--|---|
| Résistance thermique   | Résistance thermique $R_D$ [ $m^2 \cdot K/W$ ]                                 | 0.90 pour $d_N$ 20 mm<br>9.05 pour $d_N$ 200 mm       |
|  | Conductivité thermique $\lambda_D$ [ $W/m \cdot K$ ]                           | 0.022   |
|  | Epaisseur  | T2  |
| Réaction au feu  |  | E   |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation       |  | Réaction au feu ne change pas avec le temps           |
| Résistance à la compression  | Contrainte en compression ou résistance à la compression                       | CS(10\Y)150   |
| Résistance à la traction/flexion   | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces                         | TR80  |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation | Stabilité dimensionnelle   | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                              |
|  | Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées | DLT(2)5   |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation  | Fluage en compression  | NPD   |
| Perméabilité à l'eau   | Absorption d'eau à long terme par immersion totale                             | WL(T)2  |
|  | Planéité après immersion partielle   | NPD   |
| Perméabilité à la vapeur d'eau   | Transmission de la vapeur d'eau  | NPD   |
| Coefficient d'absorption acoustique  | Absorption acoustique  | NPD   |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments   | Émission de substances dangereuses   | NPD (Aucune méthode d'essai harmonisée disponible)    |
| Combustion avec incandescence continue   |  | NPD (Aucune méthode d'essai harmonisée disponible)    |

Les performances du produit susmentionné sont conformes aux performances déclarées. 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:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

LEISTUNGSERKLÄRUNG  
No. UThERM ROOF LE v4



Eindeutiger Kenncode des Produkttypes: **UTHERM ROOF LE**  
Vorgesehene(r) Verwendungszweck(e) **Wärmedämmstoff für Gebäude**  
Herstellers: **UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium**  
System oder Systeme AVCP: **System 3**  
Harmonisierten Norm: **EN 13165:2012+A2:2016**  
Notifiziertes Prüflabor: **0751, 1136 & 1173**

| Wesentliche Merkmale  |   | Leistung<br>(NPD = ohne erklärte Leistung)        |
|---|---|---|
| Wärmedurchlasswiderstand  | Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [ $m^2 \cdot K/W$ ]                      | 0.90 für $d_N$ 20 mm<br>9.05 für $d_N$ 200 mm     |
|   | Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [ $W/m \cdot K$ ]                        | 0.022   |
|   | Dicke   | T2  |
| Brandverhalten  |   | E   |
| Beständigkeit des Branderhaltens gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau             |   | Das Brandverhalten ändert sich nicht mit der Zeit |
| Druckfestigkeit   | Druckspannung oder Druckfestigkeit                                      | CS(10Y)150  |
| Zugfestigkeit/Scherverhalten  | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                | TR80  |
| Beständigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Hitze, Witterungseinflüsse, Alterung/Abbau | Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                          |
|   | Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung           | DLT(2)5   |
| Beständigkeit der Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau  | Kriechverhalten   | NPD   |
| Wasseraufnahme und Befeuchtung  | Langzeitige Wasseraufnahme bei völliges Eintauchen                      | WL(T)2  |
|   | Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung                                   | NPD   |
| Wasserdampfdurchlässigkeit  | Wasserdampfdurchlässigkeit  | NPD   |
| Schallabsorptionsgrad   | Schallabsorption  | NPD   |
| Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere   |   | NPD (Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar) |
| Glimmverhalten  |   | NPD (Kein harmonisiertes Testverfahren verfügbar) |

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:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

ERKLÆRING OM YDEEVNE  
No. UThERM ROOF LE v4



|  |   |
|--|---|
| Varetypens unikke identifikationskode: | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Byggevaarens                           | <b>Varmeisolering til bygninger</b>                                   |
| Fabrikantens navn                      | <b>UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium</b> |
| System eller systemer til vurdering    | <b>System 3</b>   |
| Harmoniseret standard                  | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>  |
| Notificerede prøvningslaboratorium     | <b>0751, 1136 &amp; 1173</b>  |

| Væsentlige egenskaber   |   | Ydeevne<br>(NPD = ingen præstation erklæret)                |
|---|---|---|
| Termisk modstand  | Termisk modstand $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]                              | 0.90 for $d_N$ 20 mm<br>9.05 for $d_N$ 200 mm               |
|   | Varmeledningsevne $\lambda_D$ [W/m.K]                                     | 0.022   |
|   | Tykkelse  | T2  |
| Reaktion ved brand  |   | E   |
| Holdbarhed af reaktion ved brand mod varme, vejrpåvirkning, ældning/nedbrydning |   | Reaktionen ved brand ændres ikke med tiden                  |
| Trykstyrke  | Trykspænding eller trykstyrke   | CS(10Y)150  |
| Trækbrudstyrke  | Trækbrudstyrke vinkelret på flader  | TR80  |
| Holdbarhed af termisk modstand mod varme, vejrpåvirkning, ældning/nedbrydning   | Dimensionsstabilitet under specificerede temperatur- og fugtighedsforhold | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                                    |
|   | Deformering under specificerede trykbelastnings- og temperaturforhold     | DLT(2)5   |
| Kompressionskrybning  |   | NPD   |
| Vandpermeabilitet   | Længerevarende vandoptagelse ved fuld nedsækning                          | WL(T)2  |
|   | Fladhed efter ensidet befugtning  | NPD   |
| Vanddampgennemtrængelighed  | Vanddamptransmission  | NPD   |
| Akustisk absorptionsindeks  | Lydabsorption   | NPD   |
| Emission af farlige stoffer til indemiljøet                                     |   | NPD (Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode) |
| Kontinuerlig glødebrand   |   | NPD (Der er ingen tilgængelig harmoniseret prøvningsmetode) |

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 :

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

# ROOF

PRESTANDEKLARATION  
No. UThERM ROOF LE v4



|   |   |
|---|---|
| Produkttypens unika identifikationskod: | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Avsed användning                        | <b>Värmeisolering av byggnader</b>                                    |
| Tillverkare                             | <b>UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium</b> |
| AVCP-system                             | <b>System 3</b>   |
| Harmoniserad standard                   | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>  |
| Anmält/anmälda organ                    | <b>0751, 1136 &amp; 1173</b>  |

| Väsentliga Egenskaper   |   | Prestanda<br>(NPD = ingen prestation bestämd) |
|---|---|---|
| Värmemotstånd   | Värmemotstånd $R_D$ [ $m^2.K/W$ ]                                   | 0.90 för $d_N$ 20 mm<br>9.05 för $d_N$ 200 mm |
|   | Värmeledning $\lambda_D$ [ $W/m.K$ ]                                | 0.022   |
|   | Tjocklek  | T2  |
| Brandklass  |   | E   |
| Hållbarhet av brandbeteende vid värme, förväxling eller åldrande / sönderfall |   | Brandklassen förändras inte med tiden         |
| Tryckhållfasthet  | Tryckhållfasthet  | CS(10\Y)150                                   |
| Brottgräns/skjuvegenskaper  | Brottgräns vinkelrätt mot ytor                                      | TR80  |
| Hållbarhet  | Dimensionsstabilitet  | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                      |
|   | Deformation vid specifik tryckbelastning och temperaturförhållanden | DLT(2)5                                       |
| Hållbarhet för tryckhållfasthet mot åldring / nedbrytning                     | Komprimeringskryp   | NPD   |
| Vattengenomsläpplighet  | långsiktig vid fullständig nedsänkning                              | WL(T)2  |
|   | Planhet efter ensidig vätning                                       | NPD   |
| Vattenångenomsläpplighet  | Vattenångenomträngning  | NPD   |
| Ljudabsorptionsindex  | Ljudabsorptionsindex  | NPD   |
| Emission av farliga ämnen i inomhusmiljön                                     |   | NPD ( Harmoniserad testmetod saknas )         |
| Kontinuerligt glödande förbränning  |   | NPD ( Harmoniserad testmetod saknas )         |

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:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

# ROOF

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH  
No. UTherm ROOF LE v4



|   |   |
|---|---|
| Jedinečný identifikační kód typu výrobku: | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Zamýšlené použití                         | <b>Tepelná izolace budov</b>  |
| Výrobce                                   | <b>UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium</b> |
| AVCP-systém                               | <b>Systém 3</b>   |
| Harmonizovaná norma                       | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>  |
| Oznámené tělo                             | <b>0751, 1136 &amp; 1173</b>  |

| Základní vlastnosti  |  | Představení<br>(NPD = Žádný výkon nebyl deklarován)    |
|--|--|--|
| Teplotní odolnost  | Teplotní odolnost $R_D$ [ $m^2.K/W$ ]                                    | 0.90 pro $d_N$ 20 mm<br>9.05 pro $d_N$ 200 mm          |
|  | Tepelná vodivost $\lambda_D$ [ $W/m.K$ ]                                 | 0.022  |
|  | Tloušťka   | T2   |
| Reakce na oheň   |  | E  |
| Trvanlivost reakce výrobku na oheň tak, jak byl uveden na trh, při působení stárnutí/degradace |  | Reakce na oheň se postupem času nemění                 |
| Mez pevnosti v tlaku   | Namáhání v tlaku nebo mez pevnosti v tlaku                               | CS(10Y)150   |
| Mez pevnosti v tahu/ohybu  | Mez pevnosti v tahu kolmo na plochy                                      | TR80   |
| Trvanlivost tepelné odolnosti při působení tepla, povětrnostních vlivů, stárnutí/degradace     | Rozměrová stabilita za specifikovaných teplotních a vlhkostních podmínek | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                               |
|  | Deformace za specifických podmínek tlakového zatížení a teploty          | DLT(2)5  |
| Trvanlivost pevnosti v tlaku proti stárnutí / degradaci  | Kompresivní dotvarování  | NPD  |
| Propustnost vody   | Dlouhodobá absorpce vody celkovým ponořením                              | WL(T)2   |
|  | Rovinnost po jednostranném smáčení                                       | NPD  |
| Propustnost pro vodní páru   | Přenos vodních par   | NPD  |
| Index akustické absorpce   | Pohlcování zvuku   | NPD  |
| Uvolňování nebezpečných látek do vnitřního prostředí   |  | NPD ( Neexistuje žádná harmonizovaná zkušební metoda ) |
| Trvalé žhnutí  |  | NPD ( Neexistuje žádná harmonizovaná zkušební metoda ) |

Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu se sadou deklarováných výkonů. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

|   |   |
|---|---|
| Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas: | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Paskirtis                                   | <b>Statinių šiluminė izoliacija</b>                                   |
| Gamintojas                                  | <b>UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium</b> |
| AVCP sistema (-os)                          | <b>Sistema 3</b>  |
| Darnusis standartas                         | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>  |
| Notifikuotoji institucija (-os)             | <b>0751, 1136 &amp; 1173</b>  |

| Svarbiausios charakteristikos   |   | Kokybės parametrai<br>(NPD = Eksploatacinės savybės<br>nedeklaruotos) |
|---|---|---|
| Šiluminė varža  | Šiluminė varža $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]                                | 0.90 pro $d_N$ 20 mm<br>9.05 pro $d_N$ 200 mm                         |
|   | Šiluminis laidumas $\lambda_D$ [W/m.K]                                    | 0.022   |
|   | Storis  | T2  |
| Reakcija į ugnį   |   | E   |
| Atsparumas reakcijai į ugnį veikiant šilumai, esant nusidėvėjimui, pasenus/suirus |   | Bėgant laikui reakcija į ugnį nekinta                                 |
| Gniuždomasis stipris  | Gniuždymo apkrova arba gniuždomasis stipris                               | CS(10Y)150  |
| Tempimo/deformacinis stipris  | Tempimo stipris statmenas paviršiams                                      | TR80  |
| Šiluminės varžos atsparumas veikiant šilumai, esant nusidėvėjimui, pasenus/suirus | Matmenų pastovumas esant nurodytoms temperatūrinėms ir drėgnumo sąlygoms  | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1  |
|   | Deformacija esant nurodytoms suspaudimo apkrovos ir temperatūros sąlygoms | DLT(2)5   |
| Tvirtumas gniuždant nuo senėjimo / irimo  | Suspaudžiamasis roplys  | NPD   |
| Vandens laidumas  | Ilgalaikė vandens sugertis pilnai panardinus                              | WL(T)2  |
|   | Plokštumas po vienpusio drėkinimo   | NPD   |
| Vandens garų pralaidumas  | Vandens garų pralaidumas  | NPD   |
| Akustinės absorbcijos indeksas  | Garso sugertis  | NPD   |
| Pavojingų medžiagų išskyrimas patalpų viduje                                      |   | NPD ( Harmonizuoto tyrimo būdo nėra )                                 |
| Pastovus švytintis degimas  |   | NPD ( Harmonizuoto tyrimo būdo nėra )                                 |

Pirmiau nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka deklaruotų eksploatacinių savybių rinkinį. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduodama pagal Reglamentą (ES) Nr. 305/2011, už tai atsako tik aukščiau nurodytam gamintojui.

Gamintojo vardu pasirašė:



Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024



# ROOF

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

No. UTherm ROOF LE v4



|   |   |
|---|---|
| Codice de identificazione unico des prodotto-tipo                         | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Uso/i previsto/i:   | <b>Isolamento termico degli edifici</b>   |
| Produttore :  | <b>UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgio<br/>www.unilininsulation.com/it-it</b> |
| Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP) | <b>Sistema 3</b>  |
| Norma armonizzata:  | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>  |
| Organismo/i notificato/i:   | <b>0751, 1136, 1640 &amp; 1173</b>  |
| Prestazione dichiarata  |   |

| Caratteristiche essenziali  |  | Prestazione<br>(NPD = Nessuna Prestazione Determinata) |
|---|--|--|
| Resistenza termica  | Resistenza termica $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]                               | 0.90 per $d_N$ 20 mm<br>9.05 per $d_N$ 200 mm          |
|   | Conducibilità termica $\lambda_D$ [W/m.K]                                    | 0.022  |
|   | Spessore   | T2   |
| Classe di reazione al fuoco   |  | E  |
| Durabilità della reazione al fuoco contro calore, invecchiamento, agenti atmosferici e invecchiamento/degrado |  | La reazione al fuoco non cambia nel tempo              |
| Resistenza alla compressione  | Sforzo di compressione al 10% della deformazione                             | CS(10Y)150   |
| Resistenza alla trazione / flessione  | Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce                           | TR80   |
| Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, invecchiamento/degrado                 | Stabilità dimensionale sotto specifiche condizioni di temperatura ed umidità | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                               |
|   | Deformazione sotto specifiche condizioni di carico e temperatura             | DLT(2)5  |
| Durabilità della resistenza a compressione contro invecchiamento/degrado                                      | Scorrimento compressivo  | NPD  |
| Permeabilità all'acqua  | Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale                   | WL(T)2   |
|   | Planarità dopo bagnatura da una faccia                                       | NPD  |
| Permeabilità al vapore  | Trasmissione del vapore d'acqua  | NPD  |
| Coefficiente di assorbimento acustico   | Assorbimento acustico  | NPD  |
| Emissione di sostanze pericolose all'interno degli edifici  | Emissione di sostanze pericolose   | NPD ( Nessun metodo di prova armonizzato disponibile ) |
| Combustione con incandescenza continua  |  | NPD ( Nessun metodo di prova armonizzato disponibile ) |

La prestazione del prodotto di cui sopra sono conforme alla prestazione dichiarata. Ai sensi del Regolamento (UE) n.305/211, la presente dichiarazione di prestazione è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHOS  
No. UTherm ROOF LE v4



Código único de identificação de tipo de produto:

**UTHERM ROOF LE**

Utilizações previstas:

**Isolamento térmico de edifícios**

Fabricante:

**UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium**

Sistemas de AVCP:

**Sistema 3**

Especificações técnicas harmonizadas:

**EN 13165:2012+A2:2016**

Organismo (-s) notificado (-s):

**0751, 1136 & 1173**

| Características essenciais  |   | Desempenho<br>(NPD = Sem desempenho declarado)      |
|---|---|---|
| Resistência térmica   | Resistência térmica $R_D$ [ $m^2.K/W$ ]                                     | 0.90 para $d_N$ 20 mm<br>9.05 para $d_N$ 200 mm     |
|   | Condutividade térmica $\lambda_D$ [ $W/m.K$ ]                               | 0.022   |
|   | Espessura   | T2  |
| Reação ao fogo  |   | E   |
| Durabilidade de reação ao fogo contra calor, desgaste, envelhecimento/degradação      |   | A reação ao fogo não se altera com o tempo          |
| Resistência à compressão  | Força compressiva ou resistência à compressão                               | CS(10\Y)150   |
| Resistência à tração/flexão   | Resistência à tração perpendicular às faces                                 | TR80  |
| Durabilidade de resistência térmica contra calor, desgaste, envelhecimento/degradação | Estabilidade dimensional em condições de temperatura e umidade específicas  | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                            |
|   | Deformação sob condições de carga e temperatura de compressão especificadas | DLT(2)5   |
| Durabilidade da resistência à compressão contra envelhecimento / degradação           | Fluência compressiva  | NPD   |
| Permeabilidade à água   | Absorção de água no longo prazo por imersão total                           | WL(T)2  |
|   | Nivelamento após umedecimento unilateral                                    | NPD   |
| Permeabilidade ao vapor de água   | Transmissão de vapor de água  | NPD   |
| Índice de absorção acústica   | Absorção sonora   | NPD   |
| Libertação de substâncias perigosas em ambiente interno                               |   | NPD (Nenhum método de teste harmonizado disponível) |
| Combustão incandescente contínua  |   | NPD (Nenhum método de teste harmonizado disponível) |

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. Esta declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Pascal Meirsschaert  
Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

No. UTherm ROOF LE v4



# UTHERM

|   |   |
|---|---|
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny dla typu produktu: | <b>UTHERM ROOF LE</b>   |
| Zamierzone zastosowanie:                              | <b>Izolacja termiczna budynków</b>                              |
| Producent:  | <b>UNILIN dział izolacji, Waregemstraat 112, B-8792, Belgia</b> |
| System/y AVCP:  | <b>System 3</b>   |
| Jednolita norma:                                      | <b>EN 13165:2012+A2:2016</b>                                    |
| Jednostki zgłoszone:                                  | <b>0751, 1136 &amp; 1173</b>                                    |

| Podstawowe dane techniczne  |  | Właściwości<br>(NPD = brak określonych właściwości) |
|---|--|---|
| Odporność termiczna   | Odporność termiczna $R_D$ [ $m^2 \cdot K/W$ ]                                    | 0.90 dla $d_N$ 20 mm<br>9.05 dla $d_N$ 200 mm       |
|   | Przewodzenie ciepłe $\lambda_D$ [ $W/m \cdot K$ ]                                | 0.022   |
|   | Tolerancja grubości  | T2  |
| Reakcja na ogień  |  | E   |
| Trwałość odporności termicznej na wysoką temperaturę, warunki atmosferyczne, starzenie się/degradację |  | Reakcja na ogień nie zmienia się w czasie           |
| Wytrzymałość na ściskanie   | Naprężenie ściskające/Wytrzymałość na ściskanie                                  | CS(10\Y)150   |
| Odporność na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                 | TR80  |
| Trwałość odporności termicznej na wysoką temperaturę, warunki atmosferyczne, starzenie się/degradację | Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności            | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                            |
|   | Odkształcenie pod określonym naciskiem i w określonych warunkach temperaturowych | DLT(2)5   |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia/degradacji                                  | Pełzanie przy ściskaniu  | NPD   |
| Przepuszczalność wody   | Długotrwała absorpcja wody przy całkowitym zanurzeniu                            | WL(T)2  |
|   | Płaszczyzna po jednostronnym zwilżeniu   | NPD   |
| Przepuszczalność pary wodnej  | Przenikanie pary wodnej  | NPD   |
| Wskaźnik absorpcji akustycznej  | Dźwiękochłonność   | NPD   |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych do wewnątrz   |  | NPD (brak dostępnych ujednoliconych badań)          |
| Stale spalanie z żarzeniem  |  | NPD (brak dostępnych ujednoliconych badań)          |

Właściwości użytkowe produktu określonego powyżej są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest wydawana, zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Podpisano w imieniu i na rzecz producenta przez:

Pascal Meirsschaert

Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

# ROOF

IZJAVA O LASTNOSTIH  
No. UThERM ROOF LE v4



Edinstvena identifikacijska koda vrste izdelka: **UTHERM ROOF LE**  
Predvidena uporaba: **Toplotna izolacija za stavbe**  
Proizvajalec: **UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgija**  
Sistem/i AVCP: **Sistem 3**  
Harmonizirani standard: **EN 13165:2012+A2:2016**  
Priglašeni organ: **0751, 1136 & 1173**

| Glavne značilnosti   |   | Učinkovitost<br>(NPD = ni priglašene učinkovitosti) |
|--|---|---|
| Toplotna odpornost   | Toplotna odpornost $R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]                                  | 0.90 za $d_N$ 20 mm<br>9.05 až $d_N$ 200 mm         |
|  | Toplotna prevodnost $\lambda_D$ [W/m.K]   | 0.022   |
|  | Toleranca debeline  | T2  |
| Odziv na ogenj   |   | E   |
| Trajnost odziva na ogenj pred vročino, vremenskimi vplivi, staranjem/razgradnjo      |   | Odziv na ogenj se s časom ne spremeni               |
| Tlačna trdnost   | Tlačna obremenitev ali tlačna trdnost   | CS(10\Y)150   |
| Natezna/upogibna trdnost   | Natezna trdnost pravokotno na površine  | TR80  |
| Trajnost toplotne odpornosti proti vročini, vremenskimi vplivom, staranju/razgradnji | Dimenzijska stabilnost pri določenih temperaturnih pogojih in pogojih vlažnosti | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)1                            |
|  | Deformacija pod določenimi tlačnimi obremenitvami in temperaturnimi pogoji      | DLT(2)5   |
| Trajnost tlačne trdnosti proti staranju/razpadu                                      | Lezenje pri tlačni obremenitvi  | NPD   |
| Prepustnost za vodo  | Dolgotrajna absorpcija vode s popolnim potopom                                  | WL(T)2  |
|  | Ravnost po enostranskem vlaženju  | NPD   |
| Prepustnost vodne pare   | Prenos vodne pare   | NPD   |
| Indeks akustične absorpcije  | Absorpcija zvoka  | NPD   |
| Sproščanje nevarnih snovi v notranje prostore  |   | NPD (harmonizirana preskusna metoda ni na voljo)    |
| Neprekinjeno počasno zgorevanje  |   | NPD (harmonizirana preskusna metoda ni na voljo)    |

Učinkovitost zgoraj navedenega izdelka je skladna z naborom priglašeni lastnosti. Ta izjava o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 izdana na izključno odgovornost zgoraj navedenega proizvajalca.

Podpisano za in v imenu proizvajalca:

Pascal Meirsschaert

Director Innovation & Technical Services Unilin Insulation

Desselgem, 10/01/2024

**UNILIN, division insulation** - Waregemstraat 112 - B-8792 Waregem  
T +32 56 73 50 91 – F +32 56 73 50 90 – E [info.insulation@unilin.com](mailto:info.insulation@unilin.com)  
W [www.unilininsulation.com](http://www.unilininsulation.com)  
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072