

ROOF

DECLARATION OF PERFORMANCES
No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Unique identification code of the product-type: **UTHERM ROOF LE / FD 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 (NPD = No Performance Declared)
Thermal resistance	Thermal resistance R_D [$m^2.K/W$]	0.90 for d_N 20 mm 9.05 for d_N 200 mm
	Thermal conductivity λ_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 DS(-20,-)1
	Deformation under specified compressive load and temperature conditions	NPD
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:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

PRESTATIEVERKLARING

No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Unieke identificatiecode van het producttype: **UTHERM ROOF LE / FD 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, 1640 & 1173**

Essentiële kenmerken		Prestatie (NPD = Geen prestatie verklaard)
Thermische weerstand	Thermische weerstand R_D [$m^2.K/W$]	0.90 voor d_N 20 mm 9.05 voor d_N 200 mm
	Thermische geleidbaarheid λ_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 DS(-20,-)1
	Vervorming bij gespecificeerde omstandigheden voor drukbelasting en temperatuur	NPD
Duurzaamheid van druksterkte bij veroudering/verval	Kruipdruksterkte	NPD
Waterdoorlaatbaarheid	Lange termijn waterabsorptie bij volledige onderdempeling	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 versprekt volgens Verordening (EU) No 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de bovenvermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

DECLARATION DES PERFORMANCES

No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Code d'identification unique du produit type :	UTHERM ROOF LE / FD 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, 1640 & 1173

Caractéristiques essentielles		Performances (NPD = Aucune performance déterminée)
Résistance thermique	Résistance thermique R_D [m ² .K/W]	0.90 pour d_N 20 mm 9.05 pour d_N 200 mm
	Conductivité thermique λ_D [W/m.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 DS(-20,-)1
	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD
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
Emission 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 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

LEISTUNGSERKLÄRUNG
No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Eindeutiger Kenncode des Produkttypes: **UTHERM ROOF LE / FD 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, 1640 & 1173**

Wesentliche Merkmale		Leistung (NPD = ohne erklärte Leistung)
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand R_D [$m^2 \cdot K/W$]	0.90 für d_N 20 mm 9.05 für d_N 200 mm
	Wärmeleitfähigkeit λ_D [$W/m \cdot K$]	0.022
	Dicke	T2
Brandverhalten		E
Beständigkeit des Brandhaltens 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 DS(-20,-)1
	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	NPD
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:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

ERKLÆRING OM YDEEVNE
No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Varetypens unikke identifikationskode:	UTHERM ROOF LE / FD LE
Byggevaarens	Varmeisolering til bygninger
Fabrikantens navn	UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium
System eller systemer til vurdering	System 3
Harmoniseret standard	EN 13165:2012+A2:2016
Notificerede prøvningslaboratorium	0751, 1136, 1640 & 1173

Væsentlige egenskaber		Ydeevne (NPD = ingen præstation erklæret)
Termisk modstand	Termisk modstand R_D [m ² .K/W]	0.90 for d_N 20 mm 9.05 for d_N 200 mm
	Varmeledningsevne λ_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(10\Y)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 DS(-20,-)1
	Deformering under specificerede trykbelastnings- og temperaturforhold	NPD
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 :

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

PRESTANDEKLARATION
No. UThERM ROOF LE / FD LE v2



Produkttypens unika identifikationskod:	UTHERM ROOF LE / FD LE
Avsed användning	Värmeisolering av byggnader
Tillverkare	UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium
AVCP-system	System 3
Harmoniserad standard	EN 13165:2012+A2:2016
Anmält/anmälda organ	0751, 1136, 1640 & 1173

Väsentliga Egenskaper		Prestanda (NPD = ingen prestation bestämd)
Värmemotstånd	Värmemotstånd R_D [m ² .K/W]	0.90 för d_N 20 mm 9.05 för d_N 200 mm
	Värmeledning λ_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 DS(-20,-)1
	Deformation vid specifik tryckbelastning och temperaturförhållanden	NPD
Hållbarhet för tryckhållfasthet mot åldring / nedbrytning	Komprimeringskryp	NPD
Vattengenomsläpplighet	långsiktig vid fullständig nedsänkning	WL(T)2
	Planhet efter ensidig vätning	NPD
Vattenånggenomsläpplighet	Vattenånggenomträngning	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:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
No. UThERM ROOF LE / FD LE v2



Jedinečný identifikační kód typu výrobku :	UTHERM ROOF LE / FD LE
Zamýšlené použití	Tepelná izolace budov
Výrobce	UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium
AVCP-systém	Systém 3
Harmonizovaná norma	EN 13165:2012+A2:2016
Oznažené tělo	0751, 1136, 1640 & 1173

Základní vlastnosti		Představení (NPD = Žádný výkon nebyl deklarován)
Teplotní odolnost	Teplotní odolnost R_D [m ² .K/W]	0.90 pro d_N 20 mm 9.05 pro d_N 200 mm
	Tepelná vodivost λ_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(10\Y)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 DS(-20,-)1
	Deformace za specifických podmínek tlakového zatížení a teploty	NPD
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:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

Unikalus gaminio tipo identifikavimo kodas:	UTHERM ROOF LE / FD LE
Paskirtis	Statinių šiluminė izoliacija
Gamintojas	UNILIN division insulation, Waregemstraat 112, B-8792, Belgium
AVCP sistema (-os)	Sistema 3
Damasis standartas	EN 13165:2012+A2:2016
Notifikuotoji institucija (-os)	0751, 1136, 1640 & 1173

Svarbiausios charakteristikos		Kokybės parametrai (NPD = Eksploatacinės savybės nedeklaruotos)
Šiluminė varža	Šiluminė varža R_D [m ² .K/W]	0.90 pro d_N 20 mm 9.05 pro d_N 200 mm
	Šiluminis laidumas λ_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 DS(-20,-)1
	Deformacija esant nurodytoms suspaudimo apkrovos ir temperatūros sąlygoms	NPD
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:



Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

ROOF

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Codice identificativo univoco del tipo di prodotto :

UTHERM ROOF LE / FD LE

Uso/i previsto/i:

Isolamento termico degli edifici

Produttore:

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

Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni (AVCP):

Sistema 3

Norma armonizzata:

EN 13165:2012+A2:2016

Organismo/i notificato/:

0751, 1136, 1640 & 1173

Caratteristiche essenziali		Prestazione (NPD = Nessuna Prestazione Determinata)
Reazione termica	Reazione termica R_D [$m^2.K/W$]	0.90 per d_N 20 mm 9.05 per d_N 200 mm
	Conducibilità termica λ_D [$W/m.K$]	0.022
	Spessore	T2
Classe di reazione al fuoco		E
Durata della reazione al fuoco contro il calore, gli agenti atmosferici, invecchiamento/degradazione		Nessun cambiamento nelle proprietà del comportamento al fuoco
Resistenza alla compressione	Sforzo di compressione o resistenza alla compressione	CS(10Y)150
Resistenza alla trazione / forza di rottura	resistenza alla trazione perpendicolare alla superficie	TR80
Durata della resistenza termica al calore, agenti atmosferici, invecchiamento / degradazione	Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità specificate	DS(70,90)3 DS(-20,-)1
	Deformazione in condizioni di carico e temperatura di compressione specificati	NPD
Durabilità della resistenza a compressione contro invecchiamento / degradazione	Strisciamento compressivo	NPD
Permeabilità all'acqua	Assorbimento d'acqua a lungo termine	WL(T)2
	Planarità dopo bagnatura da una faccia	NPD
Permeabilità al vapore acqueo	Trasmissione del vapore acqueo	NPD
Indice di isolamento acustico	Assorbimento acustico	NPD
Emissione di sostanze pericolose all'interno degli edifici		NPD (Nessun metodo di prova armonizzato disponibile)
Reazione al fuoco d'incandescenza		NPD (Nessun metodo di prova armonizzato disponibile)

La prestazione del prodotto identificato in precedenza è conforme alla prestazione dichiarata. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata ai sensi del Regolamento (UE) No 305/211, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020

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
W www.unilininsulation.com
H.R Kortrijk 87.153 – BTW BE 0405 414 072

ROOF

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHOS
No. UTherm ROOF LE / FD LE v2



Código único de identificação de tipo de produto:

UTHERM ROOF LE / FD 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, 1640 & 1173

Características essenciais		Desempenho (NPD = Sem desempenho declarado)
Resistência térmica	Resistência térmica R_D [$m^2.K/W$]	0.90 para $d_N 20$ mm 9.05 para $d_N 200$ mm
	Condutividade térmica λ_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 DS(-20,-)1
	Deformação sob condições de carga e temperatura de compressão especificadas	NPD
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:

Lieven Malfait
Managing Director UNILIN, division insulation

Desselgem, 30/05/2020