

UTHERM

Isolatieplaten plat dak

JUNI 2019



lambda-
waarde:
0,022
W/mK



 **UNILIN**
FOR SMART LIVING

UNILIN, je Europese partner

- ✓ Een van de grootste spelers op de Europese markt
- ✓ Het meest uitgebreide assortiment isolatieoplossingen
- ✓ 6 productielocaties en 5 verkoop- en supportafdelingen in Europa, met hoofdkwartier in België.



UNILIN Insulation is al vele jaren een begrip in de bouwwereld, als een van de grootste spelers van PIR isolatieplaten en als absolute marktleider in Europa wat betreft zelfdragende dakelementen. UNILIN Insulation brengt pasklare oplossingen voor alle isolatietoepassingen, zowel voor nieuwbouw- als renovatieprojecten.

UNILIN Insulation maakt deel uit van de groep UNILIN. De groep bestaat uit 3 divisies: Flooring (laminaat, parket en vinyl), Panels (spaan- en MDF platen, decoratieve panelen) en Insulation (diverse isolatietoepassingen). UNILIN is op zich onderdeel van het Amerikaanse beursgenoteerde Mohawk Industries Inc., wereldwijde marktleider in vloerbekleding.

Onze productielocaties Desselgem, Feluy en Oisterwijk zijn ISO 14001 gecertificeerd.

OMSCHRIJVING

UTHERM isolatieplaten van UNILIN bestaan uit PIR of PUR (type Roof B) isolatiemateriaal met 2-zijdig een cacheerlaag. Het grootste voordeel van PIR (polyisocyanuraat) in vergelijking met traditionele isolatiematerialen is de hoge isolatiewaarde. Doordat PIR veel beter isoleert zijn platen met PIR isolatie veel dunner dan EPS platen. De isolatieplaten van UNILIN zijn milieuvriendelijk, duurzaam, licht van gewicht, gemakkelijk te verzagen en uitstekend te verwerken. De platen bieden thermische isolatie gedurende de gehele levensduur van het gebouw en bezitten goede brandwerende eigenschappen.

VOORDELEN UTHERM ROOF ISOLATIEPLATEN

- Hoge thermische weerstand
- Verkrijgbaar vanaf lambdawaarde 0,022 W/m.K
- Vochtongevoelig
- Drukvast, waardoor de platen goed beloopbaar zijn
- Hoge delaminatiesterkte, voor windvaste dakopbouw
- Licht van gewicht
- Uitstekend te verwerken omdat PIR vormvast is
- Gemakkelijk te verzagen in gewenste maten en te monteren

PIR/PUR-schuim:

- CFK-vrij
- ODP (Ozone Depletion Potential) = 0 (ozonvriendelijk)

UITVOERINGEN

UTHERM isolatieplaten met PIR/PUR hardschuim zijn leverbaar in de volgende zes productgroepen

- **Roof L; PIR** tweezijdig gecacheerd met gasdicht alu-laminaat
- **Roof LE; PIR** Euroklasse E tweezijdig gecacheerd met gasdicht alu-laminaat
- **Roof BG; PIR** tweezijdig gecacheerd met gebitumeerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies
- **Roof BGM; PIR** een zijde gecacheerd met gebitumineerd glasvlies en 1 zijde met gemineraliseerd glasvlies
- **Roof M; PIR** tweezijdig gecacheerd met gemineraliseerd glasvlies
- **Roof B; PUR** tweezijdig gecacheerd met gebitumineerd glasvlies afgewerkt met fijn zand

UTHERM Roof

TOEPASSING

Isolatieplaten voor het plat dak.

Afhankelijk van de afwerking van het plat dak wordt er gekozen tussen een Roof B, Roof BG, Roof BGM, Roof M, Roof L of Roof LE isolatieplaat.

ONS GAMMA

Overzicht van toepasbare bevestigingstechnieken op platte en lichthellende daken van de vlakke platen en afschotplaten op de ondergronden: Hout/Beton/Staal.

Opmerking: bij toepassing van dampschermen conform Vakrichtlijn dient nagegaan te worden of de gevraagde bevestigingstechniek in combinatie met de toepassing van het type dampscherm is toegelaten. Neem contact op met UNILIN voor meer informatie.

	Ondergrond Hout / Beton / Staal					
	B	BG	BGM	M	L	LE
WARME VERKLEVING	●	●	● ¹	●	●	●
BITUMINEUZE KOUDLIJM	●	●	●	●	●	●
VERKLEVING MET KUNSTSTOFLIJM	● ²	●	●	●	●	● ³
LOSLIGGEND MET BALLAST	●	●	●	●	●	●
MECHANISCH BEVESTIGD	●	●	●	●	●	●

1 Warme verkleaving mogelijk met zowel de BG-zijde als de M-zijde van Roof BGM.

2 De isolatieplaten moeten grondig afgeborsteld worden vóór verlijming.

3 Maximaal toelaatbare ontwerp rekenwaarde bij wind voor Roof LE < Roof L (FM), neem contact op met UNILIN voor meer informatie.



Voorkeurstoepassing UNILIN



Toepassing onder voorwaarden toegelaten, neem contact op met UNILIN



Toepassing niet toegelaten

Overzicht van de toepasbare bevestigingstechnieken voor het aanbrengen van de dakbedekking op de UTherm Roof platen.

BITUMINEUZE DAKBEDEKKING	B	BG	BGM	M	L	LE
PARTIËLE WARME VERKLEVING	●	●	● ¹	●	●	●
VOLVLAKSE VERKLEVING MET BITUMINEUZE KOUDLIJM	● ²	●	● ³	●	●	●
ZELFKLEVEND MEMBRAAN	● ⁴	●	● ^{3, 4}	● ⁴	● ⁴	● ^{4, 8}
GEVLAMLAST MEMBRAAN	●	●	● ¹	● ⁵	●	●
LOSLIGGEND MET BALLAST	●	●	●	●	●	●
MECHANISCH BEVESTIGD	●	●	●	●	●	●
PVC	B	BG	BGM	M	L	LE
VERKLEVING MET KUNSTSTOFLIJM	●	●	● ^{3, 6}	● ⁶	● ⁶	● ^{6, 8}
LOSLIGGEND MET BALLAST	● ⁷	● ⁷	● ⁷	●	●	●
MECHANISCH BEVESTIGD	● ⁷	● ⁷	● ⁷	●	●	●
EPDM	B	BG	BGM	M	L	LE
VERKLEVING MET KUNSTSTOFLIJM	● ²	●	●	●	●	● ⁸
LOSLIGGEND MET BALLAST	●	●	●	●	●	●
MECHANISCH BEVESTIGD	●	●	●	●	●	●

- 1 Warme verkleving enkel mogelijk op de BG zijde van Roof BGM.
- 2 De isolatieplaten moeten grondig afgeborsteld worden vóór verlijming.
- 3 Koudverkleving enkel mogelijk op de M zijde van Roof BGM.
- 4 De fabrikant van het zelfklevend membraan moet de toepasbaarheid van het product kunnen aantonen eventueel met behulp van een hechtpriemer.
- 5 Tweelaagse gebitumineerde dakbedekking. Onderlaag voorzien van speciaalbitumen in partieel kleeft patroon, de toplaag wordt gebrand/gevlamlast.
- 6 Oplossing afhankelijk van het gebruikte daksysteem. Neem contact op met UNILIN voor meer informatie.
- 7 Bij PVC dichtingslaag aangebracht op bitumen dient een scheidingslaag aangebracht worden volgens de voorschriften van de fabrikant van het membraan.
- 8 Maximaal toelaatbare ontwerp rekenwaarde bij wind voor Roof LE < Roof L (FM), neem contact op met UNILIN voor meer informatie.

- Voorkeurstoepassing UNILIN
- Toepassing onder voorwaarden toegelaten, neem contact op met UNILIN
- Toepassing niet toegelaten

UTHERM Roof

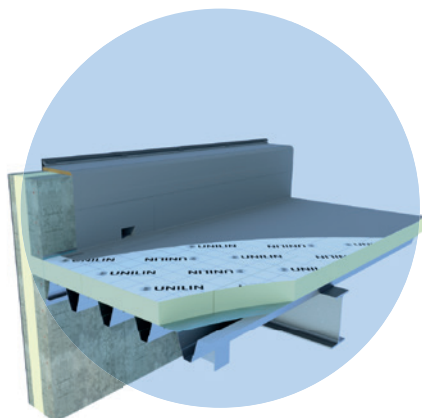




**VOOR ELK TYPE DAKBEDEKKING
VIND JE IN ONS ASSORTIMENT
EEN ISOLATIEPLAAT MET DE
GESCHIKTE CACHEERLAAG**

UTHERM ROOF L

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF L is een PIR isolatieplaat bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht laminaat.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D): 0,022 W/m.K

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm of 2400 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² ·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF L: 1200 x 600 MM									
20	0,90	24	17,28	0,35	240	172,80	3,46	✓	
30	1,35	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	✓	
40	1,80	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	✓	
50	2,25	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	✓	
60	2,70	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	✓	
70	3,15	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	✓	
80	3,60	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46	✓	
90	4,05	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24	✓	
100	4,50	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	✓	
110	5,00	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17	✓	
120	5,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	✓	
142	6,45	3	2,16	0,30	30	21,60	3,07	✓	
160	7,25	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46	✓	

Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² ·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF L: 2400 x 1200 MM									
30	1,35	16	46,08	1,38	80	230,40	6,91		vanaf 1000m ²
40	1,80	12	34,56	1,38	60	172,80	6,91		vanaf 1000m ²
50	2,25	10	28,80	1,44	50	144,00	7,20		vanaf 1000m ²
60	2,70	8	23,04	1,38	40	115,20	6,91	✓	
70	3,15	7	20,16	1,41	35	100,80	7,06	✓	
80	3,60	6	17,28	1,38	30	86,40	6,91	✓	
90	4,05	5	14,40	1,30	25	72,00	6,48	✓	
100	4,50	5	14,40	1,44	25	72,00	7,20	✓	
110	5,00	4	11,52	1,27	20	57,60	6,34		vanaf 1000m ²
120	5,45	4	11,52	1,38	20	57,60	6,91	✓	
142	6,45	3	8,64	1,23	15	43,20	6,13	✓	
160	7,25	3	8,64	1,38	15	43,20	6,91		vanaf 1000m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt:
 λ_0 volgens EN 13165: 2015

0,022 W/m.K

Drukweerstand bij 10% vervorming:
CS(10/Y)150 volgens EN 826

≤ 59 mm: 150 kPa (1,5 kg/cm²)
60 - 89 mm: 175 kPa (1,75 kg/cm²)
≥ 90 mm: 200 kPa (2,0 kg/cm²)

Treksterkte loodrecht

TR100 ≥ 100 kPa

Dimensionele stabiliteit
48h, 70°C, 90%RV
48h, -20°C

DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$
DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$

Vervorming onder druk en temperatuur

DLT(2) ≤ 5%

Dichtheid van het PIR schuim

32 kg/m³ ± 3 kg/m³

Dampdiffusieweerstandsgetal van
het PIR schuim: μ

50-100

Brandreactieklasse

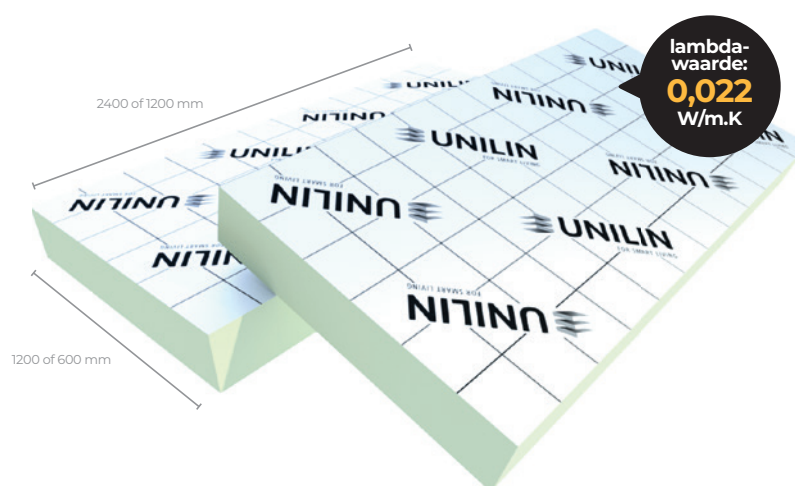
F volgens EN 13501-1
B s2 d0 (End-use steel deck)

Waterabsorptie lange termijn

WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

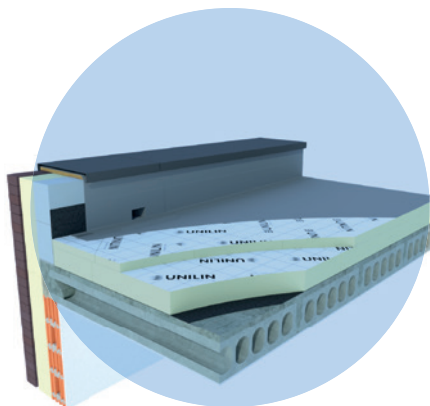
Attesten

KOMO	K53766
ATG	2992
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF L v1
EPD	EPD-UNI-20140123-IBA1-EN



UTHERM ROOF L TAPERED

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF L TAPERED is een PIR afschotisolatieplaat bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht laminaat.

Toepassing Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,022 W/m.K

Bekleding L: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1200 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _D ISOL gemidd. aarde [m·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad
ROOF L TAPERED 10 MM : 1200 x 1200 MM								
30/40	1,55	8	11,52	0,40	72	103,68	3,63	✓
40/50	2,00	6	8,64	0,39	54	77,76	3,50	✓
50/60	2,50	6	8,64	0,48	42	60,48	3,53	✓
60/70	2,95	4	5,76	0,37	36	51,84	3,37	✓
70/80	3,40	4	5,76	0,43	32	46,08	3,46	✓
80/90	3,85	4	5,76	0,49	28	40,32	3,43	✓
90/100	4,30	4	5,76	0,55	24	34,56	3,28	✓
100/110	4,75	4	5,76	0,60	24	34,56	3,63	✓
110/120	5,20	4	5,76	0,66	20	28,80	3,31	✓
ROOF L TAPERED 15 MM : 1200 x 1200 MM								
30/45	1,70	8	11,52	0,43	64	92,16	3,46	✓
45/60	2,35	6	8,64	0,45	48	69,12	3,63	✓
60/75	3,05	4	5,76	0,39	36	51,84	3,50	✓
75/90	3,75	6	8,64	0,71	30	43,20	3,56	✓
90/105	4,40	4	5,76	0,56	24	34,56	3,37	✓
105/120	5,10	4	5,76	0,65	20	28,80	3,24	✓
ROOF L TAPERED 20 MM : 1200 x 1200 MM								
30/50	1,80	6	8,64	0,35	60	86,40	3,46	✓
50/70	2,70	4	5,76	0,35	40	57,60	3,46	✓
70/90	3,60	6	8,64	0,69	30	43,20	3,46	✓
90/110	4,50	4	5,76	0,58	24	34,56	3,46	✓
110/130	5,45	4	5,76	0,69	20	28,80	3,46	✓
ROOF L TAPERED 25 MM : 1200 x 1200 MM								
30/55	1,90	10	14,40	0,61	50	72,00	3,06	✓
55/80	3,05	6	8,64	0,58	36	51,84	3,50	✓
80/105	4,20	4	5,76	0,53	24	34,56	3,20	✓
105/130	5,30	4	5,76	0,68	20	28,80	3,38	✓

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt:
 λ_D volgens EN 13165: 2015

0,022 W/m.K

Drukweerstand bij 10% vervorming:
CS(10/Y)150 volgens EN 826

≤ 59 mm: 150 kPa (1,5 kg/cm²)
60 - 89 mm: 175 kPa (1,75 kg/cm²)
≥ 90 mm: 200 kPa (2,0 kg/cm²)

Treksterkte loodrecht

TR100 ≥ 100 kPa

Dimensionele stabiliteit
48h, 70°C, 90%RV
48h, -20°C

DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$
DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$

Vervorming onder druk en temperatuur

DLT(2) ≤ 5%

Dichtheid van het PIR schuim

32 kg/m³ ± 3 kg/m³

Dampdiffusieweerstandsgetal van
het PIR schuim: μ

50-100

Brandreactieklasse

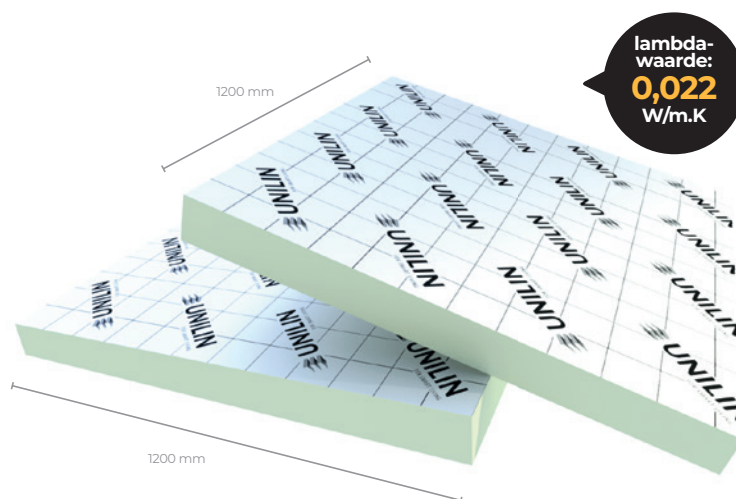
F volgens EN 13501-1
B s2 d0 (End-use steel deck)

Waterabsorptie lange termijn

WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

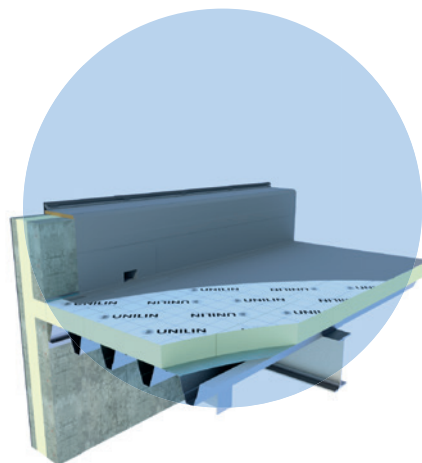
Attesten

KOMO	K53766
ATG	2992
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF L TAPERED v1
EPD	EPD-UNI-20140123-IBA1-EN



UTHERM ROOF L FM

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF L FM is een PIR isolatieplaat Euroklasse E bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht laminaat en FM Approved.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,022 W/m.K

Bekleding L FM: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm of 2400 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF L FM: 1200 x 600 MM									
30	1,35	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46		vanaf 1000 m ²
40	1,80	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46		vanaf 1000 m ²
50	2,25	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60		vanaf 1000 m ²
60	2,70	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46		vanaf 1000 m ²
70	3,15	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53		vanaf 1000 m ²
80	3,60	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46		vanaf 1000 m ²
90	4,05	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24		vanaf 1000 m ²
100	4,50	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60		vanaf 1000 m ²
110	5,00	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17		vanaf 1000 m ²
120	5,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46		vanaf 1000 m ²
142	6,45	3	2,16	0,31	30	21,60	3,07		vanaf 1000 m ²
160	7,25	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46		vanaf 1000 m ²

Isolatie-dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF L FM: 2400 x 1200 MM									
30	1,35	16	46,08	1,38	80	230,40	6,91		vanaf 1000 m ²
40	1,80	12	34,56	1,38	60	172,80	6,91		vanaf 1000 m ²
50	2,25	10	28,80	1,44	50	144,00	7,20		vanaf 1000 m ²
60	2,70	8	23,04	1,38	40	115,20	6,91		vanaf 1000 m ²
70	3,15	7	20,16	1,41	35	100,80	7,06		vanaf 1000 m ²
80	3,60	6	17,28	1,38	30	86,40	6,91		vanaf 1000 m ²
90	4,05	5	14,40	1,30	25	72,00	6,48		vanaf 1000 m ²
100	4,50	5	14,40	1,44	25	72,00	7,20		vanaf 1000 m ²
110	5,00	4	11,52	1,27	20	57,60	6,34		vanaf 1000 m ²
120	5,45	4	11,52	1,38	20	57,60	6,91		vanaf 1000 m ²
142	6,45	3	8,64	1,23	15	43,20	6,13		vanaf 1000 m ²
160	7,25	3	8,64	1,38	15	43,20	6,91		vanaf 1000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt:
 λ_D volgens EN 13165: 2015

0,022 W/m.K

Drukweerstand bij 10% vervorming:
CS(10/Y)150 volgens EN 826

≤ 59 mm: 150 kPa (1,5 kg/cm²)
60 - 89 mm: 175 kPa (1,75 kg/cm²)
≥ 90 mm: 200 kPa (2,0 kg/cm²)

Treksterkte loodrecht

TR100 ≥ 100 kPa

Dimensionele stabiliteit
48h, 70°C, 90%RV
48h, -20°C

DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_{d,b} \leq 6$
DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_{d,b} \leq 2$

Vervorming onder druk en temperatuur

DLT(2) ≤ 5%

Dichtheid van het PIR schuim

32 kg/m³ ± 3 kg/m³

Dampdiffusieweerstandsgetal van
het PIR schuim: μ

50-100

Brandreactieklasse

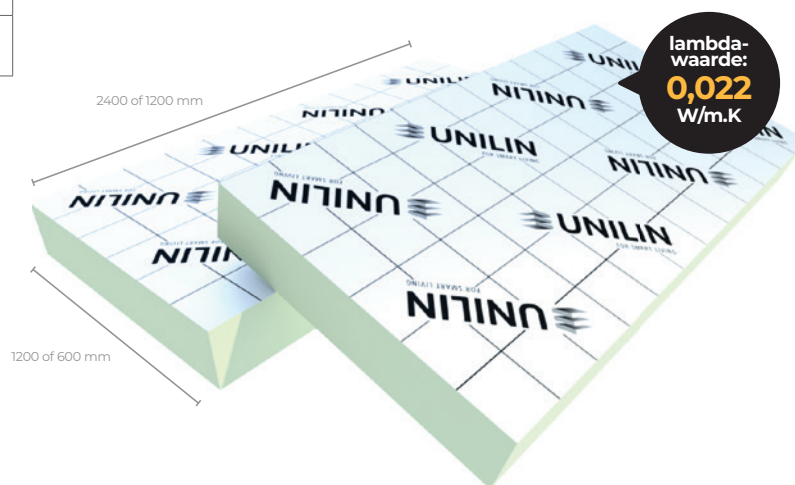
E volgens EN 13501-1
B s1 d0 (End-use steel deck)

Waterabsorptie lange termijn

WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

Attesten

KOMO	K53766
ATG	2992
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF L FM v1
EPD	EPD-UNI-20140123-IBA1-EN
FM	Factory Mutual Approved

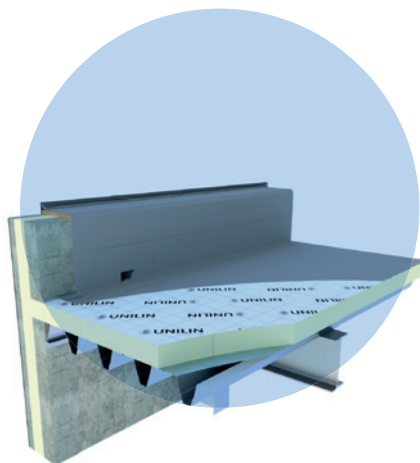


UTHERM ROOF LE

Isolatieplaat
voor het dak

ROOF LE is een PIR isolatieplaat
Euroklasse E bekleed aan beide zijden
met een meerlaags gasdicht laminaat.

verlijmen
BEPERKT
mogelijk



Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,022 W/m.K

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm of 2400 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF LE: 1200 x 600 MM									
20	0,90	24	17,28	0,35	240	172,80	3,46		vanaf 1000m ²
30	1,35	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	✓	
40	1,80	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	✓	
50	2,25	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	✓	
60	2,70	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46		vanaf 1000m ²
70	3,15	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53		vanaf 1000m ²
80	3,60	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46		vanaf 1000m ²
90	4,05	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24		vanaf 1000m ²
100	4,50	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60		vanaf 1000m ²
110	5,00	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17		vanaf 1000m ²
120	5,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46		vanaf 1000m ²
142	6,45	3	2,16	0,31	30	21,60	3,07		vanaf 1000m ²
160	7,25	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46		vanaf 1000m ²
180	8,15	2	1,44	0,26	24	17,28	3,11		vanaf 1000m ²
200	9,05	2	1,44	0,29	24	17,28	3,46		vanaf 1000m ²

Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF LE: 2400 x 1200 MM									
20	0,90	24	69,12	1,38	120	345,60	6,91	✓	
30	1,35	16	46,08	1,38	80	230,40	6,91	✓	
40	1,80	12	34,56	1,38	60	172,80	6,91	✓	
50	2,25	10	28,80	1,44	50	144,00	7,20	✓	
60	2,70	8	23,04	1,38	40	115,20	6,91	✓	
70	3,15	7	20,16	1,41	35	100,80	7,06	✓	
80	3,60	6	17,28	1,38	30	86,40	6,91	✓	
90	4,05	5	14,40	1,30	25	72,00	6,48	✓	
100	4,50	5	14,40	1,44	25	72,00	7,20	✓	
110	5,00	4	11,52	1,27	20	57,60	6,34	✓	
120	5,45	4	11,52	1,38	20	57,60	6,91	✓	
142	6,45	3	8,64	1,23	15	43,20	6,13	✓	
160	7,25	3	8,64	1,38	15	43,20	6,91		vanaf 1000m ²

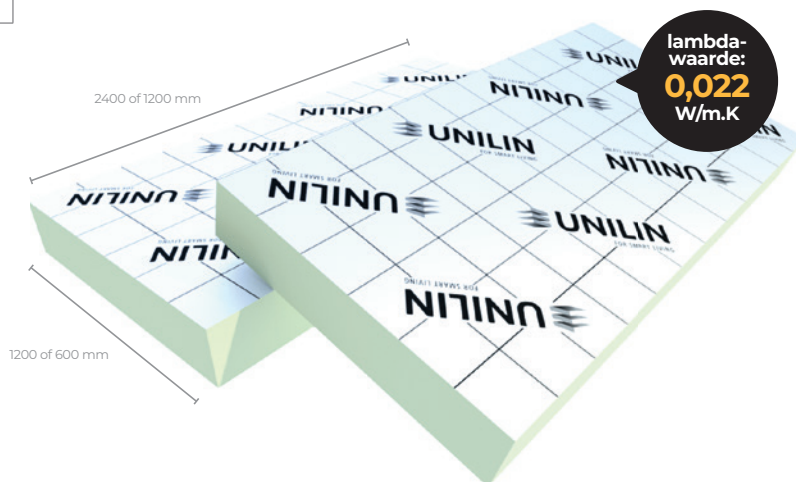
* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165: 2015	0,022 W/m.K
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_{d} \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_{d} \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) $\leq 5\%$
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ $\pm$ 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B s1 d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

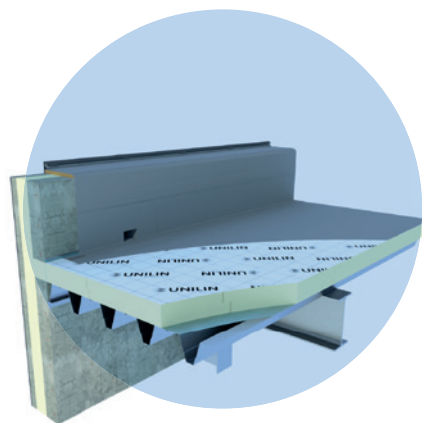
Attesten

KOMO	CTG-670
FIW	WLS 023
	DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF LE v1
EPD	EPD-IVP-20140208-IBE1-DE



UTHERM ROOF LE LS

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF LE LS is een PIR isolatieplaat Euroklasse E bekleed aan beide zijden met een meerlaags gasdicht laminaat, standaard voorzien van trapspinning rondom.

verlijmen
BEPERKT
mogelijk

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_p): 0,022 W/m.K

Bekleding LE: meerlaags gasdicht laminaat

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm of 2400 x 1200 mm

Randafwerking Trapspinning aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF LE LS: 1200 x 600 MM									
60	2,70	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	✓	
80	3,60	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46	✓	
100	4,50	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	✓	
120	5,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	✓	
142	6,35	3	2,16	0,30	30	25,92	3,63	✓	
160	7,25	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46	✓	
180	8,15	2	1,44	0,26	24	17,28	3,11		vanaf 1000 m ²
200	9,05	2	1,44	0,29	24	17,28	3,46		vanaf 1000 m ²

Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF LE LS: 2400 x 1200 MM									
60	2,70	8	23,04	1,38	40	115,20	6,91	✓	
70	3,15	7	20,16	1,41	35	100,80	7,06		vanaf 1000 m ²
80	3,60	6	17,28	1,38	30	86,40	6,91	✓	
90	4,05	5	14,40	1,30	25	72,00	6,48		vanaf 1000 m ²
100	4,50	5	14,40	1,44	25	72,00	7,20	✓	
110	5,00	4	11,52	1,27	20	57,60	6,34		vanaf 1000 m ²
120	5,45	4	11,52	1,38	20	57,60	6,91	✓	
142	6,45	3	8,64	1,21	15	43,20	6,13		vanaf 1000 m ²
160	7,25	3	8,64	1,38	15	43,20	6,91	✓	
180	8,15	2	5,76	1,04	12	34,56	6,22		vanaf 1000 m ²
200	9,05	2	5,76	1,15	12	34,56	6,91		vanaf 1000 m ²

* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt:
 λ_D volgens EN 13165: 2015

0,022 W/m.K

Drukweerstand bij 10% vervorming:
CS(10/Y)150 volgens EN 826

≥ 150 kPa (1,5 kg/cm²)

Treksterkte loodrecht

TR80 ≥ 80 kPa

Dimensionele stabiliteit
48h, 70°C, 90%RV
48h, -20°C

DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$
DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$

Vervorming onder druk en temperatuur

DLT(2) $\leq 5\%$

Dichtheid van het PIR schuim

32 kg/m³ ± 3 kg/m³

Dampdiffusieweerstandsgetal van
het PIR schuim: μ

50-100

Brandreactieklasse

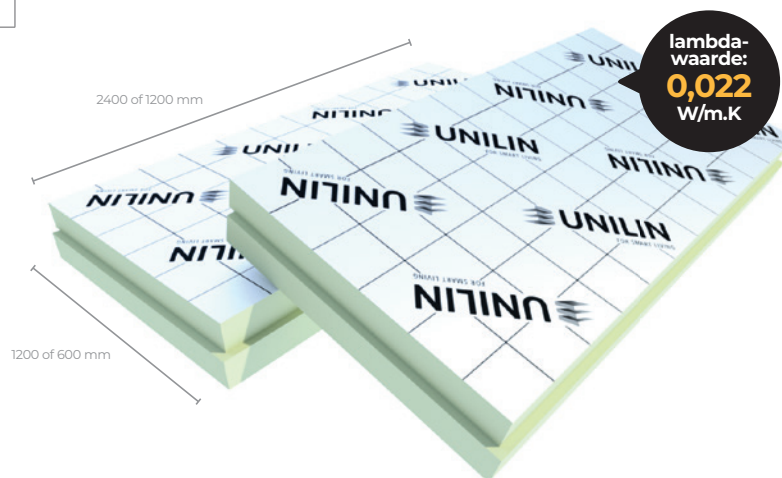
E volgens EN 13501-1
B s1 d0 (End-use steel deck)

Waterabsorptie lange termijn

WL(T)2 volgens EN 13165 $< 2\%$

Attesten

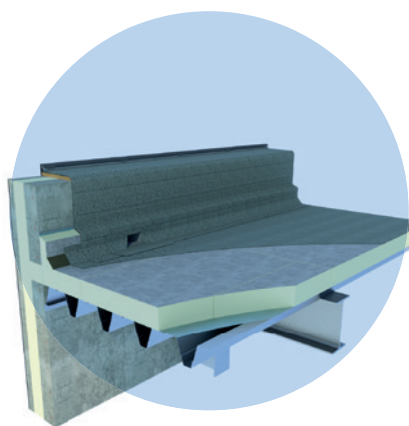
KOMO	CTG-670
FIW	WLS 023
	DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,022 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF LE v1
EPD	EPD-IVP-20140208-IBE1-DE



UTHERM ROOF BG

Isolatieplaat
voor het dak

ROOF BG is een PIR isolatieplaat bekleed aan beide zijden met een gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies.



Toepassing

Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie

Polyisocyanuraat (PIR)

Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):

0,027 W/m.K ($d < 80\text{mm}$)

0,026 W/m.K ($80\text{ mm} \leq d < 120\text{mm}$)

0,025 W/m.K ($d \geq 120\text{mm}$)

Bekleding

BG: gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies

Afmetingen

Standaard: 1200 x 600 mm

Randafwerking

Recht aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF BG: 1200 x 600 MM							
30	1,10	14	10,08	168	120,96	✓	
40	1,45	12	8,64	120	86,40		vanaf 1000 m ²
50	1,85	10	7,20	100	72,00	✓	
60	2,20	8	5,76	80	57,60	✓	
70	2,55	7	5,04	70	50,40	✓	
81	3,10	6	4,32	60	43,20	✓	
90	3,45	5	3,60	50	36,00	✓	
100	3,80	5	3,60	50	36,00	✓	
110	4,20	4	2,88	40	28,80		vanaf 1000 m ²
120	4,80	4	2,88	40	28,80	✓	
140	5,60	3	2,16	36	25,92		vanaf 1000 m ²
160	6,40	3	2,16	30	21,60		vanaf 1000 m ²

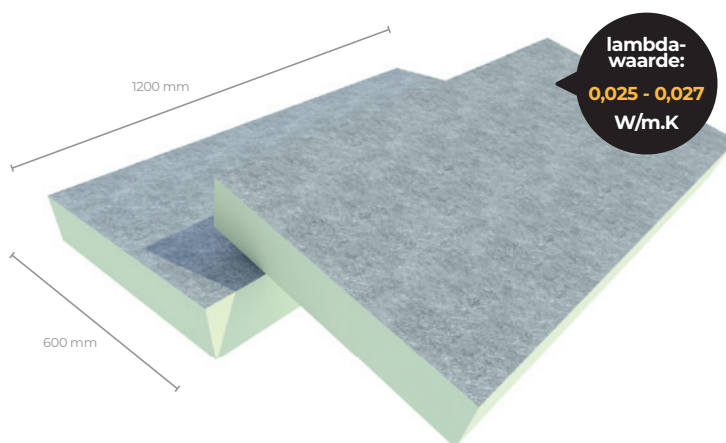
* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_d volgens EN 13165: 2015	0,027 W/m.K (d<80mm) 0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm) 0,025 W/m.K (d≥120mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

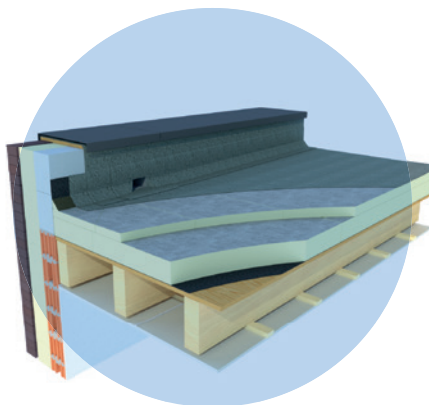
Attesten

KOMO	CTG-670
FIW	WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF BG v1
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-DE



UTHERM ROOF BG TAPERED

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF BG TAPERED is een PIR afschotisolatieplaat bekleed aan beide zijden met een gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies.

Toepassing Isolatieplaten met eenzijdig afschot voor platte daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,027 W/m.K (d<80mm)
0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm)
0,025 W/m.K (d≥120mm)

Bekleding BG: gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies

Afmetingen Standaard: 1200 x 1200 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



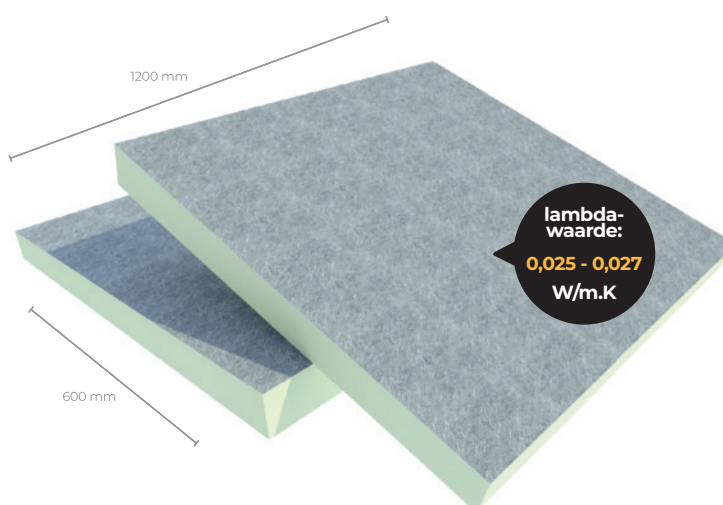
Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} gemid.waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	Op voorraad
ROOF BG TAPERED 10 MM: 1200 x 1200 MM						
30/40	1,25	8	11,52	72	103,68	✓
40/50	1,65	6	8,64	54	77,76	✓
50/60	2,00	6	8,64	42	60,48	✓
60/70	2,40	4	5,76	36	51,84	✓
70/80	2,75	4	5,76	32	46,08	✓
80/90	3,25	4	5,76	28	40,32	✓
90/100	3,65	4	5,76	24	34,56	✓
ROOF BG TAPERED 20 MM: 1200 x 1200 MM						
30/50	1,45	6	8,64	60	86,40	✓
50/70	2,20	4	5,76	40	57,60	✓
70/90	3,00	6	8,64	30	46,08	✓
90/110	3,80	4	5,76	24	34,56	✓

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_d volgens EN 13165: 2015	0,027 W/m.K (d<80mm) 0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm) 0,025 W/m.K (d≥120mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

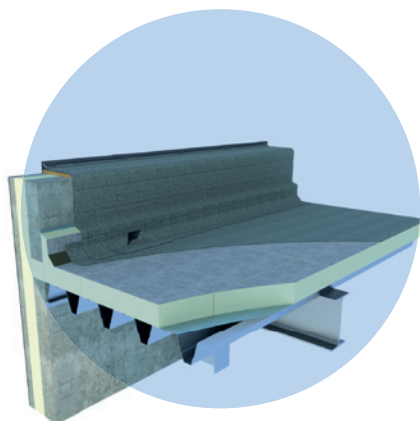
Attesten

KOMO	CTG-670
FIW	WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF BG TAPERED v1
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-DE



UTHERM ROOF BGM

Isolatieplaat voor het dak



ROOF BGM is een PIR isolatieplaat bekleed aan een zijde met een gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies en aan de andere zijde met een gasopen gemineraliseerd glasvlies.

Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyisocyanuraat (PIR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,027 W/m.K ($d < 80\text{mm}$)
0,026 W/m.K ($80\text{mm} \leq d < 120\text{mm}$)
0,025 W/m.K ($d \geq 120\text{mm}$)

Bekleding BG: gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met een fijnvlies

M: gasopen gemineraliseerd glasvlies

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



Isolatie-dikte [mm]	$R_{D\text{ ISOL}}$ waarde [m ² ·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF BGM: 1200 x 600 MM									
30	1,10	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46		vanaf 500m ²
40	1,45	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46		vanaf 500m ²
50	1,85	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60		vanaf 500m ²
60	2,20	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	✓	
70	2,55	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53		vanaf 500m ²
81	3,10	6	4,32	0,35	60	43,20	3,50	✓	
100	3,80	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	✓	
110	4,20	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17		vanaf 500m ²
120	4,80	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	✓	
140	5,60	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63		vanaf 500m ²
160	6,40	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46		vanaf 500m ²
200	8,00	2	1,44	0,29	24	17,28	3,46		vanaf 500m ²

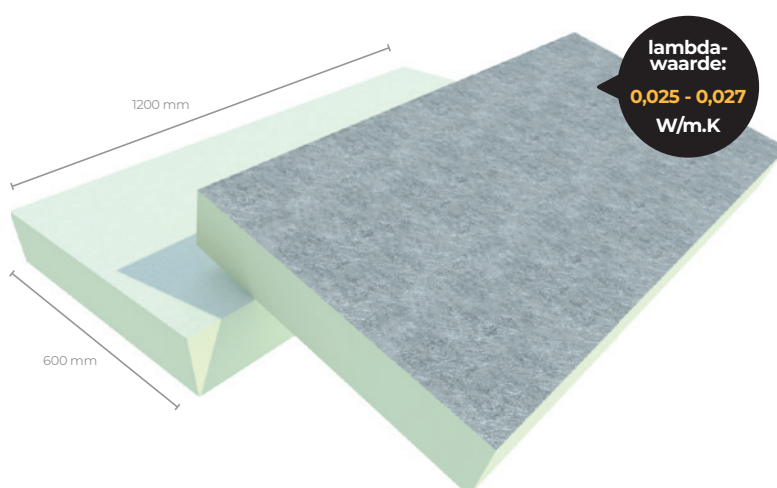
* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_D volgens EN 13165: 2015	0,027 W/m.K (d<80mm) 0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm) 0,025 W/m.K (d≥120mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_{d} \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_{d} \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

Attesten

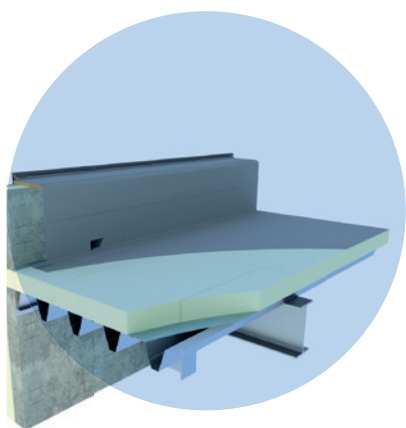
KOMO	CTG-670
FIW	WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF BGM v1
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-DE



UTHERM ROOF M

Isolatieplaat
voor het dak

ROOF M is een PIR isolatieplaat Euroklasse E bekleed aan beide zijden met een gasopen gemineraliseerd glasvlies.



Toepassing

Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie

Polyisocyanuraat (PIR)

Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):

0,027 W/m.K ($d < 80\text{mm}$)

0,026 W/m.K ($80\text{ mm} \leq d < 120\text{mm}$)

0,025 W/m.K ($d \geq 120\text{mm}$)

Bekleding

M: gasopen gemineraliseerd glasvlies

Afmetingen

Standaard: 1200 x 600 mm

Randafwerking

Recht aan de 4 zijden



Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m ² K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad	Op aanvraag*
ROOF M: 1200 x 600 MM									
30	1,10	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46		vanaf 1000 m ²
40	1,45	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46		vanaf 1000 m ²
50	1,85	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60		vanaf 1000 m ²
60	2,20	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	✓	
70	2,55	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53		vanaf 1000 m ²
81	3,10	6	4,32	0,35	60	43,20	3,50	✓	
90	3,45	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24		vanaf 1000 m ²
100	3,80	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	✓	
110	4,20	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17		vanaf 1000 m ²
120	4,80	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	✓	
140	5,60	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63		vanaf 1000 m ²
160	6,40	3	2,16	0,35	30	21,60	3,46		vanaf 1000 m ²

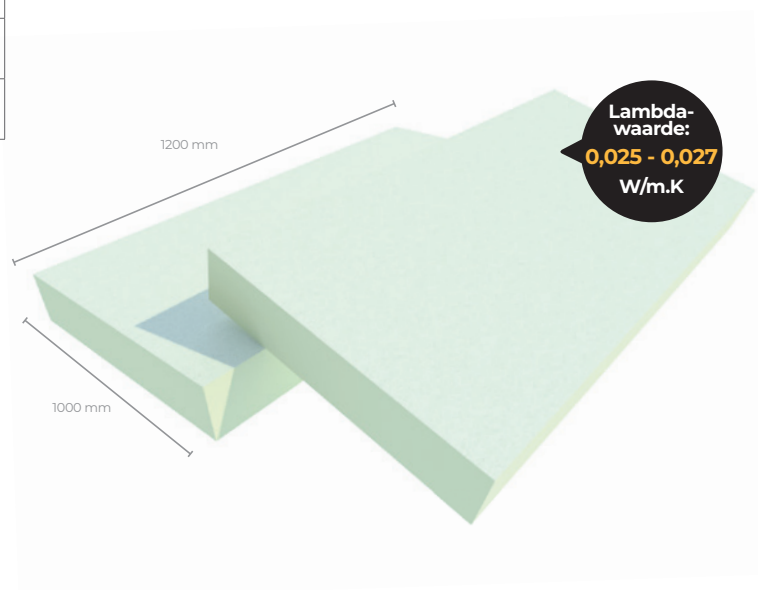
* Max. 5% overproductie verplicht af te nemen

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_d volgens EN 13165: 2015	0,027 W/m.K (d<80mm) 0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm) 0,025 W/m.K (d≥120mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)150 volgens EN 826	≥ 150 kPa (1,5 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_l, b \leq 2$ / $\Delta e_d \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_l, b \leq 1$ / $\Delta e_d \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PIR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PIR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	E volgens EN 13501-1 B s2 d0 (End-use steel deck)
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

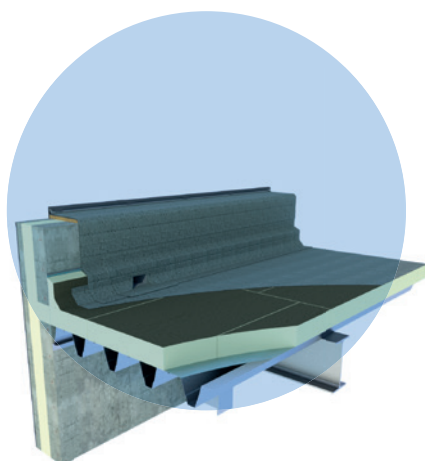
Attesten

KOMO	K53766
ATG	2992
FIW	WLS 026 027 028 DAA dh, DAA ds
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF M v1
EPD	EPD-IVP-20140206-IBE1-DE



UTHERM ROOF B

Isolatieplaat
voor het dak



ROOF B is een PUR isolatieplaat bekleed aan beide zijden met een gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met zand.

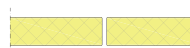
Toepassing Isolatieplaten voor platte en licht hellende daken

Isolatie Polyurethaan (PUR)
Gedeclareerde lambda-waarde (λ_D):
0,027 W/m.K ($d < 80\text{mm}$)
0,026 W/m.K ($80\text{ mm} \leq d < 120\text{mm}$)
0,025 W/m.K ($d \geq 120\text{mm}$)

Bekleding B: gasopen gebitumineerd glasvlies afgewerkt met zand

Afmetingen Standaard: 1200 x 600 mm

Randafwerking Recht aan de 4 zijden



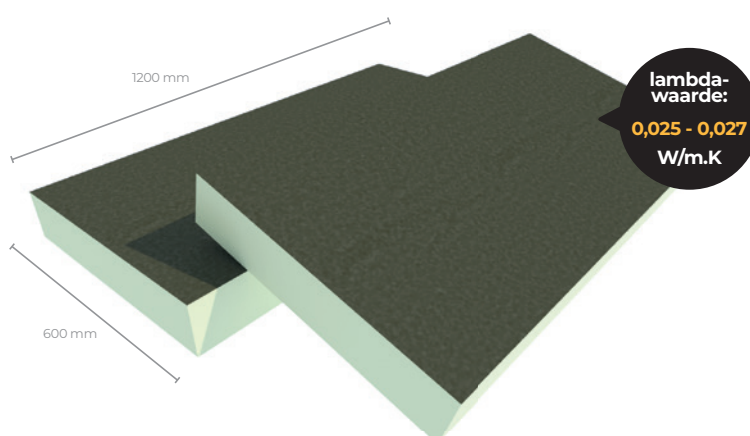
Isolatie- dikte [mm]	R _{D ISOL} waarde [m·K/W] CE	Platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	Platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet	Op voorraad
ROOF B: 1200 x 600 MM								
30	1,10	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46	✓
40	1,45	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46	✓
50	1,85	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60	✓
60	2,20	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46	✓
70	2,55	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53	✓
81	3,10	6	4,32	0,35	60	43,20	3,50	✓
100	3,80	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60	✓
120	4,80	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46	✓
140	5,60	3	2,16	0,30	36	25,92	3,63	✓

Technische eigenschappen

Gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt: λ_p volgens EN 13165: 2015	0,027 W/m.K (d<80mm) 0,026 W/m.K (80 mm≤d<120mm) 0,025 W/m.K (d≥120mm)
Drukweerstand bij 10% vervorming: CS(10/Y)120 volgens EN 826	≥ 120 kPa (1,2 kg/cm ²)
Treksterkte loodrecht	TR80 ≥ 80 kPa
Dimensionele stabiliteit 48h, 70°C, 90%RV 48h, -20°C	DS(70,90)3: $\Delta e_{l,b} \leq 2$ / $\Delta e_{d} \leq 6$ DS(-20,-)1: $\Delta e_{l,b} \leq 1$ / $\Delta e_{d} \leq 2$
Vervorming onder druk en temperatuur	DLT(2) ≤ 5%
Dichtheid van het PUR schuim	32 kg/m ³ ± 3 kg/m ³
Dampdiffusieweerstandsgetal van het PUR schuim: μ	50-100
Brandreactieklasse	F volgens EN 13501-1
Waterabsorptie lange termijn	WL(T)2 volgens EN 13165 < 2%

Attesten

KOMO	K4092
ATG	1805
CE	λ 0,025 - 0,027 W/m.K
DOP	UTHERM ROOF B v1
EPD	EPD-UNI-20140206-IBA1-EN





UNILIN INSULATION bv
Beneluxstraat 1, Postbus 3 - 5060 AA Oisterwijk
T +31(0)13 523 13 13 - F +31(0)13 528 39 39
info.nl@unilin.com - www.unilininsulation.nl