

SPOUWISOLATIE

Isolatie

- Polyisocyanuraat (PIR) : λ -waarde 0,023 W/mK

Volumegewicht

- 30 kg/m³

Druksterkte bij 10% vervorming

- ≥ 120 kN/m²

Bekleding

- 2-zijdig dampdicht ALU-laminaat

Standaard afmetingen

- 1200 x 600 mm

Afwijkende maten in overleg leverbaar

Standaard randafwerking

- Tand en groef aan de 4 zijden



type plaat	isolatiedikte in mm.	Rd waarde (m ² K/W)	Rc waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Wall R 1,70 40 TG	40	1,70	2,10	12	8,64	0,35	120	86,4	3,45
Wall R 2,15 50 TG	50	2,15	2,73	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60
Wall R 2,60 60 TG	60	2,60	3,13	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46
Wall R 3,00 70 TG	70	3,00	3,53	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53
Wall R 3,55 82 TG	82	3,55	4,00	6	4,32	0,35	60	43,20	3,54
Wall R 4,00 92 TG	92	4,00	4,40	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24
Wall R 4,30 100 TG	100	4,30	4,73	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60
Wall R 4,80 110 TG	110	4,80	5,20	4	2,90	0,32	40	29,00	3,20
Wall R 5,30 120 TG	120	5,30	5,60	4	2,90	0,32	40	29,00	3,20

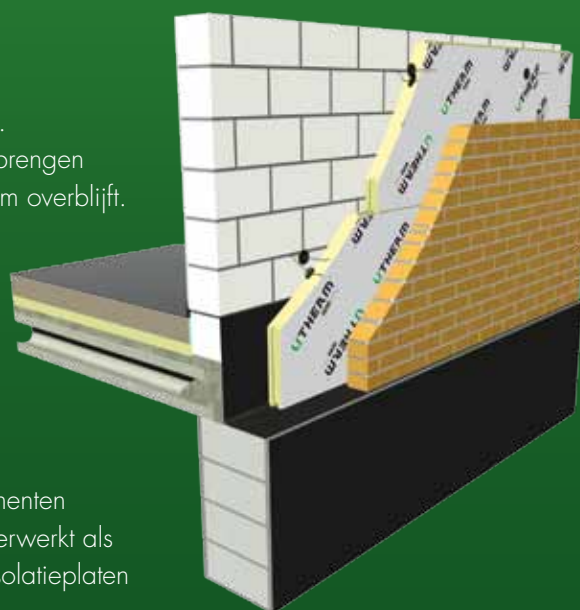
Verwerking

Vorbereiding

- Het binnenspouwblad dient zo vlak mogelijk te worden afgewerkt.
De spouwbreedte moet zodanig worden gekozen dat na het aanbrengen van de Utherm[®] isolatieplaten een luchtspouw van minimaal 15 mm overblijft.

Bevestiging

- De Utherm[®] isolatieplaten moeten in halfsteensverband worden aangebracht en bij voorkeur horizontaal worden verwerkt. In verband met snijverlies kan de bovenste rij verticaal worden uitgevoerd. De Utherm[®] isolatieplaten kunnen op maat worden gemaakt met behulp van een mes of zaag.
- Bij onderbrekingen dient de voeg te worden gevuld met 1-componenten CFK-vrij PU-hardschuim. Gebroken platen mogen alleen worden verwerkt als ze voldoende kierloos kunnen worden aangesloten. De Utherm[®] isolatieplaten dienen met 4 tot 6 spouwankers per m² te worden verankerd.
- Bij voorkeur moet gebruik worden gemaakt van zogenaamde boorspouwankers met nylon of polyethyleen pluggen. De klemstijven c.q. universele bevestigingsclips moeten een minimale doorsnede hebben van $\varnothing 60$ mm.



PLATDAKISOLATIE

Isolatie

- Polyisocyanuraat (PIR)
- λ-waarde PIR B: 0,027 - 0,028 - 0,029 W/mK
- λ-waarde PIR L: 0,023 W/mK

Volumegewicht

- 30 kg/m³

Druksterkte bij 10% vervorming

- ≥ 120 kN/m²

Bekleding

- PIR B: 2-zijdig gebitumineerd glasvlies
- PIR L: 2-zijdig dampdicht ALU-laminaat

Standaard afmetingen

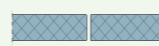
- Vlakke platen: 1200 x 600 mm
(op aanvraag: 1200 x 1200 mm en 2400 x 1200 mm)

- Afschotplaten: 1200 x 1200 mm

Standaard randafwerking

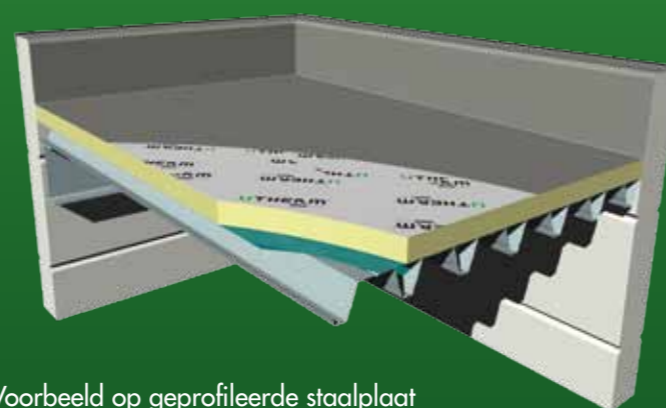
- Recht aan de 4 zijden
Op aanvraag zijn de vlakke platen leverbaar met:

- L-sponning aan de 4 zijden
- Tand en groef aan de 4 zijden



Toepassingen

Dakrollen (APP/SBS)	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR B	ja	ja	ja	ja
PIR L	-	ja	-	ja
PVC	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR L	ja	ja	-	ja
EPDM	gekleefd	mechanisch	gebrand	met ballast
PIR L	ja	ja	-	ja



Voorbeeld op geprofileerde staalplaat

Tijdens de duur van het bouwwerk moet het in opbouw zijnde dak beschermd worden tegen weersinvloeden. Droog verwerken! Droog opslaan.

type PIR B: 2-zijdig voorzien van gebitumineerd glasvlies

type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Roof PIR B 30	30	1,10	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46
Roof PIR B 40	40	1,50	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46
Roof PIR B 50	50	1,85	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60
Roof PIR B 60	60	2,20	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46
Roof PIR B 70	70	2,60	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53
Roof PIR B 80	80	3,00	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46
Roof PIR B 90	90	3,30	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24
Roof PIR B 100	100	3,70	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60
Roof PIR B 110	110	4,05	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17
Roof PIR B 120	120	4,45	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46

type Afschot: in uitvoering B (beide zijden voorzien van gebitumineerd glasvlies)

type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W) kleinste dikte	Rd waarde (m ² K/W) grootste dikte	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Roof PIR B 30-40	30-40	1,10	1,50	14	20,16	0,71	70	100,80	3,53
Roof PIR B 40-50	40-50	1,50	1,85	10	14,40	0,65	50	72,00	3,24
Roof PIR B 50-60	50-60	1,85	2,20	8	11,52	0,63	40	57,60	3,17
Roof PIR B 60-70	60-70	2,20	2,60	7	10,08	0,66	35	50,40	3,28
Roof PIR B 70-80	70-80	2,60	3,00	6	8,64	0,65	30	43,20	3,24
Roof PIR B 80-90	80-90	3,00	3,30	5	7,20	0,61	25	36,00	3,06
Roof PIR B 90-100	90-100	3,30	3,70	5	7,20	0,68	25	36,00	3,42
Roof PIR B 100-110	100-110	3,70	4,05	4	5,76	0,60	20	28,80	3,02
Roof PIR B 110-120	110-120	4,05	4,45	4	5,76	0,66	20	28,80	3,31

Roof PIR B 30-45	30-45	1,10	1,65	13	18,72	0,70	65	93,60	3,51
Roof PIR B 45-60	45-60	1,65	2,20	9	12,96	0,68	45	64,80	3,40
Roof PIR B 60-75	60-75	2,20	2,80	7	10,08	0,68	35	50,40	3,40
Roof PIR B 75-90	75-90	2,80	3,30	5	7,20	0,59	25	36,00	2,97
Roof PIR B 90-105	90-105	3,30	3,90	5	7,20	0,70	25	36,00	3,51
Roof PIR B 105-120	105-120	3,90	4,45	4	5,76	0,65	20	28,80	3,24

type PIR L: 2-zijdig voorzien van dampdicht ALU laminaat

type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Roof PIR L 30	30	1,30	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46
Roof PIR L 40	40	1,70	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46
Roof PIR L 50	50	2,10	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60
Roof PIR L 60	60	2,60	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46
Roof PIR L 70	70	3,00	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53
Roof PIR L 80	80	3,45	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46
Roof PIR L 90	90	3,90	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24
Roof PIR L 100	100	4,30	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60
Roof PIR L 110	110	4,75	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17
Roof PIR L 120	120	5,20	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46

type Afschot: in uitvoering L (beide zijden voorzien van dampdicht ALU laminaat)

type plaat *	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W) kleinste dikte	Rd waarde (m ² K/W) grootste dikte	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Roof PIR L 30-40	30-40	1,30	1,70	14	20,16	0,71	70	100,80	3,53
Roof PIR L 40-50	40-50	1,70	2,10	10	14,40	0,65	50	72,00	3,24
Roof PIR L 50-60	50-60	2,10	2,60	8	11,52	0,63	40	57,60	3,17
Roof PIR L 60-70	60-70	2,60	3,00	7	10,08	0,66	35	50,40	3,28
Roof PIR L 70-80	70-80	3,00	3,45	6	8,64	0,65	30	43,20	3,24
Roof PIR L 80-90	80-90	3,45	3,90	5	7,20	0,61	25	36,00	3,06
Roof PIR L 90-100	90-100	3,90	4,30	5	7,20	0,68	25	36,00	3,42
Roof PIR L 100-110	100-110	4,30	4,75	4	5,76	0,60	20	28,80	3,02
Roof PIR L 110-120	110-120	4,75	5,20	4	5,76	0,66	20	28,80	3,31
Roof PIR L 40-60	40-60	1,70	2,60	9	12,96	0,65	45	64,80	3,24
Roof PIR L 60-80	60-80	2,60	3,45	7	10,08	0,71	35	50,40	3,53
Roof PIR L 80-100	80-100	3,45	4,30	5	7,20	0,65	25	36,00	3,24
Roof PIR L 100-120	100-120	4,30	5,20	4	5,76	0,63	20	28,80	3,17

* Tevens leverbaar in dikte tussen 30 en 120 mm met 15 mm afschot.

type M : 2-zijdig voorzien van mineraal glasvlies

type plaat	isolatiedikte in mm	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak	platen per pallet	m ² per pallet	m ³ per pallet
Roof PIR M 30	30	1,30	16	11,52	0,35	160	115,20	3,46
Roof PIR M 40	40	1,70	12	8,64	0,35	120	86,40	3,46
Roof PIR M 50	50	2,10	10	7,20	0,36	100	72,00	3,60
Roof PIR M 60	60	2,60	8	5,76	0,35	80	57,60	3,46
Roof PIR M 70	70	3,00	7	5,04	0,35	70	50,40	3,53
Roof PIR M 80	80	3,45	6	4,32	0,35	60	43,20	3,46
Roof PIR M 90	90	3,90	5	3,60	0,32	50	36,00	3,24
Roof PIR M 100	100	4,30	5	3,60	0,36	50	36,00	3,60
Roof PIR M 110	110	4,75	4	2,88	0,32	40	28,80	3,17
Roof PIR M 120	120	5,20	4	2,88	0,35	40	28,80	3,46

UTHERM® ISOLATIEPLATEN

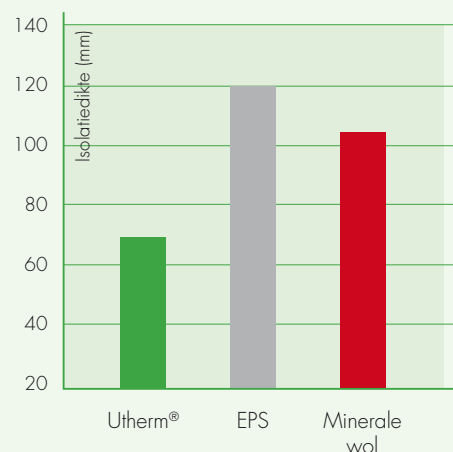
Utherm® hardschuim isolatieplaten zijn gemaakt van polyisocyanuraat (PIR). Dit isolatiemateriaal onderscheidt zich door de gesloten celstructuur, de zeer goede isolerende eigenschappen en een goede drukvastheid. Het isoleert tot 40% beter dan de traditionele materialen en behaalt dus dezelfde isolatiewaarden met een geringere dikte.

De voordelen van de Utherm® isolatieplaten op een rij:

- Hoog isolatierendement
- Korte terugverdientijd
- Ongevoelig voor veroudering
- Licht van gewicht (dus minder arbeidsintensief en constructiebelastend)
- Uitstekend te verwerken (vlakke platen, vormvast en makkelijk te monteren)
- Makkelijk te verzagen, niet irriterend en weinig afval
- Goede brandwerende eigenschappen
- Hoge drukweerstand
- Afschotplaten met geïntegreerde helling, afhankelijk van type bekleding (per 10, 15 of 20 mm)
- Milieuvriendelijk en duurzaam (bespaart op CO₂ uitstoot)
- Geleverd onder KOMO Attest-met-productcertificaat K 53766/01, K 57973/01 en K 409208

PIR-schuim

- CFK-vrij
- ODP (Ozone Depletion Potential) = 0 (ozon-vriendelijk)
- GWP (Global Warming Potential) ≤ 0,01 (draagt niet bij tot opwarming van de aarde)



Isolatiewaarden Utherm®

	materiaal	λ (W/mK)	dichtheid (kg/m ³)
UTHERM®	polyisocyanuraat (PIR)	0,023	30
EPS	polystyreen	0,036*	20*
MW	minerale wol	0,035*	30*

(*) Indicatief. Precieze waarden afhankelijk van merk en type.

UNIVERSELE ISOLATIE

Utherm isolatieplaten zijn ook bijzonder geschikt voor:

- Vloerisolatie in combinatie met vloerverwarmingssystemen
- Vloerisolatie op/onder beton- of houten vloeren
- Dakrenovatie (zonder verwijdering van binnenafwerking)
- Na-isolatie van hellende daken aan buitenzijde maar natuurlijk ook isolatie van kozijnen, panelen, deuren, borstweringen, gevelconstructies, dakkapellen, chalets etc.

Isolatie

- Polyisocyanuraat (PIR):
λ-waarde 0,023 W/mK

Volumegewicht

- 30 kg/m³

Druksterkte bij 10% vervorming

- ≥ 120 kN/m²

Bekleding

- PIR I: 2-zijdig dampdicht ALU-laminaat

Standaard afmetingen

- 2500 x 1200 mm
- Afwijkende maten in overleg leverbaar

Standaard randafwerking

- Recht aan de 4 zijden



type plaat	isolatiedikte in mm.	Rd waarde (m ² K/W)	aantal platen per pak	m ² per pak	m ³ per pak
Utherm R 1,30 30	30	1,30	16	48,00	1,44
Utherm R 1,70 40	40	1,70	12	36,00	1,44
Utherm R 2,15 50	50	2,15	10	30,00	1,50
Utherm R 2,60 60	60	2,60	8	24,00	1,44
Utherm R 3,00 70	70	3,00	7	21,00	1,47
Utherm R 3,45 80	80	3,45	6	18,00	1,44
Utherm R 3,90 90	90	3,90	5	15,00	1,35
Utherm R 4,30 100	100	4,30	5	15,00	1,50

Onder de merknaam Utherm® brengt Unilin in Nederland de PIR hardschuim isolatieplaten voor spouw, vloer, platdak en overige universele toepassingen op de markt. Dit gebeurt – net als de verkoop van dakelementen – via de erkende hout- en bouwmaterialenhandel aan aannemers en verwerkers. Unilin Beheer maakt – samen met Unilin Multipré, de prefab-dakelementen fabriek te Nieuwerkerk aan den IJssel en Opstalan uit Oisterwijk – deel uit van de Unilin Groep (houtspaanplaat, mdf platen, Quickstep laminaatvloeren en dakelementen) De Unilin Groep heeft ruim 2600 medewerkers in België, Frankrijk en Nederland en is onderdeel van Mohawk Industries, een Amerikaanse beursgenoteerde onderneming.

Uw dealer: