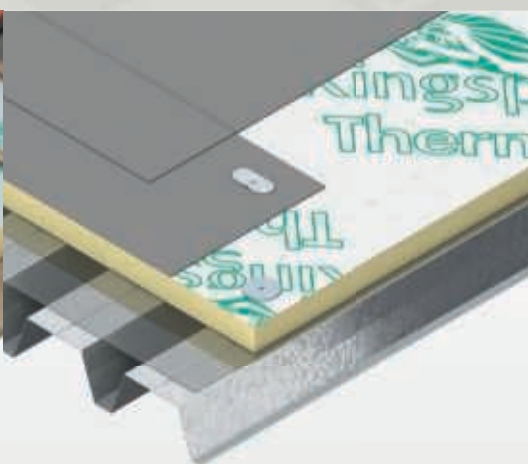
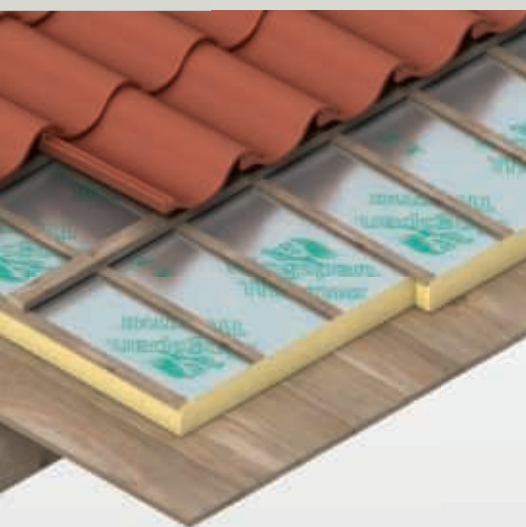




Assortiment PIR hardschuim isolatie

HOOGWAARDIGE PIR ISOLATIE VOOR ALLE TOEPASSINGEN



- Hoog rendement PIR hardschuim lambdawaarde vanaf 0,022 W/m·K
- Ruimtebesparend t.o.v. traditionele isolatiematerialen
- Licht van gewicht
- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie
- Eenvoudig te verwerken
- Blijvend thermisch rendement
- Gaat de levensduur van een gebouw mee

Inhoudsopgave

	Pagina
Introductie	
Kingspan Insulation	3
Trias Energetica	3
Services	
Bestekteksten	3
Rekenprogramma	3
Detailtekeningen	3
BIM objecten	3
Therma™ Tapered Design Service	3
Isolatiewetgeving	
Bouwbesluit	4
Energieprestatienorm	4
Energielabel	4
Certificering	
DUBOkeur	4
BRE Green Guide to Specification	4
FM Approval	4
CE-markering	4
KOMO kwaliteitsverklaring	4
ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring	4
Producten	
Therma™ TP10 Renova Dakplaat	5
iSoEasy™ Pro Hellend Dakplaat	6
Therma™ TR20 Platdak Plaat	7
Therma™ TR24 Platdak Plaat	8
Therma™ TR26 FM Platdak Plaat	9
Therma™ TR27 FM Platdak Plaat	10
Therma™ TT40 Afschot Dakplaat	11
Therma™ TT46 FM Afschot Dakplaat	12
Therma™ TT47 FM Afschot Dakplaat	13
Therma™ TW50 Spouwplaat	14
Therma™ TW55 Frameplaat	15
Therma™ TF70 Vloerplaat	16
W'all-in-One® Basic Binneninsolatie Element	17
W'all-in-One® System Binneninsolatie Element	18
Selthaan® Megaplug SE	19
Selthaan® Megaplug HD	20
Selthaan® Megaplug B	21
Selthaan® Alu	22
Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden	23

Introductie

Kingspan Insulation

Kingspan Insulation produceert en verkoopt wereldwijd kwalitatief hoogwaardige isolatieplaten voor de woningen utiliteitsbouw en overige industriële toepassingen. Onze isolatieplaten leveren het hoogste rendement per vierkante meter vergeleken met andere (traditionele) isolatiematerialen, zijn duurzaam, milieuvriendelijk en eenvoudig te verwerken. Kortom, het toepassen van onze producten is de makkelijkste manier om aan het Bouwbesluit en de toekomstige bouweisen te voldoen!

Wij bieden een uitgebreid productassortiment.

- OPTIM-R®
- iSoEasy™
- Kooltherm®
- W'all-in-One®
- Therma™
- Selthaan®

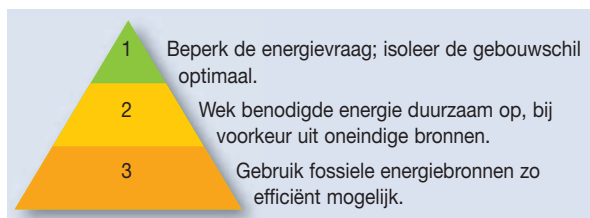
Onze producten zijn geschikt voor diverse toepassingen.

- Spouw
- Hellend dak
- Gevel
- Vloer
- Afbouw
- Framebouw
- Plat dak
- Klimaattechniek
- Stallen- en hallenbouw

Trias Energetica

Goed isoleren is volgens het principe van de Trias Energetica de meest effectieve methode om het energieverbruik in gebouwen terug te dringen en vormt de basis voor de Energieprestatienorm (EPN). Een goed geïsoleerd gebouw kan tot een vermindering van maar liefst twee derde van de energieconsumptie leiden.

Het model is ontwikkeld door de TU Delft en splitst de bouwkundige en installatietechnische maatregelen. Het biedt de mogelijkheid om eerst te zorgen voor een minimale energiebehoefte van een gebouw, om vervolgens de energie zo gunstig mogelijk op te wekken. De Trias Energetica bestaat uit drie stappen:



Services

Bestekteksten

Op de website kingspaninsulation.nl kunt u Stabu bestekteksten en standaard referentiebestekteksten raadplegen en downloaden.



Rekenprogramma

Kingspan Insulation biedt u een online rekenprogramma waarmee u in een handomdraai R_C -waarden berekent. U kunt constructies berekenen met verschillende type isolatiematerialen en deze met elkaar vergelijken. Voor diverse opbouwen, van plat dak tot spouw, van vloeren tot houtskeletbouw gevels.

Detailtekeningen

Bouwkundige aansluitingen ontwerpen en uitvoeren volgens het Bouwbesluit, is van groot belang voor de uiteindelijke prestatie van het gebouw. Kingspan Insulation heeft samen met een aantal erkende bureaus detailtekeningen ontwikkeld voor verschillende bouwdelen en R_C -waarden. Kijk voor meer informatie op onze website.

BIM objecten

BIM is een methode waarbij in een driedimensionaal Bouw Informatie Model (BIM) integraal wordt samengewerkt door diverse disciplines in de bouwsector. In de Kingspan BIM bibliotheek zijn alle Kingspan BIM objecten gratis beschikbaar. Hierdoor verzekert u zich van meer controle op het bouwproces en betere gebouwen. U vindt deze objecten op onze website.

Therma™ Tapered Design Service

Onze **Therma™** Tapered Design Service staat u gedurende het gehele proces met raad en daad terzijde, vanaf uw eerste ideeën tot en met montage en oplevering.

Hierdoor zijn we er zeker van dat we de beste oplossing voor het dak vinden en dat het eindresultaat aan alle vereisten voor regenwaterafvoer en isolatie voldoet. De **Therma™** Tapered Design Service is een beproefde, geteste en betrouwbare partner voor uw afschot project.

Isolatiewetgeving

Bouwbesluit

Het Bouwbesluit is een verzameling bouwtechnische voorschriften waar alle bouwwerken in Nederland minimaal aan moeten voldoen.

Een belangrijk onderdeel van het bouwbesluit is de minimaal vereiste R_C -waarde van de schil van nieuwbouwwoningen.

- Vloeren $R_C \geq 3,5 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
- Gevels $R_C \geq 4,5 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
- Daken $R_C \geq 6,0 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$

Energieprestatienorm

In Nederland worden alle bouwaanvragen getoetst aan de Energieprestatienorm (EPN) en is het verplicht om de energieprestatie van nieuwbouw te bepalen. Dit gebeurt op basis van de NEN 7120.

Om te bepalen of een gebouw voldoet aan de EPN, wordt de Energieprestatiecoëfficiënt (EPC) berekend. De EPC wordt uitgedrukt in een getal dat staat voor het energieverbruik van een gebouw. Hoe lager het getal, des te lager het energieverlies en -verbruik.

Met het oog op de vermindering van CO_2 uitstoot, wordt de EPC-norm de komende jaren verder aangescherpt. De huidige EPC is 0,4 en moet vanaf 2020 energieneutraal zijn.

Het energieverbruik van gebouwen moet dus teruggedrongen worden. Een goede basis is hierbij van essentieel belang. Het gebruik van hoogwaardige duurzame isolatie zorgt voor een minimaal energieverbruik en -verlies. Daarnaast kunnen vernieuwende oplossingen en installaties worden toegepast.

Energielabel

Het energielabel geeft informatie over de energieprestatie van een gebouw. Door middel van verschillende klassen van G t/m A wordt aangegeven hoe energiezuinig de woning is.

Ook voor nieuwbouw (woningen en utiliteitsbouw) kan tegenwoordig een energielabel opgesteld worden, waarbij het zelfs mogelijk is een klasse A++++ te behalen.

Certificering

DUBOkeur

Als één van de weinige hardschuim isolatieplaten heeft **Kingspan Therma™** dakisolatie een DUBOkeur. Het wordt uitgegeven door het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie (NIBE) en geeft aan in hoeverre een product het milieu aantast. Het keurmerk geeft aan dat **Kingspan Therma™** een goede tot zeer goede keuze is. Voor meer informatie kijk op: www.nibe.info/nl/dubokeur-producten



BRE Green Guide to Specification

Een aantal **Kingspan Therma™** producten behaalt de hoogst mogelijke score volgens de 'Green Guide to Specification', namelijk A+. Deze score is gebaseerd op de levenscyclusanalyse van het product en levert een bijdrage aan het behalen van BREEAM certificering op een gebouw. De gebouwen worden geanalyseerd volgens de BREEAM methode (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) met als doel prestatieverbetering.



Environmental Profiles Cert. ENP500

FM Approval

Kingspan Therma™ dakisolatie is voorzien van FM approval. FM is een verzekeraar met het testinstituut FM Mutual. Deze verzekeraar heeft een test ontwikkeld op het gebied van brandveiligheid. In de Amerikaanse wetgeving is dit overgenomen als eis. Vanuit de regelgeving wordt FM in Europa niet geëist maar er zijn opdrachtgevers die deze approval verplicht stellen.

CE-markering

Alle producten in het **Kingspan Therma™** assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering.

KOMO kwaliteitsverklaring

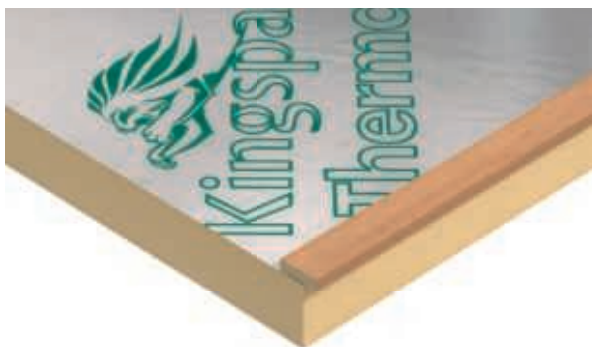
De KOMO kwaliteitsverklaring biedt objectieve zekerheid omtrent de kwaliteit van producten en processen in de bouw-, infra- en installatiesector. Verschillende **Kingspan Therma™** isolatieplaten zijn voorzien van een KOMO kwaliteitsverklaring.

ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Kingspan Therma™ isolatieproducten beschikken over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring. Het College van Gelijkwaardigheid Energieprestatie toetst onafhankelijk of de claim van een fabrikant op het gebied van energieprestatie van een product of systeem juist is en geeft bij juistheid deze verklaring af.

Therma™ TP10 Renova Dakplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HELLENDE DAKEN (BUITENZIJD)



Omschrijving

De Kingspan **Therma™** TP10 Renova Dakplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een alu meerlagen complex met aan één zijde 3 houten tengels verlijmd.

De tengels zijn van Noord Europees hout, klasse C en hebben een afmeting van ca. 15 x 45 mm.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch na-isoleren en renoveren van hellende daken aan de buitenzijde.

Standaard afmeting

De Kingspan **Therma™** TP10 Renova Dakplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 4800 x 1200 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Productdikte* (mm)	R _D -waarde (m ² ·K/W)	R _C -waarde (m ² ·K/W)*
30	1,35	1,71
40	1,80	2,14
50	2,25	2,57
60	2,70	3,00
72	3,25	3,52
84	3,80	4,04
95	4,30	4,52
118	5,35	5,51
130	5,90	6,03

* De berekende R_C-waarde is gebaseerd op een voorbeeldberekening gerelateerd aan de NPR 2068 en de NEN 1068. R_C-waardes zijn inclusief pannen, luchtlag, houten onderconstructie en gipsplafond.

Voorbeeld detail



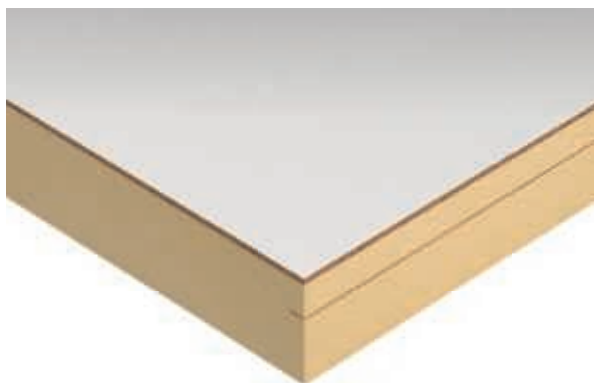
Certificering

De Kingspan **Therma™** TP10 Renova Dakplaat wordt geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen, is voorzien van CE-markering en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

iSoEasy™ Pro Hellend Dakplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HELLENDE DAKEN (BINNENZIJDE)



Omschrijving

De **Kingspan iSoEasy™** Pro Hellend Dakplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een alu meerlagen complex en aan één zijde een stootvaste witte zichtzijde.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch na-isoleren aan de binnenzijde van ongeïsoleerde hellende daken, waarin géén dampremmende laag voorkomt.
Verwerkingsvoorschriften op aanvraag.

Standaard afmeting

De **Kingspan iSoEasy™** Pro Hellend Dakplaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 1200 x 600 mm en wordt geleverd als onderdeel van een compleet pakket.

De **Kingspan iSoEasy™** Pro XL Hellend Dakplaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 3000 x 600 mm en is ook leverbaar in de afmetingen 1200 x 600 mm en 1300 x 600 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	D-s1, d0 (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid	Korte duur: max. +250°C
PIR	Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
60	2,70
82	3,70
100	4,50

Isolatie-dikte (mm)	R_C -waarde (m²·K/W)* met luchtsponw	R_C -waarde (m²·K/W)* zonder luchtsponw
60	2,54	2,18
82	3,27	2,92
100	3,87	3,52

* De berekende R_C -waarde is gebaseerd op een voorbeeldberekening gerelateerd aan de NPR 2068 en de NEN 1068. R_C -waardes zijn inclusief pannen en houten onderconstructie.

Voorbeeld detail



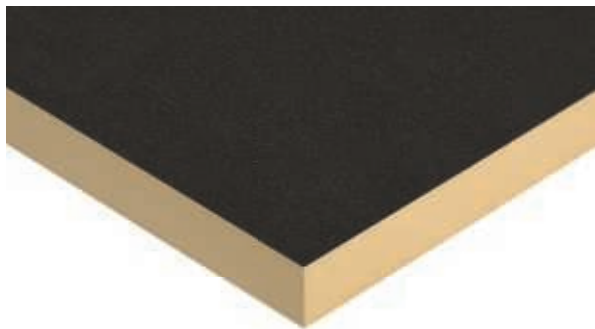
Certificering

De **Kingspan iSoEasy™** Pro XL Hellend Dakplaat wordt geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen, is voorzien van CE-markering en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TR20 Platdak Plaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR PLATTE EN LICHT HELLENDE DAKEN



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TR20 Platdak Plaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een gebitumineerd glasvlies.

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen.

Verwerkingsvoorschriften op aanvraag.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TR20 Platdak Plaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 1200 x 600 mm met rechte kanten.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	F (naakt product)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

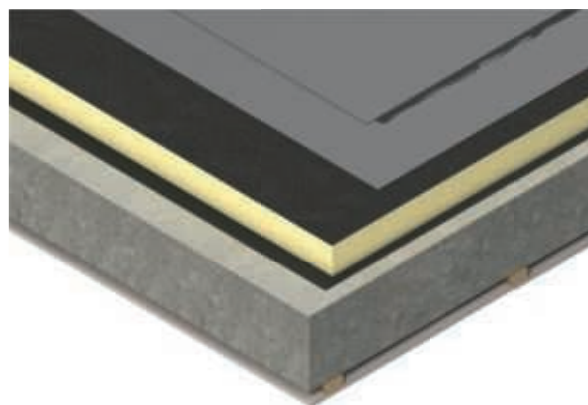
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatie-dikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
30	1,10
40	1,45
50	1,85
60	2,20
70	2,55
80	3,05
90	3,45
100	3,80
120	4,80

Voorbeeld detail



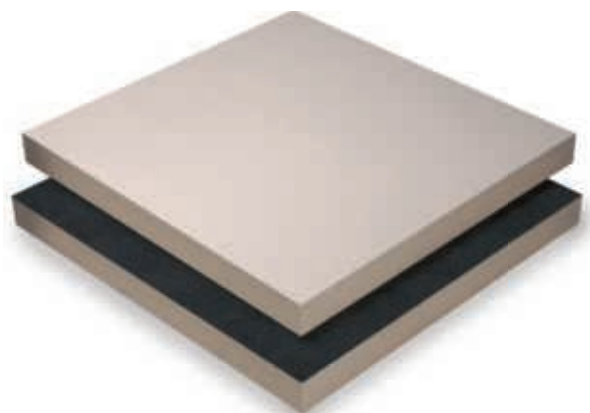
Certificering

Alle producten in het *Kingspan Therma™* platdak assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TR20 Platdak Plaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TR24 Platdak Plaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR PLATTE EN LICHT HELLENDE DAKEN



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TR24 Platdak Plaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan één zijde voorzien van een gebitumineerd glasvlies en aan de andere zijde voorzien van een mineraal glasvlies.

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TR24 Platdak Plaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 1200 x 600 mm met rechte kanten.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

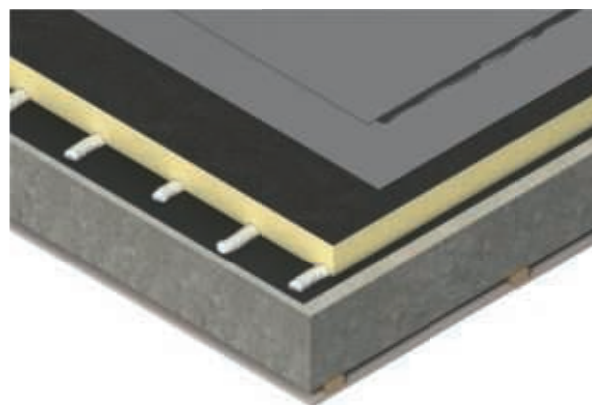
Warmtegeleidingcoëfficiënt

Isolatie-dikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
30	1,10
40	1,45
50	1,85
60	2,20
70	2,55
80	3,05
91	3,50
100	3,80
120	4,80

Voorbeeld detail



Certificering

Alle producten in het *Kingspan Therma™* platdak assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TR24 Platdak Plaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TR26 FM Platdak Plaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR PLATTE EN LICHT HELLENDE DAKEN



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TR26 FM Platdak Plaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een alu meerlagen complex en voldoet aan de strenge brandveiligheidseisen zoals gesteld door Factory Mutual (FM approval).

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TR26 FM Platdak Plaat is standaard verkrijgbaar in de afmetingen 1200 x 600 mm en 2400 x 1200 mm met rechte kanten.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product) B-s2, d0 (in applicatie op staaldak)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

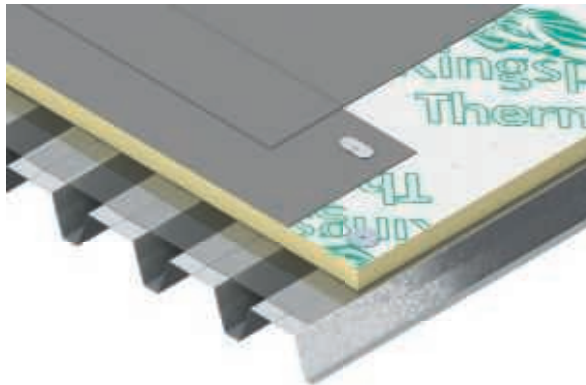
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R _D -waarde (m²·K/W)
30	1,35
40	1,80
50	2,25
60	2,70
70	3,15
80	3,60
85	3,85
90	4,05
100	4,50
110	5,00
120	5,45
142	6,45
160	7,25

Voorbeeld detail



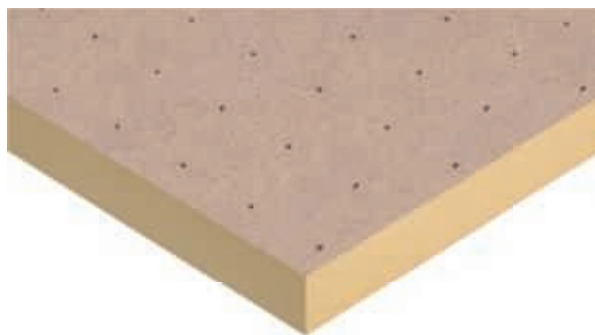
Certificering

Alle producten in het *Kingspan Therma™* platdak assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TR26 FM Platdak Plaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring, DUBOkeur en FM approval en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- DUBOkeur
- FM Approval
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TR27 FM Platdak Plaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR PLATTE EN LICHT HELLENDE DAKEN



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TR27 FM Platdak Plaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een (mineraal) glasvlies en voldoet aan de strenge brandveiligheidseisen zoals gesteld door Factory Mutual (FM approval).

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TR27 FM Platdak Plaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 1200 x 600 mm met rechte kanten.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product) B-s3, d0 (in applicatie op staaldak)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

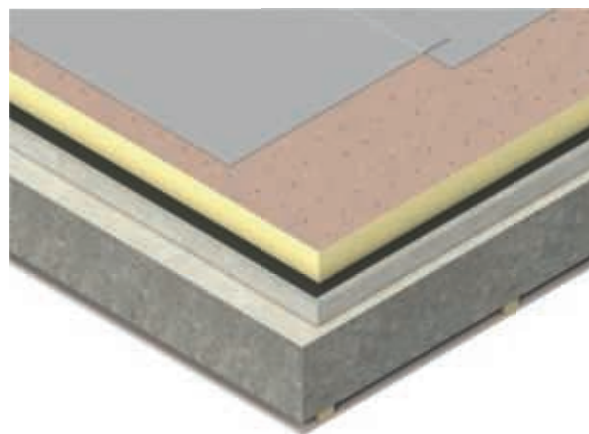
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatie-dikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
30	1,10
40	1,45
50	1,85
60	2,20
70	2,55
80	3,05
90	3,45
100	3,80
120	4,80
140	5,60
160	6,40

Voorbeeld detail



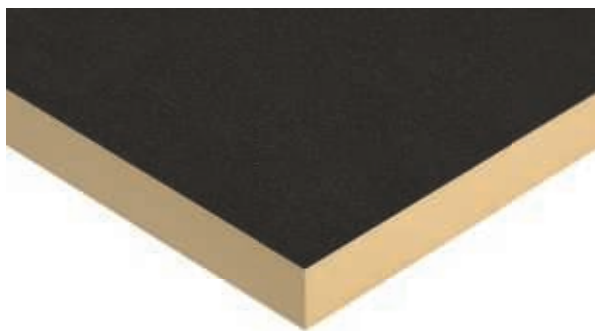
Certificering

Alle producten in het *Kingspan Therma™* platdak assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TR27 FM Platdak Plaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring, DUBOkeur en FM approval en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- DUBOkeur
- FM Approval
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TT40 Afschot Dakplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HET CREËREN VAN AFSCHOT



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TT40 Afschot Dakplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een gebitumineerd glasvlies.

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen en wordt gebruikt voor het creëren van afschot.

Therma™ Tapered Design Service

Voor advies, berekeningen of afschotplannen kunt u contact opnemen met onze **Therma™** Tapered Design Service: afschot@kingspaninsulation.nl of bel naar 0800 54 64 776.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TT40 Afschot Dakplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 1200 x 1200 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	F (naakt product)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

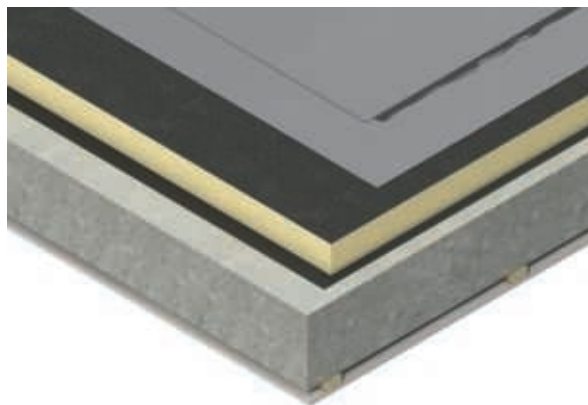
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatiedikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D -waarde min. (m²·K/W)	R_D -waarde max. (m²·K/W)
10 mm afschot		
30 / 40	1,10	1,45
40 / 50	1,45	1,85
50 / 60	1,85	2,20
60 / 70	2,20	2,55
70 / 80	2,55	3,05
80 / 90	3,05	3,45
90 / 100	3,45	3,80
100 / 110	3,80	4,20
110 / 120	4,20	4,80
20 mm afschot		
30 / 50	1,10	1,85
50 / 70	1,85	2,55
70 / 90	2,55	3,45
90 / 110	3,45	4,20
110 / 130	4,20	5,20

Voorbeeld detail



Certificering

Alle producten in het *Kingspan Therma™* afschot assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TT40 Afschot Dakplaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TT46 FM Afschot Dakplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HET CREËREN VAN AFSCHOT



Omschrijving

De **Kingspan Therma™ TT46 FM Afschot Dakplaat** is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een alu meerlagen complex en voldoet aan de strenge brandveiligheidseisen zoals gesteld door Factory Mutual (FM approval).

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingsystemen en wordt gebruikt voor het creëren van afschot.

Therma™ Tapered Design Service

Voor advies, berekeningen of afschotplannen kunt u contact opnemen met onze **Therma™ Tapered Design Service**: afschot@kingspaninsulation.nl of bel naar 0800 54 64 776.

Standaard afmeting

De **Kingspan Therma™ TT46 FM Afschot Dakplaat** is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 1200 x 1200 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product) B-s2, d0 (in applicatie op staaldak)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

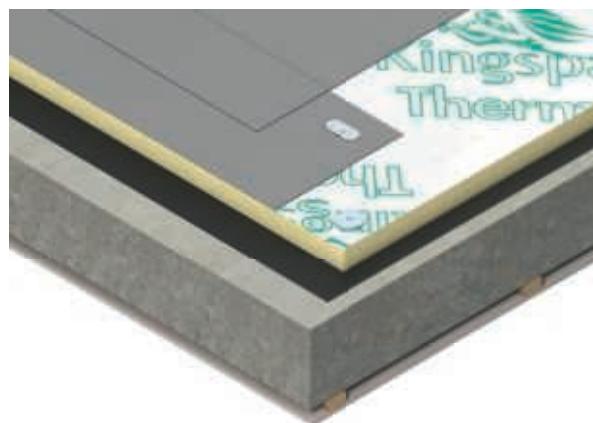
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Isolatie dikte (mm)	R _D -waarde min. (m²·K/W)	R _D -waarde max. (m²·K/W)
10 mm afschot		
30 / 40	1,35	1,80
40 / 50	1,80	2,25
50 / 60	2,25	2,70
60 / 70	2,70	3,15
70 / 80	3,15	3,60
80 / 90	3,60	4,05
90 / 100	4,05	4,50
100 / 110	4,50	5,00
110 / 120	5,00	5,45
15 mm afschot		
30 / 45	1,35	2,00
45 / 60	2,00	2,70
60 / 75	2,70	3,40
75 / 90	3,40	4,05
20 mm afschot		
30 / 50	1,35	2,25
50 / 70	2,25	3,15
70 / 90	3,15	4,05
90 / 110	4,05	5,00
110 / 130	5,00	5,90

Voorbeeld detail



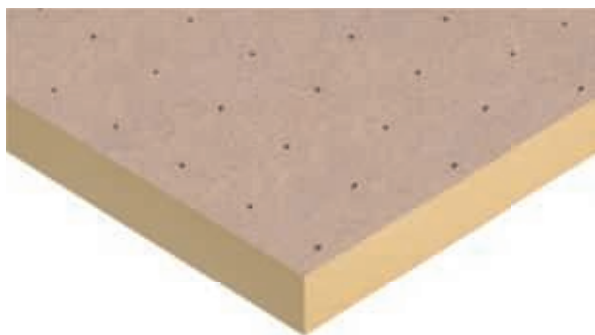
Certificering

Alle producten in het **Kingspan Therma™** afschot assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De **Kingspan Therma™ TT46 FM Afschot Dakplaat** heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring, DUBOkeur en FM approval en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- DUBOkeur
- FM approval
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TT47 FM Afschot Dakplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HET CREËREN VAN AFSCHOT



Omschrijving

De Kingspan **Therma™** TT47 FM Afschot Dakplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een mineraal glasvlies en voldoet aan de strenge brandveiligheidseisen zoals gesteld door Factory Mutual (FM approval).

Toepassing

De plaat past u toe op platte daken onder zowel verkleefde, mechanisch bevestigde als losliggend geballaste dakbedekkingssystemen en wordt gebruikt voor het creëren van afschot.

Therma™ Tapered Design Service

Voor advies, berekeningen of afschotplannen kunt u contact opnemen met onze **Therma™** Tapered Design Service: afschot@kingspaninsulation.nl of bel naar 0800 54 64 776.

Standaard afmeting

De Kingspan **Therma™** TT47 FM Afschot Dakplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 1200 x 1200 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product) B-s3, d0 (in applicatie op staaldak)
Begaanbaarheid	Klasse C
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

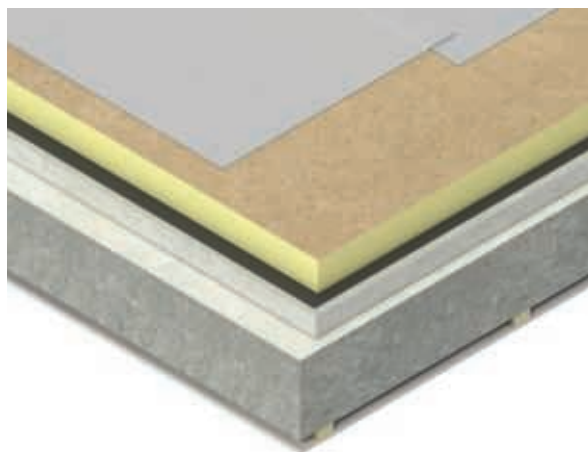
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatie dikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,027
80 – 119	0,026
≥ 120	0,025

Warmteweerstand

Isolatie dikte (mm)	R_D -waarde min. (m²·K/W)	R_D -waarde max. (m²·K/W)
15 mm afschot		
30 / 45	1,10	1,65
45 / 60	1,65	2,20
60 / 75	2,20	2,75
75 / 90	2,75	3,45
20 mm afschot		
30 / 50	1,10	1,85
50 / 70	1,85	2,55
70 / 90	2,55	3,45
90 / 110	3,45	4,20
110 / 130	4,20	5,20
130 / 150	5,20	6,00

Voorbeeld detail



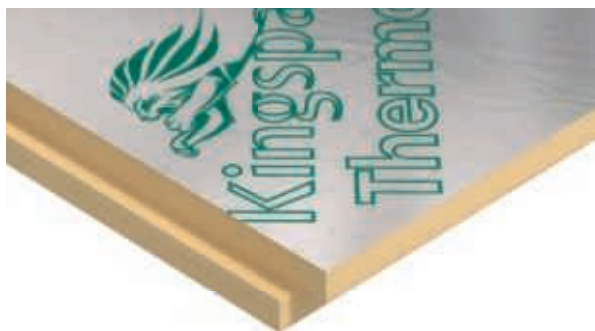
Certificering

Alle producten in het Kingspan **Therma™** afschot assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De Kingspan **Therma™** TT47 FM Afschot Dakplaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring, DUBOkeur en FM approval en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- DUBOkeur
- FM approval
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TW50 Spouwplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR SPOUWMUREN



Omschrijving

De Kingspan **Therma™** TW50 Spouwplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van spouwmuren in de woning- en utiliteitsbouw. Verwerkingsvoorschriften op aanvraag.

Standaard afmeting

De Kingspan **Therma™** TW50 Spouwplaat is standaard verkrijgbaar met sponning rondom in de afmeting 1200 x 600 mm (werkende plaatafmeting 1190 x 590 mm) of tand en groef¹⁾.

¹⁾ Werkende plaatafmeting 1190 x 590 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

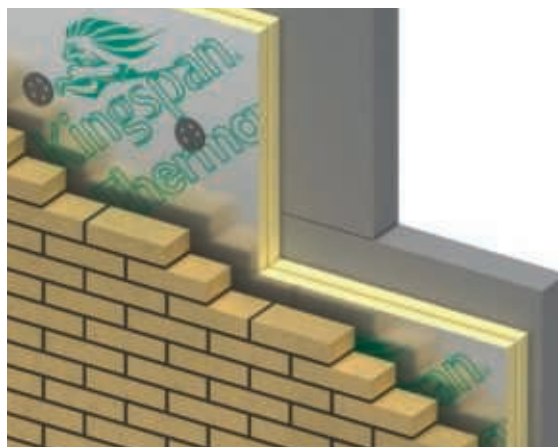
λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D -waarde (m ² ·K/W)	R_C -waarde (m ² ·K/W)*
44	2,00	2,58
55	2,50	3,05
66	3,00	3,51
78	3,50	4,02
90	4,05	4,52
102	4,60	5,03
115	5,20	5,51
127	5,75	6,01
132	6,00	6,22

* De berekende R_C -waarde is gebaseerd op een voorbeeldberekening gerelateerd aan de NEN 1068, waarin de invloeden van koudebruggen zijn meegenomen (Isolatiedikte 44 t/m 102 mm; 4 RVS ankers/m², Ø 4 mm. Isolatie dikte 115 t/m 127 mm; 6 RVS ankers/m², Ø 4 mm). Emissiecoëfficiënt $\epsilon=0,1$ resulteert in $R_{m\text{ luchtspouw}} = 0,57 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$.

Voorbeeld detail



Certificering

De Kingspan **Therma™** TW50 Spouwplaat wordt geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en is voorzien van CE-markering. De Kingspan **Therma™** TW50 Spouwplaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TW55 Frameplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR HOUTEN GEVEL ELEMENTEN



Omschrijving

De *Kingspan Therma™* TW55 Frameplaat is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van houten gevel elementen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Therma™* TW55 Frameplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 2600 x 1200 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatiedikte (mm)	R _D -waarde (m ² K/W)
30	1,35
40	1,80
50	2,25
60	2,70
70	3,15
80	3,60

Voorbeeld detail



Certificering

De *Kingspan Therma™* TW55 Frameplaat wordt geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en is voorzien van CE-markering. De *Kingspan Therma™* TW55 Frameplaat heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Therma™ TF70 Vloerplaat

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR VLOEREN



Omschrijving

De **Kingspan Therma™ TF70 Vloerplaat** is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van vloeren.

Standaard afmeting

De **Kingspan Therma™ TF70 Vloerplaat** is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 1200 x 600 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa (dikte ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (dikte > 80 mm)
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

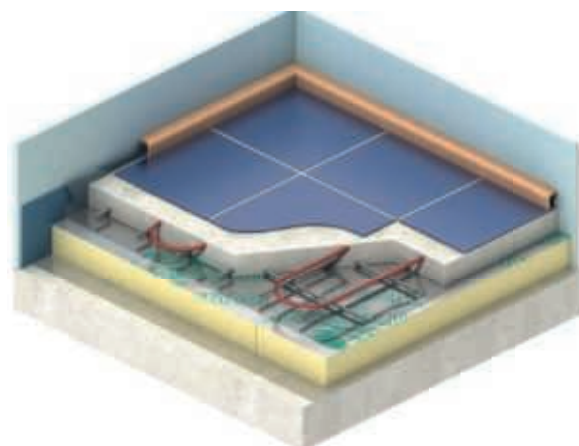
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,022

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
20	0,90
30	1,35
40	1,80
50	2,25
60	2,70
70	3,15
80	3,60
90	4,05
100	4,50

Voorbeeld detail



Certificering

De **Kingspan Therma™ TF70 Vloerplaat** wordt geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en is voorzien van CE-markering. De **Kingspan Therma™ TF70 Vloerplaat** beschikt eveneens over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

W'all-in-One® Basic Binnenisolatie Element

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR WANDEN EN
DAKCONSTRUCTIES (BINNENZIJDE)



Omschrijving

Het **Kingspan W'all-in-One® Basic Binnenisolatie Element** is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex, aan één zijde voorzien van een 9,5 mm gipskartonplaat.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermische (na)isoleren aan de binnenzijde van wanden en dakconstructies.

Standaard afmeting

Het **Kingspan W'all-in-One® Basic Binnenisolatie Element** is standaard verkrijgbaar in de afmetingen 2600 x 600 mm en 3000 x 600 mm. Het PIR hardschuim heeft rechte ongeprofileerde kanten en de lange zijden van het gipskarton zijn voorzien van afgeschuinde kanten (AK).

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product) B-s1, d0 (in applicatie)
Densiteit PIR	min. 30 kg/m³
Druksterkte PIR bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen PIR	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (PIR schuim) (NEN EN 13165)	λ_D -waarde (W/m·K) (gipskartonplaat)
0,022	0,25

Warmteweerstand

Productdikte* (mm)	R_D -waarde (m²·K/W)
30/9,5	1,40
40/9,5	1,85
50/9,5	2,30
60/9,5	2,75
80/9,5	3,65

* Productdikte = isolatiedikte + 9,5 mm gipskartonplaat.

Voorbeeld detail



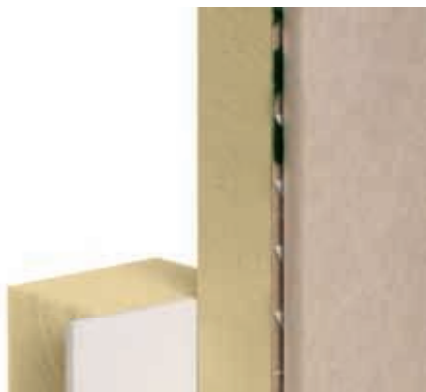
Certificering

Alle producten in het **Kingspan W'all-in-One®** assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. Het **Kingspan W'all-in-One® Basic Binnenisolatie Element** heeft eveneens een KOMO-kwaliteitsverklaring en beschikt over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

W'all-in-One® System Binnenisolatie Element

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR WANDEN (BINNENZIJDE)



Omschrijving

Het Kingspan **W'all-in-One**® System Binnenisolatie Element is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, tweezijdig voorzien van een alu meerlagen complex, aan één zijde voorzien van een 9,5 mm gipskartonplaat.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermische (na)isoleren aan de binnenzijde van wanden.

Standaard afmeting

Het Kingspan **W'all-in-One**® System Binnenisolatie Element is standaard verkrijgbaar met geprofileerde kanten (isolatie) en langsijden met afgeschuinde kanten (gips) in de afmeting 2600 x 600 mm en 3000 x 600 mm.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	E (naakt product)
Densiteit PIR	min. 30 kg/m³
Druksterkte PIR bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen PIR	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (PIR schuim) (NEN EN 13165)	λ_D -waarde (W/m·K) (gipskartonplaat)
0,022	0,25

Warmteweerstand

Productdikte* (mm)	R_D -waarde** (m²·K/W)	R_C -waarde** (m²·K/W)
50/9,5	2,30	2,76
60/9,5	2,75	3,18
80/9,5	3,65	4,00

* Productdikte = isolatiedikte + 9,5 mm gipsplaat.

** Deze R_C -waarden zijn gebaseerd op volgende constructie: 210 mm bestaand metselwerk + 20 mm luchtlaag + W'all-in-One® System Binnenisolatie Element

Voorbeeld detail



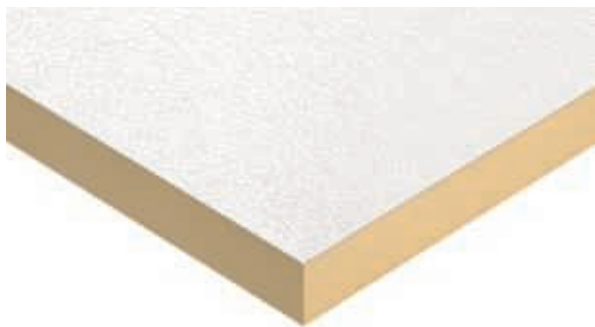
Certificering

Alle producten in het Kingspan **W'all-in-One**® assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. Het Kingspan **W'all-in-One**® System Binnenisolatie Element beschikt tevens over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Selthaan® Megaplug SE

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR STALLEN,
AGRARISCHE BEWAARPLAATSEN EN OPSLAGLOODSEN



Omschrijving

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug SE is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan de zichtzijde voorzien van wit stucco aluminium en aan de achterzijde blank stucco aluminium.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van stallen, agrarische bewaarplaatsen en opslagloodsen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug SE is op lengte leverbaar van 1200 tot 6500 mm en op aanvraag ook te verkrijgen met sponning of zaagsnede.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euroklasse (NEN EN 13501-1)	C-s2, d0 (naakt product) B-s2, d0 (in applicatie)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

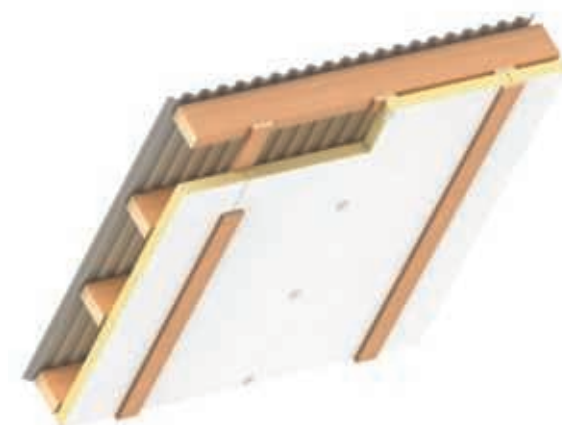
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,024

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R _D -waarde (m ² ·K/W)
30	1,25
40	1,65
50	2,05
60	2,50
70	2,90

Voorbeeld detailtekening



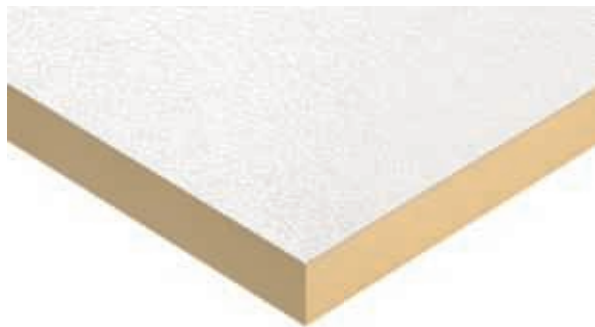
Certificering

Alle producten in het *Kingspan Selthaan®* assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Selthaan®* Megaplug SE beschikt tevens over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Selthaan® Megaplug HD

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR STALLEN,
AGRARISCHE BEWAARPLAATSEN EN OPSLAGLOODSEN



Omschrijving

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug HD is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een extra sterk wit stucco aluminium.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van stallen, agrarische bewaarplaatsen en opslagloodsen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug HD is op lengte leverbaar van 1200 tot 6500 mm en op aanvraag ook te verkrijgen met sponning of zaagsnede.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euroklasse (NEN EN 13501-1)	C-s2, d0 (naakt product) B-s2, d0 (in applicatie)
Densiteit	min. 30 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

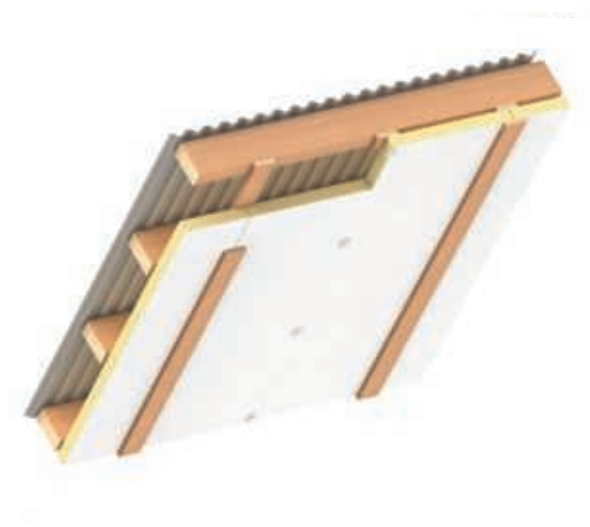
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,024

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R _D -waarde (m²·K/W)
30	1,25
40	1,65
50	2,05
60	2,50
70	2,90
80	3,30

Voorbeeld detailtekening



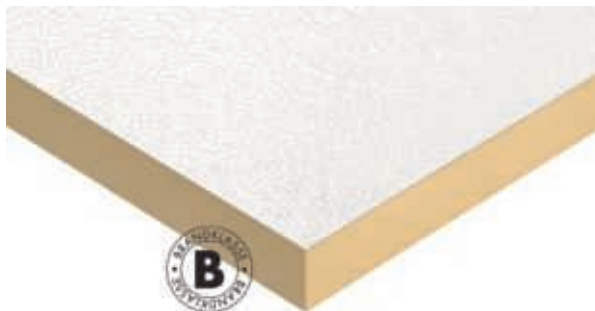
Certificering

Alle producten in het *Kingspan Selthaan®* assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Selthaan®* Megaplug HD beschikt tevens over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring

Selthaan® Megaplug B

HOOG RENDEMENT ISOLATIE VOOR STALLEN,
AGRARISCHE BEWAARPLAATSEN EN OPSLAGLOODSEN



Omschrijving

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug B is een PIR hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan de zichtzijde voorzien van wit stucco aluminium en aan de achterzijde blank stucco aluminium. De plaat beschikt over de unieke Europese brandklasse B.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van stallen, agrarische bewaarplaatsen en opslagloodsen, waarbij zeer hoge eisen gesteld worden aan de brandveiligheid van het pand.

Standaard afmeting

De *Kingspan Selthaan®* Megaplug B is standaard verkrijgbaar met rechte kanten. De platen zijn op lengte leverbaar van 1200 tot 6500 mm en op aanvraag ook te verkrijgen met sponning of zaagsnede.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euroklasse (NEN EN 13501-1)	B-s2, d0 (naakt product)
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 150 kPa
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

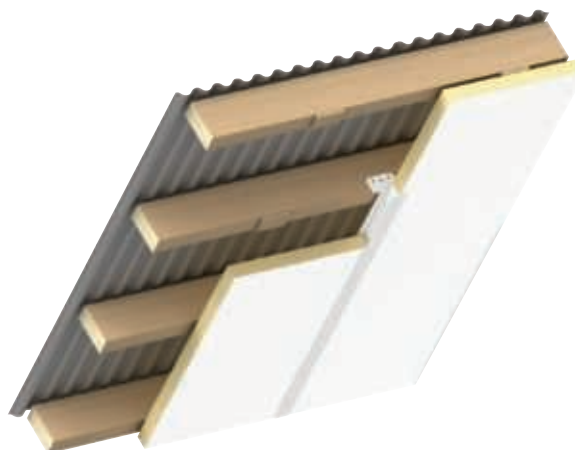
Warmtegeleidingscoëfficiënt

λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
0,023

Warmteweerstand

Isolatie dikte (mm)	R _D -waarde (m ² ·K/W)
30	1,30
40	1,70
50	2,15
60	2,60
80	3,45

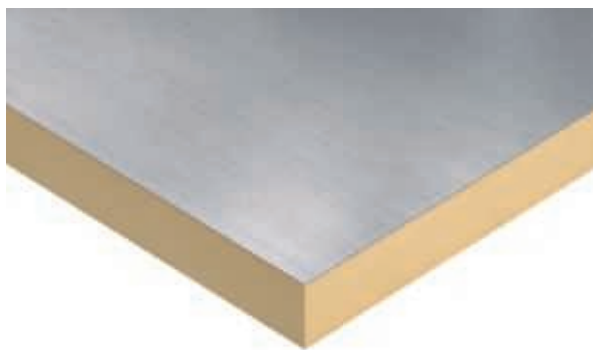
Voorbeeld detailtekening



Certificering

Alle producten in het *Kingspan Selthaan®* assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan Selthaan®* Megaplug B beschikt tevens over een ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring.

- CE-markering
- ISSO gecontroleerde kwaliteitsverklaring



Omschrijving

De *Kingspan Selthaan®* Alu is een PIR hardschuim isolatieplaat, tweezijdig voorzien van een PE gecoat alukraft folie.

Toepassing

De plaat is bestemd voor het thermisch isoleren van technische toepassingen.

Standaard afmeting

De *Kingspan Selthaan®* Alu is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmetingen: 3000 x 1200 mm (dikte 25 mm) en 5000 x 1200 mm (dikte 30–60 mm). De platen zijn op lengte leverbaar van 1000 tot 12000 mm en op aanvraag ook te verkrijgen met sponning of zaagsnede.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Densiteit	min. 30 kg/m ³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 100 kPa
Gesloten cellen	min. 90%
Temperatuurbestendigheid PIR	Korte duur: max. +250°C Lange duur: -30°C tot +90°C

Thermische eigenschappen

Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatie-dikte (mm)	λ_D -waarde (W/m·K) (NEN EN 13165)
< 80	0,029
≥ 80	0,028

Warmteweerstand

Isolatie-dikte (mm)	R_D -waarde (m ² ·K/W)
25	0,85
30	1,00
40	1,35
50	1,70
60	2,05
80	2,85
100	3,55

Certificering

Alle producten in het *Kingspan Selthaan®* assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering.

- CE-markering

Contactdetails

Klantenservice

Neem voor offertes, orders, documentatie en monstermateriaal contact op met onze verkoopafdeling. U kunt ons op werkdagen van 8.00 tot en met 17.00 uur bereiken via onderstaande contactgegevens:

Tel: 0800 54 64 776

Fax: +31 (0) 344 675 215

email: info@kingspaninsulation.nl

Verkoopkantoor

Kingspan Insulation B.V.

Postbus 6175

4000 HD Tiel

Nederland

De fysische en chemische eigenschappen van Kingspan Insulation B.V. producten vertegenwoordigen gemiddelde waarden, verkregen in algemeen geaccepteerde testmethoden en zijn onderhevig aan normale productietoleranties. Kingspan Insulation B.V. behoudt zich het recht om productspecificaties zonder voorgaande kennisgeving te wijzigen. De informatie, technische details, de bevestigingsvoorschriften etc. die in de desbetreffende documentatie zijn genoemd worden in goed vertrouwen afgegeven en zijn in overeenstemming met de door Kingspan Insulation B.V. bedoelde toepassing. Aan de afbeeldingen in dit document kunnen geen rechten worden ontleend. De afbeeldingen zijn bedoeld om een globale indruk te geven van het uiterlijk van de producten en tonen één van de verschillende toepassingsmogelijkheden. Kingspan Insulation B.V. garandeert niet dat de getoonde toepassingen toegestaan zijn volgens de geldende (plaatselijke) regelgeving. Verifieer aanbevelingen voor applicatie met de daadwerkelijke behoeften, geldende specificaties en regelgeving. Voor ieder andere applicatie of condities bij gebruik van onze isolatiematerialen dient u advies in te winnen bij Kingspan Insulation B.V. Raadpleeg onze technische service indien de toepassing of condities afwijken van de toepassingen vermeld in de documentatie. Controleer bij onze marketingafdeling of de door u gebruikte documentatie de laatst uitgegeven versie is.



Kingspan Insulation B.V.

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nederland

Postbus 198, 7100 AD Winterswijk, Nederland

www.kingspaninsulation.nl