Behoort bij besluit van het Dag. Bestuur d.d.
11 SEP. 2015
IB39477

- 5 OKT. 2015
Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Zuid

Berekening HSB compact VOORGEVEL

MIJN RC BERekeningen

Laag	materiaal	dikte mm	Lambda W/m.K	R-waarde m2.K/W
binnenbeplating	Gipskartonplaat	12,5	0,250	0,050
folie	PE-Folie	0,2	0,170	0,001
bestaande isolatie	Traditionele isolatie 0.033	140	0,033	4,242
stijlen	Houten stijl en regelwerk	140	0,130	1,077
houtpercentage	20			
isolatie	Kooltherm K12 (40 mm)	40	0,021	1,905
ankers	RVS	aantal per m2: 4	15,000	
		diameter in mm: 4		
folie	Waterkerende dampopen folie	0,1	0,170	0,001
luchtspouw	Luchtlaag sterk geventileerd	60		0,000
buitenbekleding	Metselwerk	70	1,000	0,000

Rsi	0,13
Rse	0,14
Rc (m2K/W)	4,60
U (W/m2K)	0,205

E-Mail *	rk@gietermans.nl
Bedrijfsnaam *	Gietermans & Van Dijk Architecten
Postcode *	1058 AD
Contactpersoon *	
Projectnaam	
Opmerkingen	
Startdatum	

Ik wil graag de Kingspan Insulation nieuwsbrief ontvangen ☐

Mail deze berekening

Berekening buitengevel bepleistering ZIJGEVEL

MIJN RC BERekeningen

Laag	materiaal	dikte mm	Lambda W/m.K	R-waarde m2.K/W
binnenmuur	Kalkzandsteen	240	1,000	0,240
isolatie	Kooltherm K5	90	0,020	4,500
stucwerk	Gipsmortel	10	0,680	0,015

Rsi	0,13
Rse	0,04
Rc (m2K/W)	4,52
U (W/m2K)	0,213
Totale dikte constructie (mm)	340

E-Mail *	rk@gietermans.nl
Bedrijfsnaam *	Gietermans & Van Dijk Architecten
Postcode *	1058 AD
Contactpersoon *	
Projectnaam	
Opmerkingen	
Startdatum	

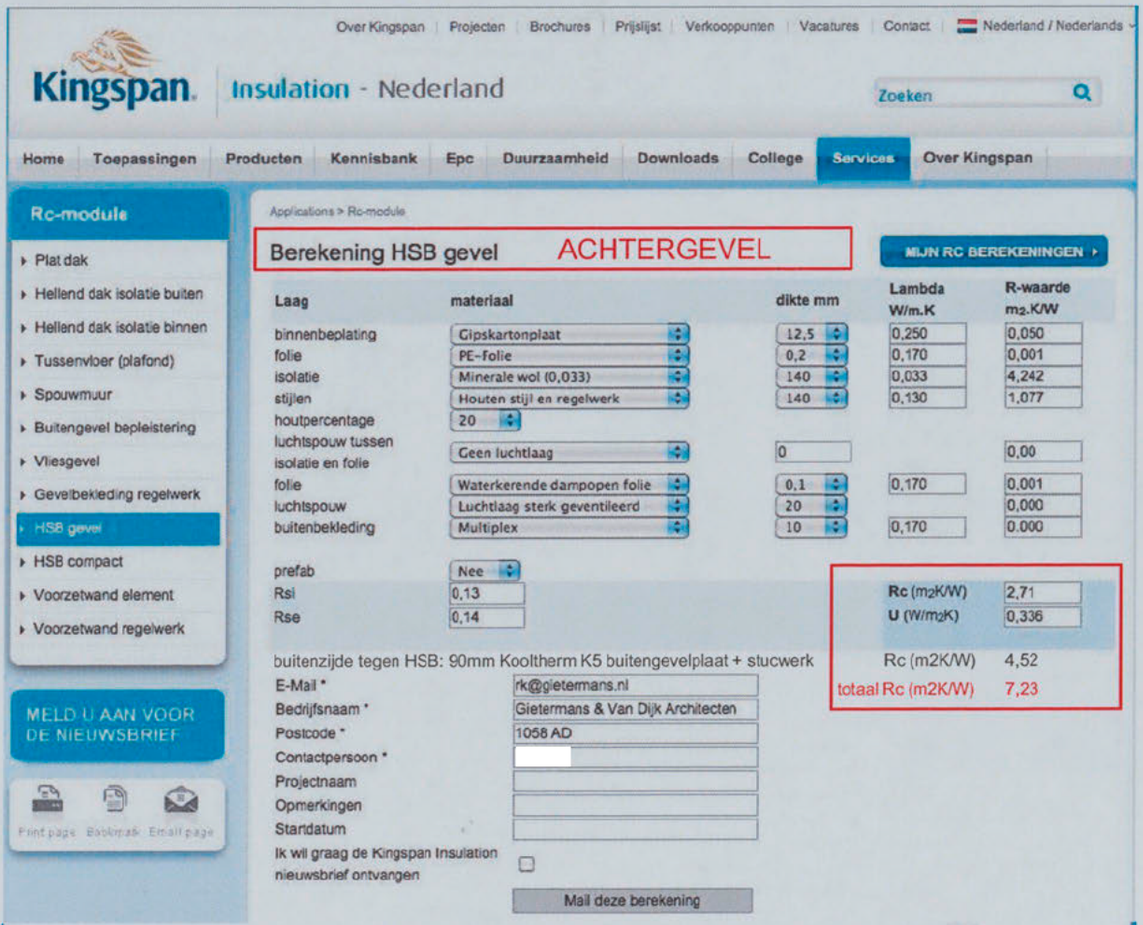
Ik wil graag de Kingspan Insulation nieuwsbrief ontvangen ☐

Mail deze berekening

Opslaan in Mijn Rc Berekeningen | Kalkzandsteen 240 met Kooltherm en stuc | Bewaren | Bewaren als..

44

08



Over Kingspan | Projecten | Brochures | Prijslijst | Verkooppunten | Vacatures | Contact | Nederland / Nederlands

Kingspan. Insulation - Nederland

Zoeken

Home | Toepassingen | Producten | Kennisbank | Epc | Duurzaamheid | Downloads | College | Services | Over Kingspan

Rc-module

- Plat dak
- Hellend dak isolatie buiten
- Hellend dak isolatie binnen
- Tussenvloer (plafond)
- Spouwmuur
- Buitengevel bepleistering
- Vliesgevel
- Gevelbekleding regelwerk
- HSB gevel
- HSB compact
- Voorzetwand element
- Voorzetwand regelwerk

MELD U AAN VOOR DE NIEUWSBRIEF

Print page Bookmark Email page

Applications > Rc-module

Berekening HSB gevel ACHTERGEVEL

MIJN RC BEREKENINGEN

Laag	materiaal	dikte mm	Lambda W/m.K	R-waarde m2.K/W
binnenbeplating	Gipskartonplaat	12,5	0,250	0,050
folie	PE-Folie	0,2	0,170	0,001
isolatie	Minerale wol (0,033)	140	0,033	4,242
stijlen	Houten stijl en regelwerk	140	0,130	1,077
houtpercentage	20			
luchtspouw tussen isolatie en folie	Geen luchtlaag	0		0,00
folie	Waterkerende dampopen folie	0,1	0,170	0,001
luchtspouw	Luchtlaag sterk geventileerd	20		0,000
buitenbekleding	Multiplex	10	0,170	0.000

prefab: Nee

Rsi: 0,13

Rse: 0,14

Rc (m2K/W): 2,71

U (W/m2K): 0,336

buitenzijde tegen HSB: 90mm Kooltherm K5 buitengevelplaat + stucwerk

Rc (m2K/W): 4,52

totaal Rc (m2K/W): 7,23

E-Mail *: rk@gietermans.nl

Bedrijfsnaam *: Gietermans & Van Dijk Architecten

Postcode *: 1058 AD

Contactpersoon *:

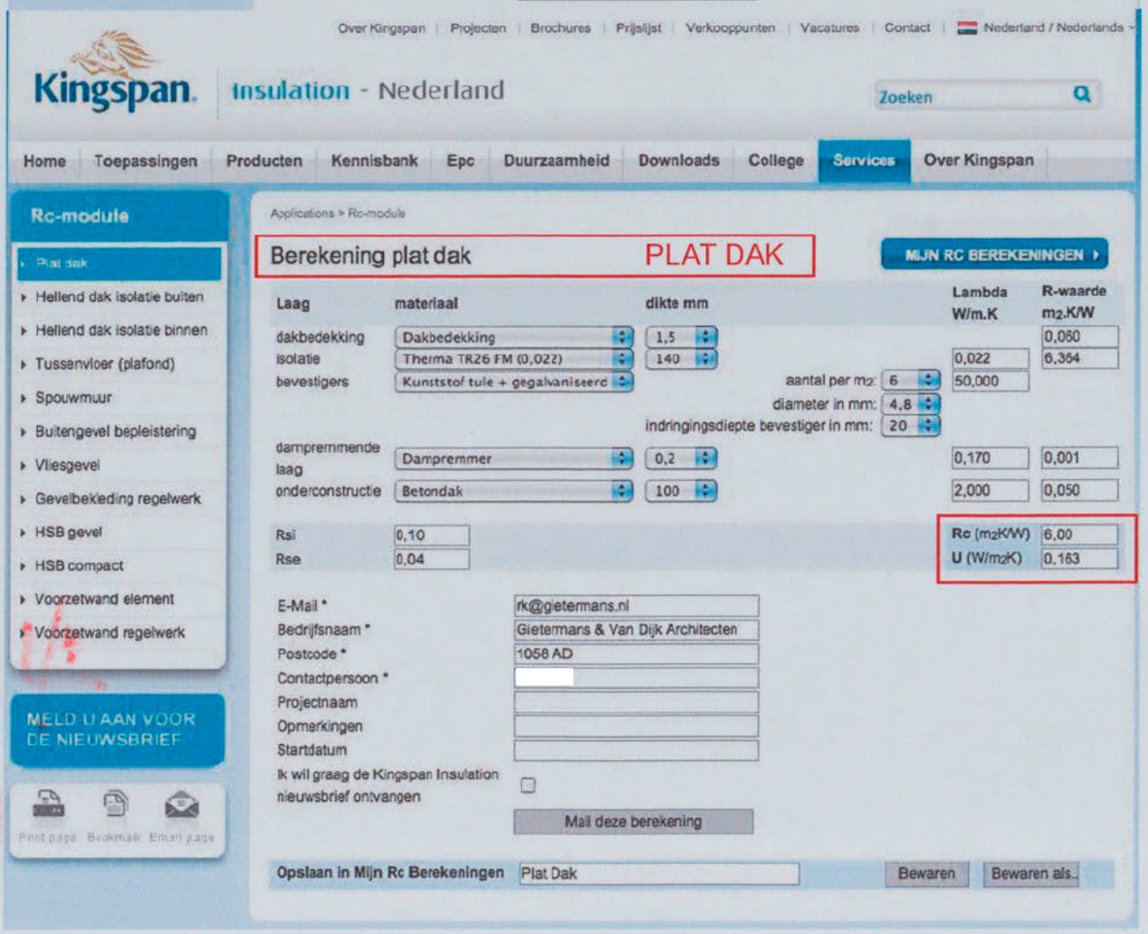
Projectnaam:

Opmerkingen:

Startdatum:

Ik wil graag de Kingspan Insulation nieuwsbrief ontvangen

Mail deze berekening



Over Kingspan | Projecten | Brochures | Prijslijst | Verkooppunten | Vacatures | Contact | Nederland / Nederlands

Kingspan. Insulation - Nederland

Zoeken

Home | Toepassingen | Producten | Kennisbank | Epc | Duurzaamheid | Downloads | College | Services | Over Kingspan

Rc-module

- Plat dak
- Hellend dak isolatie buiten
- Hellend dak isolatie binnen
- Tussenvloer (plafond)
- Spouwmuur
- Buitengevel bepleistering
- Vliesgevel
- Gevelbekleding regelwerk
- HSB gevel
- HSB compact
- Voorzetwand element
- Voorzetwand regelwerk

MELD U AAN VOOR DE NIEUWSBRIEF

Print page Bookmark Email page

Applications > Rc-module

Berekening plat dak PLAT DAK

MIJN RC BEREKENINGEN

Laag	materiaal	dikte mm			Lambda W/m.K	R-waarde m2.K/W
dakbedekking	Dakbedekking	1,5				0,060
isolatie	Therma TR26 FM (0,022)	140			0,022	6,364
bevestigers	Kunststof tule + gegalvaniseerd		aantal per m2: 6		50,000	
			diameter in mm: 4,8			
			indringingsdiepte bevestiger in mm: 20			
dampremmende laag	Dampremmer	0,2			0,170	0,001
onderconstructie	Betondak	100			2,000	0,050

Rsi: 0,10

Rse: 0,04

Rc (m2K/W): 6,00

U (W/m2K): 0,163

E-Mail *: rk@gietermans.nl

Bedrijfsnaam *: Gietermans & Van Dijk Architecten

Postcode *: 1058 AD

Contactpersoon *:

Projectnaam:

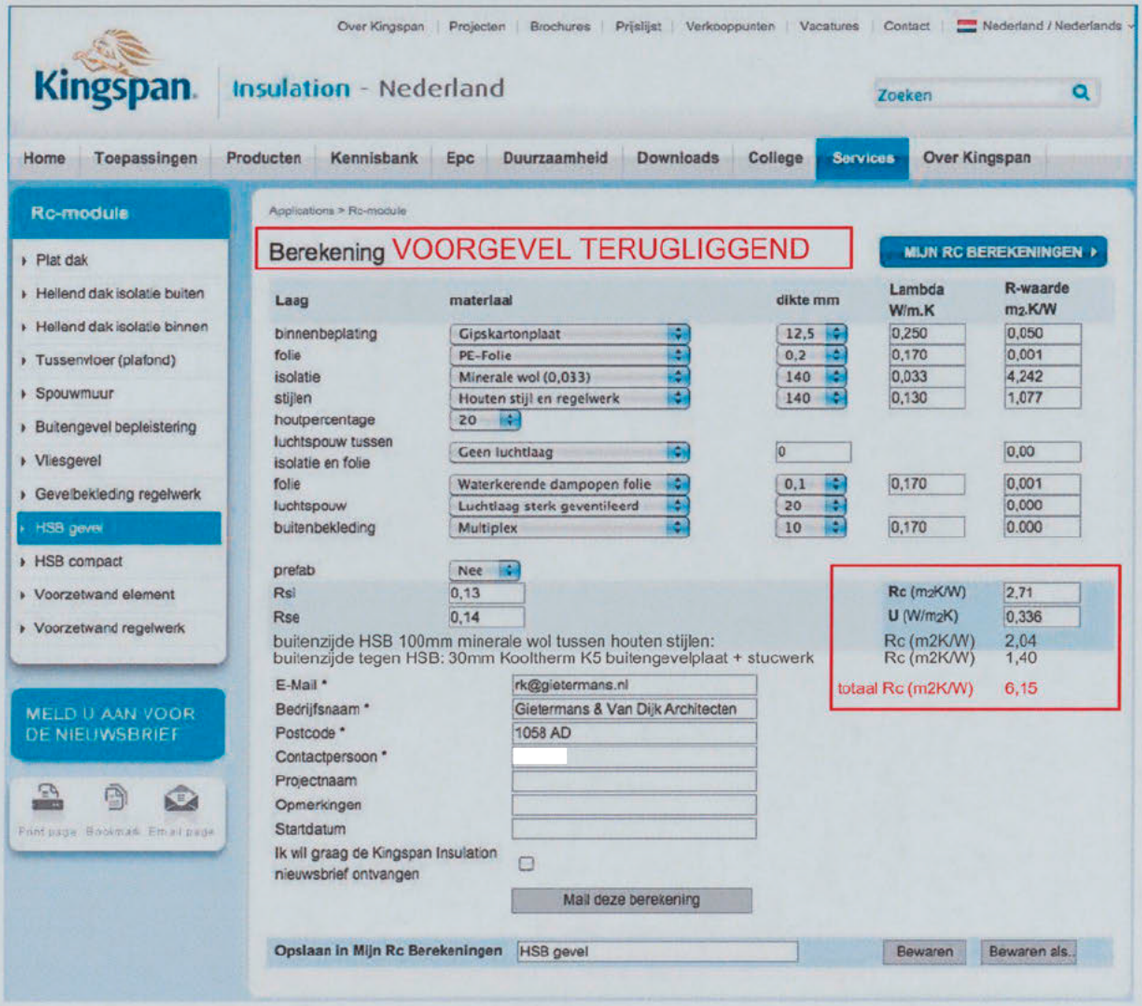
Opmerkingen:

Startdatum:

Ik wil graag de Kingspan Insulation nieuwsbrief ontvangen

Mail deze berekening

Opslaan in Mijn Rc Berekeningen: Plat Dak — Bewaren | Bewaren als..



Over Kingspan | Projecten | Brochures | Prijslijst | Verkooppunten | Vacatures | Contact | Nederland / Nederlands

Kingspan. Insulation - Nederland

Zoeken

Home | Toepassingen | Producten | Kennisbank | Epc | Duurzaamheid | Downloads | College | Services | Over Kingspan

Rc-module

- Plat dak
- Hellend dak isolatie buiten
- Hellend dak isolatie binnen
- Tussenvloer (plafond)
- Spouwmuur
- Buitengevel bepleistering
- Vliesgevel
- Gevelbekleding regelwerk
- HSB gevel
- HSB compact
- Voorzetwand element
- Voorzetwand regelwerk

MELD U AAN VOOR DE NIEUWSBRIEF

Print page | Bookmark | Email page

Applications > Rc-module

Berekening VOORGEVEL TERUGLIGGEND

MIJN RC BEREKENINGEN

Laag	materiaal	dikte mm	Lambda W/m.K	R-waarde m2.K/W
binnenbeplating	Gipskartonplaat	12,5	0,250	0,050
folie	PE-Folie	0,2	0,170	0,001
isolatie	Minerale wol (0,033)	140	0,033	4,242
stijlen	Houten stijl en regelwerk	140	0,130	1,077
houtpercentage	20			
luchtspouw tussen isolatie en folie	Geen luchtlaag	0		0,00
folie	Waterkerende dampopen folie	0,1	0,170	0,001
luchtspouw	Luchtlaag sterk geventileerd	20		0,000
buitenbekleding	Multiplex	10	0,170	0,000

prefab: Nee

Rsi: 0,13

Rse: 0,14

Rc (m2K/W)	2,71
U (W/m2K)	0,336
Rc (m2K/W)	2,04
Rc (m2K/W)	1,40
totaal Rc (m2K/W)	6,15

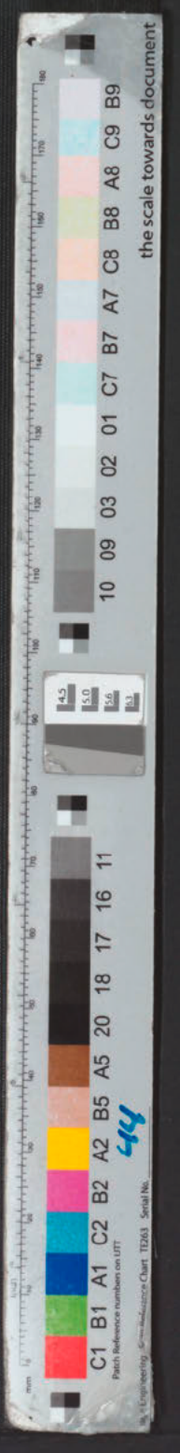
buitenzijde HSB 100mm minerale wol tussen houten stijlen:
buitenzijde tegen HSB: 30mm Kooltherm K5 buitengevelplaat + stucwerk

E-Mail *	rk@gietermans.nl
Bedrijfsnaam *	Gietermans & Van Dijk Architecten
Postcode *	1058 AD
Contactpersoon *	
Projectnaam	
Opmerkingen	
Startdatum	

Ik wil graag de Kingspan Insulation nieuwsbrief ontvangen ☐

Mail deze berekening

Opslaan in Mijn Rc Berekeningen: HSB gevel — Bewaren | Bewaren als..



1 1 SEP. 2015

Kingspan **Therma**™ TR26 FM Platdak Plaat



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 dakbedekkingsystemen. (verwerkingsvoorschriften op aanvraag)

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*.

* Voor afwijkende afmetingen en randafwerkingen kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

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%
Temperatuursbestendigheid PIR	Korte duur: max. 200°C < 1 uur Lange duur: –50°C tot +110°C

Thermische eigenschappen

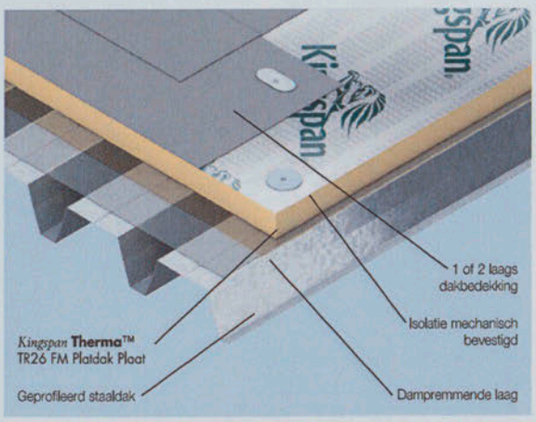
Warmtegeleidingscoëfficiënt

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

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D-waarde (m²·K/W)
30	1,35
40	1,80
50	2,25
60	2,70
65	2,95
70	3,15
75	3,40
80	3,60
85	3,85
90	4,05
100	4,50
110	5,00
120	5,45
140	6,35
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.

- CE-markering
- KOMO-kwaliteitsverklaring
- DUBOkeur

1 1 SEP.

Productdetails

Omschrijving

De *Kingspan* **Kool**therm® K12 Frameplaat is een resol hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een samengesteld, micro geperforeerd aluminium folie (dampopen, reflecterend).

Toepassing

De *Kingspan* **Kool**therm® K12 Frameplaat is door de hoge isolatiewaarde zeer geschikt als isolatiemateriaal in kozijnen, borstweringen, binnenmuren en bij het na-isoleren van hellende daken.

Standaard afmeting

De *Kingspan* **Kool**therm® K12 Frameplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmetingen 1200 x 600 mm en 3000 x 1200 mm.

Voor afwijkende afmetingen en randafwerkingen kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	B-s1, d0 (in applicatie)
Densiteit	ca. 35 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 100 kPa
Dimensionele stabiliteit 48 uur, 70°C en 90% RV (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Dimensionele stabiliteit 48 uur, -20°C / +70°C (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Diffusie weerstandsgetal (μ)	38
Gesloten cellen	min. 90%

Thermische eigenschappen

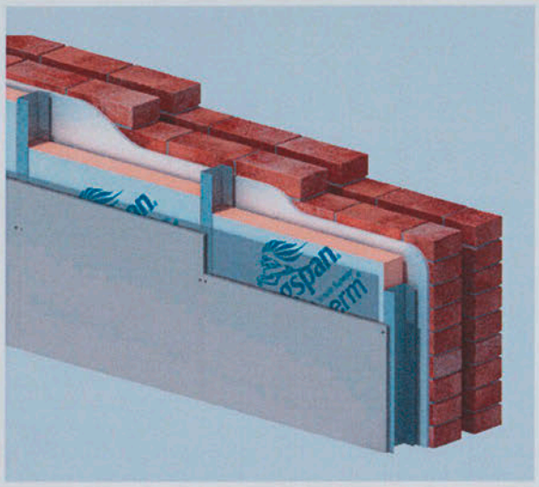
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatiedikte (mm)	λ_D-waarde (W/m·K) (NEN EN 13166)
< 45	0,021
45 - 120	0,020

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D-waarde (m²·K/W)
40	1,90
50	2,50
60	3,00
70	3,50
80	4,00
100	5,00
120	6,00

Voorbeeld detail



Certificering

Alle producten in het Kingspan assortiment worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en zijn voorzien van CE-markering. De *Kingspan* **Kool**therm® K12 Frameplaat heeft eveneens een DUBOkeur.

- CE-markering
- DUBOkeur

1 1 SEP. 2015

Productinformatie

Toepassingsgebied:

Onder begane grondvloeren die in het werk gestort worden, met een bij de belasting passende kwaliteit.
Door de vochtongevoeligheid ook zeer goed toepasbaar in direct contact met water en boven vochtige kruipruimten.

Afwijkende specificaties

- Kwaliteiten EPS 100-SE, EPS 150-SE en EPS 200-SE.
- Afwijkende randafwerkingen en afmetingen / diktes zijn mogelijk.
- Naast plaatmateriaal, zoals de IsoBouw Vloerplaat, zijn ook andere uitvoeringen leverbaar. Matrijsgevormde of contourgesneden delen voor toepassing bij prefab-vloeren of parels voor de betonmixindustrie, waarbij deze gebruikt worden als lichtgewicht toeslagstof voor het beton.



Leveringsprogramma

Randafwerking: rechte kanten

Type	l x b in mm	Dikte in mm								
		50	60	70	80	90	100	110	120	140
EPS 100-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 150-SE	1000 x 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EPS 200-SE	1000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000 x 1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aantal platen per pak		10	8	7	8	5	5	4	4	3

Isolatiewaarde

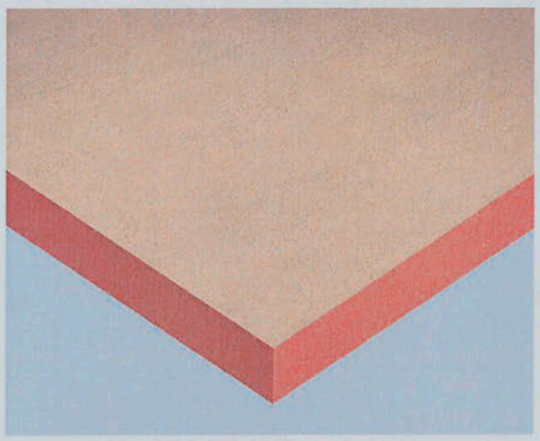
Type	l x b in mm	Isolatiewaarde in m²K/W* per dikte								
		50	60	70	80	90	100	110	120	140
EPS 100-SE	1000 x 500									
	1000 x 1000	1,46	1,72	1,99	2,25	2,52	2,78	3,05	3,31	3,84
	2000 x 1000									
EPS 150-SE	1000 x 500									
	1000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06
	2000 x 1000									
EPS 200-SE	1000 x 1000									
	2000 x 1000	1,54	1,82	2,10	2,38	2,66	2,94	3,22	3,50	4,06

* R_c -waarde conform NPR 2068, gebaseerd op 100 mm betonvloer en 50 mm afwerkvloer

the scale towards document
44

1 1 SEP. 2015

Productdetails



Omschrijving

De *Kingspan* **Kool**therm® K5 Buitengevelplaat is een resol hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern, aan twee zijden voorzien van een wit geïmpregneerd glasvlies.

Toepassing

De *Kingspan* **Kool**therm® K5 Buitengevelplaat is door de hoge isolatiewaarde zeer geschikt als buitengevelisolatie.

Standaard afmeting

De *Kingspan* **Kool**therm® K5 Buitengevelplaat is standaard verkrijgbaar met rechte kanten in de afmeting 1200 x 400 mm.

Voor afwijkende afmetingen en randafwerkingen kunt u contact opnemen met onze klantenservice.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Euro brandklasse (NEN EN 13501-1)	B-s1, d0 (in applicatie)
Densiteit	ca. 35 kg/m³
Druksterkte bij 10% vervorming (NEN EN 826)	≥ 100 kPa
Dimensionele stabiliteit 48 uur, 70°C en 90% RV (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Dimensionele stabiliteit 48 uur, –20°C / +70°C (lengte en breedte)	≤ 1,5%
Diffusie weerstandsgetal (μ)	35
Gesloten cellen	Min. 90%

Thermische eigenschappen

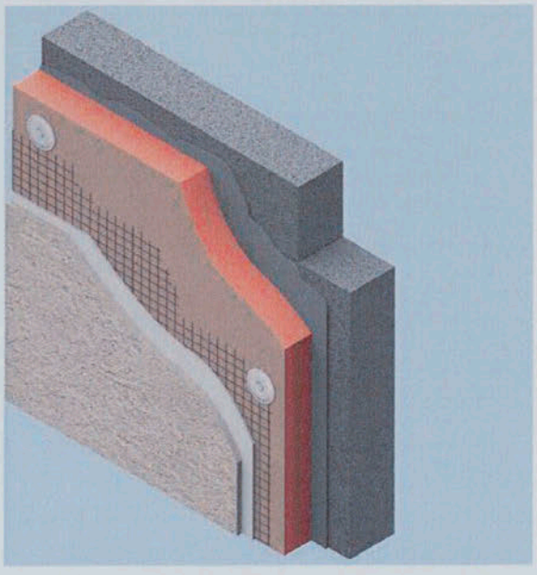
Warmtegeleidingscoëfficiënt

Isolatiedikte (mm)	λ_D-waarde (W/m·K) (NEN EN 13166)
< 45	0,021
45-120	0,020
> 120	0,021

Warmteweerstand

Isolatiedikte (mm)	R_D-waarde (m²·K/W)
20	0,95
30	1,40
40	1,90
50	2,50
60	3,00
70	3,50
80	4,00
90	4,50
100	5,00
120	6,00
140	6,65
160	7,60
180	8,55
200	9,50

Voorbeeld detail



Certificering

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

- CE-markering
- EPD