

Isolering



# Produktoversigt Danmark

## Højeffektiv isolering til alle formål

Udgave: August 2024



Fiberfri  
kerne

  
**Kingspan**®

# Indholdsfortegnelse

<b>Kingspan Insulation</b>	3
Kingspan Insulation	3
Hvor kan du købe vores isolering?	3
Hvorfor vælge Kingspan Insulation?	3
Vi har klimaet på dagsordenen	3
<b>Produkter</b>	
AlphaCore® Pad	4
AlphaCore® Pure	5
OPTIM-R® Gulvsystem	6
OPTIM-R® Tagsystem	7
Kooltherm® K3 Gulvplade	8
Kooltherm® K5 Udvendig vægplade	9
Kooltherm® K8 Hulmursplade	10
Kooltherm® K8 D Hulmursplade	11
Kooltherm® K10 Loftsplade	12
Kooltherm® K12 D Isoleringsplade til træskonstruktioner	13
Kooltherm® K15 Isolering bag regnskærm	14
Kooltherm® K15 N Isolering bag regnskærm	15
Kooltherm® K17 Isoleret gipsplade	16
Kooltherm® K20 Isoleringsplade til betonelementer	17
Therma™ TR26 Plade til fladt tag	18
Therma™ TR27 Plade til fladt tag	19
Therma™ TT46 Kileskåret tagplade	20
Therma™ TT47 Kileskåret tagplade	21
Therma™ TF70 Gulvplade	22
Therma™ TT Diamond Modfaldskiler	23
Kingspan GreenGuard® GG300	24
Kingspan GreenGuard® GG500	25
<b>Services</b>	26

# Kingspan Insulation

## Kingspan Insulation

Kingspan Insulation er specialister i højeffektive isoleringsløsninger. Vi tilbyder nogle af markedets førende isoleringsprodukter med en meget lav lambda-værdi. Med Kingspans højeffektive isoleringsløsninger er det muligt at bygge tyndere væg-, tag- og gulvkonstruktioner, og dermed opnå mere plads samt en bedre isoleringevne end traditionelle isoleringsløsninger på markedet.

Hvert materiale har sine egne fordele og anvendelsesområder. Alt efter dine behov, anvendelsesområde og ønsker giver vi rådgivning og leverer en skræddersyet løsning til alt lige fra boliger, erhvervsbyggeri og mange andre industrielle anvendelser uanset om det er til gulv, væg eller tag.



## Hvor kan du købe Kingspan isolering?

Alle vores Kooltherm® og Therma™ produkter kan købes hos samtlige danske trælastere.

## Hvorfor vælge Kingspan Insulation?

Den væsentligste forskel mellem højeffektiv og traditionel isolering er tykkelsen. Ved at vælge Kingspan isolering kan du bygge tyndere væg-, tag- og gulvkonstruktioner. Det skaber yderligere kvadratmeter, eller højere til loftet, hvilket skaber betydelig merværdi, både ved nybyggeri og renovering. Det betaler sig at vælge Kingspan isolering, når ekstra plads har betydning.

## Vi har klimaet på dagsordenen

Kingspan har klimaet på dagsordenen, og det er en vigtig del af vores vision og målsætning. Se blandt andet hvorfor nedenfor:

- Fabrikker der producerer deres egen grønne energi
- Kingspans ambitiøse, 10-årige, globale bæredygtighedsprogram Planet Passionate, som består af 12 forpligtelser til at reducere miljøpåvirkninger før udgangen af 2030.
- Vi har udviklet vores eget LIFEcycle Product Circularity Framework, som implementerer cirkularitet i hvert trin lige fra designstadiet og frem til afslutningen på et produkts levetid.

## Certificering af bæredygtigt byggeri

Certificering af bæredygtigt byggeri Kingspan Insulation er medlem af Rådet for Bæredygtigt Byggeri, som er en dansk non-profit organisation, der har til formål at støtte udbredelsen af bæredygtighed i den danske byggebranche.

Kingspan isolering bidrager også til point i certificering af bæredygtigt byggeri. Vi kan hjælpe dig med at samle alle de dokumenter, som skal bruges i DGNB certificeret byggeri. Send os en mail på [techline@kingspaninsulation.dk](mailto:techline@kingspaninsulation.dk).

Alle vores isoleringsprodukter har en eksternt verificeret Environmental Product Declaration (EPD), hvis hovedformål er at hjælpe og støtte os til at formidle miljøegenskaberne i vores isoleringsprodukter på en troværdig og forståelig måde.

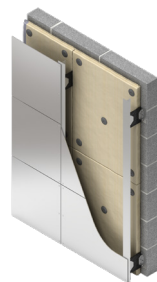


# AlphaCore® Pad

## Isolering bag regnskærm

### Beskrivelse

AlphaCore® Pad er vores seneste udvikling inden for næste generations isolering. En hydrofob mikroporøs silica baseret isoleringsplade, som er ideel til projekter, der kræver en førsteklasses løsning. Med en brandklasse på A2-s1,d0 (EN 13501-1) og en varmeledningsevne på kun 0,020 W/(m·K) er isoleringspladerne en innovativ og slank løsning til ventilerede.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,020 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1000 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	A2-s1,d0
Densitet (EN 1602:2013)	155 kg/m <sup>3</sup> indtil 195 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 75 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 0,5% (længde, bredde) ≤ 0,5% (tykkelse)

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)
20	1,00
25	1,25
30	1,50
40	2,00
50	2,50

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# AlphaCore® Pure

### Beskrivelse

AlphaCore® Pure er vores seneste udvikling inden for næste generations isolering. En hydrofob mikroporøs silica baseret isoleringsplade, som er ideel til projekter, der kræver en løsning med en førsteklasses ydeevne. Med en brandklasse på A2-s1,d0 (EN 13501-1) og en varmeledningsevne på kun 0,020 W/(m·K) er pladerne en slank løsning til off-site produktionssystemer.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,020 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1000 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	A2-s1,d0
Densitet (EN 1602:2013)	155 kg/m <sup>3</sup> indtil 195 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 90kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 0,5% (længde, bredde) ≤ 2,0% (tykkelse)

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)
20	1,00
25	1,25
30	1,50
40	2,00
50	2,50

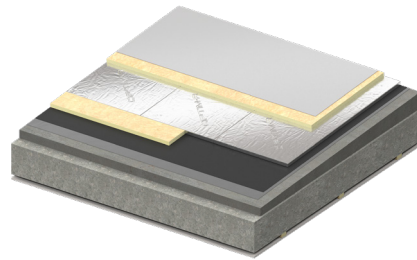
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.



# OPTIM-R® Gulvsystem

## Beskrivelse

OPTIM-R® Gulvsystem er en yderst effektiv vakuumisolering til gulvkonstruktioner med pladsmangel. OPTIM-R® består af en mikroporøs kerne omsluttet af en tynd, lufttæt skal. Dette giver pladen en usædvanlig høj isoleringsværdi med en ekstrem tynd isoleringstykkelse. OPTIM-R® er fem gange så effektiv som traditionelle isoleringsmaterialer, og er derfor den ultimative løsning til gulvkonstruktioner, hvor der er (meget) lidt plads.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,007 W/(m·K)
Pladestørrelse* (EN 822:2013)	1200 x 600 mm 1200 x 400 mm 1200 x 300 mm 600 x 600 mm 600 x 400 mm 400 x 300 mm 300 x 300 mm
Kanter	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet (EN 1602:2013)	170 - 210 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa
Anvendelsestemperatur	-40°C to +80°C
Genbrug	over 90% (efter vægt) er genanvendeligt
Tilgængelig certificering	VIF, ETA 15/0090

\*Andre størrelser kan være tilgængelige afhængig af mængder, venligst kontakt os for disse.

## Produkter

Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)
20	2,85
25	3,55
30	4,25
40	5,70
50	7,10

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

## Design Service

Ved anvendelse af OPTIM-R® Gulvsystem, anbefaler vi at kontakte vores Design Service for at give det mest optimale design og inkorporere OPTIM-R®, hvor det er nødvendigt.

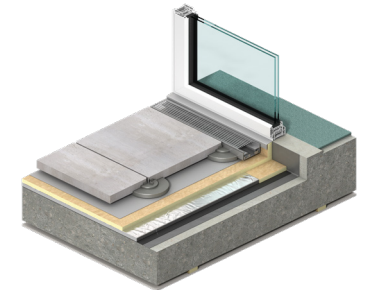
Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# OPTIM-R® Tagsystem

## Beskrivelse

OPTIM-R® Tagsystem er en yderst effektiv vakuumisolering til tagkonstruktioner med pladsmangel. OPTIM-R® består af en mikroporøs kerne omsluttet af en tynd, lufttæt skal. Dette giver pladen en usædvanlig høj isoleringsværdi med en ekstrem tynd isoleringstykkelse. OPTIM-R® er fem gange så effektiv som traditionelle isoleringsmaterialer, og er derfor den ultimative løsning til tagkonstruktioner, hvor der er (meget) lidt plads.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,007 W/(m·K)
Pladestørrelse* (EN 822:2013)	1200 x 600 mm 1200 x 400 mm 1200 x 300 mm 600 x 600 mm 600 x 400 mm 400 x 300 mm 300 x 300 mm
Kanter	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet (EN 1602:2013)	170 - 210 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa
Anvendelsestemperatur	-40°C to +80°C
Genbrug	over 90% (efter vægt) er genanvendeligt
Tilgængelig certificering	VIF, ETA 15/0090

\*Andre størrelser kan være tilgængelige afhængig af mængder, venligst kontakt os for disse.

## Produkter

Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)
20	2,85
25	3,55
30	4,25
40	5,70
50	7,10

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

## Design Service

Ved anvendelse af OPTIM-R® Tagsystem, anbefaler vi at kontakte vores Design Service for at give det mest optimale design og inkorporere OPTIM-R®, hvor det er nødvendigt.

Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

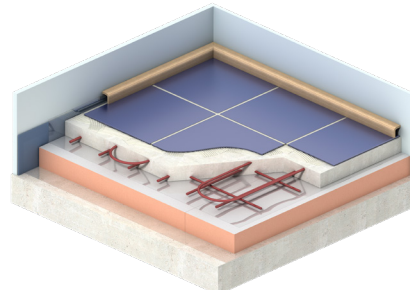
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# Kooltherm® K3

## Gulvplade

### Beskrivelse

Kooltherm® K3 Gulvplade er en fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med glasvæv på begge sider. Den høje isoleringsværdi gør pladen særdeles velegnet til brug som isolering til støbte gulve og kan bruges i kombination med gulvvarmeanlæg.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	C-s1, d0*
Densitet** (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD

\*Yderligere information: Reaktion på brand (på materiale niveau - efter DBI brand 01 metode): C-s1, d0

\*\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1646989	20	0,95	24	17,28
1646998	30	1,40	16	11,52
1647004	40	1,90	12	8,64
1647005	50	2,35	10	7,20
1647007	60	2,85	8	5,76
1647010	70	3,30	6	4,32
1647011	80	3,80	6	4,32
1647014	100	4,75	5	3,60
1647016	120	5,70	4	2,88

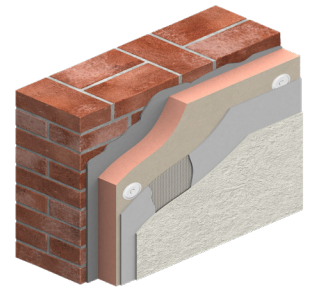
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K5

## Udvendig vægplade

### Beskrivelse

Med Kooltherm® K5 Udvendig vægplade tilbyder vi en komponent til pudsede facader og eksterne termiske isoleringskompositssystemer (ETIC-systemer), der står for maximal udnyttelse af plads og en høj energieffektivitet. Næsten alle ETICS-producenter bruger det i et af deres godkendte ETICS-løsninger. Uanset om det er nybyg eller renovering. Tal med os eller din ETICS-partner for at høre mere om ETICS-løsningerne med vores Kooltherm® K5 Udvendig vægplade som en komponent.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 400 mm
Kantafslutning	lige kanter
Densitet* (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & redde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD Passive House Certificate

\* Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

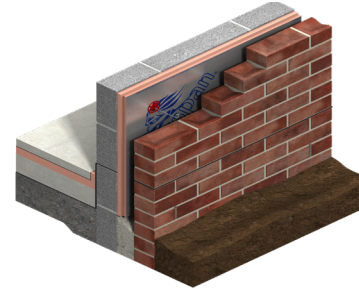
Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
20	0,95	18	8,64
30	1,40	12	5,76
40	1,90	14	6,72
50	2,35	11	5,28
60	2,85	10	4,80
70	3,30	8	3,84
80	3,80	7	3,36
90	4,25	6	2,88
100	4,75	6	2,88
120	5,70	5	2,40
140	6,65	4	1,92

Kooltherm® K5 Udvendig vægplade er en del af et komplet facadesystem. Kontakt systemleverandøren for yderligere spørgsmål.

# Kooltherm® K8 Hulmursplade

## Beskrivelse

Kooltherm® K8 Hulmursplade er en fenolskumisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med en kompositfolie med lav emissivitet på begge sider. Den høje isoleringsværdi gør pladen ideel til tynde hulmurskonstruktioner.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Funktionelle dimensioner (EN 822:2013)	1190 x 590 mm
Kantafslutning	falset på alle sider
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	C-s1, d0*
Densitet** (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD, VIF

\*Yderligere information: Reaktion på brand (på materiale niveau - efter DBI brand 01 metode): C-s1, d0

\*\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

## Produkter

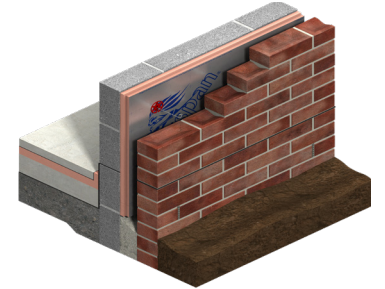
DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1660564	50	2,35	10	7,20
1660565	63	3,00	8	5,76
1660566	74	3,50	8	5,76
1660571	84	4,00	6	4,32
1660572	95	4,50	5	3,60
1660573	105	5,00	4	2,88
1660574	117	5,55	4	2,88
1660575	126	6,00	4	2,88
1660576	147	7,00	4	2,88

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K8 D Hulmursplade

## Beskrivelse

Kooltherm® K8 D Hulmursplade er en fenolskumisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med en kompositfolie med lav emissivitet på begge sider. Den høje isoleringsværdi gør pladen ideel til tynde hulmurskonstruktioner.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Funktionelle dimensioner (EN 822:2013)	1190 x 590 mm
Kantafslutning	falset på alle sider
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	D-s1, d0
Densitet* (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD

\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

## Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
2349482	50	2,35	10	7,20
2349483	63	3,00	8	5,76
2349484	74	3,50	8	5,76
2349485	84	4,00	6	4,32
2349486	95	4,50	5	3,60
2349487	105	5,00	4	2,88
2349488	117	5,55	4	2,88
2349489	126	6,00	4	2,88
2349490	147	7,00	4	2,88

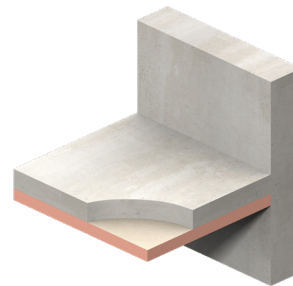
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K10

## Loftsplade

### Beskrivelse

Kooltherm® K10 Loftsplade er en fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne belagt med glasvæv på begge sider. Den høje isoleringsværdi gør pladen særdeles velegnet til isolering af lofter i eksempelvis kældre og parkeringanlæg.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	C-s1, d0*
Densitet** (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD, VIF

\*Yderligere information: Reaktion på brand (på materiale niveau - efter DBI brand 01 metode): C-s1, d0

\*\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1647355	40	1,90	12	8,64
1647357	60	2,85	8	5,76
1647359	80	3,80	6	4,32
1647363	100	4,75	5	3,60
1647364	120	5,70	4	2,88

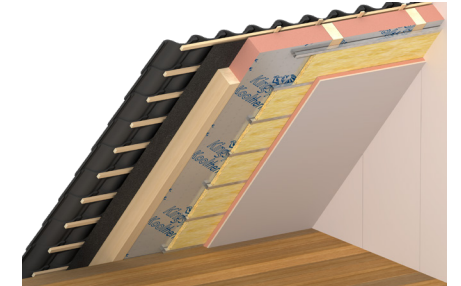
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K12 D

## Isoleringsplade til træskonstruktioner

### Beskrivelse

Kooltherm® K12 D Isoleringsplade til træskonstruktioner er en fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med kompositfolie med lav emissivitet på begge sider. Den høje isoleringsværdi gør pladen særdeles velegnet til brug i vinduesrammer, træ- og stålskeletsystemer, indvendige vægge og til efterisolering af skrå tage indefra (imellem spær).



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	D-s1, d0
Densitet* (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD

\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
2349475	40	1,90	12	8,64
2349476	50	2,35	10	7,20
2349477	60	2,85	8	5,76
2349478	70	3,30	6	4,32
2349479	80	3,80	6	4,32
2349480	100	4,75	5	3,60
2349481	120	5,70	4	2,88

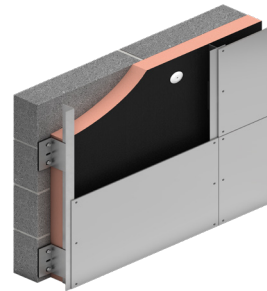
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K15

## Isolering bag regnskærm

### Beskrivelse

Kooltherm® K15 Isolering bag regnskærm er en fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med kompositfolie med lav emissivitet på ene side og med sort komposit vindspærrefolie på den anden side. Den høje isoleringsværdi gør Kooltherm® K15 Isolering bag regnskærm ideel til brug bag ventilerede facadesystemer. Pladen leveres med sort komposit vindspærrefolie, som også gør den ideel til facadesystemer med åbne samlinger i beklædningen.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm 159 mm: 1180 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	B-s3, d0
Densitet* (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD, VIF

\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>D</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1647654	20	0,95	24	17,28
1647656	60	2,85	8	5,76
1647657	80	3,80	6	4,32
1647658	100	4,75	5	3,60
1647659	120	5,70	4	2,88
2042690	140	6,65	3	2,16
2042692	159	7,55	3	2,12

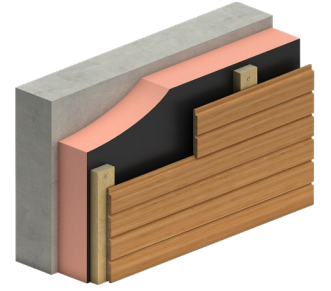
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K15 N

## Isolering bag regnskærm

### Beskrivelse

Kooltherm® K15 N Isolering bag regnskærm er en fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med kompositfolie med lav emissivitet på ene side og med sort komposit vindspærrefolie på den anden side. Den høje isoleringsværdi gør Kooltherm® K15 N Isolering bag regnskærm ideel til brug bag ventilerede facadesystemer. Pladen leveres med sort komposit vindspærrefolie, som også gør den ideel til facadesystemer med åbne samlinger i beklædningen.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	B-s1, d0 / D-s2, d0
Densitet* (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%

\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

Tykkelse (mm)	R <sub>D</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
80	3,80	6	4,32
100	4,75	5	3,60
120	5,70	4	2,88
140	6,65	3	2,16

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

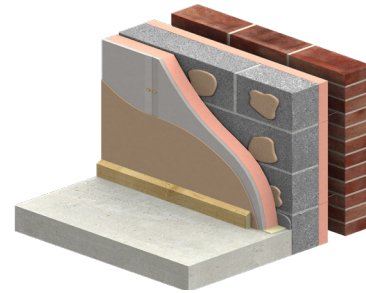


# Kooltherm® K17

## Isoleret gipsplade

### Beskrivelse

Kooltherm® K17 Isoleret gipsplade er en unik fenolskumsisoleringsplade med en fiberfri kerne, belagt med glasvæv og 12,5 mm gips på den ene side, og kompositfolie med lav emissivitet på den anden side. På grund af sin høje isoleringsværdi er denne isoleringsplade et glimrende valg til renovering og efterisolering af vægge og loft.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Standard dimensioner (EN 822:2013)	2600 x 1200 mm
Kantafslutning	lige kanter på alle sider, standard spartelkant på gipsplade på de lange sider
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	C-s2, d0 (isolering) B-s1, d0 (produkt)
Tilgængelig certificering	EPD, VIF

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1665548	20/12,5	1,00	12	37,44
1665551	50/12,5	2,40	12	37,44
1665556	70/12,5	3,35	10	31,20
1665566	80/12,5	3,85	8	24,96
1665571	100/12,5	4,80	7	21,84

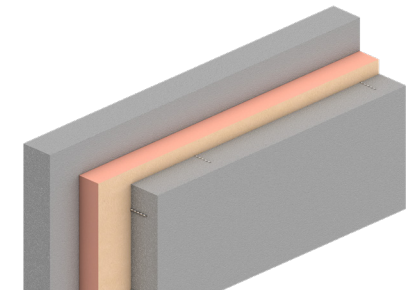
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kooltherm® K20

## Isoleringsplade til betonelementer

### Beskrivelse

Kooltherm® K20 Isoleringsplade til betonelementer til indstøbning i sandwichvæg elementer. Pladen er en fenolskumsisoleringsplade, som er dampdiffusionsåbent, belagt med glasvæv på begge sider. Den har en hård fiberfri kerne, der er termohærdende, hvilket betyder, at den kan modstå høje temperaturer uden at dryppe eller smelte. Kooltherm® K20 Isoleringsplade til betonelementer er velegnet til isolering af betonsandwich.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne λ <sub>D</sub> (EN 13166:2012+A2:2016)	λ <sub>D</sub> -værdi 0,021 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	C-s1, d0*
Densitet** (EN 1602:2013)	min. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 100 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 1,5%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C og +70°C)	≤ 1,5%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD

\*Yderligere information: Reaktion på brand (på materiale niveau – efter DBI brand 01 metode): C-s1, d0

\*\*Kooltherm® produceres med en minimal tæthed. Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
20	0,95	24	17,28
30	1,40	16	11,52
40	1,90	12	8,64
50	2,35	10	7,20
60	2,85	8	5,76
70	3,30	6	4,32
80	3,80	6	4,32
90	4,25	4	2,88
100	4,75	5	3,60
120	5,70	4	2,88
140	6,65	3	2,16
150	7,10	4	2,88
159	7,55	3	2,16

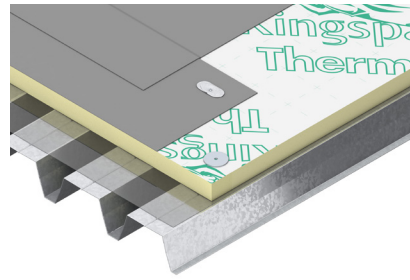
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Therma™ TR26

## Plade til fladt tag

### Beskrivelse

Therma™ TR26 Plade til fladt tag er en PIR-isoleringsplade i hårdt skum med en fiberfri kerne samt flerlags aluminiumskomposit på begge sider. Pladen opfylder de strenge brandsikkerhedskrav, som er fastsat af Factory Mutual (også kendt som en FM-godkendelse), og kan anvendes under mekanisk fastgjorte og løse ballastede tagsystemer.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,022 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa (tykkelser ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (tykkelser > 80 mm)
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 2,0%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C)	≤ 1,0%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	FM approval** EPD, VIF SINTEF 20556

\*Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
\*\*FM Godkendt i henhold til "FM 4470 for use in Class 1 and non-combustible roof deck constructions" - enkeltlag 40 op til 160 mm eller flerlag op til 280 mm.  
For yderligere information se [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) eller kontakt vores tekniske serviceafdeling.  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
2007608	20	0,90	20	14,40
2007609	25	1,10	16	11,52
1912599	30	1,35	10	7,20
1912600	40	1,80	10	7,20
1912601	50	2,25	8	5,76
1912602	60	2,70	7	5,04
1912603	70	3,15	6	4,32
1912605	80	3,60	5	3,60
1912607	90	4,05	5	3,60
1912608	100	4,50	4	2,88
1912612	120	5,45	3	2,16

Therma™ TR26 Plade til fladt tag er også tilgængelig i kileskåret design kaldet Therma™ TT46 Kileskåret tagplade. Kontakt vores salgsafdeling for yderligere information eller besøg vores hjemmeside. Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

### Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt. Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

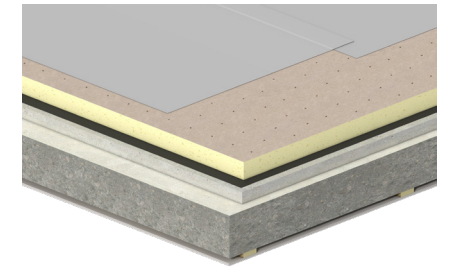
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# Therma™ TR27

## Plade til fladt tag

### Beskrivelse

Therma™ TR27 Plade til fladt tag er en PIR-isoleringsplade i hårdt skum med en fiberfri kerne samt flerlags imprægneret glæsvæv på begge sider. Pladen opfylder de strenge brandsikkerhedskrav, som er fastsat af Factory Mutual (FM-godkendelse), og kan anvendes under klæbede, mekanisk fastgjorte samt løse ballastede tagsystemer.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,028 W/(m·K) (tykkelser < 50 mm) $\lambda_D$ -værdi 0,027 W/(m·K) (tykkelser < 80 mm) $\lambda_D$ -værdi 0,026 W/(m·K) (tykkelser 80 - 119 mm) $\lambda_D$ -værdi 0,025 W/(m·K) (tykkelser ≥ 120 mm)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa (tykkelser ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (tykkelser > 80 mm)
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 2,0%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C)	≤ 1,0%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD SINTEF 20556

\*Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	R <sub>0</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
-	25	0,85	16	11,52
1647952	30	1,05	14	10,08
1647954	50	1,85	8	5,76
1647955	60	2,20	7	5,04
1647959	80	3,05	5	3,60
1647963	100	3,80	4	2,88
1647967	120	4,80	3	2,16

Therma™ TR27 Plade til fladt tag er også tilgængelig i kileskåret design kaldet Therma™ TT47 Kileskåret tagplade. Kontakt vores salgsafdeling for yderligere information eller besøg vores hjemmeside.

### Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt.

Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

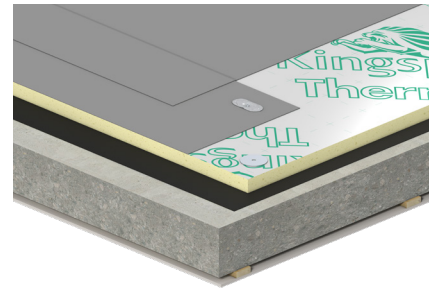
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# Therma™ TT46

## Kileskåret tagplade

### Beskrivelse

Therma™ TT46 Kileskåret tagplade er en PIR-isoleringsplade i hårdt skum med en fiberfri kerne samt flerlags aluminiumskomposit på begge sider. Pladen opfylder de strenge brandsikkerhedskrav, som er fastsat af Factory Mutual (FM-godkendelse), og kan anvendes under mekanisk fastgjorte og løse ballastede tagsystemer og bruges til at skabe et fald.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,022 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 1200 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa (tykkelser ≤ 80 mm) ≥ 120 kPa (tykkelser > 80 mm)
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 2,0%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C)	≤ 1,0%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	FM approval** EPD, VIF SINTEF 20556

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.  
\*Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
\*\*FM Godkendt i henhold til "FM 4470 for use in Class 1 and non-combustible roof deck constructions" - enkeltlag 40 op til 160 mm eller flerlag op til 280 mm.

### Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt.

Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

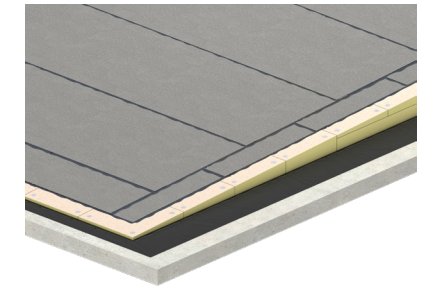
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# Therma™ TT47

## Kileskåret tagplade

### Beskrivelse

Therma™ TT47 Kileskåret tagplade er en PIR-isoleringsplade i hårdt skum med en fiberfri kerne samt flerlags imprægneret glæsvæv på begge sider. Pladen opfylder de strenge brandsikkerhedskrav, som er fastsat af Factory Mutual (FM-godkendelse), og kan anvendes under klæbede, mekanisk fastgjorte samt løse ballastede tagsystemer og bruges til at skabe et fald.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,027 W/(m·K) (tykkelser < 80 mm) $\lambda_D$ -værdi 0,025 W/(m·K) (tykkelser 80 - 119 mm) $\lambda_D$ -værdi 0,024 W/(m·K) (tykkelser ≥ 120 mm)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 1200 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	F
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 150 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 2,0%
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C)	≤ 1,0%
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	FM approval** EPD VIF, SINTEF 20556

\*Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
\*\*FM Godkendt i henhold til "FM 4470 for use in Class 1 and non-combustible roof deck constructions" - enkeltlag 40 op til 160 mm eller flerlag op til 280 mm.  
For yderligere information se [www.roofnav.com](http://www.roofnav.com) eller kontakt vores tekniske serviceafdeling.  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt.

Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

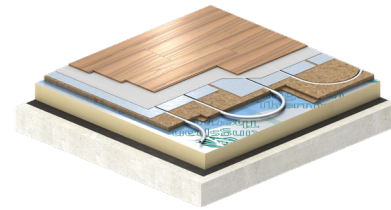
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

# Therma™ TF70

## Gulvplade

### Beskrivelse

Therma™ TF70 Gulvplade er en PIR-isoleringsplade i hårdt skum med en fiberfri kerne, belagt med kompositfolie på begge sider. Pladen er grundet sin høje trykstyrke særligt egnet til brug under et svømmende gulv og kan bruges i kombination med gulvvarmeanlæg.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,022 W/(m·K)
Standard dimensioner (EN 822:2013)	1200 x 600 mm
Kantafslutning	lige kanter
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	≥ 120 kPa
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF)	≤ 2,0 %
Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, -20°C)	≤ 1,0 %
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD, VIF

\*Gennemsnitlig tæthed kan variere afhængigt af produkttype og tykkelse. Den angivne værdi kan bruges som en vejledende værdi, men for specifikation eller beregningsværdier bedes du kontakte vores tekniske serviceafdeling: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).  
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com) eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
1884068	20	0,90	25	18,00
1884069	30	1,35	16	11,52
1884070	40	1,80	12	8,64
1884071	50	2,25	10	7,20
1884072	60	2,70	8	5,76
1884073	70	3,15	7	5,04
1884079	80	3,60	6	4,32
1884081	100	4,50	4	2,88

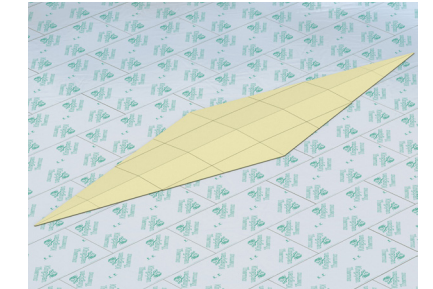
Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Therma™ TT Diamond

## Modfaldskile plade

### Beskrivelse

Therma™ TT Diamond Modfaldskile plade er en højeffektiv og forskåret modfaldskile lavet af PIR i hårdt skum. Pladen består af forskåret modfaldskiler med tosidigt fald så regnvand ledes effektivt mod afløb.



### Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016)	$\lambda_D$ -værdi 0,027 W/(m·K)
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	E
Densitet* (EN 1602:2013)	ca. 30 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke (EN 826:2013)	≥ 175 kPa
Trækstyrke	≥ 150 kPa
Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016)	≥ 90%
Tilgængelig certificering	EPD

### Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt.

Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

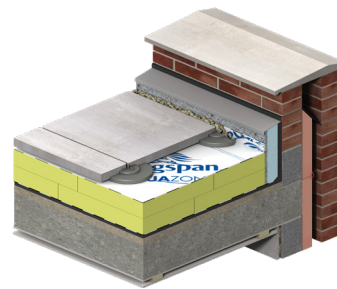
Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).



# Kingspan GreenGuard® GG300

## Beskrivelse

Kingspan GreenGuard® GG300 er en højeffektiv ekstruderet polystyren isolering (XPS) med en fiberfri kerne. På grund af pladens høje isoleringsværdi, den høje kompressionsstyrke og dens modstandsdygtighed over for fugtindtrængning i jorden (kapilarbrydende), er den velegnet til omvendte tage, duo tage, kældre og gulve.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,034 W/(m·K)
Pladestørrelse (EN 822:2013)	1250 x 600 mm
Kanter	falset på alle sider
Emballage	pakket i folie
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	F
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	$\geq 300$ kPa
Dimensionel stabilitet (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C & 90% RH – længde & bredde & tykkelse)	$\leq 5,0\%$

## Produkter

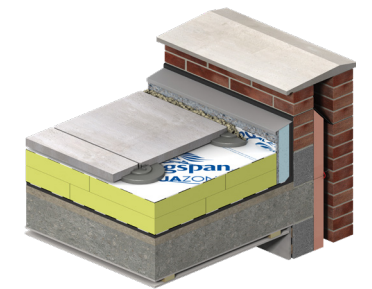
DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
2007600	30	0,85	14	10,50
2007601	40	1,15	10	7,50
2007602	50	1,45	8	6,00
2007603	60	1,75	7	5,25
2007604	80	2,35	5	3,75
2007605	100	2,90	4	3,00
2007606	120	3,50	3	2,25
2007607	150	4,40	2	1,50

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Kingspan GreenGuard® GG500

## Beskrivelse

Kingspan GreenGuard® GG500 er en højeffektiv ekstruderet polystyren isolering (XPS) med en fiberfri kerne. På grund af pladens høje isoleringsværdi, den høje kompressionsstyrke og dens modstandsdygtighed over for fugtindtrængning i jorden (kapilarbrydende), er den velegnet til omvendte tage, duo tage, kældre, parkeringspladser og tunge kommercielle, industrielle kølehusgulve.



## Tekniske specifikationer

Egenskaber	Værdi
Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001)	$\lambda_D$ -værdi 0,034 W/(m·K) (tykkelse $\leq 60$ mm) $\lambda_D$ -værdi 0,036 W/(m·K) (tykkelse $> 60$ mm)
Pladestørrelse (EN 822:2013)	1250 x 600 mm
Kanter	falset på alle sider
Emballage	pakket i folie
Reaktion på brand (EN 13501-1:2018)	F
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013)	$\geq 500$ kPa
Dimensionel stabilitet (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C & 90% RH – længde & bredde & tykkelse)	$\leq 5,0\%$

## Produkter

DB Nummer	Tykkelse (mm)	$R_D$ -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)	Styk (plader/pakke)	Indhold (m <sup>2</sup> /pakke)
2007594	50	1,45	14	10,50
2007595	60	1,75	10	7,50
2007596	80	2,20	8	6,00
2007597	100	2,75	4	3,00

Kontakt os på telefon +45 44 95 55 59 for at høre nærmere omkring hvilke tykkelser vi har på lager.

# Services

## Teknisk support

Du kan kontakte vores tekniske afdeling med alle spørgsmål om isolering. Vores eksperter sidder parate til at besvare dine spørgsmål vedrørende U-værdi beregning, kondensrisikoanalyse, hælningsplaner eller specifikationer. Har du problemer med udførelsesdetaljerne? Så er du også velkommen til at kontakte os.

## Konsulentbesøg

Som en del af vores vision om at vidensdele og medvirke til udvikling af byggeriet, kommer vi gerne på besøg og fortæller om vores produkter og optimal anvendelse samt implementeringen til lige netop dit projekt.

## Lunch & learn

Kravene til bygningers energimæssige ydeevne er ved at blive strammet og kræver i stigende grad højere termisk isolering af klimaskærmen. Det er en god ting, da højere isoleringsværdier reducerer energibehovet i en bygning. Under vores Lunch & Learn træninger tager vi dig igennem udviklingen inden for isolering. På den måde kan du få et par timers træning, i en uformel atmosfære mens du nyder en god frokost, og bliver opdateret om blandt andet markedsudvikling indenfor isoleringsområdet. Vil du og dine kollegaers vide mere? Så kontakt din kontaktperson hos Kingspan Insulation eller ring til os på telefon 44 95 55 59.

## Design Service

Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det mest optimale design til dit projekt. Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade. Kontakt Kingspan Insulation for yderligere information om vores Design Service eller send din forespørgsel til: [techline.dk@kingspan.com](mailto:techline.dk@kingspan.com).

## Detalje tegninger

Projektering og udførelse af en bygning har stor betydning for en bygnings ydeevne. Kingspan Insulation har derfor udarbejdet detaljerede tegninger for en lang række af vores produkter. Se efter mere information på vores hjemmeside.

## Beregningsværktøjer

Vores beregningsværktøjer er designet til at gøre dit daglige arbejde lettere. Vores online beregningsværktøjer og -tjenester er bygget på baggrund af mange års viden og erfaring. På vores hjemmeside kan du finde vores beregningsværktøj til flade tage, hvor du nemt kan beregne dine besparelser i tykkelse, vægt og volumen samt reducere af transportomkostninger til dit projekt.

# Teknisk Support

## Techline

Vores tekniske serviceafdeling tilbyder avanceret rådgivning både online, telefonisk eller live under et byggeplads besøg.

### Teknisk Support

Vores tekniske servicerådgivere hjælper dig med eventuelle tekniske spørgsmål om vores produkter og applikationer. Vores supportteam har også ekspertviden om lokal lovgivning og certificeringskrav til dit projekt. Derudover er vores team uddannet til at udføre termiske beregninger, kondensrisikoanalyser, skrive specifikationstekster, give dig detaljetegninger til alle applikationer, hælningsplaner og tegninger hvor Kingspans vakuumisoleringsplade OPTIM-R® indgår. Vores team af specialister er uddannet og udstyret til at yde installationsassistance, off-site såvel som on-site.



### Support på stedet

Kingspans team af eksperter er til rådighed for at støtte dig og dit team med tilpasset website support, installationsvejledninger og dedikeret assistance i tilfælde af udfordringer. I opstartsfasen af et bygge- og/eller isoleringsarbejde står vores team af eksperter til rådighed for opstartstræning på stedet for at snakke bedste praksis for installation og håndtering og for at diskutere særlige opmærksomhedspunkter for det specifikke projekt.



### Termiske beregninger

Vi leverer R- og U-værdiberegninger for at hjælpe dig med at overholde gældende byggeregler, standarder og bedste praksis. Disse kan efter anmodning understøttes med en detaljeret rapport.



### Kondensrisikoanalyse

Det er vigtigt, at udformningen af bygningselementer udføres på en sådan måde, at mellemliggende kondensvand så vidt muligt undgås, eller at skabe en tilstrækkelig ventilationsløsning til at håndtere eventuel kondens, der kan dannes i konstruktionen. Kondens kan reducere isoleringens ydeevne væsentligt og kan beskadige konstruktionen. For at forudsæ eventuelle potentielle kondensproblemer kan en kondenseringsrisikoanalyse udføres af vores erfarne tekniske serviceafdeling.



### Design Service

Vores designservice til tage med fald sikrer, at den mest omkostningseffektive løsning leveres, og at slutresultatet er et tag, der opfylder dine specifikationer for termisk isolering og at regnvand ledes effektivt mod afløb. Inddragelse af vores eksperter under denne designproces sikrer kvalitet, konsistens og pålidelighed i løsningen. Vores næste generation OPTIM-R® vakuumisoleringspanel kommer med en understøttende installationsdesignservice, som sikrer, at forholdet mellem OPTIM-R® paneler og OPTIM-R® flex i fyldningsstrimler er optimeret til hvert projekt.



### Overholdelse af regler og love

Vores team af eksperter er uddannet til at give dig detaljerede oplysninger om de lokale regler og love, der gælder for de forskellige anvendelsesområder, hvor vores produkter bruges. Når du bliver bedt om det, vil vores team sørge for, at du modtager de rigtige oplysninger og retningslinjer for at hjælpe dig med at udføre arbejdet i overensstemmelse med de lokale lovkrav. Derudover vil vores team guide dig i at matche de rigtige produkter, herunder de rigtige certificeringer og godkendelser, for at hjælpe dig med at matche eller overgå eventuelle nationale eller lokale krav.



---

# Kontakt

---

## Lokalkontor

Kingspan Insulation ApS  
Langebjergvænget 18C  
4000 Roskilde  
Danmark

T: +45 44 95 55 59

E: [info@kingspaninsulation.dk](mailto:info@kingspaninsulation.dk)

[www.kingspaninsulation.dk](http://www.kingspaninsulation.dk)

---

## Services

Salg- og Kundeservice:

T: +45 44 95 55 59

E: [info@kingspaninsulation.dk](mailto:info@kingspaninsulation.dk)

Teknisk Service:

T: +45 44 34 55 68

E: [teknisk@kingspaninsulation.dk](mailto:teknisk@kingspaninsulation.dk)

De fysiske og kemiske egenskaber af produkterne fra Kingspan Insulation BV repræsenterer gennemsnitsværdier, der er blevet opnået under generelle accepterede testmetoder, og er underlagt normale produkttolerancer. Kingspan Insulation BV forbeholder sig ret til at ændre produktspecifikationer uden forudgående varsel. De oplysninger, tekniske detaljer, fastgørelses instruktioner mv. der er inkluderet i denne litteratur udleveres i god tro og er i overensstemmelse med formålet af Kingspan Insulation BV Billederne i dette dokument er kun beregnet til at give et helhedsindtryk af udseende af produktet og viser én ud af mange mulige applikationer/konstruktioner. Kingspan Insulation BV garanterer ikke, at de viste konstruktioner er i overensstemmelse med gyldige (lokale) bestemmelser/lovgivning. Anbefalingerne for brug skal kontrolleres med egnetheden og overholdelse af de faktiske behov, specifikationer og gældende love og forskrifter. For andre anvendelser, tilbyder Kingspan Insulation BV en teknisk rådgivningsservice som bør søges før anvendelse af Kingspan Insulation produkter, der ikke specifikt er beskrevet heri. Venligst kontroller at din udgave af litteraturen er den aktuelle ved at kontakte Kingspan Insulations markedsafdeling.

© Kingspan, AlphaCore, Kooltherm, OPTIM-R og The Lion Device er registrerede varemærker af Kingspan Group plc i Danmark og andre lande. Alle rettigheder forbeholdt.

TM Therma er et varemærket tilhørende Kingspan Group plc.

Ingen rettigheder kan udledes af dette dokument. Med forbehold for ændringer, sæt- og trykfejl. Denne version erstatter alle tidligere.



Udgave 23 | 08/2024

Scan QR-koden for den mest opdaterede version af dette dokument.

