Isolering

# Produktoversigt Danmark

## Højeffektiv isolering til alle formål



Fiberfri kerne

Kingspan®

# Indholdsfortegnelse


**Kingspan Insulation**

Kingspan Insulation 3
Hvor kan du købe Kingspan isolering? 3
Hvorfor vælge Kingspan Insulation? 3
Vi har klimaet på dagsordenen 3
Certificering af bæredygtigt byggeri 3

**Produkter**

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 D Hulmursplade 10
Kooltherm® K10 Loftsplade 11
Kooltherm® K12 D Isoleringsplade til træskonstruktioner 12
Kooltherm® K17 Isoleret gipsplade 13
Kooltherm® K20 Isoleringsplade til betonelementer 14
Kooltherm® K21 Isolering bag regnskærm 15
Kooltherm® K21 N Isolering bag regnskærm 16
Therma™ TR26 Plade til fladt tag 17
Therma™ TT46 Kileskåret tagplade 18
Therma™ TT46 CS150 Kileskåret tagplade 19
Therma™ TF70 Gulvplade 20
Therma™ TT Diamond Modfaldskiler 21
Kingspan GreenGuard® GG300 22
Kingspan GreenGuard® GG500 23

**Services 24**

**Teknisk Support 25**

# Kingspan Insulation

## Kingspan Insulation

Kingspan Insulation er specialister i en lang række forskellige isoleringsløsninger. Vi tilbyder nogle af markedets førende isoleringsprodukter som gør det muligt at bygge tyndere væg-, tag- og gulvkonstruktioner.

Hvert materiale har sine egne unikke 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 trælaster.

## Hvorfor vælge Kingspan Insulation?

Når man vælger isolering, er der en lang række faktorer, man skal overveje, herunder materiale, termisk ydeevne, bæredygtighed, omkostningseffektivitet og tilgængelige tykkelser.

Vi har isolering til et bredt spektrum af anvendelser og formål. Uanset om du er på udkig efter et produkt med en meget lav varmeledningsevne eller et produkt med en brandklassificering i Euroclass A1, så har vi et produkt, der passer.

## Vi har klimaet på dagsordenen

Hos Kingspan ønsker vi at have indflydelse på store, globale spørgsmål såsom klimaændringer og cirkularitet. Derfor har vi udviklet en global bæredygtighedsstrategi: Planet Passionate. Planet Passionate er vores globale, ti-års bæredygtighedsstrategi, der fokuserer på tre store globale spørgsmål: klimaændringer, cirkularitet og beskyttelse af vores naturlige verden. Vi ønsker at bidrage til et bæredygtigt energimiks, reducere CO2-emissioner, reducere affald, spare vand, tilbyde løsninger til upcycling af plastaffald, befri havene for plastsupper, og beskytte biodiversiteten på vores planet.

## Certificering af bæredygtigt byggeri

Kingspan bidrager 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.

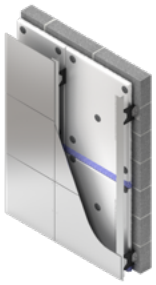
Størstedelen af alle vores isoleringsprodukter har en eksternt verificeret Environmental Product Declaration (EPD), hvis hovedformål er at hjælpe og støtte os til at formidle miljøegenskaberne i vores isoleringsprodukter på en troværdig og forståelig måde.



# 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/m³ indtil 195 kg/m³ |
| Kompressionsstyrke (EN 826:2013) | ≥ 75 kPa |
| Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF) | ≤ 0,5% (længde, bredde)<br>≤ 0,5% (tykkelse) |
| Miljø erklæring | EPD (HUB-7924, 50 mm) |

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

### Produkter

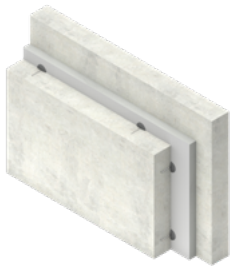
| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) |
|---|---|
| 20 | 1,00 |
| 25 | 1,25 |
| 30 | 1,50 |
| 40 | 2,00 |
| 50 | 2,50 |

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/m³ indtil 195 kg/m³ |
| Kompressionsstyrke (EN 826:2013) | ≥ 90kPa |
| Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C ved 90% RF) | ≤ 0,5% (længde, bredde)<br>≤ 2,0% (tykkelse) |
| Miljø erklæring | EPD (HUB-7925, 50 mm) |

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

## Produkter

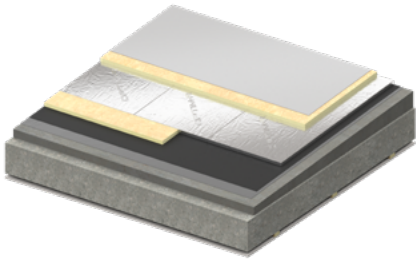
| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) |
|---|---|
| 20 | 1,00 |
| 25 | 1,25 |
| 30 | 1,50 |
| 40 | 2,00 |
| 50 | 2,50 |

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<br>1200 x 400 mm<br>1200 x 300 mm<br>600 x 600 mm<br>600 x 400 mm<br>400 x 300 mm<br>300 x 300 mm |
| Kanter | lige kanter |
| Reaktion på brand (EN 13501-1:2018) | F |
| Densitet (EN 1602:2013) | 170 - 210 kg/m$^3$ |
| Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013) | ≥ 150 kPa |
| Anvendelsestemperatur | -40°C to +80°C |
| Genbrug | over 90% (efter vægt) er genanvendeligt |
| Tilgængelig certificering | ETA 15/0090 |
| Miljø erklæring | EPD (HUB-7926, 50 mm) |

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

## Produkter

| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·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.

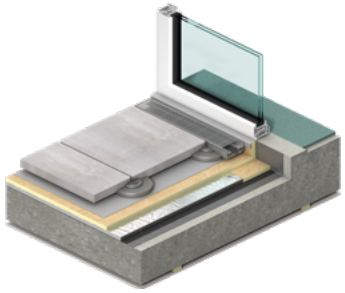
Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

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

# 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<br>1200 x 400 mm<br>1200 x 300 mm<br>600 x 600 mm<br>600 x 400 mm<br>400 x 300 mm<br>300 x 300 mm |
| Kanter | lige kanter |
| Reaktion på brand (EN 13501-1:2018) | F |
| Densitet (EN 1602:2013) | 170 - 210 kg/m$^3$ |
| Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826:2013) | ≥ 150 kPa |
| Anvendelsestemperatur | -40°C to +80°C |
| Genbrug | over 90% (efter vægt) er genanvendeligt |
| Tilgængelig certificering | ETA 15/0090 |
| Miljø erklæring | EPD (HUB-7926, 50 mm) |

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

## Produkter

| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·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.

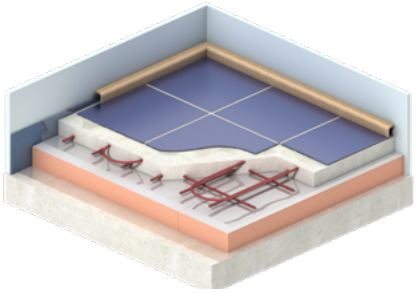
Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

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

# 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/m³ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20230322-CBA2-EN, 80 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

## Produkter

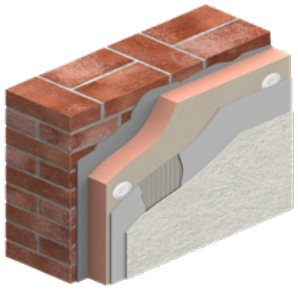
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 1646989 | 20 | 0,95 | 24 | 17,28 |
| 1646998 | 30 | 1,40 | 16 | 11,52 |
| 1647005 | 50 | 2,35 | 10 | 7,20 |
| 1647007 | 60 | 2,85 | 8 | 5,76 |
| 1647011 | 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 1647014 | 100 | 4,75 | 5 | 3,60 |

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 isoleringskompositsystemer (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 |
| Kompressionsstyrke (EN 826:2013) | ≥ 100 kPa |
| Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016) | ≥ 90% |
| Tilgængelig certificering | Passive House Certificate |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20240318-CBC1-EN, 100 mm) |

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

## Produkter

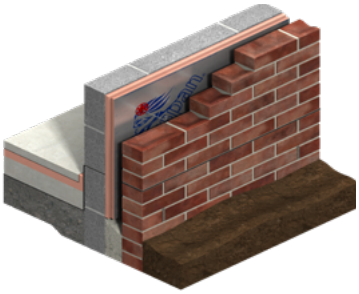
| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|
| 20 | 0.95 | 18 | 8,64 |
| 30 | 1.40 | 12 | 5,76 |
| 40 | 1.90 | 14 | 6,72 |
| 50 | 2.35 | 11 | 5,28 |
| 60 | 2.85 | 10 | 4,80 |
| 80 | 3.80 | 7 | 3,36 |
| 90 | 4.25 | 6 | 2,88 |
| 100 | 4.75 | 6 | 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 D
# Hulmursplade

## Beskrivelse

Kooltherm® K8 D Hulmursplade er en fenolskumsisoleringsplade 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/m³ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20230168-CBA1-EN, 100 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

## Produkter

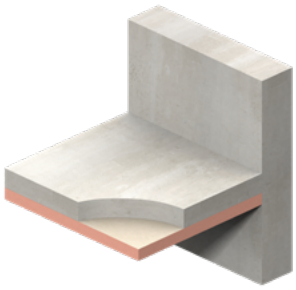
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2349483 | 63 | 3,00 | 8 | 5,76 |
| 2349484 | 74 | 3,50 | 8 | 5,76 |
| 2349485 | 84 | 4,00 | 6 | 4,32 |
| 2349486 | 95 | 4,50 | 5 | 3,60 |
| 2349487 | 105 | 5,00 | 4 | 2,88 |
| 2349488 | 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/m³ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20230322-CBA2-EN, 80 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

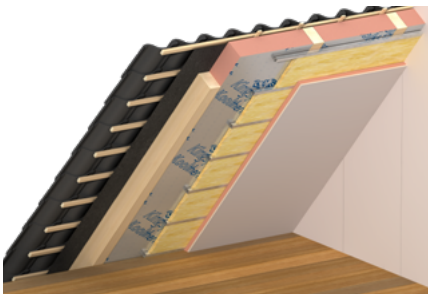
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| tba | 20 | 0,95 | 24 | 17,28 |
| tba | 30 | 1,40 | 16 | 11,52 |
| tba | 50 | 2,35 | 10 | 7,20 |
| 1647357 | 60 | 2,85 | 8 | 5,76 |
| 1647359 | 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 1647363 | 100 | 4,75 | 5 | 3,60 |

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/m³ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20230320-CBA1-EN, 100 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

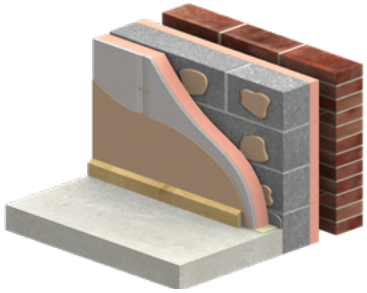
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2349475 | 40 | 1,90 | 12 | 8,64 |
| 2349476 | 50 | 2,35 | 10 | 7,20 |
| 2349477 | 60 | 2,85 | 8 | 5,76 |
| 2349478 | 70 | 3,30 | 6 | 4,32 |
| 2349479 | 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 2349480 | 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® 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.



### 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)<br>B-s1, d0 (produkt) |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20260249-CBA1-EN, 62,5 mm) |

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

### Produkter

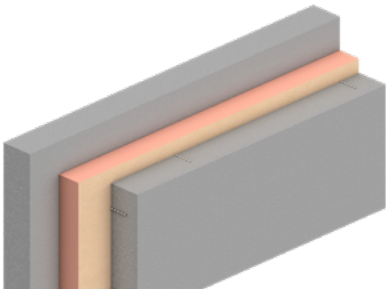
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi ($m^2 \cdot K/W$) | Styk (plader/pakke) | Indhold ($m^2$/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 1665551 | 50/12,5 | 2,40 | 12 | 37,44 |
| 1665571 | 100/12,5 | 4,80 | 7 | 21,84 |

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 dampdiffutionsåbent, 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 $\lambda_D$ (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/m³ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20230321-CBA1-EN, 80 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

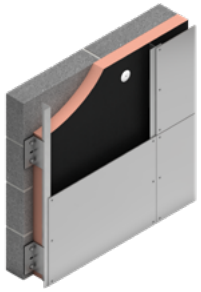
| Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|
| 30 | 1,40 | 16 | 11,52 |
| 50 | 2,35 | 10 | 7,20 |
| 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 100 | 4,75 | 5 | 3,60 |
| 120 | 5,70 | 4 | 2,88 |
| 140 | 6,65 | 3 | 2,16 |
| 150 | 7,10 | 4 | 2,88 |
| 159 | 7,55 | 3 | 2,16 |

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

# Kooltherm® K21
## Isolering bag regnskærm

### Beskrivelse

Kooltherm® K21 har en gennemtrængelig, ikke-vævet glasfiberplade på bagsiden og en sort, komposit vindspærrefolie på forsiden. Pladen er dampdiffusionshæmmende, hvilket betyder, at den hjælper med at reducere opbygningen af vanddamp i konstruktionen betydeligt. Den er ideel til anvendelser, hvor kontrol af fugtbevægelser er afgørende for at forhindre kondens og bevare bygningens integritet. Dette produkt kan anvendes hvor overkant øverste gulv ikke overstiger 5,1 meter.



### Tekniske specifikationer

| Egenskaber | Værdi |
|---|---|
| Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13166:2012+A2:2016) | $\lambda_D$-værdi 0,022 W/(m·K) (tykkelse 20 - 39 mm)<br>$\lambda_D$-værdi 0,021 W/(m·K) (tykkelse 40 - 159 mm) |
| Standard dimensioner (EN 822:2013) | 1200 x 600 mm |
| Kantafslutning | lige kanter |
| Reaktion på brand (EN 13501-1:2018) | B-s3, d0 (forside; sort farve)<br>C-s2, d0 (bagside; lys/beige farve) |
| Densitet* (EN 1602:2013) | min. 35 kg/m$^3$ |
| Kompressionsstyrke (EN 826:2013) | ≥ 100 kPa |
| Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604, 48 timer, 70°C ved 90% RF) | ≤ 1,5% |
| Dimensionel stabilitet - længde & bredde (EN 1604, 48 timer, -20°C) | ≤ 1,5% |
| Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016) | ≥ 90% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20250274-CBA1-EN, 100 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

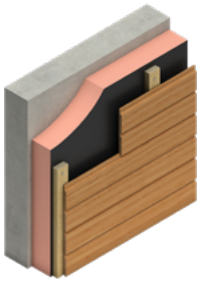
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2500509 | 20 | 0,90 | 24 | 17,28 |
| 2500511 | 40 | 1,90 | 12 | 8,64 |
| 2500512 | 60 | 2,85 | 8 | 5,76 |
| 2500513 | 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 2500515 | 100 | 4,75 | 5 | 3,60 |
| 2500516 | 120 | 5,70 | 4 | 2,88 |
| 2526290 | 140 | 6,65 | 3 | 2,16 |
| 2526293 | 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.

# Kooltherm® K21 N
## Isolering bag regnskærm

### Beskrivelse

Kooltherm® K21 N er en isoleringsplade af fenolskum med en fiberfri kerne. Den har en permeabel mineralbelagt glasvævsfacer på bagsiden og en sort ekspanderbar grafit, glasvævskompleksfacer på forsiden. Denne facer udvider sig, når den kommer i kontakt med ild, og skaber et beskyttende lag, der hjælper med at begrænse spredningen af ilden. Pladen er dampdiffusionsåben, hvilket betyder, at den kan bidrage til at reducere opbygningen af vanddamp i konstruktionen betydeligt.



### 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 (forside; sort farve)<br>C-s2, d0 (bagside; lys/beige farve) |
| Densitet* (EN 1602:2013) | min. 35 kg/m³ |
| 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) | ≤ 1,5% |
| Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016) | ≥ 90% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20250273-CBA1-EN, 100 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

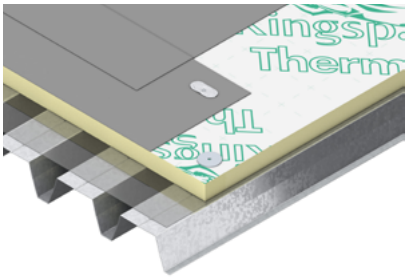
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2502230 | 80 | 3,80 | 6 | 4,32 |
| 2502231 | 100 | 4,75 | 5 | 3,60 |
| 2502232 | 120 | 5,70 | 4 | 2,88 |
| 2502234 | 140 | 6,65 | 3 | 2,16 |
| 2526295 | 150 | 7,10 | 3 | 2,16 |

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 FM Approvals, og kan anvendes under mekanisk fastgjorte og løse ballasterede 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/m³ |
| 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 | FM Approvals**<br>SINTEF 20556 |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20220298-LT2-EN, 120 mm) |

*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.
**FM Approved 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 eller kontakt vores tekniske serviceafdeling.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/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

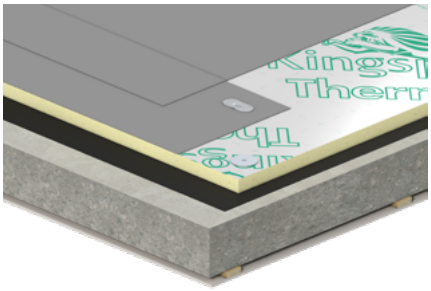
Ved anvendelse af Therma™ produkter til tag, anbefaler vi at kontakte vores Design Service til udarbejdelse af tagplaner. Dette giver dig det det mest optimale design til dit projekt. Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på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

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

# 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 FM Approvals, kan anvendes under mekanisk fastgjorte og løse ballasterede 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/m³ |
| 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 | FM Approvals**<br>SINTEF 20556 |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20220298-LT2-EN, 120 mm) |

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på 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.
**FM Approved 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 det mest optimale design til dit projekt.

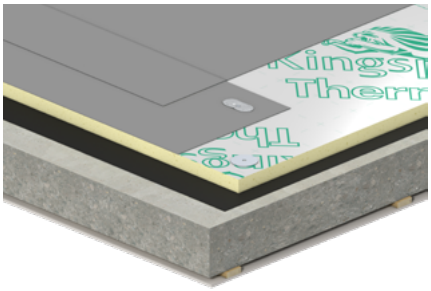
Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

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

# Therma™ TT46 CS150
## 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 FM Approvals, og kan anvendes under mekanisk fastgjorte og løse ballasterede 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/m³ |
| 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 Approvals** |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KSI-20220298-LT2-EN, 120 mm) |

For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på 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.
**FM Approved 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 det mest optimale design til dit projekt.

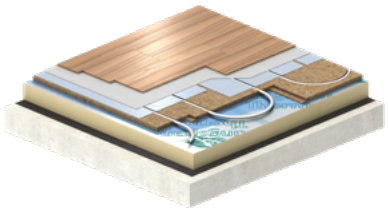
Vores Design Service kan desuden også oplyse den effektive isoleringstykkelse og lave en u-værdiberegning baseret på arealet af den samlede overflade.

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

# 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$^3$ |
| 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% |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-KIN-20230010-CBD2-EN, 120 mm) |

*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.
For mere information om vores produkters tekniske egenskaber kan du kontakte vores tekniske afdeling på techline.dk@kingspan.com eller på +45 44 95 55 59.

### Produkter

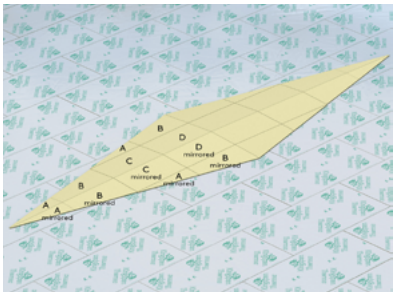
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 1884068 | 20 | 0,90 | 25 | 18,00 |
| 1884069 | 30 | 1,35 | 16 | 11,52 |
| 1884070 | 40 | 1,80 | 12 | 8,64 |
| 1884071 | 50 | 2,25 | 10 | 7,20 |
| 1884072 | 60 | 2,70 | 8 | 5,76 |
| 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 forudskåret diamantformet PIR-plade, der supplerer flade tage med Therma TT46. Pladen består af forudskårne kiler med dobbeltsidet hældning, så regnvand effektivt ledes til afløb. Den leveres i brugervenlige, færdigpakkede kasser til hurtig installation på stedet. TT Diamond kan forlænges til enhver ønsket længde (ved at øge længden med 1,2 m ad gangen) med Therma TR26 30 mm isoleringsplader.



### Tekniske specifikationer

| Egenskaber | Værdi |
|---|---|
| Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 13165:2012+A2:2016) | $\lambda_D$-værdi 0,027 W/(m·K) |
| Standard dimensioner (EN 822:2013) | A, A spejlvendt: 1200x300 mm<br>B, B spejlvendt: 1200x600 mm<br>C, C spejvendt: 1200x600 mm<br>D, D spejvendt: 1200x600 mm |
| Reaktion på brand (EN 13501-1:2018) | E |
| Kompressionsstyrke (EN 826:2013) | ≥ 175 kPa |
| Trækstyrke | ≥ 150 kPa |
| Indhold af lukkede celler (EN ISO 4590:2016) | ≥ 90% |
| Emballage | Færdigpakkede kasser:<br>- Kasse 1: 4x A, A spejlvendt, B, B spejlvendt<br>- Kasse 2: 2x C, C spejlvendt, D, D spejlvendt<br>Fås også som enkeltplader på forespørgsel |
| Miljø erklæring | EPD (EPD-IVP-20220220-IBE1-EN) |

### Design Service

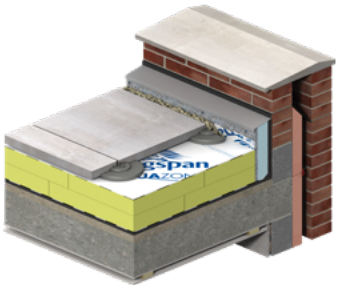
Ved anvendelse af Therma™ Tagisolering og Kileskåret tagisolering, anbefaler vi at kontakte vores tekniske afdeling og benytte vores Design Service til udarbejdelse af tagplan med Therma™ TT Diamond Modfaldskile plade. Dette vil give Kingspan mulighed for at give det mest optimale design til dit projekt. 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:
tapered.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 kompresionsstyrke og dens modstandsdygtighed over for fugtindtrængning i jorden (kapilarbrydende), er den velegnet til omvendte tage, duo tage, kældre og gulve.



Fiberfri kerne CE

## Tekniske specifikationer

| Egenskaber | Værdi |
|---|---|
| Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001) | $\lambda_D$-værdi 0,033 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) | ≥ 300 kPa |
| Dimensionel stabilitet (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C & 90% RH – længde & bredde & tykkelse) | ≤ 5,0% |

## Produkter

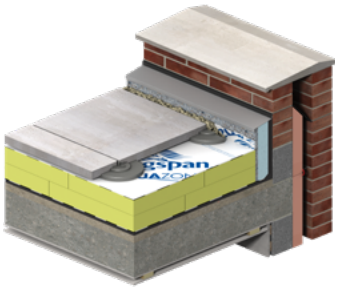
| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2007600 | 30 | 0,90 | 14 | 10,50 |
| 2007601 | 40 | 1,20 | 10 | 7,50 |
| 2007602 | 50 | 1,50 | 8 | 6,00 |
| 2007603 | 60 | 1,80 | 7 | 5,25 |
| 2007604 | 80 | 2,40 | 5 | 3,75 |
| 2007605 | 100 | 3,00 | 4 | 3,00 |
| 2007606 | 120 | 3,60 | 3 | 2,25 |
| 2007607 | 150 | 4,50 | 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 kompresionsstyrke og dens modstandsdygtighed over for fugtindtrængning i jorden (kapilarbrydende), er den velegnet til omvendte tage, duo tage, kældre, parkeringspladser og tunge kommercielle, industrielle kølehusgulve.



Fiberfri kerne CE

## Tekniske specifikationer

| Egenskaber | Værdi |
|---|---|
| Varmeledningsevne $\lambda_D$ (EN 12667:2001) | $\lambda_D$-værdi 0,034 W/(m·K) (tykkelse ≤ 60 mm)<br>$\lambda_D$-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) | ≥ 500 kPa |
| Dimensionel stabilitet (EN 1604:2013, 48 timer, 70°C & 90% RH – længde & bredde & tykkelse) | ≤ 5,0% |

## Produkter

| DB Nummer | Tykkelse (mm) | $R_D$-værdi (m²·K/W) | Styk (plader/pakke) | Indhold (m²/pakke) |
|---|---|---|---|---|
| 2007594 | 50 | 1,45 | 8 | 6,00 |
| 2007595 | 60 | 1,75 | 7 | 5,25 |
| 2007596 | 80 | 2,20 | 5 | 3,75 |
| 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, hældningsplaner 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 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.

## 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 reducering 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, hældningsplaner 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 forudse 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
**www.kingspaninsulation.dk**

## Services

Salg- og Kundeservice:
T: +45 44 95 55 59
E: info@kingspaninsulation.dk

Teknisk Service:
T: +45 44 95 55 59
E: Techline.dk@kingspan.com

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 marketingsafdeling.

® Kingspan, AlphaCore, Kooltherm, OPTIM-R og The Lion Device er registrerede varemærker af Kingpan 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 52 | 11/2026

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