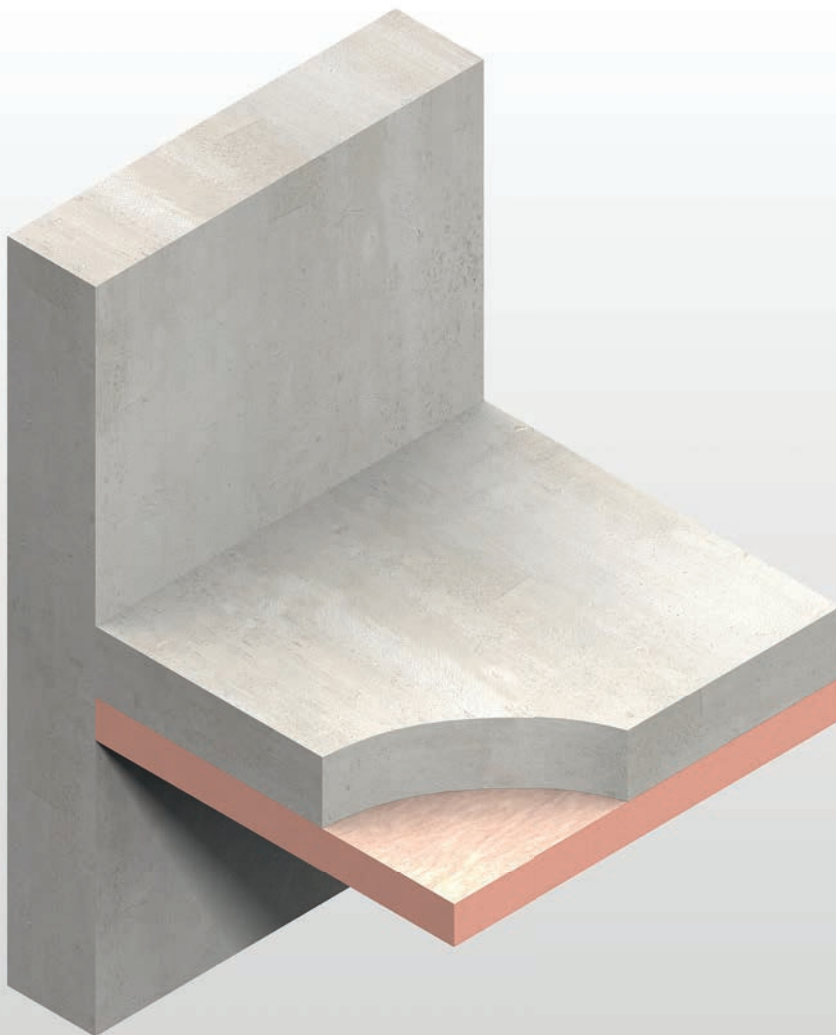




# Kooltherm® K10 Loftisoleringsplade

SUPER EFFEKTIV ISOLERING TIL LOFT /  
UNDERSIDEN AF BETONDÆK



- Super effektiv, stiv thermosetisolering - varmeledningsevner ned til 0,020 W/m·K
- Upåvirket af luftinfiltration
- Resistent mod gennemtrængning af vanddamp
- Let at håndtere og installere
- Ideel til nybyggeri og renoveringer
- Ikke-skadelige materialer
- Fremstillet med et drivmiddel med nul ODP og lavt GWP

Fibre-free  
Core



**Kingspan**®  
Low Energy –  
Low Carbon Buildings

# Introduktion

## Kingspan Insulation

Kingspan Insulation producerer og sælger højtydende isoleringsplader over hele verden til boliger, erhvervsbyggeri og mange andre industrielle anvendelser. Vores isoleringsplader giver det største udbytte per kvadratmeter sammenlignet med traditionelle og andre isoleringsmaterialer. Samtidig er de bæredygtige, miljøvenlige og enkle at bearbejde. Kort sagt er anvendelsen af vores produkter den nemmeste måde at opfylde bygningsreglementet og fremtidens byggekrav på!

Vi tilbyder et omfattende produktsortiment.

- **Kooltherm®**
- OPTIM-R™
- Selthaan®
- Therma™

Vores produkter er egnet til diverse anvendelser.

- Hulmur
- Gavl
- Fladt tag
- Skråt tag
- Gulv
- Stald- og halbyggeri



## Hvorfor isolere?

Omkring en tredjedel af den totale CO<sub>2</sub>-udledning forårsages af, at bygninger skal opretholde temperaturen. Derfor skærpes kravene til boliger og erhvervsbygningers energimæssige ydeevne hele tiden. Dette kræver nye byggemetoder, tilpasninger og forbedrede materialer.

God isolering er en rigtig effektiv metode til at reducere energiforbruget i bygninger. Danmark har i dag samlet set nogle af verdens strammeste energikrav til nye bygninger. Kingspan har løsninger til både nybyggeri og renoveringsprojekter, hvor du får maksimum isolering på minimum plads.

De fleste eksisterende danske huse er faktisk underisolerede. Der er en hel række fordele ved at efterisolere:

- Varmeregningen falder
- Bedre indeklima
- Reduktion i CO<sub>2</sub> udledning
- Huset bliver mere værd

## Bæredygtighed og isolering

Naturligvis er bæredygtighed og bæredygtigt byggeri vigtigt. Men hvilke isoleringsmaterialer er egentlig bæredygtige? Hvornår tænker du virkelig på miljøet? Alle **Kooltherm®** isoleringsprodukter opnår A+ i BREEAM Green Guide. Miljøvaredeklarationer er væsentlige for at kunne sammenligne produkter og træffe bæredygtige materialevalg. Derfor har Kingspan også fået udarbejdet en EPD (Environmental Product Declaration), som er en tredjepartsverificeret miljøvaredeklaration, der bygger på en livscyklusanalyse.

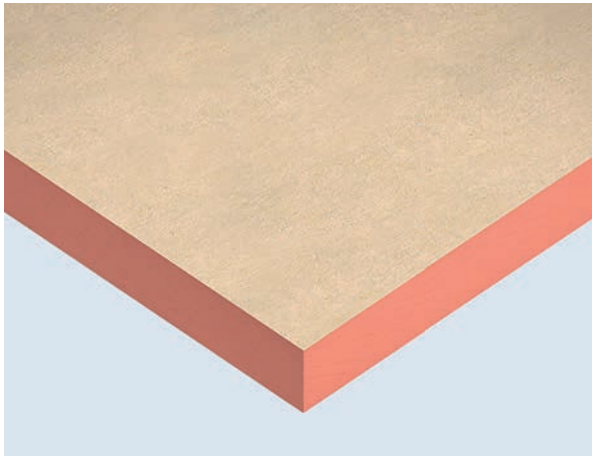
Kingspan Insulation stræber fortsat efter at være frontløber, når det gælder bæredygtige isoleringsløsninger. Vores fremstillingsproces er meget energibesparende, vores produkter har forskellige certifikater, og vi er meget aktive inden for passivhus konceptet. Vi er en grøn virksomhed, der forpligter sig til energibesparende løsninger.



Environmental Profiles Cert. ENP500



# Produktdetaljer



## Beskrivelse

Kingspan **Kooltherm**® K10 Loftisoleringssplade er en super effektiv, thermoset-isolering med en fiberfri kerne. Produktet er belagt på begge sider med glasvæv, der fastgøres til isoleringskernen under fremstillingsprocessen.

## Anvendelse

Kingspan **Kooltherm**® K10 Loftisoleringssplade er med sin høje isoleringsevne meget velegnet som loftisolering til både nybyggeri og renovering, f.eks. på undersiden af betondæk og lignende konstruktioner.

## Standardmål

Kingspan **Kooltherm**® K10 Loftisoleringssplade fås som standard med lige kanter i størrelserne 1200 x 600 mm.

Kontakt vores kundeservice vedrørende andre størrelser og kant-udførelser.

## Tekniske oplysninger

Egenskaber	Værdi
Reaktion på brand (EN 13501-1)	C-s1, d0 (testet 'som markedsført')
Densitet	ca. 35 kg/m <sup>3</sup>
Kompressionsstyrke @ 10% kompression (EN 826)	≥ 100 kPa
Dimensionsstabilitet - 48 timer 70°C & 90% RH (længde & bredde)	≤ 1,5%
Dimensionsstabilitet - 48 timer -20°C / +70°C (længde & bredde)	≤ 1,5%
Diffusionsmodstandsfaktor (μ)	35
Lukkede celler	min. 90%

## Varmeegenskaber

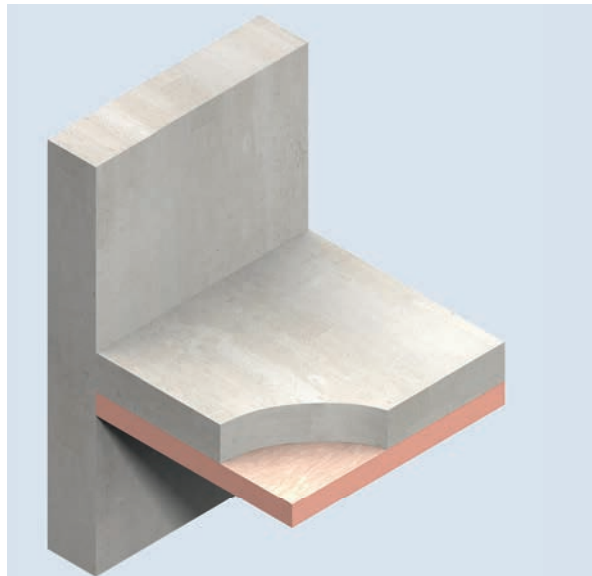
### Varmeledningsevne

Isoleringstykkelse (mm)	λ <sub>D</sub> -værdi (W/m·K) (EN 13166)
15-44	0,021
45 - 120	0,020
121-159	0,021

### Varmemodstand - R-værdi af produkt

Isoleringstykkelse (mm)	R <sub>D</sub> -værdi (m <sup>2</sup> ·K/W)
20	0,95
30	1,40
40	1,90
50	2,50
60	3,00
70	3,50
80	4,00
90	4,50
100	5,00
120	6,00
140	6,65
159	7,55

### Eksempel på detalje



## Certificering

Alle produkter i Kingspans sortimentet bliver produceret under de højeste kvalitetskrav, og er alle forsynet med CE-mærkning. Kingspan **Kooltherm**® K10 Loftisoleringssplade er ligeledes BREEAM klassificerede.

- CE-mærkning
- BREEAM A+

# Kontakt

## Salg- og Kundeservice

For tilbud og bestillinger venligst kontakt vores salgskontor.  
Du kan ligeledes kontakte os for bestilling af prøver og brochurer.  
Vores telefonid er mandag til fredag: 08:00 - 16:30:  
Tel: +45 44 95 55 59  
email: [info@kingspaninsulation.dk](mailto:info@kingspaninsulation.dk)

## Teknisk Service

Kingspan Insulation har en af de mest avancerede tekniske supporttjenester i branchen, vi tilbyder gratis rådgivning, til såvel nybyggeri som renoveringsopgaver.

Kingspan Insulations tekniske team er løbende opdateret med den nyeste viden indenfor byggemetoder, byggetendenser, og udvikling af byggematerialer.

Dette for at sikre den bedst mulige rådgivning tilgængelig indenfor:

- R og U-værdiberegninger.
- Valg af produkt og produktdata for hele Kingspan Insulations produktudvalg.
- Montering og fastgørelse - rådgivning til alle konstruktioner og produkter.
- Specifikations- og konstruktionsrådgivning.
- Design service for tag med kileskåret isolering.

email: [techline@kingspaninsulation.dk](mailto:techline@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 for 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 Insulation ApS

Universitetsparken 7  
4000 Roskilde  
Danmark  
Tel +45 44 95 55 59

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