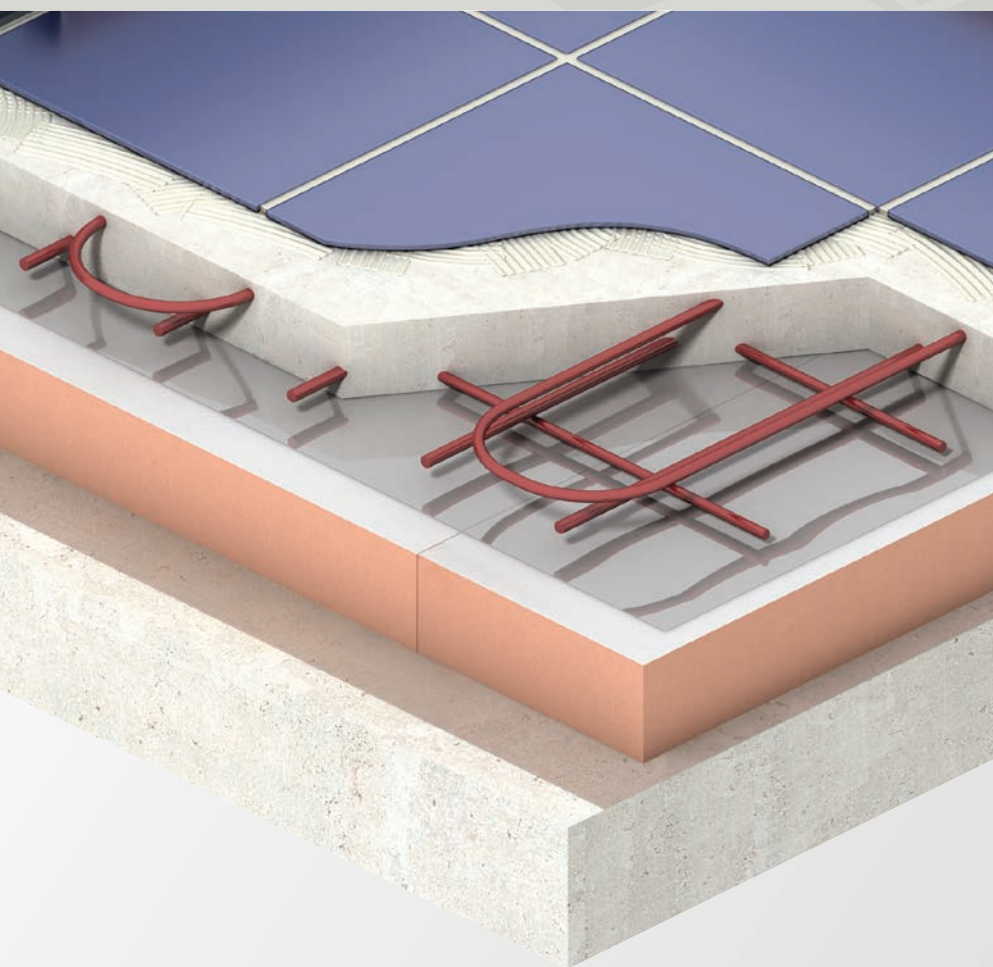




# Kooltherm® K3 Podlahová doska

NAJÚČINNEJŠIA TEPELNÁ IZOLÁCIA PRE PODLAHY



- Súčiniteľ tepelnej vodivosti  $\lambda_D = 0,020 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Objemová hmotnosť  $35 \text{ kg/m}^3$
- Pevnosť v tlaku 100 kPa
- Zanedbateľná nasiakavosť
- Tvarová stálosť
- Šeternosť k životnému prostrediu
- Široké výrobné portfólio
- Nízka spotreba materiálu

Fibrefree  
Core

  
**Kingspan®**

*Low Energy –  
Low Carbon Buildings*

# Popis výrobku

## Tepelná izolácia podláh od spoločnosti Kingspan Insulation

Inovatívna prémiová tepelnoizolačná doska z produktového radu Kooltherm na báze tvrdennej fenolickej peny, primárne vyvinutá ako ideálny tepelný izolant na aplikáciu do podláh, s možnosťou efektívneho využitia aj v ďalších sendvičových kontaktných stavebných konštrukciách, ktoré vyžadujú dokonalý tepelný izolant.

Doska má z oboch strán textíliu na báze skla, zaručujúcu dokonale pevné spojenie s okolitými stavebnými materiálmi a vysokú ochranu jadra dosky.

Doska sa ľahko upravuje prírezom na rotačnej pile, ale taktiež obyčajným ostrým nožom v prípade aplikácií menšieho rozsahu či riešenia detailov. V plošných aplikáciách sa kladie na zraz do plochy na väzbu, ideálne v dvoch vrstvách, z ktorých jedna je posunutá o pol šírky dosky.

## Najdôležitejšie výhody

dosky *Kingspan Kooltherm*® K3 Podlahová doska

- **Vysoká tepelnoizolačná schopnosť** umožňujúca splniť požiadavky vyplývajúce z aktuálnych noriem na tepelnú ochranu budov pri veľmi malej hrúbke izolantu
- **Úspora v hrúbke izolantu** vedúca, okrem iného, k vyššej svetlej výške riešených priestorov bez nutnosti zvyšovať konštrukčnú výšku podlaží z dôvodu nutnosti splniť odporúčania plynúce zo stavebných noriem
- **Nízka objemová hmotnosť** umožňujúca jednoduchú prepravu a manipuláciu na stavbe
- **Vysoká pevnosť v tlaku** zaručujúca obmedzenie hrozby poškodenia dosiek pri montáži a vysokú únosnosť dosky v skladbe
- **Zanedbateľná nasiakavosť a dostatočná tvarová stabilita** zaručí konštantné mechanicko-fyzikálne parametre po celý čas životnosti dosky
- **Jednoduché, rýchle kladenie a ľahké spracovanie** ušetrí čas aj peniaze
- **Dlhá životnosť**
- **Vhodnosť na použitie s podlahovým kúrením**
- **Dokonalá odolnosť proti agresorom** v podobe plesní, húb, hmyzu a hlodavcov vďaka uzavretej materiálovej štruktúre a zloženiu jadra

## Doprava, manipulácia a skladovanie

Dosky je nutné prepravovať v originálnom obale v horizontálnej polohe v uzatvorenom suchom priestore zamedzujúcim vystaveniu poveternostným vplyvom.

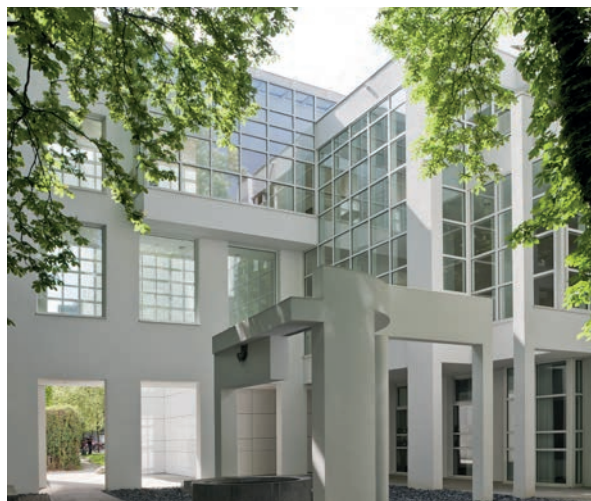
Dosky treba skladovať v horizontálnej polohe na spevnenej ploche, so zamedzením priameho kontaktu so zemou pomocou dostatočného množstva podkladov rovnomerne podopierajúcich plochu dosky (uprostred a 15 cm od oboch okrajov dosky).

Dosky nesmú byť pri skladovaní vystavené poveternostným vplyvom. Najvhodnejšie je skladovanie v zastrešenom sklade alebo na zastrešenej ploche. V prípade absencie strechy je nutné dosky zakryť krycou vodotesnou PE plachtou s vyššou gramážou.

Dosky nesmú byť počas skladovania bodovo zaťažované (napr. prifažením tehlo proti odfúknutiu).

Dosky je nutné dokonale ochrániť proti všetkým formám vlhkosti (zrážková, zemná, kondenzácia).

Pri manipulácii s doskami je nutné použiť príslušné prostriedky BOZP, ako sú respirátory a okuliare v prípade rezania či vhodné rukavice v prípade akejkoľvek manipulácie.



# Kingspan **Kooltherm**® K3 Podlahová doska

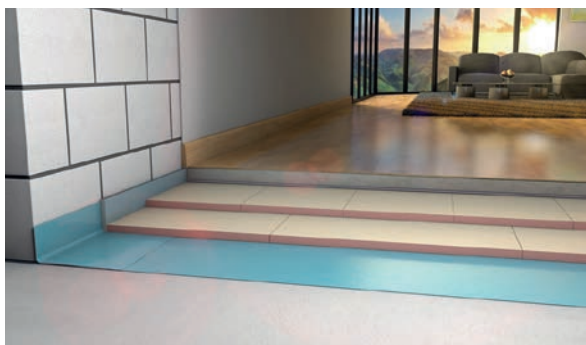
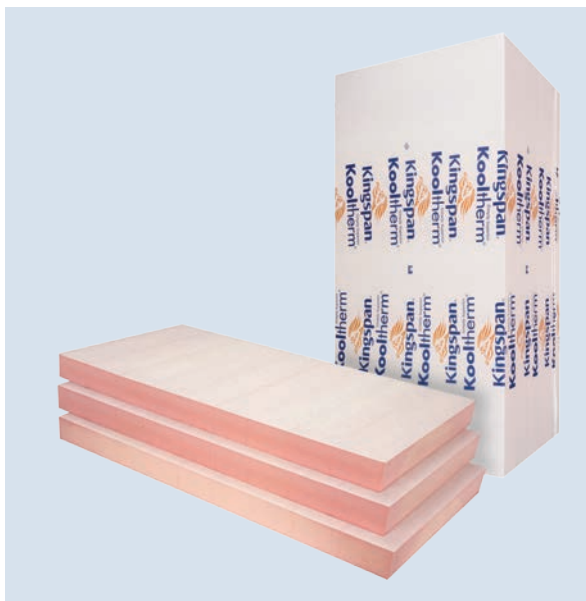
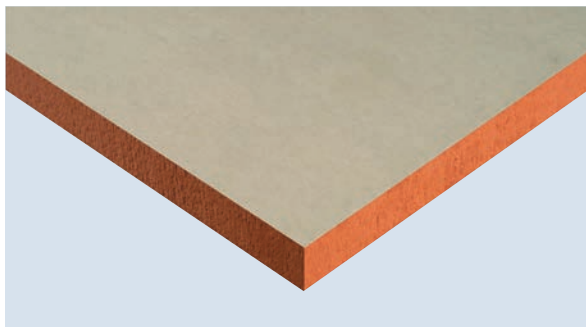
## Technické údaje

Vlastnosť	Hodnota
Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda$	0,021 W/m·K (hrúbka < 45 mm) 0,020 W/m·K (hrúbka 45-120 mm) 0,021 W/m·K (hrúbka > 120 mm)
Pevnosť v tlaku	$\geq 100$ kPa pri 10% deformácii
Faktor difúzneho odporu $\mu$	35
Objemová hmotnosť	cca 35 kg/m <sup>3</sup>
Povrch	Textília na báze skla obojstranne
Jadro	Tuhá fenolická pena
Rozmery plošné	1200 x 600 (mm)
Výrobné hrúbky	20-30-40-50-60-70-80-90-100 (mm) 120-140-160-180-200 (mm)
Úprava hrán	rovná
Rozmerová stabilita	< 1% (48h; -20, 70, 90°C; 90% r.v.)
Priepustnosť vody	< 2% WS
Reakcia na oheň	C, s1, d0 (B, s1, d0 v odporúčanych aplikáciách)

## Tepelnoizolačné parametre

Hrúbka výrobku (mm)	Súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ (W/m·K)	Tepelný odpor R (m <sup>2</sup> ·K/W)	Súčiniteľ prestupu tepla U (W/m <sup>2</sup> ·K)
20	0,021	0,95	0,78
30	0,021	1,40	0,57
40	0,021	1,90	0,45
50	0,020	2,50	0,35
60	0,020	3,00	0,30
70	0,020	3,50	0,27
80	0,020	4,00	0,24
90	0,020	4,50	0,21
100	0,020	5,00	0,19
120	0,020	6,00	0,16
140	0,021	6,70	0,15
160	0,021	7,60	0,13
180	0,021	8,60	0,12
200	0,021	9,50	0,11

Konkrétne hodnoty R a U je nutné v prípade aplikácie do skladieb overiť výpočtom.



## Certifikácia

Všetky výrobky sortimentu *Kingspan Kooltherm*® sú vyrábané podľa požiadaviek normy STN EN 13166, a to tak, aby vyhovovali najvyšším možným požiadavkám kvality. Spoločnosť Kingspan spĺňa všetky podmienky oprávňujúce označovať výrobok *Kingspan Kooltherm*® K3 Podlahová doska značkou CE.



# Kontaktné údaje

## Zákaznícky servis

S otázkami týkajúcimi sa ponúk, zákaziek, dokumentácie a vzorkového materiálu sa spojte s naším predajným oddelením. Zastihnete nás cez pracovné dni od 8:30 do 17:00 hod. prostredníctvom kontaktného e-mailu:

info@kingspaninsulation.sk

## Predajná kancelária

Kingspan Izolácie  
Business Center Rokytka  
Sokolovská 270/201  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
Tel.: +420 266 711 583

## Technický servis

Kingspan Izolácie poskytuje zdarma technický servis a poradenstvo. Môžete sa na nás obrátiť v otázkach týkajúcich sa našich výrobkov a ich použitia a s otázkami týkajúcimi sa technických informácií, odporúčaní pre spracovanie a spôsobu montáže.

Náš technický servis je k dispozícii cez pracovné dni od 8:30 do 17:00 hod. prostredníctvom kontaktného e-mailu:

technical@kingspaninsulation.sk

*Fyzikálne a chemické vlastnosti výrobkov Kingspan Insulation B.V. predstavujú priemerné hodnoty zistené všeobecne prijatými testovacími metódami a riadia sa normovými výrobnými toleranciami. Firma Kingspan Insulation B.V. si vyhradzuje právo meniť špecifikácie výrobkov bez predchádzajúceho oznámenia. Informácie, technické údaje, predpisy týkajúce sa upevňovania atď., ktoré sú uvedené v príslušnej dokumentácii, sú poskytované v dobrej viere a sú v súlade s použitím odporúčaným firmou Kingspan Insulation B.V. Z obrázkov v tomto dokumente nie je možné odvodzovať žiadne práva. Vyobrazenia slúžia na poskytnutie celkovej predstavy o vonkajšom vzhľade výrobkov a ukazujú jednu z mnohých možností použitia. Firma Kingspan Insulation B.V. nezaručuje, že zobrazené aplikácie sú povolené podľa platných (miestnych) predpisov. Overte si odporúčania pre použitie so skutočnými potrebami, platnými špecifikáciami a predpismi. Pre každé iné použitie alebo podmienky použitia našich izolačných materiálov ste povinní zadovážiť si informácie vo firme Kingspan Insulation B.V. Ak sa líši použitie alebo podmienky od použitia uvedeného v dokumentácii, kontaktujte naše technické oddelenie. Skontrolujte na našom marketingovom oddelení, či dokumentácia, ktorú používate, je najnovšou vydanou verziou.*



**Kingspan Insulation B.V.**  
Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Holandsko  
P. O. BOX 198, 7100 AD Winterswijk, Holandsko  
[www.kingspaninsulation.sk](http://www.kingspaninsulation.sk)