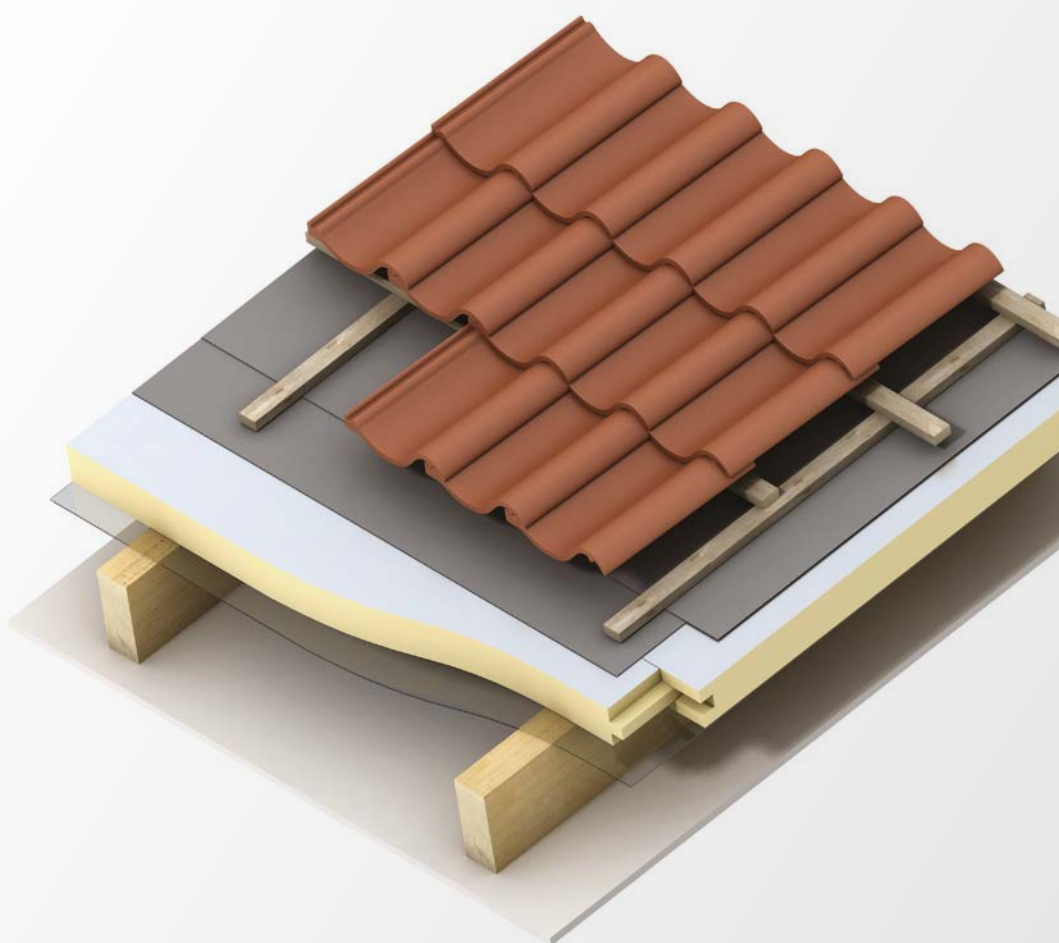




## Therma™ TP10

### IZOLAČNÁ DOSKA PRE ZATEPLENIE ŠIKMÝCH STRIECH



- Vysoko účinná tepelno-izolačná doska z tuhej PIR peny so súčiniteľom tepelnej vodivosti 0,023W / mK
- Tepelná izolácia v súvislej vrstve - bez tepelných mostov
- Požiarna trieda, trieda reakcie na oheň B-s2, d0 v aplikácii
- Veľmi nízka hmotnosť - malé zaťaženie strešnej konštrukcie
- Jednoduché spracovanie a rýchla montáž
- Trvalé tepelnoizolačné parametre po celú dobu životnosti stavby
- Ideálne pre novostavby aj rekonštrukcie
- Neobsahuje CFC ani HCFC a má nulový potenciál znižovania ozónu (ODP)



**Kingspan**®

*Low Energy –  
Low Carbon Buildings*

# Podrobné údaje o produkte



## Popis

Doska **Kingspan Therma™** TP10 je tepelnoizolačná doska z tuhej peny na báze polyisokyanurátu (PIR). Doska je na oboch stranách potiahnutá fóliou, ktorá je počas výrobného procesu adhézne spojená s jadrom. Fóliový potah je vysoko odolný voči prenosu vodných pár.

## Jadro

Jadro Kingspan Therma je vyrobené podľa technológie Nilflam® (obchodná značka), ktorá neobsahuje CFC ani HCFC a je na báze polyisokyanurátu (PIR). Kingspan Therma má objemovú hmotnosť 30 kg/m<sup>3</sup>.

Bez CFC / HCFC

**Kingspan Therma™** je vyrobený bez použitia CFC a HCFC. Výroba má nulovú spotrebu ozónu, t.j. nulový ODP (Ozone Depletion Potential).

## Použitie a rozmery

Tepelne izolačná doska je určená pre šikmé strechy ako nadkrokový alebo medzikrokový izolant. Celkový rozmer dosiek je 2400 x 1200 mm (dosky s rovnou hranou). Dosky opatrené perom a drážkou majú montážne rozmery 2380 x 1180 mm. Predpisy pre spracovanie radi poskytneme na požiadanie.

## Odporúčania pre pokládku izolačných dosiek

Dosky sa kladú na zraz, zvyčajne dlhšia strana rovnobežne s odkvapom, v jednej alebo v dvoch vrstvách. Jednotlivé rady sa po dĺžke dosky posúvajú voči sebe na väzbu. Pri pokládke vo dvoch vrstvách je hrúbka vrchnej dosky vždy rovnaká alebo vyššia ako hrúbka spodnej dosky. Vrchnú dosku je odporúčané voliť s úpravou hrany v tvare pero a drážka. Dosky vrchnej vrstvy sa kladú tak, aby škáry medzi doskami jednotlivých vrstiev boli prestriedané, a to vo vodorovnom smere aj v smere rovnobežnom s krokami.

## Balenie

Dosky sú dodávané v označených baloch zabalených polyetylénovou fóliou.

## Skladovanie

Polyetylénový obal izolačných výrobkov firmy Kingspan by nemal byť považovaný za adekvátne pre vonkajšie skladovanie na dlhšiu dobu. Ideálne by dosky mali byť skladované vo vnútri budovy. Ak sa nedá vyhnúť vonkajšiemu skladovaniu, dosky by sa mali skladovať priamo na zemi a mali by byť prikryté polyetylénovou fóliou alebo nepremokavou plachtou. Navlhnuté dosky by sa nemali používať.

## Zdravie a bezpečnosť

Všetky výrobky **Kingspan Therma™** sú chemicky neškodné pre životné prostredie a pri použití bezpečné. Na žiadosť Vám zašleme bezpečnostný informačný list našich výrobkov. Napriek tomu je pri používaní výrobku potrebné zaistiť dostatočné vetranie uzatvoreného priestoru.

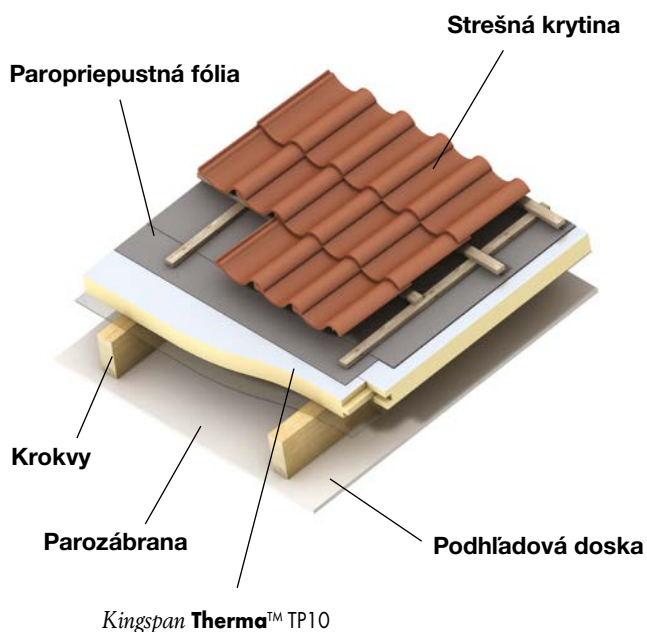
## Starnutie

Ak je **Kingspan Therma™** FM správne použitý, má neobmedzenú životnosť. Jeho životnosť závisí na štruktúre podkladu a podmienkach použitia.

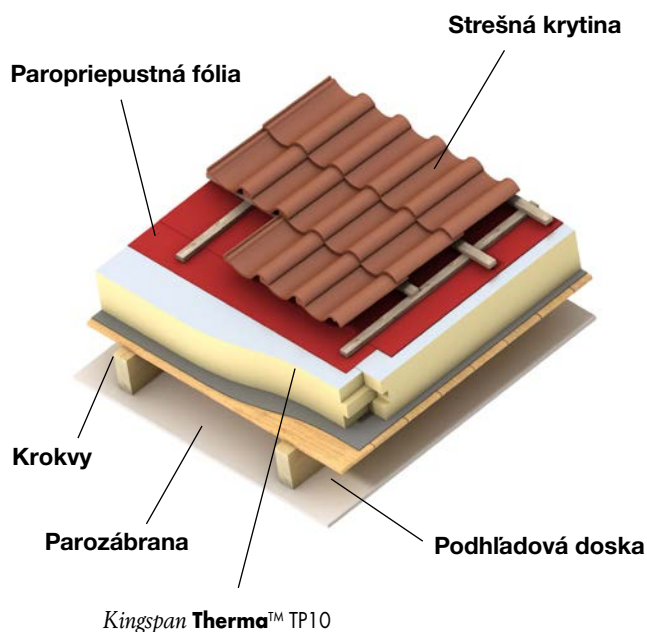
## Odolnosť voči rozpúšťadlám, hubám a hlodavcom

Jadro izolácie je krátkodobo odolné voči kontaktu s benzínom a s väčšinou zriedených kyselín, zásad a minerálnych olejov. Avšak sa odporúča, aby akékoľvek úniky kvapalín boli úplne odstránené skôr, než sa začne s inštaláciou dosiek. Zaistíte, aby sa použili bezpečné metódy čistenia odporúčané dodávateľmi uniknutých kvapalín. Jadro izolácie nie je odolné voči niektorým lepidlám na báze rozpúšťadiel, najmä tým, ktoré obsahujú metyl, etyl alebo ketón. Lepidlá obsahujúce takéto rozpúšťadlá by nemali byť použité s týmto produktom. Poničené dosky alebo dosky, ktoré boli v kontakte s koncentrovanými rozpúšťadlami, by sa nemali používať. Jadro izolácie a potahy použité pri výrobe **Kingspan Therma™** sú odolné voči zemine a biologickému materiálu. Nie sú zdrojom potravy pre hmyz.

Príklad detailného výkresu  
(variant bez debnenia)



Príklad detailného výkresu  
(variant s debnením)



## Technické údaje

Vlastnosť	Hodnota
Trieda reakcie na oheň (STN EN 13501-1)	B-s2,d0 (v aplikácii)
Hustota	min 30 kg/m <sup>3</sup>
Pevnosť v tlaku pri 10% deformácii (podľa STN EN 826)	≥ 120 kPa (hrúbka > 80 mm)
Uzatvorené bunky min.	min. 90%
Teplotná stálosť krátkodobá	max. 200°C < 1 hod.
Teplotná odolnosť dlhodobá	dlhodobá: -50°C tot +110°C

## Súčiniteľ tepelnej vodivosti

$\lambda_D$ hodnota (W/m-K) (podľa STN EN 13166)
0,023

## Tepelný odpor

Hrúbka produktu (mm)	Hodnota $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)
82	3,55
100	4,30
120	5,20



## Certifikácia

Všetky produkty pre šikmé strechy **Kingspan Therma™** sa vyrábajú tak, aby vyhovovali najvyšším možným požiadavkám kvality, a sú opatrené značením CE.



# Kontaktné údaje

## Zákaznícky servis

S otázkami týkajúcimi sa ponúk, zákaziek, dokumentácie a vzorkového materiálu, sa prosím spojte s naším predajným oddelením. Zastihnete nás v pracovných dňoch od 8.30 do 17.00 hod. prostredníctvom kontaktného e-mailu: [info@kingspaninsulation.sk](mailto:info@kingspaninsulation.sk)

## Predajná kancelária

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

## Technický servis

Kingspan Insulation poskytuje zadarmo technický servis a poradenstvo. Môžete sa na nás obrátiť v otázkach týkajúcich sa našich výrobkov a ich použitia. Ďalej aj s otázkami týkajúcimi sa technických informácií, odporúčaní pre spracovanie a spôsoby montáže.

Náš technický servis je k dispozícii v pracovných dňoch od 8.30 do 17.00 hod. prostredníctvom kontaktného e-mailu: [technical@kingspaninsulation.sk](mailto: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 pre poskytnutie globálnej 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 pri použití našich izolačných materiálov ste povinní zaobstaraf si informácie od firmy Kingspan Insulation B.V. Kontaktujte naše technické oddelenie, ak sa líši použitie alebo podmienky od použitia uvedeného v dokumentácii. Skontrolujte v našom marketingovom oddelení, či dokumentácia, ktorú používate, je poslednou vydanou verziou.



**Kingspan Insulation B.V.**

Lorentzstraat 1, 7102 JH Winterswijk, Nizozemsko  
P. O. BOX 198, 7100 AD Winterswijk, Nizozemsko

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