

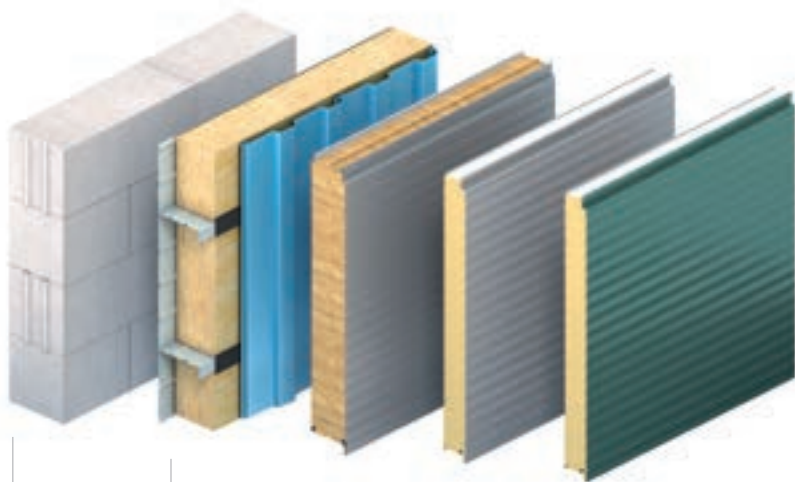
# Izolační střešní a stěnové panely

**THERMAL**safe

Kingspan uvedl na trh výrobek THERMALsafe, který díky optimalizaci výrobního procesu a použití nových technologií **poskytne zákazníkům ještě vyšší úsporu energií**. Součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ ) nového izolačního jádra THERMALsafe je o více než **10 % nižší** než Kingspan IPN a až o **15 % nižší** než běžné PUR/PIR.

Víme, že budovy spotřebovávají více než 40 % veškeré energie na zemi a tento podíl stále roste. Zodpovědný přístup k otázkám udržitelného rozvoje a péči o životní prostředí u nás nepředstíráme, ale bereme skutečně vážně.

**ThermalSafe v porovnání s tradičním obvodovým pláštěm**  
tloušťka odpovídající součiniteli prostupu tepla  $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



**Pórobeton**

d = 36,5 cm  
U = 0,18 W/m<sup>2</sup>K

**Kazetový  
skládaný plášť**

d = 24 cm  
U = 0,19 W/m<sup>2</sup>K

**Panel  
- minerální vlákno**

d = 20 cm  
U = 0,21 W/m<sup>2</sup>K

**Panel  
- standardní PUR**

d = 12 cm  
U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K

**Panel  
- ThermalSafe**

d = 10 cm  
U = 0,20 W/m<sup>2</sup>K

\* Doporučená hodnota součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2.

- Vynikající izolační vlastnosti ( $\lambda = 0,0202 \text{ W/mK}$ )
- Testováno a schváleno z hlediska požární bezpečnosti
- Nízká hmotnost, jednoduchá manipulace
- Rychlá montáž
- Dlouhodobá životnost
- Ekologicky nezávadné

## Porovnání izolačního jádra ThermalSafe

typ panelu	tloušťka [mm]	U – součinitel prostupu tepla [W/m <sup>2</sup> K]			
		Kingspan <b>THERMALS<i>safe</i></b>	Kingspan IPN	běžné PUR	
stěnové panely	KS1000 AWP	80	<b>0,257</b>	0,285	0,330
		100	<b>0,203</b>	0,226	0,260
		120	<b>0,168</b>	0,187	0,210
		150	<b>0,134</b>	0,151	0,170
	KS1150 TF / KS1150 TC	40	<b>0,544</b>	0,595	0,580
		50	<b>0,404</b>	0,447	0,470
		60	<b>0,334</b>	0,370	0,400
		80	<b>0,250</b>	0,277	0,300
		100	<b>0,199</b>	0,222	0,240
		120	<b>0,166</b>	0,185	0,200
		150	<b>0,133</b>	0,149	0,160
		170	<b>0,117</b>	0,131	0,150
	KS1150 TL	200	<b>0,100</b>	0,112	0,120
		100	<b>0,199</b>	0,222	0,240
		120	<b>0,166</b>	0,185	0,200
střešní panely	KS1000 RW	150	<b>0,133</b>	0,149	0,150
		60	<b>0,319</b>	0,348	0,410
		80	<b>0,242</b>	0,266	0,310
		100	<b>0,195</b>	0,213	0,250
		120	<b>0,164</b>	0,180	0,210
		160	<b>0,124</b>	0,137	0,160

Pro další technické informace navštivte [www.kingspan.cz](http://www.kingspan.cz)  
nebo kontaktujte technické oddělení Kingspan.

Kingspan a. s.

Vážní 465, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

tel.: +420 495 866 111 fax: +420 495 866 100 e-mail: [info@kingspan.cz](mailto:info@kingspan.cz) [www.kingspan.cz](http://www.kingspan.cz)