

LIGHT ON ENERGY    LIGHT ON THE PLANET    HIGH ON EFFICIENCY



JUST SAVE IT

KINGSPAN IZOLACE Ing.Helena Adlerová

Izolace nové generace – investice do budoucnosti



# Kingspan Insulation

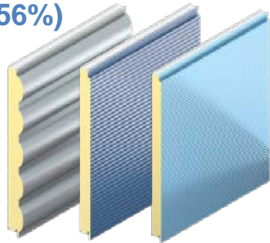
- Kooltherm
- Therma, Selthaan
- Optim-R



# Kdo jsme?

- Světový lídr – výrobce sendvičových panelů, tepelných izolací na bázi PIR a fenolických pěn
- Pozice na trhu – lídr ve Velké Británii, kontinentální Evropě, severní Americe a Austrálii

## Izolační sendvičové panely (56%)



- Výroba v Hradci Králové
- Sendvičové panely (obvodové, střešní)

## Tepelné izolace (26%)



- Izlační desky – komplexní řešení pro izolaci budov
- Výrobní závody Holandsko, Velká Británie, Irsko

## Zdvojené podlahy (9%)



- Zdvojené podlahy pro kanceláře – umístění všech rozvodů v podlaze

## Životní prostředí (9%)



- Solární systémy

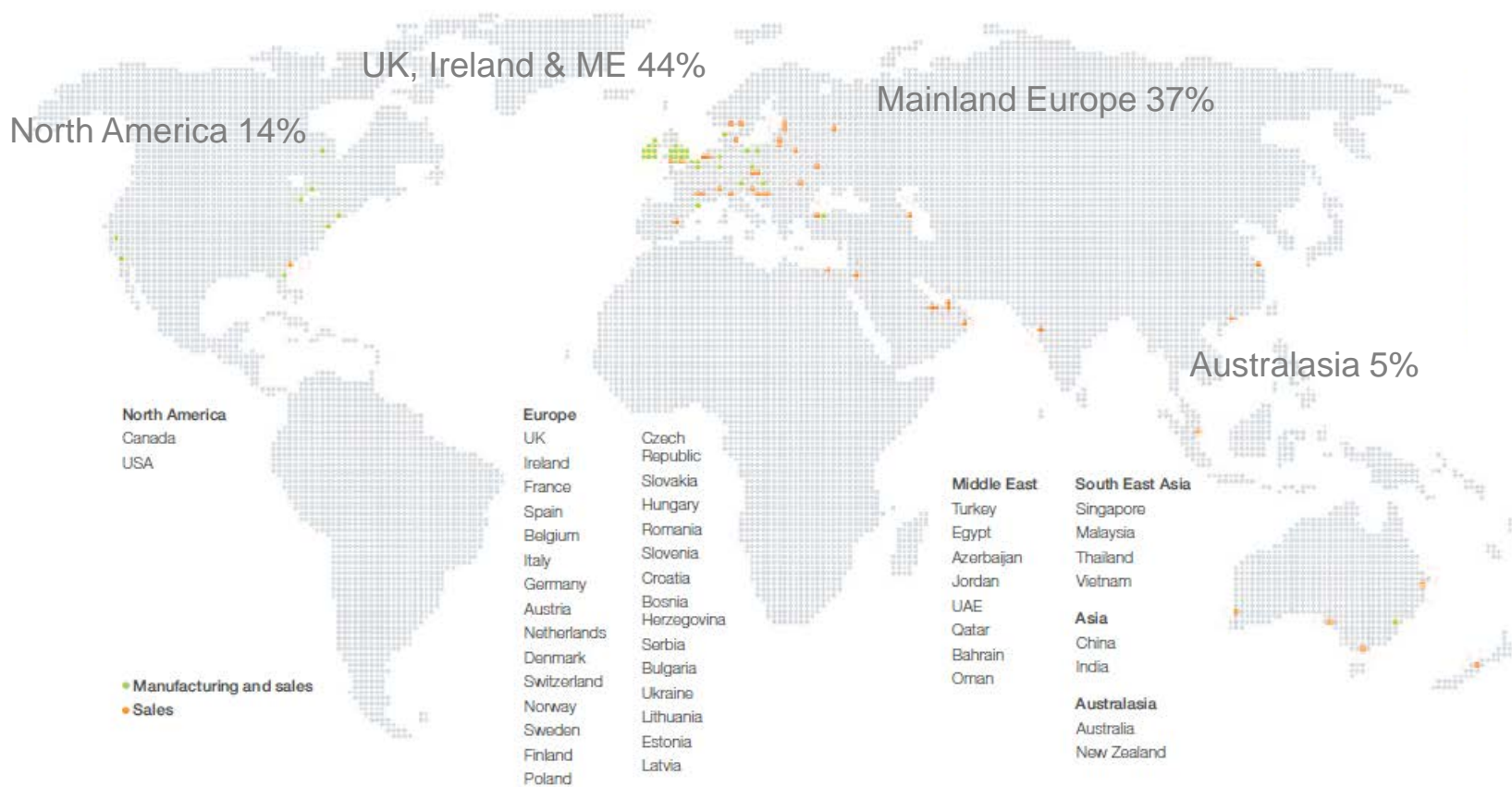


# Kde vyrábíme a máme kanceláře?



Alternative2Energy

Výroba, distribuce a prodejní kanceláře jsou po celém světě



# Produktové portfólio

Přehled produktů – komplexní řešení pro Vaše realizace

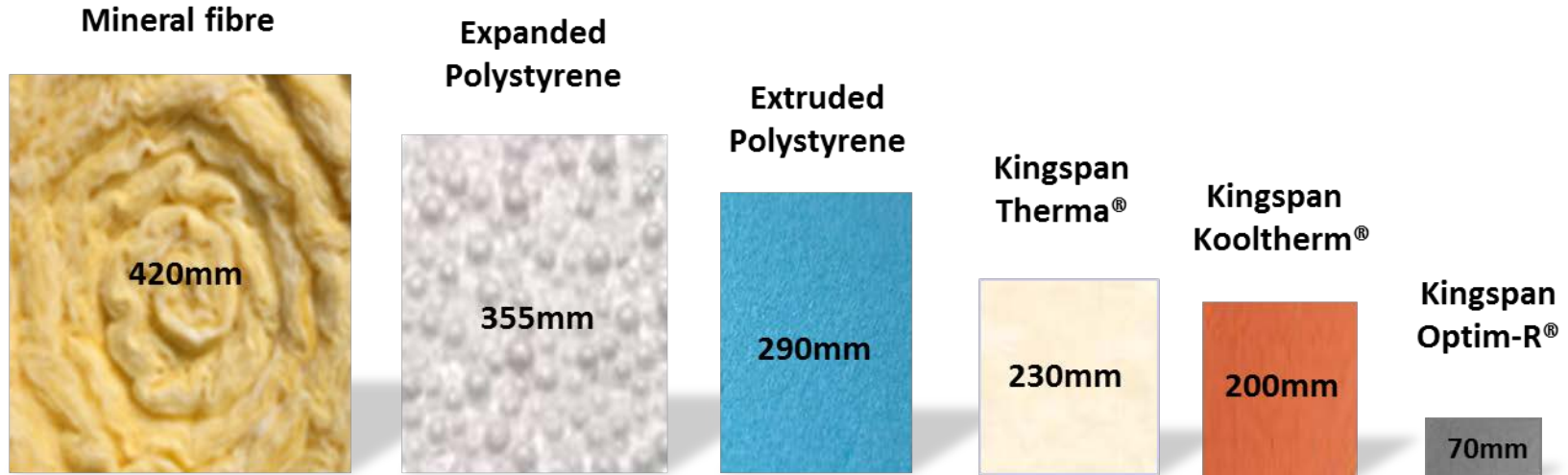
Aplikace	Optim-R	Kooltherm	PIR
Vnitřní stěny		✓	Therma
Vnější stěny	✓	✓	Therma
Dutinové stěny		✓	Therma
Zavěšené fasády	✓	✓	
Podlahy	✓	✓	Therma
Šikmé střechy		✓	Therma
Rámové konstrukce		✓	IsoEasy
Rovné střechy	✓		Therma
Spádové vrstvy			Therma
Zemědělství			Selthaan



# Naše produkty a cíle

Minimalizace tloušťky izolantu a dosažení hodnoty U součinitele prostupu tepla  
– 0.10 W/m<sup>2</sup>·K

Porovnání tlouštěk tradičních izolantů a Kingspan izolací



# Porovnání parametrů

	EPS	MW	PIR	PF	Optim-R
$\lambda$ (W/m.K)	0.035	0.04	0.022	0,020	0,007
	-	--	+	++	++
Pevnost v tlaku (kPA)	80 - 250	none ;)	120 - 150	100	160
	+ - / ++	--	++	+	++
Sustainability	-	+/-	-	++	++
Vhodné pro anhydrid	ano	ano	dle posouzení	ano	
Zvukový útlum	+	++	+/-	+/-	
Jednoduchá montáž	++	--	++	++	



## Odolnost vůči požáru

- Izolace Kingspan splňují všechny normami stanovené parametry
- Odolnost vůči vnitřnímu požáru REI 15, 20, 30 u desek PIR
- Odolnost vůči vnějšímu ohni Broof t1 a Broof t3 u desek PIR
- Materiály TR26 LPC/FM i TR27 LPC/FM mají mezinárodní certifikáty a atesty (FM Global a LPCB)

## Odolnost v tlaku

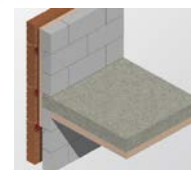
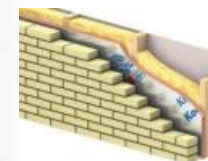
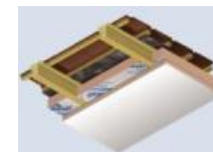
- Díky uzavřené struktuře buněk jsou izolace Kingspan v tlaku při porovnání s tradičními izolanty 3 krát odolnější (cca 150kPa)
- Minimalizace rizik a poškození hydroizolační vrstvy
- Odolnost vůči pronikání a absorpci vody





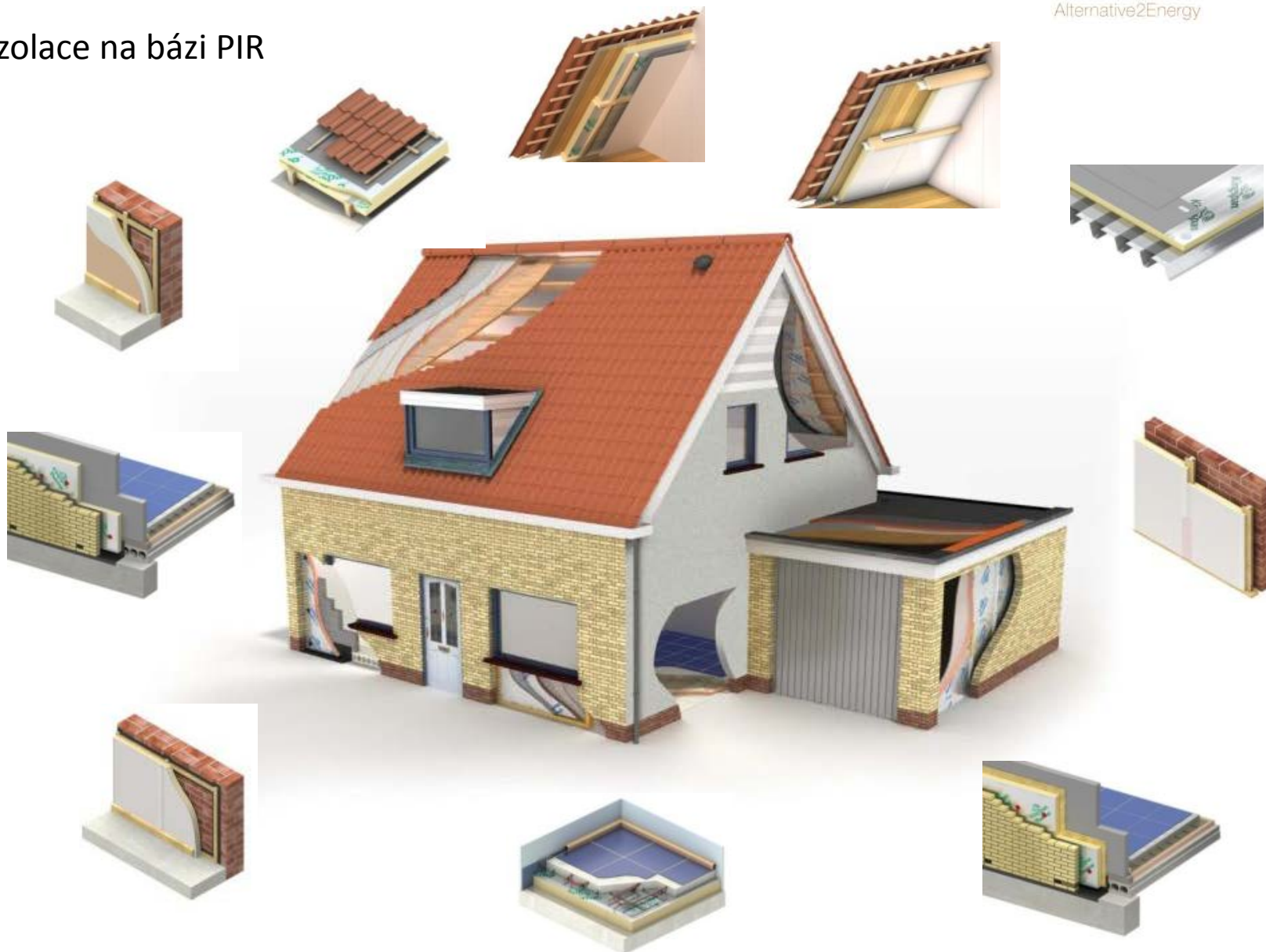
# Kooltherm

Izolace na bázi fenolické pěny



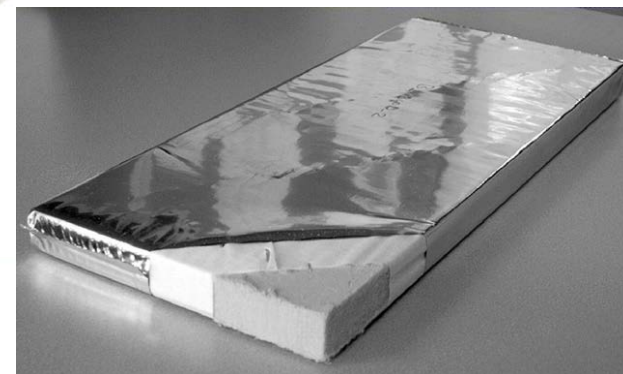
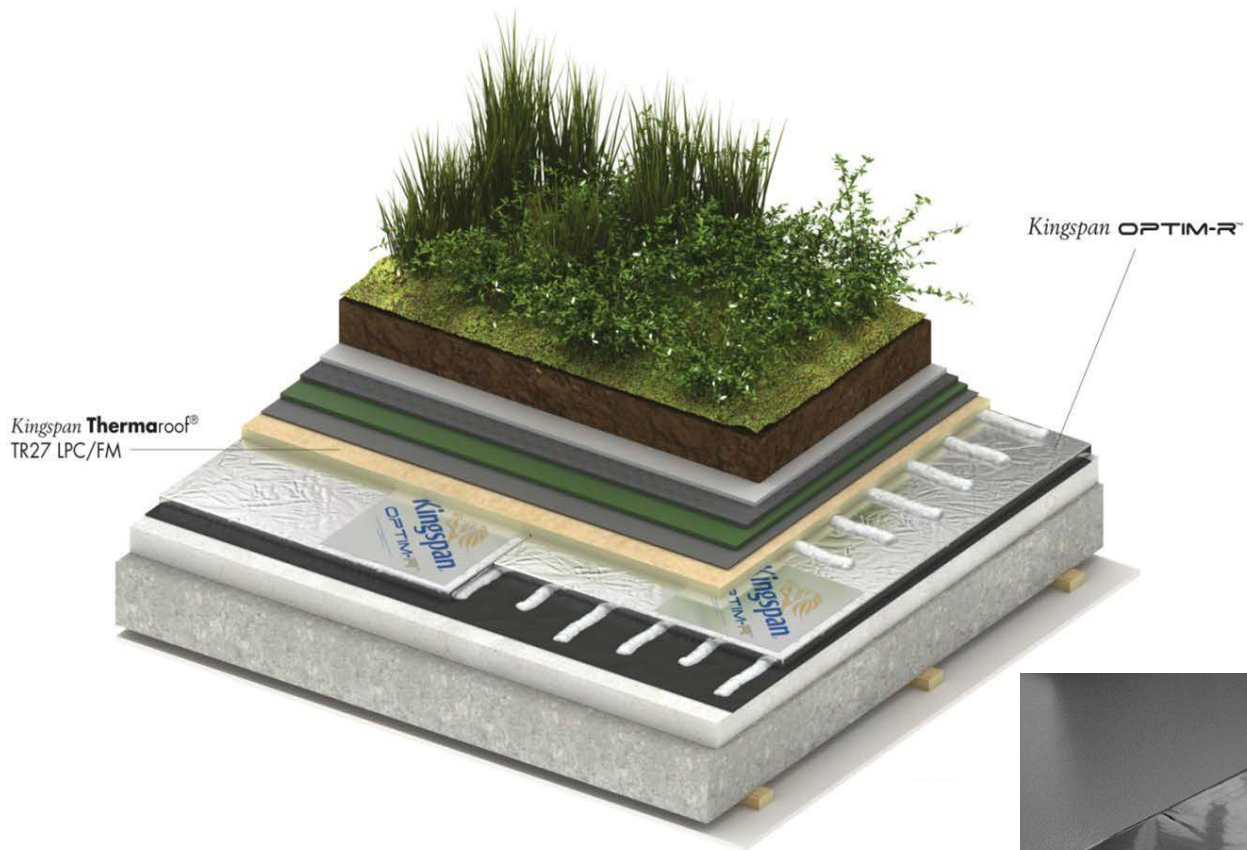
# Therma

Izolace na bázi PIR



# OPTIM-R

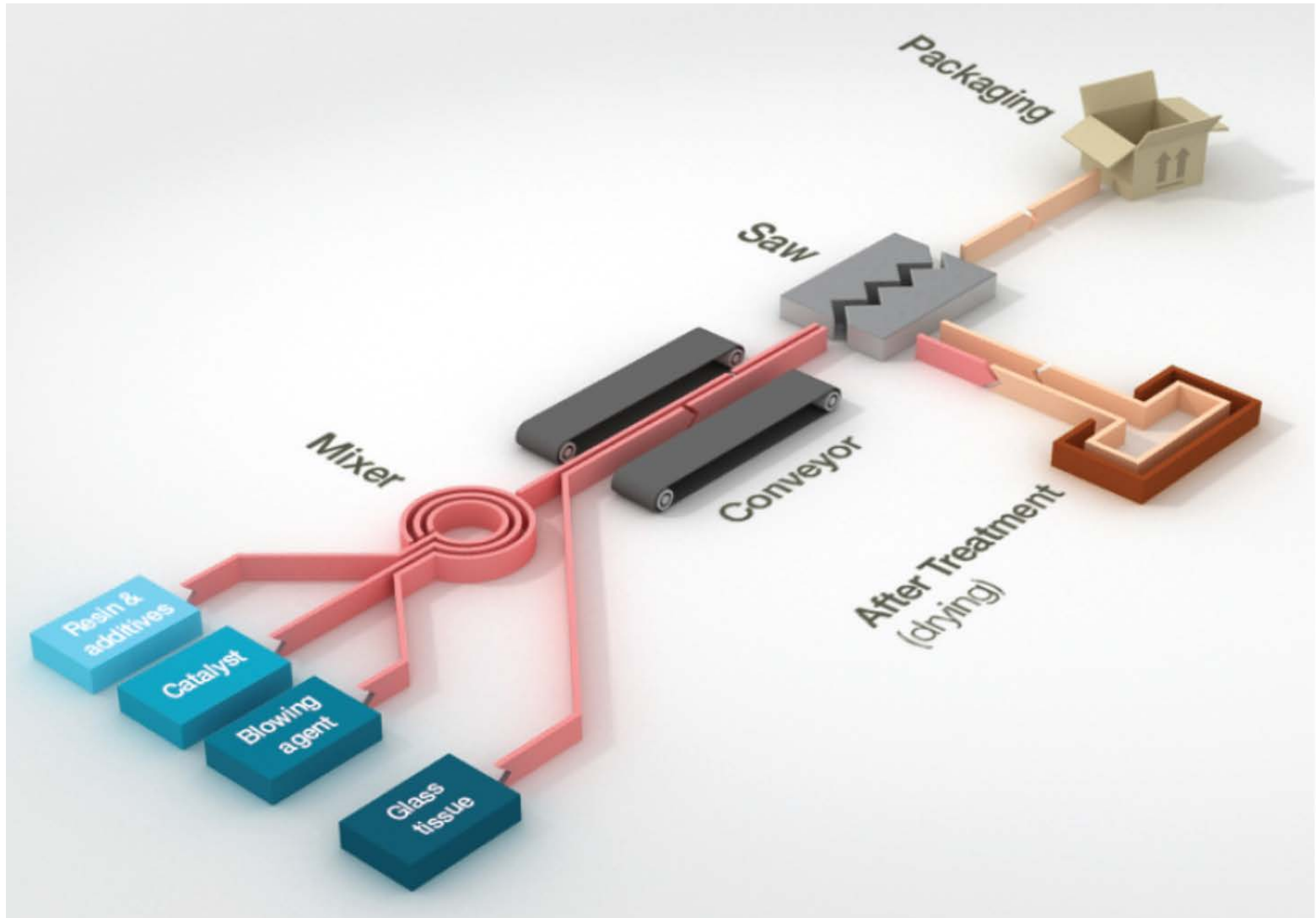
Optim-R system – vakuová izolace



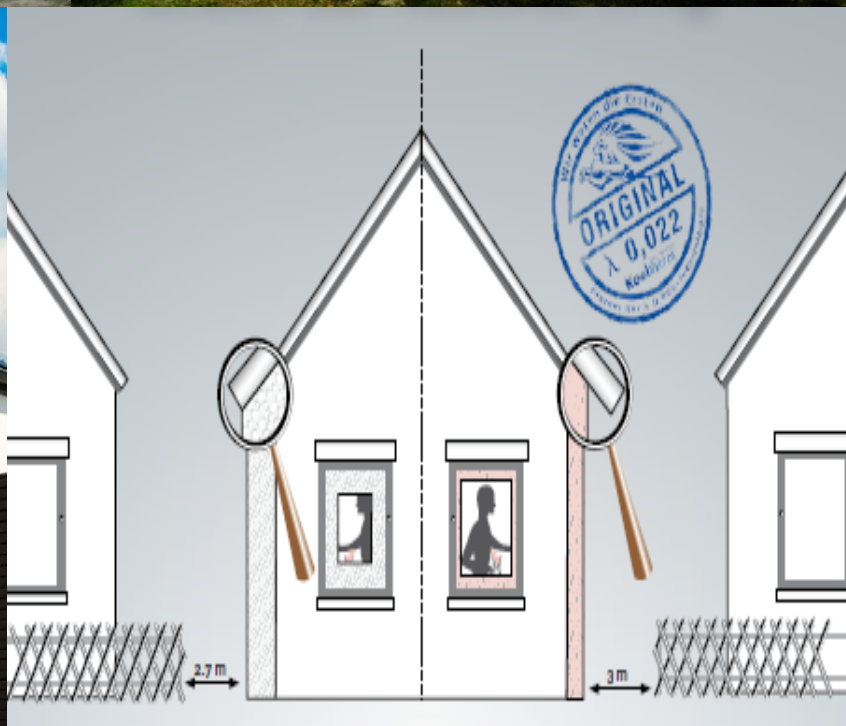
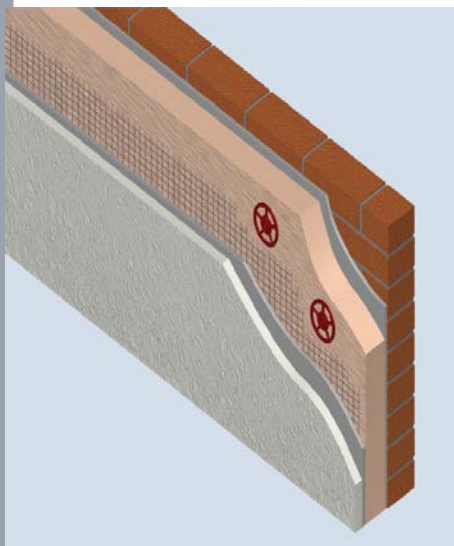
**OPTIM-R™**

# Výrobní proces Koolthermu

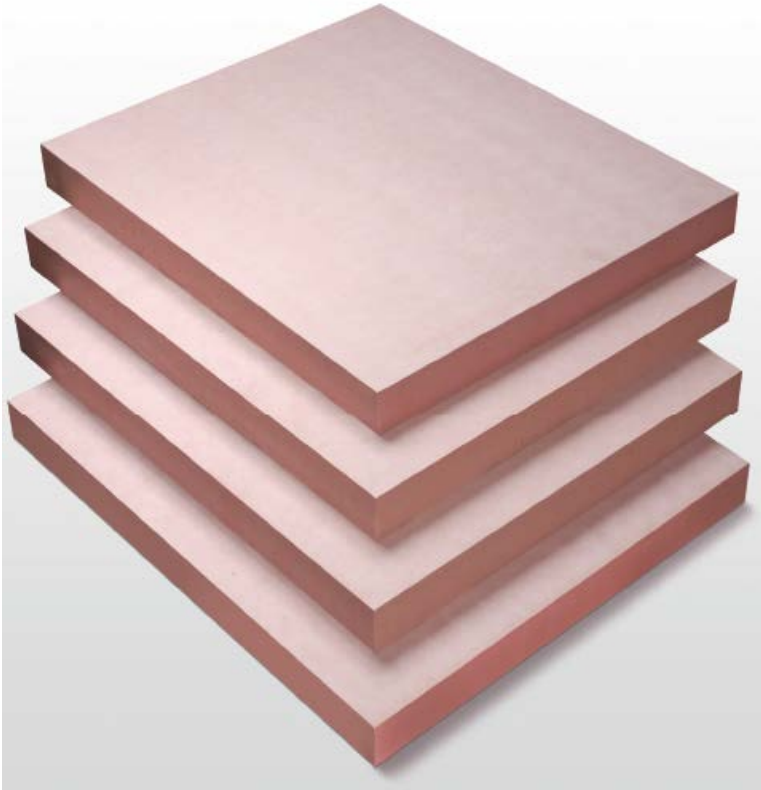
Výrobní proces PIR izolací je podobný



# Vnější zateplovací desky Kooltherm K5



# Kooltherm K5 parametry



- Povrchová úprava na bázi skleněné tkaniny
- Fenolická pěna cca 35 kg/m<sup>3</sup>
- Rozměr 1200 x 600 mm
- Součinitel tep.vodivosti 0,020W/m.K



# Kooltherm K5 partneři systému



baumit.com



# Kooltherm K17 parametry

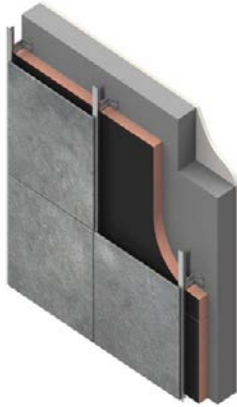


- Izolant vč.vrstvy sádrokartonu
- Tl.izolantu 20-80 mm, tl.SDK 12,5mm
- Rozměr desek 1200 x 2400mm
- Součinitel tep.vodivosti 0,020 W/m.K

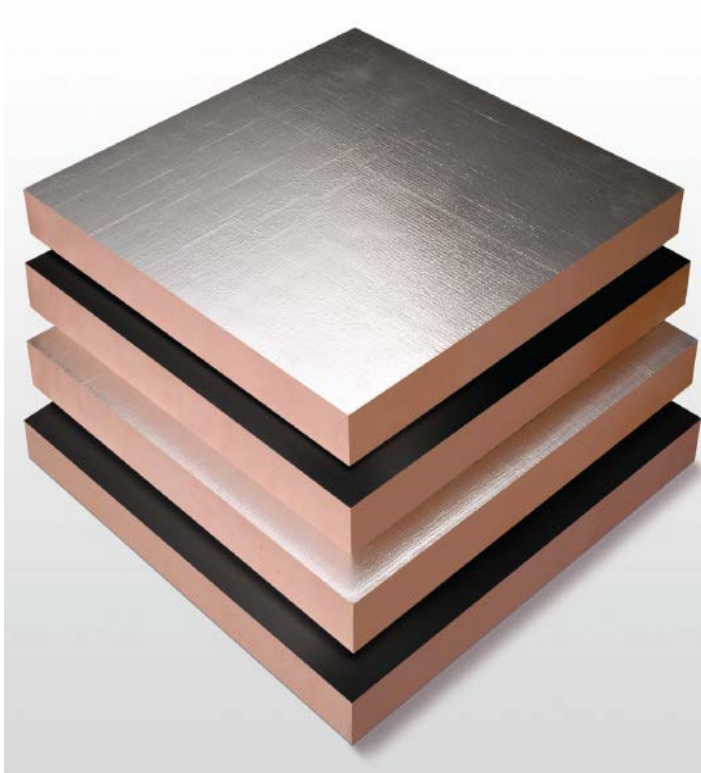




# Kooltherm K15 zavěšené fasády



# Kooltherm K15 parametry



- Celoplošná, uzavřená hliníková fólie – vnější strana
- Fenolická pěna -  $35 \text{ kg/m}^3$
- Perofovaná hliníková fólie na vnitřní straně
- Rozměry 1200 x 600mm



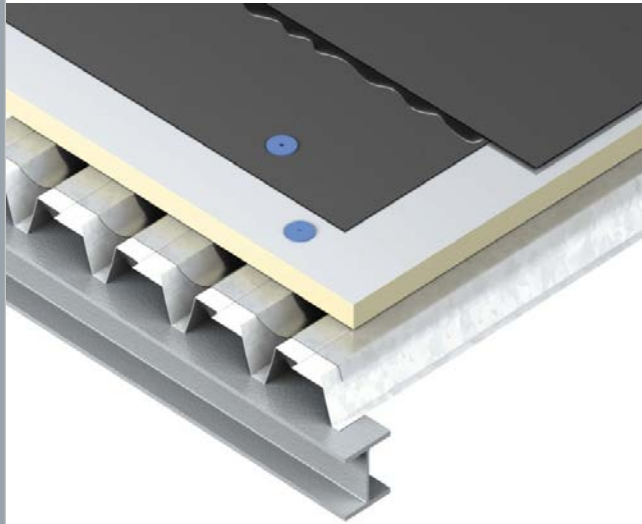
# Ploché střechy – Therma TR26 a TR27



Alternative2Energy



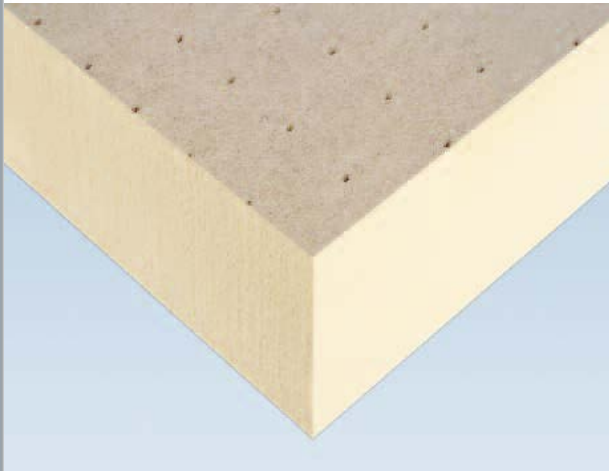
# Therma TR26 parametry



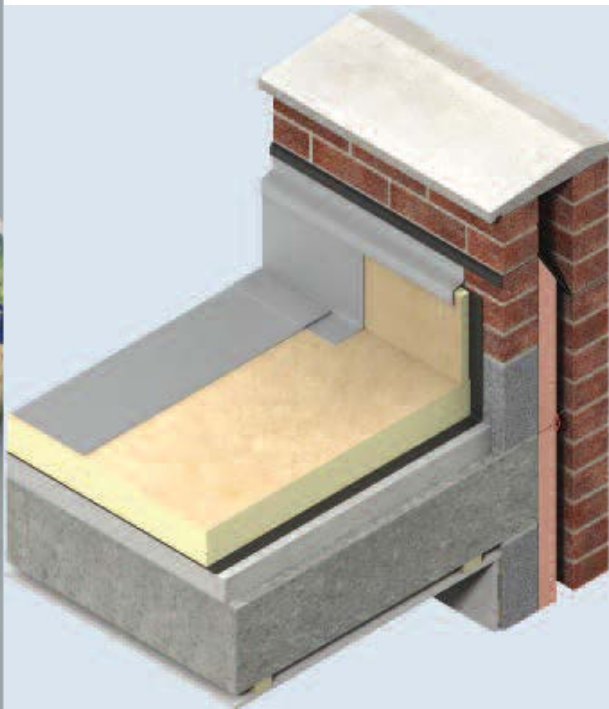
- PIR tepelná izolace
- Na povrchu sendvičová hliníková fólie (5 vrstev)
- Rozměry 1200x2400mm
- Hmotnost 30kg/m<sup>3</sup>
- Spádová vrstva TT 46



# Therma TR27 parametry

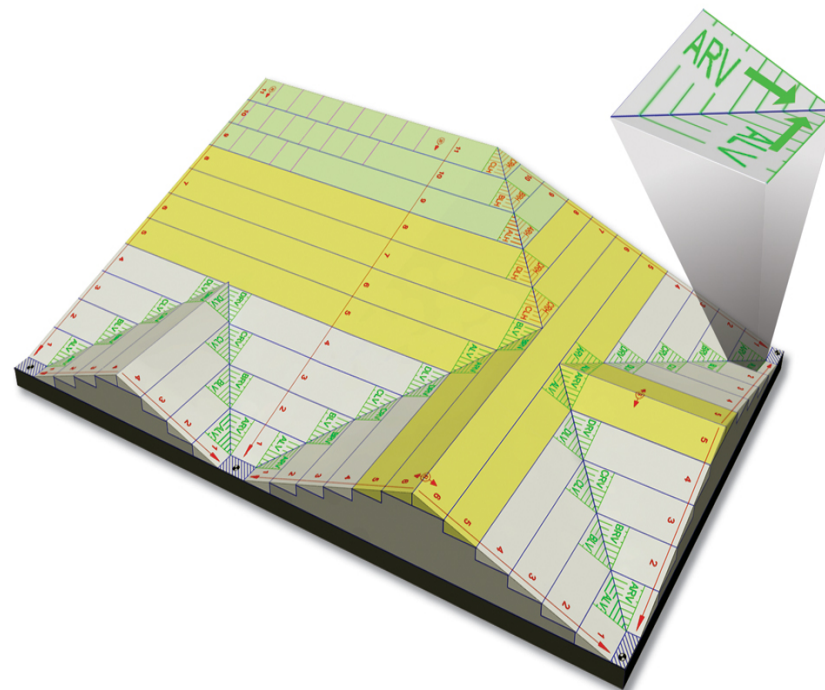
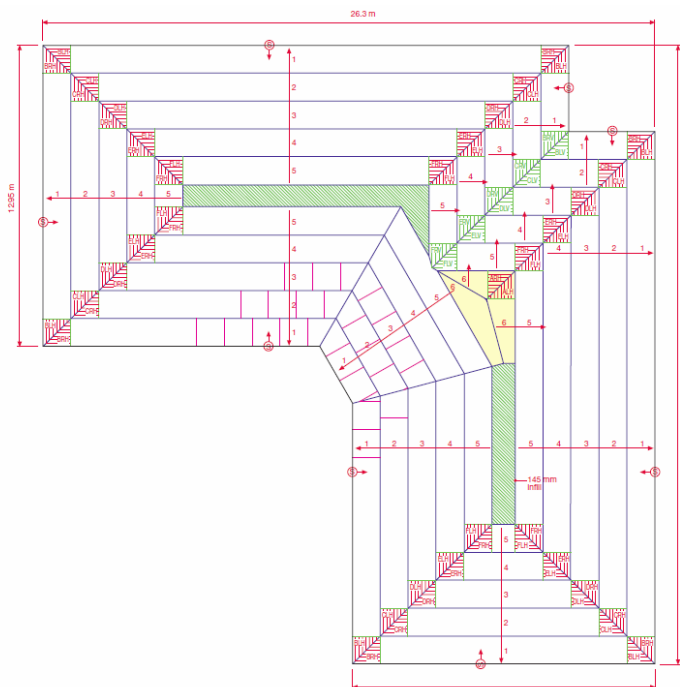


- PIR tepelná izolace
- Na povrchu potažena minerálním rounem
- Rozměry 600x1200mm (1200x2400 na objednávání)
- Hmotnost 30kg/m<sup>3</sup>
- Spádová vrstva TT 47

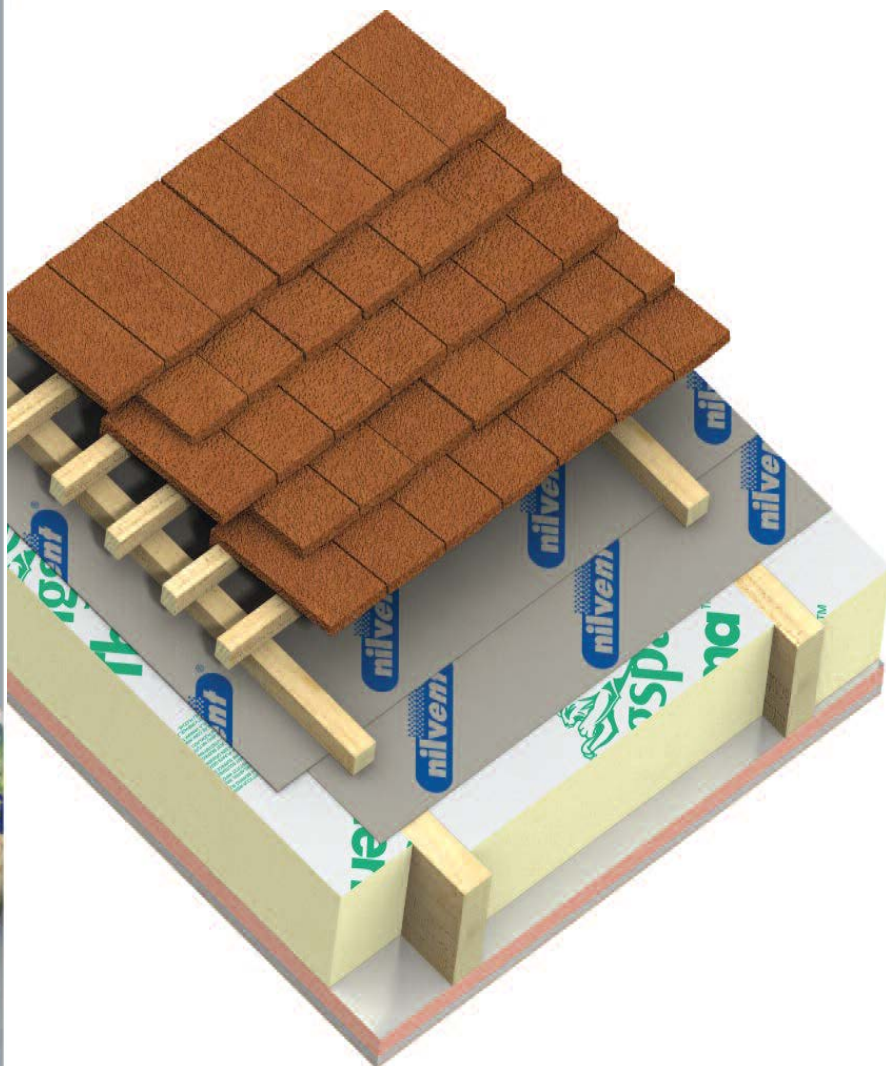


# Ploché střechy – řešení spádu

- Spádový střešní systém vyvinut pro ploché střechy
- Rozměry desek 1200x1200mm
- Dosažení spádu 2,1%
- Tento systém se skládá ze spádových desek, rovných základních desek, hřebenových a úžlabních desek
- Použití pro většinu hydroizolačních krytin



# Therma TP 10 šikmé střechy



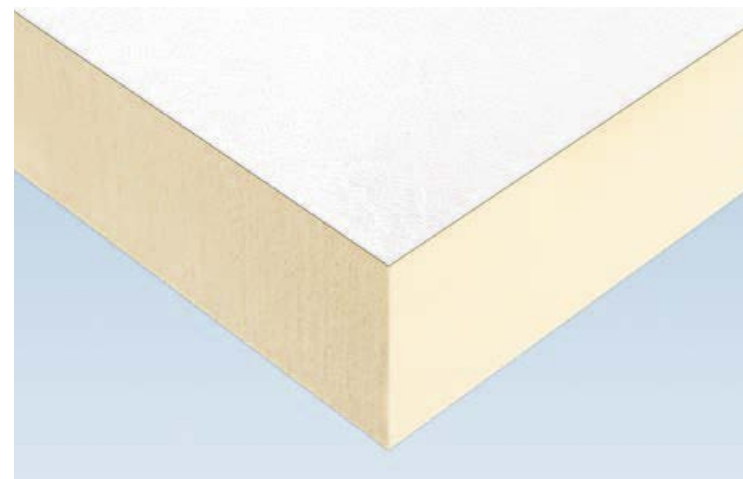
- PIR tepelná izolace
- Hodnota lambda 0,022W/m.K
- Povrch se sendvičovou hliníkovou fólií
- Systém s nadkroevní izolací
- Varianta fenolická pěna Kooltherm K7 pro šikmé střechy
- Partner pro distribuci v ČR Dektrade CZ
- Rozměry desek 1200 x 2400mm



# Therma Seeltham – zemědělské objekty



Megaplus



Megaplus B





# Řešení pro zemědělské objekty Selthaan



- Tepelná izolace pro obložení podhledů a stěn zemědělských objektů
- Produkty vhodné zejména pro slepičárny, vepřárny, skladovací prostory zeleniny např. brambor, cibule.
- Hodnota lambda pro produkty je 0,025W/m.K
- Porovnání s tradičními izolanty – úspora v tloušťce izolantu
- Snadná údržba – omyvatelnost tlakovou vodou
- Snížení nákladů na výrobu a skladování



NOVINKA 2014 Nová generace izolací



Alternative2Energy

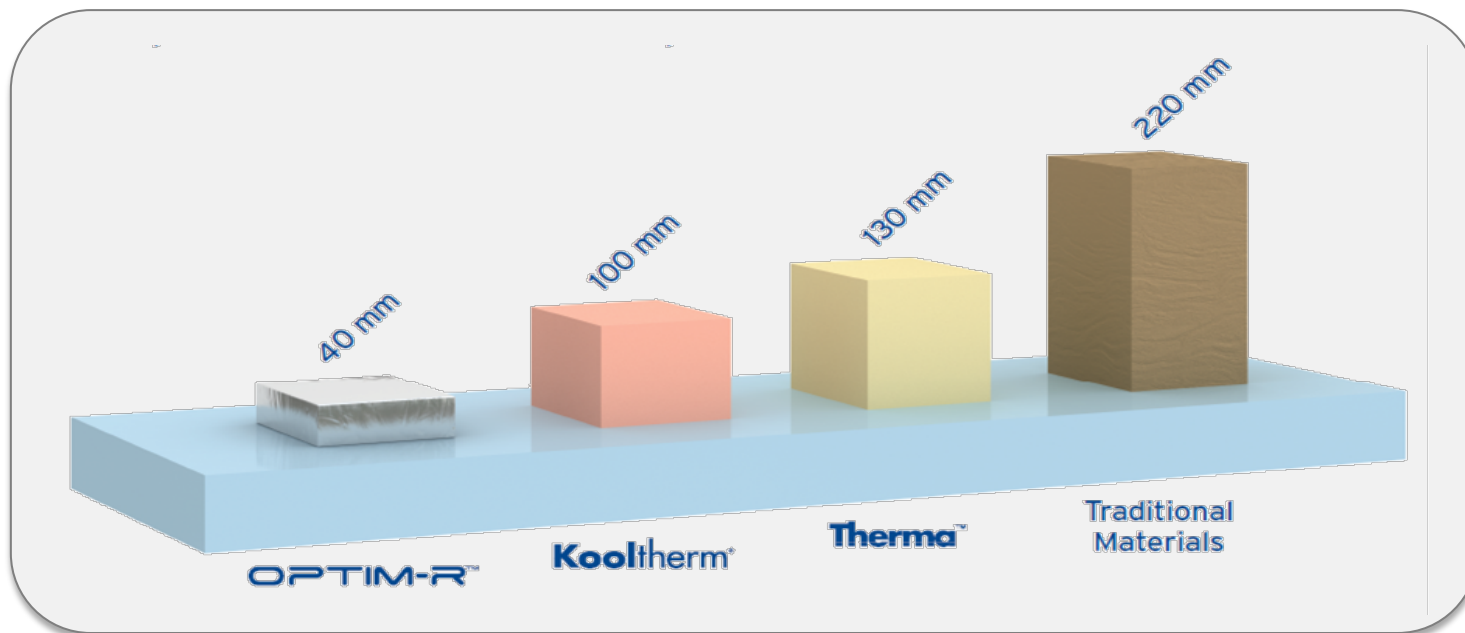
**OPTIM-R™**



# NOVINKA 2014 Nová generace izolací

## OPTIM-R™

- Vakuové izolační panely , které se skládají z plynostěnného obalu a jádra.
- Jádro se skládá ze tří základních komponentů : Oxid křemičitý, karbit křemíku a vlákna
- Deklarovaná lambda po celou dobu životnosti -  $0.007\text{W/m}\cdot\text{K}$  a nízká hodnota U-souč.prostupu tepla
- Tloušťka materiálu 20 – 60 mm, délka x šířka – (300-1200 x 300-600mm). Další rozměry na vyžádání dle projektu.



# Shrnutí



Alternative2Energy

- Kooltherm produkty mají certifikaci BREEAM s nejvyšším ohodnocením A+
- Tloušťka a váha materiálu - úspory v ocelových konstrukcích (zateplení střech)
- Minimální tloušťka izolantu – maximální výkon
- Stálost technických parametrů po celou dobu užívání budovy
- Garantujeme delší životnost investice
- Vysoká kvalita a výkon izolantů – nastavení a udržení standardů moderního stavebnictví
- Naše služby: vysoká úroveň technické podpory a servisu



# Děkuji za pozornost



Ing. Helena Adlerová  
[www.kingspaninsulation.cz](http://www.kingspaninsulation.cz)