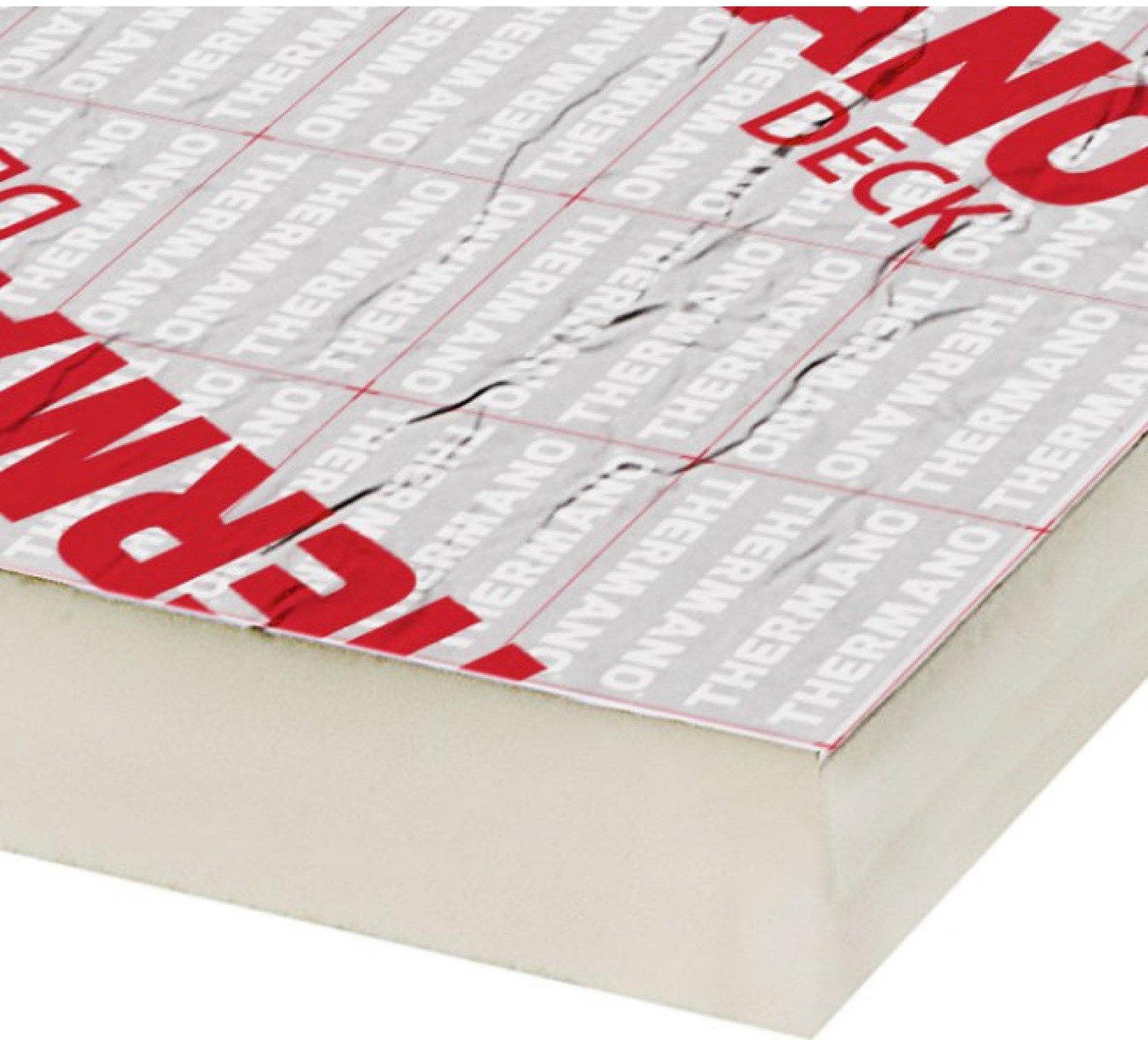




THERMANO DECK TEPELNĚIZOLAČNÍ PANELY PIR

THERMANO DECK je známá a na trhu osvědčená izolace určená pro ploché střechy. Nyní s ještě nižším součinitelem tepelné vodivosti 0,022 [W/(mK)] - pro tloušťky nad 90 mm. Jedna deska je téměř dvakrát tepelně izolující než polystyren nebo minerální vlna stejné tloušťky. Polyuretanová tepelná izolace je bezpečná a nenasákavá, což z ní činí tepelně izolační materiál, který slouží po mnoho let. Desky se doporučují pro ploché, zelené střechy, ale lze je instalovat i na podlahy a třívrstvé stěny.

Technické parametry

Název	Thermano DECK
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	0,023 pro tl.: 30÷90 mm 0,022 pro tl.r.: 100÷200 mm
Tloušťka [mm]	30*, 40, 50, 60, 70 ,75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190**, 200**
Celková šířka [mm]	1200
Modulární (krycí) šířka [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC), 1190 (MASTER)
Standardní délka [mm]	2400
Modulární (krycí) délka [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC), 2390 (MASTER)
Typy zámků	TOP, BASIC, MASTER
Obklad	Plynotěsné vícevrstvé opláštění. Vnější vrstva potažená hliníkem.

Délka max [mm]	5100
Objemová hustota jádra [kg/m ³]	≥ 30
Nasákavost	≤ 2%
Pevnost v tlaku CS(10\Y) [kPa]	≥150 kPa (15 000 kg/m ²) - pro tl.: 30÷90mm ≥120 kPa (12 000 kg/m ²) - pro tl.r.: 100÷200mm
Pevnost v tahu TR [kPa]	≥70 kPa - pro tl.: 30÷160mm ≥40 kPa - pro tl.r.: 170÷200mm
Třída reakce na oheň	Euro třída E, wg EN ISO 13501
Certifikáty	CE dle EN 13165

* Vyrábí se pouze se BASIC zámkem.

** Vyrábí se pouze se TOP zámkem.

Tloušťka a součinitel tepelné izolace THERMANO DECK

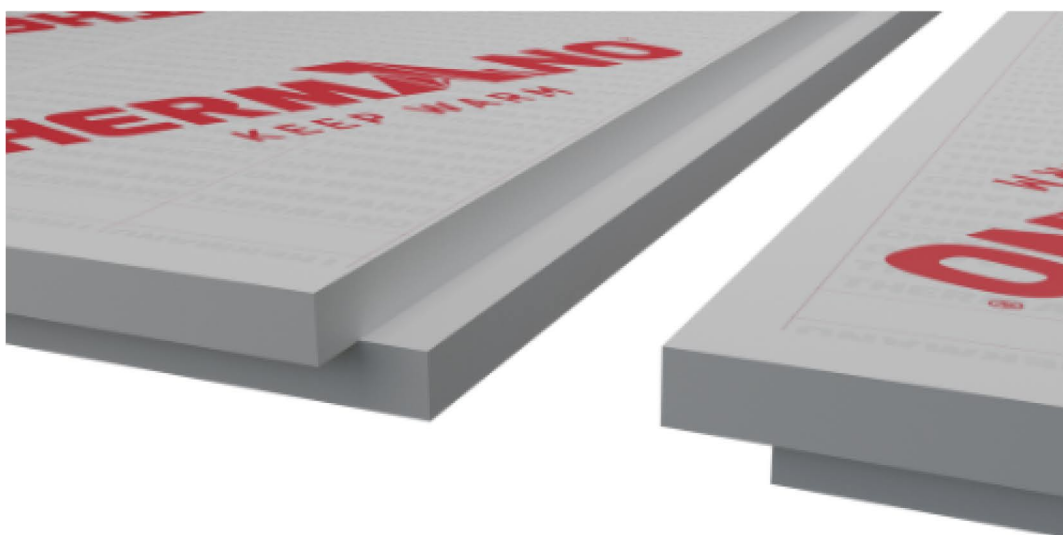
	Tloušťka desky THERMANO DECK, d [mm]	Součinitel prostupu tepla, $U=1/(R_{si}+R+R_{se})$ [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda_D=0,023$ [W/mK]	30	0,69	1,30
	40	0,53	1,75
	50	0,43	2,20
	60	0,36	2,60

$\lambda_D=0,023$ [W/mK]	70	0,31	3,05
	75	0,29	3,25
	80	0,27	3,50
	90	0,25	3,90
$\lambda_D=0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	110	0,19	5,00
	120	0,18	5,45
	125	0,17	5,65
	130	0,17	5,90
	135	0,16	6,15
	140	0,15	6,35
	145	0,15	6,60
	150	0,14	6,80
	160	0,14	7,25
	170	0,13	7,70
	180	0,12	8,20

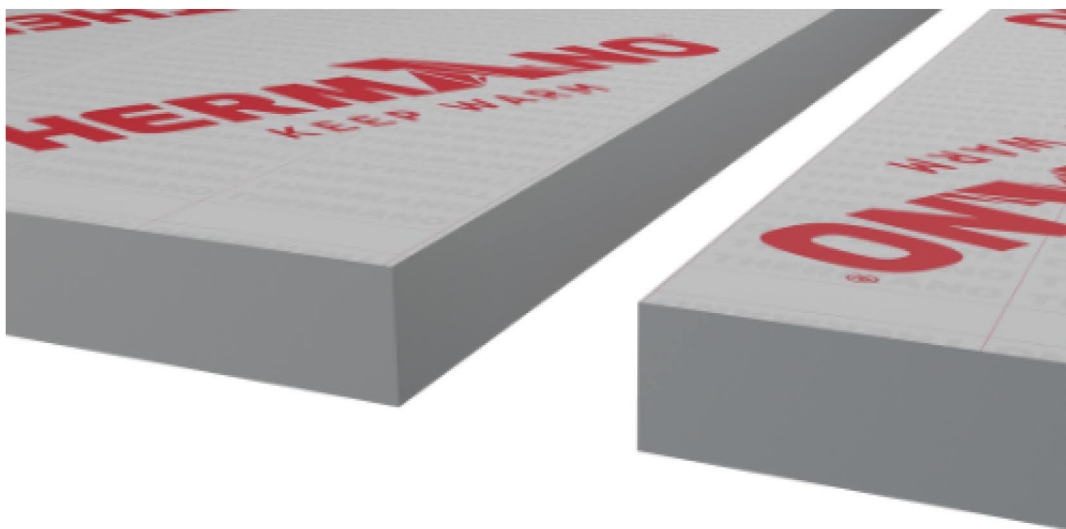
$\lambda_D=0,022 \text{ [W/mK]}$	190	0,11	8,65
	200	0,11	9,10

Druhy spojení panelů

Zámek TOP (plátování)



BASIC



MASTER



Tepelná izolace celé stavby

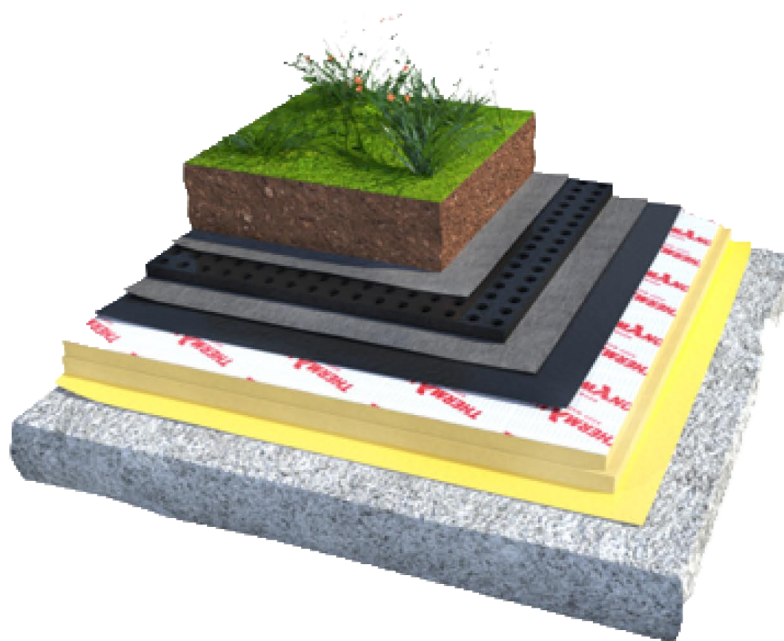
Tepelná izolace ploché střechy

Panely se ideálně hodí pro montáž na ploché střechy v novostavbách i pro rekonstrukci. Panely jsou přizpůsobeny pro montáž na všech nosných podkladech, mj. na: krokvích, trapézovém plechu nebo betonovém stropu.



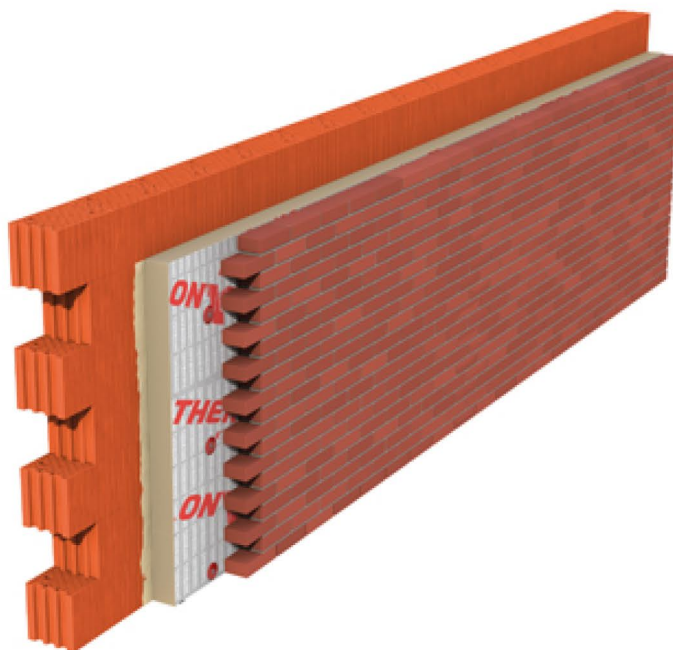
Tepelná izolace zelené střechy

Thermano je ideální izolací pro zelené střechy v tradičním systému, a to jak v extenzivním (mechy, lišejníky, byliny, trávy), tak v intenzivním provedení (keře, stromky, stromy).



Tepelná izolace trojvrstvé stěny

Thermano se ideálně hodí jako tepelně izolační vrstva pro izolaci trojvrstvých stěn a také pro zateplení základových stěn v novostavbách i rekonstruovaných objektech.



Tepelná izolace podlahy

Thermano funguje jako tepelněizolační vrstva pro nevytápěné i vytápěné podlahy, balkony, terasy a také v nejnáročnějších konstrukcích teras nad vytápěnými místnostmi. Vnější vrstva panelů je hliníková, díky čemuž odráží teplo vytvořené podlahovým topením a směřuje ho dovnitř budovy.

