



THERMOTOP[®]
insulation system

PIR izolační desky



INTELIGENTNÍ SYSTÉM
TEPELNÉ IZOLACE

PIR deska BV-BV s parozábranou



INTELEKTUÁLNÍ TEPELNÉ

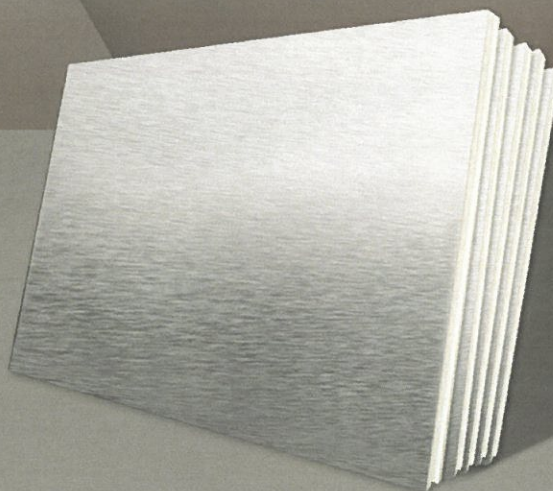
THERMOTOP BV/BV

je tepelněizolační deska z PIR (polyisokyanurátová pěna) s oboustranným prodyšným PE+PP povrchem, který zajišťuje kontrolovanou difúzi vodní páry.

NEJLEPŠÍ TEPELNÁ VODIVOST

CHARAKTERISTIKY (standardní)	POPIS	SYMBOL [jednotka]	HODNOTY (některé charakteristiky závisí na tloušťce)															
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200			
Součinitel tepelné vodivosti [EN 12667]	Hodnota stanovena při 10°C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,022															
Deklarovaný přenos tepla	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m²K]	1,10	0,74	0,56	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11			
Tepelný odpor [EN 12667]	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m²K/W]	0,91	1,36	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09			
Pevnost v tahu napříč panely [EN 1607]	TR 100	[kPa]	≥100															
Pevnost v tlaku [EN 826]	Hodnota určená při 10% deformaci CS(10\Y)	[kPa]	≥130 <150															
Rozměrová stabilita při určité teplotě a vlhkosti [EN 1609]	48 hodin při 70°C DS(TH) - úroveň 4	[% délky a šířky]	≤2															
		[% tloušťky]	≤6															
Klasifikace reakce na oheň [EN 13501-1] [EN 11925-2]	-	Eurotrída	E															
Absorpce vody [EN 1609]	Částečné ponoření	W_{ip} [kg/m²]	Méně než 0,1															
Odchylka od rovinnosti [EN 825]	Hodnota	S_{max} [mm]	±5 pro oblasti ≤0,75 m² ±10 pro oblasti >0,75 m²															
TOLERANCE A POZNÁMKY																		
Tolerance [EN 13165]	Tloušťka	T2 [mm]	<50 ±2 mm	Od 50 do 80 ±3 mm				>80 ±5 mm										
	Rozměry		<1 000 ±5 mm	Od 1 000 do 2 000 ±7,5 mm				Od 2 000 do 4 000 ±10 mm										
Poznámky	Stabilita při teplotě	Desky THERMOTOP se používají při teplotách od -40°C do +110°C. Krátkodobě odolávají bez problémů teplotám až do 200°C. Dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může způsobit deformaci pěny nebo povrchů, aniž by došlo k sublimaci.																
	Přípustné odchylky	Na malých částech se může objevit odlupování mezi plochami a pěnou, protože na některých místech se mohou vyskytnout nerovnoměrnosti pěnového podkladu vyplývající z výrobního procesu, aniž by to jakkoli ovlivnilo fyzikálně-mechanické vlastnosti panelů.																

PIR deska AL-AL s hliníkovou fólií



**0,022
W/mK**

THERMOTOP AL/AL

je tepelněizolační deska z PIR (polyisokyanurátová pěna) s oboustranným hliníkovým povrchem.

CHARAKTERISTIKY (standardní)	POPIS	SYMBOL [jednotka]	HODNOTY (některé charakteristiky závisí na tloušťce)															
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200			
Součinitel tepelné vodivosti [EN 12667]	Hodnota stanovena při 10°C	$\lambda_{90/90,1}$ [W/mK]	0,022															
Deklarovaný přenos tepla	$U_D = \lambda_D / d$	U_D [W/m²K]	1,10	0,74	0,56	0,44	0,37	0,28	0,22	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11			
Tepelný odpor [EN 12667]	$R_D = d / \lambda_D$	R_D [m²K/W]	0,91	1,36	1,82	2,27	2,73	3,64	4,55	5,45	6,36	6,82	7,27	8,18	9,09			
Pevnost v tahu napříč panely [EN 1607]	TR 100	[kPa]	≥100															
Pevnost v tlaku [EN 826]	Hodnota určená při 10% deformaci CS(10\Y)	[kPa]	≥150 <170															
Rozměrová stabilita při určité teplotě a vlhkosti [EN 1609]	48 hodin při 70°C DS(TH) - úroveň 4	[% délky a šířky]	≤2															
		[% tloušťky]	≤6															
Klasifikace reakce na oheň [EN 13501-1] [EN 11925-2]	-	Eurotřída	E															
Absorpce vody [EN 1609]	Částečné ponoření	W_{ip} [kg/m²]	Méně než 0,1															
Odchylka od rovinnosti [EN 825]	Hodnota	S_{max} [mm]	±5 pro oblasti ≤0,75 m² ±10 pro oblasti >0,75 m²															
TOLERANCE A POZNÁMKY																		
Tolerance [EN 13165]	Tloušťka	T2 [mm]	<50 ±2 mm	Od 50 do 80 ±3 mm			>80 ±5 mm											
	Rozměry		<1 000 ±5 mm	Od 1 000 do 2 000 ±7,5 mm			Od 2 000 do 4 000 ±10 mm											
Poznámky	Stabilita při teplotě	Desky THERMOTOP se používají při teplotách od -40°C do +110°C. Krátkodobě odolávají bez problémů teplotám až do 200°C. Dlouhodobé vystavení vysokým teplotám může způsobit deformaci pěny nebo povrchů, aniž by došlo k sublimaci.																
	Přípustné odchylky	Na malých částech se může objevit odlupování mezi plochami a pěnou, protože na některých místech se mohou vyskytnout nerovnoměrnosti pěnového podkladu vyplývající z výrobního procesu, aniž by to jakkoli ovlivnilo fyzikálně-mechanické vlastnosti panelů.																



THERMOTOP®

insulation system

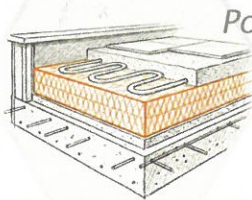
STANDARDNÍ ROZMĚRY mm

Šířka x délka	1200 x 600
	1200 x 1200
	2400 x 1200

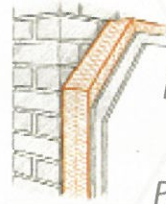
Tloušťky	20
	30
	40
	50
	60
	80
	100
	120
	140
	150
	160
	180
	200



Základová deska



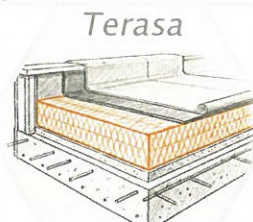
Podlaha



Fasáda



Šikmá střecha



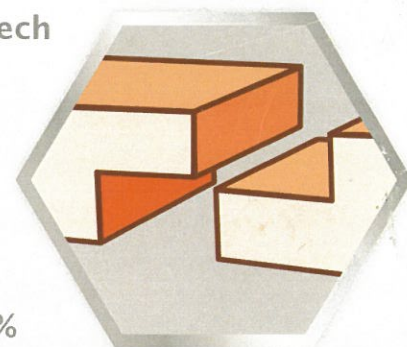
Terasa



Průmyslové střechy

Možnosti použití izolace THERMOTOP®

- Tepelná izolace jednovrstvých a vícevrstevných šikmých střech
- Tepelná izolace pochozích, nepochozích a zelených plochých střech
- Tepelná izolace studených a vytápěných podlah
- Tepelná izolace základů, desek a parapetů
- Tepelná izolace průmyslových střech se sklonem až do 7%



ČÍSLO MATERIÁLU	TYP PRODUKTU	POČET DESEK V BALENÍ	VÝŠKA BALÍKU [mm]	POČET BALENÍ NA PALETĚ	VÝŠKA PALETY	m ² NA PALETĚ	FINÁLNÍ VÝŠKA PALETY [mm]	TYP NÁKLADNÍHO VOZIDLA
411150201	PIR Thermotop 20	27	540	5	2700	388,80	2800	TIR Mega
411150301	PIR Thermotop 30	22	660	4	2640	253,44	2740	TIR Mega
411150401	PIR Thermotop 40	13	520	5	2600	187,20	2700	TIR Mega
411150501	PIR Thermotop 50	13	650	4	2600	149,76	2700	TIR Mega
411150601	PIR Thermotop 60	11	660	4	2640	126,72	2740	TIR Mega
411150801	PIR Thermotop 80	7	560	5	2800	100,80	2900	TIR Mega
411151001	PIR Thermotop 100	7	700	4	2800	80,64	2900	TIR Mega
411151201	PIR Thermotop 120	3	360	7	2520	60,48	2620	TIR Mega
411151401	PIR Thermotop 140	4	560	5	2800	57,60	2900	TIR Mega
411151501	PIR Thermotop 150	3	450	6	2700	51,84	2800	TIR Mega
411151601	PIR Thermotop 160	4	640	4	2560	46,08	2660	TIR Mega
411151801	PIR Thermotop 180	3	540	5	2700	43,20	2800	TIR Mega
411152001	PIR Thermotop 200	3	600	4	2400	34,56	2500	TIR Mega

TOPANEL®
INSULATED PANELS

www.topanel.sk

p-systems
IZOLACE

Výrobce a dodavatel izolací

OBCHOD
+420 465 324 817
izolace@p-systems.cz

www.p-systems.cz

VÝROBNÍ ZÁVOD A SKLAD
Dráby 932,
566 01 Vysoké Mýto

