

MANTA TÉRMICA PARA TELHADOS

PoliPex® Termoblock

A forma mais inteligente de manter a temperatura agradável no ambiente

Dupla função: isolante térmico e refletor de radiação solar

Auxilia na estanqueidade do telhado

Conforto e economia para sua casa

DADOS TÉCNICOS – POLIPEX® TERMOBLOCK

Descrição	Isolante térmico flexível de alto desempenho em espuma de polietileno expandido com células fechadas, pré-formado em mantas
Tipo de material	Espuma à base de polietileno de baixa densidade (PEBD) expandido na cor cinza, com uma ou duas faces metalizadas
Aplicação	Indicado para uso em subcoberturas como isolamento térmico de telhados residenciais
Particularidades	Impermeável, não desprende fibras ou partículas

Propriedades	Valor / Qualificação	Observações
Faixa de temperatura de utilização	-10° C a +70° C	
Condutividade Térmica	λ (0°C) \leq 0,036 W/m.K	ASTM C335
Resistência à difusão de vapor de água	\geq 6.500	ASTM E96
Classe de reação ao fogo	III-A,d1	NBR 16626
Densidade	30 \pm 5 kg/m ³	
Resistência à tração	2,6 kg/cm ² (Densidade = 24,5 kg/m ³)	ASTM D1623
Absorção de água	< 0,4% do volume (28 dias de imersão)	DIN 53428



TABELA DE DIMENSÕES – POLIPEX® TERMOBLOCK

Referência	Espessura (mm)			Largura (cm)			Comprimento (m)			Quantidade por embalagem (m²)	
	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.	Nom.	Min.	Max.		
1 FACE ALUMINIZADA	PT 02 100 10M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 02 100 25M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 02 100 50M	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 05 100 10M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 05 100 25M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 05 100 50M	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 10 100 10M	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 10 100 50M	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
2 FACES ALUMINIZADAS	PT 02 100 10D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 02 100 25D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 02 100 50D	2	1,8	2,2	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 05 100 10D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 05 100 25D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	25	24,62	25,38	25
	PT 05 100 50D	5	4,5	5,5	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50
	PT 10 100 10D	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	10	9,85	10,15	10
	PT 10 100 50D	10	9,0	11,0	100	98,5	101,5	50	49,25	50,75	50

Obs.: Tolerâncias conforme NBR 16474

REDUÇÕES MÁXIMAS NO FLUXO DE CALOR

IRRADIADO

Não metalizada: - 34,3%
 1 face metalizada: -74,5%
 2 faces metalizadas: 95,2%

CONDUZIDO

Espessura 2mm: - 41,5%
 Espessura 5mm: -65,2%
 Espessura 10mm: - 77,4%

PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO



1

A instalação do Polipex Termoblock deverá ser realizada antes da fase do ripamento do telhado.



3

Sobreponha a segunda camada sobre a primeira em 10 cm até completar o pano (ou água) do telhado.



5

Inicie a colocação das telhas conforme especificações do fabricante.



2

Com a face metalizada para cima, comece a colocar a subcobertura horizontalmente, de baixo para cima.



4

Instale os contra-caibros sobre o Polipex Termoblock no sentido dos caibros e depois instale as ripas.



6

Finalize a instalação do telhado. Lembre-se de deixar um vão sem a manta junto à cumeeira para o telhado "respirar".

Obs. Para coberturas existentes, o Polipex Termoblock pode ser aplicado internamente sob os caibros.