

## Lã de PET ISOPET - Manta Termoacústica

### Características

Utilizada no isolamento térmico e acústico de paredes (sistema Drywall, Steel Framel, etc.), a manta ISOPET Wall é uma manta produzida com base termofixada, ecologicamente correta e totalmente reciclável (literalmente extrai do meio ambiente aquilo que o agride), podendo conferir pontuação para certificação LEED e Green Building).

### Aplicações

A Lã de PET pode ser utilizada em sistemas para isolamento de paredes, tanto em dry wall, steel frame, paredes de madeiras, mdf, divisórias Eucatex, etc. A manta termoacústica para parede - Lã de PET também pode ser utilizada em tratamento acústicos para coberturas, fachadas, sanduíches de telhas com a combinação de lãs de diferentes densidades e espessuras.



**Absorção e Isolamento acústico:** O excesso de ruídos é prejudicial à saúde e a Lã de PET ISOPUR cumpre com a função de isolar um ruído ou de absorvê-lo, quando instaladas adequadamente.

A Lã de PET SOPUR pode ser utilizada em sistemas acústicos para coberturas, fachadas e paredes através de sanduíches de telhas e a combinação de lãs de diferentes densidades e espessuras, ou para paredes secas tipo drywall e revestimento de dutos de ar condicionado.

**Isolamento Térmico:** A Lã de Pet ISOPUR cria uma barreira à passagem do calor, quando colocadas na subcobertura de telhados e fachadas de edifícios e galpões, melhoram o conforto térmico, reduzindo o consumo de energia com os condicionadores de ar.

## Detalhes Técnicos

### Em rolo

Comprimento: 12,5 e 25m

Largura: 600 e 1.200mm

Espessura: 50, 75 e 100mm

### Em painel

Comprimento: 1,2m

Largura: 600mm

Espessura: 50, 75 e 100mm

LÃ DE PET	
Composição	Produto composto por fibras 100% poliéster, 100% reciclável
Cores	Branca
Revestimento Superior	
Densidades	7 - 10 - 15 - 25 - 30 - 35 kg/m <sup>3</sup>
Espessuras	10 - 15 - 25 - 35 - 50 - 75 - 100 mm
Apresentação	Mantas ou Painéis
Resistência ao Fogo	Classe IIA IT10 SP

#### Performance Acústica:

Coef. Absorção sonora						
Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Lã de Pet 7kg/m <sup>3</sup> x 75mm	0,23	0,30	0,37	0,49	0,52	0,52
Lã de Pet 25kg/m <sup>3</sup> x 25mm	0,10	0,21	0,44	0,58	0,69	0,71
Lã de Pet 35kg/m <sup>3</sup> x 25mm	0,10	0,28	0,52	0,70	0,79	0,77
Lã de Pet 25kg/m <sup>3</sup> x 50mm	0,17	0,40	0,71	0,85	0,89	0,88
Lã de Pet 35kg/m <sup>3</sup> x 50mm	0,24	0,59	0,89	0,98	0,93	0,94

#### Performance Térmica:

Material	Densidade	Espessura	Resistência Térmica (Rt)	Coef. Condut. Térmica
Manta Lã de Pet	7 kg/m <sup>3</sup>	75 mm	1,41 m <sup>2</sup> °C / W	0,038 W/m °C
Painel Lã de Pet	15 kg/m <sup>3</sup>	25 mm	0,61 m <sup>2</sup> °C / W	0,041 W/m °C
Painel Lã de Pet	20 kg/m <sup>3</sup>	50 mm	1,28 m <sup>2</sup> °C / W	0,039 W/m °C
Painel Lã de Pet	25 kg/m <sup>3</sup>	25 mm	0,71 m <sup>2</sup> °C / W	0,035 W/m °C

Coeficiente de Condutibilidade Térmica a 24°C (K)