

NEOPLAS

Inovação em isolamento térmico

O NEOPLAS é um EPS (poliestireno expandido) com adição de partículas de grafite que reduzem o efeito da transmissão de calor por radiação. O NEOPLAS é um EPS com condutibilidade térmica melhorada.

CLASSES DE NEOPLAS

NEOPLAS 60 - $\lambda=0,032$ (W/m.°C)

Aligeiramento estrutural, isolamento térmico da envolvente dos edifícios e isolamento acústico.

NEOPLAS 100 - $\lambda=0,031$ (W/m.°C)

Isolamento térmico da envolvente dos edifícios e isolamento acústico.

EFICIÊNCIA TÉRMICA

Melhor isolamento térmico para construção civil

O NEOPLAS é o isolante térmico com a condutibilidade térmica mais baixa, comparativamente aos materiais presentes no mercado nacional, nomeadamente XPS, MW, PIR/PUR e ICB, de acordo com LNEC ITE 50.

O NEOPLAS para aplicações de Isolamento Térmico e Acústico na construção civil tem marcação CE e contém um aditivo ignífugo que lhe confere características de resistência ao fogo.

ISOLAMENTO ACÚSTICO

Rw=18 dB

O isolamento acústico a ruído aéreo conferido por uma placa de NEOPLAS 60 com 50 mm de espessura é de 18 db.

Mais com menos

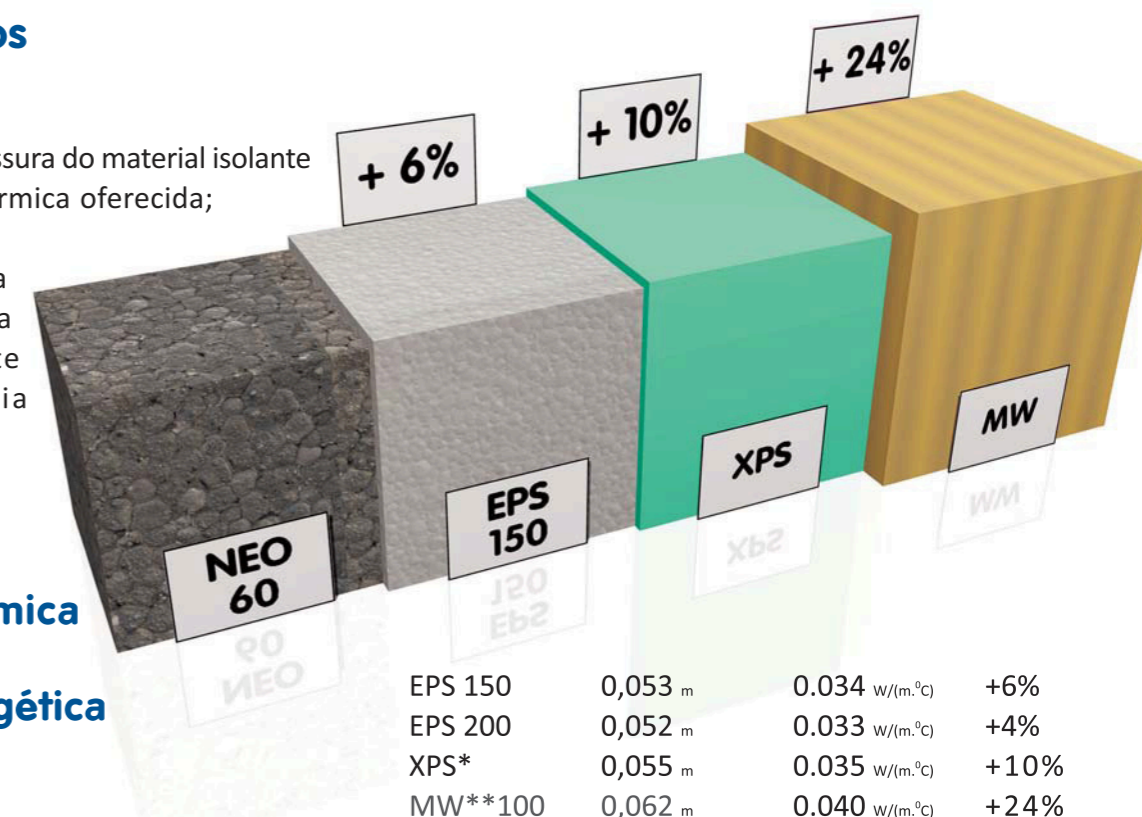
$$R=e/\lambda$$

i) Quanto maior a espessura do material isolante **maior** a resistência térmica oferecida;

ii) Quanto menor a condutibilidade térmica do material isolante **maior** a resistência térmica oferecida;

MELHOR
resistência térmica
= MAIOR
eficiência energética
= MAIOR
sustentabilidade

Para conseguir a mesma resistência térmica de uma placa **Neoplas 60** com 0.05 m de espessura são necessárias maiores espessuras nos diversos materiais:



PROPRIEDADES FÍSICAS DO NEOPLAS

	NEOPLAS 60	NEOPLAS 100
NP EN 12667 Condutibilidade térmica, λ [W/m°C]	0.032	0.031
NP EN 826 Resistência à compressão - def.2% [kPa]	15	25
NP EN 826 Resistência à compressão - def.10% [kPa]	60	100
NP EN 12089 Resistência à flexão [kPa]	100	150
NP EN 12087 Absorção de água por imersão % Vol.	< 3	< 2
NP EN 12086 Factor resistência à difusão vapor de água μ	20-40	30-70
Coeficiente dilatação térmica linear °C ⁻¹	5-7x10⁻⁵	
Estabilidade de forma á temperatura °C	85	
Reacção ao fogo Euroclasse	E	

O Neoplas é fornecido em embalagem opaca que garante protecção das radiações ultravioleta. As placas devem ser protegidas da incidência directa da luz solar preferencialmente no interior da embalagem original opaca.

Na aplicação do Neoplas deve ser evitada a exposição solar directa bem como a incidência de reflexos originados por superfícies metálicas (por ex. andaimes) que podem alterar a superfície do material.

* Valores de marcas presentes no mercado.