

# SOPRA XPS 500

Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com superfície lisa e encaixe lateral com secção em meia madeira. Utilizadas no isolamento térmico de coberturas planas invertidas acessíveis a tráfego rodoviário e lajes de fundação.

## VANTAGENS

- Elevado poder de isolamento térmico. Melhoria da eficiência energética do edifício, com um grande contributo para a economia de energia. Ideal para *casas passivas* ou *edifícios com consumo quase nulo (nZEB)*.
- Célula fechada: Absorção de água praticamente nula, essencial para uso como isolamento pelo exterior.
- Elevada durabilidade.
- Grande resistência à compressão, permitindo a sua aplicação em situações de elevada solicitação mecânica, sob tráfego rodoviário ou estruturas pesadas.
- Painéis de alta rigidez e baixo peso.
- Pode ser utilizado num amplo intervalo de temperaturas; de -50 °C a +75 °C.
- Alta resistência aos ciclos de gelo-degelo.
- Fabricado sem CFC's, HCFC's, HFC's ou HBCD's.



## APLICAÇÃO

- Coberturas planas invertidas com tráfego rodoviário e respetiva reabilitação.
- Pavimentos interiores, incluindo pavimento rodoviário.
- Isolamento de edifícios refrigerados.
- Lajes de fundação de suporte de cargas elevadas.
- Lajes e lajetas simplesmente apoiadas.
- Estradas.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)180-FTCD1
- Certificado de qualidade marca N AENOR 020/003899 e 020/003802.
- Certificação ACERMI 12/107/778
- Declaração Ambiental de Produto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons®. NTe.003 de acordo com as normas: ISO 14025 e EN 15804 +A1.
- Certificado MORE, de acordo com o compromisso da Economia Circular com a integração do Plástico Reciclado.

## ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## APLICAÇÃO EM OBRA

COBERTURA PLANA INVERTIDA TRÁFEGO RODOVIÁRIO (pendente  $\leq 5\%$ ):

- As placas **SOPRA XPS 500** serão colocadas soltas, com juntas encaixadas e contrafiadas nas várias filas. Se for aplicada uma segunda camada, as juntas não devem coincidir com a primeira camada e assim sucessivamente.



## FUNDAÇÕES:

- O suporte estrutural deverá apresentar um nivelamento e planeza adequados (regra de 2 m).
- As placas **SOPRA XPS 500** serão colocadas soltas, com juntas encaixadas. Se for aplicada uma segunda camada, as juntas não devem coincidir com a primeira camada e assim sucessivamente.



## PRECAUÇÕES

- Na aplicação em coberturas, o SOPRA XPS deve ser coberto com proteção pesada logo após a sua colocação, de modo a protegê-lo do calor, dos raios U.V. e dos efeitos do vento.
- Separar a embalagem original imediatamente antes da aplicação.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto é garantida por um código de produção na embalagem.

## APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Dimensões 1250 x 600 mm, para espessuras totais:

Espessura (mm)	m <sup>2</sup> / pacote	Painéis / pacote	m <sup>2</sup> / palete	Pacotes / palete
40	7.50	10	90	12
50	6.00	8	72	12
60	5.25	7	63	12
70	4.50	6	54	12
80	3.75	5	45	12
100	3.00	4	36	12
120	2.25	3	31.50	14
Armazenamento		Armazenar dentro da embalagem original, para que as placas estejam protegidas dos raios UV.		

## INDICAÇÕES ESPECIAIS

### Higiene, saúde e meio ambiente

O produto não contém nenhuma substância que possa ser prejudicial à saúde ou ao meio ambiente e cumpre com os requisitos de saúde e segurança geralmente aceites.

Classe de emissão de substâncias voláteis no ar interno A+

### Gestão de Qualidade, Meio Ambiente e Segurança


A SOPREMA atribui um alto nível de importância à qualidade dos produtos, ao meio ambiente e à segurança. Por este motivo, operamos sistemas de garantia de qualidade e de gestão ambiental, atribuídos por entidades externas, em conformidade com as normas EN ISO 9001 e EN ISO 14001.



## ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	CLASSE de acordo com EN 13164	SOPRA XPS 500	UNIDADE
Resistência à compressão mínima (10% deformação)	UNE EN 826	CS (10\Y)	≥500	kPa
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento / degradação Fluência de compressão 2% a 50 anos	UNE EN 1606	CC(2/1,5/50)180	≥180	kPa
Condutibilidade térmica a 10 °C	UNE EN 12667 UNE EN 12939	$\lambda_d, 10^\circ\text{C}$	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	W/m <sup>2</sup> K
Estabilidade dimensional sob condições específicas	UNE EN 1604	DS (70,90)	4	% volume
Resistência ao gelo-degelo	UNE EN 12091	FTCD1	≤2	% volume
Tração perpendicular às faces	UNE EN 1607	TR200	≥200	kPa
Deformação sob condições específica de carga à compressão e de temperatura	UNE EN 1605	DLT(2)5	≤5	% volume
Absorção de água por imersão	UNE EN 12087	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volume
Absorção de água por difusão	UNE EN 12088	WD(V)3 WD(V)2 WD(V)1	3 (40-55 mm) 2 (60-95 mm) 1 (≥100 mm)	% volume
Transmissão de vapor de água	UNE EN 12086	-	150	μ
Capilaridade	-	-	0	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	-	E	Euroclasse
Temperatura limite de aplicação	-	-	-50/+75	°C
Coefficiente térmico de expansão linear	-	-	0,07	mm/m·K
Dimensões:				
Espessura	UNE EN 823	T1	$e \leq 40 \pm 2$ $50 \leq e \leq 120 +3, -2$	mm
Comprimento e largura	UNE EN 822		1250 ±10 x 600 ±8	mm
Retangularidade em comprimento e largura	UNE EN 824	-	5	mm/m
Acabamento da superfície	-	-	Liso	-
Acabamento lateral	-	-	 meia madrela	-

## RESISTÊNCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120
Resistência térmica (m <sup>2</sup> ·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.00	2.25	2.55	2.85	3.40

Certificado ACERMI N° 12/107/778 espessuras 40-200 mm.



## ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.