

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 ² / pacote	Painéis / pacote	m ² / 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 ² 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 ² ·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.00	2.25	2.55	2.85	3.40

Certificado ACERMI Nº 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.