

# SOPRA XPS TR

Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) de célula fechada com superfície canelada e acabamento lateral com secção em meia madeira para coberturas inclinadas.

## VANTAGENS

- Elevado poder de isolamento térmico. Melhoria da eficiência energética do edifício, uma vez que permite grande 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 externo.
- Elevada durabilidade.
- Grande resistência à compressão, permitindo a sua aplicação em situações de elevada solitação mecânica.
- Painéis de alta rigidez e baixo peso.
- A superfície canelada permite a aderência do acabamento da cobertura.
- Pode ser utilizado numa ampla faixa de temperaturas; de -50 °C a +75 °C.
- Alta resistência aos ciclos de gelo-degelo.
- Fabricado sem CFC's, HCFC's, HFC's ni HBCD's.



## APLICAÇÃO

- Coberturas inclinadas com telha colada com argamassa ou espuma de poliuretano, e respetiva reabilitação.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)130-FTCD1
- Certificado de qualidade marca N AENOR 020/003853 e 020/003855.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons@. NTe.003 de acordo com as normas: ISO 14025 e EN UNE 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 INCLINADA (pendente >5%):

- As placas de **SOPRA XPS TR** serão colocadas soltas, com juntas encaixadas e contrafiadas nas várias filas. Deixando a superfície ranhurada perpendicular à pendente, para poder aderir a argamassa ou espuma que irá fixar as telhas. Se for aplicada uma 1ª camada com SOPRA XPS SL, as juntas não devem coincidir com a primeira camada e assim sucessivamente.
- A fixação pode ser efetuada das seguintes maneiras:
  - Com adesivo de poliuretano.
  - Com cola de base betuminosa a frio (não solvente).
  - Com **FIXAÇÕES PT-H**.
  - Com tiras autoadesivas de dupla face (betume modificado ou butil).

Deve ser sempre colocado um perfil transversal nos beirais ou várias ao longo da pendente, dependendo da superfície, para evitar que o sistema deslize com o peso do revestimento de telha.



- Para a fixação das telhas, será utilizada camada de argamassa ou espuma de poliuretano **ALSAN FOAM MF**

## PRECAUÇÕES

- Antes de terminar o trabalho, o SOPRA XPS deve ser coberto com proteção pesada para que esteja protegido do calor, dos raios UV e dos efeitos do vento.
- Retirar da embalagem original só no momento da aplicação.

## 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.

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
80	3.75	5	45	12
100	3.00	4	36	12
120	2.25	3	31.5	12
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 reconhece como alto nível de importância a qualidade dos produtos, o meio ambiente e a segurança. Por este motivo, operamos sistemas de garantia ambiental e de qualidade supervisionados de forma independente, de acordo com EN ISO 9001 e EN ISO 14001.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	CLASSE de acordo com EN 13164	SOPRA XPS TR	UNIDADE
Resistência à compressão mínima (10% deformação)	UNE EN 826	CS (10\Y)*	≥300	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)130	≥130	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 ISO 16535	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volume
Absorção de água por difusão	UNE EN ISO 16536	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 ≤ 40 ±2 50 ≤ e ≤ 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 / Canelado	-
Acabamento lateral	-	-	 Meia madeira	-

\* Espessura 20 mm, a classe de resistência à compressão corresponde a CS(10/Y)250.

## RESISTÊNCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistência térmica (m <sup>2</sup> ·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.25	2.85	2.40



## 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.