

# SOPRA XPS PM

Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) de célula fechada com superfície lisa e encaixe periférico macho-fêmea. É uma placa de grande formato para o isolamento de paredes duplas com caixa de ar.

## 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.
- Painéis de alta rigidez e baixo peso.
- O seu formato reduzido 1250x600 mm e o seu perfil macho-fêmea facilitam a sua aplicação vertical.
- 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

- Fachadas em parede dupla com caixa de ar.
- Caixa de ar de fachadas ventiladas.
- Isolamento térmico interior com perfis metálicos e placas de gesso cartonado.

## REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1
- Certificado de qualidade marca N AENOR 020/003793 e 020/003800.
- Certificação ACERMI 07/107/486
- Declaração Ambiental de Produto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons®. NTe.003 de acordo com as normas: ISO 14025 e EN UNE 15804 +A1.

## 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

### CAIXA DE AR DE FACHADA:

- Remover os ressaltos e irregularidades para tornar lisa a superfície de assentamento da placa.
- Aplicar uma barreira impermeável na base de cada laje, no interior da caixa de ar, com **TEXTOP**.
- As placas **SOPRA XPS PM** são colocadas verticalmente com as juntas macho e fêmea encaixadas no topo, evitando assim a circulação de ar por convecção entre as duas faces "quente" e "fria" da caixa de ar.
- Para deixar a caixa de ar ventilada, as placas **SOPRA XPS PM** serão fixadas com três fixações mecânicas (mínimo) próximas dos cantos e uma no centro da placa, ou coladas na parede de suporte, em 80% da sua superfície, com argamassa apropriada.
- A face externa da fachada será suportada ou fixada na laje ou face interna por meio de uma estrutura auxiliar, libertando as placas **SOPRA XPS** de tensões, evitando pontes térmicas.



## 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	90.00	12
50	6.00	8	72.00	12
60	5.25	7	63.00	12
80	3.75	5	45.00	12
100	3.00	4	36.00	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 PM	UNIDADE
Resistência à compressão mínima (10% deformação)	UNE EN 826	CS (10\Y)*	≥250	kPa
Durabilidade da resistência à compressão contra o envelhecimento / degradação Fluência de compressão 2% a 50 anos	UNE EN 1606	NPD	NPD	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	-
Acabamento lateral	-	-	 Macho-fêmea	-

## 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	3.40

Certificado ACERMI Nº 07/107/484 espessuras 40-160 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.