

SOPRA XPS CB

Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) de célula fechada com superfície rugosa e acabamento lateral com secção recta. Utilizadas no sistema de isolamento pelo exterior (ETICS) e pontes térmicas.

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
- A superfície rugosa permite o posterior revestimento com camadas protetoras executadas com argamassas especiais, tipo ETICS.
- 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 ni HBCD's.



APLICAÇÃO

- Sistemas de fachada com Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS)..
- Para resolver pontes térmicas em elementos estruturais de fachada e vãos de janelas ou portas.
- O **SOPRA XPS CB** é o único produto da gama SOPRA XPS adequado para a aderência de superfícies verticais, revestidas com acabamentos contínuos de argamassa ou descontínuos com cerâmica ou pedra, devido à sua superfície áspera e sem pele.

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 020/003796 E 020/003804.
- 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

FACHADA ETICS:

- Verificar a compatibilidade de todos os materiais envolvidos no sistema.
- Verificar se a superfície de suporte não apresenta grandes irregularidades e se a argamassa não sobressai das uniões do tijolo.
- As placas **SOPRA XPS CB** serão fixadas corretamente na parede de suporte, com adesivo em mais de 80% da superfície, ou com fixação mecânica **FIXAÇÕES PT-H** e adesivo, seguindo as recomendações indicadas no guia ETAG 004 para os sistemas ETICS com acabamento em argamassa contínua, ou guia EAD 040287-00-0404 no caso de sistemas ETICS com acabamento cerâmico descontínuo ou pedra.
- As placas **SOPRA XPS CB** são colocadas de baixo para cima, em filas horizontais e com juntas contrafiadas (escalonadas) em filas sucessivas, com encaixe de topo, evitando a colmatação do adesivo.
- Verificar a planimetria com a régua de nível.
- Colocar peças inteiras ou metades nos cantos para evitar o uso de peças pequenas.
- Em seguida, revestir com sistema contínuo de argamassa ou revestimento descontínuo de acordo com as instruções do fabricante.



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
80	3.75	5	45	12
100	3.00	4	36	12
120	2.25	3	31.50	14
*140	2.25	3	27	12
*160	1.50	2	24	16

Armazenamento

Armazenar dentro da embalagem original, para que as placas estejam protegidas dos raios UV.

*para espessuras elevadas, por favor consultar disponibilidade e quantidades mínimas

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.



Producto en la:

plataforma materiales  **GBCe**
green building council españa

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 CB	UNIDADE
Resistência à compressão mínima (10% deformação)	UNE EN 826	CS (10\Y)300*	≥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 (60 – 120 mm)	kPa
Condutibilidade térmica a 10 °C	UNE EN 12667 UNE EN 12939	λ_d , 10°C	0,033 (40-80 mm) 0,034 (90-120 mm) 0,035 (130-160 mm)	W/m²K
Estabilidade dimensional sob condições específicas	UNE EN 1604	DS (70,90)	≤4	% volume
Resistência ao gelo-degelo	UNE EN 12091	FTCD1	≤1	% volume
Tração perpendicular às faces	UNE EN 1607	TR200	≥200	kPa
Comportamento ao corte	UNE EN 12090	SS150	≥150	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	EN ISO 16535	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volume
Absorção de água por difusão	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	-	≥80	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 < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 120 +3, -2 e > 120 +6, -2	mm
Comprimento e largura	UNE EN 822		1250 ± 8 x 600 ±8	mm
Retangularidade em comprimento e largura	UNE EN 824	-	≤5	mm/m
Acabamento da superfície	-	-	Sem pele	-
Acabamento lateral	-	-	 Canto recto	-

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

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Espesura (mm)	40	50	60	80	100	120	140	160
Resistência térmica (m²·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.40	2.90	3.50	4.00	4.55



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.