

SOPRA XPS CW

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 grande formato de 2600 x 600 mm e encaixe macho-fêmea permite a rápida colocação na vertical e autoportante.
- 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 020/003798 e 020/003806.
- 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 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

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 CW** 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.
- Se a altura da caixa de ar for > 2,60 m (mais alta que a placa), na altura restante o isolamento é aplicado com os cortes necessários para dar continuidade, evitando assim a formação de pontes térmicas.
- Para deixar a caixa de ar ventilada, as placas **SOPRA XPS CW** serão fixadas com quatro 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.

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 2600 x 600 mm, para espessuras totais: | | | | |
|--|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
| Espessura (mm) | m ² / pacote | Painéis / pacote | m ² / palete | Pacotes / palete |
| 40 | 15.60 | 10 | 187.20 | 12 |
| 50 | 12.48 | 8 | 149.76 | 12 |
| 60 | 10.92 | 7 | 131.04 | 12 |
| 80 | 7.80 | 5 | 93.60 | 12 |
| 100 | 6.24 | 4 | 74.88 | 12 |
| 120 | 4.68 | 3 | 65.52 | 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS | MÉTODO DE ENSAIO | CLASSE de acordo com EN 13164 | SOPRA XPS CW | UNIDADE |
|--|------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| Resistência à compressão mínima (10% deformação) | UNE EN 826 | CS (10Y)* | ≥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 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 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 | | 2600 ±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 ² ·K / W) | 1.20 | 1.50 | 1.80 | 2.25 | 2.85 | 3.40 |

Certificado ACERMI N° 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.

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.