

# SopraXPS CR

Placas de espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) com superfície lisa e acabamento lateral com secção reta. Utilizadas no isolamento térmico de coberturas inclinadas sob ripas, pavimentos e divisórias internas.

## 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.
- 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

- Coberturas planas invertidas, e respetiva reabilitação.
- Coberturas inclinadas com telhas colocadas com perfil e a sua reabilitação.
- Pavimentos interiores, incluindo pavimento radiante e pavimento flutuante em madeira.
- Lajes e lajetas simplesmente apoiadas.
- Tetos de garagens e caves.
- Isolamento térmico interior combinado com perfis metálicos e placas de gesso cartonado.

## 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-TR200
- Certificado de qualidade marca N AENOR 020/003797 e 020/003805.
- 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.

\* Valor declarado em função da espessura. Consultar a tabela "Características Técnicas".

## 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 **SopraXPS CR** 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 por diante.
- Pode ser cortado diretamente com um x-ato ou serra para ajustar o tamanho.
- O painel é fixado com as tiras que compõem a estrutura de suporte da telha pregada.



## PRECAUÇÕES

- Na aplicação em coberturas, o SOPRAXPS deve ser coberto com proteção pesada logo após a sua colocação, de modo para 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                      | 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               |
| *180   | 1.50  | 2                | 21                      | 14               |
| *200   | 1.50  | 2                | 18                      | 12               |
| 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 

## 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 | SopraXPS CR  | 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<br>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<br>UNE EN 12939 | $\lambda_d$ , 10°C            | 0,032 (40-200 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        |
| 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<br>WD(V)2<br>WD(V)1    | 3 (40-55 mm)<br>2 (60-95 mm)<br>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 < 50 ±2<br>50 ≤ e ≤ 120 +3, -2<br>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   | -                            | -                             | Liso   | -          |
| Acabamento lateral   | -                            | -                             | <br>Canto recto | -          |

\* 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  | 140  | 160  | 180  | 200  |
| Resistência térmica (m²·K / W) | 1.25 | 1.55 | 1.85 | 2.50 | 3.10 | 3.75 | 4.35 | 5.00 | 5.60 | 6.25 |



## 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.