



**PRODUTOS E
APLICAÇÕES**

Isolamento térmico
de edifícios
Poliestireno extrudido (XPS)

SOPRA XPS

março 2021



SOPREMA

SOPRA XPS: O NOVO ISOLAMENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUDIDO COM **MAIS CONTEÚDO RECICLADO E MELHOR DESEMPENHO**



SOPRA XPS

A gama de isolamento térmico de poliestireno extrudido da Soprema com **mais conteúdo reciclado e eco-responsável** ao longo do seu ciclo de vida.

Ideal **contra o frio e o calor**, o que o torna um produto muito adequado para o isolamento de edifícios em qualquer zona climática.

SOPRA XPS é 100% reciclável e um exemplo de economia circular em todo o seu processo de fabrico com uma tecnologia de reciclagem que permite:

- + Reutilização de até 100% de conteúdo reciclado
- + Fábricas de produção «Zero waste»
- + SOPRA XPS é reciclável no final da vida útil do edifício



SUSTAINABLE

100%
RECYCLABLE



CIRCULAR ECONOMY





Bivacco Fanton, Dolomites

Os edifícios isolados com **SOPRA XPS** são construções de **elevada eficiência energética**, uma vez que permitem uma grande economia de energia, mantendo o nível máximo de **conforto** no interior tanto no verão como no inverno.

Graças ao elevado poder de isolamento do poliestireno extrudido **SOPRA XPS**, o **consumo de energia** necessário para a climatização da casa, seja com aquecimento ou arrefecimento, **é drasticamente reduzido**.

O poliestireno extrudido **SOPRA XPS** não só ajuda a **conservar a energia** e a **proteger o meio ambiente**, mas também **protege o edifício** de agressões por humidade ou devidas a mudanças bruscas de temperatura, na medida em que permite reduzir variações dimensionais dos materiais e com isso conferir maior resistência aos edifícios.



SOPRA XPS

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PERMITEM UMA LINHA DE ISOLAMENTO
TÉRMICO **MAIS SUSTENTÁVEL E COM MELHOR DESEMPENHO**



ECO sustentável **ao longo de seu ciclo de vida.**

Menor pegada de carbono na indústria do XPS.

Produção com **CO₂ reciclado**.

O **GWP*** do SOPRA XPS é inferior em mais de 50% do que a média da indústria do XPS.

Gama fabricada com a maior percentagem de **matéria prima reciclada** da indústria do XPS.

A localização das nossas fábricas de produção e reciclagem permite **distâncias máximas de transporte de 600 km** com a consequente economia nas emissões de CO₂.

Desperdício zero em obra: **excedentes** da produção usados no acondicionamento e transporte do XPS para a obra.

XPS 100% reciclável no final da sua vida útil.

**SOPRA XPS é
tecnologia de conforto**



***GWP** (Global Warming Potencial)
Potencial de aquecimento global

EXEMPLO DE ECONOMIA CIRCULAR E DE CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL



VANTAGENS

O poliestireno extrudido (**SOPRA XPS**) é uma espuma rígida, isolante, de caráter termoplástico e de estrutura celular fechada, a qual confere ao produto **excelentes propriedades térmicas e mecânicas**.

Resistência à compressão

- A nossa gama de **SOPRA XPS** oferece produtos com uma resistência à compressão de 250 a 300 kPa para usos tradicionais.
- O painel **SOPRA XPS 500** permite multiplicar por 2 o valor mínimo (500 kPa) para responder às necessidades onde for requerida uma maior resistência à compressão como coberturas acessíveis a tráfego automóvel, lajes e fundações submetidas a grandes cargas (ex.: garagens, estruturas industriais com trânsito de veículos pesados, câmaras frigoríficas).

Comportamento perante a humidade

- O **SOPRA XPS** tem uma estrutura celular fechada, o que o torna num produto insensível à água e com boas propriedades como barreira de vapor; isso significa uma grande vantagem para o isolamento de coberturas planas invertidas, soleiras e muros enterrados.

Resistência térmica

- O **SOPRA XPS** apresenta muito boas propriedades isolantes. A sua baixa condutibilidade térmica e, em consequência, a sua elevada resistência térmica, proporcionam um isolamento térmico ótimo, permitindo uma grande poupança de energia.

Os produtos estão certificados pela Aenor.



O **SOPRA XPS** possui uma DAP - Declaração Ambiental de Produto - emitida por organismo externo, em conformidade com a norma ISO 14025 e NP EN 15804 + A1.

Em sistemas de certificação ambiental - LEED, BREEAM, GREEN, LIDERA e PASSIVEHAUS - o **SOPRA XPS** contribui com pontuação no sentido de classificações superiores.

SOPRA XPS

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO AO SERVIÇO DO MEIO AMBIENTE E DAS PESSOAS



Desde a criação dos produtos até à instalação, na SOPREMA impera a consciência ambiental e a sensibilidade ecológica.

O NOSSO COMPROMISSO DIRIGE-SE A SI E AO MEIO AMBIENTE.

A **Soprema** é pioneira na promoção da sustentabilidade para a indústria da construção. Centramos o nosso desenvolvimento na sustentabilidade e as nossas investigações destinam-se a avaliar e minimizar o impacto produzido pelos nossos produtos e pela nossa atividade sobre o meio ambiente e sobre os seres humanos durante a vida útil do edifício, desde o fabrico dos produtos, o transporte, a construção, o ciclo de vida, e a demolição.

Temos um objetivo muito claro, contribuir para a redução dos gases de efeito estufa, sabendo que 30% deles vêm da indústria da construção.

A gama **SOPRA XPS** da Soprema é um exemplo da nossa estratégia de economia circular e sustentável, onde uma tecnologia de reciclagem e processos produtivos inovadores, com baixas emissões de CO₂, permitem o fabrico de isolamentos térmicos de alta prestação e durabilidade, com elevada eficiência energética, capaz de proteger a edificação, contribuindo assim para torná-las mais resistentes e duráveis com um material reciclável no final da vida útil da construção.



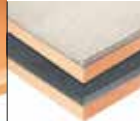
020/003804	020/003796
020/003805	020/003797
020/003803	020/003795
020/003806	020/003798
020/003800	020/003793
020/003807	020/003799
020/003855	020/003853
020/003802	020/003899

07/107/484
07/107/486
12/107/778





PRODUTOS E APLICAÇÕES

Produto Aplicação	 SOPRA XPS SL	 SOPRA XPS CR	 SOPRA XPS TR	 SOPRA XPS CW	 SOPRA XPS PM	 SOPRA XPS CB	 SOPRA XPS 500	 TEXLOSA	PÁG.
Cobertura plana invertida	✓								8
Cobertura plana invertida com TEXLOSA								✓	9
Cobertura inclinada	✓	✓	✓						10
Isolamento de fachadas pelo exterior (ETICS)						✓			11
Fachada ventilada e pontes térmicas				✓	✓	✓			12
Isolamento de fundações e estruturas enterradas	✓	✓					✓ ⁽¹⁾		13
Pavimentos radiantes	✓								14
Isolamento perimetral	✓								15

(1) Coberturas acessíveis a tráfego automóvel

COBERTURA PLANA INVERTIDA

$R_{AT} = 4,24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabamento

Camada separadora: **TEXXAM 700**

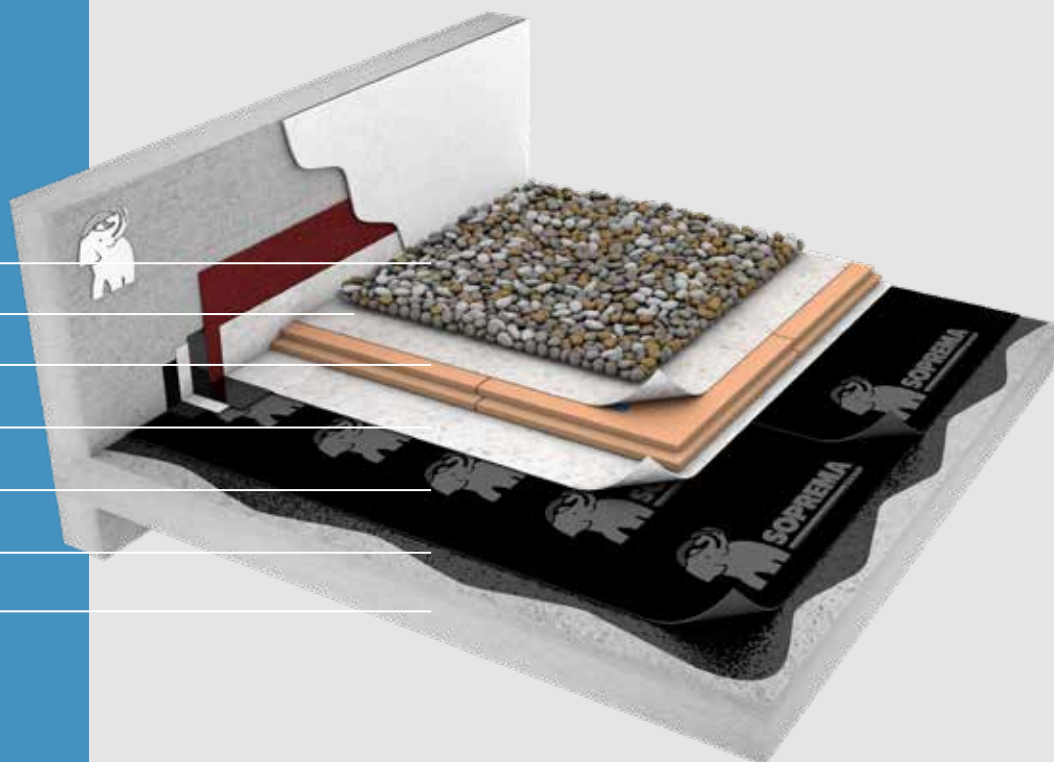
SOPRA XPS SL 80

Camada separadora: **TEXXAM 1500**

Impermeabilização: **MORTERPLAS FP 4 KG**

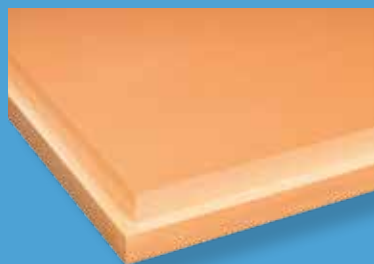
Primário: **EMUFAL PRIMER**

Suporte



Aviso: não está recomendada a utilização de geotêxtil preto, uma vez que, em épocas de muito calor, poderia provocar um sobreaquecimento devido à absorção de radiação solar, provocando uma possível deformação das placas de **XPS**.

SOPRA XPS SL



0 isolamento exerce a sua função de poupança energética e protege simultaneamente a estrutura e a membrana impermeabilizante

A cobertura plana invertida é construída sobre a laje de cobertura em que o isolamento está situado sobre a membrana impermeabilizante.

Desta forma consegue-se que o isolamento, além de realizar a sua própria função de poupança de energia, proteja simultaneamente a estrutura e a membrana impermeabilizante, aumentando a durabilidade desta última. O produto utilizado para este tipo de cobertura é o **SOPRA XPS SL**.

As coberturas planas mais habituais são:

Planas não transitáveis, acessíveis apenas para os efeitos da sua própria manutenção ou das instalações localizadas na mesma.

Transitáveis com pavimento, cujo uso é destinado ao trânsito de pessoas. Ajardinadas, cujo uso está destinado a plantações com fins estéticos ou ambientais. Neste caso, o acabamento mais adequado consistirá numa camada de terra vegetal colocada sobre uma camada drenante.

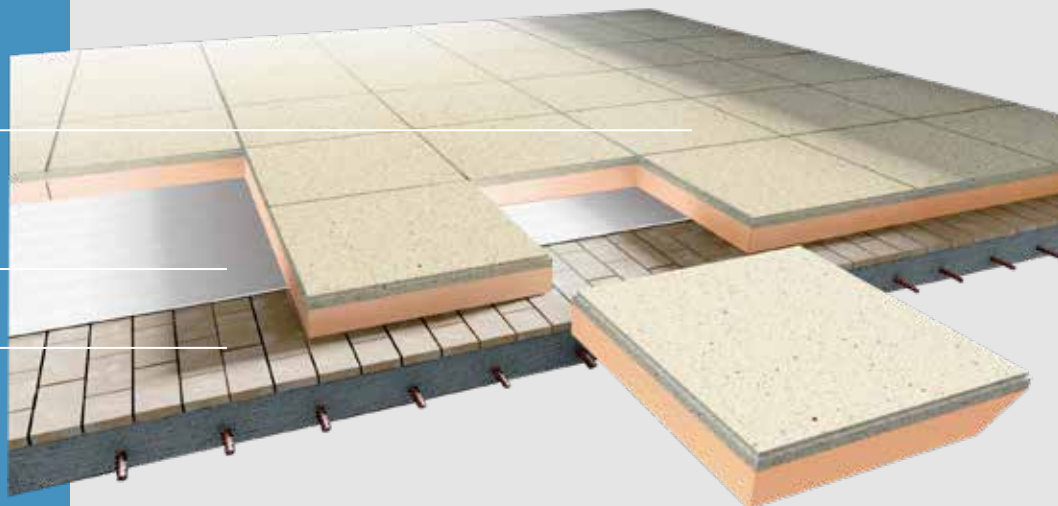
COBERTURA PLANA INVERTIDA COM TEXLOSA

$R_{AT} = 3,18 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

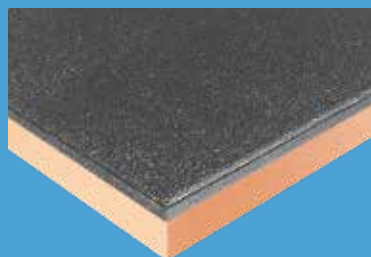
Acabamento: **TEXLOSA 80/35**

Camada separadora: **TEXXAM 1500**

Suporte



TEXLOSA CINZA



TEXLOSA BRANCA



A lajeta isolante é colocada diretamente sobre a camada de separação (geotêxtil) simplesmente apoiada, e de preferência sem enchimento e/ou selagem de juntas, como isolamento térmico e acabamento de cobertura.

TEXLOSA é uma lajeta isolante composta por uma base de **SOPRA XPS** e uma camada de argamassa de 35 mm de espessura na sua face superior. É adequada como camada de acabamento e isolamento para coberturas planas de acessibilidade limitada, reabilitação de coberturas e, no geral, obras de acesso difícil, apoio direto de pequena maquinaria e realização de passagens e zonas de acesso a maquinaria em coberturas com acabamento em seixo rolado ou ajardinadas.

A **TEXLOSA** é colocada diretamente sobre a camada de separação (manta geotêxtil) simplesmente apoiada, sem enchimento e/ou selagem de juntas, começando por um dos perímetros, justapostas até completar a primeira fila. Posteriormente, coloca-se a segunda fila e assim sucessivamente.

Recomenda-se reajustar posteriormente as lajetas, podendo perifericamente, se necessário, fazer cortes com radial à medida e com a forma pretendida. Em alternativa colocam-se faixas perimetrais de gravilha, evitando o corte das lajetas.

Precauções:

- A **TEXLOSA** não é um produto decorativo e a argamassa de revestimento pode apresentar alterações de tonalidade ou fluorescências.
- As amostras não têm que corresponder exatamente ao produto final.
- A lajeta deve ser colocada horizontalmente.
- Não deve ser utilizada para coberturas transitáveis com trânsito pedonal intenso.

COBERTURA INCLINADA

$R_{AT} = 3,65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabamento

Estrutura de ripas de suporte

Isolamento térmico:
SOPRA XPS SL 100

Impermeabilização: **EDILSTICK 2 MM**

Suporte

Acabamento

Isolamento térmico: **SOPRA XPS TR 80**

Impermeabilização: **MORTERPLAS FP 3 KG**

Primário: **EMUFAL PRIMER**

Suporte

Nº 2. Fixação do Isolamento por colagem (adesivo profissional de poliuretano de um único componente) ou mediante buchas para fixar espessuras de isolamento de entre 40 e 140 mm

1



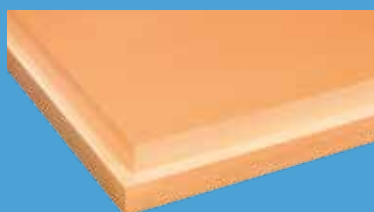
3 pregos por m^2
 Mínimo 3 pregos
 por placa

1

2

$R_{AT} = 2,64 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

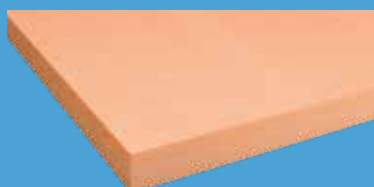
SOPRA XPS SL



SOPRA XPS TR



SOPRA XPS CR



Existem diferentes soluções de coberturas inclinadas em função do tipo de telha que se coloque:

Telhas pregadas (Pormenor Nº 1), de xisto, cerâmica ou betão, instalam-se pregada sobre ripado de madeira, assente sobre o isolamento térmico, montada na laje inclinada da cobertura. Entre a telha e o isolamento fica uma caixa-de-ar ventilada que evita a formação de condensações e sobreaquecimentos. O produto adequado é o **SOPRA XPS SL**. Se as ripas se colocam entre as placas de isolamento, não suportando o mesmo o peso das telhas, deve ser utilizado o produto **SOPRA XPS CR**.

Telhas argamassadas (Pormenor Nº 2), de cerâmica ou betão, instalam-se sobre uma laje inclinada entre 16° e 45° segundo a classe de telha. O produto a utilizar é o **SOPRA XPS TR**, o qual dispõe de uns pequenos canais para receber corretamente a argamassa de fixação das telhas.

ISOLAMENTO DE FACHADAS PELO EXTERIOR (ETICS) | $R_{at} = 2,86 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ $U = 0,35 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Suporte

Isolamento térmico: SOPRA XPS CB 80

Fixações: PT-H 120

Argamassa

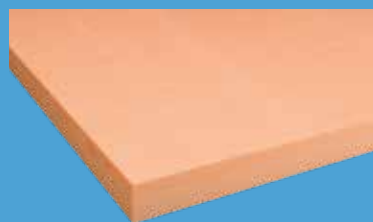
Malha

Argamassa

Acabamento exterior



SOPRA XPS CB



Com o sistema ETICS, otimiza-se o espaço do edifício, uma vez que não existe perda na superfície habitável

O sistema de Isolamento térmico pelo exterior (ETICS) é uma solução a adotar quer em obra nova quer em obra de reabilitação. Apresenta uma execução em obra rápida e simples, com grandes possibilidades de design, cores e texturas.

O sistema ETICS apresenta múltiplas vantagens, entre as quais podemos destacar:

A redução das perdas energéticas pela eliminação das pontes térmicas.

A melhoria do conforto térmico inverno-verão, usufruindo da inércia térmica.

A proteção da estrutura perante as agressões climáticas.

Com o sistema **ETICS**, otimiza-se a área do edifício, uma vez que não existe perda do espaço habitável, melhorando a resistência mecânica da fachada, necessária para proteger a parte inferior do edifício.

O isolamento é fixado diretamente ao suporte mediante argamassa de fixação e uma ancoragem mecânica como as buchas da figura Nº1.

FACHADA VENTILADA E PONTES TÉRMICAS

$R_{AT} = 3,27 \text{ m}^2 \text{ KW}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabamento interior

Camada exterior

Impermeabilização: **SOPRASOLIN**Isolamento térmico: **SOPRA XPS CW 80**

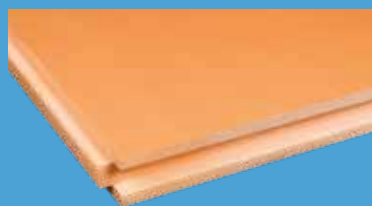
Ventilação

Isolamento térmico: **SOPRA XPS CB 40**

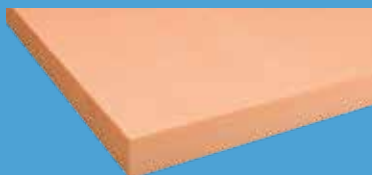
Acabamento exterior



SOPRA XPS CW



SOPRA XPS CB



SOPRA XPS PM



0 isolamento das frentes das lajes e pilares evitará perdas térmicas e condensações

Para o isolamento de fachadas, utiliza-se principalmente **SOPRA XPS CW**, que se coloca diretamente sobre a face exterior do pano interior da parede dupla. A parte sobrança de ar deve ficar no lado exterior do isolamento. A mínima absorção de água, o alto poder isolante e o acabamento macho/fêmea do produto fazem com que seja ideal para esta aplicação.

As frentes da laje e pilares são elementos termicamente frágeis, e o risco de condensações é muito elevado. **SOPRA XPS CB** é o produto ideal para esta aplicação. As placas recortam-se em bandas à medida da largura do pilar ou do canto da laje, e colocam-se a cobrir todas as faces exteriores. Podem colocar-se diretamente antes de betonar o pilar ou laje e atuar como cofragem perdida.

O isolamento pode ser fixado por colagem mediante um adesivo profissional de base poliuretano monocomponente ou mediante buchas como as da figura Nº 1, que permitem fixar espessuras de isolamento de 40 a 140 mm*.

Nas pontes térmicas, será aplicado da mesma forma que um sistema ETICS, fixando-se diretamente no suporte por meio de uma argamassa de fixação e uma ancoragem mecânica (como os pregos da figura Nº1).

* Para outras espessuras consulte-nos

ISOLAMENTO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS

$R_{AT} = 3,30 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabamento

Camada separadora: **TEXXAM 1500**

Isolamento térmico: **SOPRA XPS SL 80**

Camada separadora: **TEXXAM 1000**

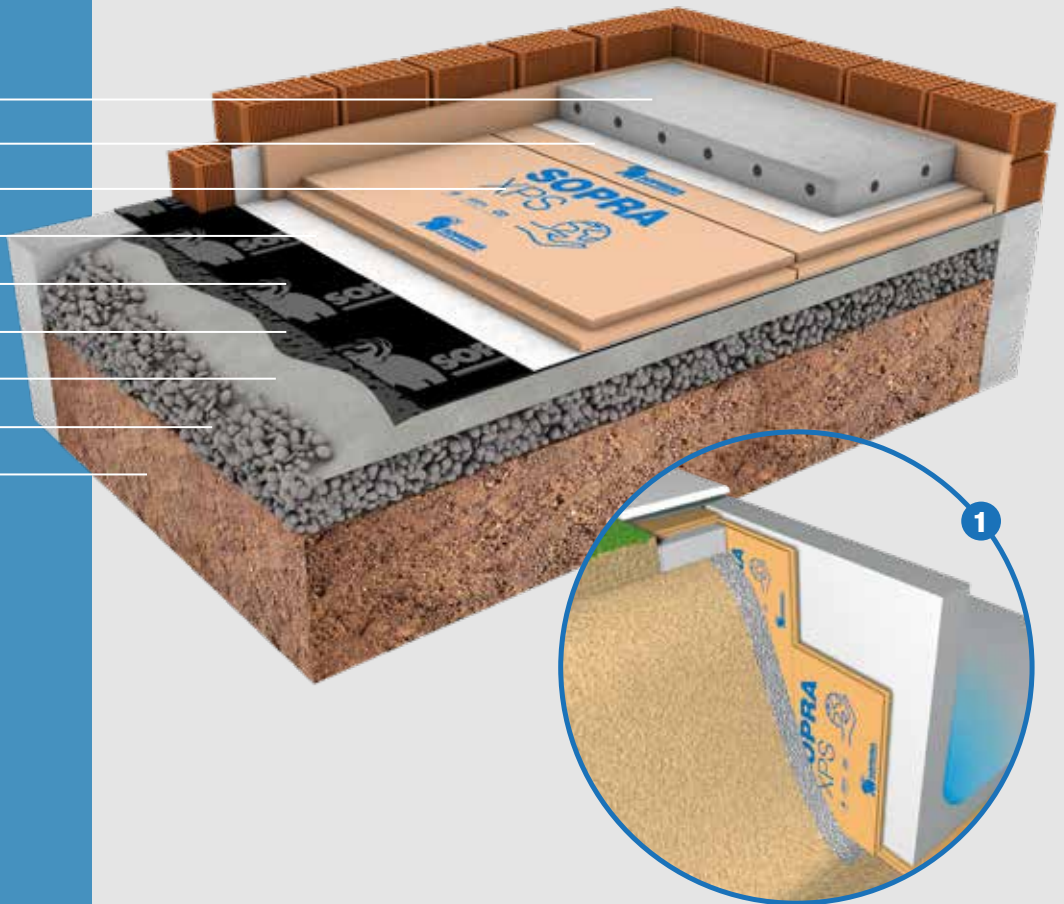
Impermeabilização: **MORTERPLAS FP 4,8 KG**

Primário: **EMUFAL PRIMER**

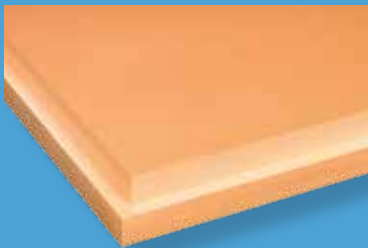
Suporte

Drenagem

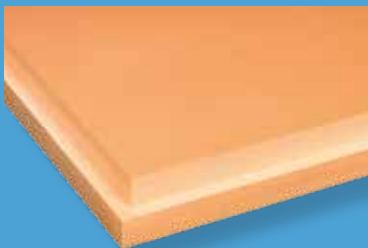
Suporte



SOPRA XPS SL



SOPRA XPS 500



O edifício está completamente envolvido no isolamento aumentando a sua eficiência energética

O produto recomendado para a maioria das soluções de construção é o poliestireno extrudido **SOPRA XPS SL**.

Nos pavimentos e lajes sujeitos a cargas elevadas, tais como garagens e naves industriais com tráfego intenso, o produto ideal é o **SOPRA XPS 500**.

O isolamento **SOPRA XPS** é instalado diretamente sobre a laje, se houver, ou sobre o solo compactado e sobre este é instalado o pavimento fixado por argamassa sobre a camada de compressão reforçada.

Em geral, os produtos **SOPRA XPS** são utilizados para isolar as fundações e estruturas enterradas, instalando-as entre o solo e os elementos da construção, envolvendo-a totalmente em isolamento, aumentando a sua eficiência energética por não permitir a troca de frio e calor com o exterior. O **SOPRA XPS** é também o isolamento perfeito para o revestimento interno das piscinas que necessitam de aquecimento (Nº1).

PAVIMENTOS RADIANTES

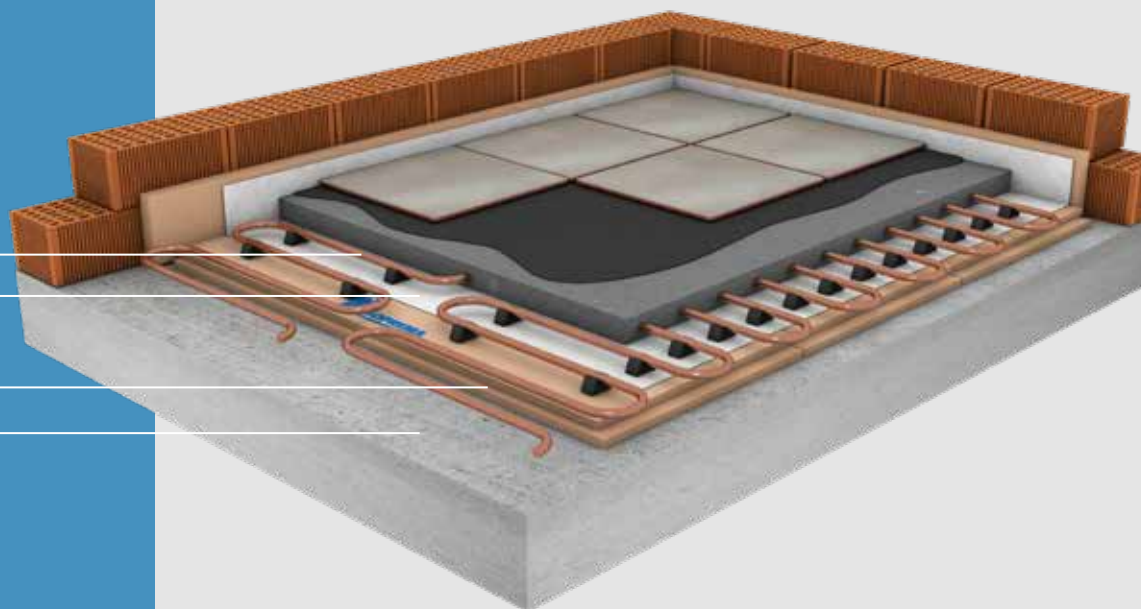
$R_{AT} = 3,20 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Pavimento radiante + acabamento

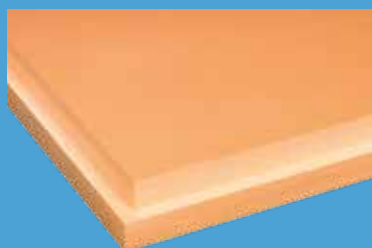
Camada separadora: ROOFTEX 300

Isolamento térmico:
SOPRA XPS SL 60

Suporte



SOPRA XPS SL



O isolamento é fundamental para que o calor se movimente na direção adequada e não se perca pela parte inferior da laje e elementos laterais

Os **pavimentos radiantes** são aquecidos usando tubagem integrada no piso onde circula água quente, que transfere o calor por radiação para a camada de betão adjacente. O pavimento radiante é um método muito eficiente de aquecimento, uma vez que aquece o corpo da pessoa diretamente a partir dos pés, reduzindo a temperatura média da divisão necessária para ter a mesma sensação de conforto que com outros sistemas mais tradicionais.

O isolamento é fundamental para que o calor se movimente na direção adequada e não se perca pela parte inferior da laje e dos elementos laterais, deve ser instalado sobre a laje, e sobre este são instalados os tubos do sistema de aquecimento. Em cima instala-se o pavimento aderido por colagem com argamassa, ou sobre laje de betão armado. O produto adequado é o **SOPRA XPS SL**.

ISOLAMENTO PERIMETRAL

$R_{AT} = 2,35 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,43 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Terra

Drenagem: **DRETEX PROTECT PLUS**

Isolamento térmico: **SOPRA XPS SL 80**

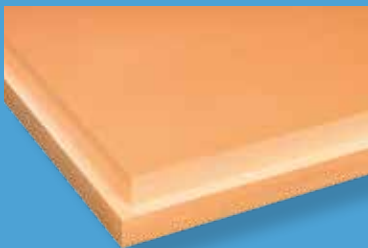
Impermeabilização: **EDILSTICK 2 MM**

Primário: **EMUFAL PRIMER**

Suporte



SOPRA XPS SL



O isolamento perimetral permite reduzir as perdas energéticas produzidas pela base do edifício

Os muros enterrados constituem uma das zonas da habitação com maior perda térmica. O Isolamento perimetral permite reduzir consideravelmente estas perdas energéticas, ao proteger com poliestireno extrudido **SOPRA XPS** aqueles elementos que se encontram em contacto direto com o terreno.

O poliestireno extrudido **SOPRA XPS SL** é ideal para este tipo de aplicação, ao ser um produto que não sofre putrefação, não absorve água, possui uma elevada resistência à compressão, um alto poder isolante e é muito fácil a sua colocação, previamente ao aterro de fundações da envolvente periférica do edifício.



SOPRA XPS PRODUTOS

SOPRA XPS SL: Cobertura plana invertida, inclinada (telha ancorada com ripa) e isolamento para pavimentos.

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R _D	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00104672	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00104673		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00104674		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00105384		70	2,00	6 painéis/pacote	54,00	4,50
00104675		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105386 (*)		90	2,55	4 painéis/pacote	42,00	3,00
00104676		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00
00104677		120	3,35	3 painéis/pacote	31,50	2,25



Acabamento

SOPRA XPS CR: Cobertura inclinada. Telha ancorada com ripa. Isolamento para pavimentos.

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R _D	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00104716	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00104717		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00104718		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00104719		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105408		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00
00104677 (*)		120	3,35	3 painéis/pacote	31,50	2,25



Acabamento

SOPRA XPS TR: Cobertura inclinada acabamento telha. Superfície ranhurada.

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R _D	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00105399	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00105400		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00105401		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00105404		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105405		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00



Acabamento

SOPRA XPS CW: Isolamento para paredes verticais com caixa de ar.

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R _D	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00105424	2600 x 600 (1,56 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	187,20	15,60
00105425		50	1,50	8 painéis/pacote	149,76	12,48
00105429		60	1,80	7 painéis/pacote	131,04	10,92
00105427		80	2,25	5 painéis/pacote	93,60	7,80
00105430		100	2,85	4 painéis/pacote	74,88	6,24
00106647 (*)		120	3,35	3 painéis/pacote	65,52	4,68



Acabamento

SOPRA XPS PM: Isolamento para paredes.

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R ₀	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00104694	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00104695		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00104696		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00104697		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105437		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00

**SOPRA XPS CB: Pontes térmicas e fachada pelo exterior (ETICS).**

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R ₀	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00105441	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00105443		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00105442		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00105445		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105448 (*)		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00
00105446 (*)		120	3,35	3 painéis/pacote	31,50	2,25

**SOPRA XPS 500: Cobertura acessível a tráfego automóvel e isolamento para pavimentos. Alta resistência.**

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R ₀	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00104699 (*)	1250 x 600 (0,75 m²)	40	1,20	10 painéis/pacote	90,00	7,50
00104700 (*)		50	1,50	8 painéis/pacote	72,00	6,00
00104701 (*)		60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00106655 (*)		70	2,00	6 painéis/pacote	54,00	4,50
00104702 (*)		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00104703 (*)		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00
00104677 (*)		120	3,35	3 painéis/pacote	31,50	2,25

**SOPRA XPS 700: Pavimentos industriais. Alta resistência.**

Código	Dimensões mm	Espessura mm	R ₀	Unidades/pacote	m²/paleta	m²/pacote
00105481 (*)	1250 x 600 (0,75 m²)	60	1,80	7 painéis/pacote	63,00	5,25
00105477 (*)		80	2,25	5 painéis/pacote	45,00	3,75
00105478 (*)		100	2,85	4 painéis/pacote	36,00	3,00

**TEXLOSA: Lajeta isolante para obra nova e reabilitação de coberturas (cor cinza).**

Código	Produto	Dimensões	R ₀	Unidades/paleta	m²/paleta
00113704	Texlosa 30 / 35 R Cinza	600 x 600 (0,36 m²)	0,90	40 lajetas/paleta	14,40
00109560-GRIS	Texlosa 40 / 35 R Cinza		1,20	44 lajetas/paleta	15,84
00109561-GRIS	Texlosa 50 / 35 R Cinza		1,50	40 lajetas/paleta	14,40
00109595-GRIS	Texlosa 60 / 35 R Cinza		1,80	40 lajetas/paleta	14,40
00109563-GRIS	Texlosa 80 / 35 R Cinza		2,25	40 lajetas/paleta	14,40

**TEXLOSA: Lajeta isolante para obra nova e reabilitação de coberturas (cor branca).**

Código	Produto	Dimensões	R ₀	Unidades/paleta	m²/paleta
00113647	Texlosa 30 / 35 R Branca	600 x 600 (0,36 m²)	0,90	40 lajetas/paleta	14,40
00117272-BLANCO	Texlosa 40 / 35 R Branca		1,20	40 lajetas/paleta	14,40
00109598-BLANCO	Texlosa 50 / 35 R Branca		1,50	36 lajetas/paleta	12,96
00109596-BLANCO	Texlosa 60 / 35 R Branca		1,80	36 lajetas/paleta	12,96
00109599-BLANCO	Texlosa 80 / 35 R Branca		2,25	36 lajetas/paleta	12,96



(*) Produção sob encomenda - Para outras espessuras consulte-nos - RD: Resistência térmica (m².K/W)



Nome Comercial	SOPRA XPS SL	SOPRA XPS CR	SOPRA XPS TR	SOPRA XPS CW	SOPRA XPS PM	SOPRA XPS CB (ETICS)	SOPRA XPS 500	SOPRA XPS 700
Características técnicas								
Condutibilidade térmica a 10°C (W/m.°K) EN 12667, EN 12939	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-100 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-100 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	0,033 (60 mm) 0,035 (70-100 mm)
Resistência à compressão min. 10% (kPa) EN 826	300	300	300	250	250	300	500	700
Reação ao fogo (Euroclasse) EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E	E
Absorção de água (%) EN 12087	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7
Tolerância de espessura (mm) EN 823	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)
Acabamento da Superfície	Lisa	Lisa	Lisa com ranhuras	Lisa	Lisa	Rugosa	Lisa	Lisa
Acabamento lateral	Meia Madeira	Canto Reto	Meia Madeira	Macho-fêmea	Macho-fêmea	Canto Reto	Meia Madeira	Meia Madeira
Temperatura limite de aplicação (°C)	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75
Coefficiente térmico de expansão linear (mm/m.K)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Capilaridade	0	0	0	0	0	0	0	0
Espessura (mm) EN 823	40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 e 120	40, 50, 60, 80, 100 e 120	40, 50, 60, 80 e 100	40, 50, 60, 80, 100 e 120	40, 50, 60, 80 e 100	40, 50, 60, 80, 100 e 120	40, 50, 60, 80, 100 e 120	60, 80 e 100
Comprimento x largura (mm) EN 822	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	2600 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Esquadria (mm/m) EN 824	5	5	5	5	5	5	5	5
Tolerância de largura (mm) EN 822	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8
Tolerância de comp. (mm) EN 822	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10

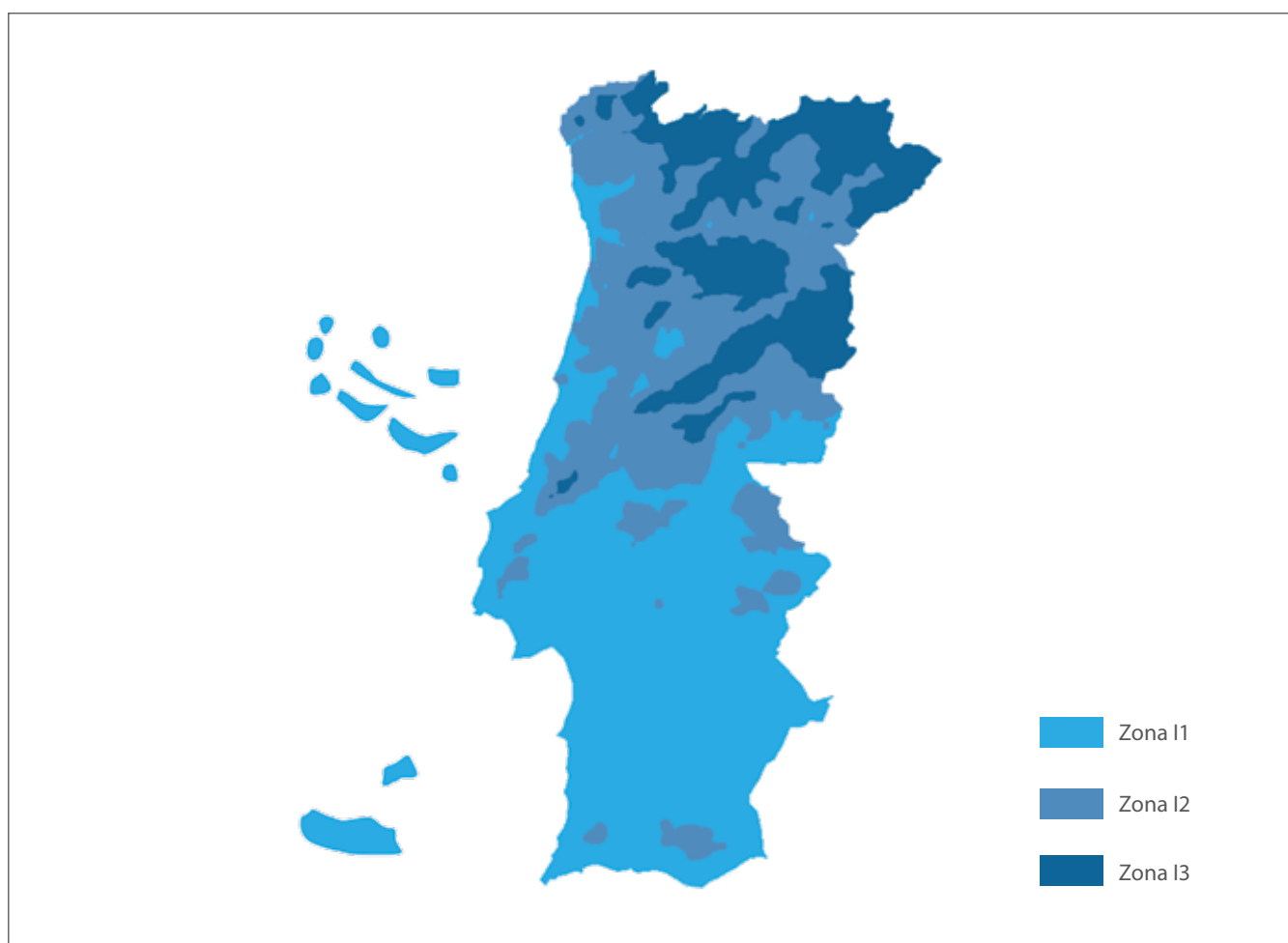
Aviso: se for utilizado SOPRA XPS CW em aplicações vistas, deve ser indicado expressamente para assegurar uma continuidade na cor. Para outras espessuras consulte-nos.

Nome Comercial	TEXLOSA 30/35	TEXLOSA 40/35	TEXLOSA 50/35	TEXLOSA 60/35	TEXLOSA 80/35
Características técnicas					
Ciclo de gelo-degelo -20 °C a + 20 °C EN 12091	Após 300 ciclos, a lajeta mantém sua coesão e propriedades físicas originais				
Resistência min. a compressão kg/cm² EN826	100				
Resistência à flexo-tração kPa EN1339 (1)	> 700				
Permeabilidade à argamassa l/sm²	24				
Capacidade de saturação de água da argamassa l/m²	8,1				

(1) Resistência flexo-tração >700 kPa. Considerando uma carga concentrada no centro da TEXLOSA e a uma distância entre apoios de 50 cm. O ensaio é indicativo da resistência à flexo-tração. Não se pressupõe que o produto TEXLOSA possa ser instalado, em situação alguma, em situações flutuantes sobre apoios, plots, etc ... uma vez que não é o uso adequado ou recomendado.

Resumo das espessuras mínimas de isolamento recomendadas em Portugal

Para o cumprimento do Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE)



Aplicações mais habituais	Espessura mínima em cm.		
	Zona I1	Zona I2	Zona I3
Cobertura plana	6-8	6-10	8-10
Cobertura inclinada	6-8	8-10	8-12
Fachadas	4-5	4-6	5-8
Laje assente sobre terreno	4	4	4
Pavimentos sobre espaços não habitados	5-8	5-8	6-10



O Grupo SOPREMA ao seu dispor

Necessita de um interlocutor comercial?

Contacte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente -
Tel: 243 240 020

Necessita de esclarecimentos técnicos sobre a aplicação em obra dos nossos produtos?

Entre em contacto com o nosso Serviço de
Assistência Técnica - Tel.: 965 110 546

Toda a informação disponível no site

www.soprema.pt

SOPREMA, S.A.

Zona Industrial de Alpiarça - Rua A Lote 4 B
2090-242 Alpiarça

www.soprema.pt

Porto • Santarém • Lisboa • Faro



Este documento foi impresso em papel reciclado