

AISLADECK AL

AISLADECK AL é uma placa rígida de isolamento térmico, para coberturas, feita com poliisocianurato (P.I.R.) através de um processo de espumação. Revestido com alumínio de 60 microm em ambas as faces.

VANTAGENS

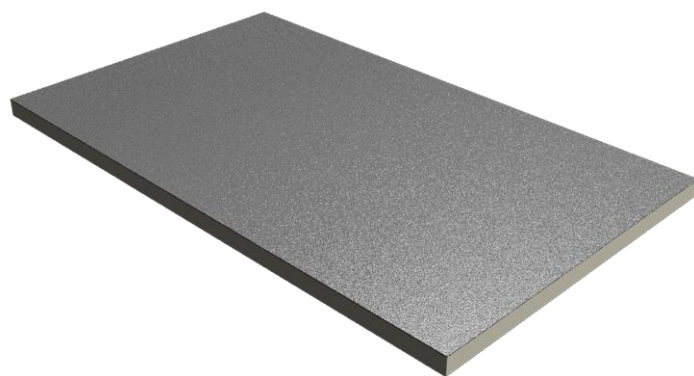
- Excelente condutibilidade térmica (λ).
- Muito boa estabilidade dimensional.
- Grande resistência à compressão, tração e flexão.
- Célula fechada: absorção de água desprezível e boa resistência à difusão de vapor (fator μ).
- Alta resistência aos ciclos de gelo-desgelo.
- Resistente ao envelhecimento.
- Fácil de trabalhar e instalar.
- Euroclasse: B-s2-d0 (apenas para a aplicação final cobertura deck).
- Produto termicamente estável, não derrete ou goteja.
- Não contém CFC's nem HCF's.
- Não se delamina (devido à sua grande coesão interna).

APLICAÇÃO

- **AISLADECK AL** aplica-se como suporte da impermeabilização em coberturas metálicas tipo **Deck** e de betão, tanto em coberturas novas como para reabilitação.
- Quando se utiliza **AISLADECK AL**, a impermeabilização faz-se com membranas betuminosas ou membranas sintéticas com fixação mecânica.

Vantagens do sistema de COBERTURA "DECK" METÁLICA com AISLADECK AL:

- O sistema deck metálico é composto tradicionalmente por um suporte à base de perfil de chapa metálica nervurada, painel de isolamento térmico **Aisladeck** e membrana impermeabilizante; Desta forma, obtém-se uma cobertura leve (entre 10 e 20 kg/m², incluindo o peso da chapa perfilada, o isolamento térmico de placas de **Aisladeck** e a impermeabilização, com todas as fixações e



restantes materiais auxiliares), em que as cargas permanentes sobre a estrutura são reduzidas.

- A cobertura construída desta forma, pode ser visitada para fins de manutenção, permitindo a passagem ocasional de operários.
- **Aisladeck**, pela sua boa rigidez mecânica e estabilidade dimensional, oferece um sólido e estável suporte para a fixação mecânica da impermeabilização. Assim, os possíveis esforços devido ao vento ou trânsito de pessoas e as consequentes solicitações sobre as fixações da membrana de impermeabilização serão reduzidos.

REGULAMENTAÇÃO

- Em conformidade com a norma EN 13165.
- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.

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

- Colocam-se as placas de **AISLADECK AL** com as juntas desencontradas entre as diversas filas. Os lados maiores das placas dispõem-se perpendiculares ao sentido dos canais da chapa.
- Cada placa **AISLADECK AL** deve fixar-se ao suporte utilizando fixações mecânicas adequadas. Estas fixações são complementares às que se usam para fixar a membrana ao suporte no caso de fixação mecânica.

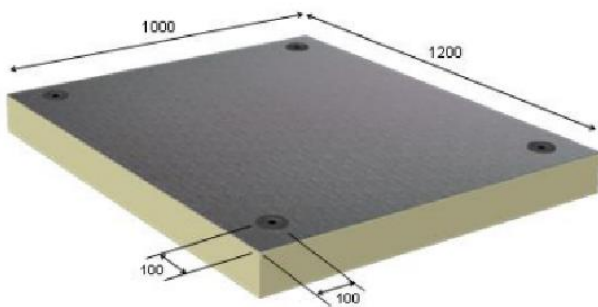


Figura 1. Placas 1200x1000 mm: 3,3 fixações/m².

PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- A placa não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto é garantida por um código de produção na embalagem.

APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Dimensões 2500 x 1200 mm, nas seguintes espessuras:			
AISLADECK AL			
Espessura (mm)	m ² / painel	Painéis / pacote	m ² / pacote
25	3	20	60
30	3	16	48
40	3	12	36
50	3	10	30
60	3	8	24
70	3	7	21
80	3	6	18
Armazenamento	As placas devem armazenar-se protegidas da intempérie, na sua embalagem original.		

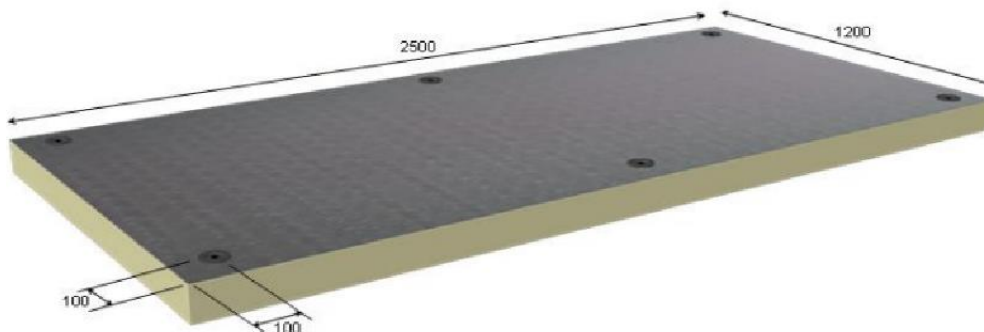


Figura 2. Placas 2500x1200 mm: 2 fixações/m².

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	UNIDADE	MÉTODO DE ENSAIO	CLASSE segundo EN 13165	AISLADECK AL	
λ , Condutibilidade térmica declarada	W/m ² K	UNE EN 12667	λ	0,023	
Coefficiente de condutibilidade térmica	W/m ² K	UNE EN 12667	λ_i , (7d, 10°C)	0,0215	
Resistência à compressão *	kPa	UNE EN 826	CS (10\Y)	250 ± 50	
Estabilidade dimensional 48h, 70°C, 90 %HR	%	EN 1604	DS(70,90)3	Δ comp, Δ larg. ≤2 Δ esp. ≤6	
Absorção de água	% volume	UNE EN 12087	WL (T) 2	≤ 0,1	
Espessura	mm	EN 823	T2	e < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 75 ±3 e >75 +5, -2	
Reação ao fogo do produto Euroclasse	-	EN 13501-1	-	e = 25 0 ≤ e ≤ 120	F C-s2, d0
Reação ao fogo em condição final de uso (cobertura deck)		UNE-EN 15715	Euroclasse	B-s2, d0	

* Espessuras inferiores a 45 mm, a classe de resistência à compressão corresponde a CS(10/Y)175.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Espessura (mm)	25	30	40	50	60	80	90	100	120
Resistência térmica (m ² ·K / W)	1,05	1,30	1,70	2,15	2,60	3,45	3,90	4,35	5,20

Certificado ACERMI Nº 14/065/966 espessuras 30-120 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.