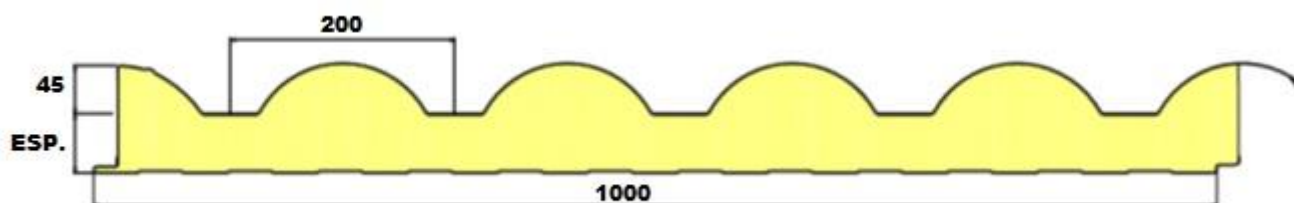
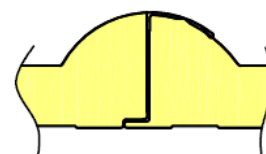


FICHA TÉCNICA

PAINEL MUNDITELHA®
(MARCA E DESENHO REGISTRADOS NO INPI)

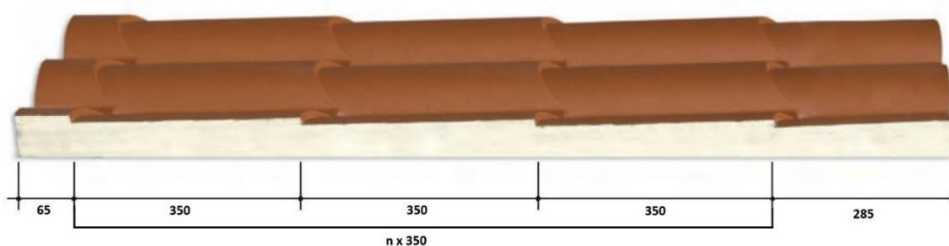
Espessura(s) média: 40 - 60mm

CE EN 14509



Comprimentos Fabricados (mm)

1.750	2.100	2.450	2.800	3.150	3.500	3.850	4.200	4.550	4.900
5.250	5.600	5.950	6.300	6.650	7.000	7.350	7.700	8.050	8.400
8.750	9.100	9.450	9.800	10.150	10.500	10.850	11.200	11.550	11.900
12.250	12.600	12.950	13.300	13.650	14.000	14.350	14.700	15.050	15.400
15.750	16.100	16.450	16.800	17.150	17.500	17.850	18.200	18.550	18.900



Face Superior Aço:

- Chapa de aço espessura 0,50mm;
- Classe do aço na qualidade S250GD+Z, segundo norma EN 10346:2009;
- Revestimento de zinco Z140, segundo norma EN 10327;
- Revestimento face exterior 30~35 microns de poliéster, com acabamento rugoso, segundo norma EN 10169-1:2005;
- Tolerâncias de espessura normais segundo EN 10143;
- Norma de fabricação EN10169-1:2005.

ou

Face Superior Alumínio:

- Chapa de alumínio espessura 0,60mm;
- Revestimento face exterior 30~35 microns de poliéster, com acabamento rugoso, segundo norma EN 10169-1:2005;
- Tolerâncias de espessura normais segundo EN 10143;
- Norma de fabricação EN10169-1:2005.

Face Inferior:

- Chapa de aço espessura de 0,35mm (0,40 e 0,50 disponível);
- Chapa de aço galvanizada na qualidade S250GD+Z, segundo norma EN 10346:2009;
- Revestimento de zinco Z140, segundo norma EN 10327;
- Revestimento face exterior 25 microns de poliéster segundo norma EN 10169-1:2005;
- Tolerâncias de espessura normais segundo EN 10143;
- Norma de fabricação EN10169-1:2005.

Núcleo Isolante PUR (standard):

- Núcleo isolante composto por espuma rígida de poliuretano (PUR)
- Condutividade térmica 40mm = 0,0224 W/m.°C
- Densidade total: 40kg/m³ ± 10%
- Valor de adesão às chapas: ≥ 0,10 N/mm²
- Valor da compressão para 10% deformação: ≥ 0,10 N/mm²
- Classe de reação ao fogo: C-s3;d0

Núcleo Isolante PIR (opcional):

- Núcleo isolante composto por espuma rígida de polisocianurato (PIR)
- Condutividade térmica 40mm = 0,0218 W/m.°C
- Densidade total: 42kg/m³ ± 10%
- Valor de adesão às chapas: ≥ 0,10 N/mm²
- Valor da compressão para 10% deformação: ≥ 0,10 N/mm²
- Classe de reação ao fogo: B-s3;d0

Filme Protetivo:


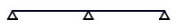
- Filme adesivo de proteção na face exterior, nas duas faces a pedido.
- Filme a retirar em obra evitando assim que os painéis se danifiquem.

Tolerâncias Dimensionais: (de acordo com EN 14509:2016)

- Comprimento: $\pm 10\text{mm}$
- Largura efetiva: $\pm 2\text{mm}$
- Espessura: $\pm 5\text{mm}$
- Ortometria e retangularidade: $\pm 3\text{mm}$

Limitações e Recomendações:

- Inclinação mínima de 15%, desde que não existam emendas (solapes) no sentido longitudinal do painel.
- Devem ser limpas todas as limalhas depois do painel estar aplicado;
- Não pode ser cortado por ferramentas abrasivas pexe. (rebarbadora), sempre corte a frio pexe. (tesoura);
- Não pode ter qualquer risco ou amolgadela pois pode dar origem a oxidação;
- A chapa com revestimento poliéster (standard) não deve ser aplicada em ambientes corrosivos, em ambientes quimicamente agressivos ou ambientes marítimos;
- Os parafusos devem ter um aperto adequado e ser galvanizados ou em aço inoxidável.
- Espaçamento entre apoios máximo recomendado de 1,50m.
- Os topos e os cortes que eventualmente sejam efetuados no painel devem ser tratados com tratamento anti corrosão.
- Deve ser realizada uma verificação técnica anual para avaliar as condições da cobertura.

DESIGNAÇÃO	Carga útil uniformemente distribuída em Kg/m ²									
	Apoio Simples 					Apoio Múltiplo 				
	1,05	1,25	1,50	1,75	2,00	1,05	1,25	1,50	1,75	2,00
MUNDITELHA 40	440	385	278	233	197	498	435	335	290	255
MUNDITELHA 60	485	420	325	282	245	528	485	380	330	295

Nota: Os valores indicados nesta tabela são para flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m).

TIPO PAINEL (PUR)	MUNDITELHA	MUNDITELHA
ESPESSURA (mm)	40	60
Transmissão térmica U	0,40 W/m ² K	0,28 W/m ² K
Condutibilidade térmica	0,0224 W/m.°C	0,0218 W/m.°C
Resistência à tração perpendicular às faces	$\geq 0,10$ MPa	$\geq 0,10$ MPa
Resistência à compressão para 10% deformação relativa (núcleo)	$\geq 0,10$ MPa	$\geq 0,10$ MPa
Peso próprio (espessura de chapa 0,50 / 0,50)	11,20 Kg/m ²	12,01 Kg/m ²
Peso próprio (espessura de chapa 0,50 / 0,35)	10,37 Kg/m ²	11,18 Kg/m ²

MUNDIPERFIL DISTRIBUIÇÃO, LDA

Rua da Ponte Nova – 4755-529 Várzea

Barcelos, Portugal

Tel: +351 253 834 545

Fax: +351 253 834 268/152

E-mail: mundiperfil@mundiperfil.pt

Web: www.mundiperfil.pt

MUNDIPERFIL todos os direitos reservados. Proibida a reprodução. A MUNDIPERFIL reserva o direito de alterar as especificações técnicas constantes desta ficha técnica sem aviso prévio. Julho 2021.