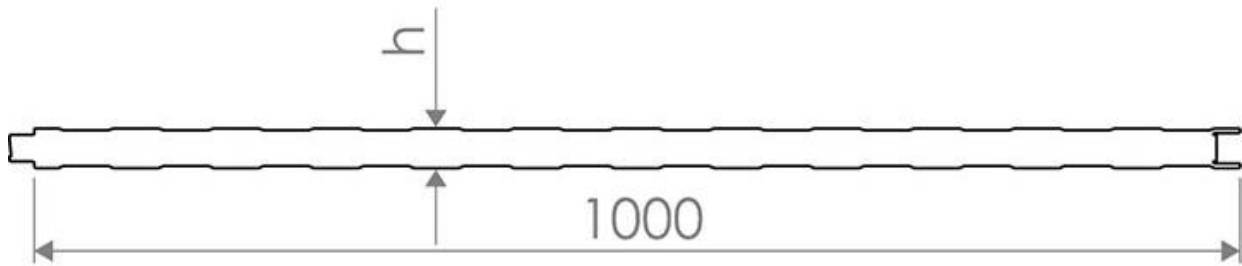




VISTA 3D DO PAINEL



PERFIL CORTADO



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Espessuras (mm):	30-40-50-60-80
Largura (mm):	1000
Comprimentos (mm):	2000 – 15000

CARACTERÍSTICAS DAS FACES METÁLICAS

Face	Espessura de Chapa (mm)		Tipo de Aço	Carga de Zinco	Acabamento
	Mínimo	Máximo			
Interior	0,30	0,50	S220GD; S250GD	Z100; Z200	Poliéster PVDF1 HDX ¹
Exterior	0,30	0,50			

¹ Espessura de chapa 0,5 mm ou superior



PESO DO PAINEL

Espessura de Chapa (mm)	Peso	Espessura Nominal (mm)				
		30	40	50	60	80
0,30 / 0,30	Kg/m ²	6,58	7,02	7,46	7,90	8,78
0,40 / 0,40	Kg/m ²	8,30	8,74	9,18	9,62	10,50
0,50 / 0,50	Kg/m ²	9,98	10,42	10,82	11,30	12,18

NÚCLEO ISOLANTE

Designação	Poliuretano (B2)	Poliuretano (B3)
Sigla	PUR B2	PUR B3
Densidade	39 Kg/m ³	38 Kg/m ³

TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS

Dimensão	Tolerância (máximo admissível)
Espessura do painel (<i>D</i>)	$D \leq 100\text{mm}$ ± 2mm
	$D > 100\text{mm}$ ± 2%
Desvio de planeza	Para $L = 200\text{ mm}$ – Desvio de planeza 0,6 mm Para $L = 400\text{ mm}$ – Desvio de planeza 1,0 mm Para $L > 700\text{ mm}$ – Desvio de planeza 1,5 mm
Profundidade do perfil metálico	$5 < h \leq 50\text{ mm}$ ± 1 mm
	$50 < h \leq 100\text{ mm}$ ± 2,5 mm
Profundidade dos reforços principais e secundários	$d_s \leq 1\text{ mm}$ ± 30 % de d_s
	$1\text{ mm} < d_s \leq 3\text{ mm}$ ± 0,3 mm
	$3\text{ mm} < d_s \leq 5\text{ mm}$ ± 10 % de d_s
Comprimento do painel (<i>L</i>)	$L \leq 3.000\text{mm}$ ± 5mm
	$L > 3.000\text{mm}$ ± 10mm
Largura útil do painel (<i>w</i>)	$w \pm 2\text{ mm}$
Desvio da retilinearidade	1 mm por metro, máximo 5 mm
Arqueamento	2 mm por metro de comprimento, máximo 20 mm
	8,5 mm por metro de largura para perfis planos – $h \leq 10\text{ mm}$
	10 mm por metro de largura para perfis – $h > 10\text{ mm}$
Passo do perfil (<i>p</i>)	Se $h \leq 50\text{ mm}$ p: ± 2 mm
	Se $h > 50\text{ mm}$ p: ± 3 mm
Largura das nervuras (<i>b</i> ₁) e largura dos vales (<i>b</i> ₂)	Para b_1 ± 1 mm
	Para b_2 ± 2 mm



REAÇÃO AO FOGO

Classificações: *B s2, d0 (PUR (B2) (1)(2))*
F (PUR (B3))

(1) De 30 a 100mm c/ espessura mínima de chapas 0.40 / 0.40mm
(2) > 100mm até 150mm c/ espessura mínima de chapas 0.50 / 0.50mm

Esta classificação é válida para a aplicação do painel sandwich em todas as aplicações em construção, exceto revestimento de solos, sempre e quando o produto se aplique sobre um suporte com classificação de reação ao fogo A1, segundo UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010.

ISOLAMENTO TÉRMICO

U	Espessura Nominal (mm)				
	30	40	50	60	80
W/m ² K	0,54	0,43	0,36	0,32	0,26
Kcal/m ² h °C	0,46	0,37	0,31	0,27	0,22

RESISTÊNCIA MECÂNICA (PERPENDICULAR ÀS FACES)

Força de tração (f_{ct})	0,13 MPa
Módulo de força de tração (E_{ct})	4.16 MPa
Força de tração a temperaturas elevadas (f_{ct})	0,13 MPa
Módulo de força de tração a temperaturas elevadas (E_{ct})	4,36 MPa
Módulo de força de corte do núcleo (G_c)	2,14 MPa
Resistência à compressão do painel (f_{cc})	0,16 MPa
Módulo de compressão às faces do painel (E_{cc})	2,71 MPa

ARMAZENAMENTO

- Os painéis não devem ser colocados diretamente no chão, devem ser colocados sobre um suporte que permita a circulação de ar de forma a evitar a acumulação de humidade;
- Os painéis deverão ser colocados numa estrutura que confira uma inclinação mínima de 9 ~ 10% para evitar a deposição de água;
- Os suportes, sobre os quais serão armazenados os painéis, deverão garantir o seu apoio com espaçamento máximo de 2.000mm;
- Sempre que a FERPAINEL coloque plástico nos topos das embalagens, para proteção durante o transporte, o mesmo deve ser removido logo após a descarga;
- O filme protetivo colocado em cada uma das faces dos painéis, deve ser retirado até 3 meses desde a data de produção do painel, e não deverá estar diretamente exposto ao sol.



FERPAINEL

Rev. 14 – 06/11/2023

FICHA TÉCNICA

FP-PF-NERV-FN-1000

MONTAGEM

1. Devem ser limpas todas as limalhas depois do painel estar aplicado;
2. Não pode ser cortado por ferramentas abrasivas por ex. (rebarbadora), sempre corte a frio por ex. (tesoura);
3. Não pode ter qualquer risco ou amolgadela pois pode dar origem a oxidação;
4. A chapa com revestimento poliéster (standard) não deve ser aplicada em ambientes corrosivos, em ambientes quimicamente agressivos ou ambientes marítimos (perto do mar);
5. Os parafusos devem ter um aperto adequado e ser galvanizados ou em aço inoxidável.
6. A fixação do painel deve ser efetuada através de parafusos adequados com vedante, em todas as ondas e em todas as linhas de apoio.