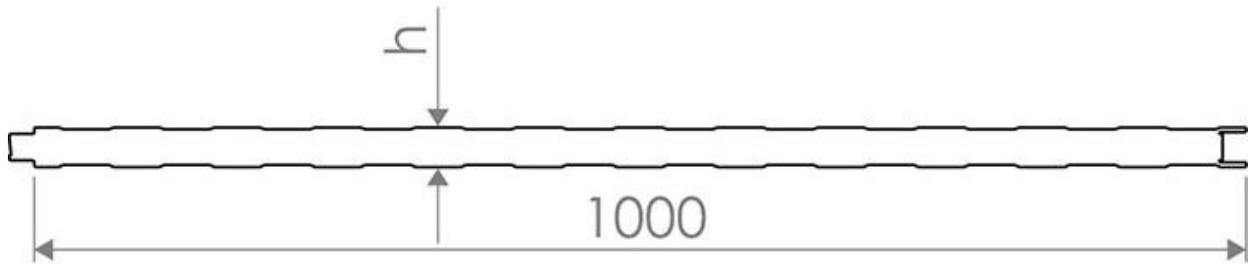




### VISTA 3D DO PAINEL



### PERFIL CORTADO



### CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

<b>Espessuras (mm):</b>	30-40-50-60-80
<b>Largura (mm):</b>	1000
<b>Comprimentos (mm):</b>	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 <sup>1</sup>
Exterior	0,30	0,50			

<sup>1</sup> 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 <sup>2</sup>	6,58	7,02	7,46	7,90	8,78
0,40 / 0,40	Kg/m <sup>2</sup>	8,30	8,74	9,18	9,62	10,50
0,50 / 0,50	Kg/m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	38 Kg/m <sup>3</sup>

## 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> <sub>1</sub> ) e largura dos vales ( <i>b</i> <sub>2</sub> )	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 <sup>2</sup> K	0,54	0,43	0,36	0,32	0,26
Kcal/m <sup>2</sup> 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.