

## Painel Sandwich FTB PC 1000

painel de cobertura



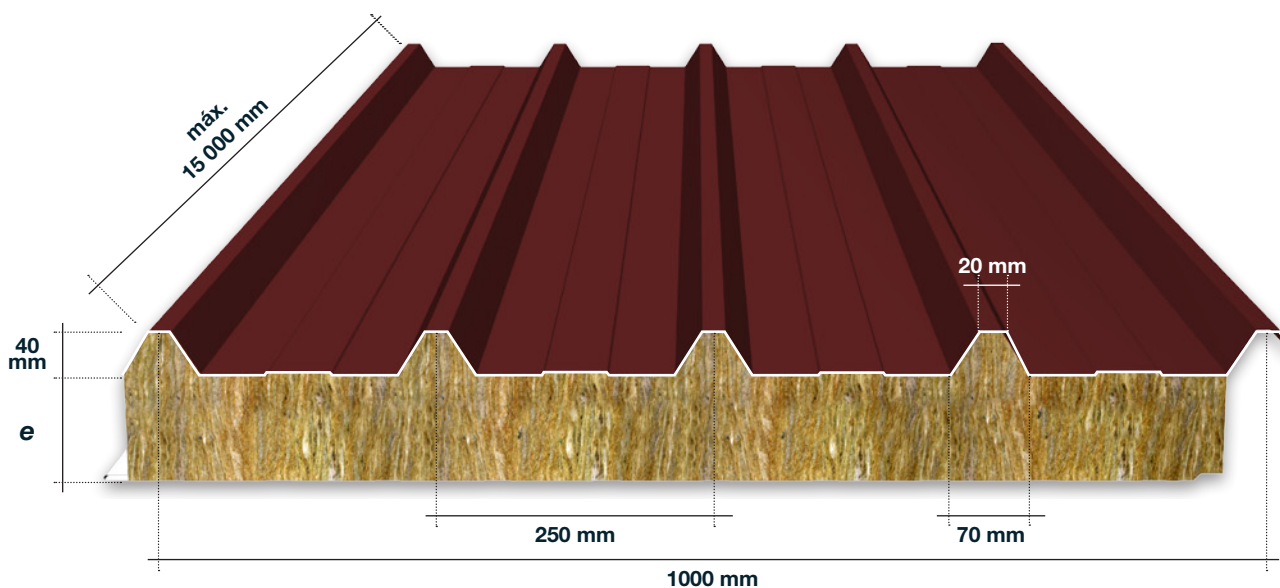
### Descrição:

Painel de Cobertura com núcleo isolante em Lã de Rocha, de marca **ROCKWOOL**, certificado segundo a norma **EN 14509** "Painéis sandwich autoportantes, isolantes, com dupla face metálica".

### Principais Vantagens:

Reunir num único elemento:

- Ecologia;
- Resistência Mecânica;
- Isolamento Térmico;
- Isolamento Sonoro;
- Reação ao Fogo e Resistência ao Fogo.



### Constituição do Painel:

		STANDARD	SOB CONSULTA	
<b>Qualidade do Aço</b>		S220GD+Z	DX51D+Z, S250GD+Z a S350GD+Z	
<b>Espe- ssura da chapa</b>	<b>Superior</b>	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	<b>Inferior</b>	0,4 mm a 0,5 mm	0,4 mm a 0,5 mm	0,4 mm a 0,5 mm
<b>Suporte Metálico</b>	<b>Galvanizado</b>	140 a 180 gr/m <sup>2</sup>	Até 275 gr/m <sup>2</sup>	
	<b>Pré-lacado</b>	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm)	HDX (55 µm)
<b>Revestimento</b>				
<b>Cores</b>		Disponíveis na tabela RAL	Restantes	

		STANDARD	SOB CONSULTA
<b>Núcleo Isolante</b>	Lã de Rocha		
	<b>Densidade</b>	100 kg/m <sup>3</sup>	Até 150 kg/m <sup>3</sup>
	<b>Cond.Térmica (λ)</b>	0,042 W/m°C	

Caso pretenda outras características que não constem na(s) tabela(s), por favor contacte o departamento técnico da FTB



# Painel Sandwich FTB PC 1000

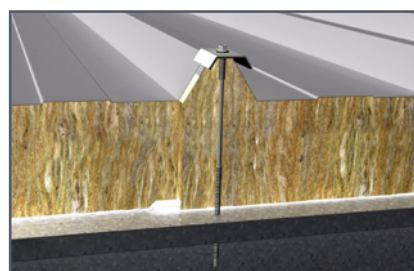
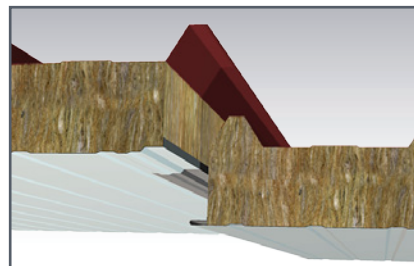
painel de cobertura



## Características

Espessura (mm)	50	75	100	120
Largura útil (mm)			1000	
Largura total (mm)			1075	
Comprimento (m)		Mínimo de 2 m, Máximo até 15 m		
Peso próprio (aprox.)* (kg/m <sup>2</sup> )	15,0	17,5	20,0	22,0

\* Peso do Painel Sandwich FTB com características standard.



## Propriedades:

Espessura (mm)	50	75	100	120	
Térmicas <sup>(1)</sup>	Resistência Térmica (R) (m <sup>2</sup> .K/W)	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coefficiente transmissão térmica (U) (W/m <sup>2</sup> .K)	0,71	0,50	0,39	0,33
Acústicas	Isolamento Sonoro (R <sub>w</sub> ) <sup>(1)</sup>	34 dB	Superior 34 dB		
Classe de Reação ao Fogo <sup>(1)</sup>	A2-s1,d0				
Classe de Resistência ao Fogo Padrão	EI 45 <sup>(2)</sup>	EI 120 <sup>(3)</sup>	-	-	

## Cargas Máximas Admissíveis (kN/m<sup>2</sup>):

Vão Livre L (m)	Força Máxima (Carga de Ruptura)		Flecha Máxima (mm)
	N/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	
1,50	6118	624	26
2,00	4408	450	27
2,50	3041	310	31
3,00	2224	227	49

(1) Ensaio realizado no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

(2) Ensaio realizado no Laboratório de Estruturas e Resistência ao Fogo da Universidade de Aveiro (LERF)

(3) Ensaio realizado no Laboratório AFITI - LICOF

Espessura de 50 mm