

PAINEL SANDWICH

FTB PC 1000
Painel de Cobertura



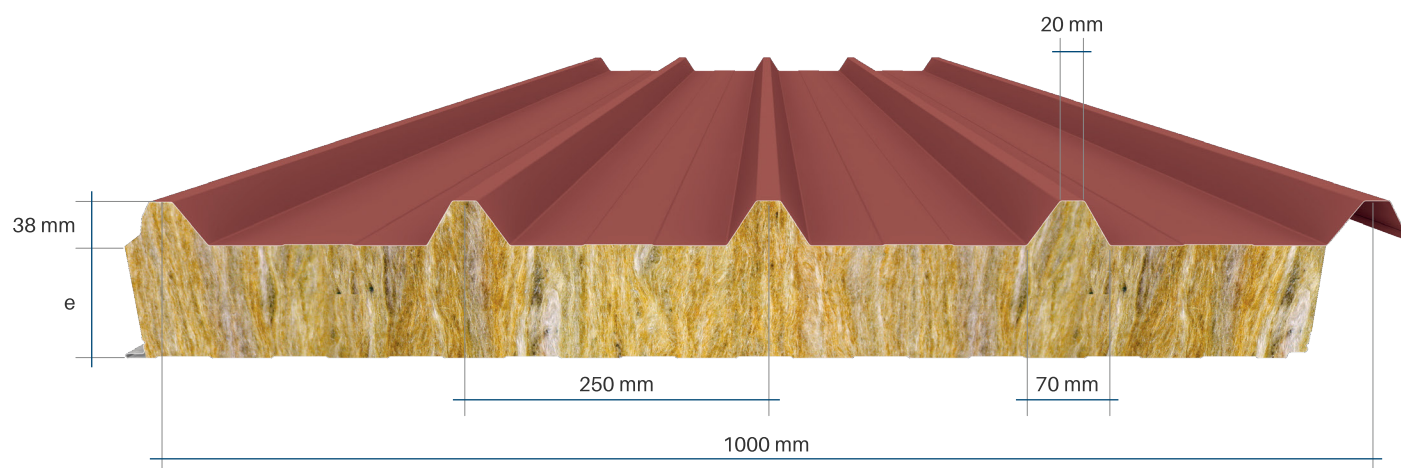
DESCRIÇÃO

Painel de cobertura com núcleo isolante em lã de rocha, certificado segundo a norma EN14509 "Painéis Sandwich autoportantes, isolantes, com dupla face metálica".

PRINCIPAIS VANTAGENS

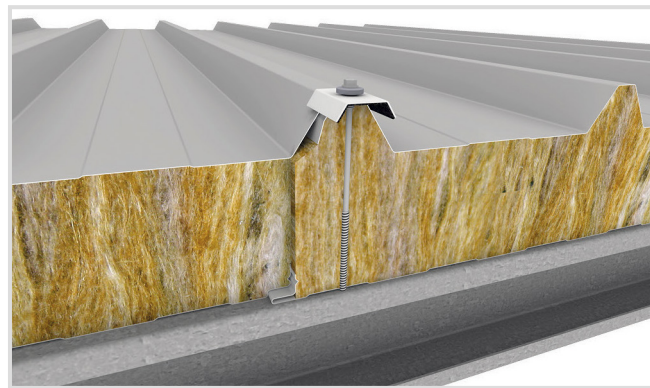
Reúne num único elemento:

- Ecologia
- Isolamento Térmico
- Resistência Mecânica
- Isolamento Sonoro
- Reação ao Fogo
- Resistência ao Fogo



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

		STANDARD	SOB CONSULTA	
Suporte Metálico	Tipo de Aço	Min. S220GD	Até S350GD	
	Espessura de Chapa	Superior	0,50 mm	Até 0,8 mm
		Inferior	0,45 mm	Até 0,8 mm
	Revestimento	Metálico	Min. Z140 gr/m ²	Até Z275 gr/m ²
Orgânico		Poliéster (25 µm)	PVDF, PUR - PA, HPS, Outros	
Cores		Ver Gama de Cores	Outras	
Núcleo Isolante	Lã de Rocha	Densidade	100 kg/m ³	Até 150 kg/m ³
		Condutibilidade Térmica	0,042 W/m°C	ND



CARACTERÍSTICAS

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	75	80	100	120	150
Largura útil (mm)	1000								
Largura total (mm)	1065								
Comprimento* (m)	Por medida, entre 2m e 15m								
Peso próprio** (kg/m ²)	13,0	14,0	15,0	16,0	17,5	18,0	20,0	22,0	25,0

* Comprimentos inferiores a 2 m serão agrupados.

** Peso aproximado do Painel Sandwich FTB com características standard.

PROPRIEDADES

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	75	80	100	120	150	
Térmicas ⁽¹⁾	Resistência Térmica (R) (m.K/W) ²	ND	ND	1,19	1,43	1,79	1,90	2,38	2,86	3,57
	Coefficiente transmissão térmica (U) (W/m ² .K)	ND	ND	0,71	0,61	0,50	0,47	0,39	0,33	0,26
Acústicas	Isolamento Sonoro (R _w)	ND	ND	34 dB ⁽¹⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾	≥ 34 dB ⁽⁴⁾
Classe de Reação ao Fogo ⁽¹⁾	ND	ND					A2-s1,d0			
Classe de Resistência ao Fogo Padrão	ND	ND	REI 45 ⁽²⁾	REI 45 ⁽²⁾	REI 120 ⁽³⁾	REI 120 ⁽³⁾	REI 120 ⁽³⁾	REI 120 ⁽³⁾	REI 120 ⁽³⁾	REI 120 ⁽³⁾

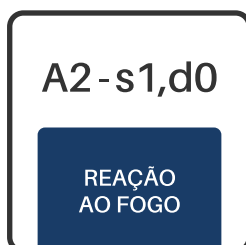
(1) Ensaio realizado no Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)

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

(3) Ensaio realizado no Laboratório AFITI - LICOF

(4) Valores obtidos de forma empírica

ND - Não determinado



Inclinação mínima recomendada: 3° (≈5%) quando o painel é contínuo ou de 5° (≈9%) para os restantes casos (com sobreposições, aberturas, chaminés, entre outros). Caso pretenda outras características que não constem na(s) tabela(s), por favor contacte o departamento técnico da FTB.