



TYPE APPROVED PRODUCT AS  
IMO FTPD Part 1,5  
CERTIFIC. Nº MED-B-2072  
TYPE APPROVED PRODUCT AS  
IMO FTPC Part 1and 5 and  
Annex 2 item 2.2



CERTIFIC. Nº MED-D-590

## DEFINIÇÃO:

Placas semi rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo - endurecida, sem revestimento (PI 120) ou revestidas a alumínio (PI 120 AL).

## APLICAÇÕES:

Múltiplas, isolamento térmico e acústico em aplicações especialmente na construção industrial.

**DENSIDADE NOMINAL:** 120 kg/m<sup>3</sup>

**TEMPERATURA DE SERVIÇO:** 750 °C  
**máxima:** 800 °C

**CALOR ESPECÍFICO:** 0.84 KJ/Kg °C

## DIMENSÕES LINEARES

ESPESSURA [mm]	30	40	50	60	70	80	100
COMPRIMENTO [mm]	1 000						
LARGURA [mm]	600						

## UTILIZAÇÕES:



INDÚSTRIA



ISOLAMENTO  
ACÚSTICO



ISOLAMENTO  
TÉRMICO



PROTECÇÃO  
CONTRA  
INCÊNDIO

NP EN 822  
NP EN 823

## TOLERÂNCIAS:

ESPESSURA  
de - 3% até -3 mm  
a +5 % até +5 mm \*  
COMPRIMENTO: ± 2%  
LARGURA: ± 1.5%  
\* É válida a menor diferença

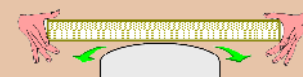
EN 12 667  
EN 12 939

## CONDUTIBILIDADE TÉRMICA $\lambda$

TEMPERATURA MÉDIA [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400
$\lambda$ (W / m.°C)	0.039	0.045	0.056	0.066	0.079	0.096	0.113	0.131
$\lambda$ (Kca.h / m.°C)	0.034	0.039	0.048	0.057	0.068	0.083	0.097	0.113

## RAIO MÍNIMO DE CURVATURA

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	100
RAIO (mm)	400	500	700	1000	1200	1500	2100



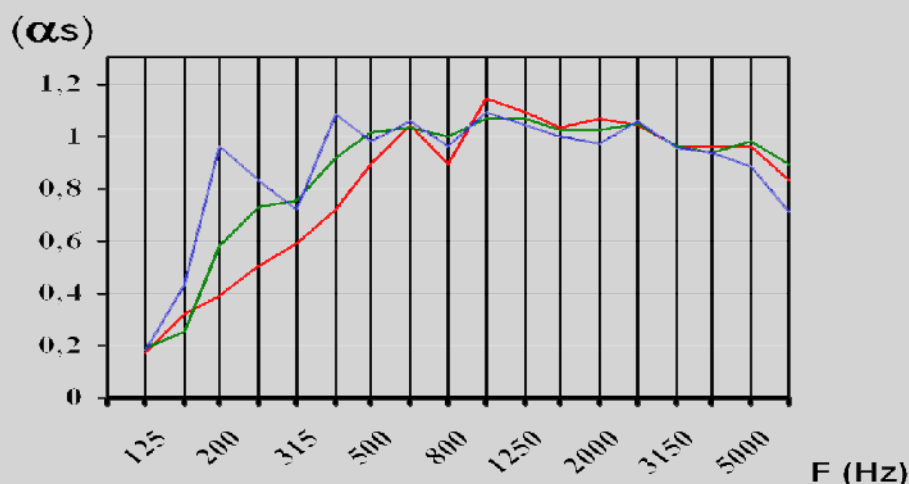
## NOTA:

Dependente sempre do método de aplicação.

## REACÇÃO AO FOGO

INCOMBUSTÍVEL

EN 13 501 - 1  
EN ISO 1 182



— 50 mm — 80 mm — 100 mm

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA $\alpha_s$ :

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_s$	0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04	0.89
80	$\alpha_s$	0.19	0.25	0.58	0.73	0.75	0.92	1.01	1.03	1.00
100	$\alpha_s$	0.18	0.43	0.96	0.83	0.72	1.08	0.98	1.06	0.96

EN ISO 20 354

50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	$\alpha_s$	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	1.06	0.96	0.96	0.83
80	$\alpha_s$	1.07	1.07	1.02	1.02	1.04	1.05	0.94	0.98	0.89
100	$\alpha_s$	1.09	1.04	1.00	0.97	1.05	1.06	0.94	0.88	0.71

## ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE $\alpha_w$

$\alpha_w$  50 mm = 0.85 (MH) Classe B -  $\alpha_w$  80 mm = 0.90 Classe A -  $\alpha_w$  100 mm = 1.00 Classe A

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha $\leq$ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \varepsilon_l$ e comp. $\Delta \varepsilon_c$ ) não excedem 0.0%
ABSORÇÃO DE ÁGUA	$\leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m <sup>3</sup> . 24h (valor dependente do alumínio de revestimento)
FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA	$\mu$ : 1,3

NP EN 824

NP EN 825

NP EN 1604

NP EN 12087

DIN 53 122

BS 2 972

## EMBALAGEM

LOTES EM PLÁSTICO RETRÁCTIL