



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 445 - 180) ou revestidas a alumínio (PI 145 AL - 180 AL).

APLICAÇÕES:

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

DENSIDADE NOMINAL: 145 / 180 kg/m³

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

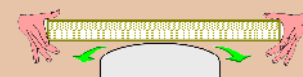
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ

PI 145	TEMPERATURA MÉDIA [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400
	λ (W / m.°C)	0.038	0.043	0.050	0.056	0.066	0.079	0.090	0.101
	λ (Kca.h / m.°C)	0.033	0.037	0.043	0.048	0.057	0.068	0.077	0.087

PI 180	TEMPERATURA MÉDIA [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400
	λ (W / m.°C)	0.039	0.042	0.049	0.055	0.063	0.077	0.088	0.100
	λ (Kca.h / m.°C)	0.034	0.036	0.042	0.047	0.054	0.066	0.076	0.086

RAIO MÍNIMO DE CURVATURA

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	70	80	100
RAIO - 145 (mm)	1300	1900	2600	3000	3200	3400	3500
RAIO - 180 (mm)	1700	2400	3300	3900	4200	-	-



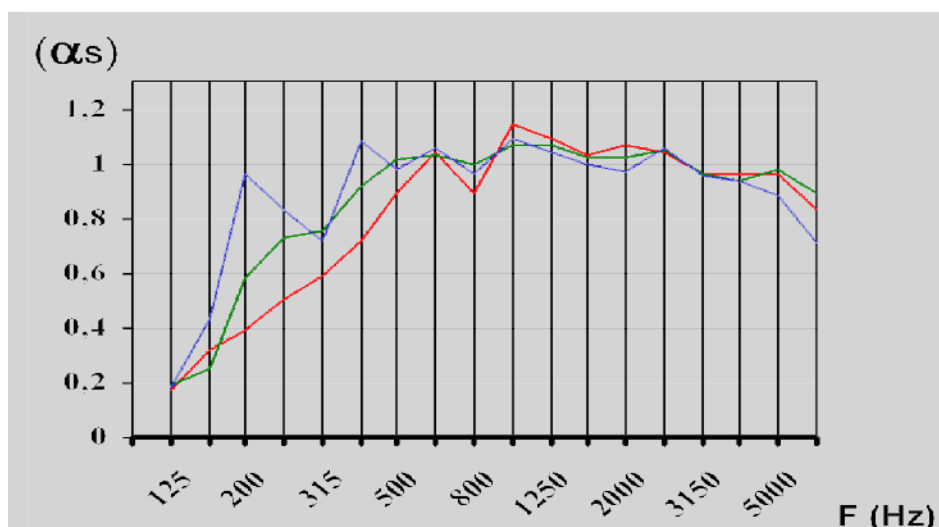
NOTA:

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 α_s :

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

50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_s	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	0.96	0.96	0.96	0.83
80	α_s	1.07	1.07	1.02	1.02	1.05	0.96	0.95	0.98	0.89
100	α_s	1.09	1.04	1.00	0.97	1.06	0.95	0.94	0.88	0.71

EN ISO 20 354

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w

$\alpha_w = 0.85$ (MH) Classe B $\alpha_w = 0.90$ Classe A $\alpha_w = 1.00$ Classe A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha ≤ 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	≤ 1.00 kg/m ²
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m ³ . 24h (valor dependente do alumínio de revestimento)
FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA	μ : 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