

DEFINIÇÃO:

Placas semi rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo - endurecida, sem revestimento (PI 40) ou revestidas a alumínio (PI 40 AL).

APLICAÇÕES:

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

DENSIDADE NOMINAL: 40 kg/m³

TEMPERATURA DE SERVIÇO: 450 °C
máxima: 500 °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						

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ

TEMPERATURA MÉDIA [°C]	50	100	150	200	250	300
λ (W / m.°C)	0.043	0.053	0.067	0.083	0.104	0.130
λ (Kca.h / m.°C)	0.033	0.046	0.058	0.071	0.089	0.112

RAIO MÍNIMO DE CURVATURA

ESPESSURA (mm)	40	50	60	70	80	100
RAIO (mm)	500	700	900	1100	1300	1800

REACÇÃO AO FOGO

INCOMBUSTÍVEL



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

UTILIZAÇÕES:



INDÚSTRIA



ISOLAMENTO
ACÚSTICO



ISOLAMENTO
TÉRMICO



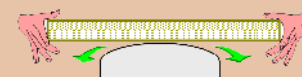
PROTECÇÃO
CONTRA
INCÊNDIO

NP EN 822
NP EN 823

TOLERÂNCIAS:

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

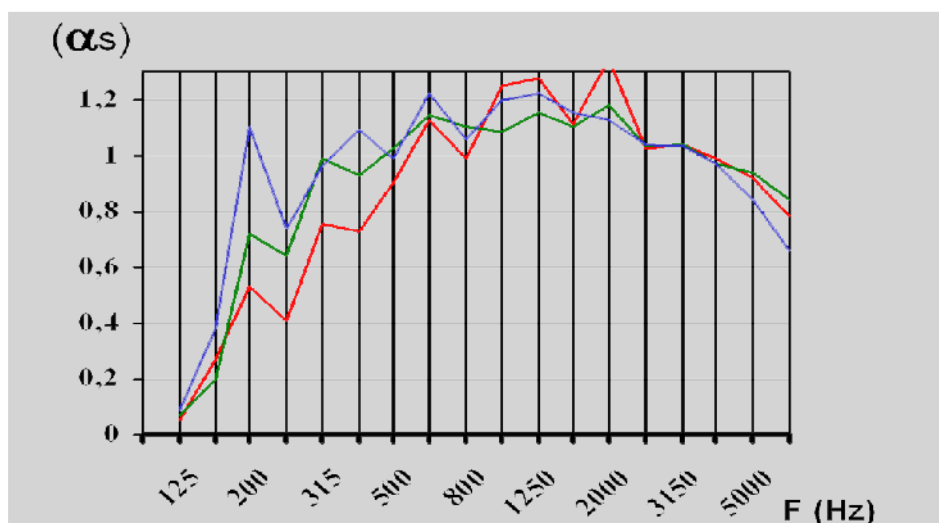
EN 12 667
EN 12 939



NOTA:

Dependente sempre do método de aplicação.

EN 13 501 - 1
EN ISO 1 182



— 50 mm — 80 mm — 100 mm

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α_s :

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_s	0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13	0.99
80		0.07	0.20	0.72	0.64	0.99	0.93	1.02	1.14	1.10
100		0.09	0.38	1.10	0.74	0.96	1.09	0.99	1.22	1.06
mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_s	1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92	0.78
80		1.08	1.15	1.10	1.18	1.03	1.04	0.97	0.94	0.84
100		1.20	1.22	1.15	1.13	1.04	1.03	0.97	0.84	0.66

EN ISO 20 354

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w

$\alpha_w = 0.95$ Classe A

EN ISO DIS 11 654

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	$\leq 1.00 \text{ kg/m}^2$
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