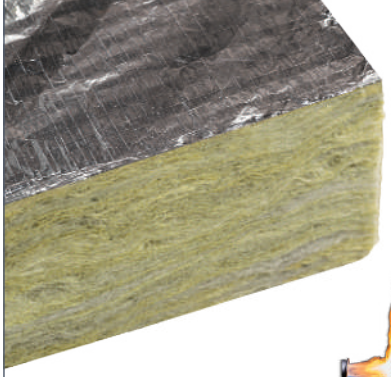
Pi AA 70
PLENUTHERM

DOP 91

MW - EN 14303

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



ROCTERM®

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, com revestimento em alumínio reforçado em ambas as faces.

APLICAÇÕES:

Painéis incombustíveis, especialmente concebidos para o isolamento térmico e/ou acústico em em partições interiores verticais e horizontais (entre estrutura e a parede e/ou sobre tetos falsos) e com revestimento em alumínio em ambas as faces a proporcionar uma barreira fónica.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adpatação aos elementos estruturais;
- Elevados desempenhos de isolamento;
- Barreira fónica de alto desempenho acústico;
- Muito boa prestação mecância;
- Segurança em caso de incêndio;
- Não corrosivo e quimicamente neutro;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Painéis. Opções:

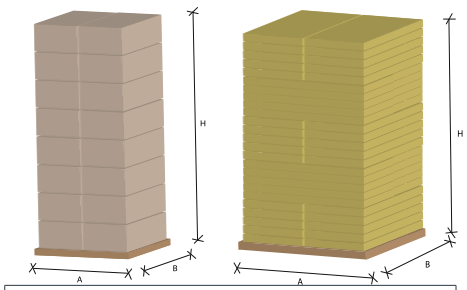
ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
50 a 100	1200×600

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm [a] A +5 % OU +5 mm [b]
COMPRIMENTO: ±2%
LARGURA: ±1.5%
[a] É válida a maior tolerância numérica
[b] É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Caixas de cartão ou pacotes embalados em plástico retráctil. Geometria (A×B×H):



PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

70 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 400 °C

NOTA: A temperatura de serviço do revestimento em alumíno não deve ultrapassar os 90 °C.

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	50	60	80	100
R_D (m².K/W)	1.50	1.80	2.40	3.00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.046	0.055	0.066	0.078	0.093	0.109	0.128
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.040	0.047	0.057	0.067	0.080	0.094	0.110

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ASTM E84

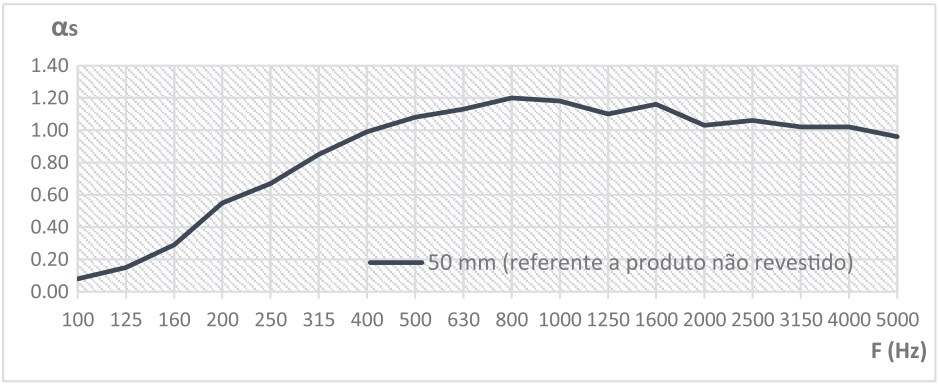
Incombustível - **EUROCLASSE A1**

PROPIREDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96



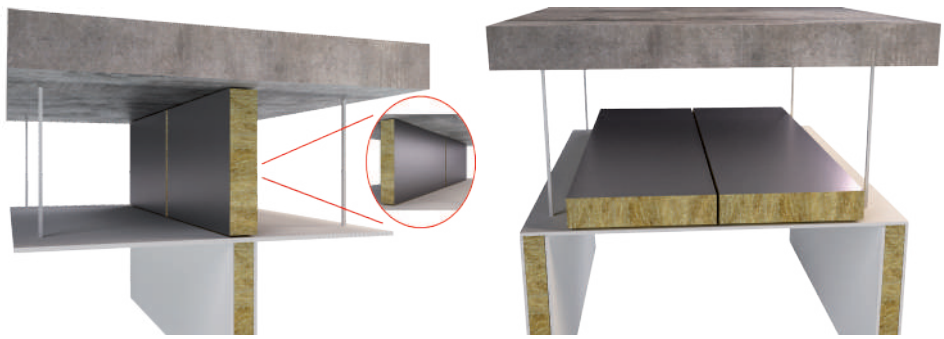
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

α_w = 1.00 CLASSE A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, Δε [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas de largura e comprimento não excedem 0.0%
ABSORÇÃO DE ÁGUA [NP EN 1609]	WS ≤ 1.00 kg/m²
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA [DIN 53122]	0.05 g/m²/24h (valor depende do alumínio)
RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]	μ = 1.00
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]	AF > 20 kPa.s/m² (referente a produto não revestido)

DETALHES DE APLICAÇÃO

- ***PLENUTHERM*** proporciona todo o conforto necessário em termos acústicos, térmicos e de proteção ao fogo em espaços comerciais, em escritórios, bares ou outros locais, quando instalados entre partições interiores horizontais e verticais.