

# FICHA TÉCNICA

## Termolan – Painel PI 70 (AL)

nº 8

Nº Pág.s: 4

05. Junho, 2006

**TERMOLAN**

# TEMOLAN - ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

OI

## I. TERMOLAN ROCTERM

A Termolan é uma empresa Portuguesa fundada à 30 anos que se dedica ao fabrico de lã mineral (lã de rocha), para isolamento térmico e acústico na construção civil e indústria.

## 2. PAINEL PI 70 (AL)

### Definição do material

Placas semi rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lã de rocha aglutinadas com uma resina sintética termo - endurecida, sem revestimento (PI 70) ou revestimento a alumínio (PI 70 AL).

### Aplicação

Destina-se a aplicações diversas mas funciona como isolamento térmico e acústico especialmente na construção industrial.

### Dimensões Lineares

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

NP EN 822

NP EN 823

(Tolerâncias - Espessura - 3% até 3 mm a +5% até 5 mm (é válida a menor diferença), Comprimento  $\pm$  2%; Largura  $\pm$  1,5%)

### Condutibilidade Térmica

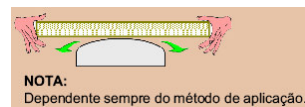
TEMPERATURA MÉDIA [°C]	50	100	150	200	250	300	350	400
$\lambda$ (W / m.°C)	0.039	0.045	0.056	0.066	0.079	0.096	0.113	0.131
$\lambda$ (Kca.h / m.°C)	0.034	0.039	0.048	0.057	0.068	0.083	0.097	0.113

EN I2 667

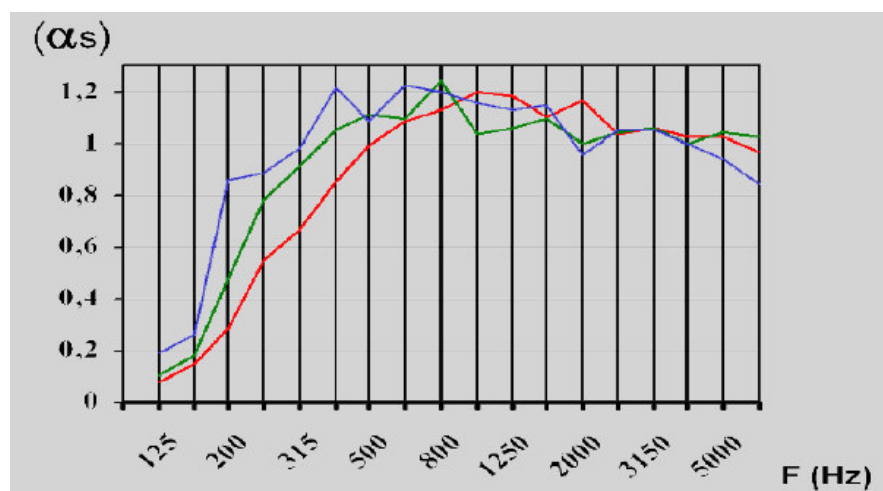
EN I2 939

## Raio Mínimo de Curvatura

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



## Coefficiente de absorção acústica



50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_s$	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
80		0.10	0.18	0.48	0.78	0.91	1.05	1.11	1.09	1.24
100		0.19	0.26	0.86	0.88	0.98	1.21	1.08	1.22	1.20
50 mm		F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
50	$\alpha_s$	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96
80		1.03	1.06	1.09	1.00	1.04	1.06	1.00	1.04	1.02
100		1.15	1.13	1.14	0.95	1.05	1.05	1.00	0.94	0.84

EN ISO 20 354

## Área de absorção equivalente $\alpha W$

$\alpha W = 1.00$  Classe A.

## Reacção ao fogo

Incombustível

**Densidade nominal**70 Kg/m<sup>3</sup>**Calor específico**

0.84 KJ/Kg °C

**Temperatura de serviço**

600°C

máxima - 700°C

**Embalagem**

Lotes em plástico retráctil.

**Características físicas**

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m	NP EN 824
PLANEZA	Flecha $\leq$ 6 mm	NP EN 825
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \varepsilon_l$ e comp. $\Delta \varepsilon_c$ ) não excedem 0.0%	NP EN 1604
ABSORÇÃO DE ÁGUA	$\leq$ 1.00 kg/m <sup>2</sup>	NP EN 12087
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m <sup>3</sup> . 24h (valor dependente do alumínio de revestimento)	DIN 53 122
FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA	$\mu$ : 1,3	BS 2 972

Edição:

Construlink.com

**TERMOLAN Isolamentos Termo-Acústicos S.A**

Morada: Apartado II, 4796-908 Vila das Aves

Telefone: +351 252 820 080

Fax: +351 252 802 079

Email: termolan@termolan.pt

Homepage : www.termolan.pt