

FICHA TÉCNICA
Termolan – Painel PN – PA – PK 40

nº 10

Nº Pág.s: 4
28. Agosto. 2006

TERMOLAN

TEMOLAN – PAINEL PN PK PA 40

01

I. TERMOLAN ROCTERM

A Termolan tem consolidado a sua posição no mercado graças aos elevados níveis de qualidade e competitividade dos produtos e serviços, atingida com políticas de gestão adequadas com comprometimento de todos os colaboradores e o elevado nível tecnológico das unidades de produção.

2. PAINEL PN PK PA 40

Definição do material

Placas semi-rígidas, de espessura uniforme, constituídas de fibras de lâ de rocha aglutinadas com composto sintético, sem revestimento, revestidas a papel kraft ou alumínio.

Aplicação

Múltiplas, na construção civil e na indústria como isolamento térmico e acústico, especialmente para aplicações com colocação na posição vertical.

Dimensões Lineares

ESPESSURA [mm]	30 ^{a)}	40	50	60	70	80	100
COMPRIMENTO [mm]	1 350						
LARGURA [mm]	600						

NP EN 822

NP EN 823

a) PK 40 e PA 40 não se fabricam.

(Tolerâncias: de - ESPESSURA Classe T3 de 3% até -3 mm a +10 % até +10 mm * COMPRIMENTO ± 2%; LARGURA: ± 1.5% * É válida a menor diferença)

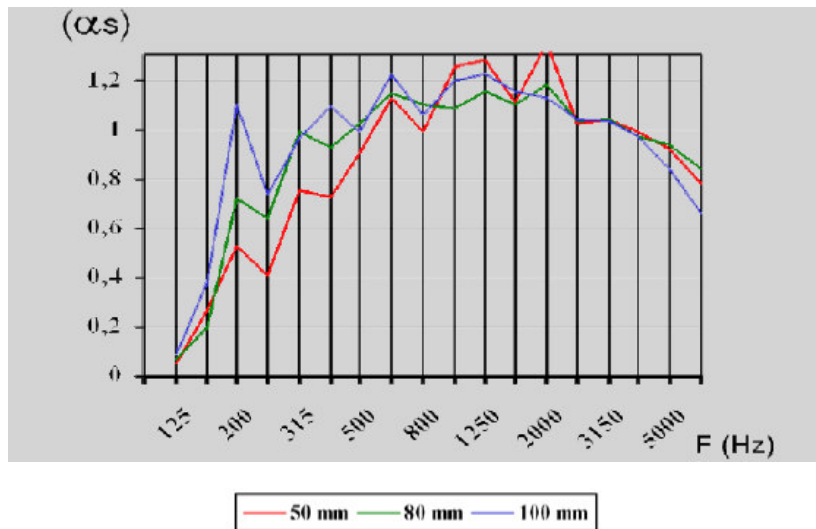
Resistência Térmica R_D

ESPESSURA [mm]	30	40	50	60	70	80	100
R [m ² .K/W]	0.80	1.05	1.35	1.60	1.85	2.15	2.70

EN I2 677

EN I2 939

Coeficiente de absorção acústica



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	0.94	0.66

EN ISO 20 354

Reacção ao fogo

PN 40 e PK4 O - Incombustível - EuroClasse A1 (EN 13 501 - I)

PK 40 - Indeterminado - EuroClasse F (EN ISO 1 182)

Área de absorção de água

$W_s \leq 1.00 \text{ Kg/m}^2$ (NP EN ISO 1 609).

Factor de difusão ao vapor de água

μ : 1.3 (BS 2972)

Área de absorção equivalente α_w

$\alpha_w = 0.95$ Classe A (EN ISO/DIS II 654)

Valor declarado de condutibilidade térmica λ_D

0.037 W/ mk (NP EN 12 667/ NP EN 12 939)

Embalagem

Lotes em plástico retráctil.

Características físicas

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m	NP EN 824
PLANEZA	Flecha \leq 6 mm	NP EN 8254
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \varepsilon_l$ e comp. $\Delta \varepsilon_c$) não excedem 0.1%	NP EN 1604
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	PN 40 - 30 kPa PK 40 - 30 kPa PA 40 - 35 kPa	NP EN 1608 NP EN 1607

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

Edição:

Construlink.com

Arq. Teresa Patrocínio