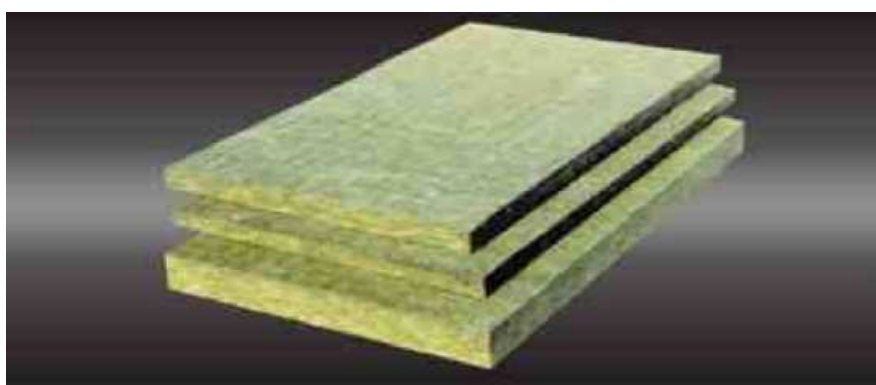




CONSTRULINK.com



GUIÃO TÉCNICO

PAINEL PI 40 – ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

FICHA TÉCNICA- ROCTERM- Nº 6

Nº de pág.: 3

6 de Fevereiro de 2006

TERMOLAN

ISOLAMENTOS TÉRMICO-ACÚSTICOS S.A.

PAINEL PI 40 – ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

No desenvolvimento de produtos para isolamento na construção, a Termolan apresenta uma gama de produtos em Painel, do tipo PI, o PI 40 nesta ficha técnica, destinados à utilização como isolamento térmico e acústico na construção.

Definição

O painel PI 40 é formado por uma placa semi-rígida de espessura uniforme, constituída 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:

PI 40 – 40 kg / m³

NP EN 822, NP EN 823

Dimensões lineares

Tolerâncias:
-3 % até -3 mm a +5% a +5 mm
Comprimento: ± 2 %
Largura: ± 1,5 %

Espessura (mm)	30	40	50	60	70	80	100
Comprimento (mm)	1 000						
Largura (mm)	600						

EN 12 667
EN 12 939

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ

Temperatura media (°C)	50	100	150	200	250	300
λ (W/m°C)	0.043	0.053	0.067	0.083	0.104	0.130
λ (Kcal/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

EN 13501 - 1
EN ISO 1 182

NP EN 1 609

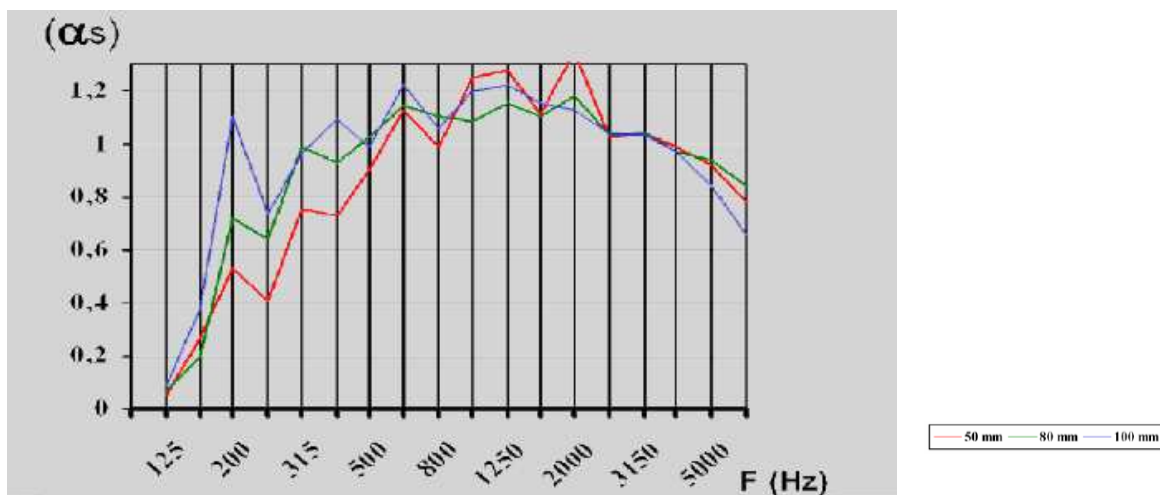
BS 2972

REACÇÃO AO FOGO: Incombustível, Euroclasse A1.

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	0,84	0,66



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Esquadria	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
Planeza	Flecha \leq 6 mm
Estabilidade dimensional	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0%
Absorção de água	\leq 1.00 kg/m ²
Permeabilidade ao vapor de água	0.4g / m ³ . 24h (valor dependente do alumínio de revestimento)
Factor de difusão do vapor de água	μ : 1.3

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w :
EN ISO/DIS 11654.

0.95 Classe A

EMBALAGEM: Lotes em plástico retráctil

Editado por:
Construlink.com

TERMOLAN Isolamentos Termo-Acústicos, S.A.
Morada: Apartado 11, 4796-908 Vila das Aves
Telefone: +351 252 820 080
Fax: +351 252 802 079
Email: termollan@termolan.pt
Homepage: www.termolan.pt