



FICHA TÉCNICA

Termolan - Manta AC 60/40

nº 9

Nº Pág.s: 4

19. Junho. 2006

TERMOLAN

TEMOLAN – MANTA AC 40/60

01

I. TERMOLAN ROCTERM

A base dos produtos Termolan é produzida com a mais avançada tecnologia e a partir da óptima qualidade do basalto nacional. É relevante a sua versatilidade pelo facto de permitir isolar térmica e acusticamente, com um único produto.

2. MANTA AC 40/60

Definição do material

Aglomerado flexível, de espessura uniforme, constituído de fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, fixado a uma folha de alumínio reforçado.

Aplicação

Mantas especialmente concebidas para isolamento térmico e acústico pelo exterior de condutas de ar condicionado.

Modo de Colocação

A manta é colocada sobre as condutas em tramos de 1200 mm e em comprimentos (perímetro da conduta + sobreposição) proporcionais ao tipo de conduta. A fixação é feita pelo exterior com cintas metálicas ou sintéticas. Todas as uniões (sobreposições e entre tramos) têm de ser feitas com fita auto-adesiva de alumínio de forma a garantir através do tempo a necessária estanqueidade ao vapor de água.

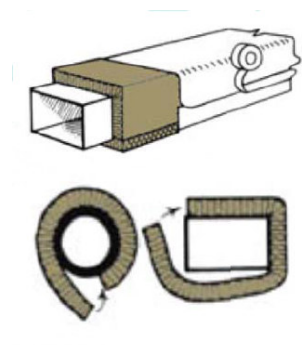


Fig.1 - Detalhes da colocação.

Dimensões Lineares

ESPESSURA [mm]	25	30	40	50	60
COMPRIMENTO [mm]	10 000			8 000	
LARGURA [mm]	1 200				

NP EN 822

NP EN 823

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

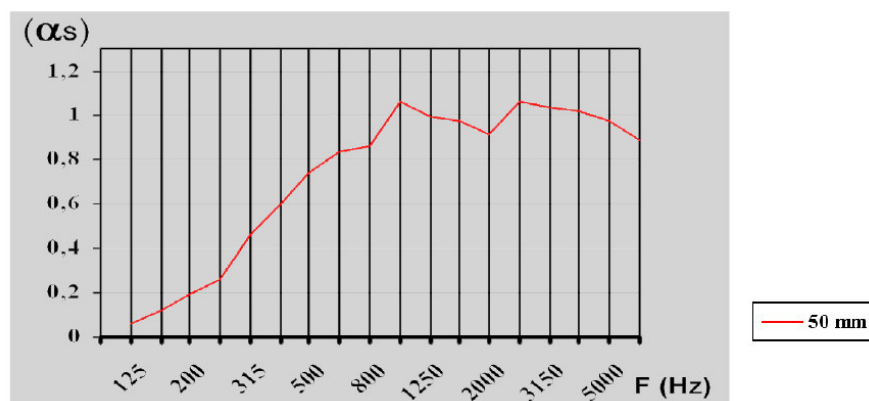
Condutibilidade Térmica

TEMPERATURA MÉDIA [°C]	10	50	100	150	200	250	ISO 8 301
λ (W/m.°C)	0.038	0.038	0.046	0.057	0.070	0.084	ISO 8 302
$\lambda_D = 0.038$ W/mK							

Resistência Térmica R_D

ESPESSURA [mm]	25	30	40	50	60	EN I2 667
R [m ² .K/W]	0.65	0.75	1.05	1.30	1.55	EN I2 939

Coefficiente de absorção acústica



mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	EN ISO 20 354
50	α_s	0.06	0.12	0.19	0.26	0.46	0.60	0.74	0.83	0.88	
mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
50	α_s	1.06	0.99	0.97	0.91	1.06	1.03	1.01	0.97	0.88	

Reacção ao fogo

Incombustível – EuroClasse A1

Área de absorção de água

$W_s \leq 1.00$ Kg/m².

Factor de difusão ao vapor de água

μ : 1.3

Área de absorção equivalente α_w

$\alpha_w = 0.54$ (MH) Classe D (EN ISO/DIS II 654)

Embalagem

Rolos em plástico retráctil.

Características físicas

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m ³ .24h (valor dependente do alumínio do revestimento)
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta \varepsilon_l$ e comp. $\Delta \varepsilon_c$) não excedem 0.0%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	200 kPa

DIN 53 122

NP EN 1604

NP EN 1608

TRANSMISSÃO DE VAPOR DE ÁGUA

Condicionamento do suporte em alumínio	Taxa transmissão de vapor de água ($\mu\text{g/s.m}^2$)	Permeância ao vapor de água (ng/Pa.m^2)	Esp. da camada de ar equivalente (m)
Em estado normal	0.0	0.0	-
Após perfuração intencional	18.7	13.5	14.4

ASTM-E-96-94

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