

MW EN 13 162 - T3 - Ws



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
N.º 0402-CPD-356904



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

DEFINIÇÃO:

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.

APLICAÇÕES:

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

UTILIZAÇÕES:



AVAC



PROTECÇÃO
CONTRA
INCÊNDIO



ISOLAMENTO
ACÚSTICO



ISOLAMENTO
TÉRMICO

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:

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

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA λ

TEMPERATURA MÉDIA [°C]	10	50	100	150	200	250
λ (W / m.°C)	0.038	0.038	0.046	0.057	0.070	0.084

$\lambda_D = 0.038$ W/mK

ISO 8 301
ISO 8 302

RESISTÊNCIA TÉRMICA R_D

ESPESSURA [mm]	25	30	40	50	60
R [m².K/W]	0.65	0.75	1.05	1.30	1.55

EN 12 667
EN 12 939

REACÇÃO AO FOGO

INCOMBUSTÍVEL - EUROCLASSE A1

EN 13 501 - 1
EN ISO 1 182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

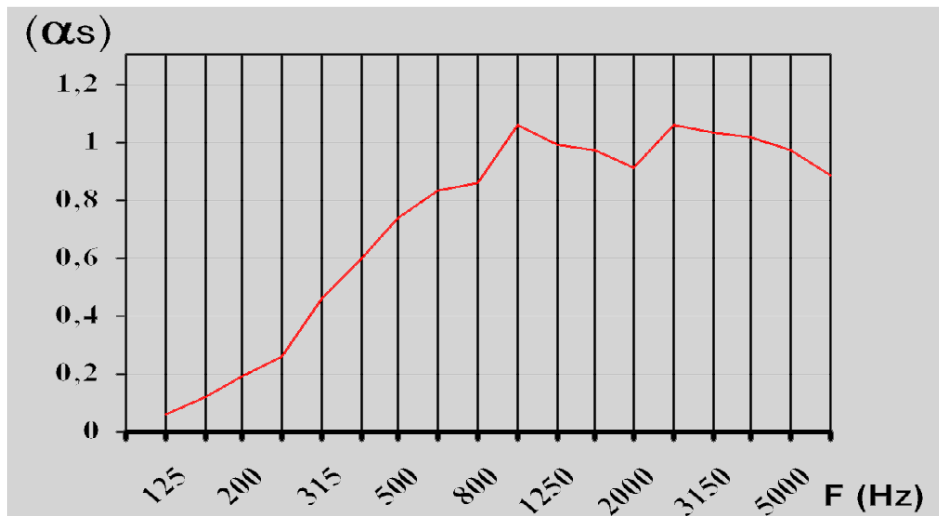
Ws ≤ 1.00 kg/m²

NP EN 1 609

FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

μ : 1,3

BS 2972



— 50 mm

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α_s :

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
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

EN ISO 20 354

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_w

$\alpha_w = 0.54$ (MH) Classe D

EN ISO/DIS 11 654

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	0,4 g / m ² . 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 (μg/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

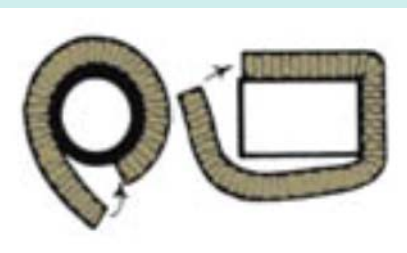
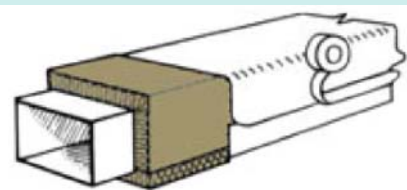
ASTM-E-96-94

DETALHES 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 por forma a garantir através do tempo a necessária estanqueidade ao vapor de água.



EMBALAGEM

ROLOS EM PLÁSTICO RETRÁCTIL