

# PA 40

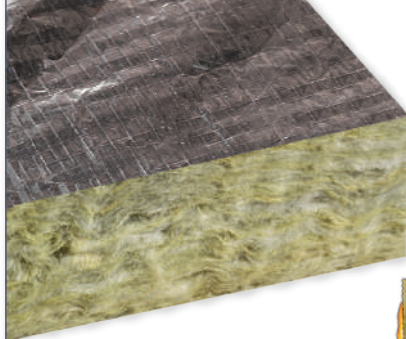
## DOP 11

MW - EN 13162 - T3 - WS

**RISE**  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

### DESCRIÇÃO:

Painéis semirrígidos (40 kg/m<sup>3</sup>) de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, revestidos com alumínio.

### APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas em diversas soluções construtivas, como isolamento térmico e/ou acústico com barreira de vapor.

### VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Segurança em caso de incêndio;
- Bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

### APRESENTAÇÃO:

Painéis embalados em pacotes. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
40 a 100	1350x600

### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T3): -3 % OU -3 mm <sup>a)</sup> A +10 % OU +10 mm <sup>b)</sup>

COMPRIMENTO: ±2%

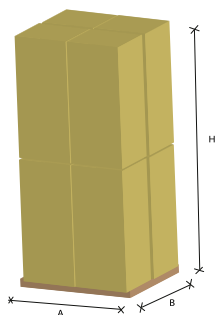
LARGURA: ±1.5%

<sup>a)</sup> É válida a maior tolerância numérica

<sup>b)</sup> É válida a menor tolerância numérica

### EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil. Geometria do pacote (AxBxH):



## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.035$  W/m.K

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

### ABSORÇÃO DE ÁGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

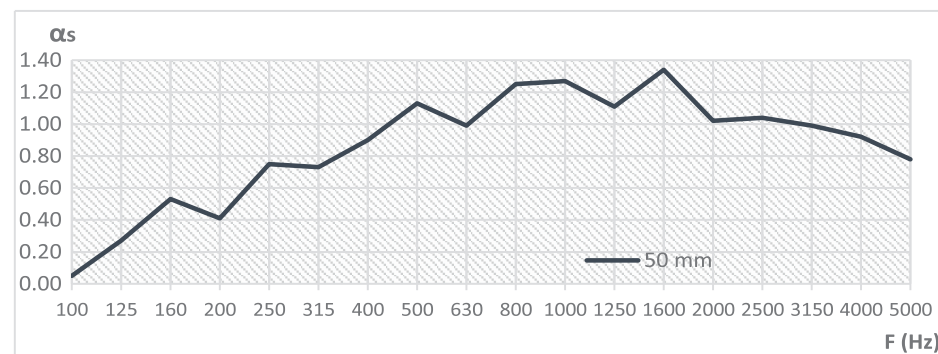
EN 12086

$\mu = 1.30$

### COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.05	0.27	0.53	0.41	0.75	0.73	0.90	1.13	0.99
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.25	1.27	1.11	1.34	1.02	1.04	0.99	0.92	0.78



### COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.95$  (MH) CLASSE A

### OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]	Desvio comprimento / largura < 5mm/m
PLANICIDADE / NIVELAMENTO [NP EN 825]	Flecha $\leq 6$ mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas (largura e comprimento) não excedem 0.0%
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR, A <sub>Fr</sub> [EN 29053]	> 10 kPa.s/m <sup>2</sup> (referente a produto não revestido)



**TERMOLAN**

www.termolan.pt | www.rocterm.com | termolan@termolan.pt