

PN 70

DOP 12

MW - EN 13162 - T4 - WS



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

#### DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos (70 kg/m³) de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo-endurecida, sem revestimento.

#### APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas em diversas soluções construtivas de maior exigência como isolamento térmico e acústico (ex. em paredes de fachada, coberturas inclinadas, tetos falsos e paredes divisórias).

#### VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Muito boa prestação mecânica;
- Elevadas performances de isolamento;
- Segurança em caso de incêndio;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

#### APRESENTAÇÃO:

Painéis embalados em pacotes. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
-------------------------------	-------------------------------

30 a 100

1350x600

#### Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm <sup>a)</sup> A +5 % OU +5 mm <sup>b)</sup>

COMPRIMENTO: ±2%

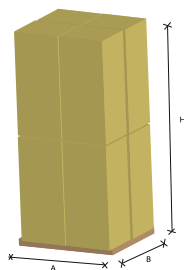
LARGURA: ±1.5%

<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 (AxBxH):



Proteção contra o fogo



Isolamento térmico



Isolamento acústico

## PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

### RESISTÊNCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	80	100
$R_D$ (m².K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K

### REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustível - **EUROCLASSE A1**

### ABSORÇÃO DE ÁGUA A CURTO PRAZO

NP EN 1609

$W_S \leq 1.00$  kg/m²

### FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

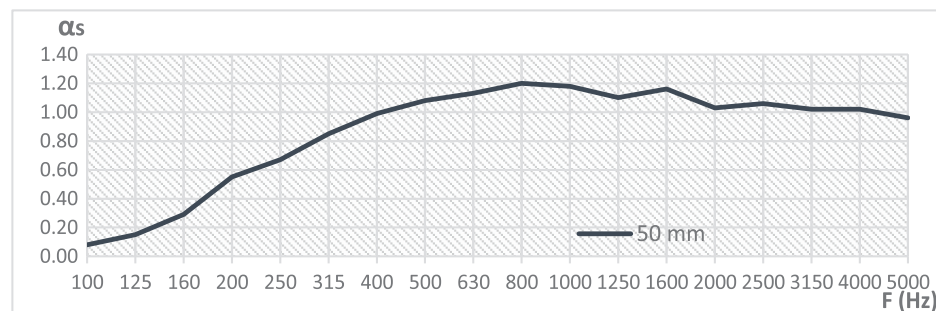
EN 12086

$\mu = 1$

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

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08	1.13
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96



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

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  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 0.1%
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR, AFR [EN 29053]	> 20 kPa.s/m²

