

T 40 VF

DOP 15

T 55 VF

DOP 16

T 70 VF

DOP 17

MW - EN 13162 - T4 - WS

**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

DESCRIÇÃO:

Painéis rígidos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, revestidas por um véu anti-desagregante em fibra de vidro.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos para isolamento térmico e correção acústica de locais onde há produção de níveis elevados de ruído sendo, por excelência, um produto adequado para soluções de absorção sonora.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Excelente isolamento acústico;
- Muito bom rendimento térmico;
- Muito boa prestação mecânica;
- 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:

Pacotes. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1200x600

Tolerâncias:

ESPESSURA (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +5 % OU +5 mm ^{b)}

COMPRIMENTO: ±2 %

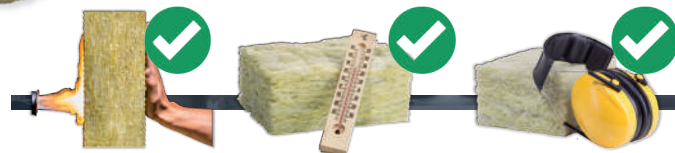
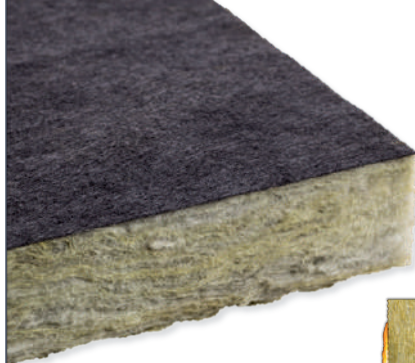
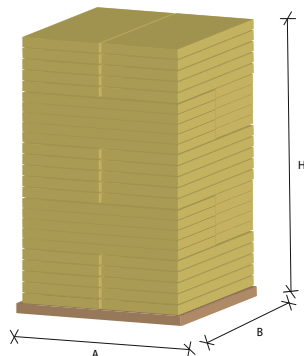
LARGURA: ±1.5 %

^{a)} É válida a maior tolerância numérica

^{b)} É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Pacotes embalados em plástico retráctil. Geometria da paleta (AxBxH):

**PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS****DENSIDADE NOMINAL****T 40 VF** 40 kg/m³**T 55 VF** 55 kg/m³**T 70 VF** 70 kg/m³**RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D**

EN 12667

EN 12939

T 40 VF

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

T 55 VF

ESPESSURA (mm)	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

T 70 VF

ESPESSURA (mm)	30	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_D

EN 12667

EN 12939

T 40 VF Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K**T 55 VF** Valor declarado: $\lambda_D = 0.034$ W/m.K**T 70 VF** Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K**REAÇÃO AO FOGO**Incombustível - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1

ISO 1182

ABSORÇÃO DE ÁGUA**WS ≤ 1.00 kg/m²**

NP EN 1609

FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA **$\mu = 1.30$**

EN 12086



Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013

TERMOLAN

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

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

T 40 VF

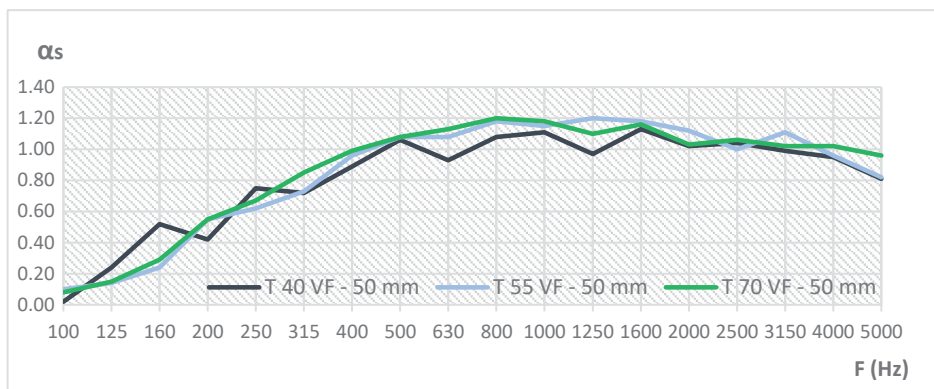
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.08	1.11	0.97	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95

T 55 VF

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.18	1.15	1.20	1.18	1.12	1.00	1.11	0.96

T 70 VF

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



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

T 40 VF $\alpha_w = 0.95$ CLASSE A

T 55 VF $\alpha_w = 0.90$ CLASSE A

T 70 VF $\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

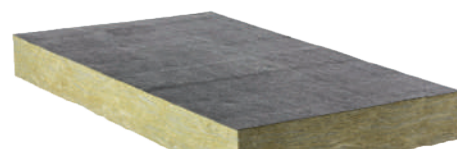
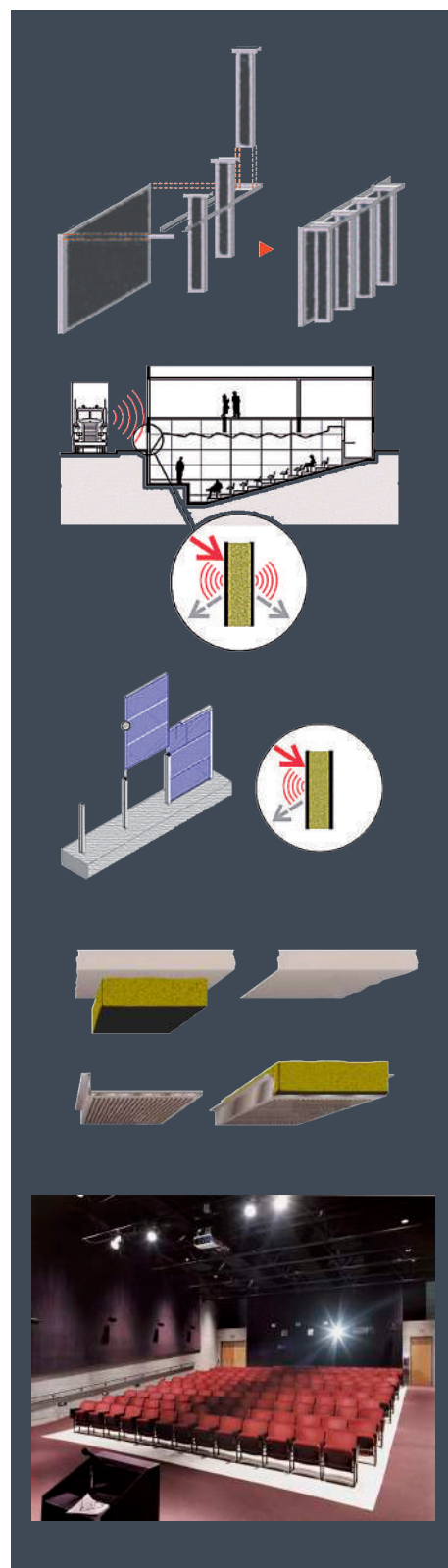
OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRIA [NP EN 824]

Desvio comprimento / largura < 5mm/m

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: as variações relativas de largura e comprimento não excedem 0.0%



TERMOLAN

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

Cert. nº 2015/AMB.0783

ER-0392/2013