

GC 70

DOP 24

GC 90

DOP 25

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, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos em dimensões apropriadas para acoplar placas de gesso cartonado. Apresentam perfeita utilização em aplicações de reabilitação e pelo interior dos edifícios como isolamento térmico e de correção acústica de locais onde há necessidade de baixos níveis de ruído.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Elevadas performances de isolamento;
- 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. Opções de apresentação:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30	2500x1200
40	OU
50	2600x1200

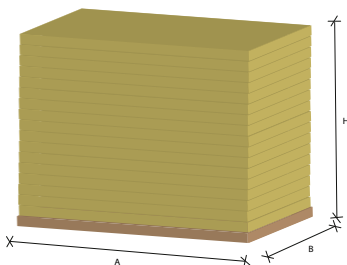
Tolerâncias:

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:

Painéis sobre paletes envolvidos com filme estirável. Geometria da paleta (AxBxH):

**PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS****DENSIDADE NOMINAL****GC 70** 70 kg/m³**GC 90** 90 kg/m³**RESISTÊNCIA TÉRMICA, R_D**EN 12667
EN 12939

ESPESSURA (mm)	30	40	50
R _D (m ² .K/W)	0.90	1.20	1.50

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ_DEN 12667
EN 12939Valor declarado: λ_D = 0.033 W/m.K**REAÇÃO AO FOGO**EN 13501-1
ISO 1182Incombustível - **EUROCLASSE A1****ABSORÇÃO DE ÁGUA**

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²**FATOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA**

EN 12086

μ = 1.30**TERMOLAN**

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

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

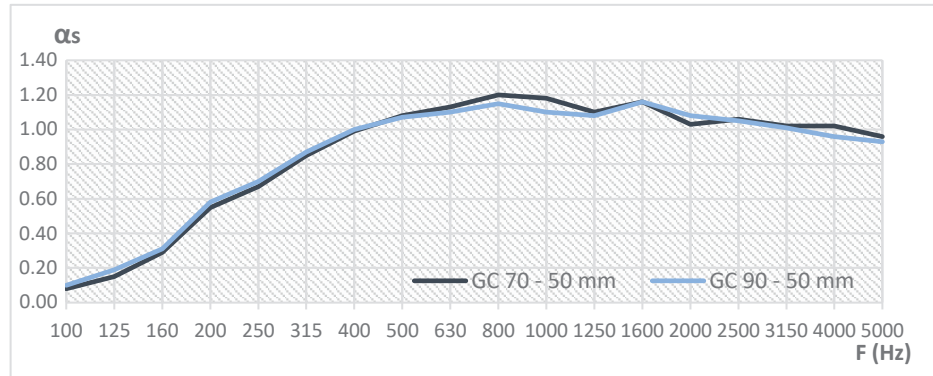
EN ISO 354

GC 70

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

GC 90

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07
ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

GC 70

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

GC 90

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%

