

**GC 70**

DOP 24

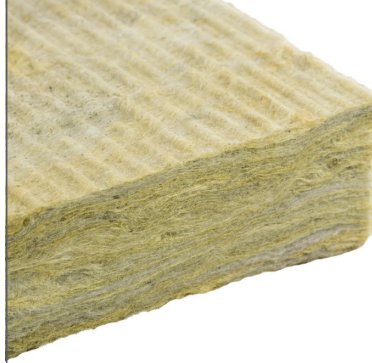
MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

**GC 90**

DOP 25

**ROETERM+**

Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

**DEFINICIÓN:**

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

**APLICACIONES:**

Paneles especialmente concebidos y fabricados en dimensiones especiales para acoplar a placas de yeso laminado. Son apropiados para aplicaciones de rehabilitación y por el interior de los edificios como aislamiento térmico y corrección acústica para soluciones donde hay necesidad de bajos niveles de ruido.

**VENTAJAS:**

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

**PRESENTACIÓN:**

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30	2500×1200
40	OU
50	2600×1200

**Tolerancias:**

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm <sup>a)</sup> A +5 % hasta +5 mm <sup>b)</sup>

LARGO: ±2 %

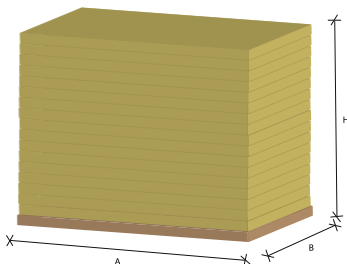
ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

<sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numerica

**EMBALAJE:**

Paneles sobre palet envuelta en film estirable. Geometría (A×B×H):

**PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES****DENSIDAD NOMINAL****GC 70** 70 kg/m<sup>3</sup>**GC 90** 90 kg/m<sup>3</sup>**RESISTENCIA TÉRMICA, R<sub>D</sub>**EN 12667  
EN 12939

ESPESOR (mm)	30	40	50
R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	0.90	1.20	1.50

**CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ<sub>D</sub>**EN 12667  
EN 12939Valor declarado: λ<sub>D</sub> = 0.033 W/m.K**REACCIÓN AL FUEGO**EN 13501-1  
ISO 1182Incombustible - **EUROCLASE A1****ABSORCIÓN DE AGUA**

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m<sup>2</sup>**FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA**

EN 12086

μ = 1



ER-0304/2021



GA-2021/0134



# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

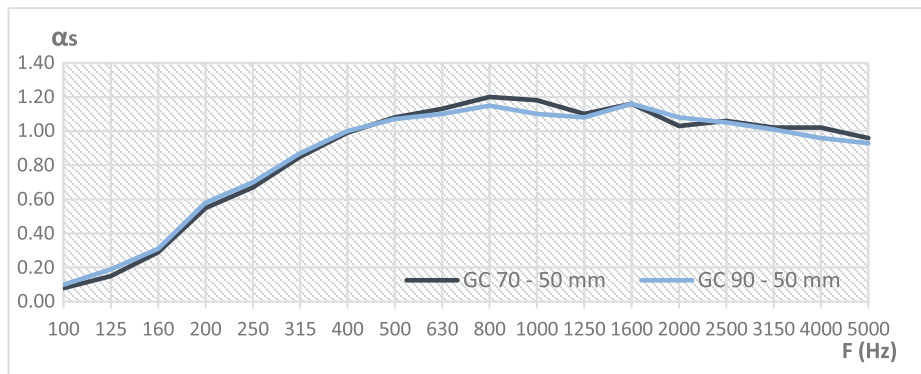
EN ISO 354

## GC 70

ESPESOR 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
ESPESOR 50 mm	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

## GC 90

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



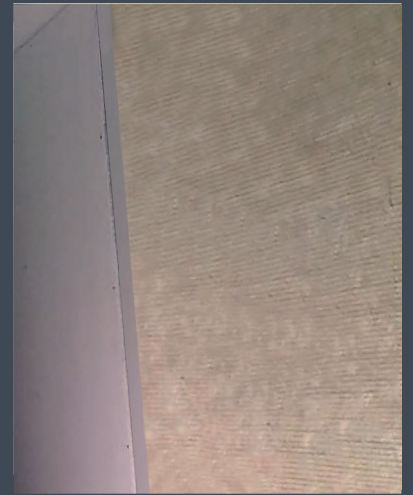
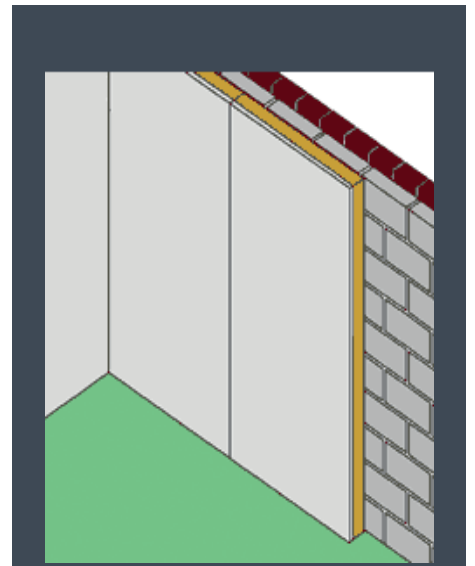
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$  CLASE A

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha $\leq$ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.0%



EN-0304/2021

GA-2021/0134