



MARCA REGISTRADA Nº 676057

2000 © **TERNOLAN**

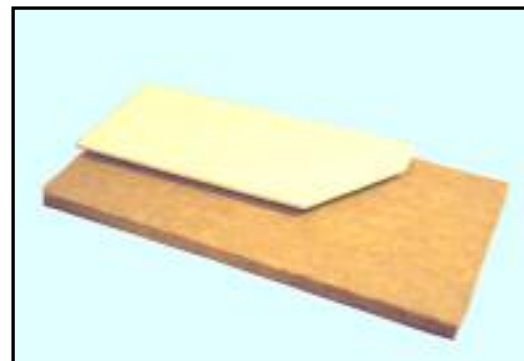
Panel GC 70 GC 90

GC 70 → MW EN Serie - L31 - R1,60 - 50 - D5 - A - C2 - T1 - W1
GC 90 → MW EN Serie - L30 - R1,65 - 50 - D5 - A - C2 - T1 - W1

(Referente a espesor de 50 mm)

DEFINICION: Placa rígida, de espesor uniforme, constituida de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestimiento.

APLICACIONES: Paneles especialmente concebidos y fabricados en dimensiones apropiadas para acoplar a placas de yeso acartonado. Tienen perfecta utilización en aplicaciones para el interior de edificios como aislamiento térmico y corrección acústica de locales donde hay la necesidad de bajos niveles de ruido, como por ejemplo hospitales, consultorios, hoteles, oficinas, etc.



DENSIDAD NOMINAL: GC 70 - 70 Kg/m³ GC 90 - 90 Kg/m³.
 NP EN 1602.

DIMENSIONES LINEALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D5-
 -1 % até -1 mm[⊙] a +3 mm

Compresión: ± 2 % Largura: ± 1,5 %

⊙ Y válida a menor diferencia

Espesor (mm)	30	40	50	60
Compresión (mm)	2 500 ou 2 600			
Largura (mm)	600			

CONDUCTIBILIDAD TERMICA λ₁₀ °C: ISO 8301, ISO 8302.	GC 70	GC 90	CALOR ESPECIFICO: 0,84 KJ/Kg °C.
	0,031 W/m.°C.	0,030 W/m.°C.	

RESISTENCIA TERMICA R₁₀ °C:

ISO 8301, ISO 8302.

Espesor (mm)	GC 70				GC 90			
	30	40	50	60	30	40	50	60
R (m².°C/W)	0,95	1,25	1,60	1,90	1,00	1,30	1,65	2,00
R (hm².°C/Kcal)	1,10	1,50	1,85	2,25	1,15	1,55	1,90	2,30

ESCUADRA: Desvío compresión / largura < 1 mm/m. NP EN 824	PLANEZA: Flecha ≤ 1 mm. NP EN 825				
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR): Las variaciones relativas (larg. Δε _l y comp. Δε _c) no exceden 0,0% . NP EN 1604					
(70 °C / 50% HR): Las variaciones relativas (larg. Δε _l y comp. Δε _c) no exceden 0,1% .					
RES. TRACCION PARALELA A LAS CARAS: NP EN 1608	<table border="1"> <tr> <td>GC 70</td> <td>GC 90</td> </tr> <tr> <td>42 kPa</td> <td>60 kPa</td> </tr> </table>	GC 70	GC 90	42 kPa	60 kPa
GC 70	GC 90				
42 kPa	60 kPa				
RES. TRACCION PERPENDICULAR: T1 NP EN 1607	<table border="1"> <tr> <td>GC 70</td> <td>GC 90</td> </tr> <tr> <td>Classe ≥ 2,5 kPa</td> <td>Classe ≥ 6,5 kPa</td> </tr> </table>	GC 70	GC 90	Classe ≥ 2,5 kPa	Classe ≥ 6,5 kPa
GC 70	GC 90				
Classe ≥ 2,5 kPa	Classe ≥ 6,5 kPa				
TENSION DE COMPRESION: C2 NP EN 826					
Classe GC 70 σ ₁₀ ≥ 10 kPa GC 90 σ ₁₀ ≥ 18 kPa					
DEFORM. SOBRE CARGA PUNTUAL: No aplicable. prEN 12430.					

REACCION AL FUEGO: No Combustible, cualquiera que sea la norma de ensayo, siendo **M0** - Euroclase **A**.
 prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004; ASTM - E - 136-82; BS 476 P7; DIN 4102

COMPORTAMIENTO HACIA EL AGUA Y LA HUMEDAD: Productos que repelen agua, siendo anti-hidrófilos y teniendo capilaridades nulas.

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) - Classe W1 NP EN 12087	GC 70	GC 90
	≤ 0,60 Kg/m ²	≤ 0,50 Kg/m ²
FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3. BS 2972		

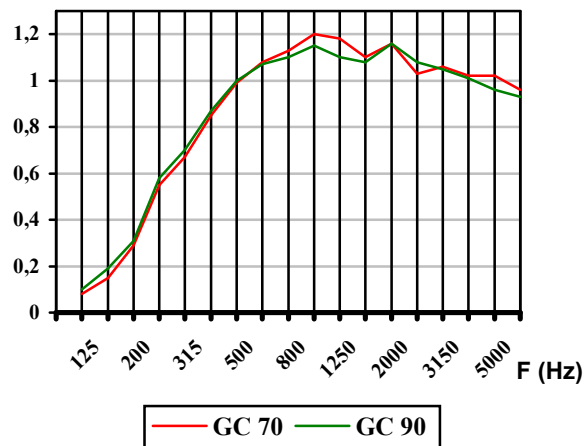
COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA α_S :

EN ISO 20354

50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
GC 70	α_S	0,08	0,15	0,29	0,55	0,67	0,85	0,99	1,08	1,13
GC 90		0,10	0,19	0,31	0,58	0,70	0,87	1,00	1,07	1,10

50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
GC 70	α_S	1,20	1,18	1,10	1,16	1,03	1,06	1,02	1,02	0,96
GC 90		1,15	1,10	1,08	1,16	1,08	1,05	1,01	0,96	0,93

(α_s)



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

$\alpha_w = 1,00$ Classe A

COMPORTAMIENTO QUIMICO: Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, temp. pH 7, no reaccionando con ácidos ni con alcalinos.

COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO: Inorgánico, no siendo un ambiente propicio la proliferación de hongos, parásitos u otros microorganismos.

EMBALAJE: Paquetes en plástico retráctil.