

MW EN 13 162 - T4 - Ws

GC 70 -

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



N.º 0402-CPD-356924

GC 90 -

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

N.º 0402-CPD-356925



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

DEFINIÇÃO:

Placa rígida de espessura uniforme, constituída de fibras de lã de rocha aglutinadas com composto sintético, sem revestimento.

APLICAÇÕES:

Painéis especialmente concebidos e fabricados em dimensões apropriadas para acoplar a placas de gesso cartonado. Têm perfeita utilização em aplicações pelo interior dos edifícios como isolamento térmico e correcção acústica de locais onde há necessidade de baixos níveis de ruído, como sejam hospitais, consultórios, hotéis, escritórios, entre outros.

DENSIDADE NOMINAL GC 70 - 70 kg/m³;
GC 90 - 90 kg/m³

DIMENSÕES LINEARES

ESPESSURA [mm]	30	40	50	60
COMPRIMENTO [mm]	2 500 ou 2 600			
LARGURA [mm]	1 200			

UTILIZAÇÕES:



CONSTRUÇÃO



ISOLAMENTO
ACÚSTICO



ISOLAMENTO
TÉRMICO



PROTECÇÃO
CONTRA
INCÊNDIO

NP EN 822
NP EN 823

TOLERÂNCIAS:

ESPESSURA Classe T4

de - 3% até -3 mm

a +5 % até +5 mm *

COMPRIMENTO: ± 2%

LARGURA: ± 1.5%

* É válida a menor diferença

VALOR DECLARADO DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA: λ_D : 0.034 W / mK

EN 12 667
EN 12 939

RESISTÊNCIA TÉRMICA R_D

ESPESSURA [mm]	30	40	50
R [m ² .K/W]	0.85	1.15	1.45

EN 12 667
EN 12 939

REACÇÃO AO FOGO

INCOMBUSTÍVEL - EUROCLASSE A1

EN 13 501 - 1
EN ISO 1 182

ABSORÇÃO DE ÁGUA

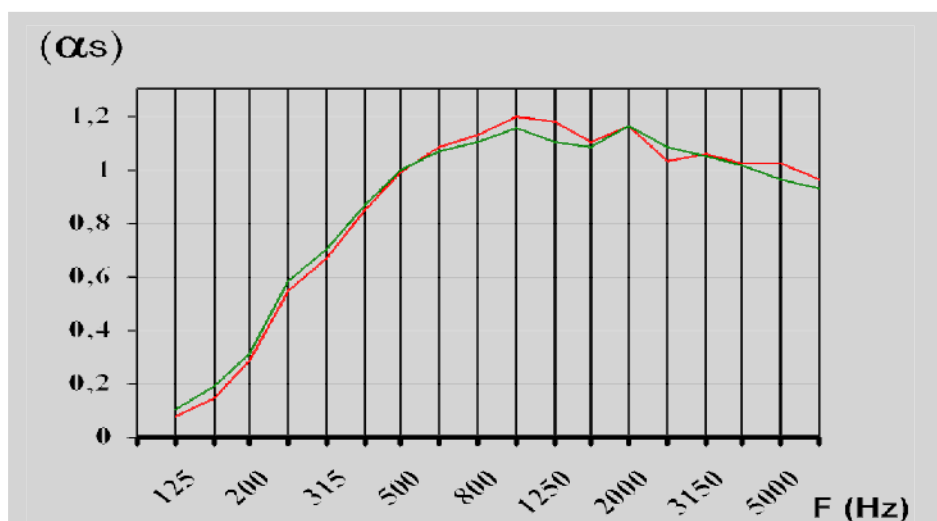
Ws ≤ 1.00 kg/m²

NP EN 1 609

FACTOR DE DIFUSÃO AO VAPOR DE ÁGUA

μ : 1,3

BS 2972



GC 70 GC 90

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA α_s :

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	α_s	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	α_s	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93

EN ISO 20 354

ÁREA DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE α_W

$\alpha_W = 1,00$ Classe A

EN ISO/DIS 11 654

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ESQUADRIA	Desvio comprimento / largura < 5 mm/m
PLANEZA	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDADE DIMENSIONAL	23°C / 90% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.0% 70°C / 50% HR: As variações relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ e comp. $\Delta\epsilon_c$) não excedem 0.1%
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO PARALELA ÀS FACES	GC 70 - 42 kPa GC 90 - 60 kPa

NP EN 824

NP EN 825

NP EN 1604

NP EN 1604

NP EN 1608

EMBALAGEM

PAINÉIS SOBRE PALETES ENVOLVIDAS COM FILME ESTIRÁVEL

