

Panel T 55VF

MW EN Serie - L35 - R1,40 - 50 - D5 - A - C1 - T1 - W1

(Referente a espesores de 50 mm)

DEFINICION: Placa semi-rígida, de espesor uniforme, constituida de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, con una cara revestida por un velo anti-degradante de fibra natural negro (o blanco sobre consulta).

APLICACIONES: Paneles especialmente concebidos para aislamiento y corrección acústica de locales donde hay producción de elevados niveles de ruido (fábricas, naves industriales y otros). Siendo por excelencia un producto adecuado para utilizaciones en techos metálicos perforados, "baffles" acústicos, reverberadores y cavidades resonantes.



Nota: Este producto no debe ser considerado como techo falso.

DENSIDAD NOMINAL: 55 Kg/m³.

NP EN 1602.

DIMENSIONES LINIALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D5-
-1 % hasta -1 mm[Ⓞ] a +3 mm

Compresión: ± 2 % Largura: ± 1,5 %

Ⓞ Y válida a menor diferencia

Espesor (mm)	30	40	50	60
Compresión (mm)	1 200			
Largura (mm)	600			

CONDUCTIBILIDAD TERMICA $\lambda_{10} \text{ }^\circ\text{C}$: 0,035 W/m.°C.
ISO 8301, ISO 8302.

CALOR ESPECIFICO: 0,84 KJ/Kg °C.

RESISTENCIA TERMICA $R_{10} \text{ }^\circ\text{C}$:

Espesor (mm)	30	40	50	60
R (m ² .°C/W)	0,85	1,10	1,40	1,70
R (hm ² .°C/Kcal)	1,00	1,30	1,65	1,95

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. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden **0,0%**.
NP EN 1604

RES. TRACCION PARALELA DE LAS CARAS: 20 kPa.
NP EN 1608

TENSION DE COMPRESION: Clase **C1** ($\sigma_{10} \geq 3,5$ kPa).
NP EN 826.

RES. TRACCION PERPENDICULAR: Clase **T1** (≥ 1 kPa)
NP EN 1607.

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: Producto que repele agua, siendo anti-hidrófilo y teniendo capilaridades nulas.

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) $\leq 0,30 \text{ Kg/m}^2$ - Classe **W1**
NP EN 12087

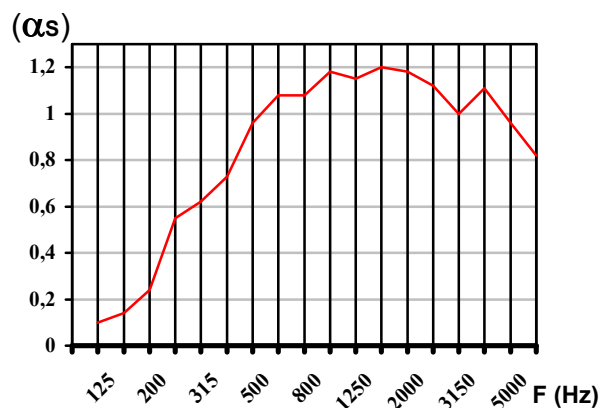
FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ : 1,3.
BS 2972

COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA α_S :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_S	0,10	0,14	0,24	0,55	0,62	0,73	0,96	1,08	1,08

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_S	1,18	1,15	1,20	1,18	1,12	1,00	1,11	0,96	0,82



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

$\alpha_w = 0,90$ (MH) **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: Cajas de cartón.