

# Panel T 70VF

**MW EN Serie - L31 - R1,60 - 50 - D5 - A - C2 - T1 - W1**

(Referente a espesores de 50 mm)

**DEFINICION:** Placa 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 la utilización en techos metálicos perforados, "baffles" acústicos, reverberadores y cavidades resonantes.

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



**DENSIDAD NOMINAL:** 70 Kg/m<sup>3</sup>.  
NP EN 1602.

**DIMENSIONES LINIALES:**

NP EN 822, NP EN 823

**Tolerancias:** Espesor: clase D5-  
-1 % hasta -1 mm<sup>Ⓞ</sup> a +3 mm  
**Compresión:** ± 2 %      **Largura:** ± 1,5 %  
Ⓞ Y válida a menor diferencia

<b>Espesor (mm)</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
<b>Compresión (mm)</b>	<b>1 200</b>			
<b>Largura (mm)</b>	<b>600</b>			

**CONDUCTIBILIDAD TERMICA  $\lambda_{10} \text{ }^\circ\text{C}$ :** 0,031 W/m.<sup>°C</sup>.  
ISO 8301, ISO 8302.

**CALOR ESPECIFICO:** 0,84 KJ/Kg <sup>°C</sup>.

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

<b>Espesor (mm)</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
<b>R (m<sup>2</sup>.°C/W)</b>	0,95	1,25	1,60	1,90
<b>R (hm<sup>2</sup>.°C/Kcal)</b>	1,10	1,50	1,85	2,25

**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  
**(70 °C / 50% HR):** Las variaciones relativas (larg.  $\Delta\epsilon_l$  y comp.  $\Delta\epsilon_c$ ) no exceden **0,1%**.

**RES. TRACCION PARALELA DE LAS CARAS:** 42 kPa.  
NP EN 1608

**TENSION DE COMPRESION:** Clase **C2** ( $\sigma_{10} \geq 10$  kPa).  
NP EN 826.

**RES. TRACCION PERPENDICULAR:** Clase **T1** ( $\geq 2,5$  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)  $\leq 0,60 \text{ Kg/m}^2$  - Classe **W1**  
NP EN 12087

**FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA  $\mu$ :** 1,3.  
BS 2972

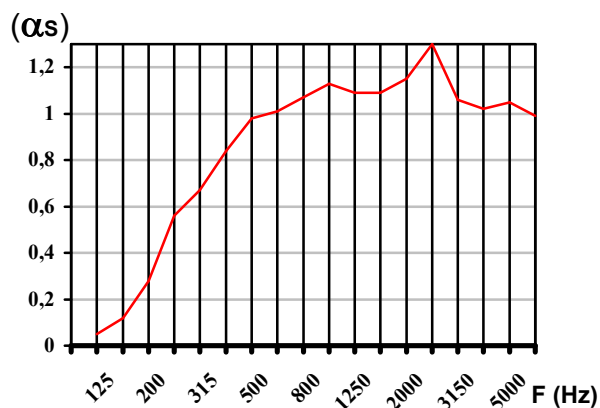
**COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA  $\alpha_S$ :**

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_S$	0,05	0,12	0,28	0,56	0,67	0,84	0,98	1,01	1,07

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	$\alpha_S$	1,13	1,09	1,09	1,15	1,03	1,06	1,02	1,05	0,99



**AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE  $\alpha_w$ :**

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:** Cajas de cartón.