

# Panel T 40VF

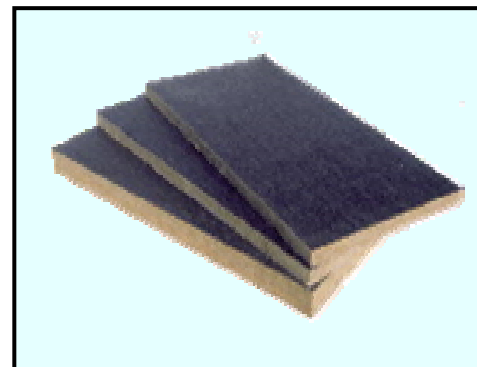
**MW EN Serie - L32 - R1,55 - 50 - D4 - A - C1 - T0 - W1**

(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 se producen 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:** 40 Kg/m<sup>3</sup>.

NP EN 1602.

**DIMENSIONES LINIALES:**

NP EN 822, NP EN 823

**Tolerancias:** Espesor: clase D4-  
-3 % até -3 mm<sup>⊙</sup> a +5 % até +5 mm

**Compresión:** ± 2 % **Largura:** ± 1,5 %

⊙ Y válida a menor diferencia

Espeor (mm)	40	50	60
Compresión (mm)	1 200		
Largura (mm)	600		

**CONDUCTIBILIDAD TERMICA  $\lambda_{10}^{\circ C}$ :** 0,032 W/m.°C.  
ISO 8301, ISO 8302.

**CALOR ESPECIFICO:** 0,84 KJ/Kg °C.

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

Espeor (mm)	40	50	60
<b>R (m<sup>2</sup>.°C/W)</b>	1,25	1,55	1,85
<b>R (hm<sup>2</sup>.°C/Kcal)</b>	1,45	1,80	2,15

**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 A LAS CARAS:** 12 kPa.  
NP EN 1608

**TENSION DE COMPRESION:** Clase **C1** ( $\sigma_{10} \geq 2,5$  kPa).  
NP EN 826.

**RES. TRACCION PERPENDICULAR:** Clase **T0** ( $\geq 0,5$  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.

<b>ABSORCION DE AGUA:</b> (Por inmersión parcial) $\leq 0,50 \text{ Kg/m}^2$ - Classe <b>W1</b> NP EN 12087	<b>FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA <math>\mu</math>:</b> 1,3. BS 2972
--	--

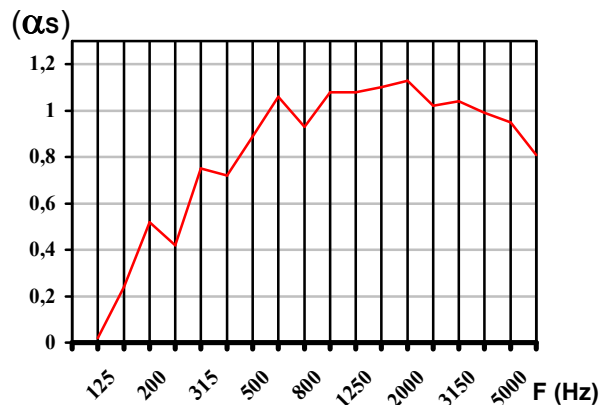
**COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA  $\alpha_S$ :**

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_S$	0,02	0,24	0,52	0,42	0,75	0,72	0,89	1,06	0,93

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	$\alpha_S$	1,08	1,11	0,97	1,13	1,02	1,04	0,99	0,95	0,81



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

EN ISO/DIS 11654.

$\alpha_w = 0,95$  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.