

Panel Pi 40

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

APLICACIONES: Múltiples, aislamiento térmico y acústico en aplicaciones especialmente para construcción industrial.

DENSIDAD NOMINAL: 40 Kg/m³.
NP EN 1602.



TEMPERATURA DE SERVICIO: 450 °C.
Máxima: 550 °C.

CALOR ESPECIFICO: 0,84 KJ/Kg °C.

CONDUCTIBILIDAD TERMICA λ :

ISO 8301, ISO 8302.

Temperatura media	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C
λ (W/m.°C)	0,043	0,053	0,067	0,083	0,104	0,130
λ (Kcal.h./m.°C)	0,037	0,046	0,058	0,071	0,089	0,112

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

DIMENSIONES LIAIALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D4-
-3 % hasta -3 mm a +5% hasta +5 mm[Ⓞ]

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

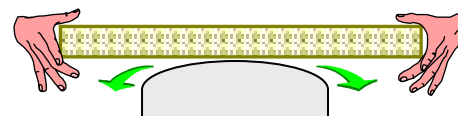
[Ⓞ] Y válida a menor diferencia

Espesor (mm)	40	50	60	70	80	100
Compresión (mm)	1 200	1 000				
Largura (mm)	600					

RATIO MINIMO DE CURVATURA:

- Dependiente siempre del método de aplicación.

Espesor (mm)	40	50	60	70	80	100
Ratio (mm)	500	700	900	1100	1300	1800



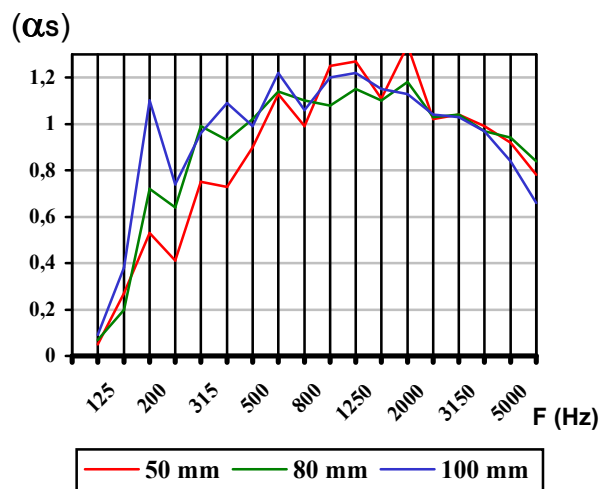
ESCUADRA: El desvío comp./larg. < 3 mm/m NP EN 824	PLANEZA: La flecha es ≤ 1 mm. NP EN 825	TENSION DE COMPRESION: $\sigma_{10} \geq 2,5$ kPa. NP EN 826.
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,1% . NP EN 1604		
TRACCION PERPENDICULAR: $\geq 0,5$ kPa NP EN 1607.	TRACCION PARALELA de CARAS: 15 kPa NP EN 1608	CARGA PUNTUAL: no aplicable. prEN 12430.

COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA α_S :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_S	0,05	0,27	0,53	0,41	0,75	0,73	0,90	1,13	0,99
		0,07	0,20	0,72	0,64	0,99	0,93	1,02	1,14	1,10
		0,09	0,38	1,10	0,74	0,96	1,09	0,99	1,22	1,06

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_S	1,25	1,27	1,11	1,34	1,02	1,04	0,99	0,92	0,78
		1,08	1,15	1,10	1,18	1,03	1,04	0,97	0,94	0,84
		1,20	1,22	1,15	1,13	1,04	1,03	0,97	0,84	0,66



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

$$\alpha_w = 0,95 \text{ Clase A}$$

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) $\leq 0,50$ Kg/m ² - Clase W1 NP EN 12087	FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3. BS 2972
--	--

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.
ASTM - C - 739-86

EMBALAJE: Paquetes en plástico retráctil.