

Panel Pi 120

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

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

DENSIDAD NOMINAL: 120 Kg/m³.
NP EN 1602.



TEMPERATURA DE SERVICIO: 750 °C.
Máxima: 800 °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	350 °C	400 °C
λ (W/m.°C)	0,037	0,042	0,050	0,059	0,069	0,082	0,096	0,112
λ (Kcal.h./m.°C)	0,032	0,036	0,043	0,051	0,059	0,071	0,083	0,096

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 LINALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase **D5**-
-1 % hasta -1 mm a +3 mm

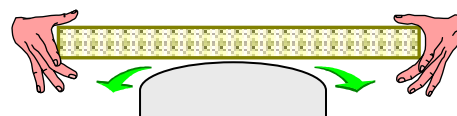
Compresión: \pm 2 % Largura: \pm 1,5 %

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	100
Compresión (mm)	1 000						
Largura (mm)	600						

RATIO MÍNIMO DE CURVATURA:

- Dependiente siempre del método de aplicación.

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	100
Ratio (mm)	700	800	1100	1800	2500	3000	3400



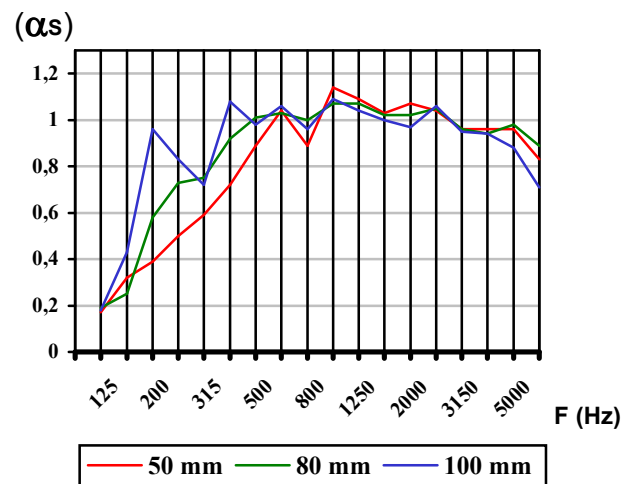
ESCUADRA: El desvío comp./larg. < 1 mm/m NP EN 824	PLANEZA: La flecha es ≤ 1 mm. NP EN 825	TENSION DE COMPRESION: $\sigma_{10} \geq 25$ kPa. NP EN 826.
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,0% . NP EN 1604. (70 °C / 50% HR): Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$) no exceden 0,0% .		
TRACCION PERPENDICULAR: ≥ 10 kPa NP EN 1607.	TRACCION PARALELA de CARAS: 75 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	0,17	0,32	0,39	0,50	0,59	0,72	0,89	1,04	0,89
80		0,19	0,25	0,58	0,73	0,75	0,92	1,01	1,03	1,00
100		0,18	0,43	0,96	0,83	0,72	1,08	0,98	1,06	0,96

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α_S	1,14	1,09	1,03	1,07	1,04	0,96	0,96	0,96	0,83
80		1,07	1,07	1,02	1,02	1,05	0,96	0,94	0,98	0,89
100		1,09	1,04	1,00	0,97	1,06	0,95	0,94	0,88	0,71



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w :

EN ISO/DIS 11654.

 α_w 50 mm = 0,85 (MH) **Clase B**
 α_w 80 mm = 0,90 **Clase A**
 α_w 100 mm = 1,00 **Clase A**

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) $\leq 0,50$ Kg/m ² - Classe 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.