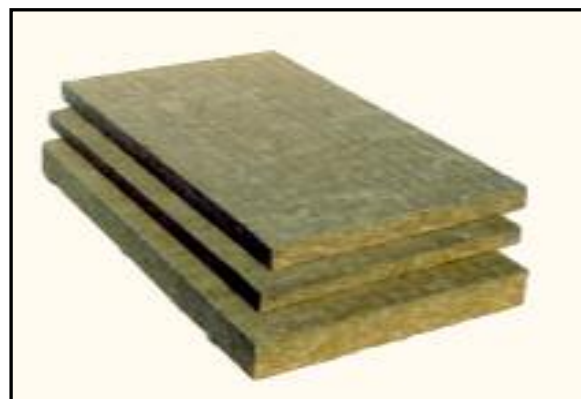


# Panel Pi 70

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



**TEMPERATURA DE SERVICIO:** 600 °C.  
Máxima: 700 °C.

**CALOR ESPECIFICO:** 0,84 KJ/Kg °C.

## CONDUCTIBILIDAD TERMICA $\lambda$ :

ISO 8301, ISO 8302.

Temperatura media	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
$\lambda$ ( W/m.°C )	0,039	0,045	0,056	0,066	0,079	0,096	0,113	0,131
$\lambda$ (Kcal.h./m.°C)	0,034	0,039	0,048	0,057	0,068	0,083	0,097	0,113

**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

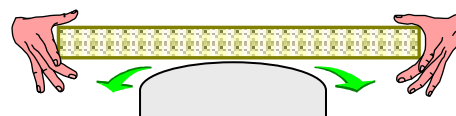
Compresión:  $\pm$  2 %    Largura:  $\pm$  1,5 %

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

## RATIO MINIMO DE CURVATURA:

- Dependiente siempre del método de aplicación.

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	100
Ratio (mm)	400	500	700	1000	1200	1500	2100



<b>ESCUADRA:</b> El desvío comp./larg. < 1 mm/m NP EN 824	<b>PLANEZA:</b> La flecha es ≤ 1 mm. NP EN 825	<b>TENSION DE COMPRESION:</b> $\sigma_{10} \geq 10$ kPa. NP EN 826.
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR):</b> Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$ ) no exceden <b>0,0%</b> . NP EN 1604. <b>(70 °C / 50% HR):</b> Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$ ) no exceden <b>0,0%</b> .		
<b>TRACCION PERPENDICULAR:</b> $\geq 2,5$ kPa NP EN 1607.	<b>TRACCION PARALELA de CARAS:</b> 42 kPa NP EN 1608	<b>CARGA PUNTUAL:</b> no aplicable. prEN 12430.

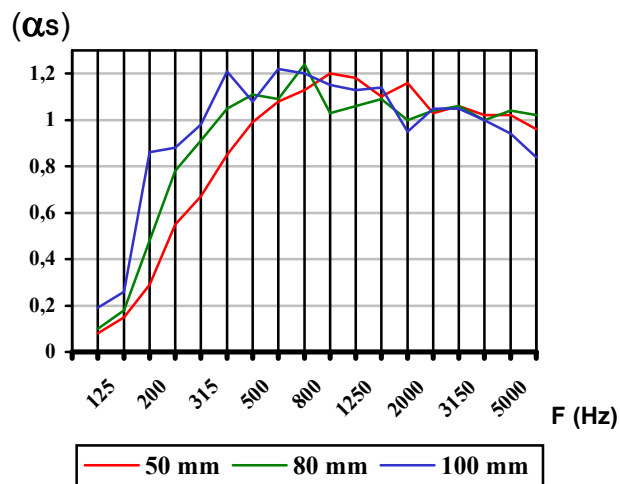
### COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA $\alpha_S$ :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	$\alpha_S$	0,08	0,15	0,29	0,55	0,67	0,85	0,99	1,08	1,13
80		0,10	0,18	0,48	0,78	0,91	1,05	1,11	1,09	1,24
100		0,19	0,26	0,86	0,88	0,98	1,21	1,08	1,22	1,20

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	$\alpha_S$	1,20	1,18	1,10	1,16	1,03	1,06	1,02	1,02	0,96
80		1,03	1,06	1,09	1,00	1,04	1,06	1,00	1,04	1,02
100		1,15	1,13	1,14	0,95	1,05	1,05	1,00	0,94	0,84



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

EN ISO/DIS 11654.

$$\alpha_w = 1,00 \text{ Classe A}$$

<b>ABSORCION DE AGUA:</b> (Por inmersión parcial) $\leq 0,60$ Kg/m <sup>2</sup> - Classe <b>W1</b> NP EN 12087	<b>FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA <math>\mu</math>:</b> 1,3. BS 2972
---	--

**COMPORTAMIENTO QUIMICO:** Las fibras de lana de roca son químicamente neutras, temp.H 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.