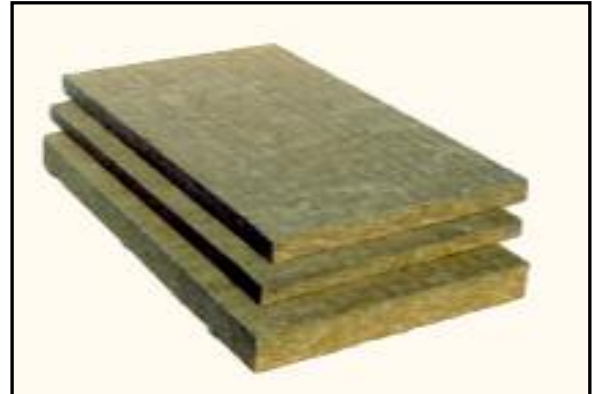


# Panel Pi 55

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



**TEMPERATURA DE SERVICIO:** 500 °C.  
Máxima: 600 °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
$\lambda$ ( W/m.°C )	0,040	0,048	0,060	0,072	0,089	0,108	0,129
$\lambda$ (Kcal.h./m.°C)	0,034	0,041	0,052	0,062	0,077	0,093	0,111

**REACCION ALO 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 LINIALES:

NP EN 822, NP EN 823

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

Compresión: ± 2 %    Largura: ± 1,5 %

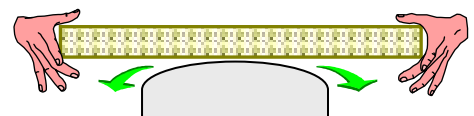
<sup>Ⓞ</sup> Y válida a menor diferencia

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	100
Compresión (mm)	1 200	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)	400	500	700	1000	1200	1500	1900



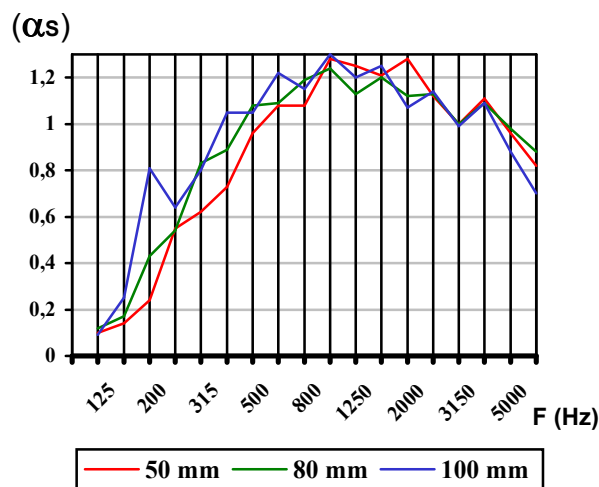
<b>ESCUADRA:</b> El desvío comp./larg. < 3 mm/m NP EN 824	<b>PLANEZA:</b> La flecha es ≤ 1 mm. NP EN 825	<b>TENSION DE COMPRESION:</b> $\sigma_{10} \geq 3,5$ kPa. NP EN 826.
<b>ESTABILIDAD DIMENSIONAL (23 °C / 90% HR):</b> Las variaciones relativas (larg. $\Delta\epsilon_l$ y comp. $\Delta\epsilon_c$ ) no exceden <b>0,0%</b> . NP EN 1604		
<b>TRACCION PERPENDICULAR:</b> ≥ 1,2 kPa NP EN 1607.	<b>TRACCION PARALELA de CARAS:</b> 20 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	$\alpha_S$	0,10	0,14	0,24	0,55	0,62	0,73	0,96	1,08	1,08
		0,12	0,17	0,43	0,54	0,83	0,89	1,08	1,09	1,19
		0,09	0,25	0,81	0,64	0,80	1,05	1,05	1,22	1,15

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	$\alpha_S$	1,28	1,25	1,21	1,28	1,12	1,00	1,11	0,96	0,82
		1,24	1,13	1,20	1,12	1,13	1,00	1,09	0,98	0,88
		1,30	1,20	1,25	1,07	1,14	0,99	1,09	0,88	0,70



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

EN ISO/DIS 11654.

$$\alpha_{w 50m} = 0,85(\text{HM}) \text{ Clase B}$$

$$\alpha_{w 80m e 100mm} = 1,00 \text{ Clase A}$$

<b>ABSORCION DE AGUA:</b> (Por inmersión parcial) ≤ 0,30 Kg/m <sup>2</sup> - Clase <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. 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.