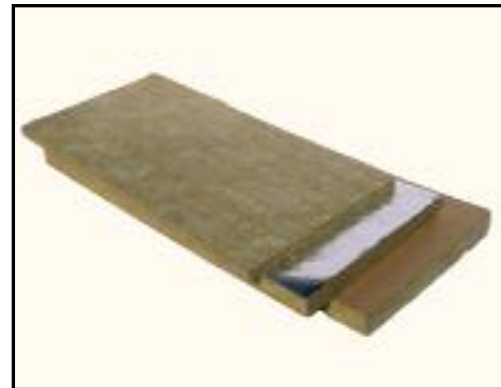


Panel PN 55 PK 55 PA 55

PN 55 - PANEL NO REVESTIDO → MW EN Serie - L35 - R1,40 - 50 - D4 - A - C1 - T1 - W1
PK 55 - PANEL C/ PAPEL KRAFT → MW EN Serie - L35 - R1,40 - 50 - D4 - F - C1 - T1 - W1
PA 55 - PANEL C/ ALUMINIO → MW EN Serie - L35 - R1,40 - 50 - D4 - B - C1 - T1 - W1
(Referente a espesores de 50 mm)

DEFINICION: Placas semi-rígidas, de espesor uniforme, constituidas de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, sin revestimiento, revestidas con papel kraft o aluminio.

APLICACIONES: Múltiples, para construcción civil y para industria como aislamiento térmico y acústico, especialmente para aplicaciones como colocación en posición vertical.



DENSIDAD NOMINAL: 55 Kg/m³.
 NP EN 1602.

DIMENSIONES LINIALES:

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)	30	40	50	60	70	80	100
Compresión (mm)	1 200						
Largura (mm)	600						

CONDUCTIBILIDAD TERMICA $\lambda_{10} \text{ }^\circ\text{C}$: 0,035 W/m.°C. **CALOR ESPECIFICO:** 0,84 KJ/Kg °C.
 ISO 8301, ISO 8302.

RESISTENCIA TERMICA $R_{10} \text{ }^\circ\text{C}$:
 ISO 8301, ISO 8302.

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	100
R (m ² .°C/W)	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85
R (h.m ² .°C/Kcal)	1,00	1,30	1,65	1,95	2,30	2,65	3,00

ESCUADRA: Desvío compresión / largura < 3 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 0,1% . NP EN 1604				
RES. TRACCION PARALELA DE LAS CARAS: NP EN 1608	<table border="1"> <tr> <td>PN: 20 kPa</td> <td>PK: 22 kPa</td> <td>PA: 25 kPa</td> </tr> </table>	PN: 20 kPa	PK: 22 kPa	PA: 25 kPa
PN: 20 kPa	PK: 22 kPa	PA: 25 kPa		
RES. TRACCION PERPENDICULAR: Clase T1 (≥ 1,2 kPa) NP EN 1607.	TENSION DE COMPRESION: Clase C1 ($\sigma_{10} \geq 3,5$ kPa) NP EN 826.			
DEFORM. SOBRE CARGA PUNTUAL: No aplicable. prEN 12430.				

REACCION AL FUEGO: prEN s/n (CEN TC 88/WG1 N 687), ISO 1182 e NT FIRE 004	PN 55 Euroclase A Lana de roca M0	PK 55 Euroclase F Lana M0 c/ papel kraft M4	PA 55 Euroclase B Lana M0 c/ aluminio M1
---	---	---	--

COMPORTAMIENTO HACIA EL AGUA Y LA HUMEDAD: Productos que repelen agua, siendo anti-hidrófilos y teniendo capilaridades nulas.

ABSORCION DE AGUA: (Por inmersión parcial) NP EN 12087	PN 55	PK 55	PA 55
	≤ 0,30 Kg/m ² - Classe W1	≤ 0,40 Kg/m ² - Classe W1	≤ 0,35 Kg/m ² - Classe W1

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA: 0,4 g/m ² .24hr DIN 53122	① Valor dependiente del aluminio de revestimiento.	FACTOR DE DIFUSION AL VAPOR DE AGUA μ: 1,3. BS 2972
--	--	--

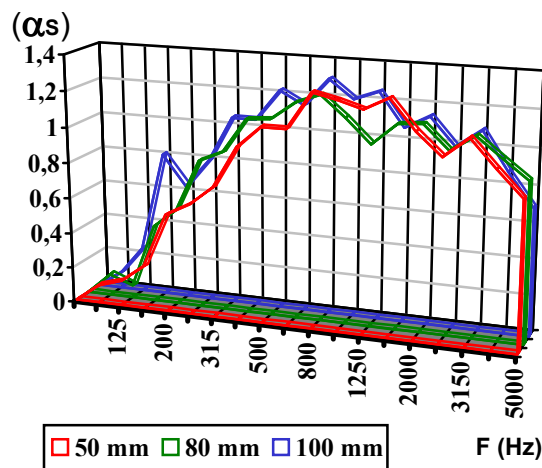
① Exclusivamente para PA 55

COEFICIENTE DE ABSORCION ACÚSTICA α_S :

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α_S	0,10	0,14	0,24	0,55	0,62	0,73	0,96	1,08	1,08
		0,12	0,07	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	α_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 α_w :

EN ISO/DIS 11654.

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

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

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.
ASTM - C - 739-86

EMBALAJE: Paquetes en plástico retráctil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:



ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4780 VILA DAS AVES

EM CONFORMIDADE COM: **DRAFT**

prEN 13162



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALIZATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG