



Panel

PN 30 PK 30 PA 30

PN 30 - PANEL NO REVESTIDO → MW EN Serie - L33 - R1,50 - 50 - D3 - A - C1 - T0 - W1
PK 30 - PANEL C/ PAPEL KRAFT → MW EN Serie - L33 - R1,50 - 50 - D3 - F - C1 - T0 - W1
PA 30 - PANEL C/ ALUMÍNIO → MW EN Serie - L33 - R1,50 - 50 - D3 - B - C1 - T0 - W1
(Referente a los 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, en construcción civil y en industria como aislamiento térmico y acústico, especialmente para aplicaciones como colocación en posición vertical.

DENSIDAD NOMINAL: 30 Kg/m³.
NP EN 1602.

DIMENSIONES LINEALES:

NP EN 822, NP EN 823

Tolerancias: Espesor: clase D3-
-3 % hasta -3 mm a +10% hasta +10 mm[Ⓞ]
Compresión: ± 2 % Largura: ± 1,5 %

[Ⓞ] Y válida a menor diferencia

Espesor (mm)	50	60	70	80	100	120
Compresión (mm)	1 350					
Largura (mm)	600					

CONDUTIBILIDAD TERMICA $\lambda_{10} \text{ °C}$: 0,033 W/m.°C. ISO 8301, ISO 8302.	CALOR ESPECÍFICO: 0,84 KJ/Kg °C.
--	---

RESISTENCIA TERMICA $R_{10} \text{ °C}$: ISO 8301, ISO 8302.	Espesor (mm)	50	60	70	80	100	120
	R (m².°C/W)	1,50	1,80	2,10	2,40	3,00	3,60
	R (h.m².°C/Kcal)	1,75	2,10	2,45	2,80	3,50	4,20

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	PN: 10 kPa	PK: 18 kPa	PA: 25 kPa	TENSION DE COMPRESION: Clase C1 ($\sigma_{10} \geq 1$ kPa). NP EN 826.		
RES. TRACCION PERPENDICULAR: Clase T0 ($\geq 0,25$ kPa) NP EN 1607.				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 30 Euroclase A Lana de roca M0	PK 30 Euroclase F Lana M0 c/ papel kraft M4	PA 30 Euroclase B Lana M0 c/ aluminio M1
---	--	--	---

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

ABSORCION DE ÁGUA: (Por inmersión parcial) NP EN 12087	PN 30	PK 30	PA 30
	≤ 0,95 Kg/m ² - Classe W1	≤ 0,90 Kg/m ² - Classe W1	≤ 0,75 Kg/m ² - Classe W1

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

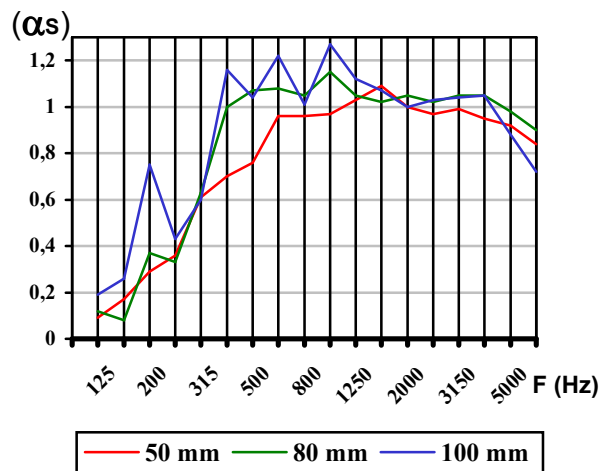
Ⓛ Exclusivamente para PA 30

COEFICIENTE DE ABSORCION ACUSTICA α_S:

EN ISO 20354

mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
50	α _S	0,09	0,17	0,29	0,36	0,61	0,70	0,76	0,96	0,96
		0,12	0,08	0,37	0,33	0,63	1,00	1,07	1,08	1,05
		0,19	0,26	0,75	0,43	0,60	1,16	1,04	1,22	1,01

mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
50	α _S	0,97	1,03	1,09	1,00	0,97	0,99	0,95	0,92	0,84
		1,15	1,05	1,02	1,05	1,02	1,05	1,05	0,98	0,90
		1,27	1,12	1,07	1,00	1,03	1,04	1,05	0,88	0,72



AREA DE ABSORCION EQUIVALENTE α_w:

EN ISO/DIS 11654.

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

$$\alpha_{w \text{ 80 e 100 mm}} = 0,95 \text{ Clase A}$$

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.

EMBALAJE: Paquetes en plástico retráctil.

PRODUZIDO EM PORTUGAL POR:



ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

APARTADO 11 - CARVALHEIRAS - 4796-908 VILA DAS AVES

EM CONFORMIDADE COM: **DRAFT**

prEN 13162



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