

PANEL DE LANA DE ROCA PN 30



DEFINICIÓN:

Paneles semi-rígidos (30 kg/m³) de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones en varias soluciones constructivas, como aislamiento térmico y/o acústico.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Estabilidad: aplicado en posición vertical no se dobla ni se deshace;
- Flexibilidad y cohesión;
- Buenas prestaciones de aislamiento;
- Seguridad en caso de incendio;
- Buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
40 a 100	1350×600

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T3): -3 % hasta -3 mm ^{a)} A +10 % hasta +10 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

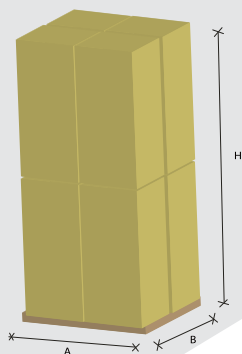
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (A×B×H):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	40	50	60	80	100
R_D (m².K/W)	1.05	1.35	1.60	2.15	2.70

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.037$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.09	0.17	0.29	0.36	0.61	0.70	0.76	0.96	0.96
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	0.97	1.03	1.09	1.00	0.97	0.99	0.95	0.92	0.84

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.85$ (MH) CLASE B

OTRAS CARACTERISTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha ≤ 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.1%
RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE, AFR [EN 29053]	> 5 kPa.s/m²



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

