

WindAcoustic 40 WindAcoustic 70

40
DOP 26

70
DOP 27

MW - EN 13162 - T4 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, revestidas por un velo tejido negro de fibra de vidrio de alta resistencia a las vibraciones.

APLICACIONES:

Paneles diseñados para:

- Aislamiento térmico y corrección acústica para soluciones donde hay elevados niveles de ruido, siendo por excelencia el producto adecuado para soluciones de absorción sonora.

- Aislamiento bajo forjados (fijados mecánicamente) y/o sobre falsos techos perforados;

- Aislamiento para fachadas ventiladas.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Excelente aislamiento acústico;
- Corrección, reducción y absorción de ruido;
- Muy buen aislamiento térmico;
- Muy buena prestación mecánica;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy 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]
30 a 100	1200x600

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm ^{a)} A +5 % hasta +5 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

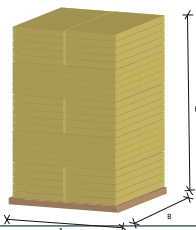
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

WindAcoustic 40

40 kg/m³

WindAcoustic 70

70 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO

WindAcoustic 40

ST(+) = 250 °C

WindAcoustic 70

ST(+) = 400 °C

EN 14706
ASTM C447

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

WindAcoustic 40

ESPESOR (mm)	40	50	60	80	100
R _D (m ² .K/W)	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

WindAcoustic 70

ESPESOR (mm)	30	40	50	60	80	100
R _D (m ² .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ

EN 12667
EN 12939

WindAcoustic 40

Valor declarado: λ_D = 0.035 W/m.K

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.035	0.043	0.053	0.068	0.085	0.106
λ (kcal/h.m.K)	0.030	0.037	0.046	0.058	0.073	0.091

WindAcoustic 70

Valor declarado: λ_D = 0.033 W/m.K

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.046	0.055	0.066	0.078	0.093	0.109	0.128
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.034	0.040	0.047	0.057	0.067	0.080	0.094	0.110



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

REACCIÓN AL FUEGO

Incombustible - **EUROCLASE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORCIÓN DE AGUA

$WS \leq 1.00 \text{ kg/m}^2$

NP EN 1609

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

$\mu = 1$

EN 12086

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

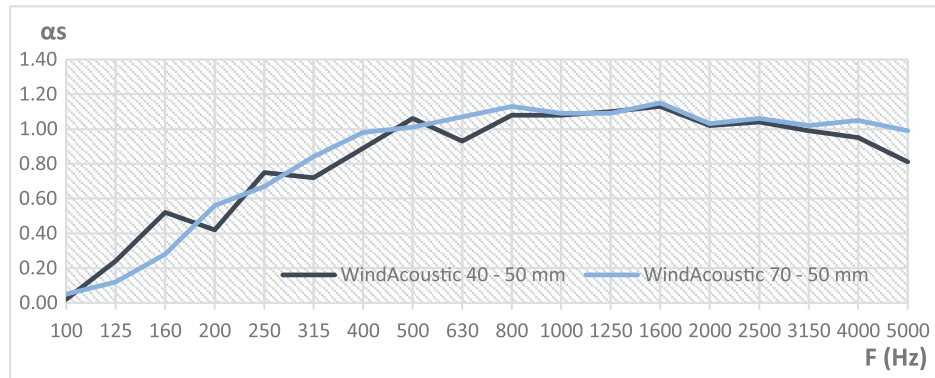
EN ISO 354

WindAcoustic 40

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.08	1.08	1.10	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95

WindAcoustic 70

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.05	0.12	0.28	0.56	0.67	0.84	0.98	1.01
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.13	1.09	1.09	1.15	1.03	1.06	1.02	1.05



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

WindAcoustic 40

$\alpha_w = 0.95$ (MH) CLASE A

WindAcoustic 70

$\alpha_w = 1.00$ CLASE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]

Desviación largo / ancho < 5mm/m

ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.0%

