

WindAcoustic WindAcoustic

40 70
DOP 26 DOP 27

MW - EN 13162 - T4 - WS

RI
SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIPTION:

Panneaux d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, revêtus d'un voile de fibre de verre de haute résistance aux vibrations.

APPLICATIONS:

Panneaux conçus pour :

- Isolation thermique et correction acoustique de lieux et des machines présentant des niveaux de bruits élevés, ce produit étant par excellence le plus adéquat pour les solutions d'absorption sonore.
- Isolation sous planchers (fixation mécanique) et/ou sur faux plafonds perforés ;
- Isolation pour façades ventilées.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Correction, réduction et absorption de bruit;
- Très bonne isolation thermique;
- Excellente isolation acoustique;
- Très bonne prestation mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Panneaux. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30 à 100	1200×600

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm ^{a)} A +5 % OR +5 mm ^{b)}

LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

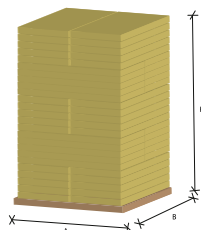
^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide

^{b)} La plus petite tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

Paquets emballés en plastique retractable.

Géométrie (A×B×H):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATÉRIAUX

DENSITÉ NOMINAL

WindAcoustic 40

40 kg/m³

WindAcoustic 70

70 kg/m³

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE

WindAcoustic 40

ST(+) = 250 °C

WindAcoustic 70

ST(+) = 400 °C

EN 14706
ASTM C447

CHALEUR SPÉCIFIQUE

c = 0.84 kJ/kg.°C

RESISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

WindAcoustic 40

ÉPAISSEUR (mm)	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

WindAcoustic 70

ÉPAISSEUR (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

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ

EN 12667
EN 12939

WindAcoustic 40

Valeur déclarée: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

TEMPERATURE MEDIUM (°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

Valeur déclarée: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K

TEMPERATURE MEDIUM (°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



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATÉRIAUX

REACTION AU FEU

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORPTION DE L'EAU

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

NP EN 1609

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

$\mu = 1$

EN 12086

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

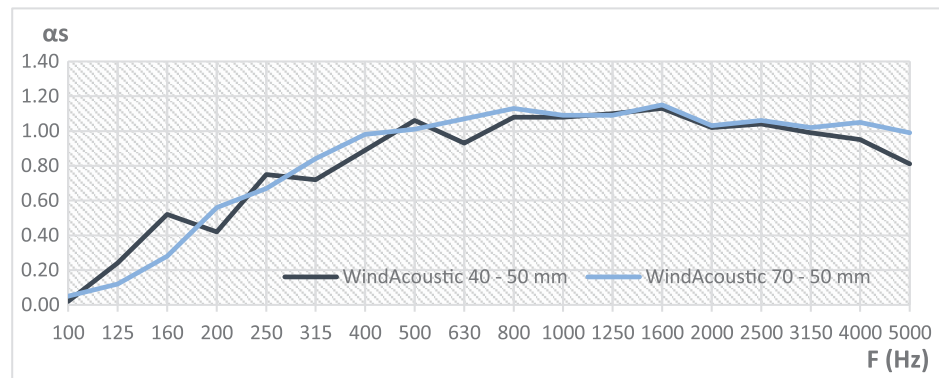
EN ISO 354

WindAcoustic 40

ÉPaisseur 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	0.93
	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	0.81

WindAcoustic 70

ÉPaisseur 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	1.07
	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	0.99



COEFFICIENT D'ABSORPTION ÉQUIVALENT, α_w

EN ISO 11654

WindAcoustic 40

$\alpha_w = 0.95$ (MH) CLASSE A

WindAcoustic 70

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A

AUTRE CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]

Desviación longitud / largeur < 5 mm/m

STABILITÉ DIMENSIONNELLE, Δe [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%

