

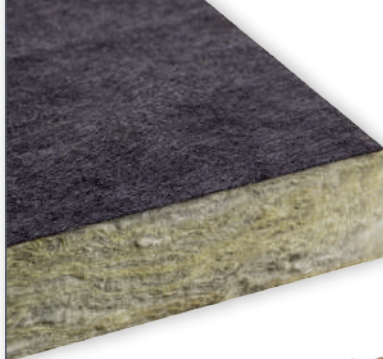
T 40 VF
DOP 15

T 55 VF
DOP 16

T 70 VF
DOP 17

MW - EN 13162 - T4 - WS

TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DEFINICIÓN:

Paneles de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, revestidas por un velo de fibra de vidrio.

APLICACIONES:

Paneles especialmente concebidos 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.

Productos que son también adecuados para soluciones de fachadas ventiladas.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Múltiples aplicaciones;
- 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	1200×600

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

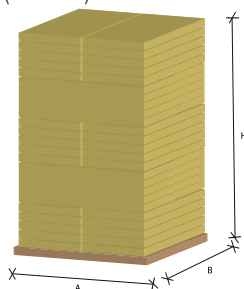
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (A×B×H):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

T 40 VF	40 kg/m³
T 55 VF	55 kg/m³
T 70 VF	70 kg/m³

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

T 40 VF

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

T 55 VF

ESPESOR (mm)	40	50	60	80	100
R_D (m ² .K/W)	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

T 70 VF

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_D

EN 12667
EN 12939

T 40 VF Valor declarado: $\lambda_D = 0.035$ W/m.K

T 55 VF Valor declarado: $\lambda_D = 0.034$ W/m.K

T 70 VF Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K

REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1.30$



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

T 40 VF

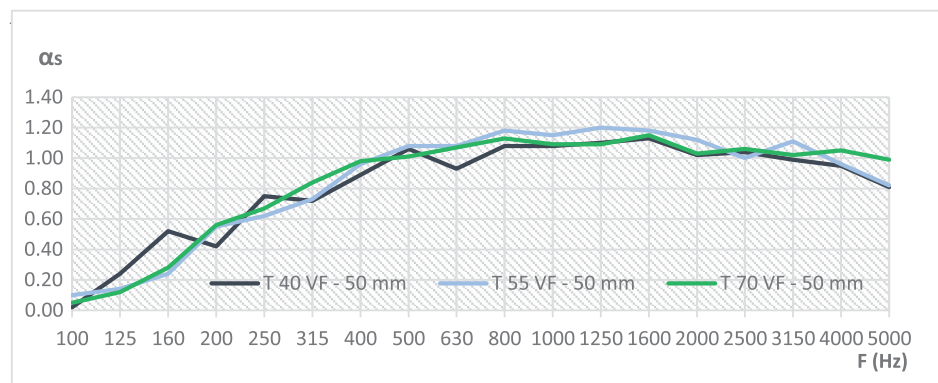
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06	0.93
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.08	1.08	1.10	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95	0.81

T 55 VF

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.18	1.15	1.20	1.18	1.12	1.00	1.11	0.96	0.82

T 70 VF

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	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



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

T 40 VF $\alpha_w = 0.95$ (MH) CLASE A

T 55 VF $\alpha_w = 0.90$ (MH) CLASE A

T 70 VF $\alpha_w = 1.00$ 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%

