

PN 70 F

DOP 102

MW-EN 13162 - T4 - WS



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, desnudos.

APLICACIONES:

Múltiples aplicaciones en varias soluciones constructivas de mayor exigencia como aislamiento térmico, acústico y de protección contra el fuego por el interior (falsos techos y tabiques), muros de fachada, fachadas de bandejas en naves industriales. Producto diseñado para aplicación bajo forjados (fijados mecánicamente) para protección contra incendios.

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fácil adaptación a los elementos estructurales;
- Muy buenas prestaciones mecánicas;
- Elevadas prestaciones de aislamiento;
- 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:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 250	1200x600

Tolerancias:

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

LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

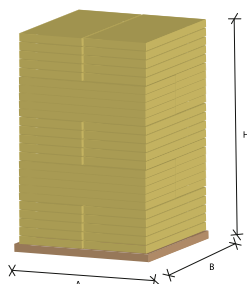
^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.

Geometría (AxBxH):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

70 kg/m³

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
R_D (m ² .K/W)	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.80	1.95	2.10
ESPESOR (mm)	75	80	85	90	95	100	105	110	115
R_D (m ² .K/W)	2.25	2.40	2.55	2.70	2.85	3.00	3.15	3.30	3.45
ESPESOR (mm)	120	125	130	135	140	145	150	155	160
R_D (m ² .K/W)	3.60	3.65	3.80	3.95	4.10	4.25	4.40	4.55	4.70
ESPESOR (mm)	165	170	175	180	185	190	195	200	205
R_D (m ² .K/W)	4.85	5.00	5.15	5.25	5.40	5.55	5.70	5.85	6.00
ESPESOR (mm)	210	215	220	225	230	235	240	245	250
R_D (m ² .K/W)	6.15	6.30	6.45	6.60	6.75	6.90	7.05	7.20	7.35

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valor declarado: $\lambda_D = 0.033$ W/m.K (para espesuras entre 30 mm e 120 mm)

Valor declarado: $\lambda_D = 0.034$ W/m.K (para espesuras entre 125 mm e 250 mm)

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

$\mu = 1$

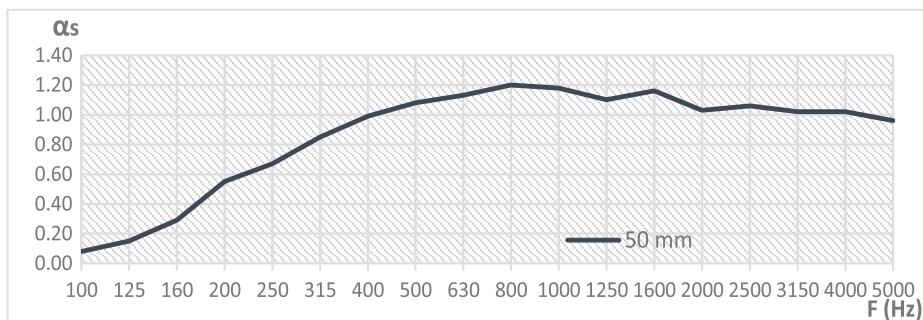


PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

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		0.08	0.15	0.29	0.55	0.67	0.85	0.99	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.20	1.18	1.10	1.16	1.03	1.06	1.02	1.02	0.96



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

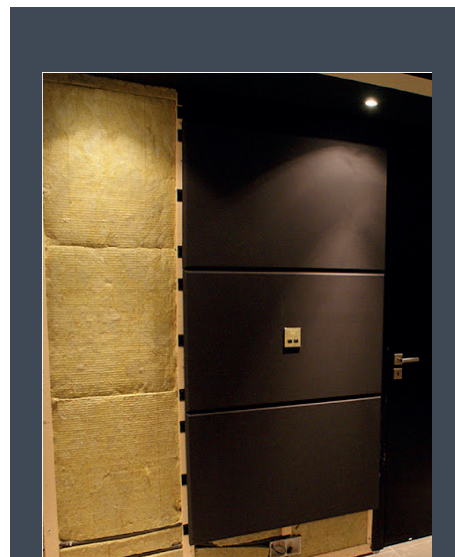
$\alpha_w = 1.00$ CLASE A

OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]	Desviación largo / ancho < 5mm/m
PLANEZA [NP EN 825]	Flecha \leq 6 mm
ESTABILIDAD DIMENSIONAL, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: las variaciones relativas (largo y ancho) no exceden 0.0%
RESISTIVIDAD AL FLUJO DE AIRE, AFR [EN 29053]	> 20 kPa.s/m ²

APLICACIONES ESPECIFICAS

- Aislamiento de particiones interiores horizontales (techos)
- Aislamiento bajo forjados (fijados mecánicamente)
- Aislamiento de particiones interiores verticales (Tabique PYL / Trasdosado PYL / Doble hoja cerámica)
- Aislamiento de fachadas por el interior (Trasdosados PYL / Doble hoja cerámica)
- Aislamiento de fachadas por el exterior (Fachadas ventiladas / Muro cortina)
- Aislamiento de fachadas en edificios industriales (Fachadas con bandejas metálicas)



EN-0304/2021

04-2021/0134