

AC 40/60

DOP 4

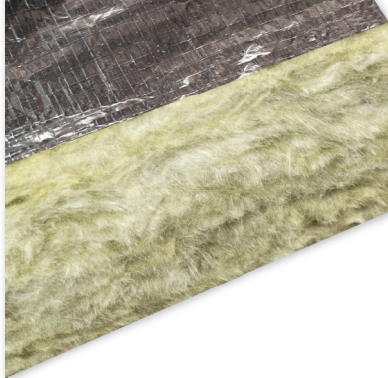
MW - EN 13162 - T3 - WS

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

DEFINICIÓN:

Rollos de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, revestidos con aluminio reforzado.

APLICACIONES:

Mantas especialmente diseñadas para el aislamiento térmico y acústico pelo exterior de conductos de aire acondicionado (HVAC).

VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Barrera al vapor eficaz;
- Elevadas prestaciones de aislamiento pelo exterior;
- Elevado rendimiento;
- Solución económica;
- Seguridad en caso de incendio;
- Buen desempeño hacia al agua;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

PRESENTACIÓN:

Rollos. Opciones:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30	10000×1200
40 a 60	8000×1200

Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T3): -5 % hasta -5 mm ^{a)} A +10 % hasta +10 mm ^{b)}

LARGO: ±2 %

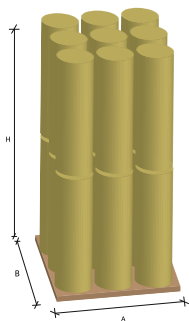
ANCHO: ±1.5 %

^{a)} Es válida la mayor tolerancia numerica

^{b)} Es válida la menor tolerancia numerica

EMBALAJE:

Rollos embalados en plástico retractil.
Geometría (A×B×H):



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

DENSIDAD NOMINAL

40 a 60 kg/m³

RESISTENCIA TÉRMICA, R_D

EN 12667
EN 12939

ESPESOR (mm)	30	40	50	60
R_D (m ² .K/W)	0.85	1.10	1.40	1.70

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, λ_D

ISO 8301
ISO 8302

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

TEMPERATURA MEDIA (°C)	10	50	100	150	200	250
λ (W/m.K)	0.035	0.038	0.046	0.057	0.070	0.084

REACCIÓN AL FUEGO

Incombustible - **EUROCLASE A1**

EN 13501-1
ISO 1182

ABSORCIÓN DE ÁGUA

$WS \leq 1.00$ kg/m²

NP EN 1609

FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

$\mu = 1$

EN 12086

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

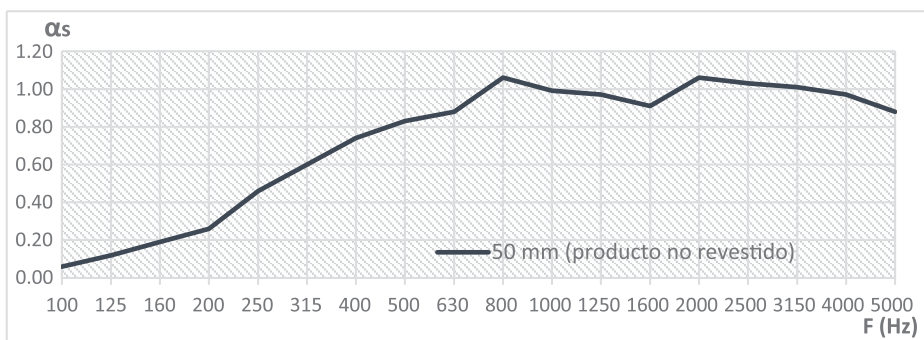
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.06	0.12	0.19	0.26	0.46	0.60	0.74	0.83	0.88
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.06	0.99	0.97	0.91	1.06	1.03	1.01	0.97	0.88



PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.54$ (MH) CLASE D

OTRAS CARACTERÍSTICAS

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

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

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA [EN ISO 12572]

0.05 g/m²/24h (valor dependiente del aluminio)

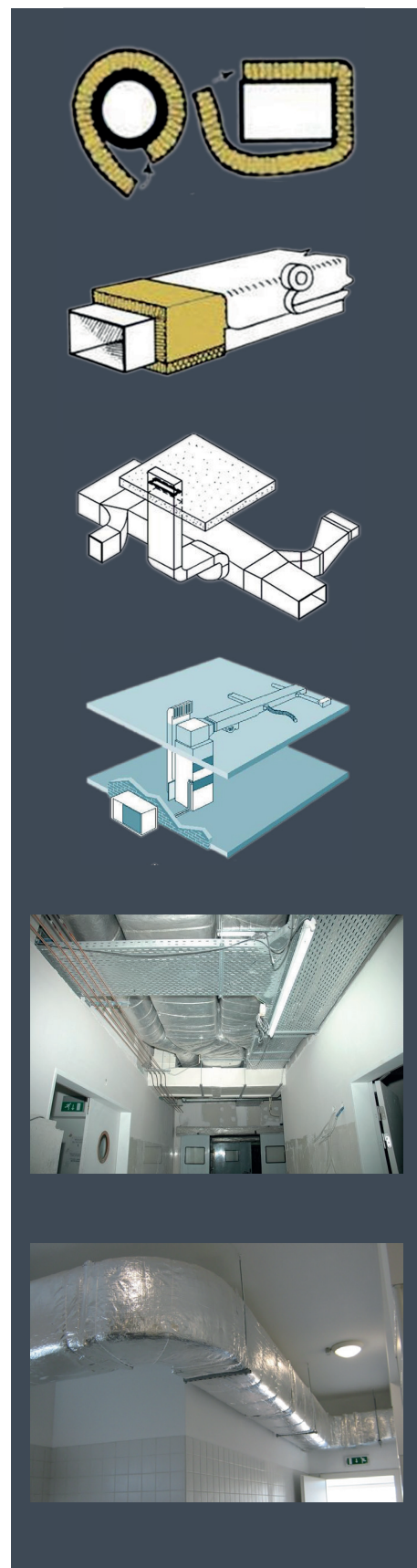
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA

ASTM E96

CONDICIONAMIENTO DEL SOPORTE EN ALUMINIO	TAXA DE TRANSMISIÓN DEL VAPOR DE AGUA ($\mu\text{g/s.m}^2$)	PERMEANCIA AL VAPOR DE AGUA (ng/Pa.s.m^2)	ESPESOR DE LA CAMADA DE AIRE EQUIVALENTE (m)
En estado normal	0.0	0.0	-
Tràs perforación intencional	18.7	13.5	14.4

DETALLES DE COLOCACIÓN

- La manta AC 40/60 es de aplicación rápida, práctica y eficaz;
- Las mantas son colocadas sobre los conductos en tramos de 1200 mm y anchos (perímetro del conducto + sobre-posición) proporcionales a un tipo de conducto;
- La fijación se realiza por el exterior con cintas metálicas o sintéticas;
- Todas las uniones (sobre-posiciones y entre tramos) tienen que hacerse con cinta auto-adhesiva de aluminio para garantizar en el tiempo la estanqueidad al vapor de agua.



ER-0304/2021

GA-2021/0134