

AC 40/60

DOP 4

MW - EN 13162 - T3 - WS

RI SE
Research Institutes
of Sweden



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIPTION:

Rouleaux flexibles d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, revêtus d'un aluminium renforcé.

APPLICATIONS:

Produit spécialement conçu pour l'isolation thermique et acoustique des conduites d'air conditionné par l'extérieur.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Barrière de vapeur efficace;
- Performances élevées d'isolation par l'extérieur;
- Rentabilité élevé;
- Solution économique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Rouleaux. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30	10000x1200
40 a 60	8000x1200

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T3): -5 % OU -5 mm ^{a)} A +10 % OU +10 mm ^{b)}

LONGUEUR: ±2 %

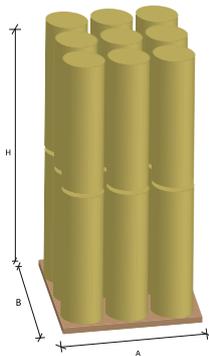
LARGEUR: ±1.5 %

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

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

EMBALLAGE:

Rouleaux emballés en plastique retractable.
Géométrie (AxBxH):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

DENSITÉ NOMINAL

40 / 60 kg/m³

RESISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

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

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

ISO 8301
ISO 8302

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

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

REACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

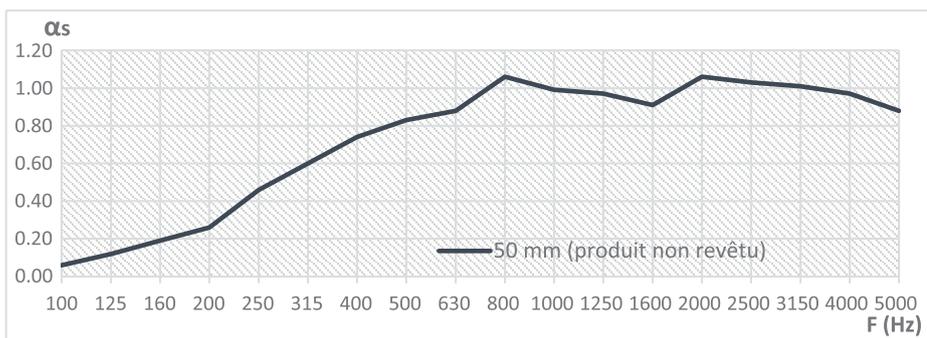
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.06	0.12	0.19	0.26	0.46	0.60	0.74	0.83
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.06	0.99	0.97	0.91	1.06	1.03	1.01	0.97



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.54$ (MH) CLASSE D

AUTRES CARACTERISTIQUES

STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: Les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
PERMEABILITÉ À LE VAPEUR DE L'EAU [EN ISO 12572]	0.05 g/m ² /24h (valeur dependent du aluminium)

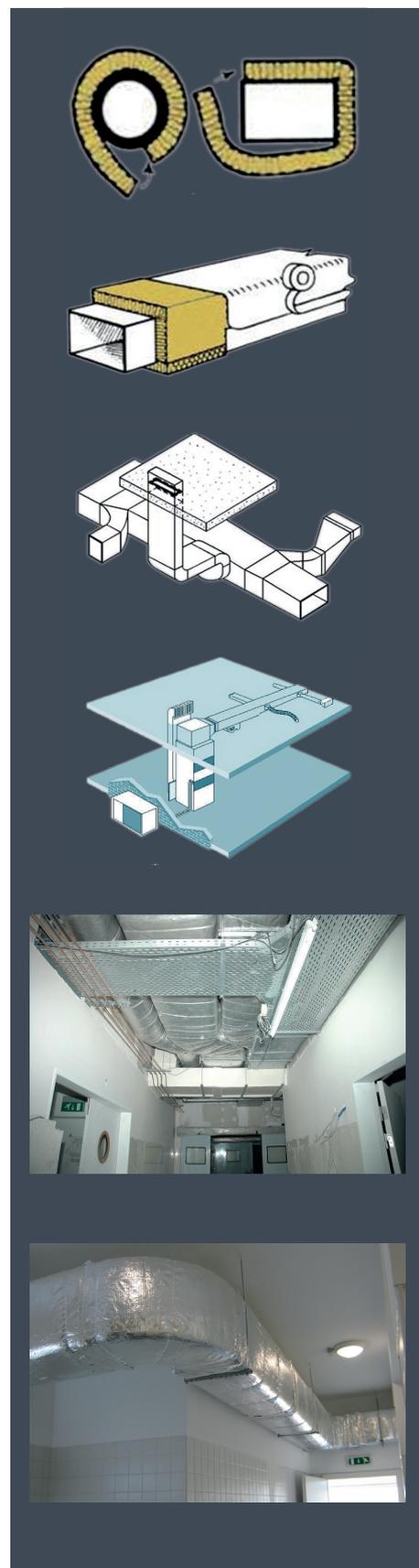
TRANSMISSION DE VAPEUR DE L'EAU

ASTM E96

CONDITIONNEMENT DU SUPPORTE ALUMINIUM	TAXE DE TRANSMISSION DE VAPEUR DE L'EAU ($\mu\text{g/s.m}^2$)	PERMEANCE AU VAPEUR DE L'EAU (ng/Pa.s.m^2)	ÉPAISSEUR DE L'ESPACE D'AIR ÉQUIVALENTE (m)
En état normal	0.0	0.0	-
Après perforation initial	18.7	13.5	14.4

DETAILS OF APPLICATION

- Le rouleau AC 40/60 se pose sur la conduite à isoler par tronçons de 1200 mm de longueur (superposition aux extrémités du rouleau dans le sens de la longueur, et du périmètre de la conduite) adaptés au type de conduite.
- La fixation est effectuée par l'extérieur autour de la conduite par rubans métalliques ou synthétiques.
- Tous les joints (dans le sens de la longueur et bout à bout des tronçons) sont recouverts d'un ruban autoadhésif en aluminium pour garantir l'étanchéité à la vapeur d'eau dans le temps.



ER-0304/2021

GA-2021/0134