R 70

DOP 51

MW - EN 14303

RISE Research Institutes of Sweden

CE

TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.

ROCTERM®

DESCRIÇÃO:

Rolos de espessura uniforme, constituídos por fibras de lã de rocha aglutinadas com resina sintética termo endurecida, fixados a um suporte de rede galvanizada.

APLICAÇÕES:

Aplicações múltiplas, especialmente no ramo da marinha e da indústria, como isolamento térmico e/ou acústico de grandes superfícies curvas, tais como tubagens, falanges, barcos e caldeiras.

VANTAGENS:

- Facilidade e rapidez de instalação;
- Fácil adaptação aos elementos estruturais;
- Elevadas performances de isolamento;
- Elevado comportamento mecânico;
- Segurança em caso de incêndio;
- Não corrosivo e quimicamente neutro;
- Muito bom desempenho face à água;
- Produto inerte e que respeita o meio ambiente (livre de CFC e HCFC).

APRESENTAÇÃO:

Rolos. Opções:

ESPESSURA (mm) [NP EN 823]	DIMENSÕES (mm) [NP EN 822]
30	8000×1200
40	7000×1200
50	5000×1000
60	5000×1000
70	4000×1000
80	3500×1000
100	3000×1000
120	2500×1000

Tolerâncias:

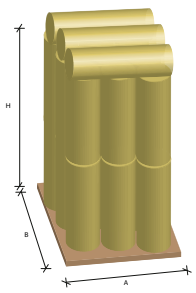
ESPESSURA (CLASSE T2): -5 % OU-5 mm [a] A +15 % OU +15 mm [b]
COMPRIMENTO: +excesso /-0 mm
LARGURA: ±10 mm

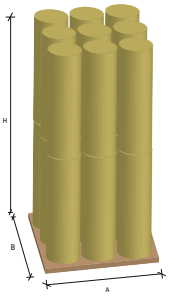
[a] É válida a maior tolerância numérica
[b] É válida a menor tolerância numérica

EMBALAGEM:

Rolos embalados em plástico retráctil.

Geometria (A×B×H):





TYPE APROVED PRODUCT
MED - B / MED - D
DNV·GL

CERTIFICAÇÃO apcer ISO 9001
CERTIFICAÇÃO apcer ISO 14001
AENOR ER Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001 ER-0392/2013
AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2018/0275
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

DENSIDADE NOMINAL

EN 1602
ASTM C167

70 kg/m³

TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO

EN 14706
ASTM C447

ST(+) = 600 °C

CALOR ESPECÍFICO

c = 0.84 kJ/kg.°C

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA, λ

EN 12667
ASTM C335

TEMPERATURA MÉDIA (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.042	0.049	0.061	0.075	0.090	0.109	0.151	0.155
λ (kcal/h.m.K)	0.028	0.036	0.042	0.052	0.064	0.077	0.094	0.130	0.133

REAÇÃO AO FOGO

EN 13501-1
ASTM E84

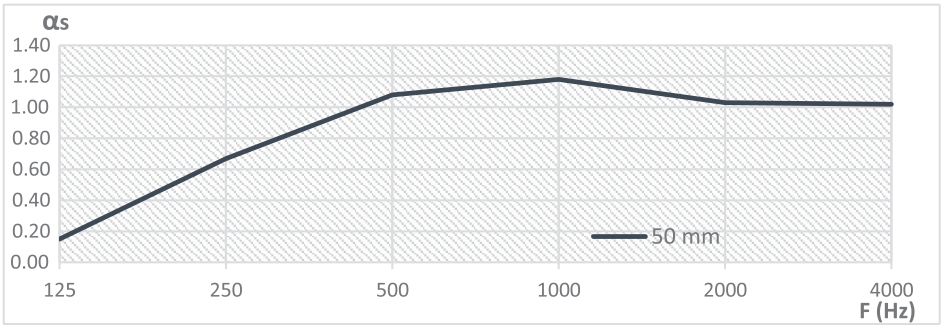
Incombustível - **EUROCLASSE A1**

PROPRIEDADES FÍSICAS DOS MATERIAIS

COEFICIENTE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, α_s

EN ISO 354

ESPESSURA 50 mm	F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	α_s	0.15	0.67	1.08	1.18	1.03	1.02



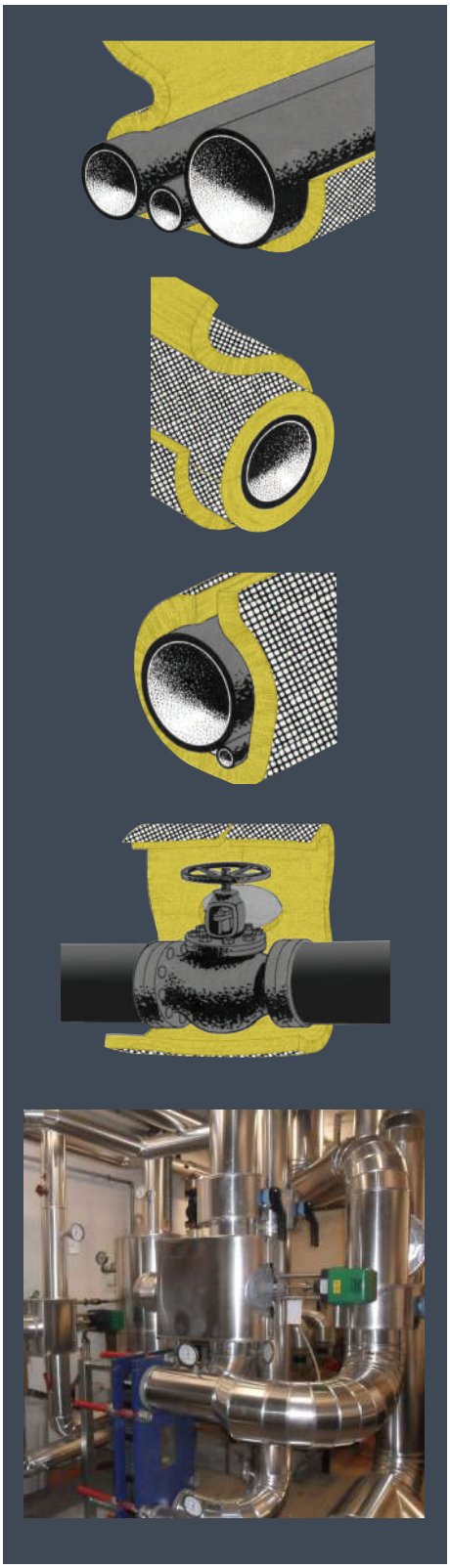
COEFICIENTE DE ABSORÇÃO EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

α_w = 1.00 CLASSE A

OUTRAS CARACTERÍSTICAS

ESTABILIDADE DIMENSIONAL, Δε [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: as variações relativas de largura e comprimento não excedem 0.0%
ABSORÇÃO DE ÁGUA [NP EN 1609]	WS ≤ 1.00 kg/m²
CORROSÃO [ASTM C795 e ASTM C692]	Produto não corrosivo: situado numa zona aceitável da curva de Karnes.
RESISTÊNCIA À DIFUSÃO DO VAPOR DE ÁGUA [EN 14303]	μ = 1.00
RESISTIVIDADE AO FLUXO DE AR [EN 29053]	AF > 30 kPa.s/ m²



TYPE APROVED PRODUCT
MED - B / MED - D
DNV·GL