

# RE Coat

DOP 35

MW - EN 13162 - T5 - WS

RI  
SE  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**  
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



## DEFINICIÓN:

Paneles rígidos de espesor uniforme y alta densidad, constituidas por fibras de lana de roca hidrofugas orientadas y aglutinadas con resina sintética termoendurecida.

## APLICACIONES:

Paneles incombustibles especialmente concebidos para la instalación de sistemas de aislamiento exterior de fachadas (SATE/ETICS).

## VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Elevadas prestaciones de aislamiento térmico y acústico;
- Excelente comportamiento mecánico:
  - A las acciones mecánicas accidentales;
  - Inmune a las contracciones y expansiones;
  - Elevada resistencia a la ruptura;
- Seguridad en caso de incendio;
- Muy buen desempeño hacia al agua;
- Menor exposición a los actos de vandalismo;
- Producto inerte y que respeta al medio ambiente (libre de CFC y HCFC).

## PRESENTACIÓN:

Paneles. Opciones de presentación:

| ESPESOR (mm)<br>[NP EN 823] | DIMENSIONES (mm)<br>[NP EN 822] |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 30 a 50                     | 1200x600                        |

## Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T5): -1 % OU-1 mm<sup>a)</sup> A +3 mm

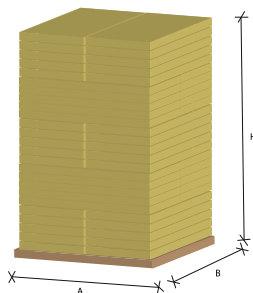
LARGO: ±2 %

ANCHO: ±1.5 %

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numerica

## EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.  
Geometría (AxBxH):



## PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

### RESISTENCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

| ESPESOR (mm)                | 30   | 40   | 50   |
|-----------------------------|------|------|------|
| $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) | 0.80 | 1.05 | 1.35 |

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

Valor declarado:  $\lambda_D = 0.037$  W/m.K

### REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

### ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

$W_s \leq 1.00$  kg/m<sup>2</sup>

### FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$

### COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA, $\alpha_s$

EN ISO 354

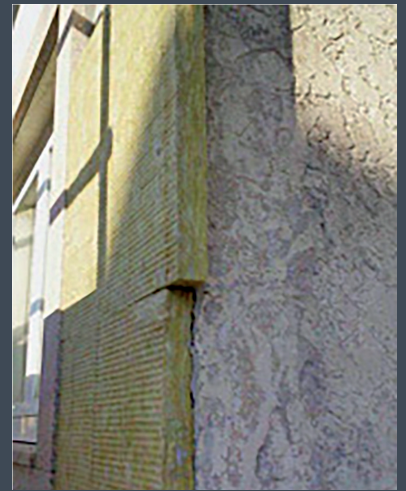
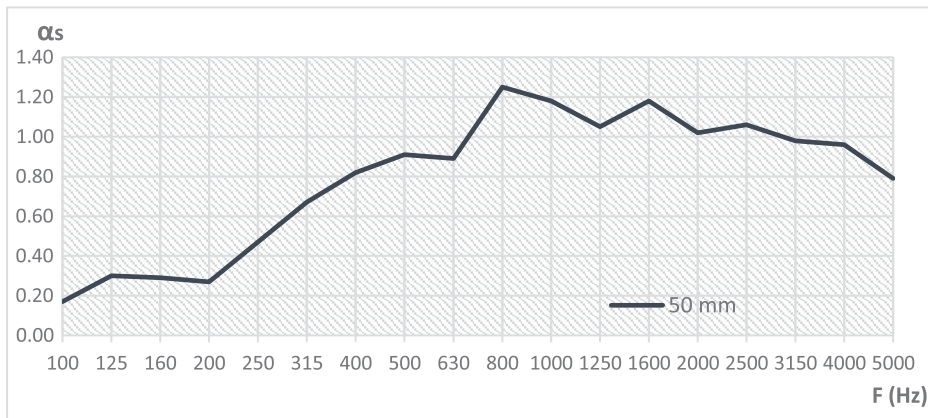
| ESPESOR<br>50 mm | F<br>(Hz)  | 100 | 125  | 160  | 200  | 250  | 315  | 400  | 500  | 630  |
|------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | $\alpha_s$ |     | 0.17 | 0.30 | 0.29 | 0.27 | 0.47 | 0.67 | 0.82 | 0.91 |
| ESPESOR<br>50 mm | F<br>(Hz)  | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 |
|                  | $\alpha_s$ |     | 1.25 | 1.18 | 1.05 | 1.18 | 1.02 | 1.06 | 0.98 | 0.96 |



# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

EN ISO 354



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

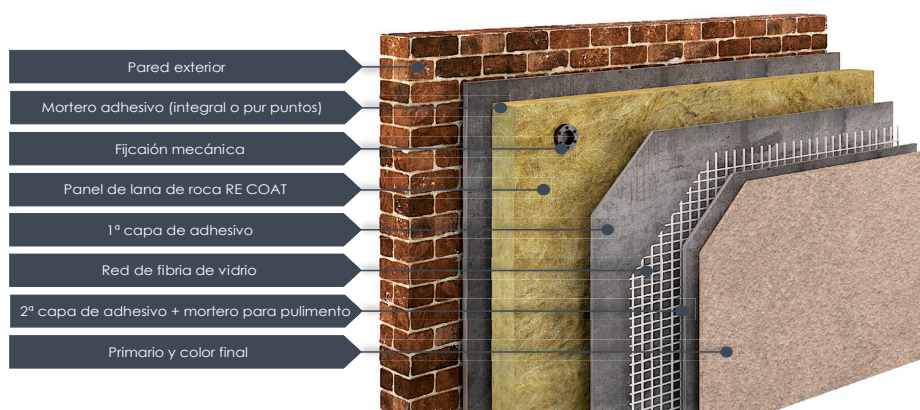
$\alpha_w = 0.75$  (MH) CLASE C

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% |
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN PERPENDICULAR [NP EN 1607]   | $\geq$ 10 kPa   |
| TENSIÓN DE COMPRESIÓN, $\sigma_{10}$ [NP EN 826]       | $\geq$ 40 kPa   |



DETALLES DE APLICACIÓN



ER-2004/2021

GA-202110134