

**T 40 VF**      **T 55 VF**  
DOP 15      DOP 16

**T 70 VF**  
DOP 17

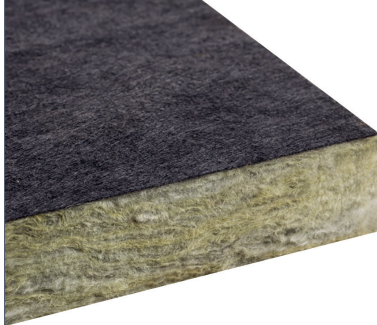
MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI  
SE**  
Research Institutes  
of Sweden



**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



Protección al fuego



Aislamiento térmico



Aislamiento acústico

#### DEFINICIÓN:

Paneles de espesor uniforme, constituidos de fibras de lana de roca aglutinadas con resina sintética termo-endurecida, revestidas por un velo de fibra de vidrio.

#### APLICACIONES:

Paneles diseñados para:

- Aislamiento térmico y corrección acústica para soluciones donde hay elevados niveles de ruido, siendo por excelencia el producto adecuado para soluciones de absorción sonora.

- Aislamiento térmico, acústico y de protección contra incendios bajo forjados (fijados mecánicamente) y/o sobre falsos techos perforados;

- Aislamiento térmico, acústico y de protección contra incendios en fachadas ventiladas.

#### VENTAJAS:

- Facilidad y rapidez de instalación;
- Excelente aislamiento acústico;
- Corrección, reducción y absorción de ruido;
- Muy buen aislamiento térmico;
- Muy buena prestación mecánica;
- 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 de presentación:

ESPESOR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONES (mm) [NP EN 822]
30 a 100	1200x600

#### Tolerancias:

ESPESOR (CLASE T4): -3 % hasta -3 mm <sup>a)</sup> A +5 % hasta +5 mm <sup>b)</sup>

LARGO: ±2 %

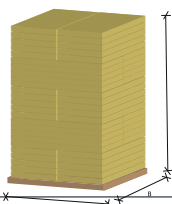
ANCHO: ±1.5 %

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

<sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numerica

#### EMBALAJE:

Paquetes embalados en plástico retráctil.  
Geometría (AxBxH):



## PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

### DENSIDAD NOMINAL

**T 40 VF**      40 kg/m<sup>3</sup>

**T 55 VF**      55 kg/m<sup>3</sup>

**T 70 VF**      70 kg/m<sup>3</sup>

### RESISTENCIA TÉRMICA, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

#### T 40 VF

ESPESOR (mm)	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.10	1.40	1.70	2.25	2.85

#### T 55 VF

ESPESOR (mm)	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.15	1.45	1.75	2.35	2.90

#### T 70 VF

ESPESOR (mm)	30	40	50	60	80	100
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

**T 40 VF**      Valor declarado:  $\lambda_D = 0.035$  W/m.K

**T 55 VF**      Valor declarado:  $\lambda_D = 0.034$  W/m.K

**T 70 VF**      Valor declarado:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K

### REACCIÓN AL FUEGO

EN 13501-1  
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASE A1**

### ABSORCIÓN DE AGUA

NP EN 1609

**WS ≤ 1.00 kg/m<sup>2</sup>**

### FACTOR DE DIFUSIÓN AL VAPOR DE AGUA

EN 12086

$\mu = 1$



# PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS MATERIALES

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA,  $\alpha_s$

EN ISO 354

## T 40 VF

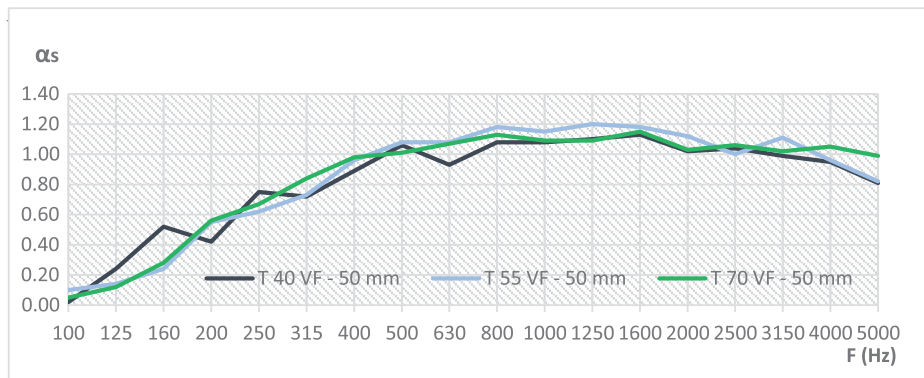
ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06	0.93
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.08	1.08	1.10	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95	0.81

## T 55 VF

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.10	0.14	0.24	0.55	0.62	0.73	0.96	1.08	1.08
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.18	1.15	1.20	1.18	1.12	1.00	1.11	0.96	0.82

## T 70 VF

ESPESOR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$	0.05	0.12	0.28	0.56	0.67	0.84	0.98	1.01	1.07
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$	1.13	1.09	1.09	1.15	1.03	1.06	1.02	1.05	0.99



COEFICIENTE DE ABSORCIÓN EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

**T 40 VF**  $\alpha_w = 0.95$  (MH) CLASE A

**T 55 VF**  $\alpha_w = 0.90$  (MH) CLASE A

**T 70 VF**  $\alpha_w = 1.00$  CLASE A

## OTRAS CARACTERÍSTICAS

ESQUADRÍA [NP EN 824]

Desviación largo / ancho < 5mm/m

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

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

