

**T 40 VF** DOP 15      **T 55 VF** DOP 16  
**T 70 VF** DOP 17

MW - EN 13162 - T4 - WS

**RI SE**  
 Research Institutes  
 of Sweden



**TERMOLAN**

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



**DESCRIPTION:**

Panneaux d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche agglutinées par une résine synthétique, revêtus d'un voile de fibre de verre.

**APPLICATIONS:**

- Panneaux spécialement conçus pour:
- Isolation thermique et correction acoustique de lieux présentant des niveaux de bruits élevés, ce produit étant par excellence le plus adéquat pour les solutions d'absorption sonore;
  - Isolation thermique, acoustique et incombustibles sous dalles (fixées mécaniquement) et/ou sur plafonds perforés;
  - Isolation thermique, acoustique et incombustibles des façades ventilées.

**AVANTAGES:**

- Facilité et rapidité d'application;
- Multiples applications;
- Correction, réduction et absorption de bruit;
- Très bonne isolation thermique;
- Excellente isolation acoustique;
- Très bonne prestation mécanique;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

**PRÉSENTATION:**

Panneaux. Options:

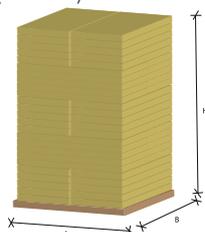
ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
30 à 100	1200x600

**Tolérances:**

ÉPAISSEUR (CLASSE T4): -3 % OU -3 mm<sup>a)</sup> A +5 % OR +5 mm<sup>b)</sup>  
 LONGUEUR: ±2 %  
 LARGEUR: ±1.5 %  
<sup>a)</sup> La plus grande tolérance numérique est valide  
<sup>b)</sup> La plus petite tolérance numérique est valide

**EMBALLAGE:**

Paquets emballés en plastique retractable.  
 Géométrie (AxBxH):



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATÉRIAUX

### DENSITÉ 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>

### RESISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
 EN 12939

#### T 40 VF

ÉPAISSEUR (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

ÉPAISSEUR (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

ÉPAISSEUR (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

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
 EN 12939

**T 40 VF**      Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.035$  W/m.K

**T 55 VF**      Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.034$  W/m.K

**T 70 VF**      Valeur déclaré:  $\lambda_D = 0.033$  W/m.K

### REACTION AU FEU

EN 13501-1  
 ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

### ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

**WS ≤ 1.00 kg/m<sup>2</sup>**

### FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$



# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATÉRIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE,  $\alpha_s$

EN ISO 354

## T 40 VF

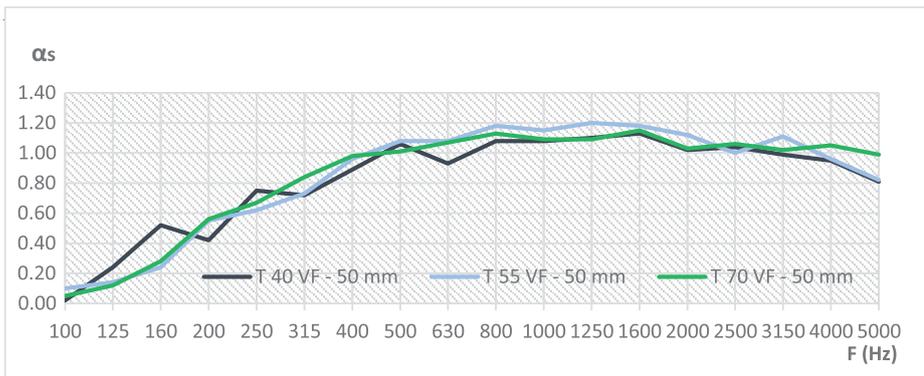
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	$\alpha_s$		0.02	0.24	0.52	0.42	0.75	0.72	0.89	1.06
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	$\alpha_s$		1.08	1.08	1.10	1.13	1.02	1.04	0.99	0.95

## T 55 VF

ÉPAISSEUR 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
ÉPAISSEUR 50 mm	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

## T 70 VF

ÉPAISSEUR 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
ÉPAISSEUR 50 mm	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



COEFFICIENT D'ABSORPTION ÉQUIVALENT,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

**T 40 VF**  $\alpha_w = 0.95$  CLASSE A

**T 55 VF**  $\alpha_w = 0.90$  CLASSE A

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

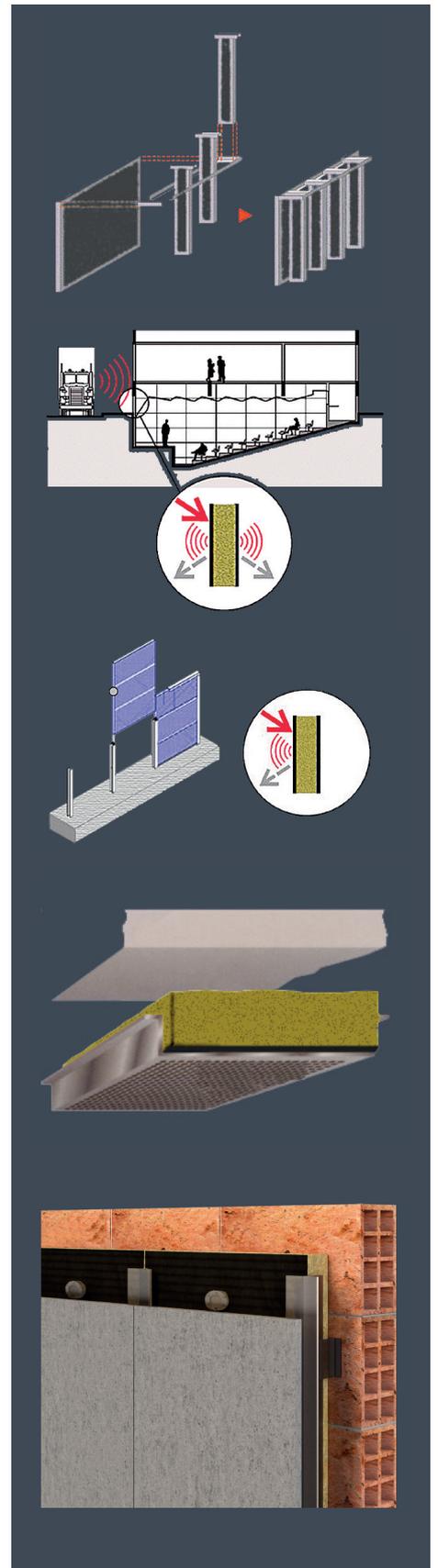
## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]

Desviación longueur / largeur < 5 mm/m

STABILITÉ DIMENSIONNELLE,  $\Delta\epsilon$  [NP EN 1604]

23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%



EN 0304/2021

GA-2021/0134