

# PANNEAUX RIGIDES

## de 30 à 250 mm

ISOLATION THERMIQUE  
PROTECTION INCENDIE

Panneaux rapportés sous dalle,  
fixation mécanique.

**PN 70 F**  
DOP 102  
MW-EN-13162-T4-WS



Panneaux rigides 600 x 1200 en laine de roche (70 kg/m<sup>3</sup>) d'épaisseur constante destinés à l'isolation thermique et la protection incendie.

## RÉSISTANCE THERMIQUE

(Normes EN 12667 et EN 12939)

Ép.	R
mm	m <sup>2</sup> ·K/W
30	0,90
40	1,20
50	1,50
60	1,80
70	2,10
80	2,40
90	2,70
100	3,00
110	3,30
120	3,60
130	3,80
140	4,10
150	4,40
160	4,70
170	5,00
180	5,25
190	5,55
200	5,85
210	6,15
220	6,45
230	6,75
240	7,05
250	7,35

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu - EN 13501-1 - ISO 1182	Euroclasse	A1
Résistance au feu - EN 1365-2 - ISO 2014	mn	REI240
Conductivité thermique $\lambda_D$ - de 30 à 120 mm	W/(m.K)	0,033
Conductivité thermique $\lambda_D$ - de 125 à 250 mm	W/(m.K)	0,034
Masse volumique $\pm 2\%$	kg/m <sup>3</sup>	70,00
Longueur $\pm 2\%$ - NF EN 822	mm	1200
Largeur $\pm 1,5\%$ - NF EN 822	mm	600
Surface $\pm 2\%$	m <sup>2</sup>	0,72
Tolérance épaisseur ( $\pm/-3\%$ )	mm	T4
Planéité (flèche) - NF EN 825	mm	< 6
Stabilité dimensionnelle - NF EN 1604	23°C/90% HR	0
Équerrage - NF EN 824	mm/m	2,30
Largeur $\pm 1,5\%$ - NF EN 822 de 210 à 240 mm	mm/m	< 5
Absorption d'eau à court terme WS - NF EN 1609	kg/m <sup>2</sup>	$\leq 1$
Transmission de vapeur d'eau - NF EN 12086	$\mu$	1,300
Coefficient d'absorption équivalent - NF EN ISO 11654	$a_w$	1 Classe A
Classement émission COV		A+

## LES AVANTAGES

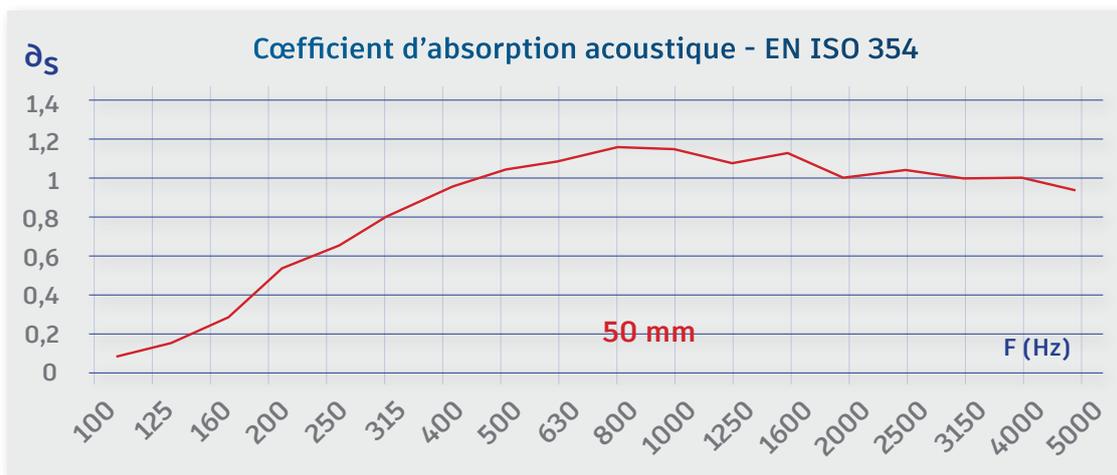
- Réaction au feu : A1
- Performance thermique élevée.
- Produit rigide.
- Pose rapide et simplifiée sous dalle.
- Fixation mécanique facile.

## RÉSISTANCE AU FEU

- Essai réalisé sous dalle béton armé de 140 mm.
- Fixation : 5 chevilles métalliques, par panneau.
- Chevilles de Type MÉTAL-ISO (ETANCO).

## EMBALLAGE

- Panneaux emballés par paquets sous plastique rétractable.



**PN 70 F**

## RÉSISTANCE THERMIQUE

(Normes EN 12667 et EN 12939)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ép.	L	I	Volume	Poids		R	Palette	Camion	Palette	Camion
mm	m	m	m <sup>3</sup>	kg	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	UT	UT	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
30	1,2	0,6	0,022	1,5	2,1	<b>0,90</b>	180	3960	129,6	<b>2851</b>
40	1,2	0,6	0,029	2,0	2,8	<b>1,20</b>	132	2904	95,0	<b>2091</b>
50	1,2	0,6	0,036	2,5	3,5	<b>1,50</b>	100	2200	72,0	<b>1584</b>
60	1,2	0,6	0,043	3,0	4,3	<b>1,80</b>	90	1980	64,8	<b>1426</b>
70	1,2	0,6	0,050	3,5	4,9	<b>2,10</b>	72	1584	51,8	<b>1140</b>
80	1,2	0,6	0,058	4,0	5,6	<b>2,40</b>	66	1452	47,5	<b>1045</b>
90	1,2	0,6	0,065	4,5	6,3	<b>2,70</b>	60	1320	43,2	<b>950</b>
100	1,2	0,6	0,072	5,0	7,0	<b>3,00</b>	52	1144	37,4	<b>824</b>
110	1,2	0,6	0,079	5,5	7,7	<b>3,30</b>	48	1056	34,6	<b>760</b>
120	1,2	0,6	0,086	6,0	8,4	<b>3,60</b>	44	968	31,7	<b>697</b>
130	1,2	0,6	0,094	6,6	9,1	<b>3,80</b>	40	880	28,8	<b>634</b>
140	1,2	0,6	0,101	7,1	9,8	<b>4,10</b>	38	836	27,4	<b>602</b>
150	1,2	0,6	0,108	7,6	10,5	<b>4,40</b>	36	792	25,9	<b>570</b>
160	1,2	0,6	0,115	8,1	11,2	<b>4,70</b>	34	748	24,9	<b>539</b>
170	1,2	0,6	0,122	8,6	11,9	<b>5,00</b>	32	704	23,0	<b>507</b>
180	1,2	0,6	0,130	9,1	12,6	<b>5,25</b>	30	660	21,6	<b>475</b>
190	1,2	0,6	0,137	9,6	13,3	<b>5,55</b>	28	616	20,2	<b>444</b>
200	1,2	0,6	0,144	10,1	14,0	<b>5,85</b>	26	572	18,7	<b>412</b>
210	1,2	1,2	0,302	21,2	14,7	<b>6,15</b>	13	286	18,7	<b>412</b>
220	1,2	1,2	0,317	22,2	15,4	<b>6,45</b>	12	264	17,3	<b>380</b>
230	1,2	1,2	0,331	23,2	16,1	<b>6,75</b>	11	242	15,8	<b>348</b>
240	1,2	1,2	0,346	24,2	16,8	<b>7,05</b>	11	242	15,8	<b>348</b>