

# Pi 100 - Pi 100 AL

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus pour Pi 100 ou revêtus d'un aluminium pour Pi 100 AL.

*Pi 100 : Épaisseurs 30 à 100 mm*

*Dimensions 1000 x 600 mm*

*Pi 100 AL : Épaisseurs 30 à 60 mm*

*Dimensions 1000 x 600 mm*



## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Densité nominale :	100 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Température maximale de service	ST(+) = 500 °C	EN 14706
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.00	EN 14303
Absorption acoustique	α <sub>w</sub> = 0.90 (MH) CLASSE A	EN ISO 11654

\* La température de service du revêtement en aluminium ne doit pas dépasser 90 ° C

### COEFFICIENT ALPHASABINE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α <sub>s</sub>	0.10	0.38	0.47	0.63	0.54	0.64	0.87	0.98	0.85
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α <sub>s</sub>	1.19	1.09	1.08	1.14	1.07	1.09	1.08	0.95	0.81

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ( λ ) EN 12667

Température médium (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.033	0.039	0.045	0.054	0.064	0.074	0.088	0.101	0.119
λ (kcal/h.m.k)	0.028	0.034	0.039	0.046	0.055	0.064	0.076	0.087	0.102



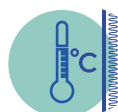
Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation phonique



Isolation thermique



Respecte l'environnement

### Applications

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Idéal pour les surfaces planes et chaudes et pour la protection contre le feu sur acier, également en application maritime - cloisons et plafonds.

### Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation
- Résistance à une compression élevée
- Sécurité en cas d'incendie
- Non corrosif et chimiquement neutre
- Résistant à l'eau
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC)

## CONDITIONNEMENT

### PANNEAUX PI 100 ET PI 100 AL (100 kg/m<sup>3</sup>)

R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M <sup>2</sup> / Pal.
-	30	1000	600	109,20
-	40	1000	600	78,00
-	50	1000	600	62,40
-	60	1000	600	50,40
-	80	1000	600	39,60
-	100	1000	600	31,20

Emballage : Paquets en plastique rétractable.

**Pi 100**  
DOP 43

**Pi 100 AL**  
DOP 44

MW - EN 14303



**TERMOLAN**

Siège social : 1306 Chemin du Champ de Lière - 69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97 - Email : info@kardigan.fr - Site : www.kardigan.fr

# Pi 120 - Pi 120 AL

Panneaux rigides d'épaisseur constante, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus pour Pi 120 ou revêtus d'un aluminium pour Pi 120 AL.

Épaisseurs 30 à 100 mm  
Dimensions 1000 x 600 mm



## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT



Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation phonique



Isolation thermique



Respecte l'environnement

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Densité nominale :	120 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Température maximale de service	ST(+) = 680 °C	EN 14706
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.00	EN 14303
Absorption acoustique	α <sub>w</sub> = 0.85 (MH) CLASSE B	EN ISO 11654

\* La température de service du revêtement en aluminium ne doit pas dépasser 90 ° C

### COEFFICIENT ALPHASABINE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α <sub>s</sub>	0.17	0.32	0.39	0.50	0.59	0.72	0.89	1.04	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α <sub>s</sub>	1.14	1.09	1.03	1.07	1.04	1.06	0.96	0.96	0.83

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) EN 12667

Température médium (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.038	0.039	0.044	0.051	0.059	0.069	0.082	0.093	0.109
λ (kcal/h.m.k)	0.033	0.034	0.038	0.044	0.051	0.059	0.071	0.080	0.094

### Applications

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Idéal pour les surfaces planes et chaudes et pour la protection contre le feu sur acier, également en application maritime - cloisons et plafonds.

### Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation
- Résistance à une compression élevée
- Sécurité en cas d'incendie
- Non corrosif et chimiquement neutre
- Résistant à l'eau
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC)

## CONDITIONNEMENT

### PANNEAUX PI 120 ET PI 120 AL (120 kg/m<sup>3</sup>)

R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M <sup>2</sup> / Pal.
-	30	1000	600	105,60
-	40	1000	600	76,80
-	50	1000	600	64,80
-	60	1000	600	54,00
-	80	1000	600	38,40
-	100	1000	600	32,40

Emballage : Paquets en plastique rétractable.

Pi 120  
DOP 45

Pi 120 AL  
DOP 46

MW - EN 14303



Siège social : 1306 Chemin du Champ de Lière - 69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97 - Email : info@kardigan.fr - Site : www.kardigan.fr

# Pi 145 - Pi 145 AL

Panneaux rigides d'épaisseur constante et à haute densité, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus pour Pi 145 ou revêtus d'un aluminium pour Pi 145 AL.

Épaisseurs 30 à 100 mm  
Dimensions 1000 x 600 mm



## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT



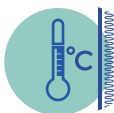
Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation phonique



Isolation thermique



Respecte l'environnement

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Densité nominale :	145 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Température maximale de service	ST(+) = 700 °C	EN 14706
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.00	EN 14303
Absorption acoustique	α <sub>w</sub> = 0.75 (MH) CLASSE C	EN ISO 11654

\* La température de service du revêtement en aluminium ne doit pas dépasser 90 ° C

### COEFFICIENT ALPHASABINE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α <sub>s</sub>	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α <sub>s</sub>	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) EN 12667

Température médium (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.038	0.040	0.049	0.056	0.063	0.070	0.081	0.093	0.106
λ (kcal/h.m.k)	0.033	0.034	0.042	0.048	0.054	0.060	0.070	0.080	0.091

#### Applications

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Idéal pour les surfaces planes et chaudes et pour la protection contre le feu sur acier, également en application maritime - cloisons et plafonds.

#### Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation
- Résistance à une compression élevée
- Sécurité en cas d'incendie
- Non corrosif et chimiquement neutre
- Résistant à l'eau
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC)

## CONDITIONNEMENT

### PANNEAUX PI 145 ET PI 145 AL (145 kg/m<sup>3</sup>)

R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M <sup>2</sup> / Pal.
-	30	1000	600	105,60
-	40	1000	600	76,80
-	50	1000	600	64,80
-	60	1000	600	54,00
-	80	1000	600	38,40
-	100	1000	600	32,40

Emballage : Paquets en plastique rétractable.

**Pi 145**      **Pi 145 AL**

DOP 47

DOP 48

MW - EN 14303



**TERMOLAN**



# Pi 180 - Pi 180 AL

Panneaux rigides d'épaisseur constante et à haute densité, constitués de fibres de laine de roche, non revêtus pour Pi 180 ou revêtus d'un aluminium pour Pi 180 AL.

Épaisseurs 30 à 100 mm  
 Dimensions 1000 x 600 mm



## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT



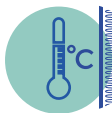
Sécurité incendie



Facilité de pose



Isolation phonique



Isolation thermique



Respecte l'environnement

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	NORMES
Densité nominale :	180 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Température maximale de service	ST(+) = 750 °C	EN 14706
Réaction au feu	Incombustible EUROCLASSE A1	EN 13501-1
Absorption d'eau	WS ≤ 1.00 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Résistance de diffusion à la vapeur d'eau	μ = 1.00	EN 14303
Absorption acoustique	α <sub>w</sub> = 0.75 (MH) CLASSE C	EN ISO 11654

\* La température de service du revêtement en aluminium ne doit pas dépasser 90 ° C

### COEFFICIENT ALPHASABINE EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α <sub>s</sub>	0.18	0.33	0.31	0.39	0.61	0.67	0.70	1.02	0.90
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α <sub>s</sub>	1.20	1.04	1.06	1.20	1.06	1.08	1.01	0.91	0.83

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ) EN 12667

Température médium (°C)	10	50	100	150	200	250	300	350	400
λ (W/m.K)	0.038	0.039	0.042	0.049	0.055	0.063	0.077	0.088	0.100
λ (kcal/h.m.k)	0.033	0.034	0.036	0.042	0.047	0.054	0.066	0.076	0.086

#### Applications

Isolation thermique et acoustique pour les applications maritimes et industrielles. Idéal pour les surfaces planes et chaudes et pour la protection contre le feu sur acier, également en application maritime - cloisons et plafonds.

#### Avantages

- Facilité et rapidité d'application
- Performances élevées d'isolation
- Résistance à une compression élevée
- Sécurité en cas d'incendie
- Non corrosif et chimiquement neutre
- Résistant à l'eau
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC)

## CONDITIONNEMENT

### PANNEAUX PI 180 ET PI 180 AL (180 kg/m<sup>3</sup>)

R (m <sup>2</sup> K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	M <sup>2</sup> / Pal.
-	30	1000	600	105,60
-	40	1000	600	76,80
-	50	1000	600	64,80
-	60	1000	600	54,00
-	80	1000	600	38,40
-	100	1000	600	32,40

Emballage : Paquets en plastique rétractable.

**Pi 180**

DOP 49

**Pi 180 AL**

DOP 50

MW - EN 14303



**TERMOLAN**

Siège social : 1306 Chemin du Champ de Lière - 69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97 - Email : info@kardigan.fr - Site : www.kardigan.fr