

FICHES TECHNIQUES

www.menaraprefa.ma



Réf: **AG7**



Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	70 x 190 x 494
Largeur (mm)	70(+3/-5)
Hauteur (mm)	190(+3/-5)
Longueur (mm)	494(+3/-5)
Masse indicative (kg)	9.32(±5)
Épaisseur des parois (mm)	≥17
Résistance minimale (MPa)	3
Nb/palette	182

les agglos

Les Agglomérés sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Les agglos de **Ménara Préfa** sont certifiés NM10.1.009 V 2015

- Blocs de granulats courants à maçonner.
- Réaction au feu : A1
- Surface brute mm² : 34 861
- Nombre d'alvéoles : 3
- Masse volumique apparente sèche du bloc Kg/m³ ±10% : 1360
- Classe de résistance : B30



Réf: **AG10**



Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	100 x 190 x 494
Largeur (mm)	100(+3/-5)
Hauteur (mm)	190(+3/-5)
Longueur (mm)	494(+3/-5)
Masse indicative (kg)	10.347(±5)
Epaisseur des parois (mm)	≥17
Résistance minimale (N/mm ²)	3
Nb/palette	140

- Blocs de granulats courants à maçonner.
- Réaction au feu : A1
- Surface brute mm² : 48 609
- Nombre d'alvéoles : 3
- Masse volumique apparente sèche du bloc Kg/m³ ±10% : 1200
- Classe de résistance : B30

les agglos

Les Agglomérés sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Les agglos de **Ménara Préfa** sont certifiés NM10.1.009 V 2015



Réf: AG15

Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	150 x 190 x 494
Largeur (mm)	150(+3/-5)
Hauteur (mm)	190(+3/-5)
Longueur (mm)	494(+3/-5)
Masse indicative (kg)	15.298(±5)
Epaisseur des parois (mm)	≥17mm
Résistance minimale (N/mm ²)	3
Nb/palette	112

- Blocs de granulats courants à maçonner.
- Réaction au feu : A1
- Surface brute mm² : 73 159
- Nombre d'alvéoles : 6
- Masse volumique apparente sèche du bloc Kg/m³ ±10% : 1110
- Classe de résistance : B30

les agglos

Les Agglomérés sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Les agglos de **Ménara Préfa** sont certifiés NM10.1.009 V 2015



Réf: AG20

Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	200 x 190 x 494
Largeur (mm)	200(+3/-5)
Hauteur (mm)	190(+3/-5)
Longueur (mm)	494(+3/-5)
Masse indicative (kg)	18.525(±5)
Epaisseur des parois (mm)	≥17
Résistance minimale (MPa)	3
Nb/palette	80

- Blocs de granulats courants à maçonner.
- Réaction au feu : A1
- Surface brute mm² : 98 200
- Nombre d'alvéoles : 6
- Masse volumique apparente sèche du bloc Kg/m³ ±10% : 1000
- Classe de résistance : B30

les agglos

Les Agglomérés sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Les agglos de **Ménara Préfa** sont certifiés NM10.1.009 V 2015



Réf: H12/25

Corps creux béton pour plancher
12 x 25 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	12 x 25 x 52
Longueur (cm)	25 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	12 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	14.23 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	96
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: AG25

Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	190 x 250 x 494
Largeur (mm)	250(+3/-5)
Hauteur (mm)	190(+3/-5)
Longueur (mm)	494(+3/-5)
Masse indicative (kg)	23.604(±5)
Epaisseur des parois (mm)	≥17
Résistance minimale (MPa)	3
Nb/palette	64

- Blocs de granulats courants à maçonner.
- Réaction au feu : A1
- Surface brute mm² : 124 002
- Nombre d'alvéoles : 9
- Masse volumique apparente sèche du bloc Kg/m³ ±10% : 1000
- Classe de résistance : B30

les agglos

Les Agglomérés sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Les agglos de **Ménara Préfa** sont certifiés NM10.1.009 V 2015



Réf: H8

Corps creux béton pour plancher
8 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	8 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur(cm)	8 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire en Kg	9.175 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	168
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: H12

Corps creux béton pour plancher
12 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	12 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	12 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	11.5 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	128
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: H16/20

Corps creux béton pour plancher
16 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	16 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	16 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	13.69 ± 5%
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	96
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: H16/25

Corps creux béton pour plancher
16 x 25 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	16 x 25 x 52
Longueur (cm)	25 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	16 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	17.5 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	72
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: H20

Corps creux béton pour plancher
20 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	20 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	20 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	17.945 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	80
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



Réf: H25

Corps creux béton pour plancher
25 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	25 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	25 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	19.6 ± (5%)
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	64
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.

NOUVEAU



Réf: H30

Corps creux béton pour plancher
16 x 20 x 52 à feuillure de 2 x 4

Info sur l'hourdis

Dimension de l'hourdis (L x l x h en cm)	30 x 20 x 52
Longueur (cm)	20 ± (5 mm)
Largeur (cm)	52 ± (3 mm)
Hauteur (cm)	30 ± (3 mm)
Largeur feuillure (cm)	2 ± (2 mm)
Poids unitaire (Kg)	—
Porosité	<18% du poids sec
Nb/Palette	48
Résistance mécanique à 2 jours (daN)	Moyenne ≥132
Résistance mécanique à 28 jours (daN)	Moyenne ≥220

les Hourdis

Un hourdis est un élément, en béton creux aussi appelé entrevous.

Ménara Préfa dispose de 8 types d'hourdis dans la hauteur est déterminée par la hauteur totale du plancher précontraint.

Les hourdis sont certifiés NM 10.1.010.



100% Pouzzolane

Caractéristiques :

Agglos 15

Longueur :	500 mm (+3,-5 mm)
Hauteur :	200 mm (+3,-5 mm)
Épaisseur :	150 mm (+3,-5 mm)
Poids sec :	12 kg
Masse Volumique sèche :	920 kg/m ³
Matériau :	Roche volcanique
Quantité :	10 éléments par m ²

Performances :

Résistance à la compression :	> 3 MPa (NM 10.1.009)
Résistance thermique (Bloc) :	0,475 m ² .k/W
U :	1,551 W/m ² .k
Inertie Thermique :	Bonne

les blocs

Afin d'apporter une solution adaptée aux problèmes d'isolation thermique, **ménara** préfa propose un Bloc isolant 100% Pouzzolane.

La roche volcanique qui constitue le Bloc Pouzzolane est formée de multiples microalvéoles qui confèrent au produit son pouvoir isolant.



100% Pouzzolane

Caractéristiques :

Bloc 20

Longueur :	500 mm (+3,-5 mm)
Hauteur :	250 mm (+3,-5 mm)
Épaisseur :	200 mm (+3,-5 mm)
Poids sec :	20 kg
Masse Volumique sèche :	920 kg/m ³
Matériau :	Roche volcanique
Quantité :	8 éléments par m ²

Performances :

Résistance à la compression :	> 3 MPa (NM 10.1.009)
Résistance thermique (Bloc) :	0,757 m ² .k/W
U :	1,079 W/m ² .k
Inertie Thermique :	Bonne

les blocs

Afin d'apporter une solution adaptée aux problèmes d'isolation thermique, **ménara** préfa propose un Bloc isolant 100% Pouzzolane.

La roche volcanique qui constitue le Bloc Pouzzolane est formée de multiples microalvéoles qui confèrent au produit son pouvoir isolant.

NOUVEAU



Réf: Ménarond

Info sur le bloc

Dimension de l'agglos (L x l x h en mm)	250 x 200 x 200
Nom de la gamme	
Longueur (mm)	250 ± (5 mm)
Largeur (mm)	200 ± (3 mm)
Hauteur(mm)	200 ± (3 mm)
Poids	10 kg/ Pièce
Matière	Béton
Teinte	Gris
Type détaillé du produit	Bloc rond (accessoires)

Bloc rond

Bloc de béton creux avec 4 alvéoles permettant la réalisation du chaînage vertical qui doit être mis en place dans les angles des ouvrages en maçonnerie.



Réf: Bloc à bancher

Info sur l'agglos

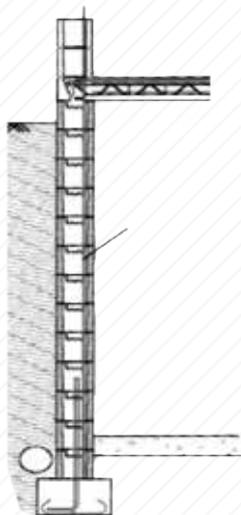
Dimension nominale (L x h x l en mm)	51 x 20 x 20
Largeur (mm)	51 (+3/-5)
Hauteur (mm)	20 (+3/-5)
Épaisseur (mm)	20 (+3/-5)
Poids/unité (kg)	17
Masse surfacique des blocs remplis (Kg/m ²)	455
Béton de remplissage (l/m ²)	115

Le bloc à bancher

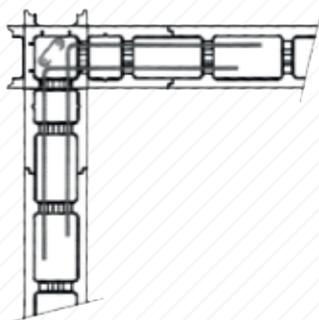
Les blocs sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Domaine d'emploi :

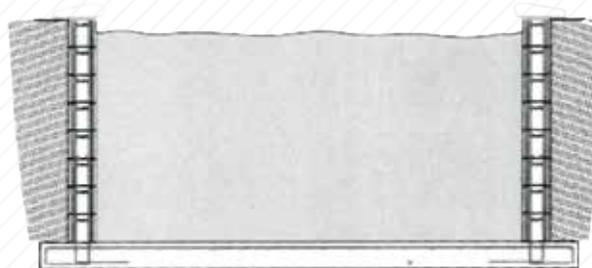
- Murs porteurs extérieurs ou intérieurs,
- Murs de soubassement,
- Descentes de garages,
- Murs de réservoirs,
- Piscines,
- Murs de sous sol enterré.



Murs enterrés



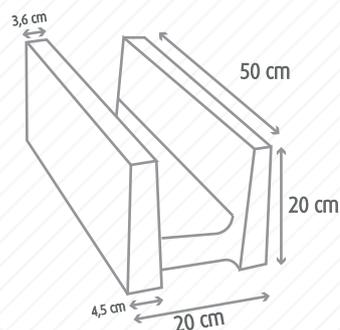
Ferrailage des angles



Piscines



Réf: Bloc U



Info sur l'agglos

Dimension nominale (L x h x l en mm)	200 x 200 x 500
Largeur (mm)	200(+3/-5)
Hauteur (mm)	200(+3/-5)
Longueur (mm)	500(+3/-5)
Poids/unité (kg)	20,8
Nbr/palettes	80 Unités

Les blocs

Les blocs sont des produits préfabriqués utilisés en maçonnerie pour la réalisation de cloisons et de mur dans la construction de bâtiment à vocation résidentielle, touristique ou administrative.

Bloc "U" en béton, de couleur gris, pour linteaux et chaînages horizontaux.

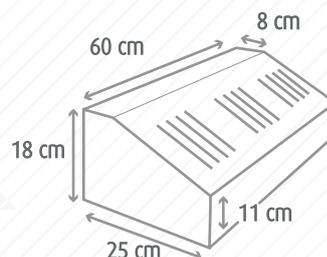
Application:



NOUVEAU



BORDURE AMERICAINE i1



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x l x h en cm)	60 x 25 x 18
Longueur (cm)	60
Largeur (cm)	25
Hauteur (cm)	18
Poids unitaire (Kg)	55
Couleurs	Béton naturel
La Norme	NM 10-1-014

Bodures de Trottoir

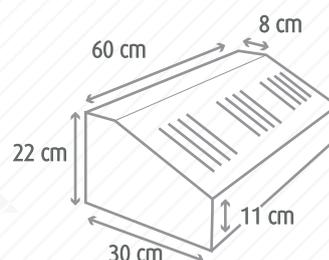
Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.

La bordure i1 est une bordure destinée à la délimitation des îlots directionnels.

NOUVEAU



BORDURE AMERICAINE i2



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x l x h en cm)	60x30x22
Longueur (cm)	60
Largeur (cm)	30
Hauteur (cm)	22
Poids unitaire (Kg)	76
Couleurs	Béton naturel
La Norme	NM 10-1-014

Bodures de Trottoir

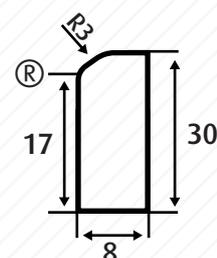
Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.

La bordure i2 est une bordure destinée à la délimitation des îlots directionnels.

NOUVEAU



Réf: B-P1



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure: (L x h x l en cm)	100 x 8 x 20
Largeur (cm)	8 (± 1 cm)
Hauteur (cm)	20 (± 1 cm)
Longueur (cm)	100 (± 1 cm)
Poids unitaire (Kg)	50
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	
• 4 Rangs	35

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.

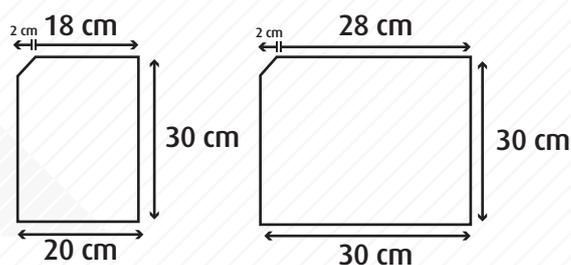
Moyenne des charge (kN)	Classe B1	Classe B2
	7,3	5,7



NOUVEAU



Réf: P4



Info sur la bordure:

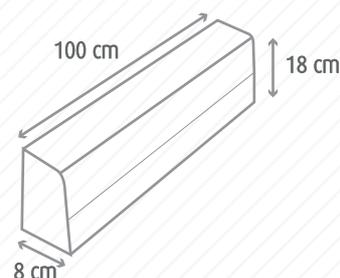
	Réf: P4-1	Réf: P4-XL
Dimension de la bordure (L x l x h en cm)	100 x 20 x 30	100 x 30 x 30
Longueur (cm)	100	100
Largeur (cm)	20	30
Hauteur (cm)	30	30
Poids unitaire (Kg)	≈ 140	≈ 200
Couleurs	Divers	Divers
Tolérances dimensionnelles	+/- 1 cm	+/- 1 cm
Nombre de pièce par palette	12	6
Résistance en moyen MPa		
Classe B1	61,5	61,5
Classe B2	48	48

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: B-T0



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x h x l en cm)	100 x 8 x 18
Largeur (cm)	8 (± 1cm)
Hauteur (cm)	18 (± 1cm)
Longueur (cm)	100 (± 1cm)

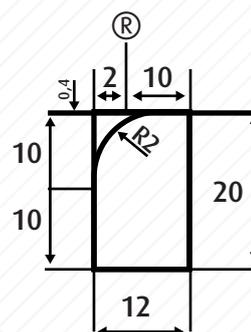
Poids unitaire (Kg)	30
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	40
• 4 Rangs	

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: B-T1



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x h x l en cm)	100 x 12 x 20
Largeur (cm)	12 (± 1 cm)
Hauteur (cm)	20 (± 1 cm)
Longueur (cm)	100 (± 1 cm)

Poids unitaire (Kg)	54
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	
• 4 Rangs	32

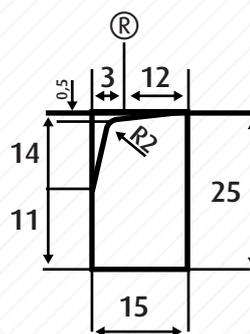
Moyenne des charge (kN)	Classe B1	Classe B2
	14	10,9

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: B-T2



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x h x l en cm)	100 x 15 x 25
Largeur (cm)	15 (± 1 cm)
Hauteur (cm)	25 (± 1 cm)
Longueur (cm)	100 (± 1 cm)

Poids unitaire (Kg)	85 kg
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	20
• 4 Rangs	

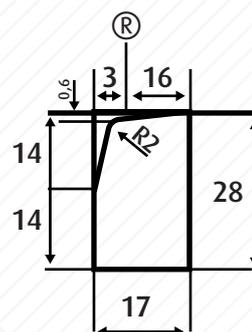
Moyenne des charge (kN)	Classe B1	Classe B2
	27,7	21,8

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: B-T3



Info sur la bordure:

Dimension de la bordure (L x h x l en mm)	100 x 17 x 28
Largeur (cm)	17 (± 1 cm)
Hauteur (cm)	28 (± 1 cm)
Longueur (cm)	100 (± 1 cm)

Poids unitaire (Kg)	105
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	
• 4 Rangs	16

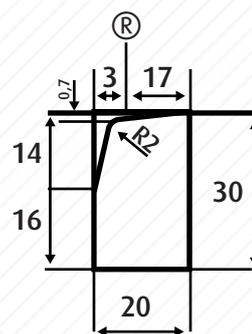
Moyenne des charge (kN)	Classe B1	Classe B2
	40	31,5

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: B-T4



Info sur la bordure:

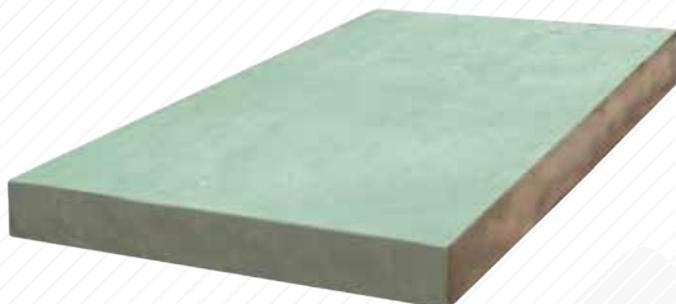
Dimension de la bordure (L x h x l en cm)	100 x 20 x 30
Épaisseur (cm)	20 (± 1 cm)
Hauteur (cm)	30 (± 1 cm)
Longueur (cm)	100 (± 1 cm)

Poids unitaire (Kg)	140
Teinté dans la masse	Oui
Conditionnement	
• 4 Rangs	12

Moyenne des charge (kN)	Classe B1	Classe B2
	61,6	48

Bodures de Trottoir

Parmi ses différentes gammes de produits, **Ménara Préfa** bénéficie d'une expertise certaine en matière de revêtement de sol et voiries, ainsi la filiale offre une gamme complète et large de bordures de trottoir et de caniveaux.



Réf: Casablanca

Info sur la dalle

Dimension de la dalle (L x L x Ep en mm)	500 x 500 x 60
Longueur (mm)	500 ± (5mm)
Largeur (mm)	500 ± (5mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3mm)
Finition	Brut / Teintée

Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12
Poids/unité (kg)	30

Nos dalles :

Menara préfa vous offre une gamme très large des dalles agréables et robustes allant du sobre à l'ancienne, le moderne, jusqu'à la forme la plus recherchée; Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Marimal

Info sur la dalle

Dimension de la dalle (L x L x Ep en mm)	910 x500 x 60
Longueur (mm)	910 ± (5mm)
Largeur (mm)	500 ± (5mm)
Epaisseur (mm)	50 ± (3mm)
Finition	Empreinte effet bois/ Teintée

Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	19,8
Poids/unité (kg)	50

Nos dalles :

Menara préfa vous offre une gamme très large des dalles agréable et robuste allant du sobre à l'ancienne, jusqu'à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Agadir

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	200 x 200 x 60
Longueur (mm)	200 ± (2 mm)
Largeur (mm)	200 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122,55
Finition	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	14.40
Poids/palette (Kg)	1754
Unités par m ²	25
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Arfoud

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	100 x 170 x 60
Longueur (mm)	100 ± (2 mm)
Largeur (mm)	170 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122,04
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	10,8
Poids/palette (Kg)	1318
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Azrou

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	100 x 100 x 60	120 x 120 x 60
Longueur (mm)	100 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)
Largeur (mm)	100 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V	
Type de conditionnement	Palette	Palette
Contenance (m ²)	12	12,48
Poids/palette (Kg)	1464	1522,56
Unités par m ²	-	-

Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Chefchaoun

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	150 x 160 x 60	240 x 220 x 60
Longueur (mm)	150 ± (2 mm)	240 ± (2 mm)
Largeur (mm)	160 ± (2 mm)	220 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122,37	121,9
Finition	TM-F/TS-F/TM-B	
Type de conditionnement	Palette	Palette
Contenance (m ²)	10,80	10,80
Poids/palette (Kg)	1300	1317
Unités par m ²	-	-

Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Fés

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	240 x 120 x 60
Longueur (mm)	240 ± (2 mm)
Largeur (mm)	120 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	131,7
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12
Poids/palette (Kg)	1581
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Ifrane

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	200 x 170 x 60	200 x 170 x 80
Longueur (mm)	200 ± (2 mm)	200 ± (2 mm)
Largeur (mm)	170 ± (2 mm)	170 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122,5	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B	
Type de conditionnement	Palette	Palette
Contenance (m ²)	10,20	10,20
Poids/palette (Kg)	1250	1244,4
Unités par m ²	-	-

Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Kelaat Megouna

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	120 x 120x 60
Longueur (mm)	120 ± (2 mm)
Largeur (mm)	120 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	-
Poids/palette (Kg)	1464
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Marrakech

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	120 x 60 x 60	120 x 120 x 60	180 x 120 x 60
Longueur (mm)	120 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)	180 ± (2 mm)
Largeur (mm)	60 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)	60 ± (3 mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	144,4	122	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V
Type de conditionnement	Palette	Palette	Palette
Contenance (m ²)	10,8	10,8	12,12
Poids/palette (Kg)	1560	1317,66	1479
Unités par m ²	-	-	-

Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3



Réf: Méknes

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	140 x 90 x 60
Longueur (mm)	140 ± (2 mm)
Largeur (mm)	90 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12,60
Poids/palette (Kg)	1537
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Ménara

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	900 x 900 x 60
Longueur (mm)	900 ± (2 mm)
Largeur (mm)	900 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	120
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	9,72
Poids/palette (Kg)	1185,84
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Mohammedia

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	240 x 120 x 60	240 x 120 x 80
Longueur (mm)	240 ± (2 mm)	240 ± (2 mm)
Largeur (mm)	120 ± (2 mm)	120 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)	80 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B	
Type de conditionnement	Palette	Palette
Contenance (m ²)	13,80	11,50
Poids/palette (Kg)	1683,60	1403
Unités par m ²	35	35

Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Ouarzazate

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	240 x 120 x 60
Longueur (mm)	240 ± (2 mm)
Largeur (mm)	120 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	120
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12,12
Poids/palette (Kg)	1478,64
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Safi

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	240 x 120 x 60
Longueur (mm)	240 ± (2 mm)
Largeur (mm)	120 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12,96
Poids/palette (Kg)	1581,12
Unités par m ²	35
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Sefrou

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	160 x 160x 60
Longueur (mm)	160 ± (2 mm)
Largeur (mm)	160 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	13,80
Poids/palette (Kg)	1683,60
Unités par m ²	39
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

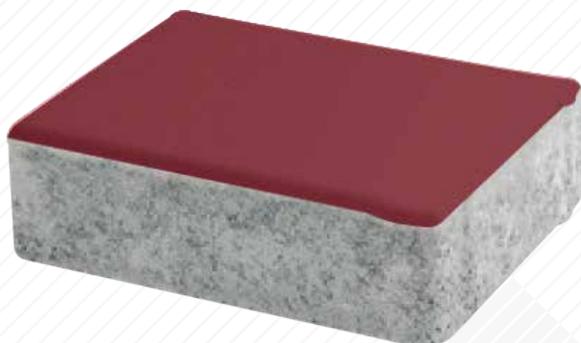
Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Tanger

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	200 x 100 x 60
Longueur (mm)	200 ± (2 mm)
Largeur (mm)	100 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B/TM-V
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	12,96
Poids/palette (Kg)	1685
Unités par m ²	50
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Tetouan

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	100 x 170x 60
Longueur (mm)	100 ± (2 mm)
Largeur (mm)	170 ± (2 mm)
Epaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-F/TS-F/TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	10,8
Poids/palette (Kg)	1317
Unités par m ²	37
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

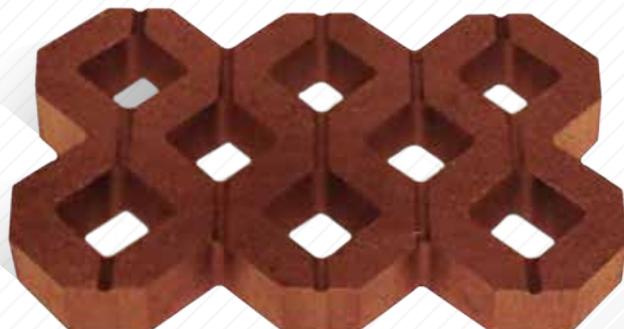
Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Réf: Gazon

Info sur le Pavé

Dimension du pavé (L x l x ep en mm)	200 x 100 x 60
Longueur (mm)	200 ± (2 mm)
Largeur (mm)	100 ± (2 mm)
Épaisseur (mm)	60 ± (3 mm)
Masse indicative (kg/m ²)	122
Finition	TM-B
Type de conditionnement	Palette
Contenance (m ²)	10
Poids/palette (Kg)	1560
Unités par m ²	-
Aspect	fini/sans finition
Résistance à la rupture en traction par fendage	≥3,6 MPa (Aucun des résultats individuels ne doit pas être inférieur à 2.9 MPa)
Absorption d'eau moyenne	≤6 en moyenne
Abrasion	classe 3

Nos Pavés :

Menara préfa vous offre une gamme très large de pavé agréable et robuste allant du sobre à l'ancien jusqu' à la forme la plus recherchée;

Un arsenal de couleurs teintés en surface ou dans la masse est mis à votre disposition offrant une panoplie de combinaison selon vos préférences.

Non seulement résistant à tout changement mais aussi il est :

- Réutilisable en cas de travaux.
- Antidérapant, empêchant la stagnation de l'eau.
- Facilite le drainage.
- Facilité d'entretien.



Pavé drainant

Caractéristiques :

Type pavé	Selon demande du client
Tolérances	
Longueur (mm) :	± 2 mm
Largeur (mm) :	± 2 mm
Épaisseur (mm) :	± 3 mm
Masse Volumique (kg/m ³) :	1855
Famille :	Monocouche
Matériau :	Roche volcanique

Performances :

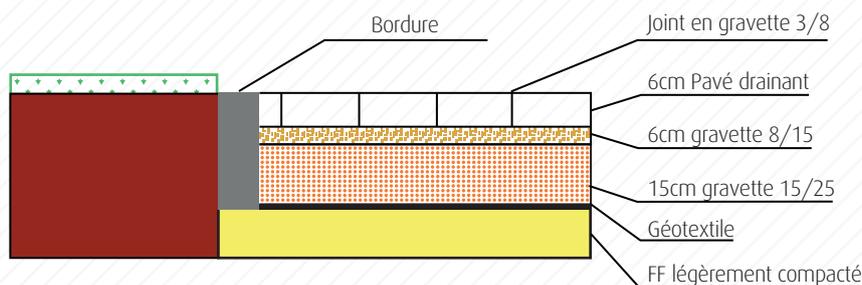
Résistance à la traction par fendage:	> 2,5 MPa < 23 mm Classe 3 ; H
Résistance à l'abrasion profonde:	
Perméabilité:	En cours

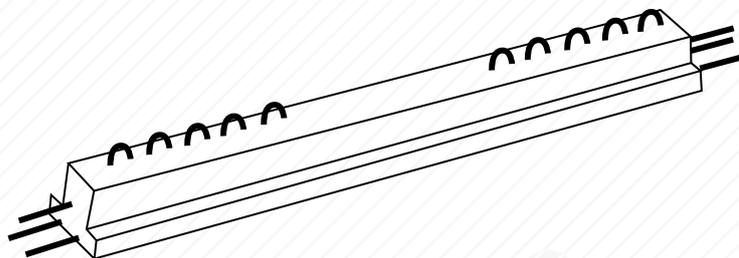
Lit de pose :

Nos Pavés :

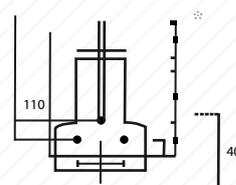
Afin d'apporter une solution adaptée aux problèmes d'infiltration des eaux pluviales, **ménara** préfa propose un pavé drainant.

La roche volcanique qui constitue ce pavé est formée de multiples microalvéoles qui confèrent au produit sa capacité drainante

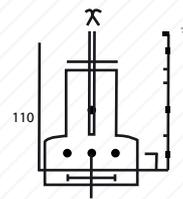




Gamme PMP11



TYPE 311S
3 Barres Ø 5mm



TYPE 411S
4 Barres Ø 5mm

Info sur la poutrelle:

Caractéristiques générales

• Modèle	PMP311	PMP411
• Famille	Sismique / Normale	Sismique / Normale
• Norme applicable	CPT planchers	CPT planchers
• Masse/ML (Kg)	18.58	18.58
• Acier :		
• Norme applicable	EN-10138 BS5896	EN-10138 BS5896
• Crantage	Oui	Oui
• Diamètre (mm)	5	5
• Limite d'élasticité (à 0.1% KN)	>32.5	>32.5
• Résistance à la traction (N/mm ²)	1860 - 2139	1860 - 2139

Caractéristiques Techniques

• Dimensions planchers (mm)		
• Hauteur totale (H)	110 ± 5 mm	110 ± 5 mm
• Largeur talon (L)	100 ± 5 mm	100 ± 5 mm
• hauteur du talon (h)	40 ± 5 mm	40 ± 5 mm
• Longueur poutrelle (l)	Variable ± 2 cm	Variable ± 2 cm

Positionnement des fils dans la section du béton*

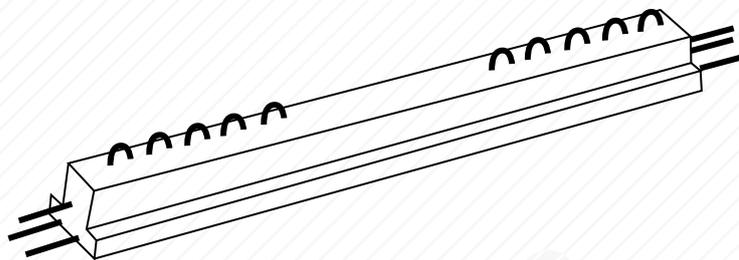
- Positionnement des armatures dans la section du béton : ±3 mm

Base de calcul: portée limite approuvée par bureau de contrôle

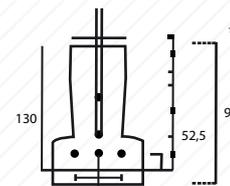
Mode de stockage en chantier (Normal)

Important : Stocker les poutrelles sur des apuis horizontaux solides en alignant verticalement les chevrons intermédiaires,





Gamme PMP13



TYPE 513S
5 Barres Ø 5mm

Info sur la poutrelle:

Caractéristiques générales

- | | |
|---|--------------------|
| • Modèle | PMP513 |
| • Famille | Sismique / Normale |
| • Norme applicable | CPT planchers |
| • Masse/ML (Kg) | 21.36 |
| • Acier : | |
| • Norme applicable | EN-10138 BS5896 |
| • Crantage | Oui |
| • Diamètre (mm) | 5 |
| • Limite d'élasticité (à 0.1% KN) | >32.5 |
| • Résistance à la traction (N/mm ²) | 1860 - 2139 |

Caractéristiques Techniques

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| • Dimensions planchers (mm) | |
| • Hauteur totale (H) | 130 ± 5 mm |
| • Largeur talon (L) | 100 ± 5 mm |
| • hauteur du talon (h) | 40 ± 5 mm |
| • Longueur poutrelle (l) | Variable ± 2 cm |

Positionnement des fils dans la section du béton*

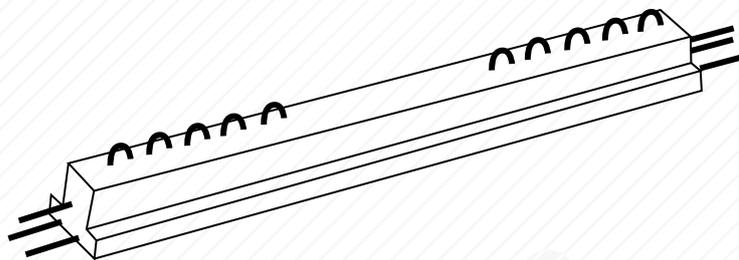
- Positionnement des armatures dans la section du béton : ±3 mm

Base de calcul: portée limite approuvée par bureau de contrôle

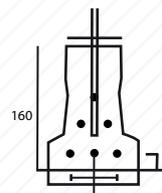
Mode de stockage en chantier (Normal)

Important : Stocker les poutrelles sur des apuis horizontaux solides en alignant verticalement les chevrons intermédiaires,

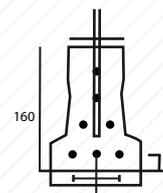




Gamme PMP16



TYPE 616S
6 Barres Ø 5mm



TYPE 716S
7 Barres Ø 5mm

Info sur la poutrelle:

Caractéristiques générales

• Modèle	PMP616	PMP716
• Famille	Sismique / Normale	Sismique / Normale
• Norme applicable	CPT planchers	CPT planchers
• Masse/ML (Kg)	31.86	31.86
• Acier :		
• Norme applicable	EN-10138 BS5896	EN-10138 BS5896
• Crantage	Oui	Oui
• Diamètre (mm)	5	5
• Limite d'élasticité (à 0.1% KN)	>32.5	>32.5
• Résistance à la traction (N/mm ²)	1860 - 2139	1860 - 2139

Caractéristiques Techniques

• Dimensions planchers (mm)		
• Hauteur totale (H)	160 ± 5 mm	160 ± 5 mm
• Largeur talon (L)	130 ± 5 mm	130 ± 5 mm
• hauteur du talon (h)	40 ± 5 mm	36 ± 5 mm
• Longueur poutrelle (l)	Variable ± 2 cm	Variable ± 2 cm

Positionnement des fils dans la section du béton*

- Positionnement des armatures dans la section du béton : ±3 mm

Base de calcul: portée limite approuvée par bureau de contrôle

Mode de stockage en chantier (Normal)

Important : Stocker les poutrelles sur des apuis horizontaux solides en alignant verticalement les chevrons intermédiaires,





منارة بريفا
ménara préfa

قطب ب.أ.ع
Pôle BTP



منارة قابضة
ménara holding

Adresse :

Siège Social : km 0,500 - Route d'Agadir – Marrakech-Maroc

Tel: +212 (0) 5 24 49 99 00 à 15 ; Fax: +212(0) 5 24 34 10 48 / 5 24 34 58 10

BU EL Kelaâ des Sraghnas : Quartier industriel, Route de Beni Mellal- EL Kelaâ des sraghnas - Maroc

Tél. : +212(0) 524 22 01 19 /20; Fax : +212(0) 524 41 44 03

BU Beni-Mellal : TAKANT Route principale N° 8 vers

Tel: +212 (0) 5 23 42 39 68/76; Fax: +212(0) 5 23 48

Marrakech – Beni Mellal- Maroc

95 71

Bureau commercial Khouribga : Lotissement Yasmine 1 – 2ème tranche N°100-Khouribga - Maroc

Tél. : +212(0) 523 56 74 23; Fax : +212(0) 523 49 68 34

Agence Ménara Préfa : Immeuble Adawha Avenue Moulay Youssef-SAFI – Maroc

Tél. : +212(0) 524622772

Email: info@menara-prefa.com; site web : <http://www.menara-prefa.com>
