

Partie 7

Aménagement

- 72 Fontes de voirie
- 74 Géotextiles
- 77 Géocomposites
- 78 Polyanes
- 79 Géomembrane
- 82 Pavages et bordures
- 87 Gazons synthétiques
- 88 Bordures
- 89 Mobiliers urbain
- 93 Gabions
- 94 Soutènements



FONTES DE VOIRIE

REGARD DE BRANCHEMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE SVELTO - EJ



RÉF.		FVHC+(*)				CODE
ENCOMBREMENT (mm)	(*)	OUVERTURE LIBRE (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)		
300 x 300	300	235 x 235	30	7	TP5 030EA0005	
400 x 400	400	325 x 325	30	10	TP5 030EA0010	
500 x 500	500	400 x 400	45	21	TP5 030EA0015	
600 x 600	600	510 x 510	50	29	TP5 030EA0020	
700 x 700	700	600 x 600	50	40	TP5 030EA0025	

Matériaux :

- Cadre fonte EN GJS 500-7 selon ISO 1083 / EN1563
- COUVERCLE composite

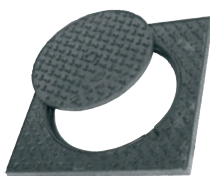
Force de contrôle : 125 kN selon EN 124

Certification produit : LLOYDS LRQA

Type cadre : Carré monobloc moulé, avec une profondeur de gorge hydraulique ≥ 6mm, assurant la résistance aux odeurs.

Le couvercle est équipé d'une encoche pour manipulation à l'aide de pioche ou tournevis (trou de clé optionnel disponible ultérieurement).

REGARD DE BRANCHEMENT TC



RÉF.		FVTC+(*)				CODE
OUVERTURE LIBRE (mm)	(*)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUT. (mm)	POIDS (Kg)		
Ø 172	300	300 x 300	20	8	TP5 030BA0005	
Ø 250	400	400 x 400	20	11	TP5 030BA0010	
Ø 350	500	500 x 500	30	19	TP5 030BA0015	
Ø 420	600	600 x 600	30	27	TP5 030BA0020	
Ø 500	700	700 x 700	40	42	TP5 030BA0025	
Ø 610	800	800 x 800	35	50	TP5 030BA0030	

REGARD DE CHAUSSÉE HYDRAULIQUE CARRÉ À PAVER



RÉF.		FVHC+(*)+P				CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (kg)		
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5 030BB0005	
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5 030BB0010	
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5 030BB0015	
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5 030BB0020	
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5 030BB0025	
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5 030BB0030	

REGARD DE BRANCHEMENT QUATTRO - EJ



RÉF.		FVHC+(*)				CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (Kg)		
200 x 200	300	300 x 300	40	8	TP5 030AB0030	
300 x 300	400	400 x 400	40	12	TP5 030AB0035	
400 x 400	500	500 x 500	40	19	TP5 030AB0040	
500 x 500	600	600 x 600	40	27	TP5 030AB0045	
600 x 600	700	700 x 700	42	40	TP5 030AB0050	
700 x 700	800	800 x 800	42	58	TP5 030AB0055	

- Fermeture limitant les remontées d'odeur
- Dispositif de fermeture à garde hydraulique B125 NF
- Assises aux angles par patins en élastomère.

- Cadre Carré
- Ouverture carrée

Options: Marquages eaux pluviales, eaux usées

COLLECTE DES EAUX CAPTO & CAPTO PLUS LR - EJ



RÉF.		FVGPC+(*)+H					CODE
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (kg)	Surface d'avalement		
200 x 200	300	300 x 300	32	7	183 cm ²	TP5 030AC0030	
300 x 300*	400	400 x 400	32	12	570 cm ²	TP5 030AC0035	
400 x 400*	500	500 x 500	32	18	946 cm ²	TP5 030AC0040	
500 x 500	600	600 x 600	32	27	1368 cm ²	TP5 030AC0045	
650 x 650	700	750 x 750	40	64	1792 cm ²	TP5 030AC0050	
750 x 750	800	850 x 850	40	82	2404 cm ²	TP5 030AC0055	

CAPTO

- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

CAPTO PLUS

- Conforme décret PMR
- Relief anti-dérapant
- Pattes de scellement

- Articulation captive : tampon ANTI-VOL après scellement
- Clippage de la grille par barreau élastique fonte

GRILLE CARRÉE PLATE



RÉF.		FVHC+(*)+P				Code
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids (Kg)		
233 x 233	300	300 x 300	30	8	TP5 030BB0005	
330 x 330	400	400 x 400	30	13	TP5 030BB0010	
400 x 400	500	500 x 500	48	24	TP5 030BB0015	
500 x 500	600	600 x 600	49	32	TP5 030BB0020	
600 x 600	700	700 x 700	50	48	TP5 030BB0025	
700 x 700	800	800 x 800	55	76	TP5 030BB0030	

FONTES DE VOIRIE

COLLECTE DES EAUX CV LR - EJ



- Collecte ponctuelle omnidirectionnelle
- Clippage de la grille par barreaux fonte élastiques
- Dispositif de couronnement C250 NF
- Lumières de la grille inférieures à 20 mm de largeur

Réf. FVGPC+(*)+H						
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids	CODE	
350 x 350	400	450 x 450	60	22 kg	TP5 030BD0015	
450 x 450	500	550 x 550	65	33 kg	TP5 030BD0030	
550 x 550	600	650 x 650	70	49 kg	TP5 030BD0045	

GRILLE CARRÉE CONCAVE



Réf. FVGCC+(*)						
Ouverture libre (mm)	(*)	Encombrement (mm)	Haut. (mm)	Poids	Surface d'avalement	CODE
400 x 400	400	464 x 464	40	23 kg	740	TP5 030BD0010
500 x 500	500	564 x 564	40	37 kg	1140	TP5 030BD0025
600 x 600	600	664 x 664	40	50 kg	1615	TP5 030BD0040

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE - HYDROTEC



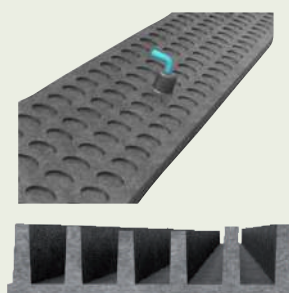
Fabriqué en fonte ductile.

Les principaux atouts de l'HYDROline sont le faible encombrement en profondeur, sa simplicité de nettoyage, son coût de mise en oeuvre, sa surface d'évaporation, sa robustesse à toute épreuve (classe F 900). L'HYDROline est le caniveau pour une construction durable et garantie sans claquement. Ce caniveau ne requiert pas d'enrobé de béton, il peut être posé directement dans l'asphalte ou sur une chape de béton et être bordé de pavés.



Crochets d'ancrage

Le caniveau HYDROline possède 3 crochets d'ancrage et une surface inférieure profilée pour une parfaite fixation dans le béton, par effet ventouse



Ultra-plat

La HYDROline en fonte ductile n'a qu'une hauteur totale de 31 mm!

Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	Poids	CODE
L.750 x l.122 x H.31	9 kg	TP5 030CA0130
L.1000 x l.122 x H.31	12 kg	TP5 030CA0005

Élément de bordure

Finition propre et sûre en bordure de trottoir, avec angle arrondi.

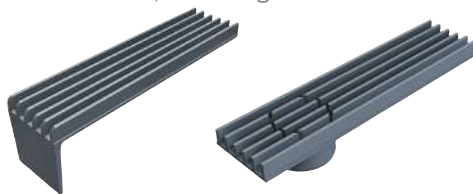


Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	Bordure (mm)	Poids	CODE
L.500 x l.116 x H.31	140	7,2 kg	TP5030CA0010

Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.



Grille protégée

La grille est fixée par une cheville qui protège contre le vol et le vandalisme.

Réf. FVHYDROL

Dimensions (mm)	DN avaloir	Poids	CODE
L.500 x l.122 x H.31	100	7 kg	TP5 030CA0015

CANIVEAU ULTRA PLAT HYDROLINE PRO - HYDROTEC



Fabriqué en aluminium

L'aluminium résiste à la corrosion, peut être recyclé à 100 %, il résiste également aux températures élevées, aux UV et aux chocs. Dans sa version standard l'HYDROline PRO est revêtue par poudre mais peut-être livrée selon les souhaits sans revêtement.

RÉF. FV HYDRO PRO ALU

Dimensions (mm)		Poids (kg)	CODE	
Long.	Larg.	Haut.		
3000	135	30	12,6	TP5030CA0200

Élément avaloir

Conduit d'écoulement pour tuyau PVC DN 100, grille amovible.



Dimensions (mm)		Poids (kg)	CODE		
Long.	Larg.	Haut.	DN avaloir		
200	122	30	110	1	TP5 030CA0210

GÉOTEXTILES

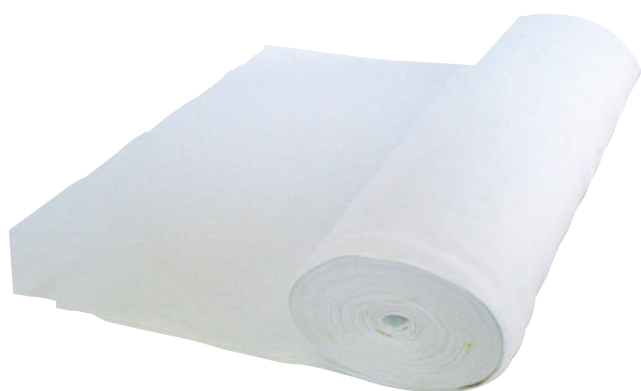
Domaine d'application :

- Route, autoroute
- Route forestière
- Piste de chantier
- Piste d'aéroport
- Sol sportif
- Filtre sous enrochements
- Renforcement de sols ou talus
- Voie ferrée
- Remblai sur sols ou talus
- Tranchée drainante
- Barrage
- Protection de géomembrane

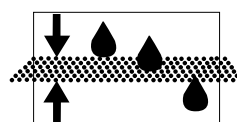
Norme :

La certification "géotextile certifié" est attribuée pour les caractéristiques suivantes : épaisseur, masse surfacique, résistance traction, allongement, poinçonnement, perforation dynamique, perméabilité, ouverture de filtration et capacité de débit dans le plan.

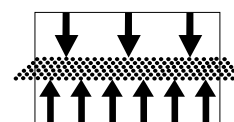
GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS



Fonctions concernées :



Filtration



Séparation

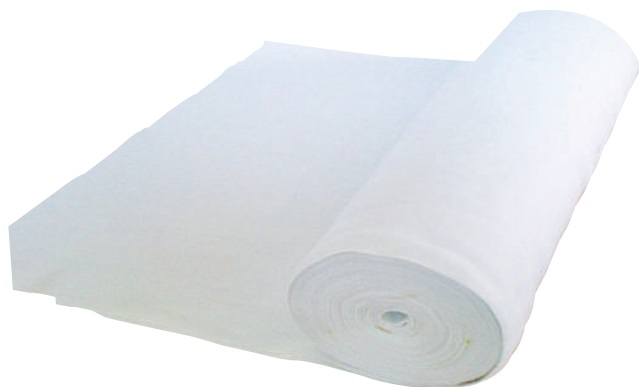


	FONCTION NORME	S-F PANDAGEO 3	S-F PANDAGEO 4	S-F PANDAGEO 5
CARACTÉRISTIQUES DESCRIPTIVES				
Epaisseur sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,67 mm	0,87 mm	1,00 mm
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	95 g/m ²	135 g/m ²	185 g/m ²
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Résistance à la traction				
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m
Sens transversal		8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m
Sens longitudinal	NF EN ISO 10319	36 %	36 %	40 %
Sens transversal		42 %	42 %	45 %
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	38 mm	30 mm	22 mm
Poinçonnement	NF G 38.019	0,50 kN	0,60 kN	0,85 kN
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236	1,25 kN	1,90 kN	2,60 kN
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES				
Perméabilité	NF EN ISO 11058	0,100 m/s-1	0,085 m/s-1	0,065 m/s-1
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	100 µm	85 µm	75 µm
Dimensions				
		L.100 x l.4,40 m	L.100 x l.4,40 m	L.100 x l.4,40 m
Masse				
		41,8 Kg	59,4 Kg	81,4 Kg

Réf.	GO3	GO4	GO5
CODE	TP5 060AA0200	TP5 060AA0205	TP5 060AA0210

GÉOTEXTILES

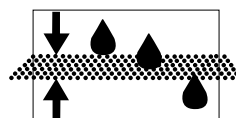
GÉOTEXTILES NON TISSÉS AIGUILLETÉS GEO PP



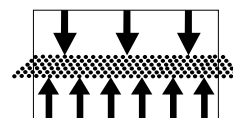
Avantages :

- Grande largeur jusqu'à 6,00 m pour un calepinage optimal
- Coefficient de frottement élevé permettant une excellente reprise des efforts
- Déformabilité permettant de s'adapter à des cas particuliers tels que remblai sur sols compressibles.

Fonctions concernées :



Filtration

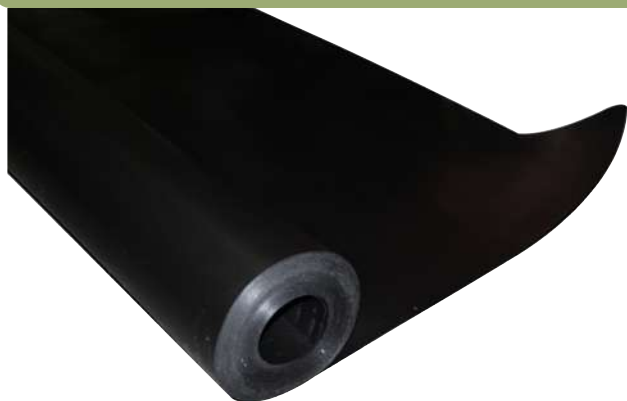


Séparation

Fonction	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	S-F	
Norme	GEO PP22	GEO PP3	GEO PP4	GEO PP5	GEO PP6	GEO PP7			
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									
Épaisseur nominale sous 2 kPa	NF EN ISO 9863-1	0,55 mm	0,70 mm	0,80 mm	1,00 mm	1,20 mm	1,50 mm		
Masse surfacique	NF EN ISO 9864	75 g/m ²	110 g/m ²	150 g/m ²	200 g/m ²	240 g/m ²	295 g/m ²		
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES									
Sens production	NF EN ISO 10319	4,50 kN/m	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m	20,00 kN/m	25,00 kN/m		
Sens travers		4,50 kN/m	8,00 kN/m	12,00 kN/m	16,00 kN/m	20,00 kN/m	25,00 kN/m		
DÉFORMATION À L'EFFORT DE TRACTION MAXIMAL									
Sens production	NF EN ISO 10319	45 %	45 %	45 %	50 %	50 %	55 %		
Sens travers		50 %	60 %	60 %	65 %	65 %	65 %		
Poinçonnement statique CBR	NF EN 12236	0,8 kN	1,5 kN	2 kN	2,6 kN	3,4 kN	4,2 kN		
Poinçonnement pyramidal	NF G 38019	0,30 kN	0,50 kN	0,80 kN	1,00 kN	1,20 kN	1,50 kN		
Perforation dynamique	NF EN ISO 13433	> 50 mm	35 mm	25 mm	20 mm	15 mm	12 mm		
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES									
Perméabilité normalement au plan	NF EN ISO 11058	1,00E-1 m/s	7,50E-2 m/s	6,50E-2 m/s	5,00E-2 m/s	4,00E-2 m/s	2,00E-2 m/s		
Ouverture de filtration caractéristique	NF EN ISO 12956	125 µm	70 µm	70 µm	60 µm	55 µm	55 µm		
Capacité débit dans le plan 20 kPa		< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s		
Sens production	NF EN ISO 12958								
Capacité débit dans le plan 100 kPa		< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s	< 10 ⁻⁷ m ² /s		
Sens production									
Dimensions		L.100 x l.6 m	L.100 x l.3 m	L.100 x l.6 m	L.100 x l.3 m	L.100 x l.6 m	L.95 x l.3 m	L.80 x l.6 m	L.70 x l.6 m
Masse		45 Kg	33 Kg	66 Kg	45 Kg	90 Kg	57 Kg	115 Kg	123,9 Kg
Réf.	GO2	GO3		GO4		GO5	GO6	GO7	
CODE	TP5 060AA0005	TP5 060AA0055	TP5 060AA0015	TP5 060AA0065	TP5 060AA0020	TP5 060AA0025	TP5 060AA0035	TP5 060AA0040	

GÉOTEXTILES ET TOILE DE PAILLAGE

BARRIÈRE ANTI-RACINES



La barrière anti-racines permet de protéger les zones sensibles en détournant les racines vers la profondeur. La barrière anti-racines Isofilma est composée d'un géotextile non tissé en fibres 100% polypropylène et enduit sur ses deux faces de polypropylène. Cette association permet d'obtenir une barrière d'une extrême résistance et impénétrable pour les racines tout en garantissant un développement sains des arbres et des plantations.

Avantages :

- Résistance aux UV grâce à un traitement spécifique
- Perméabilité à l'eau et à l'air
- Résistance au déchirement et au piétinement
- Possibilité de perforation pour la mise en place des végétaux
- Utilisation à l'intérieur des serres ou en plein air

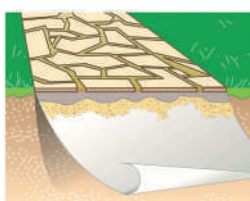
Réf. ANTIRACINE

Longueur	Largeur	Poids	CODE
25 m	0,70 m	435g/m ²	TP5 060DA0030
25 m	1,40 m	435g/m ²	TP5 060DA0025

GÉOTEXTILES ENVIRONNEMENT S-TEX



Le S-TEX est un géotextile non-tissé aiguilleté. Le rôle du géotextile suivant les applications est de séparer, filtrer, renforcer, protéger ou encore stabiliser. De par sa nature, il résiste plus de 25 ans dans les sols naturels. Il est cependant nécessaire de le recouvrir dans les 14 jours afin de conserver ses caractéristiques.

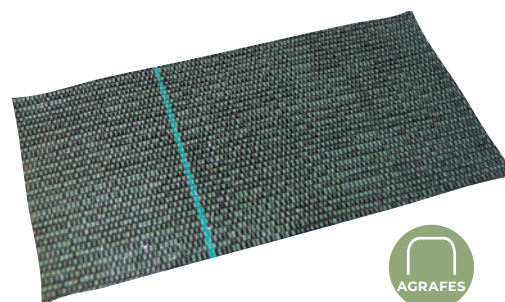


Réf. GOMIR

		RÉF. GOMIR		
		Norme	S-TEX	
Dimensions		L.50 x l.0,5 m	L.25 x l.1 m	L.25 x l.2 m
Masse		3,75 kg	2,25 kg	4,5 kg
Masse surfacique		100 g/m ²	90 g/m ²	90 g/m ²
Résistance en traction				
Longitudinale			6 KN/M	
Transversale	EN ISO 10319		6 KN/M	
Perforation dynamique	EN ISO 13433		30 mm	
Poinçonnement statique	EN ISO 12236		1100 N	
Ouverture de filtration	EN ISO 12956		0,09 mm	
Perméabilité normale au plan	EN ISO 11058		0,1 m/s	
	CODE	TP5 060DA0005	TP5 060DA0015	TP5 060DA0020

TOILE DE PAILLAGE TISSÉE

- Standard - 90g/m² - 130g/m²
- Cette toile de paillage empêche la pousse des mauvaises herbes et facilite la croissance des végétaux
- Toile polypropylène traitée anti-UV
- Mise en place de toile avant plantation
- Fixation par agrafes
- Possibilité de perforation pour la mise en place des végétaux
- Perméable à l'eau et à l'air, la toile de paillage résiste au déchirement et au piétinement
- S'utilise aussi bien à l'intérieur des serres qu'en plein air



Réf. CALISOL

Longueur	Largeur	CODE
100 m	1,05 m	TP5 100BA0005
100 m	1,60 m	TP5 100BA0010
100 m	2,10 m	TP5 100BA0015
100 m	3,20 m	TP5 100BA0020
100 m	5,25 m	TP5 100BA0025

GÉOCOMPOSITES ET PROTECTION DE SOUBASSEMENT

GÉOCOMPOSITE DE CIMENT TILTEX®

Pourquoi utiliser tiltex® ?

Le géocomposite Tiltex® est avant tout un excellent moyen de créer une fine dalle de béton armée de fibres de manière rapide, sûre et bonne pour l'environnement.

- Respectueux de l'environnement : l'usage de Tiltex® permet de limiter les épaisseurs de béton mis en oeuvre pour les protections et les fondations. Il permet aussi d'éviter les projections importantes de béton. Enfin, il permet la restauration de la surface d'ouvrages en béton existants, sans démolition.
- Sûr : le produit contient la quantité de ciment adaptée à l'usage souhaité. Le ciment est maintenu entre les géotextiles et il n'y a pas de perte d'épaisseur quel que soit le type d'application.
- Facile à adapter : souple avant hydratation, Tiltex® s'adapte à toutes formes et tous supports. Il peut être posé en pente, en vertical, en courbe... Par ailleurs, il se découpe facilement pour adapter les dimensions des rouleaux à sa destination

Composition :

Le géocomposite de ciment Tiltex® se compose de :

- Une couche de géotextile en polypropylène
- Une couche d'un mélange de sable et de ciment
- Une couche de géotextile en polypropylène

L'ensemble est aiguilleté en usine de manière à permettre aux fibres des deux géotextiles de se lier entre elles, de renforcer la base du mortier et de rendre le produit utilisable en rouleau. Une fois mis en oeuvre, le produit est hydraté par arrosage afin de réagir pour former une couche de béton résistante armée de fibres.



CARACTÉRISTIQUES	TILTEX 7	TILTEX 9	TILTEX 10	TILTEX 12
Épaisseur (mm)*	7,00 (± 1 mm)	9,00 (± 1 mm)	10,00 (± 1 mm)	12,00 (± 1 mm)
Masse surfacique (kg/m²)*	7,55 (± 10%)	9,55 (± 10%)	10,55 (± 10%)	12,55 (± 10%)
Longueur des rouleaux / largeur	20 ml / 5 m - 20 ml / 2,5 m - 5 ml / 1 m			

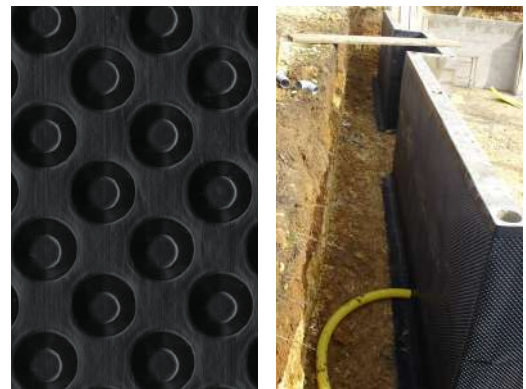
PROTECTION DE SOUBASSEMENT

La membrane PSP en PEHD (polyéthylène haute densité) assure une protection mécanique et hydraulique des murs de soubassement.

La structure asymétrique du PSP et la forme pyramidale des excroissances assurent une haute résistance à la compression et une résistance élevée aux chocs, protégeant ainsi efficacement l'étanchéité préalablement appliquée, pendant le remblaiement du chantier.

Dans un second temps, les alvéoles de 8mm installées contre le mur favorisent l'aération entre le mur et le sol et améliorent l'isolation thermique.

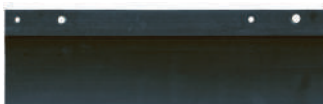
La densité importante d'excroissance permet une répartition harmonieuse des charges dues à la pression de la terre. Cette membrane, facile et rapide à mettre en oeuvre grâce à ses accessoires, ne nécessite qu'un outillage simple (marteau + cutter). La membrane PSP est inerte pour l'eau et extrêmement résistante dans le temps.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Masse surfacique	400 g/m²
Épaisseur de la membrane	400 µm
Résistance à la compression	120 kN
Hauteur des excroissances	8 mm
Densité des excroissances	1860 m²
Volume d'air entre cavités	5,3 l/m²
Résistance à la température	40 à + 80 °c
Propriété Physiologique	Inerte à l'eau

Réf. GOTP			
Hauteur	Longueur	Surface	CODE
1 m	20 m	20 m²	B4 050AA0020
1,50 m	20 m	30 m²	B4 050AA0025
2 m	20 m	40 m²	B4 050AA0030
2,40 m	20 m	48 m²	B4 050AA0035
3 m	20 m	60 m²	B4 050AA0040



Profil de finition

RÉF.	GOTPROF
LONG.	CODE
2 m	B4 050AA0055



Plot

RÉF.	GOTPOINTE
BOITE	CODE
250 PCES	B4 050AA0050

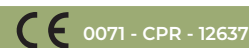


Pointe

RÉF.	GOTPOINTE
BOITE	CODE
250 PCES	B4 050AA0045

POLYANES

FILM PE 150µ RÉEL & 200µ RÉEL



Description :

L'extrusion de ces films est le fruit d'une sélection rigoureuse des matières premières qui permet de garantir des caractéristiques élevées et homogènes. Ces films sont disponibles en translucide, noir ou blanc opaque. Fabriqué en épaisseur de 100 à 300µ ils peuvent être utilisés en protection lourde, dans l'industrie et bien entendu en application sous dallage.



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore ou noir Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire / 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	2m - 3m - 4m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	75- 150 - 162 m ² 200 - 240 - 330 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	150 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	54 m	162 m ²	3150	B4 030AD0015
6 m	27 m	162 m ²	6150	B4 030AD0020

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	54 m	162 m ²	3150	B4 030AD0015
6 m	27 m	162 m ²	6150	B4 030AD0020

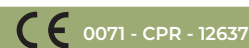


Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	120 m ² - 150 m ² - 240 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	200 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 200% SL : 300%	± 5%

Réf. FI+(*)+REEL

Largeur	Longueur	Surface	(*)	CODE
3 m	50 m	150 m ²	3200	B4 030AC0005
6 m	20 m	120 m ²	6200	B4 030AD0020
6 m	25 m	150 m ²	6200	B4 030AC0010

FILM PE PROTECTION LINÉAIRE TYPE 150 & 200



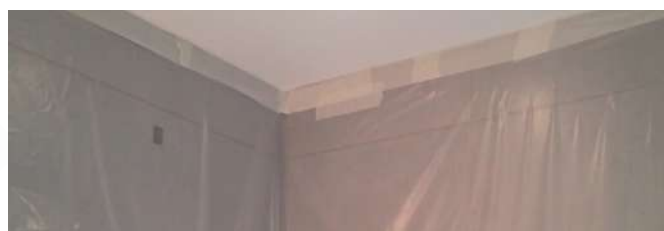
Description :

Les films PE de protection sont obtenus par extrusion de matières premières en granulés. Plusieurs épaisseurs existent pour assurer une protection efficace contre la poussière, la peinture, les enduits et toutes autres salissures de travaux. C'est le produit idéal et économique pour toutes vos applications.



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	165 m ² - 342 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	40 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

RÉF.	FI+(*)			
LARG.	LONG.	SURFACE	(*)	CODE
3 m	55 m	165 m ²	3150P	B4 030BB0010
3 m	114 m	342 m ²	6150	B4 030BB0020
6 m			6150	B4 030BB0030
6 m	27,50 m	165 m ²	6150	B4 030BB0025
6 m	57 m	342 m ²	3150	B4 030BB0005



Caractéristiques	Norme	Valeur	Tolérance
Description	Film qualité bâtiment incolore Feuille souple d'étanchéité		
Composition	100 % Polyéthylène : 20 à 30 % PE basse densité radicalaire 70 à 80 % PE basse densité recyclé		
Largeur	EN 1848-2	3m - 6m	± 5%
Surface	EN 1848-2	120 m ² - 246 m ²	± 5%
Épaisseur nominale	EN 1848-9	60 µ	± 5%
Résistance à la déchirure amorcée	EN 12310-1	SL ≥ 20N/mm SL ≥ 40N/mm	± 3%
Résistance à la rupture	EN 12311-1	SL : 16 Mpa SL : 15 Mpa	± 5%
Allongement à la rupture	EN 12311-1	SL : 150% SL : 250%	± 5%

RÉF.	FI+(*)			
LARG.	LONG.	SURFACE	(*)	CODE
3 m	82 m	246 m ²	3200	B4 030BA0005
6 m	41 m	246 m ²	6200	B4 030BA0010

GÉOMEMBRANE

MEMBRANE EPDM 2D OU 3D - FLEXIRUB

Description :

La membrane EPDM est une feuille élastomère étanche, élastique et légère, elle est fabriquée sur mesure en 2D ou 3D par assemblage vulcanisé à chaud, en une seule pièce dans nos ateliers jusqu'à 2 000 m², (1000 m² pour le 3D). Disponible en couleur noire.

Utilisation :

- Étanchéité des toitures : prise en compte de toutes les formes en 3D : relevés, retombées, ancrages, puits de lumière, cheminée...
- Étanchéité des SAUL (Structures Alvéolaire Ultra Légères)
- Étanchéité des bassins : technique (bassin d'orage, fosse à lisier, bassin d'irrigation, bassin piscicole) ou décoratif (plan d'eau artificiel, bassin d'agrément)
- Étanchéité des filières d'assainissement : filtre planté de roseaux
- Étanchéité des fondations : soubassement, cuvelage. Elle peut contenir des eaux traitées, des eaux de ruissellement ou encore de l'eau de mer

Format 2D :

Matériaux :

EPDM (Ethylène, Propylène, Diène Monomère), carbone noir, additifs

EPDM 3D_Flexirub	
Épaisseur en mm	Format
0,75	sur mesure
1	sur mesure
1,14	sur mesure
1,5	sur mesure
2	sur mesure
0,6	sur mesure



GÉOMEMBRANE

MEMBRANE EPDM 2D OU 3D - FLEXIRUB

Format 3D :



		Norme	Unité	Valeur		
Caractéristiques mécaniques						
Epaisseur		EN 1849-2	mm	1	1,05	1,5
Masse surfacique		EN 1849-3	g/m ²	1440	1350	2000
Rectitude		EN 1849-4		≤75	NR	≤75
Planeité		EN 1849-5		≤5	NR	≤5
Aspect de surface		EN 1849-6	NR	Conforme		
Dureté		EN ISO 868	°ShA	76/83	NR	76/83
Stabilité dimensionnelle (à 80°C/min)	SP	EN ISO 11501	%	≤2	NR	≤2
	ST			≤1	NR	≤1
Résistance à la traction	SP	EN 12311-2	N/50mm	≥350	≥450	≥800
	ST			≥300	≥450	≥700
Allongement à la rupture	SP	EN 12311-2	%	≥200	≥300	≥290
	ST			≥200	≥300	≥270
Résistance des soudures au cisaillement		EN 12317-2	N/50mm	≥300	≥400	≥550
Résistance à la déchirure	SP	EN 12310-1	N	≥100	≥400	≥100
	ST			≥110	≥150	≥110
Poinçonnement statique		EN 12310-B	NR	Conforme (à 20 kg)		
Poinçonnement dynamique		EN 12691	mm	≥300	≥700	≥300
Stabilité dimensionnelle (6h à 80°C)		EN 1107-2	%	± 0,6		
Flexibilité à basse température		EN 49565	°C	-20		
Caractéristiques hydrauliques						
Perméabilité normale au plan		EN 1931	NR	μ=31000 ± 6000		
Étanchéité à l'eau (60 Kpa)		EN 1928 (B)	NR	Conforme		
Perméabilité aux liquides		EN 14150	m ³ /m ² .j	<10 ⁻⁶		
Caractéristiques de durabilité						
Résistance au vieillissement (60 Kpa)		EN 1296/ EN 1928	NR	Conforme		
Résistance aux produits chimiques (60 kPa) (Ca(OH)₂ ; 10% (NaCl), 6% H₂SO₃)		EN 1847/ EN 1928	NR	Conforme		
Résistance au feu		EN 13501-1	Classe	E		
Résistance aux racines		CEN/ TS 14416	NR	Conforme		

GÉOMEMBRANE

MEMBRANE PVC 2D

Description :

Cette géomembrane possède de très bonnes propriétés mécaniques et résiste très bien à la perforation, aux racines ainsi qu'aux acides, bases et solvants. Disponible de couleur noire.

Utilisation :

- Stockage d'eaux pluviales : réserve incendie, bassin de rétention, bassin d'orage, ouvrage de rétention enterré.
- Aménagement : plan d'eau artificiel, bassin d'agrément, étang, rivière, cascade.

Elle peut contenir de nombreux liquides hormis l'eau potable et les hydrocarbures.

Matériaux :

Polychlorure de Vinyle (PVC)



	Norme	Unité	Valeur							
Caractéristiques mécaniques										
Épaisseur	NF EN 1849-2	mm	0,6	0,75	1	1,14	1,2	1,5	2	
Défauts visibles	NF EN 1850-2	NR	Conforme							
Linéarité	NF EN 1848-2	mm	≤50							
Planeité	NF EN 1848-2	mm	≤10							
Masse surfacique (±5%)	NF EN 1849-2	g/m ²	656	724	1052	1143	1260	1679	2153	
Dureté	ISO 48	°IRH	70±5							
Résistance à la traction (SP/ST)	EN 12311-2	N/mm ²	≥6	≥7				≥9		
allongement à la rupture (SP/ST)	EN 12311-2	%	≥300				≥400			
Résistance des soudures au cisaillement	EN 12317-2	N/50mm	300							
Résistance des soudures au pelage	EN 12316-2	N/50mm	200							
Résistance à la déchirure	NF EN 12310-2	N	≥10		≥20	≥30	≥40			
Poinçonnement statique CBR	ISO 12236	kN	≥0,15	≥0,3	≥0,5	≥0,7	≥0,7	≥1	≥1,1	
Poinçonnement statique	NF EN 12730-B	Kg	NR				≥25			
Stabilité dimensionnelle (6h à 80°C)	NF EN 1107-2	%	≤1							
Flexibilité à basse température	NF EN 495-5	°C	≤-30				≤-45			
Caractéristiques hydrauliques										
Perméabilité aux liquides	EN 14150	m ³ /m ² .j	<10-4							
Étanchéité à l'eau (60 Kpa)	EN 1928 (B)	NR	Conforme							
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	m ³ /m ² .j	50000							
Caractéristiques de durabilité										
Résistance au vieillissement (conditions climatiques)	NF EN 12224	%	Δ<25 conforme							
Résistance aux micro-organismes	NF EN 12225	%	Conforme							
résistance au vieillissement (oxydation)	NF EN 14575	%	Δ<25 conforme							
Résistance aux racines	Test FFL 13948E	NR	Conforme (utilisation barrière anti-racines si roseaux, bambous)							
Résistance aux UV (1000h)	NF EN 1927	Classe	Conforme (Classe 0)							
Résistance après vieillissement artificiel	EN 1296/ EN 1928	NR	Conforme							
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe	E							

PAVAGE

PAVÉ DRAINANT ECOSFAC - SFAC

Description :

Les pavés drainants favorisent l'écoulement de l'eau et évitent donc sa stagnation.



	Dimensions (mm)	Écarteurs (mm)	Poids du m ²	couleurs
Drainant	L.200 x l.200 x H.80	15	159 kg	gris, pour autre couleur nous consulter

PAVÉ GAZON ECOSFAC - SFAC



	Dimensions (mm)	Écarteurs (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Gazon	L. 200 x l.200 x H.80	30	137,5 kg	Gris, pour autre couleur nous consulter

PAVÉ NÉOS - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Néos	L. 125 x l.125 x H.40	80,19 kg	Pierre, anthracite, paille
	L. 150 x l.150 x H.60	124,96 kg	Pierre, anthracite, paille

PAVÉ 12X12 LISSE - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
Pavé 12 x 12 lisse	L. 120 x l. 120 x H. 60	131,24 kg	Pierre, anthracite, ocre, rouge, gris, sable

PAVÉ 12X12 GRANITÉ - SFAC



	Dimensions (mm)	Poids du m ²	Couleurs
pavé 12x12 granité	L.120 x l.120 x H.60	131,24 kg	Lavé fin loire, lavé fin gris, gris, quartz

PAVAGE

DALLE GRANITÉE - SFAC

Dalle jardin granitée 40 x 40



Dalle défi granitée 40 x 40



Dalle estivale granitée 40 x 40



	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du m ²
Dalle jardin granitée	L.400 x l.400 x H.40	Blanc, loire, gris, rose bleu beige	87 kg
Dalle défi granitée	L.400 x l.400 x H.40	Loire, claire	87 kg
Dalle estivale granitée	L.500 x l.500 x H.45	Blanc, Loire, gris	93,75 kg

PAS JAPONAIS - SOCRAMAT

Description :

Cette géomembrane possède de très bonnes propriétés mécaniques et résiste très bien à la perforation, aux racines ainsi qu'aux acides, bases et solvants. Disponible de couleur noire.



PAS JAPONAIS - SFAC



	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du m ²
Pas japonais modèle 1	L.250 x l.350 x H.45	Pierre, anthracite	8 kg
Pas japonais modèle 2	L.320 x l.300 x H.30	Blanc	4,64 kg

PAVAGE

DALLE DE GUIDAGE

Description :

La gamme de dalles de guidage LIFELINE permet de créer un cheminement sûr, de coloris contrasté et en ligne continue, pour les personnes aveugles ou malvoyantes. Son aspect « pierre naturelle » permet une parfaite intégration esthétique dans les paysages urbains de qualité.

Avantages :

- **Indécollables** : les dalles sont définitivement ancrées dans le sol
- **Anti-usure** : revêtement anti-usure et anti-salissure
- **Résistance** : résiste aux UV, au gel et sel de déverglaçage
- **Anti-dérapante** : anti-dérapant qui résiste à l'humidité
- **Contraste visuel longue durée** : bonne tenue dans le temps des coloris



	Dimensions (mm)	Couleurs	Code
Dalle de guidage	L. 250 x l.500 x H.40	Blanc Fjord	TP5 095AA0055

DALLE PODO-TACTILE

Caractéristiques techniques :

- **Indécollables** : encastrée dans le sol
- **Anti-usure** : surface en quartz et basalte
- **Anti-dérapante** : résiste en période de gel intense et de salage fréquent
- **Résistance** : résiste aux passages occasionnels de véhicules lourds
- **Design** : 4 nuances en pierre naturelle reconstituée



Dalle podotactile H60
coloris blanc fjord



Dalle podotactile H60
coloris noir profond



Dalle podotactile H80
coloris blanc fjord

	Dimensions (mm)	Couleurs	Code
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.60	Blanc fjord	TP5 095AA0011
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.60	Noir profond	TP5 095AA0009
Dalle d'éveil podo-tactile	L. 600 x l.420 x H.80	Blanc fjord	TP5 095AA0016

PAVAGE

NIDAGRAVEL STABILISATION DE GRAVIER - NIDAPLAST

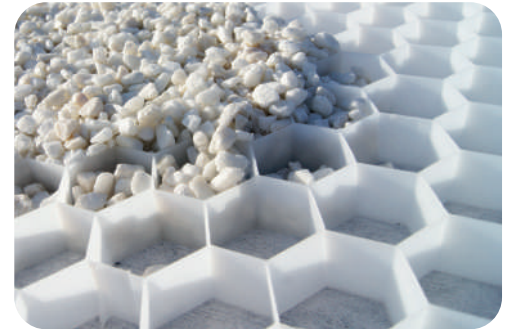
Stabilisation de graviers

La plaque en nid d'abeilles Nidagravel est la solution écologique idéale pour réaliser des revêtements en graviers stabilisés. Fini les chevilles tordues, les véhicules embourbés ou les allées inesthétiques. La structure en nid d'abeilles Nidagravel transforme tous les parkings et chemins d'accès en zones stables, durables et perméables.

Sa pose rapide et simple en fait un allié incontournable du paysagiste soucieux d'un travail bien fait avec des matériaux de qualité. Nidagravel® est une solution esthétique et fiable par tous les temps !

Avantages

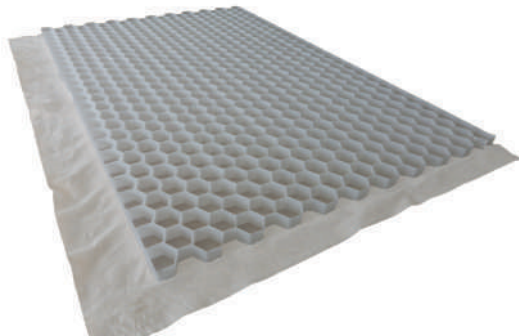
- Stable, durable et invisible
- 100 % perméable à l'eau et aucun système d'évacuation nécessaire
- Léger et souple: pose rapide
- Peut être installé sur une légère pente
- Recyclable, résiste aux rayons UV et au gel
- Pose en pente jusque 15 %
- Granulométrie jusqu'à 18 mm
- Géotextile: thermiquement collé au côté inférieur de la plaque (45 g/m²), empêchant le passage de racines de plantes ou mauvaises herbes



Dimensions (mm)	Résistance à la compression	Poids à vide	Poids rempli	Calibre gravier maximum	Code
L.2400 x l.1200 x H.30	300 T/m ²	1,35 kg/m ²	60 kg/m ²	16 mm	TP5 100AA0010
L.2400 x l.1200 x H.40	400 T/m ²	1,80 kg/m ²	80 kg/m ²	18 mm	TP5 100AA0015

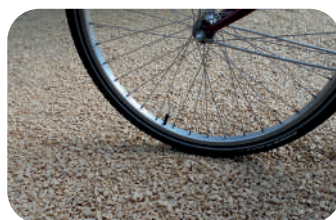
Caractéristiques des plaques :

- Polypropylène extrudé (30 % P.P. recyclé, 70% P.P. haute qualité) : résistance aux intempéries, polluants chimiques accidentels, micro-organismes, rongeurs
- Structure alvéolaire hexagonale : 49 mm de diamètre
- Géotextile sur la face inférieure (45 g/m²) : perméable à l'eau, empêche le passage des racines de plantes.



DIMENSIONS
HAUTEUR
COULEUR
POIDS VIDE
POIDS REMPLI
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION
CALIBRE GRAVIER

NIDAGRAVEL 130	NIDAGRAVEL 140
120 x 240 cm	
3 cm	4 cm
BLANC	
1,35 kg/m ²	1,8 kg/m ²
60 kg/m ²	80 kg/m ²
300 T/m ²	400 T/m ²
max. 16 mm	max. 18 mm



Avec Nidagravel :

Le gravier a un effet reposant, donne une impression d'espace et est en parfaite harmonie avec le reste de notre environnement. Le gravier est dès lors idéal pour réaliser des sentiers dans les jardins, des allées dans les parcs, des chemins de promenade, ...

Avec les plaques Nidagravel®, chaque revêtement de graviers devient beaucoup plus praticable que dans le passé. La structure alvéolaire des plaques Nidagravel® permet en effet de maintenir le gravier parfaitement en place.

Se promener, rouler à vélo, se déplacer en fauteuil roulant ou conduire la poussette de votre enfant ne pose plus le moindre problème. Sols meubles, ornières disgracieuses, flaques d'eau gênantes et nids-de-poule dangereux ne sont plus qu'un mauvais souvenir.



PAVAGES ET BORDURES

DALLES GAZON - NIDAGRASS IG40

Les dalles Nidagrass® ont été conçues afin de garantir une surface engazonnée stable et durable. Elles permettent de circuler sur le gazon sans apparition d'ornières, de trous ou de flaques d'eau. Grâce à l'utilisation de matières premières de haute qualité, les dalles Nidagrass® sont flexibles et très résistantes. Les dalles Nidagrass® peuvent être utilisées pour les parkings, les pistes de décollage, les chemins agricoles, mais aussi pour le renforcement de talus.

Avantages :

- Plaques polypropylène recyclée et durable ou polyéthylène basse densité (LDPE) à engazonner
- Conçue pour garantir une surface de gazon stable et carrossable
- Résistante et souple
- Pose rapide grâce au système simple de connexion des plaques
- Solution contre la formation d'ornières



Dalle végétalisée, minéralisée ou pré-engazonnée. Nous consulter pour plus d'information.

Réf. DALLEGAZON

Dimensions (mm)	Poids du m ²	Résistance compression	Couleur	Code
L. 500 x l.500 x H.40	5,6 Kg	310 T/m ²	Vert	TP5 100AA0047

DALLE GAZON - PREFAC

Description :

Aire de stationnement ou voiries légères. La dalle gazon permet l'infiltration à la parcelle. Moins source de chaleur qu'une chaussée classique, elle est une solution au réchauffement des villes.



Plot de marquage blanc quartz lavé naturel

	Dimensions (mm)	Poids	Nombre dalle/m ²	Code
Dalle gazon	L.510 x l.340 x H.100	23 kg	5,77	TP5 100AA0060

BORDURE EN ACIER POUR MASSIFS - PLANTCO



Bordure pour massifs en acier galvanisé peint ou naturel. Fixation par pieux en acier de 30,5 cm de long par 3 mm d'épaisseur (inclus). Épaisseur galvanisation 16 à 22.

Composition :

Acier Galvanisé

Avantage :

- Très résistant
- Souple
- Idéal pour les aménagements paysagers droits ou courbés
- Facile à mettre en place
- Disponible en différents coloris
- Très polyvalent : gazon, massifs, graviers, haies ...
- 100 % recyclable



Coloris :



Longueur (en mm)	Hauteur	Épaisseur (mm)	Poids	Nombre de pieux par longueur
2000	100	1,25	2,650 kg	3
3000	150	1,25	3,700 kg	3

GAZON SYNTHÉTIQUE

GAZON DEAUVILLE - GREEN AVENUE

Description :

Le gazon synthétique Deauville est doté d'une fibre allemande garantie 15 ans, d'une très forte densité et de 4 couleurs de fibre il donnera un aspect très gazon anglais à votre jardin. Il sera également très agréable en tour de piscine.



GAZON HYBRIDE HY'GREEN - GREEN AVENUE

Description :

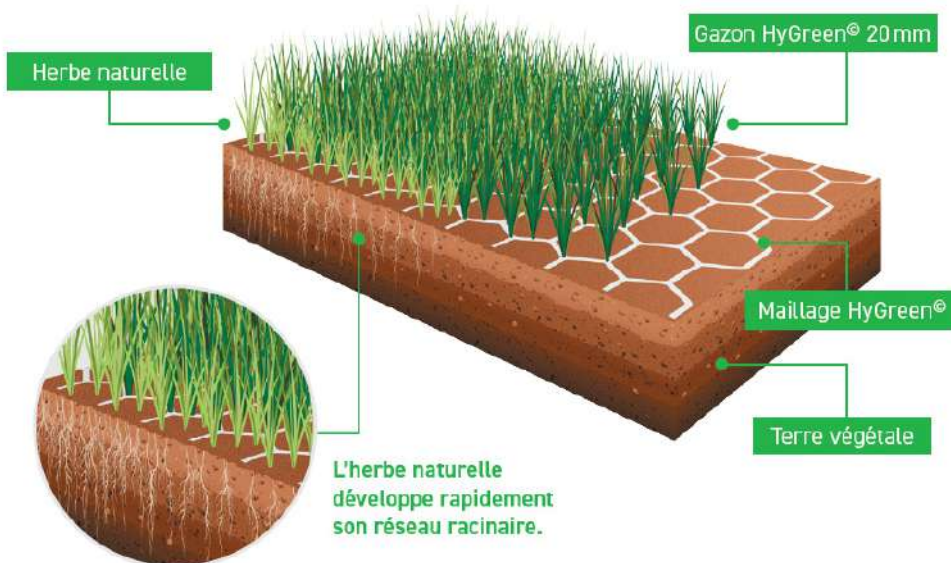
Le gazon hybride Hy'Green - départ de Golf, est un tapis de gazon synthétique tissé innovant, qui peut être associé à du gazon naturel.

Avec Hy'Green, vous avez accès à un produit unique vous permettant de profiter de l'aspect naturel du gazon et de la qualité et de la résistance constantes du gazon synthétique.

Le gazon hybride Hy'Green est conçu et produit en Europe et seulement disponible chez Green Avenue France.

Avantages :

- Un gazon verdoyant 365 jours par an
- La sensation et l'apparence du gazon naturel avec la résistance et la qualité constante du synthétique
- 100 % recyclable et 100 % drainant
- Entretien semblable à celui du gazon naturel
- Résistant à l'érosion
- Créé et produit en Europe
- 8 ans de garantie



Vue de dessous



Vue de dessus

BORDURES

BORDURE SFAC

Bordure P1 et P1 granitée

Disponible en gris (autre couleur sur demande), granité : quartz, loire, gris



Bordure P2

Disponible en gris (autre couleur sur demande)



Bordure P3

Disponible en gris ou granité loire



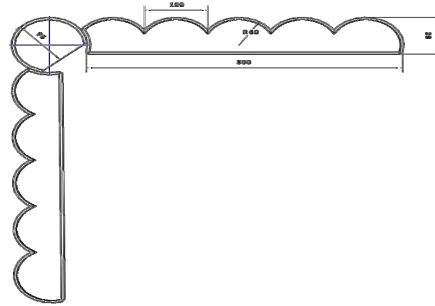
	Dimensions (mm)	Couleurs	Poids du produit
Bordure P1	L.1000 x l.80 x H.200	Gris (autres couleurs nous consulter)	36 kg
Bordure P1 granité	L.1000 x l.80 x H.200	Loire, gris, quartz	34,5 kg
Bordure P2	L.1000 x l.60 x H.200	Gris (autres couleurs nous consulter)	36,6 kg
Bordure P3	L.1000 x l.80 x H.190	Granité loire, gris	35 kg

MOBILIER URBAIN

PANNEAU ASPECT BOIS - PROPRESO

Éléments destinés à retenir de la terre végétale sans circulation de véhicule à proximité.

- Absorption d'eau < 4,5%A
- Produit armé Produit
- Système de fixation par douille M12 et platine métallique
- Manutention par elinguettes repris sur les douilles
- Poids 125 kg/pc

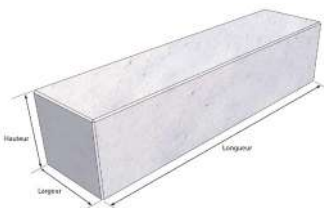


	Longueur (en cm)	Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids
Panneaux 100	320	1500	100	96 kg

BANCS ET GRADINES - SOCRAMAT

Fabrication sur mesure :

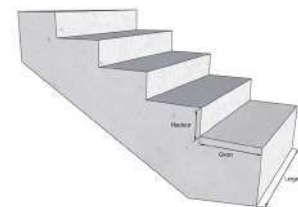
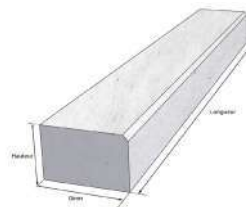
- Toute largeur, hauteur et longueur déclinées selon votre projet
- Finition en démoulage différé
- Banc droit ou courbe
- Possibilité de chanfrein droit ou rond sur les arrêtes
- Finition béton lisse ou sablé



BLOCS MARCHES - SOCRAMAT

Fabrication sur mesure :

- Toute largeur, hauteur et longueur disponible
- Finition en démoulage différé
- Chanfrein droit ou rond
- Sablage sur demande



MOBILIER URBAIN

BANQUETTE - PREFAC

Les banquettes BLOCKX se composent de 4 éléments identiques prêts à être empilés au gré de votre imagination. BLOCKX offre une totale liberté de compositions, permettant de créer un aménagement complet de qualité, à la fois créatif, original et unique. Les banquettes BLOCKX existent en quatre versions : rectangulaire, biseautée, entourage d'arbres et support 6 vélos.

Les éléments sont réalisés en béton massif armé. Autostable, pose libre sans scellement. Disponible en plusieurs coloris.

Banquette BLOCKX



Banquette TILA BENCH ONE

Les banquettes TILA sont conçues à partir d'un simple bloc béton traversé par une lame d'acier. Scellement exclusivement. Pied en acier galvanisé. Coloris acier Galva en standard.



Désignation	Dimensions (mm)	Poids
Blockx straight	L.2500 x l.600 x H.480	1800 kg
Blockx beveled (biseauté)	L.2500 x l.600 x H.480	1372 kg
Blockx trees	L.2500 x l.600 x H.480	1680 kg
Blockx bike (sans arceaux)	L.2500 x l.800 x H.480	1770 kg
Blockx bike (avec arceaux)	L.2500 x l.1300 x H.480	1770 kg

MOBILIER URBAIN

BANC - PREFAC

Bancs autostables, aspect sablé.

Banc Madison



Banc Manhattan



Banc Dallas



Banc Miami



Banc Augusta



Désignation	Dimensions (mm)	Hauteur d'assise (mm)	Poids	Couleurs
Banc Madison	L.1750 x l.680 x H.800	450	356 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Dallas	L.1750 x l.680 x H.800	450	354 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Manhattan	L.1750 x l.680 x H.780	450	376 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Miami	L.1750 x l.670 x H.800	450	360 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé
Banc Augusta	L.1750 x l.680 x H.800	450	364 kg	Gris sablé, gris anthracite sablé, ocre sablé, blanc sablé



MOBILIERS URBAIN

BAC DE PLANTATION STRUCTURAL® - PLANTCO

Les panneaux et pièces d'angles Structural® permettent la réalisation de bacs de plantation sans fond esthétiques et modulables. Plusieurs hauteurs et longueurs de panneaux sont disponibles afin de multiplier les combinaisons d'assemblage. Les pièces Structural sont en acier galvanisé de 2 mm d'épaisseur et pliées sur chaque face.

Avantages :

- Haute qualité de finition
- Matériau durable : acier galvanisé + peinture époxy extérieur
- Plusieurs hauteurs disponibles
- Assemblage facile
- Large choix de coloris
- Robustesse et esthétique

Composition :

Acier Galvanisé



Désignation	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
Panneaux 100	100	400	0,9
		600	1,4
		800	1,8
Panneaux 500	500	400	4,47
		600	6,7
		800	8,93
Panneaux 800	800	400	7,15
		600	10,72
		800	14,29
	Degré	Hauteur (mm)	Poids (Kg)
Angle 1J	45°	400	1,27
		600	1,9
		800	2,53
Angle 2J	60°	400	2,53
		600	3,8
		800	5,07
Angle 2J	90°	400	2,53
		600	3,8
		800	5,07
Angle 3F	90°	400	1,83
		600	2,75
		800	3,67
Angle inférieur à 90°	<90°	400	0,8
		600	1,2
		800	1,6

GABIONS

GABIONS ÉLECTROSOUDES

Description :

Les gabions électrosoudés sont spécialement développés pour des applications paysagères de type muret décoratif, habillage de façade ou mur de séparation (figure 1). Les gabions sont des boîtes remplies de pierres et compartimentées tous les mètres de longueur par l'intermédiaire de diaphragmes. Ils sont obtenus par l'assemblage in situ de panneaux compo-sés de fils d'acier de classe T1 conformes à la norme NF EN 10218-2 assemblés en usine par électrosoudures. Suivant les sollicitations, les panneaux sont constitués de mailles carrées ou rectangulaires dont les dimensions sont indiquées dans le tableau. Plusieurs combinaisons maille - fil sont disponibles dont les principales caractéristiques sont présentées dans le tableau 2. D'autres dimensions de panneaux et de combinaisons maille - fils sont possibles et seront étudiées sur demande.

Descriptif d'une demande :

Chaque demande étant spécifique, nous vous remercions de bien vouloir nous envoyer le maximum d'éléments concernant votre étude, à savoir:

- la localisation du projet
- le dossier technique (CCTP, rapport d'études...)
- les pièces graphiques (profil en travers, élévation, vue en plan)
- les pièces administrative

Mise en oeuvre :

Pour la mise en oeuvre des gabions électrosoudés, il convient de se référer à la fiche de mise en oeuvre spécifique. Pour l'habillage de façade, des ancrages pour la fixation des gabions sont à prévoir. La nature, le type et la densité d'ancrage doivent faire l'objet d'un dimensionnement auprès du fournisseur d'ancrages. L'utilisation d'agrafes en acier de diamètre 3mm revêtu de Galmac™ 4R, à haute limite élastique (résistance à la traction de 1700MPa) assure une fermeture parfaite de la cage. L'utilisation d'une agrafeuse pneumatique permet d'obtenir la résistance à l'ouverture de l'agrafe de 2.0kN spécifiée dans la norme NF EN 10223-8:2014 ; nous pouvons vous fournir également un kit de démarrage.



Agrafeuse pneumatique



Agrafeuse manuelle



Agrafe ouverte et fermée



COMBINAISONS MAILLE FIL STANDARD		
Maille	50 x 100 mm	100 x 100 mm
Tolérance de maille	+/- 3 mm	
Fil	4,5 mm	4,0 mm
Revêtement	Galmac™ 4R (Zn90 / Al10)	
Masse de revêtement	280 g/m²	275 g/m²

Longueur (mm)	Largeur (mm)	MAILLE	
		50 X 100	100 x 100
2000	1000	x	x
1500		X	x
1000		x	x
2000	500	x	x
1500		x	
1000		x	
500		x	x



SOUTÈNEMENT

BLOC BÉTON EMPILABLE - SOCRAMAT

La particularité d'emboîtement des blocs bétons empilable assure la stabilité entre les blocs, et ne nécessite pas de joint au mortier. La pose est rapide avec une mise en oeuvre simplifiée.



Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Poids (kg)
800	800	1600	2450
		1200	1840
		800	1230
		400	620
600	600	1800	1500
		1500	1250
		1200	1000
		900	750
		600	500

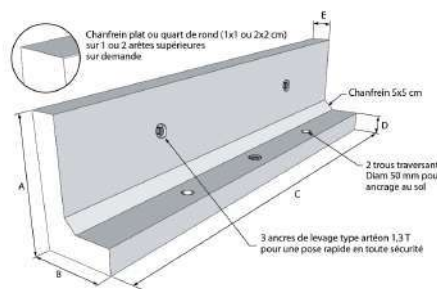


MUR EN L BÉTON

Les murs en L de soutènement viendront compléter vos aménagements urbains ou paysagers (lotissement, zone commerciale, terrasse...). Chanfrein intérieur pour une meilleure solidité. Finition en démoulage différé pour des parois lisses

Composition :

- Caractéristiques du remblai : densité 2T/m3
- Angle de frottement interne de 35°
- Surcharge admissible : 5kN/m



Type mur	Haut. (A) en mm	Larg. (B) en mm	Épaisseur (D) en mm	Épaisseur (E) en mm	Poids (kg)
L20	200	300	1000	100	100
			2000		200
			3000		300
L30	300	300	1000	100	120
			2000		240
			3000		360
L40	400	300	1000	100	145
			2000		290
			3000		435
L50	500	400	1000	100	190
			2000		380
			3000		570
L60	600	400	1000	100	210
			2000		420
			3000		630
L70	700	600	1000	100	280
			2000		560
			3000		840
L80	800	600	1000	100	305
			2000		610
			3000		915
L90	900	700	1000	100	350
			2000		700
			3000		1050
L100	1000	700	1000	100	375
			2000		750
			3000		1125
L110	1100	850	1000	100	435
			2000		870
			1000		455
L120	1200	850	1000	100	455
			2000		910