



TOITURES VÉGÉTALES



PARKINGS PERMÉABLES



STABILISATION DE SOLS

CATALOGUE
Toitures végétales
Parkings perméables



NOTRE AMBITION,

Faire naître sur les toits,
les terrasses et les parkings,
de nouveaux jardins pour que
la ville respire.

Pierre Georgel

Pierre GEORGEL
Président

SOMMAIRE

I. TOITURES VÉGÉTALES & JARDINS SUR DALLE

1. Nattes de protection	6
2. Éléments de drainage	7
3. Filtres & films anti-racinares	8
4. Rétention d'eau	10
5. Dispositifs antigravitaires	11
6. Agrégats	12
7. Substrats	13
8. Végétaux	16
9. Séparations et bordures	22
10. Regards de contrôle	26
11. Zones stériles	27
12. Amendements	28
13. Paillages	29

II. PARKINGS PERMÉABLES

1. Dalles alvéolaires	32
2. Retenue de pente	35
3. Séparatifs	36
4. Béton	37
5. Substrats	40
6. Végétaux pré-cultivés	42



TOITURES EXTENSIVES



TOITURES SEMI-INTENSIVES



TOITURES TERRASSES

Les Grandes Pièces - 28410 Broué
 Tél. : 02 37 43 18 56 - Fax : 02 37 43 16 97
contact@ecovegetal.com - ecovegetal.com

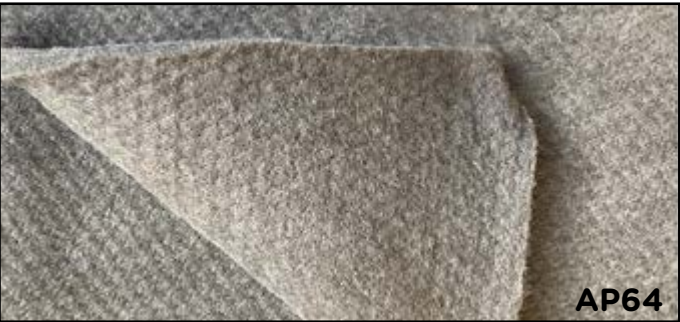


CATALOGUE
**Toitures végétales et
 jardins sur dalle**



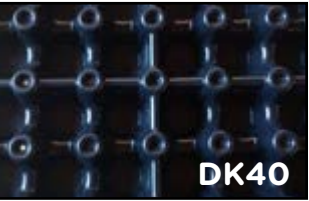
NATTES ABSORBANTES ET DE PROTECTION

- Matière : fibres synthétiques
- Couleur : gris
- Pose : recouvrement des lés de 10 cm



ELEMENTS DE DRAINAGE

- Utilisation : toiture végétale inaccessible et accessible
- Rétention en eau : jusqu'à 19,6 l/m²
- Certification : ETN et Avis Technique
- Résistance à la charge : > 650 kN/m²



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NATTES	RÉF. PRODUIT	RÉTENTION EN EAU	LARGEUR X LONGUEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
NATTE ABSORBANTE AP32	238	4 l/m²	2 m x 50 m	500 m²/p	100 m²	Extensif, extensif composé
NATTE ABSORBANTE AP64	239	9 l/m²	2 m x 25 m	250 m²/p	50 m²	Semi-intensif
NATTE DE PROTECTION AP50	211	7 l/m²	2 m x 25 m	300 m²/p	50 m²	Terasse jardin et potager urbain
NATTE MECHE	1011 1012	3 l/m²	2 m x 10 m 2 m x 25 m	300 m²/p 400 m²/p	20 m² 50 m²	Irrigation par capillarité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DRAINS	RÉF. PRODUIT	RÉTENTION EN EAU	LARGEUR X LONGUEUR	RÉSISTANCE A LA CHARGE	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
MS DRAIN	1587	-	2 m x 30 m	>300 kN/m²	360 m²/p	60 m²	Système Aquaset, bordure béton
DRAIN DK10	2101	-	2,4 m x 12,5 m	>400 kN/m²	510 m²/p	30 m²	Terrasse accessible
DRAIN DK10 TP	2102	-	2,4 m x 12,5 m	>650 kN/m²	450 m²/p	30 m²	Terrasse carrossable
DRAIN DK20	2080	7 l/m²	2 m x 10 m	>50 kN/m²	240 m²/p	20 m²	Extensif, extensif composé
DRAIN DK40	2112	19,6 l/m²	2,04 m x 1,04 m	>588 kN/m²	275,6 m²/p	2,12 m²	Extensif composé, semi-intensif
DRAIN FS40	1358	2,5 l/m²	1 m x 1 m	>35 kN/m²	72 m²/p	1 m²	Extensif, intensif



FILTRES

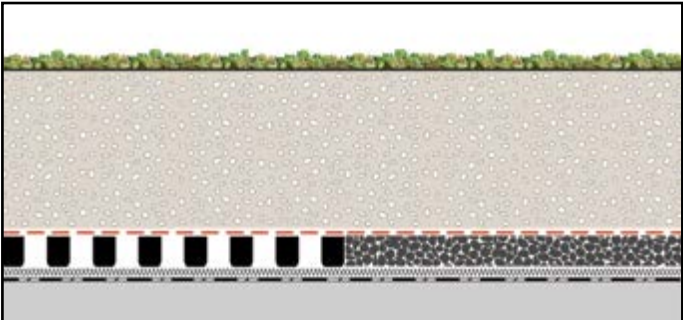
- Matière : polypropylène

- Couleur : blanc

- Pose : recouvrement des lés de 10 cm









FILMS ANTI-RACINAIRES

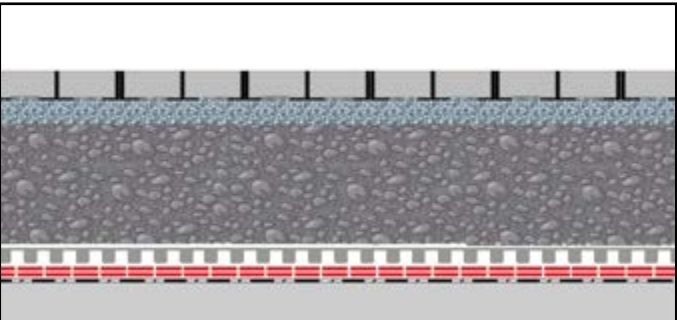
- Matière : polyéthylène ou polyoléfines souples

- Couleur : noir

- Pose : recouvrement des lés de 10 cm







CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FILTRES	RÉF. PRODUIT	GRAMMAGE	LARGEUR X LONGUEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
FILTRE STEX	1124 1122 1121	100 g/m²	0,5 m x 50 m 1 m x 100 m 2 m x 100 m	1800 m²/p 2000 m²/p 3600 m²/p	25 m² 100 m² 200 m²	Extensif, semi intensif
FILTRE TG	202 201	175 g/m²	1 m x 100 m 2 m x 100 m	1200 m²/p 2400 m²/p	100 m² 200 m²	Intensif, accessible piétons
FILTRE PV	906	350 g/m²	2 m x 50 m	1600 m²/p	100 m²	Intensif, carrossable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FILMS	RÉF. PRODUIT	ÉPAISSEUR	LARGEUR X LONGUEUR	PALETTE (P)	CONDITIONNEMENT
FEUILLE DE DÉSOLIDARISATION TGF20	190 188	190 g/m²	3 m x 33,5 m 8 m x 25 m	2211 m²/p 6600 m²/p	100,5 m² 200 m²
FEUILLE DE SÉPARATION TGV21	192 193	80 g/m²	1,60 m x 50 m 1,60 m x 250 m	1600 m²/p 3600 m²/p	80 m² 400 m²
MEMBRANE WSF40	186 184	320 g/m²	6,25 m x 3,20 m 8,00 m x 25,00 m	600 m²/p 4600 m²/p	20 m² 200 m²

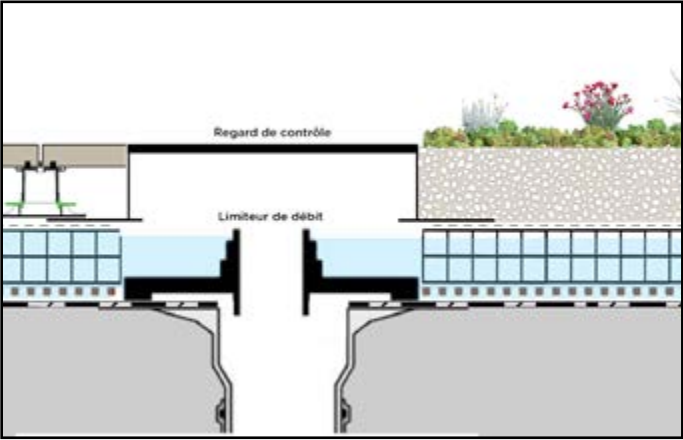
AQUASET NEO



AQUASET NEO

- Matière : polypropylène 100% recyclé
 - Domaines d'application : rétention d'eau temporaire pour toitures terrasses étanchées.
- Utilisé avec un drain MS DRAIN en PEHD (voir les caractéristiques techniques - page drains).

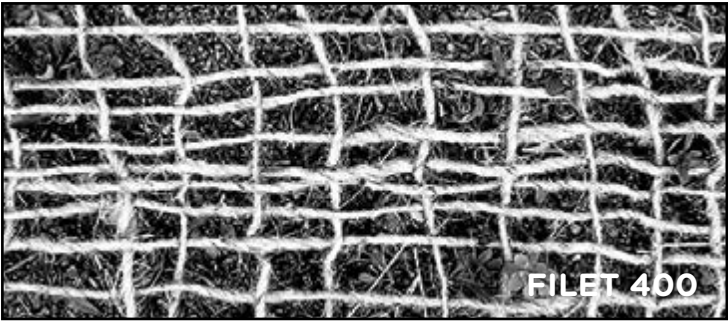
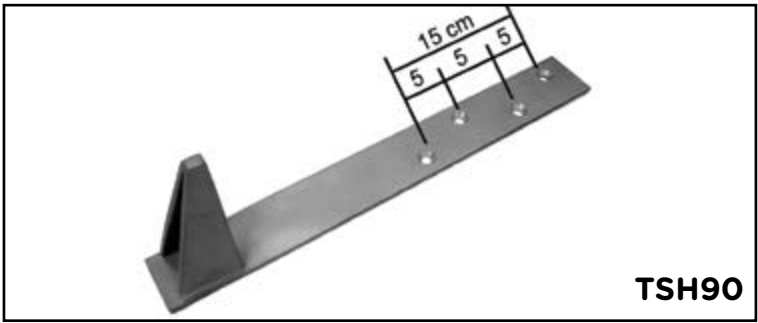
Si végétation au dessus de l'AQUASET NEO : prévoir 2 cm de vide d'air de sorte à éviter les flaches d'eau. Si ceux-ci sont plus importants, la capacité de stockage sera recalculée. Si aménagement par dalles sur plot au dessus de l'AQUASET NEO : prévoir 1 cm de vide d'air.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AQUASET NEO	RÉF. PRODUIT	VOLUME DE STOCKAGE D'EAU	HAUTEUR	DIMENSIONS	POIDS.
AQUASET NEO 40	1628	37,2 l/m²	4 cm	0,91 m²	2,5 kg
AQUASET NEO 60	1633	56,8 l/m²	6 cm	0,96 m²	2,8 kg
AQUASET NEO 90	1636	85,2 l/m²	9 cm	0,96 m²	4,2 kg
AQUASET NEO 120	1644	113,6 l/m²	12 cm	0,96 m²	5,7 kg
AQUASET NEO 150	1648	142 l/m²	15 cm	0,96 m²	7,1 kg
AQUASET NEO 180	1650	170,4 l/m²	18 cm	0,96 m²	8,5 kg
AQUASET NEO 210	1651	198,8 l/m²	21 cm	0,96 m²	9,9 kg
LIMITO	1740	-	2-8,5 cm	Ø 28 cm	7 kg (poids total limiteur + regard)

TOITURE EN PENTE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DISPOSITIF ANTI GRAVITAIRE	RÉF. PRODUIT	LARGEUR X LONGUEUR	EP. ou HAUTEUR	CAP. DE CHARGE	MATIÈRE	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
PROFIL DE RIVE TRP M 130	1400	L : 1,96 m	15/10°		Magnélis	400 m/l	unité	Retenue bas de pente
DALLE ECOGREEN	165	54 cm x 54 cm	10 cm	800 kg/ml	PEHD	112 u/p	unité	Retenue du substrat
CROCHETS TSH90	1212	5 cm x 40 cm	9 cm	300 kg/ml	inox	-	unité	Stabilisation en bas de pente.
ECORASTER S50	163	1,00 m x 1,3333 m	5 cm	844 kg/ml	PEBD	57,19 m²/p	1,33 m²	Retenue du substrat
FILET ANTI EROSION 400	1315	2 m x 50 m	400 g/m²	-	Fibres de coco	1000 m²/p	100 m²	Talus et pente



PZ

ECOLIT POUZZOLANE (PZ)

- Matière : roche naturelle à texture scoriacée et alvéolaire
- Couleur : noir ou rouge

ECOLIT TERRE CUITE (TC)

- Matière : terre cuite recyclée
- Couleur : orange

ARGILE EXPANSÉE RONDE

- Couleur : gris



TC



ARGILE EXPANSÉE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AGRÉGATS	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	RÉTENTION EN EAU	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
ECOLIT PZ 6/15	116	1,1	1,8 l/m²	BB 0,5 m³	Drainage
	119			BB 1 m³	
	2091			BB 1,5 m³	
	125			Vrac	
	121			Silo - m³	
ECOLIT TC 3/15	123	1,1	2 l/m²	Sac 20 L	Drainage
	146			BB 1 m³	
	145			Vrac	
				Sac 20 L	
ECOLIT TC 0/3	137	1,3	4 l/m²	BB 1 m³	Drainage
	136			Vrac	
ARGILE EXPANSÉE RONDE 4/10	1646	0,42	1,4 l/m²	BB 1 m³	Drainage
	1647			BB 2 m³	
	1348			Vrac	
	2134			Silo	
	100				



SUBSTRATS SAXALIS

- Composition : substrat minéral à base d'agrégats minéraux enrichi en matières organiques et en fines pour une rétention d'eau accrue
- Utilisation : systèmes extensifs simples, composés et semi- intensifs, pentes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUBSTRATS	RÉF. PRODUIT	RÉTENTION EN EAU	POIDS À SEC	POIDS À CME	CONDIT.	COMPOSITION	DOMAINES D'APPLICATION
SAXALIS 0,9	0001	0,27 kg/l	0,63 kg/l	0,9 kg/l	BB 2 m³	pouzzolane 7/15, compost 0/20, argile expansée 4/10	Extensif simple et composé
SAXALIS 1,1	1744	0,34 kg/l	0,76 kg/l	1,1 kg/l	BB 0,5 m³	argile concassée, compost, pouzzolane 6/15, terre cuite 0/3	Extensif simple et composé
	1430				BB 1 m³		
	1683				BB 1,5 m³		
	1447				Sac 30 L		
	1431				Vrac		
SAXALIS 1,1 FP	1432				Silo		
	1622	0,56 kg/l	0,45 kg/l	1,01 kg/l	BB 0,5 m³	argile concassée, compost, terre cuite 3/15	Toitures en pente
	1725				BB 1 m³		
	1618				BB 1,5 m³		
SAXALIS 1,4	270	0,4 kg/l	1 kg/l	1,4 kg/l	BB 0,5 m³	pouzzolane, com- post, terre-cuite	Extensif composé, semi intensif
	271				BB 1 m³		
	274				Vrac		
	273				Sac 20 L (36/p)		



SUBSTRATS JARDILIGHT

- Composition : substrat minéral enrichi pour une rétention d'eau accrue et un meilleur développement des végétaux
- Utilisation : systèmes semi-intensifs, intensifs



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUBSTRATS	RÉF. PRODUIT	RÉTENTION EN EAU	POIDS À SEC	POIDS À CME	CONDIT.	COMPOSITION	DOMAINES D'APPLICATION
JARDILIGHT 0,75	1639 1640 1684 1642 1637 1641 1638	0,25 kg/l	0,5 kg/l	0,75 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ BB 1,5 m³ BB 2 m³ Vrac Sac de 30 L Sac de 40 L	argile expansée concassée, compost, argile expansée ronde 4/10, fine de terre cuite 0/3, fine de bois	Semi-intensif, intensif
JARDILIGHT 0,9	1641 610106 610101 610102	0,44 kg/l	0,46 kg/l	0,90 kg/l	Sac 30 L BB 1,5 m³ BB 2 m³ Vrac	fine de bois, compost, pouzzolane 7/15, argile concassée 4/8	Semi-intensif, intensif
JARDILIGHT 1,1	1599 1550 1611 1551 1549 1626 1718	0,5 kg/l	0,60 kg/l	1,1 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ BB 1,5 m³ BB 2 m³ Vrac Sac 40 L Silo	fine de bois, compost, pouzzolane 7/15, terre cuite 0/3, argile expansée	Semi-intensif, intensif, pente > à 20%



SUBSTRATS JARDILIGHT

- Composition : substrat minéral enrichi pour une rétention d'eau accrue et un meilleur développement des végétaux
- Utilisation : systèmes intensifs, potagers urbains



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUBSTRATS	RÉF. PRODUIT	RÉTENTION EN EAU	POIDS À SEC	POIDS À CME	CONDIT.	COMPOSITION	DOMAINES D'APPLICATION
JARDILIGHT POTAGER 1,1	1494 1493 1643 1495 1492	0,47 kg/l	0,63 kg/l	1,1 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ BB 1,5 m³ Sac 30 L Vrac	compost, argile expansée, pouzzolane 7/15, terre cuite 0/3	Potager
JARDILIGHT PATIO 1,4	1394 1314 1344	0,64 kg/l	0,8 kg/l	1,44 kg/l	BB 1 m³ Vrac Sac 30 L	terre de bruyère, terre végétale, fine pouzzolane	Patio, zones ombragées
JARDILIGHT 1,4	268 266 265 1187	0,5 kg/l	0,9 kg/l	1,4 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ Vrac Sac 20 L	terre végétale, compost, argile expansée, terre cuite, pouzzolane 7/15, terre cuite 0/3	Intensif
JARDILIGHT GREEN 1,6	264 259 263 260 262	0,55 kg/l	1,05 kg/l	1,6 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ BB 1,5 m³ Vrac Sac 20 L	pouzzolane, compost, terre cuite 0/3, corne broyée, terre végétale	Intensif, gazon
TERRE VEGETALE AMENDEE BRUTE	228 597	-			BB 1 m³ Vrac	Terre végétale	Intensif
TERRE VEGETALE AMENDEE CRIBLEE	1371 763 1300 598	0,5 kg/l	1,17 kg/l	1,69 kg/l	BB 0,5 m³ BB 1 m³ Sac 14 L Vrac	Terre végétale	Intensif



VÉGÉTALISATION ENDÉMIQUE

Selection de plantes indigènes selon les régions. Les palettes végétales endémiques sont spécialement étudiées pour la végétalisation de toitures inaccessibles.

Valorisé pour l'obtention de certifications : BREEAM, HQE, LEED, DGNB, WELL, BIODIVERCITY, etc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PALETTES ENDÉMIQUES	COMPOSITION	COMPOSITION
ALSACE	40 plantes	Cerastium arvense, Daucus carota, Papaver rhoeas, Potentilla argentea, etc
AUVERGNE	34 plantes	Dianthus deltoides, Festuca ovina, Bromus erectus, Silene armeria, etc
BASSE NORMANDIE	32 plantes	Sedum acre, papaver rhoeas, Silene vulgaris, Viola arvensis, etc
BOURGOGNE	29 plantes	Muscari comosum, Koeleria pyramidata, Dianthus deltoides, Saponaria officinalis, etc
BRETAGNE	27 plantes	Achillea millefolium, Bromus secalinus, Echium vulgare, Centaurea scabiosa, etc
CENTRE VAL DE LOIRE	40 plantes	Daucus carota, Viola arvensis, Sempervivum tectorum, Saponaria officinalis, etc
CHAMPAGNE ARDENNE	44 plantes	Coronilla minima, Epilobium tetragonium, Cerastium arvense, Thymus pulegioides, etc
CORSE	21 plantes	Bellis perennis, Muscari comosum, Papaver rhoeas, Viola arvensis, etc
FRANCHE-COMTÉ	52 plantes	Achillea millefolium, Bromus secalinus, Coronilla minima, Campanula rotundifolia, etc
HAUTE NORMANDIE	34 plantes	Arenaria montana, Bellis perennis, Dianthus detoides, Linaria vulgaris, etc
ILE-DE-FRANCE	37 plantes	Sedum acre, Centaurea scabiosa, Koeleria pyramidata, Poa compressa, Bellis perennis, etc



VÉGÉTALISATION ENDÉMIQUE

Selection de plantes indigènes selon les régions. Les palettes végétales endémiques sont spécialement étudiées pour la végétalisation de toitures inaccessibles.

Valorisé pour l'obtention de certifications : BREEAM, HQE, LEED, DGNB, WELL, BIODIVERCITY, etc.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PALETTES ENDÉMIQUES	COMPOSITION	COMPOSITION
LANGUEDOC-ROUSSILLON	29 plantes	Festuca ovina, Campanula rotundifolia, Linaria vulgaris, Silene vulgaris, etc
LORRAINE	43 plantes	Antennaria dioicia, Cerastium glomeratum, Festuca ovina, Dianthus deltoides, etc
MIDI-PYRÉNÉES	35 plantes	Sedum acre, Achillea tomentosa, Poa compressa, Silene armeria, etc
NORD-PAS-DE-CALAIS	20 plantes	Achillea millefolium, Armeria maritima, Salvia pratensis, Vinca minor, etc
NOUVELLE AQUITAINE	20 plantes	Allium schoenoprasum, Potentilla aurea, Veronica teucrium, Armeria maritima, etc
PACA	40 plantes	Sedum acre, Allium schoenoprasum, Echium vulgare, papaver rhoeas, etc
PAYS DE LA LOIRE	31 plantes	Sedum acre, Bellis perennis, Linaria vulagris, Muscari comosum, etc
PICARDIE	25 plantes	Achillea millefolium, Alyssum montanum, Linaria vulgaris, Viola arvensis, etc
RHÔNE-ALPES	40 plantes	Sedum acre, Achillea millefolium, Bromus erectus, Silene armeria, etc
BELGIQUE	58 plantes	Briza media, Bromus secalinus, Daucus corota, Festuca ovina, etc
LUXEMBOURG	58 plantes	Ahillea millefolium, Anthyllis vulneraria, Bellis perennis, etc



- PLANTATION EN GODETS**
- Densité de plantation : 12 à 15 unités/m²
 - Densité de plantation avec fragments : 5 à 8 godets + 60 à 80 g de fragments/ m²
 - Période possible de mise en œuvre : de mi-septembre à mai
 - Temps moyen pour un recouvrement à 80 % : 18 à 24 mois
 - Conditionnement : plateaux de 54 unités d'une même espèce - 50 plateaux/palette



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GODET	RÉF. PRODUIT	CONDIT	COMPOSITION
PLATEAU FB54 LAVANDULIS	318	54 unités / plateaux 50 plateaux / palette	Helichrysum italicum, Santolina chamaecyparissus, Origanum vulgare, Lavandula angustifolia, Oenothera fruticosa, Nepeta mussinii, Geranium sanguineum, etc.
PLATEAU FB54 SAXATILIS	321	54 unités / plateaux 50 plateaux / palette	Lychinis flos cuculi, Cerastium tomentosum, Sedum album, Dianthus sp, Potentilla sp, Thymus serpyllum, Alyssum montanum, Campanula sp, Bellis perennis, etc.
PLATEAU FB54 SUCCULIS	322	54 unités / plateaux 50 plateaux / palette	Sedum album sp, Sedum spurium sp, Sedum reflexum, Sedum acre sp, Sedum floriferum, etc.
PLATEAU FB54 SUCCULIS SEDUM MIXTE	2071	54 unités / plateaux 50 plateaux/ palette	Sedum album, Sedum spurium, Sedum acre, Sedum sexangulare, Sedum lydium
PLATEAU FB54 ENDEMIQUE	2090	54 unités / plateaux 50 plateaux/ palette	Vinca minor, Sedum acre, Bellis perennis, Prunella vulgaris, Scabiosa columbaria, Dianthus deltoïdes, Achillea millefolium, etc.



- SEMIS DE FRAGMENTS & DE GRAINES**
- Densité de semis PRAIRIE FLEURIE : 50 g/m² de graines + 50 g/m² de fragments
 - Densité de fragments SUCCULIS : 100 g/m²
 - Période favorable de mise en œuvre : mi-Septembre à Novembre
 - Temps moyen pour un recouvrement à 80 % : 12 à 18 mois
 - Conditionnement : sacs de 1, 5 et 10 kg
 - Mise en œuvre : semis manuel ou semis hydraulique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SEMIS	RÉF. PRODUIT	CONDIT	COMPOSITION
SEMIS PRAIRIE FLEURIE	340 341 342	Sac 2 kg Sac 5 kg Sac 10 kg	14 à 16 espèces végétales différentes dont : Achillea millefolium, Dianthus deltoïdes, Dianthus carthusianorum, Calendula officinalis, Centaurea cyanea, etc.
SEMIS GRAMINEIS	329 330 331	Sac 2 kg Sac 5 kg Sac 10 kg	Bromus erectus, Bromus secalinus, Fétuque ovine, Poa compressa, etc.
SEMIS HELIOVERT	375 374	Sac 5 kg Sac 10 kg	Achillea millefolium, Dianthus deltoïdes, Chrysanthemum leucanthemum, Festuca glauca, Hyssopus officinalis, Papaver rhoeas, Armeria maritima, etc.
SEMIS MILLEFLEUR	335 333 360	Sac 2 kg Sac 5 kg Sac 10 kg	Achillea millefolium, Dianthus deltoïdes, Silene vulgaris, Sedum acre, Thymus vulgaris, Linaria vulgaris, etc.
FRAGMENT DE SEDUMS	327 320	Sac 1 kg Sac 10 kg	Sedum acre, Sedum album, Sedum spurium, Sedum floriferum, Sedum sexangulare.

I

TOITURES VÉGÉTALES - VÉGÉTAUX

NATTES PRÉ-CULTIVÉES



NATTES PRÉ-CULTIVÉES

- Dimensions des nattes : 2 m x 1 m (2 m²)
- Conditionnement : 40 m²/palette
- Période de mise en œuvre : toute l'année (hors période de gel et de fortes chaleurs)
- Taux de couverture supérieur à 80%

Il est essentiel de dépalettiser les nattes pré-cultivées dans les 24 heures suivant la livraison.



I

TOITURES VÉGÉTALES - VÉGÉTAUX

ECOSEDUM PACK



ECOSEDUM PACK PRÉ-CULTIVÉ

- Conseils de mise en œuvre :

- Pose libre sur l'étanchéité traitée anti-racine 24 heures maximum après réception.
- La découpe se fait à l'aide d'une disqueuse.
- Positionner les bacs découpés au milieu de la terrasse et bloquer le substrat avec un filtre.
- Arroser abondamment par aspersion après la mise en œuvre (5 à 10 mm/m² selon la région).

Il est essentiel de dépalettiser les packs dans les 24 heures suivant la livraison.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRÉ-CULTIVÉ	RÉF. PRODUIT	DIMENSIONS	POIDS À SEC	POIDS À CME	PALETTE	COMPOSITION
NATTE PRE-CULTIVEE SAXATILIS	1705	2 m²	2 kg/m²	20.5 kg/m²	40 m²/p	Sedum acre, Sedum album, Sedum spurium, Thymus serpyllum, Cerastium tomentosum, Dianthus sp., etc.
NATTE PRE-CULTIVEE SUCCULIS	292 291	2 m² 4 m²	2 kg/m²	20.5 kg/m²	40 m²/p 40 m²/p	Sedum acre, Sedum album, Sedum spurium, Sedum floriferum, Sedum sexangulare

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PRÉ-CULTIVÉ	RÉF. PRODUIT	DIMENSIONS	HAUTEUR VIDE	RÉTENTION EN EAU	POIDS À CME	CONDIT.	PALETTE	DOMAINES D'APPLICATION
ECOSEDUM PACK LIGHT	927	40 cm x 60 cm	6,5 cm	25 l/m²	60 kg/ m²	1,20 m²	16,8 m²/p	Extensif simple
ECOSEDUM PACK	929	40 cm x 60 cm	6,5 cm	36 l/m²	80 kg/ m²	1,20 m²	16,8 m²/p	Extensif simple
ECOSEDUM PACK BIODIVERSITÉ	1695	40 cm x 60 cm	6,5 cm	36 l/m²	80 kg/ m²	1,20 m²	16,8 m²/p	Extensif composé

BORDURES BÉTON

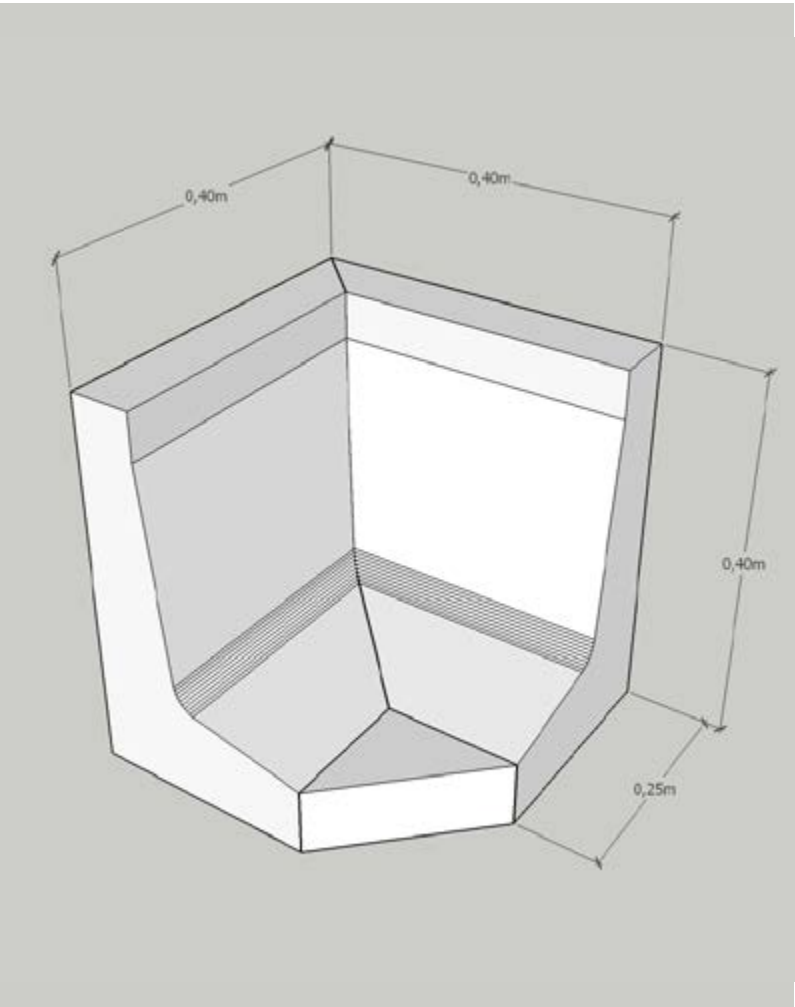
- Domaines d'application :

- Semi intensif
- Intensif



ACCESSOIRES POUR BORDURES L BÉTON

Angle intérieur 45° pour bordure en L béton.
Pluiseurs couleurs disponible sur demande : Ivoire, Sable ou Anthracite



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BORDURES BÉTON	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	POIDS À L'UNITÉ	LONGUEUR LINÉAIRE	PALETTE (P)	POIDS / PALETTE
BORDURE BÉTON H30	1380	30 cm	30 kg	40 cm	54 u/p	1,62 t
BORDURE BÉTON H40	1372	40 cm	38 kg	40 cm	36 u/p	1,37 t
BORDURE BÉTON H50	1318	50 cm	71 kg	40 cm	36 u/p	1,51 t
BORDURE BÉTON H60	1385	60 cm	58 kg	40 cm	24 u/p	1,37 t
BORDURE BÉTON H80	1397	80 cm	76 kg	40 cm	16 u/p	1,08 t

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ACCESSOIRES	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	MATIÈRE	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
ANGLE BORDURE BETON 30 CM	1481	25 cm	Béton	8 u/p	unité	Semi intensif, intensif
ANGLE BORDURE BETON 40 CM	1482	30 cm	Béton	6 u/p	unité	Semi intensif, intensif
ANGLE BORDURE BETON 50 CM	1483	30 cm	Béton	4 u/p	unité	Semi intensif, intensif
ANGLE BORDURE BETON 60 CM	1484	40 cm	Béton	4 u/p	unité	Semi intensif, intensif
ANGLE BORDURE BETON 80 CM	1485	50 cm	Béton	2 u/p	unité	Semi intensif, intensif

PROFILS AJOURÉS DPA

- Matière : aluminium
- Utilisation : délimitation de zones stériles



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROFILS AJOURÉS	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	EP.	LONGUEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
PROFIL DPA 75	1213	7,5 cm	10/10°	2 m	1000 ml/p	u : 2 ml	Extensif simple
PROFIL DPA 100	55	10 cm	10/10°	2 m	1000 ml/p	u : 2 ml	Extensif simple
PROFILS DPA 130	1211	13 cm	10/10°	2 m	1000 ml/p	u : 2 ml	Extensif composé
PROFIL DPA 100 PLIABLE	1461	10 cm	10/10°	2 m	1000 ml/p	u : 2 ml	Extensif simple

PROFILS AJOURÉS DPM

- Matière : magnélis
- Epaisseur : Disponible en 10/10^{ème}, 15/10^{ème} ou 20/10^{ème}
- Utilisation : délimitation de zones stériles et création de jardinières



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PROFILS AJOURÉS	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	EP.	LONGUEUR	PALETTE (P)	DOMAINES D'APPLICATION
PROFIL DPM 100-10	1516	10 cm	10/10°	1,96 ml	490 ml/p	Extensif simple
PROFIL DPM 150-10	1386	15 cm	10/10°	1,96 ml	490 ml/p	Extensif composé
PROFIL DPM 200-10	1505	20 cm	10/10°	1,96 ml	490 ml/p	Extensif composé
PROFIL DPM 200 -15	1569	20 cm	15/10°	1,96 ml	1000 ml/p	Semi intensif
PROFIL DPM 200 PLIABLE	1568	20 cm	15/10°	1,96 ml	98 ml/p	Semi intensif
PROFIL DPM 250-15	1697	25 cm	15/10°	1,96 ml	98 ml/p	Semi intensif
PROFIL DPM 250 PLIABLE	1698	25 cm	15/10°	1,96 ml	98 ml/p	Semi intensif
PROFIL DPM 300 -15	1562	30 cm	15/10°	2 ml	1000 ml/p	Semi intensif
PROFIL DPM 300 PLIABLE	1567	30 cm	15/10°	2 ml	1000 ml/p	Semi intensif

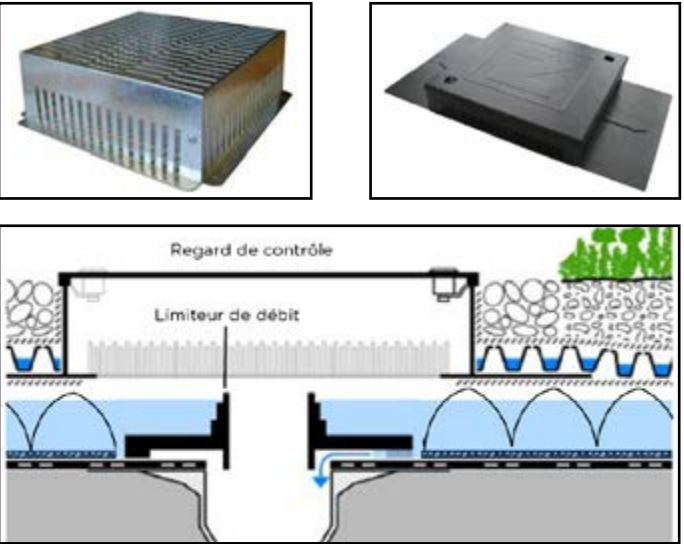


REGARDS DE CONTRÔLE

- Regards de contrôle pour la protection et l’inspection des avaloirs d’eau pluviale.
- Le garde-grève empêche les gravillons et les débris de bloquer les descentes d’évacuation.

LIMITEUR DE DÉBIT

- Dispositif de contrôle de débit réglable.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

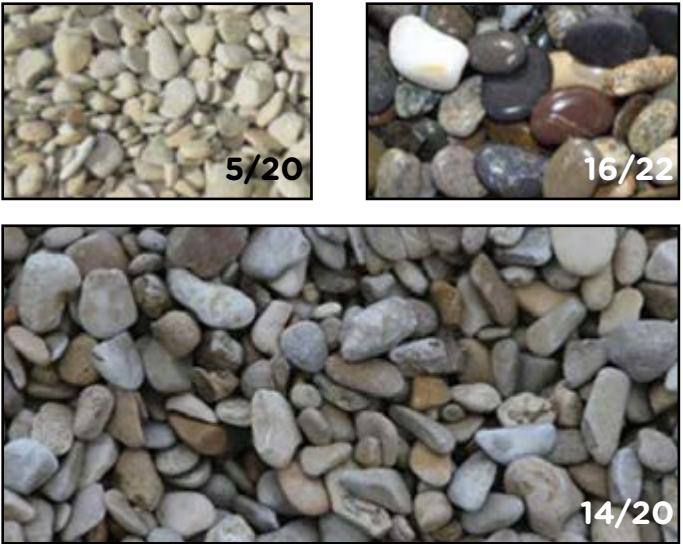
REGARDS DE CONTRÔLE	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	LARGEUR X LONGUEUR	MATIÈRE	CONDIT.
REGARD DE CONTRÔLE KS60	1270	6 cm	30 cm x 30 cm	Alu anodisé	unité
REGARD DE CONTRÔLE KS100	1271	10 cm	30 cm x 30 cm	Alu anodisé	unité
REHAUSSEUR KS300PE	87	15 cm	30 cm x 30 cm	Polyéthylène	unité
REGARD DE CONTRÔLE KS300PE	78	30 cm	30 cm x 30 cm	Polyéthylène	unité
REHAUSSEUR KS300 INOX	86	1,5 cm	30 cm x 30 cm	Acier inoxydable	unité
REGARD DE CONTRÔLE KS300 INOX	76	30 cm	30 cm x 30 cm	Inox	unité
REGARD DE CONTRÔLE KS30 INOX	77	36 cm	30 cm x 30 cm	Inox	unité
GARDE GREVE 75	1220	7,5 cm	21,5 cm x 21,5 cm	Acier galvanisé	unité
REHAUSSEUR KS6 + KS10	1401	8 cm	30 cm x 30 cm	Aluminium	unité



GRAVILLONS ROULÉS

- Granulométrie : 5/20, 16/22 ou 14/20 selon la provenance
- Pétrographie : alluvionnaire
- Utilisation : zone stérile

Gravier conforme au DTU 43,1 et aux Règles Professionnelles pour la conception et la réalisation des terrasses et toitures végétalisées.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GRAVILLONS	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	CONDIT.	CALIBRE	DOMAINES D'APPLICATION
GRAVILLONS ROULÉS DU NORD 5/20	1479	1,6	BB 0,5 m³	5/20	Zone stérile
	1473		BB 1 m³		
	1472		Vrac		
	1649		Silo		
	1476		Sac 14 L		
GRAVILLONS ROULÉS DU RHIN 16/22	1478	1,65	BB 0,5 m³	16/22	Zone stérile
	1475		BB 1 m³		
	1474		Vrac		
	1477		Sac 14 L		
GRAVILLONS ROULÉS DU SUD 14/20	111	1,6	BB 0,5 m³	14/20	Zone stérile
	108		BB 1 m³		
	110		Vrac		
	939		Sac 14 L		



AMENDEMENTS POUR TOITURES
VÉGÉTALES ET JARDINS SUR DALLE

ECOVEGETAL vous propose différents amendements
pour l'entretien de vos toitures et terrasses végétales :

- Compost
- Engrais



ECOLIT POUZZOLANE (PZ)

- Matière : roche naturelle à texture scoriacée et alvéolaire
- Couleur : noir ou rouge

PAILLAGE MISCANTHUS

- Couleur : beige

PLAQUETTE BOIS

- Matériau : bois naturel de feuillus et/ou de résineux
- Couleur : beige



PZ



BOIS



MISCANTHUS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

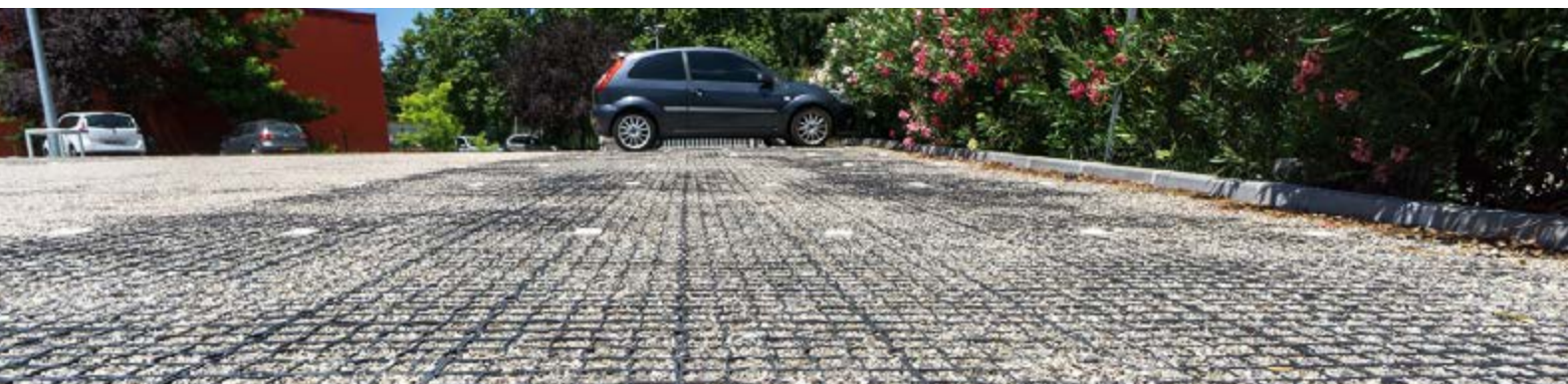
AMENDEMENTS	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
COMPOST	224	0,75	BB 1 m³	Amendement pour zones peu développées
	223		Vrac/ m²	
	225		Sac 40 L	
ENGRAIS ECOFTC 6M	964		Sac 1 kg	Engrais à libération lente, actif entre 4 et 6 mois
	965		Sac 5 kg	
	967		Sac 10 kg	
	968		Sac 25 kg	
ENGRAIS ECOCF 2S	969		Sac 1 kg	Engrais type "coup de fouet" à libération rapide
	970		Sac 5 kg	
	971		Sac 10 kg	
	972		Sac 25 kg	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AGRÉGATS	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
ECOLIT PZ 6/15	116	1,1	BB 0,5m³	Paillage
	119		BB 1 m³	
	2091		BB 1,5 m³	
	125		Vrac	
	121		Silo	
PAILLAGE MISCANTHUS	123	0,12 à 0,14	Sac 20 L	Paillage
	1196		BB 1 m³	
	1198		BB 1,5 m³	
	1339		BB 0,5 m³	
	1195		Vrac	
PAILLAGE PLAQUETTE BOIS	1197	0,3	Sac 40 L	Paillage
	2175		BB 1,5 m³	
	2227		Sac 40 L	
	354		Vrac	



PARKING VÉGÉTALISÉ



PARKING MINÉRAL

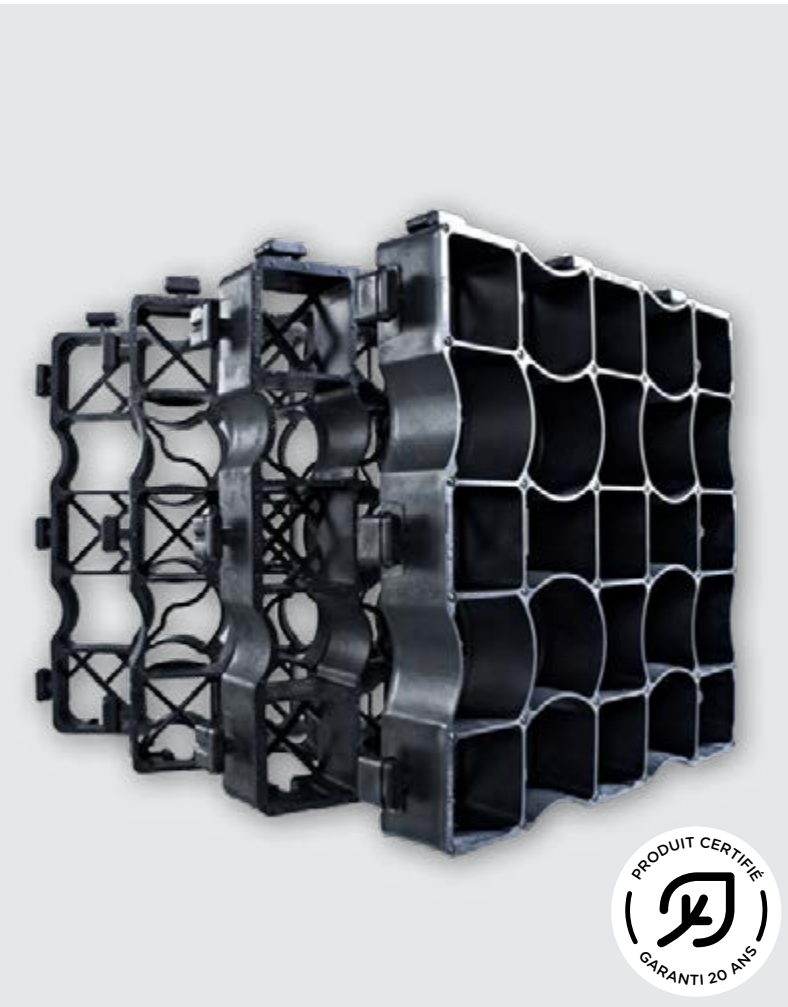


PARKING BÉTON

Les Grandes Pièces - 28410 Broué
 Tél. : 02 37 43 18 56 - Fax : 02 37 43 16 97
 contact@ecovegetal.com - ecovegetal.com



CATALOGUE
Parkings perméables



ECORASTER

- Matière : PEBD = polyéthylène basse densité

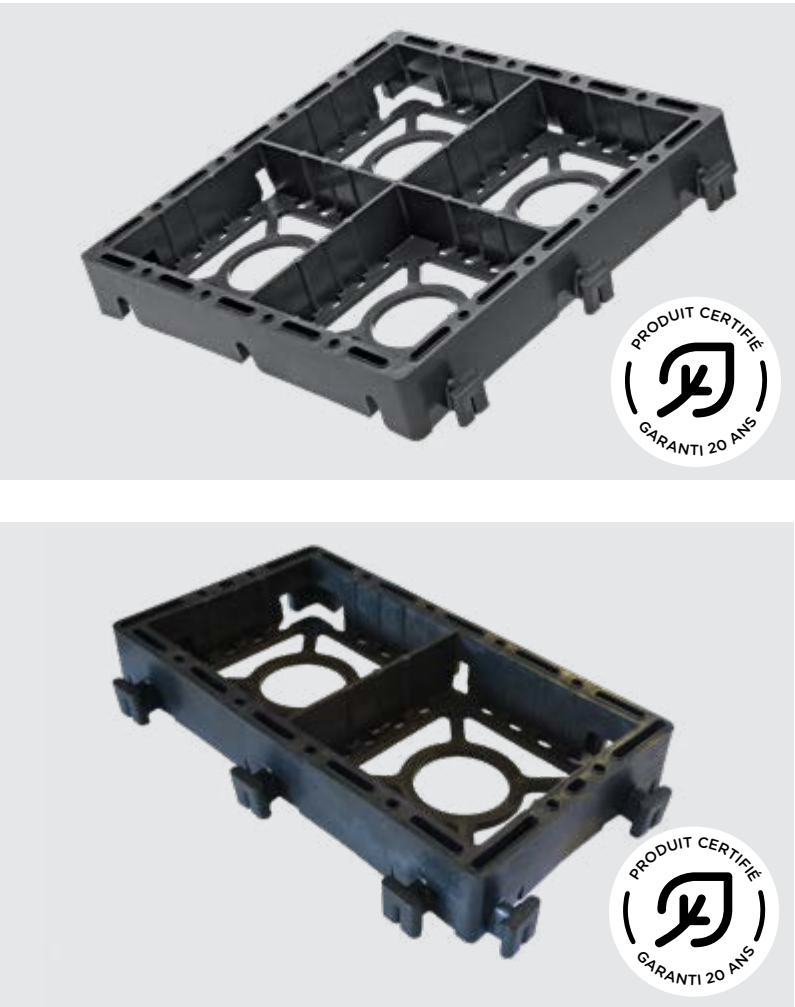
- Couleur : noir, vert

- Attache par tenons mortaises

- Avantages :

- Drainage : praticable toute l'année
- Portance et souplesse
- Faible entretien
- Résistance au UV
- Recyclé et recyclable





ECORASTER BLOXX & BLOXX LIGNE

- Matière : PEBD = polyéthylène basse densité

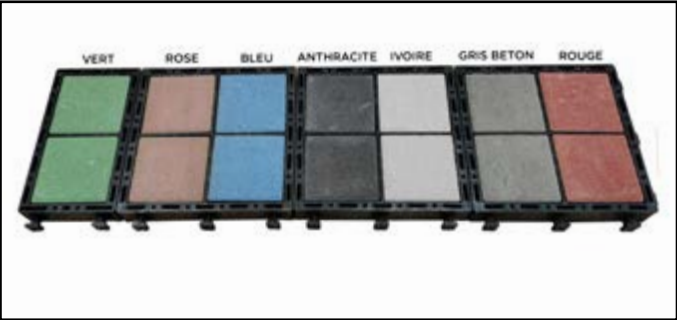
- Domaines d'application :

- Parking VL et emplacements PMR
- Chemin d'accès
- Voie de circulation
- Voie pompier

PAVÉS BÉTON AUTOBLOQUANTS

- Matière : béton compressé

- Couleurs : gris, rouge, anthracite, ivoire, vert, bleu



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECORASTER	RÉF. PRODUIT	HAUTEUR	CAPACITÉ DE CHARGE À VIDE	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
E30	159	3 cm	250 t/m²	94,67 m²/p	1,3333 m²	VL, gazon
E30 verte	933	3 cm	250 t/m²	94,67 m²/p	1,3333 m²	VL, gazon
E40 XXL	2014	4 cm	150 t/m²	74,66 m²/p	1,3333 m²	VL, gazon
E50	161	5 cm	350 t/m²	57,33 m²/p	1,3333 m²	VL, PL, végétal, minéral, voie pompier
E50 LIGNE	2158	5 cm	350 t/m²	120 ml/p	1 ml	VL, PL, végétal, minéral, voie pompier
E50 verte	932	5 cm	350 t/m²	57,33 m²/p	1,3333 m²	VL, PL, végétal, minéral, voie pompier
S50 verte	930	5 cm	150 t/m²	57,33 m²/p	1,3333 m²	VL, végétal, minéral



ECOVEGETAL

La référence naturelle

32

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECORASTER	RÉF. PRODUIT	LARGEUR X LONGUEUR	HAUTEUR	PALETTE (P)	CONDITIONNEMENT
BLOXX	1373	1 m x 1,3333 m	5 cm	57,19 m²/p	1,33 m²
BLOXX LIGNE	1462	18 cm x 1 m	5 cm	120 ml/p	1 ml
PAVÉS BÉTON POUR DALLE BLOXX	1769 (anthracite) 1771 (gris béton) 1770 (ivoire) 1772 (rouge) 1773 (vert) 1774 (bleu) 1677 (rose)	14,2 cm x 14,2 cm	4,5 cm	588 pavés/p 588 pavés/p 588 pavés/p 588 pavés/p 588 pavés/p 588 pavés/p	49 u



ECOVEGETAL

La référence naturelle

33



PIÈCE COURBE ECORASTER

- Matière : PE = polyéthylène
- Couleur : noir
- Attache par tenons mortaises
- Domaines d'application : Création de courbes avec les dalles ECORASTER (routes, chemins)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

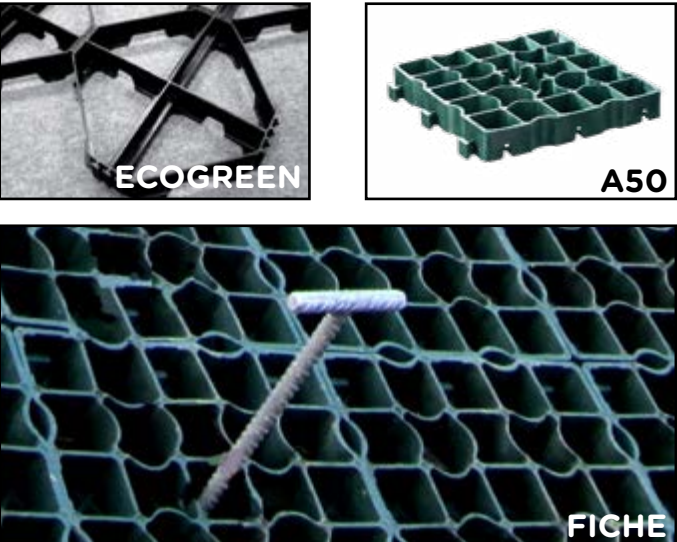
ECORASTER	RÉF. PRODUIT	LARGEUR x LONGUEUR	HAUTEUR	PALETTE (P)	CONDITIONNEMENT
PIECE COURBE 40	1662	12 cm x 33 cm	4 cm	1520 u/p	Unité
PIÈCE COURBE 50	1244	12 cm x 33 cm	5 cm	1520 u/p	Unité



STABILISATION DE TALUS & SOLUTIONS ANTI-ÉROSION

- Avantages :

- consolidation de pentes
- structures drainantes
- forte résistance à la charge
- infiltration des eaux de pluie



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RETENUE DE PENTE	RÉF. PRODUIT	LARGEUR x LONGUEUR	HAUTEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	MATIÈRE
FICHE D'ANCRAGE	1174 1175 1176	Ø 12-16 cm	-	680 u/p	unité	acier galvanisé
		60 cm				
		80 cm				
		100 cm				
ECOGREEN	165	54 cm x 54 cm	10 cm	96 u/p	unité	PEHD
ECORASTER A50 (VERT OU NOIR)	1173	33,3333 cm x 33,3333 cm	5 cm	57,19 m²/p	1,3333 m²	PEBD



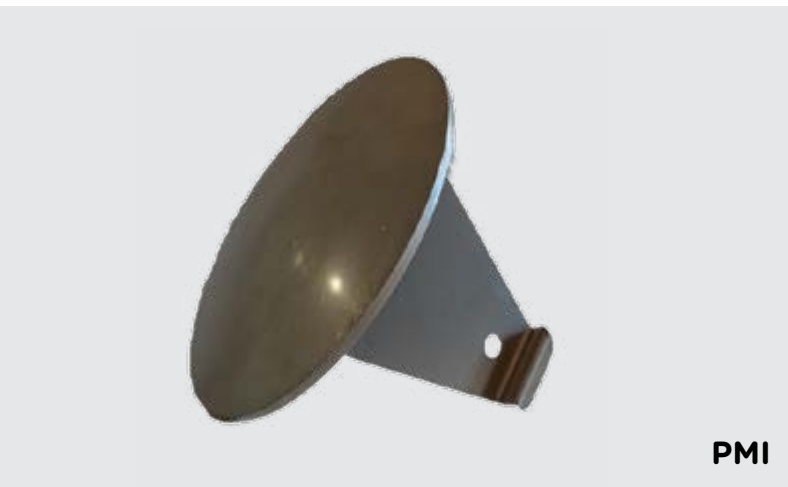
PMC

PLOTS PMC4 ET PMC5

- Dimensions : 8 cm x 8 cm
- Couleur : blanc ou noir

CLOUS PMI4 ET PMI5

- Diamètre : Ø 10 cm
- Couleur : inox



PMI



ECOPAVÉS

ECOPAVES

- Matière : béton
- Couleur : gris, anthracite, aspect granit
- Écarteurs : 7 mm, 15 mm (compatible PMR), 30 mm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PLOTS & CLOUS	RÉF. PRODUIT	MATIÈRE	HAUTEUR	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
PMC 4 BLANC	949	Plastique	4 cm	unité	Délimitation de places, marquage
PMC 5 BLANC	67	Plastique	5 cm	unité	Délimitation de places, marquage
PMC 5 NOIR	2154	Plastique	5 cm	unité	Délimitation de places, marquage
PMI 4 INOX	1304	Inox	4 cm	unité	Délimitation de places, marquage
PMI 5 INOX	1303	Inox	5 cm	unité	Délimitation de places, marquage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOLUTIONS BÉTON	RÉF.	I x L	HAUTEUR	PALETTE	CONDIT.	APPLICATION
ECOPAVES ANTHRACITE JS SE	2083	20 cm x 20 cm	8 cm	25 u/m²	palette	VL, minéral
ECOPAVES BETON JS SE	212	20 cm x 20 cm	8 cm	25 u/m²	palette	VL, minéral
ECOPAVES ECART 7 ANTHRACITE SE	2067	20 cm x 20 cm	8 cm	8 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 7 BETON SE	2066	20 cm x 20 cm	8 cm	8 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 7 IVOIRE SE	2068	20 cm x 20 cm	8 cm	8 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 15 BETON STR	213	20 cm x 20 cm	8 cm	7,68 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 15 ANTH STR	1668	20 cm x 20 cm	8 cm	7,68 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 30 BETON SE	1685	20 cm x 20 cm	8 cm	8 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES ECART 30 ANTH SE	1804	20 cm x 20 cm	8 cm	8 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
ECOPAVES I ECART 7 BETON SE	2103	19,8 cm x 16,5 cm	10 cm	6,85 m²/p	palette	VL



ECOVEGETAL VILLAROC

- Matière : béton
- Couleur : anthracite, gris béton
- Remplissage : végétal ou minéral
- Compatible voie pompier
- Coefficient de ruissellement de surface nul



ECOVEGETAL ROC

- Matière : béton
- Couleur : terracotta, anthracite, gris béton
- Remplissage : végétal, minéral ou plots béton



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOLUTIONS BÉTON	RÉF.	I x L	HAUTEUR	PALETTE	CONDIT.	APPLICATION
DALLE VILLAROC 80 ANTHRACITE SE	2157	33 cm x 33 cm	8 cm	10 m²/p	palette	VL, PL, Voie pompier, végétal, minéral
DALLE VILLAROC 80 BÉTON SE	2153	33 cm x 33 cm	8 cm	10 m²/p	palette	VL, PL, Voie pompier, végétal, minéral

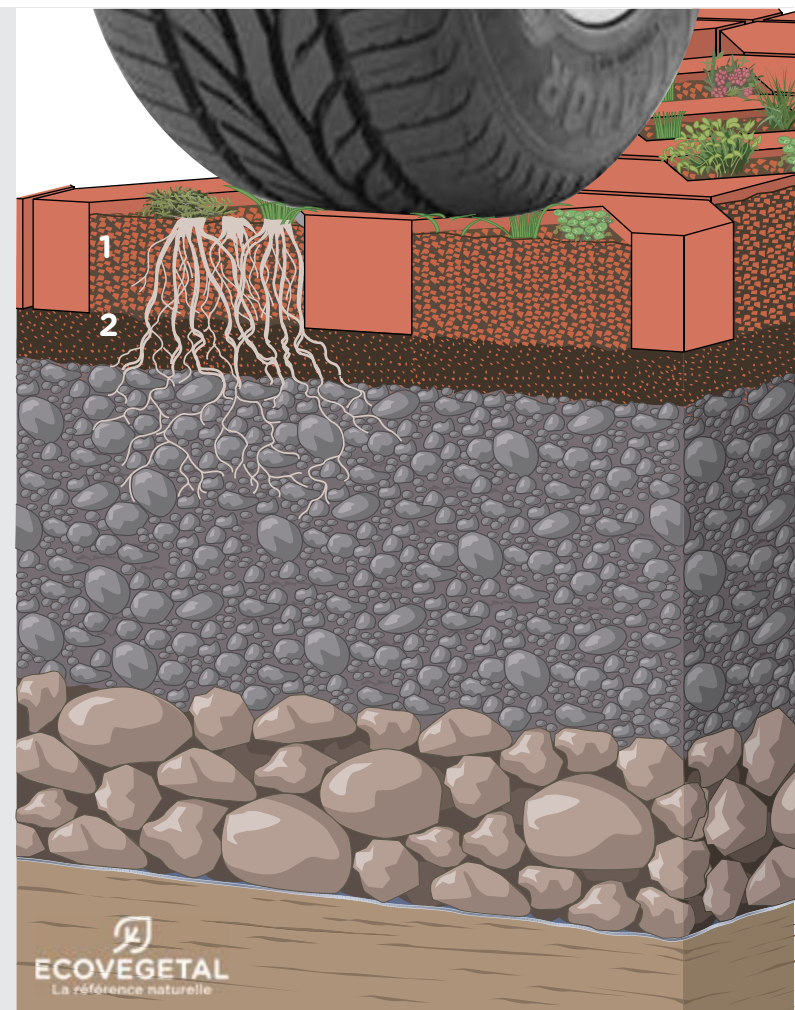
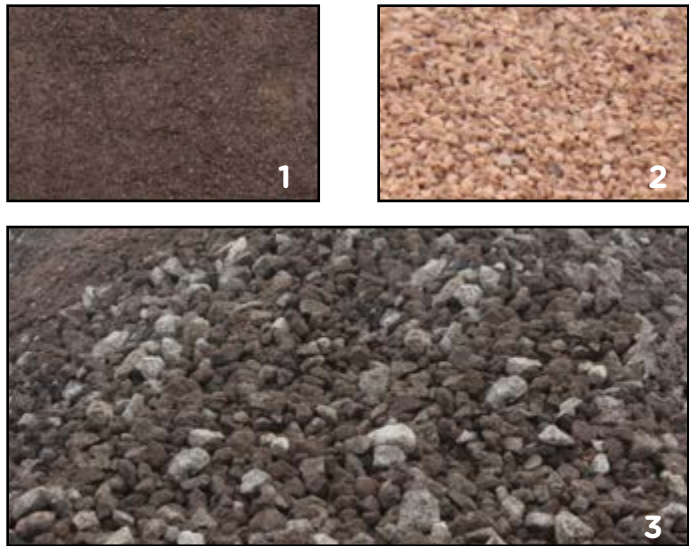
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SOLUTIONS BÉTON	RÉF.	I x L	HAUTEUR	PALETTE	CONDIT.	APPLICATION
DALLE ROC 80 BÉTON SE	1846	40 cm x 60 cm	8 cm	9,6 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 80 TERRACOTTA SE	1797	40 cm x 60 cm	8 cm	9,6 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 80 ANTHRACITE SE	1798	40 cm x 60 cm	8 cm	9,6 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 100 ANTHRACITE SE	2119	40 cm x 60 cm	10 cm	9,6 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 100 BÉTON SE	1699	40 cm x 60 cm	10 cm	9,6 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 120 ANTHRACITE SE	2065	40 cm x 60 cm	12 cm	7,68 m²/p	palette	VL, végétal, minéral
DALLE ROC 120 BÉTON SE	1692	40 cm x 60 cm	12 cm	7,68 m²/p	palette	PL, voie pompier
PLOT ROC 80 ANTHRACITE SE	2116	83 cm x 83 cm	8 cm	720 u/p	palette	VL, végétal, minéral
PLOT ROC 80 BÉTON SE	2118	83 cm x 83 cm	8 cm	720 u/p	palette	VL, végétal, minéral
PLOT ROC 80 IVOIRE SE	2117	83 cm x 83 cm	8 cm	720 u/p	palette	VL, végétal, minéral
PLOT ROC 100 BÉTON STR	1299	83 cm x 83 cm	10 cm	756 u/p	palette	VL, végétal, minéral
PLOT ROC 100 ANTHRACITE STR	2113	83 cm x 83 cm	10 cm	756 u/p	palette	VL, végétal, minéral



SUBSTRATS POUR LE SYSTEME
ECOVEGETAL GREEN

- remplissage des dalles : SEMILIT (1)
- lit de pose : FERTILIT (2)
- fondation : MTP mélange terre pierres (3)



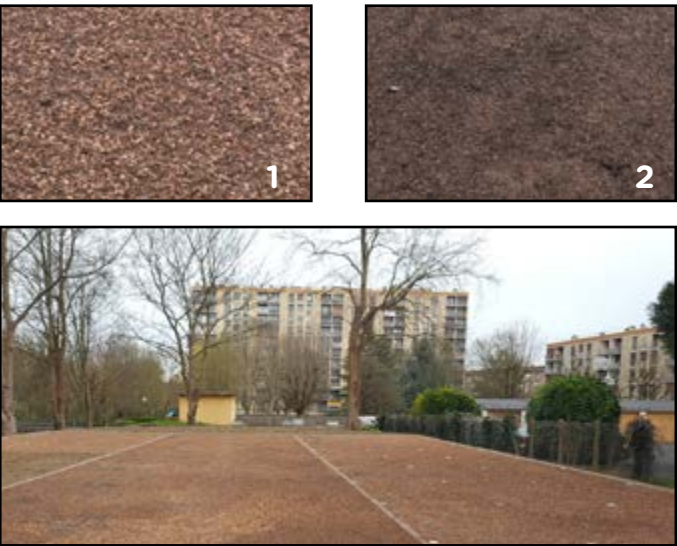
SUBSTRAT ECOVEGETAL MOUSSES (1)

Remplissage des dalles pour les systèmes ECOVEGETAL MOUSSES et ECOVEGETAL ROC. Lit de pose pour le système

ECOVEGETAL MOUSSES mis en œuvre sur une fondation certifiée drainante

SUBSTRAT FERTIL ROC (2)

Lit de pose pour le système ECOVEGETAL ROC mis en œuvre sur une fondation certifiée drainante



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUBSTRATS	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	CONDITIONNEMENT	DOMAINES D'APPLICATION
SEMILIT	355	1	BB 0,5 m³	Substrat de remplissage des dalles pour système ECOVEGETAL GREEN
	245		BB 1 m³	
	246		BB 1,5 m³	
	243		Vrac	
	244		Sac 20 L	
FERTILIT	356	1,2	BB 0,5 m³	Couche de réglage fertile pour système ECOVEGETAL GREEN
	232		BB 1 m³	
	233		Vrac	
	234		Sac 20 L	
HYDROFERTIL	359	1,4	BB 0,5 m³	Composant de l'interface fertile : mélange TERRE-PIERRES
	235		BB 1 m³	
	236		Vrac	
MTP	357	1,6	BB 0,5 m³	Fondation fertile pour ECOVEGETAL GREEN
	242		BB 1 m³	
	240		Vrac	

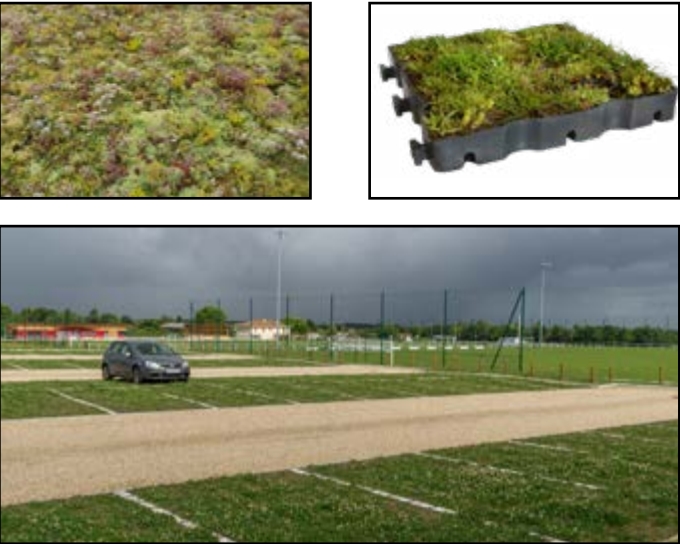
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SUBSTRAT	RÉF. PRODUIT	DENSITÉ	CONDITIONNEMENT	DOMAINES D'APPLICATION
ECOVEGETAL MOUSSES	358	1,4	BB 0,5 m³	Substrat utilisé pour le remplissage et le lit de pose du système ECOVEGETAL MOUSSES
	256		BB 1 m³	
	257		BB 1,5 m³	
	258		Vrac	
	255		Sac de 20 L	
FERTIL ROC	1803	1,2	BB 1 m³	Couche de réglage fertile, drainante et rétentrice d'eau disponible pour la plante
	1802		Vrac	



DALLE ECOVEGETAL MOUSSES PRÉCULTIVÉE

- Composition :
- Sedums,
 - Graminées alpines,
 - Thym serpolet rampant et thym commun,
 - Trèfle blanc nain.
- Taux de couverture supérieur à 80%



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECOVEGETAL MOUSSES	RÉF. PRODUIT	LARGEUR x LONGUEUR	HAUTEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
EGME 50	151	33,3333 cm x 33,3333 cm	5 cm	29,26 m²/p	1,33 m²	Utilisation intensive, pompier, PL (hors zone de giration)



DALLE ECOVEGETAL GREEN PRÉCULTIVÉE

- Composition :
- Fétuques Elevées,
 - Ray Grass Anglais,
 - Fétuque Rouge,
 - etc.
- Taux de couverture supérieur à 80%



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECOVEGETAL GREEN	RÉF. PRODUIT	LARGEUR x LONGUEUR	HAUTEUR	PALETTE (P)	CONDIT.	DOMAINES D'APPLICATION
EGE 40	147	1 m x 1,3333 m	4 cm	34,58 m²/p	1,33 m²	Usage modéré, VL
EGE 50	148	1 m x 1,3333 m	5 cm	29,26 m²/p	1,33 m²	Usage modéré, pompier, PL (hors zone de giration)