



# DRAINAGE ET PROTECTION DU BÂTIMENT



**GUIDE**

ÉDITION 2021 | 2022

Nous concevons et proposons **des produits performants, durables et recyclables** permettant d'économiser les ressources naturelles et ayant **un impact positif pour la planète sur leur cycle de vie.**



**+400**  
employés



**+ 125 M€**  
CA en 2020



**66 500 tonnes**  
de matières transformées par an  
**= 340 000 km**  
de canalisations et de conduits électriques  
soit **8 fois**  
le périmètre de la terre

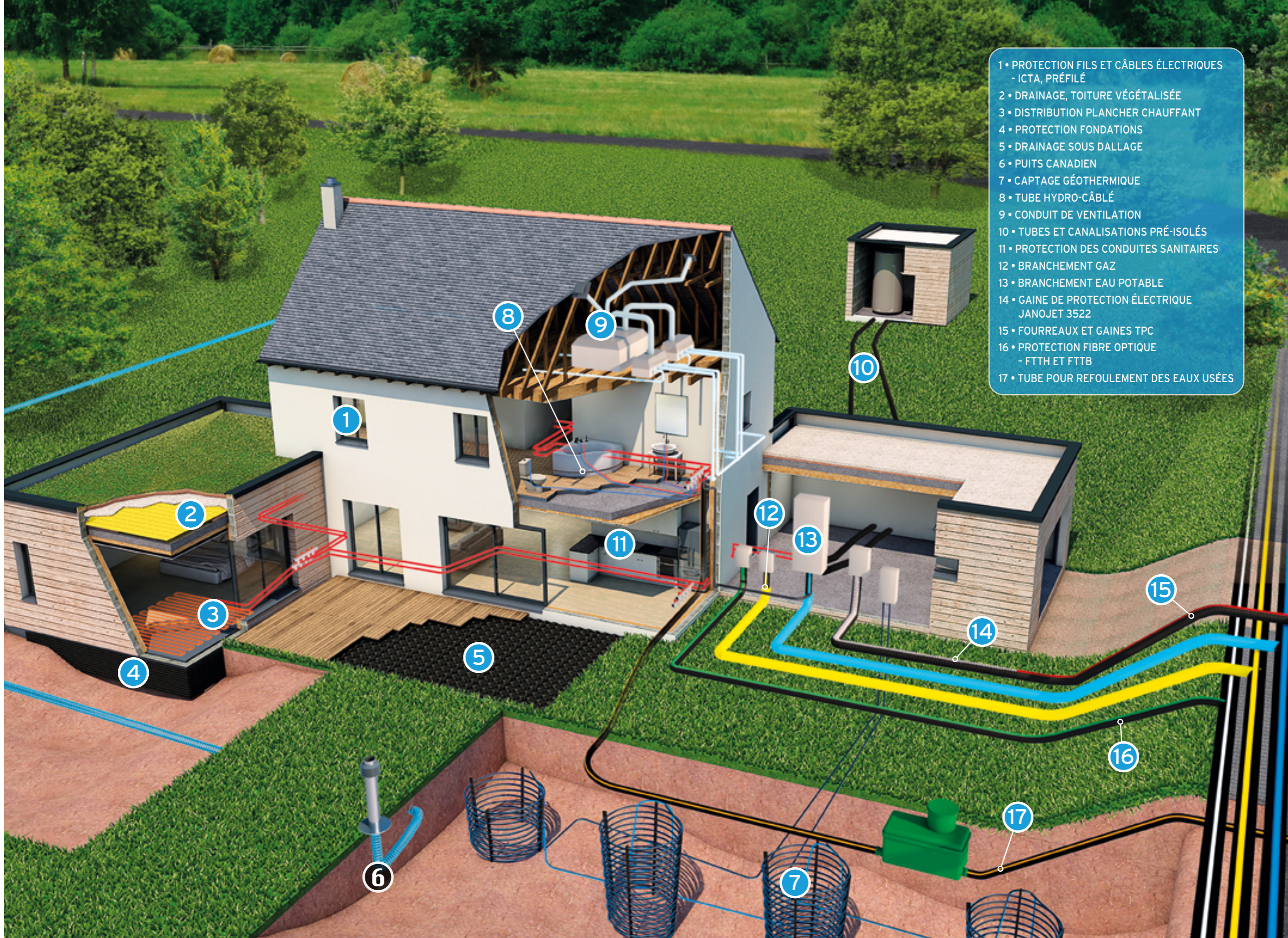


**+ 15%**  
de CA réalisé à l'export

**+ de 70**  
lignes d'extrusion

**6 sites**  
en France labellisées  
French fab





- 1 • PROTECTION FILS ET CÂBLES ÉLECTRIQUES  
- ICTA, PRÉFILÉ
- 2 • DRAINAGE, TOITURE VÉGÉTALISÉE
- 3 • DISTRIBUTION PLANCHER CHAUFFANT
- 4 • PROTECTION FONDATIONS
- 5 • DRAINAGE SOUS DALLAGE
- 6 • PUIITS CANADIEN
- 7 • CAPTAGE GÉOTHERMIQUE
- 8 • TUBE HYDRO-CÂBLÉ
- 9 • CONDUIT DE VENTILATION
- 10 • TUBES ET CANALISATIONS PRÉ-ISOLÉS
- 11 • PROTECTION DES CONDUITES SANITAIRES
- 12 • BRANCHEMENT GAZ
- 13 • BRANCHEMENT EAU POTABLE
- 14 • GAINE DE PROTECTION ÉLECTRIQUE  
JANOJET 3522
- 15 • FOURREAUX ET GAINES TPC
- 16 • PROTECTION FIBRE OPTIQUE  
- FTTH ET FTTB
- 17 • TUBE POUR REFOULEMENT DES EAUX USÉES



## DRAINAGE ET PROTECTION DU BÂTIMENT ...

◦ Drain agricole PVC	8
<b>ACCESSOIRES POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS</b>	<b>9</b>
◦ Manchons pour gaines et conduits enterrés	9
◦ Bouchons pour gaines et conduits enterrés	10
<b>PROTECTION ET DRAINAGE DES SOUBASSEMENTS ET FONDATIONS</b>	<b>11</b>
◦ Protection fondations	11
◦ Protection drainage	12
◦ Conseils de pose	13
<b>DRAINAGE SOUS DALLAGE</b>	<b>14</b>
◦ Dalcor	14
<b>DRAINAGE TOITURES VÉGÉTALISÉES</b>	<b>15</b>
◦ Vegecor	15

## DRAIN AGRICOLE PVC



◦ Gaine destinée aux domaines où la gestion, des eaux de pluie et souterraine est importante.

◦ Normes : NF U 51-101.



✓ Type de pose : Souterraine



### COURONNES

#### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Code EAN	Référence	Désignation	Conditionnement
3447640010636	1063	JANODRAIN Ø 50 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640010643	1064	JANODRAIN Ø 65 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640060099	6009	JANODRAIN Ø 80 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640060105	6010	JANODRAIN Ø 100 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640060112	6011	JANODRAIN Ø 125 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640060129	6012	JANODRAIN Ø 160 JAUNE PERFORE 50 M	UNITÉ
3447640060136	6013	JANODRAIN Ø 200 JAUNE PERFORE 40 M	UNITÉ

## MANCHONS POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

### ACCESSOIRES POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS



### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Code EAN	Référence	Codet EDF	Désignation	Palettisation (m)
3447640188632	18863		MANCHON FLEX/DUR 40 NOIR	10
3447640188649	18864		MANCHON FLEX/DUR 50 NOIR	10
3447640188656	18865		MANCHON FLEX/DUR 63 NOIR	10
3447640188663	18866	68 80 517	MANCHON FLEX/DUR 75 NOIR	10
3447640188670	18867	68 80 518	MANCHON FLEX/DUR 90 NOIR	10
3447640188687	18868		MANCHON FLEX/DUR 110 NOIR	5
3447640188694	18869		MANCHON FLEX/DUR 160 NOIR	UNITÉ

## BOUCHONS POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

### ACCESSOIRES POUR GAINES ET CONDUITS ENTERRÉS

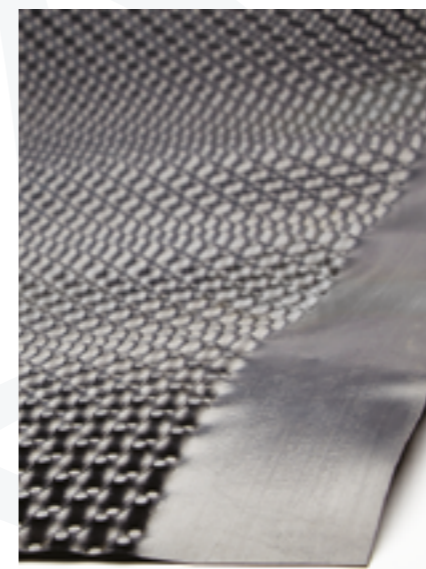


### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

Code EAN	Référence	Désignation	Conditionnement
3447640141149	14114	BOUCHON JANOPLUS 40	10
3447640141156	14115	BOUCHON JANOPLUS 50	10
3447640141163	14116	BOUCHON JANOPLUS 63	10
3447640141170	14117	BOUCHON JANOPLUS 75	10
3447640141187	14118	BOUCHON JANOPLUS 90	UNITÉ

## PROTECTION FONDATIONS

### PROTECTION ET DRAINAGE DES SOUBASSEMENTS ET FONDATIONS



- Géospaceur à structure alvéolaire en PEHD comportant une bordure plane en partie haute afin de faciliter la mise en œuvre.
- Permettre l'évaporation de l'eau absorbée par les fondations.
- Isoler la paroi enterrée du sol humide grâce à une structure imperméable.
- Protéger les enduits ou couches d'étanchéité des risques de dégradation mécanique.



### DRAIN

### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DONNÉE	NORME	UNITÉ	RYB PROTECTION FONDATION
Épaisseur	NF EN ISO 9863-1	mm	8
Résistance à la compression	NF EN ISO 25619-2	kPa	120
Capacité de débit dans le plan (i=1 - 20kPa - Rigide / Rigide)	NF EN ISO 12958	L/(m.s)	2,6
Conditionnement	Largeur	cm	1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,4
Conditionnement	Longueur	m	20

## PROTECTION DRAINAGE

### PROTECTION ET DRAINAGE DES SOUBASSEMENTS ET FONDATIONS



- o Géocomposite constitué d'un géospaceur en polyéthylène à haute densité (PEHD) thermoformé, alvéolaire et symétrique.
- o Protéger des risques de dégradation mécanique.
- o Permettre évaporation de l'eau absorbée par les fondations.
- o Isoler la paroi enterrée du sol humide grâce à une structure imperméable.
- o Stopper et évacuer les eaux d'infiltration ou provenant de la nappe.



### DRAIN

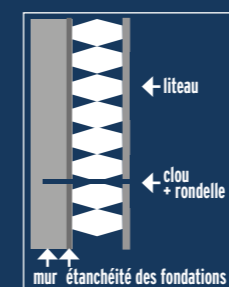
### CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DONNÉE	NORME	UNITÉ	RYB PROTECTION DRAINAGE
Épaisseur	NF EN ISO 9863-1	mm	8
Résistance à la compression	NF EN ISO 25619-2	kPa	150
Capacité de débit dans le plan (i=1 - 20kPa - Mousse / Obturé)	NF EN ISO 12958	L/(m.s)	1
Conditionnement	Largeur	cm	1,5 / 2,0
Conditionnement	Longueur	m	20



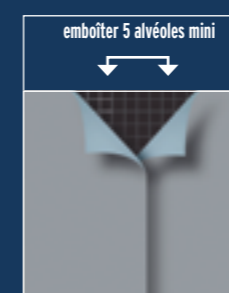
## CONSEILS DE POSE

"Protection Fondations" et "Protection Drainage" se posent verticalement, bord plat ou rabat géotextile en partie haute.



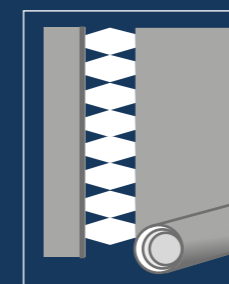
### FIXATION À LA PAROI

Fixer la nappe suffisamment (1 fixation par mètre carré environ) pour assurer son maintien lors de la réalisation du remblai. Des clous d'acier munis d'une rondelle (Ø 25 minimum) ou des liteaux cloués sont préconisés, notamment au niveau des raccordements.



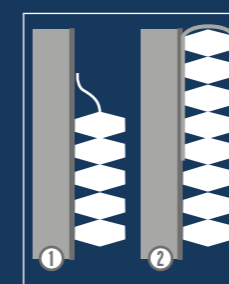
### RACCORDEMENT

Pour PROTECTION FONDATIONS, il suffit de superposer les structures en les emboîtant. Pour PROTECTION DRAINAGE, veiller au bon effet de tuiles des structures alvéolaires et des filtres, pour éviter toute introduction de fines.



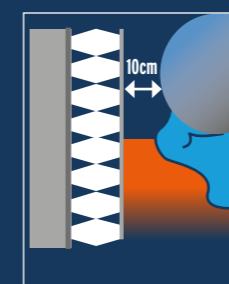
### DRAINAGE À LA BASE AVEC GÉOTEXTILE

Pour PROTECTION FONDATIONS, il suffit de mettre en œuvre un drain enrobé à la base. Pour PROTECTION DRAINAGE, ouvrir le rabat en partie basse jusqu'à la ligne de colle. Insérer le drain en l'entourant soigneusement par le géotextile. Pour ces deux solutions, il convient de s'assurer de la fiabilité du réseau de drainage.



### FERMETURE EN PARTIE HAUTE

Pour PROTECTION FONDATIONS (schéma 1), fixer soigneusement le bord plat afin d'éviter la pénétration des terres de remblai. Pour PROTECTION DRAINAGE, le produit est déjà fermé en partie haute et doit être fixé comme sur le schéma ci-contre (schéma 2).



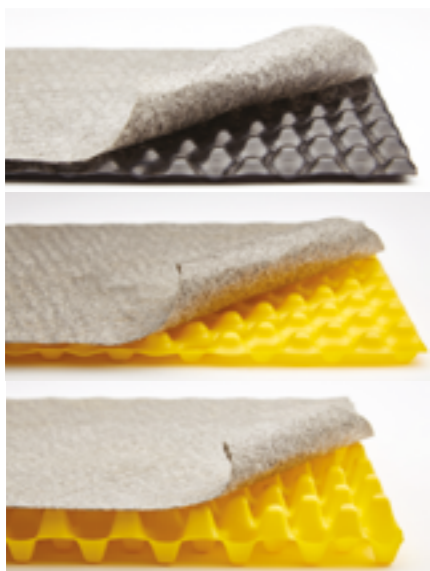
### REMBLAIEMENT ET COMPACTAGE

Proscrire les éléments trop grossiers en veillant à maintenir une distance suffisante entre le compacteur et la nappe drainante. Pour PROTECTION DRAINAGE, un remblai saturé en eau est à proscrire.

- o Dans le cas de remblais pouvant présenter un tassement important dans le temps (sols argileux par exemple), il est conseillé de fixer la nappe par des liteaux verticaux cloués sur toute la hauteur.

## DALCOR

### DRAINAGE SOUS DALLAGE



- Géocomposite alvéolaire pour un drainage horizontal.
- Ame drainante imperméable et d'un géotextile filtrant.
- Draine les eaux souterraines.
- Limite les sous pressions s'exerçant sous la dalle béton.
- Offre un coefficient de sécurité important à la solution traditionnelle en matériau granulaire.

### DRAIN CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DONNÉE	NORME	UNITÉ	DALCOR 8	DALCOR 10	DALCOR 20
Épaisseur	NF EN ISO 9863-1	mm	8	10	20
Résistance à la compression	NF EN ISO 25619-2	kPa	150	250	250
Capacité de débit dans le plan (i=1 - 20kPa - Mousse / Obturé)	NF EN ISO 12958	L/(m.s)	0,7	1,5	3
Conditionnement	Largeur	m	2	1,1	1,1
Conditionnement	Longueur	m	20	20	20



### LE SAVIEZ-VOUS ?

#### Simplicité de mise en œuvre

##### Pose sans calepinage

La structure isotrope de Dalcor permet d'évacuer un débit identique dans tous les sens (perpendiculaire et parallèle aux drains).

Pour la mise en œuvre de Dalcor, un plan de calepinage est donc inutile.

##### Jonction entre rouleaux simple et rapide

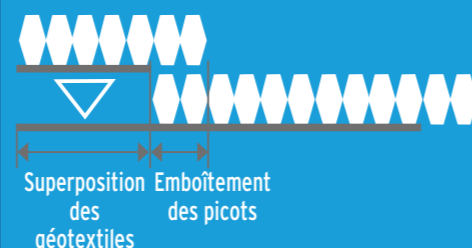
Aucun pelage ou soudure n'est nécessaire. Les raccords s'effectuent par simple recouvrement, sans accessoire ou outil particulier.

Le géotextile est décalé par rapport à l'âme pour faciliter ce recouvrement entre lés. La structure alvéolaire de l'âme assure une jonction avec une parfaite continuité hydraulique.

##### Points singuliers

Les passages de poteaux/regards sont traités par simple découpe, avec un couteau ou un cutter. L'eau circule autour de ces points singuliers de par la structure isotrope de Dalcor.

Tous les schémas de mise en œuvre aux points singuliers sont fournis dans le cahier des charges et chaque rouleau est accompagné d'une fiche descriptive de pose.



## VEGECOR

### DRAINAGE TOITURES VÉGÉTALISÉES



- Géocomposite constitué d'un géospaceur en polyéthylène à haute densité (PEHD) thermoformé, alvéolaire et symétrique.
- Assure les fonctions de filtration, drainage et/ou désolidarisation, de rétention et de protection des toitures et terrasses vertes.
- Forte capacité de rétention d'eau pouvant être capté par la végétation.

### DRAIN CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

DONNÉE	UNITÉ	VEGECOR 16	VEGECOR 20
Épaisseur	mm	16	20
Géotextile filtre		avec	avec
Rainures (perforations)		Rainure de 2 mm x 11 mm tous les 20 cm	Rainure de 2 mm x 11 mm tous les 20 cm
Résistance à la compression	kPa	450	250
Capacité de rétention moyenne	l/m <sup>2</sup>	1,9	2,4
Capacité de remplissage	l/m <sup>2</sup>	8	9
Capacité de débit dans le plan (i=1 - 20kPa - Mousse / Obturé) - NF EN ISO 12958	L/(m.s)	2,7	3,1
Conditionnement		Rouleaux de 1100 mm de hauteur et de 25 m de longueur	Rouleaux de 1100 mm de hauteur et de 25 m de longueur



### PERFORMANCES

- Une capacité de rétention et de remplissage de 19 l/m<sup>2</sup> augmentant jusqu'à 20 % la capacité de rétention maximale en eau d'un substrat de végétalisation extensive. Cette rétention d'eau supplémentaire améliore la pousse des plantes, minimise les volumes d'irrigation, les efforts d'entretien et les quantités d'eaux pluviales rejetées dans le réseau d'assainissement en les retardant grâce à l'effet tampon additionnel.
- Aucun risque de colmatage grâce à une surface de percolation de 100 % (environ 25 % pour les plaques de polystyrène) et des rainures assurant une capacité drainante élevée à long terme malgré le percement systématique de tout géotextile filtre par les racines des végétations extensives.
- Une capacité de drainage isotrope supérieure à celle de 10 cm de granulats.
- Un raccordement sécurisé (sans accessoire) par simple emboîtement des géospaceurs : ni envol, ni déboîtement possible du système drainant lors de la pose de la couche de filtration de culture.
- Protection de l'étanchéité supplémentaire contre les agressions liées à la mise en œuvre du substrat.
- Une solution facile à poser et stable grâce notamment à son conditionnement en plaques (220 m<sup>2</sup> par palette) ou en rouleaux.
- Un produit fabriqué à partir de polyéthylène recyclé pour contribuer aux atouts environnementaux des toitures végétalisées. Ce matériau n'affecte pas la composition de l'eau (inertie chimique du PEHD vis à vis des sels, bases acides et produits pétroliers).





127 avenue Louis Blériot  
Grenoble Air Parc  
38590 Saint-Etienne-de-Saint-Geoirs

+33 2 38 37 71 02  
[contact@elydan.eu](mailto:contact@elydan.eu)

[elydan.eu](http://elydan.eu)

