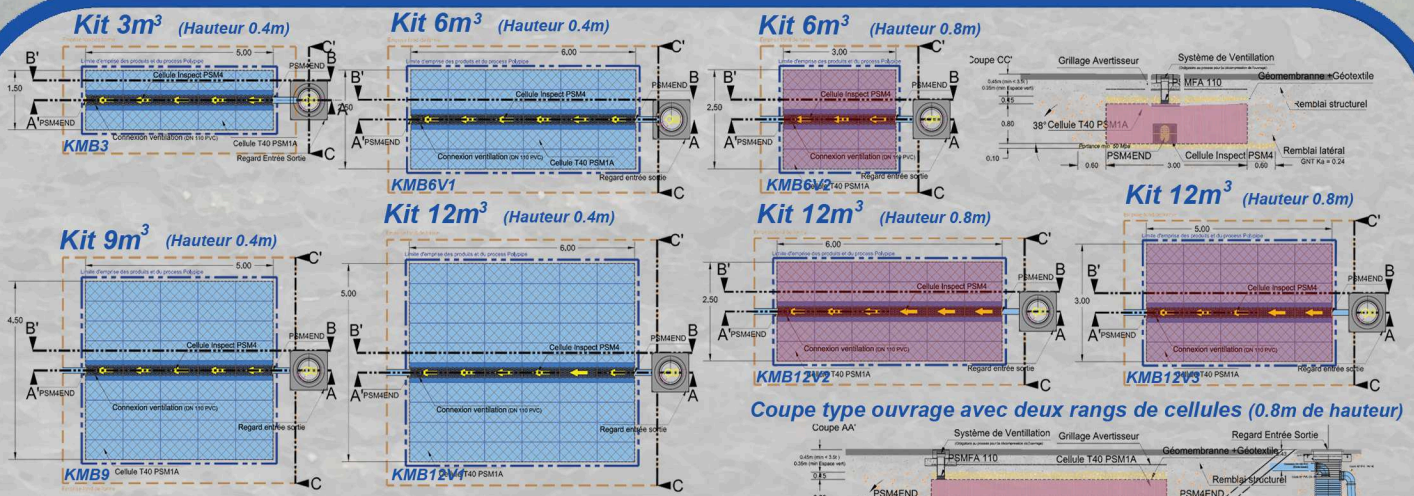
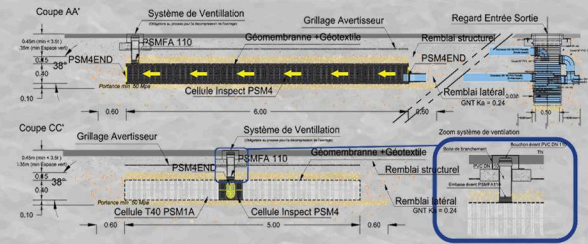


Kit Mini Bassin Polystorm

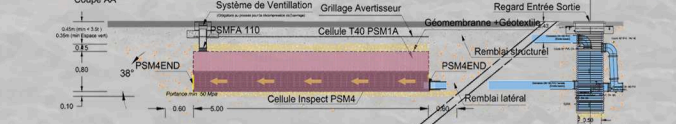
Une solution de rétention à la parcelle avec des Kits pré-fabriqués de 3m³ à 12m³



Coupe type ouvrage avec un rang de cellules (0.4m de hauteur)



Coupe type ouvrage avec deux rangs de cellules (0.8m de hauteur)

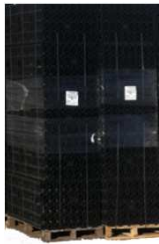


	Référence (en Rétention)	Référence (en Infiltration)	Hauteur 0.4 m (1 Hauteur de Cellules)	Hauteur 0.8 m (2 Hauteurs de Cellules)
Mini Bassin 3m ³	KMB3RET	KMB3	X	
Mini Bassin 6m ³	KMB6V1RET	KMB6V1	X	
	KMB6V2RET	KMB6V2		X
Mini Bassin 9m ³	KMB9RET	KMB9	X	
Mini Bassin 12m ³	KMB12V1RET	KMB12V1	X	
	KMB12V2RET	KMB12V2		X
	KMB12V3RET	KMB12V3		X



Composition du kit

Le kit est composé de :



PSM4 (Inspect)
Couleur Cellule = Noir et Jaune

PSM1A (T40)
Couleur Cellule = Grise

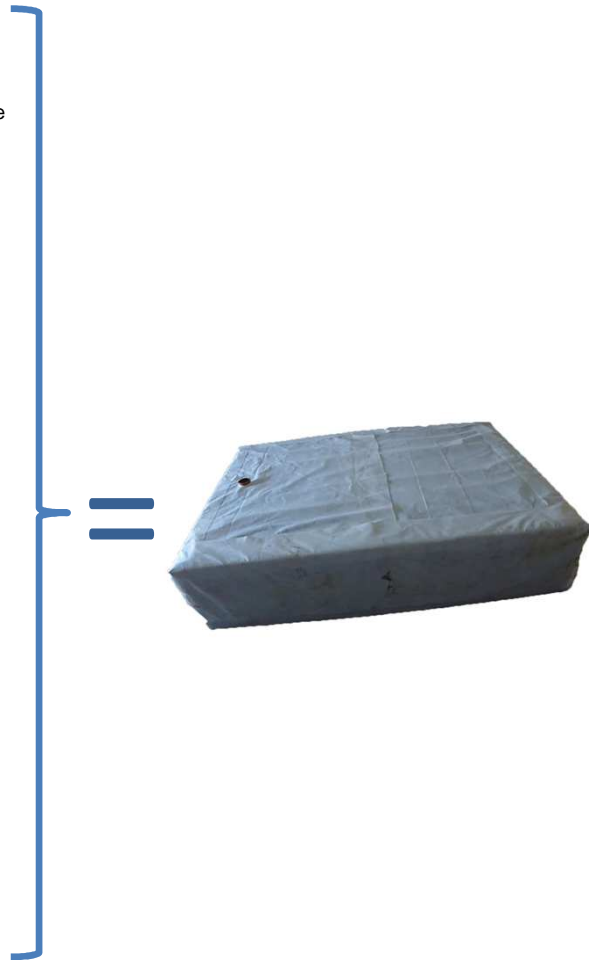
- Kit Cellules composé de :

- Cellules Polystorm Inspect (PSM4)
- Cellules Polystorm T40 (PSM1A)
- Plaque de connexion (PSM4END)



- Kit Géomembrane composé de :

- Kit n°1 : Géotextile de fond de forme (Géotextile extérieur)
- Kit n°2 : Géomembrane de fond d'ouvrage
- Kit n°3 : Géotextile de fond d'ouvrage (Géotextile de fond intérieur)
- Kit n°4 : Géotextile de haut d'ouvrage (Géotextile de dessus intérieur)
- Kit n°5 : Géomembrane haut d'ouvrage
- Kit Accessoire : Scotch Butyl + Collier de serrage + Scotch Néoprene



Etape de Terrassement

Les opérations de terrassement sont réalisées conformément à la réglementation relative à la sécurité du personnel et l'exécution de la fouille doit être effectuée en conformité avec les exigences du fascicule 70, titres I et II.

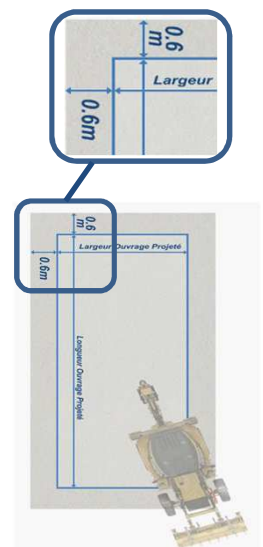
La largeur de la tranchée devra tenir compte de la profondeur de l'ouvrage et des caractéristiques du terrain naturel.

Un espace minimum de 0,60 m est nécessaire entre les parois de la structure et les évacuations afin de permettre un accès sécurisé conformément à la réglementation et assurer les opérations de :

- raccordement des canalisations au bassin,
- positionnement des géotextiles et/ou géomembranes,
- mise en œuvre des modules,
- remblaiement et de compactage avec un matériel approprié.
- mise en place des accessoires (plaques raccordement...),

Tableau des dimension minimum de Terrassement

Type de Bassin	Référence Kit Rétention	Dimension des Bassins (m)			Terrassement (m)		
		Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur min	Largeur min	Hauteur min
Mini Bassin 3m ³	KMB3RET	5	1.5	0.4	6.2	2.7	1
Mini Bassin 6m ³	KMB6V1RET	6	2.5	0.4	7.2	3.7	1
	KMB6V2RET	3	2.5	0.8	4.2	3.7	1.4
Mini Bassin 9m ³	KMB9RET	5	4.5	0.4	6.2	5.7	1
Mini Bassin 12m ³	KMB12V1RET	6	5	0.4	7.2	6.2	1
	KMB12V2RET	6	2.5	0.8	7.2	3.7	1.4
	KMB12V3RET	5	3	0.8	6.2	4.2	1.4



Etape n°1

Dérouler le géotextile extérieur sur le fond de forme :



- Positionner le kit 1 au centre du fond de forme
- Dérouler le géotextile

- Déplier les extrémités droite , puis gauche
- Déplier les parties amont et aval

Etape n°2

Dérouler la géomembrane sur le géotextile extérieur :



- Positionner le kit 2 au centre du fond de forme
- Dérouler la géomembrane

- Déplier les extrémités droite , puis gauche

Etape n°3

Dérouler le géotextile intérieur sur la géomembrane:



- Positionner le kit 3 au centre du fond de forme
- Dérouler le géotextile

- Déplier les extrémités droite , puis gauche

Etape n°4

Positionner les cellules de fond :



- Positionner en ligne les cellules
- Commencer dans un angle par les cellules non visitables (PSM1A).
- Continuer la ligne jusqu'a l'angle opposé
- Ajuster la géomembrane dans les angles.
- Continuer en posant la ligne de cellules annexe jusqu'au

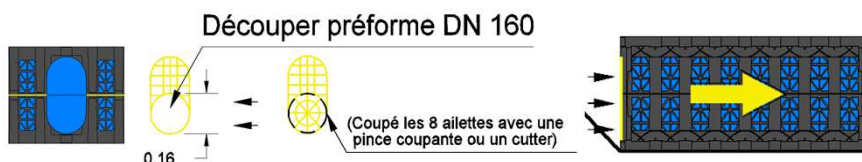
- Au centre de l'ouvrage positionner la canal de visite avec les cellules Inspect (PSM4)
- Continuer en posant des lignes de cellules non visitables (PSM1A) jusqu'a l'extrémité de l'ouvrage.
- Contrôler et ajuster la géomembrane dans les angles de l'ouvrage.

Etape n°5

Procédure de raccordement du bassin avec un DN 160 PVC

Etape n°5.1

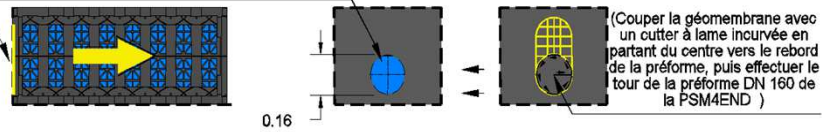
Découpage des ailettes de la PSM4END (DN 160 PVC) puis assemblage sur la cellule Inspect (PSM4)



Etape n°5.3

Découpage du Géotextile intérieur et de la Géomembrane

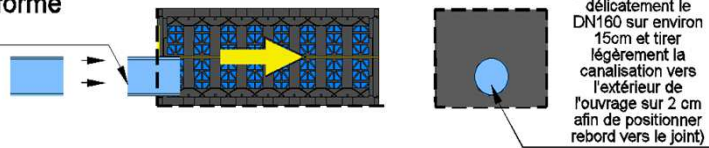
Découpage du Géotextile intérieur en utilisant la préforme DN 160 de la PSM4END
 Découpage du Géomembrane en utilisant la préforme DN 160 de la PSM4END



Etape n°5.5

Découpage et mise en place du DN 160 PVC

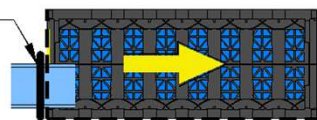
Mise en place du DN 160 PVC à travers la membrane et le géotextile intérieur dans la préforme DN 160 de la PSM4END



Etape n°5.6

Mise en place de l'adhésif néoprène et du collier de serrage

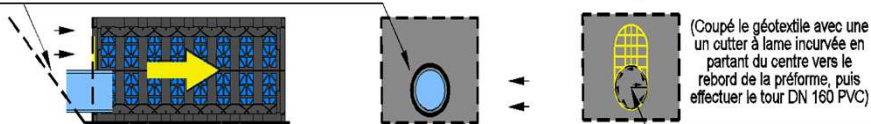
Mise en place de l'adhésif Néoprène et du collier de serrage



Etape n°5.7

Découpage du géotextile extérieur

Découper le Géotextile extérieur au DN 160 PVC et rabattre sur l'ouvrage



Etape n°6

Mise en place de clips sur le dessus des cellules Polystorm :



- Positionner les clips latéraux

Etape n°7 (cas des ouvrages avec une hauteur de 0.8 m réf KMB6V2, KMB12V2 et KMB12V3)

Positionner les cellules de l'étage supérieur :



- Positionner en ligne les cellules
- Commencer dans un angle par les cellules (PSM1A).
- Continuer la ligne jusqu'à l'angle opposé
- Ajuster la géomembrane dans les angles.
- Continuer en posant la ligne de cellules annexe jusqu'à

- l'extrémité de l'ouvrage.
- Contrôler et ajuster la géomembrane dans les angles.
- Mise en place de connecteurs sur le dessus des cellules (cf étape 6)
- Positionner les connecteurs verticaux
- Positionner les clips latéraux

Etape n°8

Dérouler le géotextile intérieur supérieur :



- Positionner le kit 4 au centre de l'ouvrage
- Dérouler le géotextile

- Déplier les extrémités droite, puis gauche
- Rabattre les cotés du géotextile dans la géomembrane sans faire

Etape n°9

Positionner la géomembrane :



- Remonter la géomembrane sur la partie supérieure de l'ouvrage
- Contrôler que le géotextile intérieur ne présente pas de plis

- Effectuer un pré-pliage des angles
- Fixer les rebords de la géomembrane avec de l'adhésif double face ou de la ficelle afin de maintenir la géomembrane en place.

Etape n°10

Mise en place de la partie supérieure de la géomembrane :



- Plier les angles de la membrane et les fixer avec l'adhésif.
- Positionner le kit 5 au centre l'ouvrage avec l'évent à l'opposé de l'entrée de l'ouvrage

- Déplier les extrémités droite, puis gauche
- Déplier les parties amont et aval
- Découper le géotextile intérieur supérieur au droit de l'évent sur un diamètre DN 160 PVC

Etape n°11

Coller la géomembrane supérieure :



- Rabattre les bords de la partie supérieure sur les 4 cotés de l'ouvrage
- Positionner l'adhésif double face sur les 4 cotés de la partie supérieure de l'ouvrage (sur les bords de retour de la partie

- inférieure de la géomembrane)
- Tendre la partie supérieure de l'ouvrage afin de chasser l'air
- Coller la partie supérieure de la géomembrane sur les 4 cotés de l'ouvrage en appliquant une pression continue afin de chasser l'air

Etape n°12

Positionner le géotextile extérieur :



- Rabattre le géotextile extérieur sur la partie supérieure de l'ouvrage
- Découper le géotextile extérieur au droit de l'évent sur un diamètre DN 160 PVC

- Plier et coller les angles du géotextile extérieur à l'aide du chalumeau.

Polypipe France

Solution Eaux Pluviales

Kit Mini Bassin Rétention (Kit Cellules + Kit Géomembrane)

Type de Bassin	Référence Kit Rétention	Dimension des Bassins (m)			Composition des Kits								
		Longueur	Largeur	Hauteur	Cellules*				Kit Membrane**				
					PMS1A	PMS1A	Nb Palettes*		m ² Geomembrane	m ² Geotextile	Fourniture	PSMFA110 Event	
Mini Bassin 3m ³	KMB3RET	5	1.5	0.4	10	5	1		25	50	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 6m ³	KMB6V1RET	6	2.5	0.4	24	6	2		43	87	TYPAR DF	1	
	KMB6V2RET	3	2.5	0.8	27	3	2		34	68	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 9m ³	KMB9RET	5	4.5	0.4	40	5	3		62	124	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 12m ³	KMB12V1RET	6	5	0.4	54	6	4		79	159	TYPAR DF	1	
	KMB12V2RET	6	2.5	0.8	54	6	4		64	109	TYPAR DF	1	
	KMB12V3RET	5	3	0.8	55	5	4		64	109	TYPAR DF	1	

* 15 cellules par palette et 26 palettes par camion complet, ** 8 Kits membrane par palette pour KMB3RET, KMB6v1RET et KMB6V2RET et 4 Kits membrane par palette pour KMB9RET, KMB12v1RET, KMB12V2RET et KMB12V3RET.

Kit Mini Bassin (Kit Géomembrane + Géotextile uniquement)

Type de Bassin	Référence Kit Géomembrane + Géotextile	Dimension des Bassins (m)			Composition des Kits								
		Longueur	Largeur	Hauteur					Kit Membrane**				
									m ² Geomembrane	m ² Geotextile	Fourniture	PSMFA110 Event	
Mini Bassin 3m ³	KMB3GEO	5	1.5	0.4					25	50	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 6m ³	KMB6V1GEO	6	2.5	0.4					43	87	TYPAR DF	1	
	KMB6V2GEO	3	2.5	0.8					34	68	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 9m ³	KMB9GEO	5	4.5	0.4					62	124	TYPAR DF	1	
Mini Bassin 12m ³	KMB12V1GEO	6	5	0.4					79	159	TYPAR DF	1	
	KMB12V2GEO	6	2.5	0.8					64	109	TYPAR DF	1	
	KMB12V3GEO	5	3	0.8					64	109	TYPAR DF	1	

** 8 Kits membrane par palette pour KMB3RET, KMB6v1RET et KMB6V2RET et 4 Kits membrane par palette pour KMB9RET, KMB12v1RET, KMB12V2RET et KMB12V3RET.

Kit Cellule KMB Polystorm + Kit Géo KMB Polystorm = Kit Complet KMB Polystorm



POLYPIPE France
 Activité Eaux Pluviales
 359, Avenue du Douard
 Z.I. Les Paluds – BP 1037
 F-13781 Aubagne Cedex

Tel : 04 42 82 40 50
 Fax : 04 42 82 40 41
 Email : wms@polypipe.fr
 www.polypipe.fr