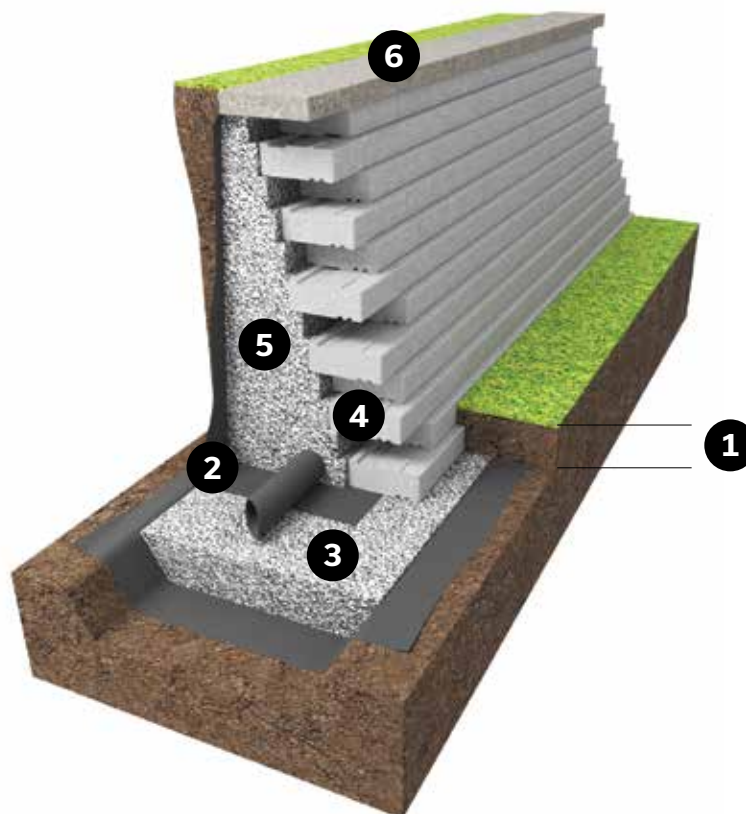


Murets

INSTALLATION DE MURETS



OUTILS NÉCESSAIRES

- > Une brouette
- > Quelques piquets
- > Un niveau de menuisier
- > Un niveau de ligne
- > Une corde de maçon de 15 m - 50 pi
- > Une pelle
- > Un cordeau *chalk line*
- > Un ruban à mesurer
- > Un balai
- > Un râteau
- > Une guillotine à pavé ou une scie à béton sur banc (offerte dans les centres de location d'outils)
- > Une plaque vibrante ou une pilonneuse *jumping jack* (outil de compactage offert dans les centres de location d'outils)

L'information contenue dans ces documents techniques est fournie à titre indicatif uniquement. Toute application des informations se fait sous la seule responsabilité de l'installateur. L'installateur doit s'assurer que l'installation des projets de murets de soutènement est conforme aux exigences des règlements et des codes locaux. Un ingénieur qualifié doit être consulté pour une conception finale aux fins de construction. Les Matériaux de Constructions Oldcastle Canada, Inc., ainsi et les autres sociétés affiliées ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de l'utilisation incorrecte des informations contenues dans ces documents techniques.

1 EXCAVATION

Creusez une tranchée. La profondeur de l'excavation doit tenir compte de l'épaisseur minimale de la fondation granulaire de 150 mm - 6 po en plus de l'enfouissement du ou des premiers rangs de blocs du mur à construire. Il faut calculer que 10 % de la hauteur du muret (min. de 150 mm), devra être enfoui dans le sol. La largeur de la tranchée va varier en fonction du type de bloc choisi. En plus, il faut prévoir un espace d'au moins 300 mm - 12 po à l'arrière du muret pour construire la masse drainante (voir photo no 1).

2 PRÉPARATION DE LA BASE

Recouvrez ensuite l'arrière et le fond de la tranchée d'une membrane géotextile afin d'empêcher la terre d'obstruer le système de drainage (voir détail typique). La membrane devrait excéder la partie supérieure du talus d'environ 300 mm - 12 po afin de pouvoir le rabattre sur la masse drainante une fois en place. La membrane géotextile peut dans certains cas être placée directement à l'arrière du muret (réalisation après l'étape 4).

3 FONDATION

Préparez une fondation de 150 mm - 6 po avec de la pierre de calibre 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po (voir photo no 2). Dans le cas d'un sol argileux, il est fortement recommandé d'accroître la profondeur de la partie excavée. Effectuez ensuite le compactage à l'aide d'une pilonneuse de type *jumping jack* ou d'une plaque vibrante (voir photo no 3). Assurez le nivelage de la surface.

4 PREMIÈRE RANGÉE

Disposez la première rangée de bloc de niveau sur la fondation compactée, selon le tracé choisi (voir photo no 4). Installez ensuite sur cette fondation, à l'arrière du muret, un drain perforé de 100 mm - 4 po de diamètre et raccordez-le au système de drainage existant. Le drain peut être entouré d'une membrane géotextile (voir photo no 5). Le drain sera recouvert de pierre nette de 20 mm - 3/4 po ou de sable, au cours de l'étape 5.

5 REMBLAYAGE DU MURET

Comblez le vide à l'arrière du mur. Le remblai peut être composé de pierre nette 20 mm - 3/4 po tel que montré au détail typique, ou d'un sable drainant (voir photo no 6). L'installation de la membrane géotextile (à l'arrière du mur tel que montré sur la photo no 6 ou à l'arrière de la tranchée selon le détail typique) doit être réalisée à cette étape des travaux.

6 REMBLAYAGE DU MURET

Placez les rangées suivantes et remblayez le vide à l'arrière (étape 5) à tous les 200 mm - 8 po environ (voir photos no 7 et 8). Utilisez les modules de couronnement (s'ils existent pour le type de muret que vous avez choisi) pour terminer votre muret (voir photos n° 9 et 10). Il est recommandé de fixer le couronnement avec l'adhésif à béton Techniseal.

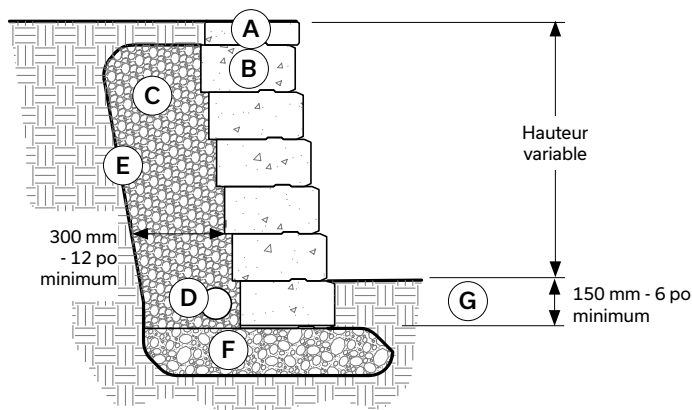
NOTE :

Ce guide décrit l'installation d'un mur gravitaire typique qui comprend une hauteur maximale déterminée (consultez le tableau des *Caractéristiques des murs* à la page 46 pour connaître les hauteurs admissibles du muret choisi). Certains murets peuvent être rehaussés en utilisant des renforcements de type géogrilles. Consultez les services d'un ingénieur spécialisé ou un représentant de Permacon pour connaître les détails de conception associés à votre muret.



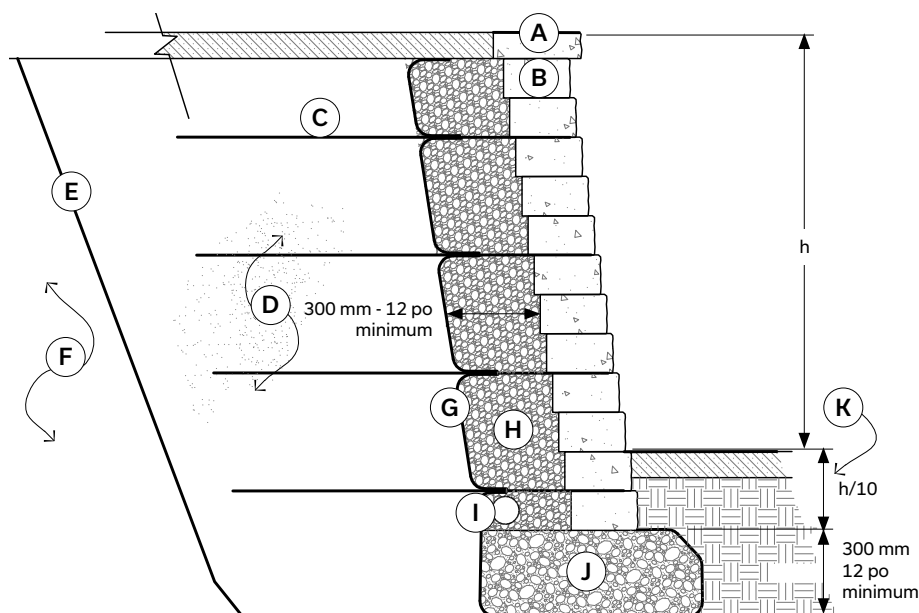
MURET GRAVITAIRE

- Ⓐ Module de couronnement
- Ⓑ Modules réguliers
- Ⓒ Pierre nette 20 mm - 3/4 po
- Ⓓ Drain perforé 100 mm - 4 po Ø raccordé aux services
- Ⓔ Géotextile
- Ⓕ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po compactée 300 mm - 12 po minimum
- Ⓖ Enfouissement 150 mm - 6 po minimum



MURET RENFORCÉ

- Ⓐ Module de couronnement
- Ⓑ Module de muret
- Ⓒ Géographe typique (consulter un représentant Permacon)
- Ⓓ Zone renforcée, sable classe A compacté
- Ⓔ Pente d'excavation
- Ⓕ Terrain naturel non remanié
- Ⓖ Géotextile
- Ⓗ Pierre nette 20 mm - 3/4 po
- Ⓖ Drain perforé 100 mm - 4 po Ø raccordé aux services
- Ⓖ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po compactée
- Ⓖ Enfouissement minimum le plus grand : 200 mm - 8 po ou $h/10$



Caractéristiques des murs

TYPE DE BLOC	INSTALLATION	HAUTEUR MAXIMALE SANS SURCHARGE NI TALUS EN HAUT DU MUR, INCLUANT LA PARTIE ENFOUÏE		RAYON DE COURBURE MINIMAL ADMISSIBLE		INCLINAISON DU MUR	QUANTITÉ DE BLOCS REQUIS	
		PI	M	PI	M		/PI²	/M²
Système Tandem* (Lafitt, Melville)	Incliné	3,5	1,1	4,0	1,2	9	variable	variable
	Droit	2,2	0,67	4,0	1,2	0	variable	variable
Muret Celtik®	Incliné	3,5	1,1	3,0	0,9	9	variable	variable
	Droit	2,2	0,67	3,0	0,9	0	variable	variable
Mur Grande (voir note)	Module 375, 750 et 1125	8,5	2,6	65	20	0	5	0,46
	Module 375, 750 et 1125	10,5	3,2	65	20	9	5	0,46
	Module 375, 750 et 1125	13,1	4,0	65	20	17	5	0,46
Mur Keystone (voir note)	Compact	3,0	0,9	4,0	1,2	0 ou 9	22 et/ou 11	2 et/ou 1
Muret Orion	Droit	2,3	0,72	-	-	0	variable	variable
Muret RB	Incliné	2,4	0,60	-	-	9,6	3,10	33,40
Mur Talus Universel*	Sans joints	4,00	1,20	5,0	1,5	15	35	3,2
	Joints de 50 mm - 2 po	3,25	1,00	5,0	1,5	15	28	2,6
	Joints de 100 mm - 4 po	2,75	0,80	5,0	1,5	15	24	2,2
Mur Talus Universel* Éclaté	Sans joints	5,0	1,5	5,0	1,5	10	35	3,2
	Joints de 50 mm - 2 po	4,25	1,3	5,0	1,5	10	28	2,6
	Joints de 100 mm - 4 po	3,7	1,1	5,0	1,5	10	24	2,2
Muret Urbano	Incliné	2,4	0,72	-	-	3	variable	variable
	Droit	2	0,60	-	-	0	variable	variable
Muret Vario (90 - 180 mm)	Incliné	3,5 - 2,3	1,08 - 0,72	-	-	9,46	variable	variable
	Droit	2,3 - 1,75	0,72 - 0,54	-	-	0	variable	variable
Muret Vario Lafitt (90 - 180 mm)	Incliné	3,5 - 2,3	1,08 - 0,72	-	-	9,46	variable	variable
	Droit	2,3 - 1,75	0,72 - 0,54	-	-	0	variable	variable
Muret Wallstone	Incliné	16	0,40	-	-	14	3,10	33,40
	Droit	16	0,40	-	-	0	3,10	33,40
Muret Wedgestone	Incliné	16	0,40	2,0	0,6	14	variable	variable
	Droit	16	0,40	2,0	0,6	0	variable	variable

NOTE: Ces murs peuvent être installés dans d'autres conditions de hauteur et de surcharge que celles spécifiées plus haut. Une conception spécifique à des conditions particulières à un projet est disponible. Consultez votre représentant Permacon pour plus de détails.

L'information contenue dans ces documents techniques est fournie à titre indicatif uniquement. Toute application des informations se fait sous la seule responsabilité de l'installateur. L'installateur doit s'assurer que l'installation des projets de murets de soutènement est conforme aux exigences des règlements et des codes locaux. Un ingénieur qualifié doit être consulté pour une conception finale aux fins de construction. Les Matériaux de Constructions Oldcastle Canada, Inc., ainsi et les autres sociétés affiliées ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de l'utilisation incorrecte des informations contenues dans ces documents techniques.

Index des murets

Murets

Système Tandem Next	53
Système Tandem	73
- Construction d'un muret double face	84
- Réalisation des marches	94
- Réalisation des colonnes	97
- Éléments de vie extérieure	107
Muret Celtik Plus 90	134
Muret Grande	141
Muret Orion	190
Muret Talus Universel	196
Muret Urbano	197
Muret Vario	213
Muret Keystone	269

EMBALLAGE

Pour connaître les informations sur l'emballage des produits, consultez le guide de produits sur notre site internet.



L'information contenue dans ces documents techniques est fournie à titre indicatif uniquement. Toute application des informations se fait sous la seule responsabilité de l'installateur. L'installateur doit s'assurer que l'installation des projets de murets de soutènement est conforme aux exigences des règlements et des codes locaux. Un ingénieur qualifié doit être consulté pour une conception finale aux fins de construction. Les Matériaux de Constructions Oldcastle Canada, Inc., ainsi et les autres sociétés affiliées ne peuvent en aucun cas être tenus responsables de l'utilisation incorrecte des informations contenues dans ces documents techniques.

Muret Orion

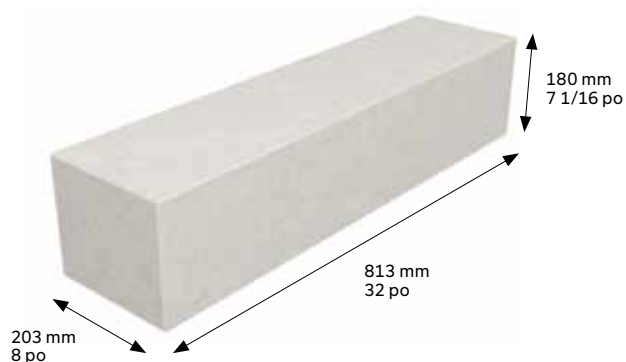
DESCRIPTION



Construisez des éléments de vie extérieure en toute simplicité : bacs à fleurs, murets d'intimité, platebandes, etc. Son installation ne requiert ni quincaillerie ni accessoire.

D'un format élancé et d'une texture lisse, le muret Orion apportera élégance et modernité à tous vos designs. Pour une touche minimaliste, ne posez pas de couronnement — tous les modules du muret Orion ont les coins, la face et le dessus finis.

MODULE

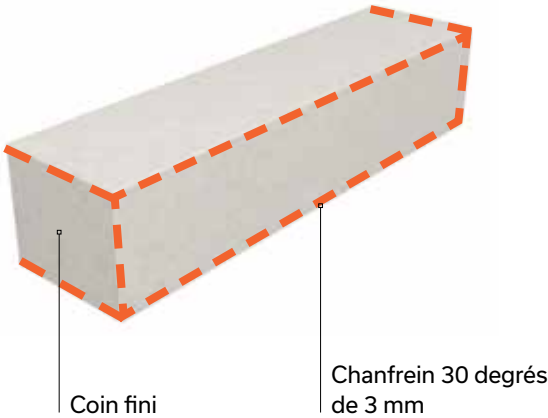


INFORMATIONS TECHNIQUES

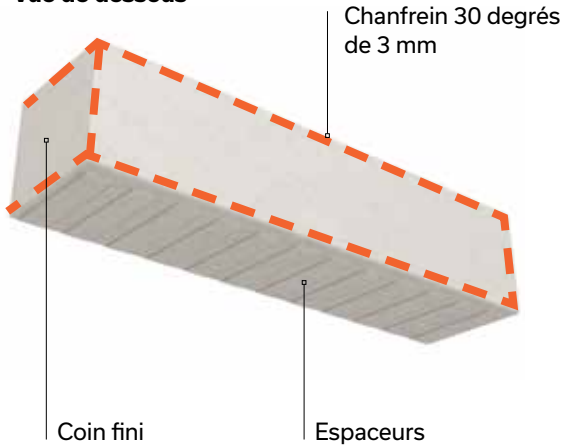
	HAUTEUR MAX pi	HAUTEUR MAX m	INCLINAISON degrés	QUANTITÉ pi ²	QUANTITÉ m ²
Incliné	—	—	—	—	—
Droit	2,35	0,72	—	0,63	6,83

PRINCIPES DE BASE

Vue de face



Vue de dessous

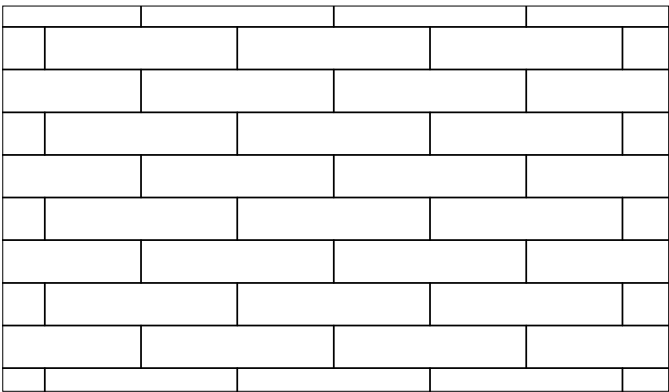


RANG TYPE

ATTENTION !
Il faut tourner les unités sur le côté une fois enlevées de la palette. Les espaceurs doivent être vers le sol. La face de l'unité avec chanfreins va vers l'extérieur du muret.

MOTIF DE POSE

MOTIF PANNERESSE



RÉALISATION D'UN COIN EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Il est recommandé de toujours entreprendre la construction d'un muret par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre. Comme pour le reste du muret, il faut coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal.



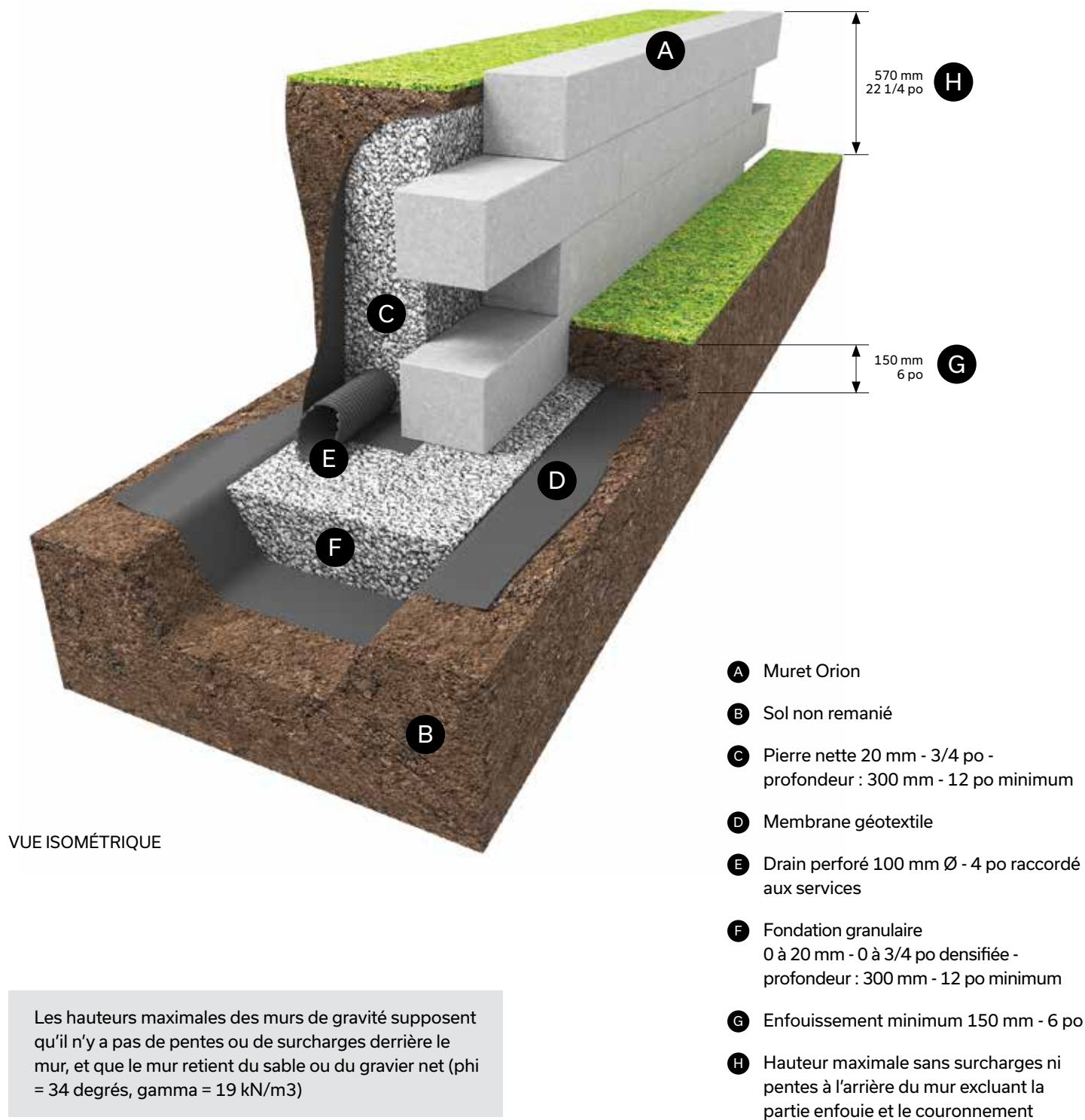
Muret Orion

COUPE-TYPE — MURET VERTICAL

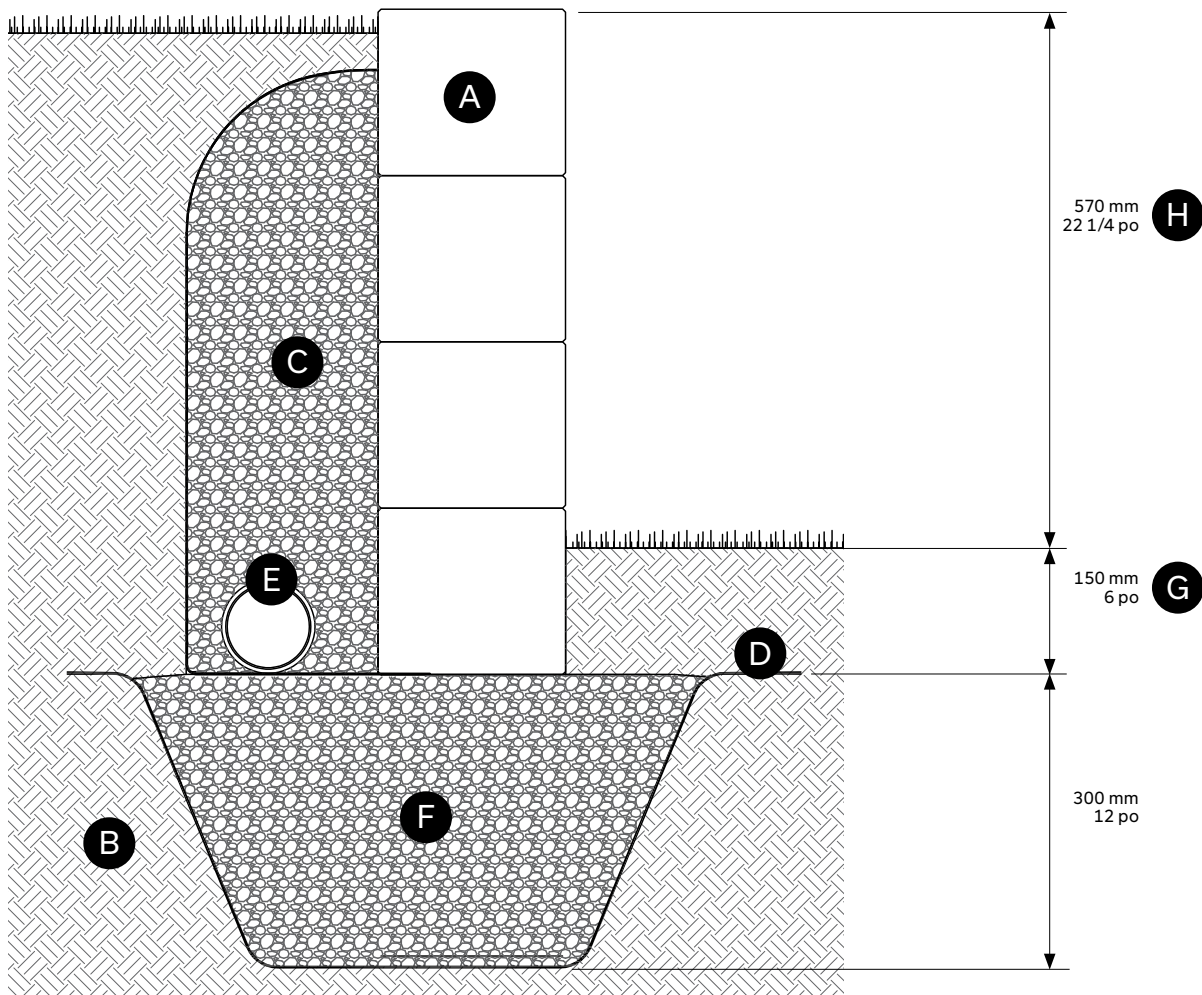
Le muret Orion en installation verticale peut monter jusqu'à 4 rangs (hauteur totale du muret de 720 mm ou 28 1/4 po).

- > Utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal entre les rangs du muret Orion
- > Le muret Orion peut être utilisé avec ou sans couronnement au-dessus du dernier rang. Si un couronnement est installé, simplement le coller avec de l'adhésif à béton.

Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Orion.



COUPE-TYPE — MURET VERTICAL



Les hauteurs maximales des murs de gravité supposent qu'il n'y a pas de pentes ou de surcharges derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$)

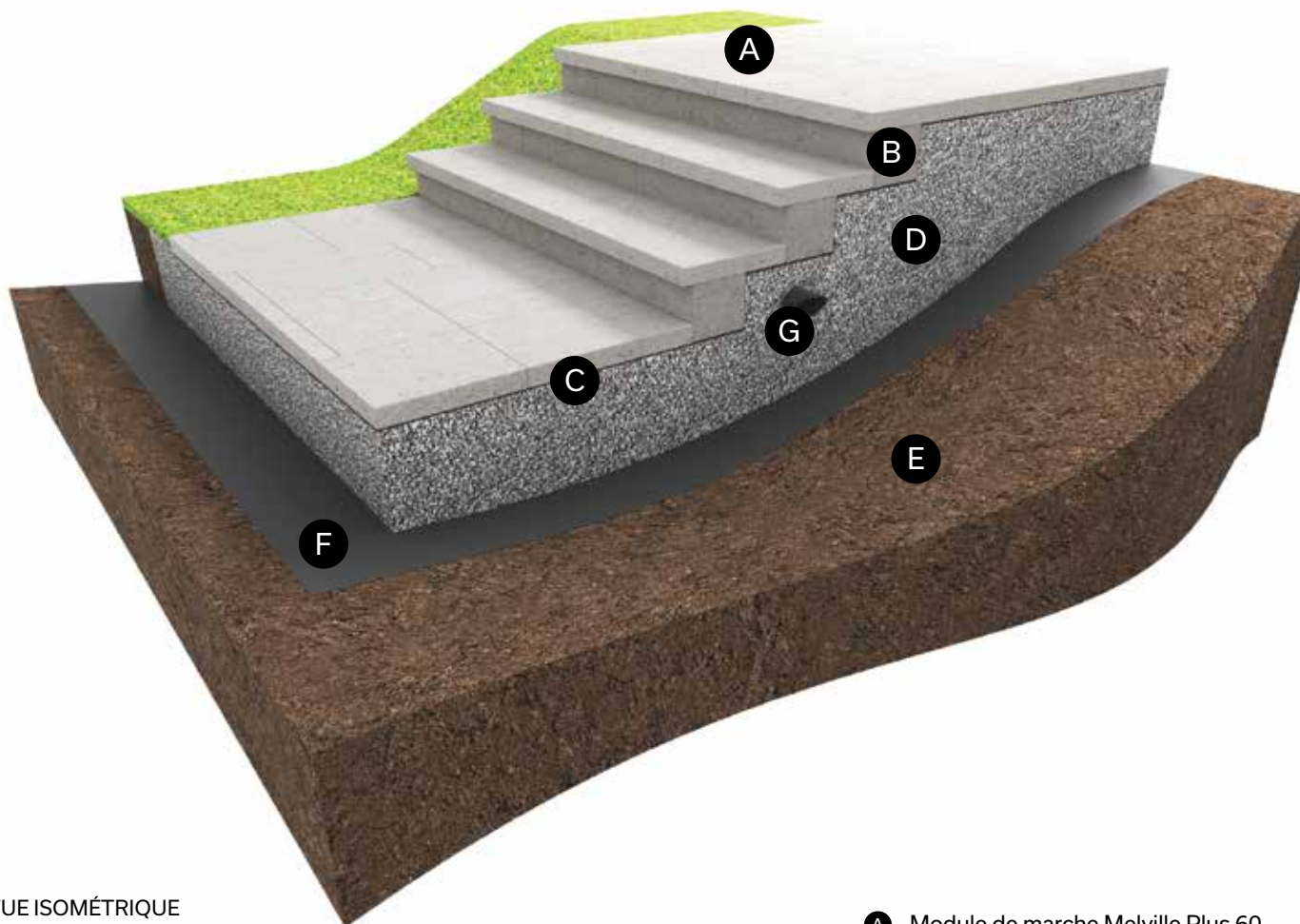
- A** Muret Orion
- B** Sol non remanié
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po -
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- D** Membrane géotextile
- E** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée -
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- G** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- H** Hauteur maximale sans surcharges ni pentes à l'arrière
du mur excluant la partie enfouie et le couronnement

COUPE-TYPE – INSTALLATION DES MARCHES

Pour réaliser des escaliers, installer la marche Melville 60 combinée avec les modules du muret Orion utilisés comme contremarche, selon le détail suivant :

> Utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller la marche

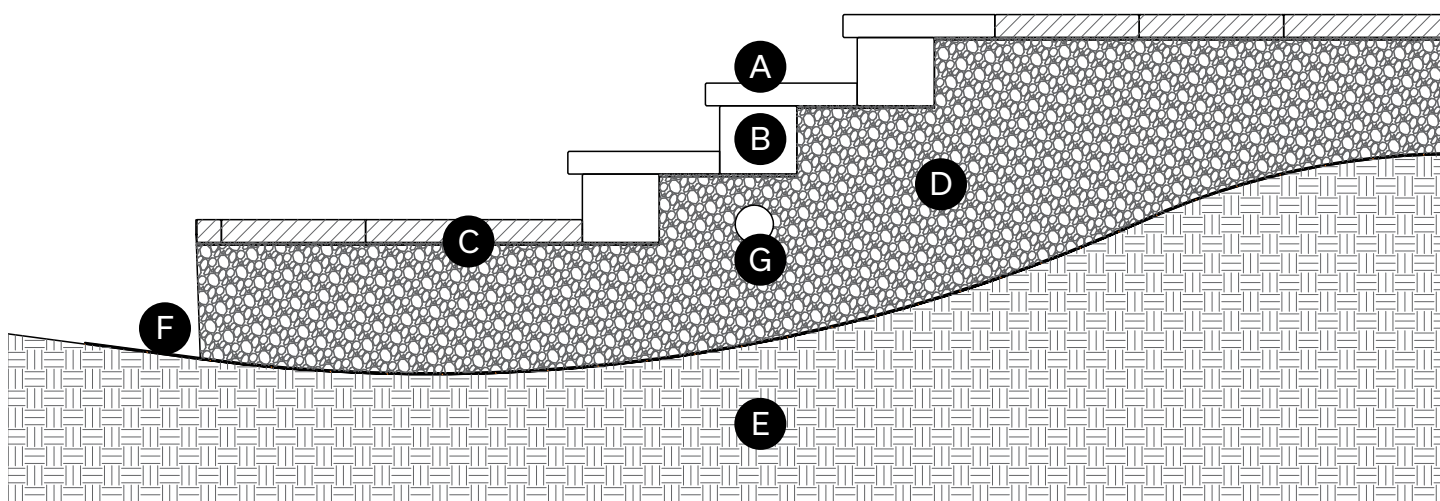
Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Orion.



VUE ISOMÉTRIQUE

- Ⓐ Module de marche Melville Plus 60
- Ⓑ Muret Orion
- Ⓒ Lit de pose 25 mm - 1 po
- Ⓓ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée, 300 mm - 12 po minimum
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Membrane géotextile
- Ⓖ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services

COUPE-TYPE — INSTALLATION DE MARCHES



- Ⓐ Module de marche Melville Plus 60
- Ⓑ Muret Orion
- Ⓒ Lit de pose 25 mm - 1 po
- Ⓓ Fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée, 300 mm - 12 po
minimum
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Membrane géotextile
- Ⓖ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé
aux services