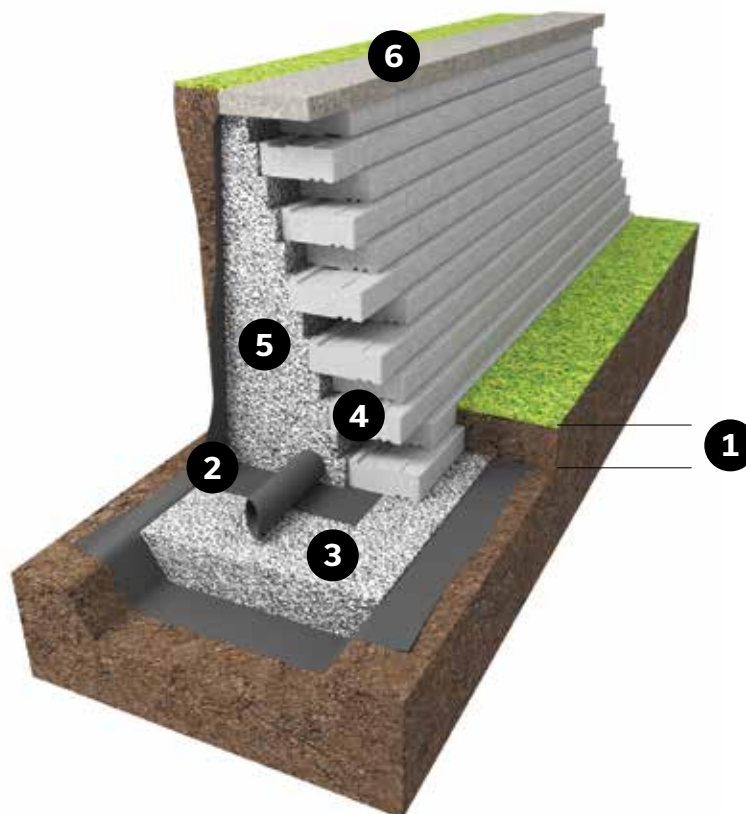


Murets

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.

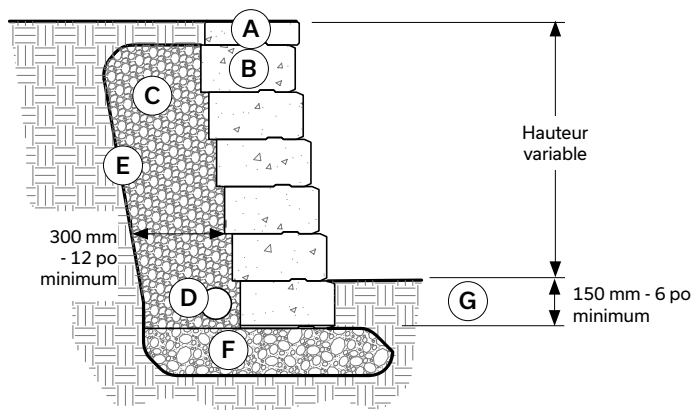
NOTE :

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.



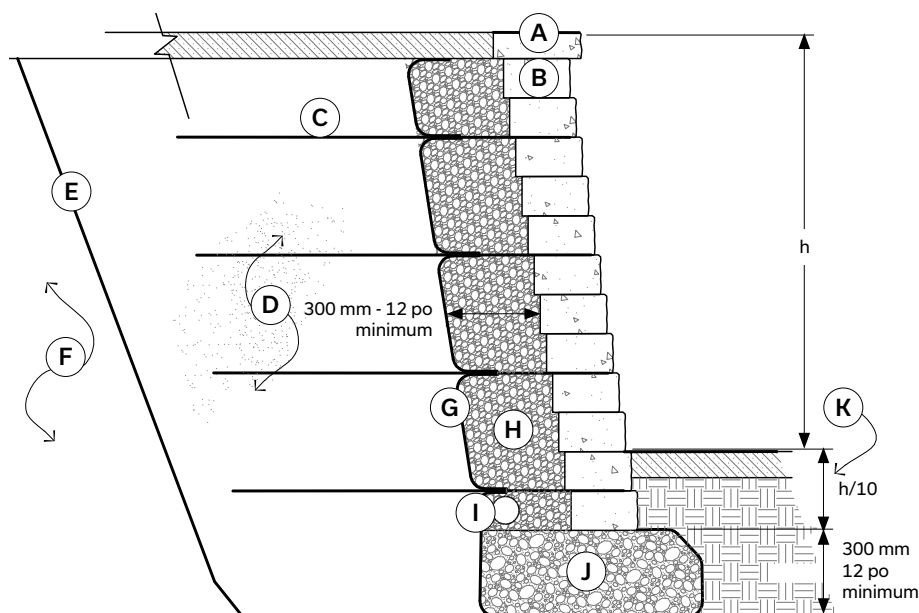
MURET GRAVITAIRE

- Ⓐ 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 Grande®

DESCRIPTION



D'une grande durabilité, le muret de soutènement Grande® se présente en deux options d'architecture, soit à face éclatée ou à face lisse.

Les blocs composant le muret Grande® reposent sur une technologie d'emboîtement unique à plusieurs tenons et rainures. Offrant une plus grande flexibilité, cette technologie permet de réaliser des murs de pratiquement toutes les hauteurs, avec un recul ou droit, en s'appuyant sur la gravité ou sur des solutions d'aménagement à géogrilles renforcées.

AVANTAGES :

- > Choix de face ciselée ou lisse
- > Installation mécanique simple et rapide
- > Courbes possibles grâce au Grande Wedge
- > Idéal pour des murets de soutènement d'envergure
- > Installation gravitaire ou renforcée de géogrille selon les besoins du projet
- > Aucune quincaillerie nécessaire grâce au système de tenon et rainure intégré
- > Plusieurs types de modules Grande disponibles pour créer tout type de murets : module standard, module de coin, marche, couronnement



Puisque la conception d'un muret Grande varie d'un projet à l'autre en fonction des spécificités de chacun, Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

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.

COLONNE CELTIK PLUS AVEC TOUS LES MODULES CELTIK PLUS

COLONNE CELTIK : 734 x 734 mm - 29 x 29 po

Pour obtenir un résultat limitant l'alignement des joints et pour plus de solidité, il est important de suivre l'ordre de pose à chaque étape et selon les rangs, tel qu'illustré par le graphique. Mesurez l'emplacement de la ou des colonnes. Chaque colonne mesure environ 734 mm x 734 mm - 29 po x 29 po de côté. Il est aussi important de bien coller chaque rang afin d'obtenir une colonne bien stable.

POUR LES COINS, PROCÉDER AINSI À LA COUPE DES MODULES C ET D

- > Taillez le module C au centre
- > Taillez le module D le long d'une ligne de fendage (gauche ou droite)

1 INSTALLATION DU PREMIER RANG

Mettez en place les quatre premiers modules (A, B, C et D) selon le graphique, puis les quatre suivants.

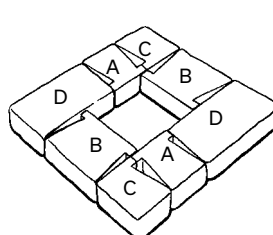
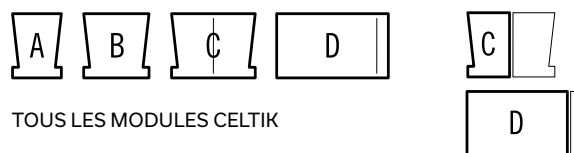
2 INSTALLATION DES DEUXIÈME, TROISIÈME ET QUATRIÈME RANGS

Procédez pour chacun de ces étages selon le graphique ci-contre.

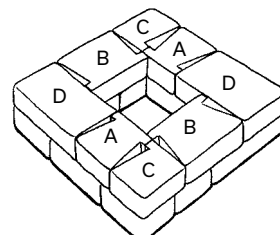
À partir du cinquième rang, il faut recommencer selon le premier rang puis les suivants (2, 3 et 4) jusqu'à la hauteur désirée.

3 COURONNEMENT D'UNE COLONNE

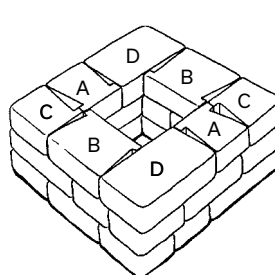
Procédez au couronnement en utilisant les modules de couronnement Celtik droit ou un couronnement de colonne en pierre naturelle.



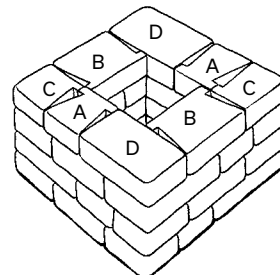
ÉTAPE 1 : étages 1 et 5



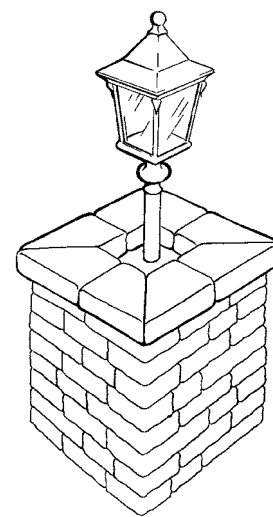
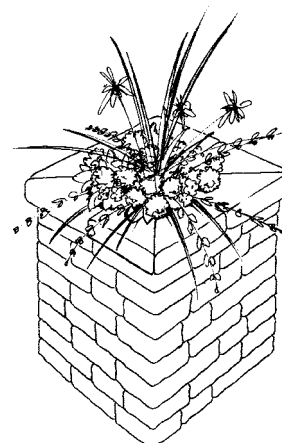
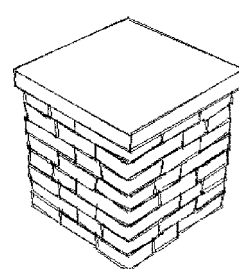
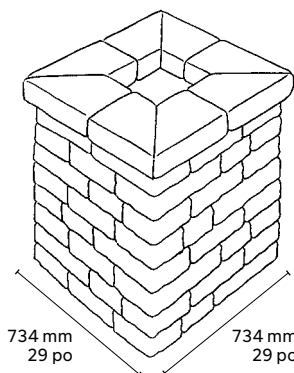
ÉTAPE 2 : étages 2 et 6



ÉTAPE 3 : étages 3 et 7



ÉTAPE 4 : étages 4 et 8



MISE EN GARDE

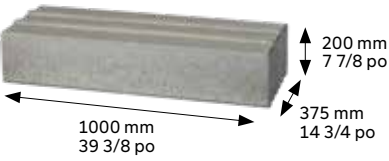
Si vous optez pour une colonne avec éclairage, prenez soin de bien passer vos fils électriques avant la pose des modules.

Si vous optez pour une colonne avec pot de fleurs, installez une membrane géotextile à l'intérieur de la colonne avant de la remplir de terre.

MODULES MURET GRANDE LISSE STANDARD

VUE ISOMÉTRIQUE

375 STANDARD



750 STANDARD



1125 STANDARD



RANG TYPE - VUE DE HAUT

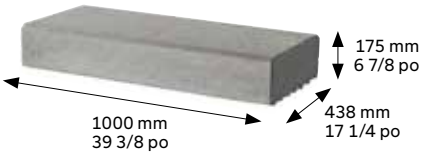


VUE ISOMÉTRIQUE

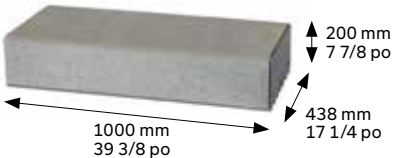
MODULE DE COIN



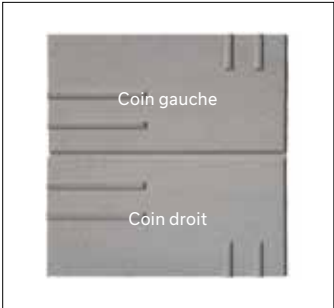
MARCHE 175



COURONNEMENT 438



RANG TYPE - VUE DE HAUT



Muret Grande - Installation

MOTIF DE POSE

MOTIF PANNERESSE

RÉALISATION D'UN COIN EXTÉRIEUR ET INTÉRIEUR

Il est recommandé de toujours entreprendre la construction d'un muret de soutènement par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre.



VUE ISOMÉTRIQUE - COIN EXTÉRIEUR



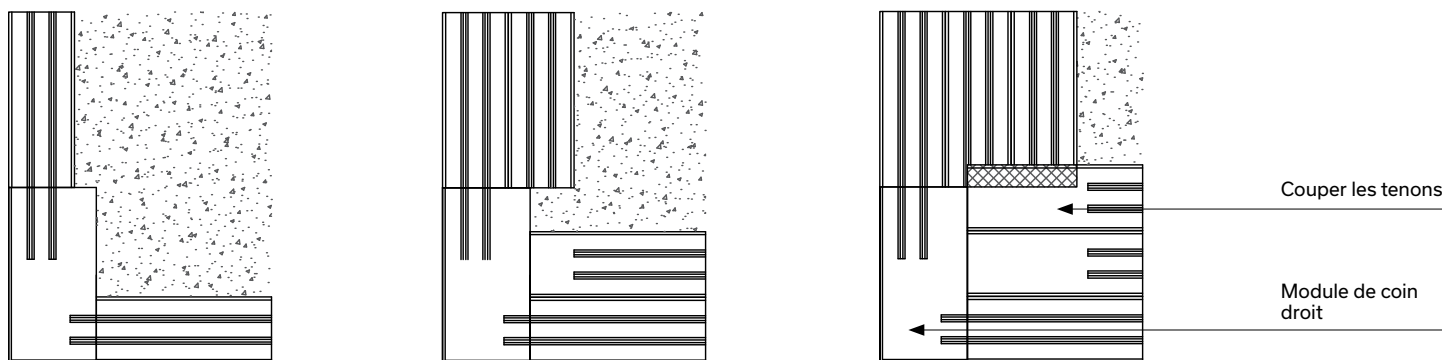
VUE ISOMÉTRIQUE - COIN INTÉRIEUR

COIN EXTÉRIEUR 90°

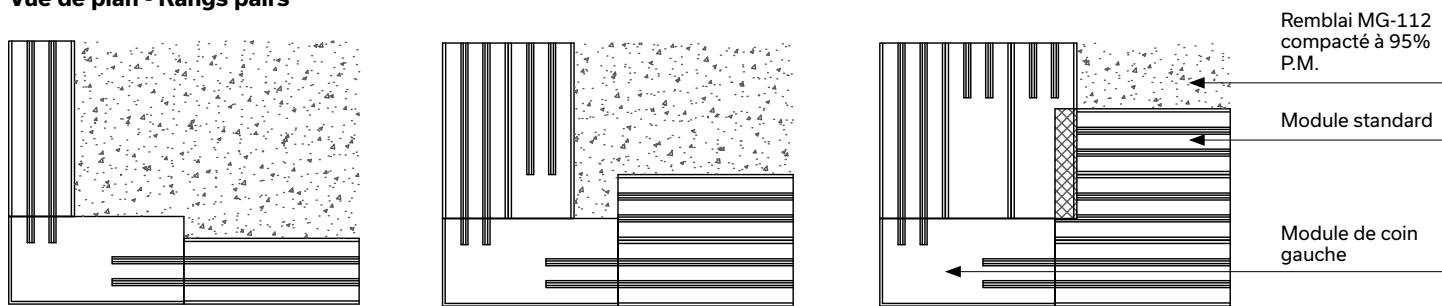
Pour réaliser un coin extérieur à 90°, veuillez suivre ce détail :

- 1** - Entreprendre la construction d'un muret de soutènement par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre
- 2** - Alternner chaque rang
- 3** - Il est possible de commencer avec un coin droit ou un coin gauche, au choix
- 4** - Coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal pour assurer une stabilité accrue
- 5** - Les unités nécessitant une coupe doivent être coupées d'au moins 125 mm - 5 po
- 6** - Une partie des tenons des unités installées dans le coin doit être enlever pour assurer un emboîtement avec les rangs supérieurs

Vue de plan - Rangs impairs



Vue de plan - Rangs pairs



Module 375

Module 750

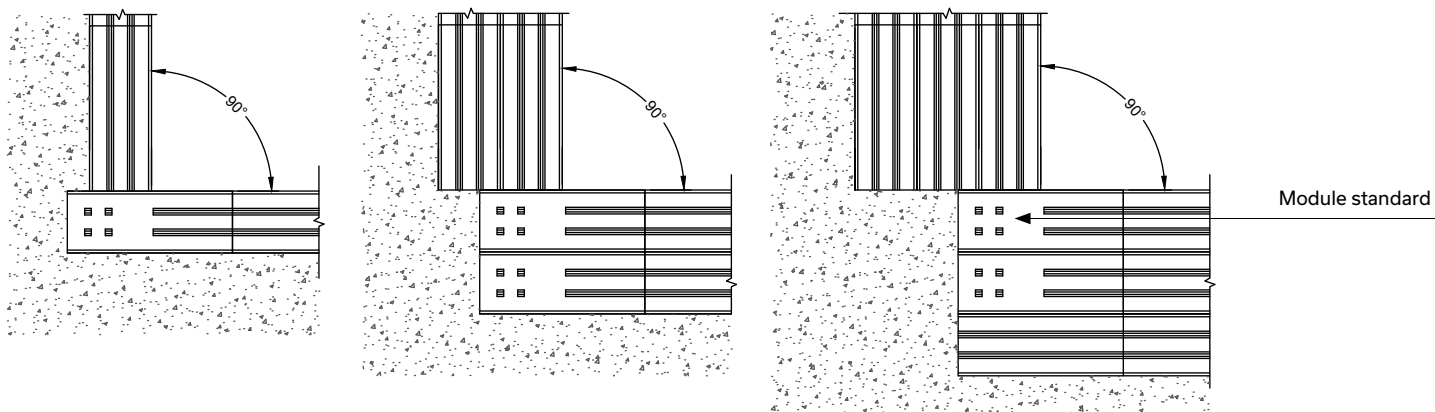
Module 1125

COIN INTÉRIEUR 90°

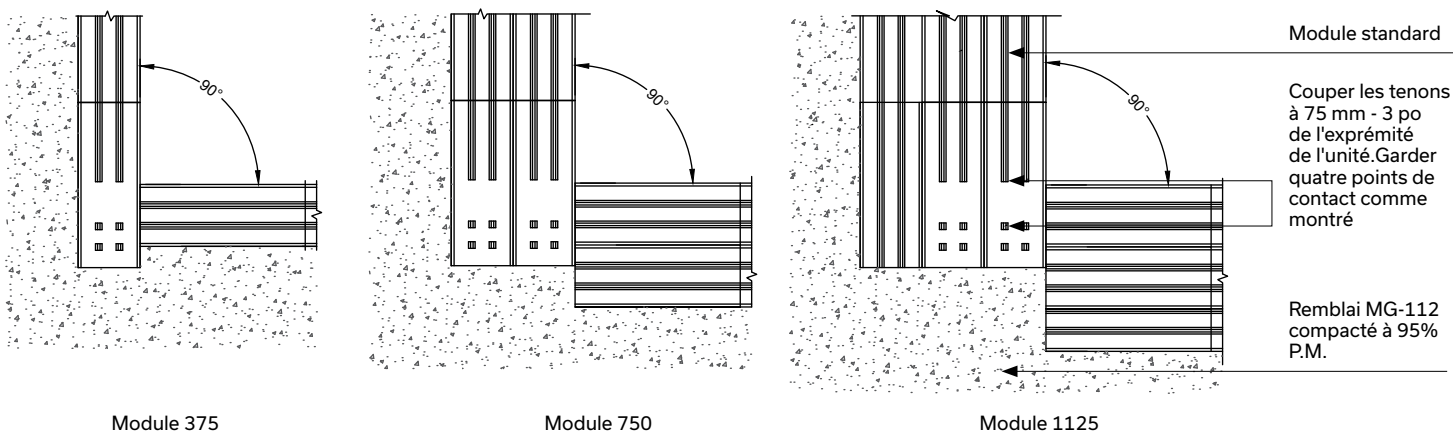
Pour réaliser un coin intérieur à 90°, veuillez suivre ce détail :

- 1 - Entreprendre la construction d'un muret de soutènement par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre
- 2 - Alternner chaque rang
- 3 - Il est possible de commencer avec un coin droit ou un coin gauche, au choix
- 4 - Coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal pour assurer une stabilité accrue
- 5 - Une partie des tenons des unités installées dans le coin doit être enlever pour assurer un emboîtement avec les rangs supérieurs

Vue de plan - Rangs impairs



Vue de plan - Rangs pairs

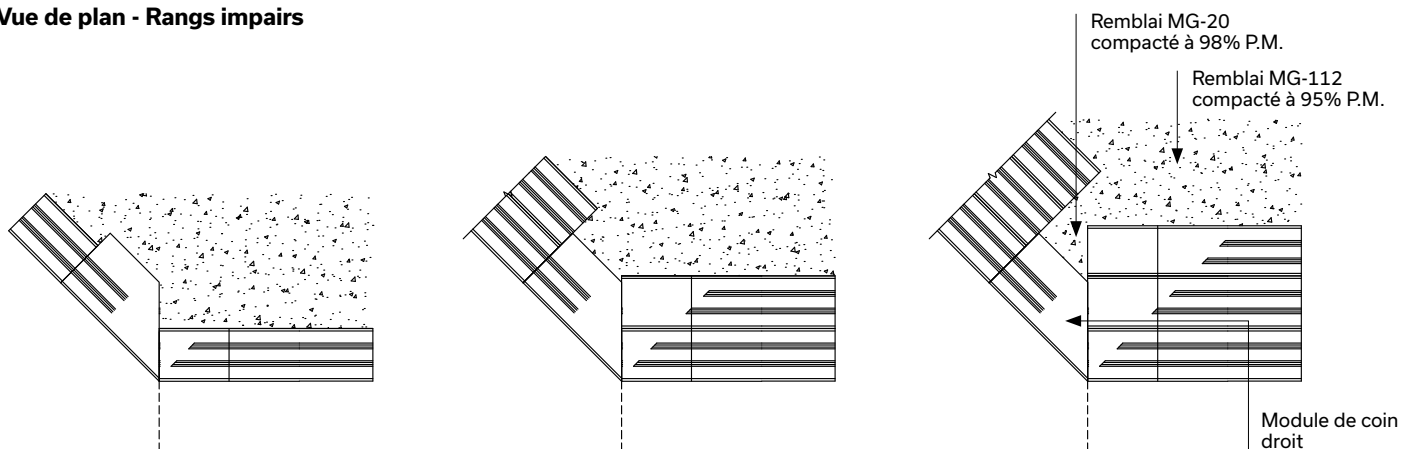


COIN EXTÉRIEUR EN ANGLE

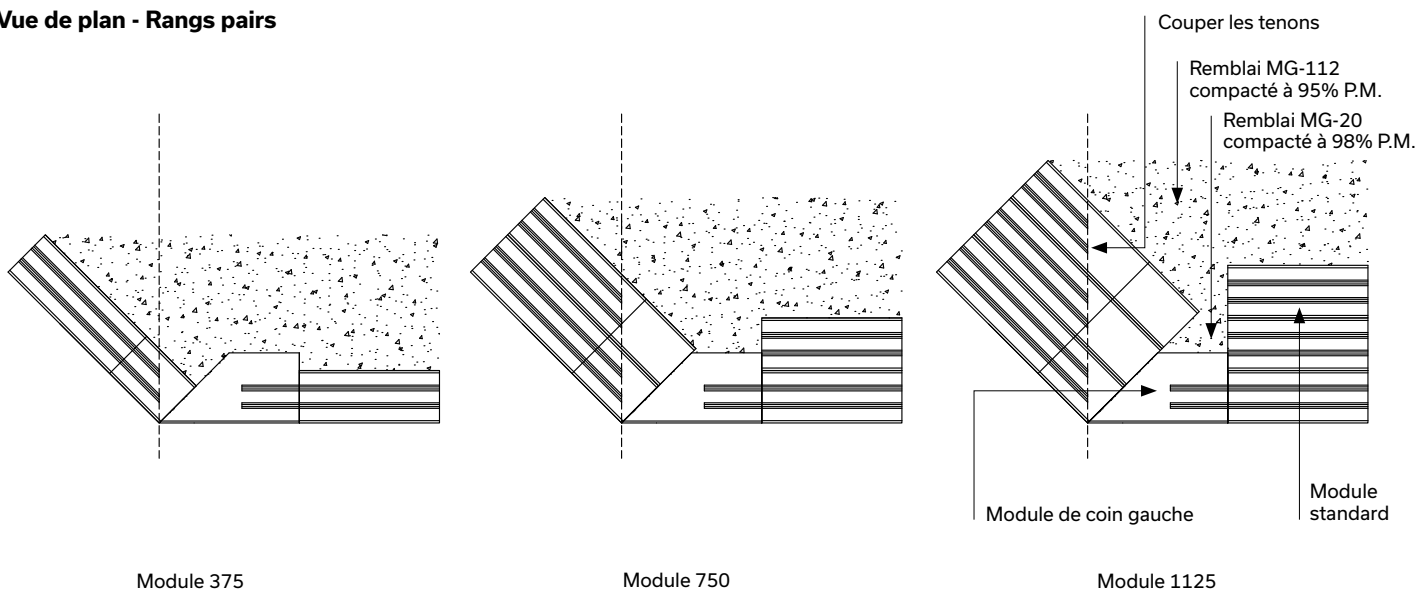
Pour réaliser un coin extérieur en angle, veuillez suivre ce détail :

- 1 - Entreprendre la construction d'un muret de soutènement par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre
- 2 - Alternier chaque rang
- 3 - Il est possible de commencer avec un coin droit ou un coin gauche, au choix
- 4 - Coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal pour assurer une stabilité accrue
- 5 - Une partie des tenons des unités installées dans le coin doit être enlever pour assurer un emboîtement avec les rangs supérieurs

Vue de plan - Rangs impairs



Vue de plan - Rangs pairs

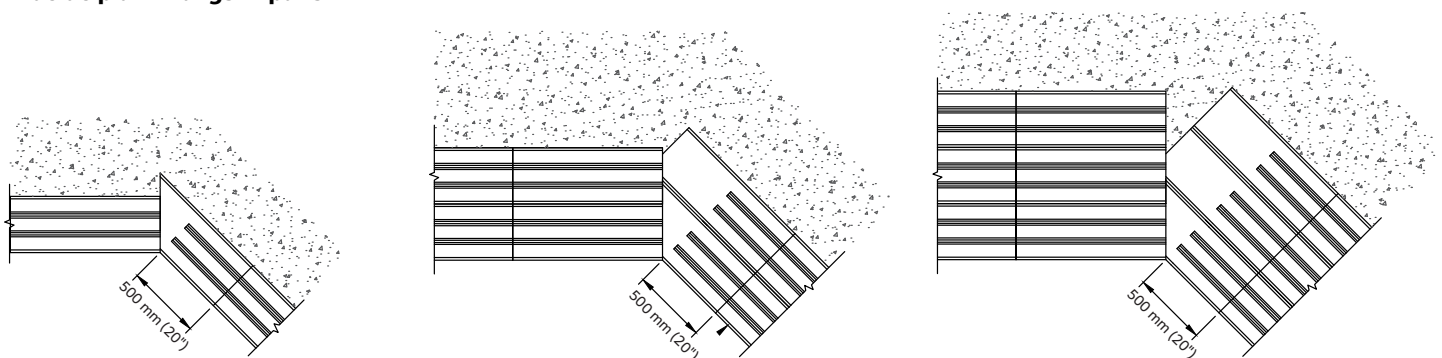


COIN INTÉRIEUR EN ANGLE

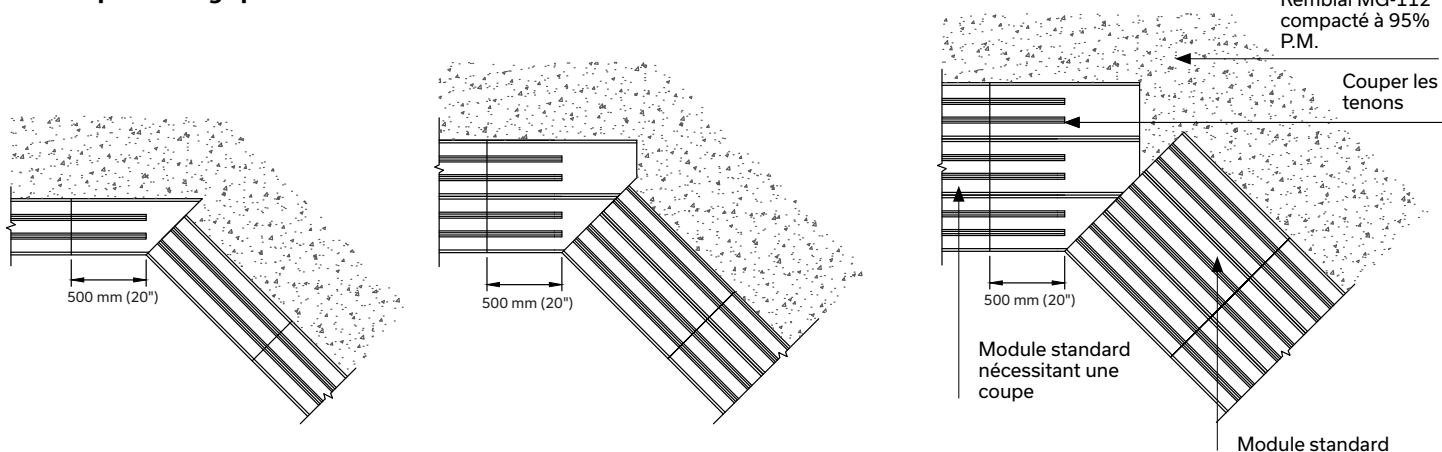
Pour réaliser un coin intérieur en angle, veuillez suivre ce détail :

- 1** - Entreprendre la construction d'un muret de soutènement par un coin pour éviter les coupes et un alignement de joints verticaux d'un rang à l'autre
- 2** - Alternier chaque rang
- 3** - Il est possible de commencer avec un coin droit ou un coin gauche, au choix
- 4** - Coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal pour assurer une stabilité accrue
- 5** - Les unités nécessitant une coupe doivent être coupées de façon à avoir une unité de 500 mm (20 po) de long

Vue de plan - Rangs impairs



Vue de plan - Rangs pairs



Module 375

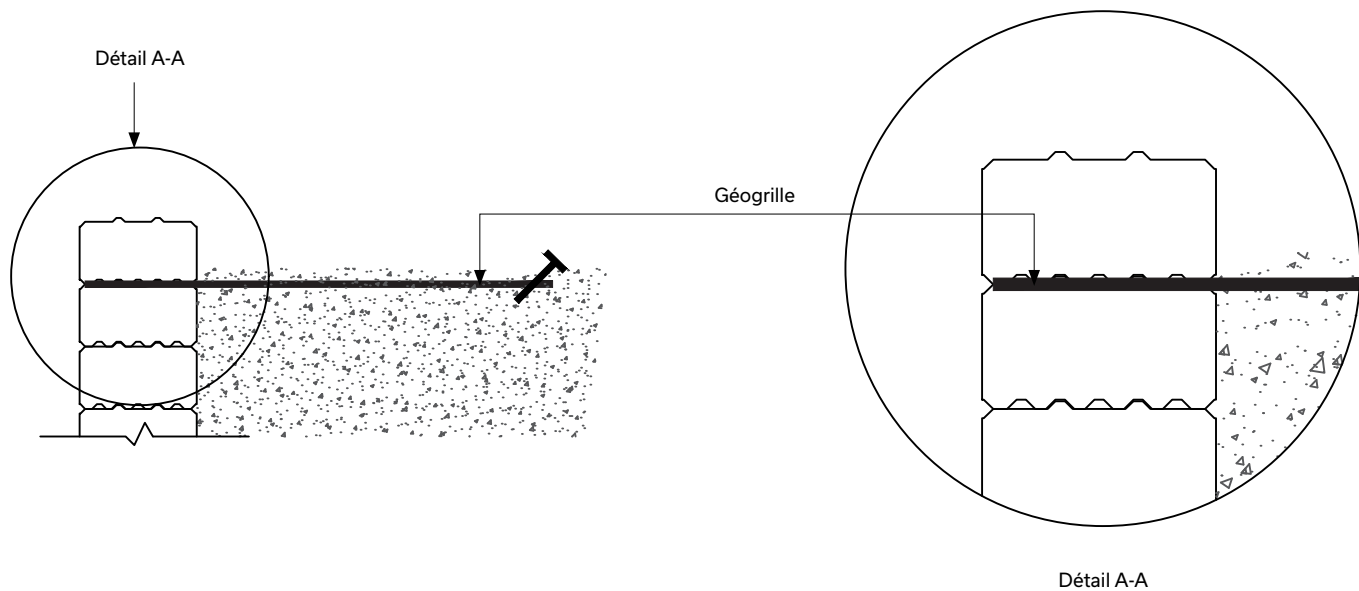
Module 750

Module 1125

INSTALLATION DES GÉOGRILLES

Procédure à suivre pour installer correctement des géogrilles :

- > Suivre les indications du fabricant de géogrille. Type recommandé : Mirafi
- > S'assurer que le remblai est à niveau avec la géogrille après compaction
- > Installer les géogrilles à la main
- > Orienter la direction forte de la géogrille perpendiculairement à la face des unités du muret Grande
- > Tirer les géogrilles en les posant sur le remblai derrière le muret Grande pour enlever tout pli
- > Clouer la géogrille au sol (remblai) avant de rajouter un autre étage de remblai par-dessus

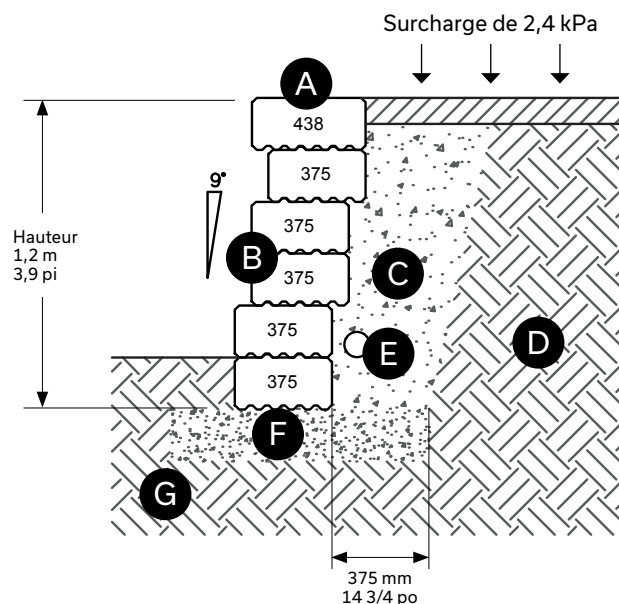


Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° GRAVITAIRE 6 RANGS

Muret Grande 6 rangs de haut (1,2 m ou 3,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 5 rangs de haut
- C** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- D** Sol non remanié
- E** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- G** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

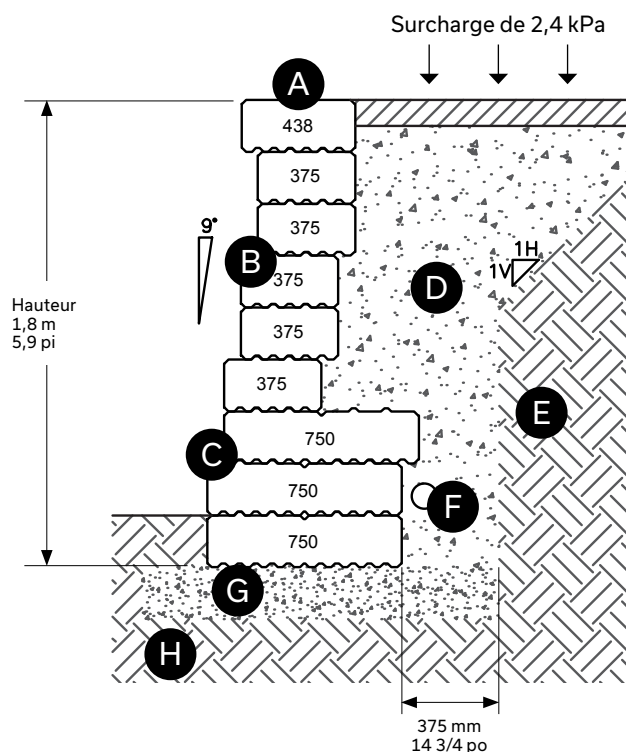
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° GRAVITAIRE 9 RANGS

Muret Grande 9 rangs de haut (1,8 m ou 5,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – 375 Standard : 5 rangs de haut
- C Muret Grande – 750 Standard : 3 rangs de haut
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

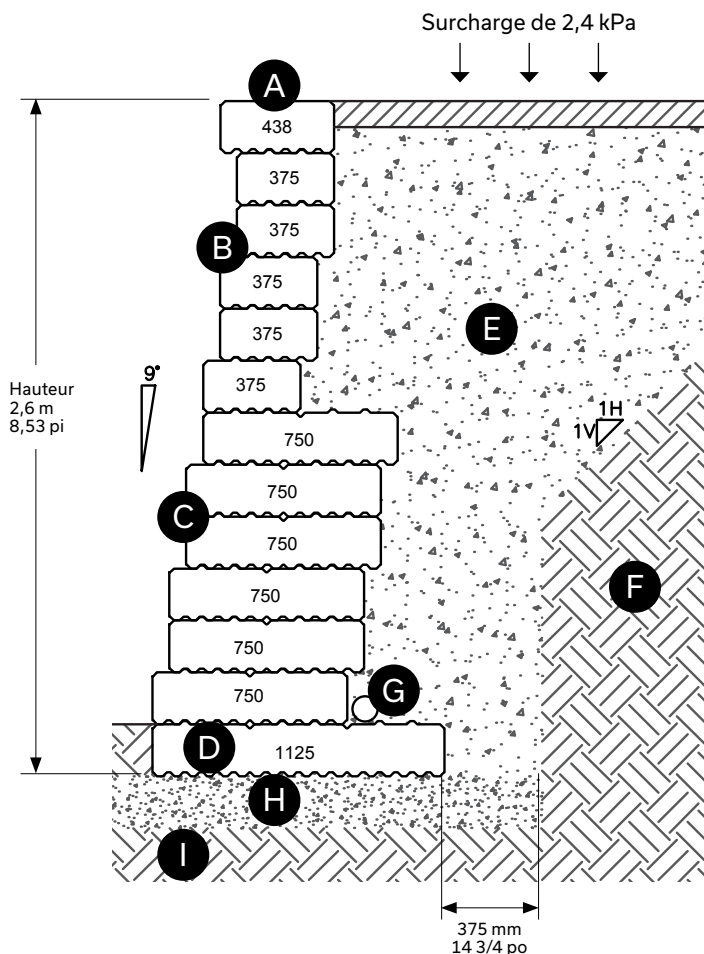
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° GRAVITAIRE 13 RANGS

Muret Grande 13 rangs de haut (2,6 m ou 8,53 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 5 rangs de haut
- C** Muret Grande – 750 Standard : 6 rangs de haut
- D** Muret Grande – 1125 Standard : 1 rang de haut
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- F** Sol non remanié
- G** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- H** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- I** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

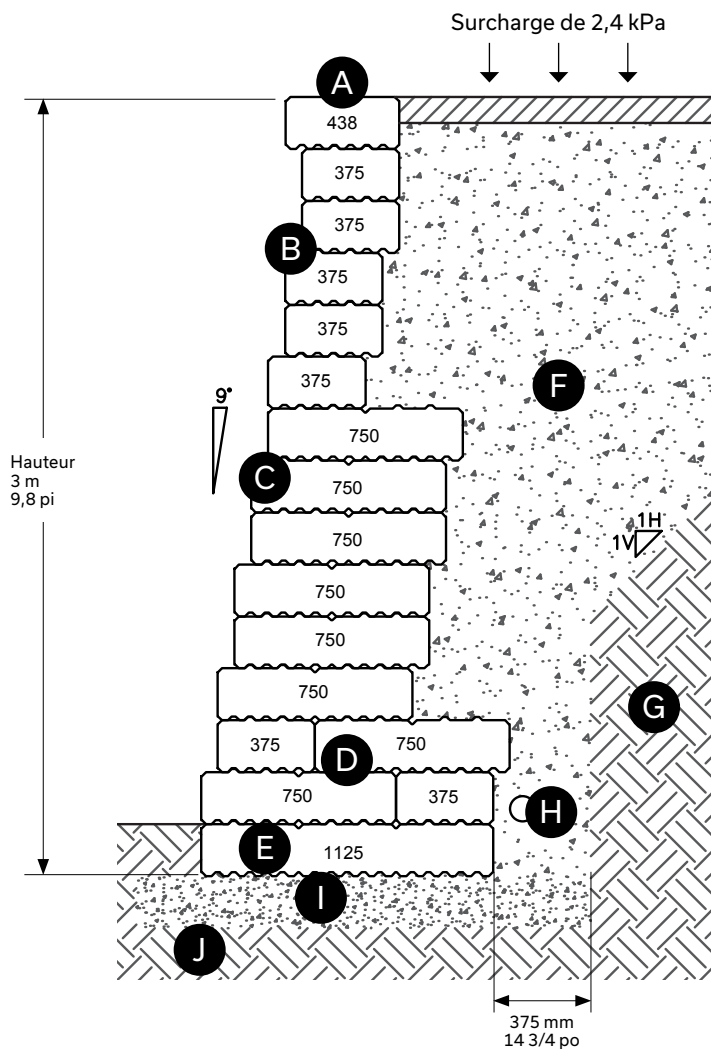
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° GRAVITAIRE 15 RANGS

Muret Grande 15 rangs de haut (3 m ou 9,8 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 5 rangs de haut
- C** Muret Grande – 750 Standard : 6 rangs de haut
- D** Muret Grande – 375 et 750 Standard : 2 rangs de haut
- E** Muret Grande – 1125 Standard : 1 rang de haut
- F** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- G** Sol non remanié
- H** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- I** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- K** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

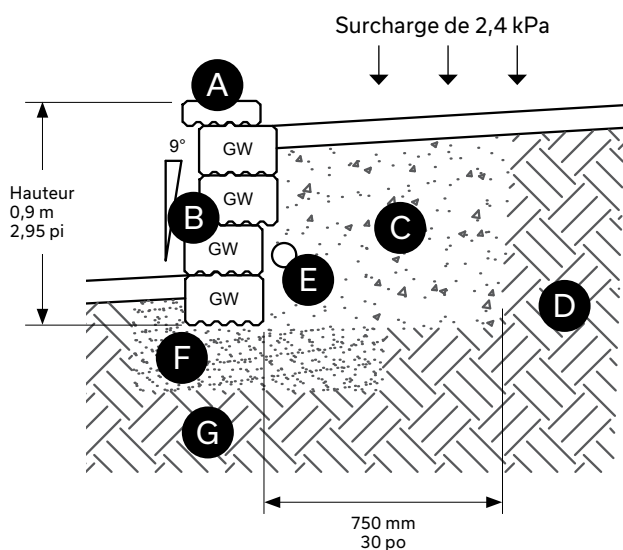
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 9° GRAVITAIRE 5 RANGS

Muret Grande Wedge 5 rangs de haut (0,9 m ou 2,95 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – Wedge Standard : 4 rangs de haut
- C** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- D** Sol non remanié
- E** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- G** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

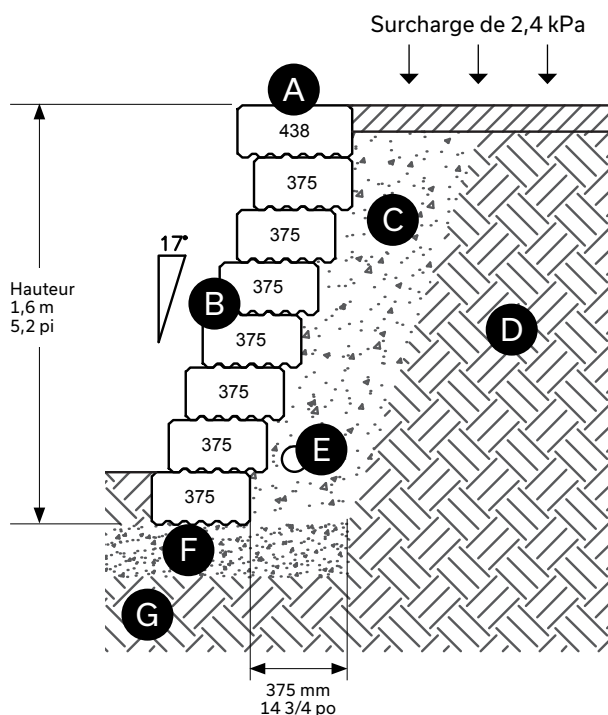
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° GRAVITAIRE 8 RANGS

Muret Grande 8 rangs de haut (1,6 m ou 5,2 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 7 rangs de haut
- C** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- D** Sol non remanié
- E** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- G** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

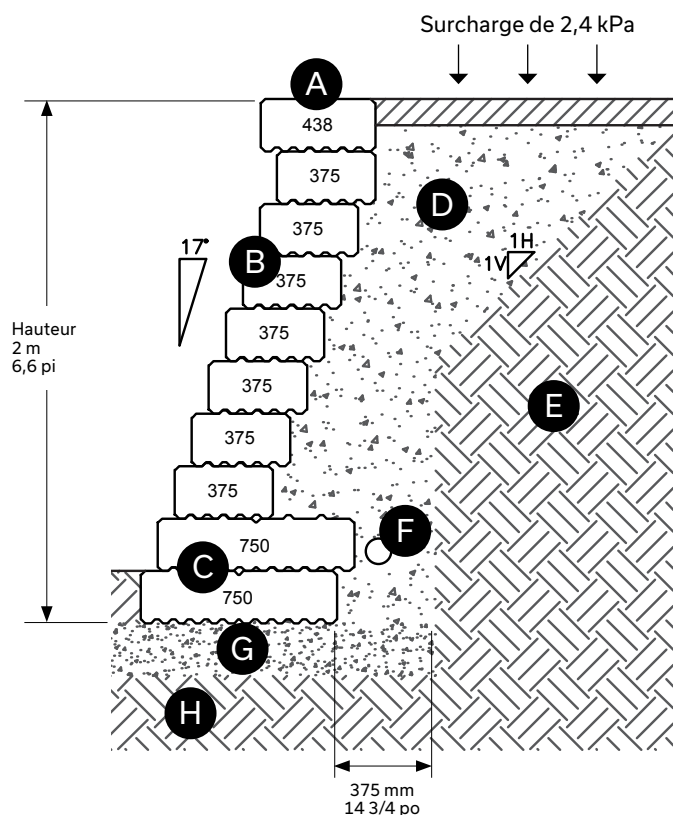
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° GRAVITAIRE 10 RANGS

Muret Grande 10 rangs de haut (2 m ou 6,6 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – 375 Standard : 7 rangs de haut
- C Muret Grande – 750 Standard : 2 rangs de haut
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

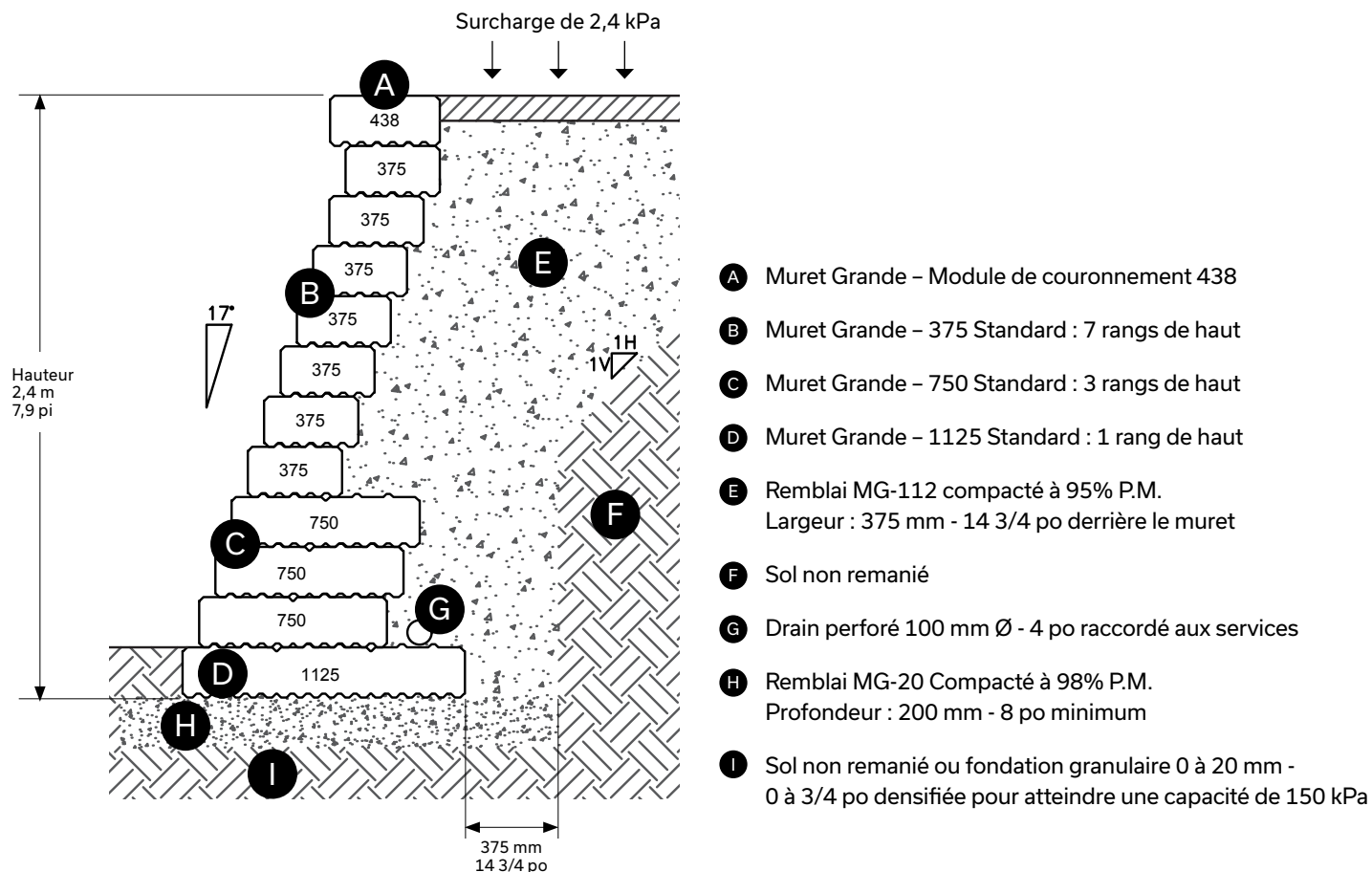
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° GRAVITAIRE 12 RANGS

Muret Grande 12 rangs de haut (2,4 m ou 7,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



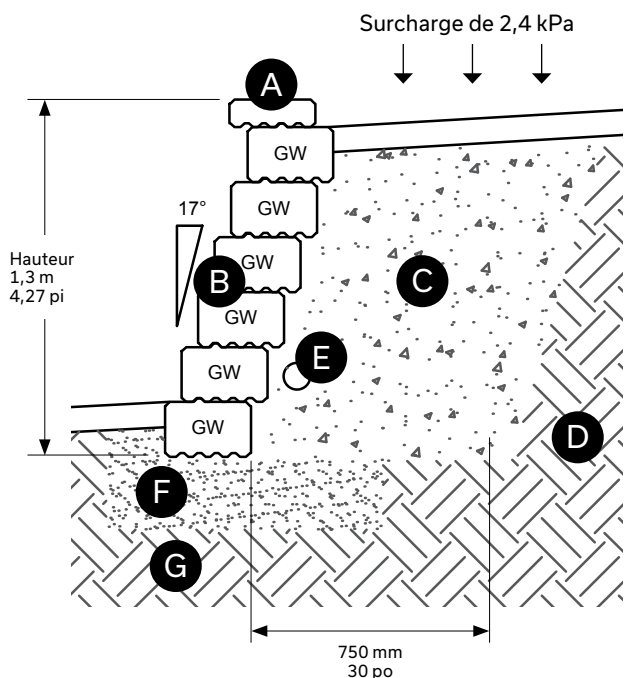
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 17° GRAVITAIRE 7 RANGS

Muret Grande Wedge 7 rangs de haut (1,3 m ou 4,27 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – Wedge Standard : 6 rangs de haut
- C** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- D** Sol non remanié
- E** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- G** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

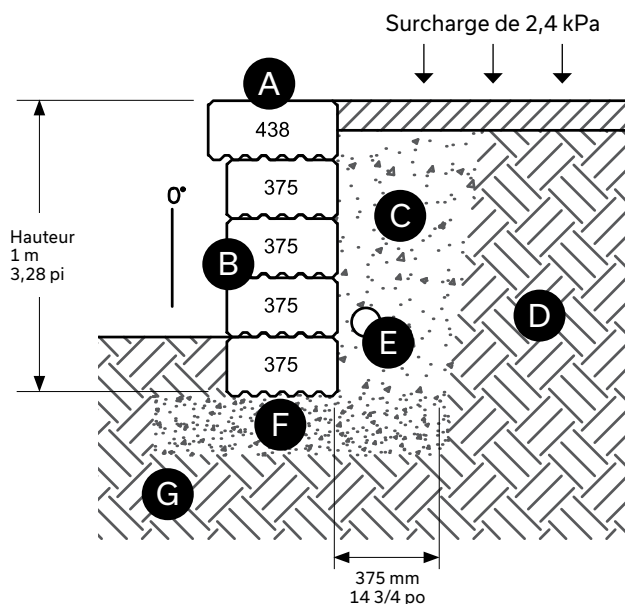
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT GRAVITAIRE 5 RANGS

Muret Grande 5 rangs de haut (1 m ou 3,28 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – 375 Standard : 4 rangs de haut
- C Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- D Sol non remanié
- E Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- F Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- G Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

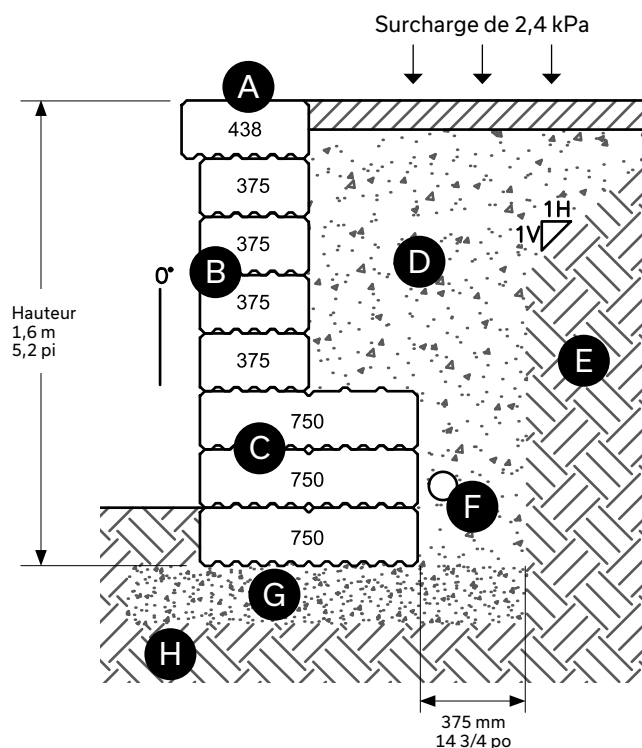
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT GRAVITAIRE 8 RANGS

Muret Grande 5 rangs de haut (1,6 m ou 5,2 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 4 rangs de haut
- C** Muret Grande – 750 Standard : 3 rangs de haut
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

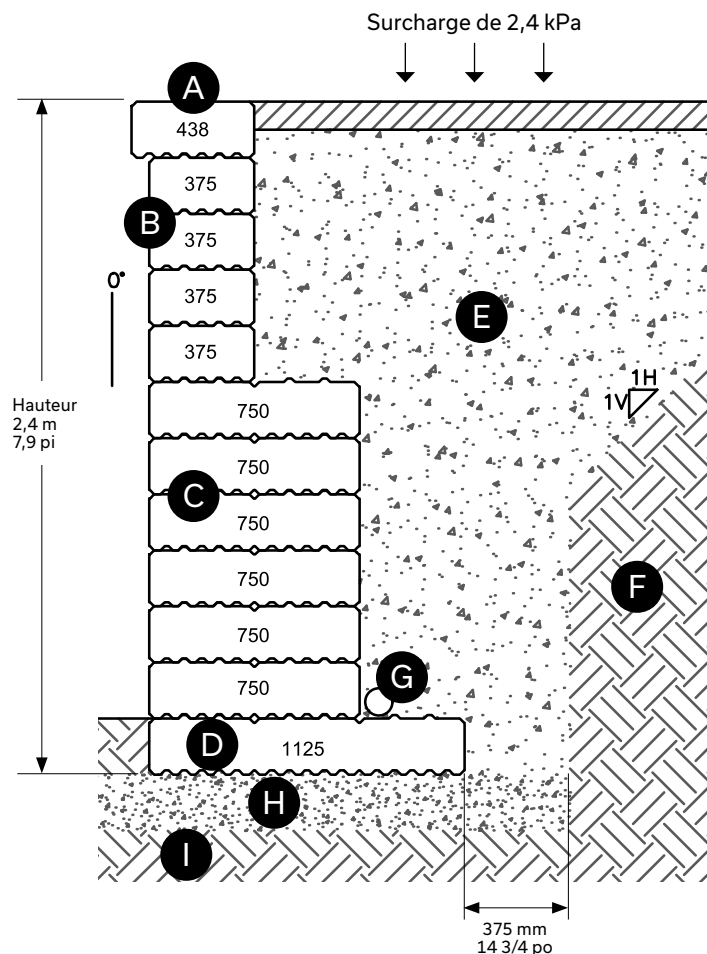
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT GRAVITAIRE 12 RANGS

Muret Grande 5 rangs de haut (2,4 m ou 7,9 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 4 rangs de haut
- C** Muret Grande – 750 Standard : 6 rangs de haut
- D** Muret Grande – 1125 Standard : 1 rang de haut
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- F** Sol non remanié
- G** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- H** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- I** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

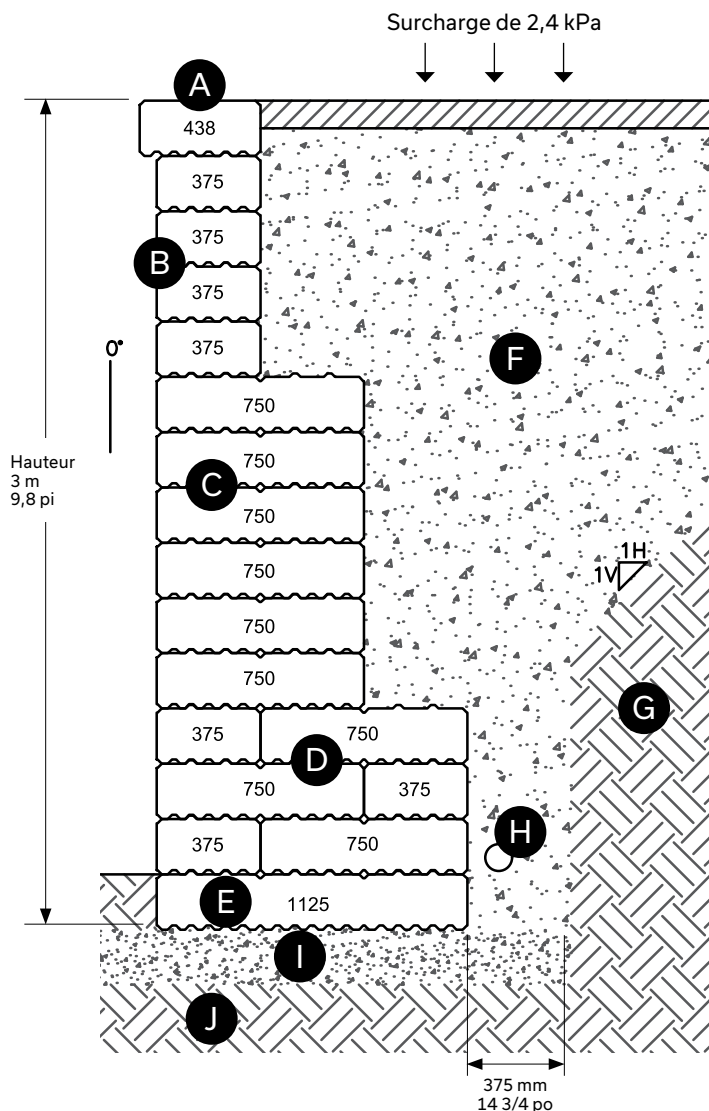
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT GRAVITAIRE 15 RANGS

Muret Grande 15 rangs de haut (3 m ou 9,8 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 4 rangs de haut
- C** Muret Grande – 750 Standard : 6 rangs de haut
- D** Muret Grande – 375 et 750 Standard : 3 rangs de haut
- E** Muret Grande – 1125 Standard : 1 rang de haut
- F** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- G** Sol non remanié
- H** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- I** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- K** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

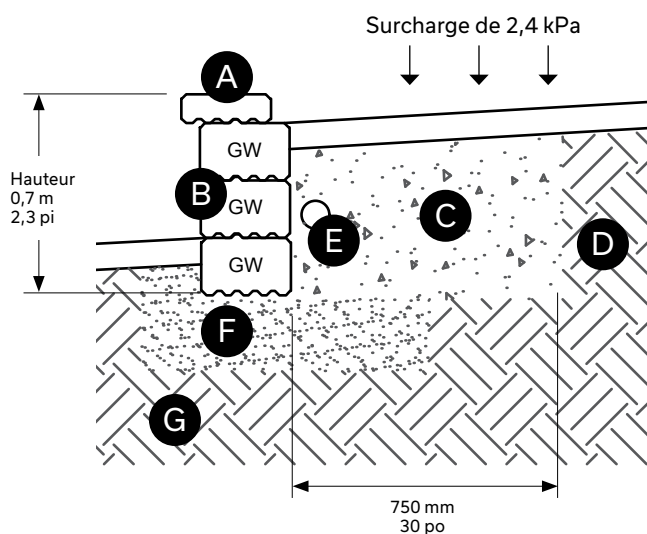
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE DROIT GRAVITAIRE 4 RANGS

Muret Grande Wedge 4 rangs de haut (0,7 m ou 2,3 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Gravitaire
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- Ⓐ Muret Grande – Module de couronnement 438
- Ⓑ Muret Grande – Wedge Standard : 3 rangs de haut
- Ⓒ Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- Ⓓ Sol non remanié
- Ⓔ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- Ⓕ Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- Ⓖ Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

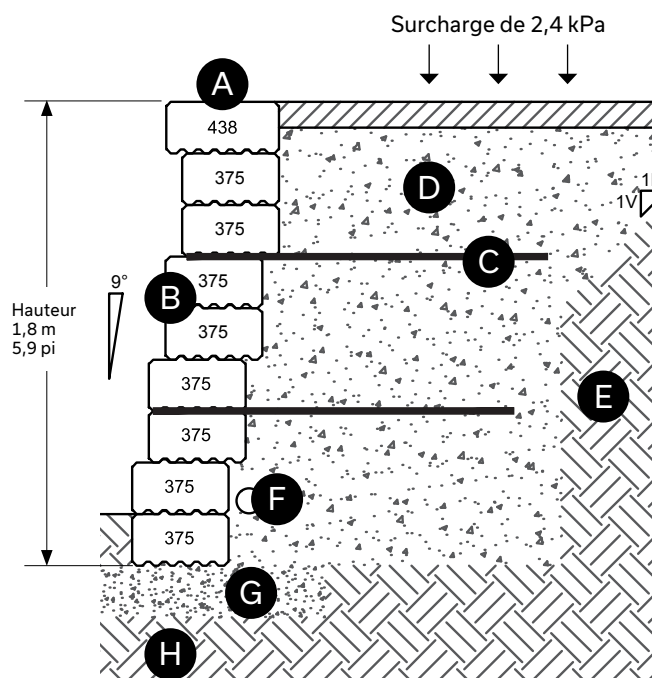
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 9 RANGS

Muret Grande 9 rangs de haut (1,8 m ou 5,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- Ⓐ Muret Grande – Module de couronnement 438
- Ⓑ Muret Grande – 375 Standard : 8 rangs de haut
- Ⓒ Géogridde : 1,4 m - 4,6 pi de long
- Ⓓ Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- Ⓖ Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- Ⓗ Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

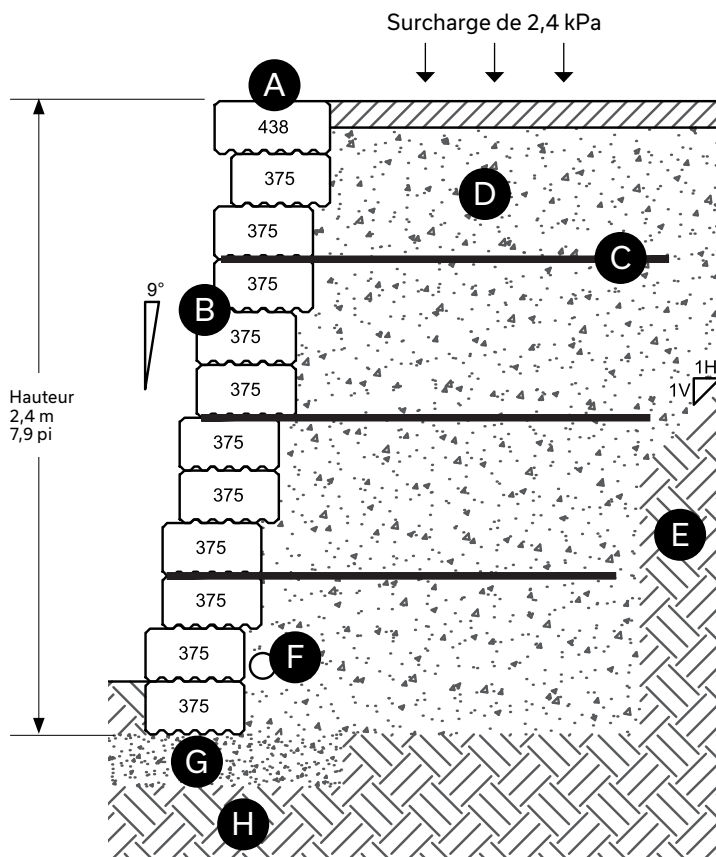
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 12 RANGS

Muret Grande 12 rangs de haut (2,4 m ou 7,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 11 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 1,7 m - 5,6 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

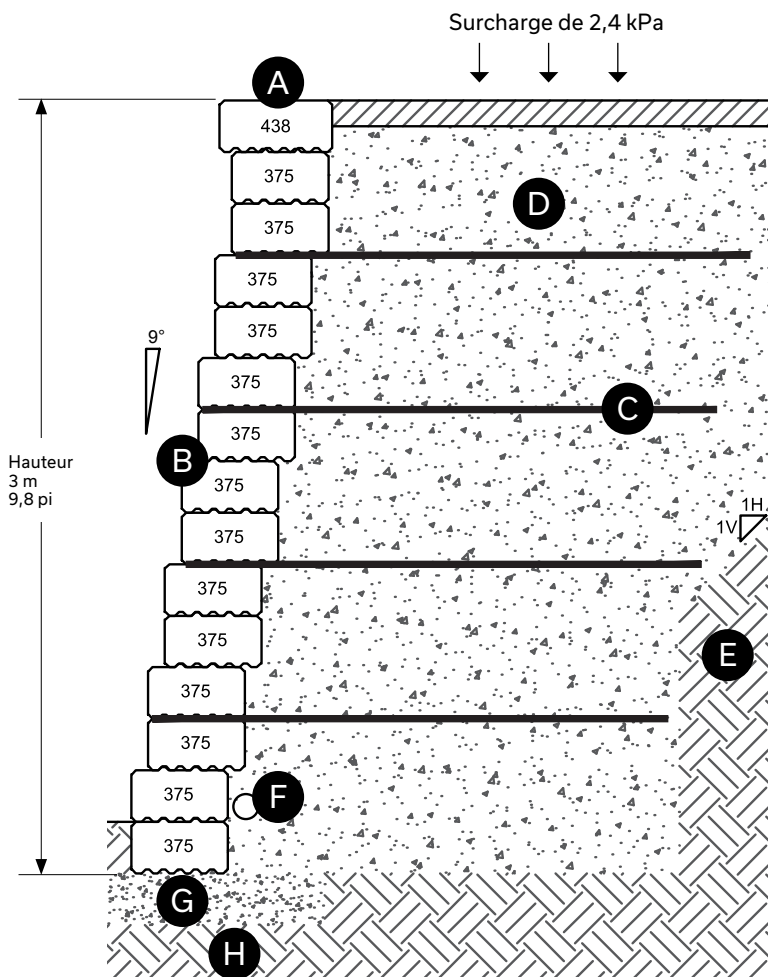
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 15 RANGS

Muret Grande 15 rangs de haut (3 m ou 9,8 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 14 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 2 m - 6,6 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

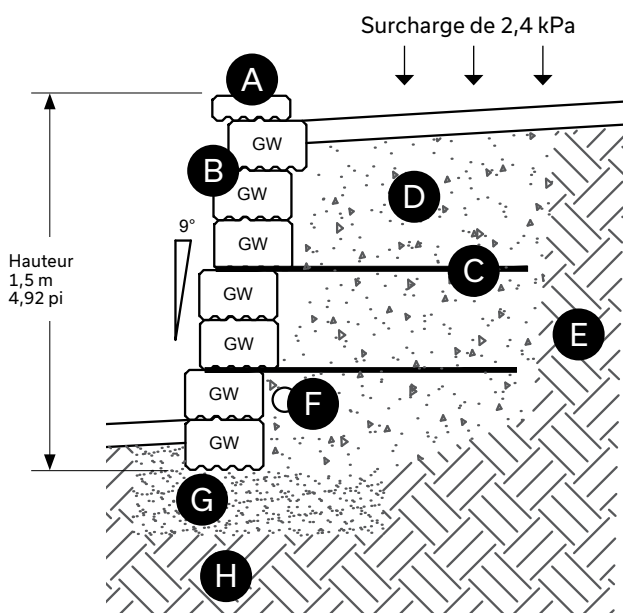
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 8 RANGS

Muret Grande Wedge 8 rangs de haut (1,5 m ou 4,92 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – Wedge Standard : 7 rangs de haut
- C Géogridde : minimum 1,3 m - 4,3 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

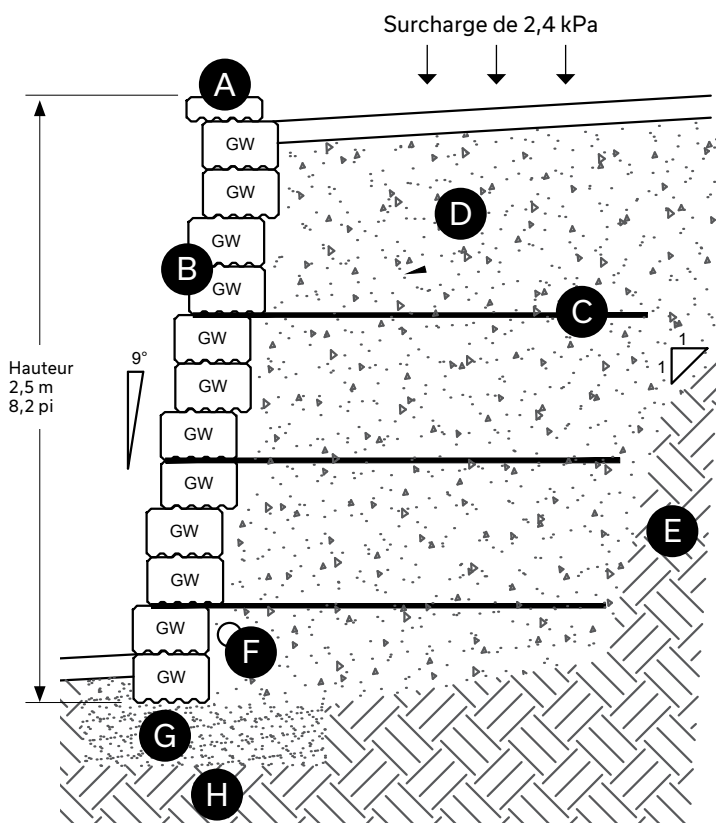
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 13 RANGS

Muret Grande Wedge 13 rangs de haut (2,5 m ou 8,2 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – Wedge Standard : 12 rangs de haut
- C Géogridde : minimum 1,5 m - 4,9 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité
de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

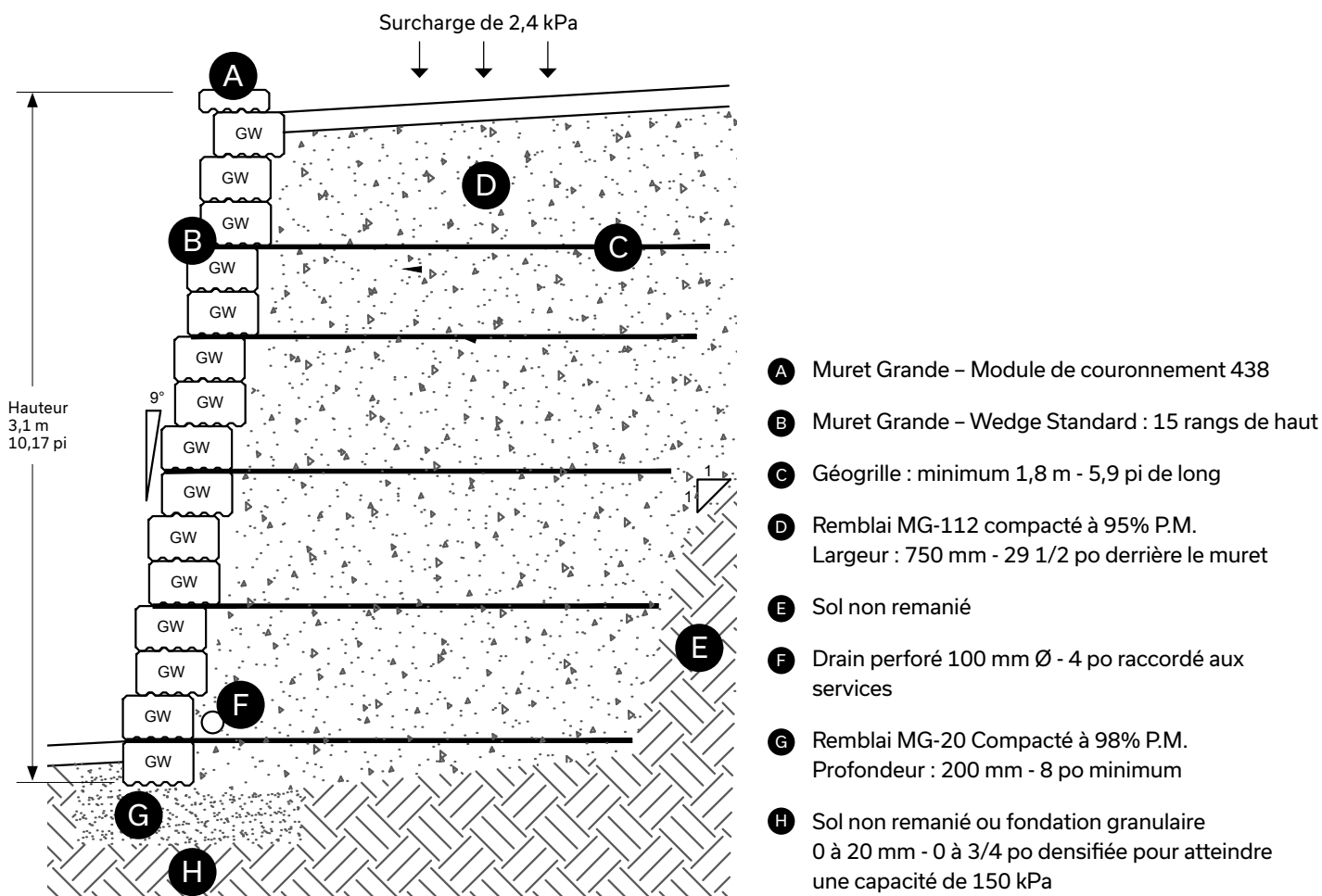
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 9° RENFORCÉ 16 RANGS

Muret Grande Wedge 16 rangs de haut (3,1 m ou 10,17 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 9°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

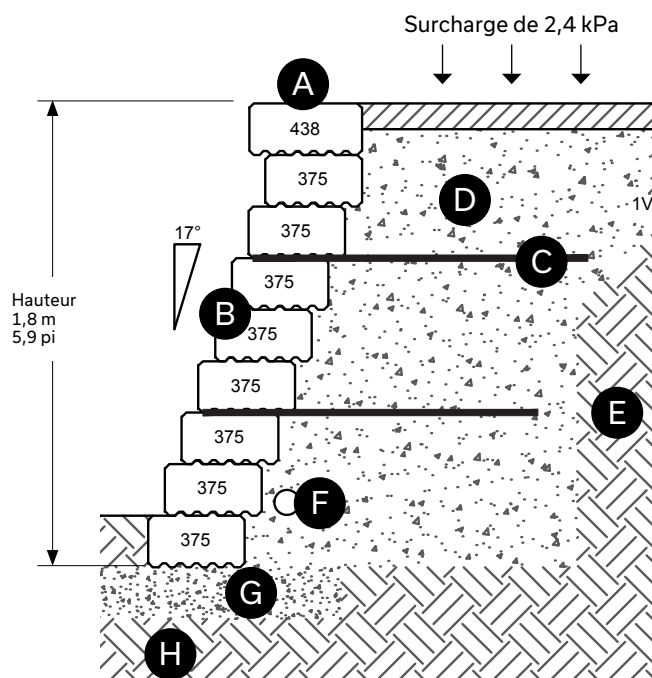
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 9 RANGS

Muret Grande 9 rangs de haut (1,8 m ou 5,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – 375 Standard : 8 rangs de haut
- C Géogridde : 1,4 m - 4,6 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

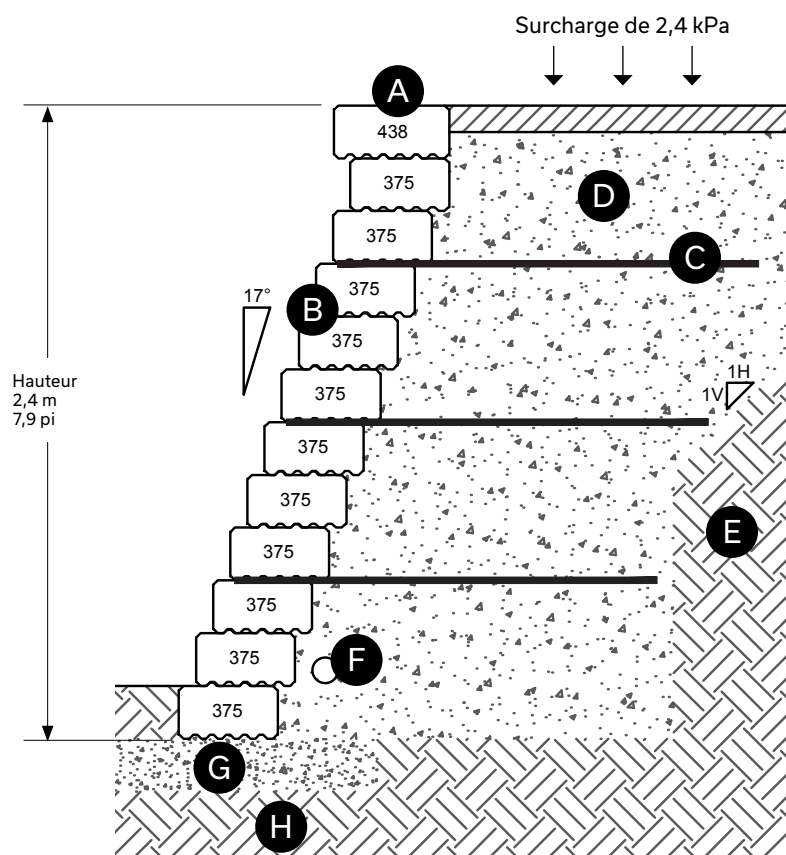
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 12 RANGS

Muret Grande 12 rangs de haut (2,4 m ou 7,9 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 11 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 1,6 m - 5,2 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

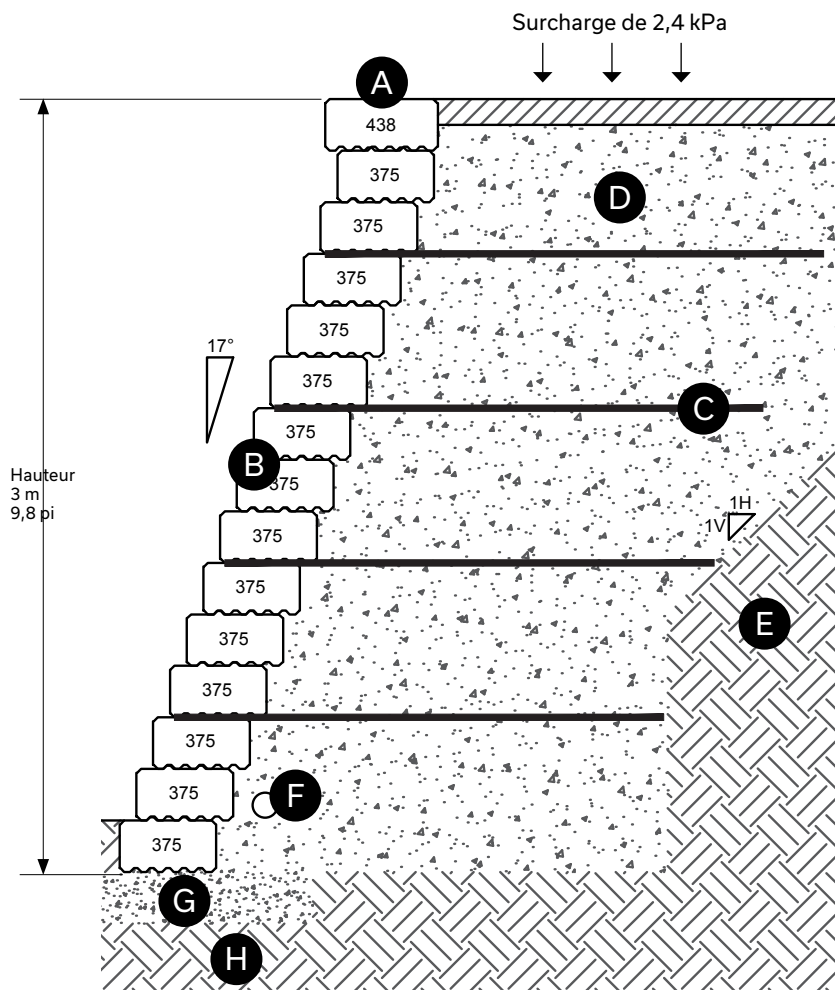
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 15 RANGS

Muret Grande 15 rangs de haut (3 m ou 9,8 pi), incluant le couronnement

- > Incliné 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 14 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 1,9 m - 6,2 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

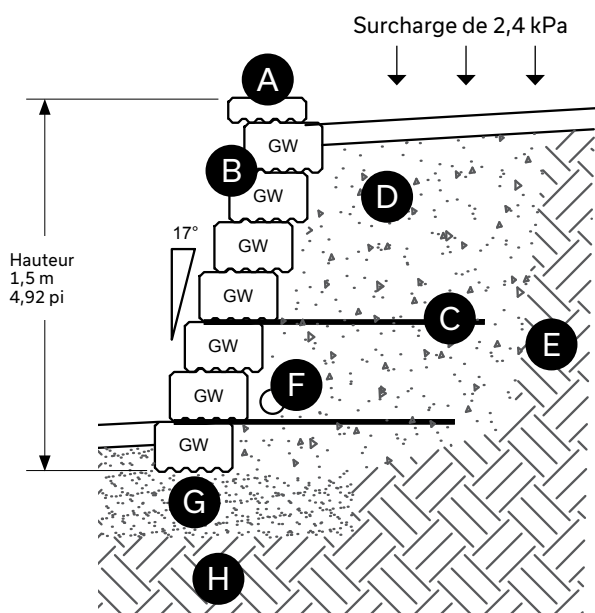
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 8 RANGS

Muret Grande Wedge 8 rangs de haut (1,5 m ou 4,92 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – Wedge Standard : 7 rangs de haut
- C Géogridde : minimum 1,3 m - 4,3 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

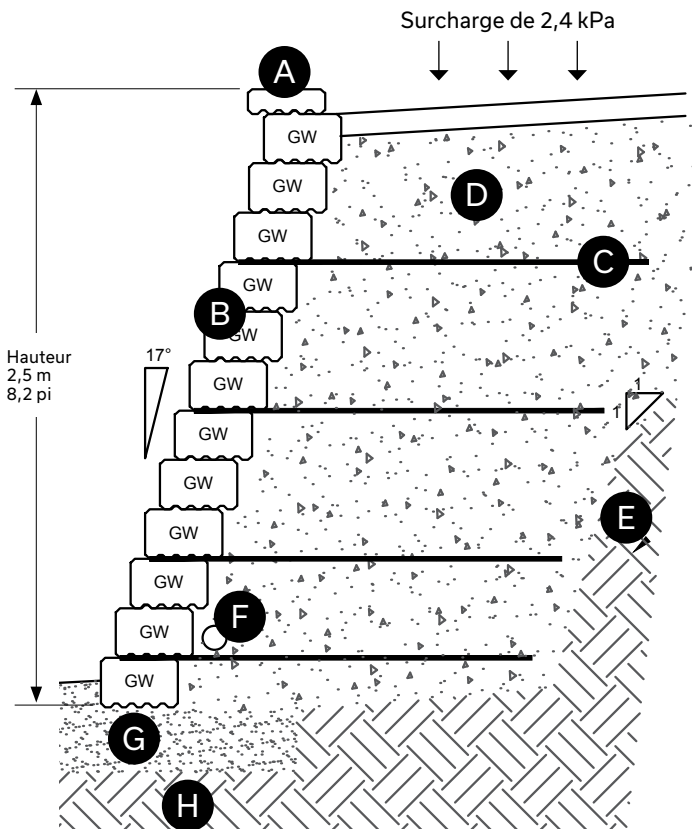
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 13 RANGS

Muret Grande Wedge 13 rangs de haut (2,5 m ou 8,2 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – Wedge Standard : 12 rangs de haut
- C Géogridde : minimum 1,5 m - 4,9 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

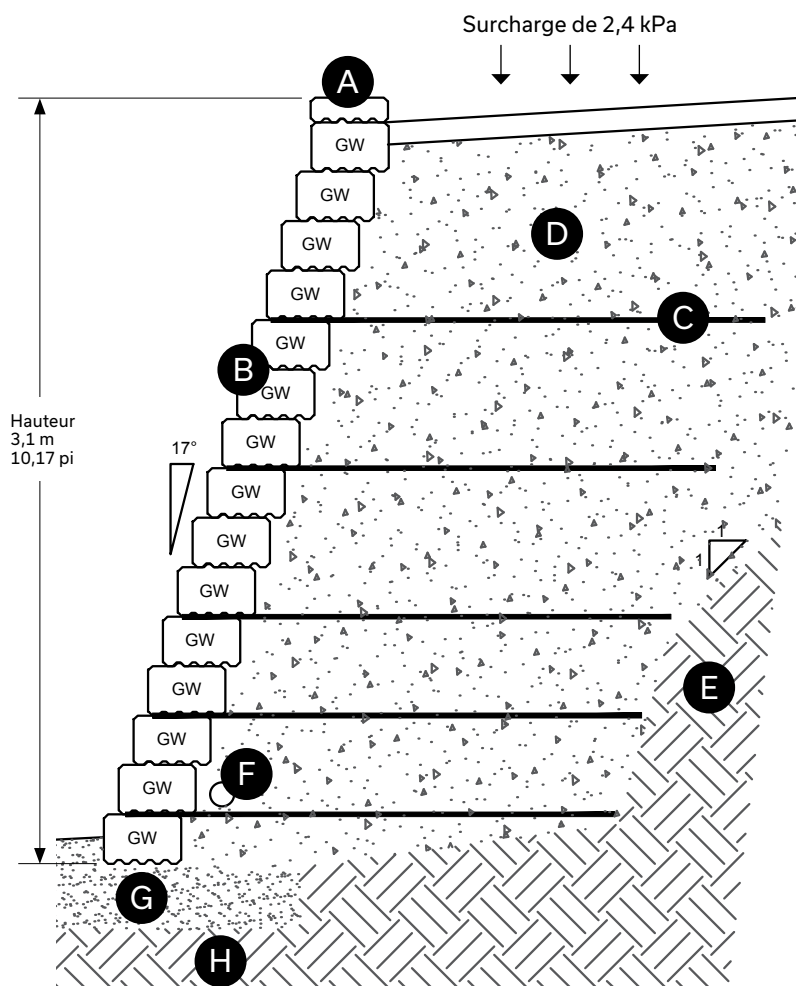
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE INCLINÉ 17° RENFORCÉ 16 RANGS

Muret Grande Wedge 16 rangs de haut (3,1 m ou 10,17 pi), incluant le couronnement

- > Incliné à 17°
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – Wedge Standard : 15 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 1,8 m - 5,9 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

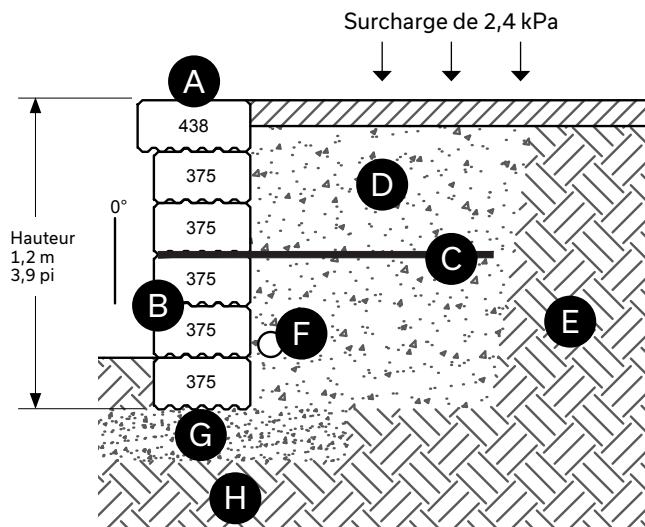
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT RENFORCÉ 6 RANGS

Muret Grande 6 rangs de haut (1,2 m ou 3,9 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- (A) Muret Grande – Module de couronnement 438
- (B) Muret Grande – 375 Standard : 5 rangs de haut
- (C) Géogridde : 1,3 m - 4,3 pi de long
- (D) Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- (E) Sol non remanié
- (F) Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- (G) Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- (H) Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

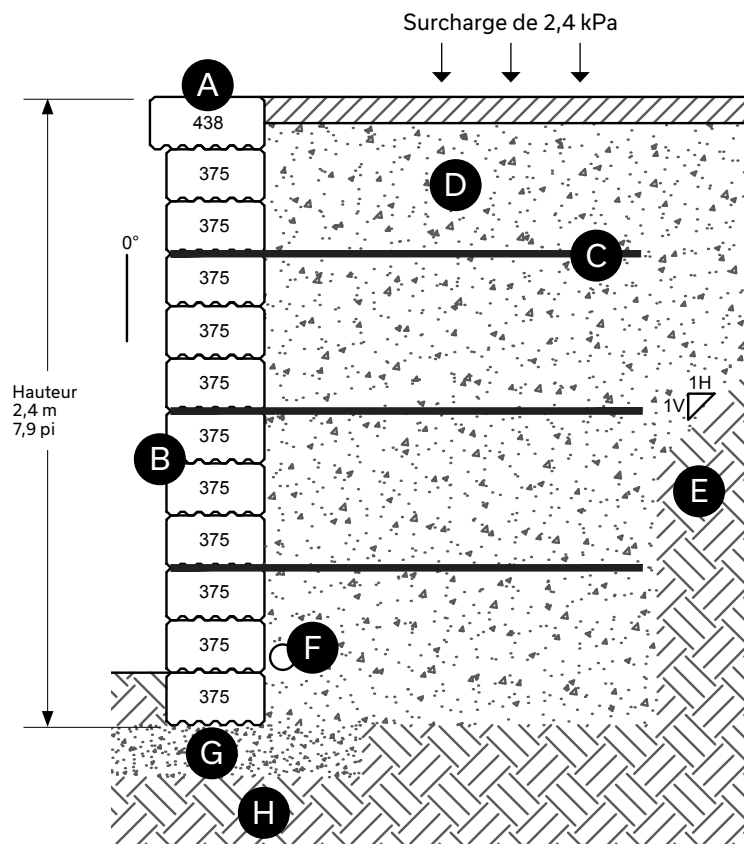
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT RENFORCÉ 12 RANGS

Muret Grande 12 rangs de haut (2,4 m ou 7,9 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – 375 Standard : 11 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 1,8 m - 5,9 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de
150 kPa

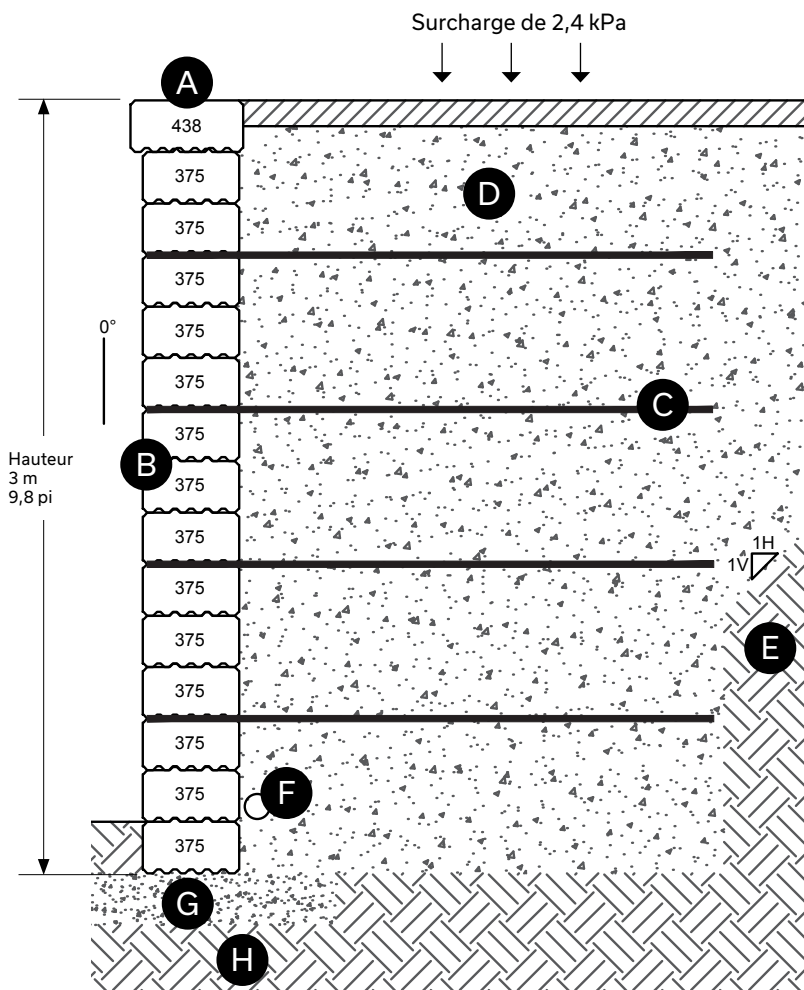
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE DROIT RENFORCÉ 15 RANGS

Muret Grande 15 rangs de haut (3 m ou 9,8 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret



- Ⓐ Muret Grande – Module de couronnement 438
- Ⓑ Muret Grande – 375 Standard : 14 rangs de haut
- Ⓒ Géogridde : minimum 2,2 m - 7,2 pi de long
- Ⓓ Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 375 mm - 14 3/4 po derrière le muret
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- Ⓖ Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- Ⓗ Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

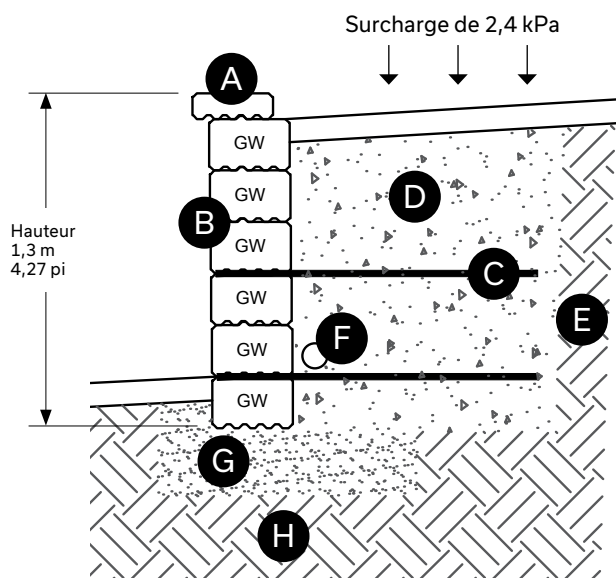
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE DROIT RENFORCÉ 8 RANGS

Muret Grande Wedge 8 rangs de haut (1,3 m ou 4,27 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A Muret Grande – Module de couronnement 438
- B Muret Grande – Wedge Standard : 7 rangs de haut
- C Géogridde : minimum 1,3 m - 4,3 pi de long
- D Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E Sol non remanié
- F Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H Sol non remanié ou fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

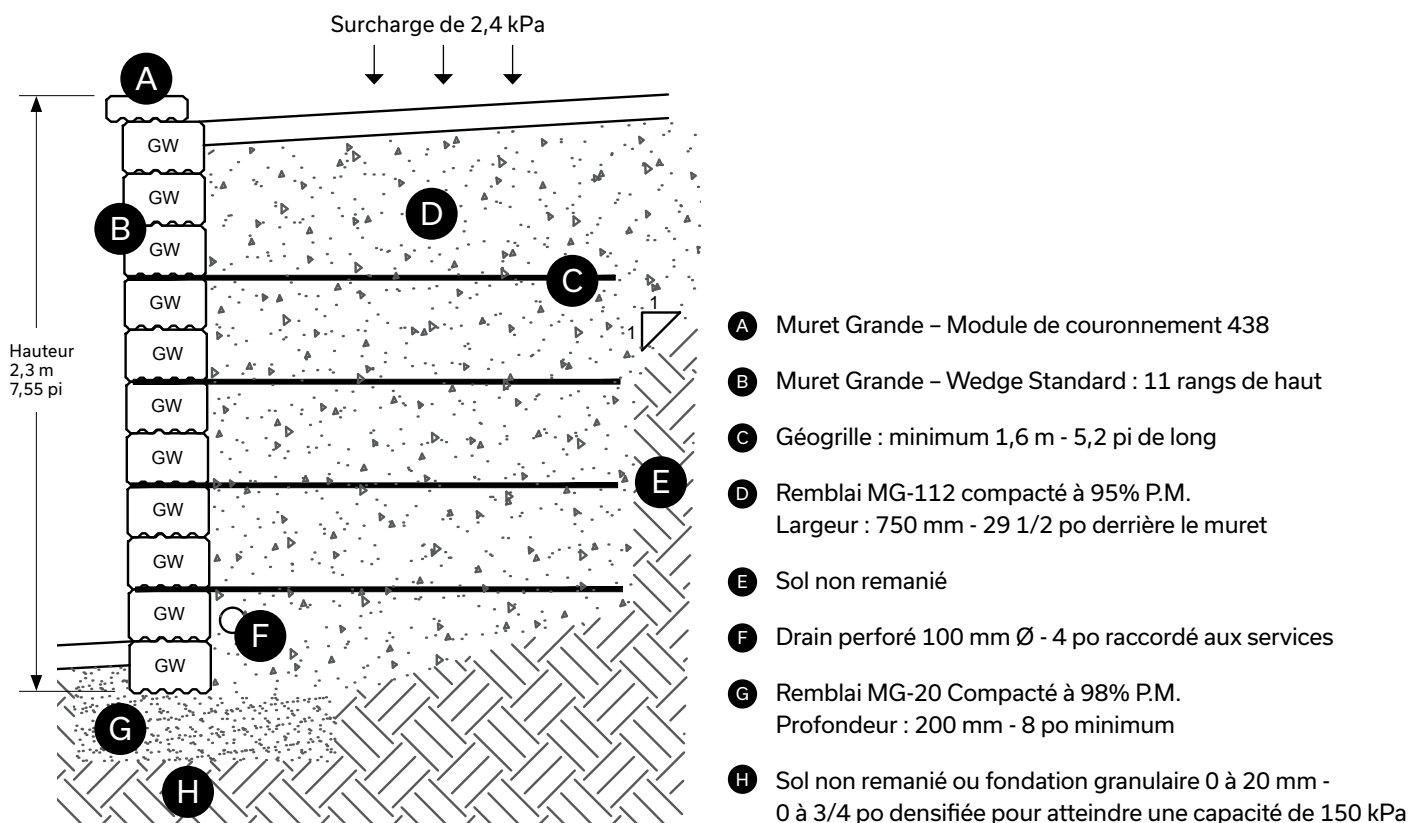
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE DROIT RENFORCÉ 12 RANGS

Muret Grande Wedge 12 rangs de haut (2,3 m ou 7,55 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

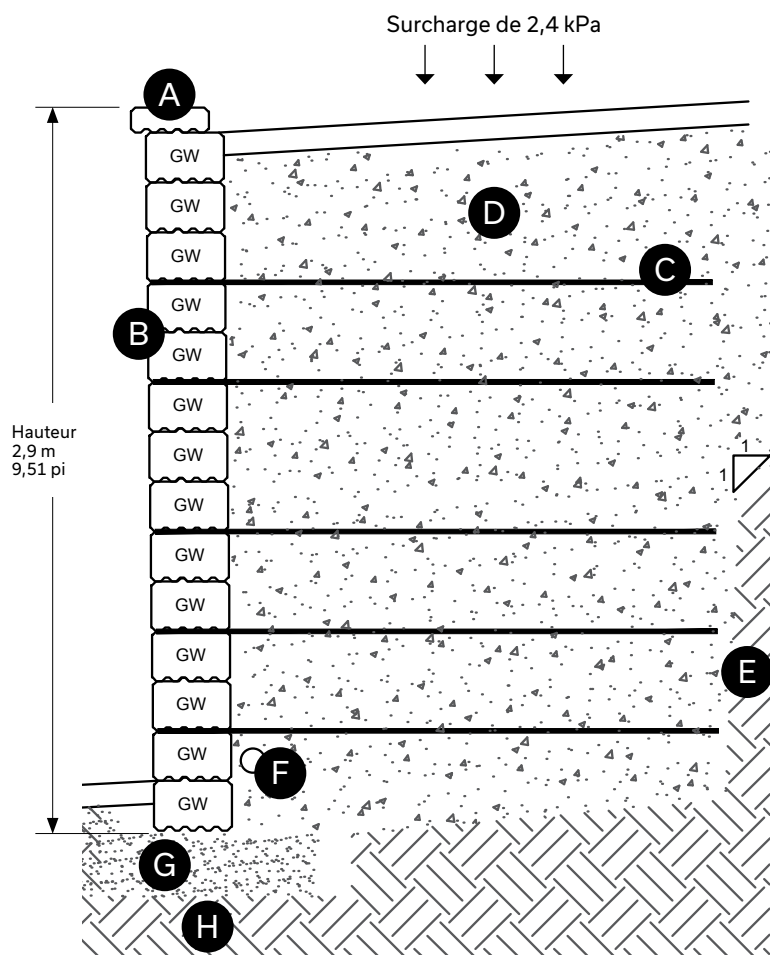
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE - MURET GRANDE WEDGE DROIT RENFORCÉ 15 RANGS

Muret Grande Wedge 15 rangs de haut (2,9 m ou 9,51 pi), incluant le couronnement

- > Droit
- > Renforcé de géogridde, modèle recommandé : Miragrid 3XT
- > Avec surcharge de 2,4 kPa
- > Sans pente derrière le muret
- > Remplir les cavités des unités Grande Wedge de pierre nette



- A** Muret Grande – Module de couronnement 438
- B** Muret Grande – Wedge Standard : 14 rangs de haut
- C** Géogridde : minimum 2 m - 6,56 pi de long
- D** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
Largeur : 750 mm - 29 1/2 po derrière le muret
- E** Sol non remanié
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- G** Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
Profondeur : 200 mm - 8 po minimum
- H** Sol non remanié ou fondation granulaire
0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée pour atteindre une capacité de 150 kPa

Pour créer des courbes avec le muret Grande, l'utilisation des unités muret Grande Wedge est nécessaire. Permacon est en mesure de vous fournir une coupe-type personnalisée. Pour en savoir plus à ce sujet, veuillez contacter votre représentant Permacon ou envoyer une demande d'information directement sur notre site Web.

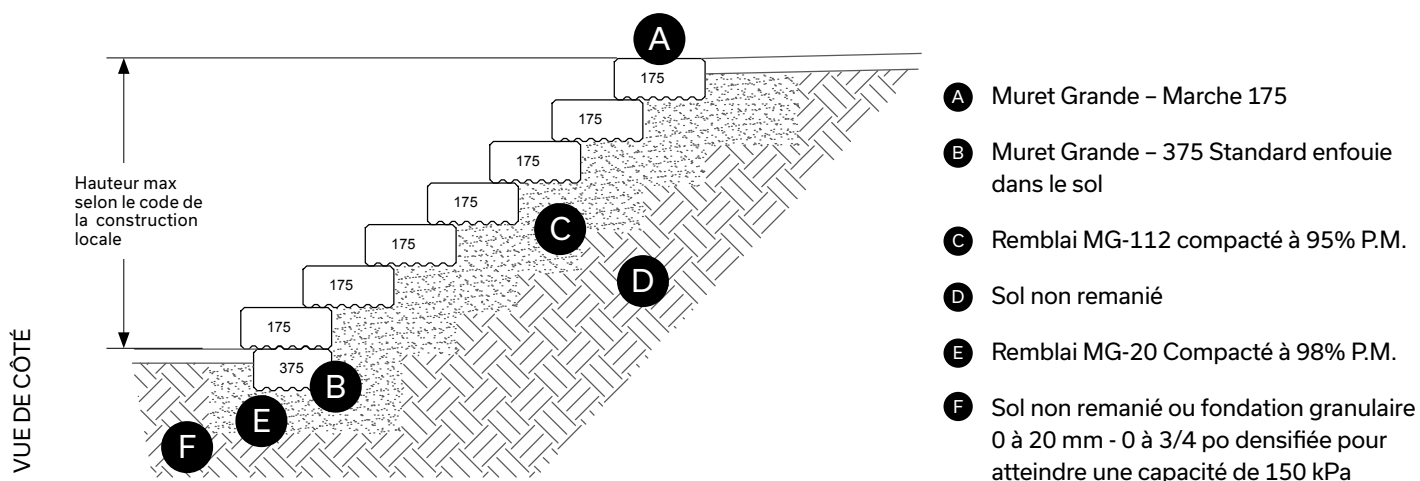
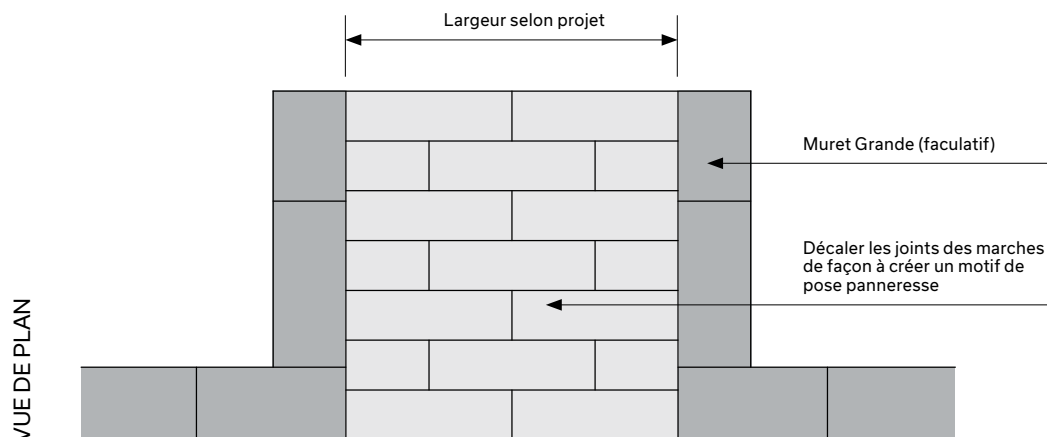
Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE – RÉALISATION DE MARCHES GRANDE

Pour réaliser des marches, veuillez suivre ce détail :

- > Commencer avec une unité muret Grande 375 Standard enfouie dans le sol
- > Utiliser les modules Marche 175 du muret Grande
- > Installer les modules de façon à créer un motif de pose panneresse avec les marches
- > La largeur des marches dépend du code de la construction de la région



Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 2,4 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 21$ kN/m³).

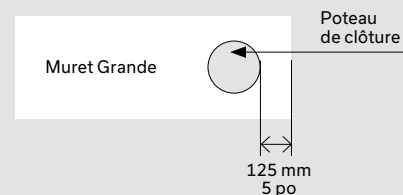
COUPE-TYPE – AJOUT D'UNE CLÔTURE OU D'UN GARDE-CORPS

CLÔTURE DANS LE MURET GRANDE

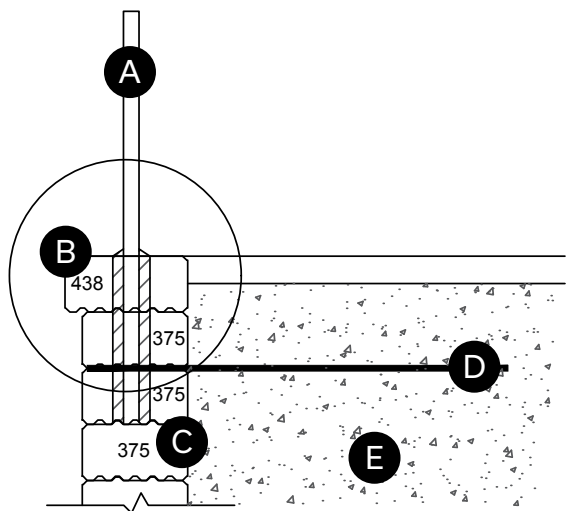
Pour construire une clôture dans les unités du muret Grande, veuillez suivre ce détail :

- > Utiliser des poteaux de la clôture ou du garde-corps avec un diamètre de maximum 75 mm (3 po)
- > Remplir les trous des unités du muret Grande, percés pour insérer la clôture, avec un mortier sans retrait
- > La clôture doit être renforcée soit de géogridde, soit d'une unité muret Grande 750 Standard, comme indiqué ci-dessous
- > Lorsque le muret Grande est construit avec géogridde, la longueur de la géogridde doit suivre les coupes-types présentées dans ce guide, selon la hauteur du muret. Modèle recommandé: Miragrid 3XT
- > La profondeur des poteaux de la clôture percées dans le muret Grande varie selon le type de clôture utilisée. Consultez votre représentant Permacon pour plus de détails.

Installer la clôture ou le garde-corps à minimum 125 mm (5 po) des extrémités en longueur des unités du muret Grande, et centrer les poteaux dans les unités du muret Grande en largeur, comme indiqué ci-dessous

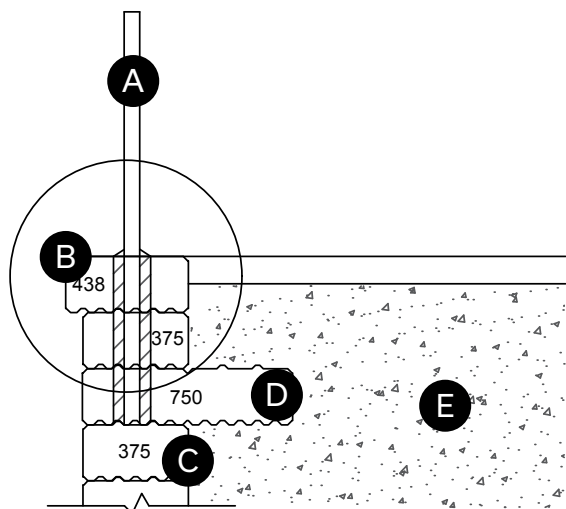


Clôture dans le muret Grande renforcée de géogridde



- A** Garde-corps en acier ou clôture en losange: poteaux percées dans le muret Grande (profondeur variable) et avec mortier sans retrait.
Diamètre des colonnes (maximum): 75 mm - 3 po
Distance entre le trou des colonnes et l'extrémité des unités du muret Grande: 125 mm - 5 po
- B** Muret Grande – Couronnement 438
- C** Muret Grande – Standard 375
- D** Géogridde
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

Clôture dans le muret Grande renforcée d'un module 750 standard

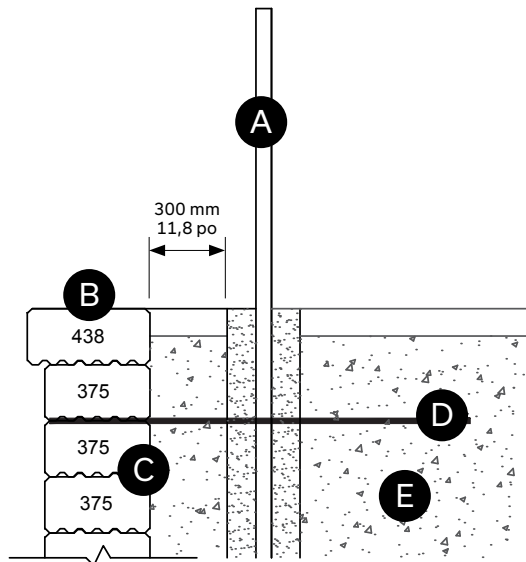


- A** Garde-corps en acier ou clôture en losange : poteaux percées dans le muret Grande (profondeur variable) et avec mortier sans retrait.
Diamètre des poteaux (maximum): 75 mm - 3 po
Distance entre le trou des poteaux et l'extrémité des unités du muret Grande: 125 mm - 5 po
- B** Muret Grande – Couronnement 438
- C** Muret Grande – Standard 375
- D** Muret Grande – Standard 750
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

CLÔTURE DERRIÈRE LE MURET GRANDE

Pour construire une clôture derrière le muret Grande, veuillez suivre ce détail :

- > Installer la clôture ou le garde-corps dans un sonotube d'une profondeur de minimum 1,2 m - 3,9 pi
- > Le muret et la clôture doivent être renforcée de géogrille. La longueur de la géogrille doit suivre les coupes-types présentées dans ce guide, selon la hauteur du muret. Modèle recommandé : Migrarid 3XT



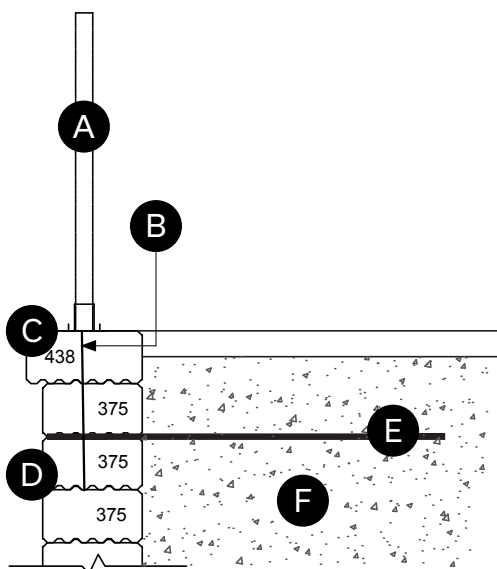
- A** Garde-corps ou clôture installé dans un sonotube derrière le muret Grande
Distance depuis le derrière des unités Grande: 300 mm - 11,8 po
Profondeur du sonotube: 1,2 m - 3,9 pi
- B** Muret Grande – Couronnement 438
- C** Muret Grande – Standard 375
- D** Géogrille
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

CLÔTURE AU-DESSUS DU MURET GRANDE

Pour construire une clôture au-dessus les unités du muret Grande, veuillez suivre ce détail :

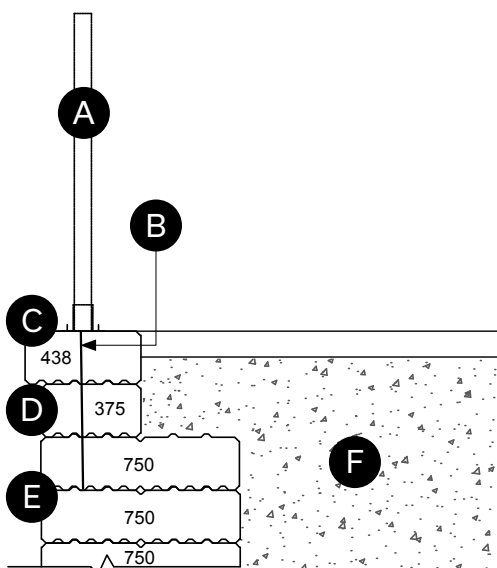
- > Utiliser des poteaux de la clôture ou du garde-corps avec un diamètre de maximum 75 mm (3 po)
- > Installer la clôture ou le garde-corps à minimum 125 mm (5 po) des extrémités des unités du muret Grande
- > Solidifier
- > Pour solidifier la clôture ou le garde-corps, insérer des barres d'armature enduits d'époxy dans les unités du muret Grande. Type recommandé : HILTI-RE 500 V3

Clôture au-dessus du muret Grande renforcée de géogrille



- A** Garde-corps en acier ou clôture en losange
- B** Barres d'armature enduits d'époxy
Type d'époxy: HILTI-RE 500 V3 ou équivalent
Profondeur des barres d'armature: minimum 3 rangs de muret Grande
Diamètre des trous dans les unités du muret Grande: 20 mm - 0,8 po
Distance entre le trou des poteaux et l'extrémité des unités du muret Grande: 125 mm - 5 po
- C** Muret Grande – Couronnement 438
- D** Muret Grande – Standard 375
- E** Géogrille
- F** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

Clôture au-dessus du muret Grande renforcée d'un module 750 standard

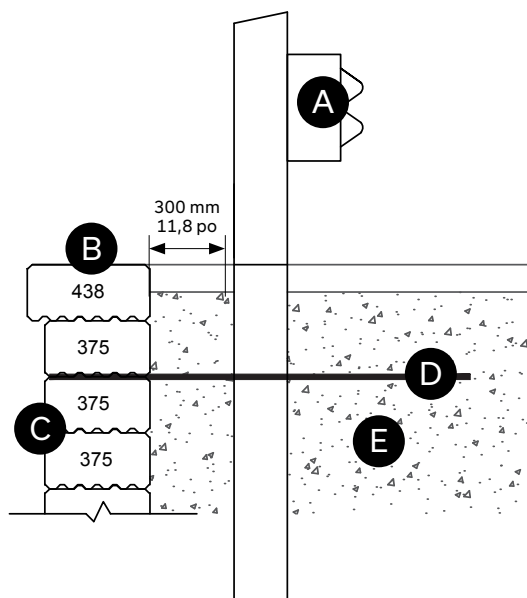


- A** Garde-corps en acier ou clôture en losange
- B** Barres d'armature enduits d'époxy
Type d'époxy: HILTI-RE 500 V3 ou équivalent
Profondeur des barres d'armature: minimum 3 rangs de muret Grande
Diamètre des trous dans les unités du muret Grande: 20 mm - 0,8 po
Distance entre le trou des poteaux et l'extrémité des unités du muret Grande: 125 mm - 5 po
- C** Muret Grande – Couronnement 438
- D** Muret Grande – Standard 375
- E** Muret Grande – Standard 750
- F** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

GARDE-CORPS VÉHICULAIRE DERRIÈRE LE MURET GRANDE

Pour construire un garde-corps véhiculaire derrière le muret Grande, veuillez suivre ce détail :

- > Installer le garde-corps véhiculaire à minimum 300 mm - 11,8 po du derrière des unités Grande et d'une profondeur de minimum 1,2 m - 3,9 pi
- > Le muret et le garde-corps doivent être renforcée de géogridde. La longueur de la géogridde doit suivre les coupes-types présentées dans ce guide, selon la hauteur du muret. Modèle recommandé : Migrarid 3XT



- A** Garde-corps véhiculaire
Distance depuis le derrière des unités Grande (min.): 300 mm - 11,8 po
Profondeur du garde-corps (min.): 1,2 m - 3,9 pi
- B** Muret Grande – Couronnement 438
- C** Muret Grande – Standard 375
- D** Géogridde
- E** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.

COUPE-TYPE - DRAINAGE

DRAIN À TRAVERS LE MURET

Lorsque non connecté à un réseau d'égouts, le drain derrière le muret Grande doit traverser le muret à tous les 15 m - 49,2 pi, selon ce détail :

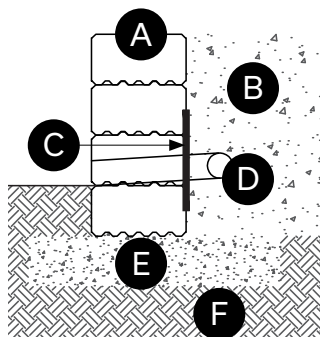
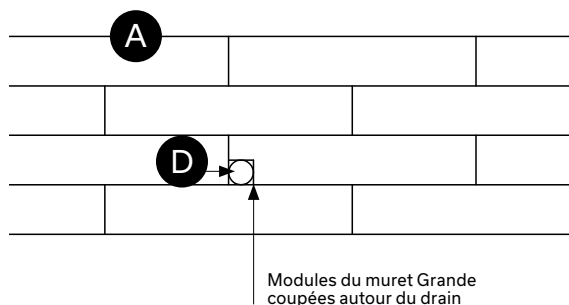
> Installer un tissu filtrant vis-à-vis le trou du drain pour empêcher la migration du remblai à travers le muret Grande

> Il y a deux options de trou à travers le muret Grande :

Option 1 : Couper les unités du muret Grande autour du drain **OU**

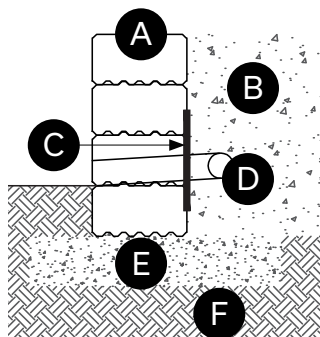
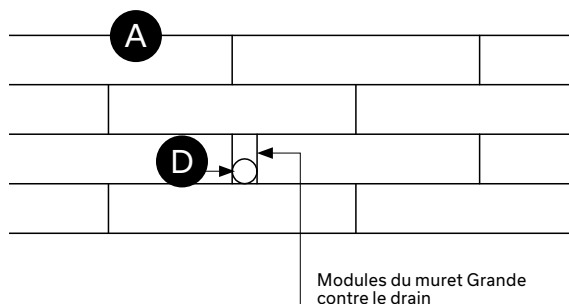
Option 2 : Installer les unités du muret Grande contre le drain, ce qui laisse un vide au-dessus du drain

Option 1 : Modules du muret Grande coupées autour du drain



- A Muret Grande – Standard 375
- B Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
- C Tissu filtrant vis-à-vis le trou du drain pour empêcher la migration du remblai à travers le muret Grande
- D Drain perforé 100 mm Ø - 4 po avec filtre à la sortie (face du muret)
- E Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
- F Sol non remanié

Option 2 : Modules du muret grande installées contre le drain



- A Muret Grande – Standard 375
- B Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
- C Tissu filtrant vis-à-vis le trou du drain pour empêcher la migration du remblai à travers le muret Grande
- D Drain perforé 100 mm Ø - 4 po avec filtre à la sortie (face du muret)
- E Remblai MG-20 Compacté à 98% P.M.
- F Sol non remanié

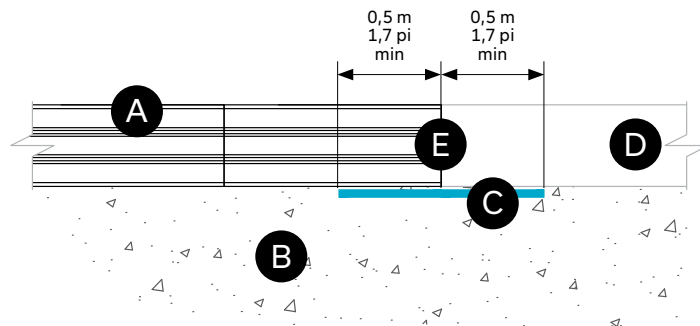
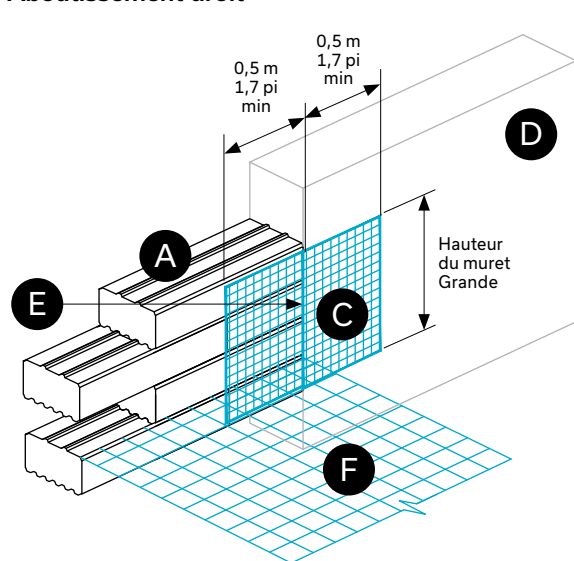
Muret Grande - Installation

COUPE-TYPE – MURET GRANDE CONTRE UNE BÂTISSE

Pour installer le muret Grande contre un mur existant, veuillez suivre ce détail :

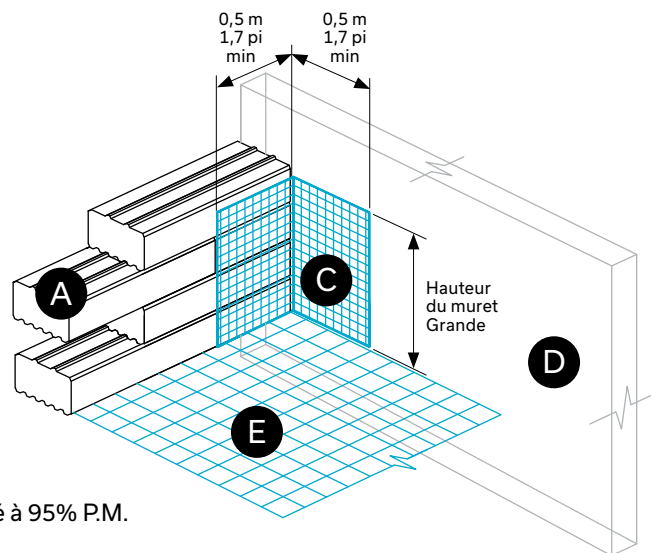
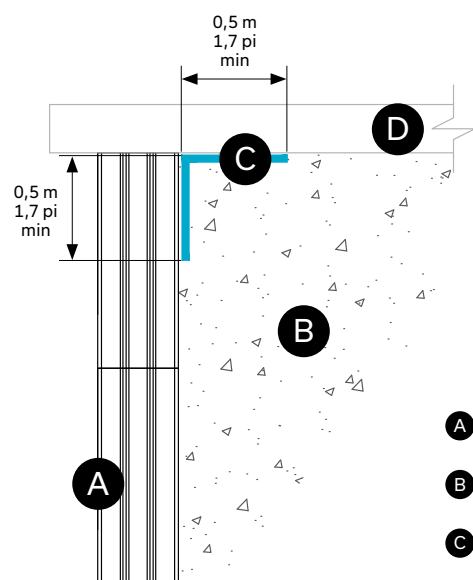
> Installer un tissu filtrant contre le muret Grande et le mur existant. Longueur du tissu (minimum) : 0,5 m - 1,7 pi sur chaque structure – muret Grande et mur existant. Hauteur du tissu : même hauteur que le muret Grande

Aboutissement droit



- A** Muret Grande
- B** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
- C** Tissu filtrant
Longueur (minimum) : 0,5 m - 1,7 pi sur chaque structure
Hauteur : même hauteur que le muret Grande
- D** Muret ou structure existante
- E** Muret Grande coupé contre la structure existante
- F** Géogrille si nécessaire

Aboutissement en coin



- A** Muret Grande
- B** Remblai MG-112 compacté à 95% P.M.
- C** Tissu filtrant
Longueur (minimum) : 0,5 m - 1,7 pi sur chaque structure
Hauteur : même hauteur que le muret Grande
- D** Muret ou structure existante
- E** Géogrille si nécessaire