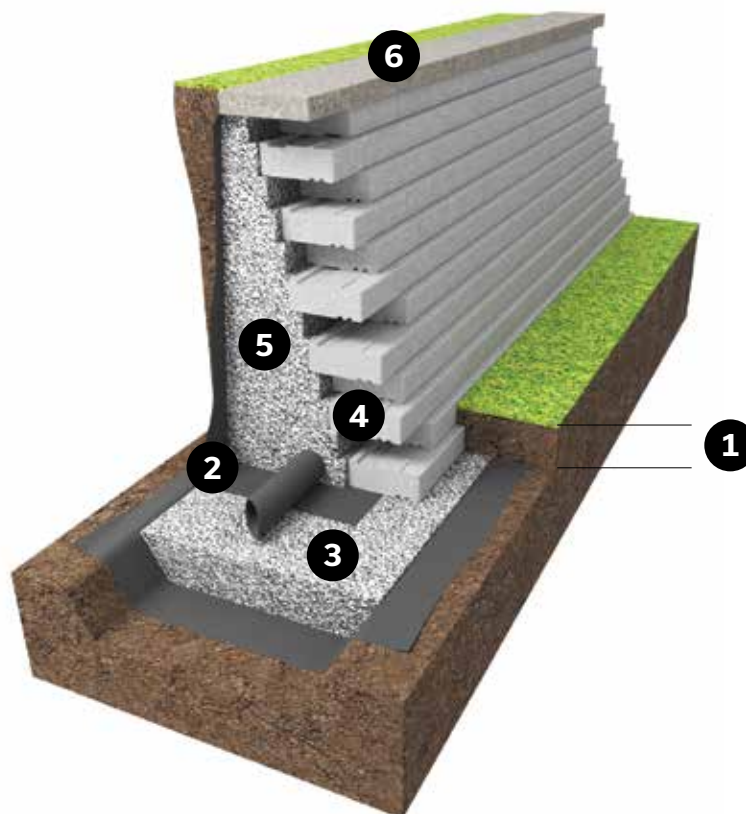


Murets

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.

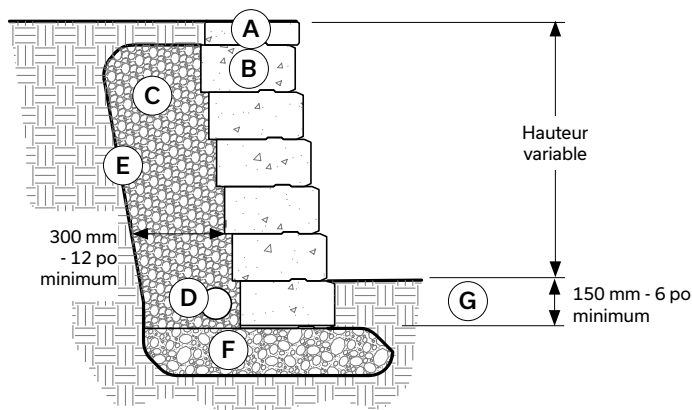
NOTE :

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.



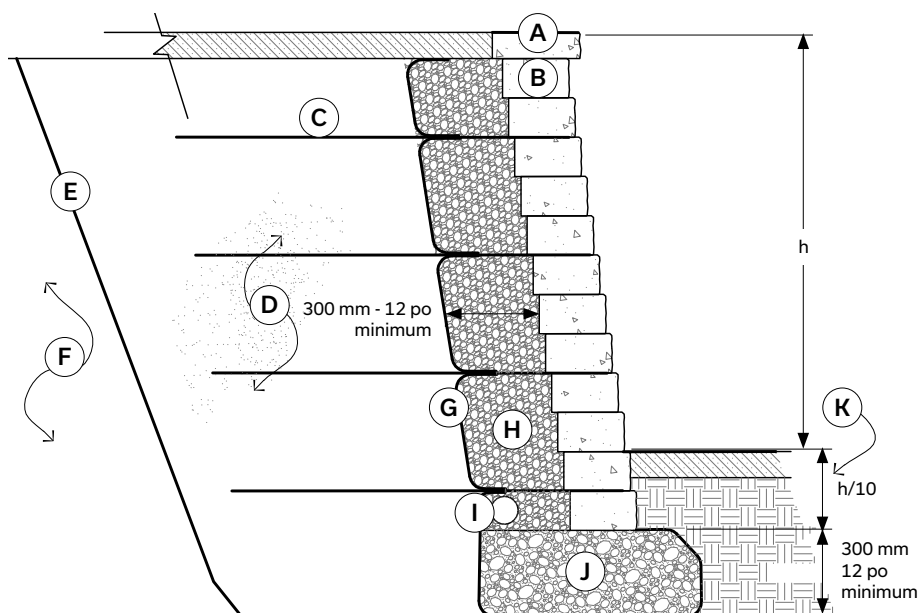
MURET GRAVITAIRE

- Ⓐ 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 Celtik® Plus 90

DESCRIPTION

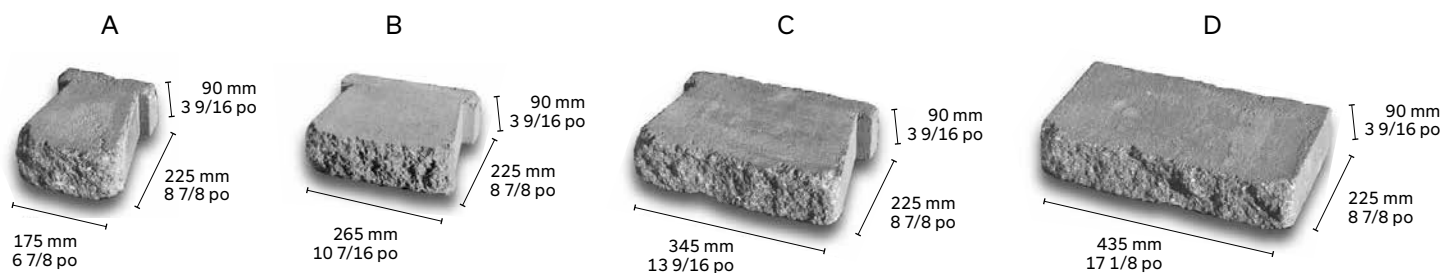


Permettant d'ériger des murets jusqu'à une hauteur de 42 pouces, le muret Celtik est devenu la référence dans l'industrie de l'aménagement paysager. Il rappelle les anciens ouvrages de pierre, si caractéristiques de la campagne irlandaise et écossaise. La riche texture et la variété des modules permettent de choisir entre le look inégal de la pierre taillée ou le look plus linéaire de la brique.

AVANTAGES:

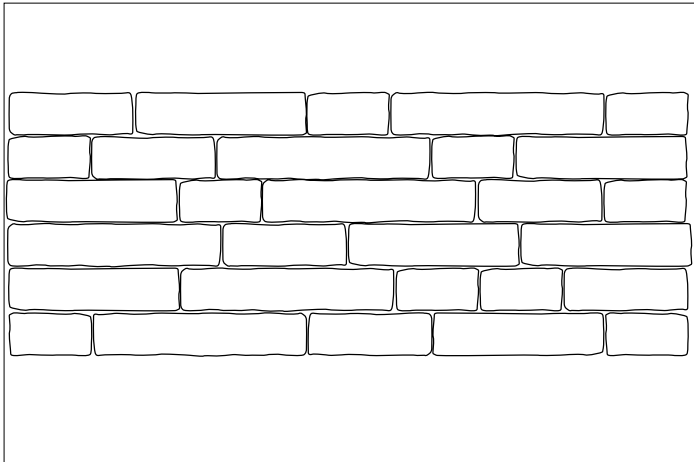
Système d'ancrage breveté situé à l'arrière du bloc et qui permet :

- > d'ériger des murs inclinés ou verticaux, avec un minimum de coupe, guillotinage ou ciselage
- > de réaliser facilement des rayons et des courbes



MOTIF DE POSE

MOTIF LINÉAIRE

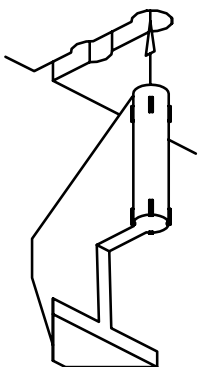


SYSTÈME D'ANCRAGE

Le système d'ancrage du Muret Celtik a été conçu pour faciliter la construction de murets d'une hauteur maximale de 1,1 m - 42 po. L'ancrage de retenue spéciale stabilise l'ensemble de la structure tout en guidant la pose des modules. Le système à deux positions permet d'ériger un muret droit ou incliné de 9°. Les modules sont livrés avec deux modèles d'ancrage : un modèle de base muni d'épaulements (C1), et un modèle sans épaulement (C2), conçu spécialement pour les coins et les éléments verticaux (peut toutefois servir partout).

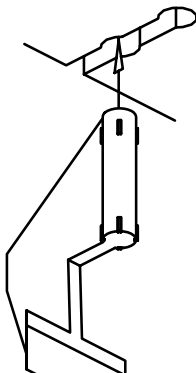
Pour un muret incliné à 9°, le recul par bloc est 14 mm - 9/16 po

C1

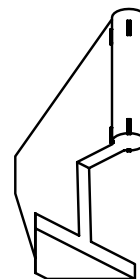


Position pour ériger un muret incliné de 9°. Hauteur maximale 1,1 m - 42 po

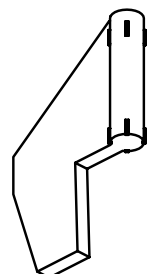
C2



Position pour ériger un muret droit. Hauteur maximale 0,65 m - 26 po

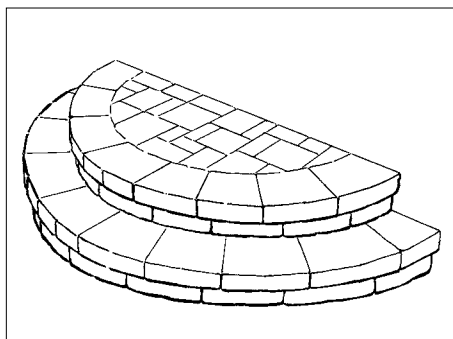


Modèle de base

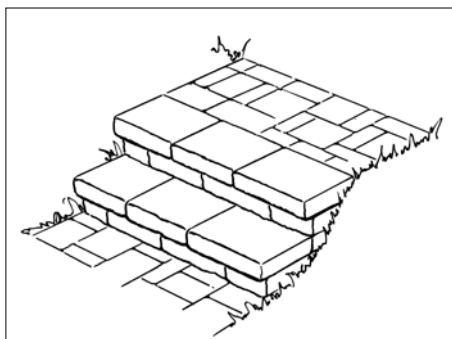


Modèle sans épaulement

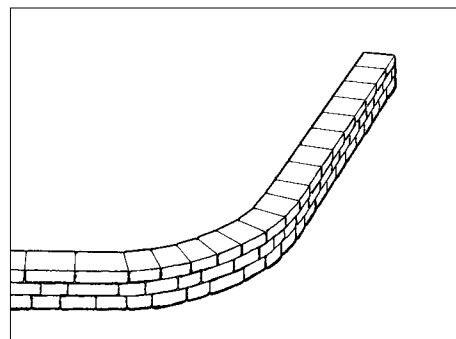
IDÉES DE POSE



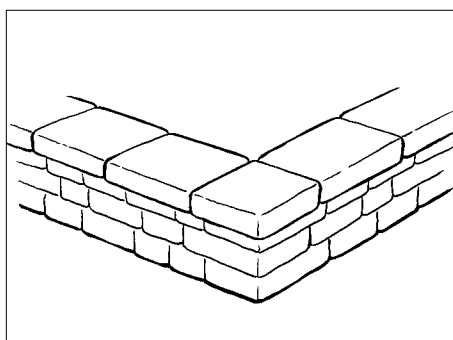
ESCALIER EN COURBE utilisant le module 90 mm



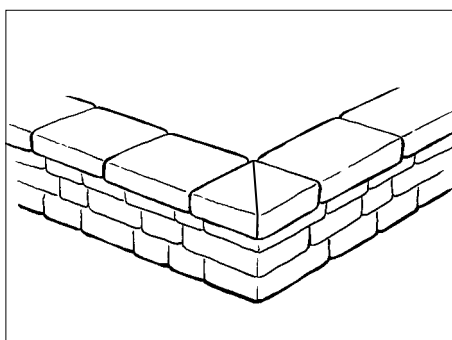
ESCALIER DROIT



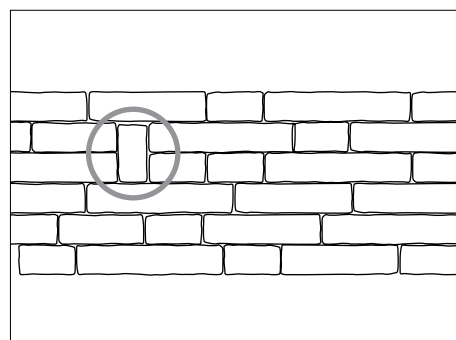
MURET DROIT ET EN COURBE



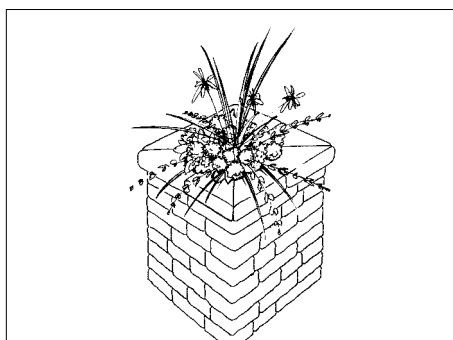
MURET EN COIN avec coupe à angle droit ou 90°



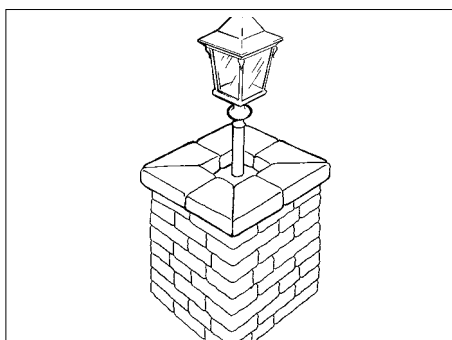
MURET EN COIN avec coupe 45°



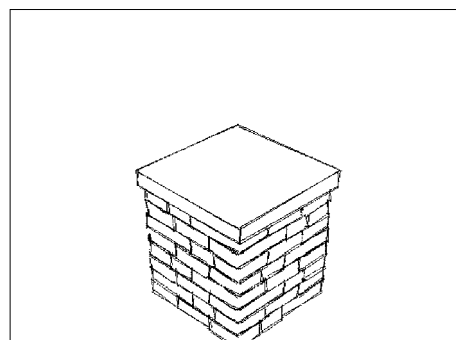
MODULES AVEC SOLDATS (éléments verticaux)



COLONNE avec pot de fleurs



COLONNE avec éclairage

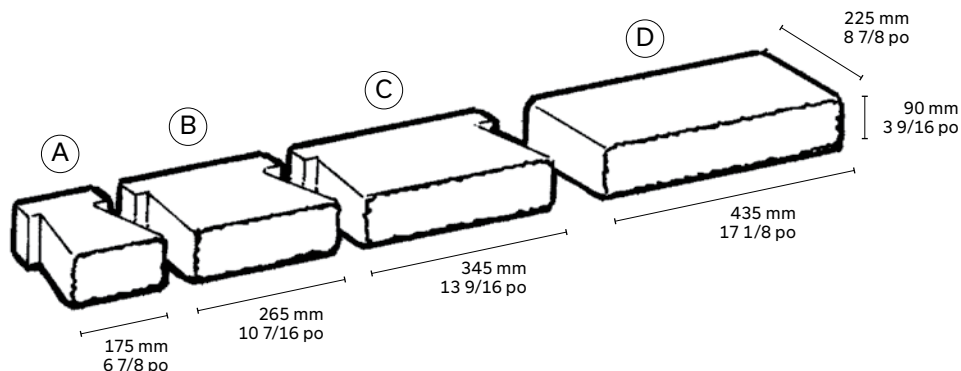


COLONNE CELTIK 90

ÉTAPE 1

INSTALLATION DU PREMIER RANG

Disposez les modules de même hauteur sur la fondation compactée. Il est important de soigner l'alignement horizontal des modules du premier rang pour que le muret soit bien de niveau. À cette étape, on n'utilise pas de tige ancrage.

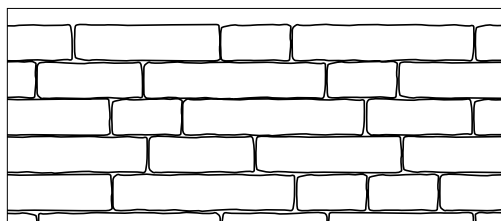


ÉTAPE 2

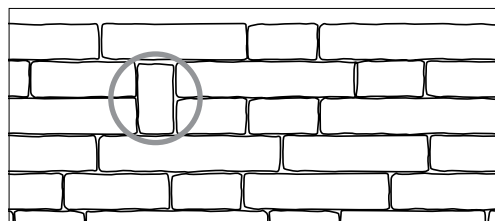
INSTALLATION DES RANGS

Disposez harmonieusement les modules des rangs suivants, en n'oubliant pas, toutefois, d'insérer une tige d'ancrage sur chaque module avant de l'installer. Utilisez les rainures appropriées, selon que le mur doit être droit (maximum 26 po) ou incliné de 9° (maximum 42 po incluant la partie enfouie minimum de 150 mm - 6 po). Disposez les modules de chaque rang en chevauchant les joints du dernier rang installé.

Certains modules fournis avec l'ensemble peuvent être utilisés verticalement pour donner un aspect naturel et original à l'aménagement. Deux de ces modules mesurent deux rangs de hauteur. Utilisez le module A (6 7/8 po) pour couvrir deux rangs de 90 mm avec éléments verticaux.



MODULES 90 mm



MODULES 90 mm avec éléments verticaux

ÉTAPE 3

REMBLAYAGE DU MUR

Pour tous les rangs, comblez l'espace à l'arrière des modules uniquement avec de la pierre nette de 3/4 po - 20 mm. Répétez les étapes 2 et 3 jusqu'à la hauteur souhaitée.

NOTE: Les dimensions du système impérial sont approximatives

COURONNEMENT D'UN MURET CELTIK PLUS

OPTION A - MODULES RÉGULIERS

Vous pouvez terminer un muret avec les blocs réguliers Celtik, selon deux possibilités :

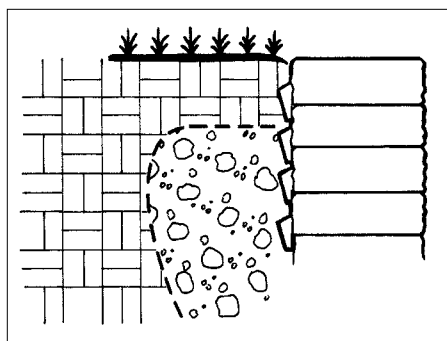
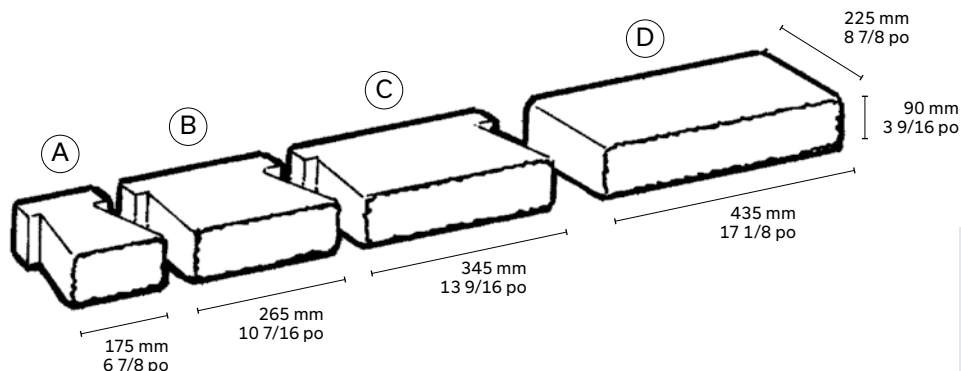
- > axe droit
- > axe avancé

Dans les deux cas, il est important de bien coller les blocs pour assurer la stabilité du muret. Utilisez les modules biseautés pour la partie courbe afin de minimiser les coupes et conservez le module droit (D) pour couronner la partie en ligne droite des murets.

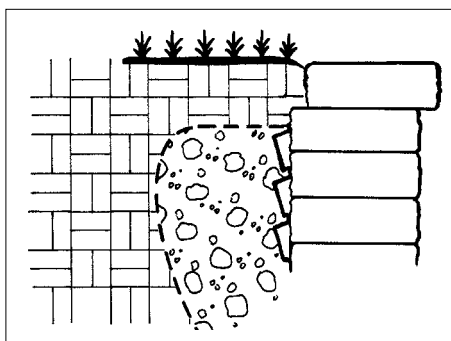
AVANTAGE

Économique et simple à poser, le muret Celtik, avec son couronnement régulier, est polyvalent et offre de nombreuses possibilités.

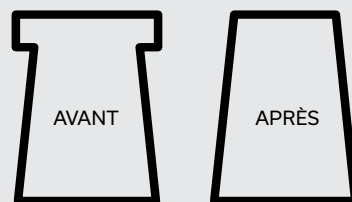
NOTE : plusieurs petits modules formeront des rayons plus courts, alors que de plus grands modules donneront des rayons plus longs.



COURONNEMENT - AXE DROIT



COURONNEMENT - AXE AVANCÉ



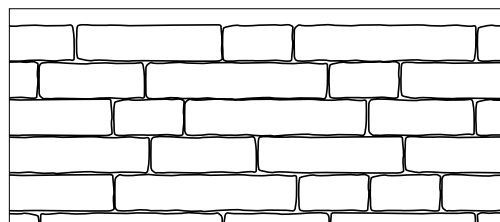
RÉALISATION DE COURBE AVEC LE MURET CELTIK : rayon minimal nécessaire de 0,9 m - 3 pi

COURBE CONVEXE : retirez les extrémités arrières du bloc en le frappant par l'arrière

COURBE CONCAVE : la coupe est nécessaire

OPTION B - MODULES DE COURONNEMENT CELTIK PLUS

Utilisez des modules de couronnement Celtik pour terminer votre mur. Il est important de bien coller les modules de couronnement Celtik à l'aide de l'adhésif à béton Techniseal.



MODULES 90 mm

NOTE : Les dimensions du système impérial sont approximatives

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.

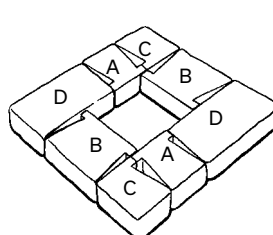
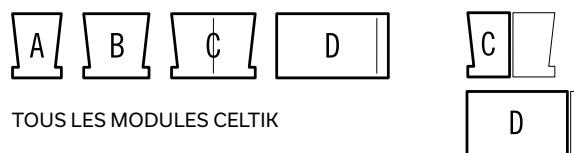
2 INSTALLATION DES DEUXIÈME, TROISIÈME ET QUATRIÈME RANGS

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

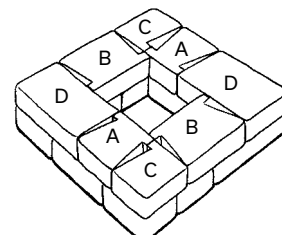
À partir du cinquième rang, il faut recommencer selon le premier rang puis les suivants (2, 3 et 4) jusqu'à la hauteur désirée.

3 COURONNEMENT D'UNE COLONNE

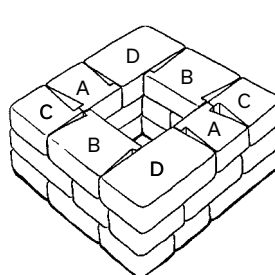
Procédez au couronnement en utilisant les modules de couronnement Celtik droit ou un couronnement de colonne en pierre naturelle.



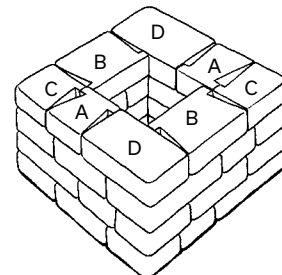
ÉTAPE 1 : étages 1 et 5



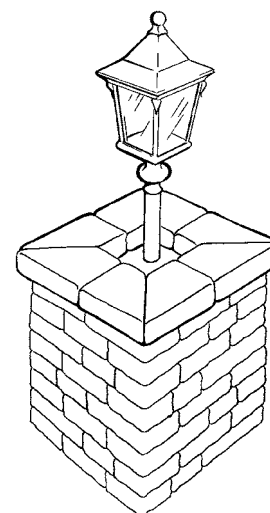
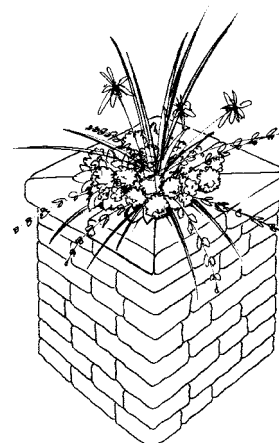
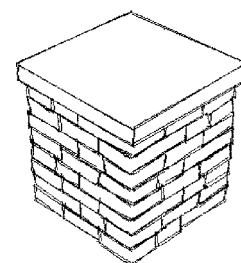
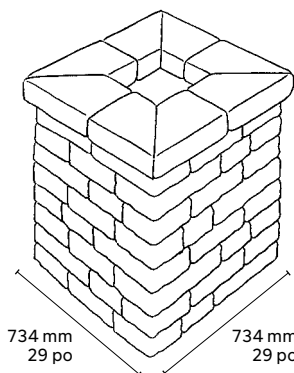
ÉTAPE 2 : étages 2 et 6



ÉTAPE 3 : étages 3 et 7



ÉTAPE 4 : étages 4 et 8



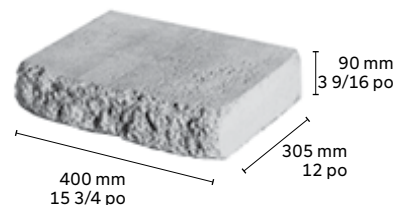
MISE EN GARDE

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

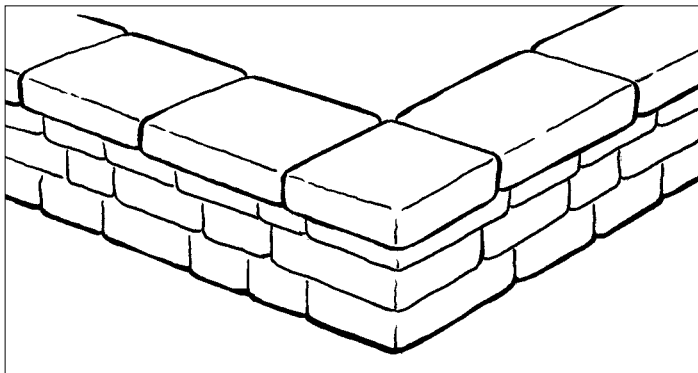
Si vous optez pour une colonne avec pot de fleurs, installez une membrane géotextile à l'intérieur de la colonne avant de la remplir de terre.

COURONNEMENT D'UN MURET CELTIK PLUS DROIT

Il est possible d'utiliser notre module de couronnement Celtik droit pour toutes les utilisations.



IDÉE DE POSE



COMMENT COMMANDER

Les modules de couronnement Celtik Plus droit se commandent à l'unité. Chaque module mesure 400 mm - 15 3/4 po de longueur.

- > Calculez le nombre de pieds linéaires nécessaires à la finition du muret Celtik (longueur en pieds)
- > Divisez le nombre de pieds linéaires par 1,333 = nombre de modules nécessaires
- > Commandez le nombre de modules nécessaires

COMMENT COURONNER UN COIN

PRÉPARATION DU MODULE DE COURONNEMENT CELTIK DROIT

- ❶ Éclatez à l'aide d'un ciseau à froid ou d'une guillotine le module de couronnement à 100 mm - 4 po d'une extrémité
- ❷ Renversez le module pour enlever la bavette
- ❸ Martelez avec une masse la face fraîchement coupée pour obtenir la même finition que les autres côtés
- ❹ Débutez le couronnement par le coin. Collez en position le module obtenu à l'aide d'une colle à béton
- ❺ Il est important de bien coller les blocs pour assurer la stabilité du muret

