

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.

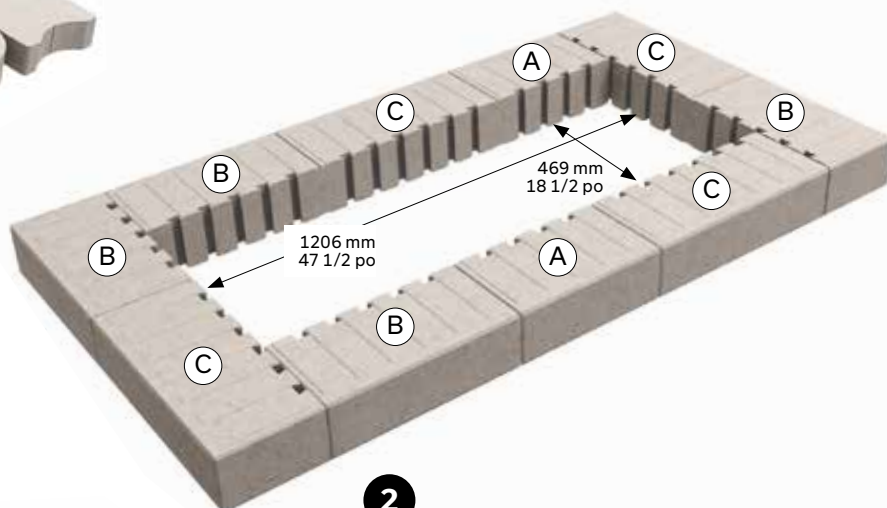
L'information contenue dans ces documents techniques est fournie à titre indicatif uniquement. Toute application des informations se fait sous la seule responsabilité de l'installateur. L'installateur doit s'assurer que l'installation des projets de murets de soutènement est conforme aux exigences des 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.

FOYER CARRÉ - INSTALLATION DES MODULES



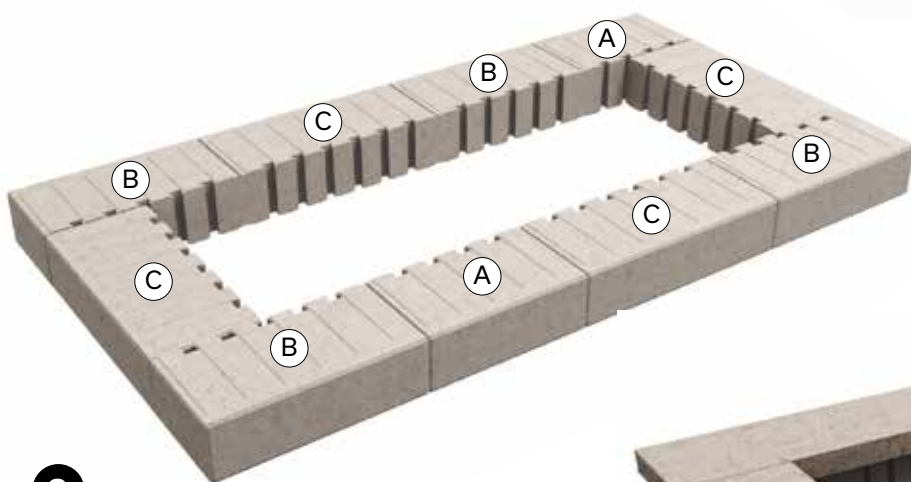
1

Débutez avec l'installation des modules de départ



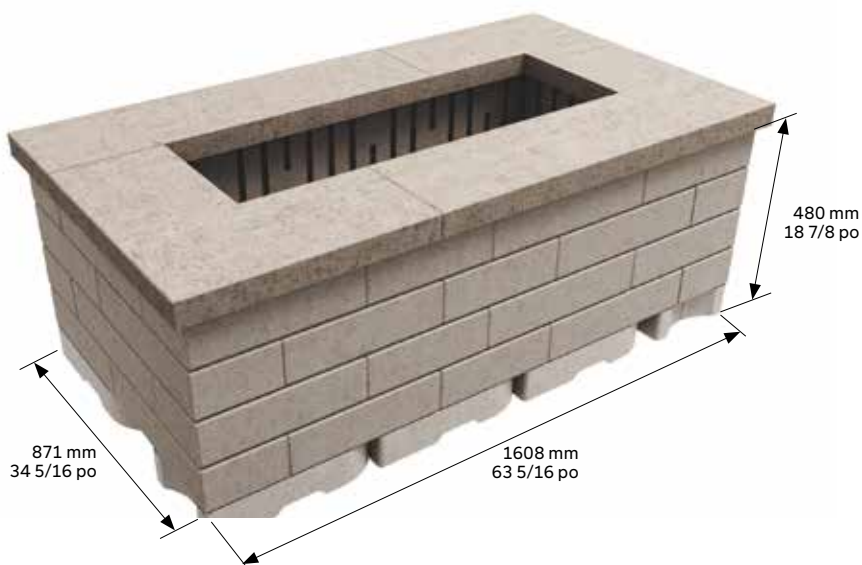
2

2^e rangée : installez les modules du muret Urbano en suivant ce diagramme



3

3^e rangée : procédez à l'installation en suivant ce diagramme



4

4^e rangée : procédez à l'installation en répétant le diagramme de la 2^e rangée

5

5^e rangée : procédez à l'installation en répétant le diagramme de la 3^e rangée

6

Complétez votre foyer avec des couronnements Melville 60

Muret Vario

DESCRIPTION



Le muret Vario est le produit pour tous vos projets et se distingue par sa simplicité d'installation. Posez un bloc, glissez-en un autre sur celui-ci, et ainsi de suite. Résultat ? Un muret moderne aux lignes épurées.

Polyvalent et novateur, ce produit permet entre autres de soutenir les jardins surélevés, de créer des espaces d'intimité et de construire des cuisines extérieures. Offert en deux hauteurs (90 ou 180 mm), le muret Vario s'agence parfaitement avec les marches et les installations modulaires.

Notez que tous les modules sont double face, et qu'ils se trouvent tous (y compris les modules de coins) sur la même palette. Ses couleurs populaires s'harmonisent parfaitement aux nombreux couronnements de Permacon.

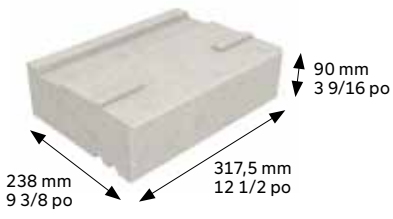
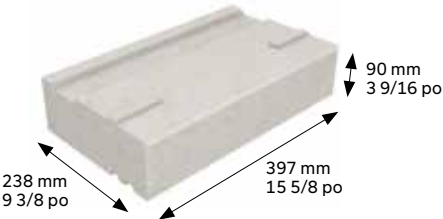
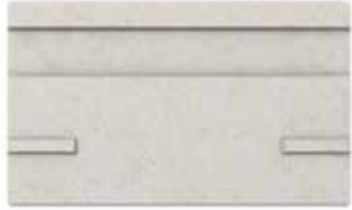
AVANTAGES :

- > Installation simple et rapide
- > Aucune quincaillerie nécessaire
- > Double-face sur toutes les unités
- > Hauteurs de 90 mm et 180 mm, idéales pour des marches et des installations modulaires
- > Coins intégrés dans la palette
- > Texture lisse
- > Couleurs tendance s'agencant avec les dalles, les pavés et les couronnements Permacon
- > Construisez des murets double-face, de soutènement, des jardins surélevés, des cuisines extérieures, et bien plus !

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 Vario 90 mm

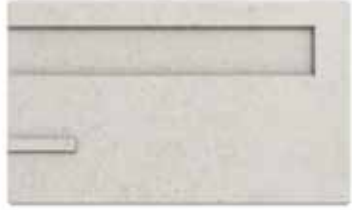
MODULES 90 mm

	MODULE COURT	MODULE MOYEN	MODULE LONG
VUE ISOMÉTRIQUE			
VUE DE FACE			
VUE DE PLAN			

À noter que tous modules (Longs, Moyens, Courts et les coins) sont emballés sur la même palette.

MODULES DE COIN DROIT 90 mm

Seuls les modules Longs et Moyens sont disponibles en unité de coin. Sur les unités de coin, la rainure ne fait pas toute la longueur.

	MODULE DE COIN MOYEN - DROIT	MODULE DE COIN LONG - DROIT
VUE ISOMÉTRIQUE		
VUE DE FACE		
VUE DE PLAN		

Muret Vario 90 mm

MODULES DE COIN GAUCHE 90 mm

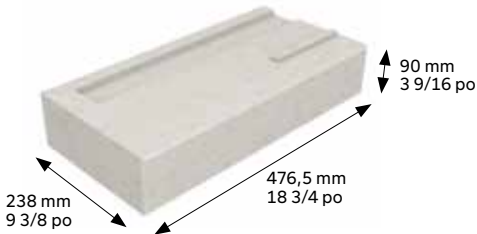
Seuls les modules Longs et Moyens sont disponibles en unité de coin. Sur les unités de coin, la rainure ne fait pas toute la longueur.

VUE ISOMÉTRIQUE

MODULE DE COIN MOYEN - GAUCHE



MODULE DE COIN LONG - GAUCHE



VUE DE FACE

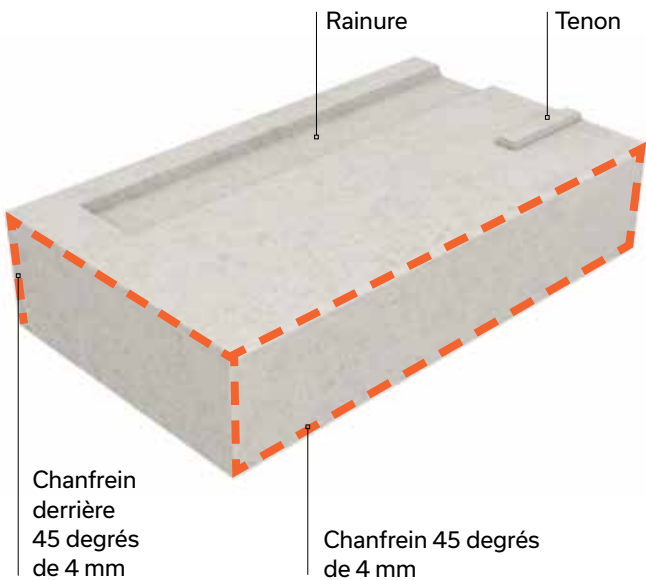


VUE DE PLAN

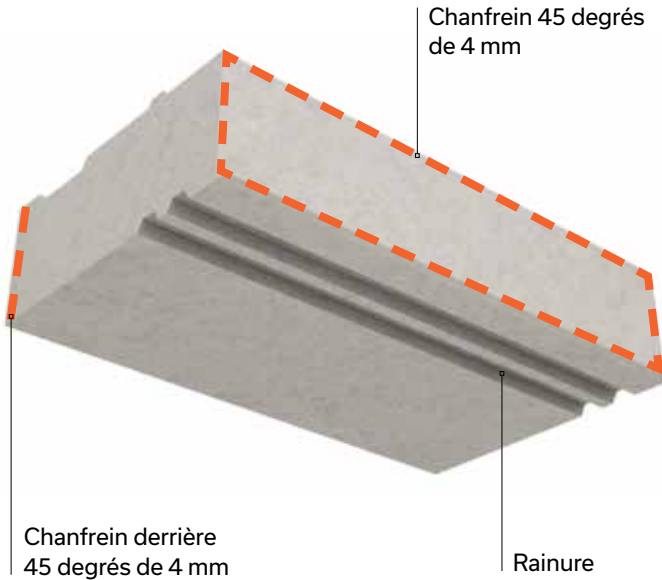


PRINCIPES DE BASE

Module de coin moyen gauche 90 mm



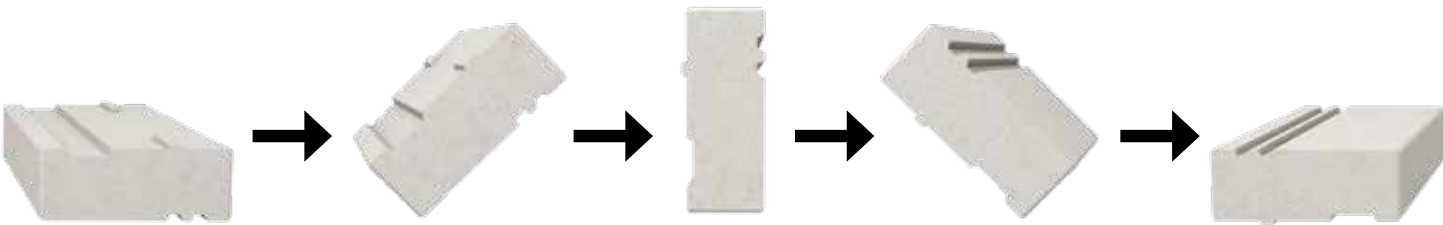
Module moyen dessous 90 mm



Muret Vario 90 mm

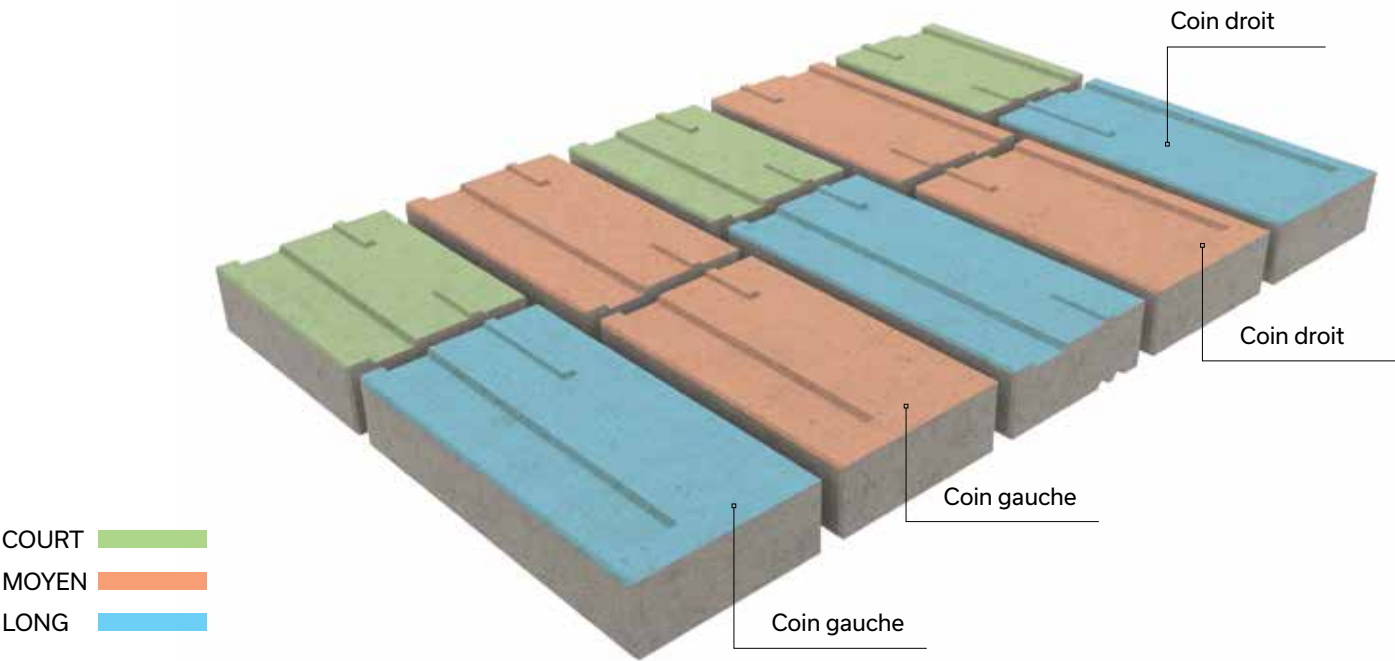
AJOUT D'UN COURONNEMENT AU MURET VARIO – DERNIER RANG

Au dernier rang du muret Vario, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement Permacon de votre choix.



RANG TYPE

4 coins intégrés à chaque rang : 1 long droit, 1 long gauche, 1 moyen droit, 1 moyen court



INFORMATIONS TECHNIQUES

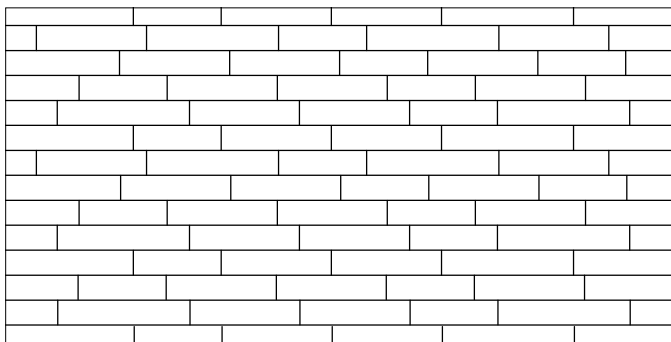
	HAUTEUR MAX pi	HAUTEUR MAX m	INCLINAISON degrés	QUANTITÉ pi²	QUANTITÉ m²
Incliné	3,56*	1,08*	9,46	Variable	Variable
Droit	2,33*	0,72*	—	Variable	Variable

* Les hauteurs indiquées sont les hauteurs maximales sans géogrid. Le muret Vario peut être installé avec des géogrids, permettant ainsi de construire des murs allant jusqu'à 2,7 m ou 8 3/4 pi de hauteur.

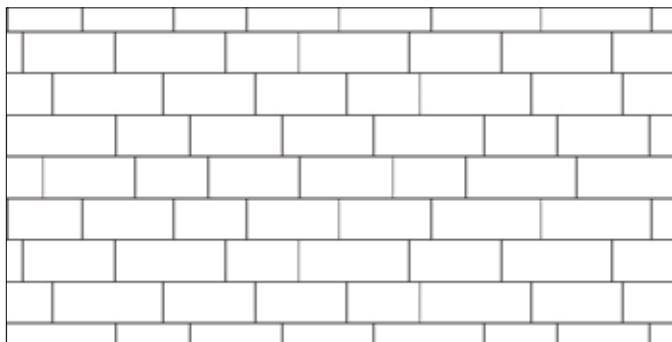
Muret Vario 90 mm

MOTIFS DE POSE

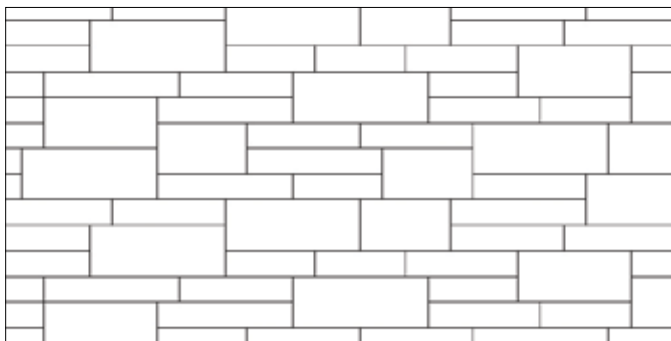
MOTIF LINÉAIRE - 100 % VARIO 90



MOTIF LINÉAIRE - 100 % VARIO 180



MOTIF MODULAIRE - 50 % VARIO 90 ET 50 % VARIO 180



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. Il est conseillé de coller les unités de coin entre eux avec de la colle à béton Techniseal pour assurer une stabilité accrue.



VUE ISOMÉTRIQUE - COIN EXTÉRIEUR



VUE ISOMÉTRIQUE - COIN INTÉRIEUR

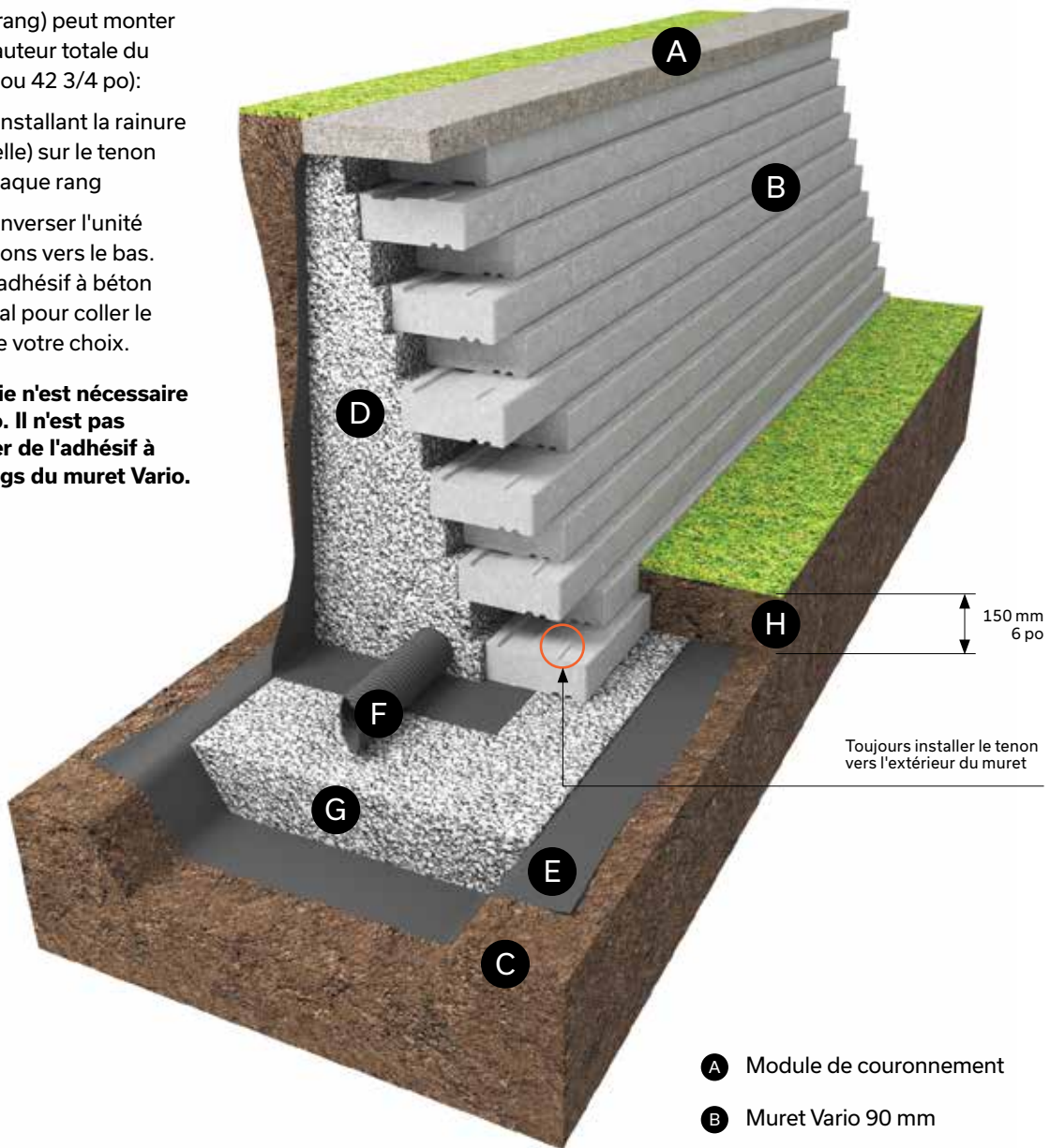
Muret Vario 90 mm

COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ

Le muret Vario 90 mm en installation à recul (30 mm par rang) peut monter jusqu'à 12 rangs (hauteur totale du muret de 1080 mm ou 42 3/4 po):

- > Créer le recul en installant la rainure extérieures (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Vario. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario.

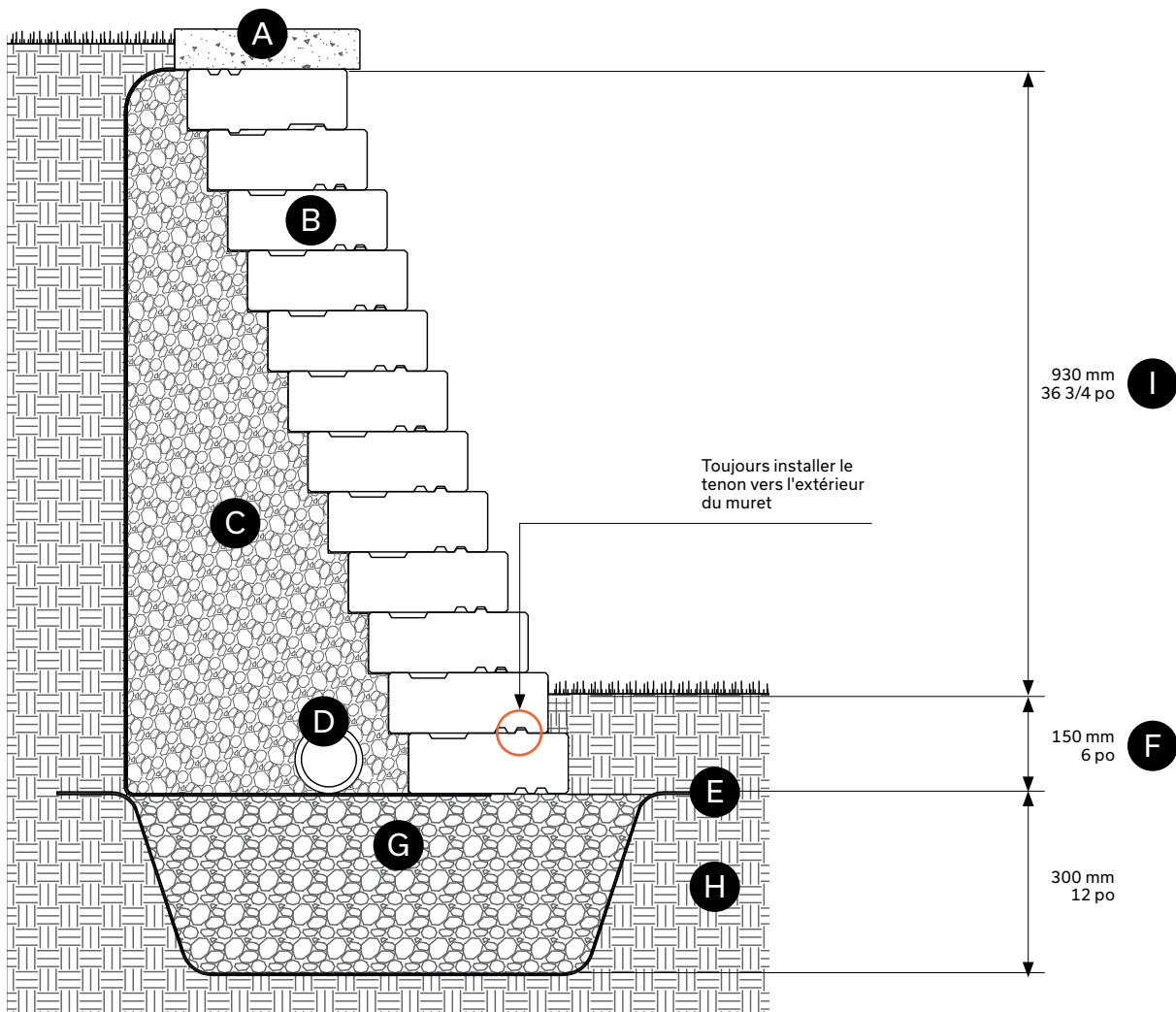


VUE ISOMÉTRIQUE

- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Sol non remanié
- D** Pierre nette 20 mm - 3/4 po
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- E** Membrane géotextile
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé
aux services
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée - profondeur :
300 mm - 12 po minimum
- H** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po

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

COUPE-TYPE - MURET GRAVITAIRE INCLINÉ



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - profondeur : 300 mm - 12 po min.
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale sans surcharges ni pentes à l'arrière du mur
excluant la partie enfouie et le couronnement

Les hauteurs maximales des murs de gravité supposent qu'il n'y a pas de pentes ou de surcharges derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$)²

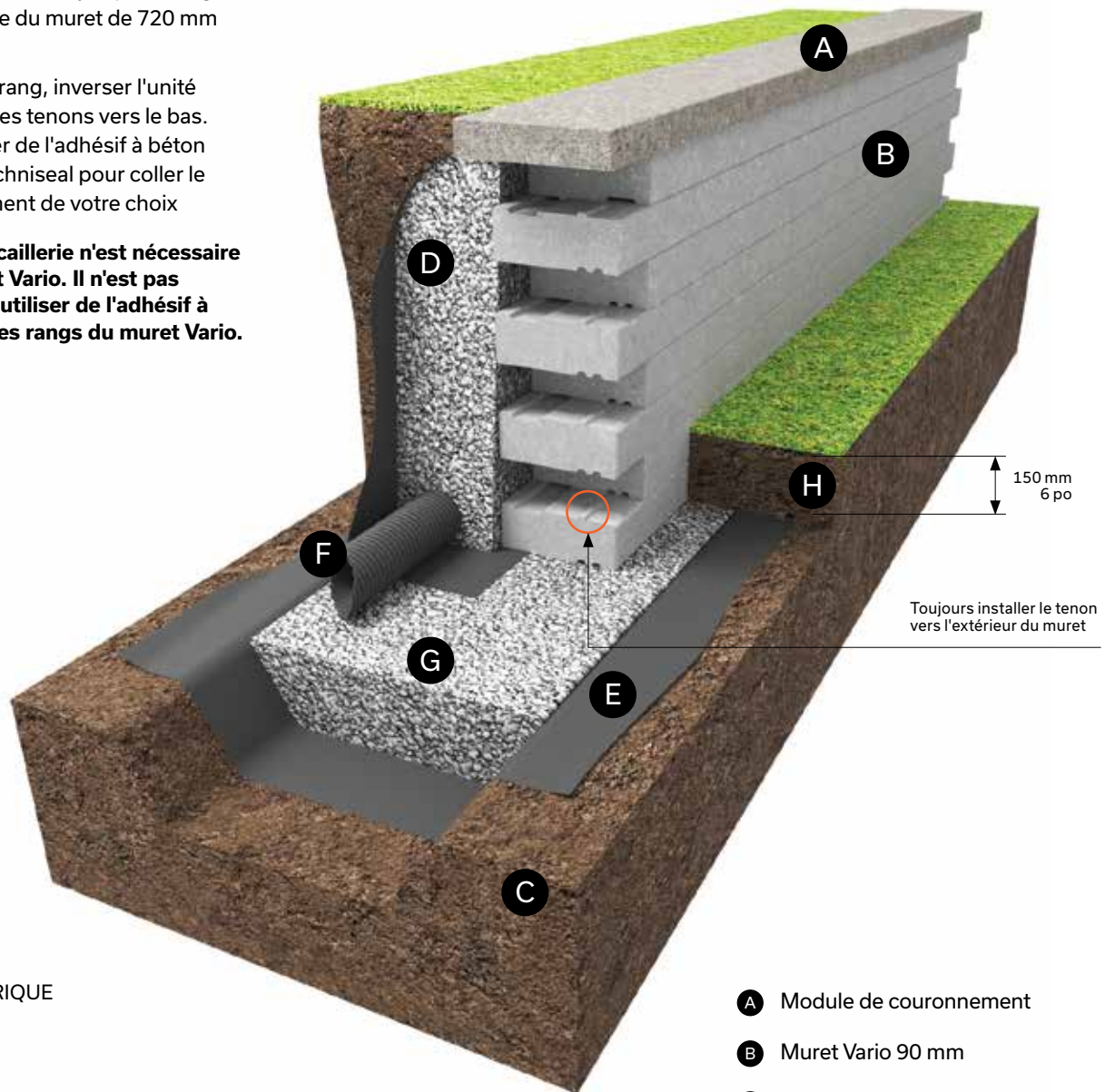
Muret Vario 90 mm

COUPE-TYPE - MURET VERTICAL

Le muret Vario 90 mm en installation verticale peut monter jusqu'à 8 rangs (hauteur totale du muret de 720 mm ou 28 po)

> Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix

Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Vario. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario.

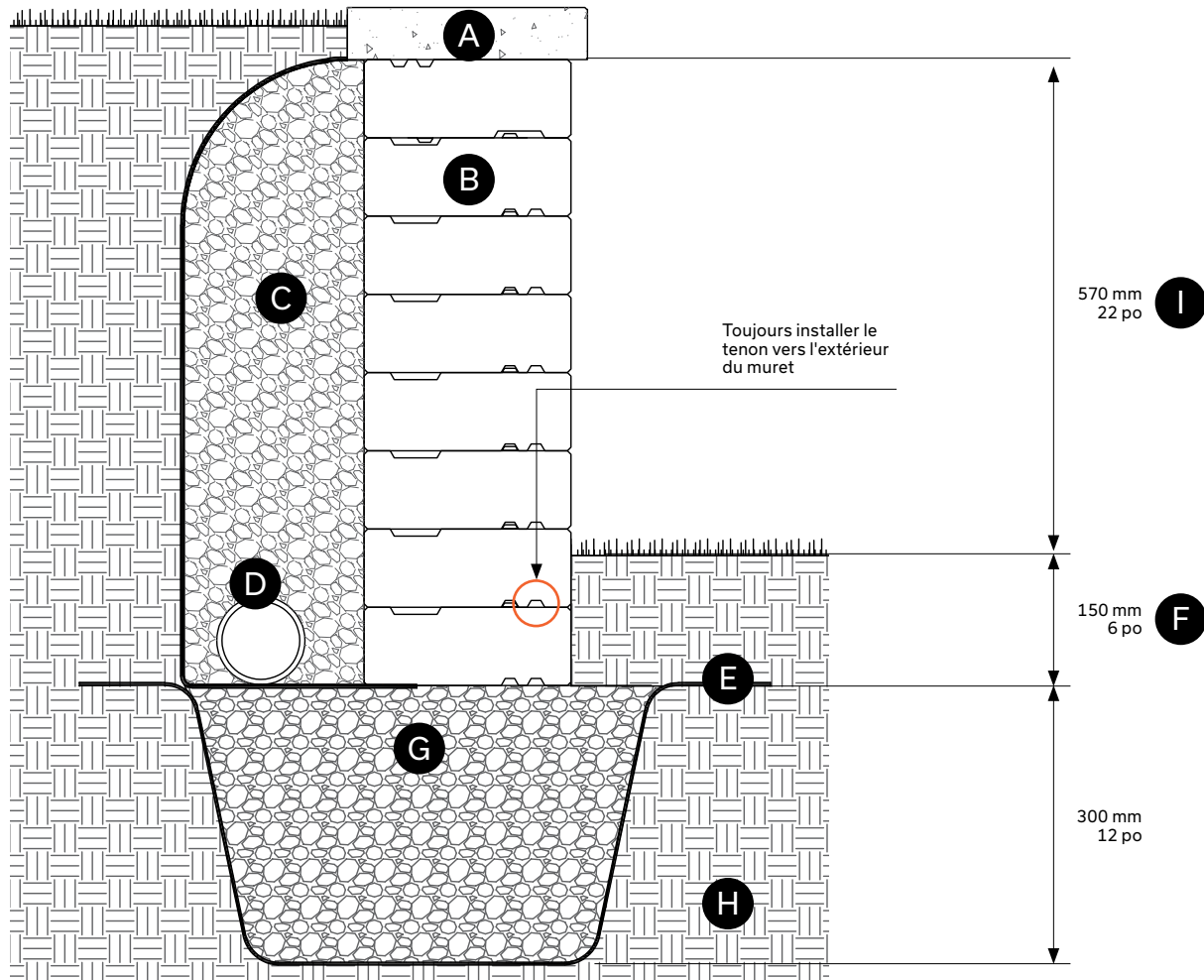


VUE ISOMÉTRIQUE

- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Sol non remanié
- D** Pierre nette 20 mm - 3/4 po
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- E** Membrane géotextile
- F** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé
aux services
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée - profondeur :
300 mm - 12 po minimum
- H** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po

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

COUPE-TYPE - MURET GRAVITAIRE VERTICAL



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - profondeur : 300 mm - 12 po min.
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale sans surcharges ni pentes à l'arrière du mur
excluant la partie enfouie et le couronnement

Les hauteurs maximales des murs de gravité supposent qu'il n'y a pas de pentes ou de surcharges derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$)²

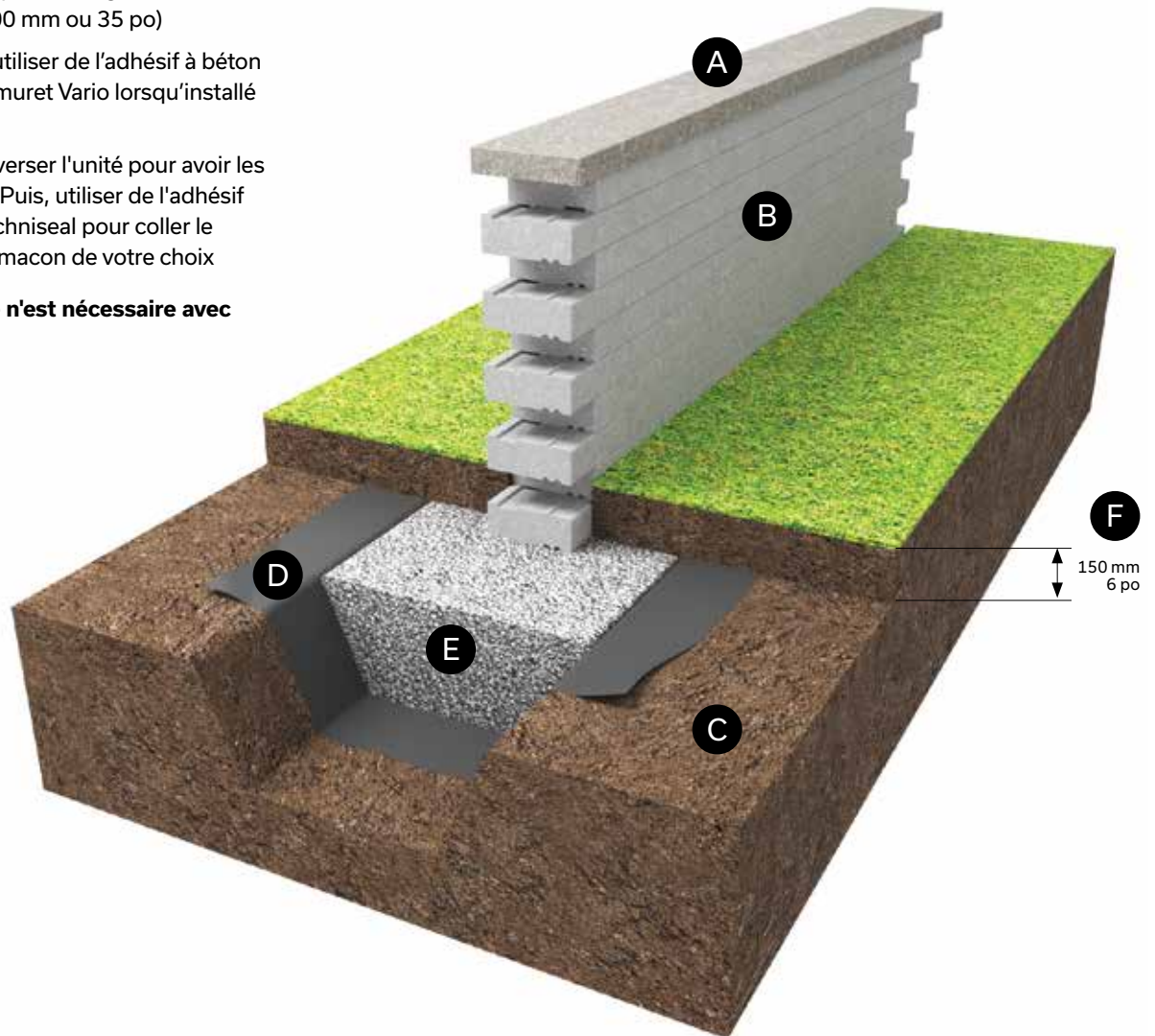
Muret Vario 90 mm

COUPE-TYPE - MURET DOUBLE-FACE

Le muret Vario 90 mm en installation double-face peut monter jusqu'à 10 rangs (hauteur totale du muret de 900 mm ou 35 po)

- > Il est nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario lorsqu'il est installé en double-face
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement Permacon de votre choix

Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Vario.

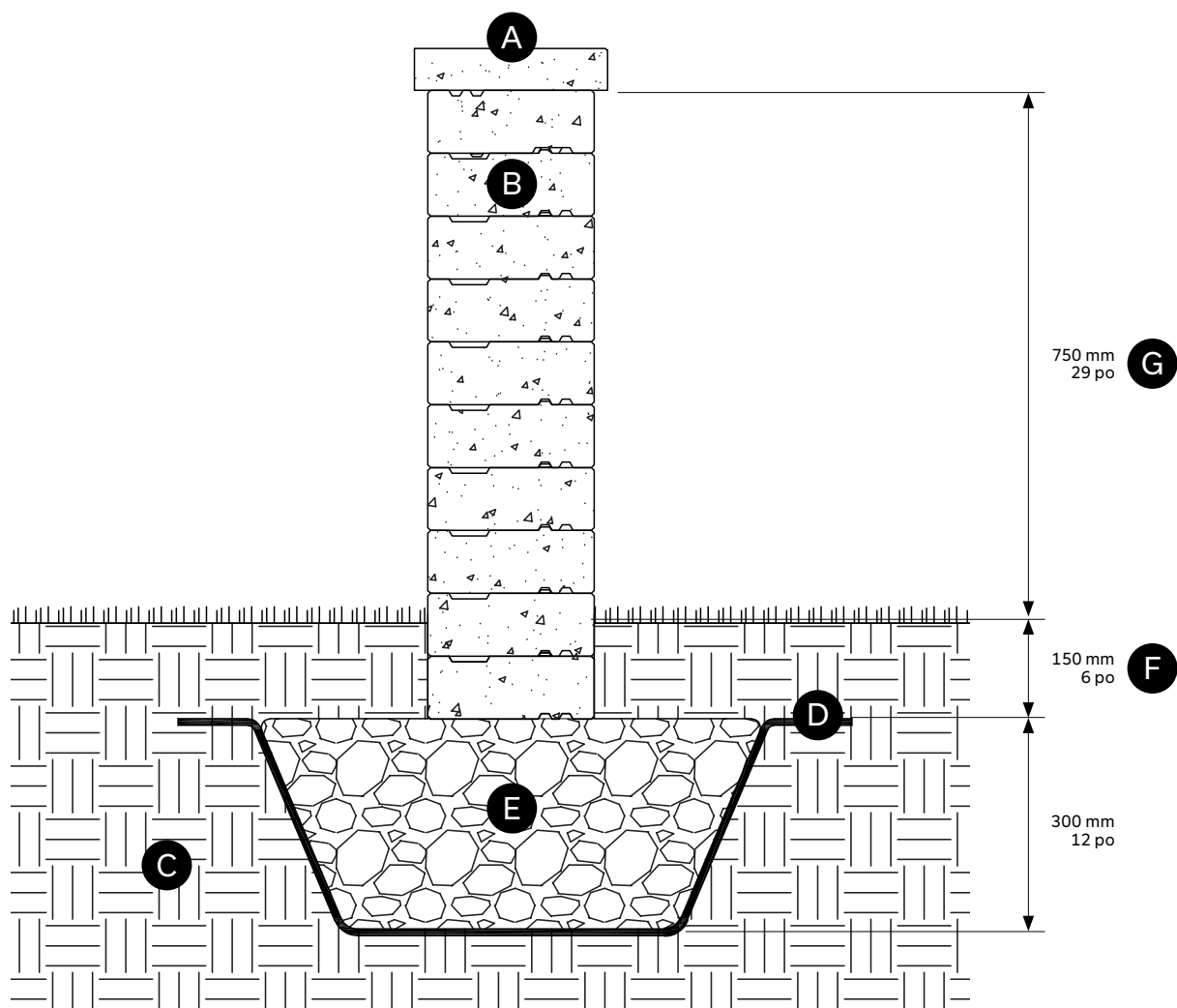


VUE ISOMÉTRIQUE

Les hauteurs maximales des murs doubles-faces supposent que le muret Vario ne retient aucun sol ni surcharge.

- (A) Module de couronnement
- (B) Muret Vario 90 mm
- (C) Sol non remanié
- (D) Membrane géotextile
- (E) Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée - profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- (F) Enfouissement minimum 150 mm - 6 po

COUPE-TYPE - MURET DOUBLE-FACE



- Ⓐ Module de couronnement
- Ⓑ Muret Vario 90 mm
- Ⓒ Sol non remanié
- Ⓓ Membrane géotextile
- Ⓔ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée
profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- Ⓕ Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- Ⓖ Hauteur maximale sans sol à l'arrière du mur excluant
la partie enfouie et le couronnement

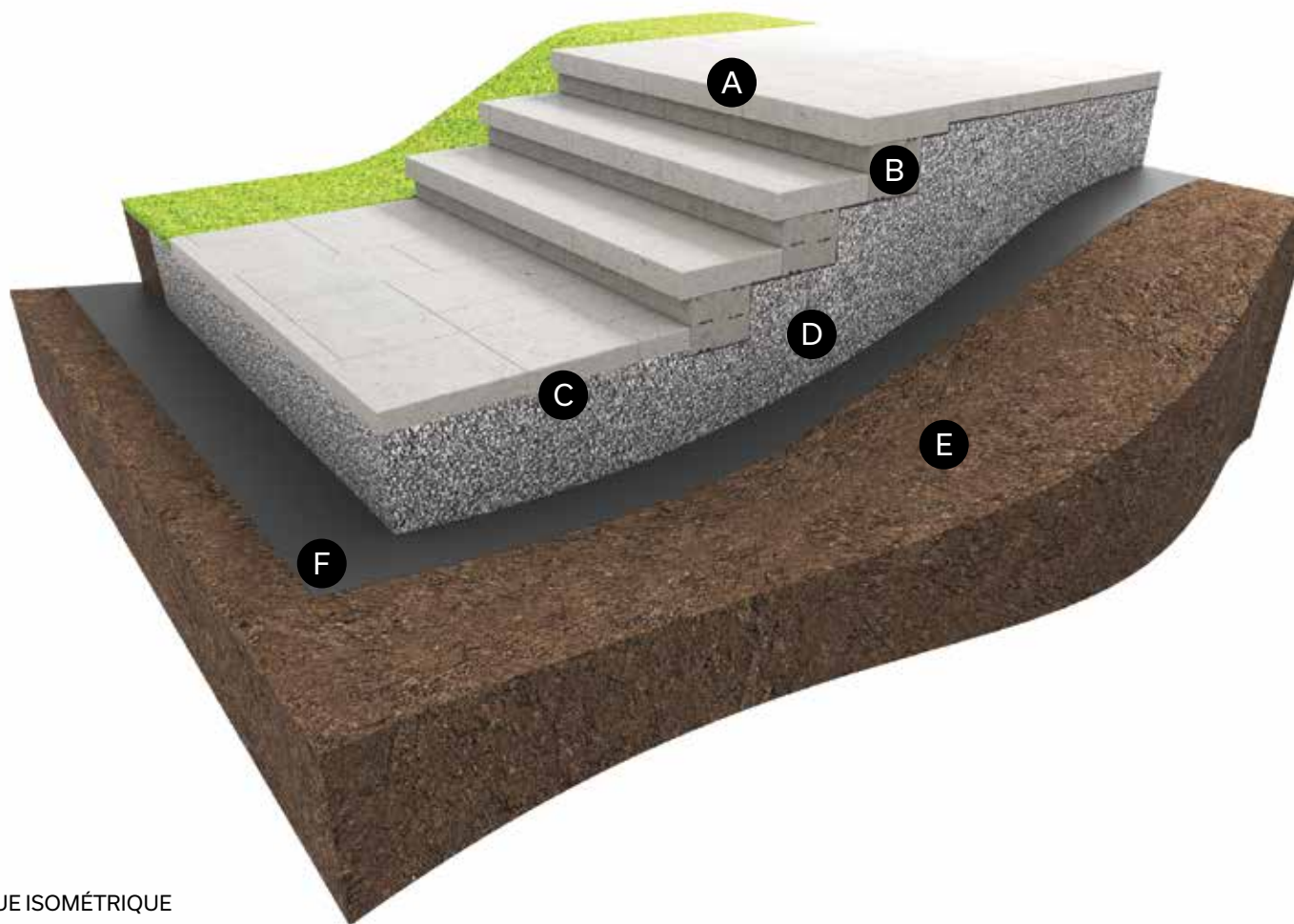
Muret Vario 90 mm

COUPE-TYPE - RÉALISATION DES MARCHES MURET VARIO

Pour réaliser des escaliers, installez la marche Melville Plus 90 combinée avec les modules du muret Vario utilisés comme contremarche, selon le détail suivant :

Au rang sorti du sol, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller la marche.

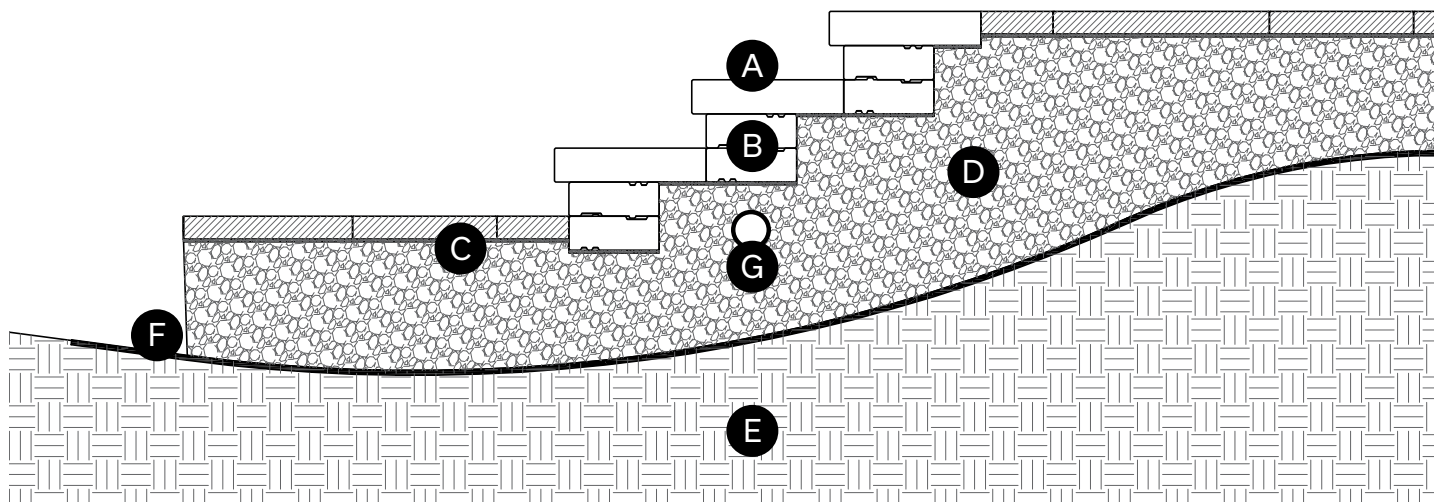
Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Vario. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario.



VUE ISOMÉTRIQUE

- Ⓐ Module de marche Melville Plus 90
- Ⓑ Muret Vario 90 mm
- Ⓒ Lit de pose 25 mm - 1 po
- Ⓓ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée, 300 mm - 12 po minimum
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Membrane géotextile

COUPE-TYPE - INSTALLATION DE MARCHES



- Ⓐ Module de marche Melville Plus 90
- Ⓑ Muret Vario 90 mm
- Ⓒ Lit de pose 25 mm - 1 po
- Ⓓ Fondation granulaire 0 à 20 mm -
0 à 3/4 po densifiée, 300 mm - 12 po
minimum
- Ⓔ Sol non remanié
- Ⓕ Membrane géotextile
- Ⓖ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé
aux services

Muret Vario 90 mm

MURET INCLINÉ 12 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

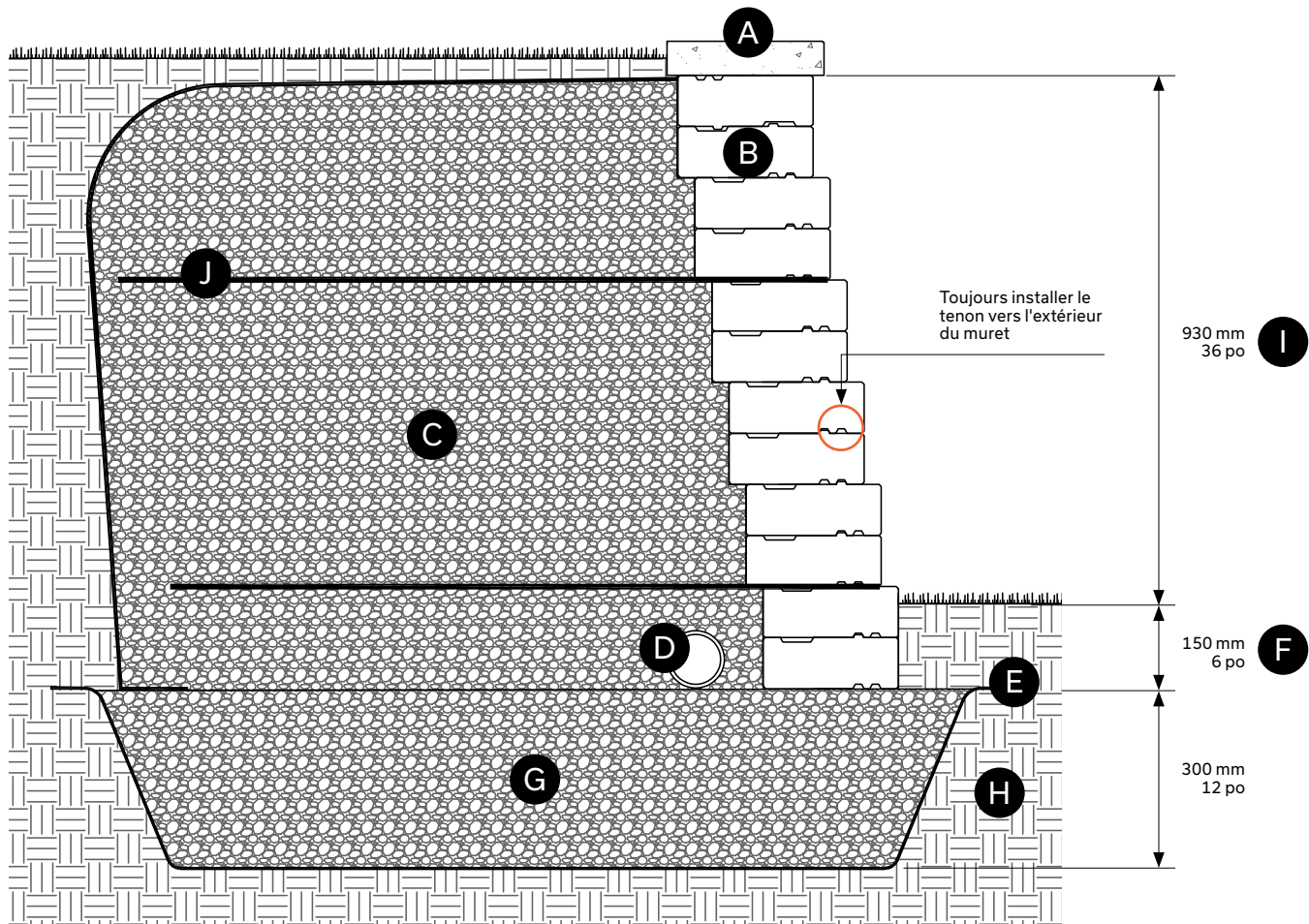
Muret Vario 90 mm à recul avec géogrille – 12 rangs (hauteur totale du muret de 1080 mm ou 42 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Installer les unités du muret Vario 90 mm en pair : créer un recul de 30 mm en suivant les rainures et tenons à chaque 2 unités du muret Vario 90 mm
- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque deux rangs
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogrille de 1250 mm de long (50 po). La géogrille tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ 12 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm (angle de recul : 9,46 degrés, 150 mm)
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 1400 mm - 55 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1250 mm - 50 po

Muret Vario 90 mm

MURET INCLINÉ 18 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

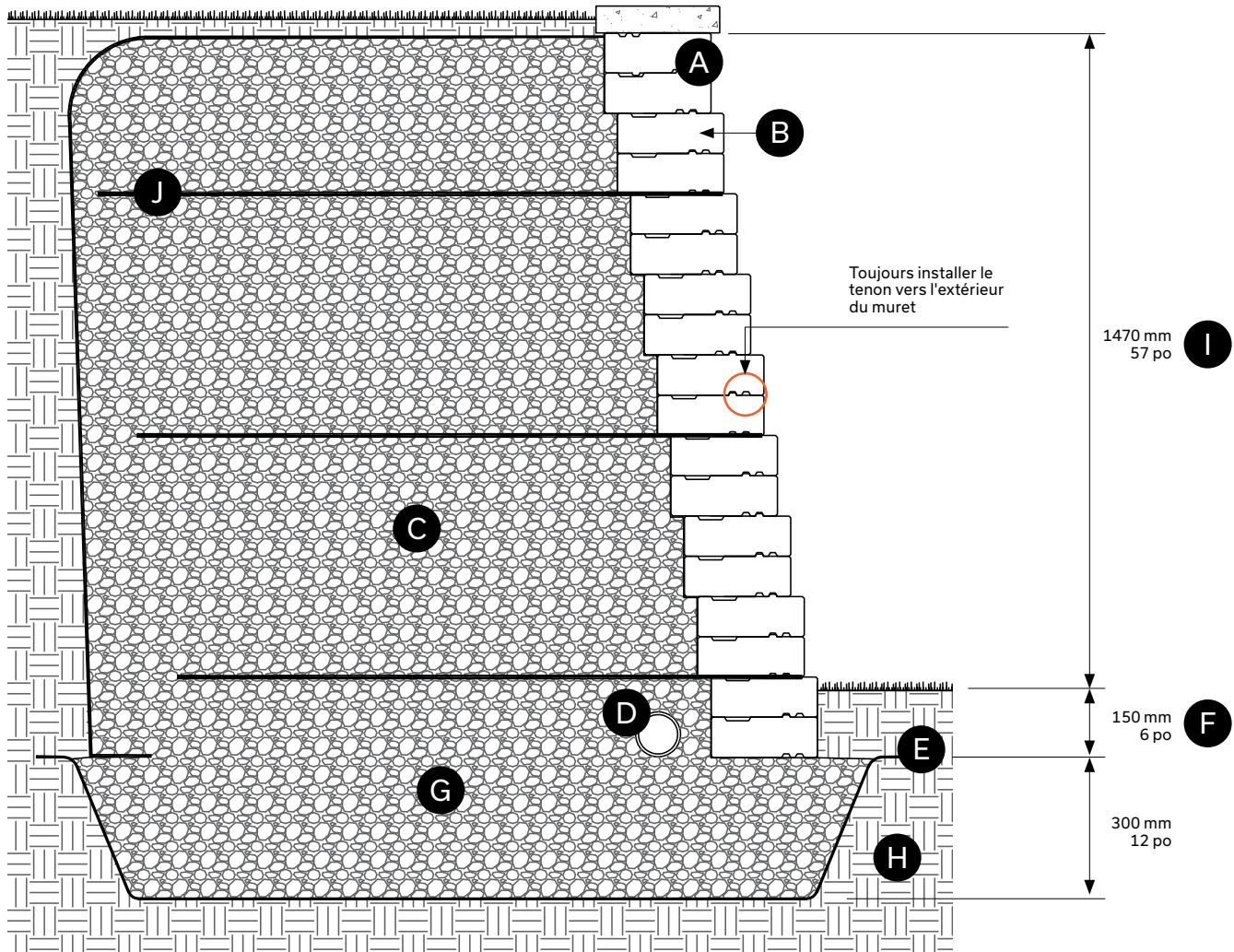
Muret Vario 90 mm à recul avec géogridde – 18 rangs (hauteur totale du muret de 1620 mm ou 63 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Installer les unités du muret Vario 90 mm en pair : créer un recul de 30 mm en suivant les rainures et tenons à chaque 2 unités du muret Vario 90 mm
- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque deux rangs
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ 18 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm (angle de recul : 9,46 degrés, 240 mm)
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur : 1490 mm - 59 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1250 mm - 50 po

Muret Vario 90 mm

MURET INCLINÉ 24 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

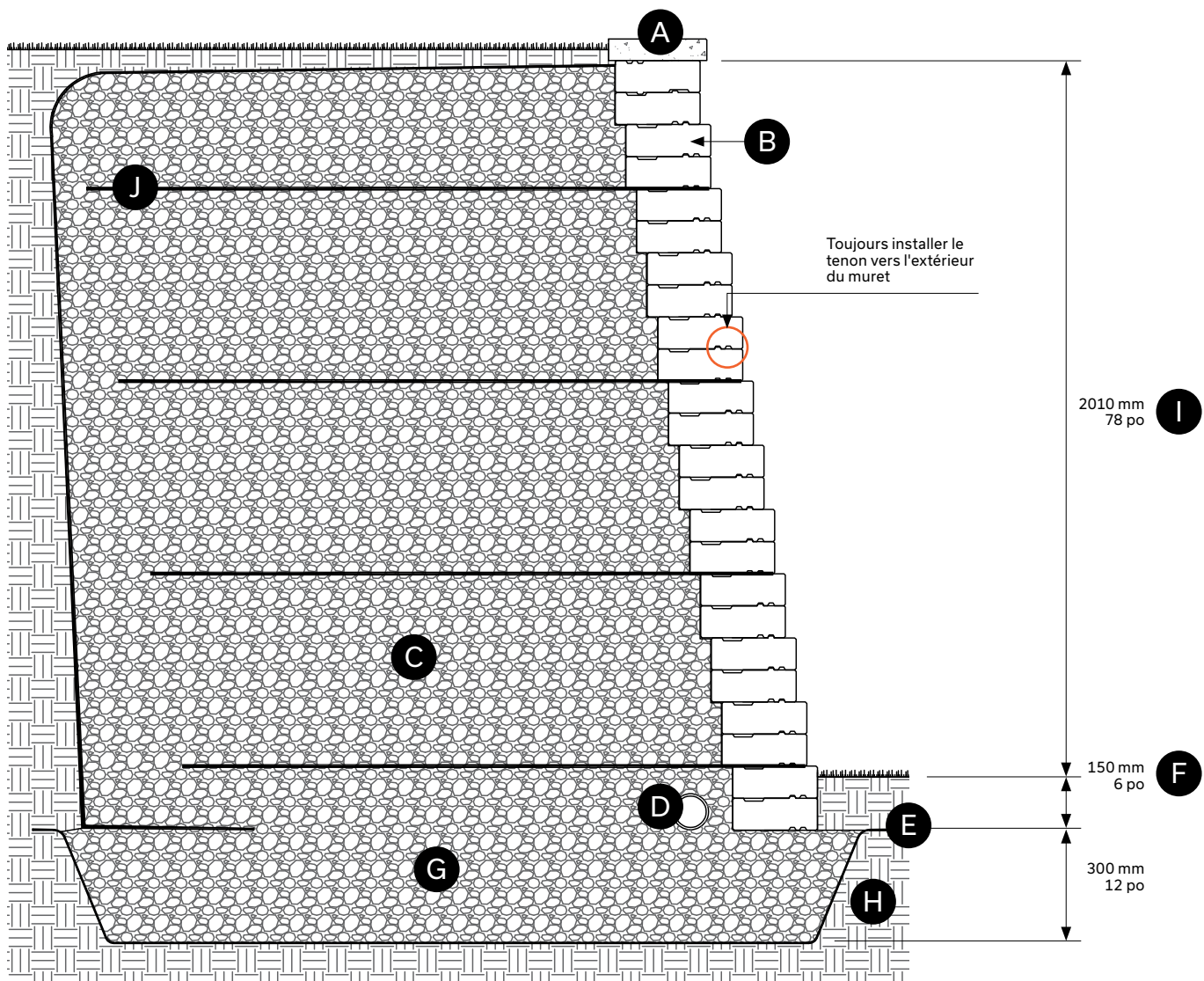
Muret Vario 180 mm à recul avec géogridde – 24 rangs (hauteur totale du muret de 2160 mm ou 84 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Installer les unités du muret Vario 90 mm en pair : créer un recul de 30 mm en suivant les rainures et tenons à chaque 2 unités du muret Vario 90 mm
- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque deux rangs
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1550 mm de long (61 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ 24 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm (angle de recul : 9,46 degrés, 330 mm)
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 1880 mm - 74 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1550 mm - 61 po

Muret Vario 90 mm

MURET INCLINÉ 30 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

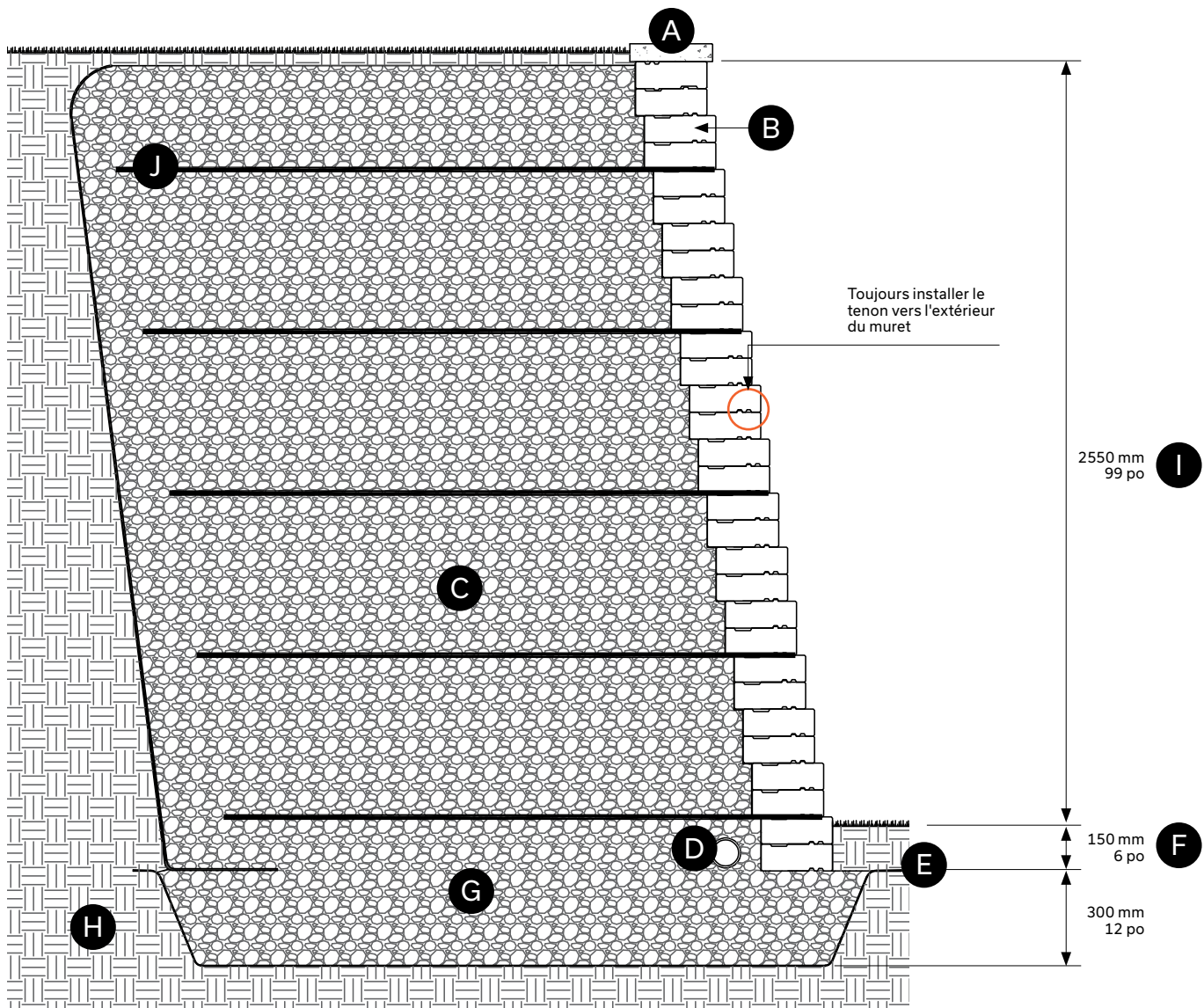
Muret Vario 180 mm à recul avec géogridde – 30 rangs (hauteur totale du muret de 2700 mm ou 105 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Installer les unités du muret Vario 90 mm en pair : créer un recul de 30 mm en suivant les rainures et tenons à chaque 2 unités du muret Vario 90 mm
- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque deux rangs
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1885 mm de long (74 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ 30 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm (angle de recul : 9,46 degrés, 420 mm)
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 2270 mm - 89 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1885 mm - 74 po

Muret Vario 90 mm

MURET VERTICAL 12 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

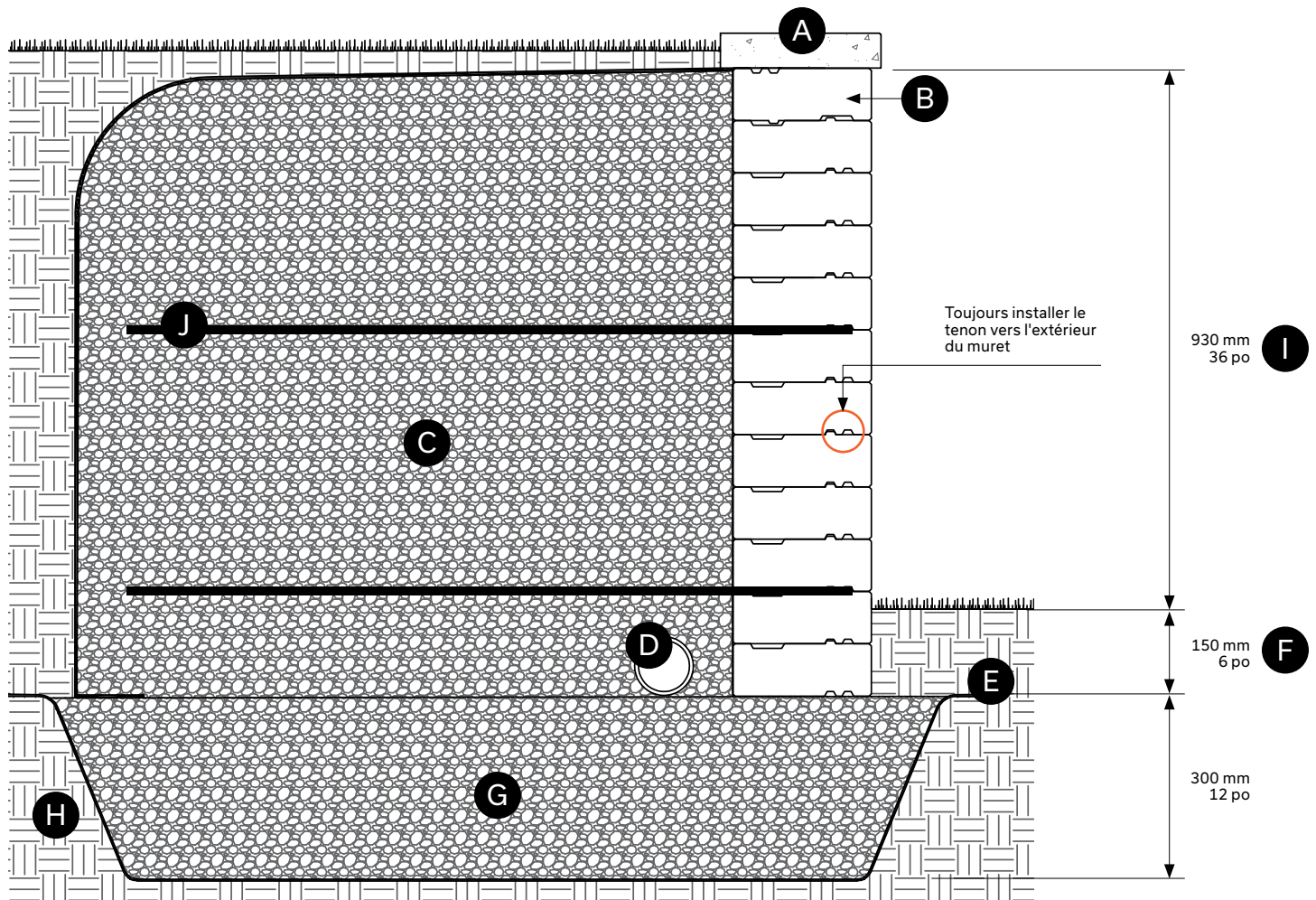
Muret Vario 90 mm vertical avec géogridde – 12 rangs (hauteur totale du muret de 1080 mm ou 42 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET VERTICAL 12 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 1400 mm - 55 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1250 mm - 50 po

Muret Vario 90 mm

MURET VERTICAL 18 RANGS – SANS SURCHARGE, SANS PENTE

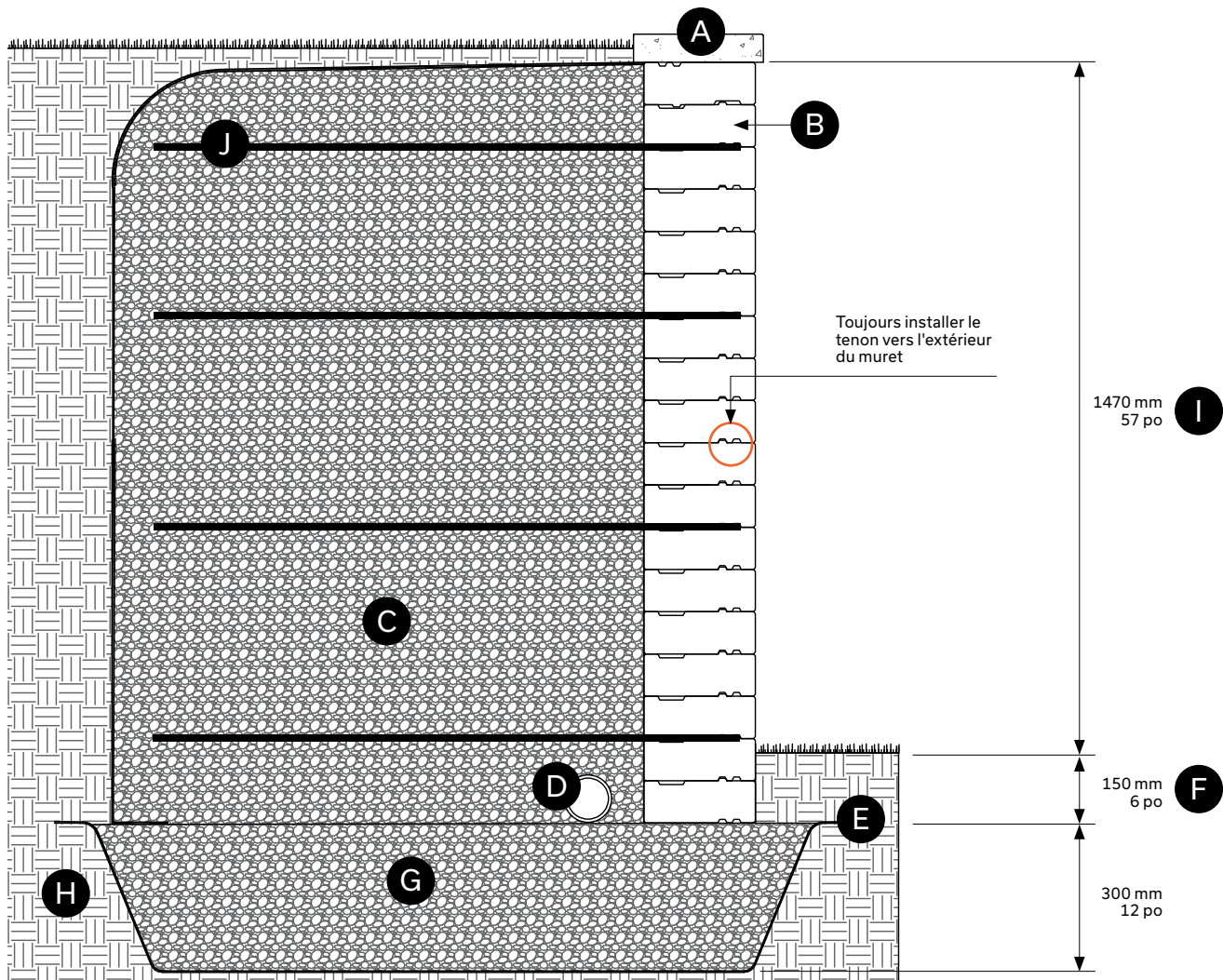
Muret Vario 90 mm vertical avec géogridde – 18 rangs (hauteur totale du muret de 1620 mm ou 63 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET VERTICAL 18 RANGS - SANS SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 1490 mm - 59 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1250 mm - 50 po

Muret Vario 90 mm

MURET VERTICAL 24 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

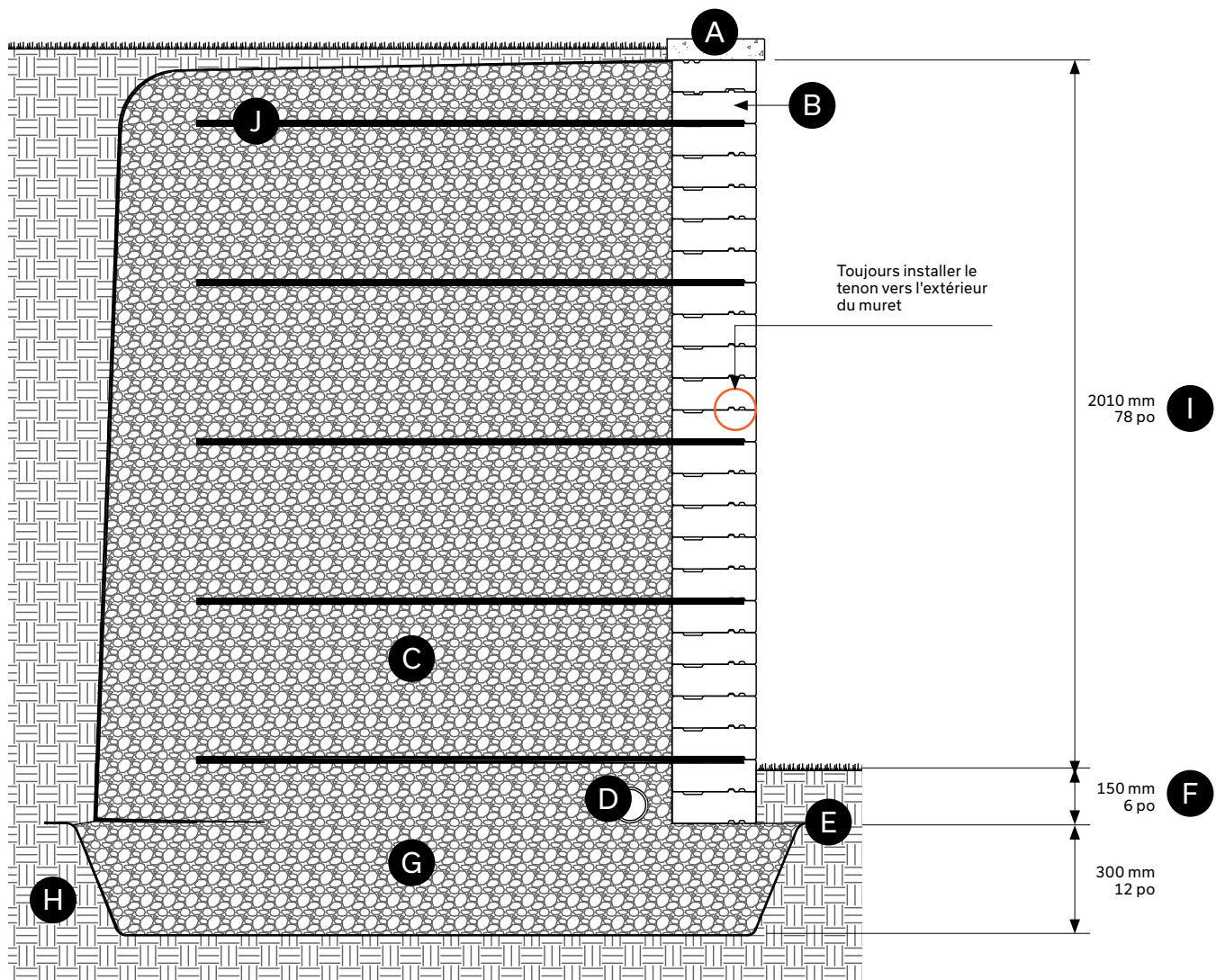
Muret Vario 90 mm vertical avec géogridde – 24 rangs (hauteur totale du muret de 2160 mm ou 84 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1550 mm de long (61 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE · MURET VERTICAL 24 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 1880 mm - 74 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1550 mm - 61 po

Muret Vario 90 mm

MURET VERTICAL 30 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

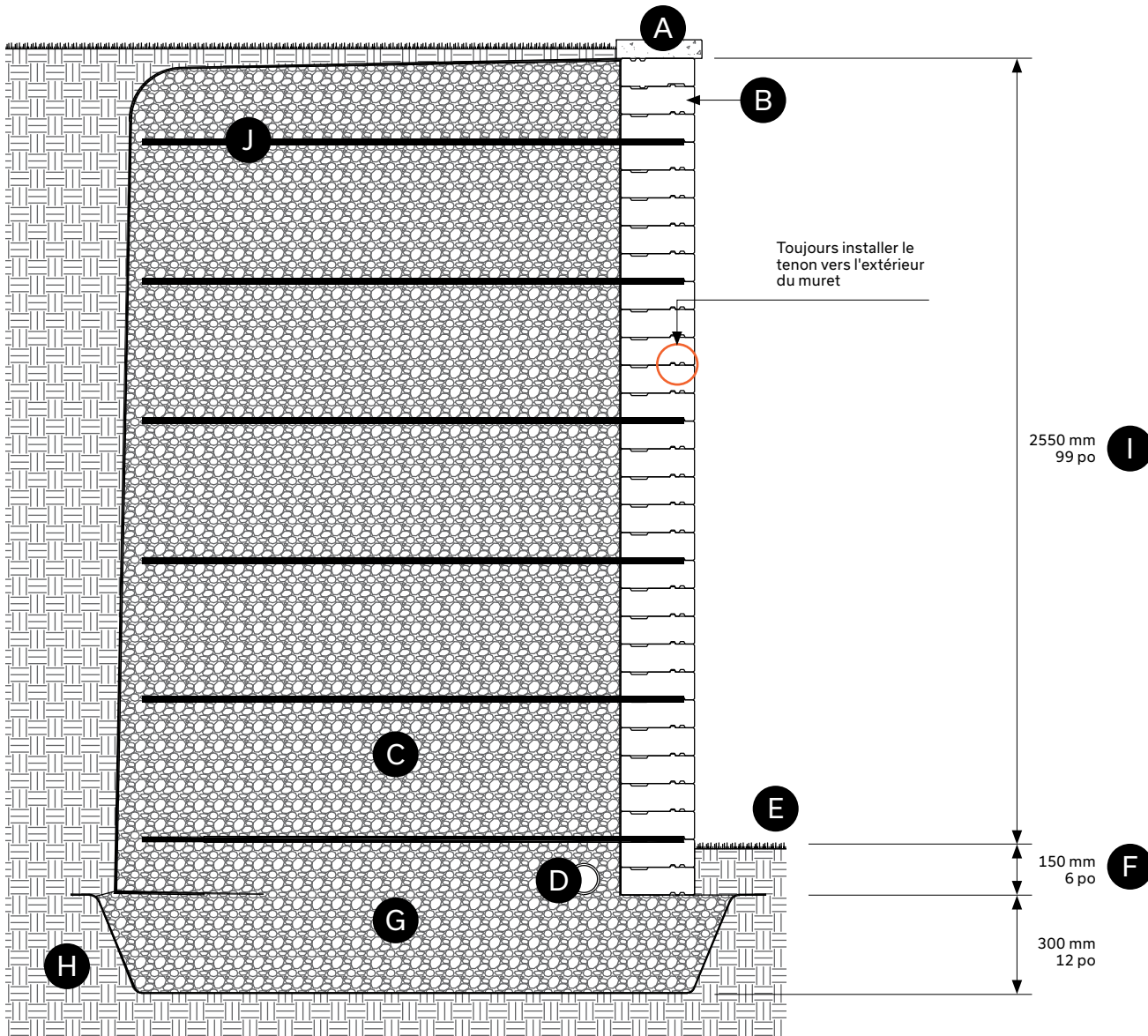
Muret Vario 90 mm vertical avec géogridde – 30 rangs (hauteur totale du muret de 2700 mm ou 105 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Ajouter une géogridde de 1885 mm de long (74 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures. Modèle recommandé : Miragrid 2XT
- > Au dernier rang, inverser l'unité pour avoir les tenons vers le bas. Puis, utiliser de l'adhésif à béton de type Techniseal pour coller le couronnement de votre choix.

Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif de construction entre les rangs du muret Vario.

Les hauteurs maximales des murs supposent qu'il y a une surcharge de 5 kPa et aucune pente derrière le mur, et que le mur retient du sable ou du gravier net ($\phi = 34$ degrés, $\gamma = 19$ kN/m³).

COUPE-TYPE - MURET VERTICAL 30 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 90 mm
- C** Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur: 2270 mm - 89 po minimum
- D** Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- E** Membrane géotextile
- F** Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- G** Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- H** Sol non remanié
- I** Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- J** Géogrille 1885 mm - 74 po