

# Caractéristiques des murs

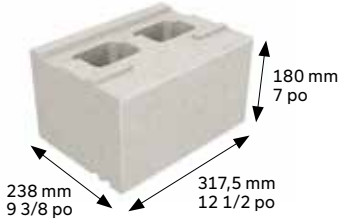
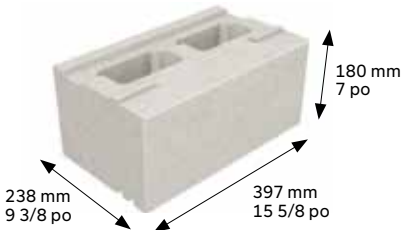
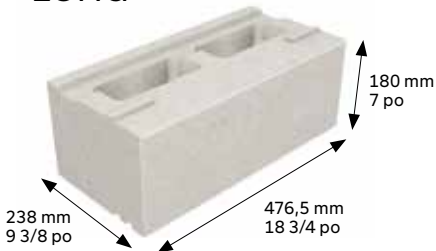
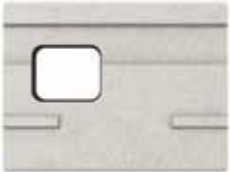
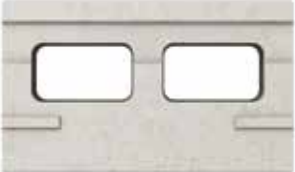
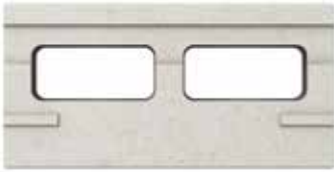
| TYPE DE BLOC                          | INSTALLATION            | HAUTEUR MAXIMALE<br>SANS SURCHARGE NI<br>TALUS EN HAUT DU MUR,<br>INCLUANT LA PARTIE<br>ENFOUÏE |             | RAYON DE<br>COURBURE<br>MINIMAL<br>ADMISSIBLE |     | INCLINAISON<br>DU MUR | QUANTITÉ DE BLOCS<br>REQUIS |           |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------|-----------|
|                                       |                         | PI                                                                                              | M           | PI                                            | M   |                       | /PI²                        | /M²       |
| Système Tandem*<br>(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<br>(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<br>(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*<br>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<br>(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<br>(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.

Muret Vario 180 mm

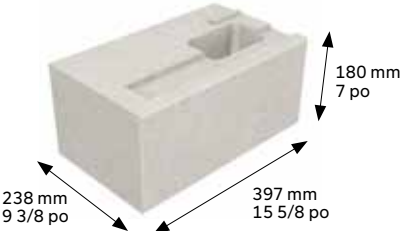
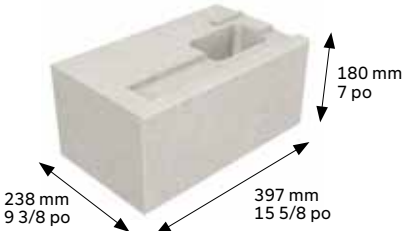
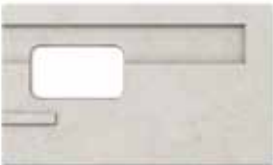
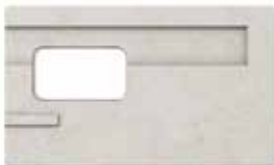
MODULES 180 mm

|                 | 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 180 mm

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

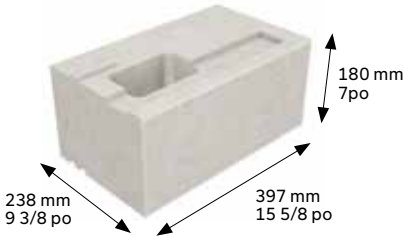
|                 | MODULE DE COIN COURT - DROIT                                                        | MODULE DE COIN MOYEN - DROIT                                                          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VUE ISOMÉTRIQUE |  |  |
| VUE DE FACE     |  |  |
| VUE DE PLAN     |  |  |

Muret Vario 180 mm

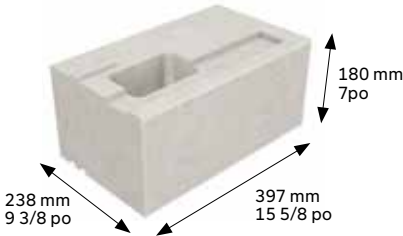
MODULES DE COIN GAUCHE 180 mm

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

MODULE DE COIN COURT - GAUCHE



MODULE DE COIN MOYEN - GAUCHE



VUE ISOMÉTRIQUE

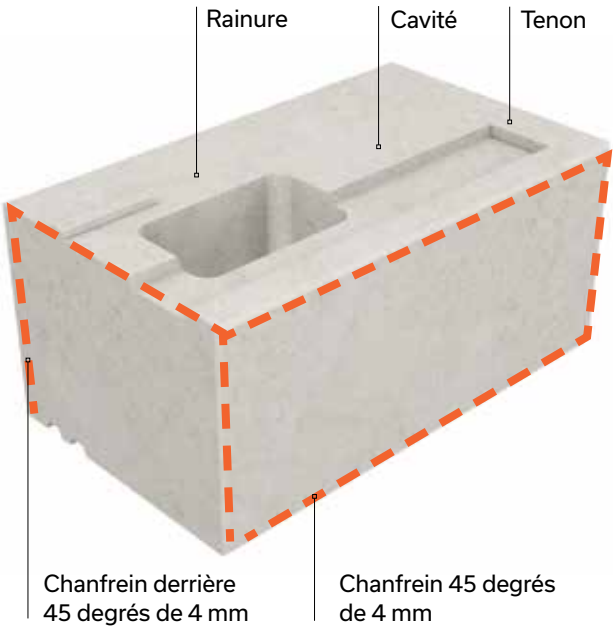
VUE DE FACE

VUE DE PLAN

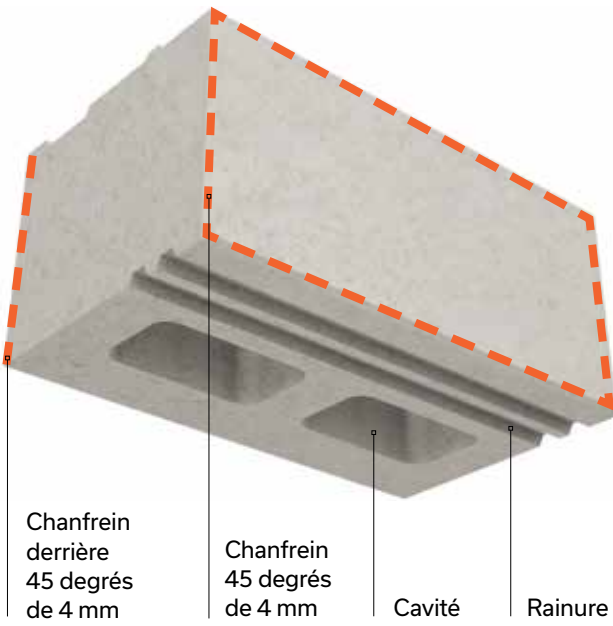


PRINCIPES DE BASE

Module de coin moyen gauche 180 mm



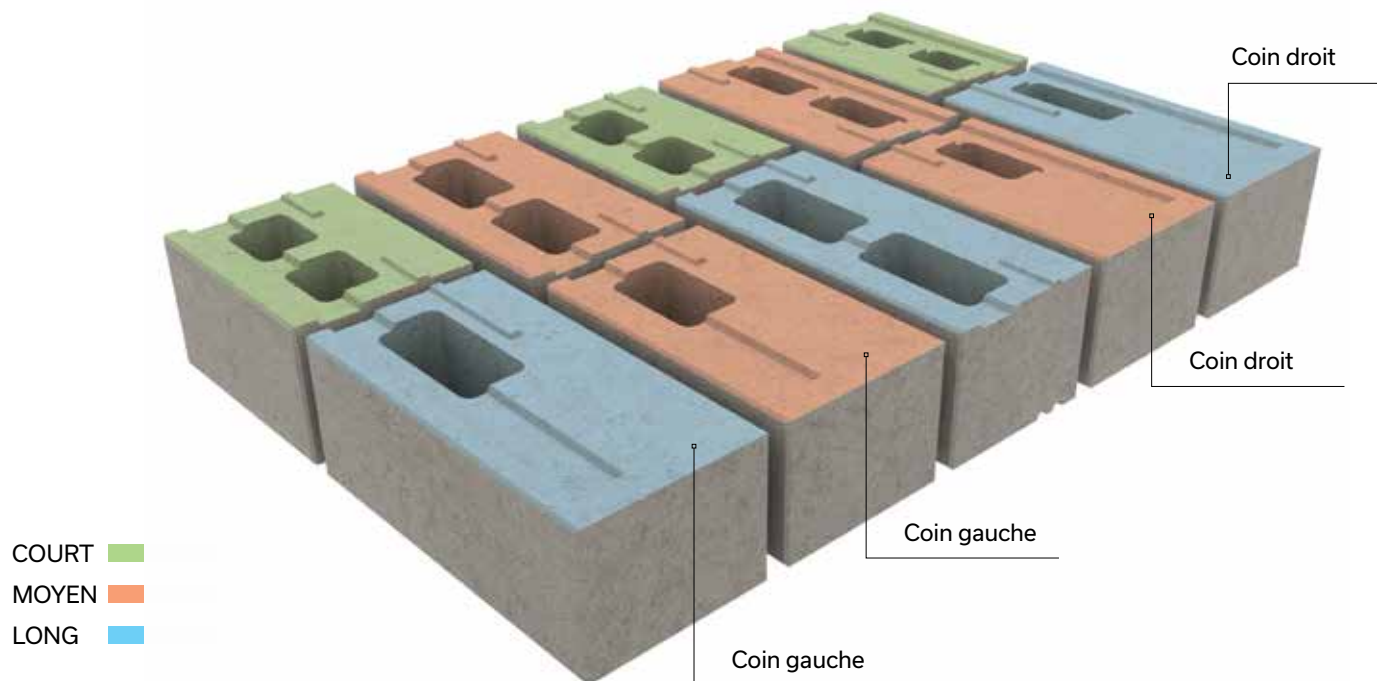
Module moyen dessous 180 mm



## Muret Vario 180 mm

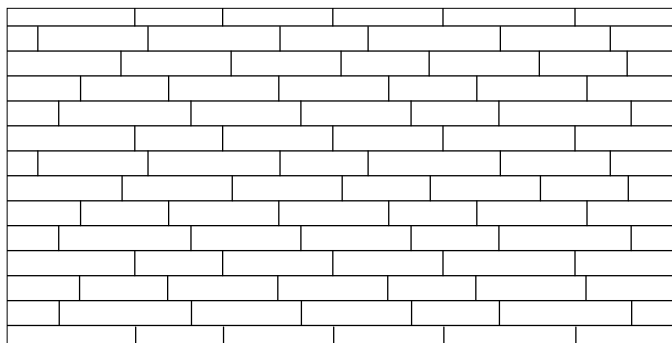
### RANG TYPE

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

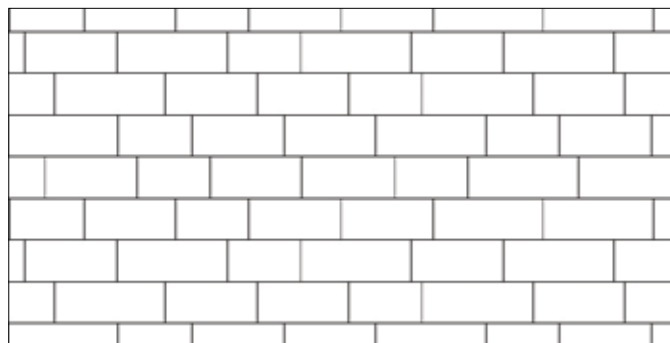


### MOTIFS DE POSE

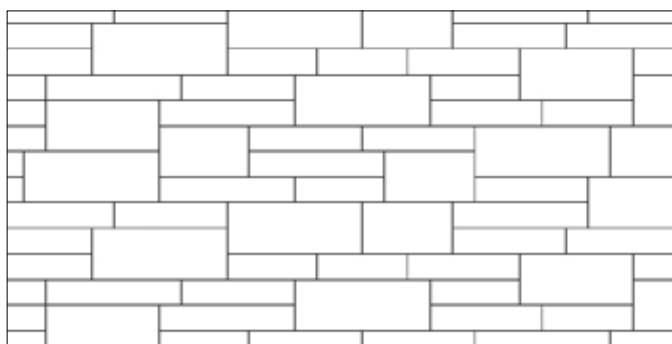
MOTIF LINÉAIRE - 100 % VARIO 90



MOTIF LINÉAIRE - 100 % VARIO 180



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



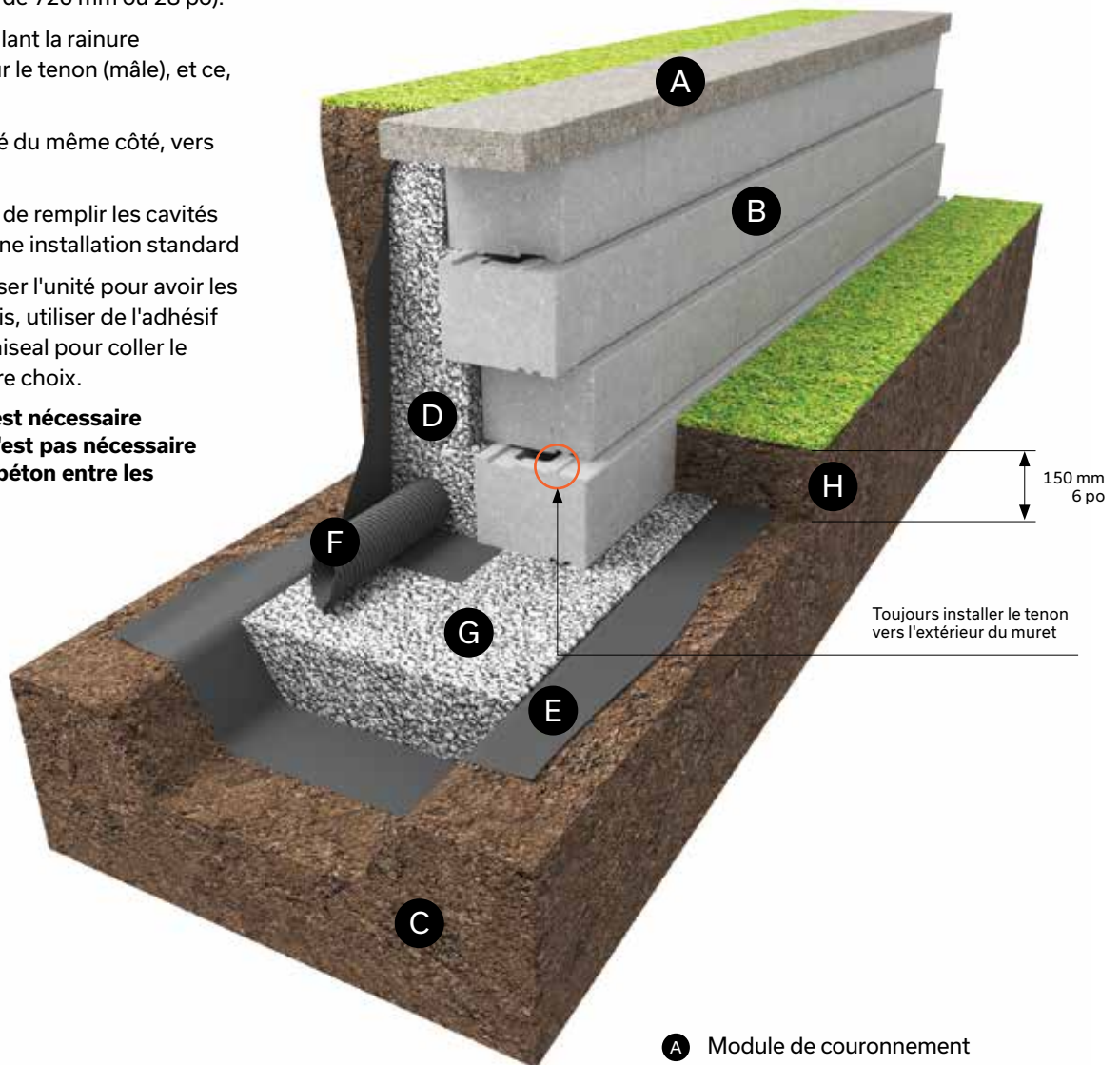
## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ

Le muret Vario 180 mm en installation à recul (30 mm par rang) peut monter jusqu'à 4 rangs (hauteur totale du muret de 720 mm ou 28 po).

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir la cavité du même côté, vers l'intérieur du muret
- > Il n'est pas nécessaire de remplir les cavités de pierre nette dans une installation standard
- > 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.**

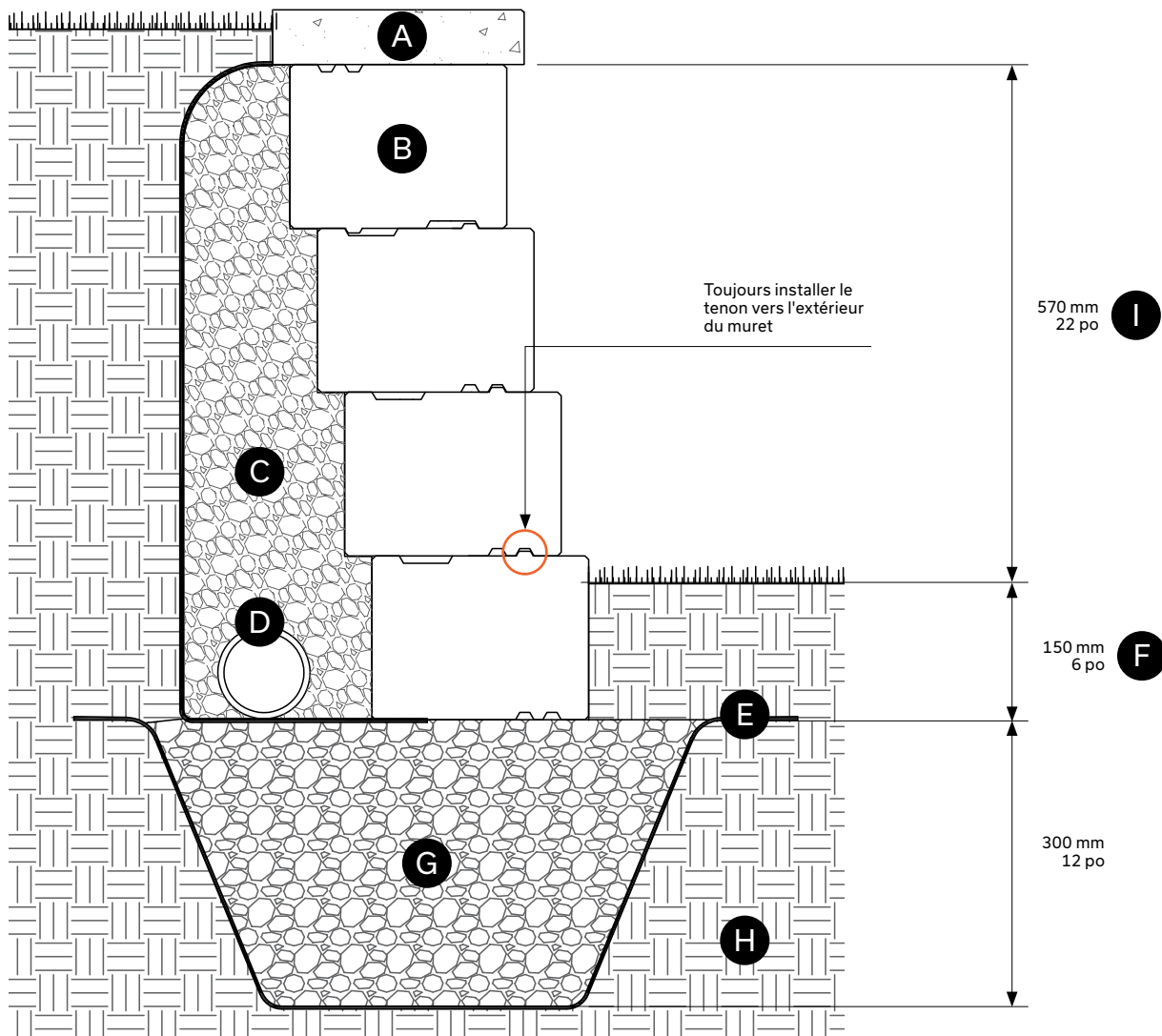


VUE ISOMÉTRIQUE

- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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,  $\gamma = 19$  kN/m<sup>3</sup>)

## COUPE-TYPE - MURET GRAVITAIRE INCLINÉ



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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,  $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ )<sup>2</sup>

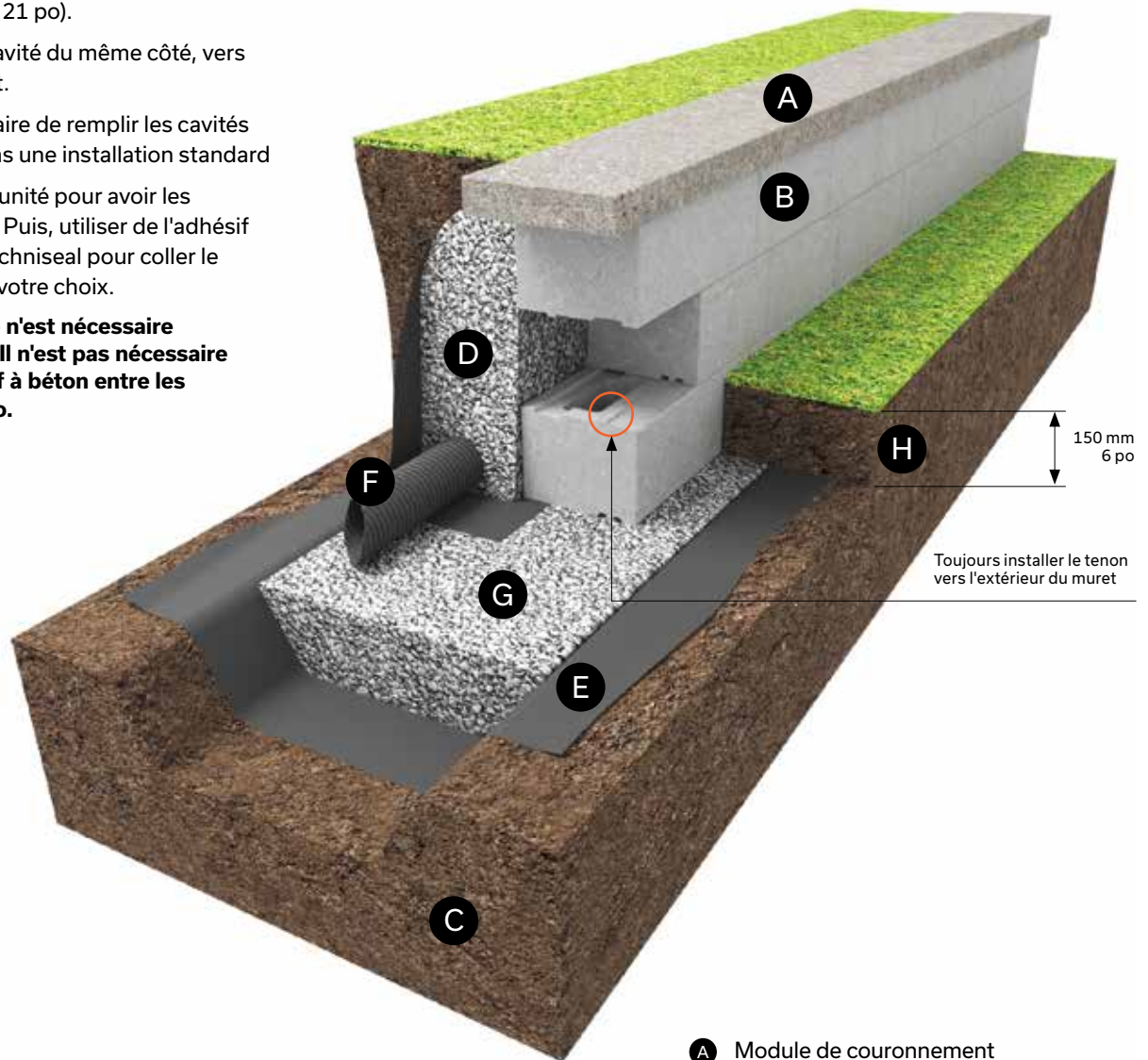
## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - MURET VERTICAL

Le muret Vario 180 mm en installation verticale peut monter jusqu'à 3 rangs (hauteur totale du muret de 540 mm ou 21 po).

- > Toujours avoir la cavité du même côté, vers l'intérieur du muret.
- > Il n'est pas nécessaire de remplir les cavités de pierre nette dans une installation standard
- > Au 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

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

- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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

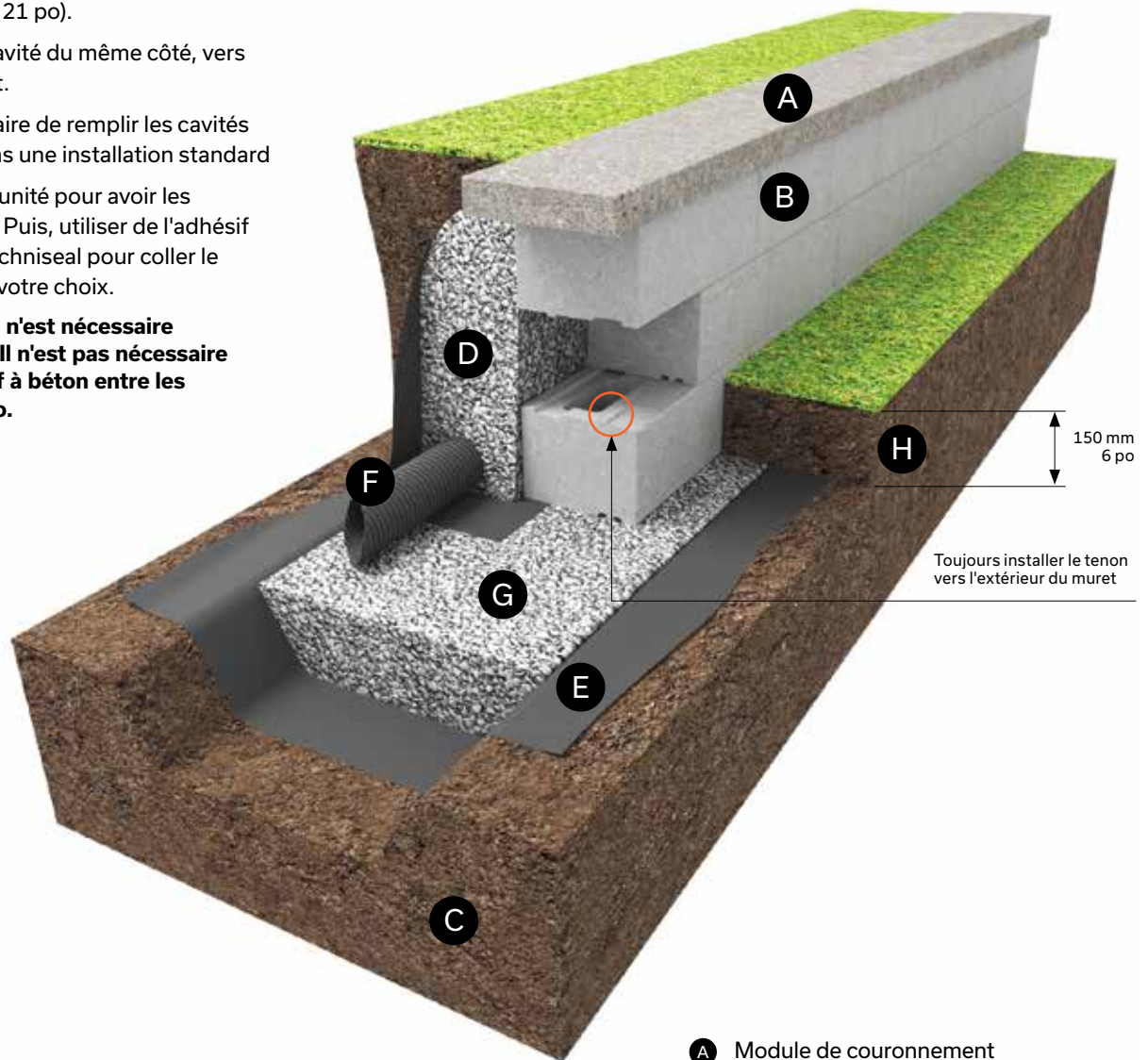
## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - MURET VERTICAL

Le muret Vario 180 mm en installation verticale peut monter jusqu'à 3 rangs (hauteur totale du muret de 540 mm ou 21 po).

- > Toujours avoir la cavité du même côté, vers l'intérieur du muret.
- > Il n'est pas nécessaire de remplir les cavités de pierre nette dans une installation standard
- > Au 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.**

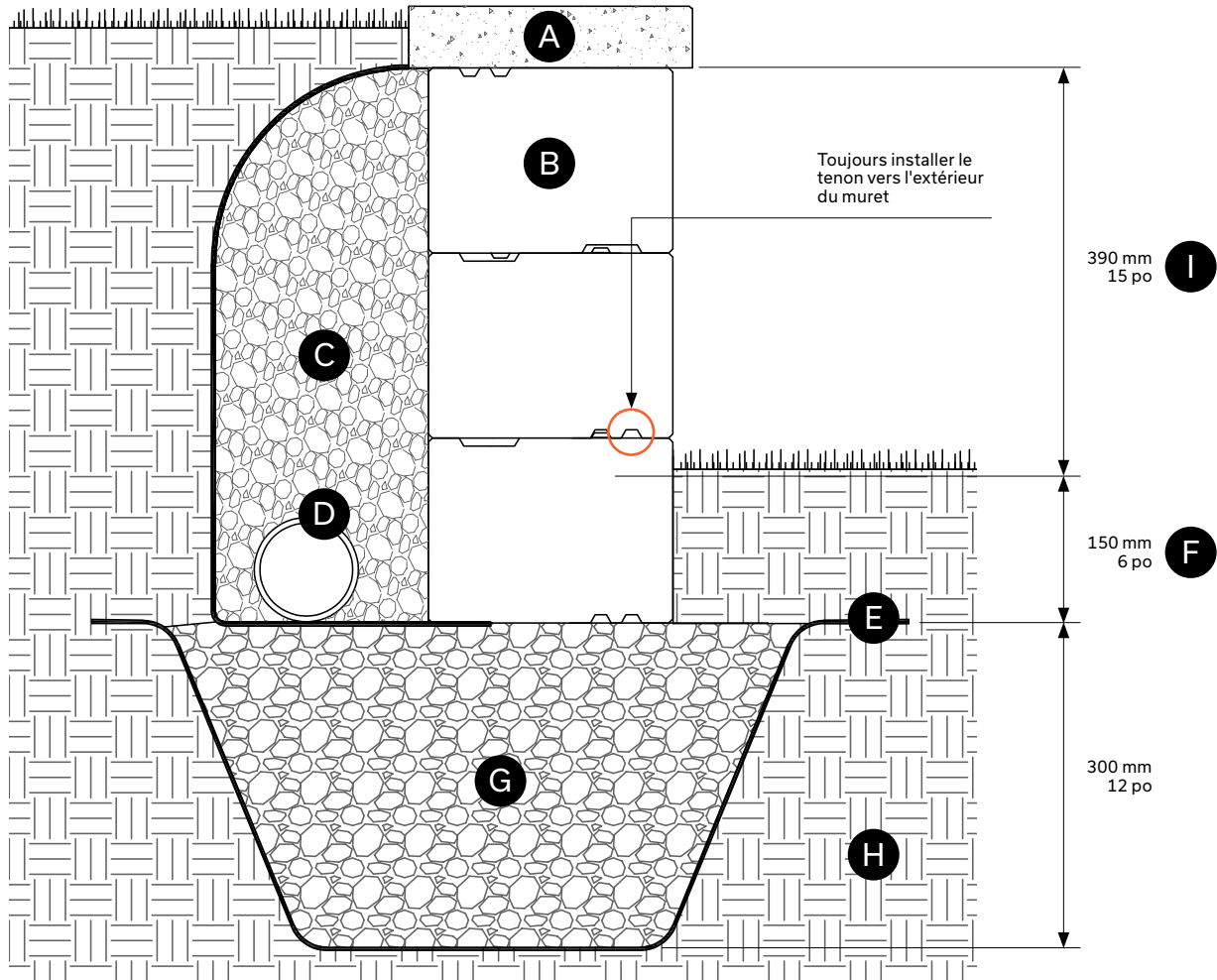


### VUE ISOMÉTRIQUE

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,  $\gamma = 19$  kN/m<sup>3</sup>)

- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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

## 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 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 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,  $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ )<sup>2</sup>

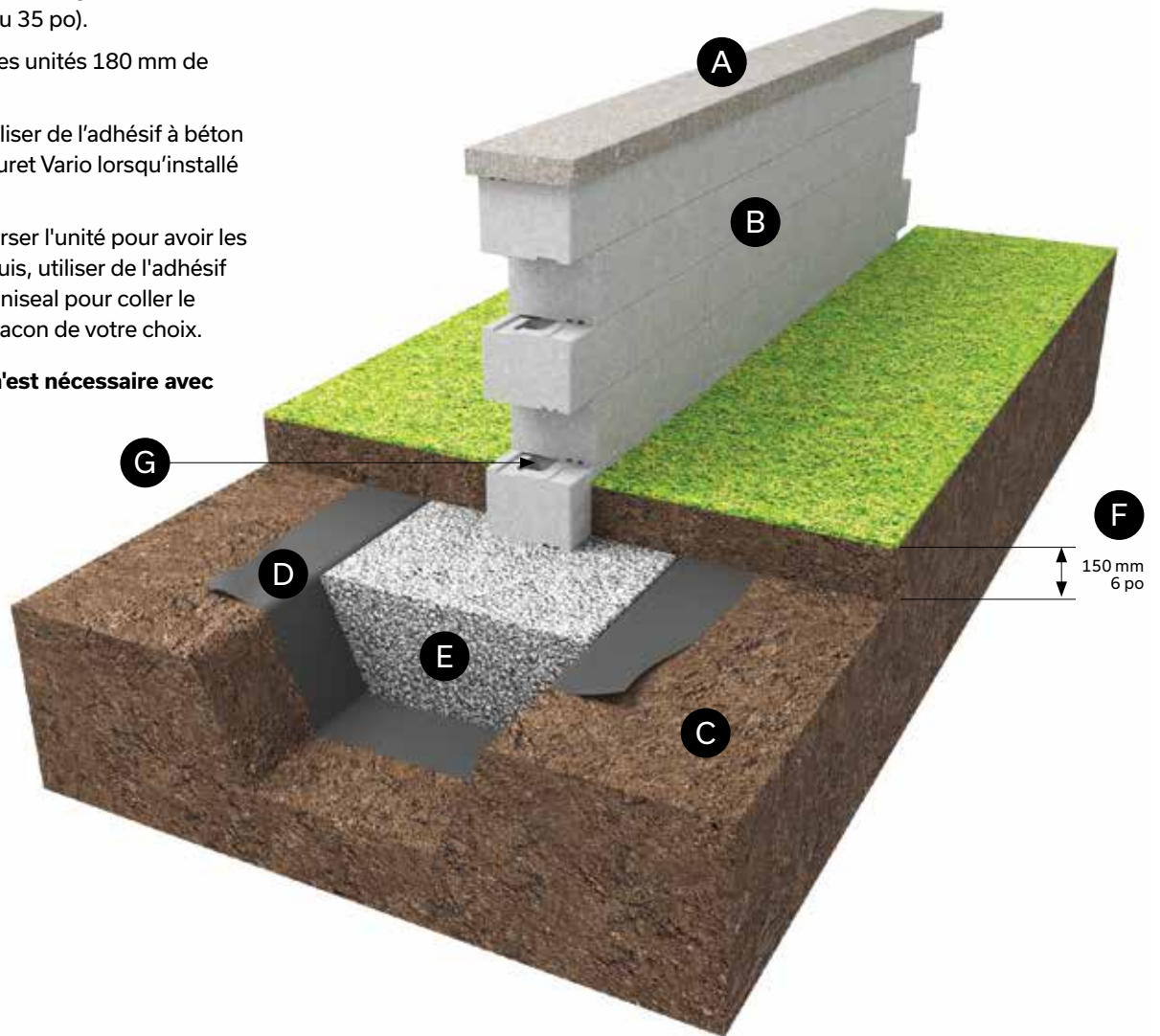
## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - MURET DOUBLE-FACE

Le muret Vario 180 mm en installation double-face peut monter jusqu'à 5 rangs (hauteur totale du muret de 900 mm ou 35 po).

- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Il est nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario lorsqu'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.**

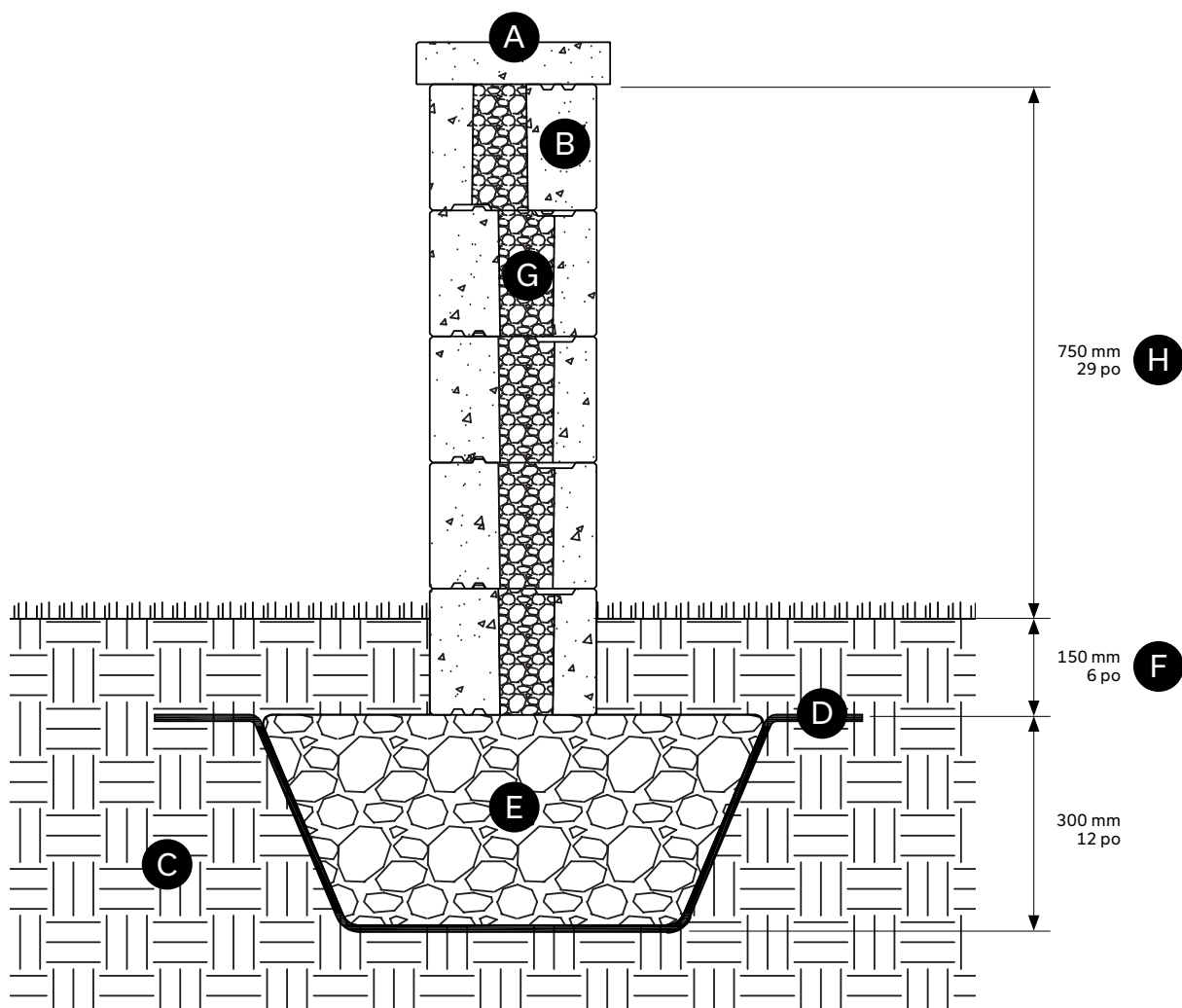


VUE ISOMÉTRIQUE

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
- G Pierre nette (dans les cavités de l'unité)

## COUPE-TYPE - MURET DOUBLE-FACE



- 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
- G** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- H** Hauteur maximale sans sol à l'arrière du mur excluant  
la partie enfouie et le couronnement

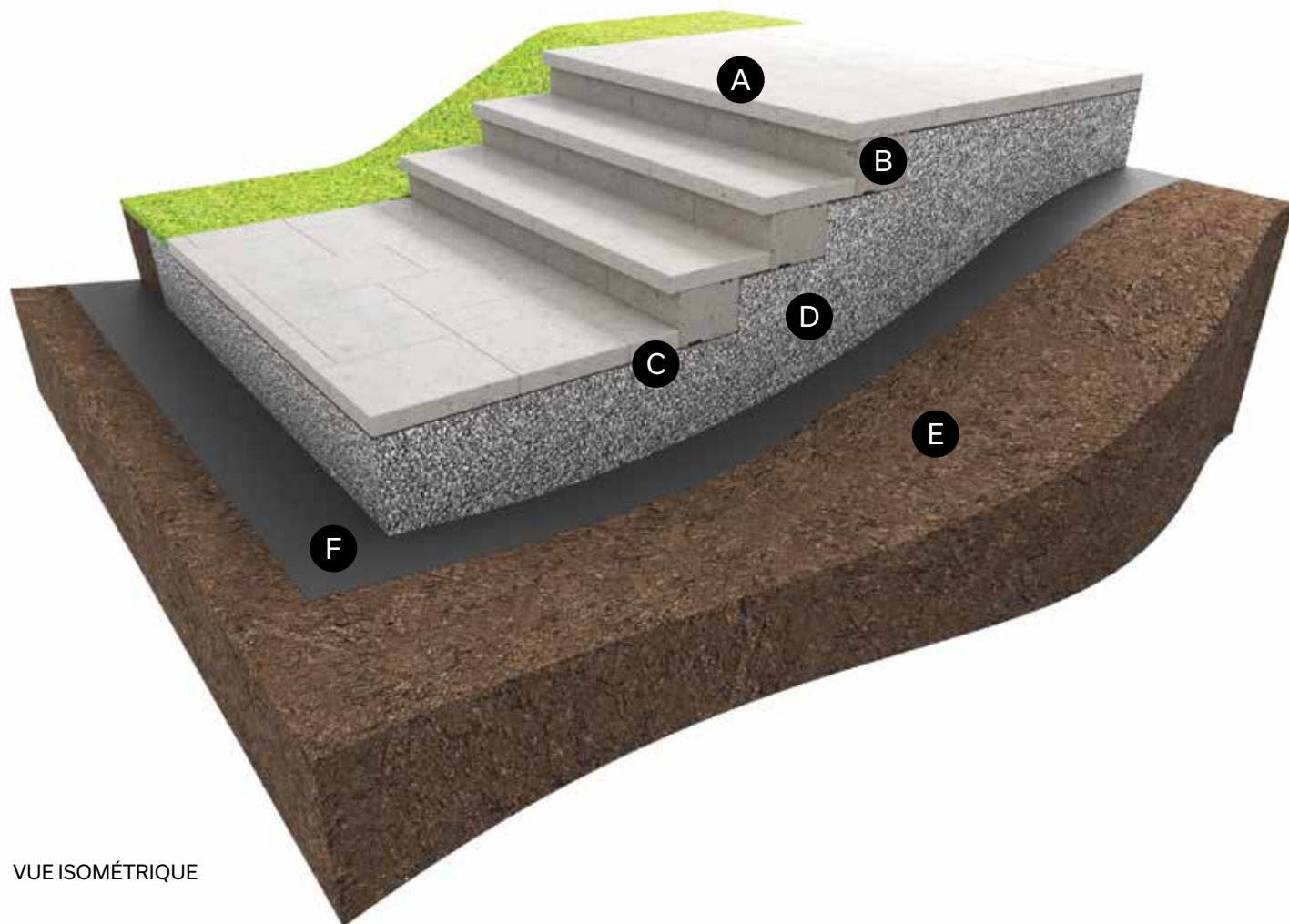
## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - RÉALISATION DES MARCHES MURET VARIO

Pour réaliser des escaliers, installez la marche Melville Plus 60 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.

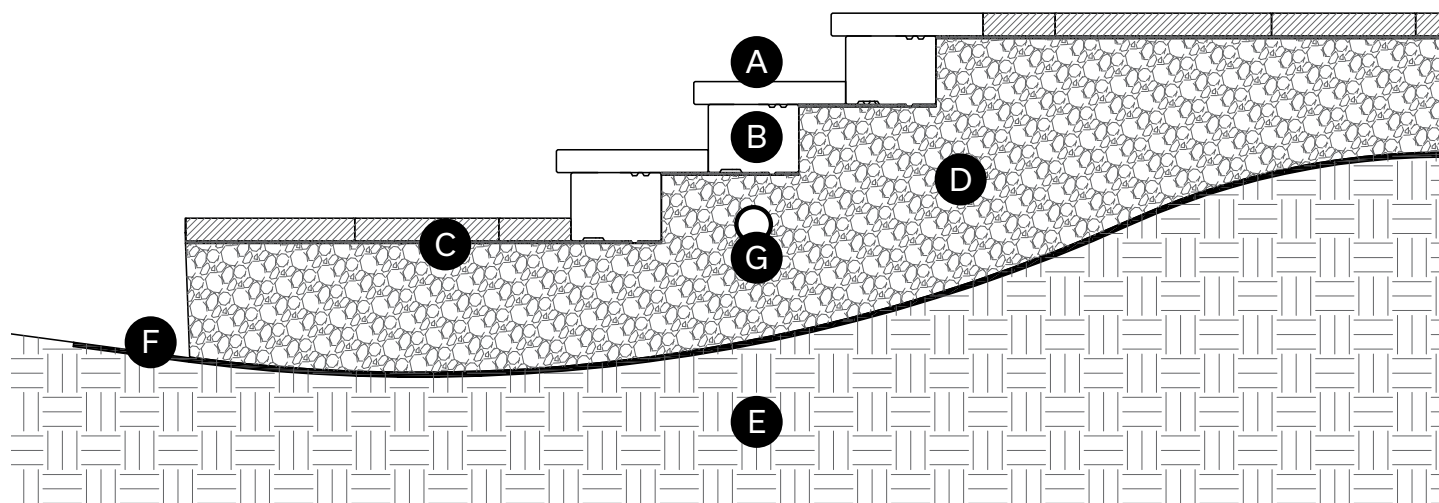
**Aucune quincaillerie n'est nécessaire avec le muret Vario. Il n'est pas nécessaire d'utiliser de l'adhésif à béton entre les rangs du muret Vario.**



VUE ISOMÉTRIQUE

- Ⓐ Module de marche Melville Plus 60
- Ⓑ Muret Vario 180 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 60
- Ⓑ Muret Vario 180 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 180 mm

### MURET INCLINÉ 6 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

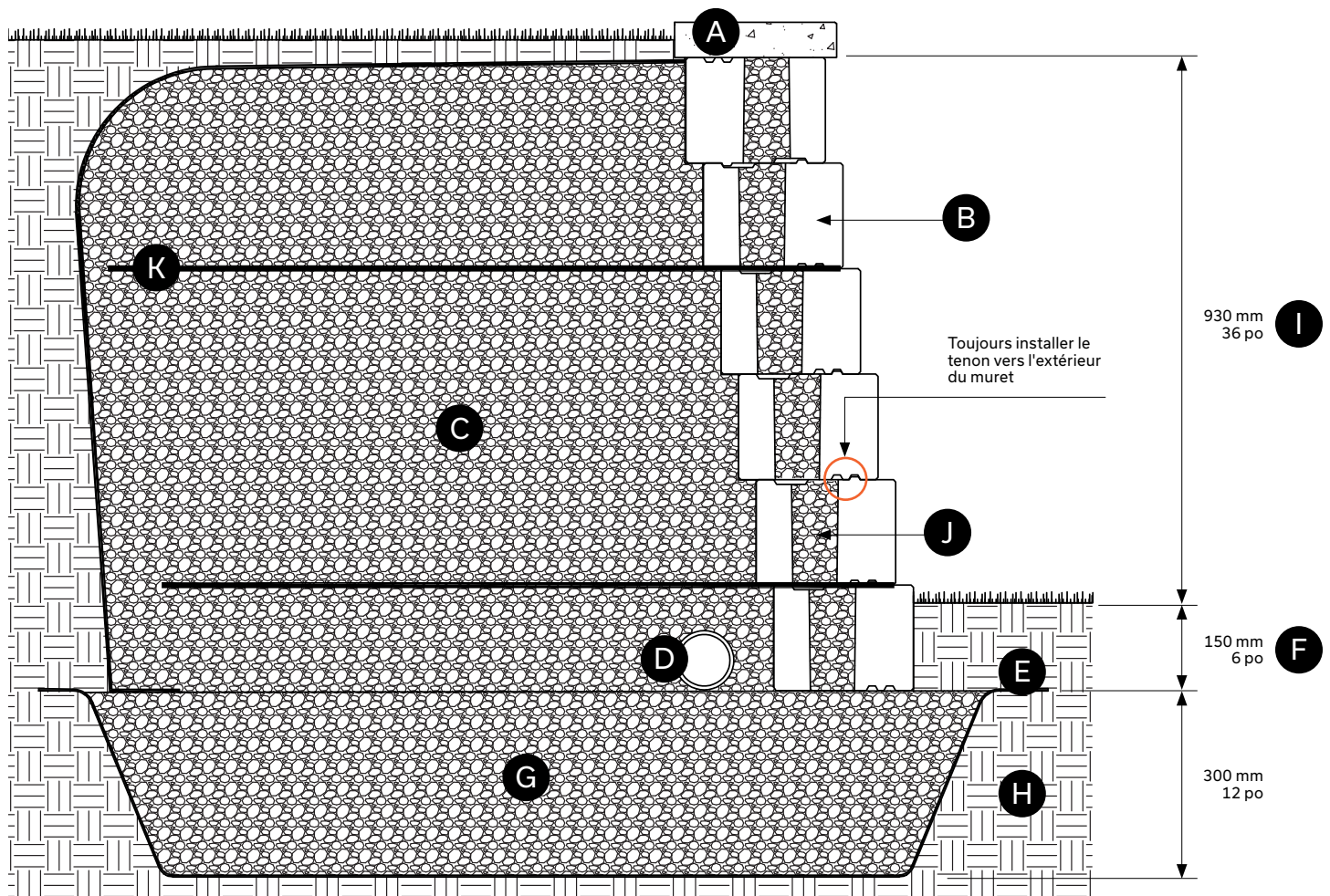
Muret Vario 180 mm à recul avec géogridde – 6 rangs (hauteur totale du muret de 1080 mm ou 42 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## COUPE-TYPE · MURET INCLINÉ 6 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrille 1250 mm - 50 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET INCLINÉ 9 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

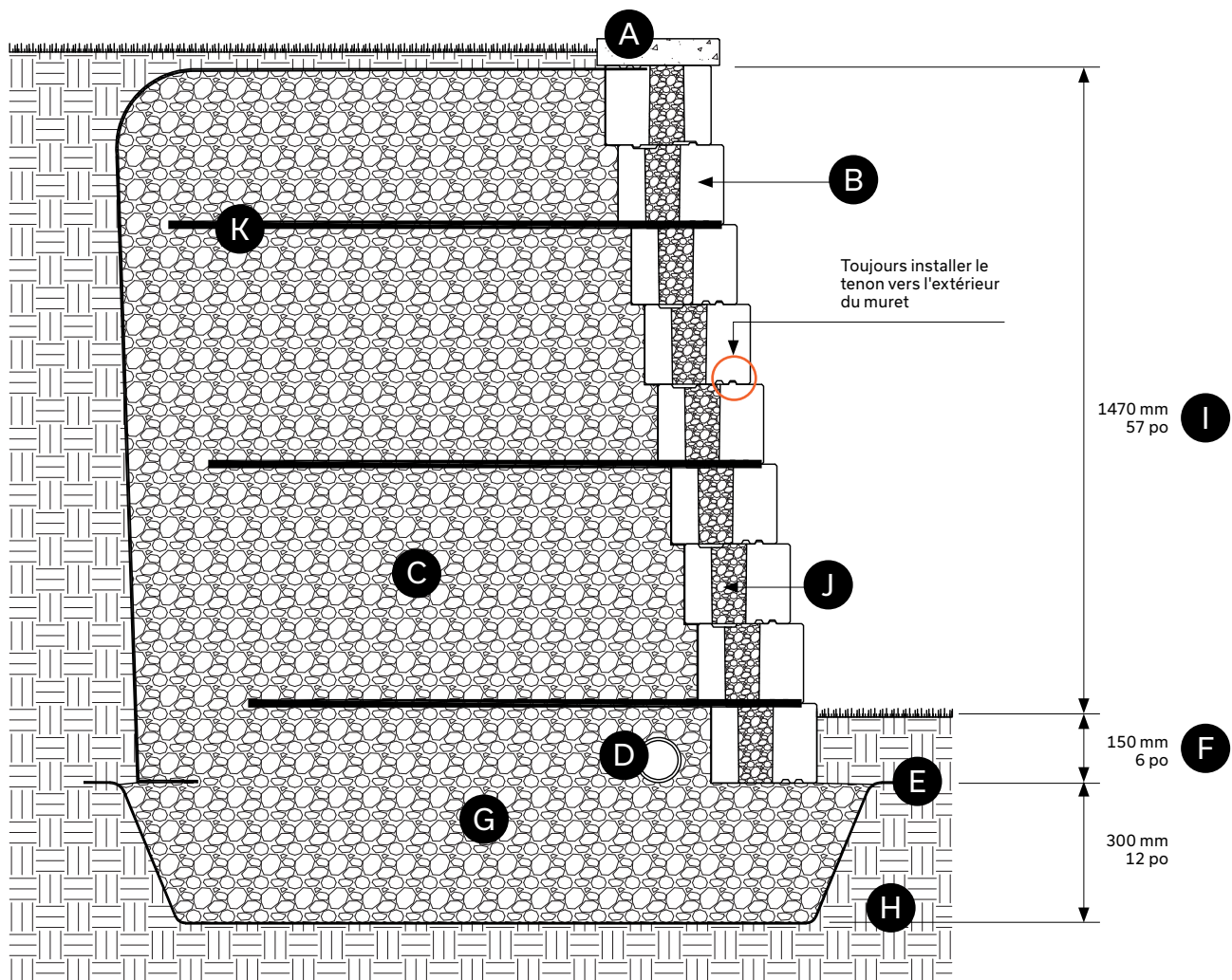
Muret Vario 180 mm à recul avec géogridde – 9 rangs (hauteur totale du muret de 1620 mm ou 63 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## COUPE-TYPE · MURET INCLINÉ 9 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- Ⓐ Module de couronnement
- Ⓑ Muret Vario 180 mm (angle de recul : 9,46 degrés, 240 mm)
- Ⓒ Pierre nette 20 mm - 3/4 po - Profondeur : 1490 mm - 59 po minimum
- Ⓓ Drain perforé 100 mm Ø - 4 po raccordé aux services
- Ⓔ Membrane géotextile
- Ⓕ Enfouissement minimum 150 mm - 6 po
- Ⓖ Fondation granulaire 0 à 20 mm - 0 à 3/4 po densifiée profondeur : 300 mm - 12 po minimum
- Ⓗ Sol non remanié
- Ⓘ Hauteur maximale avec surcharge (5 kPa) et sans pente à l'arrière du mur excluant la partie enfouie et le couronnement
- Ⓙ Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- Ⓚ Géogrille 1250 mm - 50 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET INCLINÉ 12 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

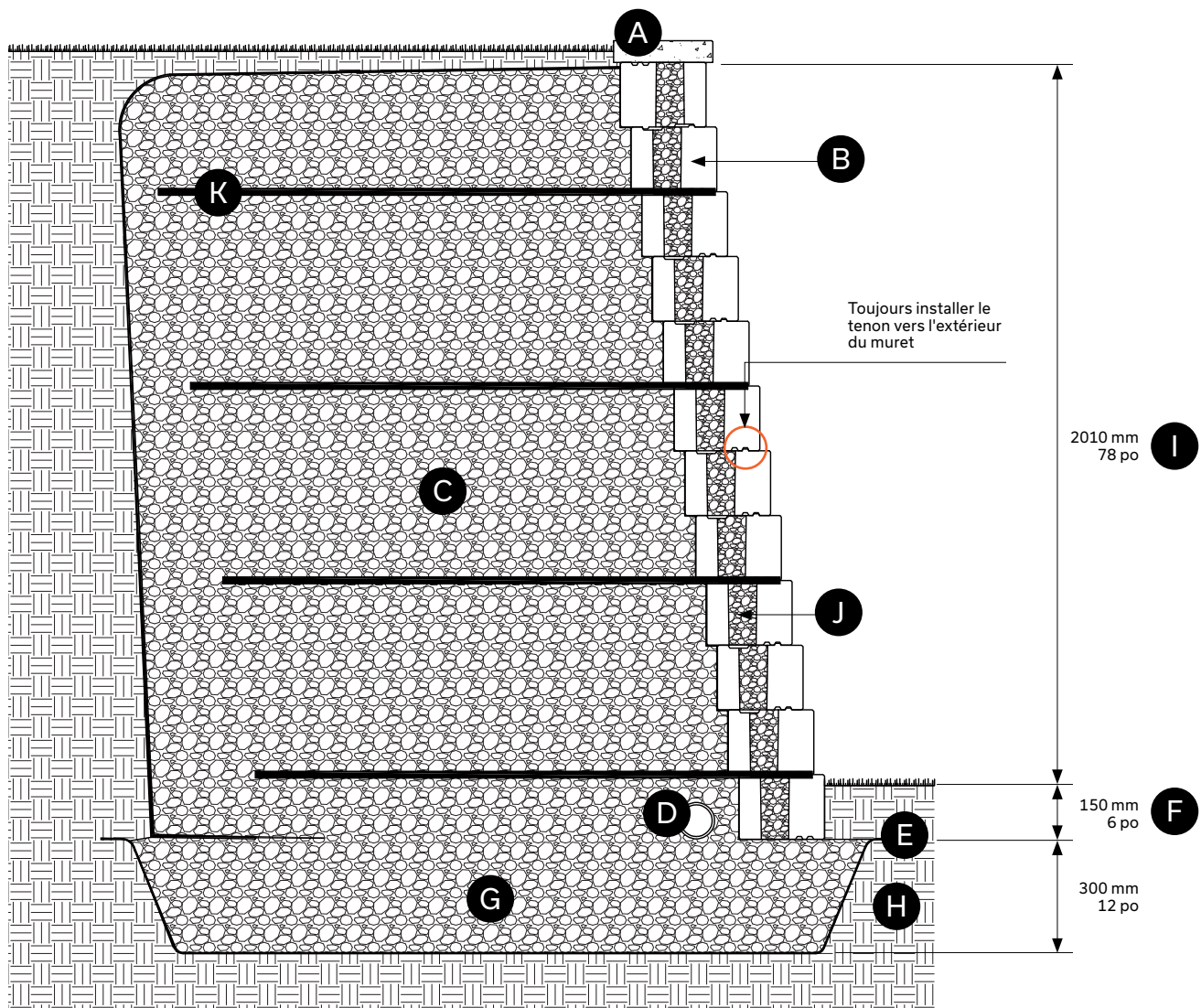
Muret Vario 180 mm à recul avec géogrid – 12 rangs (hauteur totale du muret de 2160 mm ou 84 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogrid de 1550 mm de long (61 po). La géogrid tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

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



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrille 1550 mm - 61 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET INCLINÉ 15 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

Muret Vario 180 mm à recul avec géogridde – 15 rangs (hauteur totale du muret de 2700 mm ou 105 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

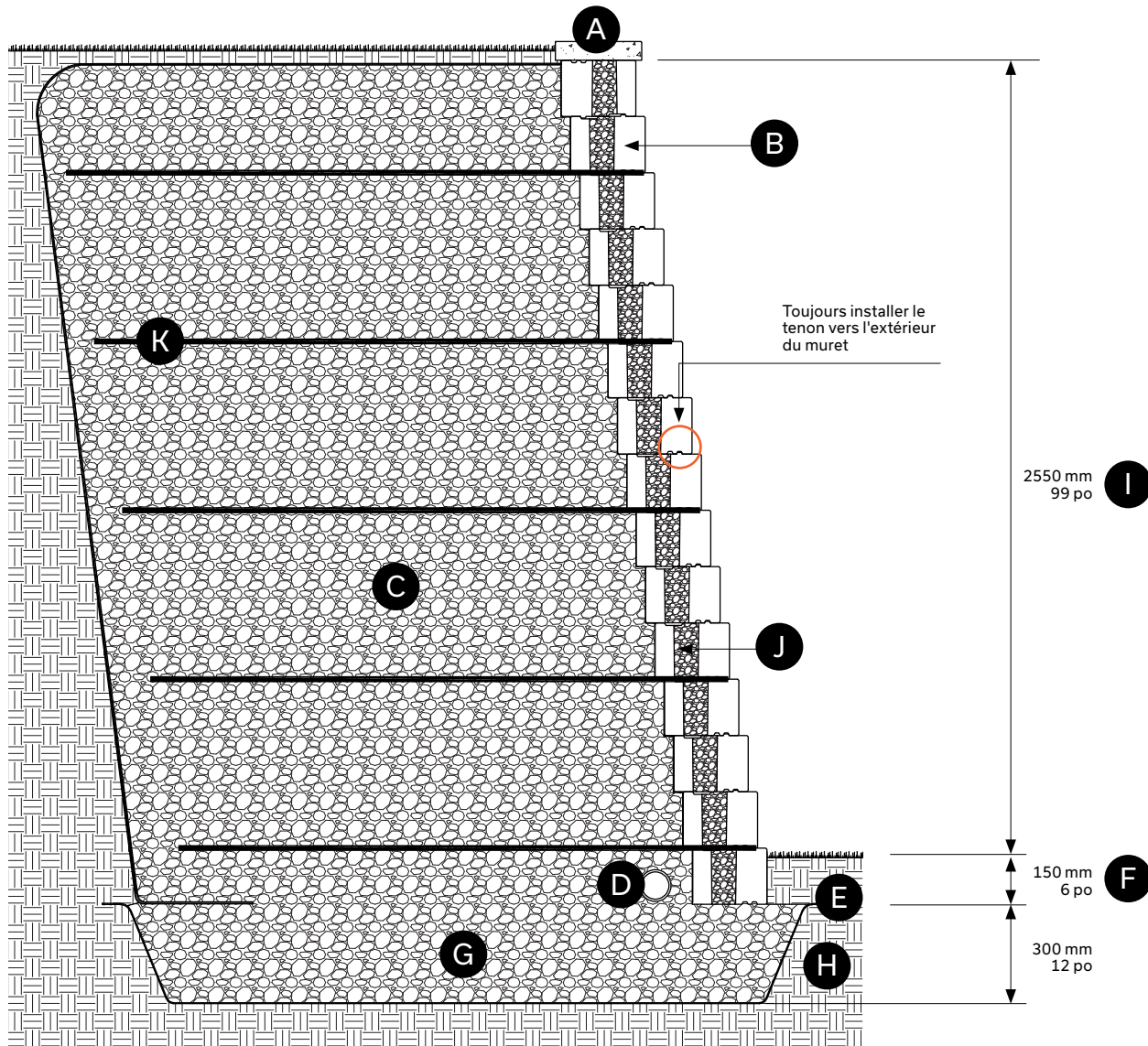
- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogridde de 1885 mm de long (74 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## Muret Vario 180 mm

### COUPE-TYPE - MURET INCLINÉ 15 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrille 1885 mm - 74 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET VERTICAL 6 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

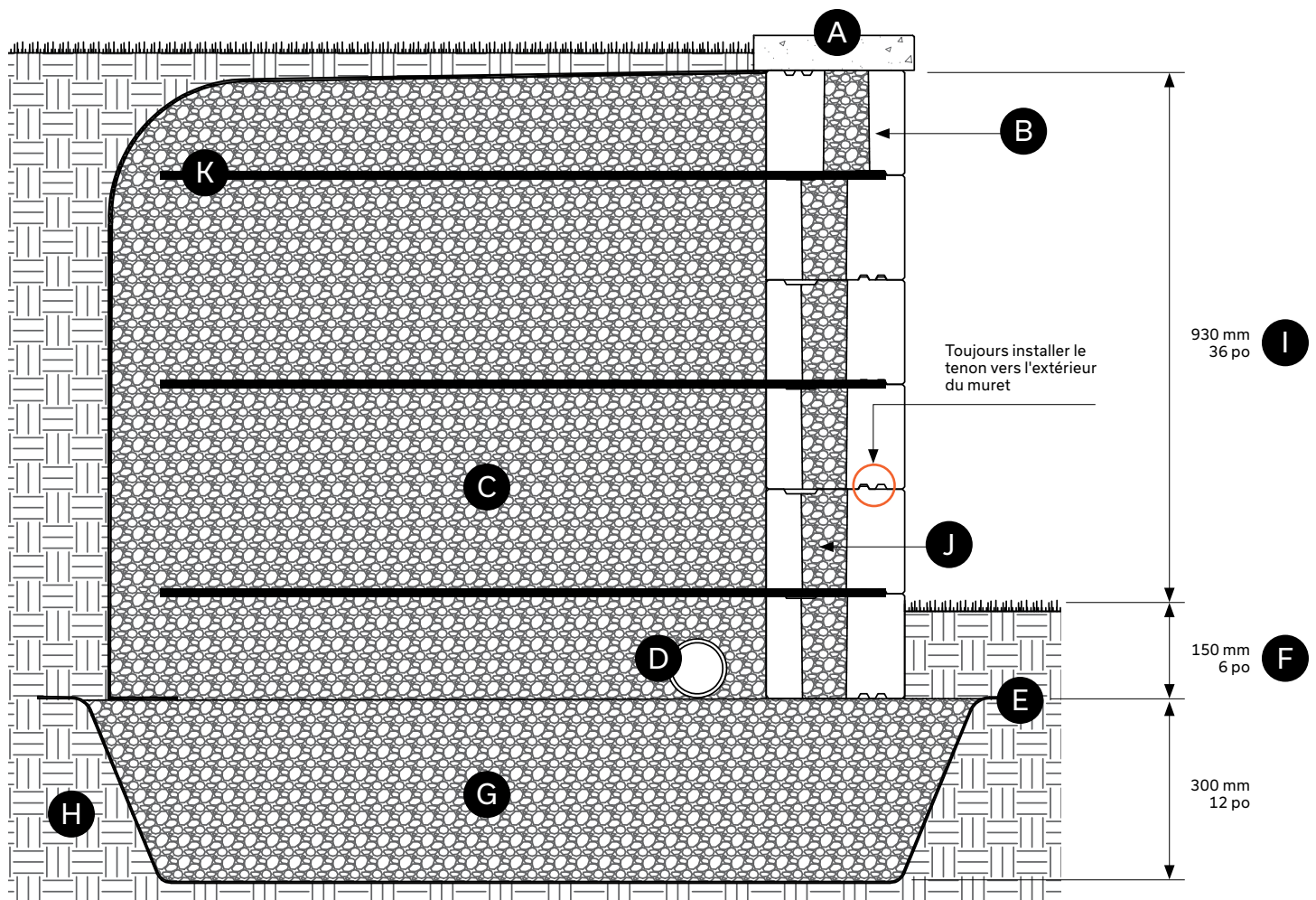
Muret Vario 180 mm vertical avec géogrid – 6 rangs (hauteur totale du muret de 1080 mm ou 42 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogrid de 1250 mm de long (50 po). La géogrid tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## COUPE-TYPE - MURET VERTICAL 6 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrid 1250 mm - 50 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET VERTICAL 9 RANGS – SANS SURCHARGE, SANS PENTE

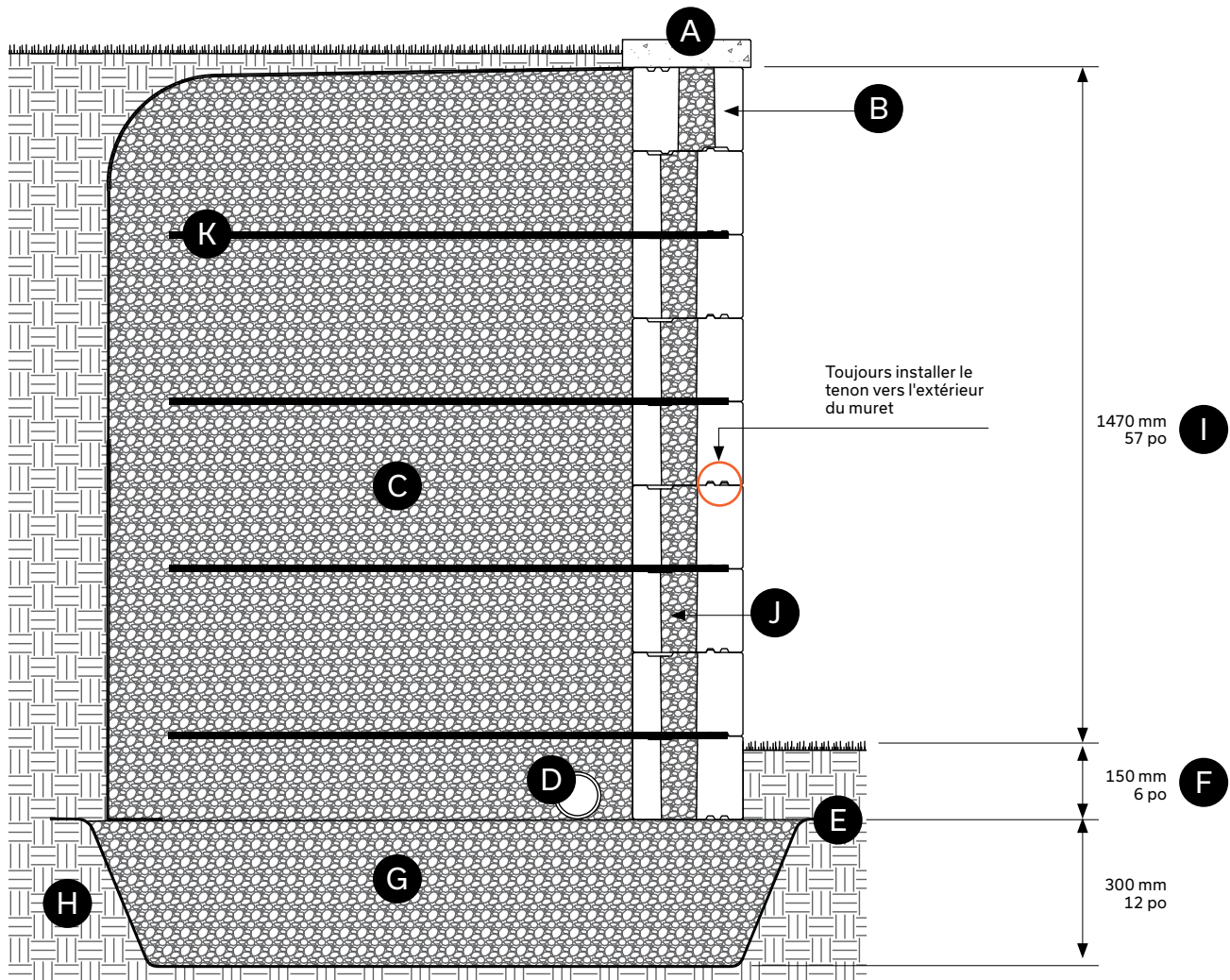
Muret Vario 180 mm vertical avec géogridde – 9 rangs (hauteur totale du muret de 1620 mm ou 63 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogridde de 1250 mm de long (50 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## COUPE-TYPE · MURET VERTICAL 9 RANGS – SANS SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrid 1250 mm - 50 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET VERTICAL 12 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

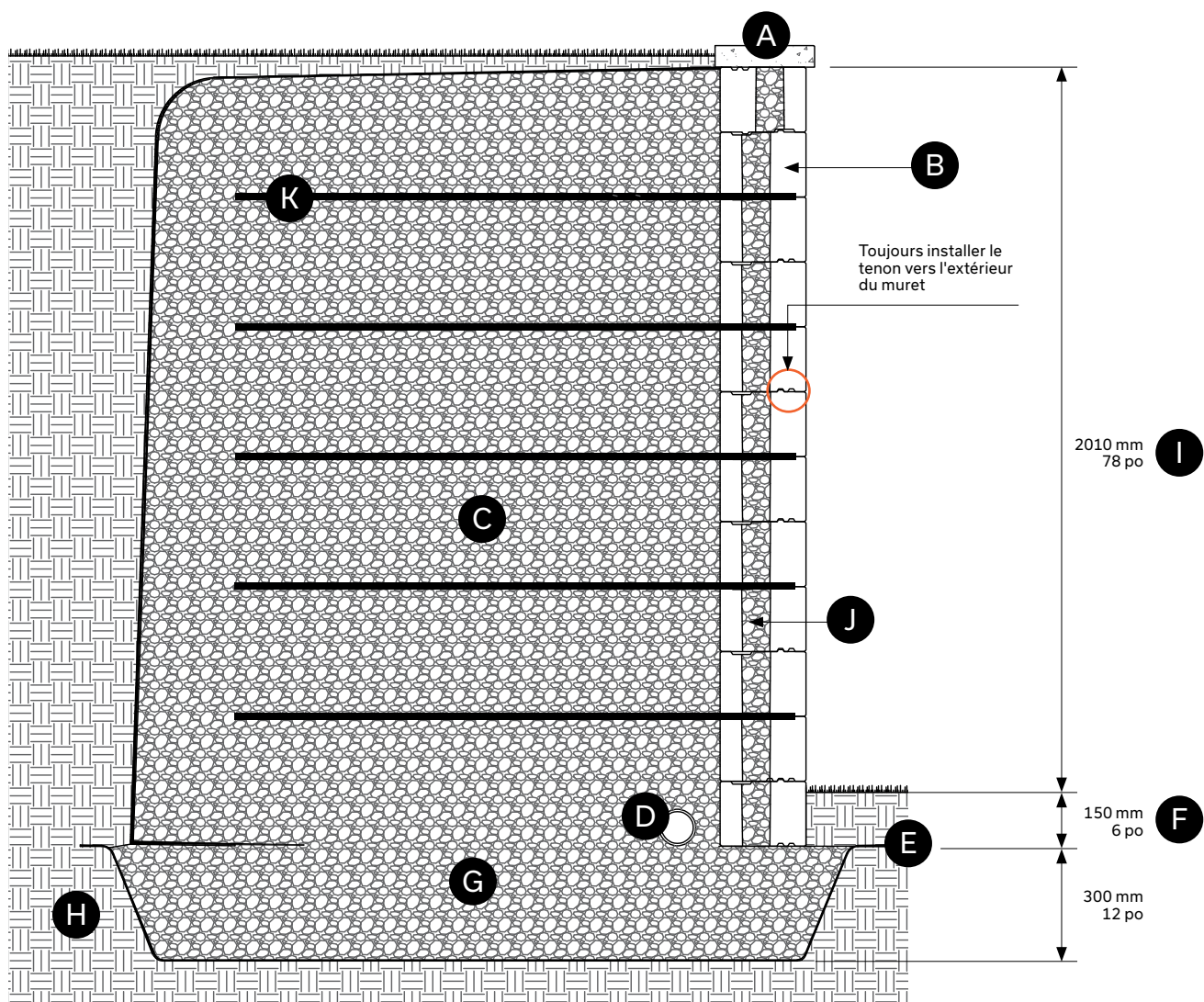
Muret Vario 180 mm vertical avec géogrid – 12 rangs (hauteur totale du muret de 2160 mm ou 84 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogrid de 1550 mm de long (61 po). La géogrid tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

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



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrille 1550 mm - 61 po

## Muret Vario 180 mm

### MURET VERTICAL 15 RANGS – AVEC SURCHARGE, SANS PENTE

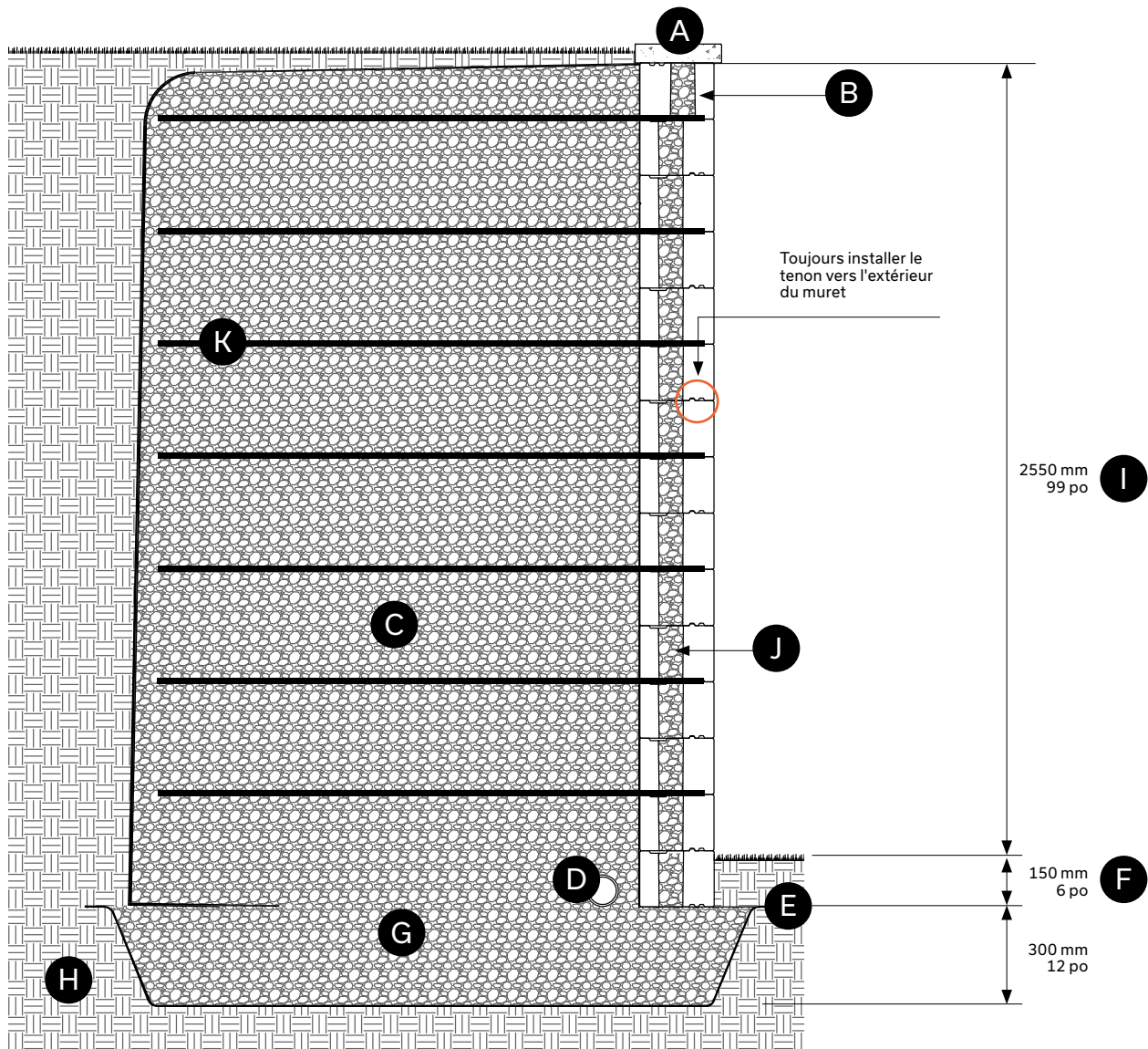
Muret Vario 180 mm vertical avec géogridde – 15 rangs (hauteur totale du muret de 2700 mm ou 105 po). Avec surcharge (5 kPa), sans pente.

- > Créer le recul en installant la rainure extérieure (femelle) sur le tenon (mâle), et ce, à chaque rang
- > Toujours avoir le tenon du même côté, vers l'extérieur du muret
- > Remplir les cavités des unités 180 mm de pierre nette
- > Ajouter une géogridde de 1885 mm de long (74 po). La géogridde tient entre le tenon et les rainures et avec le poids de la pierre nette. 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/m<sup>3</sup>).

## COUPE-TYPE - MURET VERTICAL 15 RANGS - AVEC SURCHARGE, SANS PENTE



- A** Module de couronnement
- B** Muret Vario 180 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** Pierre nette (dans les cavités de l'unité)
- K** Géogrille 1885 mm - 74 po