



Borealis	P. 162	Prescott	P. 203
Brandon	P. 165	Raffinato	P. 211
Fascia Collection de mur	P. 176	Röcka	P. 222
Iconic Fascia	P. 177	Sandstone	P. 225
Rosemont Fascia	P. 178	Semma	P. 227
G-Force	P. 183	Skyscraper	P. 233
Graphix	P. 188	Systema	P. 239
Mini-Creta Architectural	P. 192	Travertina Brut	P. 241

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET GÉOMÉTRIQUES – MURETS EN BLOCS DE BÉTON SANS AFFAISSEMENT

CARACTÉRISTIQUES		ASTM C 1372	TECHO-BLOC
Résistance à la compression		3 000 lb/po <sup>2</sup> [21 MPa] min.	5 050 lb/po <sup>2</sup> [35 MPa] min.
Résistance aux cycles de gel / dégel Perte de masse		après 100 cycles 1 % (max.) ou,	après 100 cycles 1 % (max.) ou,
		après 150 cycles 1,5 % (max.)	après 150 cycles 1,5 % (max.)
Absorption d'eau		13 lb/pi <sup>3</sup> [208 kg/m <sup>3</sup> ] max	9 lb/pi <sup>3</sup> [144 kg/m <sup>3</sup> ] max.
Tolérances dimensionnelles <sup>1</sup>	longueur	± 1/8" [3 mm]	± 1/8" [3 mm]
	largeur	± 1/8" [3 mm]	± 1/8" [3 mm]
	hauteur	± 1/8" [3 mm]	± 1/8" [3 mm]

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET GÉOMÉTRIQUES – MURETS EN BLOCS DE BÉTON DE LA COLLECTION STONEDGE

CARACTÉRISTIQUES	
Résistance à la compression <sup>1</sup>	30 MPa min.
Rapport eau/liant	0,45 max.
Teneur en air <sup>2</sup>	6 à 9%
Tolérances dimensionnelles <sup>3</sup>	Hauteur: ± 5 mm (3/16 po) Longueur et largeur: ± 13 mm (1/2 po)

- Notes : 1. Selon la méthode d'essai CSA A23,2-9C  
2. Selon la méthode d'essai CSA A23,2-4C  
3. Les tolérances dimensionnelles ne s'appliquent pas aux surfaces architecturales.

# CHARTES DES APPLICATIONS

PRODUIT	Profondeur (Nominale)		Inclinaison	Type de connecteur	Alignement		Murs de soutènement									Accessoires d'extérieurs	
	mm	po.			Mur droit	Mur courbe	Plage de hauteur typique(3)			Gravitaire			Mur autoportant	Colonnes	Marches	Foyer	Îlot BBQ
							Muret jusqu'à 1,5-4,0 pi.	Moyenne hauteur jusqu'à 8-10 pi.	Grande hauteur 10 pi. et plus	Profondeur simple	Profondeur multiple	Renforcé par géogrille					
BOREALIS	203	8	0°(1)(2)	-	X		X			X			X			X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
BRANDON	250	9 13/16	0°; 4,4°(1)	Clé verticale en PEHD (courte)	X	X		X		X		X	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
FASCIA(8)	263	10 3/8	0°; 5,3°(1)	Clé horizontale en PEHD & Tenon	X		X			X		X	X	X	X		X <sup>(6)</sup>
G-FORCE	290	11 3/8	3,9°	Clé verticale en PEHD (longue)	X	X			P	X		X		X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
GRAPHIX	205 - 280	8 1/8 - 11	Variable	Clé horizontale en PEHD	X			X		X		X	X	X	X		X <sup>(6)</sup>
MINI-CRETA	250	9 13/16	0°; 5,3°(1)	Clé horizontale en PEHD	X	X		X		X		X	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
PRESCOTT	250	9 13/16	0°; 4,5°(1)	Clé verticale en PEHD (courte)	X	X	X			X		X	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
RAFFINATO	249	9 13/16	0°; 4,4°(1)	Clé verticale en PEHD (courte)	X	X		X		X		X	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
RÖCKA	203	8	0°(1)(2)	-	X		X			X			X			X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
SEMMA	279	11	0°; 7,6°(1)	Clé horizontale en PEHD	X	X			X	X		X	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(6)</sup>	X <sup>(6)</sup>
SKYSCRAPER (9)	590 - 1220	23 1/4 - 48 1/8	0,8°; 12,7°	Connecteur en béton préfabriqué	X	X			X		X						
SYSTEMA	254	10	0°; 4,4°(1)	Clé horizontale en PEHD	X		X <sup>(10)</sup>			X		X	X	X	X		
TRAVERTINA BRUT	202	7 1/8	0°; 5,2°(1)	Clé verticale en PEHD (courte)	X		X			X			X	X <sup>(4)</sup>	X		X <sup>(6)</sup>

(1) Pour un mur vertical (0°), il est recommandé d'appliquer une légère pente positive en inclinant la surface supérieure de l'assise de nivellement (fondation granulaire) de l'avant vers l'arrière. Cela viendra atténuer la rotation éventuelle du mur vers l'avant pendant ou après son installation. Peut être réalisé uniquement avec un mur linéaire (sans courbes, sans coins).

(2) Au lieu de l'inclinaison de l'assise de nivellement, un décalage minimum de 6 mm (1/4 po) par rangée pourrait être utilisé à la place.

(3) Ces plages de hauteur typiques peuvent nécessiter une installation avec géogrilles. Contactez notre Service Technique pour obtenir de l'assistance.

(4) Modules coin/colonne vendus séparément.

(5) Plan d'installation disponible.

(6) Ensembles (non préassemblés) disponibles.

(7) Ensembles préassemblés disponibles.

(8) Les produits de mur Fascia incluent les collections de murs Iconic et Rosemont Fascia. La profondeur nominale installée de Fascia comprend un Bloc Structurel simple-face et un panneau Fascia ou une unité de coin.

(9) Installation mécanique requise.

(10) Les murs Systema sont recommandés pour des applications avec renforcement par géogrilles jusqu'à une hauteur de 6 pi (1,8 m); des murs renforcés plus élevés (jusqu'à 10 pi [3,0 m]) peuvent être envisageables lorsqu'ils sont conçus par un ingénieur qualifié en fonction des conditions spécifiques au site et des exigences du projet.

# GUIDE D'INSTALLATION

## CARACTÉRISTIQUES DES MURETS DE SOUTÈNEMENT GRAVITAIRES – RÉSIDENTIEL

Le tableau ci-dessous fournit des informations générales sur nos murets pour les applications de jardin résidentiel en fonction de conditions optimales (voir la Note 2 ci-dessous). Communiquez avec notre département de Service Technique si votre projet nécessite un mur plus haut, si les conditions ne sont pas optimales ou pour des applications commerciales.

TYPE DE BLOC	HAUTEUR TOTALE MAXIMALE (INCLUANT LA PARTIE ENFOUÏE) SANS SURCHARGE NI TALUS												LARGEUR MINIMALE DE LA COLONNE DE DRAINAGE		RAYON MINIMUM	
	INCLINÉ						VERTICAL									
	ANGLE		RETRAIT		HAUTEUR		ANGLE		RETRAIT		HAUTEUR					
	(°)	mm	po	RANGS	mm	po	(°)	mm	po	RANGS	mm	po				
BOREALIS	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0	3	457	18	400	16	-	-
BRANDON 90 mm	4,4	7,0	¼	8	720	28	0,0	0,0	0	6	540	21	350	14	2,3	7'-6"
BRANDON 180 mm	4,4	14,0	½	4	720	28	0,0	0,0	0	3	540	21	350	14	2,3	7'-6"
FASCIA[4]	5,3	14,0	½	5	750	30	0,0	0,0	0	4	600	24	350	14	-	-
GRAPHIX	VARIABLE			8	600	24	-	-	-	-	-	-	350	14	-	-
G FORCE	3,9	14,0	½	4	813	32	-	-	-	-	-	-	300	12	3,0	9'-10"
MINI-CRETA 3"	5,3	7,0	¼	10	750	30	0,0	0,0	0	8	600	24	350	14	2,1	7'-0"
MINI-CRETA 6"	5,3	14,0	½	5	750	30	0,0	0,0	0	4	600	24	350	14	2,1	7'-0"
PRESCOTT 2,25"	4,5	4,5	¾	14	800	32	0,0	0,0	0	12	686	27	350	14	1,6	5'-2"
PRESCOTT 4,5"	4,5	9,0	¾	7	800	32	0,0	0,0	0	6	686	27	350	14	1,6	5'-2"
RAFFINATO 90 mm	4,4	7,0	¼	8	720	28	0,0	0,0	0	6	540	21	350	14	2,6	8'-6"
RAFFINATO 180 mm	4,4	14,0	½	4	720	28	0,0	0,0	0	3	540	21	350	14	2,6	8'-6"
RÖCKA	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0	3	457	18	400	16	-	-
SEMMA	7,6	20,0	1¾	6	900	35	0,0	0,0	0	4	600	24	330	13	2,1	7'-0"
SKYSCRAPER	12,7	68,5	2 11/16	VOIR LA CHARTE DE CONCEPTION SKYSCRAPER			0,8	4,5	¾	VOIR LA CHARTE DE CONCEPTION SKYSCRAPER			300	12	COUBE INTÉRIEURE 5,5   18'-0" COUBE EXTÉRIEURE 11,0   36'-1"	
SYSTEMA	4,4	14	½	3	540	21	0,0	0,0	0	3	540	21	350	14	-	-
TRAVERTINA BRUT	5,2	14,0	½	5	762	30	0,0	0,0	0	4	610	24	400	16	-	-

- [1] La hauteur totale du mur n'inclut pas l'épaisseur du bloc de couronnement. La hauteur totale du mur correspond à la distance verticale entre le dessus de l'assise de nivellement (fondation granulaire) et le dessus du rang des blocs le plus élevé.
- [2] Cette charte a été préparée selon les conditions optimales suivantes : (i) Le sol retenu est de type gravier avec un angle de frottement interne de 36 degrés; (ii) Il n'y a aucune présence de charge appliquée ou de pente au-dessus du mur; et (iii) Un système de drainage adéquat est établi.
- [3] Le rayon minimal est mesuré du centre du cercle à la face extérieure du mur. Il correspond au rang le plus bas dans une courbe intérieure et au rang le plus élevé dans une courbe extérieure.
- [4] Les produits de mur Fascia incluent les collections de murs Iconic et Rosemont Fascia.

# GUIDE D'INSTALLATION

## SOMMAIRE DES CARACTÉRISTIQUES

TYPE DE MURET	MURS DOUBLE-FACE (AUTOPORTANTS)						COLONNES				
	HAUTEUR MAXIMALE HORS-SOL [2,3]		RAYON MINIMUM [4]				HAUTEUR MAXIMALE ADMISSIBLE [2,3,5]				
			Intérieur		Extérieur		Hors-sol		Total		
	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	
BOREALIS	612	24"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BRANDON 90 mm [6]	750	29 7/16"	153,8	61"	178,8	70"	930	36 1/2"	108,0	42 1/2"	
BRANDON 180 mm [6]	750	29 7/16"	153,8	61"	178,8	70"	930	36 1/2"	108,0	42 1/2"	
FASCIA COLLECTION DE MURS [7]	600	23 1/2"	-	-	-	-	750	29 7/16"	900	35 7/16"	
GRAPHIX	600	23 1/2"	-	-	-	-	105,0	41 1/4"	120,0	47 1/4"	
G-FORCE	-	-	-	-	-	-	106,9	42"	121,9	48"	
MINI-CRETA 3" [6]	750	29 7/16"	907	36"	115,8	46"	105,0	41 1/4"	120,0	47 1/4"	
MINI-CRETA 6" [6]	750	29 7/16"	907	36"	115,8	46"	105,0	41 1/4"	120,0	47 1/4"	
PRESCOTT 2,25" [6]	650	25 1/2"	863	34"	111,4	44"	993	39"	114,3	45"	
PRESCOTT 4,5" [6]	650	25 1/2"	863	34"	111,4	44"	993	39"	114,3	45"	
RAFFINATO 90 mm [6]	750	29 7/16"	225,9	89"	251,0	99"	930	36 1/2"	108,0	42 1/2"	
RAFFINATO 180 mm [6]	750	29 7/16"	225,9	89"	251,0	99"	930	36 1/2"	108,0	42 1/2"	
RÖCKA	612	24"	-	-	-	-	-	-	-	-	
SEMMMA [6]	750	29 7/16"	519	20"	807	32"	105,0	41 1/4"	120,0	47 1/4"	
SYSTEMA	750	29 7/16"	-	-	-	-	930	36 1/2"	1080	42 1/2"	
TRAVERTINA BRUT [6]	612	24"	-	-	-	-	917	36"	106,7	42"	

- [1] Les murets de soutènement verticaux sont construits sans inclinaison ou retrait.
- [2] La hauteur indiquée ne tient pas compte de l'épaisseur du bloc de couronnement.
- [3] - La hauteur totale correspond à la distance verticale mesurée à partir du haut de l'assise granulaire jusqu'au sommet du mur.  
- La hauteur hors-sol correspond à la distance verticale mesurée à partir du sol fini au bas du mur jusqu'au sommet du mur.  
Elle ne tient pas compte de la partie enfouie du mur sous le niveau du sol fini (fiche).
- [4] Le rayon minimum du mur double-face (autoportant) est basé sur le module biseauté le plus court.
- [5] La hauteur maximale ne correspond pas nécessairement à la quantité des blocs dans une palette.
- [6] Les modules pour les colonnes sont vendus séparément.
- [7] Les produits de mur Fascia incluent les collections de murs Iconic et Rosemont Fascia.



# CHARTE DES COMPATIBILITÉS

Murs & Colonnes	Couronnements																				
	Architectural	Brandon	Arrondi	Arrondi Grande	Graphix	Limestone	Piedimonte	Piedimonte 28"x28"	Portofino	Raffinato 60 mm	Raffinato 90 mm	Sandstone	Sandstone Arrondi	Sandstone Recouvrement	Terrazzo	Terrazzo Arrondi	Travertina Brut 14"x28"	York	York 28"x28"	York 32"x32"	
Borealis (aucun couronnement nécessaire)																					
Brandon 90 & 180 mm		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Brandon 90 & 180 mm Colonne						x		x		x	x	x					x		x		
Fascia - Collection de mur simple-face	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Fascia - Collection de mur double-face									x												
G-Force					x	x	x			x	x	x			x	x	x				
Graphix					x	x	x			x	x	x		x	x	x	x				
Mini-Creta Collection	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Mini-Creta Colonne 24" Collection						x		x		x	x	x					x		x		
Prescott Collection						x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x			
Prescott Colonne Collection						x		x		x	x	x					x		x		
Raffinato Collection				x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
Raffinato Colonne Collection						x		x		x	x	x					x				
Röcka (aucun couronnement nécessaire)																					
Semma	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x			
Semma Colonne						x				x		x					x				x
Skyscraper						x				x	x	x		x	x	x					
Systema				x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x				
Travertina Brut	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Travertina Brut Colonne						x				x	x	x					x		x		

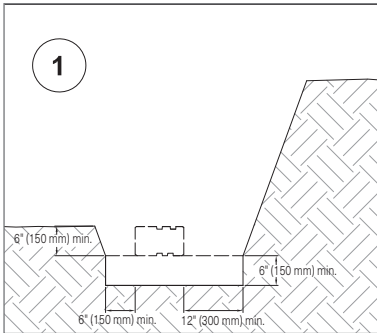
NOTE: Les agencements de ce tableau ne sont pas exhaustifs. D'autres combinaisons sont possibles.

Applications	Couronnements																									
	Architectural	Bali Travertina Brut	Brandon	Arrondi	Arrondi Grande	Graphix	Limestone	Piedimonte 14"x30"	Piedimonte 28"x28"	Portofino	Raffinato 60 mm	Raffinato 90 mm	Sandstone	Sandstone Arrondi	Sandstone Recouvrement	Terrazzo	Terrazzo Arrondi	Travertina Brut 14"x28"	York cour. mur 16", 32", 48"	York 14"x48"	York 24"x36"	York 28"x28"	York 32"x32"	Blu 45 mm	Venetian	
Marche	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Système de recouvrement de béton															x										x	x
Contour de piscine		x		x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Mur simple-face	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
Mur double-face	x					x	x		x	x	x	x						x	x	x						
Comptoir							x	x										x				x	x			
Colonne								x		x								x					x	x		

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

### PROCÉDURE D'INSTALLATION



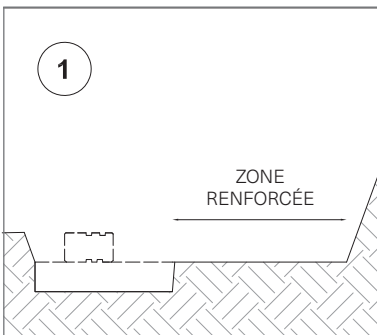
#### 01 EXCAVATION

- Vérifiez l'emplacement des structures et servitudes existantes avant le début des travaux d'excavation.
- Creusez une tranchée dont la profondeur sera déterminée par l'épaisseur de la fondation granulaire et de l'enfouissement du mur.
- Prévoyez une épaisseur d'au moins 150 mm (6") pour la fondation granulaire et calculez qu'au moins 10 % de la hauteur du mur devra être enfouie dans le sol. Dans tous les cas, l'enfouissement du mur ne doit pas être inférieur à 150 mm (6").
- Quant à la largeur de la tranchée, prévoyez un espace d'au moins 150 mm (6") à l'avant du mur et 300 mm (12") à l'arrière du mur. Compactez et nivelez le fond de l'excavation.



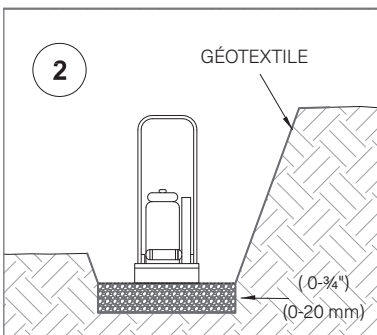
#### POUR LES MURS RENFORCÉS DE GÉOGRILLE

L'excavation doit se faire en tenant compte également de la longueur d'encastrement de la géo grille.



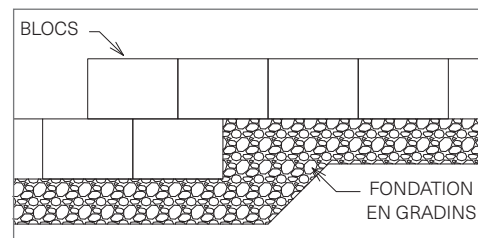
#### 02 FONDATION

- Nivelez et compactez le sol d'infrastructure et recouvrez ensuite le fond et l'arrière de la tranchée d'un géotextile. Prolongez le géotextile vers le dos de l'excavation et éventuellement par-dessus le remblai de drainage une fois en place près du haut du mur.
- Ensuite, étendez dans cette tranchée de la pierre de 0-20 mm (0-3/4") ou de la pierre nette 20 mm (3/4") et effectuez le compactage à l'aide d'une pilonneuse « jumping jack » ou d'une plaque vibrante, et assurez-vous que la surface est nivelée adéquatement. La fondation granulaire compactée doit avoir au moins 150 mm (6") d'épaisseur.



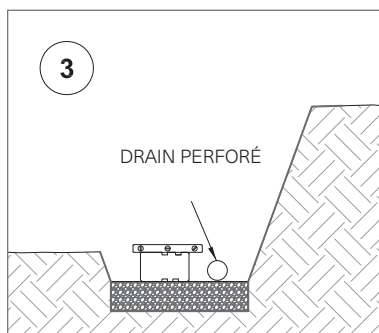
#### NOTE POUR LES FONDATIONS EN GRADIN

Un mur construit sur un terrain incliné requiert des fondations en gradins, et pour les fortes pentes, plusieurs gradins pourraient s'imposer. L'installation devrait commencer par le niveau le plus bas. Chacun des gradins doit présenter un parcours horizontal de niveau et la distance verticale séparant les gradins successifs doit équivaloir à la hauteur d'un bloc.



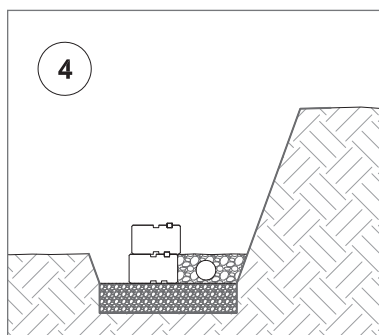
# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT



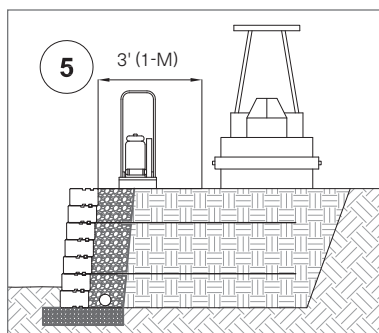
### 03 INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

- Placez la première rangée de blocs de même hauteur sur la fondation compactée selon le tracé déterminé. Vérifiez l'alignement et le niveau dans toutes les directions et assurez-vous que tous les blocs sont entièrement en contact avec la fondation granulaire et bien appuyés.
- Placez la surface exposée des blocs côte à côte. Aucun espace ne doit être laissé entre les faces exposées des blocs adjacents.
- À l'arrière du mur et sur la fondation compactée, installez un drain perforé de 100 mm (4") de diamètre. Raccordez ce drain au système de drainage existant de façon à évacuer l'eau accumulée à l'arrière du mur.



### 04 REMBLAYAGE

Remplissez l'arrière du mur et l'espace entre l'arrière des blocs avec de la pierre nette de 20 mm (3/4"). Utilisez un minimum de 300 mm (12") de pierre nette derrière les blocs, mais non moins que 610 mm (24") de la face du mur. Nivelez et tassez légèrement la pierre. Pour les blocs ayant des cavités, celles-ci doivent aussi être remplies de pierre nette.



### 05 RANGÉES SUIVANTES

- Nettoyez le dessus de chaque bloc avant la pose de la rangée suivante. Selon le type de bloc, installez les connecteurs sur chaque bloc.
- Placez les rangées suivantes en remblayant à l'arrière du mur, tous les 200 mm (8") au maximum, comme à l'étape 4.
- Assurez-vous que les rangées suivantes sont installées de manière à ce que le bord de chaque bloc posé soit aligné avec le milieu du bloc de la rangée du dessous. (en quinconce)

### POUR LES MURS RENFORCÉS DE GÉOGRILLE



Au niveau où sera déroulée la géogrid, rabattez le géotextile sur la pierre nette. Placez la géogrid selon le type, le niveau et la longueur appropriés. Positionnez la géogrid selon la direction principale de renforcement perpendiculaire au mur.

La géogrid doit être continue tout au long de sa longueur d'encastrement. La jonction dans la direction principale de renforcement n'est pas permise. La géogrid doit être installée horizontalement sur le remblai compacté et la rangée de blocs précédente. Positionnez les connecteurs sur la géogrid et installez la rangée de blocs suivante. Tendez bien la géogrid et maintenez-la tendue à l'aide de piquets ou de tiges. Reprenez avec une nouvelle section de géotextile et placez le remblai renforcé directement derrière le remblai de drainage. Remplissez et compactez à la hauteur des blocs.

L'équipement lourd ne doit pas être utilisé à moins de 1 m (3') de l'arrière des blocs.

L'équipement de construction ne doit pas circuler directement sur la géogrid. Reprenez les différentes étapes d'installation.

### 06 FINITION

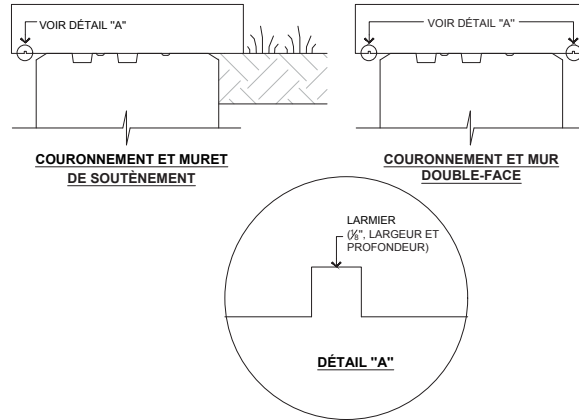
Placez la rangée des unités de couronnement (si nécessaire) ou la dernière rangée de blocs pour le parachèvement du mur. Les unités de couronnement ou la dernière rangée de blocs doivent être fixées aux blocs sous-jacents à l'aide d'un adhésif à béton et elles doivent être installées sans espacement entre les unités.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

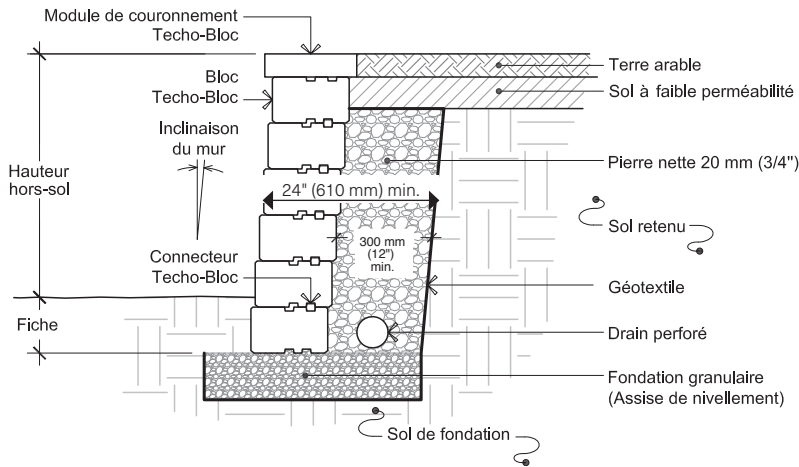
### COURONNEMENT - LARMIER

Bien que facultative, un larmier en-dessous des couronnements est bénéfique pour réduire le risque de laisser des traces d'eau et des taches sur la surface d'un muret (de soutènement ou double-face). Ainsi, l'eau de pluie s'écoulera sous le couronnement, atteindra le larmier et tombera directement au sol, au lieu de continuer à couler sous le couronnement et puis le long du mur.



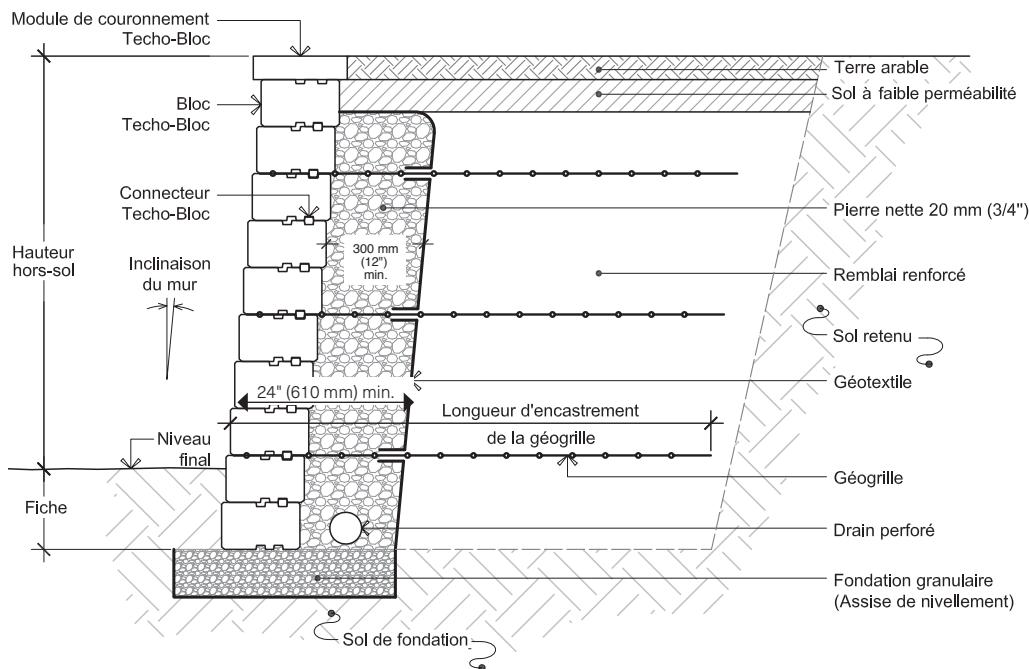
### MUR GRAVITAIRE

Coupe transversale type



### MUR RENFORCÉ PAR GÉOGRILLES

Coupe transversale type



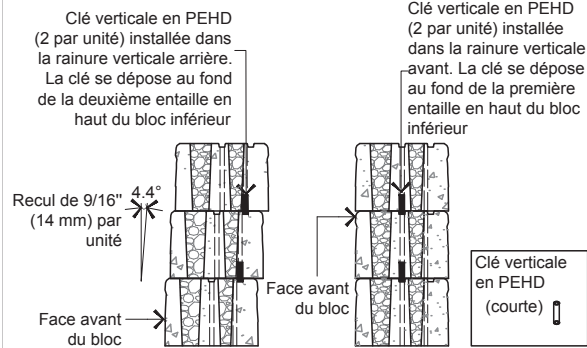
# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT SYSTÈME D'ANCRAGE

### BRANDON 180 mm

MUR INCLINÉ

MUR VERTICAL

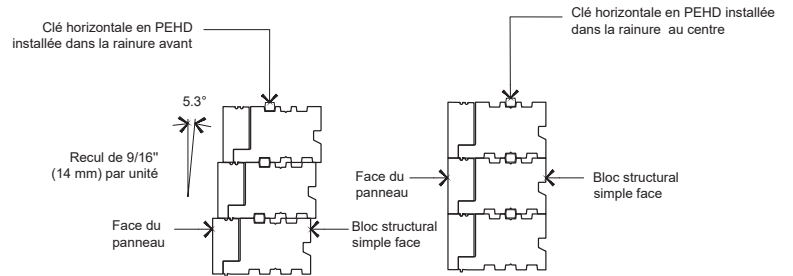


BRANDON 180 mm EST ÉQUIVALENT À DEUX FOIS LE BRANDON 90 mm

### COLLECTION MUR FASCIA

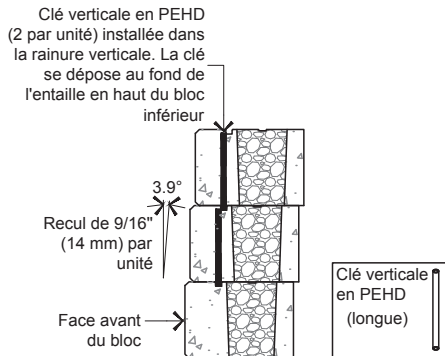
MUR INCLINÉ

MUR VERTICAL



### G-FORCE

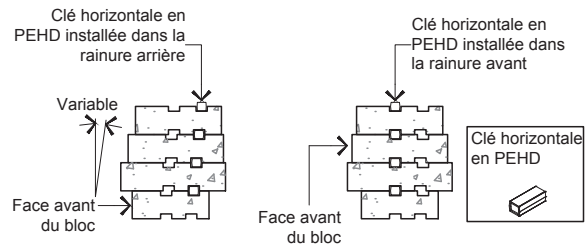
MUR INCLINÉ



### GRAPHIX

MUR INCLINÉ

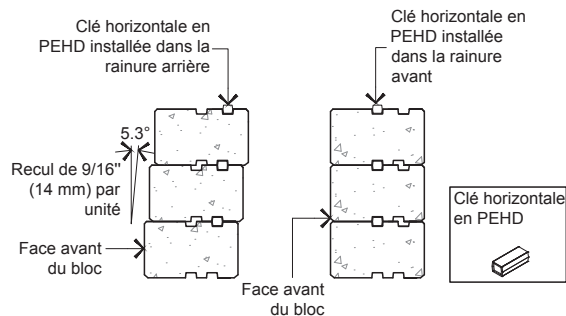
MUR AUTOPORTANT



### MINI-CRETA 6"

MUR INCLINÉ

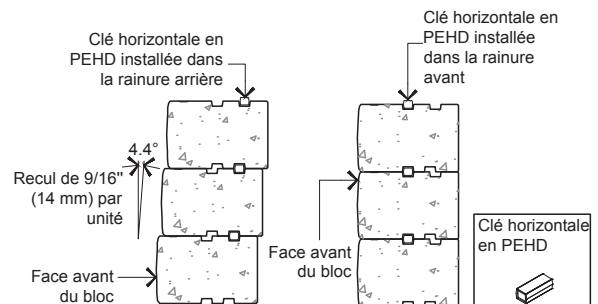
MUR VERTICAL



### PRESCOTT 4,5"

MUR INCLINÉ

MUR VERTICAL



# GUIDE D'INSTALLATION

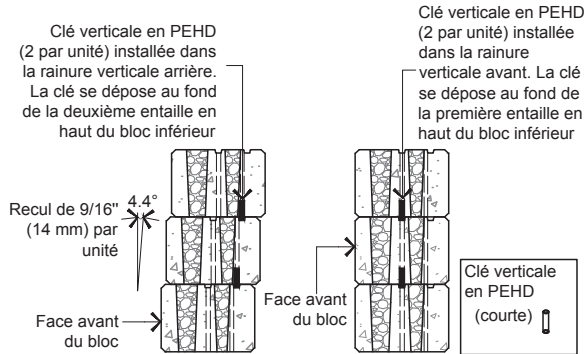
## MURS DE SOUTÈNEMENT

### SYSTÈME D'ANCRAGE

#### RAFFINATO 180 mm

##### MUR INCLINÉ

##### MUR VERTICAL

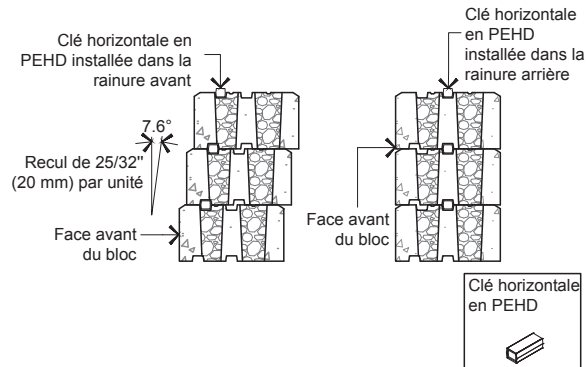


RAFFINATO 180 mm EST ÉQUIVALENT À DEUX FOIS LE RAFFINATO 90 mm

#### SEMMA

##### MUR INCLINÉ

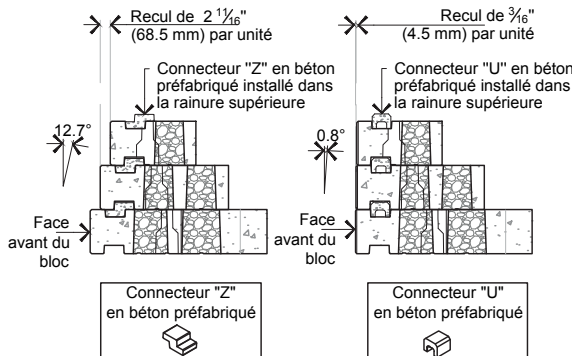
##### MUR VERTICAL



#### SKYSCRAPER

##### MUR INCLINÉ

##### MUR VERTICAL

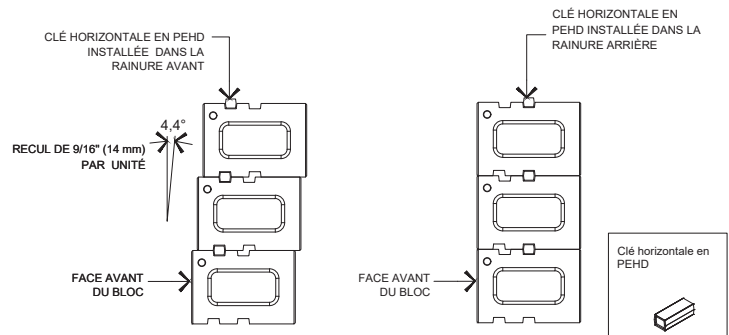


#### SYSTEMA

**P** BREVET EN ATTENTE

##### MUR INCLINÉ

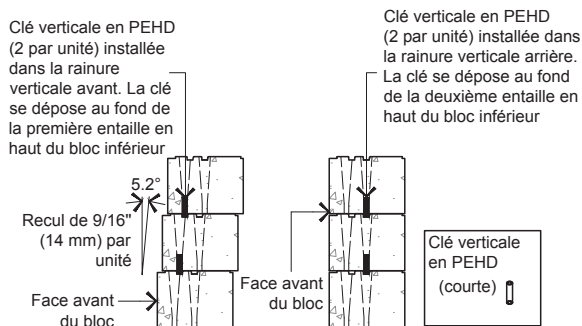
##### MUR VERTICAL



#### TRAVERTINA BRUT

##### MUR INCLINÉ

##### MUR VERTICAL



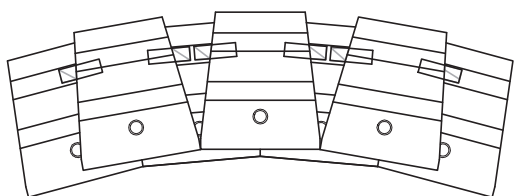
# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

### SYSTÈME D'ANCRAGE | MUR COURBE

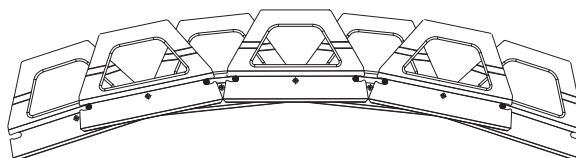
#### CLÉS HORIZONTALES EN PEHD

Lorsque vous réalisez des courbes intérieures à l'aide des clés horizontales en PEHD et qu'elles sont placées dans la rainure arrière, vous devez installer deux connecteurs à chaque bloc, tel qu'illustré.



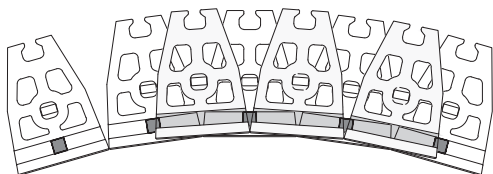
#### CLÉS VERTICALES EN PEHD

Lorsque vous réalisez des courbes à l'aide des clés verticales en PEHD, ajustez les connecteurs et les blocs sur le terrain afin d'obtenir la courbe désirée.



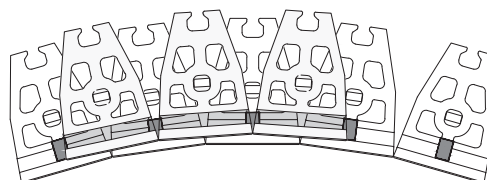
#### CONNECTEUR "U" EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ

Lorsque vous réalisez des courbes intérieures à l'aide des connecteurs "U" en béton préfabriqué, placez un connecteur au centre de chaque bloc de la rangée inférieure, ensuite ajustez les connecteurs et les blocs sur place pour atteindre la courbe désirée.



#### CONNECTEUR "Z" EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ

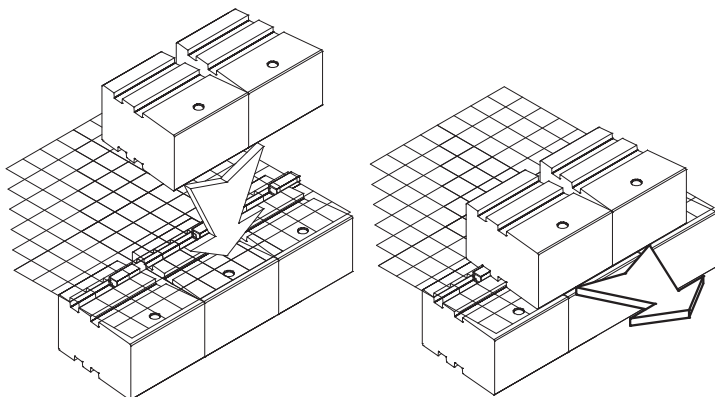
Lorsque vous réalisez des courbes intérieures à l'aide des connecteurs "Z" en béton préfabriqué, placez un connecteur au centre de chaque bloc de la rangée inférieure, ensuite ajustez les connecteurs et les blocs sur place pour atteindre la courbe désirée.



### SYSTÈME D'ANCRAGE | MUR AVEC GÉOGRILLE

#### CLÉS HORIZONTALES EN PEHD

Lors de l'utilisation des clés horizontales en PEHD, avec la géogrille, celle-ci doit être placée par-dessus les connecteurs. Les clés seront donc insérées dans les rainures appropriées avant la géogrille. Après avoir placé la géogrille, avancez le bloc de la rangée supérieur vers l'avant, de manière à ce qu'il vienne toucher les connecteurs et faire en sorte que le système est verrouillé.

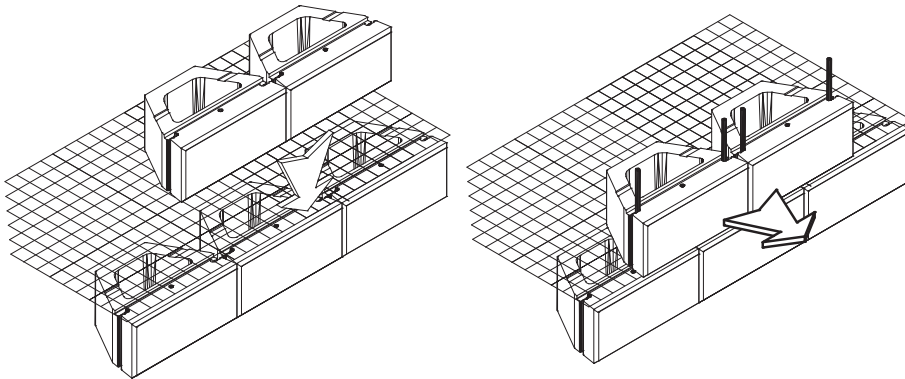


# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

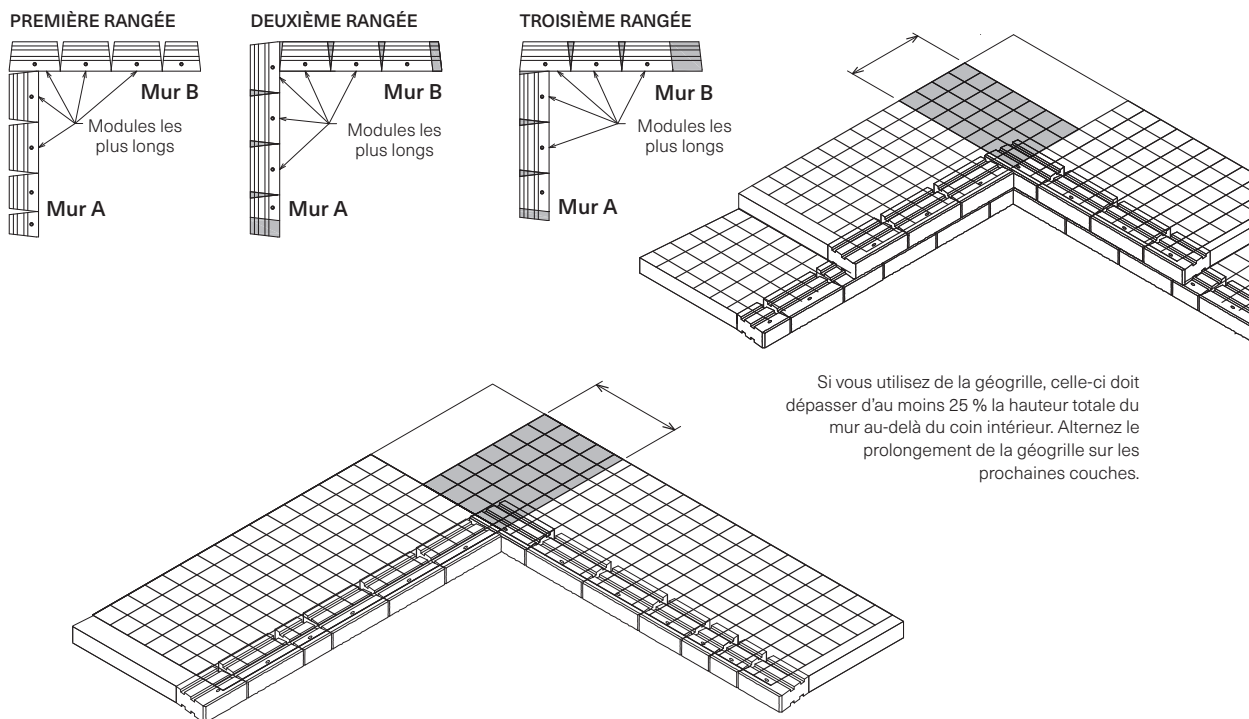
### Clés verticales en PEHD

Lors de l'utilisation des clés verticales en PEHD, la géogrille doit être placée au-dessus de la rangée inférieure. Les clés doivent être insérées dans les rainures verticales des blocs supérieurs et doivent se déposer au fond de l'entaille en haut du bloc inférieur et non sur la géogrille. Après avoir placé le bloc de la rangée supérieure et avoir inséré les connecteurs, avancez le bloc vers l'avant pour verrouiller le système.



## COIN INTÉRIEUR

Lors de la construction d'un mur ayant un coin intérieur, commencez l'installation du mur par le coin et continuez à partir de ce point l'installation dans les deux directions. Pour former un coin, utilisez les modules les plus longs (tel qu'illustré ci-dessous). Installez le mur B en le prolongeant au-delà du mur A, de manière à ce que l'extrémité du mur B soit alignée avec l'arrière du mur A. Pour les rangées suivantes, alternez tout simplement entre la prolongation du mur A et celle du mur B.

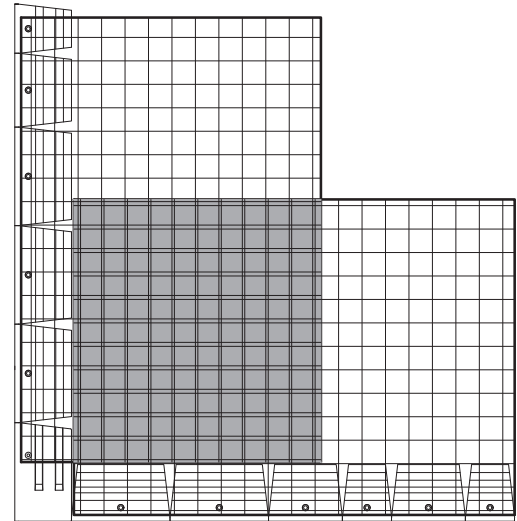
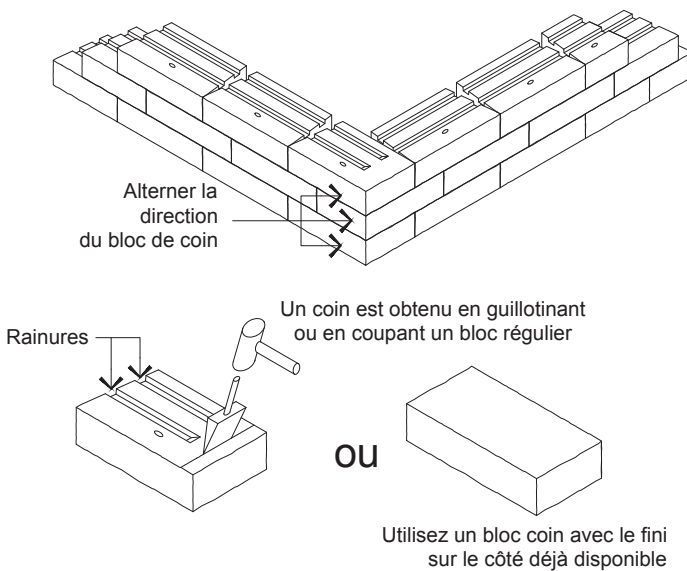


# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

### COIN EXTÉRIEUR

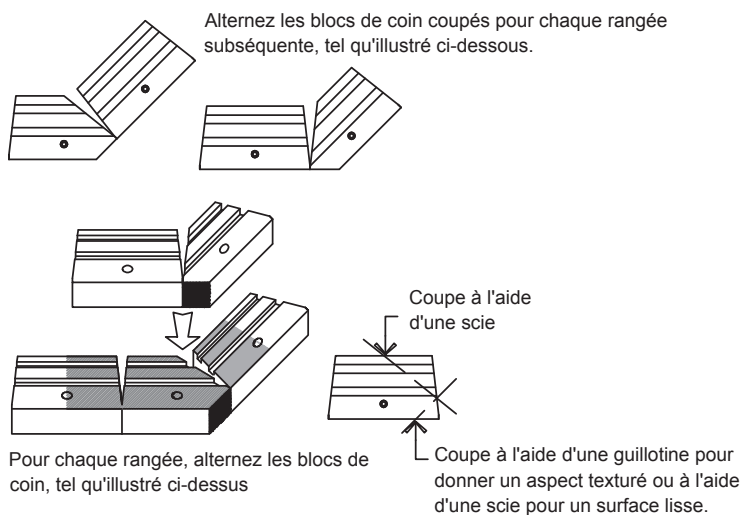
Comme pour un mur avec coin intérieur, commencez l'installation du mur par le coin et continuez, à partir de ce point, l'installation dans les deux directions. Pour chaque rangée subséquente, alternez la direction du bloc de coin et fixez le bloc de coin au bloc du dessous en utilisant une colle à béton.



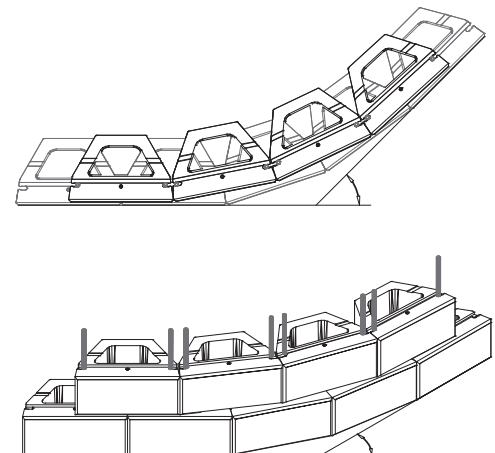
Si vous installez la géogrille, prévoyez au moins 75 mm (3") de remblai entre les couches de géogrille lorsqu'elles se chevauchent.

### COIN OBLIQUE

Pour obtenir un coin extérieur oblique, utilisez les modules les plus longs. Alternativement, le coin peut être substitué par une courbe.



**Note:** La surface coupée peut différer de la surface d'origine



**Note:** Ajuster les blocs et les clés sur le terrain pour obtenir l'angle désiré.

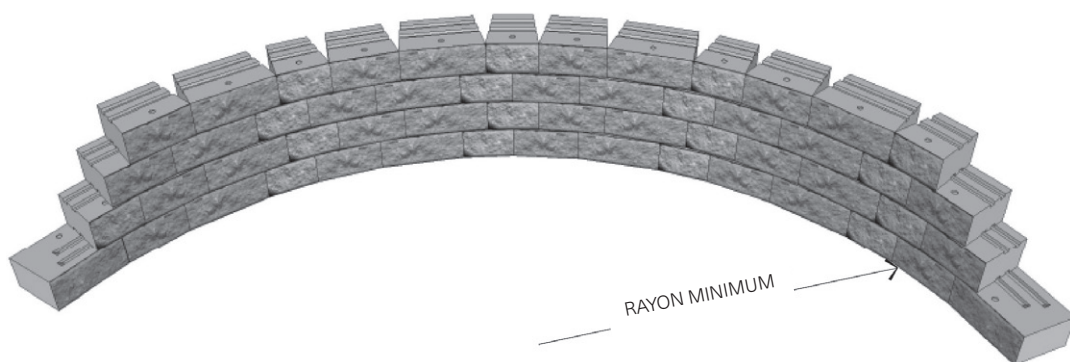
# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

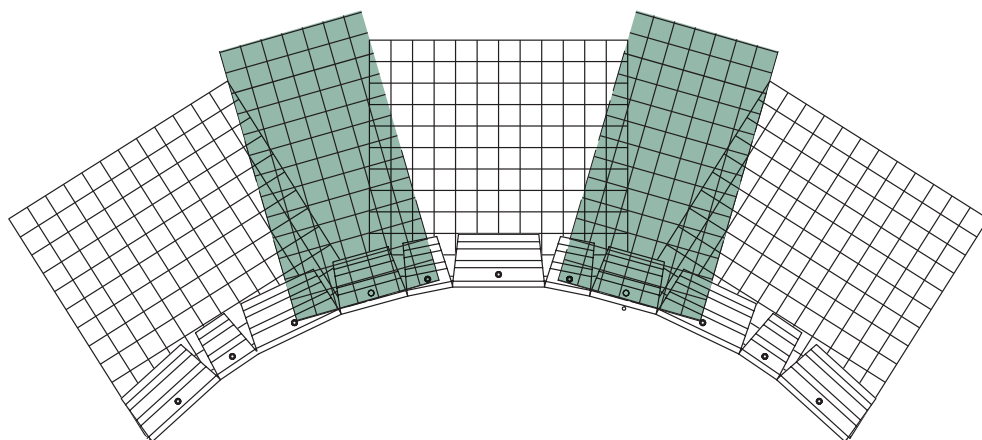
### COURBE INTÉRIEURE

Le système de murs de soutènement Techo-Bloc vous permet la réalisation de murs présentant une courbe extérieure ou intérieure. Ces courbes peuvent être réalisées sans requérir la coupe de blocs. Pour cela, vous devrez réaliser les courbes, en respectant le rayon minimum spécifié par Techo-Bloc.

Pour l'érection d'un mur avec une courbe intérieure, entreprendre la construction du mur en commençant par le centre de la courbe et en alternant la pose des blocs vers la gauche puis vers la droite, à partir du bloc central. Si la construction du mur se fait avec un retrait (mur incliné), alors chaque rangée de blocs sera décalée vers l'arrière pour que la courbe devienne plus grande. Le rayon minimum est donc celui de la première rangée.



Si vous utilisez de la géogrille, celle-ci devra couvrir 100 % de la surface du contour de la courbe. Pour y parvenir, vous devrez utiliser des couches supplémentaires de géogrille sur la prochaine rangée de blocs afin de combler les vides (tel qu'illustré en vert).

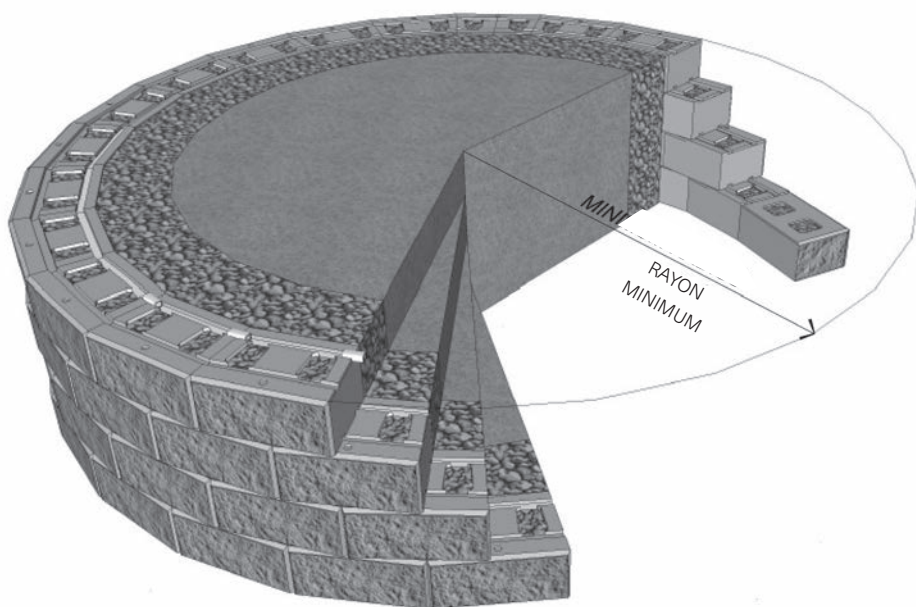


# GUIDE D'INSTALLATION

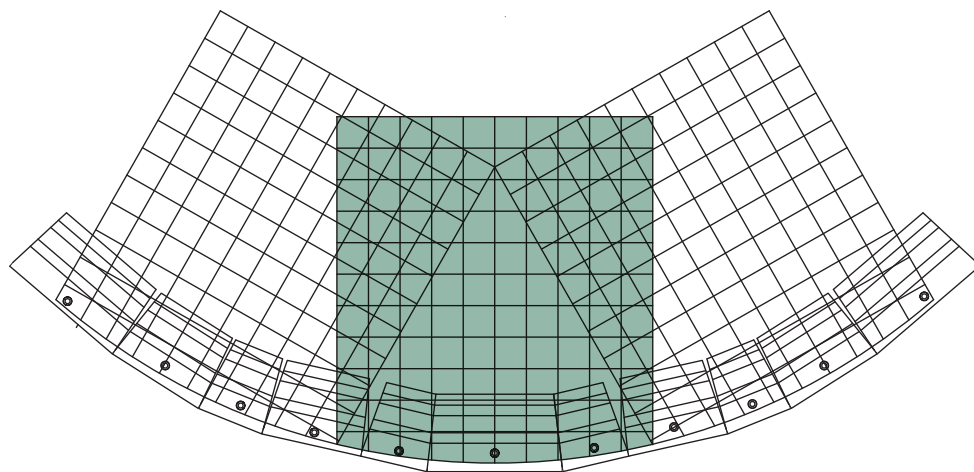
## MURS DE SOUTÈNEMENT

### COURBE EXTÉRIURE

Comme dans le cas d'un mur avec une courbe intérieure, commencez l'érection du mur par le centre de la courbe et alternez la pose des blocs vers la gauche puis vers la droite, à partir du bloc central. Contrairement au mur avec une courbe intérieure, la courbe devient plus petite à mesure que l'on ajoute une rangée. Le rayon minimum est donc celui de la dernière rangée.



Si vous utilisez de la géogrille, celle-ci devra couvrir 100 % de la surface du contour de la courbe. Pour y parvenir, vous devrez utiliser des couches supplémentaires de géogrille sur la prochaine rangée de blocs afin de combler les vides (tel qu'illustré en vert).

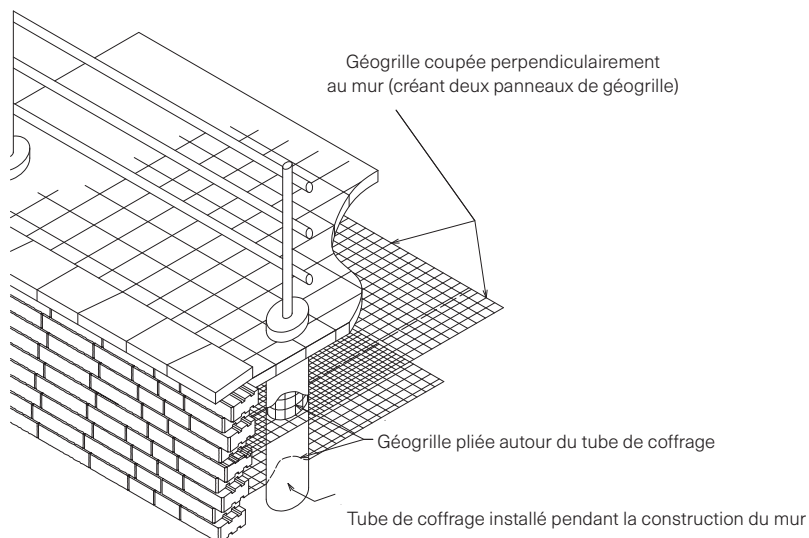


# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

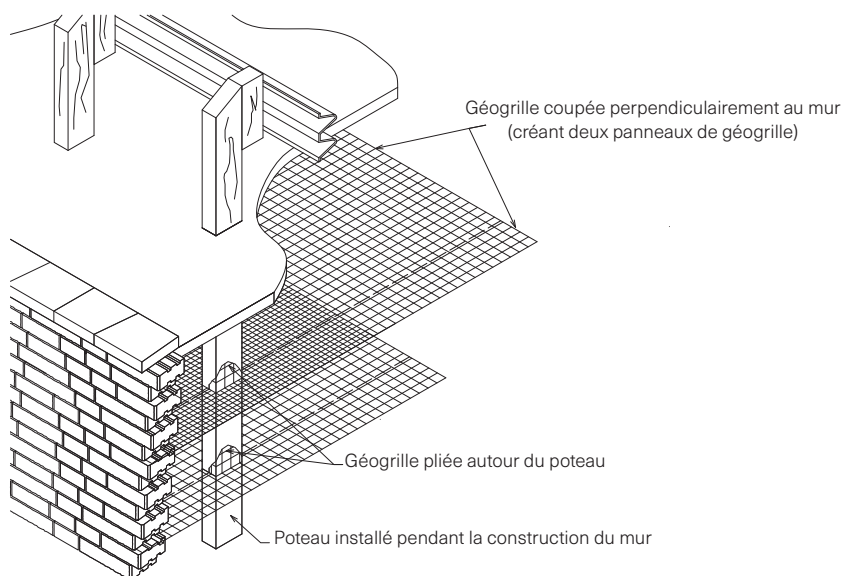
### CLÔTURE

Il est possible d'ériger une clôture derrière un mur de blocs. Les poteaux de la clôture doivent alors être insérés dans des tubes de coffrage installés pendant la construction du mur qui devront être remplis de béton. Les bandes de géogrille peuvent être coupées afin de faciliter l'installation des tubes. Coupez dans la direction perpendiculaire au mur la géogrille alignée avec le centre du coffrage cylindrique, de manière à obtenir deux panneaux de géogrille. Reliez ces deux panneaux de géogrille à l'avant et à l'arrière du coffrage cylindrique et repliez la géogrille autour du coffrage.



### GARDE-FOU

Comme pour les clôtures, il est possible d'intégrer un garde-fou derrière un mur de blocs. Les poteaux du garde-fou doivent être installés pendant la construction du mur. La géogrille est coupée dans la direction perpendiculaire au mur et alignée avec le centre du poteau, créant aussi deux panneaux de géogrille. Les deux panneaux de géogrille sont reliés à l'avant et à l'arrière du poteau. La géogrille est alors repliée autour du poteau.

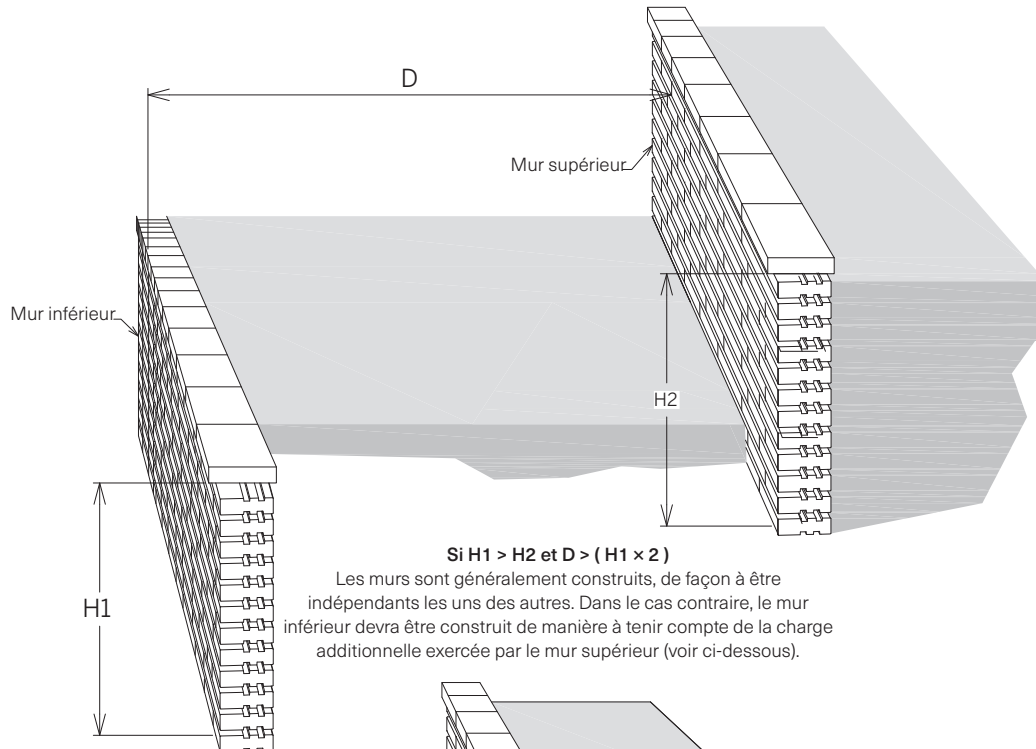


# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT

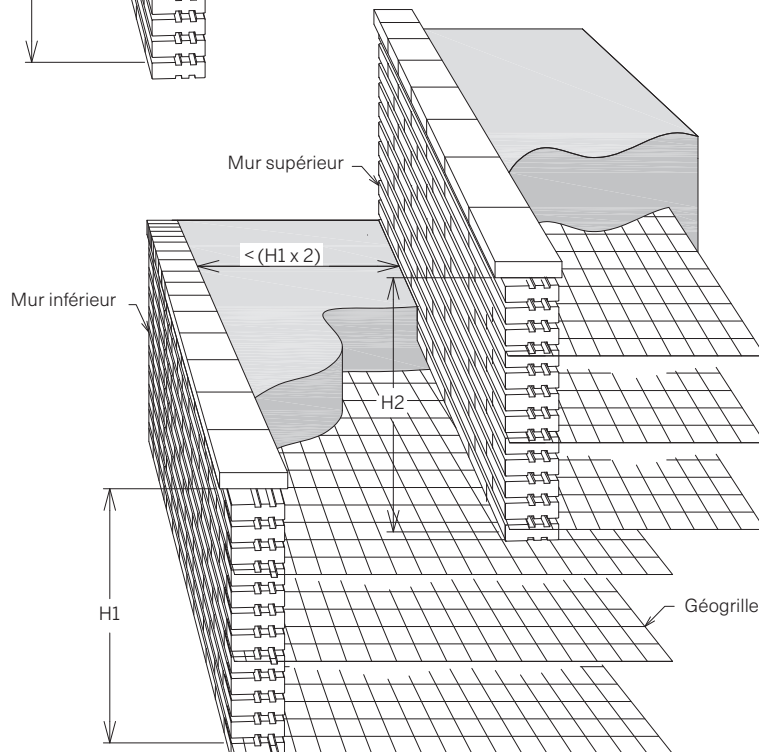
### MURS EN PALIERS

Bien que les murs en paliers et étagés soient attrayants, il est important de prendre en considération la charge supplémentaire du mur supérieur sur le mur inférieur. Si la distance entre les murs est d'au moins deux fois la hauteur du mur inférieur, alors les murs sont généralement indépendants l'un de l'autre. Cependant, si cette distance est inférieure, alors le mur inférieur doit être construit en tenant compte de la charge du mur supérieur, ce qui pourrait nécessiter l'utilisation d'une géogridde.



**Si  $H1 > H2$  et  $D > (H1 \times 2)$**

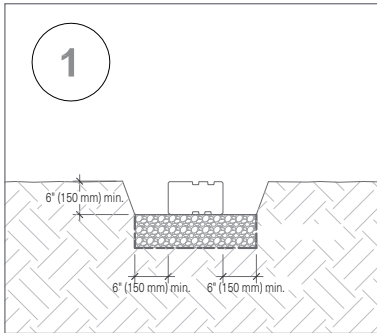
Les murs sont généralement construits, de façon à être indépendants les uns des autres. Dans le cas contraire, le mur inférieur devra être construit de manière à tenir compte de la charge additionnelle exercée par le mur supérieur (voir ci-dessous).



# GUIDE D'INSTALLATION

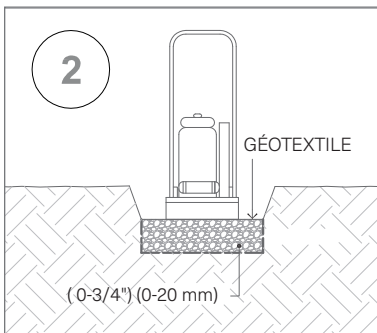
## MURS AUTOPORTANTS

### PROCÉDURE D'INSTALLATION



#### 01 EXCAVATION

- Vérifiez l'emplacement des structures et servitudes existantes avant le début des travaux d'excavation.
- Creusez une tranchée. La tranchée doit être 300 mm (12 po) plus large que la largeur du bloc (150 mm (6 po) à l'avant et à l'arrière du mur).
- La tranchée doit avoir une profondeur d'au moins 450 mm (18 po). Cette profondeur tient compte de l'épaisseur de la fondation granulaire (300 mm (12 po)) et de la portion du mur enfouie dans le sol (150 mm (6 po)).
- Dans le cas des sols très instables ou particulièrement affectés par les cycles de gèledégel, une fondation plus épaisse peut être nécessaire.
- Vérifiez le sol de fondation pour s'assurer qu'il soit ferme, de niveau et qu'il puisse supporter le mur autoportant.

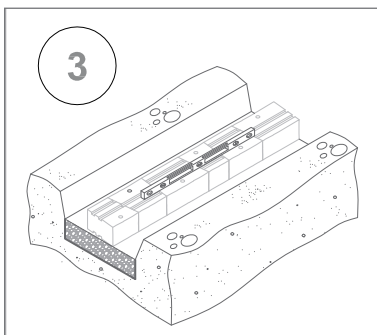


#### 02 FONDATION

- Couvrez le fond de l'excavation avec un géotextile. Préparez la fondation granulaire compactée. La fondation granulaire doit être composée de pierre concassée de calibre 0-20 mm (0-3/4 po) et elle doit avoir au moins 300 mm (12 po) d'épaisseur.

#### NOTE POUR LES FONDATIONS EN GRADIN

Un mur construit sur un terrain incliné requiert des fondations en gradin. Pour les fortes pentes, plusieurs gradins pourraient s'imposer. L'installation devrait commencer par le niveau le plus bas. Chacun des gradins doit présenter un parcours horizontal de niveau et la distance verticale séparant les gradins successifs doit équivaloir à la hauteur d'un bloc.



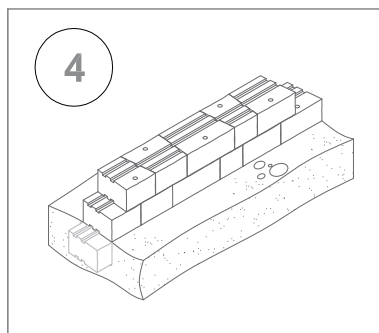
#### 03 INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

- Placez la première rangée de blocs de même hauteur sur la fondation compactée selon le tracé déterminé. Vérifiez l'alignement et le niveau dans toutes les directions et assurez-vous que tous les blocs sont entièrement en contact avec la fondation granulaire et bien appuyés.
- Placez les blocs côte à côte. Aucun espace ne doit être laissé entre les blocs adjacents. Afin d'aligner les murs rectilignes, utilisez une corde alignée avec les rainures pour connecteurs des blocs ou avec l'arrière des blocs s'il n'y a pas de rainure.
- Pour les blocs biseautés, alternez le devant et l'arrière des blocs afin d'obtenir un mur rectiligne.

# GUIDE D'INSTALLATION

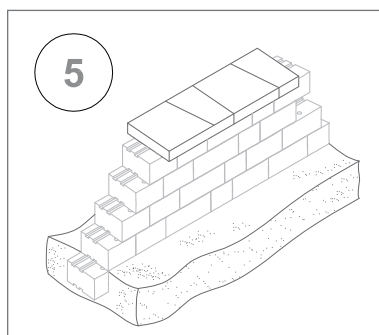
## MURS AUTOPORTANTS

### PROCÉDURE D'INSTALLATION



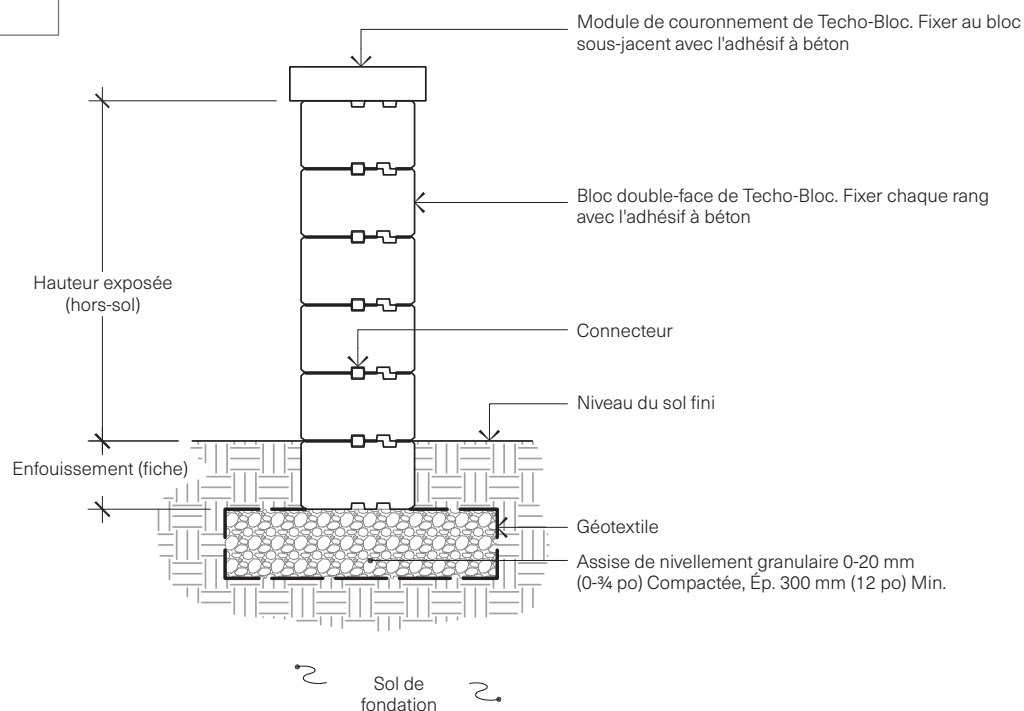
#### 04 RANGÉES SUIVANTE

- A. Nettoyez le dessus de chaque bloc avant la pose de la rangée suivante. Selon le type de bloc, installez les connecteurs à chaque bloc.
- B. Décalez les joints d'une rangée à l'autre.
- C. Fixer tous les modules à chaque rangée à l'aide d'un adhésif à béton.
- D. Tous les murs autoportants doivent être installés en position verticale.
- E. Les cavités dans les blocs doivent être remplies de pierre nette 20 mm (¾ po).
- F. Continuez l'installation jusqu'à la hauteur souhaitée et permise.



#### 05 FINITION

- A. Placez la rangée des modules de couronnement (le cas échéant) ou la dernière rangée de blocs pour le parachèvement du mur. Les modules de couronnement (le cas échéant) ou la dernière rangée de blocs doivent être fixes aux blocs sous-jacents à l'aide d'un adhésif à béton. Aucun espace ne doit être laissé entre les blocs.



# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES

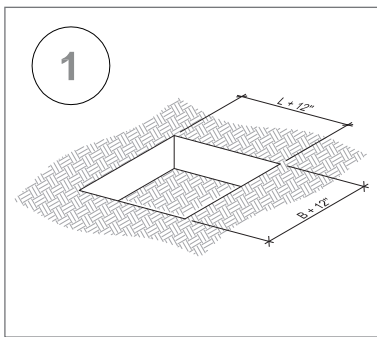
### NOTE GÉNÉRALE

Il est important de bien fixer chaque rangée de blocs avec un adhésif à béton afin d'obtenir une colonne stable.

Si vous prévoyez installer un éclairage sur le dessus de la colonne, assurez-vous de passer le câblage électrique avant la pose des blocs.

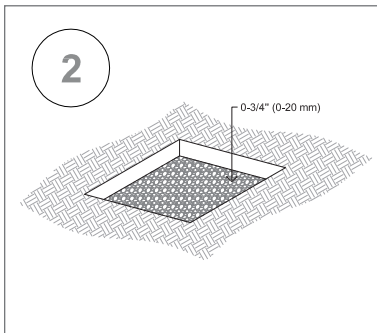
Si vous prévoyez munir la colonne d'un pot de fleurs, assurez-vous d'installer un géotextile à l'intérieur de la colonne avant de remplir la cavité de terreau.

### PROCÉDURE D'INSTALLATION



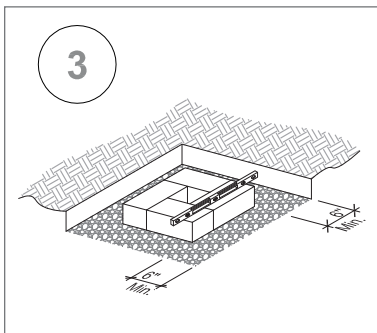
#### 01 EXCAVATION

- Vérifiez l'emplacement des structures et servitudes existantes avant le début des travaux d'excavation.
- Excavez une zone qui est de 300 mm (12 po) plus large que la colonne (150 mm [6 po] de chaque côté de la colonne).
- La zone excavée doit avoir une profondeur d'au moins 450 mm (18 po). Cette profondeur tient compte de l'épaisseur de la fondation granulaire (300 mm [12 po]) et de la portion de la colonne enfouie dans le sol (150 mm [6 po]).
- Dans le cas des sols très instables ou particulièrement affectés par les cycles de gèldégel, une fondation plus épaisse peut être nécessaire.
- Vérifiez le sol de fondation pour s'assurer qu'il soit ferme, de niveau et qu'il puisse supporter la colonne.



#### 02 FONDATION

- Couvrez le fond de l'excavation avec un géotextile. Préparez la fondation granulaire compactée. La fondation granulaire doit être composée de pierre concassée de calibre 0-20 mm (0-3/4 po) et elle doit avoir au moins 300 mm (12 po) d'épaisseur.



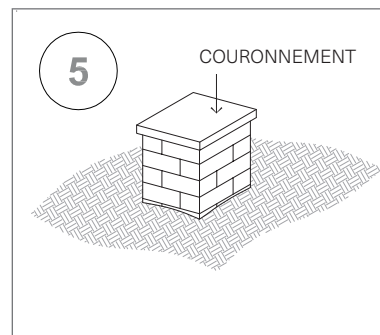
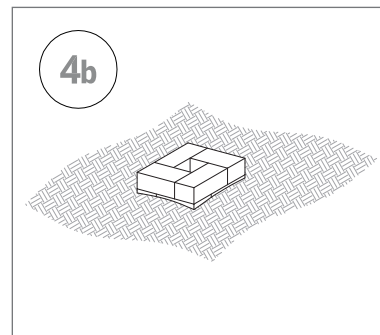
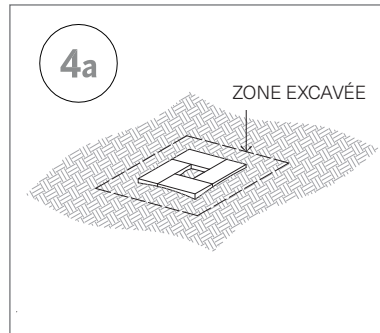
#### 03 INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

- En utilisant les modules de colonnes ou les blocs de coin correspondants, placez la première rangée de blocs sur la fondation compactée selon le tracé déterminé. Vérifiez l'alignement et le niveau dans toutes les directions et assurez-vous que tous les blocs sont entièrement en contact avec la fondation granulaire et bien appuyés.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES

### PROCÉDURE D'INSTALLATION

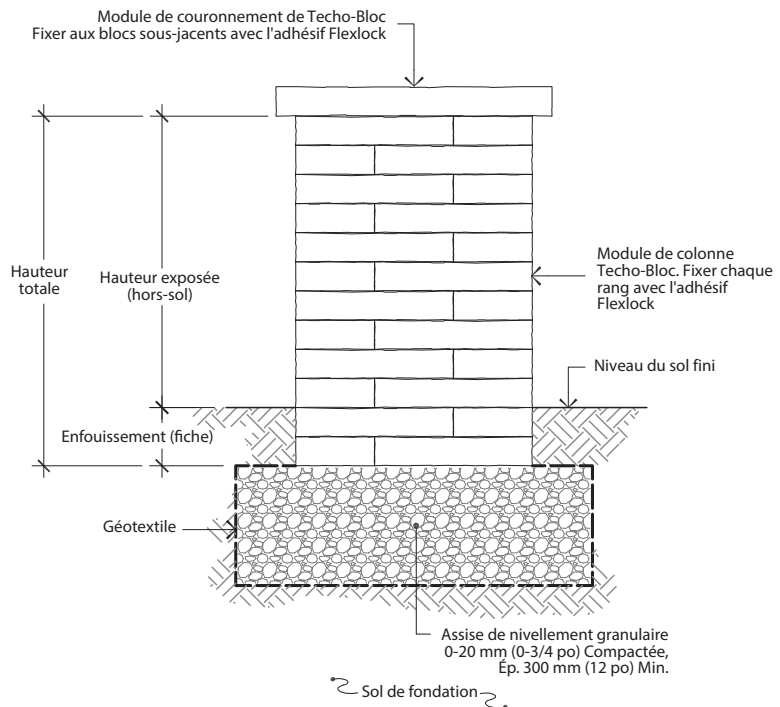


#### 04 RANGÉES SUBSÉQUENTES

- Nettoyez le dessus de chaque bloc avant la pose de la rangée suivante.
- Décalez les joints d'une rangée à l'autre.
- Fixer tous les modules à chaque rangée à l'aide de l'adhésif à béton.
- Remblayer la zone excavée entourant la colonne.
- Continuez l'installation jusqu'à la hauteur souhaitée et permise.

#### 05 COURONNEMENT


- Recouvrez la colonne en utilisant les couronnements de colonne Techo-Bloc et en fixant le couronnement aux blocs en dessous avec une colle à béton.



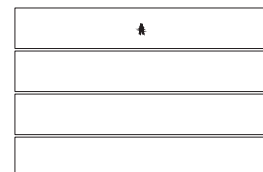


## BOREALIS Mur

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Bois

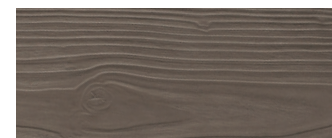
Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	48 x 8 x 6	1 219 x 203 x 152
	Cubage	32 pi <sup>2</sup>	2,97 m <sup>2</sup>
16 unités / palette	Couv. linéaire par palette	64 pi lin.	19,51 m lin.
	Poids approximatif	3 042 lb	1 380 kg
	Nombre de rangs	4	
	Couverture par rang	8 pi <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>
	Couverture par unité	2 pi <sup>2</sup>	0,19 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par unité	4 pi lin.	1,22 m lin.

### Dessus de palette



Pin Cendré

Bois



Brandy Noisette

Bois



### NOTES

\*Pour une allure authentique, chaque option de couleur est composée de tons clairs et foncés. La présence d'ingrédients naturels dans la recette de fabrication, tel que le granit, donne place à une variété de tons, de veines et de textures d'une pierre à l'autre.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est : +5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors

de l'installation, le niveau entre les blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en pierre naturelle.

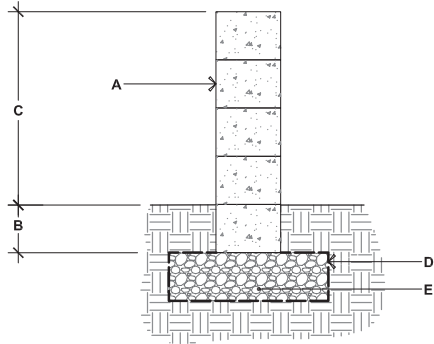
Voir page 6 pour la description des icônes.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

# GUIDE D'INSTALLATION

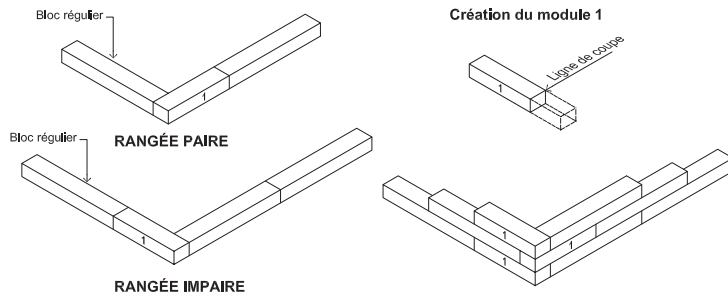
## MURS AUTOPORTANTS- BOREALIS

### BOREALIS



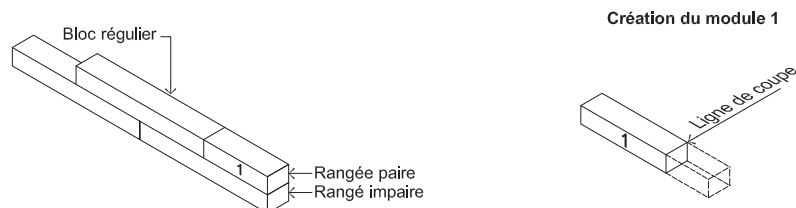
- A. BLOCS DOUBLE FACE BOREALIS FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- C. 612 mm (24") MAX.
- D. GÉOTEXTILE
- E. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP.300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°



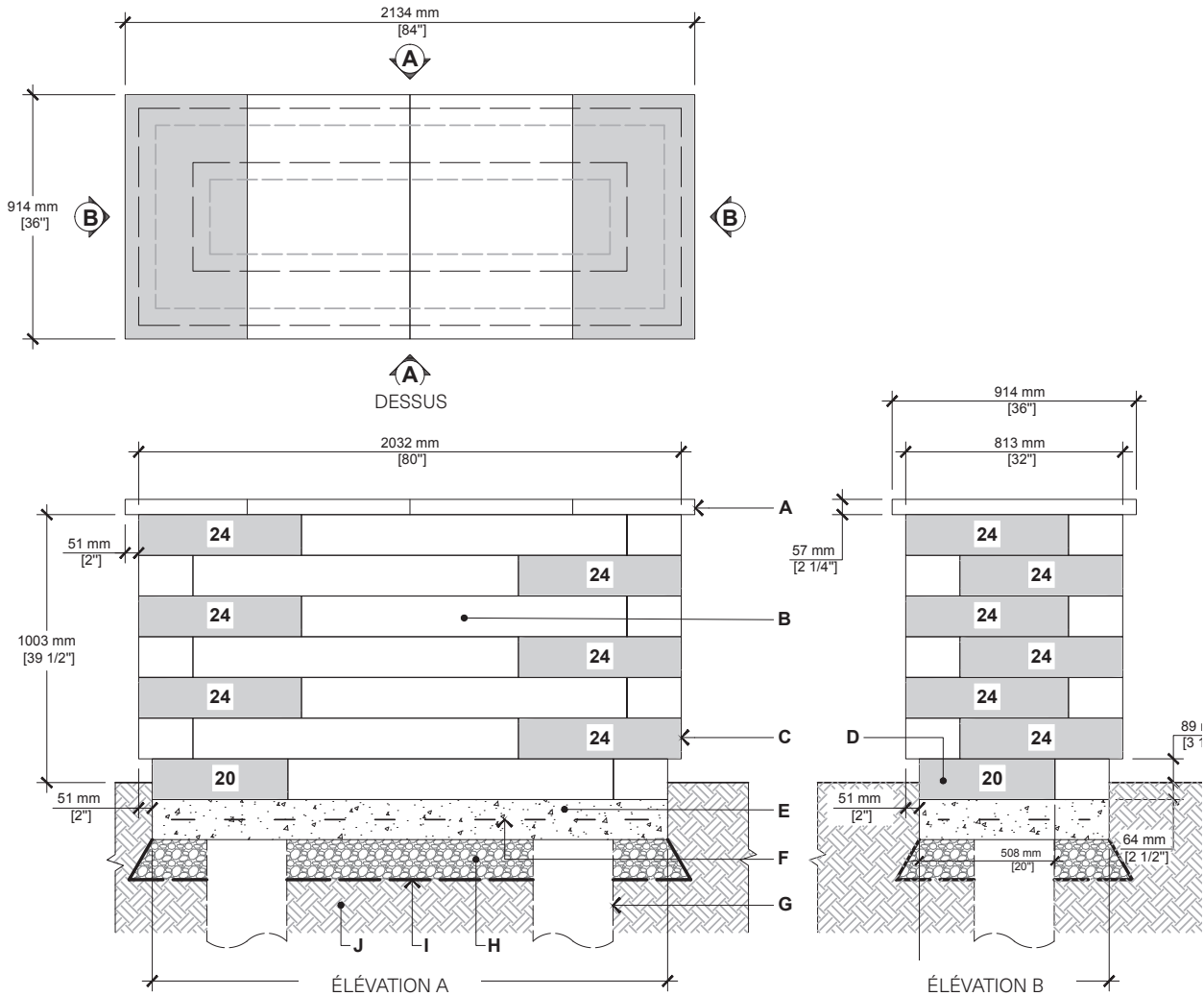
1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



# GUIDE D'INSTALLATION

## ÎLOT BBQ - BOREALIS



- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4" (COUPÉ SUR PLACE)
- B. BLOC-MURET BOREALIS
- C. BLOC-MURET BOREALIS COUPÉ EN DEUX (COUPÉ SUR PLACE)
- D. BLOC-MURET BOREALIS COUPÉ SUR PLACE TEL QUE REQUIS
- E. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPa, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- F. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- G. PILIERS DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- H. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- I. GÉOTEXTILE
- J. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ

### QUANTITÉ DE MATÉRIEAUX REQUIS

- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc-muret Borealis : **28**

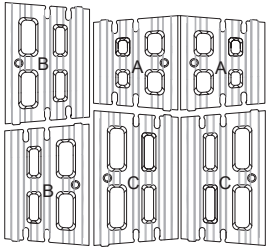
**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.

D ❄️

## BRANDON 90 mm




DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Ardoise

### Dessus de palette



Ardoise Brun Châtaigne  
Ardoise Gris Champlain  
Ardoise Caffè Crema  
Ardoise Gris Calcaire  
Ardoise Noir-Onyx

### Spécifications par palette

	Impérial	Métrique
<b>A</b> 	Dimension - Face (L×P×H) <b>A</b> 11 ¼ × 9 13/16 × 3 9/16	285 × 250 × 90
	Dimension - Arrière (L×P×H) <b>A</b> 9 5/8 × 9 13/16 × 3 9/16	245 × 250 × 90
20 unités / palette	Dimension - Face (L×P×H) <b>B</b> 14 3/8 × 9 13/16 × 3 9/16	365 × 250 × 90
<b>B</b> 	Dimension - Arrière (L×P×H) <b>B</b> 12 13/16 × 9 13/16 × 3 9/16	325 × 250 × 90
	Dimension - Face (L×P×H) <b>C</b> 15 15/16 × 9 13/16 × 3 9/16	405 × 250 × 90
20 unités / palette	Dimension - Arrière (L×P×H) <b>C</b> 14 3/8 × 9 13/16 × 3 9/16	365 × 250 × 90
<b>C</b> 	Cubage	20,44 pi <sup>2</sup> / 1,90 m <sup>2</sup>
		69,23 pi lin. / 21,10 m lin.
20 unités / palette	Poids approximatif	1 684 lb / 764 kg
	Rayon minimum	7,5 pi / 2,3 m
	Nombre de rangs	10
	Couverture par rang	2,04 pi <sup>2</sup> / 0,19 m <sup>2</sup>
	Lin. Couverture par rang	6,92 pi lin. / 2,11 m lin.

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 19,28 pi<sup>2</sup>.




Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.



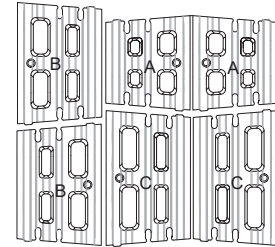
D ❄️

## BRANDON 180 mm

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Ardoise

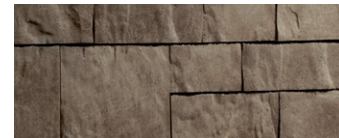
Spécifications par palette		Impérial	Métrique
<b>A</b>  10 unités / palette	Dimension - Face (L×P×H) <b>A</b>	11 ¼ × 9 13/16 × 7 1/16	285 × 250 × 180
	Dimension - Arrière (L×P×H) <b>A</b>	9 5/8 × 9 13/16 × 7 1/16	245 × 250 × 180
	Dimension - Face (L×P×H) <b>B</b>	14 3/8 × 9 13/16 × 7 1/16	365 × 250 × 180
<b>B</b>  10 unités / palette	Dimension - Face (L×P×H) <b>B</b>	12 13/16 × 9 13/16 × 7 1/16	325 × 250 × 180
	Dimension - Face (L×P×H) <b>C</b>	15 15/16 × 9 13/16 × 7 1/16	405 × 250 × 180
	Dimension - Arrière (L×P×H) <b>C</b>	14 3/8 × 9 13/16 × 7 1/16	365 × 250 × 180
<b>C</b>  10 unités / palette	Cubage	20,44 pi <sup>2</sup>	1,90 m <sup>2</sup>
		34,61 pi lin.	10,55 m lin.
	Poids approximatif	1 719 lb	780 kg
	Rayon minimum	7,5 pi	2,3 m
	Nombre de rangs	5	
	Couverture par rang	4,09 pi <sup>2</sup>	0,38 m <sup>2</sup>
Lin. Couverture par rang	6,92 pi lin.	2,11 m lin.	

### Dessus de palette



Brun Châtaigne

Ardoise



Gris Champlain

Ardoise



Caffè Crema

Ardoise



Gris Calcaire

Ardoise



Noir Onyx

Ardoise



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 19,28 pi<sup>2</sup>.

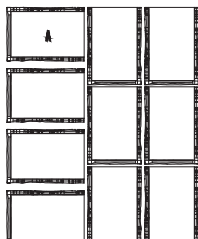
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

D ❄️

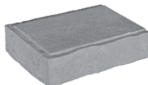
**BRANDON** 90 mm & 180 mm

DESCRIPTION: Colonnes TEXTURE: Ardoise

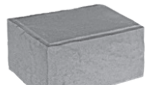
## Dessus de palette

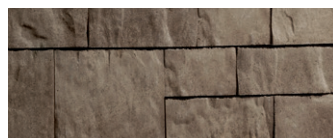
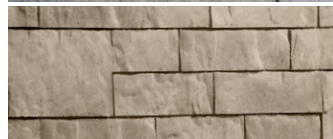


## Colonne 90 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
 40 unités / palette	Dimension produit (L x P x H)	14 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> x 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> x 3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub>	360 x 250 x 90
	Cubage	40 unités	40 unités
	Poids approximatif	1 625 lb	737 kg
	Nombre de rangs	4	
	Hauteur de colonne	35 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po	900 mm

## Colonne 180 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
 20 unités / palette	Dimension produit (L x P x H)	14 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> x 9 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> x 7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	360 x 250 x 180
	Cubage	20 unités	20 unités
	Poids approximatif	1 636 lb	742 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	35 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> po	900 mm

Ardoise  
Brun ChâtaigneArdoise  
Gris ChampplainArdoise  
Caffè CremaArdoise  
Gris CalcaireArdoise  
Noir Onyx**NOTES**

Voir page 6 pour la description des icônes.

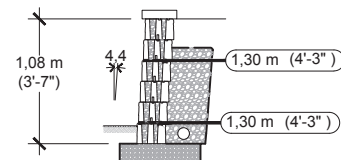
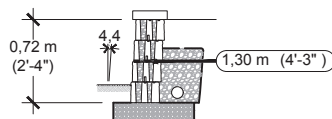
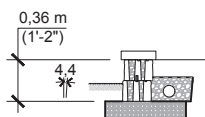
**COURONNEMENTS COMPATIBLES**

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

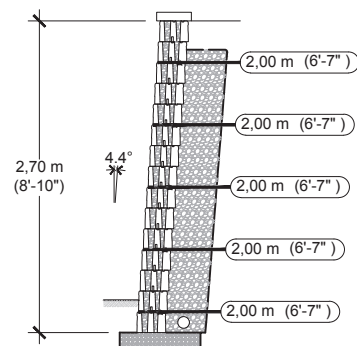
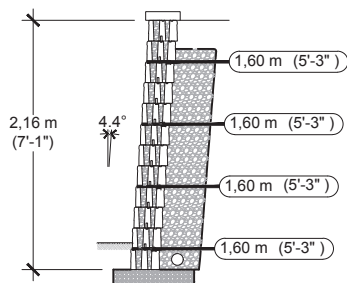
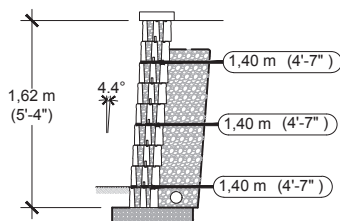
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
 OU PIERRE NETTE ( $\phi=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
 GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
 Surcharge: Aucune  
 Talus Amont: Aucun  
 Talus Aval: Aucun



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET



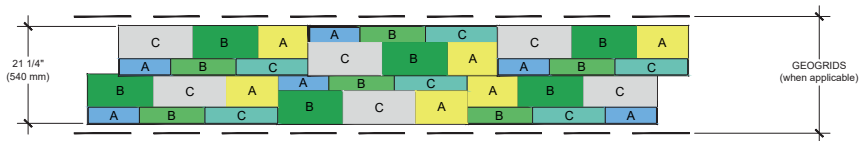
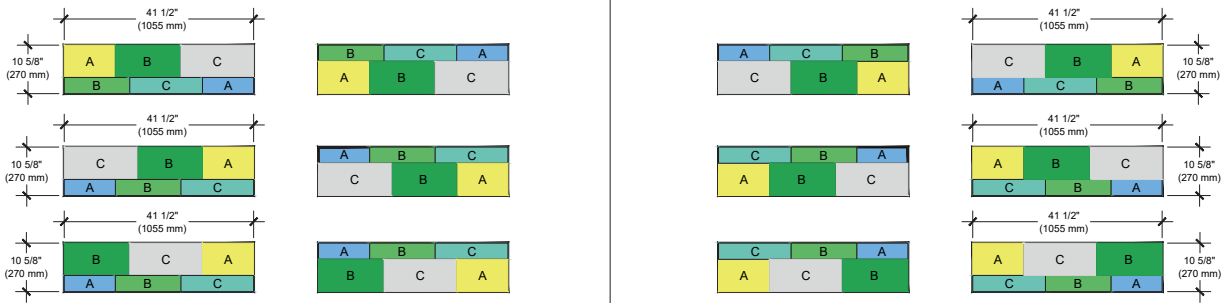
1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (coussin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\phi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\phi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\phi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat.
9. Le dimensionnement de la géo grille a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géo grille pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT - BRANDON 90 & 180 mm

Les différents modules du mur de soutènement Brandon permettent l'installation de diverses combinaisons de blocs.

Douze combinaisons sont présentées à titre d'exemple. Chaque combinaison mesure 41 ½ po (1055 mm) de longueur et 10 5/8 po (270 mm) de hauteur.



NOMBRE DE BLOCS REQUIS

MODULE

### BRANDON

33% de la surface - Brandon 90 mm

6

6

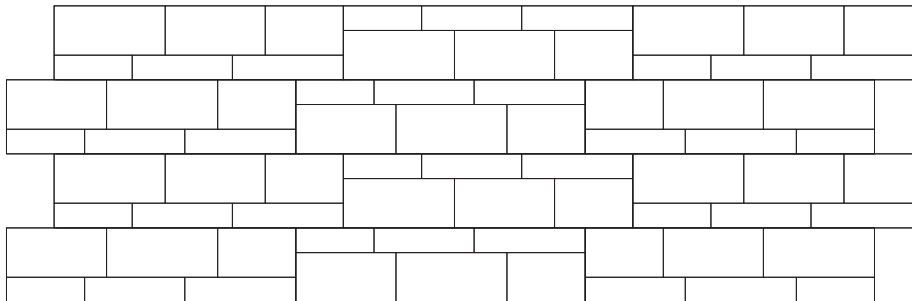
6

67% de la surface - Brandon 180 mm

6

6

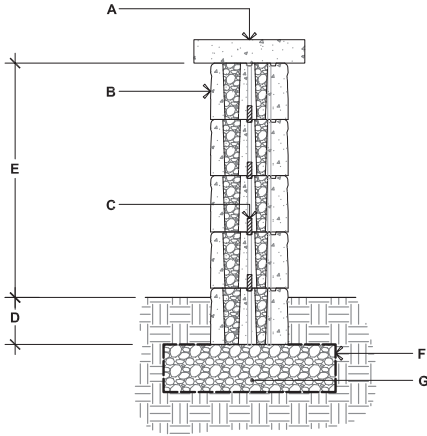
6



# GUIDE D'INSTALLATION

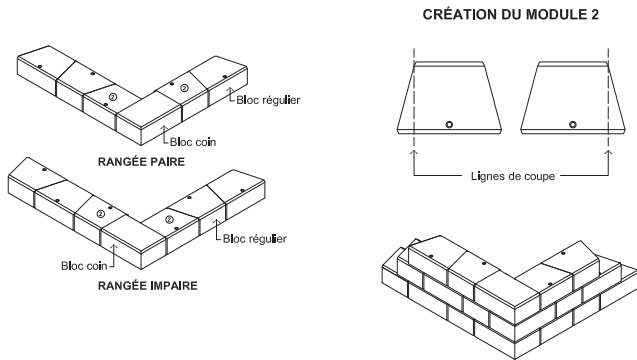
## MURS AUTOPORTANTS - BRANDON 90 & 180 mm

### BRANDON 90 mm & 180 mm



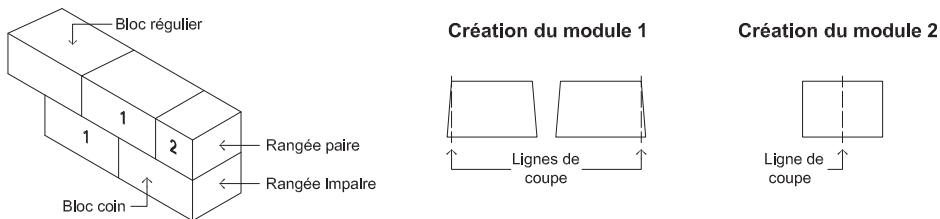
- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE TECHE-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** BLOCS DOUBLE FACE BRANDON 90 mm ET 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** CONNECTEUR
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 750 mm (29 7/16") MAX.
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°



1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Les cavités, rainures et connecteurs des blocs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT

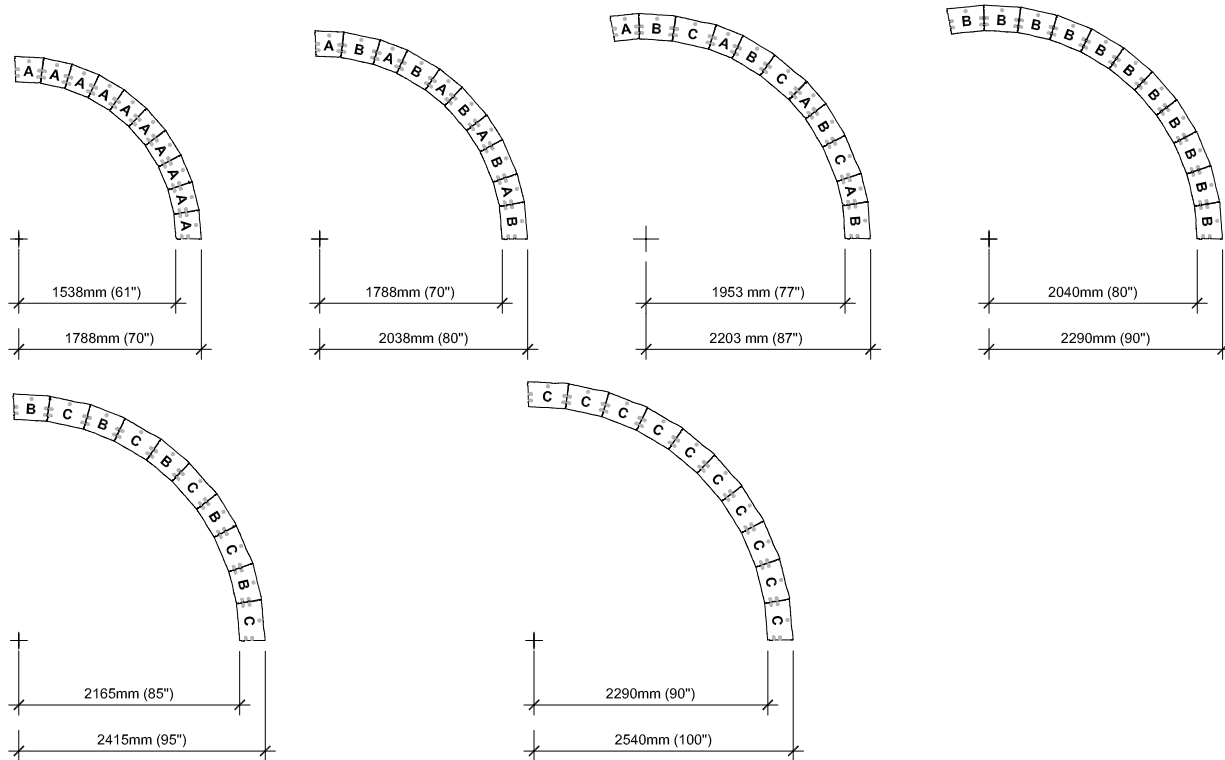


### NOTES GÉNÉRALES

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Pour certains blocs, les cavités, rainures et connecteurs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

# GUIDE D'INSTALLATION

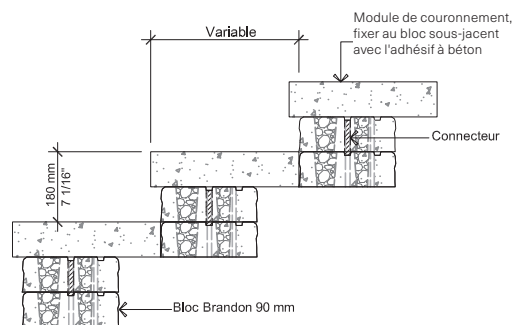
## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE - BRANDON 90 & 180 mm



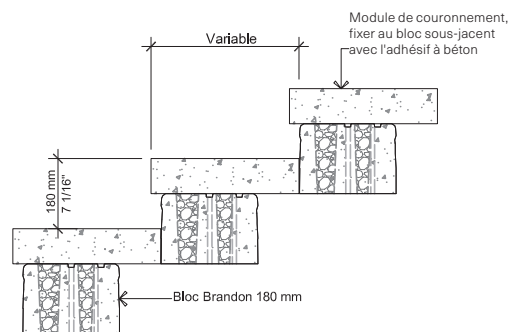
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## MARCHES

### BRANDON 90 mm



### BRANDON 180 mm

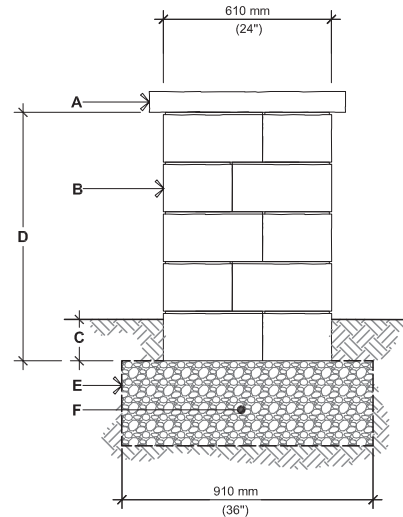
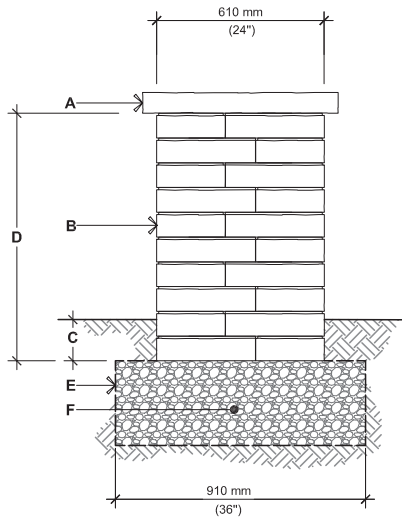


Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - BRANDON 90 & 180 mm

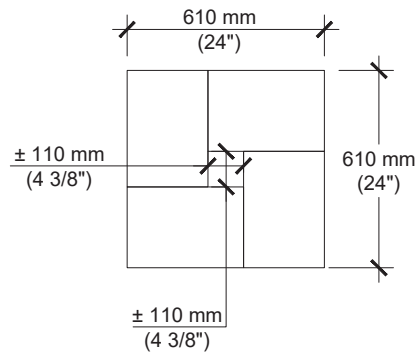


### BRANDON 90 mm

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE BRANDON 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT) : 150 mm (6") MIN.
- D.** 900 mm (35 7/16") 1080 mm (42 1/2"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

### BRANDON 180 mm

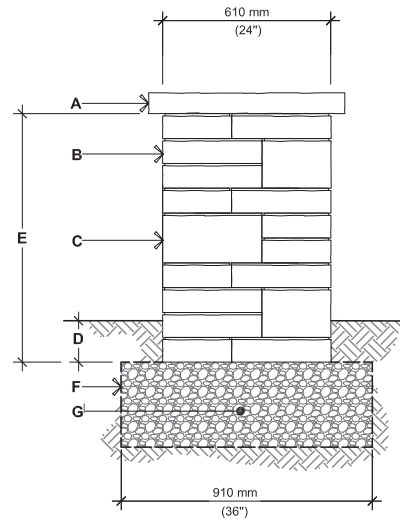
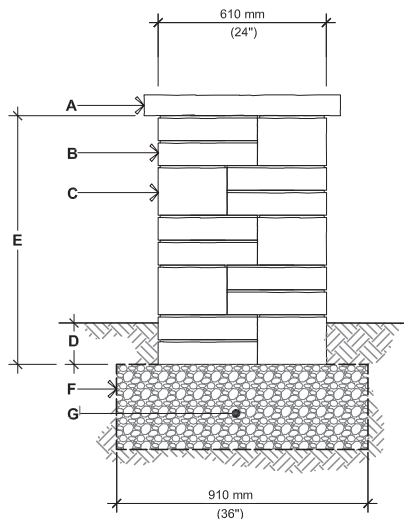
- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE BRANDON 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT) : 150 mm (6") MIN.
- D.** 900 mm (35 7/16") 1080 mm (42 1/2"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - BRANDON 90 & 180 mm

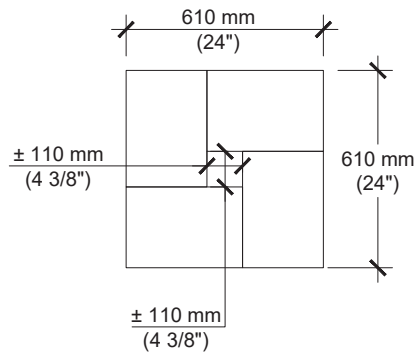


### BRANDON 90 mm & 180 mm OPTION A

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE BRANDON 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. MODULE DE COLONNE BRANDON 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D. FICHE (ENFOUISSEMENT) : 150 mm (6") MIN.
- E. 900 mm (35 7/16") 1080 mm (42 1/2"), HAUTEUR MAXIMALE
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

### BRANDON 90 mm & 180 mm OPTION B

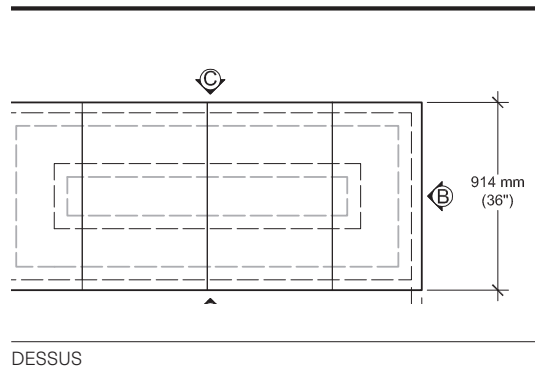
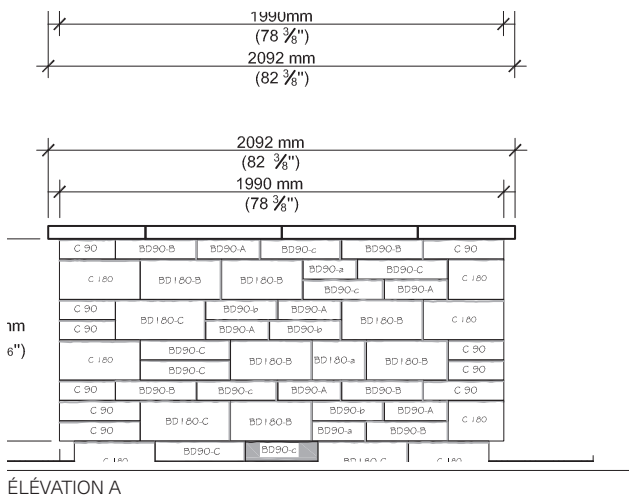
- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE BRANDON 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. MODULE DE COLONNE BRANDON 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D. FICHE (ENFOUISSEMENT) : 150 mm (6") MIN.
- E. 900 mm (35 7/16") 1080 mm (42 1/2"), HAUTEUR MAXIMALE
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## ÎLOT BBQ - BRANDON 90 & 180 mm



- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4"
- B. BLOC BRANDON 90 mm (A, B OU C) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- C. BLOC BRANDON 90 mm (A, B OU C) – CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- D. BLOC BRANDON 180 mm (A, B OU C) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- E. BLOC BRANDON 180 mm (A, B OU C) – CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- F. MODULE DE COLONNE BRANDON 90 mm
- G. MODULE DE COLONNE BRANDON 180 mm
- H. BLOC BRANDON COUPÉ SUR PLACE
- I. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPA, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- J. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- K. PILIER DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- L. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- M. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ
- N. GÉOTEXTILE

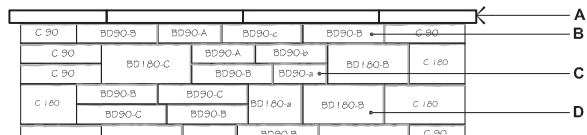
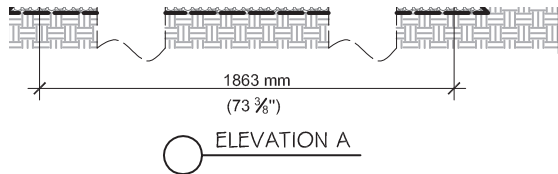
### QUANTITÉ DE MATÉRIEAUX REQUIS

- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc Brandon 90 mm : **20 A, 20 B, 18 C**
- Bloc Brandon 180 mm : **10 A, 10 B, 9 C**
- Module de colonne Brandon 90 mm : **18**
- Module de colonne Brandon 180 mm : **15**

**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.

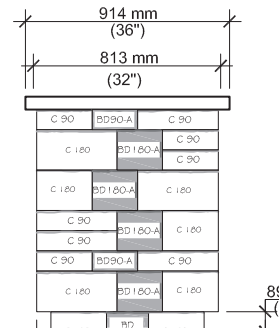
# GUIDE D'INSTALLATION

## ÎLOT BBQ - BRANDON 90 & 180 mm (suite)

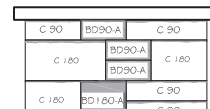
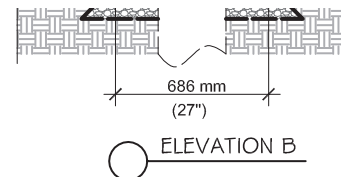


ELEVATION C

- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4"
- B. BLOC BRANDON 90 mm (A, B OU C) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- C. BLOC BRANDON 90 mm (A, B OU C) – CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- D. BLOC BRANDON 180 mm (A, B OU C) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- E. BLOC BRANDON 180 mm (A, B OU C) – CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- F. MODULE DE COLONNE BRANDON 90 mm
- G. MODULE DE COLONNE BRANDON 180 mm
- H. BLOC BRANDON COUPÉ SUR PLACE
- I. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPA, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- J. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- K. PILIER DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- L. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- M. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ
- N. GÉOTEXTILE



ÉLEVATION B



ÉLEVATION D

### QUANTITÉ DE MATÉRIEAUX REQUIS

- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc Brandon 90 mm : **20 A, 20 B, 18 C**
- Bloc Brandon 180 mm : **10 A, 10 B, 9 C**
- Module de colonne Brandon 90 mm : **18**
- Module de colonne Brandon 180 mm : **15**

**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.




D

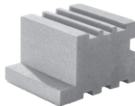
## FASCIA Collection de mur

DESCRIPTION: Base et Bloc Structurel simple-face & double-face TEXTURE: Lisse


### SIMPLE-FACE

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	7 7/8 x 9 1/4 x 5 7/8	200 x 235 x 150
	Cubage	96 unités	96 unités
96 unités / palette	Cubage	31,00 pi <sup>2</sup>	2,88 m <sup>2</sup>
	Poids approximatif	62,99 pi lin.	19,20 m lin.
	Poids approximatif	2 612 lb	1 185 kg
	Nombre de rangs	4	
	Couverture par rang	7,75 pi <sup>2</sup>	0,72 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par rang	15,75 pi lin.	4,80 m lin.

### DOUBLE-FACE

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	7 7/8 x 11 1/8 x 5 7/8	200 x 281 x 150
	Cubage	72 unités	72 unités
72 unités / palette	Cubage	23,25 pi <sup>2</sup>	2,16 m <sup>2</sup>
	Poids approximatif	47,24 pi lin.	14,40 m lin.
	Poids approximatif	2 138 lb	970 kg
	Nombre de rangs	4	
	Couverture par rang	5,81 pi <sup>2</sup>	0,54 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par rang	11,81 pi lin.	3,60 m lin.

### BASE

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	23 5/8 x 12 x 2 3/8	600 x 305 x 60
	Cubage	66 unités	66 unités
66 unités / palette	Cubage	25,58 pi <sup>2</sup>	2,38 m <sup>2</sup>
	Poids approximatif	129,92 pi lin.	39,60 m lin.
	Poids approximatif	3 701 lb	1 679 kg
	Nombre de rangs	11	
	Couverture par rang	2,33 pi <sup>2</sup>	0,22 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par rang	11,81 pi lin.	3,60 m lin.

### NOTES

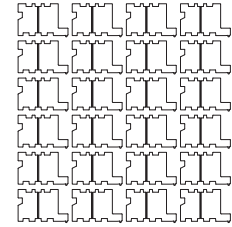
Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

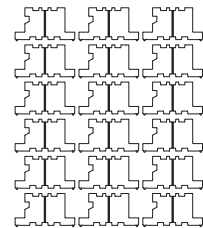
Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

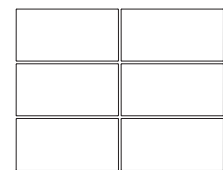
### Dessus de palette - simple-face



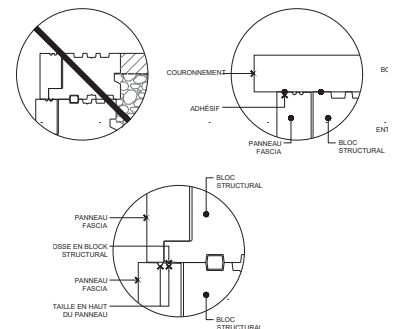
### Dessus de palette - double-face



### Dessus de palette - base



Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.

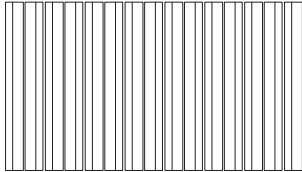




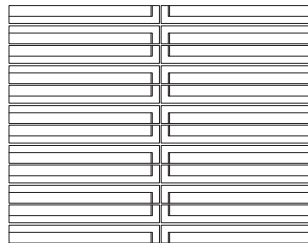
## ICONIC Collection de mur Fascia

DESCRIPTION: Panneau Fascia & Coin TEXTURE: Ardoise Klean-Bloc

### Dessus de palette - panneaux




### Dessus de palette - coins





Ardoise Klean-Bloc Brun Rocaille  
Ardoise Klean-Bloc Victoria  
Ardoise Klean-Bloc Riviera  
Ardoise Klean-Bloc Noir Onyx

### FASCIA

Spécifications par palette	Impérial	Métrique
 Dimension produit (L x P x H)	26 x 2 3/4 x 5 7/8	660 x 70 x 150
	42 unités	42 unités
Cubage 42 unités / palette	44,75 pi <sup>2</sup>	4,16 m <sup>2</sup>
	90,94 pi lin.	27,72 m lin.
Poids approximatif	1 250 lb	567 kg
Nombre de rangs	7	
Couverture par rang	6,39 pi <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	13,03 pi lin.	3,96 m lin.

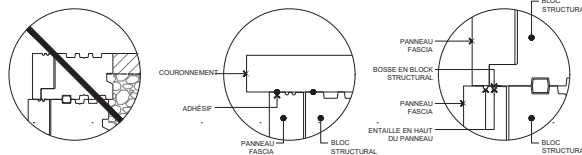
### COINS

Spécifications par palette	Impérial	Métrique
 Dimension produit (L x P x H) <b>A</b>	23 1/4 x 2 3/4 x 5 7/8	590 x 70 x 150
	12 unités / palette	12 unités / palette
 Dimension produit (L x P x H) <b>B</b>	23 1/4 x 2 3/4 x 5 7/8	590 x 70 x 150
	12 unités / palette	12 unités / palette
Poids approximatif	700 lb	318 kg
Nombre de rangs	4	
Hauteur de colonne	35 7/16 po	900 mm

Coin gauche  
12 unités / palette

Coin droit  
12 unités / palette

Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.


Les panneaux fascia requièrent du bloc « structural simple-face » pour la construction de murs de soutènement ou du bloc « structural double-face » pour les murs autoportants. Les blocs « structural simple-face » et « structural double-face » sont vendus séparément.





## ROSEMONT Collection de mur Fascia

DESCRIPTION: Panneau Fascia & Coin TEXTURE: Ardoise Klean-Bloc

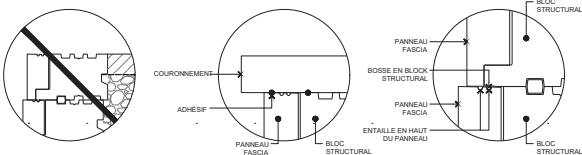
### FASCIA

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
 42 unités / palette	Dimension produit (L x P x H)	26 x 2 3/4 x 5 7/8	660 x 70 x 150
		42 unités	42 unités
	Cubage	44,75 pi <sup>2</sup>	4,16 m <sup>2</sup>
		90,94 pi lin.	27,72 m lin.
	Poids approximatif	1 240 lb	562 kg
	Nombre de rangs	7	
	Couverture par rang	6,39 pi <sup>2</sup>	0,60 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	13,03 pi lin.	3,96 m lin.	

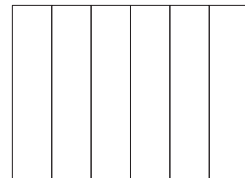
### COINS

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
 Coin gauche 12 unités / palette	Dimension produit (L x P x H) <b>A</b>	23 1/4 x 2 3/4 x 5 7/8	590 x 70 x 150
	Dimension produit (L x P x H) <b>B</b>	23 1/4 x 2 3/4 x 5 7/8	590 x 70 x 150
	Cubage	24 unités	24 unités
	Poids approximatif	660 lb	299 kg
 Coin droit 12 unités / palette	Nombre de rangs	4	
	Hauteur de colonne	35 7/8 po	900 mm

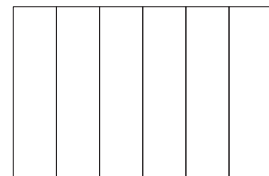
Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.



### Dessus de palette - panneaux



### Dessus de palette - coins



Brun Rocaille  
Riviera  
Azzurro



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COURONNEMENTS COMPATIBLES

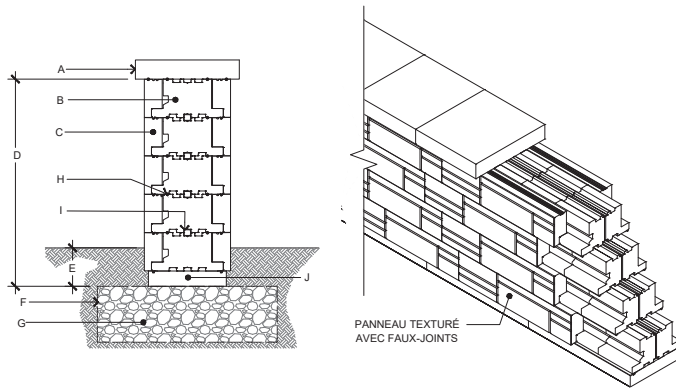
Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

Les panneaux fascia requièrent du bloc « structural simple-face » pour la construction de murs de soutènement ou du bloc « structural double-face » pour les murs autoportants. Les blocs « structural simple-face » et « structural double-face » sont vendus séparément.

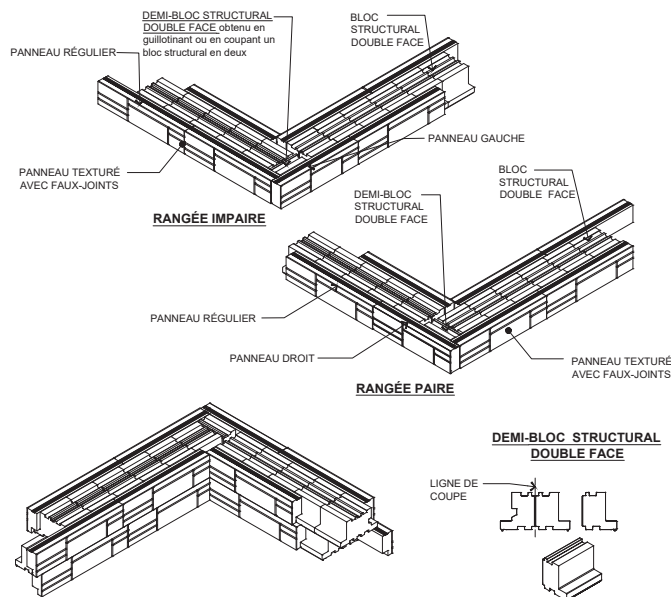
# GUIDE D'INSTALLATION

## MUR AUTOPORTANT



- A. MODULE DE COURONNEMENT DE TECHO-BLOC, FIXER AU BLOC STRUCTURAL ET PANNEAUX SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOC STRUCTURAL DOUBLE FACE
- C. PANNEAU
- D. 750 mm (29 1/2") MAX.
- E. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.
- H. L'ADHÉSIF À BÉTON
- I. CLÉ HORIZONTALE EN PEHD
- J. MODULE BASE

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°

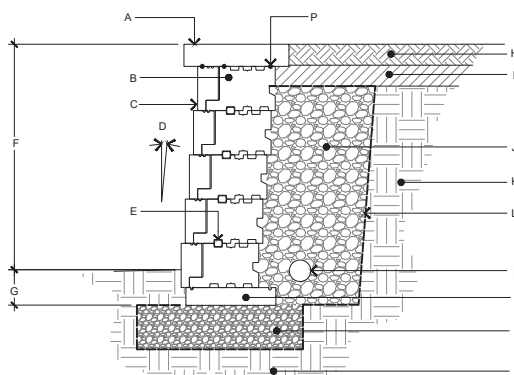


1. ALTERNEZ LES RANGÉES PAIRES ET IMPAIRES.
2. ÉVITEZ L'ALIGNEMENT VERTICAL DES JOINTS D'UNE RANGÉE DES BLOCS STRUCTURAUX À L'AUTRE.
3. COLLEZ TOUS LES BLOCS STRUCTURAUX À CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
4. FIXES LES COURONNEMENTS AUX PANNEUX DE RANG SUPÉRIEUR AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
5. UN DEMI-BLOC STRUCTURAL DOUBLE FACE DOIT TOUJOURS ÊTRE PRÉSENT AU COIN DU MUR.

### NOTE :

Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.

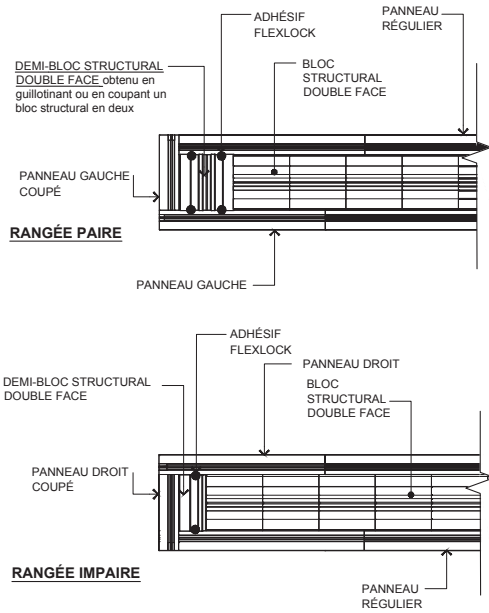
## MUR DE SOUTÈNEMENT



- A. MODULE DE COURONNEMENT TECHO-BLOC, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOC STRUCTURAL SIMPLE FACE
- C. PANNEAU
- D. INCLINAISON DU MUR (5,3°)
- E. CLÉ HORIZONTALE EN PEHD
- F. HAUTEUR HORS-SOL
- G. FICHE
- H. TERRE ARABLE
- I. SOL À FAIBLE PERMÉABILITÉ
- J. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 350 mm (14") MIN.
- K. SOL RETENU
- L. GÉOTEXTILE
- M. DRAIN PERFORÉ
- N. FONDATION GRANULAIRE (ASSISE DE NIVELLEMENT)
- O. SOL DE FONDATION
- P. ADHÉSIF À BÉTON
- Q. MODULE BASE

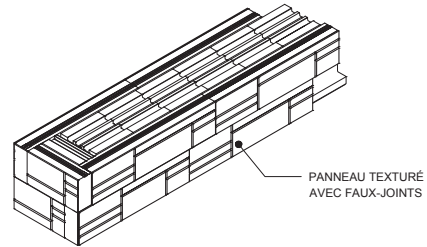
# GUIDE D'INSTALLATION

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT (OPTION 1)



### NOTES:

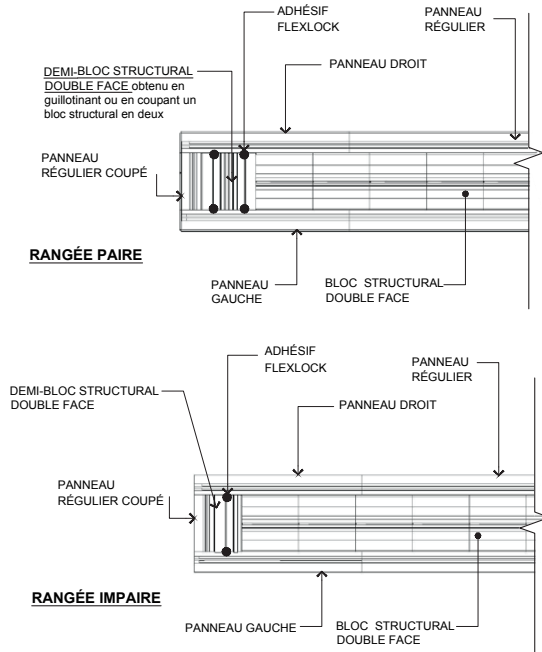
1. ALTERNEZ LES RANGÉES PAIRES ET IMPAIRES.
2. ÉVITEZ L'ALIGNEMENT VERTICAL DES JOINTS D'UNE RANGÉE DES BLOCS STRUCTURAUX À L'AUTRE.
3. COLLEZ TOUS LES BLOCS STRUCTURAUX À CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF FLEXLOCK.
4. FIXES LES COURONNEMENTS AUX PANNEAUX DE RANG SUPÉRIEUR AVEC L'ADHÉSIF FLEXLOCK.



### NOTE :

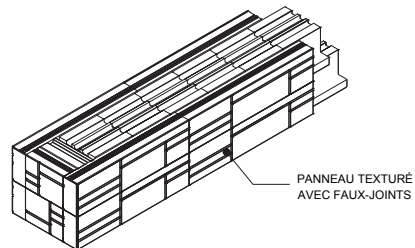
Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT (OPTION 2)



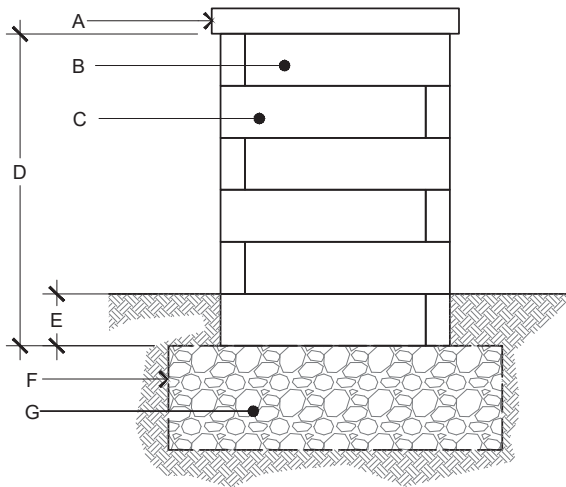
### NOTES:

1. ALTERNEZ LES RANGÉES PAIRES ET IMPAIRES.
2. ÉVITEZ L'ALIGNEMENT VERTICAL DES JOINTS D'UNE RANGÉE DES BLOCS STRUCTURAUX À L'AUTRE.
3. COLLEZ TOUS LES BLOCS STRUCTURAUX À CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF FLEXLOCK.
4. FIXES LES COURONNEMENTS AUX PANNEAUX DE RANG SUPÉRIEUR AVEC L'ADHÉSIF FLEXLOCK.

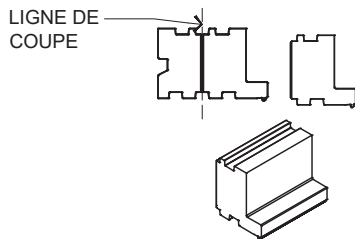


# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - FASCIA COLLECTION DE MURS



### DEMI-BLOC STRUCTURAL SIMPLE FACE

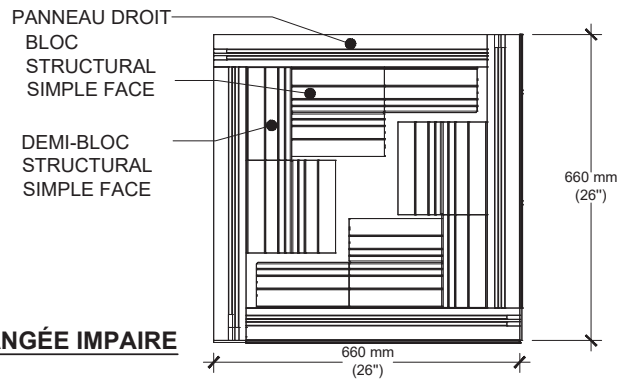


**NOTE:** COLLEZ TOUS LES MODULES À CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF FLEXLOCK

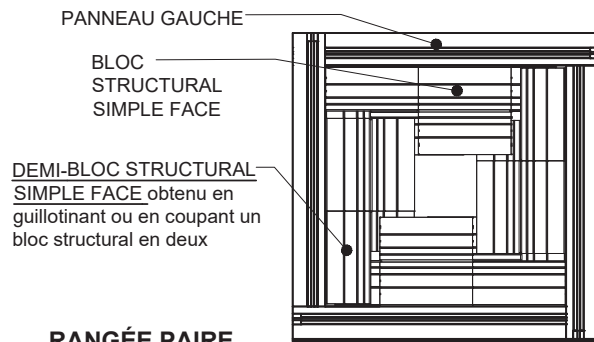
- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLON  
FIXER AUX BLOC STRUCTURAL SIMPLE ET  
PANNEAU SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF  
FLEXLOCK
- B. PANNEAU DROIT
- C. PANNEAU GAUCHE
- D. 900 mm (35 7/16") HAUTEUR MAXIMALE
- E. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT PIERRE  
CONCASSÉE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE

**NOTE :**

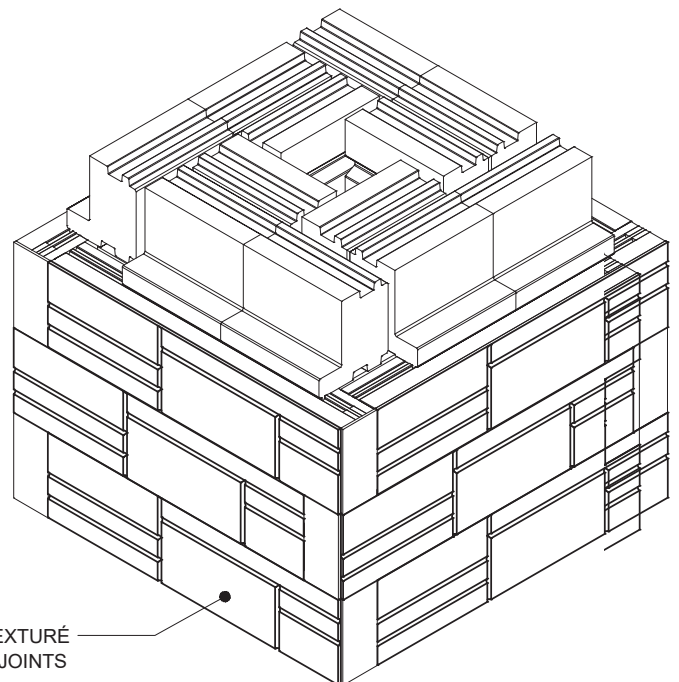
Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.



### RANGÉE IMPAIRE



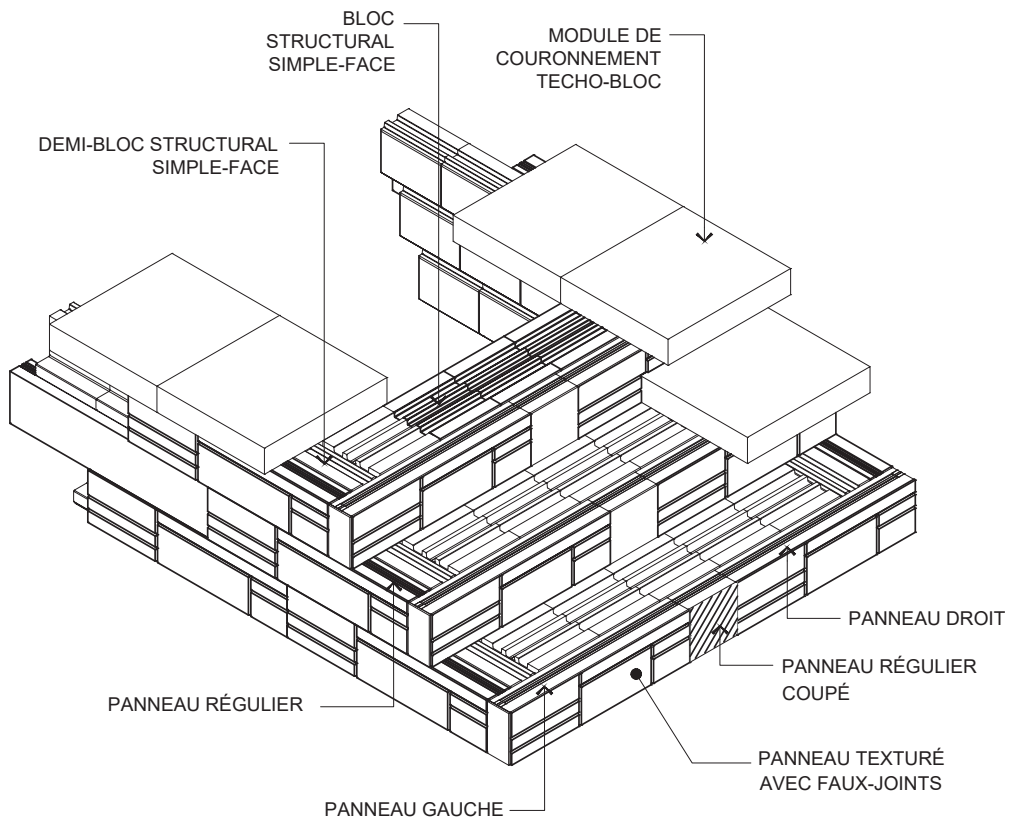
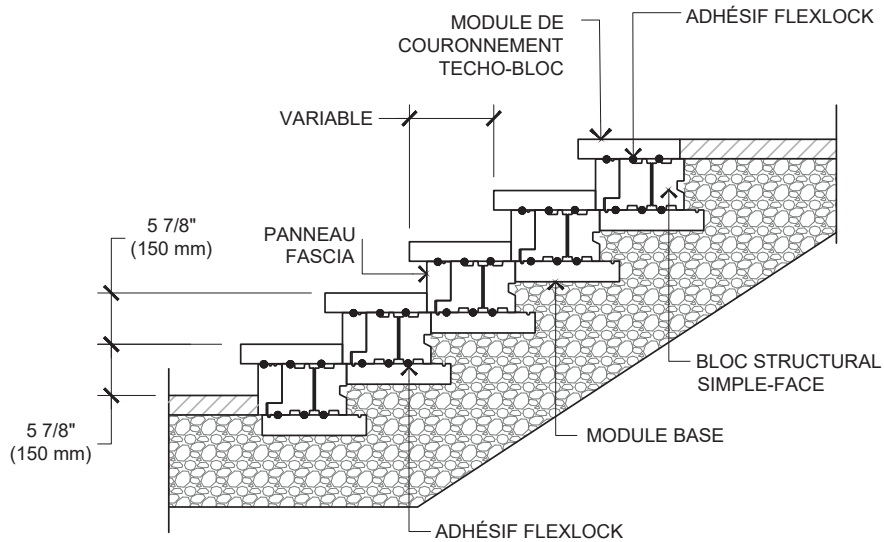
### RANGÉE PAIRE



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## MARCHES - FASCIA COLLECTION DE MURS



### NOTE :

Le dessus des panneaux Fascia ne doivent pas être laissés exposés, ils doivent être stabilisés sur le dessus avec un bloc structural ou fixés avec un adhésif au couronnement.

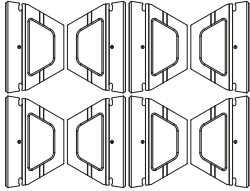
Veillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

D ❄️

## G-FORCE

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Lisse

### Dessus de palette



Lisse

Brun Châtaigne

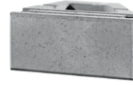
Lisse

Gris Champlain

Lisse

Gris Calcaire

### Spécifications par palette



32 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	18 x 11 7/16 x 8	457 x 290 x 203
Dimension - Arrière (L x P x H)	8 5/8 x 11 7/16 x 8	219 x 290 x 203
Cubage	32,00 pi <sup>2</sup>	2,97 m <sup>2</sup>
	48 pi lin.	14,63 m lin.
Poids approximatif	2 477 lb	1 124 kg
Nombre de rangs	4	
Couverture par rang	8,00 pi <sup>2</sup>	0,74 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	12,00 pi lin.	3,66 m lin.

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Le bloc G-Force peut être installé uniquement en position de retrait (mur incliné). Le positionnement de la clé en PEHD ne permet pas l'installation à la verticale.


Positionnement de la géo grille : visitez notre site Web pour les chartes de conception avec géo grilles. Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

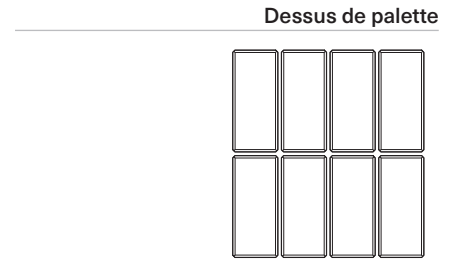


D ❄️

## G-FORCE Unité de coin

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Lisse

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	18 x 9 x 8	457 x 229 x 203
	Cubage	16 unités	16 unités
	Poids approximatif	1 654 lb	750 kg
	16 unités / palette	Nombre de rangs	2



Brun Châtaigne  
Gris Champlain  
Gris Calcaire

Lisse  
Lisse  
Lisse



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

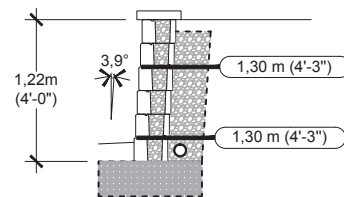
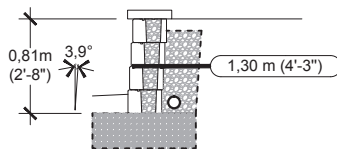
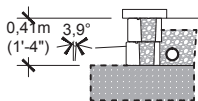
#### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

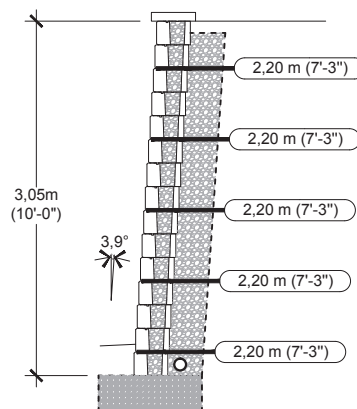
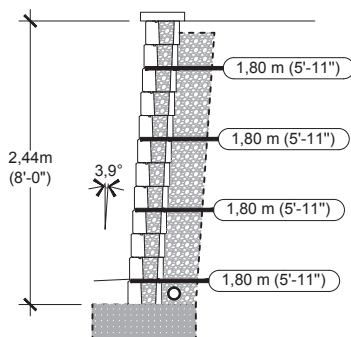
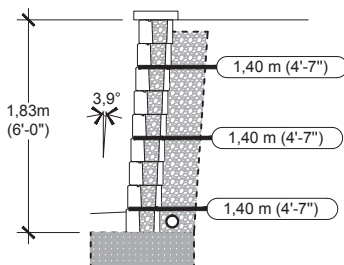
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
OU PIERRE NETTE ( $\varnothing=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
Surcharge: Aucun  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun



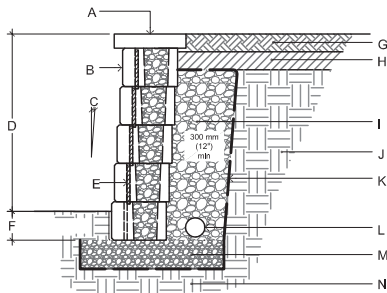
VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET



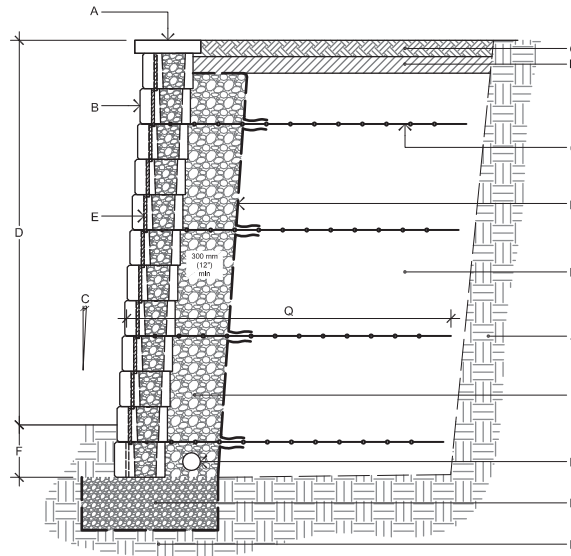
1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (coussin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\varphi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat
9. Le dimensionnement de la géo grille a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géo grille pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MUR DE SOUTÈNEMENT - G-FORCE



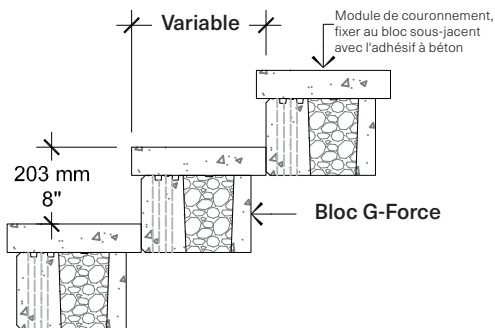
DÉTAIL MUR GRAVITAIRE



DÉTAIL MUR RENFORCÉ

- A. MODULE DE COURONNEMENT TECO-BLOC
- B. BLOC G-FORCE DE TECO-BLOC
- C. INCLINAISON DU MUR (3,9°)
- D. HAUTEUR HORS-SOL
- E. CLÉ VERTICALE EN PEHD
- F. FICHE
- G. TERRE ARABLE
- H. SOL À FAIBLE PERMÉABILITÉ
- I. PIERRE NETTE 20 mm (¾")

- J. SOL RETENU
- K. GÉOTEXTILE
- L. DRAIN PERFORÉ
- M. FONDATION GRANULAIRE (ASSISE DE NIVELLEMENT)
- N. SOL DE FONDATION
- O. GÉOGRILLE
- P. REMBLAI RENFORCÉ
- Q. LONGUEUR D'ENCASTREMENT DE LA GÉOGRILLE

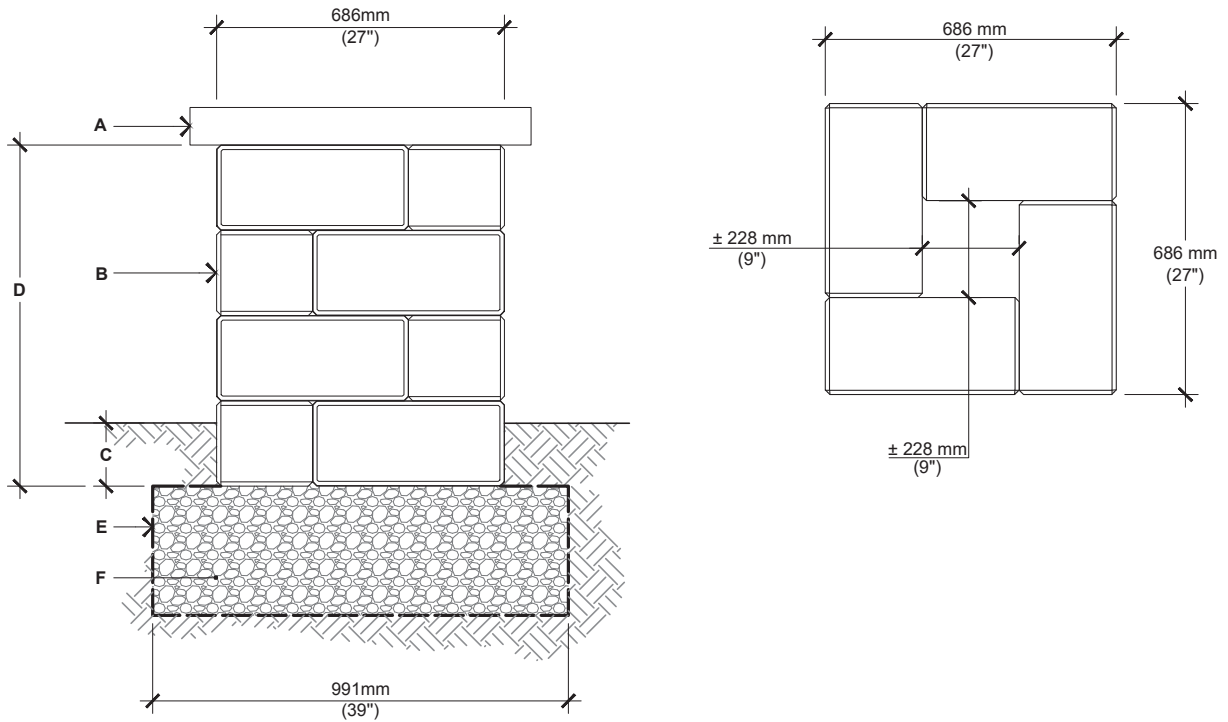


Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - G-FORCE



### G-FORCE COLONNE





- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE G-FORCE, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D.** 813 mm (32"), HAUTEUR PAR CUBE 1219 mm (48"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145




# GRAPHIX

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Lisse & Face épatée

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
<b>1</b>	Dimension produit (L x P x H) <b>1</b>	20 x 9 1/16 x 2 15/16	508 x 230 x 75
	Dimension produit (L x P x H) <b>2</b>	20 x 10 1/16 x 2 15/16	508 x 255 x 75
8 unités / palette	Dimension produit (L x P x H) <b>3</b>	20 x 11 x 2 15/16	508 x 280 x 75
<b>2</b>	Dimension produit (L x P x H) <b>4</b>	20 x 8 1/16 x 2 15/16	508 x 205 x 75
	Dimension produit (L x P x H) <b>1A</b>	20 x 9 1/16 x 2 15/16	508 x 230 x 75
8 unités / palette	Dimension produit (L x P x H) <b>2A</b>	20 x 10 1/16 x 2 15/16	508 x 255 x 75
<b>3</b>	Dimension produit (L x P x H) <b>3A</b>	20 x 11 x 2 15/16	508 x 280 x 75
	Dimension produit (L x P x H) <b>4A</b>	20 x 8 1/16 x 2 15/16	508 x 205 x 75
8 unités / palette	Cubage	26,25 pi <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>
<b>4</b>		107,67 pi lin.	32,51 m lin.
	Poids approximatif	2 773 lb	1 258 kg
8 unités / palette	Nombre de rangs	8	
Face épatée sur 1 seul côté	Couverture par rang	3,28 pi <sup>2</sup>	0,30 m <sup>2</sup>
<b>1A</b>	Lin. Couverture par rang	13,33 pi lin.	4,06 m lin.

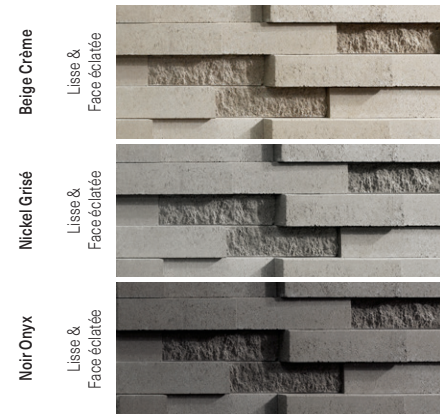
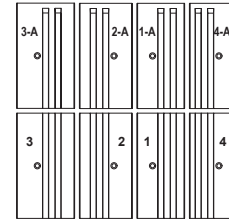
**1A**  
  
8 unités / palette  
Unité de coin gauche

**2A**  
  
8 unités / palette  
Unité de coin droit

**3A**  
  
8 unités / palette  
Unité de coin gauche

**4A**  
  
8 unités / palette  
Unité de coin droit,  
Face épatée  
sur 1 seul côté

## Dessus de palette



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

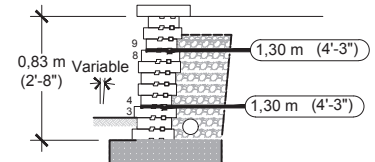
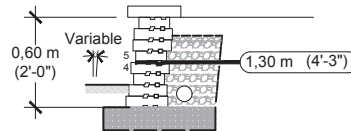
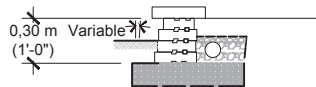
### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

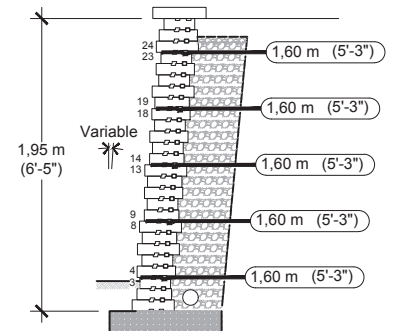
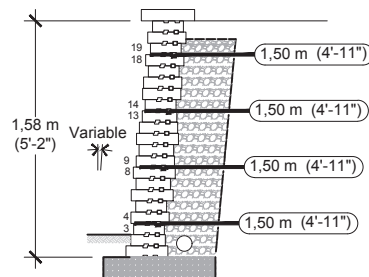
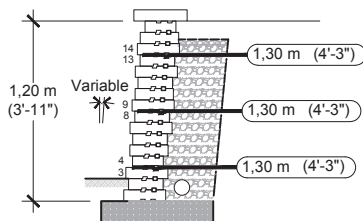
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
OU PIERRE NETTE ( $\varnothing=35^{\circ}$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
GÉOGRILLE: MIRAGRID 2XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
Surcharge: Aucune  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET

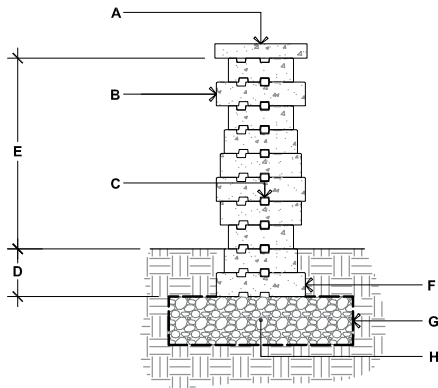


1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (coussin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\varphi = 35^{\circ}$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\varphi = 26^{\circ}$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\varphi = 26^{\circ}$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat.
9. Le dimensionnement de la géo grille a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géo grille pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER À LA PAGE 4 POUR L'UTILISATION CORRECTE ET LES LIMITES DES INFORMATIONS TECHNIQUES FOURNIES

# GUIDE D'INSTALLATION

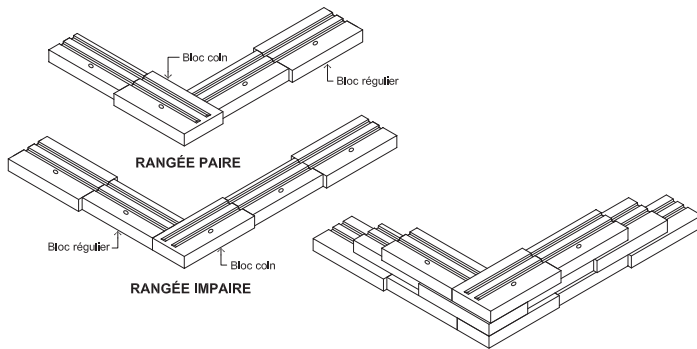
## MURS AUTOPORTANTS - GRAPHIX



### GRAPHIX

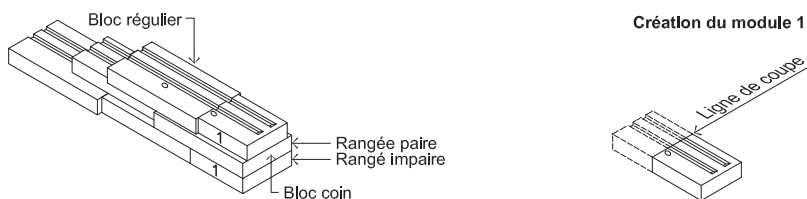
- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE TECO-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** BLOCS DOUBLE FACE GRAPHIX, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** CONNECTEUR
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 600 mm (23 1/2") MAX.
- F.** POUR LA PREMIÈRE RANGÉE, TOUJOURS UTILISER LE BLOC GRAPHIX LE PLUS PROFOND
- G.** GÉOTEXTILE
- H.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP.300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°



1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Les connecteurs des blocs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.
5. Il est possible d'alterner les blocs (1, 2, 3 ou 4) dans une même rangée pour créer différents motifs. Cependant, un bloc coin (1A, 2A, 3A ou 4A) doit toujours être présent à l'extrémité et doit être alterné pour chaque rangée subséquente.
6. Au coin, s'assurer de bien placer les blocs de façon à ne pas voir les rainures.

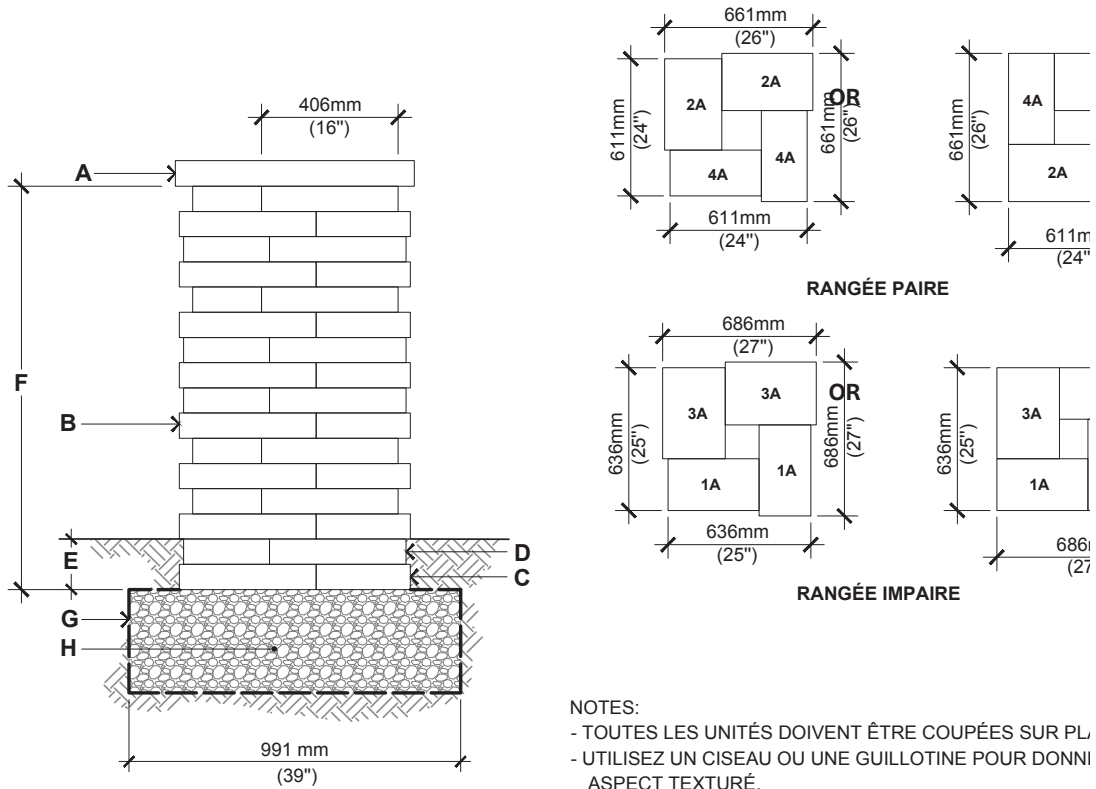
## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



\* Il est possible d'alterner les blocs (1, 2, 3 ou 4) dans une même rangée pour créer différents motifs. Cependant, un bloc coin et un bloc coin coupé (1A, 2A, 3A ou 4A) doivent être alternés pour chaque rangée subséquente.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - GRAPHIX



### GRAPHIX

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE COIN GRAPHIX RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON PLACER LE CONNECTEUR DANS LA RAINURE AVANT COUPER CHAQUE BLOC POUR OBTENIR DES UNITÉS DE 406 mm (16") DE LARGEUR
- C.** UTILISER LES BLOCS DE TYPE 1A-3A POUR LES RANGÉES IMPAIRES
- D.** UTILISER LES BLOCS DE TYPE 2A-4A POUR LES RANGÉES PAIRES
- E.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- F.** 600 mm (23 5/8"), HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4"), HAUTEUR MAXIMALE
- G.** GÉOTEXTILE
- H.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145




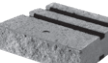
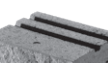
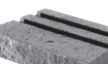
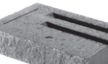
# MINI-CRETA 3" Architectural

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Face éclatée avec coins et côtés rectilignes

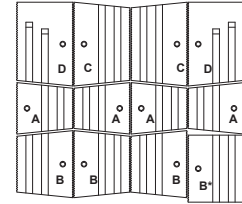


PATENT  
CND 2,114,677  
US 5,528,873



Spécifications par palette		Impérial	Métrique
<b>A</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b>	9 1/16 x 9 13/16 x 2 15/16	230 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b>	7 1/16 x 9 13/16 x 2 15/16	180 x 250 x 75
32 unités / palette	Dimension - Face (L x L x H) <b>B</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	300 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	9 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	250 x 250 x 75
<b>B</b> 	Dimension - Face (L x L x H) <b>B</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	300 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	300 x 250 x 75
24 unités / palette	Dimension - Face (L x L x H) <b>B*</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	300 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B*</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	300 x 250 x 75
<b>B*</b> 	Dimension - Face (L x L x H) <b>C</b>	14 3/4 x 9 13/16 x 2 15/16	375 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>C</b>	12 13/16 x 9 13/16 x 2 15/16	325 x 250 x 75
8 unités / palette	Dimension - Face (L x L x H) <b>D</b>	14 3/4 x 9 13/16 x 2 15/16	375 x 250 x 75
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>D</b>	13 3/4 x 9 13/16 x 2 15/16	350 x 250 x 75
<b>C</b> 	Cubage	24 pi <sup>2</sup>	2,23 m <sup>2</sup>
	Poids approximatif	2 465 lb	1 118 kg
16 unités / palette	Rayon minimum	7 pi	2,1 m
	Nombre de rangs	8	
<b>D</b> 	Couverture par rang	3 pi <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>
	Lin. Couverture par rang	11,88 pi lin.	3,62 m lin.

## Dessus de palette



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 21,76 pi<sup>2</sup>.

**B\*** peut être utilisé comme un bloc régulier ou vertical.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

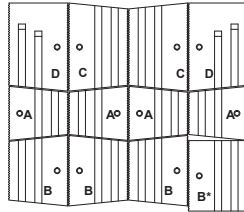
D 

P **PATENT**  
CND 2,114,677  
US 5,528,873








# MINI-CRETA 6" Architectural

**DESCRIPTION:** Mur double-face **TEXTURE:** Face éclatée avec coins et côtés rectilignes

## Dessus de palette



## Spécifications par palette

		Impérial	Métrique	
<b>A</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b>	9 1/16 x 9 13/16 x 5 7/8	230 x 250 x 150	
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b>	7 1/16 x 9 13/16 x 5 7/8	180 x 250 x 150	
	Dimension - Face (L x P x H) <b>B</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 5 7/8	300 x 250 x 150	
20 unités / palette	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	9 13/16 x 9 13/16 x 5 7/8	250 x 250 x 150	
	<b>B*</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>B*</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 5 7/8	300 x 250 x 150
		Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B*</b>	11 13/16 x 9 13/16 x 5 7/8	300 x 250 x 150
15 unités / palette	<b>C</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>C</b>	14 3/4 x 9 13/16 x 5 7/8	375 x 250 x 150
		Dimension - Arrière (L x P x H) <b>C</b>	12 13/16 x 9 13/16 x 5 7/8	325 x 250 x 150
	<b>D*</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>D*</b>	14 3/4 x 9 13/16 x 5 7/8	375 x 250 x 150
Dimension - Arrière (L x P x H) <b>D*</b>		13 3/4 x 9 13/16 x 5 7/8	350 x 250 x 150	
5 unités / palette	<b>C</b> 	Cubage	30 pi <sup>2</sup> / 2,79 m <sup>2</sup>	
		Poids approximatif	3 086 lb / 1 400 kg	
10 unités / palette	<b>D</b> 	Rayon minimum	7 pi / 2,1 m	
		Nombre de rangs	5	
10 unités / palette 5 coins droits 5 coins gauches	<b>D</b> 	Couverture par rang	6 pi <sup>2</sup> / 0,56 m <sup>2</sup>	
		Lin. Couverture par rang	11,88 pi lin. / 3,62 m lin.	

## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 27,21 pi<sup>2</sup>.

**B\*** peut être utilisé comme un bloc régulier ou vertical.


Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.



## COLONNE 24" Mini-Creta Architectural

DESCRIPTION: Colonne TEXTURE: Face éclatée avec coins et côtés rectilignes

### COLONNE 24" x 6"

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	16 x 8 x 5 7/8	406 x 203 x 150
	Cubage	24 unités	24 unités
	Poids approximatif	1 510 lb	685 kg
24 unités / palette	Nombre de rangs	3	
	Hauteur de colonne	35 7/8 po	900 mm

### Dessus de palette

			A



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

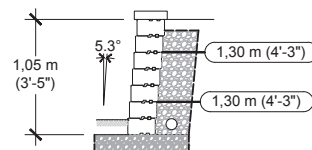
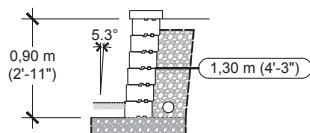
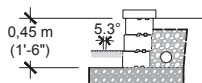
#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

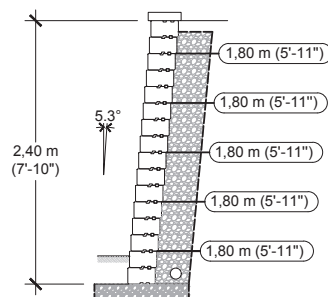
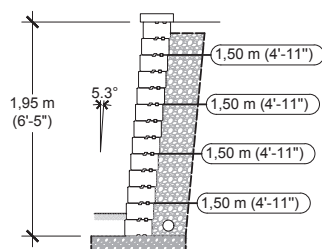
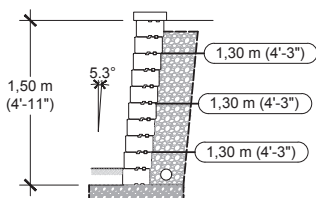
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
OU PIERRE NETTE ( $\varnothing=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
Surcharge: Aucune  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET



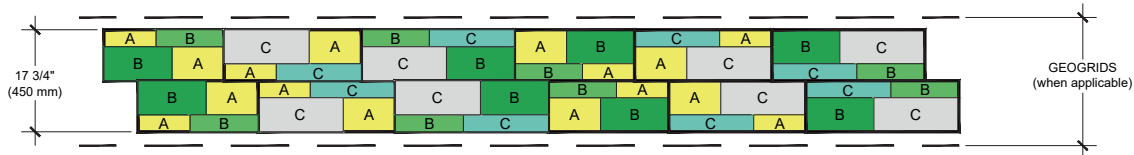
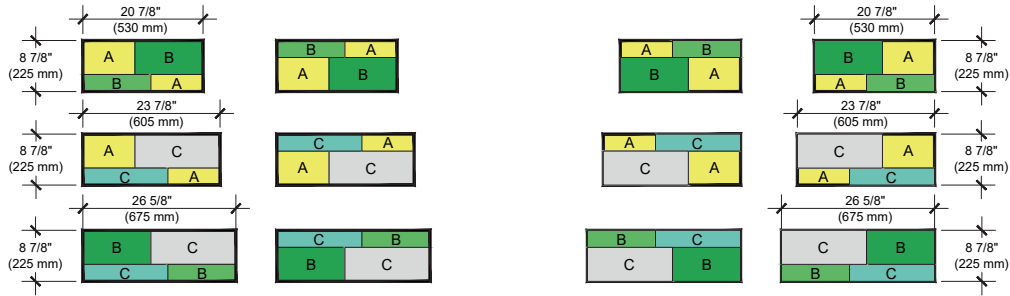
1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (coussin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\varphi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat
9. Le dimensionnement de la géo grille a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géo grille pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT - MINI-CRETA 3" & 6"

Les différents modules du mur de soutènement Mini-Creta permettent l'installation de diverses combinaisons de blocs.

Douze combinaisons sont présentées à titre d'exemple. Les combinaisons mesurent 20 7/8 po (530 mm) ou 23 7/8 po (605 mm) de longueur et 8 7/8 po (225 mm) de hauteur.



NOMBRE DE BLOCS REQUIS

MODULE

MINI-CRETA

A

B ou B\*

C ou D

33% de la surface - Mini-Creta 3"

8

8

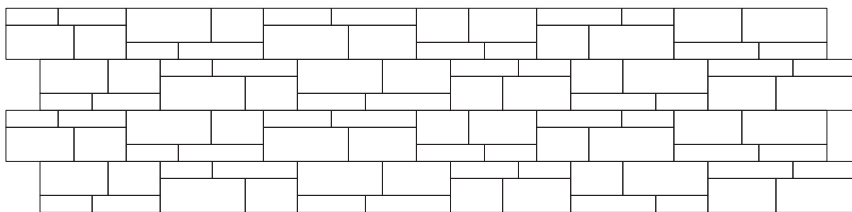
8

67% de la surface - Mini-Creta 6"

8

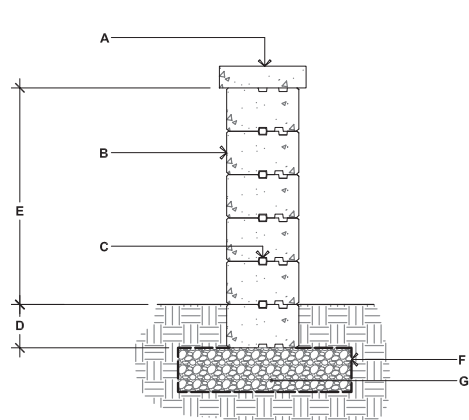
8

8



# GUIDE D'INSTALLATION

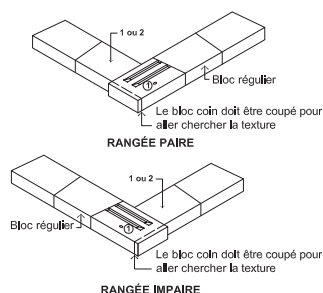
## MURS AUTOPORTANTS - MINI-CRETA 3" & 6"



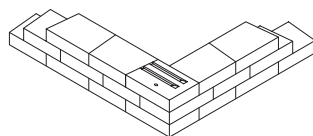
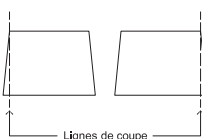
### MINI-CRETA 3" & 6"

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE TECHO-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOCS DOUBLE FACE MINI-CRETA 3" ET 6", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. CONNECTEUR
- D. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- E. 750 mm (29 7/16") MAX.
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°



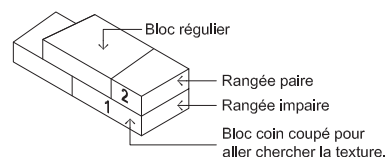
### CRÉATION DU MODULE 2



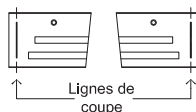
### Le bloc de coin doit être coupé pour révéler la texture.

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Les cavités, rainures et connecteurs des blocs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.
5. Il est possible d'alterner les blocs (A, B ou C) dans une même rangée pour créer différents motifs. Cependant, un bloc coin doit toujours être présent à l'extrémité et doit être alterné pour chaque rangée subséquente.

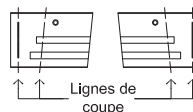
## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



### Création du module 1



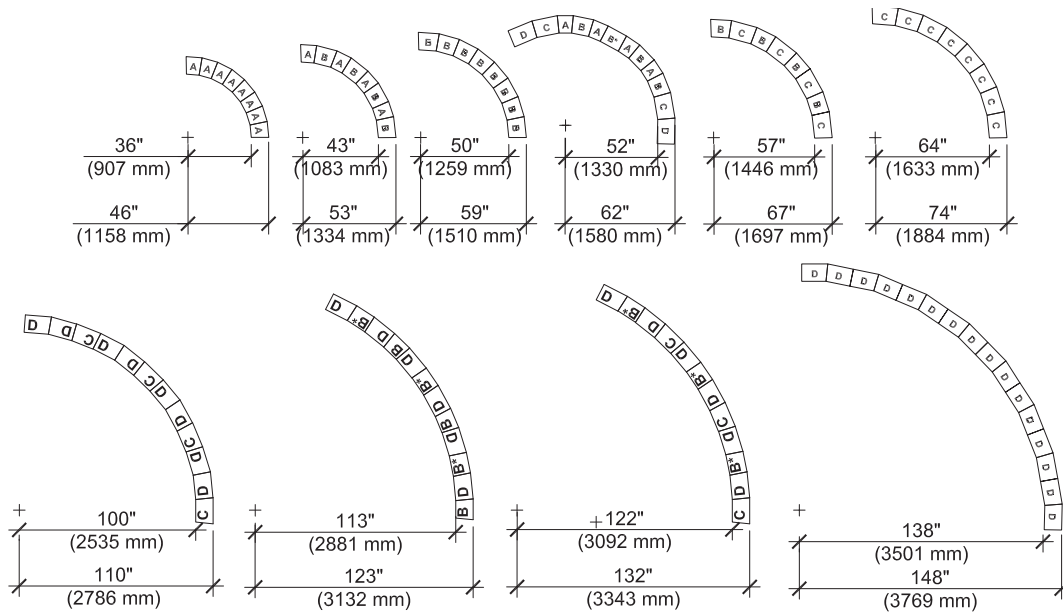
### Création du module 2



\* Il est possible d'alterner les blocs (A, B ou C) dans une même rangée pour créer différents motifs. Cependant, un bloc coin et un bloc coin coupé doivent être alternés pour chaque rangée subséquente.

# GUIDE D'INSTALLATION

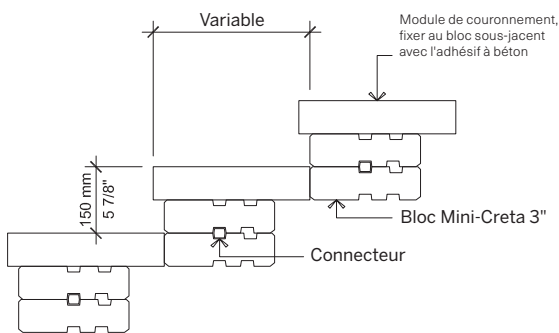
## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE - MINI-CRETA 3" & 6"



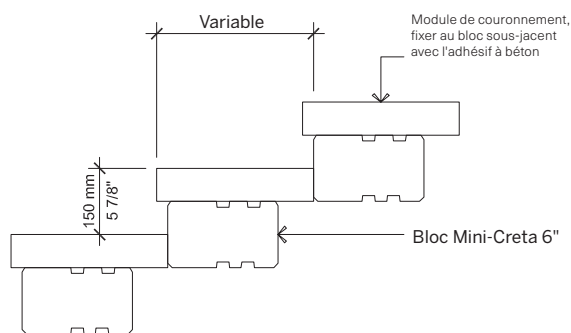
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## MARCHES

### MINI-CRETA 3"



### MINI-CRETA 6"

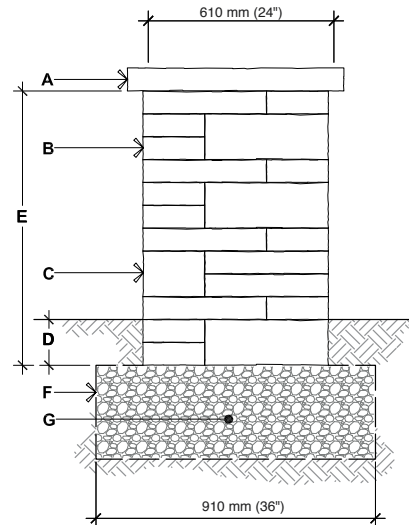
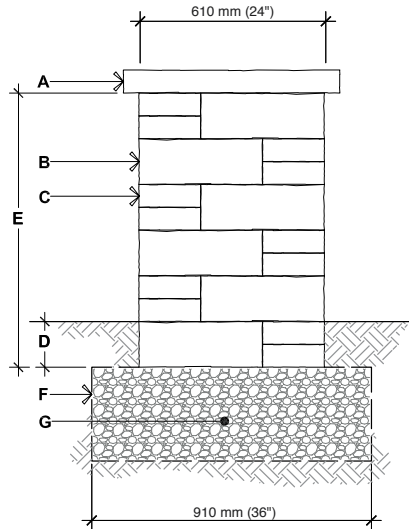


Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES- MINI-CRETA 3" & 6"

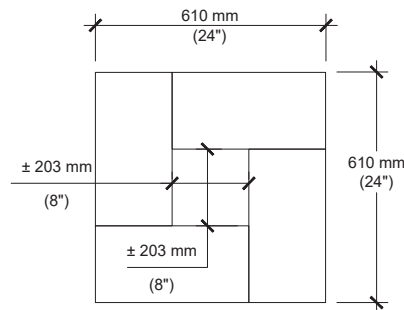


### COLONNE 24"×3" & 24"×6" MINI-CRETA - OPTION A

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE 24" × 3" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE 24" × 6" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- E.** 900 mm (35 7/16") HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4") HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.

### COLONNE 24"×3" & 24"×6" MINI-CRETA - OPTION B

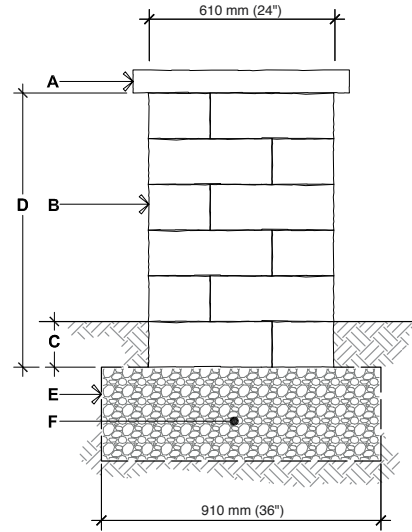
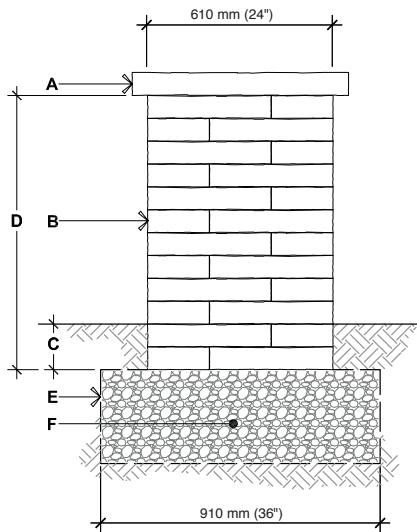
- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE 24" × 3" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE 24" × 6" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- E.** 900 mm (35 7/16") HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4") HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - MINI-CRETA 3" & 6"

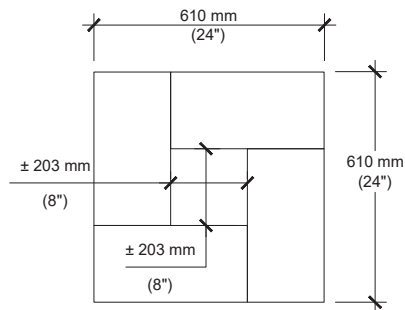


### COLONNE 24"×3" MINI-CRETA

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE 24" × 3" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- D. 900 mm (35 7/16") HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4") HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.

### COLONNE 24"×6" MINI-CRETA

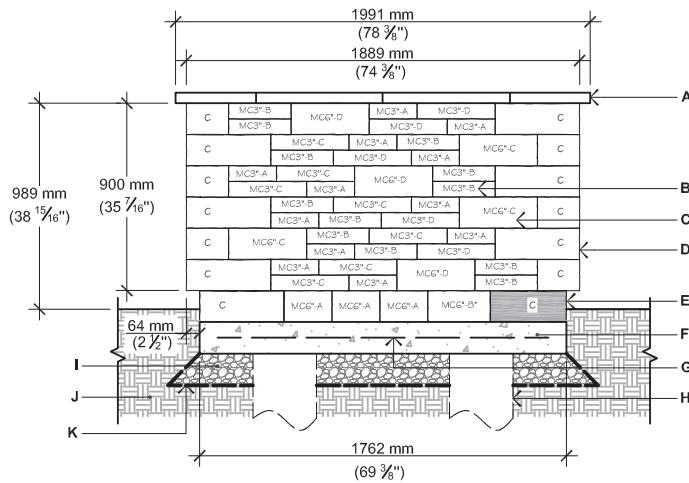
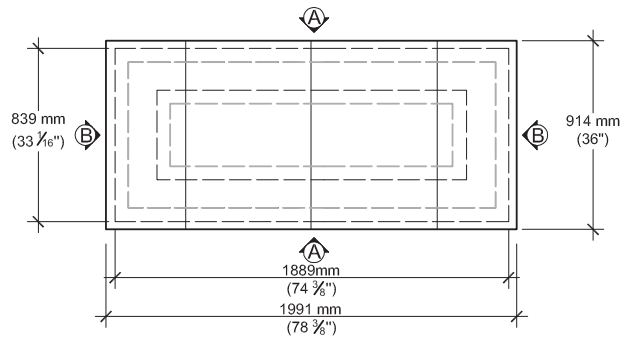
- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE 24" × 6" (MINI-CRETA) CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- D. 900 mm (35 7/16") HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4") HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.



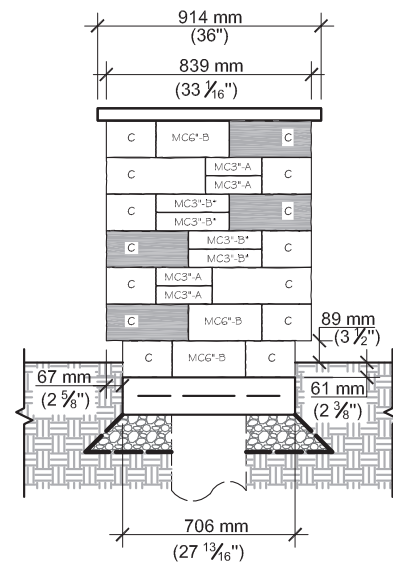
Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## ÎLOT BBQ - MINI-CRETA 3" & 6"



ÉLÉVATION A



ÉLÉVATION B

- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4"
- B. BLOC MINI-CRETA 3" (A, B, B\*, C OU D)
- C. BLOC MINI-CRETA 6" (A, B, B\*, C OU D)
- D. MODULE DE COLONNE 24"X6" (MINI-CRETA)
- E. MODULE DE COLONNE 24"X6" (MINI-CRETA) (À COUPER SUR PLACE)
- F. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPA, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- G. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- H. PILIERS DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- I. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- J. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ
- K. GÉOTEXTILE

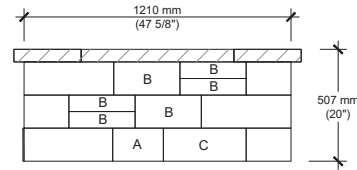
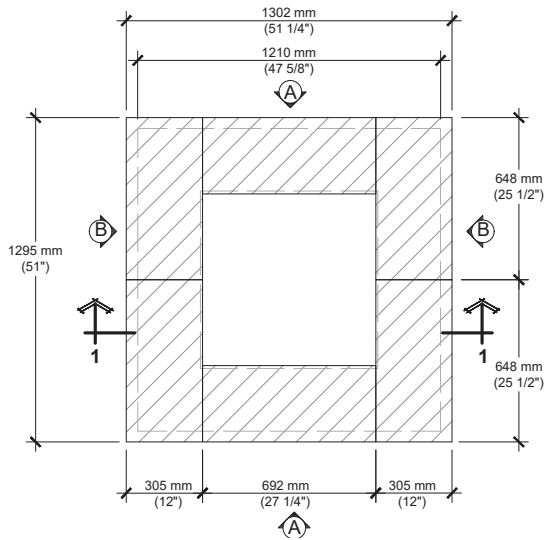
### QUANTITÉ DE MATÉRIAUX REQUIS

- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc Mini-Creta 3" : **32 A, 24 B, 8 B\*, 14 C, 10 D**
- Bloc Mini-Creta 6" : **6 A, 6 B, 2 B\*, 6 C, 6 D**
- Module de colonne 24" x 6" (Mini-Creta) : **28**

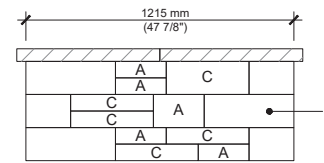
**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.

# GUIDE D'INSTALLATION

## FOYER CARRÉ - MINI-CRETA 3" & 6"

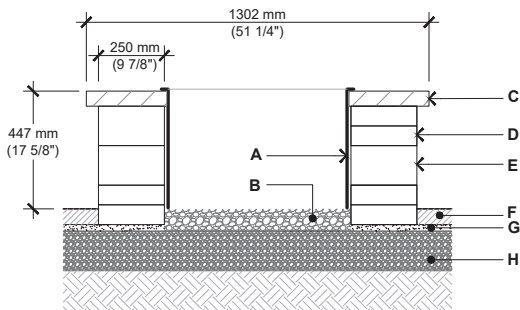


ÉLÉVATION A



ÉLÉVATION B

DESSUS



COUPE 1-1

 COUPÉ SUR PLACE

- A. CUVE D'ACIER
- B. PIERRE NETTE 20 mm (3/4"), 100 mm (4") D'ÉPAISSEUR
- C. BLOC DE COURONNEMENT PIEDIMONTE
- D. BLOC MINI-CRETA 3"
- E. BLOC MINI-CRETA 6"
- F. REVÊTEMENT EN PAVÉS OU DALLES DE TECHO-BLOC
- G. LIT DE POSE 25 mm (1")
- H. FONDATION GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE
- I. BLOC COLONNE MINI-CRETA 24"X6"

### QUANTITE DE MATERIAUX REQUIS

- BLOC DE COURONNEMENT PIEDIMONTE = 6
- BLOC MINI-CRETA 3" (A) = 8
- BLOC MINI-CRETA 3" (B OU B\*) = 8
- BLOC MINI-CRETA 3" (C OU D) = 8
- BLOC MINI-CRETA 6" (A) = 4
- BLOC MINI-CRETA 6" (B OU B\*) = 4
- BLOC MINI-CRETA 6" (C OU D) = 4
- COLONNE MINI-CRETA 24"X6" = 12

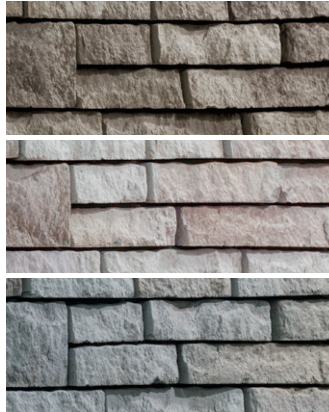
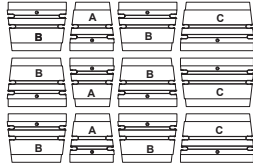
**NOTE :** Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de la fosse à feu sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux.



## PRESCOTT 2,25"

DESCRIPTION : Mur double-face TEXTURE : Face ciselée

### Dessus de palette



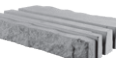


Face ciselée  
Brun Rocaille

Face ciselée  
Victoria

Face ciselée  
Riviera

### Spécifications par palette

	Impérial	Métrique
<b>A</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b> 9 x 9 13/16 x 2 1/4	229 x 250 x 57
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b> 7 7/16 x 9 13/16 x 2 1/4	189 x 250 x 57
	Dimension - Face (L x P x H) <b>B</b> 12 x 9 13/16 x 2 1/4	305 x 250 x 57
36 unités / palette	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b> 10 7/16 x 9 13/16 x 2 1/4	265 x 250 x 57
<b>B</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>C</b> 15 x 9 13/16 x 2 1/4	381 x 250 x 57
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>C</b> 13 7/16 x 9 13/16 x 2 1/4	341 x 250 x 57
72 unités / palette	Cubage	27 pi <sup>2</sup> / 2,51 m <sup>2</sup>
		144 pi lin. / 43,89 m lin.
<b>C</b> 	Poids approximatif	2 661 lb / 1 207 kg
	Rayon minimum	5,2 pi / 1,6 m
36 unités / palette	Nombre de rangs	12
	Couverture par rang	2,25 pi <sup>2</sup> / 0,21 m <sup>2</sup>
	Lin. Couverture par rang	12 pi lin. / 3,66 m lin.

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 25,23 pi<sup>2</sup>.




\*Pour une allure authentique, chaque option de couleur est composée de tons clairs et foncés. La présence d'ingrédients naturels dans la recette de fabrication, tel que le granit, donne place à une variété de tons, de veines et de textures d'une pierre à l'autre.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est : ± 5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle. Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

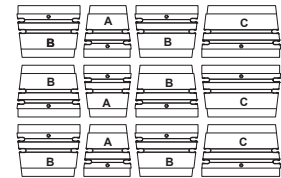


## PRESCOTT 4,5"

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Face ciselée

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
<b>A</b> 	Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b>	9 x 9 13/16 x 4 1/2	229 x 250 x 114
	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b>	7 7/16 x 9 13/16 x 4 1/2	189 x 250 x 114
	Dimension - Face (L x P x H) <b>B</b>	12 x 9 13/16 x 4 1/2	305 x 250 x 114
18 unités / palette	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	10 7/16 x 9 13/16 x 4 1/2	265 x 250 x 114
	Dimension - Face (L x P x H) <b>C</b>	15 x 9 13/16 x 4 1/2	381 x 250 x 114
<b>B</b> 	Dimension - Arrière (L x P x H) <b>C</b>	13 7/16 x 9 13/16 x 4 1/2	341 x 250 x 114
	Cubage	27 pi <sup>2</sup>	2,51 m <sup>2</sup>
36 unités / palette		72 pi lin.	21,95 m lin.
	Poids approximatif	2 728 lb	1 237 kg
<b>C</b> 	Rayon minimum	5,2 pi	1,6 m
	Nombre de rangs	6	
18 unités / palette	Couverture par rang	4,50 pi <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup>
	Lin. Couverture par rang	12 pi lin.	3,66 m lin.

### Dessus de palette



Brun Rocaille

Face ciselée



Victoria

Face ciselée



Riviera

Face ciselée



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 25,23 pi<sup>2</sup>.

\*Pour une allure authentique, chaque option de couleur est composée de tons clairs et foncés. La présence d'ingrédients naturels dans la recette de fabrication, tel que le granit, donne place à une variété de tons, de veines et de textures d'une pierre à l'autre.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé («wet cast») est : ± 5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement «dry cast») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle.

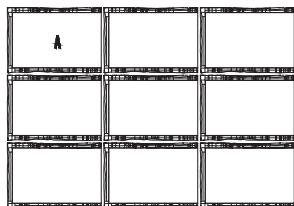
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.



## PRESCOTT

DESCRIPTION : Coin et Colonne    TEXTURE : Face ciselée

### Dessus de palette




Face ciselée  
Brun Rocaille


Face ciselée  
Victoria

Face ciselée  
Riviera

### 2,25"

Spécifications par palette	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	14 3/16 x 9 13/16 x 2 1/4	360 x 250 x 57
 Cubage	72 unités	72 unités
Poids approximatif	1 789 lb	811 kg
72 unités / palette	Nombre de rangs	8
	Hauteur de colonne	40 1/2 po
		1 029 mm

### 4,5"

Spécifications par palette	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	14 3/16 x 9 13/16 x 4 1/2	360 x 250 x 114
 Cubage	36 unités	36 unités
Poids approximatif	1 871 lb	849 kg
36 unités / palette	Nombre de rangs	4
	Hauteur de colonne	40 1/2 po
		1 029 mm

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.\*Pour une allure authentique, chaque option de couleur est composée de tons clairs et foncés. La présence d'ingrédients naturels dans la recette de fabrication, tel que le granit, donne place à une variété de tons, de veines et de textures d'une pierre à l'autre.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est : ± 5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle.

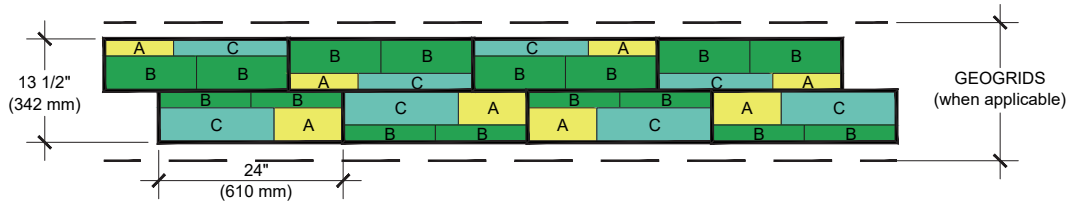
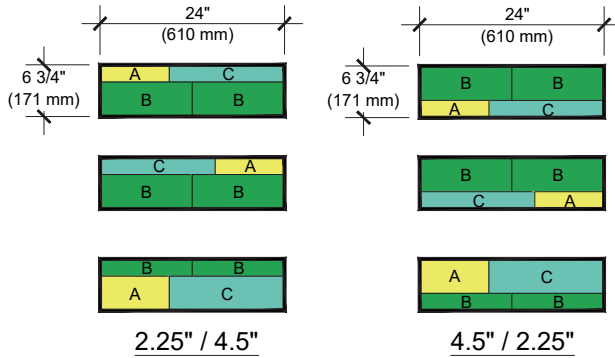
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS DE SOUTÈNEMENT - PRESCOTT 2,25" & 4,5"

Les différents modules du muret de soutènement Prescott permettent de réaliser différentes combinaisons lors de la pose.

À titre d'exemple, huit combinaisons sont présentées. Chaque combinaison mesure 24 po (610 mm) de long et 6 ¾ po (171 mm) de haut.



NOMBRE DE BLOCS REQUIS

MODULE

PRESCOTT

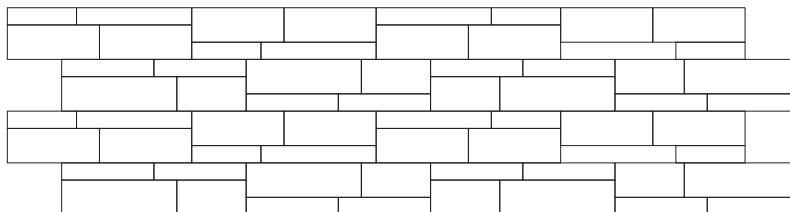
A B C

33% e la surface - Prescott 2.25"

4 8 8

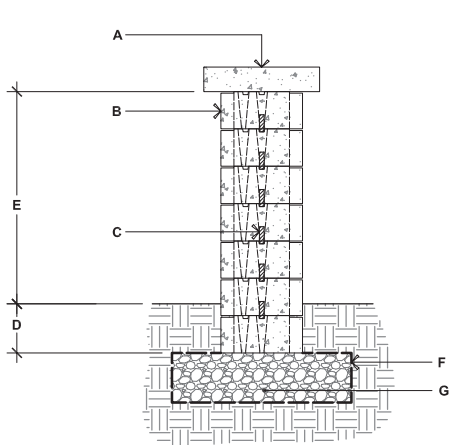
67% e la surface - Prescott 4.5"

2 8 2



# GUIDE D'INSTALLATION

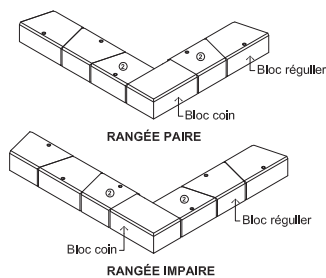
## MURS AUTOPORTANTS - PRESCOTT 2,25" & 4,5"



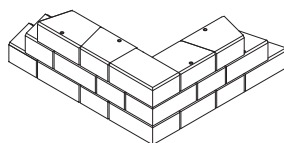
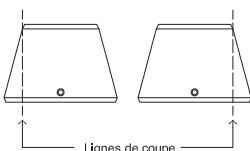
### PRESCOTT 2,25" & 4,5"

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE TECO-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** BLOCS DOUBLE FACE PRESCOTT 2,25" ET 4,5", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** CONNECTEUR
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN. E. 650 mm (25 1/2") MAX.
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°

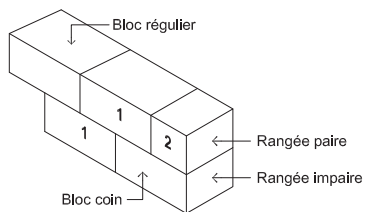


### CRÉATION DU MODULE 2

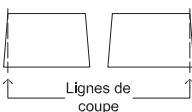


1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints en utilisant un espacement minimal de 1/4 de la longueur du bloc.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Les cavités, rainures et connecteurs des blocs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

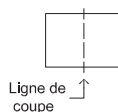
## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



### Création du module 1



### Création du module 2

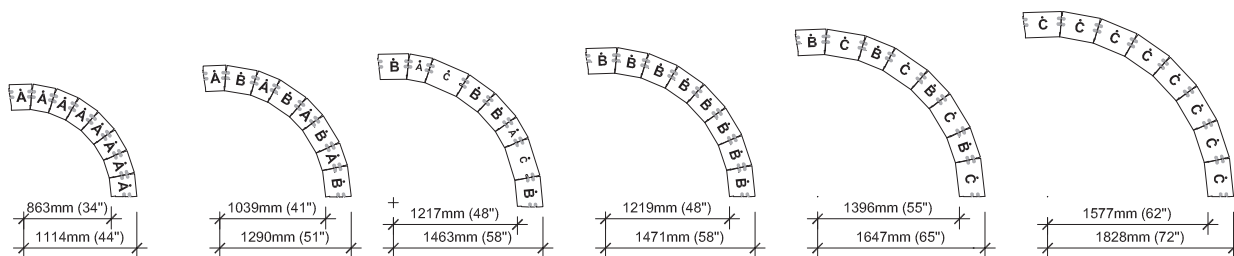


### NOTES GÉNÉRALES

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Pour certains blocs, les cavités, rainures et connecteurs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

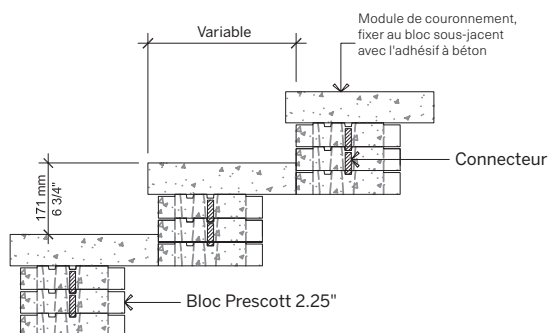
# GUIDE D'INSTALLATION

## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE - PRESCOTT 2,25" ET 4,5"



Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## MARCHES

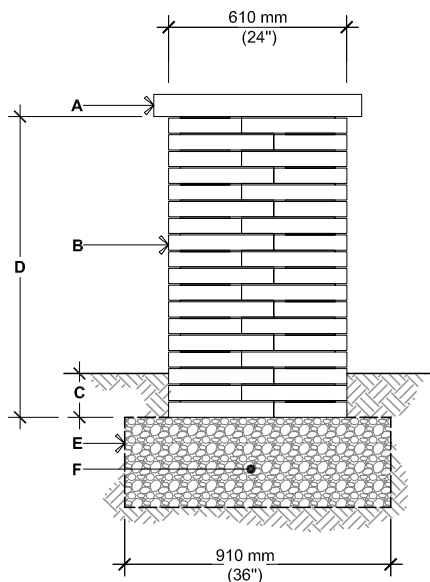


Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

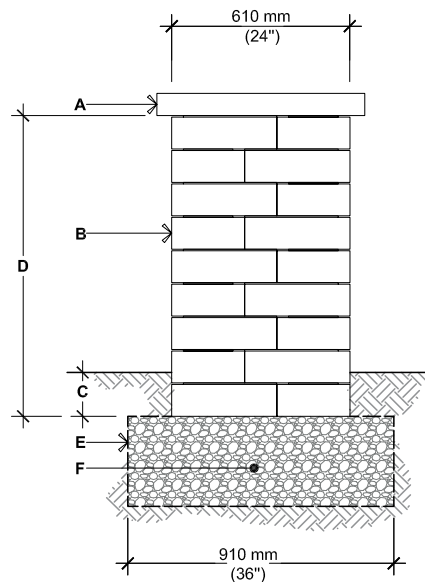
# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - PRESCOTT 2,25" & 4,5"



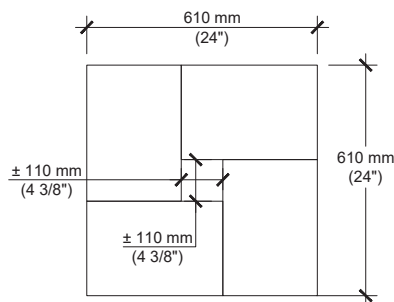
PRESCOTT 2,25"

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 2,25", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D.** 1 029 mm (40 ½") 1 143 mm (45"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.



PRESCOTT 4,5"

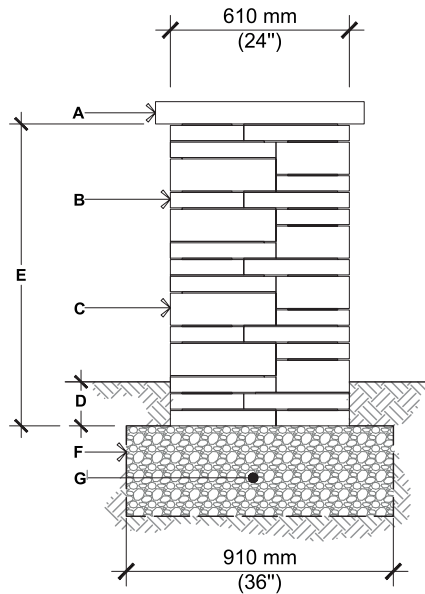
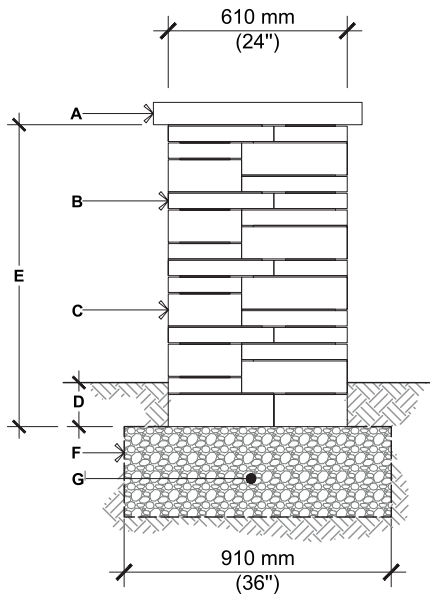
- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 4,5", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D.** 1 029 mm (40 ½") 1 143 mm (45"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - PRESCOTT 2,25" & 4,5"



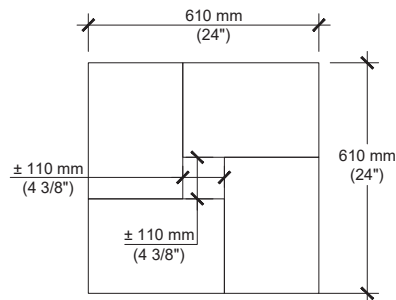
### PRESCOTT 2,25" & 4,5" OPTION A

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 2,25", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 4,5", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 1 029 mm (40 ½") 1 143 mm (45"), HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.

**NOTE :** Deux colonnes de 40 ½" de hauteur totale (une colonne option A et une colonne option B) requièrent d'une palette de modules de colonne Prescott 4,5" et d'une palette de modules de colonne Prescott de 2,25".

### PRESCOTT 2,25" & 4,5" OPTION B

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 2,25", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE PRESCOTT 4,5", FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 1 029 mm (40 ½") 1 143 mm (45"), HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.



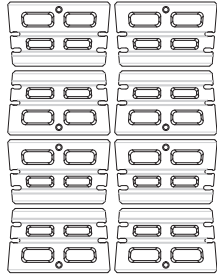
Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

D ❄️

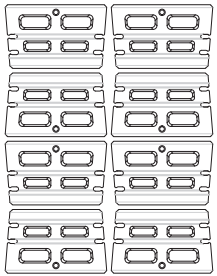
## RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Meulé (sur un seul côté)

### Dessus de palette - 90 mm



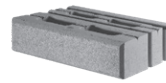
### Dessus de palette - 180 mm



Meulé Beige Crème  
Meulé Nickel Grisè  
Meulé Noir Onyx

### 90 mm

#### Spécifications par palette



60 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	15 5/8 x 9 5/8 x 3 3/16	397 x 245 x 90
Dimension - Arrière (L x P x H)	14 1/4 x 9 5/8 x 3 3/16	362 x 245 x 90
Cubage	23,08 pi <sup>2</sup>	2,14 m <sup>2</sup>
	78,15 pi lin.	23,82 m lin.
Poids approximatif	1 948 lb	884 kg
Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
Nombre de rangs	3	
Couverture par rang	7,69 pi <sup>2</sup>	0,71 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	26,05 pi lin.	7,94 m lin.

### 180 mm

#### Spécifications par palette



30 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	15 5/8 x 9 5/8 x 7 1/16	397 x 245 x 180
Dimension - Arrière (L x P x H)	14 1/4 x 9 5/8 x 7 1/16	362 x 245 x 180
Cubage	23,08 pi <sup>2</sup>	2,14 m <sup>2</sup>
	39,07 pi lin.	11,91 m lin.
Poids approximatif	1 936 lb	878 kg
Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
Nombre de rangs	3	
Couverture par rang	7,69 pi <sup>2</sup>	0,71 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	13,02 pi lin.	3,97 m lin.

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Meulé sur un coté, lisse sur l'autre.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

**Meulé est sur commande seulement, minimum de 500 pi<sup>2</sup>. Dépôt requis.**



## RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Lisse

90 mm

### Spécifications par palette



64 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	15 5/8 x 9 13/16 x 3 9/16	397 x 249 x 90
Dimension - Arrière (L x P x H)	14 1/4 x 9 13/16 x 3 9/16	362 x 249 x 90
Cubage	24,61 pi <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>
Poids approximatif	2 060 lb	934 kg
Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
Nombre de rangs	8	
Couverture par rang	3,08 pi <sup>2</sup>	0,29 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	10,42 pi lin.	3,18 m lin.

180 mm

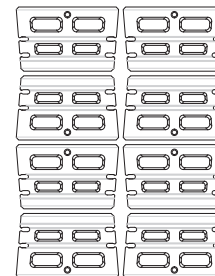
### Spécifications par palette



32 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	15 5/8 x 9 13/16 x 7 1/16	397 x 249 x 180
Longueur 2 (L x P x H)	14 1/4 x 9 13/16 x 7 1/16	362 x 249 x 180
Cubage	24,61 pi <sup>2</sup>	2,29 m <sup>2</sup>
Poids approximatif	2 071 lb	939 kg
Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
Nombre de rangs	4	
Couverture par rang	6,15 pi <sup>2</sup>	0,57 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	10,42 pi lin.	3,18 m lin.

Dessus de palette - 90 mm & 180 mm



Café Crema

Lisse



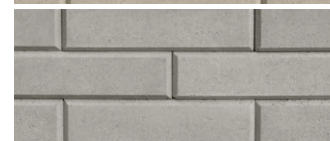
Beige Crème

Lisse



Nickel Grisé

Lisse



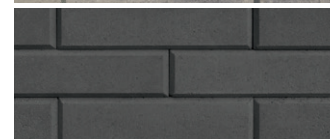
Gris Calcaire

Lisse



Noir Onyx

Lisse



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 23,53 pi<sup>2</sup>.

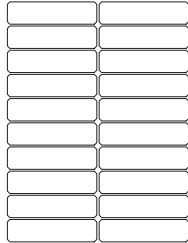
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

D ❄️

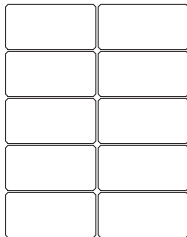
## RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION : Colonne, coin et bordure TEXTURE : Meulé (sur un seul côté)

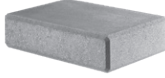
### Dessus de palette - 90 mm




### Dessus de palette - 180 mm



#### 90 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique	
	Dimension produit (L x P x H)	14 1/8 x 9 5/8 x 3 3/8	357 x 245 x 90	
	Cubage	40 unités	40 unités	
	Poids approximatif	1 559 lb	707 kg	
	40 unités / palette	Nombre de rangs	2	
		Hauteur de colonne	35 3/8 po	900 mm

#### 180 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique	
	Dimension produit (L x P x H)	14 1/8 x 9 5/8 x 7 1/8	357 x 245 x 180	
	Cubage	20 unités	20 unités	
	Poids approximatif	1 557 lb	706 kg	
	20 unités / palette	Nombre de rangs	2	
		Hauteur de colonne	35 3/8 po	900 mm



Polished  
Beige Crème

Polished  
Nickel Grisé

Polished  
Noir Onyx

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Meulé sur un côté, lisse sur l'autre.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.


Meulé est sur commande seulement, minimum de 500 pi<sup>2</sup>. Dépôt requis.




## RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION: Colonne, Coin et Bordure TEXTURE: Lisse

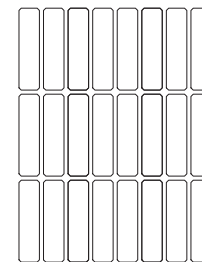
### 90 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	14 1/8 x 9 13/16 x 3 9/16	359 x 249 x 90
	Cubage	48 unités	48 unités
	Poids approximatif	1 548 lb	702 kg
48 unités / palette	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	42 1/2 po	1 080 mm

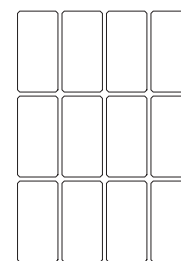
### 180 mm

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	14 1/8 x 9 13/16 x 7 1/16	359 x 249 x 180
	Cubage	24 unités	24 unités
	Poids approximatif	1 529 lb	694 kg
24 unités / palette	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	42 1/2 po	1 080 mm

### Dessus de palette - 90 mm



### Dessus de palette - 180 mm



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

Caffé Crema

Lisse



Beige Crème

Lisse



Nickel Grisé

Lisse



Gris Calcaire

Lisse



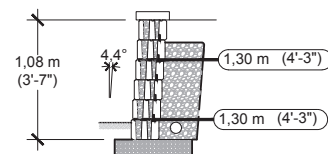
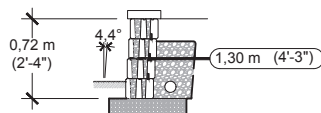
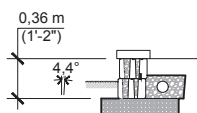
Noir Onyx

Lisse

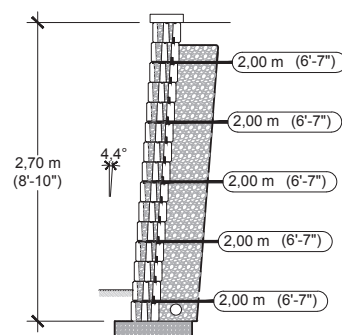
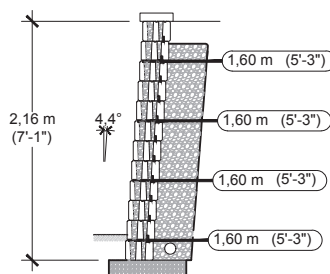
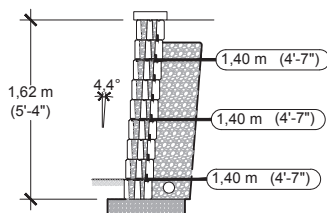


REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
OU PIERRE NETTE ( $\varnothing=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
Surcharge: Aucune  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET



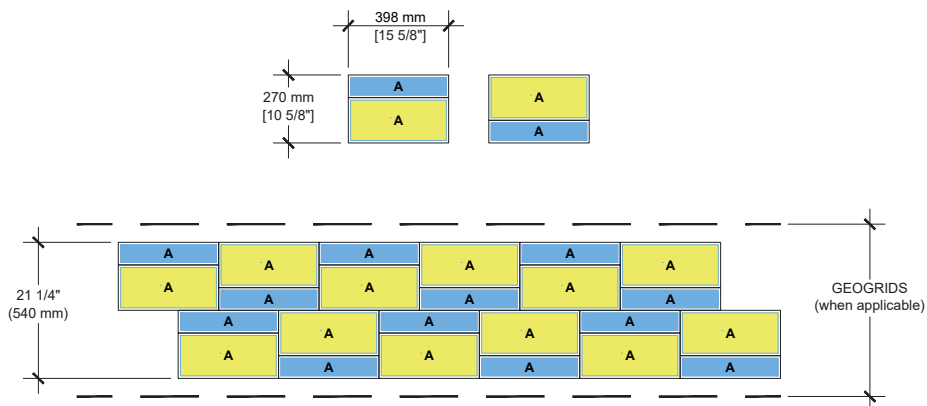
1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (coussin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\varphi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\varphi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat.
9. Le dimensionnement de la géogridde a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géogridde pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

# GUIDE D'INSTALLATION

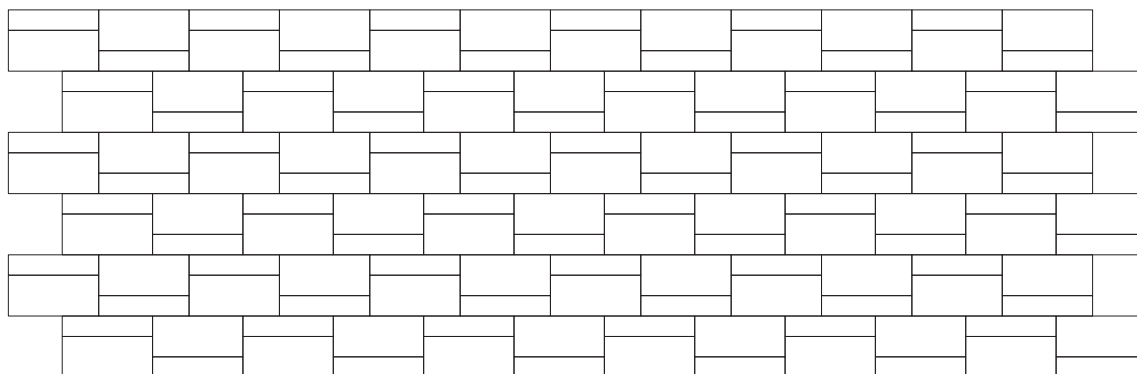
## MURS DE SOUTÈNEMENT - RAFFINATO 90 mm & 180 mm

Les différents modules du mur de soutènement Raffinato permettent l'installation de diverses combinaisons de blocs.

Deux combinaisons sont présentées à titre d'exemple. Les combinaisons mesurent 15 5/8 po (398 mm) de longueur et 10 5/8 po (270 mm) de hauteur.

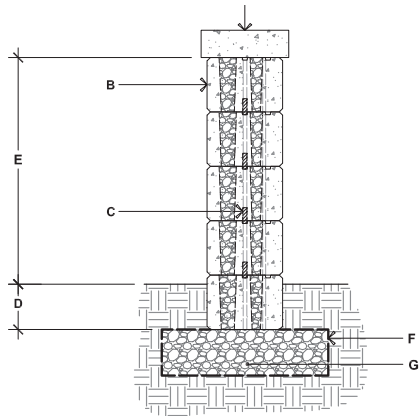


NOMBRE DE BLOCS REQUIS	MODULE
<b>RAFFINATO</b>	<b>A</b>
67 % de la surface - Raffinato 90 mm	2
33 % de la surface - Raffinato 180 mm	2



# GUIDE D'INSTALLATION

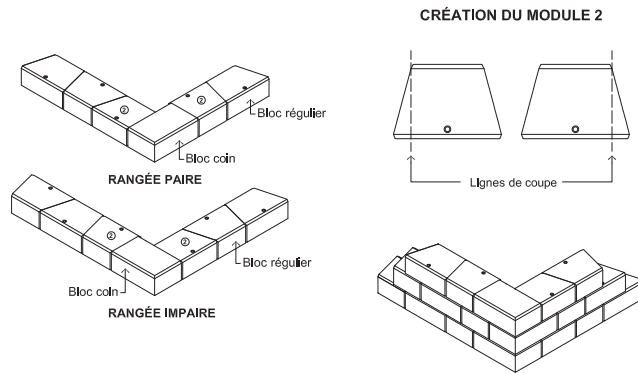
## MURS AUTOPORTANTS - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



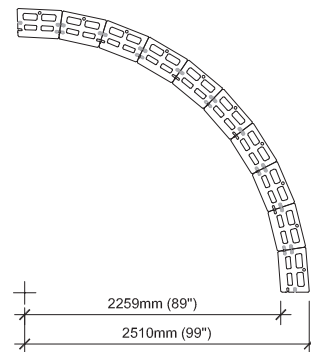
### RAFFINATO 90 mm & 180 mm

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE TECHE-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOCS DOUBLE FACE RAFFINATO 90 mm ET 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. CONNECTEUR
- D. FICHE (ENFOUSSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E. 750 mm (29 7/16") MAX.
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°

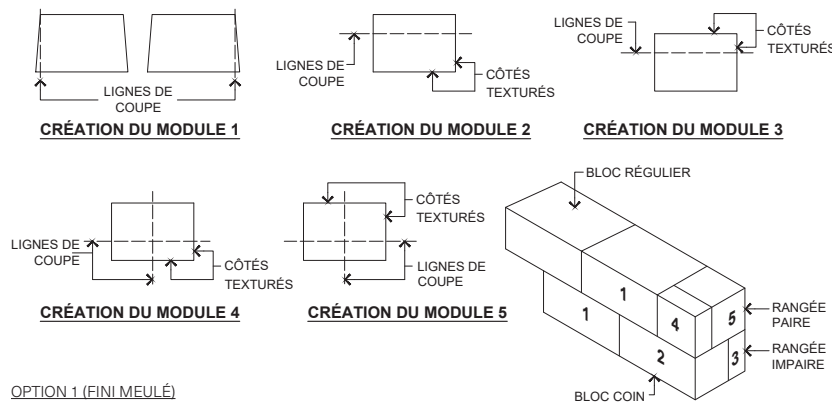


## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE

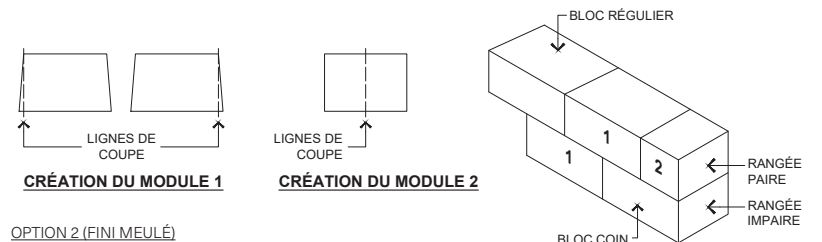


Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



OPTION 1 (FINI MEULÉ)



OPTION 2 (FINI MEULÉ)

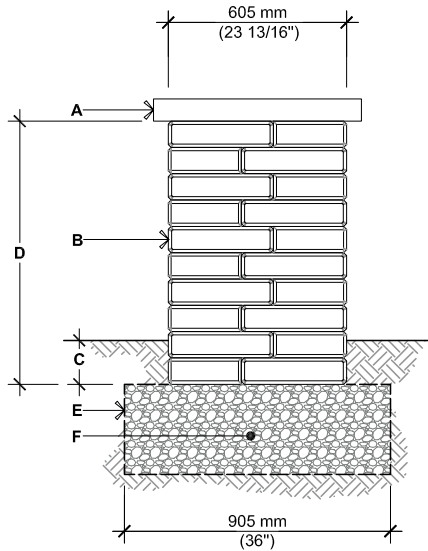
### NOTES GÉNÉRALES

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Pour certains blocs, les cavités, rainures et connecteurs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

VEUILLEZ VOUS RÉFÉRER À LA PAGE 4 POUR L'UTILISATION CORRECTE ET LES LIMITES DES INFORMATIONS TECHNIQUES FOURNIES

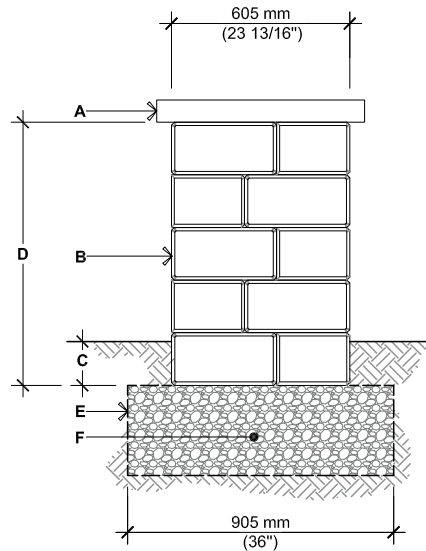
# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



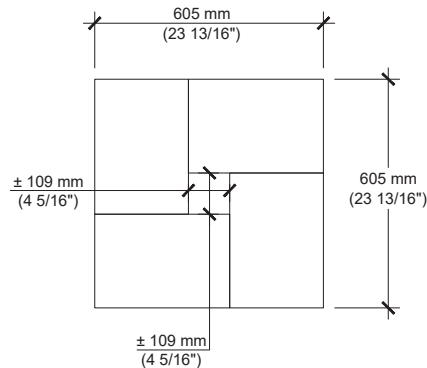
### RAFFINATO 90 mm

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D. 1 080 mm (42 ½"), HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.



### RAFFINATO 180 mm

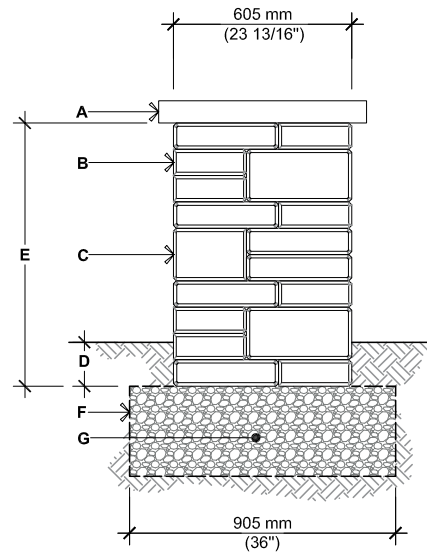
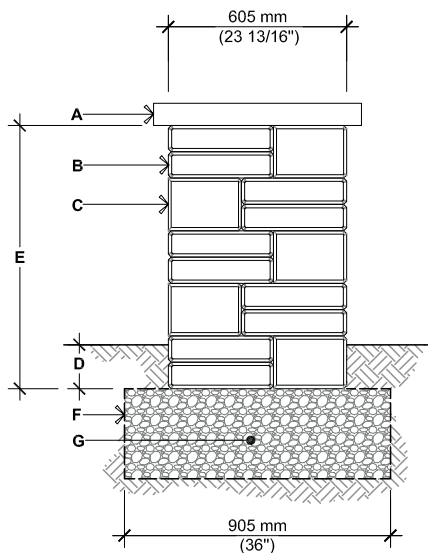
- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D. 1 080 mm (42 ½"), HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



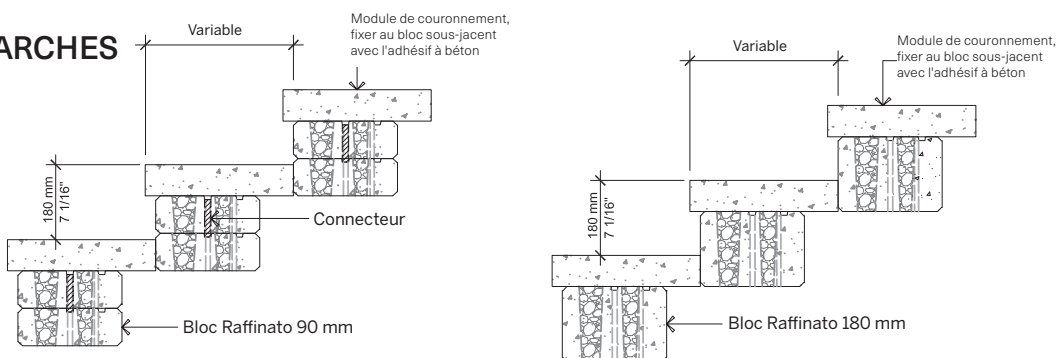
**RAFFINATO 90 mm ET 180 mm**  
OPTION A

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 1 080 mm (42 ½"), HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

**RAFFINATO 90 mm ET 180 mm**  
OPTION B

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- E.** 1 080 mm (42 ½"), HAUTEUR MAXIMALE
- F.** GÉOTEXTILE
- G.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-¾") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

### MARCHES

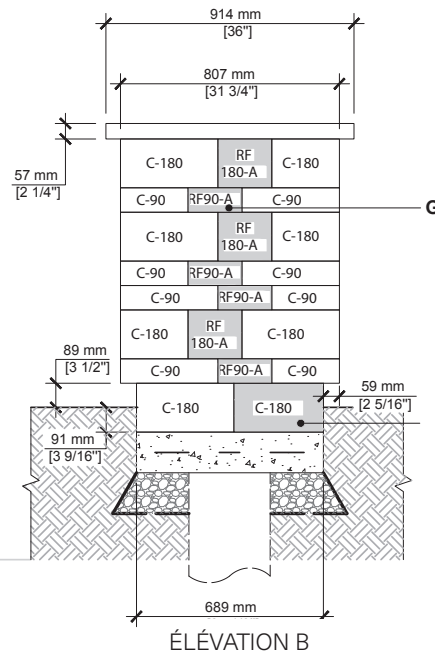
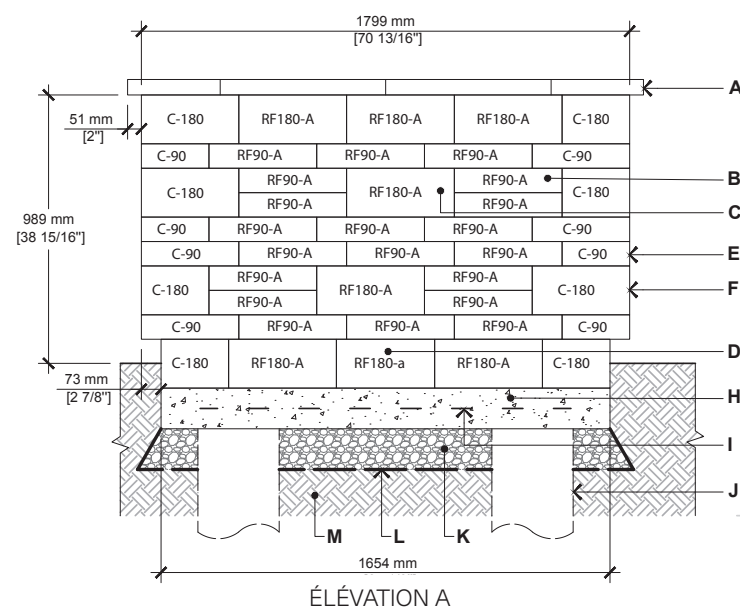
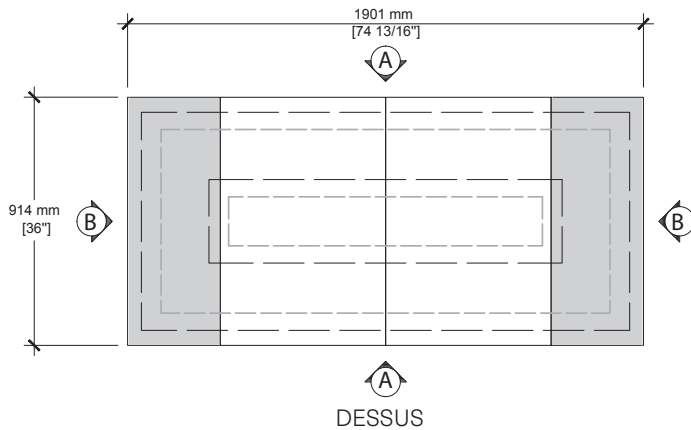


Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

# GUIDE D'INSTALLATION

## ILÔT BBQ - RAFFINATO LISSE 90 mm ET 180 mm



- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4" (COUPÉ SUR PLACE)
- B. BLOC RAFFINATO 90 mm (A) - CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- C. BLOC RAFFINATO 180 mm (A) - CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- D. BLOC RAFFINATO 180 mm (A) - CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- E. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm
- F. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm
- G. BLOC RAFFINATO COUPÉ SUR PLACE
- H. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPa, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- I. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- J. PILIERS DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- K. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- L. GÉOTEXTILE
- M. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ

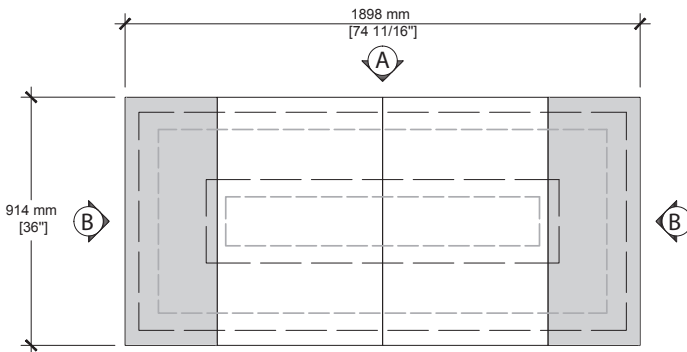
### QUANTITÉ DE MATÉRIEAUX REQUIS

- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc Raffinato 90 mm : **48 A**
- Bloc Raffinato 180 mm : **22 A**
- Module de Colonne Raffinato 90 mm : **16**
- Module de Colonne Raffinato 180 mm : **16**

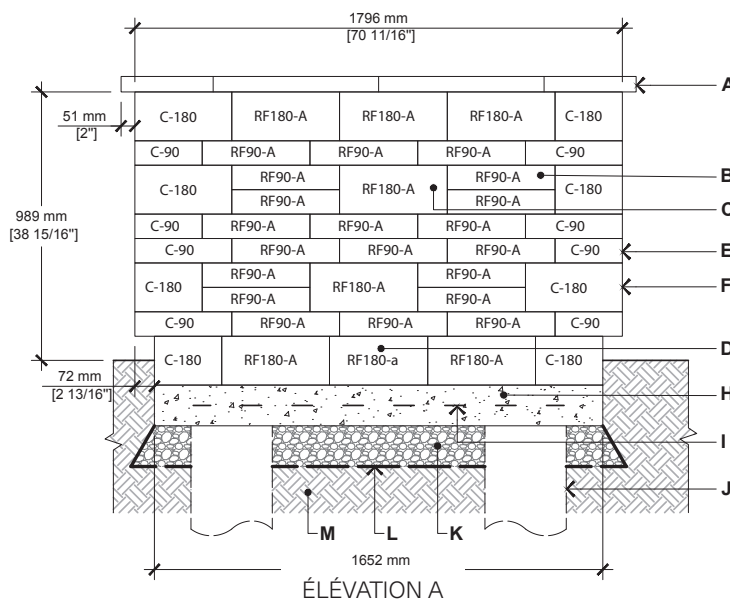
**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.

# GUIDE D'INSTALLATION

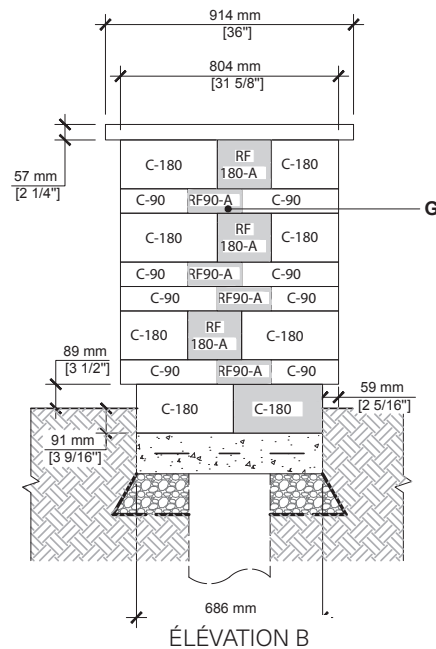
## ILÔT BBQ - RAFFINATO MEULÉ 90 mm ET 180 mm



DESSUS



ÉLÉVATION A



ÉLÉVATION B

- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4" (COUPÉ SUR PLACE)
- B. BLOC RAFFINATO 90 mm (A) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- C. BLOC RAFFINATO 180 mm (A) – CÔTÉ LONG EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MAJUSCULE)
- D. BLOC RAFFINATO 180 mm (A) – CÔTÉ COURT EXPOSÉ (REPRÉSENTÉ PAR UNE LETTRE MINUSCULE)
- E. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm
- F. MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm
- G. BLOC RAFFINATO COUPÉ SUR PLACE
- H. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPa, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- I. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- J. PILIERS DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- K. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- L. GÉOTEXTILE
- M. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ

### QUANTITÉ DE MATÉRIEL REQUIS




- Comptoir York 24" x 36" x 2 1/4": **4**
- Bloc Raffinato 90 mm : **48 A**
- Bloc Raffinato 180 mm : **22 A**
- Module de Colonne Raffinato 90 mm : **16**
- Module de Colonne Raffinato 180 mm : **16**

**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.

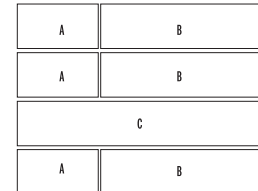


# RÖCKA

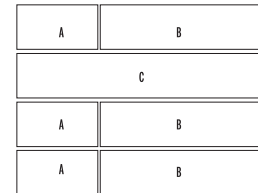
DESCRIPTION: Mur & Bordure double-face TEXTURE: Pierre Fossile

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
<b>A</b> 	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>A</b>	13 ¼ x 7 ¾ x 6	337 x 197 x 152
	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>A</b>	13 ¼ x 8 x 6	337 x 203 x 152
	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>B</b>	26 ½ x 7 ¾ x 6	673 x 197 x 152
8 unités / palette	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>B</b>	26 ½ x 8 x 6	673 x 203 x 152
	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>C</b>	39 ¾ x 7 ¾ x 6	1 010 x 197 x 152
<b>B</b> 	Dimension - Dessus (L x P x H) <b>C</b>	39 ¾ x 8 x 6	1 010 x 203 x 152
	Cubage	19,88 pi <sup>2</sup>	1,85 m <sup>2</sup>
8 unités / palette	Poids approximatif	1 860 lb	844 kg
	Nombre de rangs	3	
<b>C</b> 	Couverture par rang	6,63 pi <sup>2</sup>	0,62 m <sup>2</sup>
	Couverture par unité <b>A</b>	0,55 pi <sup>2</sup>	0,05 m <sup>2</sup>
	Couverture par unité <b>B</b>	1,10 pi <sup>2</sup>	0,10 m <sup>2</sup>
	Couverture par unité <b>C</b>	1,66 pi <sup>2</sup>	0,15 m <sup>2</sup>

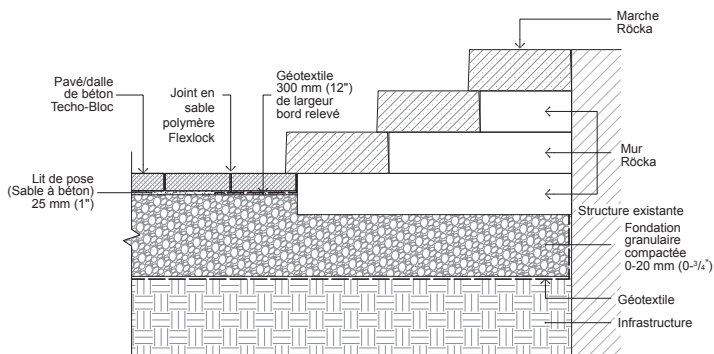
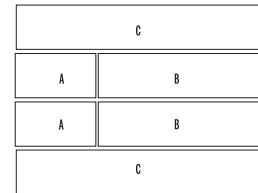
## Dessus de palette - Rangée 1



## Dessus de palette - Rangée 2



## Dessus de palette - Rangée 2



Brun Choccolat

Pierre Fossile



Brun Rocaille

Pierre Fossile



Riviera

Pierre Fossile



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

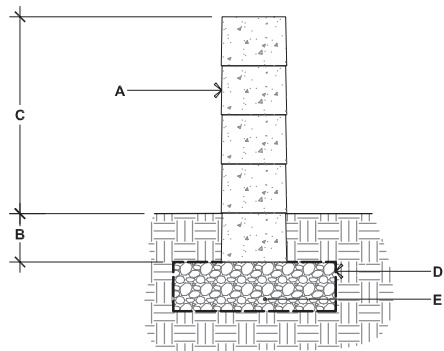
\*Pour une allure authentique, chaque option de couleur est composée de tons clairs et foncés. La présence d'ingrédients naturels dans la recette de fabrication, tel que le granit, donne place à une variété de tons, de veines et de textures d'une pierre à l'autre.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est : ± 5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle.

# GUIDE D'INSTALLATION

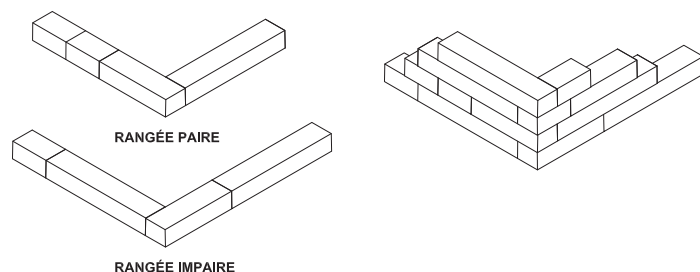
## MURS AUTOPORTANTS - RÖCKA



### RÖCKA

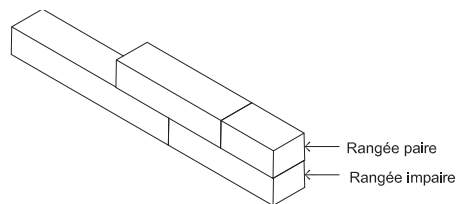
- A. BLOCS DOUBLE FACE RÖCKA FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- C. 612 mm (24") MAX.
- D. GÉOTEXTILE
- E. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°



1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints en utilisant un espacement minimal de 1/4 de la longueur du bloc.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Il est possible d'alterner les blocs (A,B ou C) dans une même rangée pour créer différents motifs.

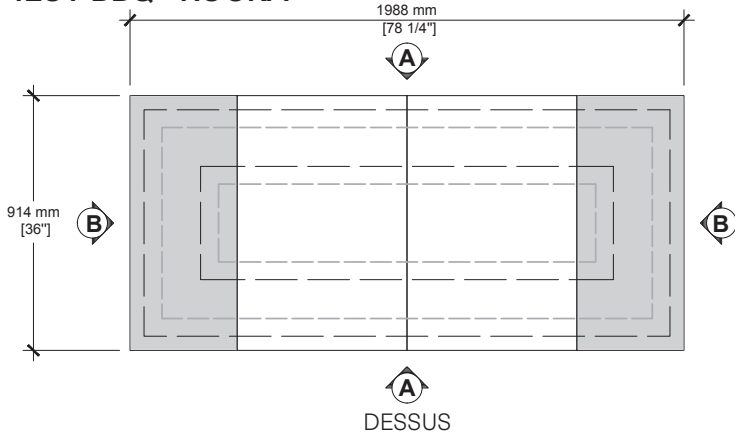
## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



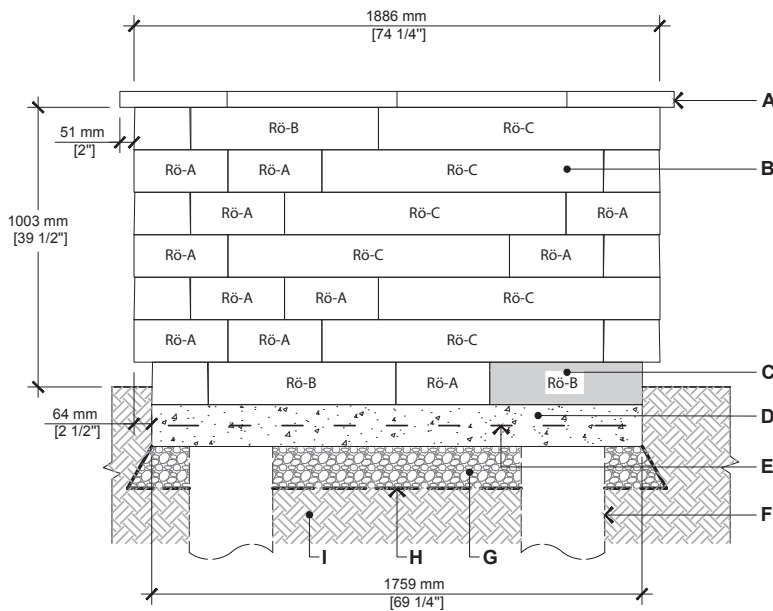
\* Il est possible d'alterner les blocs (A, B ou C) dans une même rangée pour créer différents motifs. Cependant, un espacement minimal de 1/4 de la longueur du bloc, entre les joints verticaux, est requis.

# GUIDE D'INSTALLATION

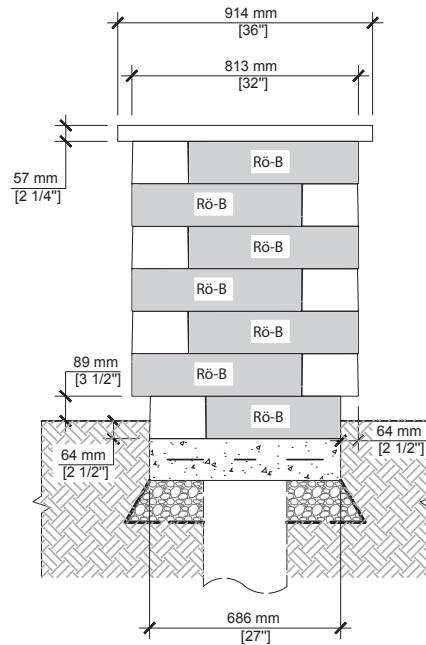
## ILÔT BBQ - RÖCKA



DESSUS



ÉLÉVATION A



ÉLÉVATION B

- A. COMPTOIR YORK 24" X 36" X 2 1/4" (COUPÉ SUR PLACE)
- B. BLOC-MURET RÖCKA (A, B OU C)
- C. BLOC-MURET RÖCKA (COUPÉ SUR PLACE)
- D. DALLE DE BÉTON COULÉ SUR PLACE 30 MPA, 125 mm (5") D'ÉPAISSEUR
- E. TREILLIS SOUDÉ 102X102-MW25,8XMW25,8 (4X4-4/4) ET/OU BARRE D'ARMATURE SELON LES CONDITIONS DU SITE
- F. PILIERS DE BÉTON (SONOTUBE) 300 mm (12") DIA., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- G. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 150 mm (6") D'ÉPAISSEUR MIN., SELON LES CONDITIONS DU SITE
- H. GÉOTEXTILE
- I. SOL NATUREL OU REMBLAI COMPACTÉ

### QUANTITÉ DE MATÉRIEAUX REQUIS

- Comptoir York : 24" x 36" x 2 1/4" : **4**
- Bloc-muret Röcka : **22 A, 20 B, 12 C**

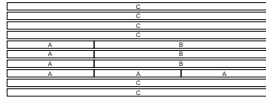
**NOTE:** Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux nécessaire. Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de l'îlot BBQ sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux. Des piliers de béton s'étendant jusqu'à la profondeur de gel peuvent être nécessaires selon le code local. Vérifiez votre code de construction local avant l'installation.



## SANDSTONE

**DESCRIPTION :** Mur de placage mince **TEXTURE :** Pierre Naturelle

### Vue de la boîte






Pierre Naturelle

Beige

Pierre Naturelle

Gris

### Spécifications par palette

		Impérial	Métrique
120 unités / palette	<b>A</b>  Dimension produit (L x P x H) <b>A</b>	7 7/8 x 1 1/16 x 3 15/16	200 x 17 x 100
	Dimension produit (L x P x H) <b>B</b>	15 3/4 x 1 1/16 x 3 15/16	400 x 17 x 100
	Dimension produit (L x P x H) <b>B</b>	23 5/8 x 1 1/16 x 3 15/16	600 x 17 x 100
60 unités / palette	<b>B</b>  Cubage*	20 boîtes	20 boîtes
		145,64 pi <sup>2</sup>	13,53 m <sup>2</sup>
120 unités / palette	<b>C</b>  Poids approximatif	1 261 lb	572 kg
	Couverture boîte*	7,28 pi <sup>2</sup>	0,68 m <sup>2</sup>
	Lin. Couverture par boîte*	20,18 pi lin.	6,15 m lin.

### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

\*Cubage incluant 3/8" (10 mm) de largeur de joint.

#### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

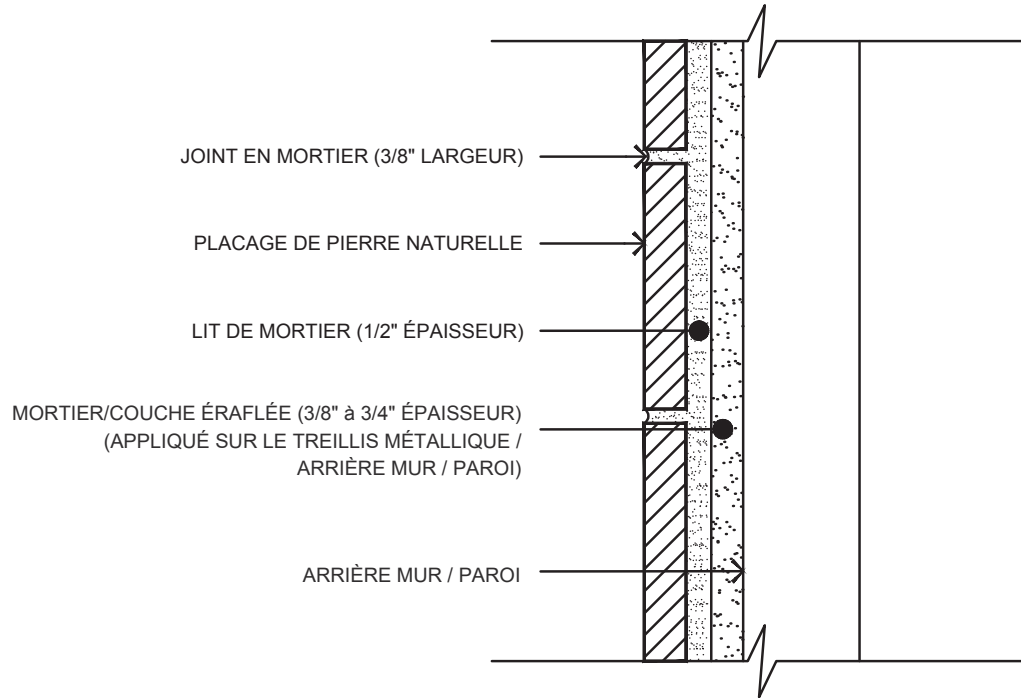
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

#### AVIS POUR LA PIERRE NATURELLE

Les pierres naturelles sont des produits de la nature. Ils sont vendus tels quels et ne sont pas couverts par la garantie de Techo-Bloc. Leur installation équivaut à l'acceptation des produits.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MUR DE PLACAGE MINCE - SANDSTONE



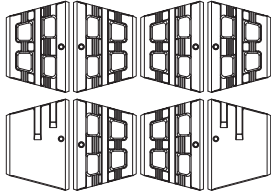


**P** PATENT  
CND 2,114,677  
US 5,528,873

# SEMMA

DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Face éclatée

## Dessus de palette



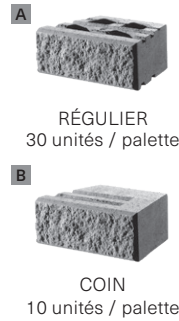
Face éclatée  
Brun Châtaigne

Face éclatée  
Beige Carbonifère

Face éclatée  
Gris Champplain

Face éclatée  
Gris Calcaire

## Spécifications par palette



	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b>	16 x 11 x 5 7/8	406 x 279 x 150
Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b>	10 1/2 x 11 x 5 7/8	266 x 279 x 150
Dimension - Face (L x P x H) <b>B</b>	16 x 11 x 5 7/8	406 x 279 x 150
Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	10 1/2 x 11 x 5 7/8	266 x 279 x 150
	40 unités	40 unités
Cubage	26,25 pi <sup>2</sup>	2,44 m <sup>2</sup>
	53,33 pi lin.	16,26 m lin.
Poids approximatif	2 363 lb	1 072 kg
Nombre de rangs	5	
Couverture par rang	5,25 pi <sup>2</sup>	0,49 m <sup>2</sup>
Lin. Couverture par rang	10,67 pi lin.	3,25 m lin.

## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

**COURONNEMENTS COMPATIBLES**  
Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La superficie moyenne d'un mur double-face est de 21,74 pi<sup>2</sup>.

Le bloc de coin, lorsque utilisé avec le bloc Semma, doit être fixé à l'aide d'une colle à béton.

Le bloc de coin peut être utilisé comme coin droit ou coin gauche et comme bloc régulier. Les dimensions métriques sont approximatives.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.



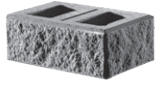
D ❄️

# SEMMA

DESCRIPTION: Coin ou Colonne TEXTURE: Face éclatée

90 mm

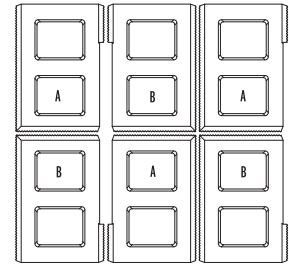
## Spécifications par palette



24 unités / palette  
12 coins droits  
12 coins gauches

	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	16 x 10 1/2 x 5 7/8	406 x 266 x 150
Cubage	24 unités	24 unités
Poids approximatif	1 403 lb	636 kg
Nombre de rangs	4	
Hauteur de colonne	35 7/8 po	900 mm

## Dessus de palette



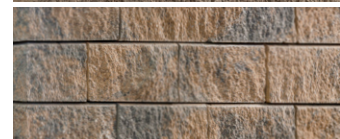
Brun Châtaigne

Face éclatée



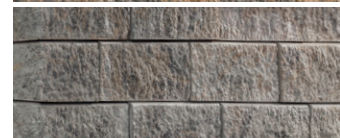
Beige Carbonifère

Face éclatée



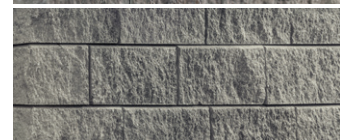
Gris Champlain

Face éclatée



Gris Calcaire

Face éclatée



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

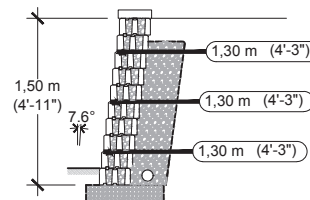
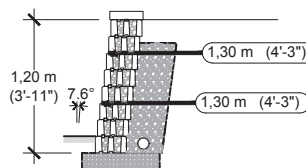
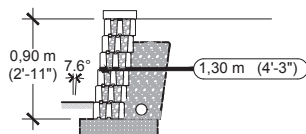
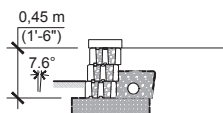
### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

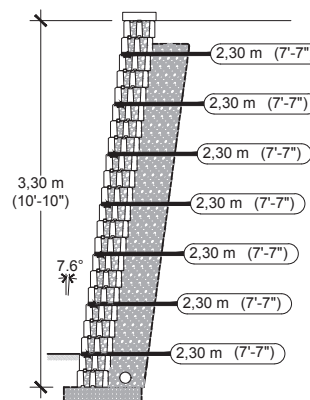
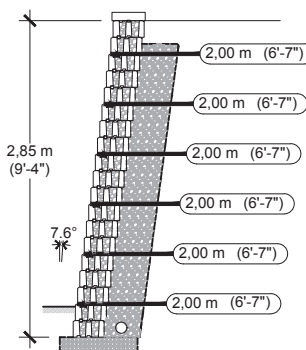
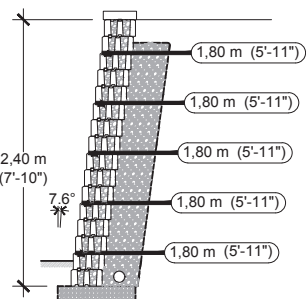
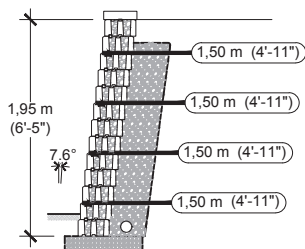
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE  
OU PIERRE NETTE ( $\phi=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )  
GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

**CAS N° 1:**  
Surcharge: Aucune  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET

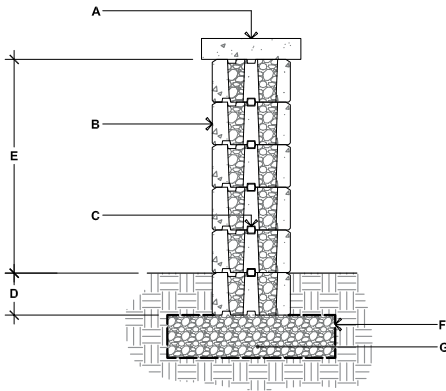


1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (cousin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement n'est pas incluse.
3. Paramètres de sol: remblai renforcé ( $\phi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol retenu ( $\phi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\phi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ )
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat.
9. Le dimensionnement de la géogrille a été optimisé pour satisfaire aux exigences de conception prescrites dans le manuel intitulé « Design Manual for Segmental Retaining Walls, 3rd Edition » de la National Concrete Masonry Association.
10. La profondeur d'enfouissement (fiche) minimal doit être 150 mm (6 po) ou 10% de la hauteur du mur hors-sol, selon la plus grande dimension des deux.
11. Le dimensionnement de la géogrille pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
12. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS AUTOPORTANTS - SEMMA

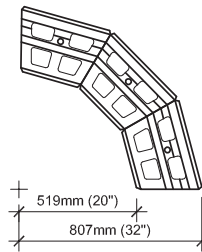
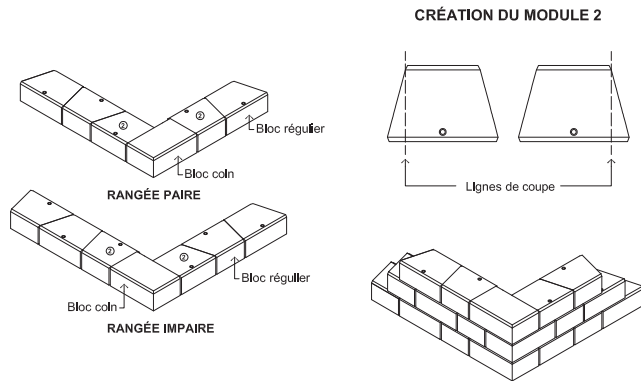
### SEMMA



- A. MODULE DE COURONNEMENT DE TECO-BLOC, FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOC DOUBLE FACE SEMMA FIXER AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON (CHAQUE RANG)
- C. CONNECTEUR
- D. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- E. 750 mm (29 7/16") MAX.
- F. GÉOTEXTILE
- G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

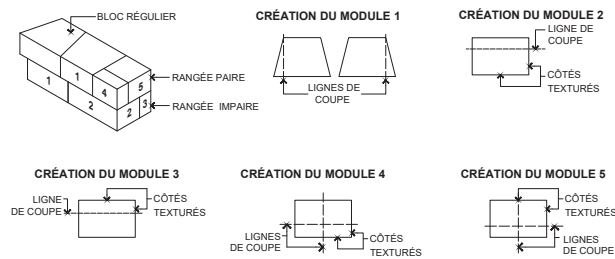
## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°

## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE



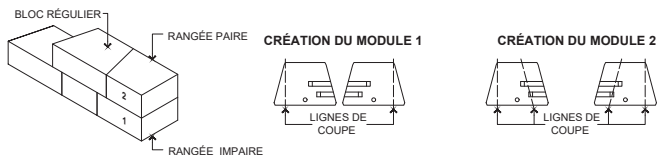
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT



### NOTES GÉNÉRALES

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif à béton.
4. Pour certains blocs, les cavités, rainures et connecteurs ne sont pas illustrés afin d'alléger le dessin.

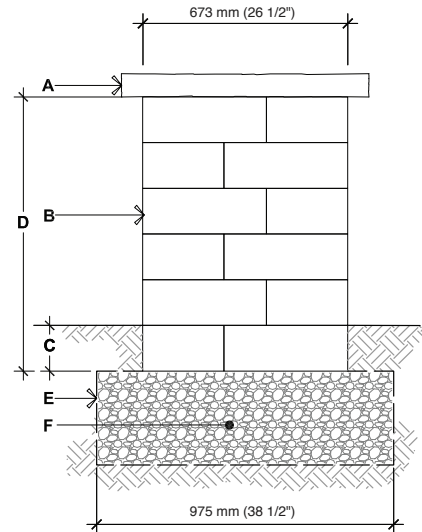


# GUIDE D'INSTALLATION

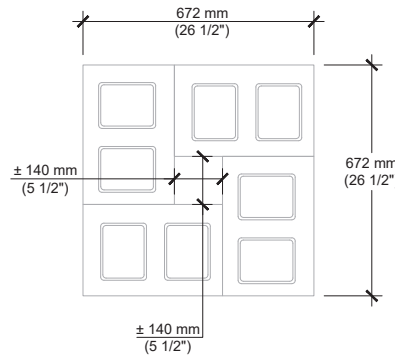
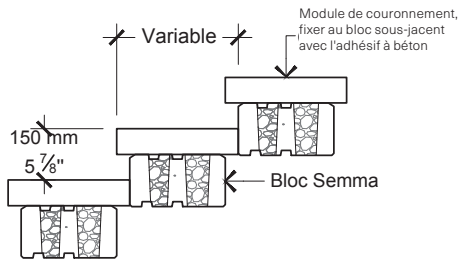
## COLONNES - SEMMA



- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. MODULE DE COLONNE SEMMA CHAQUE RANGÉE FIXÉE AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT) 150 mm (6") MIN.
- D. 900 mm (35 7/16") HAUTEUR PAR CUBE 1200 mm (47 1/4") HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT PIERRE CONCASSÉE 0-20 MM (0-3/4") COMPACTÉE



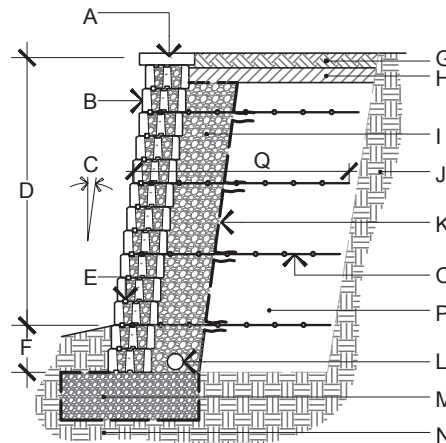
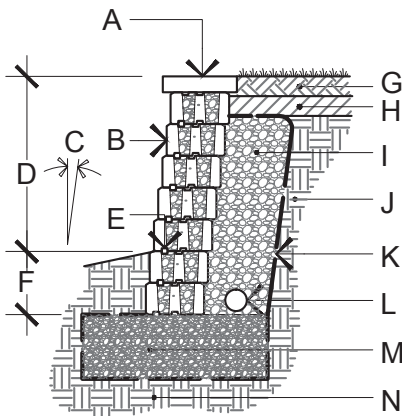
## MARCHES



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.

## MURS GRAVITAIRE ET RENFORCÉ - SEMMA



### DÉTAIL MUR GRAVITAIRE

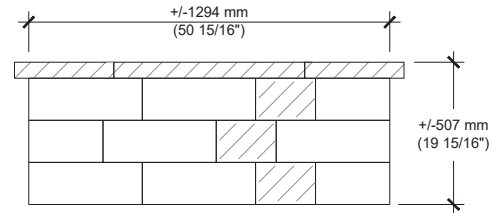
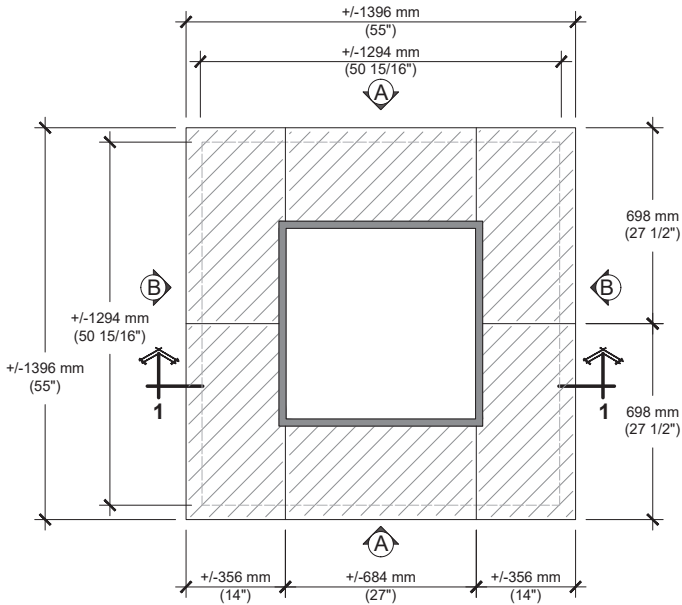
- A. MODULE DE COURONNEMENT TECO-BLOC
- B. BLOC SEMMA DE TECO-BLOC
- C. INCLINAISON DU MUR (7,6°)
- D. HAUTEUR HORS-SOL
- E. CLÉ HORIZONTALE EN PEHD
- F. FICHE
- G. TERRE ARRABLE
- H. SOL À FAIBLE PERMÉABILITÉ
- I. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 330 mm (13") À L'ARRIÈRE DU MUR

### DÉTAIL MUR RENFORCÉ

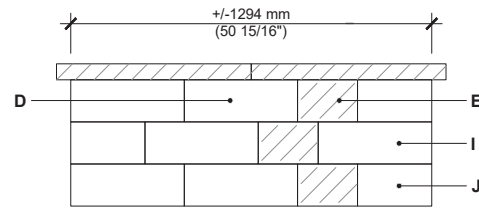
- J. SOL RETENU
- K. GÉOTEXTILE
- L. DRAIN PERFORÉ
- M. FONDATION GRANULAIRE (ASSISE DE NIVELLEMENT)
- N. SOL DE FONDATION
- O. GÉOGRILLE
- P. REMBLAI RENFORCÉ
- Q. LONGUEUR D'ENCASTREMENT DE LA GÉOGRILLE

# GUIDE D'INSTALLATION

## FOYER - SEMMA

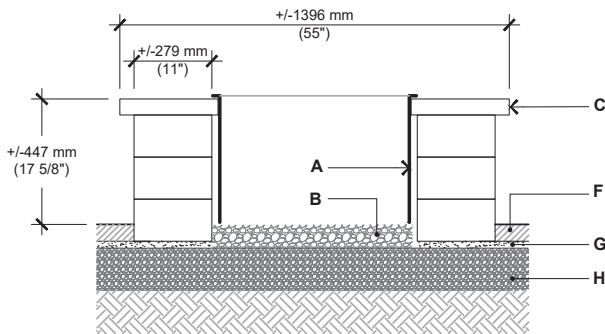


ÉLÉVATION A



ÉLÉVATION B

### DESSUS



 COUPÉ SUR PLACE

### COUPE 1-1

- A. CUVE D'ACIER
- B. PIERRE NETTE 20 mm (3/4"), 100 mm (4")  
D'ÉPAISSEUR
- C. BLOC DE COURONNEMENT PIEDIMONTE (14"x30")  
(COUPÉ SUR PLACE)
- D. BLOC SEMMA (A OU B)
- E. BLOC SEMMA (A OU B) COUPÉ SUR PLACE
- F. REVÊTEMENT EN PAVÉS  
OU DALLES DE TECHO-BLOC
- G. LIT DE POSE 25 mm (1")
- H. FONDATION GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4")  
COMPACTÉE
- I. BLOC COLONNE SEMMA (COIN DROIT)
- J. BLOC COLONNE SEMMA (COIN GAUCHE)

### QUANTITÉ DE MATÉRIAUX REQUIS

- Bloc de couronnement Piedimonte (14x30): 6
- Bloc Semma (A ou B): 24
- Bloc Colonne Semma: 12 (8 coins gauches, 4 coins droits)

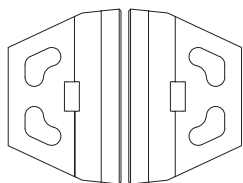
NOTE : Fixer les blocs à l'aide d'une colle à béton résistante à la chaleur. L'installateur doit s'assurer que l'installation et l'utilisation de la fosse à feu sont conformes aux exigences des règlements et des codes locaux.



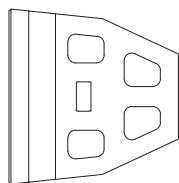
# SKYSCRAPER

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Lisse

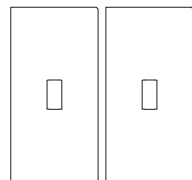
## Dessus de palette - Module supérieur



## Dessus de palette - Module central



## Dessus de palette - Module coin



Lisse

Brun Châtaigne

Lisse

Gris Calcaire

## MODULE SUPÉRIEUR

### Spécifications par palette



4 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	36 x 23 1/4 x 12	914 x 590 x 305
Dimension - Arrière (L x P x H)	20 3/16 x 23 1/4 x 12	513 x 590 x 305
Cubage	12,00 pi <sup>2</sup>	1,11 m <sup>2</sup>
	12,00 pi lin.	3,66 lin m
Poids approximatif	2 100 lb	953 kg
Nombre de rangs	2	
Couverture par rang	6,00 pi <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	6,00 pi lin.	1,83 m lin.

## MODULE CENTRAL

### Spécifications par palette

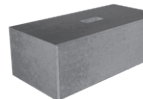


2 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H)	36 x 34 7/8 x 12	914 x 886 x 305
Dimension - Arrière (L x P x H)	17 1/2 x 34 7/8 x 12	444 x 886 x 305
Cubage	6,00 pi <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>
	6,00 pi lin.	1,83 m lin.
Poids approximatif	1 620 lb	735 kg
Nombre de rangs	2	
Couverture par rang	3,00 pi <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>
Couv. linéaire par rang	3,00 lin ft	0,91 m lin.

## MODULE COIN

### Spécifications par palette



4 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	36 x 18 x 12	914 x 457 x 305
Cubage	4 unités	4 unités
Poids approximatif	2 460 lb	1 116 kg
Nombre de rangs	2	

## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Pince ou outil mécanique disponible pour installation à la machine. Vérifiez auprès de votre représentant Techo-Bloc pour plus d'information.

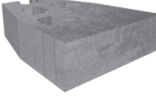
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.



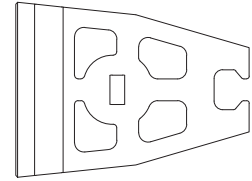
# SKYSCRAPER

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Lisse

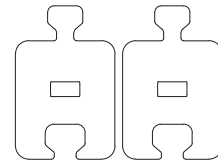
## MODULE BASE

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension - Face (L x P x H)	36 x 48 1/8 x 12	914 x 1220 x 305
	Dimension - Arrière (L x P x H)	17 5/8 x 48 1/8 x 12	440 x 1220 x 305
2 unités / palette	Cubage	6,00 pi <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup>
	Poids approximatif	1 860 lb	844 kg
	Nombre de rangs	2	
	Couverture par rang	3,00 pi <sup>2</sup>	0,28 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par rang	3,00 pi lin.	0,91 m lin.

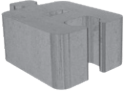
## Dessus de palette - Module base



## Dessus de palette - Module rallonge



## MODULE RALLONGE

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
	Dimension produit (L x P x H)	20 1/2 x 24 3/8 x 12	520 x 619 x 305
	Cubage	4 unités	4 unités
4 unités / palette	Poids approximatif	1 800 lb	816 kg
	Nombre de rangs	2	

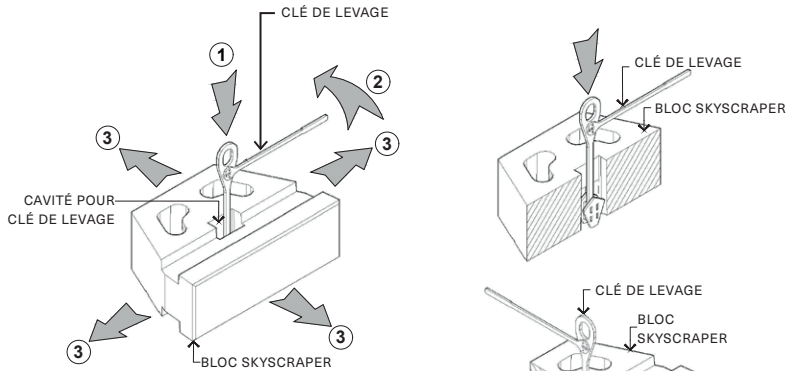
Brun Châtaigne

Lisse



Gris Calcaire

Lisse



**NOTE:**

1. INSÉREZ LA CLÉ DE LEVAGE À L'INTÉRIEUR DE LA CAVITÉ DE LEVAGE.
2. TOURNÉZ LA CLÉ POUR VERROUILLER LE SYSTÈME.
3. DÉPLACER ET INSTALLER LE BLOC TEL QUE REQUIS.
4. UTILISER DES ÉQUIPEMENTS ET DE CHÂÎNES DE LEVAGE CONFORMES AUX NORMES LOCALES ET POUVANT SUPPORTER LE POIDS DES BLOCS.

## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COUROMNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

### MÉTHODE DES CONTRAINTES ADMISSIBLES

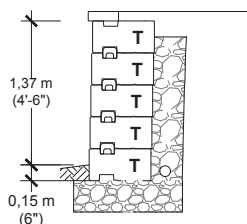
MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE ( $\phi=35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ )

#### CAS N° 1:

Surcharge: Aucune  
Talus Amont: Aucun  
Talus Aval: Aucun

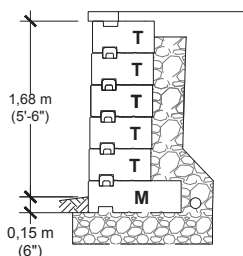
Hauteur Totale: 1,52 m (5 pi)

T: 5



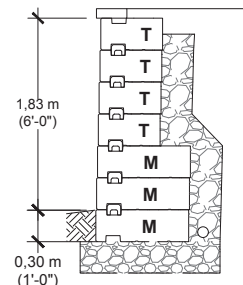
Hauteur Totale: 1,83 m (6 pi)

T: 5  
M: 1



Hauteur Totale: 2,13 m (7 pi)

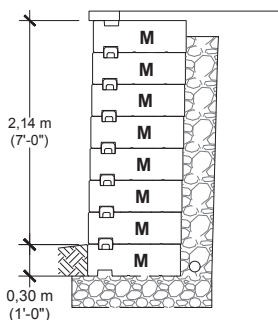
T: 4  
M: 3



VISITEZ [WWW.TECHO-BLOC.COM](http://WWW.TECHO-BLOC.COM) POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET

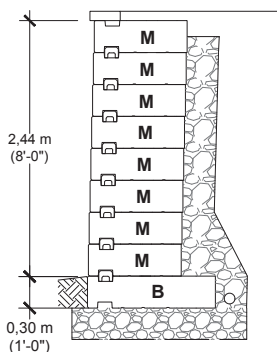
Hauteur Totale: 2,44 m (8 pi)

M: 8



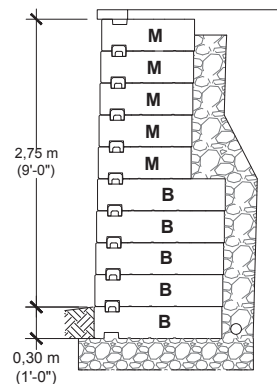
Hauteur Totale: 2,74 m (9 pi)

M: 8  
B: 1



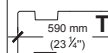
Hauteur Totale: 3,05 m (10 pi)

M: 5  
B: 5

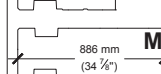


1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur du mur n'inclut pas l'épaisseur du module de couronnement.
3. Paramètres de sol: sol retenu ( $\phi = 35^\circ$ ,  $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$ ); sol de fondation ( $\phi = 26^\circ$ ,  $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$ ).
4. Un ingénieur qualifié devrait être consulté pour une conception finale aux fins de construction.
5. La capacité portante du sol, les tassements et la stabilité globale doivent être vérifiés et validés par un ingénieur en géotechnique qualifié.
6. L'analyse sismique n'a pas été considérée.
7. Les chartes de conception ne s'appliquent pas aux murs étagés.
8. Les chartes de conception ont été préparées en fonction d'une installation conforme aux recommandations de Techo-Bloc, ainsi que des bonnes pratiques de construction et un système de drainage adéquat.
9. Le dimensionnement pour les hauteurs intermédiaires non présentées devra se faire selon le jugement du concepteur.
10. Techo-Bloc et ses prédécesseurs, successeurs, ayants-droit, employés, associés, administrateurs et assureurs ne pourront en aucun cas être tenus responsables d'une utilisation inadéquate des informations contenues dans les chartes de conception.
11. Pour plus d'informations, contactez notre service technique.

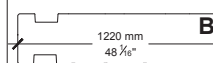
#### LÉGENDE :



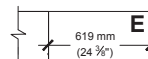
**MODULE  
SUPÉRIEUR**



**MODULE  
CENTRAL**



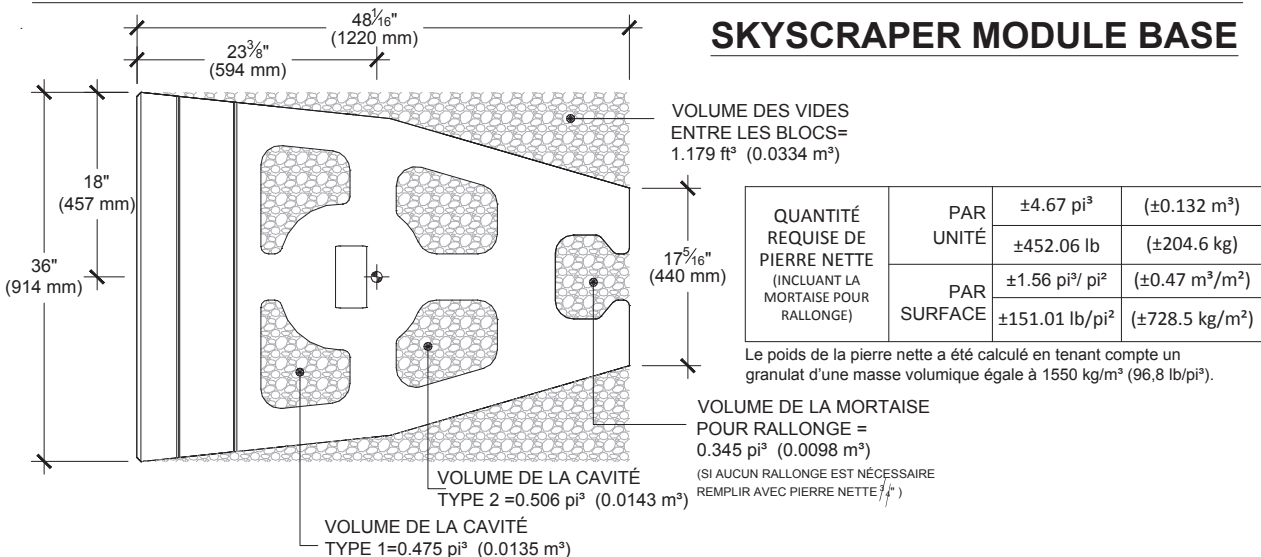
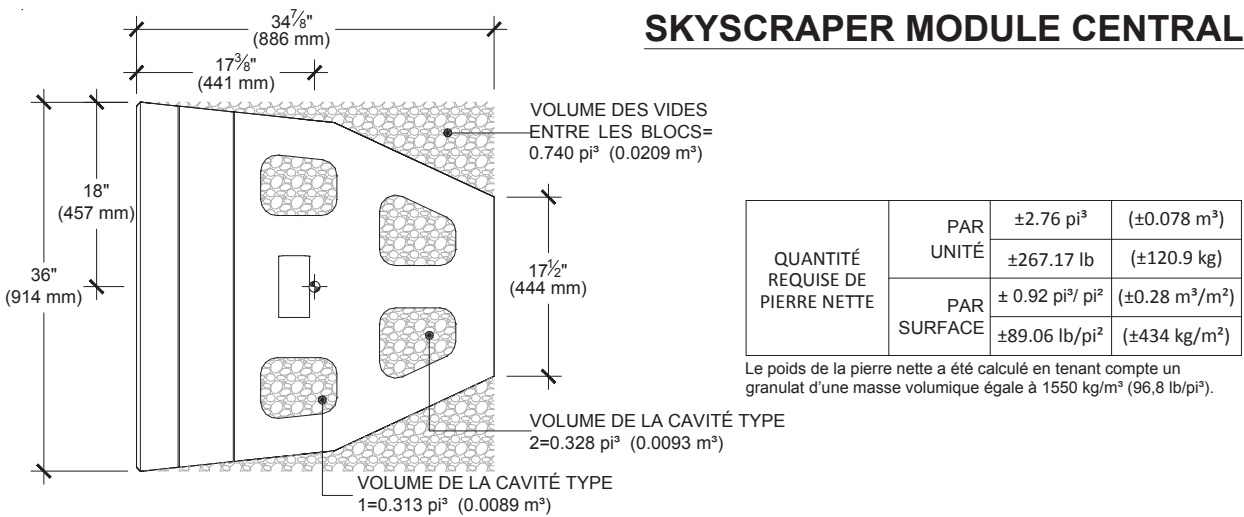
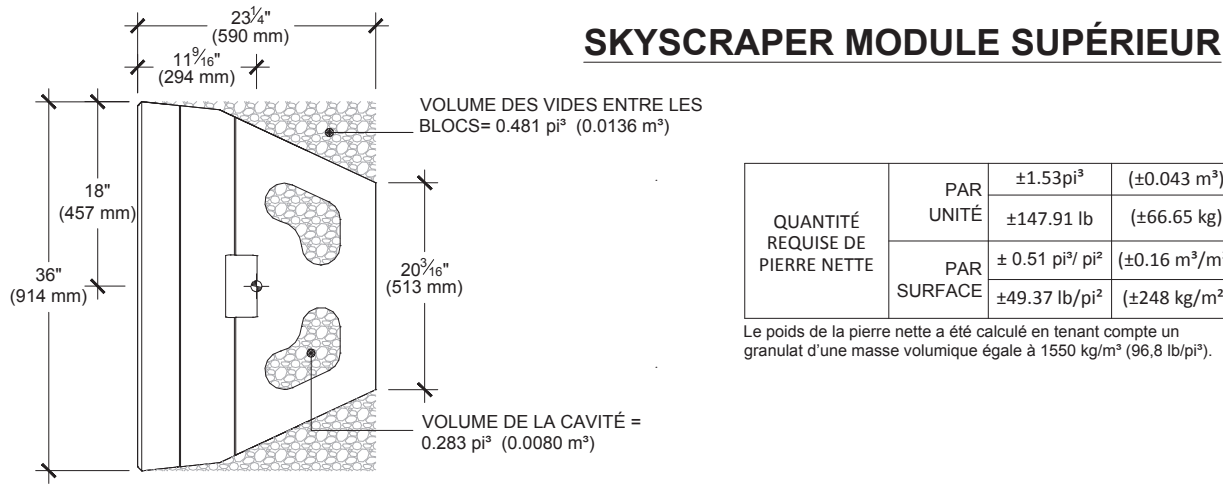
**MODULE  
BASE**



**MODULE  
RALLONGE**

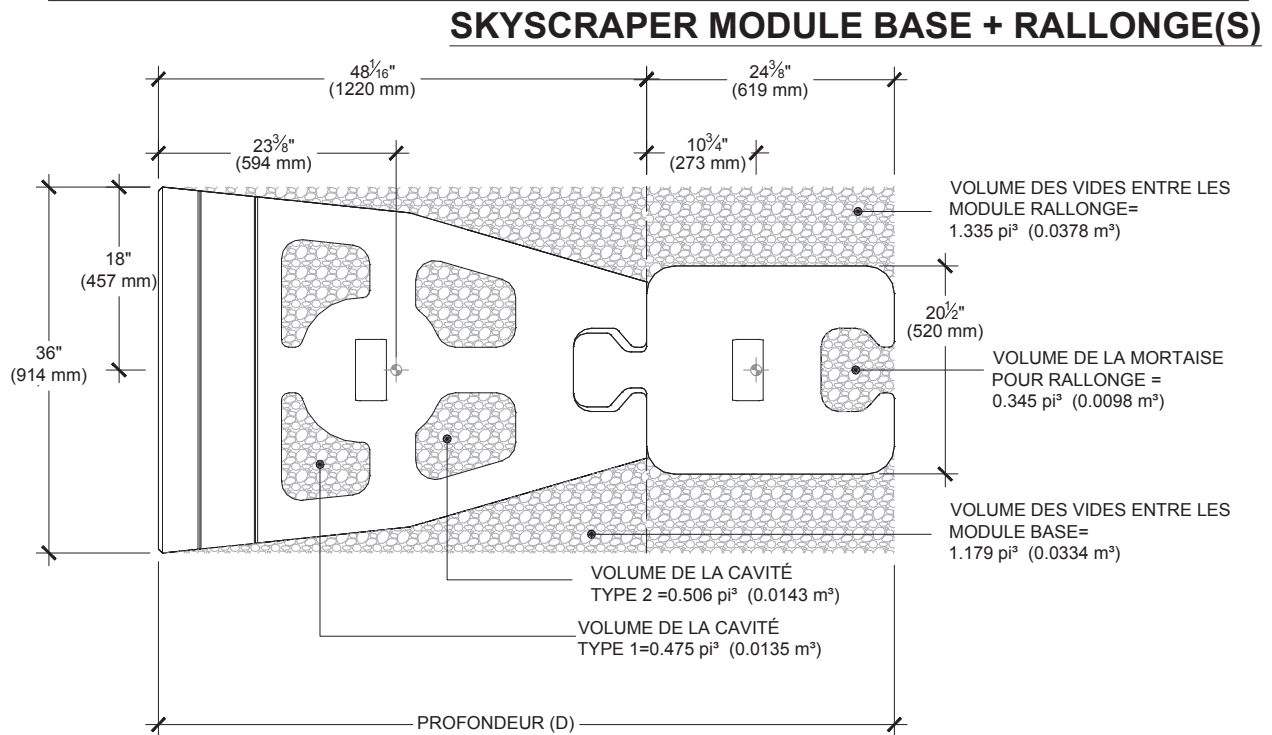
# GUIDE D'INSTALLATION

## REPLISSAGE DES CAVITÉS - SKYSCRAPER



# GUIDE D'INSTALLATION

## REPLISSAGE DES CAVITÉS - SKYSCRAPER



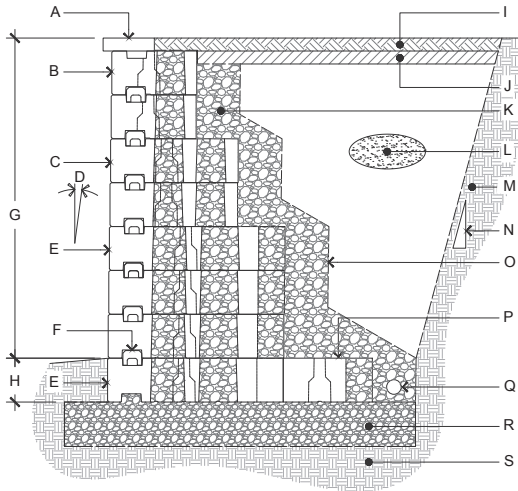
### Quantité requise de pierre nette (incluant la mortaise pour rallonge)

nombre de rallonges	Profondeur (D)		PAR UNITÉ				PAR SURFACE			
1	72 3/8 po	1839 mm	$\pm 7.35 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.208 \text{ m}^3$ )	$\pm 711 \text{ lb}$	( $\pm 322 \text{ kg}$ )	$\pm 2.45 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 0.75 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 237 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 1163 \text{ kg}/\text{m}^2$ )
2	96 3/4 po	2458 mm	$\pm 10.02 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.283 \text{ m}^3$ )	$\pm 970 \text{ lb}$	( $\pm 439 \text{ kg}$ )	$\pm 3.34 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 1.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 323 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 1581 \text{ kg}/\text{m}^2$ )
3	121 1/8 po	3077 mm	$\pm 12.69 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.359 \text{ m}^3$ )	$\pm 1228 \text{ lb}$	( $\pm 556 \text{ kg}$ )	$\pm 4.23 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 1.29 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 409 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 2000 \text{ kg}/\text{m}^2$ )
4	145 1/2 po	3696 mm	$\pm 15.36 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.435 \text{ m}^3$ )	$\pm 1487 \text{ lb}$	( $\pm 674 \text{ kg}$ )	$\pm 5.12 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 1.56 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 496 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 2418 \text{ kg}/\text{m}^2$ )
5	169 7/8 po	4315 mm	$\pm 18.03 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.510 \text{ m}^3$ )	$\pm 1745 \text{ lb}$	( $\pm 791 \text{ kg}$ )	$\pm 6.01 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 1.83 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 582 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 2837 \text{ kg}/\text{m}^2$ )
6	194 1/4 po	4934 mm	$\pm 20.70 \text{ pi}^3$	( $\pm 0.586 \text{ m}^3$ )	$\pm 2004 \text{ lb}$	( $\pm 908 \text{ kg}$ )	$\pm 6.9 \text{ pi}^3/\text{pi}^2$	( $\pm 2.1 \text{ m}^3/\text{m}^2$ )	$\pm 668 \text{ lb}/\text{pi}^2$	( $\pm 3255 \text{ kg}/\text{m}^2$ )

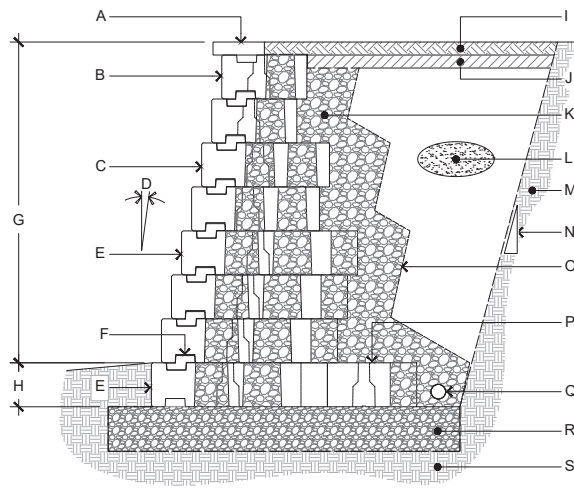
Le poids de la pierre nette a été calculé en tenant compte un granulat d'une masse volumique égale à 1550 kg/m<sup>3</sup> (96,8 lb/pi<sup>3</sup>).

# GUIDE D'INSTALLATION

## MURS GRAVITAIRES - SKYSCRAPER



DÉTAIL MUR GRAVITAIRE QUASI-VERTICAL



DÉTAIL MUR GRAVITAIRE INCLINÉ

- A. MODULE DE COURONNEMENT TECHO-BLOC
- B. SKYSCRAPER MODULE SUPÉRIEUR DE TECHO-BLOC
- C. SKYSCRAPER MODULE CENTRAL DE TECHO-BLOC
- D. INCLINAISON DU MUR: 0,8° (MUR QUASI-VERTICAL)  
12,7° (MUR INCLINÉ)
- E. SKYSCRAPER MODULE BASE DE TECHO-BLOC
- F. CONNECTEUR "U" EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ
- G. HAUTEUR HORS-SOL
- H. FICHE
- I. TERRE ARABLE
- J. SOL À FAIBLE PERMÉABILITÉ
- K. PIERRE NETTE 20 mm (3/4"),  
300 m (12") À L'ARRIÈRE DU MUR

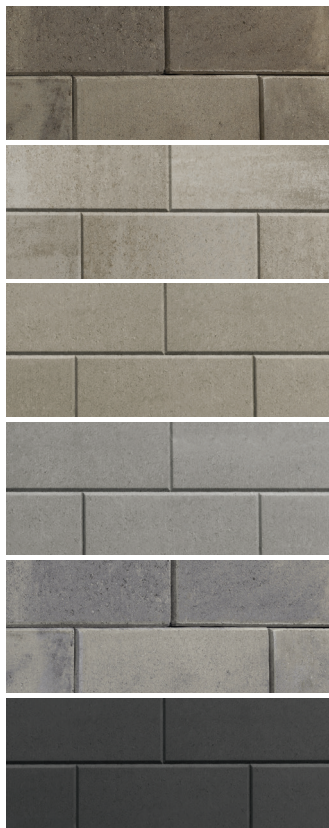
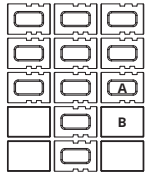
- L. REMBLAI COMPACTÉ
- M. SOL RETENU
- N. PENTE D'EXCAVATION SELON  
LA CNESST
- O. GÉOTEXTILE
- P. SKYSCRAPER MODULE RALLONGE  
DE TECHO-BLOC
- Q. DRAIN PERFORÉ
- R. FONDATION GRANULAIRE  
(ASSISE DE NIVELLEMENT)
- S. SOL DE FONDATION



(Disponible au Printemps 2026) **SYSTEMA**

DESCRIPTION: Mur TEXTURE: Lisse

Dessus de palette



Lisse Brun Châtaigne

Lisse Caffè Crema

Lisse Beige Crème

Lisse Nickel Grisé

Lisse Gris Calcaire

Lisse Noir Onyx

Spécifications par palette

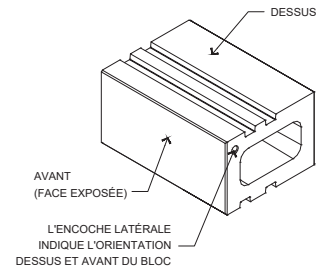


A - 22 unités /  
palette



B - 8 unités / palette

	Impérial	Métrique
Dimension - Face (L x P x H) <b>A</b>	14 x 10 x 7 1/16	356 x 254 x 180
Dimension - Arrière (L x P x H) <b>A</b>	14 x 10 x 7 1/16	356 x 254 x 180
Dimension - Face (L x P x H) <b>B</b>	14 x 10 x 7 1/16	356 x 254 x 180
Dimension - Arrière (L x P x H) <b>B</b>	14 x 10 x 7 1/16	356 x 254 x 180
Cubage	30 unités	30 unités
	20,69 pi²	1,92 m²
Poids approximatif	1 918 lb	870 kg
Nombre de rangs	2	
Couverture par rang	10,35 pi²	0,96 m²
Couv. linéaire par rang	17,5 pi lin.	5,34 m lin.



NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

**COURONNEMENTS COMPATIBLES**

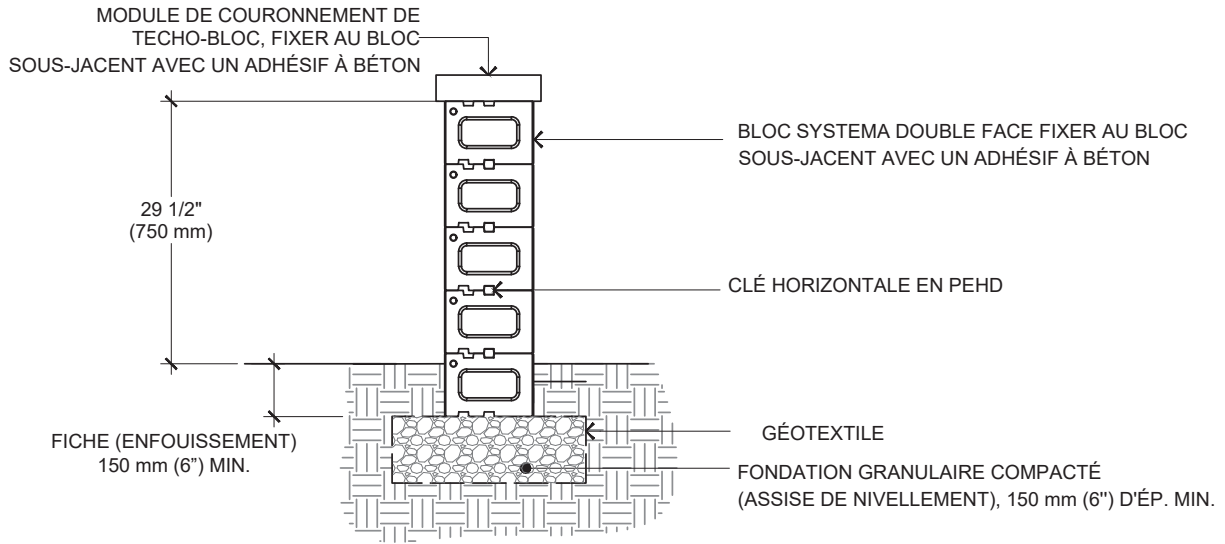
Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

NOTE: palletisé à la verticale

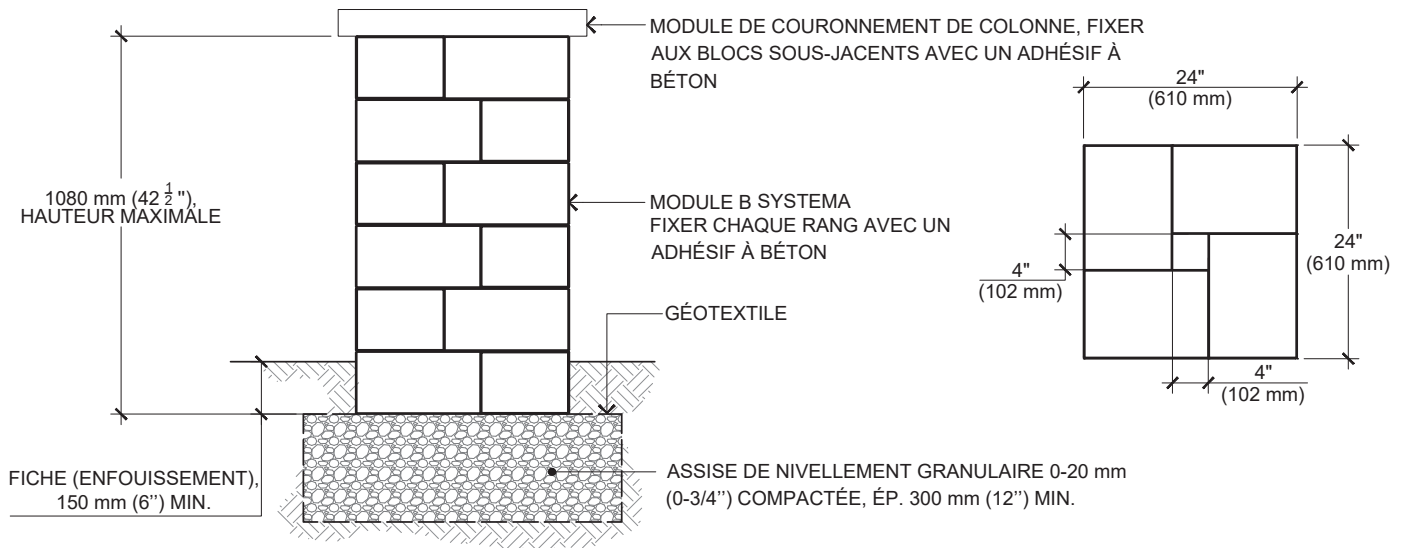
Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

Les murs Systema sont recommandés pour des applications avec renforcement par géogrilles jusqu'à une hauteur de 6 pi (1,8 m); des murs renforcés plus élevés (jusqu'à 10 pi [3,0 m]) peuvent être envisageables lorsqu'ils sont conçus par un ingénieur qualifié en fonction des conditions spécifiques au site et des exigences du projet.

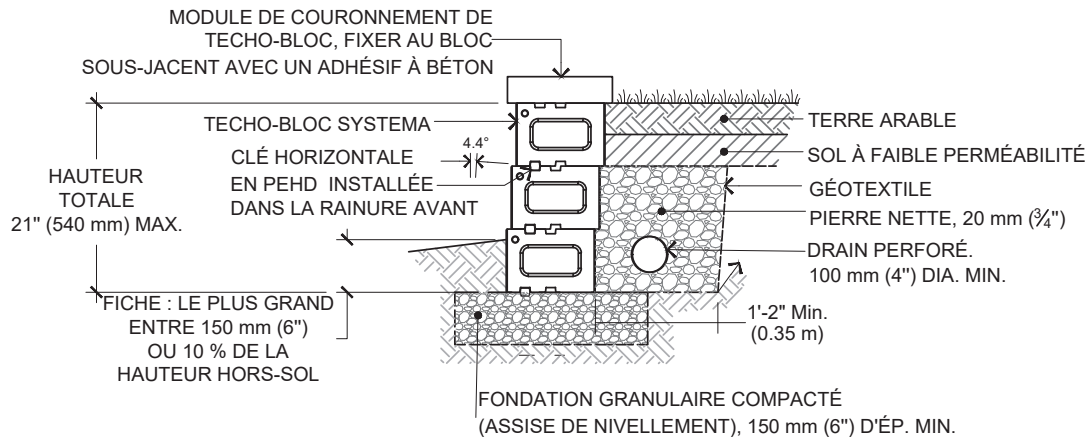
# GUIDE D'INSTALLATION



## MUR AUTOPORTANT



## COLONNE

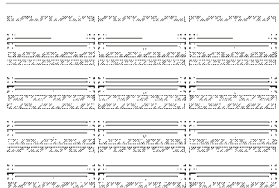




# TRAVERTINA BRUT

DESCRIPTION: Mur double-face    TEXTURE: Travertin Brossé

## Dessus de palette



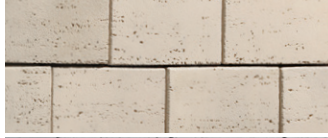
## Spécifications par palette



	Impérial	Métrique
Dimension produit (L x P x H)	15 7/8 x 7 15/16 x 6	403 x 202 x 152
Cubage	31,75 pi <sup>2</sup>	2,95 m <sup>2</sup>
	63,5 pi lin.	19,36 m lin.
48 unités / palette	Poids approximatif	2 902 lb    1 316 kg
	Nombre de rangs	4
	Couverture par unités	0,66 pi <sup>2</sup> 0,06 m <sup>2</sup>
	Couverture par rang	7,94 pi <sup>2</sup> 0,74 m <sup>2</sup>
	Couv. linéaire par rang	15,88 pi lin.    4,84 m lin.



Travertin Brossé  
Brun Rocaille



Travertin Brossé  
Ivoire



Travertin Brossé  
Riviera

## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

### COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est : ± 5 mm (3/16") pour la hauteur et ± 13 mm (1/2") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les

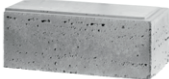
blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

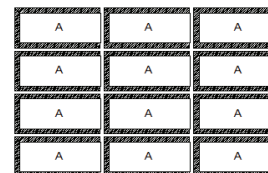


## TRAVERTINA BRUT

DESCRIPTION: Coin/Colonne TEXTURE: Travertin Brossé

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
 24 unités / palette	Dimension produit (L x L x H)	15 7/8 x 7 15/16 x 6	403 x 202 x 152
	Cubage	24 unités	24 unités
	Poids approximatif	1 576 lb	715 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	36 po	914 mm

Dessus de palette



### NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

#### COUORNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 145 pour connaître la compatibilité du produit.

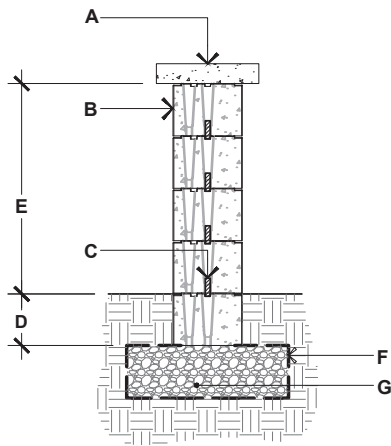
La tolérance dimensionnelle pour les blocs de soutènement Stonedge fabriqués par démoulage différé (« wet cast ») est :  $\pm 5$  mm ( $\frac{3}{16}$ ") pour la hauteur et  $\pm 13$  mm ( $\frac{1}{2}$ ") pour la longueur et largeur. Lors de l'installation, le niveau entre les

blocs adjacents variera (généralement de manière plus importante que pour un bloc en béton sans affaissement « dry cast ») afin d'obtenir une apparence plus réaliste d'un mur en Pierre naturelle.

Voir pages 146 à 161 pour plus d'informations techniques.

# GUIDE D'INSTALLATION

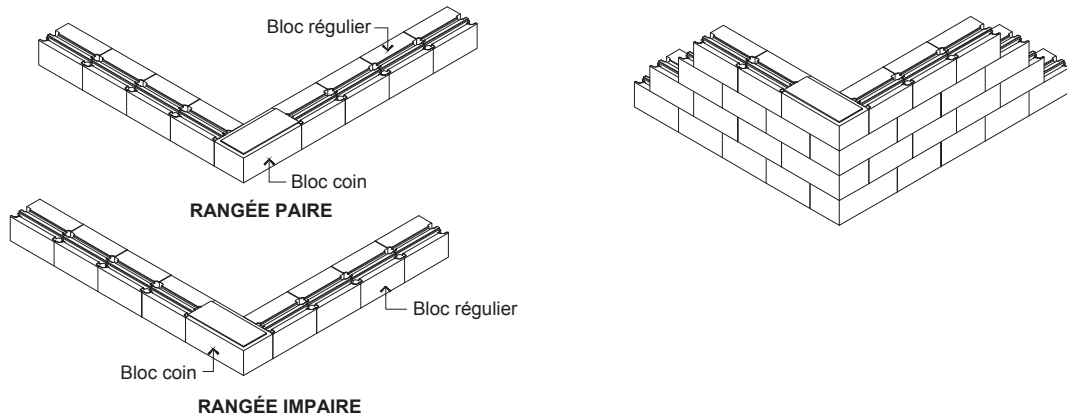
## MURS AUTOPORTANTS - TRAVERTINA BRUT



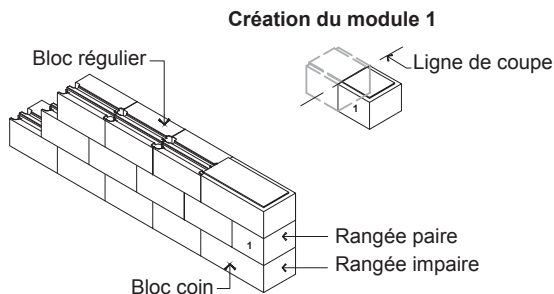
### TRAVERTINA BRUT

- A. MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B. BLOCS DOUBLE-FACE TRAVERTINA BRUT, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D. 612 mm (24"), HAUTEUR PAR CUBE 1067 mm (42"), HAUTEUR MAXIMALE
- E. GÉOTEXTILE
- F. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 150 mm (6") MIN.

## MUR DOUBLE-FACE - COIN À 90°



## MUR DOUBLE-FACE - FIN D'UN MUR DROIT

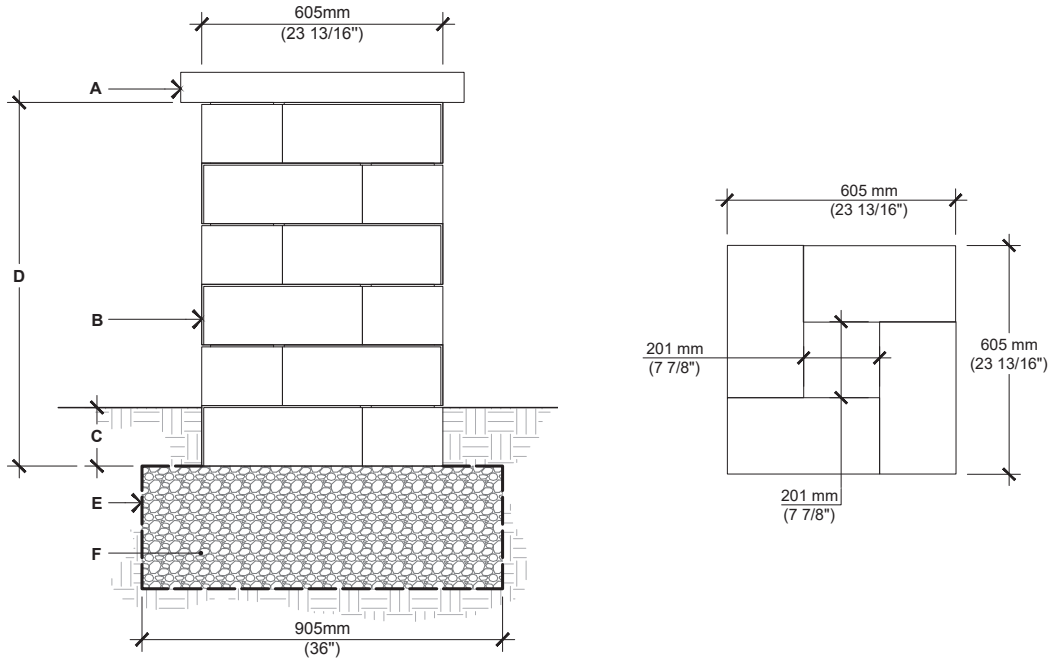


### NOTES GÉNÉRALES

1. Alternez les rangées paires et impaires.
2. Évitez l'alignement vertical des joints d'une rangée à l'autre.
3. Collez tous les modules à chaque rang avec l'adhésif Flexlock.

# GUIDE D'INSTALLATION

## COLONNES - TRAVERTINA BRUT

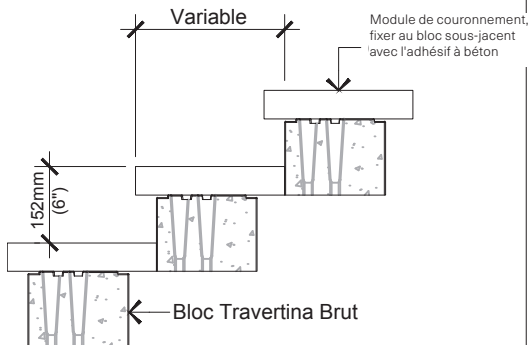


### ○ TRAVERTINA BRUT

- A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- B.** MODULE DE COLONNE TRAVERTINA BRUT, FIXER CHAQUE RANG AVEC L'ADHÉSIF À BÉTON
- C.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6") MIN.
- D.** 917 mm (36"), HAUTEUR PAR CUBE 1067 mm (42"), HAUTEUR MAXIMALE
- E.** GÉOTEXTILE
- F.** ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4") COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12") MIN.

Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

## MARCHES



Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 145

Veuillez consulter les codes du bâtiment locaux pour déterminer les restrictions ou les lignes directrices concernant les dimensions des marches (y compris la hauteur des contremarches et la profondeur des pas), ainsi que les spécifications des mains courantes.