

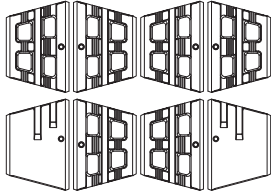


**P** PATENT  
CND 2,114,677  
US 5,528,873

# SEMMA

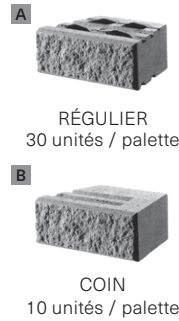
DESCRIPTION: Mur double-face TEXTURE: Face éclatée

## 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.



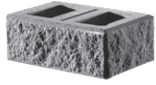
D ❄️

# SEMMA

DESCRIPTION: Coin ou Colonne TEXTURE: Face éclatée

90 mm

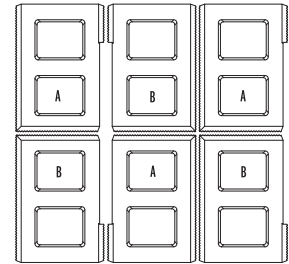
## Spécifications par palette



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



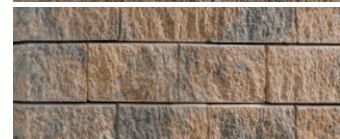
Brun Châtaigne

Face éclatée



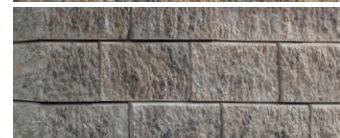
Beige Carbonifère

Face éclatée



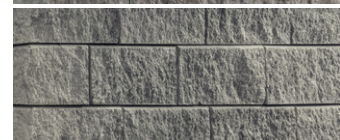
Gris Champlain

Face éclatée



Gris Calcaire

Face éclatée



## NOTES

Voir page 6 pour la description des icônes.

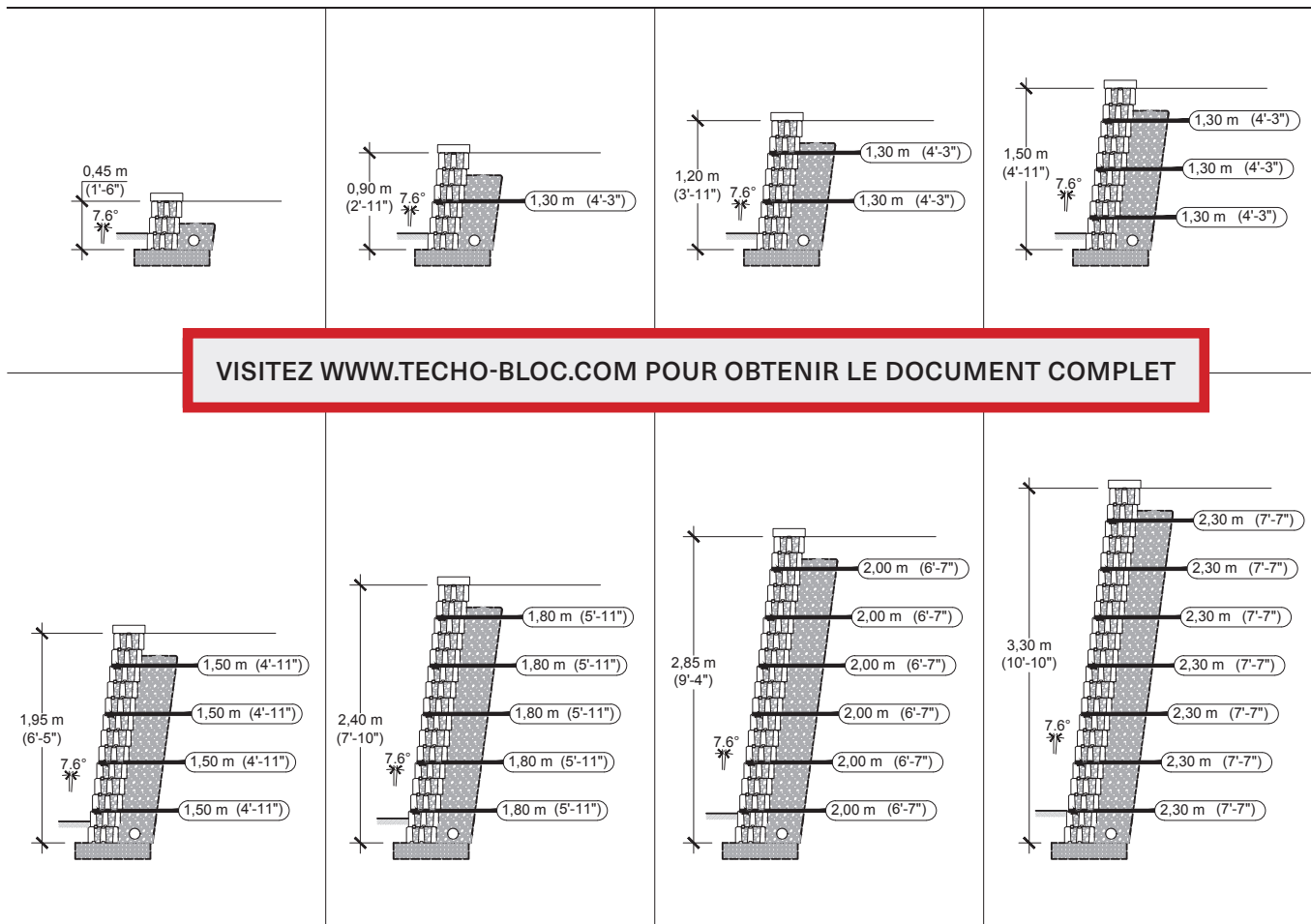
### COUORNEMENTS COMPATIBLES

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

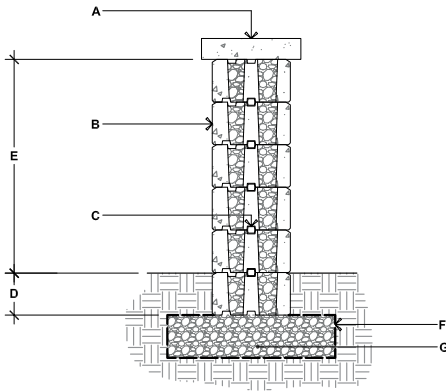


1. L'information contenue dans les chartes de conception ne doit être utilisée que pour la conception préliminaire exclusivement.
2. La hauteur (H) du mur correspond à la hauteur totale du dessus de l'assise de nivellement (cousin de support) jusqu'au sommet du mur. L'épaisseur du module de couronnement 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 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 AUTOPORTANTS - SEMMA

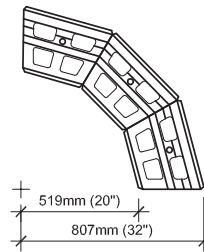
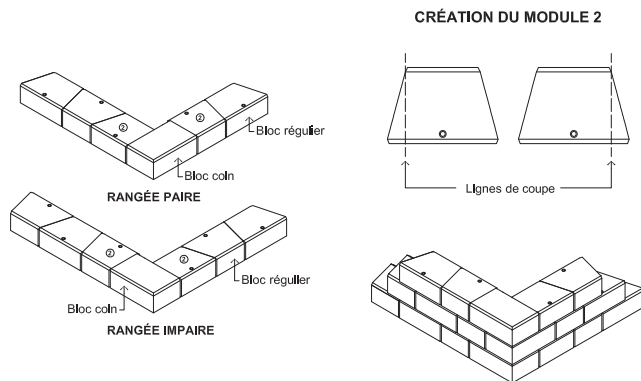
### SEMMA



- 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.

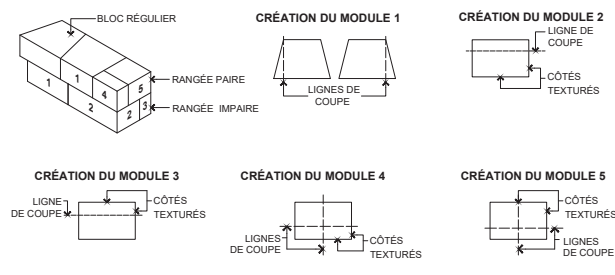
## MUR DOUBLE FACE - COIN À 90°

## RAYON DES MURS DOUBLE-FACE



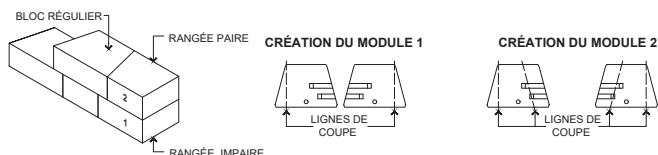
Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaires.

## 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.

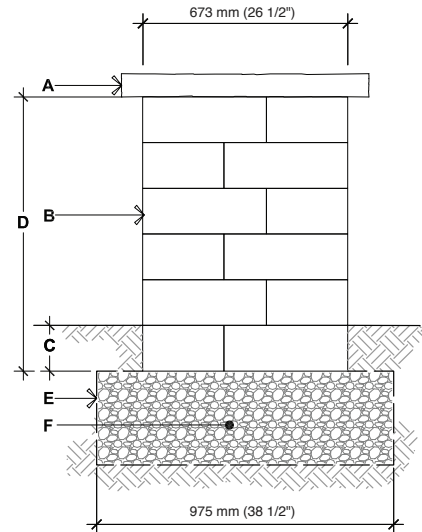


# GUIDE D'INSTALLATION

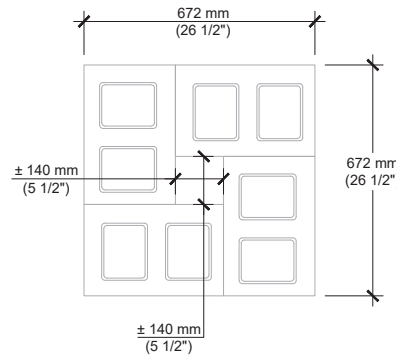
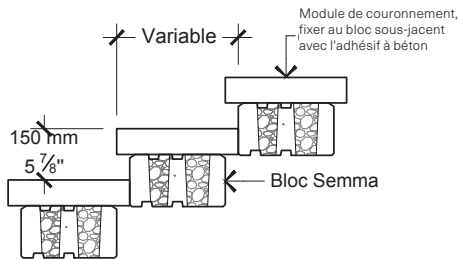
## COLONNES - SEMMA



- 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



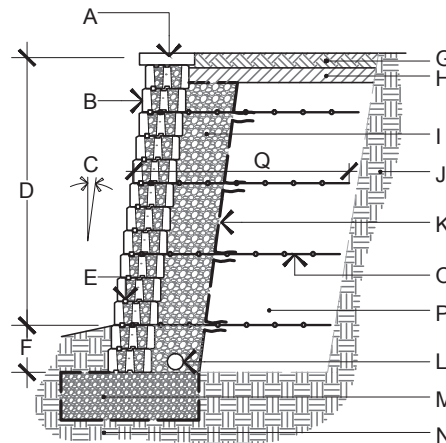
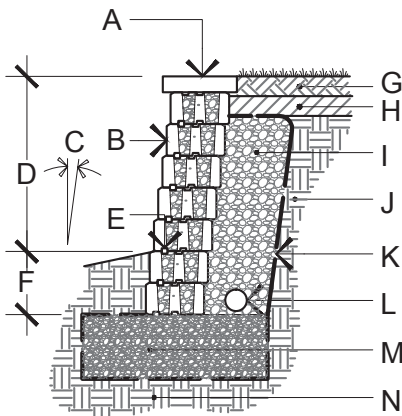
## MARCHES



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

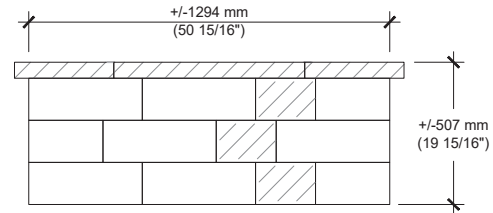
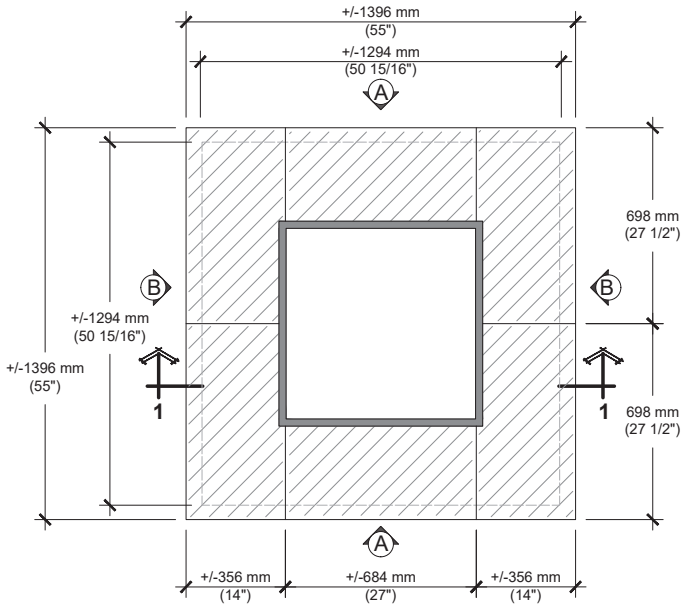
- A. MODULE DE COURONNEMENT TECO-BLOC
- B. BLOC SEMMA DE TECO-BLOC
- C. INCLINAISON DU MUR (7,6°)
- D. HAUTEUR HORS-SOL
- E. CLÉ HORIZONTALE EN PEHD
- F. FICHE
- G. TERRE ARRABLE
- H. SOL À FAIBLE PERMÉABILITÉ
- I. PIERRE NETTE 20 mm (3/4") 330 mm (13") À L'ARRIÈRE DU MUR

### DÉTAIL MUR RENFORCÉ

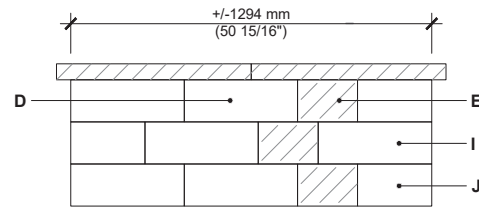
- J. SOL RETENU
- K. GÉOTEXTILE
- L. DRAIN PERFORÉ
- M. FONDATION GRANULAIRE (ASSISE DE NIVELLEMENT)
- N. SOL DE FONDATION
- O. GÉOGRILLE
- P. REMBLAI RENFORCÉ
- Q. LONGUEUR D'ENCASTREMENT DE LA GÉOGRILLE

# GUIDE D'INSTALLATION

## FOYER - SEMMA

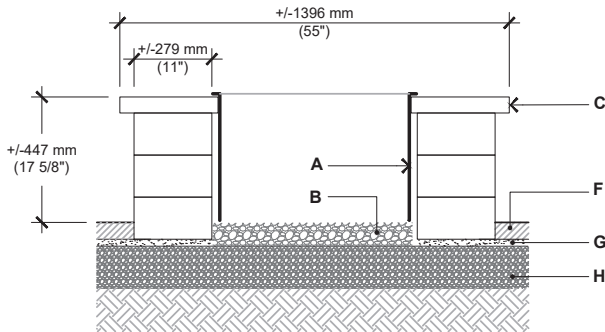


ÉLÉVATION A



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.