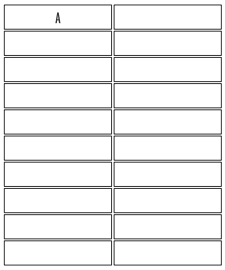
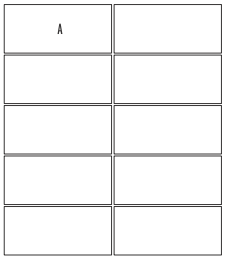
RAFFINATO 90 mm & 180 mm

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

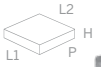
DESSUS DE PALETTE - **90 mm**



DESSUS DE PALETTE - **180 mm**



Spécifications par palette		Impérial	Métrique
90 mm	Cubage	**23,08 pi²**	2,14 m²
		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 pi²	0,71 m²
	Couverture linéaire par rang	26,05 pi lin.	7,94 m lin.



Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	3 9/16	90	60 unités
Profondeur	9 3/4	248	
Longueur 1	15 5/8	397	
Longueur 2	14 1/4	362	

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
180 mm	Cubage	**23,08 pi²**	2,14 m²
		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 pi²	0,71 m²
	Couverture linéaire par rang	13,02 pi lin.	3,97 m lin.

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	7 1/16	180	30 unités
Profondeur	9 3/4	248	
Longueur 1	15 5/8	397	
Longueur 2	14 1/4	362	

COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 100 pour connaître la compatibilité du produit.

NOTES

Les produits meulés sont disponibles sur commande seulement.

Voir page 96 à 116 pour plus d'information technique.

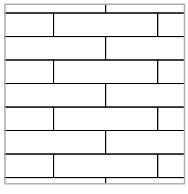
Meulé sur un coté, lisse sur l'autre.

noir onyx

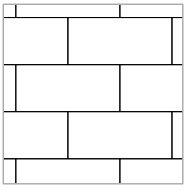
nickel grisé

beige crème

01 | Motif linéaire



02 | Motif linéaire

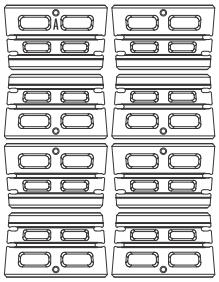


Les motifs de pose sont présentés à titre d'exemple seulement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité des matériaux nécessaire. Pour un plus grand choix de motifs, visiter notre site Web.

RAFFINATO 90 mm & 180 mm

DESCRIPTION : Mur double-face **TEXTURE :** Lisse

DESSUS DE PALETTE
90 mm & 180 mm

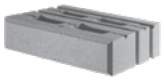


COURONNEMENTS COMPATIBLES
Voir page 100 pour connaître la compatibilité du produit.

NOTES
La superficie moyenne d'un mur double-face est de 23,53 pi².

Voir page 96 à 116 pour plus d'information technique.

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
90 mm	Cubage	**24,61 pi²**	2,29 m²
		83,36 pi lin.	25,41 m lin.
	Poids approximatif	2 060 lb	934 kg
	Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
	Nombre de rangs	8	
	Couverture par rang	3,08 pi²	0,29 m²
	Couverture linéaire par rang	10,42 pi lin.	3,18 m lin.



Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	3 9/16	90	64 unités
Profondeur	9 13/16	249	
Longueur 1	15 5/8	397	
Longueur 2	14 1/4	362	

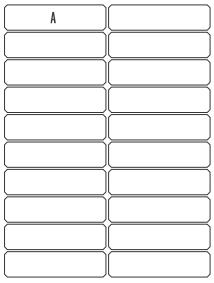
Spécifications par palette		Impérial	Métrique
180 mm	Cubage	**24,61 pi²**	2,29 m²
		41,68 pi lin.	12,70 m lin.
	Poids approximatif	2 071 lb	939 kg
	Rayon minimum	8,5 pi	2,6 m
	Nombre de rangs	4	
	Couverture par rang	6,15 pi²	0,57 m²
	Couverture linéaire par rang	10,42 pi lin.	3,18 m lin.

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	7 1/16	180	32 unités
Profondeur	9 13/16	249	
Longueur 1	15 5/8	397	
Longueur 2	14 1/4	362	

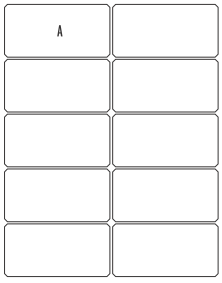
RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION : Colonnes, coins et bordures **TEXTURE :** Meulé (sur un seul côté)

DESSUS DE PALETTE - **90 mm**



DESSUS DE PALETTE - **180 mm**



Spécifications par palette		Impérial	Métrique
90 mm	Cubage	**40 unités**	40 unités
	Poids approximatif	1 559 lb	707 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	35 7/16"	900 mm

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	3 9/16	90	40 unités
Profondeur	9 3/4	248	
Longueur	14 1/16	357	

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
180 mm	Cubage	**20 unités**	20 unités
	Poids approximatif	1 557 lb	706 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	35 7/16"	900 mm

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	7 1/16	180	20 unités
Profondeur	9 3/4	248	
Longueur	14 1/16	357	

COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 100 pour connaître la compatibilité du produit.

NOTES

Les produits meulés sont disponibles sur commande seulement.

Voir page 96 à 116 pour plus d'information technique.

Meulé sur un coté, lisse sur l'autre.

noir onyx

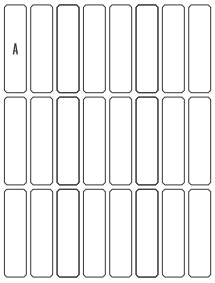
nickel grisé

beige crème

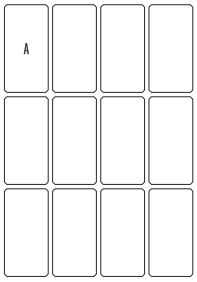
RAFFINATO 90 & 180 mm

DESCRIPTION : Colonnes, coins et bordures **TEXTURE :** Lisse

DESSUS DE PALETTE - **90 mm**



DESSUS DE PALETTE - **180 mm**



Spécifications par palette		Impérial	Métrique
90 mm	Cubage	**48 unités**	48 unités
	Poids approximatif	1 548 lb	702 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	42 1/2"	1 080 mm

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	3 9/16	90	48 unités
Profondeur	9 13/16	249	
Longueur	14 1/8	359	

Spécifications par palette		Impérial	Métrique
180 mm	Cubage	**24 unités**	24 unités
	Poids approximatif	1 529 lb	694 kg
	Nombre de rangs	2	
	Hauteur de colonne	42 1/2"	1 080 mm

Dimensions des unités	po	mm	Qté/pal
Hauteur	7 1/16	180	24 unités
Profondeur	9 13/16	249	
Longueur	14 1/8	359	

COURONNEMENTS COMPATIBLES

Voir page 100 pour connaître la compatibilité du produit.

NOTES

Voir page 96 à 116 pour plus d'information technique.

noir onyx

nickel grisé

beige crème

CHARTE DE CONCEPTION
RAFFINATO 180 mm

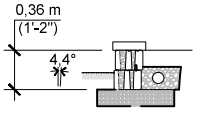
(ÉQUIVALENT À DEUX FOIS LE RAFFINATO 90 mm)

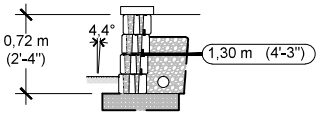
MUR INCLINÉ

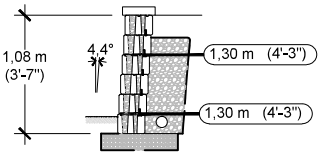
REMBLAI RENFORCÉ: MÉLANGES DE GRAVIER ET DE SABLE
OU PIERRE NETTE (Ø=35°, γ = 22 kN/m³)

GÉOGRILLE: MIRAGRID 3XT PAR TENCATE (RFd=1,10; RFcr=1,45; RFid=1,25; Cds=0,9; Ci=0,9)

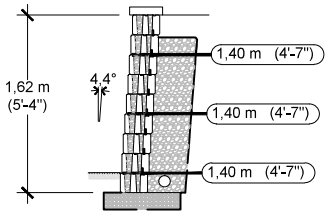
CAS N° 1:
Surcharge: Aucune
Talus Amont: Aucun
Talus Aval: Aucun

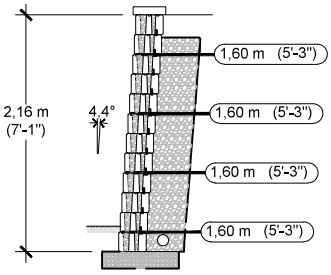


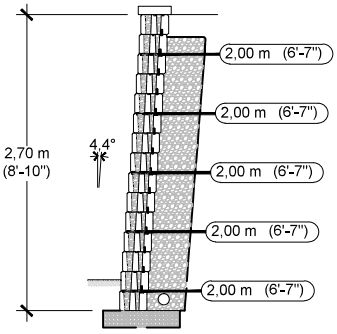




VISITEZ WWW.TECHO-BLOC.COM POUR OBTENIR LE DOCUMENT COMPLET







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 (φ = 35°, γ = 22 kN/m³); sol retenu (φ = 26°, γ = 20 kN/m³); sol de fondation (φ = 26°, γ = 20 kN/m³)
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.

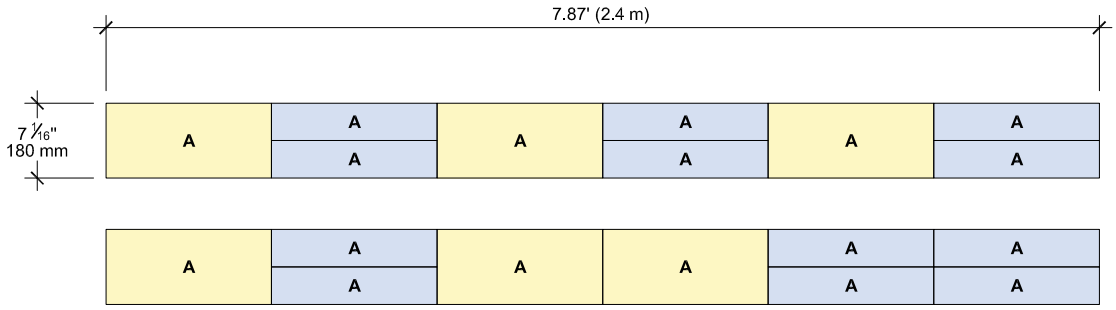
GUIDE D'INSTALLATION

MURS DE SOUTÈNEMENT - RAFFINATO 90 mm & 180 mm

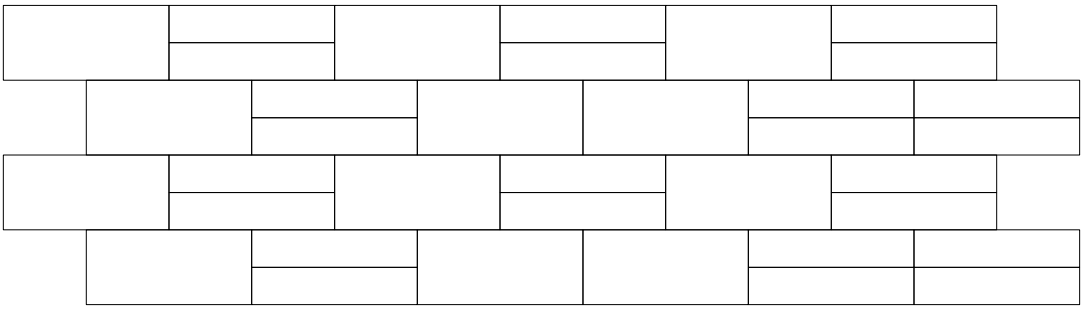
Nous avons conçu ces motifs afin de faire ressortir au maximum l'aspect naturel de chaque bloc tout en utilisant les modules de manière proportionnelle. Pour chaque motif, un ratio de quantité est fourni, ce qui vous guidera dans l'estimation totale du matériel requis pour un projet donné.

Modèle à 1 rangée | Motif de pose

Le modèle à 1 rangée illustre deux exemples de combinaison. Chaque combinaison a une longueur de 2,4 m (7,87') et une hauteur de 180 mm (7 1/16"). **Ce modèle peut être utilisé pour l'installation de la dernière rangée de modules ou lorsque les autres modèles ne peuvent être utilisés.**



NOMBRE DE BLOCS REQUIS	MODULE
RAFFINATO	**A**
50 % de la surface - Raffinato 90 mm	6
50 % de la surface - Raffinato 180 mm	3

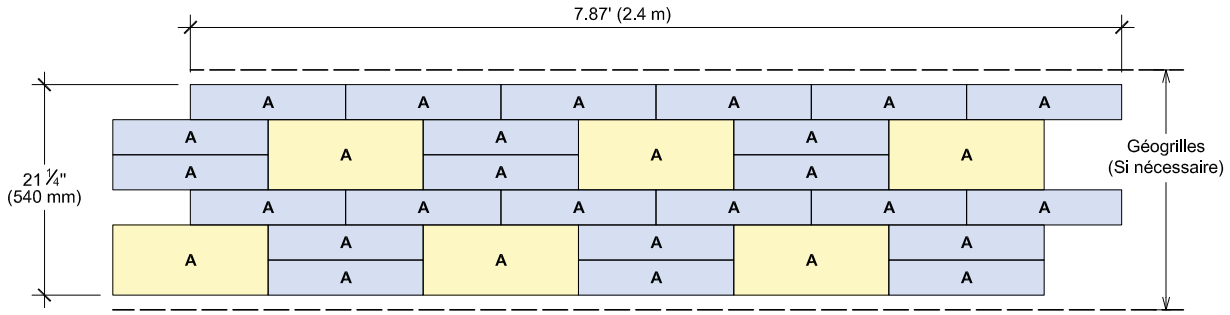


GUIDE D'INSTALLATION

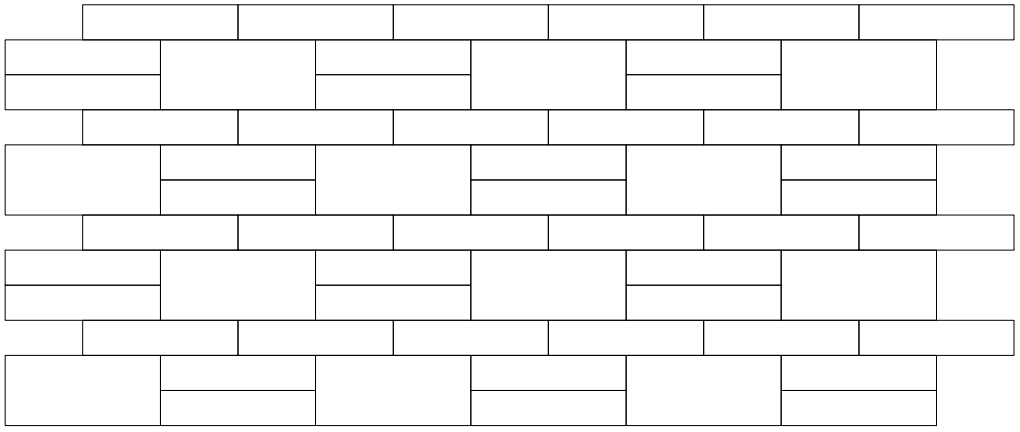
MURS DE SOUTÈNEMENT - RAFFINATO 90 mm & 180 mm

Modèle à 3 rangées | Motif de pose

Le modèle à 3 rangées a une longueur de 2,4 m (7,87') et une hauteur de 540 mm (21 ¼"). Ce modèle permet d'avoir une surface nivelée à chaque 540 mm (21 ¼"), ce qui correspond à l'espacement recommandé entre les couches de géogrille dans un mur Raffinato. **Ce modèle est recommandé quand vous utilisez de la géogrille.**



NOMBRE DE BLOCS REQUIS	MODULE
RAFFINATO	**A**
67 % de la surface - Raffinato 90 mm	24
33 % de la surface - Raffinato 180 mm	6

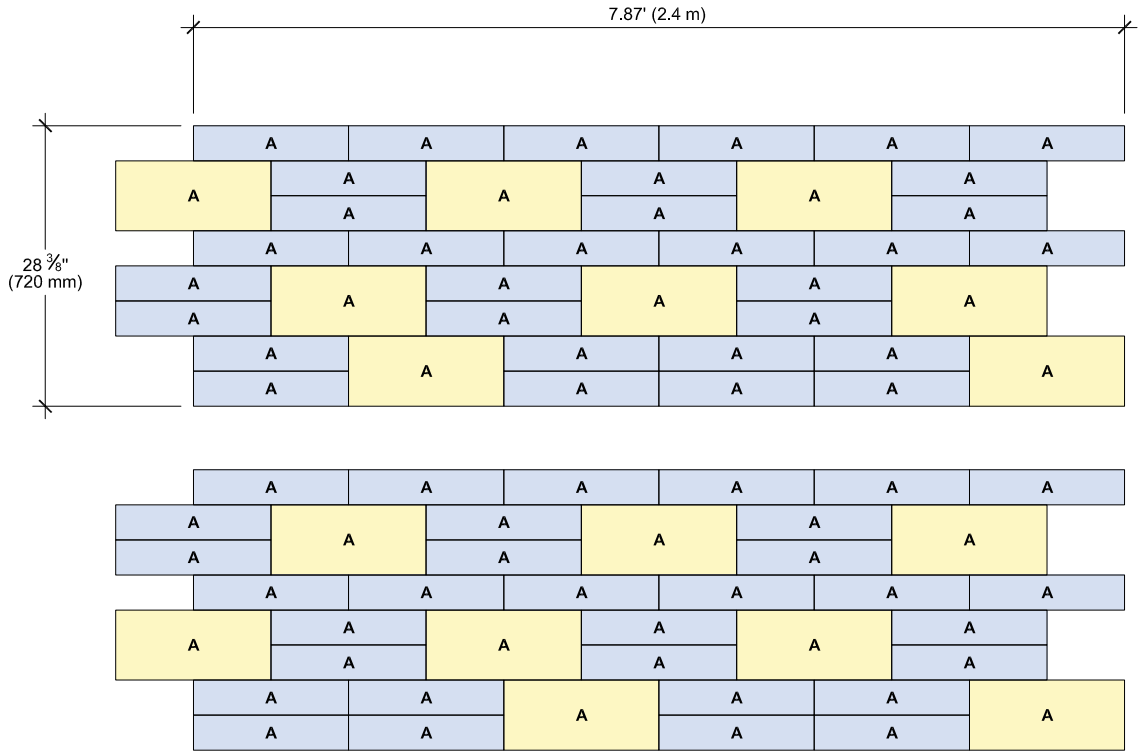


GUIDE D'INSTALLATION

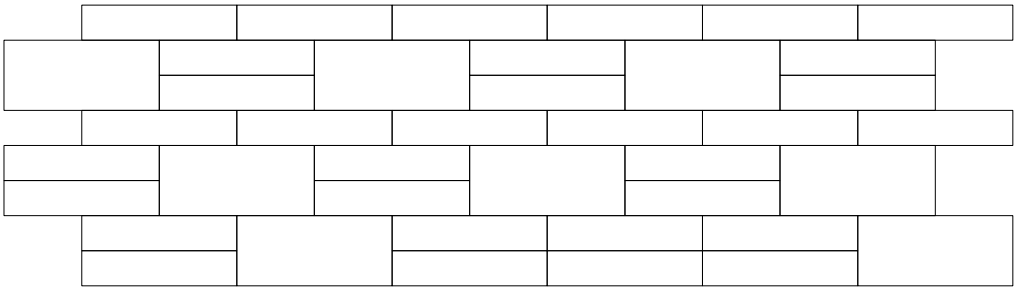
MURS DE SOUTÈNEMENT - RAFFINATO 90 mm & 180 mm

Modèle à 4 rangées | Motif de pose

Le modèle à 4 rangées illustre deux exemples de combinaison. Chaque combinaison a une longueur de 2,4 m (7,87') et une hauteur de 720 mm (28 3/8"). **Ce modèle devrait être utilisé seulement dans les cas où la géogrille n'est pas requise.**

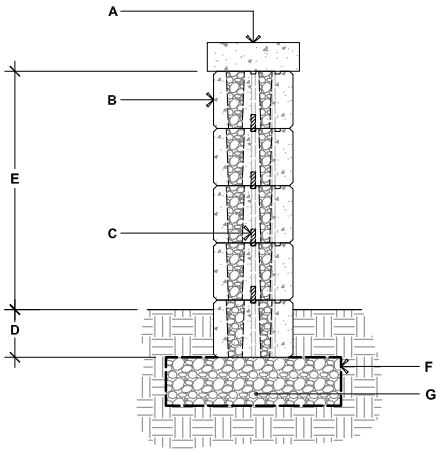


NOMBRE DE BLOCS REQUIS	MODULE
RAFFINATO	**A**
67 % de la surface - Raffinato 90 mm	32
33 % de la surface - Raffinato 180 mm	8



GUIDE D'INSTALLATION

MURS AUTOPORTANTS - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



A. MODULE DE COURONNEMENT DE TECHO-BLOC
FIXER AU BLOC SOUS-JACENT AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON

B. BLOCS DOUBLE FACE RAFFINATO 90 mm ET 180 mm
FIXER CHAQUE RANG AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON

C. CONNECTEUR

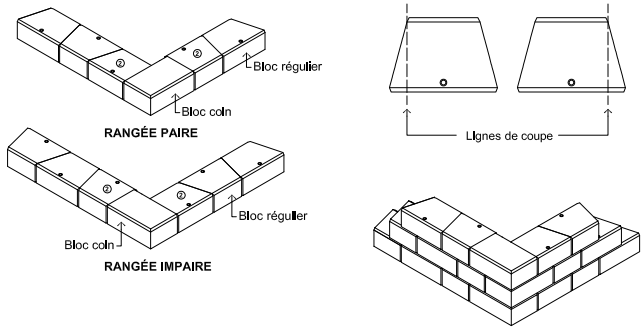
D. FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 mm (6'') MIN.

E. 750 mm (29 7/16'') MAX.

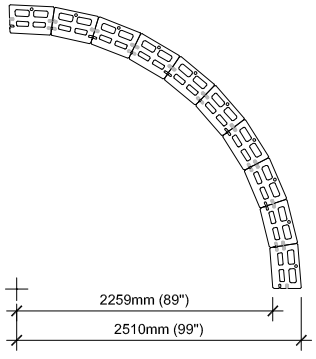
F. GÉOTEXTILE

G. ASSISE DE NIVELLEMENT GRANULAIRE 0-20 mm (0-3/4'')
COMPACTÉE, ÉP. 300 mm (12'') MIN.

MUR DOUBLE FACE - COIN À 90˚

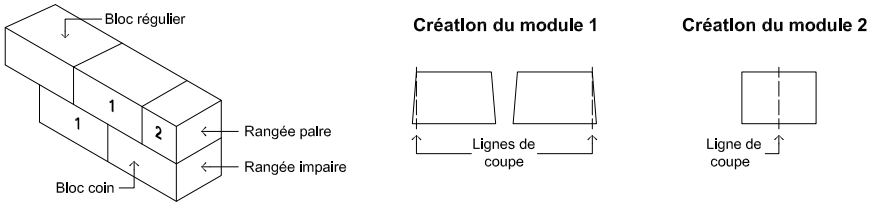


RAYON DES MURS DOUBLE-FACE



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

MUR DOUBLE FACE - FIN D'UN MUR DROIT

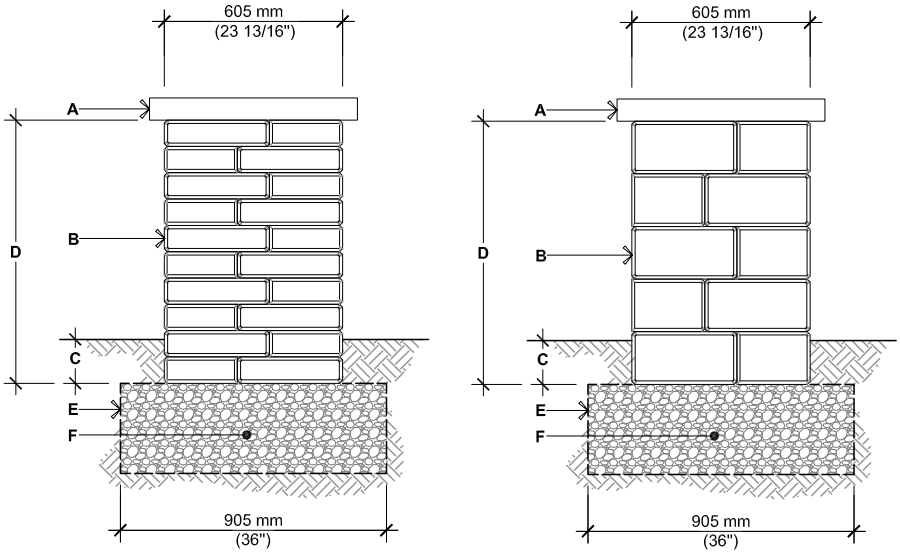


NOTES GÉNÉRALES

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 un 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 - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



RAFFINATO 90 MM

- **A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN 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.

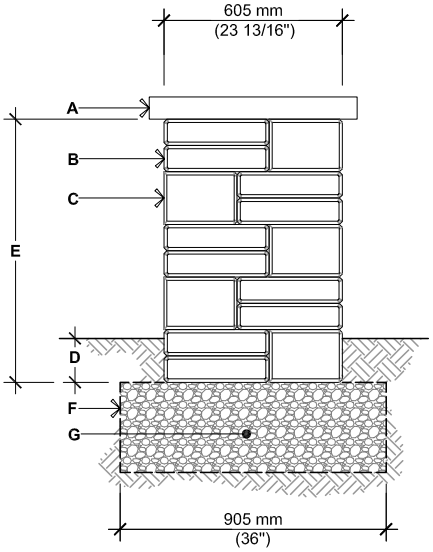
RAFFINATO 180 MM

- **A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN 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 100.

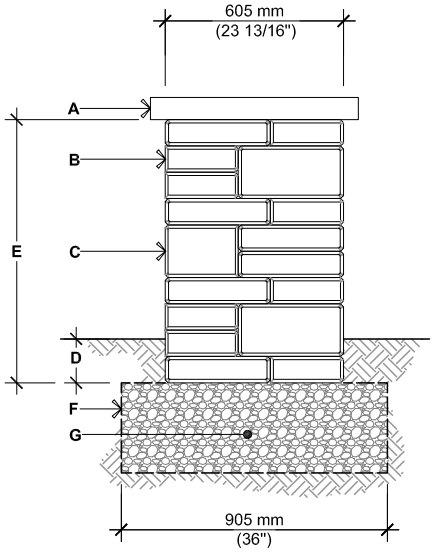
GUIDE D'INSTALLATION

COLONNES - RAFFINATO 90 mm ET 180 mm



RAFFINATO 90 MM ET 180 MM
OPTION A

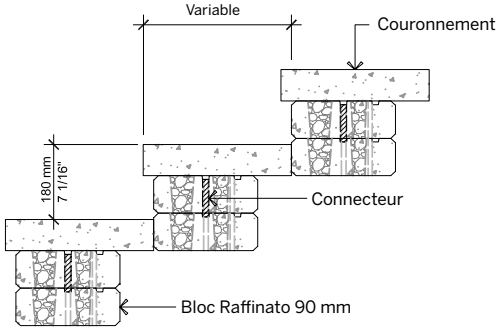
- **A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **C.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **D.** FICHE (ENFOUISSEMENT), 150 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.

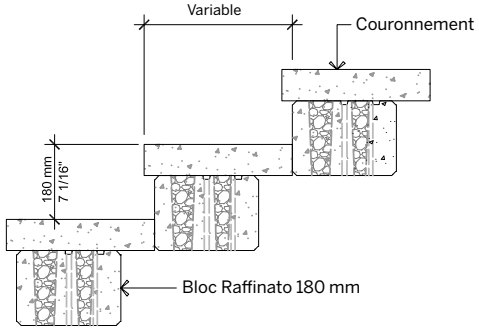


RAFFINATO 90 MM ET 180 MM
OPTION B

- **A.** MODULE DE COURONNEMENT DE COLONNE, FIXER AUX BLOCS SOUS-JACENTS AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **B.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 90 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN ADHÉSIF À BÉTON
- **C.** MODULE DE COLONNE RAFFINATO 180 mm FIXER CHAQUE RANG AVEC UN 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

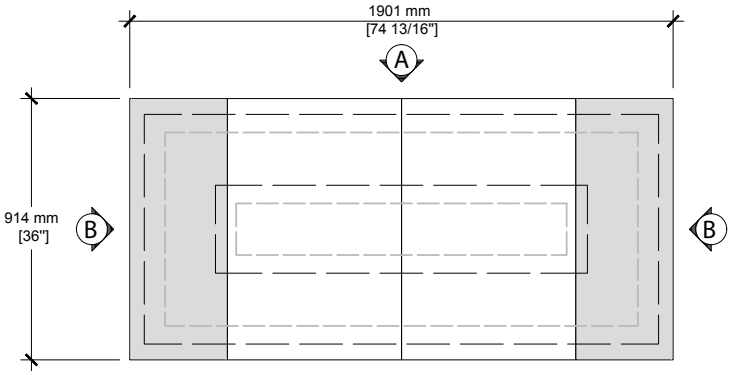




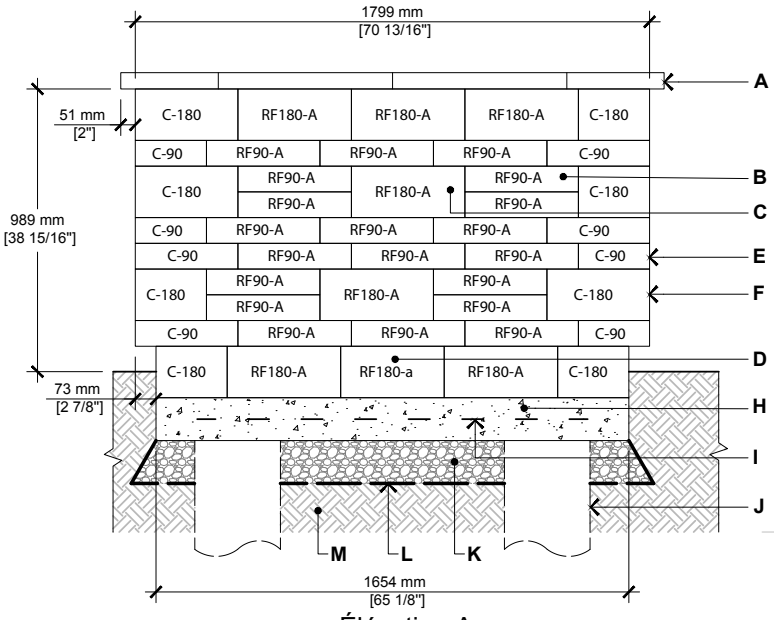
Pour connaître toutes les possibilités, veuillez vous référer au tableau d'agencement des murs et des couronnements à la page 100.

GUIDE D'INSTALLATION

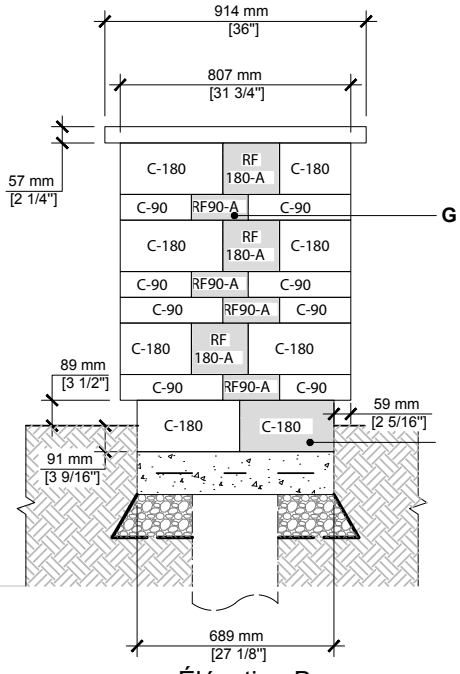
ILÔT BBQ - RAFFINATO LISSE 90 mm ET 180 mm



Dessus



Élévation A



Élévation B

A. COMPTOIR YORK 24'' X 36'' X 2 ¼'' (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

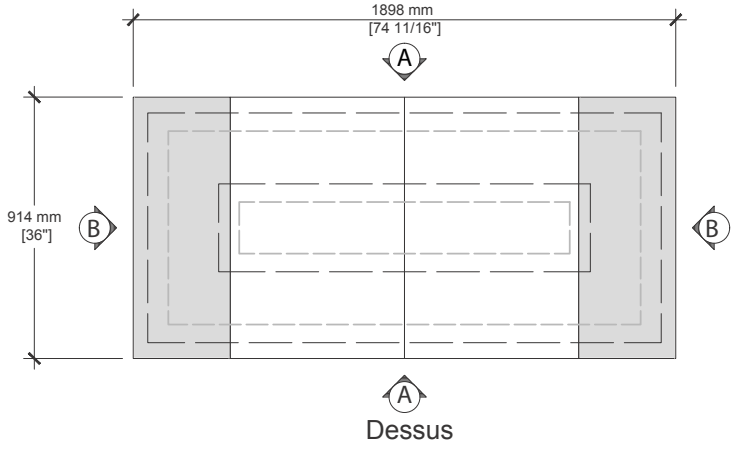
QUANTITÉ DE MATÉRIAUX REQUIS

- Comptoir York 24'' x 36'' x 2 ¼'' : **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**

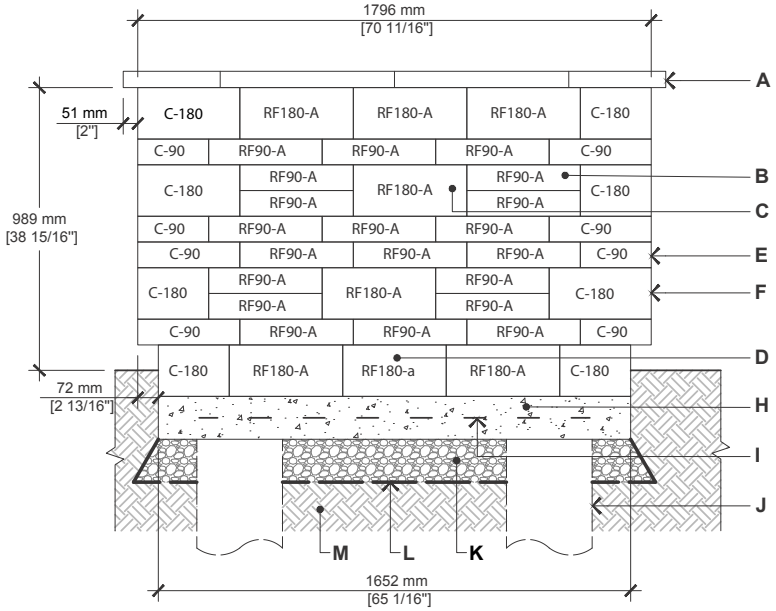
NOTE: Les appareils et services publics peuvent varier pour chaque projet et ils ne sont pas indiqués sur ce dessin. Ce dessin est présenté à titre d'exemple seulement et un excédent ou manque de matériel pourrait en résulter. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la quantité de matériaux 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

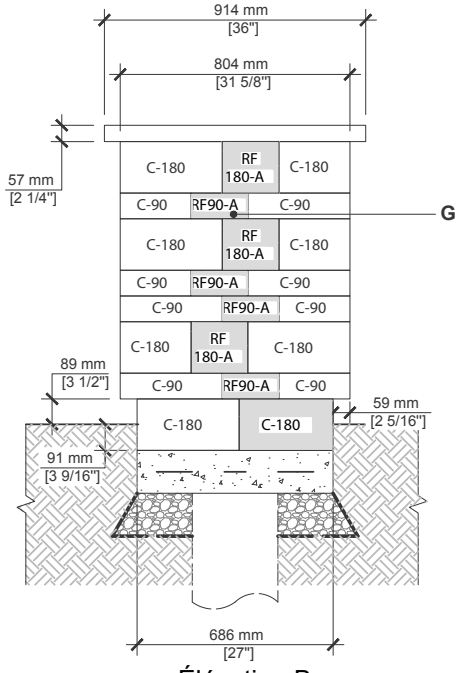
ILÔT BBQ - RAFFINATO MEULÉ 90 mm ET 180 mm



Dessus



Élévation A



Élévation B

- **A.** COMPTOIR YORK 24'' X 36'' X 2 ¼'' (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 MATÉRIAUX REQUIS

- Comptoir York 24'' x 36'' x 2 ¼'' : **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.