

Commander: 1-800-382-9102 Ext. "0"
Par Fax: 1-613-634-2291

Coin 45° Intérieur = 2	
Coin 45° Extérieur = 2	
Coin 90° Extérieur = 7	
Coin 90° Intérieur = 3	
Integra Mur en "T" = 2	

EXEMPLE

ESTIMÉE DE MATÉRIEL

(Fiche Manuel)

Date: _____

Name:	_____	_____
Location:	_____	_____
Projet:	_____	_____

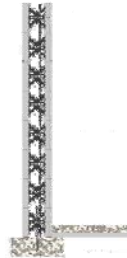
Spécification du projet (Compléter un autre page pour mur de différente hauteur et ou épaisseur de béton)

Longueur Mur: _____	# Coin 90° Extérieurs: _____	# de coulée: _____
Hauteur Mur: _____	# Coin 90° Intérieurs: _____	Diam. _____
Larg. Entretoise: _____	# Coin 45° Extérieurs: _____	Acier Verticale: _____ (pied)
Longueur Brique: _____	# Coin 45° Intérieurs: _____	Acier Horizontale: _____ (pied)

1.) Calculer le nombre de rangs du mur

$$\frac{\text{Hauteur Totale (pied)}}{\text{Hauteur par Ranger (1.02 pied)}} = \text{_____}$$

(Arrondir au plus près de .5) = _____ Ranger(s)



2.) Calculer le nombre de coin 90°

$$\# \text{ Coin } 90^\circ \times \# \text{ Rangs} = \text{_____ Coin } 90^\circ \text{ (Pair)}$$

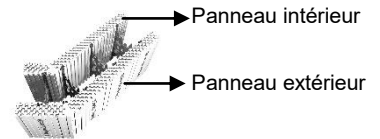


Coin 90° (pair)

Totale: _____

3.) Nombre de panneaux de Coin 45°

$$\# \text{ Coin } 45^\circ \times \# \text{ Rangs} = \text{_____ Coin } 45^\circ \text{ (Panneau)}$$



Panneau intérieur

Panneau extérieur

Simple Méthode:

Commander la même quantité de panneaux 45° Intérieur et Extérieur

Panneau Intérieur Totale: _____

Panneau Extérieur Totale: _____

OU

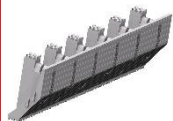
Ajustement pour Panneau d'Assise / Brique:

Panneau 45° Intérieur: _____
de Coin 45° avec Brique: _____ (Déduire)

Panneaux Intérieur: _____

Panneau 45° Intérieur: _____
de Coin 45° avec Brique: _____

Panneaux Extérieur: _____

4.) Calculer le nombre de panneau d'assise brique et de biseau


$$\frac{\text{Longueur d'assise}}{\text{(pied)}} - \frac{\text{Largeur de porter}}{\text{(pied)}} = \frac{\quad}{\text{(divisé)}} \div \mathbf{4'} = \text{Panneau d'Assise}$$

ii.) Panneau en Biseau


$$\frac{\text{Longueur}}{\text{(pied)}} \div \mathbf{4'} = \text{Panneau en Biseau}$$

5.) Calculer le nombre de Panneau Droit (standard)
a) Calculer la longueur ajustée de mur. (Utiliser l'information de la page 1 "Spécification du Projet")

Longueur de mur: _____

moins # Coin 90° Extérieur: _____ x 4' = _____

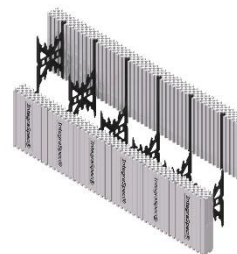
moins # Coin 90° Intérieur: _____ x 2' = _____

moins # Coin 45° Extérieur: _____ x 2' = _____

moins # Coin 45° Intérieur: _____ x 3' = _____

(Faire l'Addition) → _____

Longueur totale de mur ajusté (avec déduction des coins ci-haut) = _____


b) Calculer # de bloc droit par rang

Longueur ajusté (5a) divisé par la longueur de panneau droit

$$\frac{\quad}{\text{(Divisé)}} \div \mathbf{4'} = \quad$$

c) Calculer le # de panneau droit à soustraire de tout les ouvertures

Pied carré totale d'ouverture divisé par pied carré de panneau droit

$$\text{Totale de pied carré d'ouverture: } \frac{\quad}{\text{(Divisé)}} \div 4.08 = \quad \text{Panneaux droit}$$

d) Calculer le totale de bloc droit

de bloc droit par rang (5b) multiplié par le # de rang (1), moins panneaux droit (5c) d'ouvertures

$$\frac{\quad}{\text{(5b)}} \times \frac{\quad}{\text{(1)}} = \quad - \frac{\quad}{\text{(5c)}} = \quad \text{Bloc Droit}$$

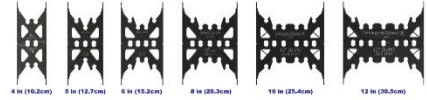
e) Calculer le # totale de panneau droit

Totale # panneau droit (5d) multiplié par 2 moins # de panneau d'assise et ou en biseau

$$\frac{\quad}{\text{(5d)}} \times \mathbf{2} = \quad - \frac{\quad}{\text{(moins) (4)}} = \quad \text{Panneaux Droit}$$

Note: Facteur de perte d'assemblage et coupage des panneau est typiquement de 3.5%, augmenter ce facteur pour des projets plus complexes.


$$\frac{\quad}{\text{(5e)}} \times \frac{\mathbf{1.035}}{3.50\%} = \quad \text{Total Panneaux Droit}$$



6.) Calculer le nombre d'entretoise requis

# Totale de Panneau Droit (5e):	x	<u>3</u>	=	
# Totale de Panneau d'Assise (4i):	x	<u>3</u>	=	
# Totale de Panneau en Biseau (4ii):	x	<u>3</u>	=	
# Totale de Coin 90° (2):	x	<u>4</u>	=	
# Totale de coin 45° – Panneau Intérieur (3):	x	<u>2</u>	=	
# Totale de coin 45° – Panneau Extérieur (3):	x	<u>2</u>	=	
				<u> </u>
			(Additionner)	Totale d'Entretoise (Pièces)

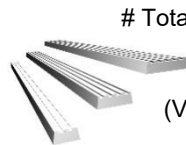
7.) Calculer le nombre de closoire (IntegraBucks) requis pour les ouvertures



Totale de closoire = Hauteur totale multiplié par 2 pour toute les ouvertures

Hauteur Totale de tous les ouvertures: x 2 = **Closoire (IntegraBucks)**
(Voir la page d'ouverture ci-bas) (Pied) (Pièces)

8.) Calculer le # d'Entête (IntegraHeaders)



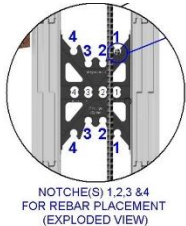
Totale d'Entête = Largeur totale de tous les ouvertures divisé par la longueur des Entêtes IntegraSpec

Largeur Totale des Ouvertures: / 8' = **Entête (IntegraHeaders)**
(Voir la cédule d'ouverture ci-bas) (Pied) (divisé) (Pièces)

9.) Calculer le montant d'acier d'armature

a.) **Barre Horizontale:** Hauteur du mur (pied) divisé par l'espacement des barres horizontale (pied) et ensuite, multiplié par la longueur de mur (pied)

Note: (Ajuster l'espacement des barres pour accommoder la hauteur ou demi hauteur des panneaux IntegraSpec)



$$\left(\frac{\text{Hauteur Mur Totale}}{\text{(Pied)}} \div \left(\frac{\text{Espacement Horizontale}}{\text{(Pied)}} \right) \right) \times \frac{\text{Longueur Mur Totale}}{\text{(Pied)}} = \text{ } \text{ Barre Horizontale}$$

Note: Ajouter pour chevauchement et perte. Pourcentage Typique est 12% (ajuster pour projet plus complexe)

Barre Horizontale: x 12% = **Barre Horizontale Additionnelle**

b.) **Barre Verticale:** Longueur de mur totale (pied) divisé par l'espacement des barres verticale (pied) et ensuite multiplié par la hauteur totale des barres verticales du mur

$$\left(\frac{\text{Longueur Totale}}{\text{(Pied)}} \div \left(\frac{\text{Espacement Verticale}}{\text{(Pied)}} \right) \right) \times \frac{\text{Hauteur Totale}}{\text{(Pied)}} = \text{ } \text{ Barre Verticale}$$

Note: Ajouter pour chevauchement et perte. Pourcentage Typique est 3% (ajuster pour projet multi étages)

Barre Verticale: x 3% = **Barre Verticale Additionnelle**

Note: Les barres d'acier horizontale et verticale peuvent être additionnées ensemble si la même grosseur.

