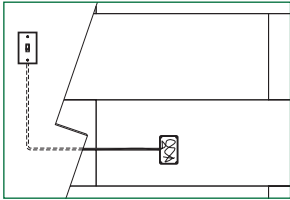
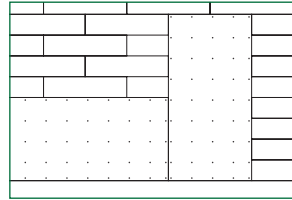
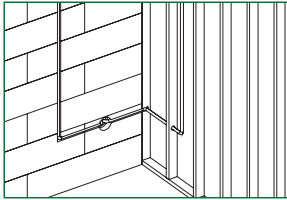


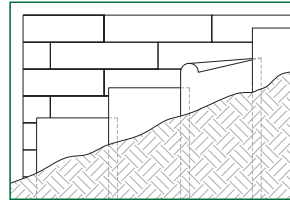
ACCESORIOS



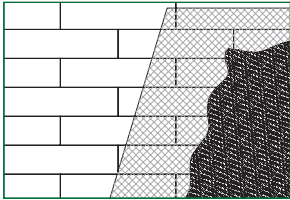
Para ranurar para electricidad y plomería, utilice una sierra de cadena o una herramienta de navaja caliente. Coloque el tubo, alambre o conductor en la ranura y adhiera o fije firmemente. El alambre y tubo deben colocarse de acuerdo con los requerimientos de setback. Accesorios y cajas deberán ser mecánicamente adheridos al concreto.



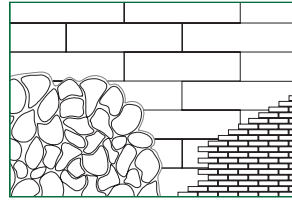
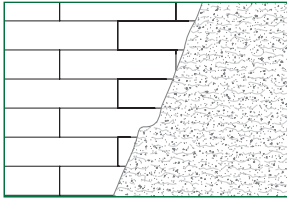
La tabla roca se puede instalar vertical u horizontalmente. Utilice los cinchos de plástico conjuntamente con los adhesivos para fijar mecánicamente.



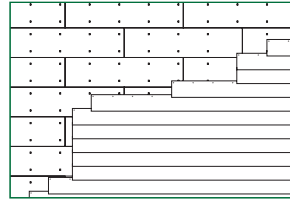
Se requiere impermeabilizar contra agua y humedad debajo de la superficie en pendiente. Cerciórese de su compatibilidad con los paneles Quad-Lock.



EIFS y sistemas de estuco de una mano, pueden ser aplicados directamente a los paneles ESP de Quad-Lock. Consulte al fabricante de estuco para instrucciones de instalación.



Revestimientos de su elección pueden ser instalados con facilidad atornillándolos a las tiras sujetadoras o tiras furring.



Productos de Accesorios: Productos de accesorios tales como impermeabilizantes, adhesivos, o coberturas, utilizadas en conjunto con productos Quad-Lock deben ser revisadas para asegurarse de su compatibilidad. Si la compatibilidad no es conocida, contace al fabricante del producto en cuestión.



INSTRUCCIONES PARA COLAR:

No cuele las aplicaciones del sótano antes de la instalación del diafragma o losa. Consulte al ingeniero de registro para instrucciones específicas.

GARANTÍA DE PRODUCTO LIMITADA

Los Sistemas de Construcción Quad-Lock confían que la información contenida aquí estaba correcta cuando se preparó, y fue recopilada utilizando fuentes que se creen confiables. Los Sistemas de Construcción Quad-Lock no asumen ninguna responsabilidad referente al uso de sus productos. Es responsabilidad del usuario cumplir con reglamentos locales, estatales/provinciales y federales en lo referente al uso de estos productos. Los Sistemas de Construcción Quad-Lock garantizan que sus productos están libres de defectos que afecten su uso y sustituirá o reembolsará a su opción, el costo de compra de productos cuyos defectos sean comprobados como defectos de fabricación. Esta garantía será exclusiva y sustituye cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo aquellas que surjan por operación de ley, comercio aduanal o cualquier otra.

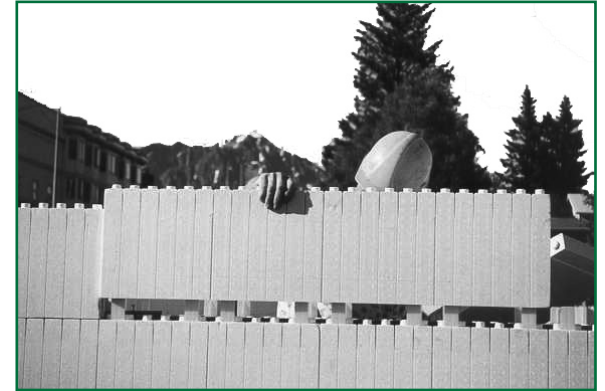
Su distribuidor local de Quad-Lock:

QUAD-LOCK® BUILDING SYSTEMS 7398 - 132nd St. Surrey, BC Canada V3W 4M7 Sitio de red: www.quadlock.com
Numero Gratuito: 1-604-590-3111 Fax: 1-604-590-8412 E-mail: info@quadlock.com

QUAD-LOCK® BUILDING SYSTEMS

GUÍA DE INSTALACIÓN

Así lo hacen los profesionales!



Antes de empezar, revise los códigos de construcción e ingeniería local acerca de construcción de concreto vertido. Las instrucciones en este panfleto cubren situaciones de construcción típicas y no intentan reemplazar códigos específicos de ingeniería en seguridad de proyectos. Esta guía esta intencionada para la instalación del Sistema de construcción Quad-Lock. Para obtener instrucciones mas detalladas consulte el manual del producto o su distribuidor y asegúrese de ver el video.

Paso a Paso

- Calculando
- Formando
- Plomería
- Vertiendo
- Tabla roca
- Cadena
- Abrazaderas
- Electricidad
- Impermeabilizante
- Piedra/Ladrillo/Estuco

PATENTES:
México: 200243

EE.UU: 5,704,180
Japón: 3570723

Canadá: 2,188,945
China: 95193961.0

LISTA DE PARTES

PANELES
QPX2, QPX2 Mas, QPX2 FS o QPX2 Mas FS

AMARRES ESTÁNDAR
FTB4
FTB6
FTY8
FTG10
FTR12

AMARRES PUNTA DE ALAMBRE
WTT-4
WTT-6
WTT-8
WTT-10
WTT-12

EXTENSION DE AMARRE
XT

VÍA DE METAL
CTP
CTP Mas
CTP Flex

AMARRE DE ORILLA DE LADRILLO
BLT

AMARRES DE LOSA
FTB 6-S
FTY 8-S
FTG 10-S

MÉNSULAS DE LOSA

MÉNSULAS DE ESQUINA
CBI (Adentro)
CBO (Afuera)
CBA (Ángulos)
CBW (Ventanas)

OTROS MATERIALES CONFORME SEAN REQUERIDOS:
Reforzamiento
Aperturas de ventilación
Reforzamiento
Clavos
Sujetadores de riel
Pelar y Pegar
Impermeabilizante de Humedad

Marcos de Puertas/Ventanas
Sujetadores de Ventanas
Tornillos
Tornillos para anclar
Plomería/Elec. Fundas
Conexiones de Libro Mayor

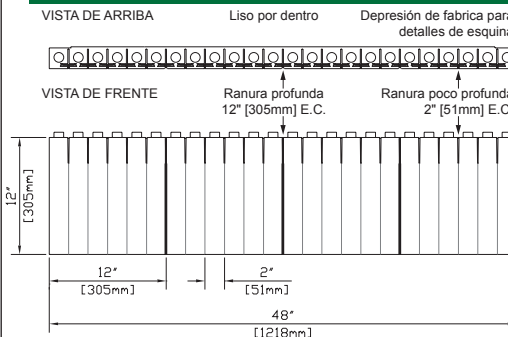
CALCULANDO

- Obtener la siguiente información de los planos y especificaciones:**
Largo de la pared que se va a formar
Altura(s) de la pared que se va a formar
Grosor del concreto
Nota: Calcule todos los diferentes grosores de la pared por separado
- Utilizando la información determinada en #1:**
Calcule el total de pies cuadrados de las paredes de afuera que se van a formar, ejemplo:
Largo x Altura= Pies Cuadrados
Reste las áreas de la puerta y la ventana
- Paneles requeridos (Pares):**
Cálculélos dividiendo el total neto de pies cuadrados de las paredes por (4)
- Amarres completos requeridos:**
La cantidad es igual a los pies cuadrados de la pared - menos los pies lineales de la pared. Cuente un amarre adicional completo por esquina por cada fila en altura.
Nota: Redondee las cantidades hacia los tamaños de paquetes más cercanos. Los amarres para los diferentes grosores de pared se distinguen por su color: 4" [102mm]=Negro, 6" [152mm]=Azul, 8" [203mm]=Amarillo, 10" [254mm]=Verde, 12" [305mm]=Rojo
- Se requieren ménsulas de ángulo 90°:**
Un juego por curso por esquina 90° u otro ángulo

CALCULANDO EL CONCRETO

Imperial		Métrico	
Concreto con pulgadas nominales	Pared de pies cuadrados por yardas cúbicas de concreto	Ancho del concreto milímetros nominals	Pared de metros cuadrados por metros cúbicos de concreto
4"	89	100mm	10.8
6"	58	150mm	7.1
8"	43	200mm	5.2
10"	34	250mm	4.2
12"	28	300mm	3.5

DETALLES DEL QUAD-LOCK PANELS



LISTA DE HERRAMIENTAS

Tira-Línea

Navaja de Utilidad

Cinta de Medir

Serrucho

Tijeras de Corte

Cortador de Varilla/Doblador

Cuerda de Línea

Martillo

Serrucho Puntiguado

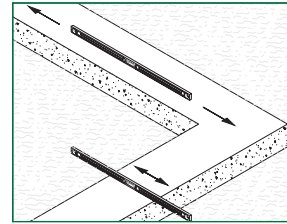
Nivel de 48 Pulgadas

Podadoras de Rosas

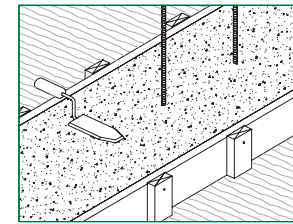
Otro Equipo:
Escaleras/Andamios
Sierra Automática
Guantes
Enlazador de Alambre

Goggles de Seguridad
Pinzas de Electricista
Pistola para Atornillar

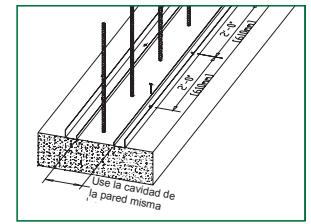
PRIMERO LO PRIMERO



1. Cuele el nivel de la cadena.



2. Allane las orillas lisas para el riel de metal.



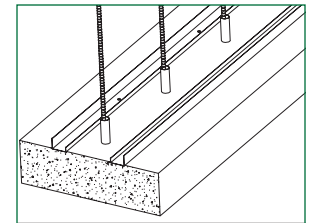
3. Coloque las líneas de construcción a presión considerando el grosor del panel coloque afuera del carril y sujételo. Coloque adentro del carril utilizando plantillas pre-cortadas.

NOTA

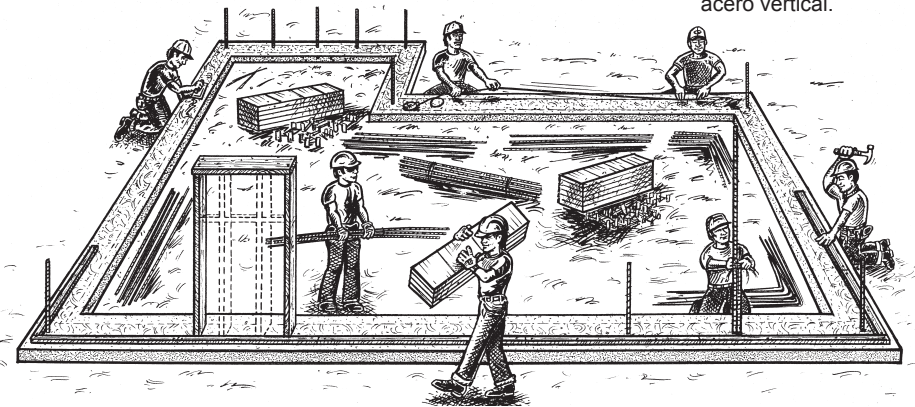
Quando este diseñando o colocando la cimentación, mantenga incrementos de 12" [305mm] horizontal y verticalmente

RECOMENDACIÓN DEL ANCHO DE LOS CIMIENTOS

Min. 16" [406mm] ancho por 6" [152mm] de pared
Min. 18" [456mm] ancho por 8" [203mm] de pared
Min. 20" [508mm] ancho por 10" [254mm] de pared

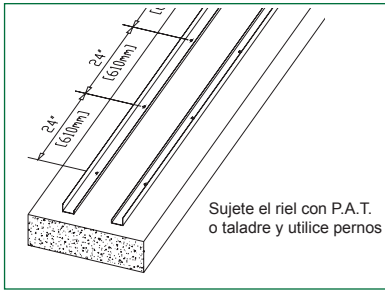


5. Coloque las fundas (1/2" [38mm] conducto) sobre la ceja de acero para la colocación posterior del acero vertical.

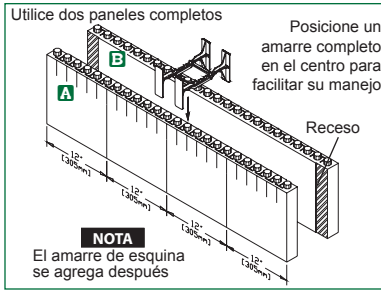


- Distribuya los paneles Quad-Lock, los amarres y las ménsulas de esquina.
- Fabrique los marcos de las puertas e instélos en las ubicaciones deseadas. Instale los soportes cruzados verticales y horizontales ANTES del colado.
- Fabrique los marcos de las ventanas. Marque las elevaciones de la parte inferior de las ventanas y sus ubicaciones en la cadena.

INICIANDO



Sujete el riel con P.A.T. o taladre y utilice pernos



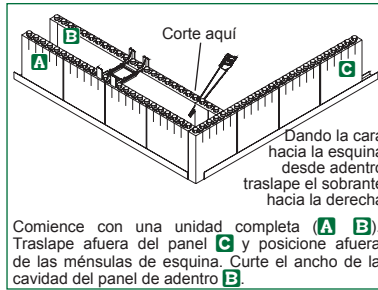
Utilice dos paneles completos

Posicione un amarre completo en el centro para facilitar su manejo

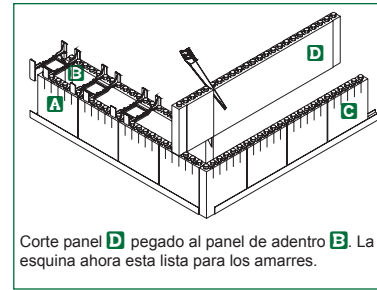
Receso

NOTA

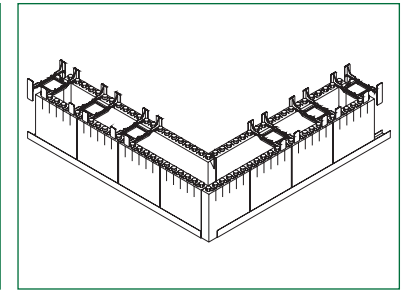
El amarre de esquina se agrega después



Comience con una unidad completa (A B). Traslape afuera del panel C y posicione afuera de las ménsulas de esquina. Corte el ancho de la cavidad del panel de adentro B.



Corte panel D pegado al panel de adentro B. La esquina ahora esta lista para los amarres.



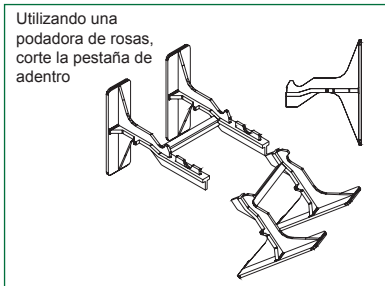
1. Instalación del Riel

2. Posición de los amarres para la primer esquina

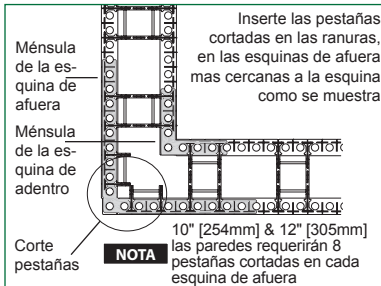
3. Posicionando la primer esquina - Primer Corte

4. Ajustando la primer esquina - Segundo Corte

5. Listo para ménsulas de esquina y amarres



Utilizando una podadora de rosas, corte la pestaña de adentro

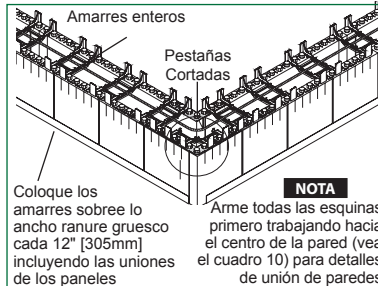


Inserte las pestañas cortadas en las ranuras, en las esquinas de afuera mas cercanas a la esquina como se muestra

Ménsula de la esquina de afuera
Ménsula de la esquina de adentro

Corte pestañas

NOTA
10" [254mm] & 12" [305mm] las paredes requerirán 8 pestañas cortadas en cada esquina de afuera



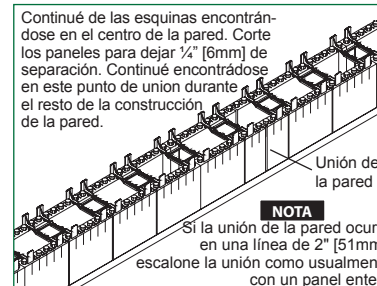
Amarres enteros

Pestañas Cortadas

NOTA

Coloque los amarres sobre lo ancho ranure grueso cada 12" [305mm] incluyendo las uniones de los paneles

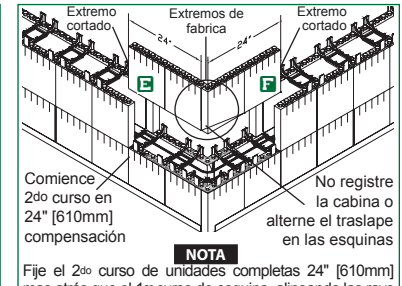
Arme todas las esquinas primero trabajando hacia el centro de la pared (vea el cuadro 10) para detalles de unión de paredes



Continúe de las esquinas encontrándose en el centro de la pared. Corte los paneles para dejar 1/4" [6mm] de separación. Continúe encontrándose en este punto de union durante el resto de la construcción de la pared.

NOTA

Si la unión de la pared ocurre en una línea de 2" [51mm], escale la unión como usualmente con un panel entero



Extremo cortado. Extremos de fabrica. Extremo cortado

Comience 2do curso en 24" [610mm] mas atrás que el 1er curso de esquina, alineando las rays cada 12" [305mm] en el centro. Corte paneles B y C a la medida. Ambos deben medir 24" [610mm] con los extremos de fábrica en la esquina.

NOTA

No registre la cabina o alterne el traslape en las esquinas

6. Fabricación de la pestaña de esquina

7. Armando la esquina con ménsula de esquina y amarres

8. Colocación de amarres enteros 12" [305mm] en el centro

9. Paredes que se unen

10. Empezando 2da curso - esquina

Paredes-T

- Forme intersecciones "T" traslapando las ménsulas afuera en direcciones opuestas
- Inserte pestañas de amarre para asegurar las ménsulas

Vea Fig. 12

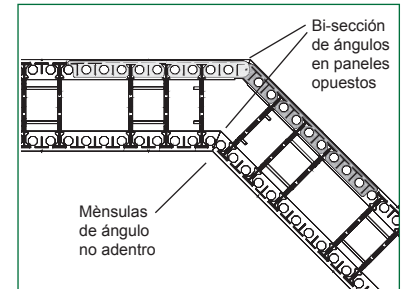
Encuéntrense a la mitad de la pared
Vea Fig. 9

Comience en esquinas de 90° trabaje en ambas direcciones

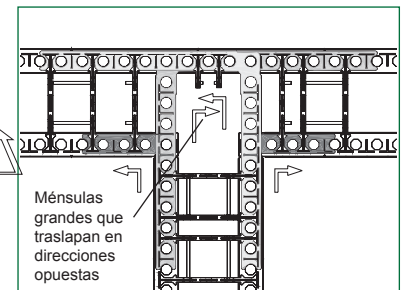
ÁNGULOS

- Calcule be-sección del ángulo total ($45^\circ/2 = 22.5^\circ$)
- Corte ángulo de bi-sección en paneles opuestos, PASANDO LOS CORETES POR EL CENTRO DE LAS PERILLAS QUE SE ENGANCHAN
- Coloque los paneles bi-seccionados juntos, quite las perillas que se enganchan y coloque la ménsula angular arriba.

Vea Fig. 11

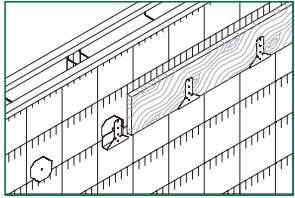


11. Ángulos

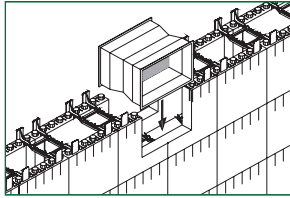


12. Paredes - T

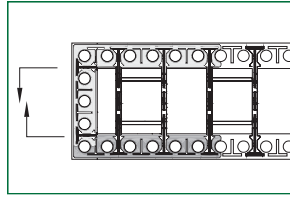
ENSAMBLANDO LA PARED



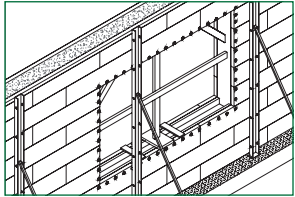
1. Coloque la herrería suplementaria antes de colar y monte las orillas y vigas de piso después de colar



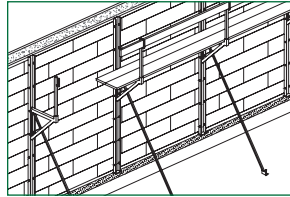
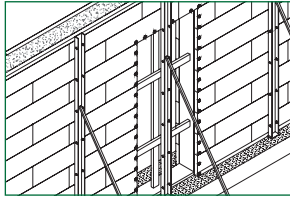
2. Utilice spray de hule espuma para sellar ranuras y alrededor de respiraderos, etc., para fijarlos en su lugar



3. Forme la tapa del extremo con Quad-Lock ménsula de ventana (CBW)



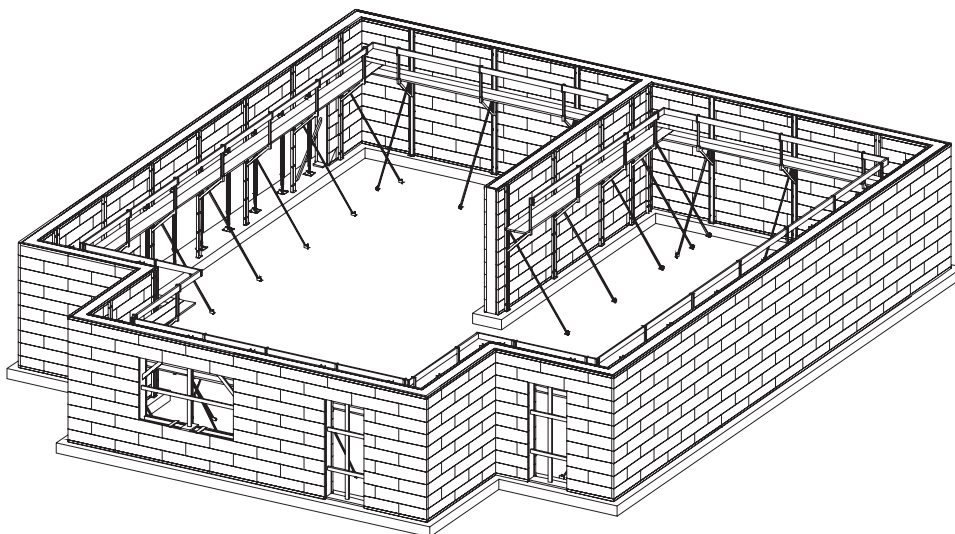
4. Revise los soportes para asegurarse que están colocados firmemente. Coloque soportes vertical y horizontalmente



5. Coloque soportes verticales cada 6 pies [2m] y a 3 pies [1m] de las esquinas

NOTA

Los sujetadores estructurales de esquina no son requeridos cuando las ménsulas de esquina son utilizadas. Use rieles de metal y amarres superiores de alambre para terminar las paredes. Si continua con la planta alta, proteja los amarres del concreto.



LISTA DE REVISIÓN ANTES DE COLAR

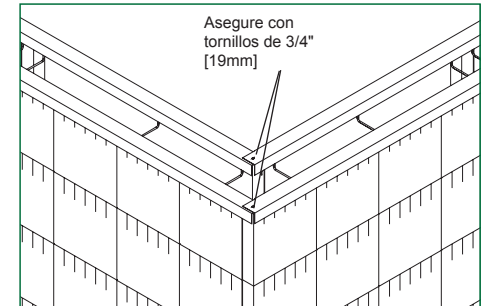
- Amarres Quad-Lock completos colocados 12" [305mm] O.C. (horizontal y verticalmente)
- Riel de metal o placa de pie continua de (ambos lados), y fijada cada 2 pies [610mm] mínimo
- Ménsulas de esquina en cada fila
- Abrazaderas verticales colocadas cada 6 pies [2m] a lo largo de todas las paredes (dependiendo de la altura de la pared)
- Riel de metal arriba de la pared, fijada en las esquinas con tornillos
- Las paredes alineadas y a plomo, revisadas para que estén a escuadra
- Paredes anguladas (si las hay), con abrazaderas, y fijas con ménsulas de esquina hechas de metal
- Cabezas abultadas con abrazaderas. Intersecciones de Pared-T, fijadas con ménsulas de metal
- Aperturas de ventanas/puertas revisadas que estén a escuadra, fijadas horizontal y verticalmente con abrazaderas, y con ranuras al pie de las ventanas para tener acceso
- Fundas posicionadas para servicios de plomería y electricidad
- Material extra para fijar como abrazaderas en el sitio de construcción
- Escaleras o andamios ya colocados en su lugar
- Ubicaciones para anclar ya marcadas, tornillos y herraje en el sitio de construcción
- Mano de obra adecuada para colar

CONCRETO:

- El concreto ordenado con especificaciones de diseño de mezcla:
 - Max. ¾" [19mm] menos el agregado (¾" [9.5mm] óptimo)
 - Ordene máximo 3" [76mm] grosor con agua
 - Agregue reductor de agua o súper plasticida para lograr 5-6" [127-152mm] grosor
 - Max. 6" [152mm] por IRC 611.6.1 o CSA A23.1
- Equipo de plomería ya ordenado
 - Tipo boom preferido, manguera max. 3" [76mm]

EL COLADO

- Use máximo ¾" [19mm] agregue concreto (¾" [9.5mm] es óptimo)
- Coloque el concreto a un 5-6" [127-152mm] grosor (use plasticida)
- Revise que las paredes estén a plomo y alineadas antes, durante y después del colado
- Los soportes no deben quitarse por aproximadamente 24-48 horas después de colar
- Ensaye las actividades de colocación para asegurar acceso adecuado a todas las áreas de paredes
- Coloque el concreto de acuerdo a los estándares nacionales



La parte de arriba de la pared y las esquinas son aseguradas por amarres de alambre y riel de metal

VIBRACIÓN

Un lápiz vibrador (max. 1½" [35mm]) debe utilizarse con precaución para asegurar consolidación correcta del concreto. Tenga precaución con las esquinas. **NO LO VIBRE DEMASIADO.**



NOTA

Coloque el concreto en 'elevadores' continuos. El primer elevador debe ser aproximadamente de 2 a 3 pies [60-90cm] de altura. Continúe con 'elevadores' de 2-4 pies [60-120cm]. La pared debe ser llenada con concreto de tal manera que prevenga 'uniones frías'. **ASEGURE LA CORRECTA CONSOLIDACIÓN DEL CONCRETO**