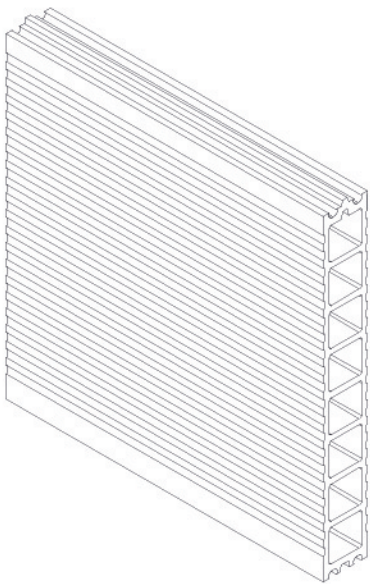


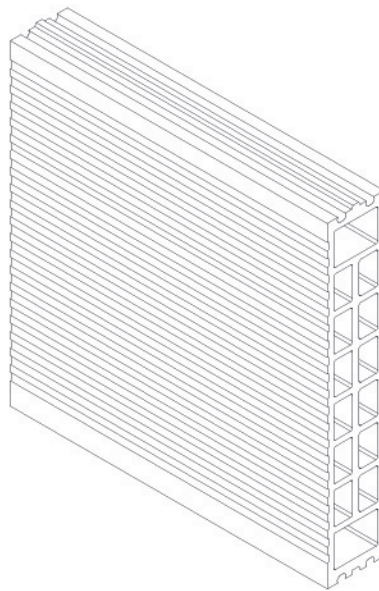
Sistema

Megabrick

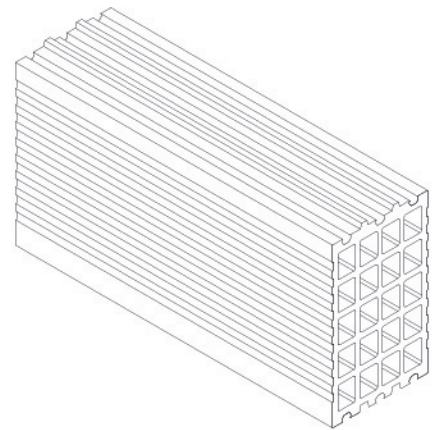
"Muros divisorios interiores no estructurales"



Megabrick 7



Megabrick 9



Megabrick 15

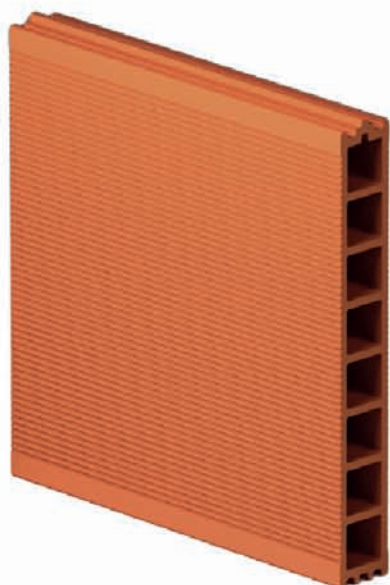
Manual de instalación

El sistema de muros Megabrick llega a México como una solución para el montaje de muros divisorios interiores no estructurales. El sistema consta de 3 piezas de diferentes tamaños y espesores pensados para la aplicación directa dentro de la obra tales como fachadas, muros medianeros mochetas entre otros.

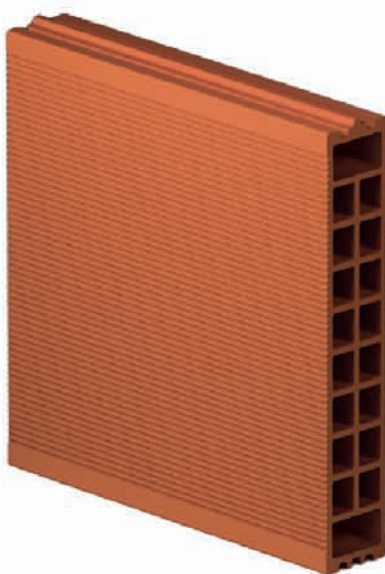
Sistema

Megabrick

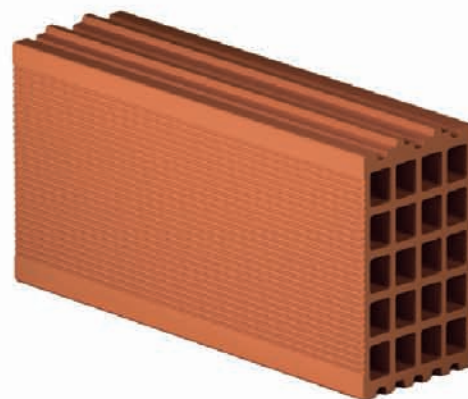
"Muros divisorios interiores no estructurales"



Megabrick 7



Megabrick 9



Megabrick 15

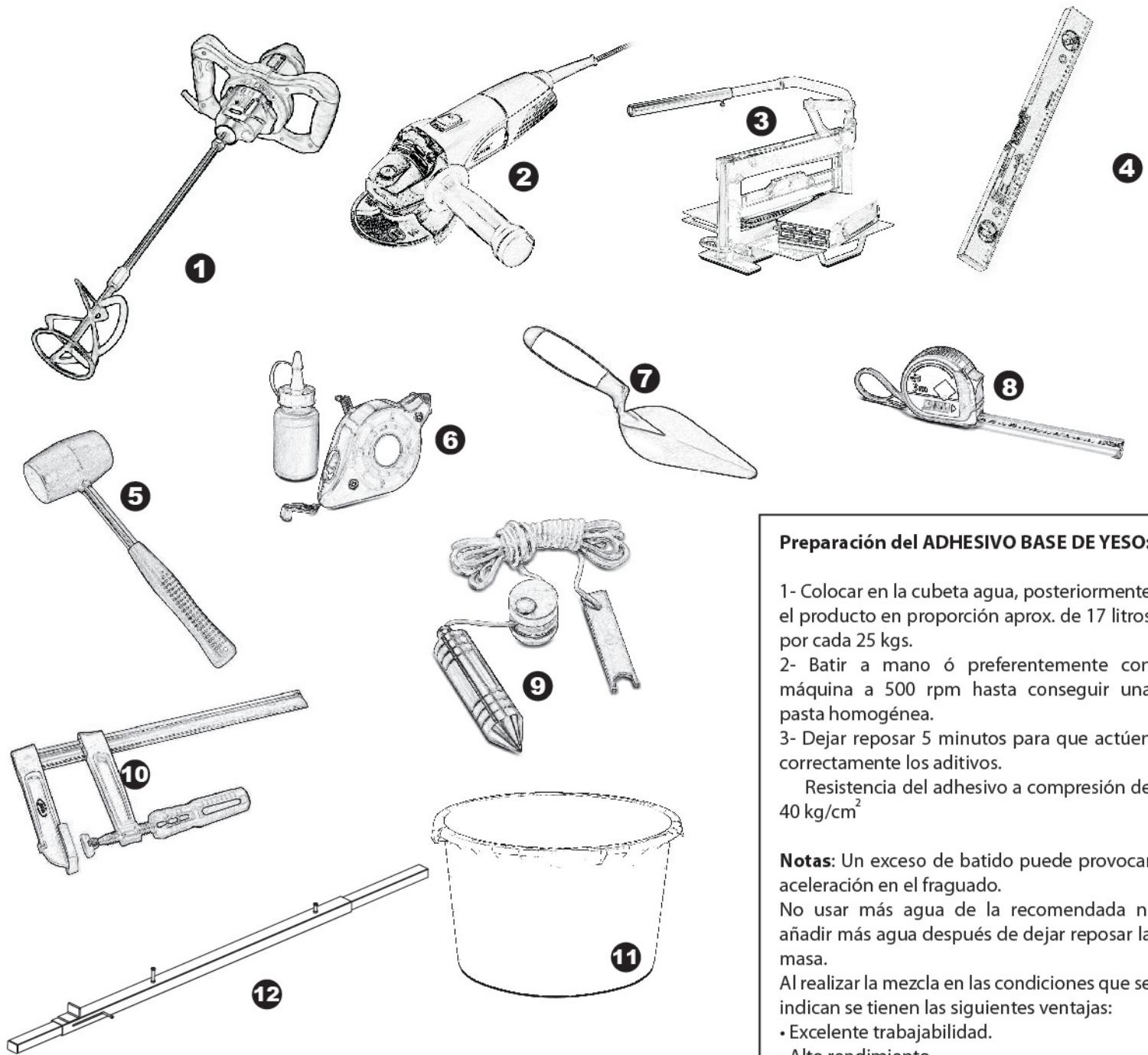
Manual de instalación

El sistema de muros Megabrick llega a México como una solución para el montaje de **MUROS DIVISORIOS INTERIORES NO ESTRUCTURALES**. El sistema consta de 3 piezas de diferentes tamaños y espesores pensados para la aplicación directa dentro de la obra tales como fachadas, muros medianeros mochetas entre otros.

Índice

Índice.....	01
Herramientas principales.....	02
Desplante del muro y primeras Hiladas.....	03
Uso de castillos ahogados.....	04
Uso de canaletas.....	04
Encuentros en T.....	04
Encuentros en L.....	05
Encuentro muro a techo.....	05
Encuentro muro a plafón.....	06
Solución para dentiles.....	06
Ranurado e instalación.....	07
Acabados.....	07

Herramientas y Materiales principales

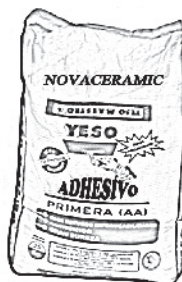
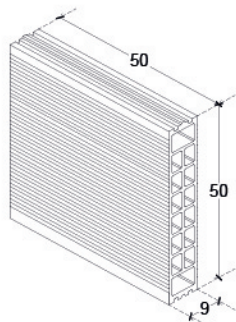


Herramientas:

- 1.- Batidora eléctrica la preparación del Adhesivo base yeso de montaje.
- 2.- Cortadora de disco.
- 3.- Cizalla ó guillotina.
- 4.- Nivel de burbuja.
- 5.- Martillo de goma.
- 6.- Tira líneas.
- 7.- Cuchara de albañil.
- 8.- Flexometro.
- 9.- Plomo.
- 10.- Prensillas.
- 11.- Cubeta para adhesivo.
- 12.- Regla telescópica

Material Primario:

- 1.-Pieza de arcilla extruida
- 2.- Adhesivo base yeso



Preparación del ADHESIVO BASE DE YESO:

- 1- Colocar en la cubeta agua, posteriormente el producto en proporción aprox. de 17 litros por cada 25 kgs.
- 2- Batir a mano ó preferentemente con máquina a 500 rpm hasta conseguir una pasta homogénea.
- 3- Dejar reposar 5 minutos para que actúen correctamente los aditivos.

Resistencia del adhesivo a compresión de 40 kg/cm²

Notas: Un exceso de batido puede provocar aceleración en el fraguado.

No usar más agua de la recomendada ni añadir más agua después de dejar reposar la masa.

Al realizar la mezcla en las condiciones que se indican se tienen las siguientes ventajas:

- Excelente trabajabilidad.
- Alto rendimiento.
- Mezcla espesa idónea para la colocación de las piezas
- Mínima retracción de juntas.
- Gran resistencia a la compresión y flexión.



El sistema se deberá pegar en seco

Desplante del muro y primeras Hiladas

1.- Trazo y colocación de reglas

Se marcan los ejes especificando si el trazo va a paño interior o exterior, posteriormente se colocaran las reglas telescópicas aplomadas sobre el trazo a una distancia máxima de 50 cm, marcando además los vanos de puertas y los disparos de las instalaciones.

2.- Primera Hilada

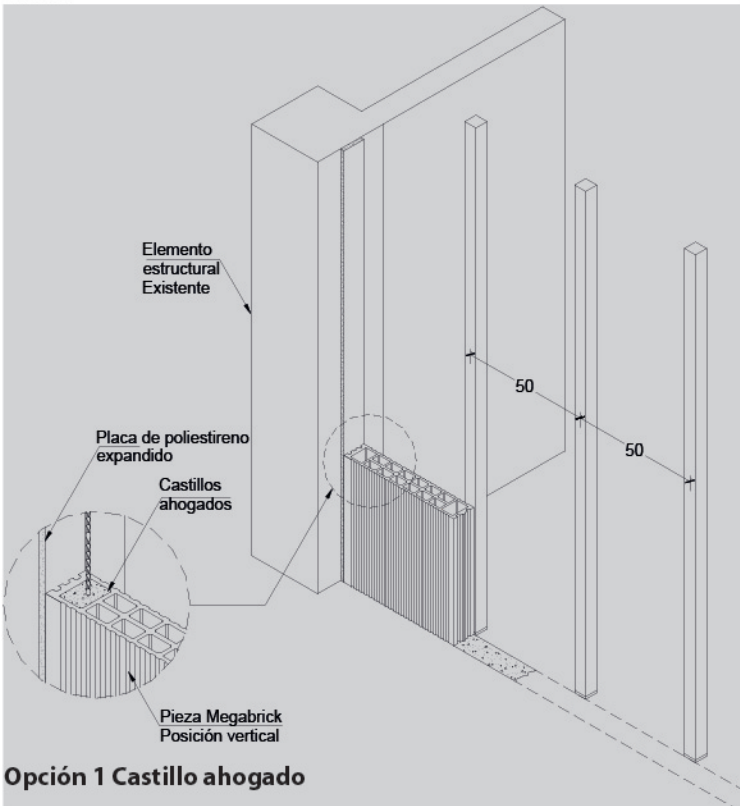
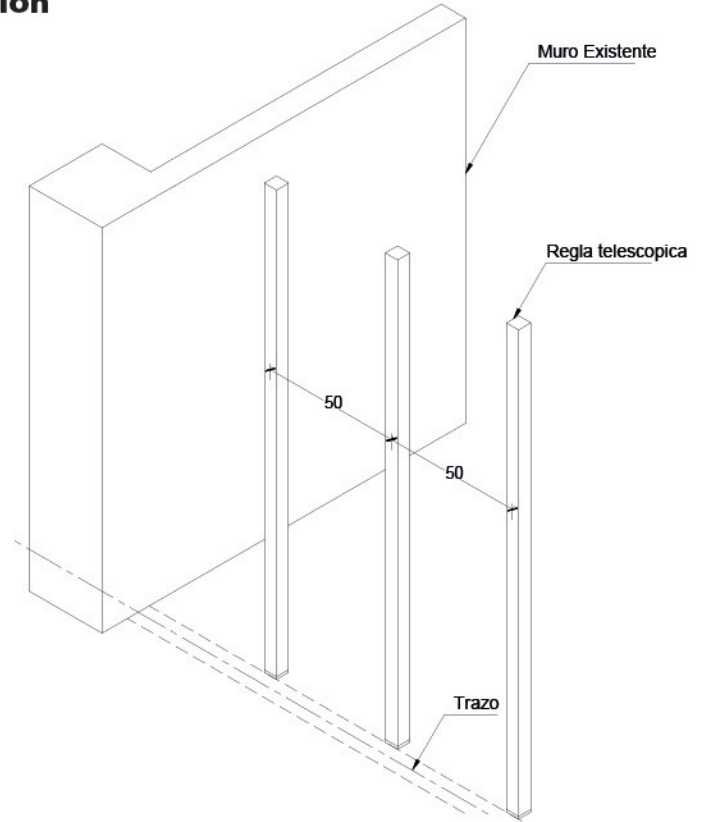
"El tabique se debe desplantar sobre una superficie limpia y lisa con el adhesivo, desligada de cualquier elemento estructural por lo menos 1 cm, en posición vertical (solo cuando se lleva castillo ahogado, no aplica para canaleta), la pieza siguiente se colocara de forma horizontal teniendo cuidado de colocar el adhesivo en su cara lateral para el correcto pegado con la pieza anterior y garantizar una unión correcta entre ambas, y así sucesivamente."

3.- Castillo ahogado

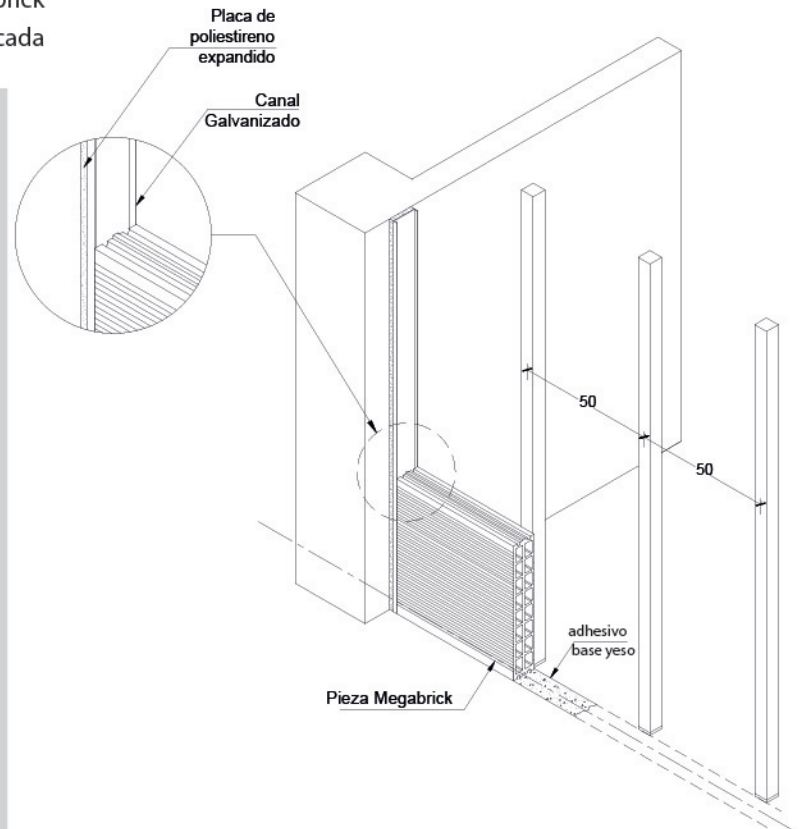
Se deberá realizar un barreno en forma vertical con taladro en:

- En firmes de concreto hasta 10 cm.
- En losas de concreto hasta 5 cm.
- En sistemas de bovedillas el espesor de la capa de compresión.

El barreno dependerá del diámetro de acero, teniendo el barreno listo se procederá a hincar la varilla (En un solo tramo sin traslapes), posteriormente ya con la varilla hincada se rellenara adhesivo especializado para anclajes, teniendo esto se colocara la pieza megabrick de forma vertical e ir rellenando ese hueco con un mortero Tipo II a cada hilada"



Opción 1 Castillo ahogado



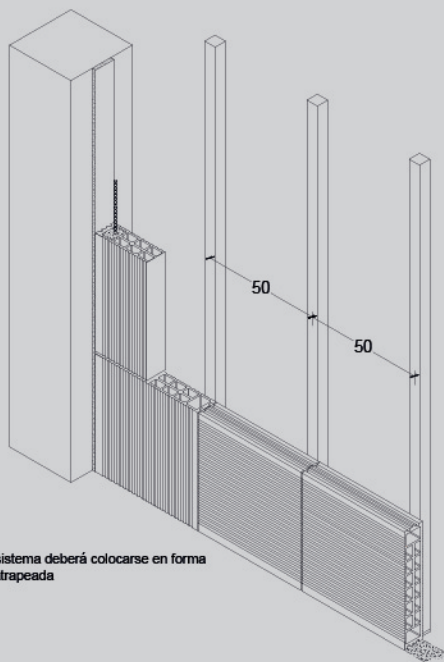
Opción 2 Canaleta

Opción 1 Castillo ahogado

3.- El muro divisor podrá desplantarse

a) Directamente sobre el firme en obra negra, en cuyo caso el piso (azulejo, duela, etc.) que se colocará posteriormente deberá quedar separado lateralmente de la base para evitar los esfuerzos que puedan producirse sobre la base del tabique.

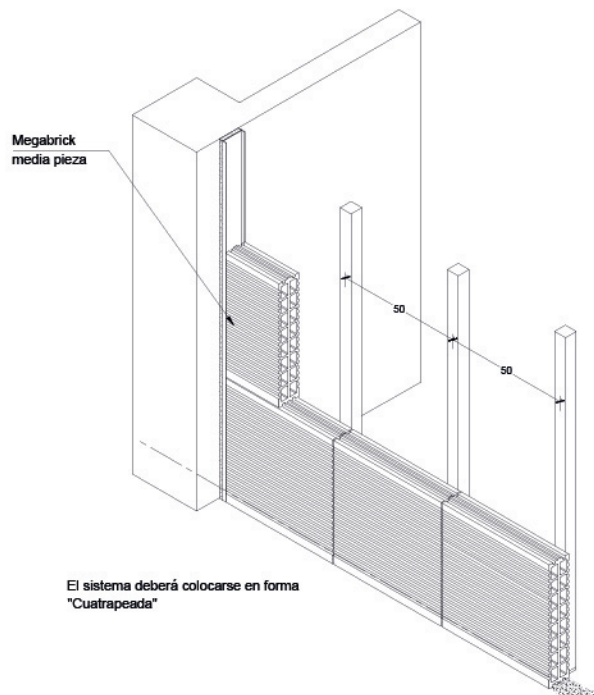
b) Directamente sobre piso terminado (azulejo, duela, piso laminado, barro, etc.)



Opción 2 Canaleta

4.- Hiladas posteriores

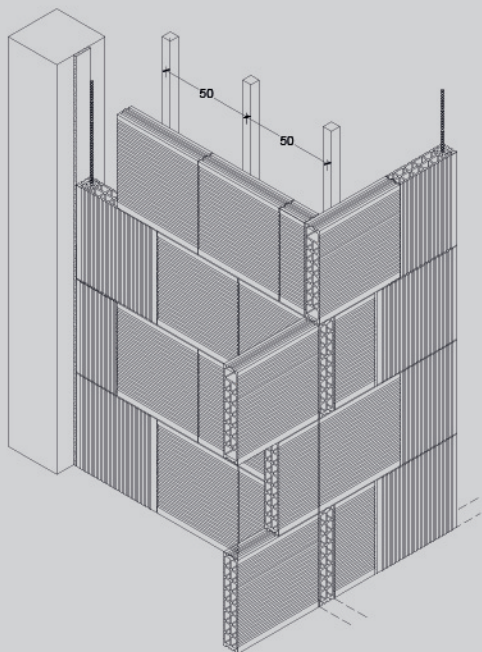
Al término de la primera hilada se hará el ajuste cortando la pieza con la cizalla o guillotina. La segunda hilada arrancará con media pieza separada al menos 1 cm de cualquier elemento estructural, para que la colocación sea de forma cuatrapeada, colocando adhesivo base yeso tanto en la junta vertical como en la horizontal siguiendo la guía y deslizando las piezas siempre apoyadas sobre las guías metálicas. Es recomendable vigilar que el muro este plomeado hilada tras hilada con el nivel de burbuja.



Encuentros

1.- Encuentro en "T":

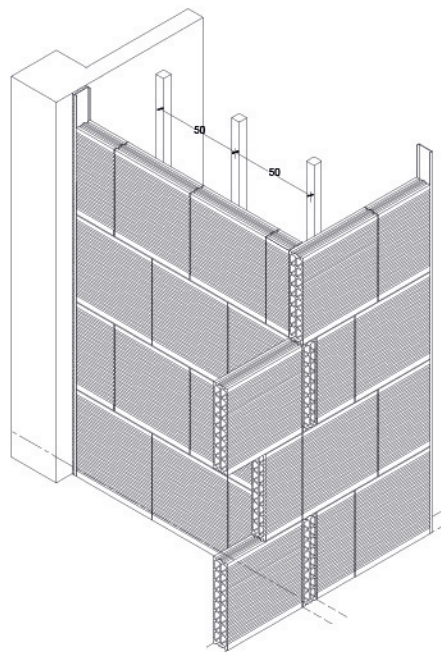
En la unión de dos muros en T se abrirán huecos en las hiladas pares donde se insertará el ladrillo perpendicular para dar estabilidad al sistema.



Encuentros

1.- Encuentro en "T"

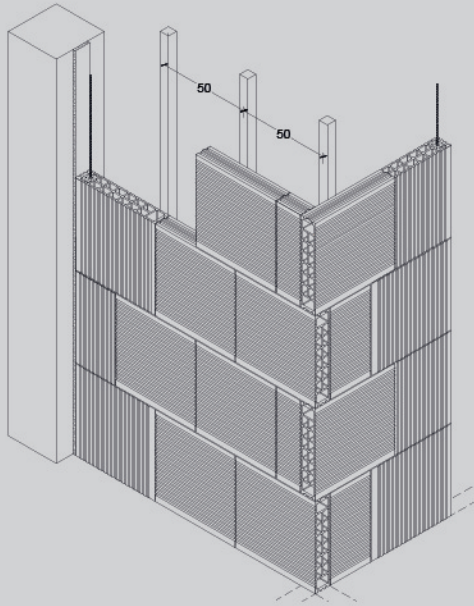
En la unión de dos muros en T se abrirán huecos en las hiladas pares donde se insertará el ladrillo perpendicular para dar estabilidad al sistema.



Opción 1 Castillo ahogado

2.-Encuentro en esquina o en "L"

En la unión en "L" se intercalaran las hiladas pares e impares para trabar el muro y dotarle de estabilidad.



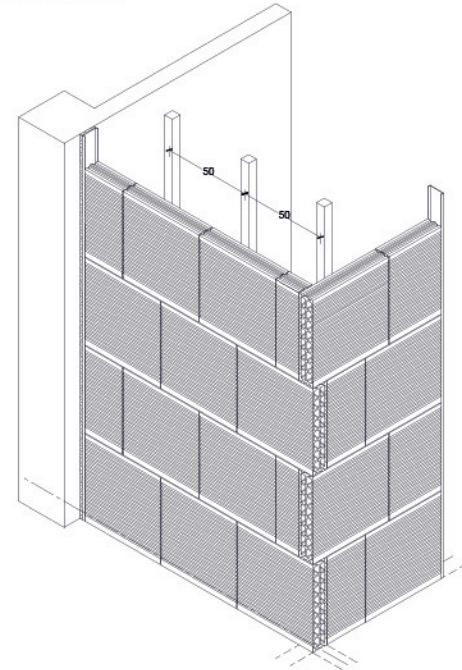
3.-Encuentro de muro Megabrick con otro tipo de muro o elementos estructurales verticales (columnas, castillos, etc.)

El encuentro del muro Megabrick con otro muro o elemento estructural se solucionará mediante el uso de un castillo ahogado con 1 varilla, separada 1 cm de la estructura y tendrá la función de refuerzo contra la flexión.

Opción 2 Canaleta

2.-Encuentro en esquina o en "L"

En la unión en "L" se intercalaran las hiladas pares e impares para trabar el muro y dotarle de estabilidad.



3.-Encuentro de muro Megabrick con otro tipo de muro o elementos estructurales verticales (columnas, castillos, etc.)

El encuentro del muro Megabrick con otro muro o elemento estructural se solucionará mediante el uso de una canaleta galvanizada calibre 26, separada 1 cm de la estructura y tendrá la función de refuerzo contra la flexión.

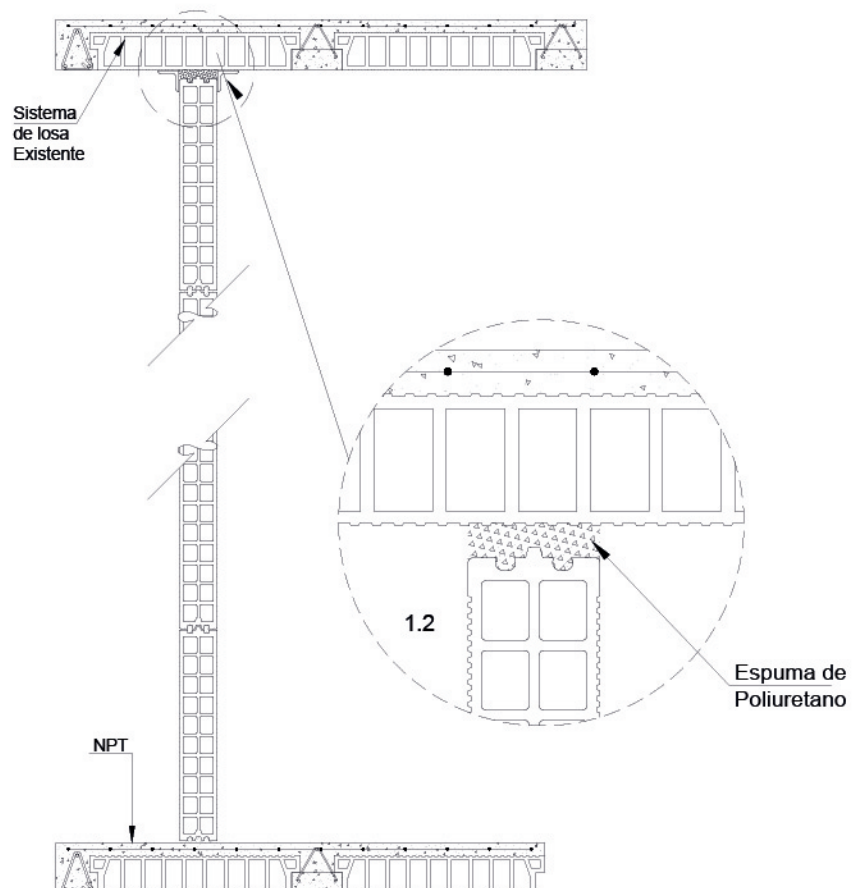
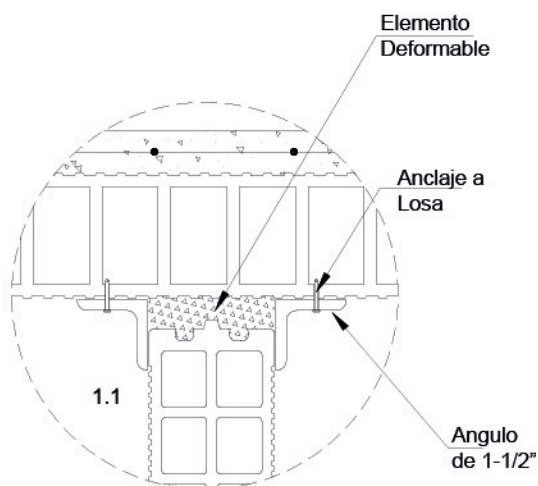
1.- Muro a techo

1.1 El encuentro con la losa se solucionará

colocando un ángulo galvanizado el cual estará desligado del muro y sujetado al lecho bajo de la losa mediante sujeción a base de clavos (Pistola de clavos)

1.2 El encuentro con la losa se solucionará

Aplicando espuma de poliuretano para amortiguar ó separar el sistema de muro con el de losa.

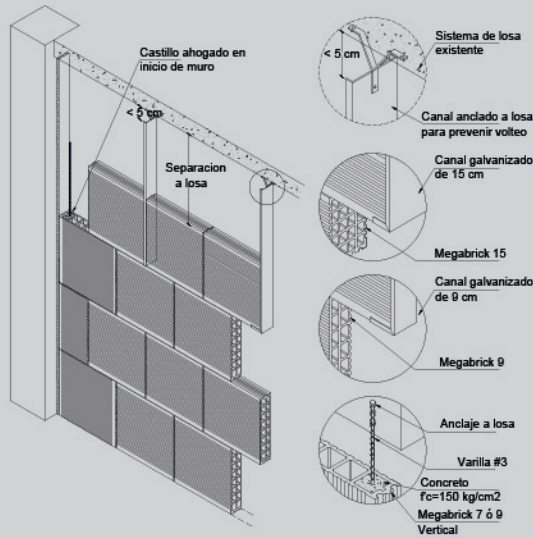


Nota: El uso de los ángulos es opcional y dependerá de la altura del proyecto.

Opción 1 Castillo ahogado

2.-Muro a plafón

Cuando el muro no llegue hasta el techo se utilizarán conectores metálicos para sujetar el muro contra el volteo



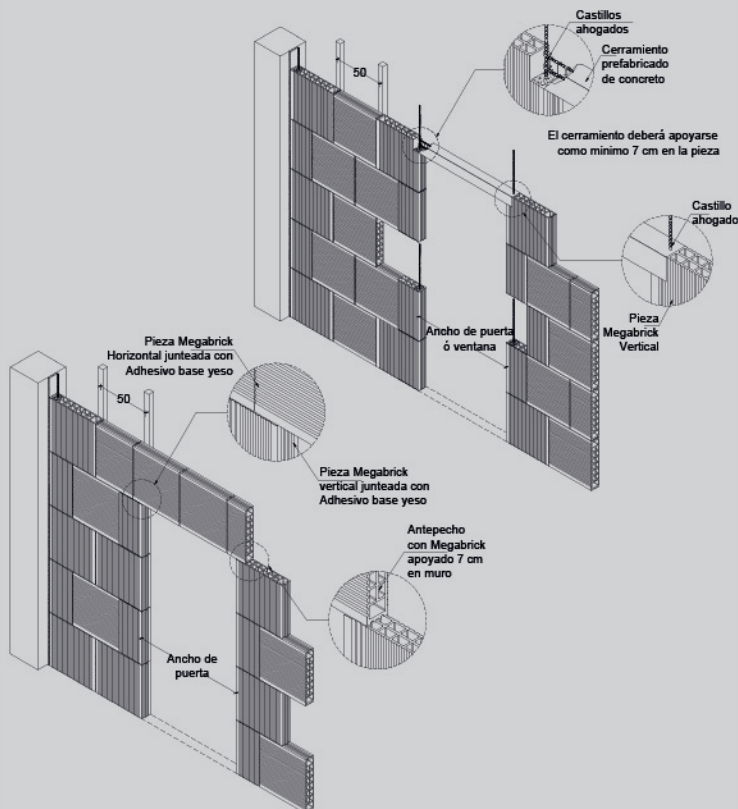
2.1 El encuentro con la losa se solucionará:

Segun el tipo de sistema que se este utilizando segun el esquema de arriba.

Solución para dinteles

1.1.- Sistema Megabrick 7, 9 y 15

Los dinteles de puertas y ventanas se solucionaran colocando un cerramiento de concreto armado $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ amarrado a un castillo alojado al interior de la celda de la pieza, rellena de concreto $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$.



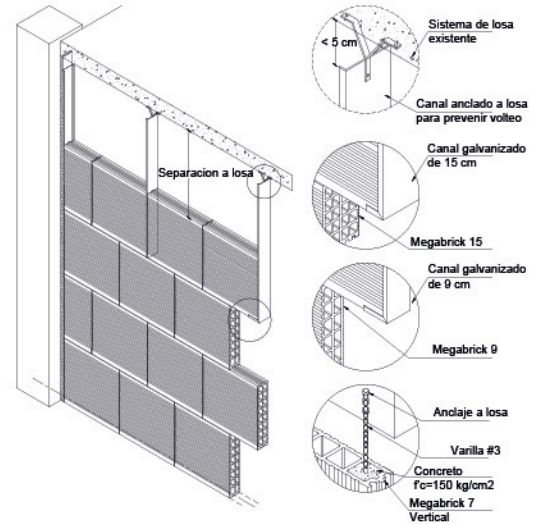
1.2- Sistema Megabrick 7 y 9

Los dinteles de puertas se solucionaran colocando un antepecho de Megabrick pegado con adhesivo base yeso.

Opción 2 Canaleta

2.-Muro a plafón

Cuando el muro no llegue hasta el techo se utilizarán conectores metálicos para sujetar el muro contra el volteo



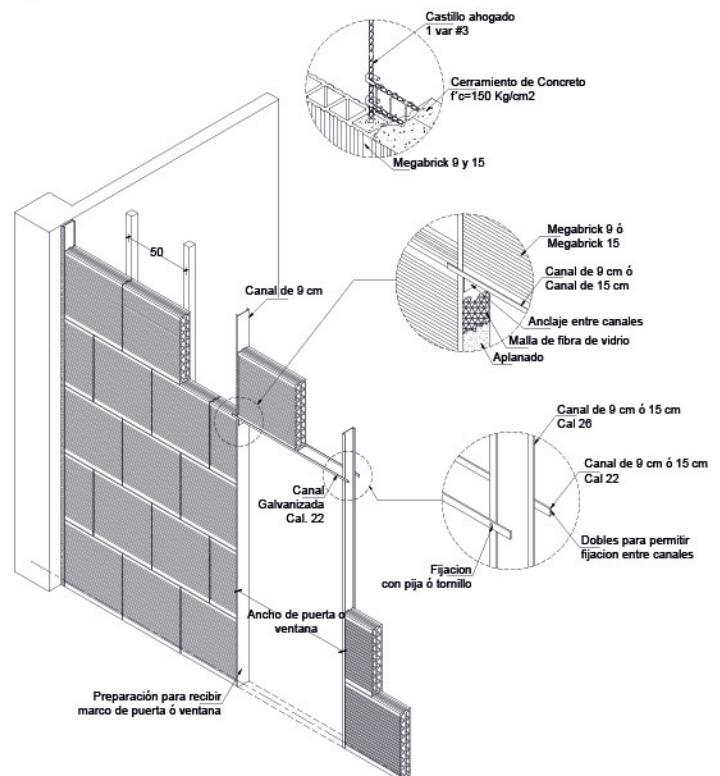
2.1 El encuentro con la losa se solucionará:

Segun el tipo de sistema que se este utilizando segun el esquema de arriba.

Solución para dinteles

1.1.- Sistema Megabrick 9 y 15

Los dinteles de puertas y ventanas se solucionaran colocando una canaleta cal. 22 de forma horizontal para recibir el ladrillo Megabrick, este deberá unirse a las canaletas verticales mediante clavos tornillos para asegurar una rigidez total.



1.2.- Sistema Megabrick 7

Los dinteles de puertas y ventanas se solucionaran colocando un cerramiento de concreto armado $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ amarrado a un castillo alojado al interior de la celda de la pieza, rellena de concreto $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$.

Castillo ahogado ó Canaleta

Ranurado e instalaciones

IMPORTANTE: Para el caso de las instalaciones estas deberán ser previamente marcadas en la zona de desplante de muro o en su defecto solo existirán los disparos que marquen las salidas de las diferentes tuberías.

Las ranuras para los huecos de instalaciones se deben realizar de con disco o en su caso con cincel, siempre que sea posible de forma vertical u horizontal.

Notas:

No se realizaran ranuras diagonales o curvas.

No se realizarán ranuras coincidentes con las juntas horizontales ni a menos de 5 cm de ésta.

Las ranuras deberán rellenarse con adhesivo base yeso o con los materiales de acabados.

Se podrán alojar instalaciones en los sistemas:

-Megabrick 7 hasta 2.5"

-Megabrick 9 hasta 3.0"

-Megabrick 15 hasta 5.0"

Acabados

Antes de aplicar el acabado es recomendable revisar que no exista desplome, esto se hace con una regla de 2 metros respetando las tolerancias que marcan las Normas Técnicas Complementarias del reglamento de Construcciones del Distrito Federal. Las canaletas deberán estar cubiertas por cinta de papel o malla de fibra de vidrio. La superficie del muro Megabrick esta listo para recibir cualquier tipo de acabado o revestimiento, debido al estriado de la pieza podemos obtener importantes ahorros en aplanados. Si el muro fue construido de forma correcta los revestimientos se pueden aplicar directamente sobre la superficie del muro sin necesidad de repellar y solamente usando el adhesivo para el revestimiento.

Aplanado de Yeso

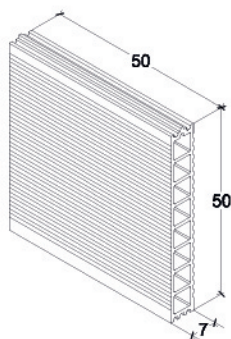
Antes de colocar el aplanado de yeso es recomendable limpiar el muro de todos los residuos del adhesivo base yeso y asegurarnos de que no existan huecos en las juntas y tapar las ranuras que se hayan realizado para las instalaciones con mortero tipo III.

Si el muro esta correctamente a plomo el muro necesitará solamente 5 mm de espesor de yeso.

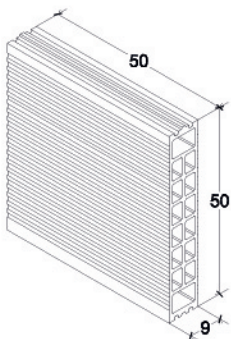
Aplanado de pasta y estuco

Actualmente existen en el mercado diferentes soluciones para los acabados en muros, los cuales significan ahorro debido a su alto rendimiento tanto en material como en mano de obra.

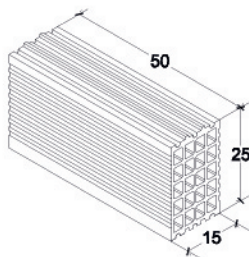
Estos productos integran color, textura en incluso aditivos a los aplanados, evitando la pintura o el afine de yeso o repello.



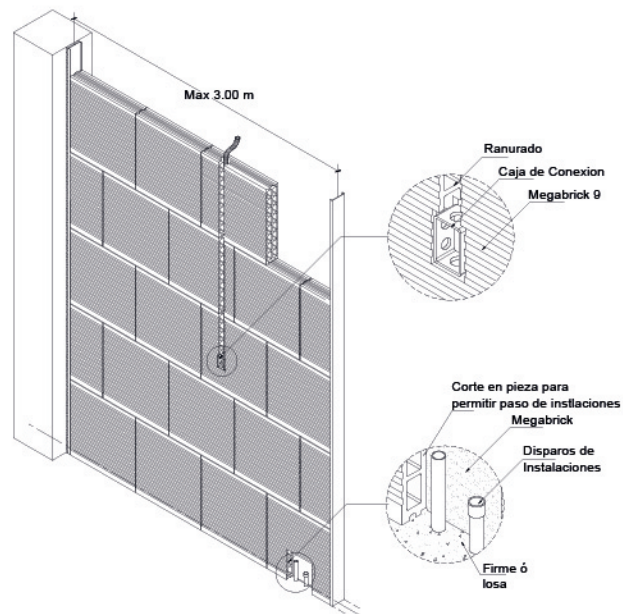
Megabrick 7



Megabrick 9



Megabrick 15

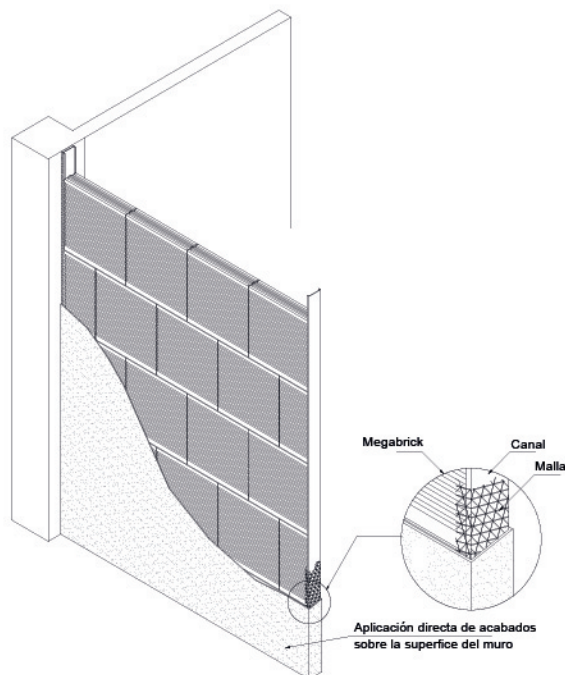


Repello de mortero

Se recomienda un mortero tipo II para el aplanado en exteriores y para las áreas húmedas de 10 mm de espesor, si el acabo es fino se recomienda agregar 2 mm más.

Revestimiento

Si el muro fue construido de forma correcta los revestimientos se pueden aplicar directamente sobre la superficie del muro sin necesidad de repellar y solamente usando el adhesivo para el revestimiento.



Para mayor información de colocación de los sistemas consulte nuestra página web o comuníquese al departamento técnico
01-241-41-271-77
dtecnico@novaceramic.com.mx
www.novaceramic.com.mx

Castillo ahogado ó Canaleta

Ranurado e instalaciones

IMPORTANTE: Para el caso de las instalaciones estas deberán ser previamente marcadas en la zona de desplante de muro o en su defecto solo existirán los disparos que marquen las salidas de las diferentes tuberías.

Las ranuras para los huecos de instalaciones se deben realizar de con disco o en su caso con cincel, siempre que sea posible de forma vertical u horizontal.

Notas:

No se realizaran ranuras diagonales o curvas.

No se realizarán ranuras coincidentes con las juntas horizontales ni a menos de 5 cm de ésta.

Las ranuras deberán rellenarse con adhesivo base yeso o con los materiales de acabados.

Se podrán alojar instalaciones en los sistemas:

-Megabrick 7 hasta 2.5"

-Megabrick 9 hasta 3.0"

-Megabrick 15 hasta 5.0"

Acabados

Antes de aplicar el acabado es recomendable revisar que no exista desplome, esto se hace con una regla de 2 metros respetando las tolerancias que marcan las Normas Técnicas Complementarias del reglamento de Construcciones del Distrito Federal. Las canaletas deberán estar cubiertas por cinta de papel o malla de fibra de vidrio. La superficie del muro Megabrick esta listo para recibir cualquier tipo de acabado o revestimiento, debido al estriado de la pieza podemos obtener importantes ahorros en aplanados. Si el muro fue construido de forma correcta los revestimientos se pueden aplicar directamente sobre la superficie del muro sin necesidad de repellar y solamente usando el adhesivo para el revestimiento.

Aplanado de Yeso

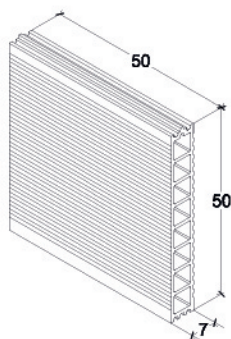
Antes de colocar el aplanado de yeso es recomendable limpiar el muro de todos los residuos del adhesivo base yeso y asegurarnos de que no existan huecos en las juntas y tapar las ranuras que se hayan realizado para las instalaciones con mortero tipo III.

Si el muro esta correctamente a plomo el muro necesitará solamente 5 mm de espesor de yeso.

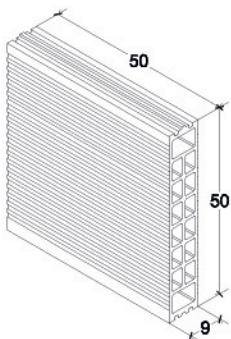
Aplanado de pasta y estuco

Actualmente existen en el mercado diferentes soluciones para los acabados en muros, los cuales significan ahorro debido a su alto rendimiento tanto en material como en mano de obra.

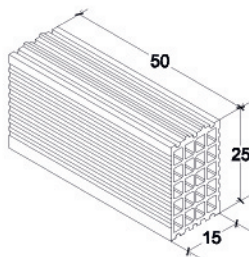
Estos productos integran color, textura en incluso aditivos a los aplanados, evitando la pintura o el afine de yeso o repello.



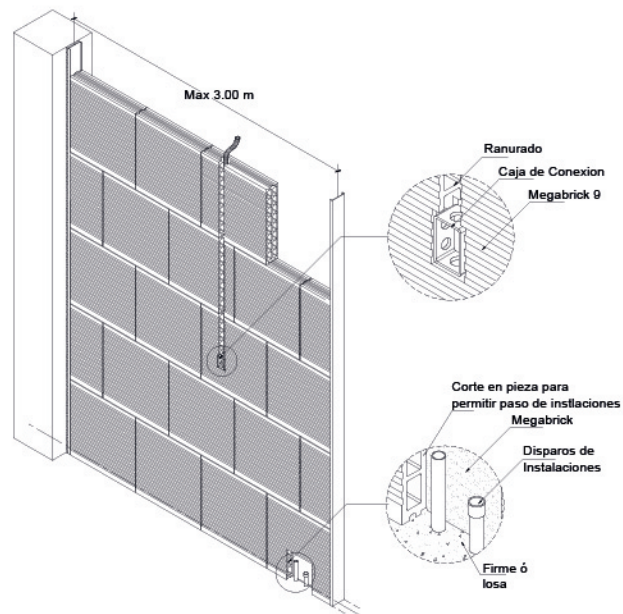
Megabrick 7



Megabrick 9



Megabrick 15

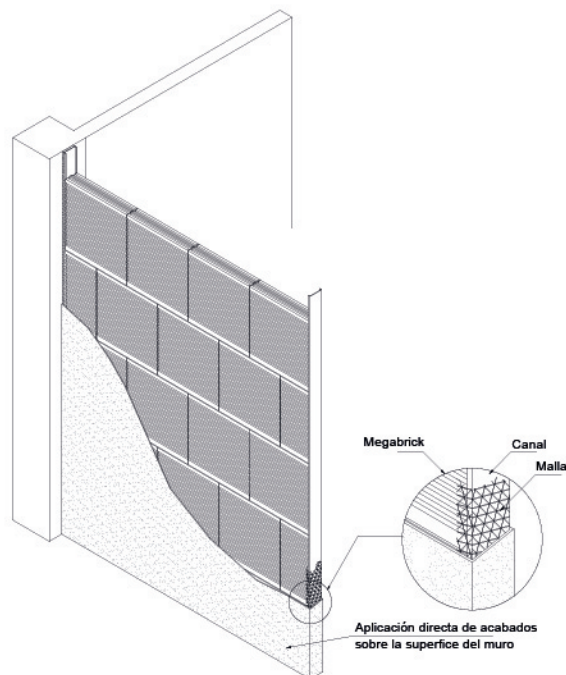


Repello de mortero

Se recomienda un mortero tipo II para el aplanado en exteriores y para las áreas húmedas de 10 mm de espesor, si el acabo es fino se recomienda agregar 2 mm más.

Revestimiento

Si el muro fue construido de forma correcta los revestimientos se pueden aplicar directamente sobre la superficie del muro sin necesidad de repellar y solamente usando el adhesivo para el revestimiento.



Para mayor información de colocación de los sistemas consulte nuestra página web o comuníquese al departamento técnico
01-241-41-271-77
dtecnico@novaceramic.com.mx
www.novaceramic.com.mx



MUROS NOVACERAMIC
**MUROS
DE VERDAD**

®

NOVACERAMIC

Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural

Para consulta de ensayos, información técnica
y asesoría llama al departamento técnico:
Tel 01 (241) 41 27177 -- email: dtecnico@novaceramic.com.mx

Conoce toda nuestra línea de productos en: www.novaceramic.com.mx/