



SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

TABIQUEREA®

MANUAL DE DISEÑO PARA
ARQUITECTOS

ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	
a) Definición	1
b) Propiedades	2
c) Ventajas	2
d) Aplicaciones	2
2 SECUENCIA DE MONTAJE	3
a) Replanteo y trazado	4
b) Instalación de la estructura	4
c) Colocación de planchas de Volcanita®	4
d) Colocación de marcos de puertas y ventanas	6
e) Instalación de esquineros y tratamiento de junta invisible	6
3 DETALLES ARQUITECTÓNICOS	7
4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	11

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
TABIQUEREA

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

1



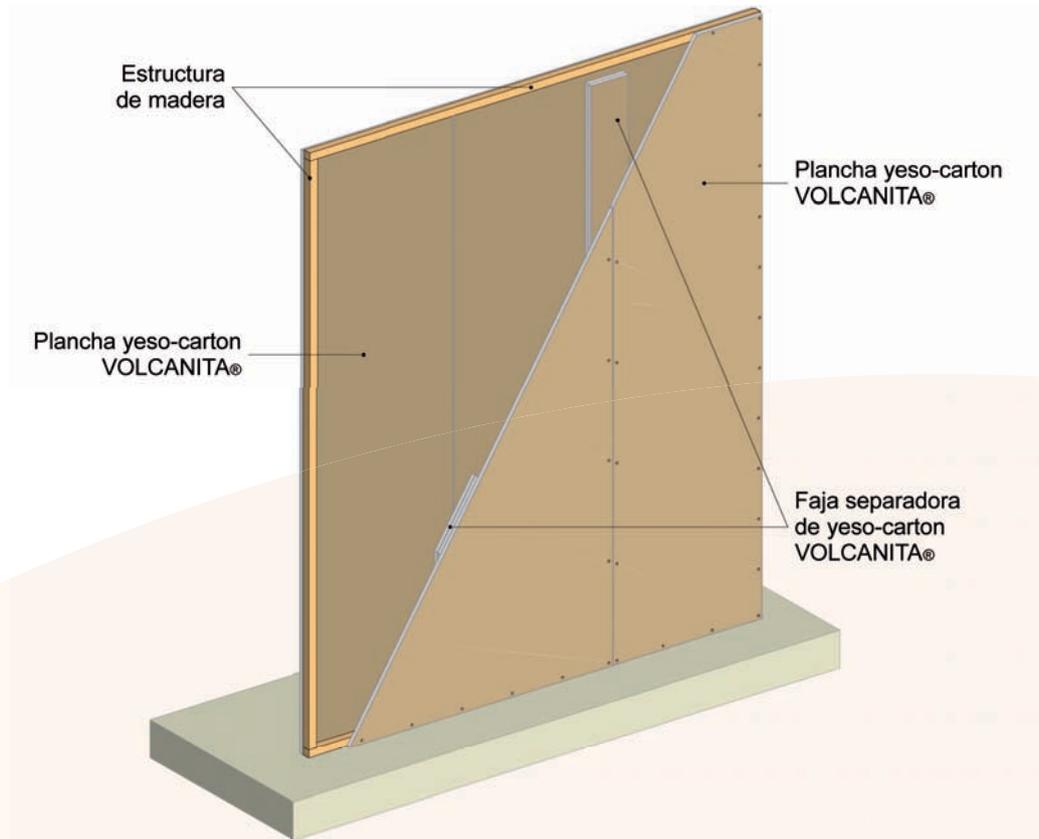
DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

a) Definición

Solución constructiva Volcán® basada en un marco de piezas de madera que forman un bastidor simple pero resistente. Esta estructura se reviste por ambos lados con una plancha de yeso cartón Volcanita®, de 15mm, conformando un tabique de 62 mm. de espesor total.

La estructura interior del tabique está formada por fajas separadoras (compuestas por 2 placas de Volcanita® de 15 cm de ancho y de espesor 15 mm c/u) instaladas de forma vertical dentro del bastidor y separadas cada 60 cm.

Es una solución que puede ser utilizada para la conformación de tabiques interiores. Su buen nivel de terminación, buena, facilidad de montaje y bajo costo, hacen de este tabique una solución conveniente para proyectos de edificación de tabiques interiores en viviendas, servicios y comercio.



Isométrica Solución Constructiva Tabique Real®.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

b) Propiedades

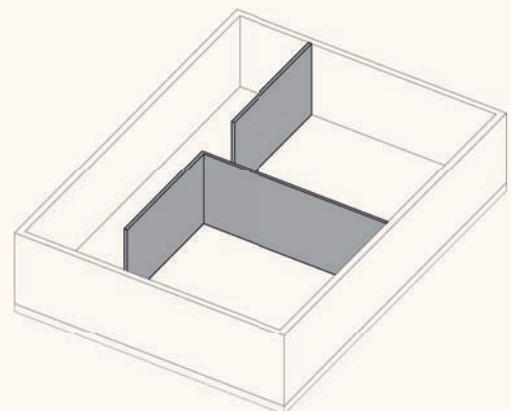
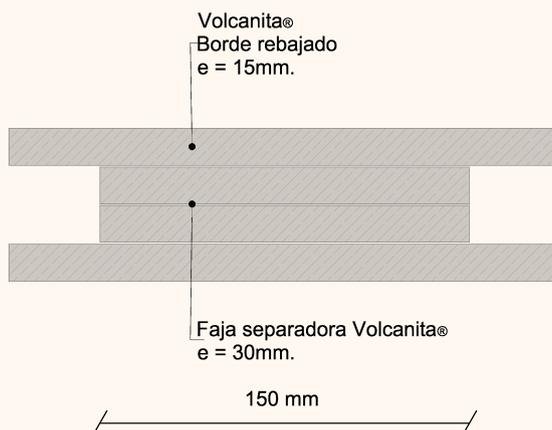
- Espesor terminado: 62 mm.
- Revestimiento: Volcanita® ST, RH o RF de 15 mm.
- Peso: desde 38 kg/m² de tabique.
- Clasificación de Resistencia al fuego: F30.
- Resistencia térmica...
- Aislación Acústica: Desde STC 38dB.
- Estructura de núcleo: Fajas de Volcanita® ST, RH o RF de 32 mm.
- Altura máxima: 2,40 m.
- Terminación: adecuado para terminaciones con yeso, pintura, papel mural u otros revestimientos compatibles con sustrato yeso cartón.
- Campo de aplicación: Divisiones interiores en construcciones habitacionales.

c) Ventajas

- Facilidad y rapidez de montaje.
- Resistencia al fuego.
- Buen comportamiento en zonas húmedas.
- Fácil montaje de instalaciones.
- Bajo peso por metro cuadrado.
- Bajo espesor.
- Acepta variadas terminaciones.

d) Aplicaciones

TABIQUES DIVISORIOS INTERIORES



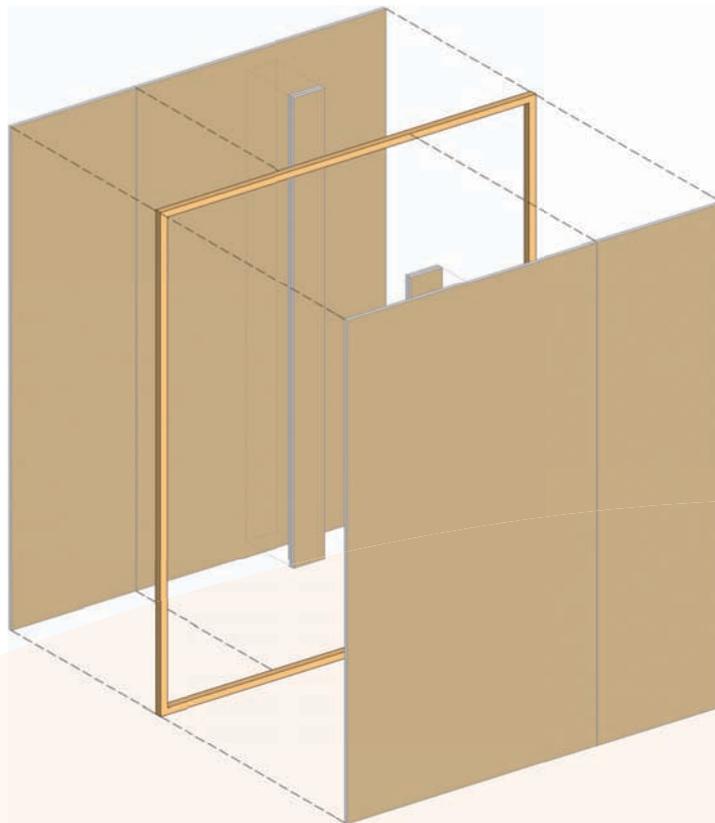
SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
TABIQUEREA

SECUENCIA DE MONTAJE



SECUENCIA DEL MONTAJE

- a) Replanteo y trazado.
- b) Instalación de la estructura.
- c) Colocación de planchas de Volcanita®.
- d) Colocación de marcos de puertas y ventanas.
- e) Instalación de esquineros y tratamiento de juntura invisible.



Isométrica desplegada
Solución Constructiva
Tabique Real®.

a) Replanteo y trazado

El trazado se iniciará en el piso, se deben marcar las dos caras de la solera inferior.

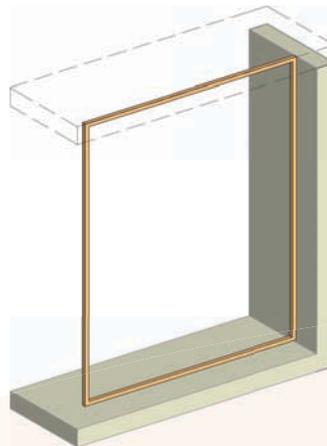
Sobre estas líneas se debe marcar la posición de las puertas.

Con ayuda de la plomada y la lienza se procede a realizar el trazado en el fondo de losa, donde se puede simplemente trazar el eje que corresponde a la solera superior.

b) Instalación de la estructura

Se comienza armando el sistema de sujeción para el Tabique Real® con la colocación de la solera inferior (32 x 32 mm), esta se fijará al piso con clavos de impacto.

Una vez instalada la solera inferior, se instala la solera superior, la que se fijará a la losa de manera similar a la solera basal. La faena continúa con la fijación de los pies derechos a los muros de atraque, la que se realizará con clavos de impacto u otros dependiendo del material del muro que lo recibirá.

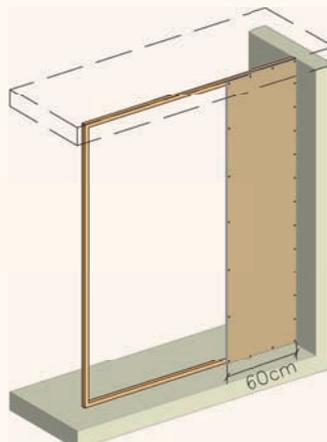


Isométrica colocación de pies derechos, conformación de marco.

c) Colocación de planchas de Volcanita®

Una vez instaladas las soleras y los pies derechos, es decir conformado el marco, se parte con el tabique, colocando media placa de Volcanita® (cortada en su ancho, no en su altura). Esta media placa de Volcanita® no lleva faja separadora y se clava a las soleras con clavos distanciados a 20 cm uno de otro.

Las planchas deberían estar dimensionadas para la altura de piso a cielo necesitada, considerando dejar una dilatación con relación a la losa de hormigón de aproximadamente 5mm. Este espacio generalmente se deja arriba.

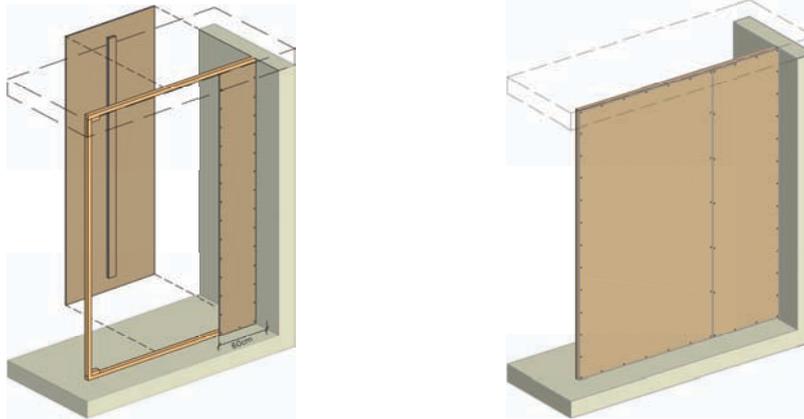


Isométrica colocación primera plancha de Volcanita®.

COLOCACIÓN DE PLANCHAS VOLCANITA®

Se procede a colocar en el piso, por el lado opuesto al de la media plancha colocada recientemente, una plancha preparada con separador y se pondrá pegamento sobre la faja separadora. También se aplicará pegamento en la superficie de la media plancha que tomará contacto con la faja. Se levanta la plancha del suelo, se clava a las soleras y se pega. Para mejorar el contacto entre las superficies que deben pegarse, se clavan 4 a 5 clavos.

Se repite el proceso para las planchas siguientes, siempre de manera intercalada, es decir que se levanta una plancha por un lado del tabique, seguida de una plancha por el otro lado del tabique hasta completar lo estipulado según diseño.

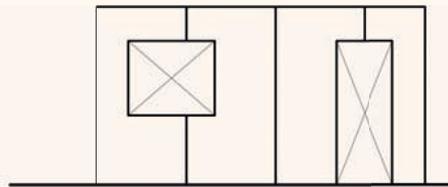


Isométrica secuencia de montaje de planchas de Volcanita®, conformación Tabique Real®. Se aprecia el montaje alternado de las planchas por ambas caras del tabique.

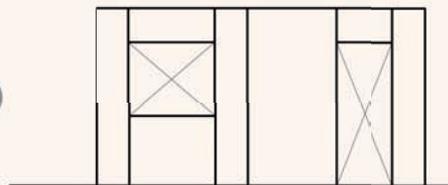
MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS (HOMBROS)

Al realizar las uniones de los paneles sobre puertas y ventanas se debe tener la precaución de no hacerlas coincidir con las piernas de los marcos de estas, ya que esto provocaría fisuras durante la vida útil del tabique.

Si



No



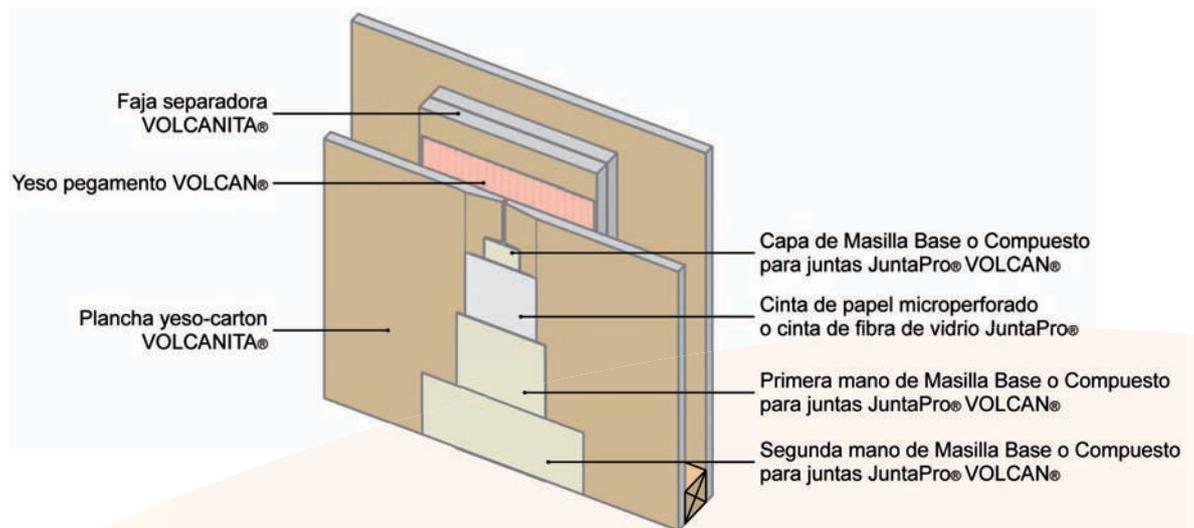
SECUENCIA DEL MONTAJE

d) Colocación de marcos de puertas y ventanas

El sistema considera para los vanos, la colocación de marcos de madera, que llamaremos "refuerzos de vanos", pues es esta la función que cumplen y adicionalmente marcos de madera para la posterior instalación de puertas y ventanas, los que se instalarán atornillados a los refuerzos de vanos, la fijación de estos marcos se determina según diseño pero en ningún caso se aceptarán menos de 4 fijaciones por marco.

e) Instalación de esquineros y tratamiento de junta invisible

Después de instalar los marcos de puertas y ventanas se fijan Los esquineros a los paneles con clavos de Volcanita® para luego ser cubiertos con masilla. Para la unión entre paneles es recomendable aplicar una primera capa de mortero masilla/agua en la junta antes de colocar el papel, inmediatamente después se aplica la huincha de papel blanco microperforado seguido de una mano de mortero masilla/agua y finalmente una mano de terminación y/o acabado para dejar una superficie plana y lisa.

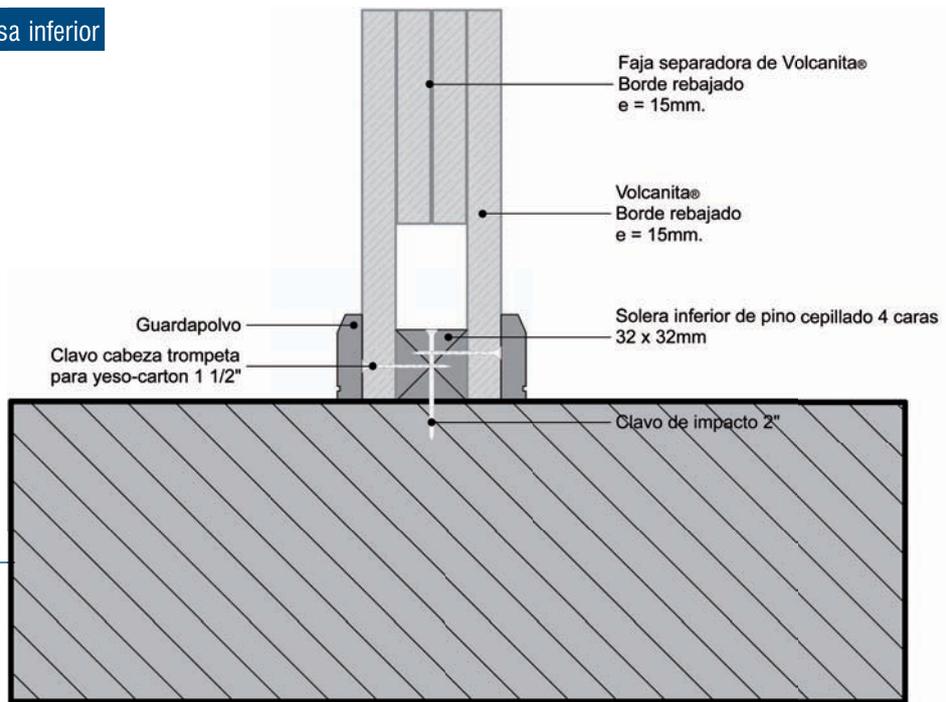


SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
TABIQUEREA

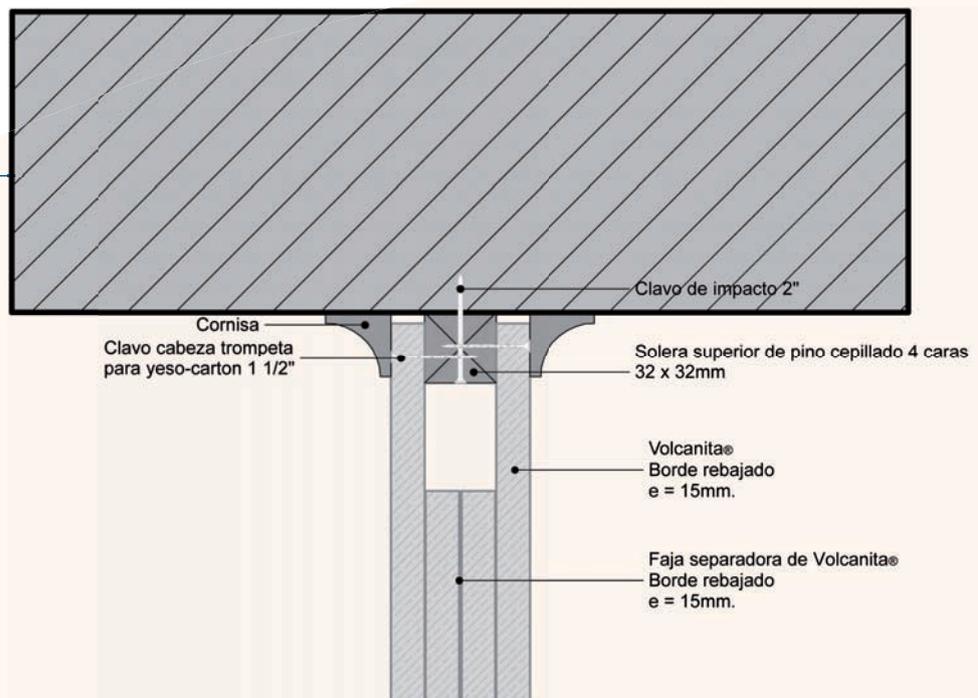
DETALLES ARQUITECTÓNICOS



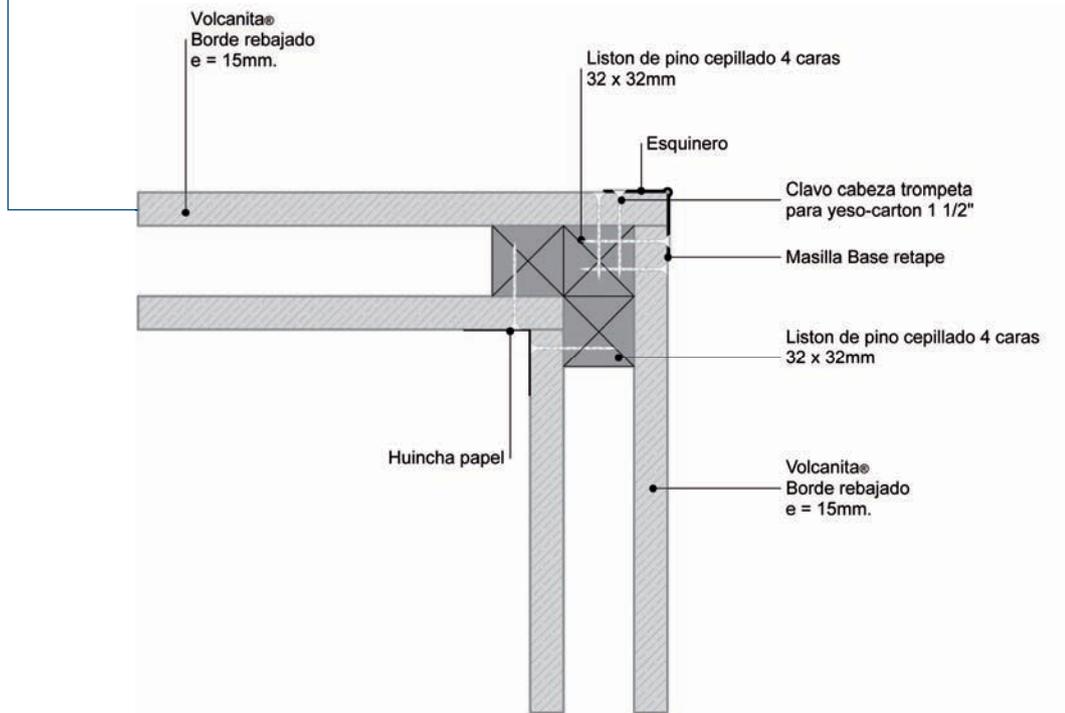
Unión a losa inferior



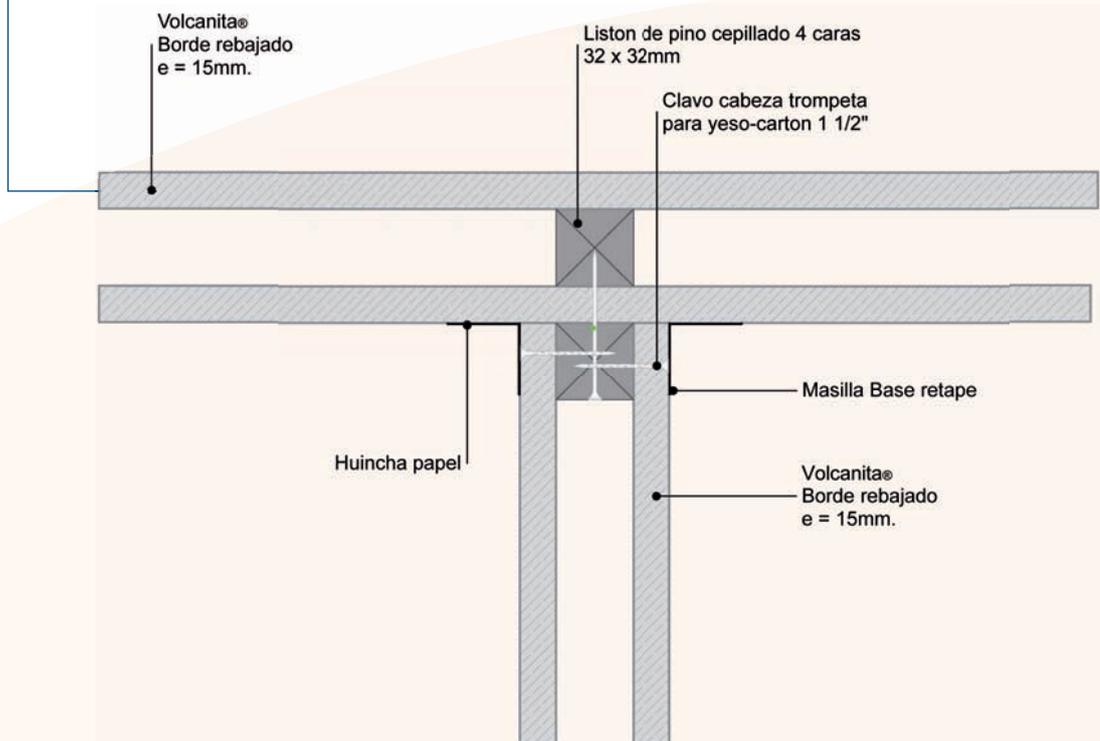
Unión a losa superior



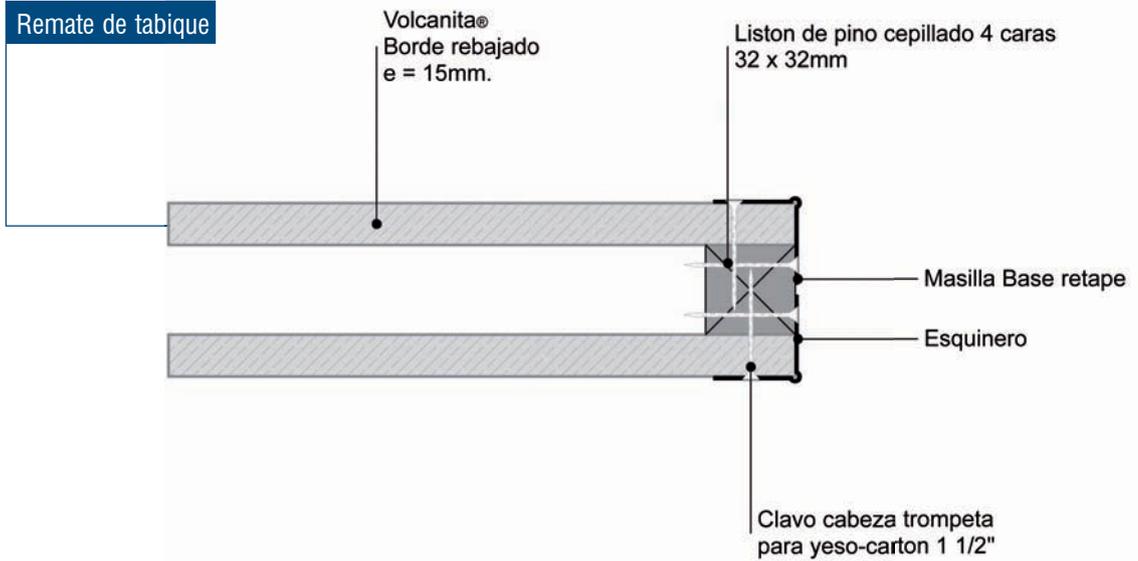
Solución de esquina



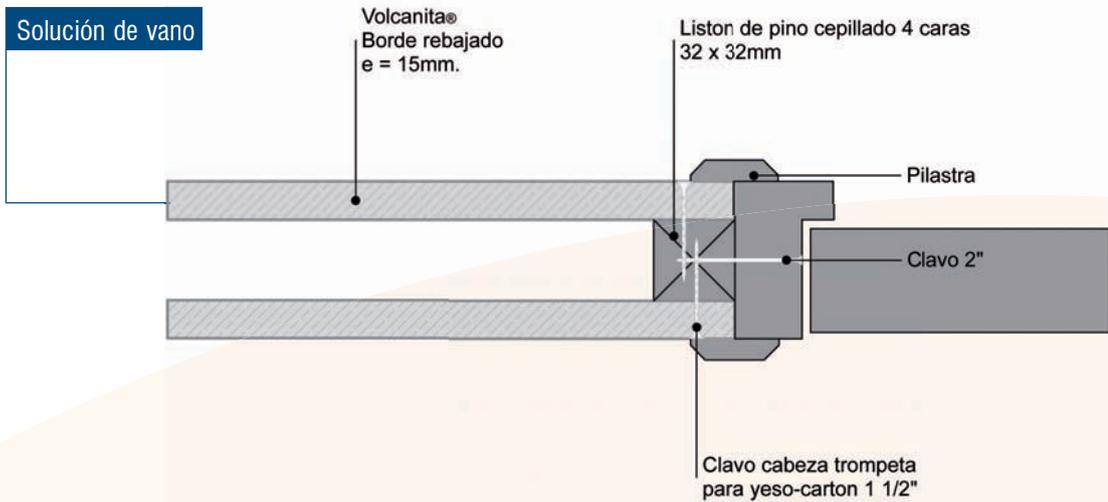
Encuentro de tabiques

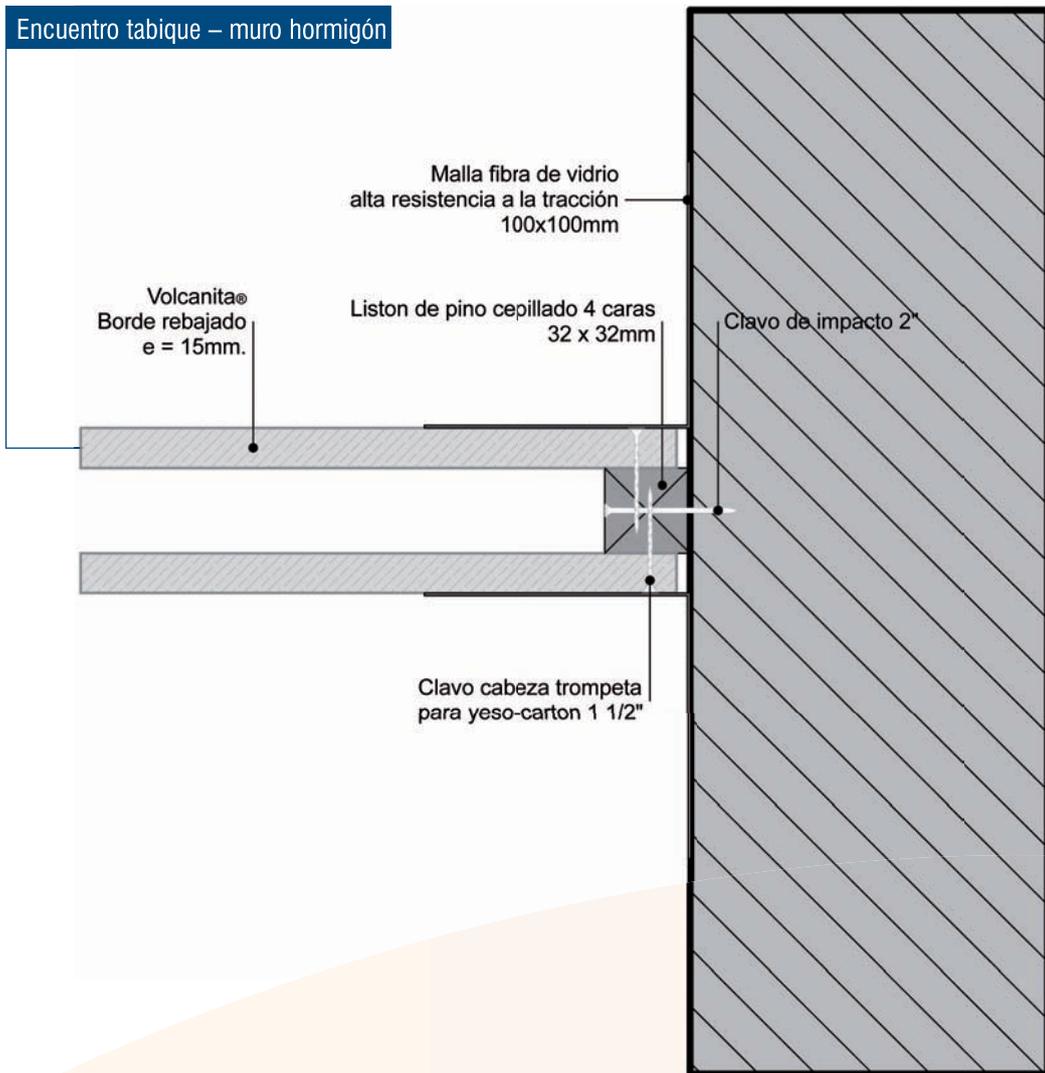


Remate de tabique



Solución de vano





SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
TABIQUEREA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4



1.0 DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

- Tabiquería de planchas de yeso-cartón.

2.0 NORMAS TÉCNICAS

- NCh 141 Of 53 Términos relativos al yeso.
- NCh 146 Of 54 Láminas y tablas de yeso.

3.0 MATERIALES

- Plancha de yeso-cartón tipo borde de e: mm.
- Faja separadora de yeso cartón e: mm.
- Yeso Pegamento.
- Madera cepillada de xmm.
- Esquinero metálico de x mm.
- Tornillo cabeza de trompeta rosca gruesa x".
- Clavo cabeza de trompeta para yeso-cartón de".
- Clavo de impacto de".
- Clavo de madera de"
- Cinta para juntura invisible.
- Masilla Base o Pasta Acrílica para juntas.

4.0 PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN**a) Verificaciones y Controles antes de la partida**

En obra se debe comprobar que el material cumpla lo especificado en cuanto al tipo de listones de madera, sus dimensiones y humedad. Verificar que las planchas cumplan con lo especificado. El movimiento de las planchas en obra se realizará de canto y al menos entre dos personas, para minimizar las posibilidades de daños a las mismas. Todas las planchas que presenten defectos físicos visibles, deberán sustituirse por planchas en perfecto estado. Los materiales deben cumplir con las normas técnicas de calidad.

b) Ejecución

Las guías perimetrales estarán conformadas en su totalidad por listones de madera de 32x32mm, constituyendo bastidores con listones anclados a las losas superior e inferior con clavo de impacto y marcos para recibir a las planchas. Los marcos deben instalarse clavándose a soleras sólo cuando son terminales, esquina o constituyen el marco de un vano. Los dinteles de puertas y ventanas se harán con un listón de 32 x 32 mm al igual que los antepechos y marcos de ventanas.

Para los cortes que fuere necesario hacer sobre las planchas se empleará cuchillo cartonero o serrucho. Es conveniente dejar la plancha 5mm separada del cielo.

Antes de colocar las planchas estas se deben preparar pegándoles las fajas separadoras con yeso pegamento, posteriormente se coloca media plancha en el encuentro con un muro, luego se colocará una entera por la otra cara que se pegará a la primera mediante la faja separadora y posteriormente se pega otra plancha entera por la primera cara y así sucesivamente se alterna la colocación.

No deben existir juntas en las esquinas de los vanos, por lo que habrá que dejar hombros en estas situaciones. Los tornillos cabeza de trompeta se colocarán en la unión con soleras cada 25 cm. y tendrán un largo de X". Los tornillos deben entrar perpendicularmente al plano de la plancha.

La cara a la vista será terminada con "juntura invisible," mediante cinta de papel y pasta. Esquinas protegidas con esquinero metálico de X x Xmm perforado, empaste posterior.

c) Después de la ejecución

- La fijación de las planchas debe verificarse a modo de evitar desaplomes y/o desprendimientos.
- Se revisará que la calidad y el tipo de plancha cumplan con las especificaciones originales.
- No se admitirán elementos que durante la colocación hayan sufrido deformaciones, fisuras, despuntes o defectos de maltrato, en el recubrimiento de cartón.
- Clavos que hubieren perforado el cartón deben ser recolocados, si el daño es repetitivo debe cambiarse la plancha.
- La terminación de las juntas debe concordar con lo especificado.
- Si se trata de una junta invisible debe presentar una superficie perfectamente lisa.

5.0 CALIFICACIÓN DE LA MANO DE OBRA**a) Supervisión**

- Jefe de Obra o Capataz de Carpinteros.

b) Ejecución

- Estructura: Maestro carpintero.
- Instalación de planchas y aislante: Maestro planchero.
- Proceso junta invisible: Maestro huinchero.
- Enlucido: Maestro yesero.
- Pintura: Maestro pintor.

c) Calificación mínima de la mano de obra

- Maestros especialistas.

6.0 MÉTODOS DE MENSURA

- Metro cuadrado de tabique; m².
- Metro lineal de huincha ml.



Oficinas Generales:
Agustinas 1357, Piso 10, Santiago / Tel.: (56-2) 483 0500.
Sucursal Concepción:
Camino a Penco 3054, Lote C, Galpón 2A / Tel.: (56-41) 238 7984.
www.volcan.cl

