

A modern interior space featuring a white Volcanpanel shelving system. The system includes a dark wood shelf with framed pictures, a tall open cabinet with a glass shelf, and a lower unit with a dark door. The room has light-colored walls, track lighting, and a view into another room with a window seat.

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

VOLCOPANEL

MANUAL DE DISEÑO PARA
ARQUITECTOS



VOLCAN

Experto en Soluciones Constructivas

ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN	
a) Definición	1
b) Propiedades	2
c) Ventajas	2
d) Recomendaciones	2
2 DISEÑO	
a) Aplicaciones	3
3 SECUENCIA DE MONTAJE	
a) Replanteo y trazado en pisos y cielos	5
b) Instalación de soleras basales, superiores e inferiores y primer marco	5
c) Instalación del primer panel Volcopanel®.	6
d) Instalación de clavijas y panel Volcopanel® siguiente.	7
e) Instalación del último panel Volcopanel®.	8
f) Colocación de instalaciones eléctricas.	9
g) Colocación de último marco, marcos de puertas y ventanas.	10
h) Instalación de esquineros.	12
i) Tratamiento de junta invisible.	12
j) Fijación de elementos y reparaciones.	13
4 DETALLES ARQUITECTÓNICOS	15
5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	20

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
VOLCOPANEL

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

1



DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

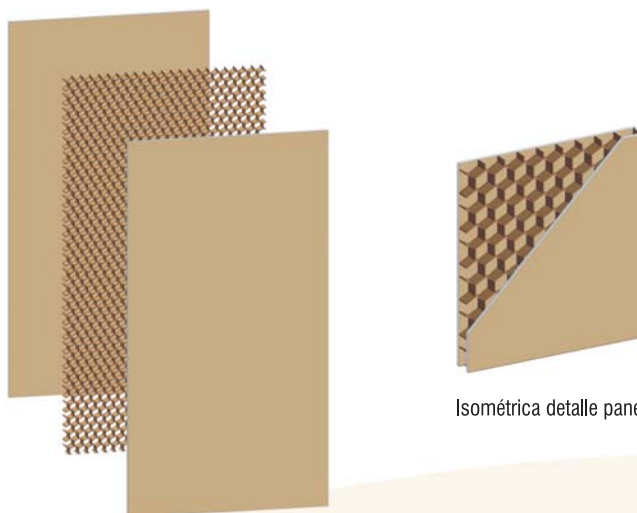
a) Definición Volcopanel®

Solución Constructiva Volcán® para tabique Pre-armado interior autoportante formado por paneles modulares que se fijan a la obra mediante guías de madera. Cada panel consiste en dos planchas de Volcanita® (las que pueden ser ST o RH) rigidizadas por un centro de celdas hexagonales de cartón de 35 mm de espesor.

Las planchas de Volcanita® y la estructura de celdas de cartón se unen en fábrica mediante un adhesivo especialmente formulado para ello.

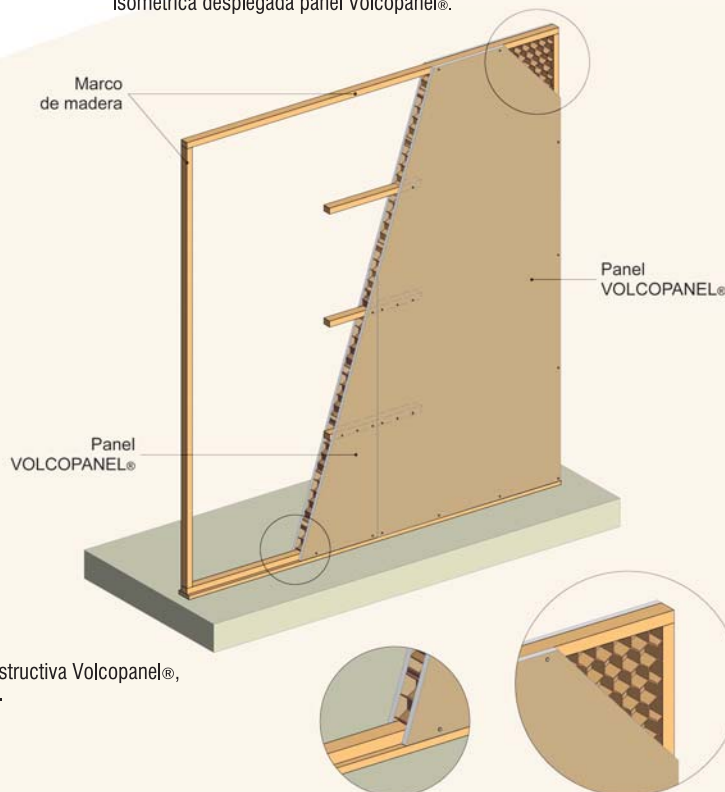
Los paneles Volcopanel® se fabrican en espesores de 55 y 60 mm dependiendo del espesor de placa de Volcanita® que se vaya a utilizar (10 o 12,5 mm respectivamente).

Al ser un panel parcialmente armado permite construir divisiones interiores con gran rapidez y economía, por lo que se recomienda su uso en proyectos de edificación para: viviendas, servicios y comercio.



Isométrica detalle panel Volcopanel®.

Isométrica desplegada panel Volcopanel®.



Isométrica Solución Constructiva Volcopanel®, incluye zoom en detalles.

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

b) Propiedades

- Espesor terminado: 55 y 60 mm.
- Revestimiento: Volcanita® ST e = 10 ó 12,5 mm; RH e = 12,5 mm.
- Peso: 20 kg/m².
- Clasificación de resistencia al fuego: desde F30 hasta F60.
- Aislación Acústica: desde STC 31 dB.
- Estructura núcleo: Celda de cartón hexagonal e = 35 mm.
- Altura máxima: 2,4 m.
- Terminación: adecuado para recibir pintura, papel mural u otros revestimientos compatibles con yeso cartón. Se puede aplicar enlucido de yeso.
- Campo de aplicación: Todo tipo de construcción habitacional, comercial, industrial o de servicios.

c) Ventajas

- Facilidad y rapidez de montaje.
- Buena resistencia al impacto.
- Bajo espesor total.
- Fácil montaje de instalaciones.
- Bajo peso por metro cuadrado.
- Mínimas pérdidas de material.
- Acepta variadas terminaciones.

d) Recomendaciones

- Se debe utilizar madera cepillada, perfectamente seca, de manera de asegurar la estabilidad dimensional.

DISEÑO

SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
VOLCOPANEL

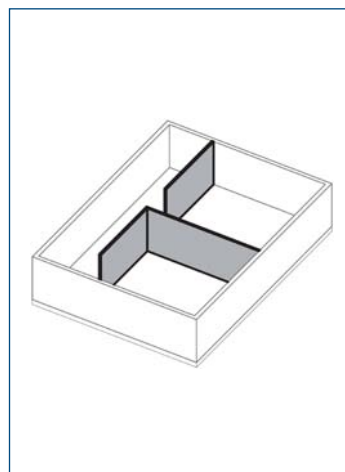
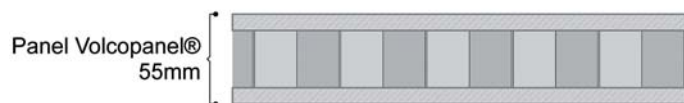
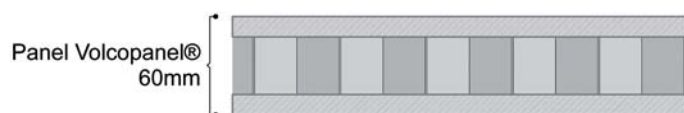
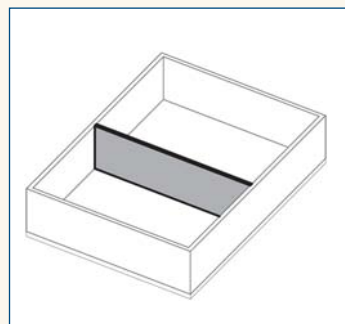
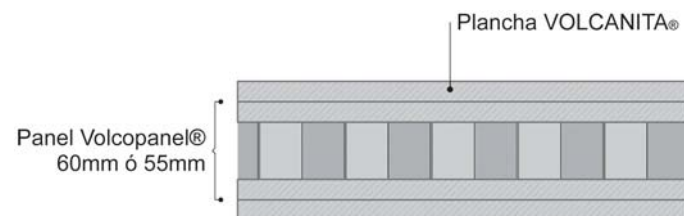


a) Aplicaciones

El sistema Volcopanel® se puede aplicar para la realización de tabiques divisorios interiores, ya sea en vivienda, comercio u oficinas.

Se utiliza Volcanita® RH como revestimiento exterior en las zonas húmedas de las edificaciones (baños y cocinas).

En general, la cantidad de planchas de Volcanita® como revestimiento exterior a usar dependerá de las características técnicas que se requieran en cuanto a fuego, acústica u otras consideraciones.

Tabiques divisorios interiores**Tabiques medianeros**

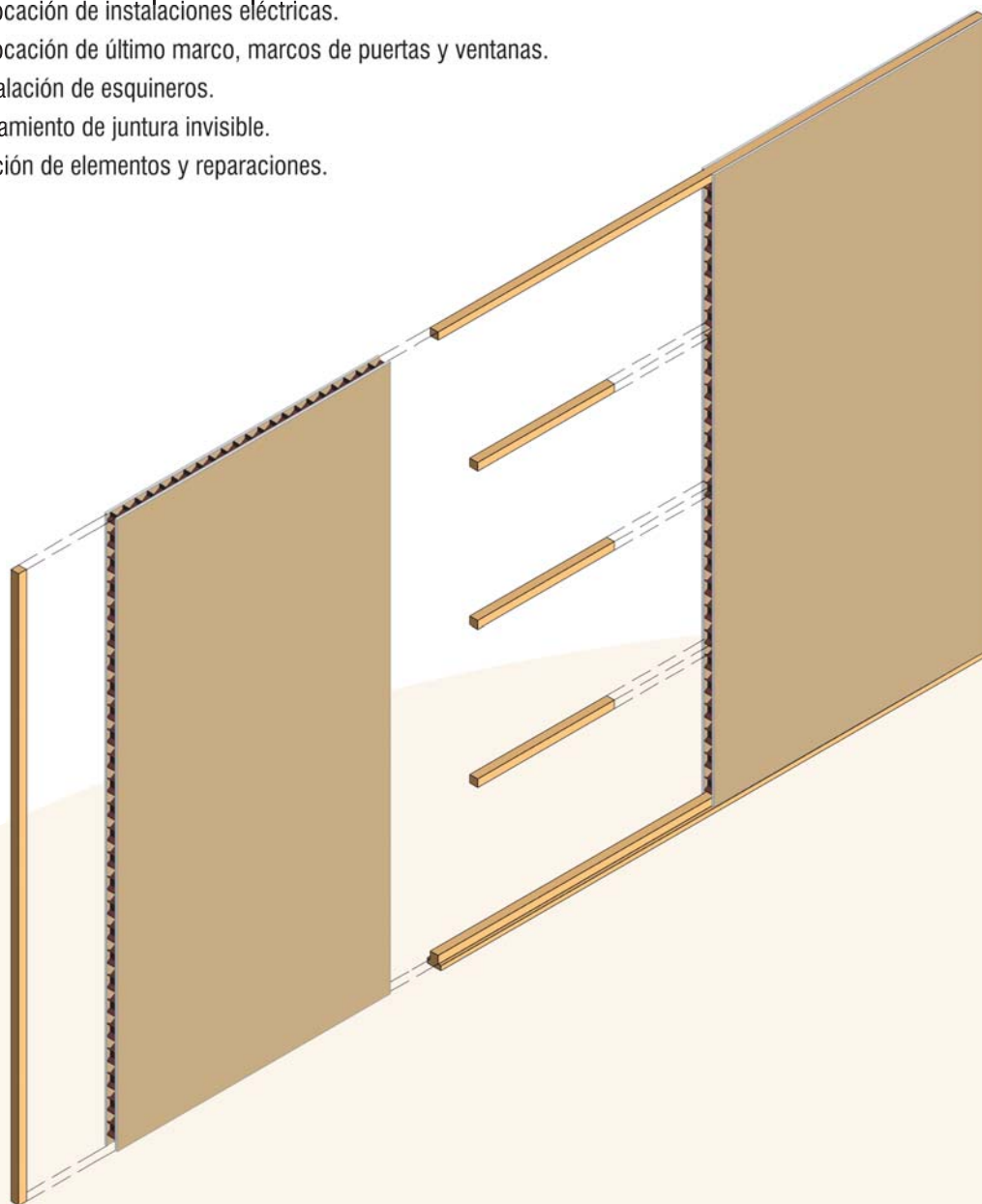
SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
VOLCOPANEL

SECUENCIA DE MONTAJE



SECUENCIA DE MONTAJE

- a) Replanteo y trazado en pisos y cielos.
- b) Instalación de soleras basales, superiores e inferiores y primer marco.
- a) Instalación del primer panel Volcopanel®.
- b) Instalación de clavijas y panel Volcopanel® siguiente.
- e) Instalación del último panel Volcopanel®.
- f) Colocación de instalaciones eléctricas.
- g) Colocación de último marco, marcos de puertas y ventanas.
- h) Instalación de esquineros.
- i) Tratamiento de junta invisible.
- j) Fijación de elementos y reparaciones.



Isométrica desplegada secuencia de montaje
Solución Constructiva Volcopanel®.

a) Replanteo y trazado en pisos y cielos

El replanteo del tabique debe ser realizado de una manera clara, una vez trazado debe ser aprobado por personal de obras. Es aconsejable realizar un tabique piloto en una zona limpia para que sea comprobada por la administración de la obra previamente a los trabajos generales de la ejecución.

El trazado se iniciará en el piso, se deben marcar las dos caras de la solera basal, y el eje de la solera inferior. Sobre las líneas ya trazadas 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 solera basal, superior e inferior y primer marco

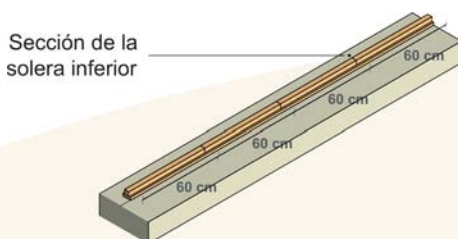
Es necesario recordar en este punto que la superficie de trabajo debe estar limpia y que las líneas correspondientes al replanteo deben ser claras y nítidas.

Se comienza armando el sistema de sujeción con la colocación de la solera basal, madera de 60 x 20 mm ó 55 x 20 mm (dependiendo del espesor del panel), que se fijará al piso con clavos de impacto de 1 •", las fijaciones deben tener un distanciamiento máximo de 60 cm entre ellas y no más de 5 cm del extremo del muro de atraque o término.

Además como mínimo deben colocarse tres fijaciones para piezas superiores a 50 cm de largo y dos para piezas inferiores a 50 cm.

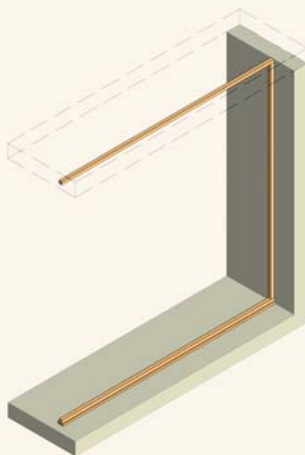
El riel o solera inferior listón de madera 32 x 32 mm se fija sobre la solera basal con clavos de forma manual. Ésta irá de manera continua pero seccionada cada 60 cm, con el fin de evitar posteriores deformaciones del tabique debido a la torción de la madera.

Es recomendable ir colocando la solera inferior en la medida que se va armando el tabique.



La faena continúa con la fijación del marco al muro de atraque, listón de 32 x 32 mm, que se realizará con clavos de impacto de 2" y distanciadas cada 60 cm.

Una vez instalada la solera basal e inferior y recibido conforme por el responsable de las faenas, se instala la solera superior, que consiste en un listón de madera de 32 x 32 mm que se fija a la losa de manera similar a la solera basal, con clavos de impacto de 2" respetando el mismo distanciamiento máximo de 60 cm entre fijaciones.



c) Instalación del primer panel Volcopanel®

El panel se instala deslizándolo a través del sistema de rieles que conforman las soleras, superiores e inferiores.

Previo a la colocación de este panel (y de cada panel que sea utilizado posteriormente) se debe realizar un trabajo de acondicionamiento en el Volcopanel®, que consiste principalmente en rebajar el cartón del panel en la zona que se deslizará entre las soleras con el fin de facilitar el deslizamiento del panel.

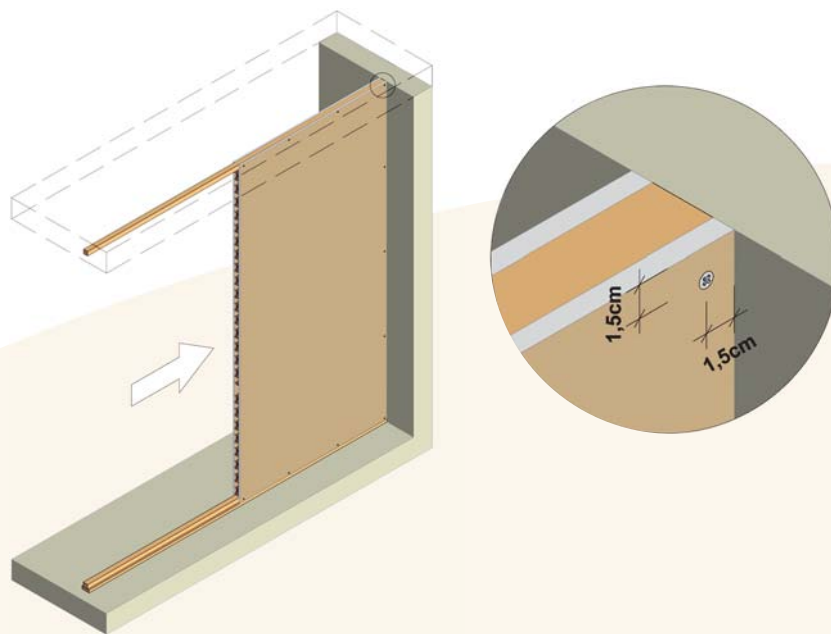
Las celdas de cartón vienen prepicadas desde fábrica para evitar roturas en las celdas de cartón y a su vez permitir un óptimo deslizamiento de las clavijas.

Al panel se le deben rebajar 25 mm en relación a la altura total entre piso y cielo que corresponden a: la altura de la solera basal que es de 20 mm (y sobre la cual se apoya el panel Volcopanel®). y al distanciamiento de 5 mm recomendado dejar entre el tabique y la losa superior.

Una vez instalado el panel se debe verificar su aplomado con las herramientas adecuadas tales como niveles o plomada.

Las fijaciones se realizarán con tornillos galvanizados cabeza de trompeta punta fina, de medida mínima de 6 x 1". El distanciamiento entre la fijación y el borde de la solera superior y de arranque será de 1,5 cm, distanciadas en sentido vertical cada • de la altura total del tabique.

Para atornillar se recomienda usar atornillador eléctrico auto regulable, (aprox. 2500 rpm) no taladro, además se debe tener cuidado de que el tornillo no rompa el papel de la plancha y verificar que el tornillo ingrese en forma perpendicular.



d) Colocación de clavijas y panel Volcopanel®

El sistema se construye con la unión de varios paneles Volcopanel®, los que en suma conformarán el tabique divisorio.

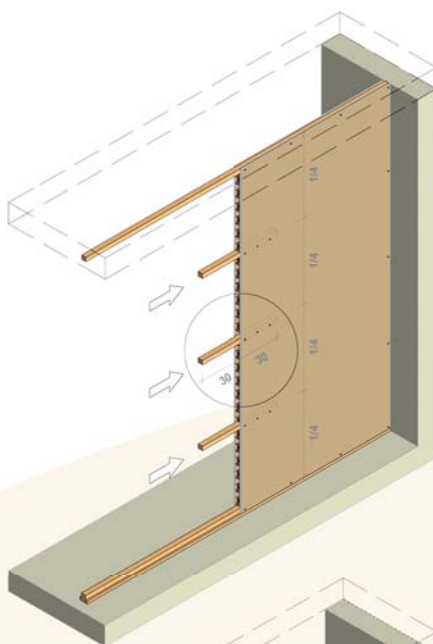
Una vez que se instala el primer panel (y se realiza la canalización de instalaciones necesarias según diseño), se procede a la colocación de los paneles siguientes.

Para esto debemos cortar tres clavijas de madera, de 32 x 32 mm. de sección y de 60 cm de largo, las que servirán como puentes de unión entre los paneles y le entregarán la rigidización necesaria a la solución constructiva Volcopanel®.

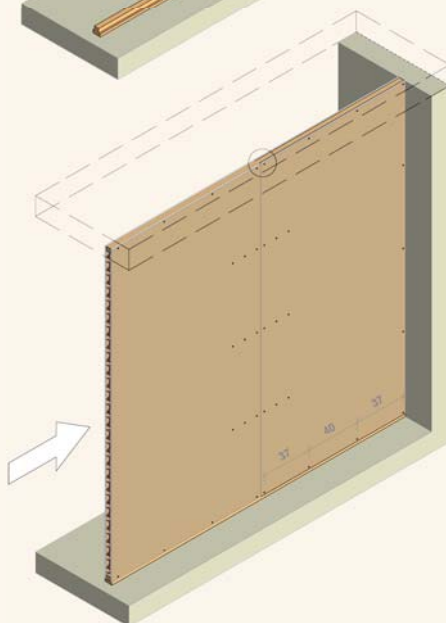
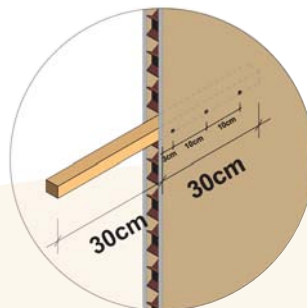
Se trazará en el panel recientemente colocado la ubicación de las clavijas, para lo cual dividimos en cuatro la altura final del panel, rebajamos con el martillo las celdas de cartón para permitir el acceso, en dicho espacio, de las clavijas. Se embuten las clavijas en el panel ya instalado y se procede a fijarlas al Volcopanel® con tres tornillos cabeza de trompeta como mínimo, distanciados según indica la figura cada 3, 13 y 23 cm desde el borde del panel.

En este momento estamos en condiciones de instalar el panel siguiente, no sin antes hacer todos los rebajes correspondientes en las celdas de cartón del panel a colocar, que permitan su deslizamiento por las soleras.

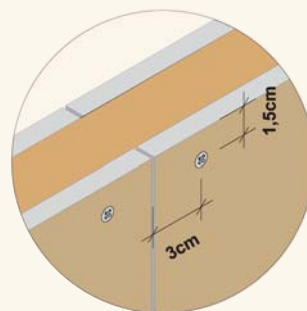
Para la instalación de este panel se especifica procedimiento análogo al utilizado para la instalación del primer panel y se fijan las clavijas correspondientes.



Ubicación y distanciamiento entre clavijas para recibir siguiente panel Volcopanel®.



Colocación segundo panel Volcopanel® y zoom detalle distancia mínima recomendada de fijación a borde de paneles.

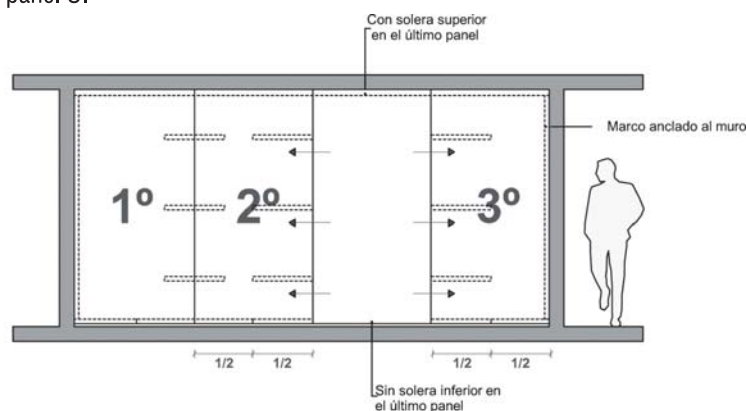


e) Instalación del último panel Volcopanel®

Cuando nos encontramos en la instalación del último panel la secuencia que se debe seguir es la siguiente:

Primero se instala el panel que se encuentra en contacto con el muro, panel N°3, y posteriormente se instala el último panel, panel U, que tendrá siempre las dimensiones de un panel entero y su instalación será al final. Por lo tanto el panel N°3 deberá tener las dimensiones del espacio restante del muro y su instalación se hará de la misma manera que la realizada con el panel N°1, o panel de inicio, que se mencionó anteriormente, con la única excepción de que las clavijas irán insertas (en un primer momento) en su totalidad dentro del panel N°2 y N°3.

Por otra parte se debe tener en consideración que en los paneles N°2 y N°3 la solera inferior irá fijada a la solera basal hasta el punto medio del panel, ya que en la otra mitad se instalará una clavija que posteriormente será desplazada hacia el último panel o panel U.

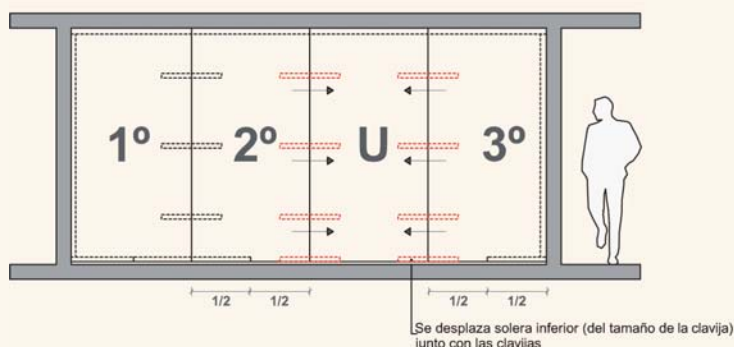


Una vez instalado los paneles N°2 y N°3 se procede a aserruchar las planchas de Volcanita®, como lo indica la figura, (por una cara) a la altura que irán instaladas las clavijas (4) y el corte deberá ser del ancho aproximado de un clavo (para que éste se pueda deslizar posteriormente de manera expedita por dicha rendija), y su largo será de 30 cm desde el borde del panel.

Posteriormente se clava un clavo en el punto medio de la clavija (a los 15 cm del borde) de manera superficial (con el fin de que éste sirva como elemento para arrastrar a través de golpes dados con el martillo la clavija hacia el último panel).

Finalizando el proceso, se instala el último panel (que irá sin solera inferior). Este se encaja primero en la solera superior para luego ser apoyado en la solera basal.

Una vez acomodado el panel en su posición final se procede a deslizar las clavijas que se encontraban insertas dentro de los paneles N°2 y N°3, para esto se procede a golpear el clavo hacia el panel U con el martillo con el fin de deslizar las clavijas.

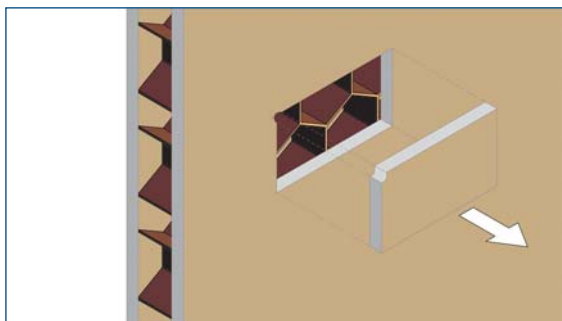


Cuando las clavijas se encuentran en la posición recomendada (30 cm por cada panel) se fija con 3 tornillos cabeza de trompeta de 6 x 1" por cada lado, siguiendo las mismas indicaciones mencionadas en los paneles anteriores.

A continuación se procede a reparar los cortes necesarios realizados para la instalación de las planchas de Volcanita®, para esto se emplea masilla base Volcán® para rellenar dichos cortes, luego se lijan los excedentes hasta dejar una terminación lisa y perfecta.

f) Colocación de instalaciones eléctricas

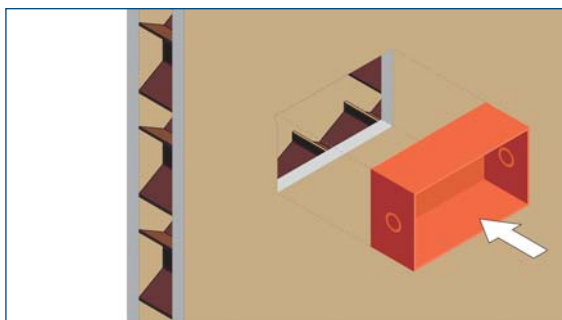
Conforme se avanza en la instalación de los paneles se recomienda ir trabajando en la colocación de las instalaciones, dicha faena debe ser desarrollada de la siguiente manera:



Se debe trazar en el tabique Volcopanel®, la ubicación de las cajas según diseño.

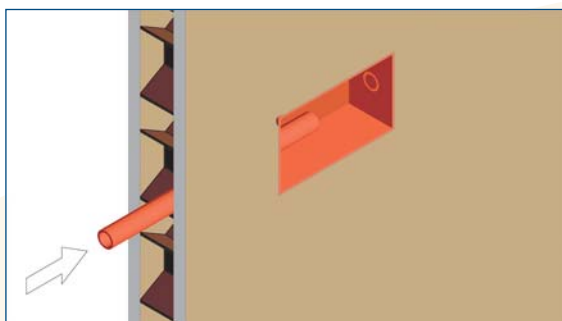
En la esquina de la caja se perfora con un clavo o broca para facilitar la entrada del serrucho de punta que será la herramienta utilizada para cortar la plancha de yeso cartón Volcanita® de la cara correspondiente.

Una vez realizado el corte se procede a sacar el trozo de plancha, cuidando no dañar en exceso los contornos.



Teniendo ejecutado el punto anterior, se deberá retirar el cartón de las celdas para dar así lugar a la caja.

La caja debe quedar bien ajustada y pegada con Yeso Pegamento Volcán®.



Para la instalación de las tuberías eléctricas, se recomienda utilizar un tubo de PVC como ángulo agudo, por lo cual se constituye una punta que puede ir perforando las celdas de cartón.

Isométrica, secuencia de montaje instalaciones adjuntas.

* Se recomienda no utilizar el tabique Volcopanel® en zonas húmedas por donde pasen instalaciones sanitarias.

g) Colocación de último marco, marcos de puertas y ventanas

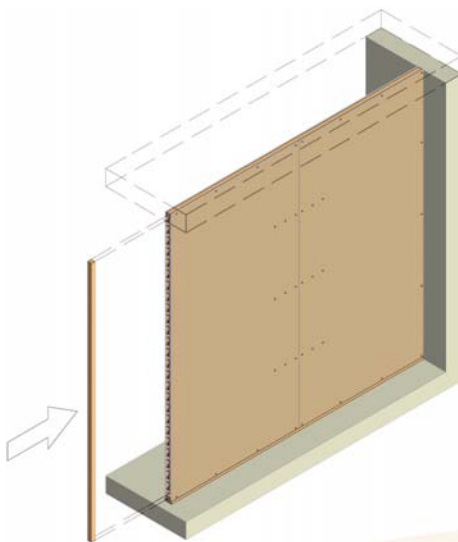
ÚLTIMO MARCO

Para la instalación del último marco se procederá de la siguiente manera.

Lo primero es rebajar las celdas de cartón del panel Volcopanel® que recibirá el marco para permitir la correcta colocación del mismo.

Procedemos a colocar el marco (como se muestra en la figura siguiente) y se fija al panel como hemos hecho con el primer marco, es decir por medio de pernos de fijación y respetando todas las consideraciones tenidas en cuenta en la faena anterior en lo que respecta a distanciamiento, profundidad y perpendicularidad de fijaciones.

Por último se debe verificar siempre el correcto plomo de los paneles.



MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS (HOMBROS)

Se comienza por rebajar las celdas de cartón de los paneles Volcopanel® que recibirán el marco de las puertas y ventanas, posteriormente se instala el marco de madera en ambos lados del vano, encajándose a las celdas de cartón y fijándose al tabique por medio tornillos, teniendo las mismas consideraciones que se han mencionado para la instalación del último marco.

Posteriormente se fijan (con clavos de madera) a la estructura de madera del vano dos listones de madera que serán del largo requerido por el vano.

Luego se procede a cortar una pieza de Volcopanel® con las medidas del vano a cubrir. A esta pieza se le rebajan las celdas de cartón de sus cuatro costados. A continuación se desliza la pieza de Volcopanel®, ya rebajada, por estos dos listones de madera hasta topar con la solera superior. Una vez que ésta se encuentre totalmente cubierta por el panel se procede a fijar la pieza a la solera superior mediante tornillos cabeza de trompeta de mínimo 6 x 1" que irán en directa relación con el diseño y tamaño del vano pero en ningún caso se aceptarán menos de 3 fijaciones por lado y tendrán el mismo distanciamiento entre las fijaciones y los bordes del panel que el resto de las planchas ya instaladas.

Por último se procede a colocar el dintel en la parte inferior del panel instalado y se fija a éste mediante tornillos cabeza de trompeta que irán separados a 1,5 cm en relación al borde del panel y al igual que las fijaciones realizadas con la solera superior no se aceptarán menos de 3 fijaciones por lado.

Para la instalación de dinteles también existe la alternativa, de dejar la plancha alineada con la pierna del vano, siguiendo los pasos que a continuación se mencionan:

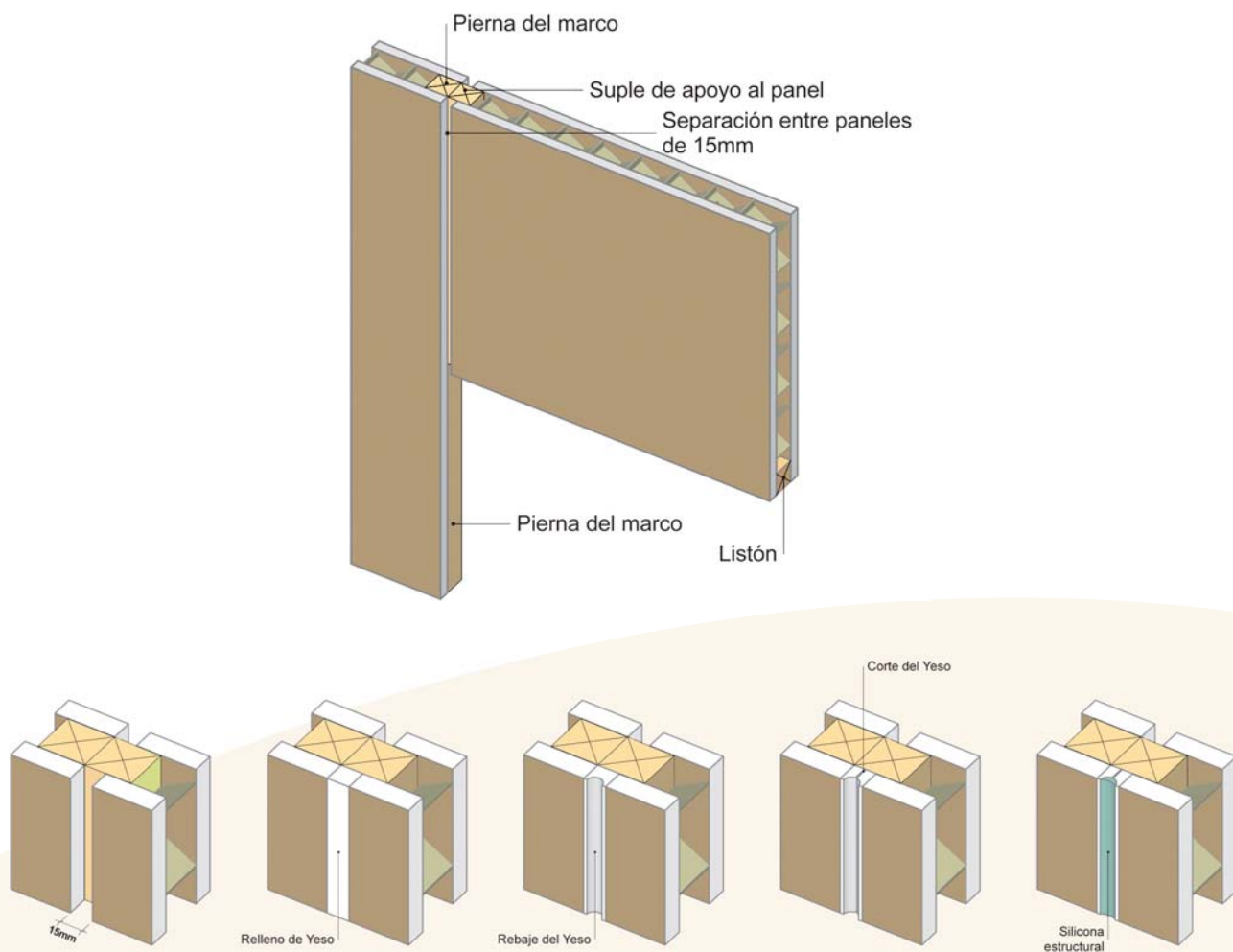
Lo primero que se debe hacer es instalar la pieza de Volcanita®, la cual quedará separada 15 mm de la plancha apoyada sobre la pierna del vano.

Posteriormente el canto que quedó entre planchas debe ser relleno con Yeso Base Volcán® o Yeso Súper Volcán® constituyendo una franja desde el dintel hasta el borde superior de las planchas.

SECUENCIA DE MONTAJE

El paso siguiente es realizar un rebaje con una paletilla de madera, plástico o metal sobre la franja rellena anteriormente, la cual posteriormente debe ser cortada con un cuchillo a lo largo de su eje cuidando que el corte llegue hasta el montante.

Finalmente el rebaje del yeso se rellena con silicona estructural dejando un pequeño canto con respecto a las planchas de Volcanita®.



h) Instalación de esquineros

Después de instalar los marcos de puertas y ventanas se procede a la colocación de los esquineros metálicos tradicionales, de PVC u otros, como elemento protector en las aristas del tabique que estén expuestas a recibir golpes, los que se fijarán con tornillos o clavos para Volcanita®, para luego ser cubiertos con Masilla Base Volcán® o Compuesto para Juntas Volcán®.

También puede utilizarse Esquinero JuntaPro® Volcán® el cual requiere sólo de Masilla Base o Compuesto para Juntas en su instalación.

i) Tratamiento de Juntura invisible

Una vez conformada la solución Volcopanel®, hasta la etapa de colocación de último marco se puede comenzar con el proceso de juntura invisible entre los paneles.

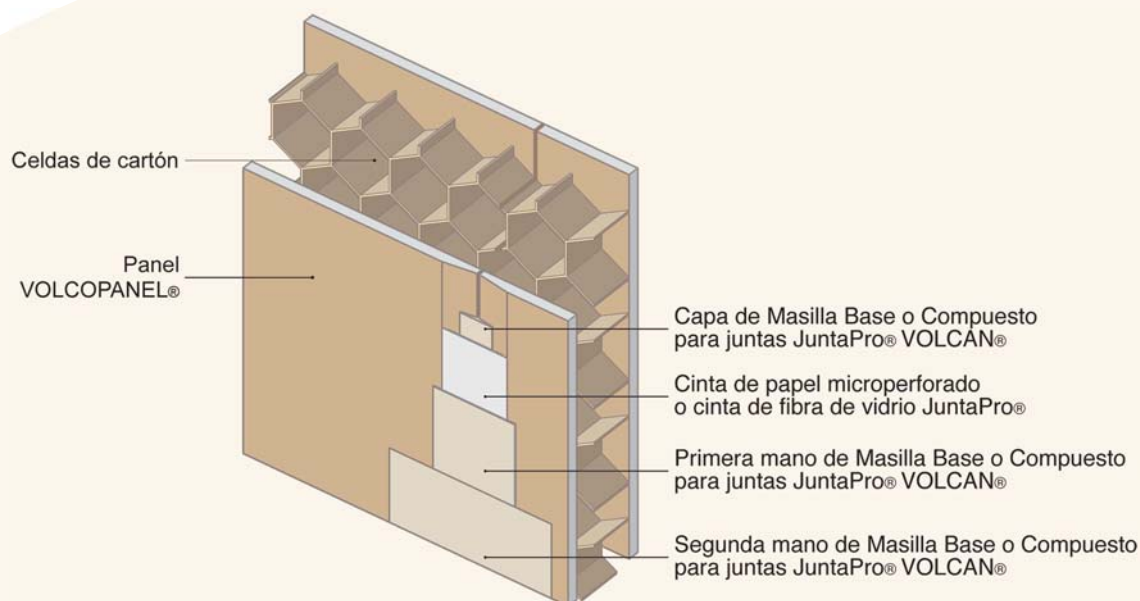
Se recomienda para este procedimiento el uso de productos JuntaPro® Volcán®, tales como: Masilla Base o Compuesto para Juntas y Cinta de Papel Microperforado o Cinta fibra de Vidrio.

La preparación y aplicación de la Masilla Base Volcán® conviene hacerla a una temperatura ambiente entre los 5 y 35°C. Se sugiere preparar la cantidad adecuada para los metros de junta a cubrir.

La Masilla Base Volcán® se prepara en forma similar al yeso blanco de construcción, en proporción de 16 a 20 l de agua por cada saco de 30 kg de Masilla Base Volcán®. Se espolvorea el producto sobre la cantidad de agua necesaria para la aplicación, se deja reposar entre 5 y 10 min hasta que la mezcla masilla/agua esté trabajable. La mezcla lista tiene un tiempo de aplicación de entre 20 a 30 min. Es recomendable aplicar una primera capa de pasta masilla/agua en la junta antes de colocar la cinta, inmediatamente después se aplica la cinta de papel microperforado o malla fibra de vidrio seguido de una mano de pasta masilla/agua, para finalmente aplicar una mano de terminación y/o acabado.

En general la pasta masilla/agua se vierte de abajo hacia arriba con llana y al mismo tiempo se carga nuevamente hacia abajo como acabado final. La llana se aplica hacia arriba y/o hacia abajo, no en movimientos circulares (como en la aplicación de pastas para muros). Es factible lijar, intentando no retirar mezcla en exceso para que la junta no pierda consistencia.

Los muros materializados con la solución constructiva Volcopanel®, pueden recibir una amplia gama de terminaciones superficiales, esto debido a las características de la Volcanita®, por lo que entrega gran libertad para el diseño y variadas posibilidades de uso.



j) Fijación de elementos y reparaciones

Deberá considerarse la posterior instalación de elementos pesados o livianos que producen un esfuerzo de arrancamiento con acción vertical y horizontal.

Estos elementos pueden tratarse de repisas, muebles de cocina o de baño, entre otros. Sin embargo en muchas ocasiones será necesario hacer instalaciones en tabiques existentes, las que se pueden ejecutar con una gran variedad de fijadores que se encuentran en el mercado. La elección del procedimiento de fijación dependerá de la carga que se va a suspender, entre las fijaciones más utilizadas para el tabique Volcopanel® se encuentran:

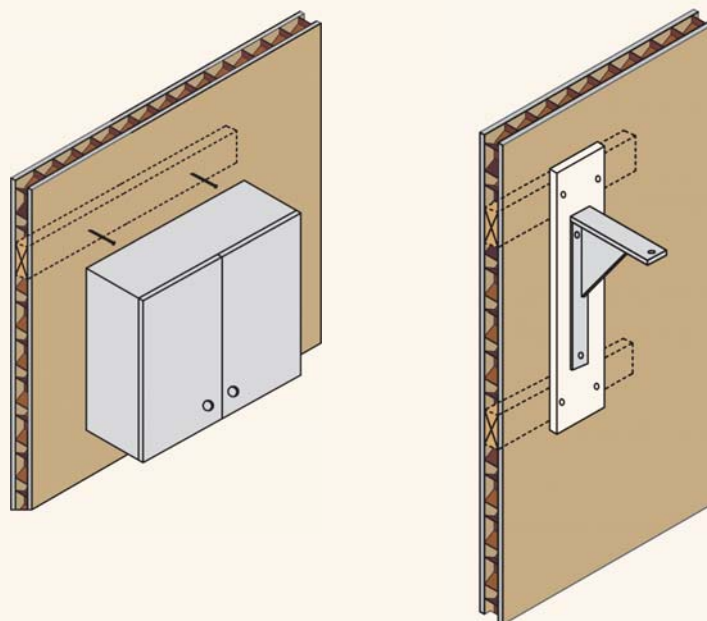
1. Punta en forma de lancero y colgador: hasta 10 kg.
2. Tarugos plásticos tipo paloma de expansión: para cargas hasta 15 kg.
3. Tarugos tipo tirabuzón plástico: para cargas hasta 20 kg.
4. Tarugos tirabuzón metálico: para cargas hasta 30 kg.
5. Tarugos metálicos de expansión tipo paraguas: para cargas hasta 40 kg.



Para las cargas más pesadas sobre los tabiques se recomienda fijarlas en el momento que se están instalando los paneles. Para esto se determina el lugar exacto en donde irán dichos artefactos y se trazará su ubicación mediante herramientas que verifiquen dicho proceso, tales como plomada y niveles.

De esta manera se introduce una sección de madera, siguiendo los mismos procedimientos y recomendaciones que los utilizados en la instalación de las clavijas, fijándolas al panel Volcopanel® por ambos lados con tornillos cabeza de trompeta, el distanciamiento entre ellos dependerá de la carga que tenga que soportar dicho artefacto, debiendo consultar con el instalador del elemento.

Posteriormente se fijarán las sobre las secciones de madera, los elementos necesarios como clavos, tornillos, escuadras, etc. para suspender los artefactos.



SECUENCIA DE MONTAJE

Cuando la instalación de artefactos es posterior a la instalación del Volcopanel® se recomienda seguir los siguientes pasos:

- Primero se comienza determinando el emplazamiento exacto de los muebles y se marca, una vez determinado el lugar se comienza con el calado de la plancha de Volcanita®, que se realizará con serrucho de punta o cuchillo cartonero.

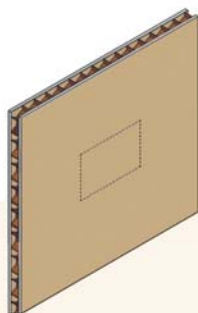
Se retira el trozo de placa de Volcanita® y se comienza a retirar las celdas de cartón de dicho agujero.

- El siguiente paso consiste en introducir el refuerzo de madera de las mismas dimensiones que la placa retirada, la madera irá con Yeso Pegamento Volcán® por los lados que esté en contacto con la Volcanita®.
- Posteriormente se tapa el agujero dejado con una placa de Volcanita® de las mismas dimensiones que la retirada anteriormente y se fija al refuerzo de madera con tornillos cabeza de trompeta que irán distanciados al igual que en el caso anterior según el requerimiento de las cargas.
- Finalmente se coloca la malla fibra de vidrio Volcán® por el perímetro de la placa recién instalada y se aplica una capa de Masilla Base Volcán®. Luego se lijan los excedentes hasta dejar una terminación lisa y perfecta para posteriormente recibir pintura o papel.

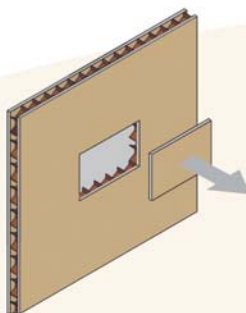
De esta manera, ya instalado el refuerzo de madera se podrá instalar el artefacto necesitado.

En la eventualidad de daños en la plancha Volcanita® éstos se pueden reparar de manera fácil y sencilla. Para daños superficiales de la plancha sólo es necesario levantar el cartón dañado y pulir las irregularidades, luego se termina superficialmente con Masilla Base Volcán® o Compuesto para Juntas Volcán®. En el caso de daños en el núcleo de yeso, si estos son pequeños, se rellena con Yeso Súper® y luego de seco, se termina superficialmente con Masilla Base Volcán®.

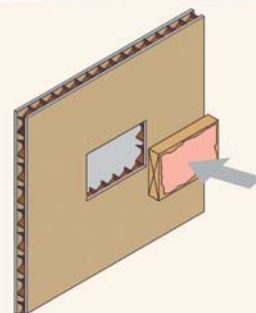
Marca del sector



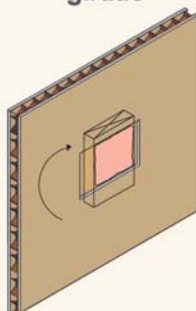
Corte y retirado de placa



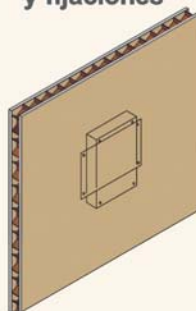
Instalación refuerzo de madera con Yeso Pegamento Volcán®



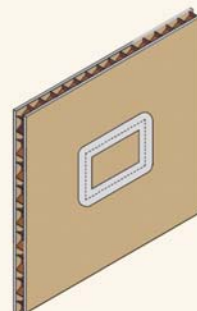
Instalación de refuerzo girado



Colocación de nueva placa y fijaciones



Empaste de juntas



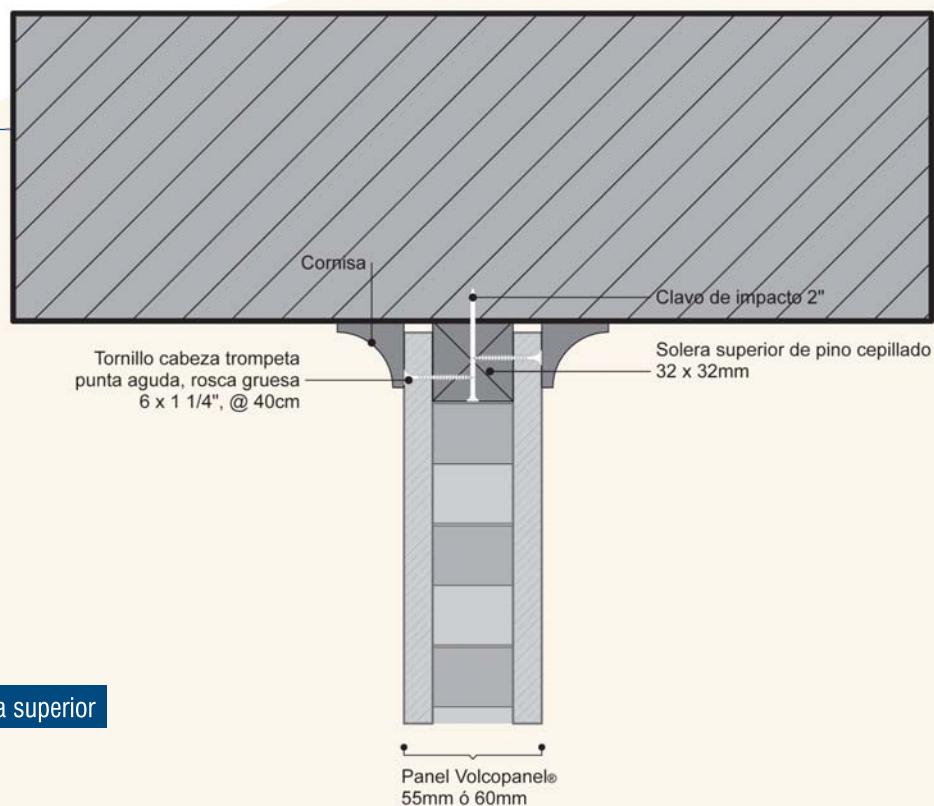
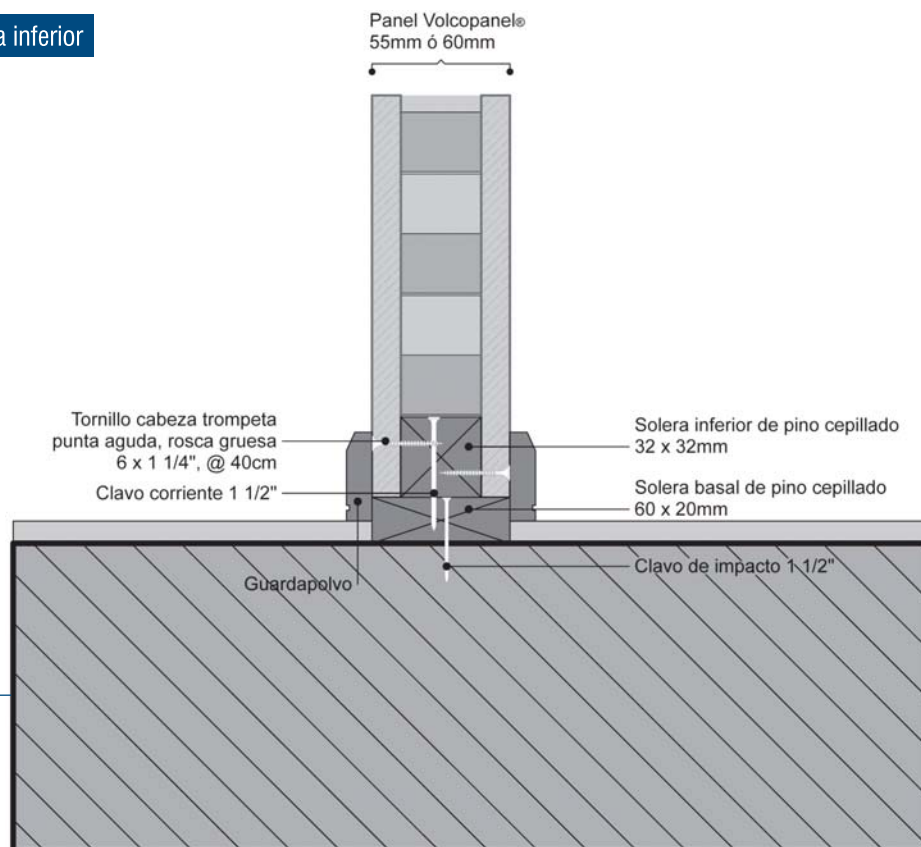
SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
VOLCOPANEL

DETALLES
ARQUITECTÓNICOS
4

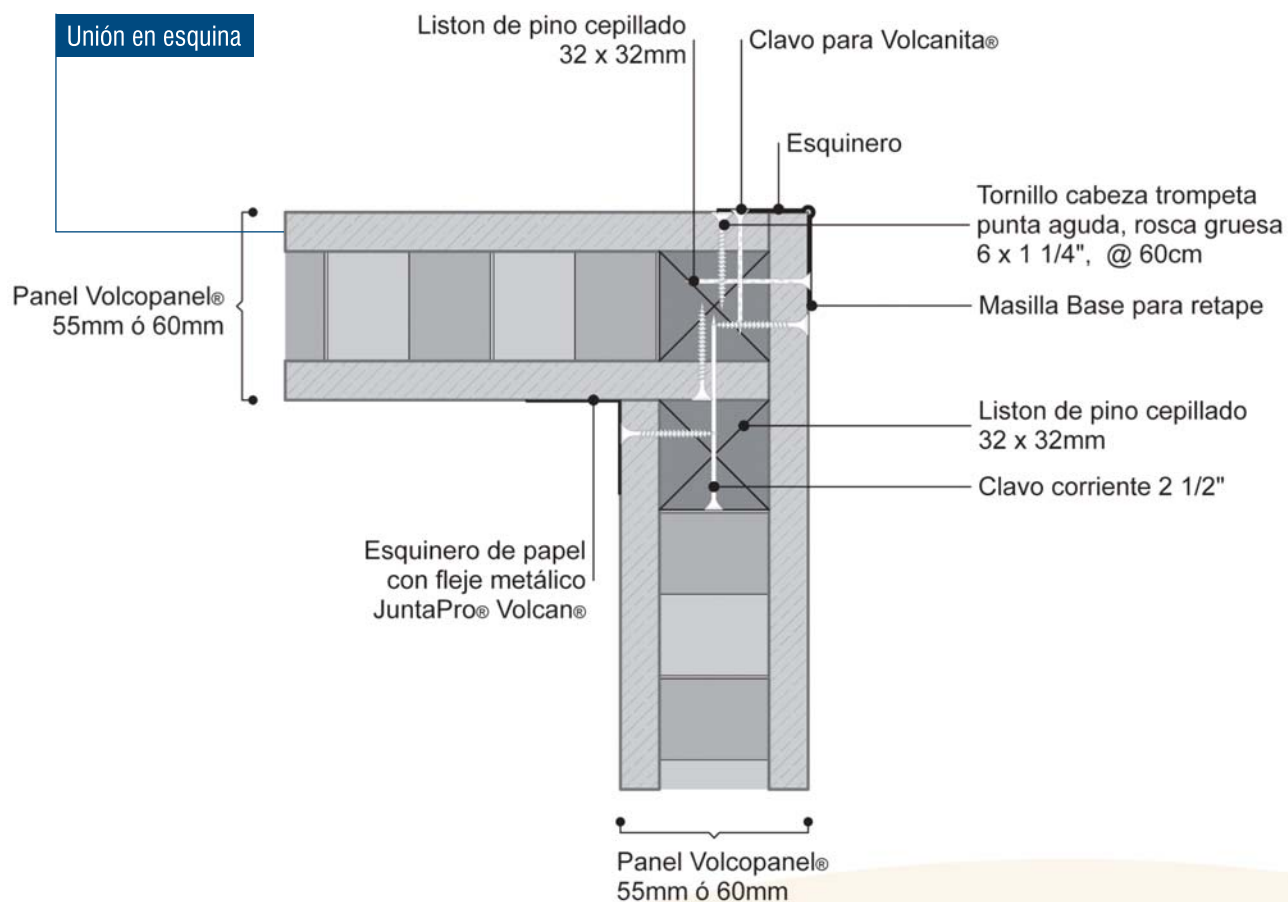


a) Aplicaciones

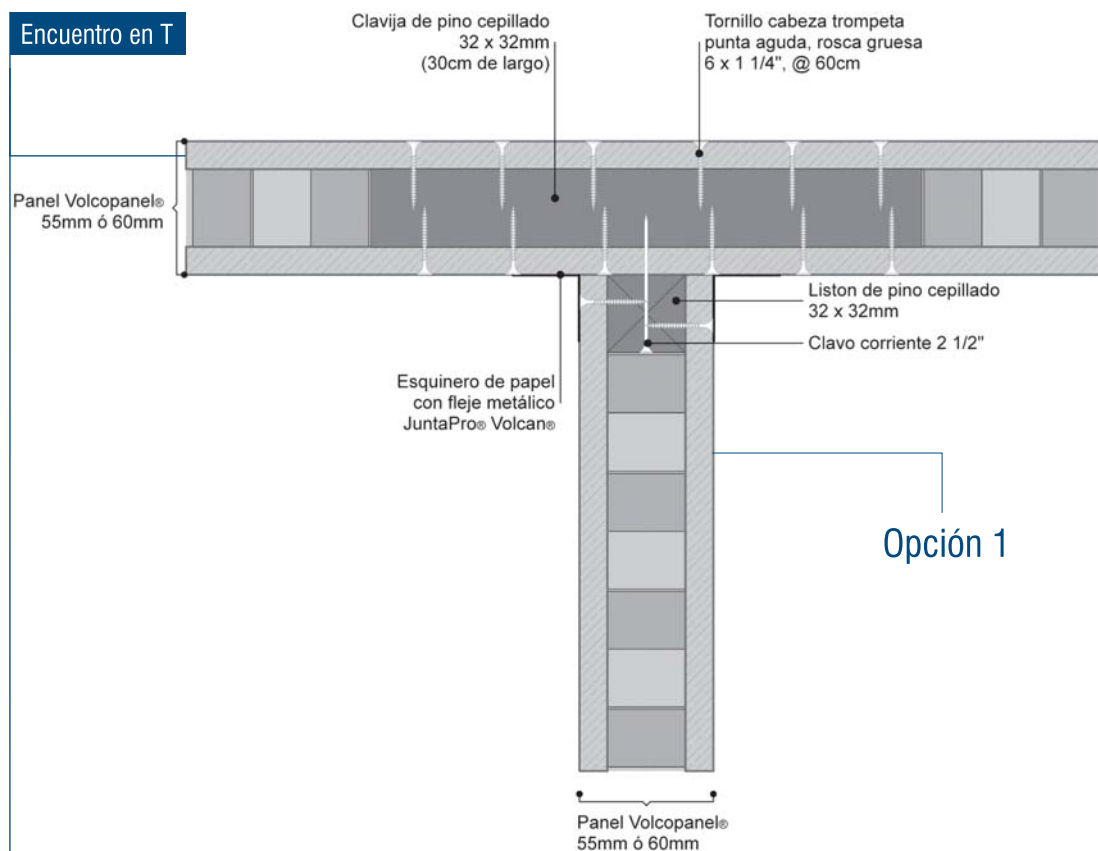
Unión a losa inferior



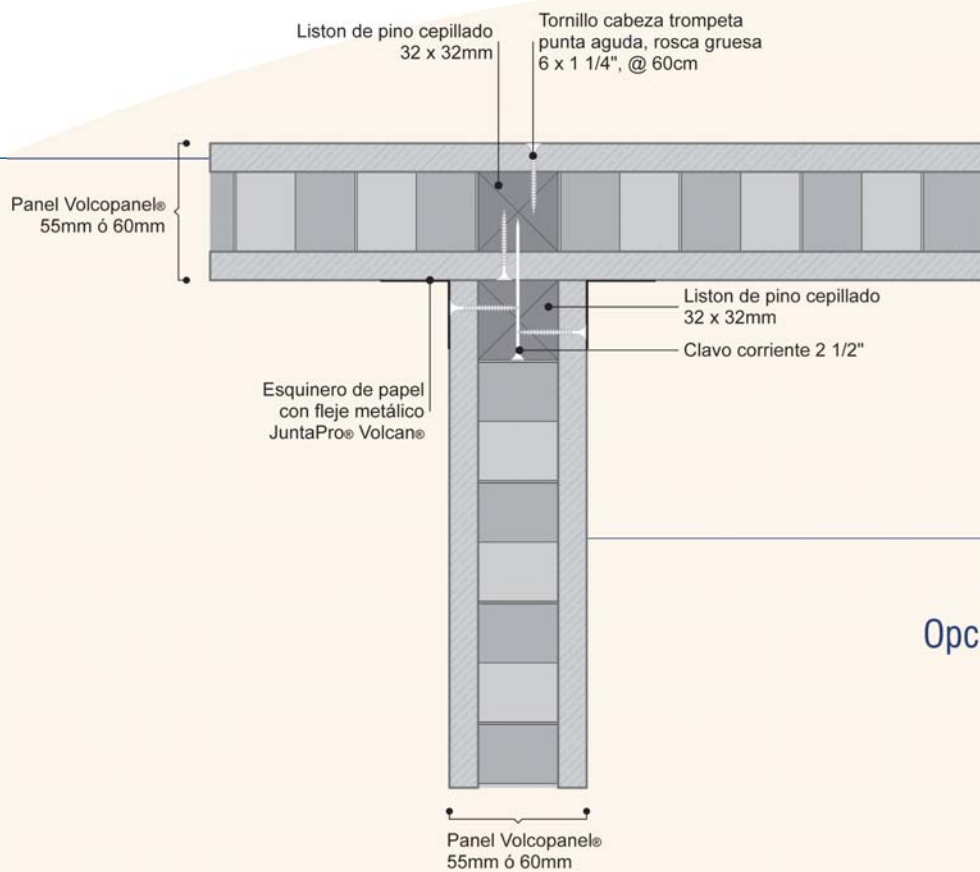
Unión a losa superior



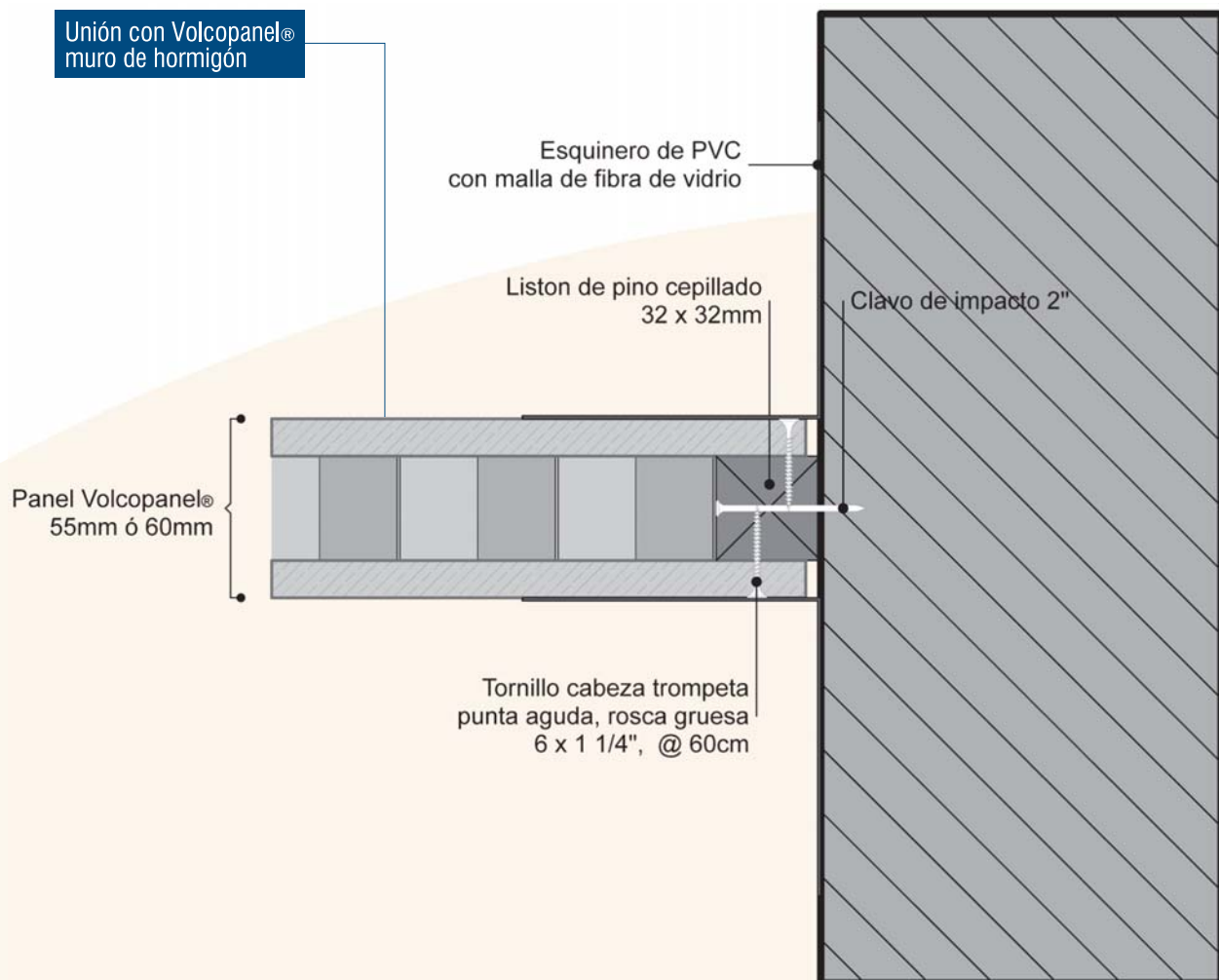
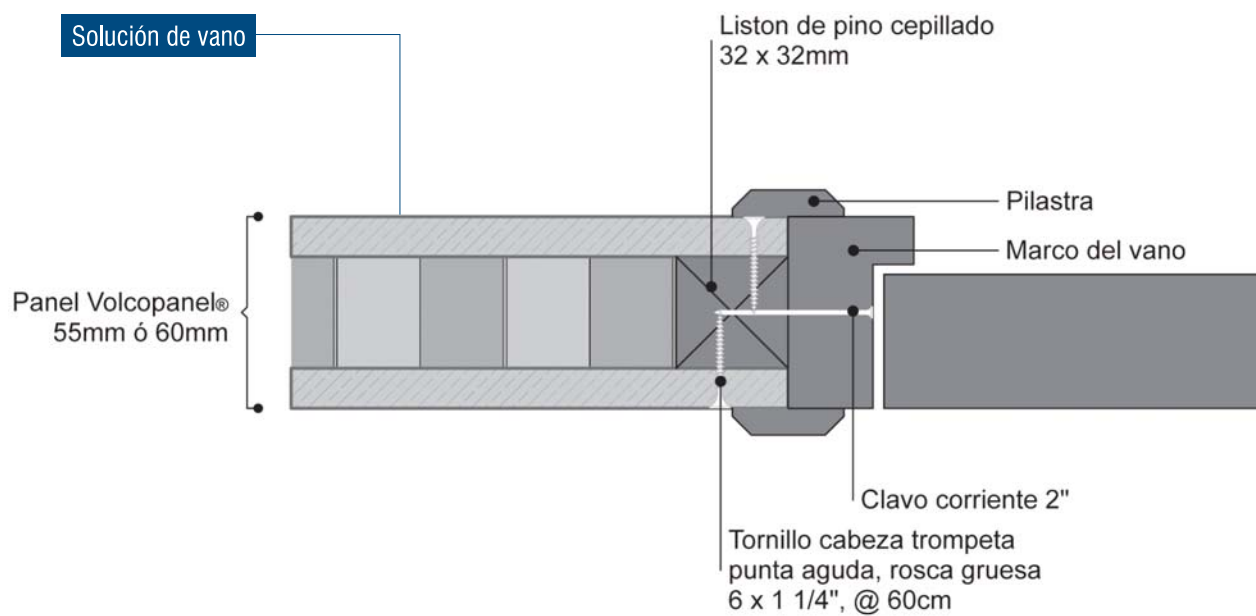
Encuentro en T

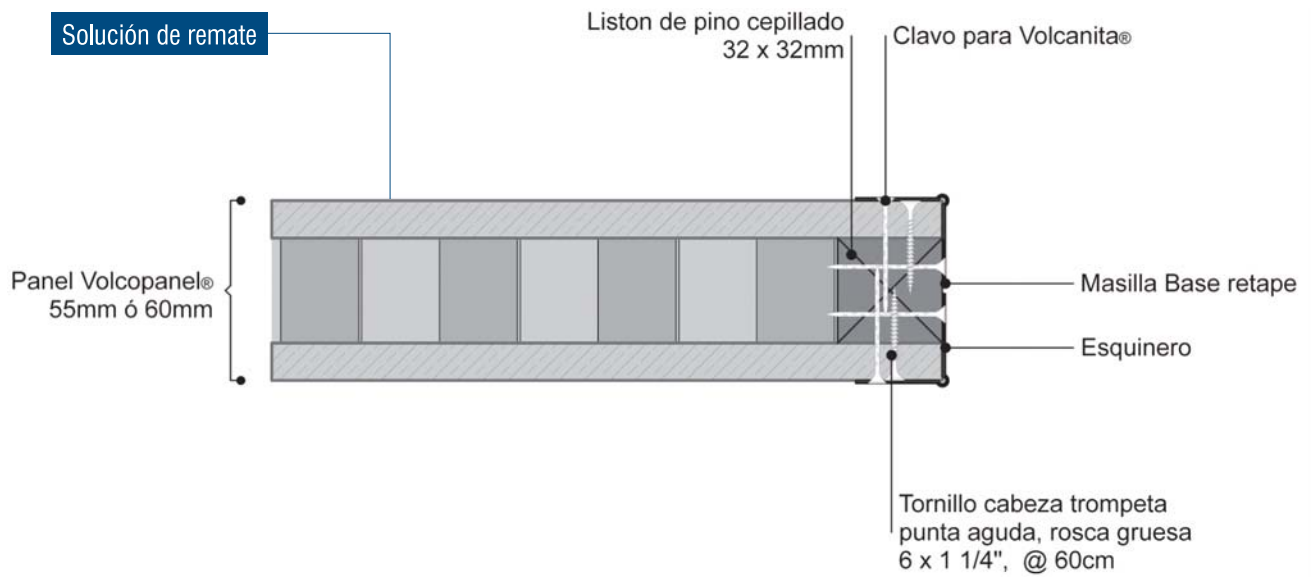


Opción 1



Opción 2





SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA
VOLCOPANEL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

5



1. DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Tabique Volcopanel® en base a paneles y estructura de madera. Cada panel está conformado por planchas de yeso-cartón con alma de celdas hexagonales de cartón en su interior, fabricados en planta.

2. NORMAS TÉCNICAS

- NCh 141 Of. 53 Términos relativos al yeso.
- NCh 146 Of. 54 Láminas y tablas de yeso.
- NCh 801 Of. 71 Paneles prefabricados / Ensayo de Compresión
- NCh 802 Of. 71 Paneles prefabricados / Ensayo de Carga Horizontal
- NCh 803 Of. 71 Paneles prefabricados / Ensayo de Flexión

3. MATERIALES

- Plancha yeso-cartón Volcanita® tipo, borde, de e mm. con celdas hexagonales de cartón en su interior.
- Listones de madera de A" x B".
- Clavo de impacto de X" a ser utilizado en anclaje de soleras.
- Tornillo galvanizado cabeza de trompeta de X" para ser utilizados en fijación del panel.
- Masilla Base Volcán® o Compuesto para Juntas Volcán®.
- Huincha de Papel Volcán® o Malla fibra de vidrio Volcán® para junta invisible.

Simbología:

A: Ancho

B: Espesor de la sección

e: Espesor

... El arquitecto deberá completar con las medidas que el diseño del proyecto exija.

4. 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 y sus dimensiones. Verificar que los paneles cumplan con lo especificado. El movimiento de los paneles en obra se realizará de canto y al menos entre dos personas, para evitar los daños a los mismos. Todos los paneles que presenten defectos físicos visibles, deberán sustituirse por paneles en perfecto estado. Los materiales deben cumplir con las normas técnicas de calidad.

b) Ejecución

Las guías estarán conformadas en su totalidad por listones de madera de xmm. y de x mm, constituyendo bastidores con listones anclados a las losas con clavos de impacto de y marcos para recibir a los paneles.

Los marcos deben instalarse encajándose al panel 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 32mm al igual que los antepechos y marcos de ventanas, todos estos deben fijarse al panel cada 30 cm para recibir en mejores condiciones a los marcos, dinteles y alfeizar, que serán fijados con tornillos cabeza de trompeta de"

Para los cortes que fuesen necesarios hacer sobre los paneles se empleará serrucho. Es conveniente dejar el panel 5 mm separado del cielo. Los paneles se colocarán empezando por el encuentro con un muro, y se irán deslizando por las soleras uniéndose entre ellos con clavijas de madera. 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 40 cm y tendrán un largo de ".....", debiendo entrar perpendicularmente al plano del panel.

La cara a la vista será terminada proceso de Juntura Invisible mediante cinta de papel o malla fibra de vidrio y pasta. Las esquinas serán protegidas con esquineros metálicos perforados o esquineros de PVC con malla fibra de vidrio de x mm para ser empastados posteriormente.

..... El arquitecto deberá completar con las medidas que el proyecto exija.

c) Después de la ejecución

La fijación de los paneles deberá verificarse a modo de evitar desaplomes y/o desprendimientos.

Se revisará que la calidad y el tipo de panel cumpla 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.

Tornillos que hubiesen perforado el cartón deben ser recolocados, si el daño es repetitivo debe cambiarse el panel.

La terminación de las juntas deberá concordar con lo especificado.

Si se trata de una juntura invisible debe presentar una superficie perfectamente lisa.

6. CALIFICACIÓN DE LA MANO DE OBRA

a) Supervisión

Jefe de Obra o Capataz de Carpinteros.

b) Ejecución

- Instalación de guías y paneles: Maestro planchero.
- Juntura invisible: Maestro huinchero.
- Enlucido: Maestro yesero.
- Pintura: Maestro pintor.
- Calificación mínima de la mano de obra
- Maestros especialistas.

7. MÉTODOS DE MENSURA

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



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

