

4.4 PAREDES INTERIORES SUPERBOARD®

Productos recomendados



Espesor: 8mm

Ideal cuando se desean aplicar pinturas mates, semibrillantes o brillantes. SUPERBOARD PREMIUM® es una placa lijada, con sus lados largos rectificadas y calibrada en su espesor que permite obtener una modulación impecable con una superficie tersa, libre de imperfecciones.

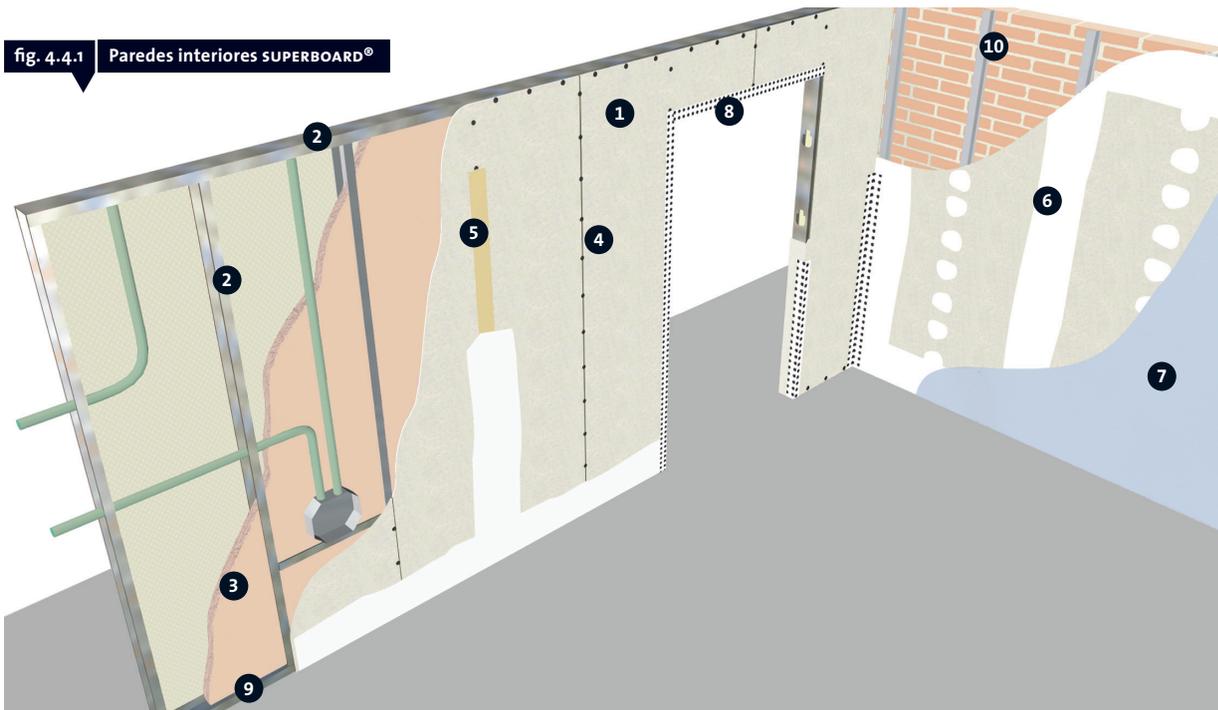


Es una placa cuyos lados han sido rectificadas dimensionalmente, de tal manera que las tolerancias dimensionales han sido reducidas al mínimo. Es ideal para proyectos donde se requieren juntas a la vista con una perfecta modulación y con anchos de junta constantes.

La elaboración de paredes tipo "drywall" (Construcción Liviana en Seco) con las placas de cemento SUPERBOARD®, es altamente recomendable cuando se requiera alta resis-

tencia a impactos, resistencia a la humedad, incluso durante el desarrollo de la obra, y una durabilidad que garantice su inversión.

fig. 4.4.1 Paredes interiores SUPERBOARD®



- 1 Placa SUPERBOARD®
- 2 Perfiles metálicos
- 3 Aislamiento térmico-acústico
- 4 Tornillos
- 5 Cinta de fibra de vidrio
- 6 Masilla acrílica para interiores
- 7 Acabados: pintura, papel de colgadura, etc.
- 8 Perfiles para filos y dilataciones
- 9 Tornillo N° 8 x 1/2" cabeza extraplana
- 10 Perfil omega



Aeropuerto Palmaseca, Cali



Cine Colombia C.C. Cedritos, Bogotá



Cine Colombia C.C. Oviedo, Medellín



Salud Total, Manizales

Esta aplicación consiste en la instalación de una estructura de soporte preferiblemente ensamblada con perfiles metálicos, a la cual se fijan por ambas caras placas planas de cemento SUPERBOARD®. Este concepto, aplicado en nuestro medio, adquiere una gran importancia debido a los beneficios que ofrece en términos de sismorresistencia, eficiencia y mejora de calidad de vida para el usuario.

En comparación con los muros tradicionales, al trabajar con esta clase de paredes, se logran diferencias trascendentales de peso y rapidez en la construcción, que reducen los costos financieros y los costos de estructura y cimentación.

Las paredes pueden construirse usando placas de 8mm para interiores y 10mm para exteriores, usando estructuras metálicas o de madera logrando anchos variables de acuerdo con los requerimientos del diseño.

Dependiendo de la altura de la pared, las cargas de viento y otros factores, pueden ser necesarias distintas especificaciones a las registradas en este manual, por lo cual es aconsejable consultar al Departamento de Asistencia Técnica de Colombit.

4.4.1

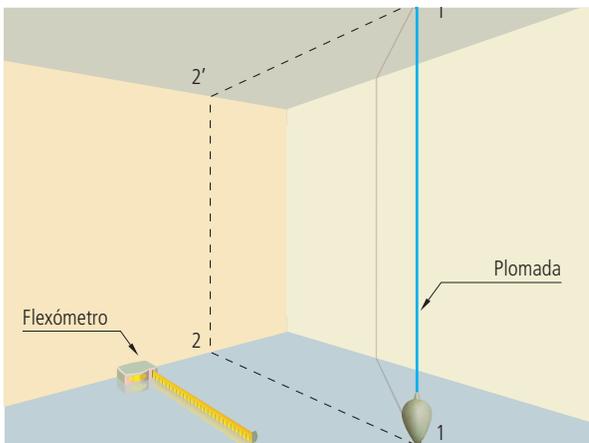
4.4.1 Pasos para la instalación de paredes interiores

Consideraciones iniciales

Antes de realizar cualquier tipo de actividad de instalación, revise las características de la pared en consecuencia con su altura, uso, zona geográfica, características estructurales, tratamiento de juntas y revestimiento impuesto. Consulte el capítulo 5.7.1

Chequeo estructural perfilaría, fijaciones y arriostramiento paredes interiores, en el cual podrá calcular la geometría de los perfiles a utilizar, su calibre y la separación de los paraleles.

Replanteo



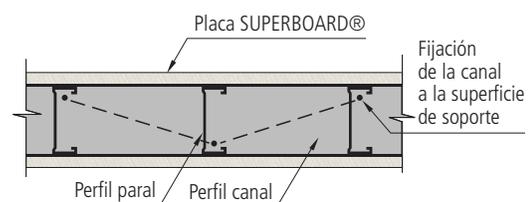
Revise las medidas de la pared, puntos de inicio y puntos de finalización. Con un hilo marcador, trace una línea en el piso, de manera que ésta defina el paramento de una de las caras de la pared (no se recomienda replantear por el eje). Con la ayuda de la plomada, eleve los puntos inicial y final de la línea trazada en la parte inferior y trace con la cimbra otra línea paralela en la parte superior. Ver fig. 4.4.2.

fig. 4.4.2 Replanteo

Instalación de las canales

Disponga las canales en el piso y en la parte superior de la pared, apoyadas sobre un empaque preferiblemente que las proteja de la humedad. Alinéelas por la misma cara con las líneas trazadas en el punto anterior. Fíjelas en forma de zig zag a la superficie de soporte (losa de concreto, entrepisos, vigas, perfiles metálicos, etc.) utilizando chazos con tornillos, anclajes ZAMAC® o clavos de impacto ubicándolos alineados con cada paral (Ver figuras 4.4.3 y 4.4.4). En paredes mayores a 3500mm, los anclajes deberán ser diseñados por un profesional competente, de tal manera que se soporten las cargas dinámicas y estáticas características del proyecto en particular.

fig. 4.4.3 Instalación de las canales



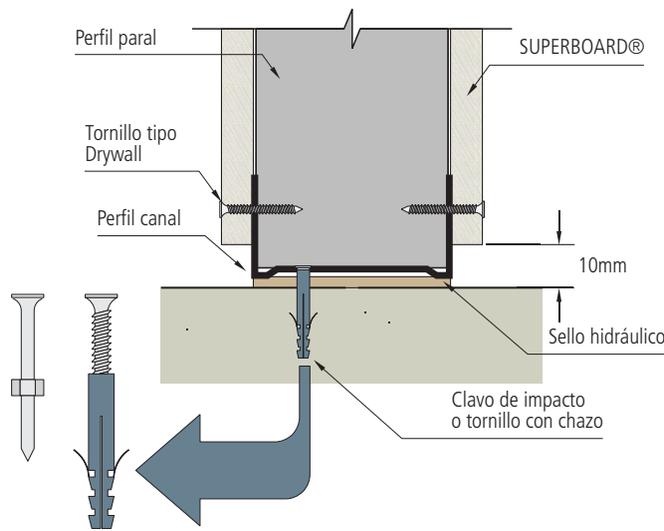


fig. 4.4.4 Instalación de las canales



Antes de comenzar a instalar cualquier aplicación con SUPERBOARD®; verifique que su estructura esté en capacidad de soportar las cargas dinámicas y estáticas a las que estará sometida. Todos los elementos no estructurales, deberán construirse en conformidad con los códigos construcción vigentes.

Instalación de los Parales

Estos pueden ser de madera o metálicos.

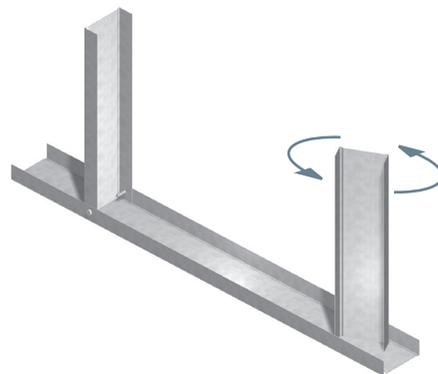
Estructura de madera: deberá ser fabricada con madera de buena calidad y adecuadamente tratada. Se recomienda dejar acondicionando la misma un tiempo prudencial antes de proceder a instalarla, de manera que se haya adaptado a las condiciones ambientales de la obra. En cualquier caso, no deberá poseer un contenido de humedad mayor al 19% antes de instalar las

placas de cemento. La estructura deberá estar diseñada para permitir la contracción de la madera. Las placas SUPERBOARD® podrán deformarse e incluso reventarse cuando están firmemente fijados a la estructura si no se previó una adecuada disipación de los movimientos de esta última.

Estructura metálica: consulte con el fabricante de los perfiles si éstos tienen un lado arriba y abajo. Insértelos dentro de las canales con su alma paralela a las aletas de esta última. Gírelos 90° revisando su separación respecto de los demás. Ver Fig. 4.4.5. Revise que las perforaciones que poseen para permitir el paso de las tuberías eléctricas e hidrosanitarias estén alineadas. Se recomienda atornillar los parales en la canal inferior con tornillos cabeza extraplana N° 8 x 1/2", de punta aguda o de broca según el calibre de la perfilera, antes de fijar las placas a la estructura, de manera que se pueda corregir cualquier error en la instalación y separación de los mismos. En la canal superior, no se recomienda fijar los parales a las canales, de tal manera que se puedan absorber las deformaciones normales de losas y vigas generadas por las cargas vivas, muertas y dinámicas durante sismos. En el capítulo 5.4.3 **Dilataciones estructurales para control de deflexión de losas y entrepisos** se explica de mejor manera la manera de controlar las deformaciones generadas por la losa.

Se recomienda el uso de apoyos horizontales que ayuden a dar soporte a la junta y rigidice los movimientos de la misma. Para conocer en que casos se requiere el uso de este apoyo horizontal, consulte al fabricante del material de lleno.

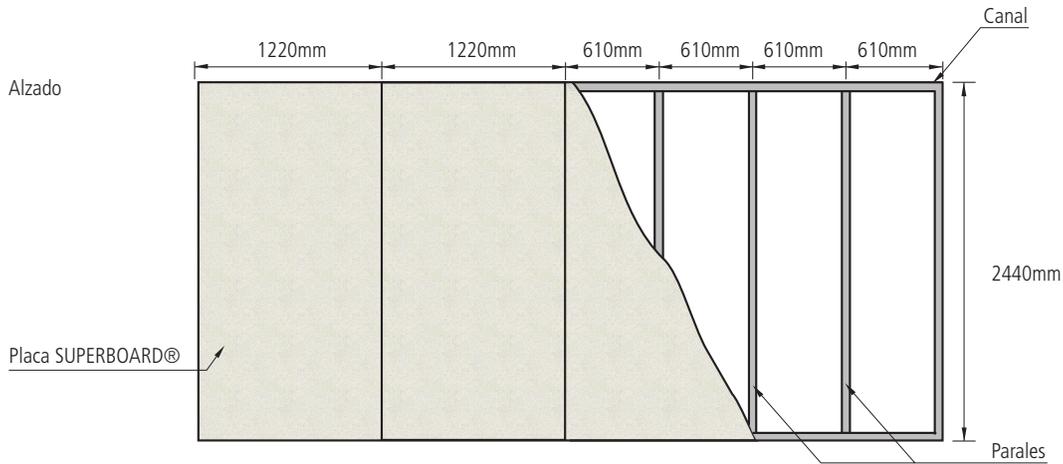
fig. 4.4.5 Estructura metálica



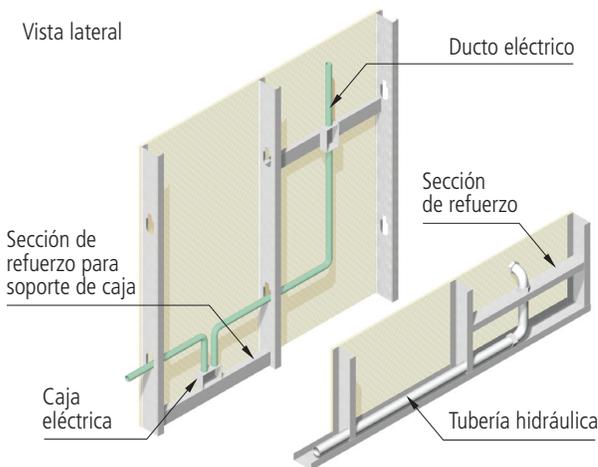
DISPOSICIÓN TÍPICA ESTRUCTURA/ PLACAS

En cualquier caso deberá revisarse la separación entre parales de acuerdo a lo especificado por la tabla Chequeo Estructural Perfilera, Fijaciones y Arriostramiento Paredes Interiores.

fig. 4.4.6 Chequeo estructural de perflería, fijaciones y arriostramiento de paredes interiores



Instalación de las redes eléctricas, hidráulicas y sanitarias



Una de las mayores ventajas de la Construcción Liviana en Seco, radica en la racional disposición de las tuberías. Los parales, que poseen 4 perforaciones estratégicamente ubicadas, permiten el paso de este tipo de elementos a través de su alma sin afectar su desempeño estructural. Cuando se desea instalar una caja o aplique eléctrico, se recomienda disponer un refuerzo elaborado con una canal del tipo correspondiente a los parales utilizados, de acuerdo a lo descrito en el capítulo y **5.8.2 Refuerzo para la fijación de elementos de mucho peso.**

fig. 4.4.7 Instalaciones eléctricas e hidráulicas

Instalación de los aislantes térmicos y acústicos

Una vez realizados los pasos anteriores, deberán instalarse los aislantes térmicos y acústicos deseados en consecuencia con las exigencias propias de la obra. Éstos deberán ir cortados con un ancho igual a la separación de los parales instalados y con la altura que se considere conveniente y acorde con la presentación comercial del mismo. Consulte

el capítulo **5.9 Aislamientos térmicos y acústicos** para determinar las características de los mismos y su poder de aislamiento.

Instalación de las placas

Atornille las placas de acuerdo a lo especificado en el capítulo **5.3 Fijación de las placas**, dejando una separación entre unas y otras del tamaño requerido para tratar las juntas (Ver capítulo **5.5 Tratamientos de juntas interiores y exteriores**). Finalmente, defina el nivel de acabado que desea brindar a las

placas SUPERBOARD®, y aplíquelo siguiendo las recomendaciones dadas en el capítulo **5.6 Acabados.**