



**MANUAL DE MONTAJE
PARA PLACAS DE
FIBROCEMENTO DE 2440 x
1220 mm y 8 mm DE ESPESOR**

Este documento es un manual de montaje para las placas de fibrocemento color en masa, redactado por nuestro departamento técnico después de ensayos y pruebas realizadas para el correcto uso y montaje de las placas de 1220 x 2440 mm, en el cual se detallan distancias entre las placas para su correcta dilatación y poder absorber las dilataciones y contracciones del mismo en su uso en exteriores, a la intemperie para fachadas ventiladas.

También se describen el tipo de tornillería móvil, con su métrica correspondiente para poder perforar la placa, longitud del mismo para soportar las cargas propias del material y trasladar este a la estructura del trasdosado sobre el que se anclará la pieza. En el se detallan el número de tornillos que necesita cada pieza, así como la situación de los tornillos fijos (remaches) que se colocarán estratégicamente en las posiciones indicadas para una fijación inicial de la pieza y poder contrarrestar la contraflecha que por naturalidad trae la pieza.



Nuestra placa de fibrocemento se compone es una placa cuyas materias primas principales son fibra, cemento, silicio / cenizas volantes y otros aditivos. No contiene asbesto ni elementos cancerígenos. Todo ello se mezcla en un proceso de producción especial y se prensa con 5000 toneladas para conseguir una placa de alta calidad, altas prestaciones, resistencia al fuego y durabilidad.

Se puede instalar tanto en hormigón, acero, madera, aluminio...y se puede dejar como revestimiento de fachada o utilizarlo como soporte para instalar un revestimiento encima.

Características de la placa 8 mm:

- Longitud: 2440 mm
- Ancho: 1220 mm
- Espesor: 8 mm
- Peso: 33,34 Kg

Transporte de las mismas y almacenaje:

Los pallets deben transportarse con carretilla elevadora.

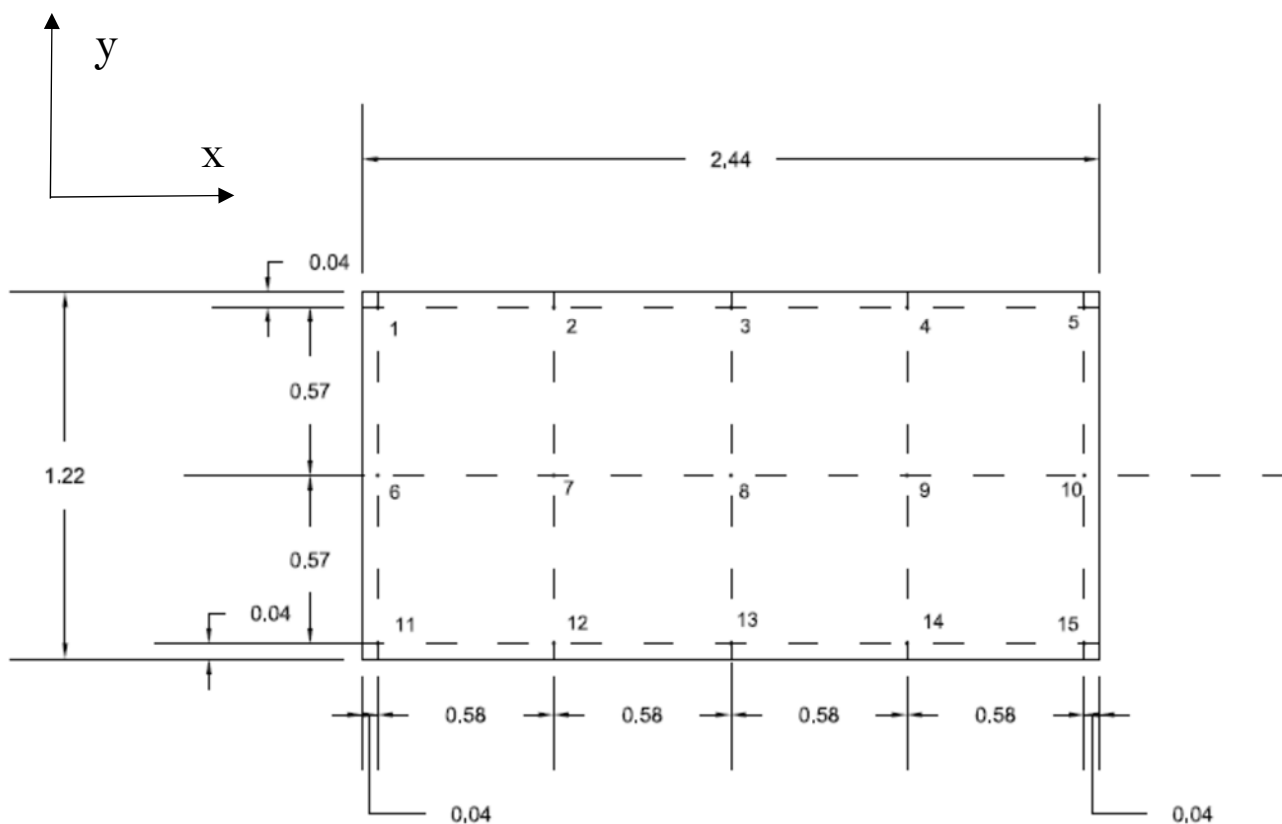
Colocar siempre las placas de fibrocemento en posición vertical y tener cuidado de no dañar los bordes al bajar las placas.

Almacenar en un área sombreada, seca y nivelada. No almacenar pallets a más de 5 altura.

No se deben instalar o pintar las cuando están húmedas o mojadas.

Características de su montaje:

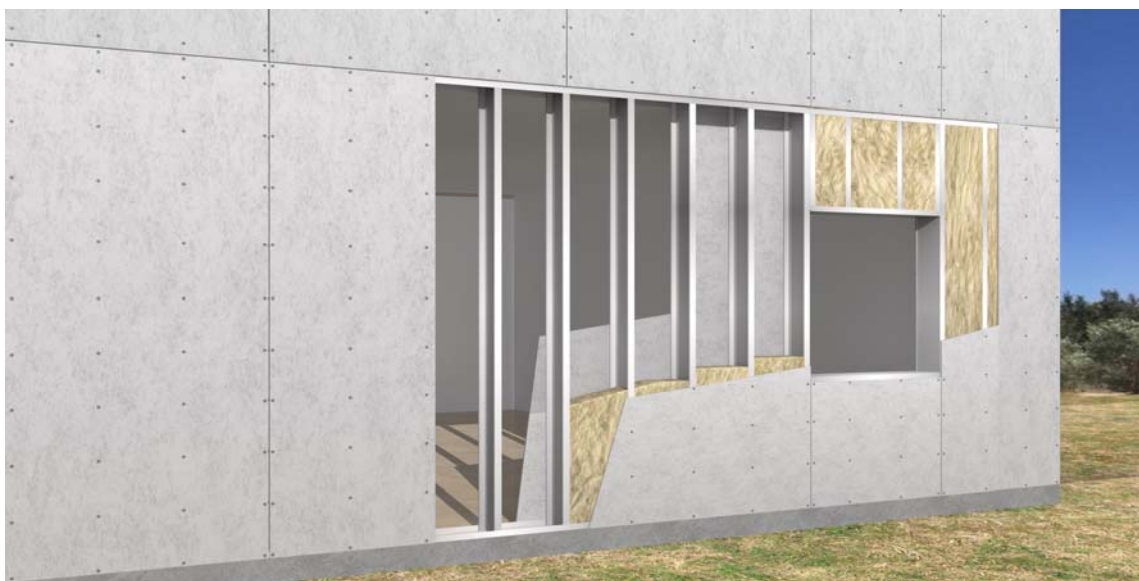
Para detallar el montaje y perfecto trabajo de la placa utilizaremos este pequeño croquis en el cual iremos describiendo los puntos del mismo explicando su montaje y sobre el cual el fabricante del material se hace responsable de la garantía del material suministrado para que su colocación y montaje sea el adecuado y no tenga roturas.



En la modulación y longitud de los perfiles de la subestructura pueden ser indistintamente de 3 o 6 metros, siempre bien anclados a fachada y/o elemento resistente y respetando eso sí en su montaje las juntas de dilatación del edificio, el las cuales se romperá la continuidad del mismo para crear la junta de dilatación.

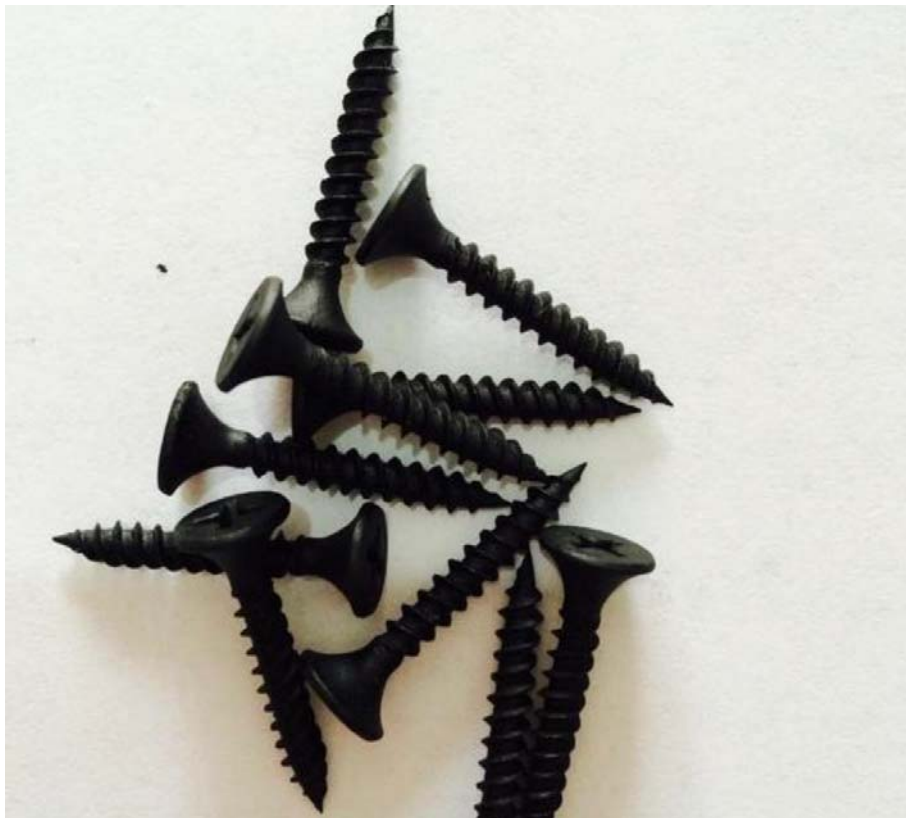
En la estructura (z máx) se colocarán los perfiles cada 60 cm, pudiendo alargar esta modulación en determinadas zonas que por replanteo hasta los 1,70 metros. Esta es la medida máxima que se puede modular en la cual el fabricante del material garantiza una estabilidad de la pieza suministrada.

Las piezas de fibrocemento se anclarán a la estructura mediante 15 perforaciones realizadas en los puntos que pone el dibujo, siempre guardando una distancia mínima en las esquinas de 4 cm en las posiciones x e y . Esta distancia de 4 cm respecto a las perforaciones a realizar en los bordes es la que nuestro fabricante garantiza para no se descantillen y se rompan las esquinas de la pieza durante las perforaciones y anclajes de las piezas.



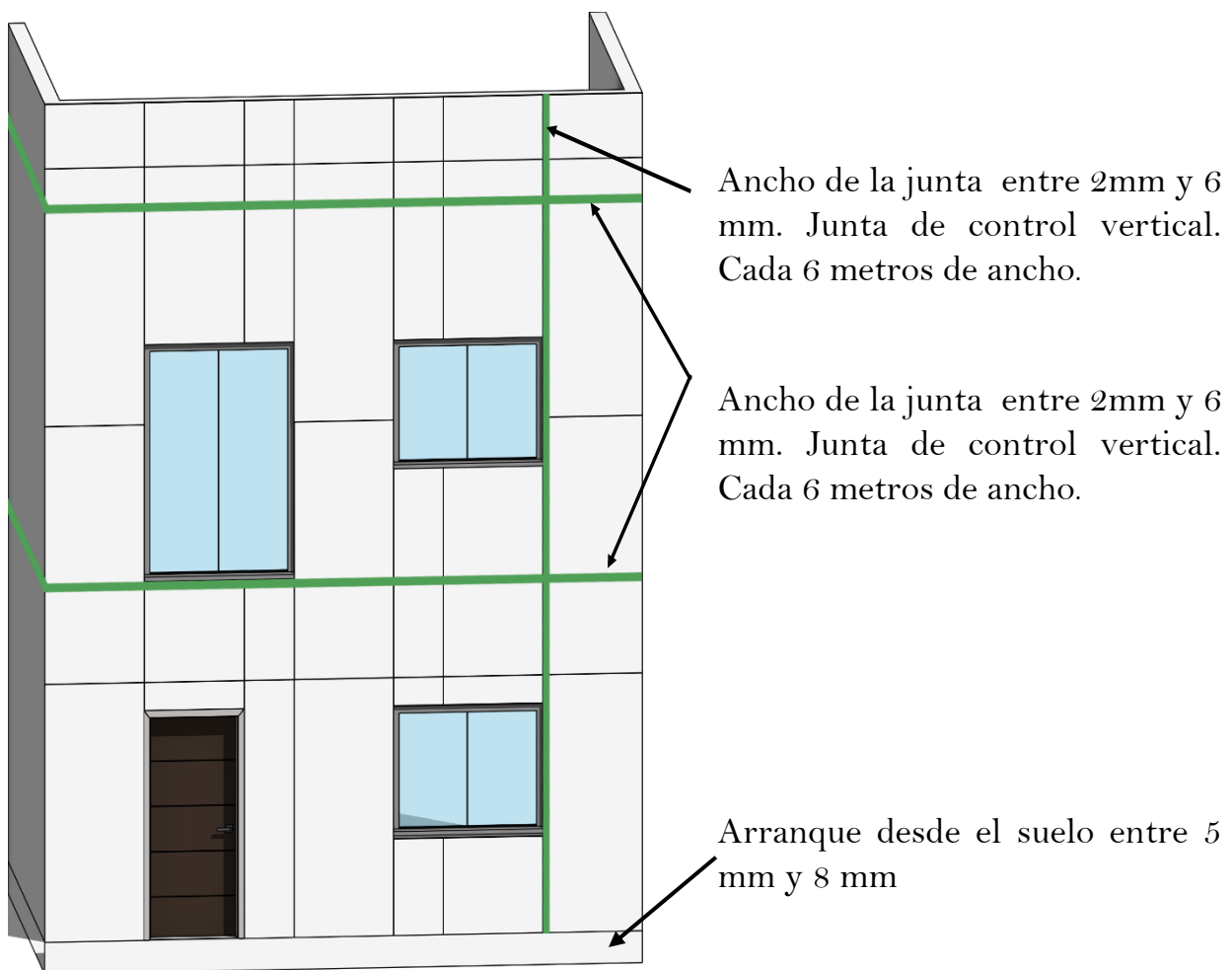
Los remaches se pueden colocar indistintamente en cualquiera de las posiciones, pero recomendamos que para el correcto montaje y contraflecha de la pieza y fijado de la misma se coloquen un mínimo de 2 remaches en las posiciones 1 y 8. Estos se colocarán para fijar la pieza y poder continuar su montaje de la pieza. Para ello la estructura auxiliar de montaje debe estar correctamente montada, fijada, nivelada, y aplomada para mantener la linealidad de la pieza y su visual continua en todas sus llagas y tendeles.

Para la tornillería móvil la pieza requiere de tornillos con cabeza de métrica 8 M8, o métrica 10 M10, con una longitud del tornillo de 35 mm, para atravesar la placa y tener la suficiente longitud de anclaje a la estructura.



Las piezas o placas de fibrocemento deben tener entre sí una separación mínima entre ellas entre 2mm y 8 mm, para garantizar el uso al que se les ha propuesto en dicha fachada y trabajar como una fachada ventilada. Esta distancia hará que las piezas se puedan dilatar y contraer a la intemperie sin llegar a juntarse y trabajar sin romperse. Manteniendo estas distancias el fabricante garantiza que la pieza ventilará y que durante las dilataciones y contracciones no lleguen a tocarse entre sí y puedan crear fisuras y grietas en las piezas.

También se mantendrá esta distancia mínima entre 5mm y 8 mm respecto a los arranques de las piezas en el suelo y en los colmatados de las mismas en su última pieza de modulación. Nunca se llevará la pieza a testa sobre ningún elemento estructural o que trabaje de diferente manera al que se le ha propuesto a la fachada.



Con todas estas indicaciones descritas en el manual, nuestro fabricante garantiza la estabilidad de la pieza suministrada garantizando su fiabilidad y función a la que está destinada sin llegar a poder tener fisuras o grietas en la misma.



Fdo: Manuel Belenguer Plá
Colegiado 5654 CAATIE Valencia
Departamento Técnico y de Calidad Servicios Fibromark, S.L