MACHT PANEL®
Construcción bioclimática modular

Ficha técnica de producto
& guía de montaje

Información técnica:

Compuesto: **Triturado de** madera inmunizada**, cemento y aditivos**

Proceso de transformación: **Materiales provenientes de recursos con** cero contaminación **y totalmente aprovechables**

Proceso de corte: C**orte de paneles con radial eléctrica y disco de madera**

Presentación: **Lámina plana corrugada**

Densidad: **756 Kg/m**^{3}

Ancho: **1000 mm**

Largo: **2450 mm** seccionado en 1350mm y 1000mm

Espesor: **50 mm**

Resistencia

Presenta **excelentes propiedades estructurales**: como muros de carga, losas de entrepiso autoportantes y azoteas; ofrece propiedades anticiclon y antisísmicas superiores a los sistemas tradicionales.

Rapidez

Gracias a su **ligereza y facilidad de montaje**, el sistema constructivo Macht Panel permite el armado, manejo e izaje de secciones completas de muros y losas sin necesidad de equipos especiales, haciendo la **construcción en un menor tiempo**

Versatilidad

Su **gran resistencia y rigidez** en las uniones, permite la aplicación a todo tipo de construcción y posterior decoración.

Ignífugo

Sismorresistente

Bioclimático

Modulable

44% Más liviano que la mampostería tradicional.

40% Más eficiente en aislamiento térmoacústico

340% Más económico en mano de obra y plazos de construcción

Procesos limpios

Material inerte, inocuo, durable, 100% reciclable, no daña la capa de ozono, es el fin del ciclo de la madera.

Ignífugo y aislante

Alta resistencia térmica, excelente absorción de ruidos.

Estabilidad duradera

Imputrecible, no se deforma con el paso del tiempo, es insensible al ataque de insectos

Montaje eficiente

340% más rápido para ser montado, 85 m^2 por pareja de instalación.

Materiales impermeables

No se expande al contacto con el agua y no pierde sus propiedades.

Recubrimiento práctico

Excelente superficie de adherencia y anclaje, reduce el desperdicio de escombros un 80%

Producto ecológico

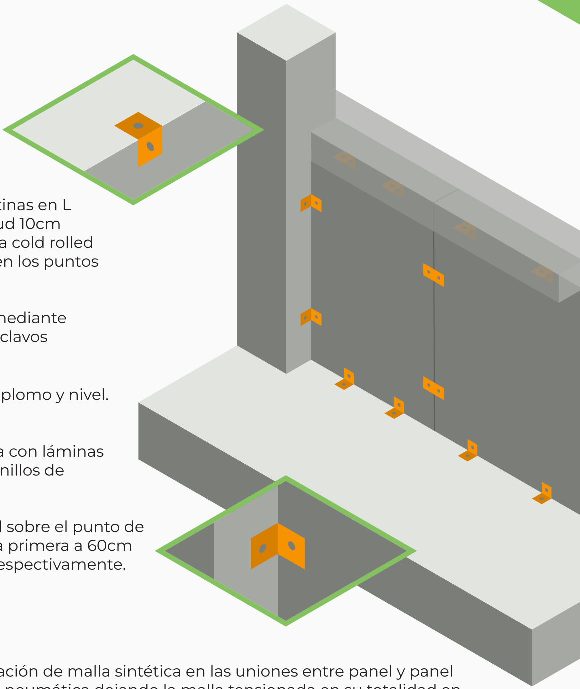
No cuenta con derivados del petróleo, bajo consumo energético en su producción.

- Reducción de fisuras por asentamiento
- Entrega de módulos instalados en obra
- Excelente superficie de adherencia y anclaje
- Mayor resistencia a impactos
- Amigable con el medio ambiente
- No genera desperdicios en obra
- Reduce accidentes en obra
- Mayor aprovechamiento del área útil
- Deconstruible

Materiales sostenibles

Producto 100% reciclable, hecho de materiales renovables.

Ensamblaje de placas



1. Adecuación del área de trabajo, limpieza y puesta en sitio de los paneles.

2. Localización de paneles con láser y simbra.

3. Suministro e instalación de platinas en L con un ancho de 5cm y de longitud 10cm pintadas con anticorrosivo (lámina cold rolled calibre 20) fijadas a la estructura en los puntos localizados previamente.

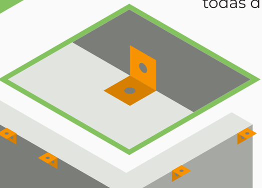
La platina se instala cada 30 cm mediante anclaje con pistola neumática de clavos de 1" calibre 22

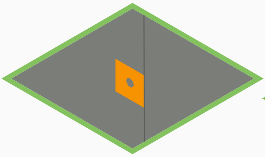
4. Izaje del panel, verificación del plomo y nivel.

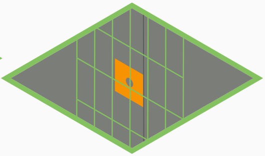
5. Fijación entre paneles realizada con láminas cold rolled calibre 20 en L con tornillos de autoensamble de 1 1/2”

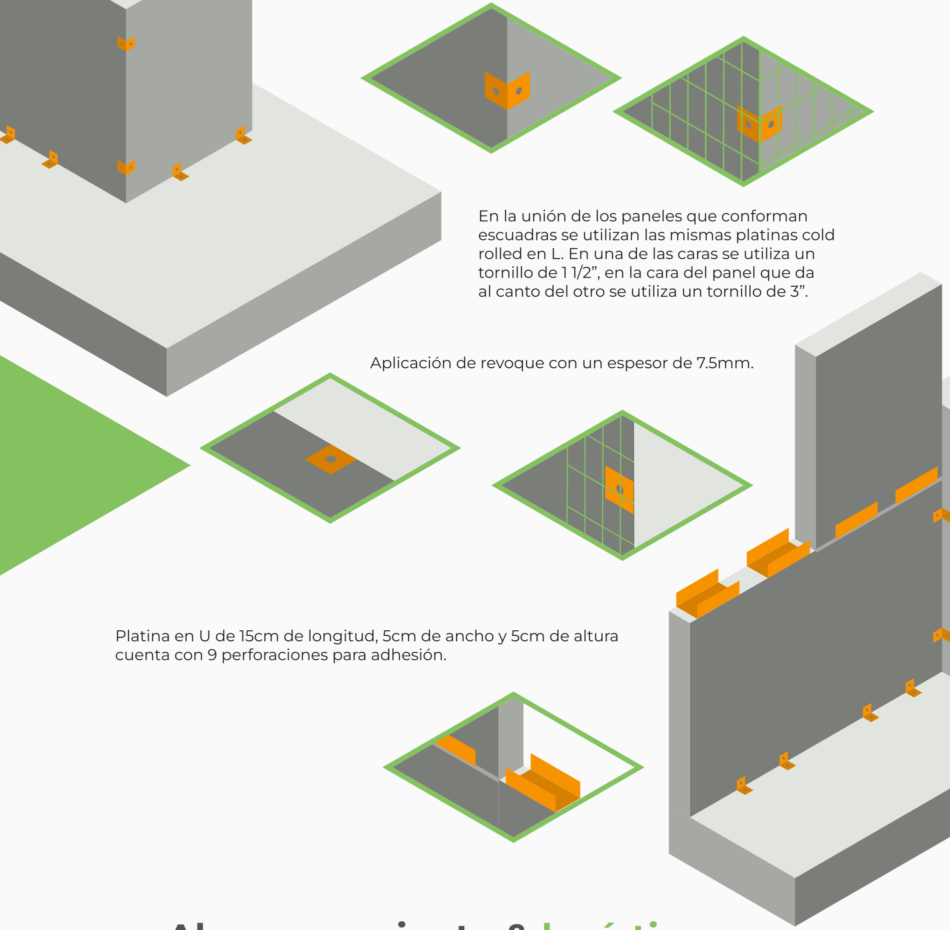
Colocación de platinas en vertical sobre el punto de inicio (estructura existente) con la primera a 60cm del piso y las siguientes a 50cm respectivamente.

6. Suministro e instalación de malla sintética en las uniones entre panel y panel fijadas con grapadora neumática dejando la malla tensionada en su totalidad en todas direcciones.









En la unión de los paneles que conforman escuadras se utilizan las mismas platinas cold rolled en L. En una de las caras se utiliza un tornillo de 1 1/2”, en la cara del panel que da al canto del otro se utiliza un tornillo de 3”.

Aplicación de revoque con un espesor de 7.5mm.

Platina en U de 15cm de longitud, 5cm de ancho y 5cm de altura cuenta con 9 perforaciones para adhesión.

Almacenamiento & logística

Almacénese sobre estibas de madera en posición nivelada
Consérvese en un lugar seco, protegido de la intemperie
Transpórtese en vehículos de superficie plana

MACHT PANEL
Construcción bioclimática modular