



OSB APA Protec

ESTRUCTURAL ANTIMICROBIANO Y ANTITERMITAS BY COPPTECH

EL MEJOR TABLERO PARA CONSTRUIR VIVIENDAS



GARANTÍA LP
30 AÑOS
ESTRUCTURAL



TECNOLOGÍA ANTIMICROBIANA
EN BASE A COBRE Y ZINC

- ✓ Certificación estructural de calidad internacional APA en cada tablero.
- ✓ Tecnología Copptech que elimina termitas, bacterias y virus, incluyendo COVID-19.
- ✓ Alta resistencia al impacto por golpes y caída de objetos pesados en su superficie.

www.LPChile.cl

Los tableros estructurales **OSB APA Protec** están fabricados bajo el proceso *Oriented Strand Board* (OSB), hojuelas de madera dispuestas en 3 capas entrelazadas en forma perpendicular entre sí, y son fabricados en Chile con la más alta tecnología de LP, líder mundial en la fabricación de tableros de OSB.

El tablero **OSB APA Protec** es el mejor tablero para construir viviendas, ya que tiene las propiedades de alta resistencia, medida en cada tablero según normativa estructural de calidad APA, organismo internacional que certifica la mayoría de los tableros elaborados para el exigente mercado norteamericano.

Dada la estabilidad y características de resistencia físico mecánicas puestas en el desarrollo y fabricación del tablero, es que LP Chile otorga una garantía estructural de 30 años, en su correcto uso y aplicación según normas de construcción vigentes.

En su fabricación se le adiciona la tecnología **Copptech**, aditivo que combina sales de cobre con sales de zinc, que elimina el 99,9% de los microorganismos que puedan llegar a la superficie, como termitas, bacterias y virus, incluyendo el COVID-19. Esto último fue testeado en la Universidad de Southampton, Inglaterra, donde se demostró que las micropartículas de Copptech eliminan este virus en menos de 2 horas.

La combinación de las sales de cobre y zinc genera una sinergia que provoca una mayor actividad de los iones que en el caso de ambos metales por separado, lo que produce una acción biocida de estos componentes, destruyendo las bacterias y/o microorganismos, logrando una barrera invisible entre la fuente de infección y las personas.

El aditivo especial fabricado para LP, tecnología **Copptech**, no emite olores, no mancha ni provoca cambios de color o modificación de las propiedades físicas del tablero. Y lo más relevante, es que es compatible con el cuidado del medioambiente, ya que no emite ningún tipo de contaminante.

La protección antimicrobiana que brinda **LP OSB APA Protec** es permanente en el tiempo y bajo cualquier condición, ya que la acción de sus componentes no se pierde por efectos climáticos como lluvia, calor o humedad.

CARACTERÍSTICAS

LP OSB APA Protec viene marcado de fábrica con líneas de clavado para facilitar la instalación a pies derechos de muros y vigas de viviendas construidas con estructura de madera o acero galvanizado. Las líneas se encuentran a las distancias típicas utilizadas entre estos elementos, que son 40,67 cm (16") y 61 cm (24").

El tablero también trae pintado sus cantos, cuyo color naranja altamente visible, previene accidentes en su manipulación, siendo un sello que evita el ingreso de humedad por el canto.

La cara rugosa es otra característica distintiva y una mejora de seguridad, ya que se transforma en una superficie antideslizante, permitiendo minimizar el riesgo de caídas por deslizamiento en instalaciones de techumbre.

Además, como solución de muro los tableros **LP OSB APA Protec** cuentan con propiedad de resistencia al fuego asimilable a F-15 como revestimiento interior.

USOS

Estructura para muros, techumbres, tabiques y pisos.

TABLA DE DIMENSIONES

| FORMATOS 1,22 X 2,44 m | | | | |
|------------------------|-----------|-------------------|------------------|--|
| Producto | Peso (kg) | Pallet (Unidades) | Peso Pallet (kg) | |
| APA Protec 9,5 mm | 19,1 | 84 | 1.785 | |
| APA Protec 11,1 mm | 22,3 | 72 | 1.727 | |
| APA Protec 15,1 mm | 30,4 | 53 | 1.710 | |
| APA Protec 18,3 mm | 36,7 | 45 | 1.774 | |

ALMACENAMIENTO

Los tableros deben ser almacenados bajo techo en áreas limpias y secas, 10 cm separados del piso, sobre una superficie nivelada y con 3 ejes de apoyo para evitar deformaciones. Si se acopian en el exterior, cubrir con plástico o una lona lo suficientemente suelta para permitir la circulación del aire.

Se deben tomar todas las precauciones necesarias para evitar que los tableros se astillen o mellen en sus cantos durante el traslado, así como evitar dejar caer o tirar al suelo.

ESTABILIZACIÓN

Según NCh 1198, "la madera y los elementos derivados de ella deben tener, en el momento de su utilización, un contenido de humedad igual al correspondiente a la humedad de equilibrio del lugar donde prestará servicio".

El cambio en el contenido de humedad necesariamente se traduce en una variación dimensional de los tableros y la madera (contracción y dilatación), por lo que es importante lograr que el tablero alcance la humedad de equilibrio antes de su instalación.

Se recomienda aclimatar este producto en el lugar donde se instalará, ya sea encastillándolo o apoyándolo desplegado sobre un muro para que cada tablero individualmente absorba la humedad ambiente. El no hacerlo producirá deformaciones tanto en las estructuras como en los tableros.

Con la ayuda de un higrómetro de superficies se debe comparar la humedad del tablero con la humedad de equilibrio del lugar de utilización.

En caso de ser diferentes, se debe humectar o secar el tablero, según sea el caso, para lograr igualar el grado de humectación ambiente.

SELLOS

LP Chile entrega productos con sus cantos sellados de fábrica, para evitar que los tableros presenten deformaciones en su espesor por la acción de humedad y posterior debilitación de las fijaciones perimetrales. Se recomienda pintar los cortes y perforaciones con óleo opaco, para sellar nuevamente el tablero.

