



¿CÓMO CONSTRUIR? UNA CASA CLUB

Cuando pensamos en cómo entretener y estimular a nuestros hijos, de seguro se nos viene el recuerdo de una casa club. Porque de todos los recuerdos de la infancia, los más entrañables casi siempre tienen que ver con los amigos, con la pandilla. El proyecto de hoy se trata de promover esos momentos en nuestros hijos, construyendo lo que podríamos llamar una casa club.



Herramientas

- Taladro Inalámbrico
- Caladora
- Sierra Ingleteadora
- Espátula
- Caja de Ingletes
- Martillo
- Brochas
- Tijera Hojalateras
- Escalera
- Balde concretero
- Plana
- Lijadora orbital
- Lápiz mina
- Bandeja de pintura
- Guantes de seguridad
- Gafas de seguridad

Materiales

- Saco 35 kg Hormigón preparado
- 4 Base de apoyo para pilar Hilam
- 2 Hilam-Pilar 90x90 mm x 2.5 m
- 3 Viga pino Oregón 2x6" x 4m
- 1 Terciado mueblería 18mm 1.20x2.40
- 4 Terciado ranurado T1 12mm 1.22x2.4
- 12 Pino cepillado seco 1x2" x 3.20
- 4 Pino cepillado seco 2x2" x 3.20
- 8 Pino cepillado seco 1x4" x 3.20
- 4 Simpson Angulo de refuerzo 3 1/4" x 1 1/4"
- 8 Simpson Angulo de refuerzo 4 3/8" x 1 1/2"
- 6 Simpson Asiento Viga 2" x 4"
- 6 Simpson Soporte 2.5" sismos
- 24 Platos dentado 3x6"
- 3 Autoperforante cabeza lenteja 8X1 1/4 100 unid
- 1 Tornillo yesocarton CRS punta fina zincado 6x1 5/8"
- 3 Tornillo Yesocartón punta fina 6x1 1/4 Zincado brillante
- 1 Tornillo Volcanita CRS ZRB 8 x 3 100 unid
- 1 Pasta de retape pino insigne
- 1 Esmalte al agua Kolor 1 gl
- 1 Barniz impermeabilizante incoloro Wetproof
- 4 Esquinero pino Finger 28x28 mm x 2.40 m
- 2 Punta 2 1/2" x 13, display 50grs
- 2 Placas de OSB de 15 mm
- 1 Filtro asfáltico liso Topex 16 m2 10/16
- 1 teja asfáltica

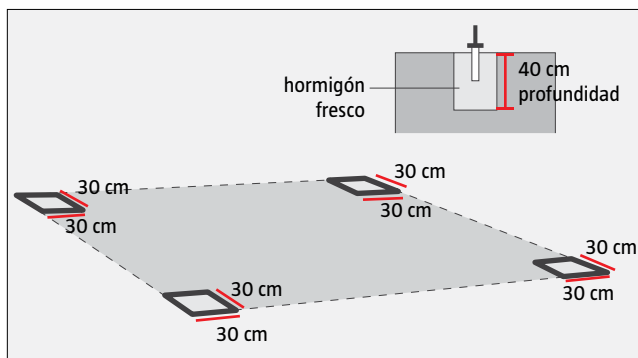
Se trata de una casa de madera que mide 120 de ancho x 160 cm de largo 195 cm de alto, con techo de dos aguas, que construiremos sobre 4 pilares de 1 mt. Tendrá una escalera de acceso, un pequeño "porche" en la entrada y una superficie interior de 1,4 m2.

ANTES DE COMENZAR

- Ubicar un lugar apto para poner la casa club, tanto en dimensiones como en terreno para hacer los cimientos.
- Pedir dimensionado en la tienda el terciado ranurado para revestir la tabiquería y el OSB para la techumbre.

PASOS A SEGUIR

1 Hacer los cimientos



- Excavar 4 bases de 30x30cm y 40cm de profundidad para hacer el cimiento donde se ancle la base. Es importante que la base quede 5cm más alta que la parte superior del cimiento porque es clave que el pilar de madera no esté en contacto con el piso y la humedad.
- Verter el hormigón fresco y poner el conector del pilar Hilam. Dejar secar 7 días.

RECOMENDACIONES

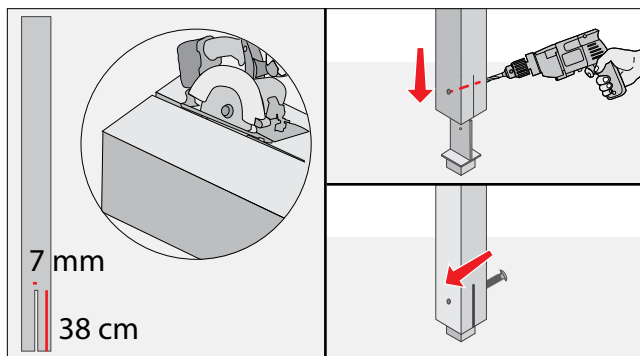
Con una tabla y el nivel de burbujas rectificar que los 4 cimientos hayan quedado a nivel y en línea para la correcta instalación de los pilares.

Conectores

En este proyecto hay mucha unión de elementos como piso, tabiques, techo. Así que para asegurar la perfección de los ángulos y la seguridad, nos ayudaremos con uniones metálicas, como la base para pilar, un herraje especialmente diseñado para fijar pilares Hilam al piso, de manera eficiente y segura. Son capaces de resistir esfuerzos laterales, es decir, rigidizar una estructura.

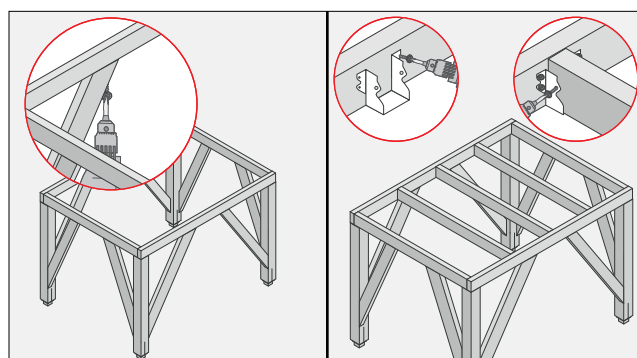
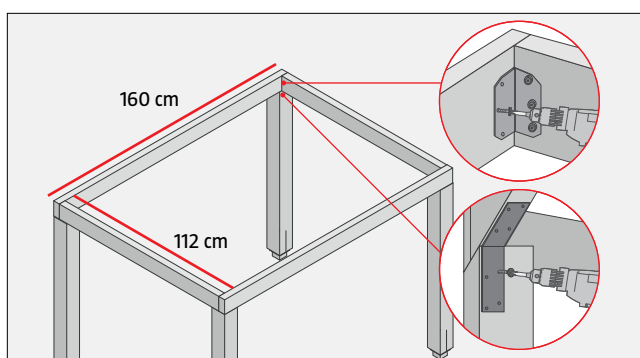


2 Fijar los pilares



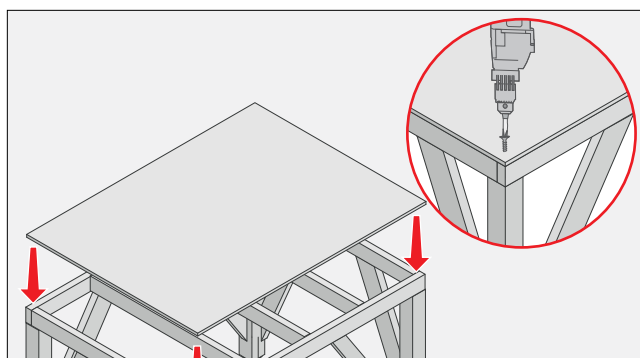
- Los 4 pilares, que se hacen con las vigas 90x90 cm, medirán 1m de alto. Se cortan a la medida con sierra eléctrica.
- En su base inferior hay que hacer un calado al centro de 7mm de espesor y 38cm de largo.
- Perforar el pilar con broca de 8 mm de lado a lado para luego atravesar un perno de 3/8" con golillas de presión y su tuerca, que unan la base metálica con el pilar.

3 Construir el piso



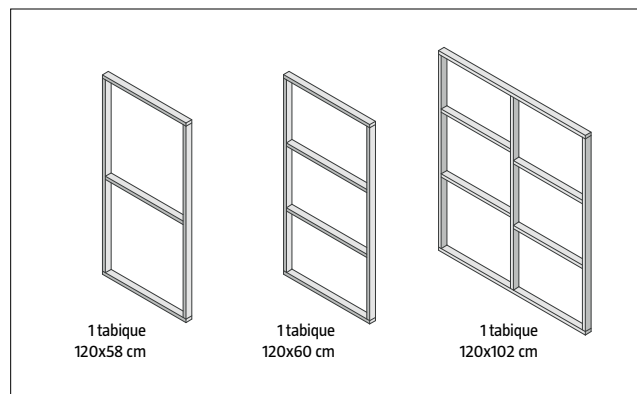
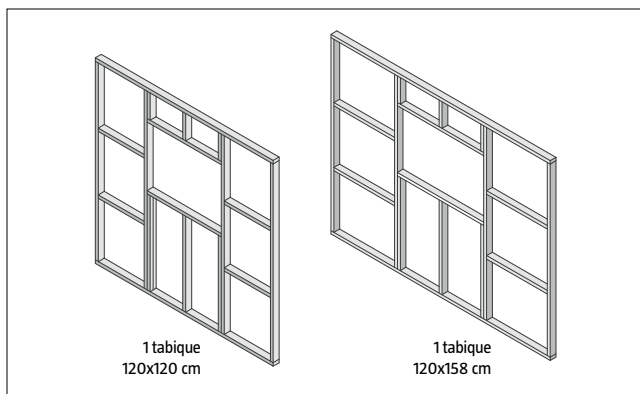
- El entramado de piso se hace con vigas de pino oregón de 2x6", hay que cortar 2 trozos de 112 cm y 2 de 160 cm. Estas 4 vigas perimetrales se fijan entre si en las esquinas con ángulos de refuerzo 3 1/4" x 1 1/4". Y se atornillan a los pilares con 2 ángulos de refuerzo metálico de 4 3/8" por pilar. Todas estas fijaciones se hacen con tornillos cabeza lenteja 8x 1 1/4" y taladro inalámbrico.
- Poner 8 diagonales, 2 en cada lado, que unan los pilares con el entramado de piso.
- Fijar 3 viga más de 2x6" cortada a 112 cm, al centro del entramado. Se une con asientos de viga que sostienen la pieza y la fijan al resto de la estructura. Van separadas por 40 cm a eje entre cada una.

4 Revestir el piso



- El revestimiento se hace con un corte de terciado de mueblería de 18mm de 120x160cm, se fija y al entramado con tornillos para madera de 1 5/8".

5 Armar la tabiquería



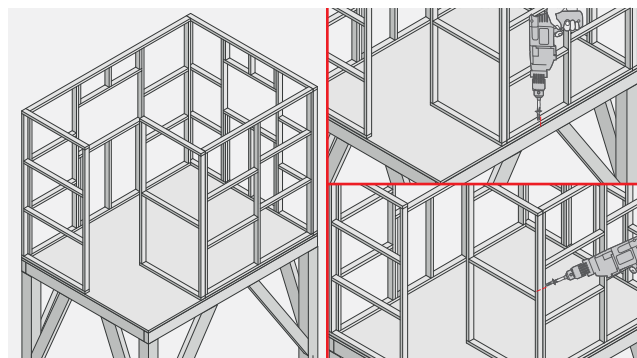
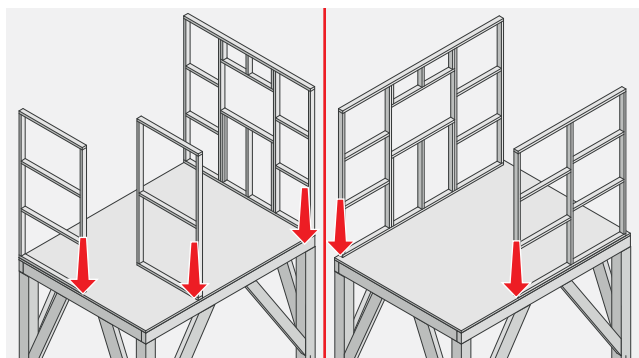
- La tabiquería se arma con pino cepillado de 1x2" y tornillos de 1 5/8". Son 5 paneles que se arman con montantes, solera superior e inferior y travesaños para dar estructura.
- 1 tabique miden 120x120 cm, y tienen al centro una ventana.
- 1 tabique mide 120x158 cm y también tiene una ventana al centro.
- 1 tabique mide 120x58 cm y se estructura sólo con un montante al centro.
- 1 tabique pequeño mide 120x60 cm.
- 1 mocheta para arma la entrada a la casa club que mide 120x58 cm.

Terciado ranurado

Son planchas de madera pino con bordes machihembrados, pueden ser de 9 ó 12 mm de grosor. La plancha que se usa en este proyecto mide 12 mm, sus ranuras son de 9,5 mm, y la distancia entre ellas es de 9,2 cm. Es ideal como revestimiento decorativo en viviendas, puede tener una terminación natural, pintura o barniz.

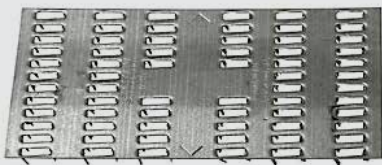


6 Fijar la tabiquería



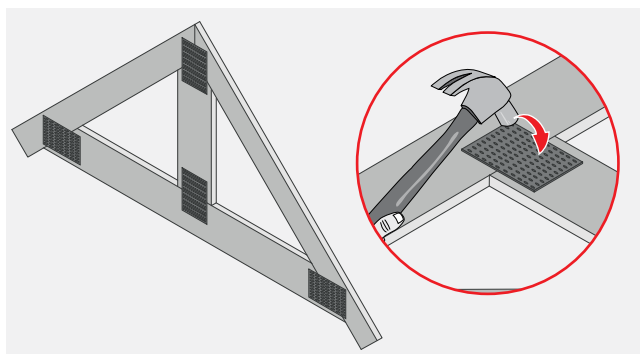
- Fijar la tabiquería al entramado de piso y entre paneles con tornillos de 1 5/8".

Plato dentado



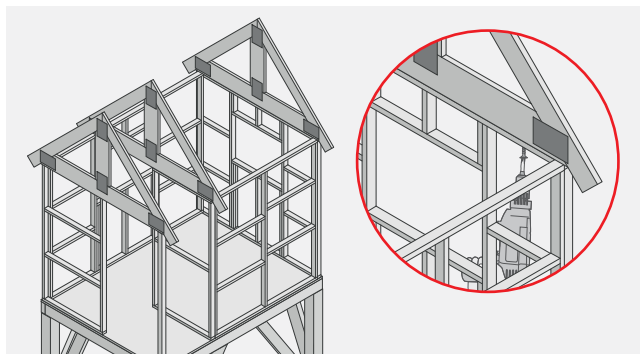
Este sistema de anclaje es muy práctico para unir piezas de madera, ya que es una pieza metálica con puntas que se clavan en la unión de tablas para dejarlas fijas. Para mayor seguridad hay que poner por ambos lados de la estructura.

7 Armar las cerchas



- Las cerchas serán a 2 aguas y tendrán una altura de 1m de altura. Son 3 cerchas que se arman con pino cepillado de 1x4", se necesitan 2 trozos de 104 para los laterales diagonales, 1 de 120 cm para el horizontal y otro más corto de 51 cm para el vertical del centro. Todas las piezas se presentan para armar su forma y se cortan a medida para obtener los ángulos correctos.
- Una vez cortados los ángulos, las 4 piezas se fijan con 8 platos dentados, 4 por cada lado de la cercha.

8 Fijar las cerchas

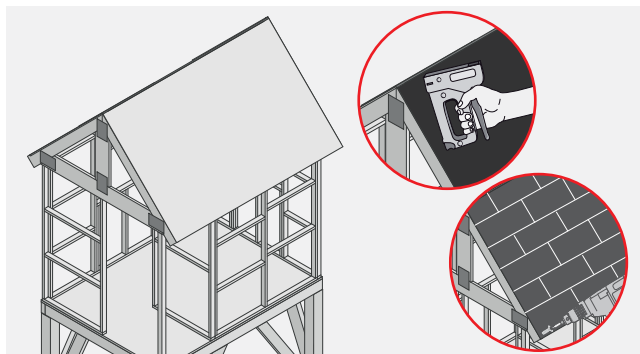


- Las 3 cerchas se fijan a la estructura de tabiques con soportes de 2,5" para vientos y sismos.

RECOMENDACIONES

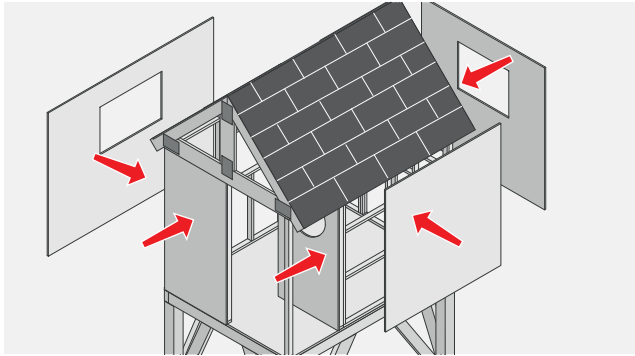
Las ventajas de usar tejas asfálticas en la techumbre es su gran resistencia y que nos evitamos cualquier posibilidad de que los niños se pongan a jugar con tejas más pesadas. Para conocer los detalles de esta instalación se puede buscar el proyecto ¿Cómo instalar tejas asfálticas?

9 Fijar el techo



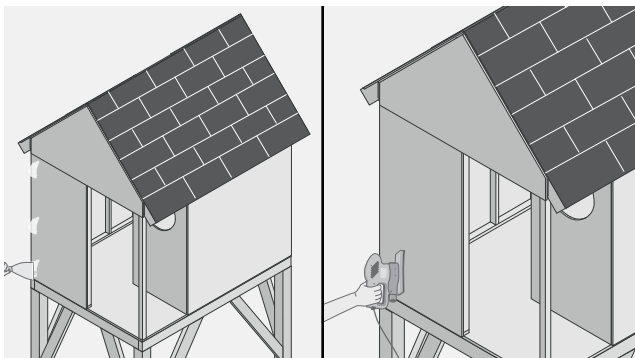
- El techo de 2 aguas se arma con una base de OSB, dimensionando en 2 cortes de 103x170 cm.
- Luego se fija el filetro asfáltico con engrapadora
- Se cubre la techumbre con tejas asfálticas.

10 Revertir los tabiques



- Dimensionar en tienda los cortes de terciado ranurado T1. Todos los cortes tienen que ser con el ranurado horizontal. las medidas son: uno de 160x120, otro de 120x120, uno más de 106x120, otro de 62x120 y finalmente uno de 60x120 cm.
- Revestir el exterior de la casa club con las piezas cortadas, fijándolas a los tabiques con tornillos de 1 1/4".

11 Tapar los tornillos



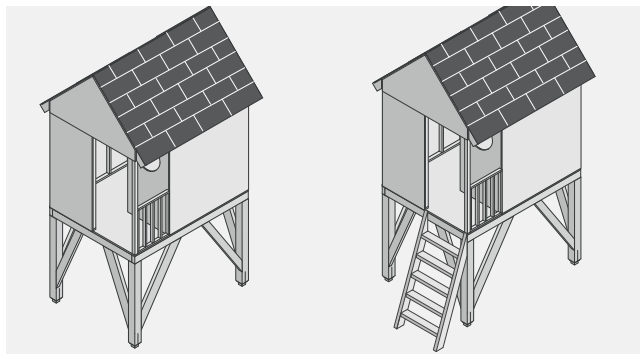
- Con pasta de retape y una espátula tapar los tornillos del revestimiento. Dejar secar
- Lijar la pasta de retape.

12 Revertir los tabiques



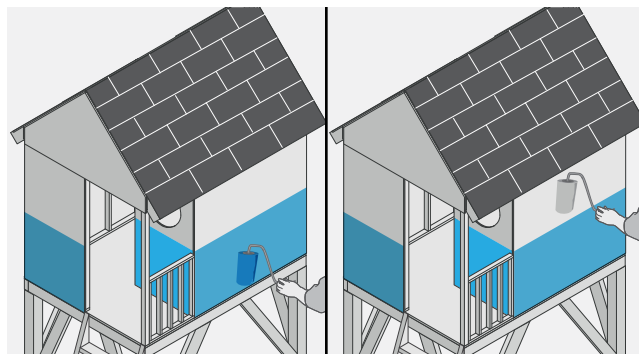
- Para darle una terminación a las esquinas de las uniones de terciado ranurado hay que poner esquineros de pino finger de 28x28mm, se fijan con puntas de 1 1/4".

13 Escalera y antepecho



- Fijar un antepecho de pino cepillado de 2x1" para la entrada o porche.
- Poner y fijar la escalera para subir a la casa club.

14 Pintar



- Aplicar esmalte al agua del color elegido de la mitad de la casa club hacia abajo.
- Esperar que la pintura se seque y aplicar a toda la superficie 2 capas de protector para madera incoloro.