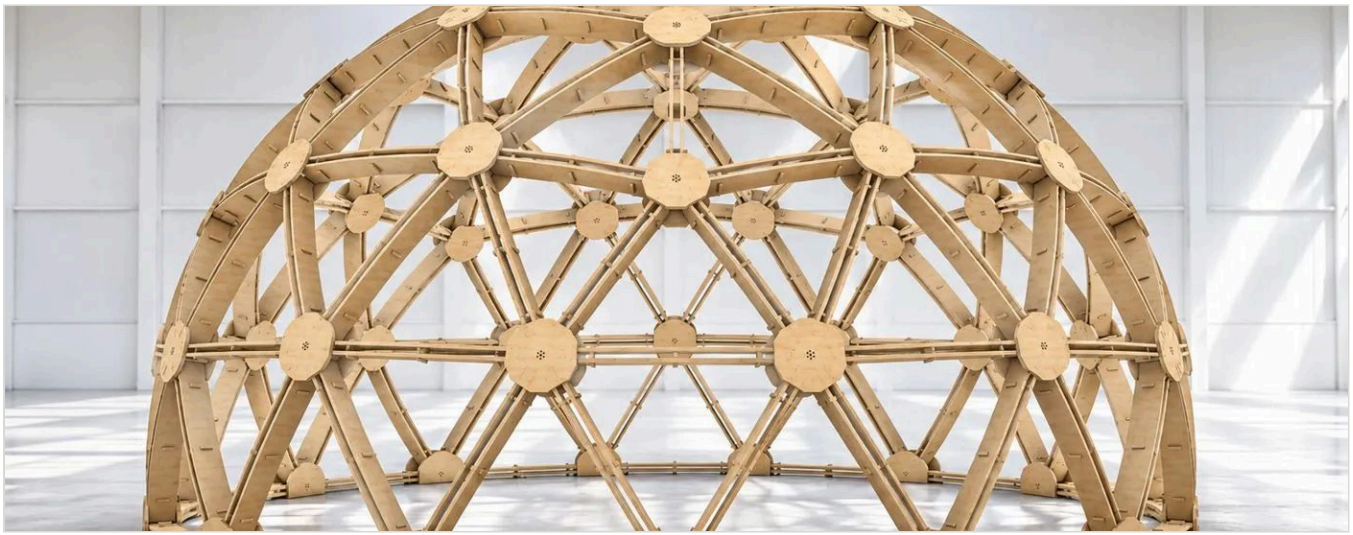
VFLY
DIGITAL DESIGN & FABRICATION

DOMOS VALDIVIA
GEOMETRÍA MODULAR

FICHA TÉCNICA · 2026

Sistemas constructivos

Una geometría, varias formas de construirla. Desarrollamos cada estructura con el sistema que mejor se adapta a su tamaño, su complejidad, los materiales disponibles y la forma de armarla, y entregamos los planos de fabricación para construirla.



QUÉ SISTEMA PARA CADA GEOMETRÍA

SISTEMA	DOMO GEODÉSICO	QUADROSPHERA	ZOME
Good Karma Madera aserrada	■	■	■
Nodos metálicos Madera + acero	■	■	■
Vigas dobles + conectores metálicos Madera aserrada + acero	■	■	■
Polywood CNC + nodos Polywood CNC	■	■	■
Paneles sólidos + encastre CNC CNC	—	■	■

Zollinger Roof: sistema propio, en madera aserrada o CNC (página 7). Módulos de glamping (cubo, ovalado, cabina, cápsula, huevo, gótico, túnel, concha): Polywood CNC. Todos los modelos se configuran a la medida de tu proyecto.

01 MADERA ASERRADA · MODULAR

Good Karma

Sistema modular sin conectores independientes. Cada componente de madera se corta con precisión en largo y ángulo, y se une canto con canto, sin herrajes adicionales.

MATERIAL

Madera aserrada calibrada. Nos indicas el espesor de tu madera en mm y las medidas de corte se calculan para ella.

CÓMO SE CORTA

Con ingleteadora, siguiendo la lista de corte: punta larga, punta corta y ángulo de inglete de cada tabla.

CANTOS

Opcionalmente biselados.

VARIANTE DE CORTE MIXTO

Combina dos sistemas de corte para adaptarse a geometrías más complejas, con un ensamblaje preciso y resistente.

GEOMETRÍAS

Domos geodésicos, Quadrospheras y Zomes.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Planos de fabricación
- Despiece
- Medidas y ángulos de corte
- Numeración de piezas
- Secuencia de armado y montaje
- Vistas 3D



Zome construido con el sistema Good Karma.



Unión Good Karma: piezas canto con canto, sin conectores.



Quadrosphera armada por módulos (variante de corte mixto).

02 MADERA + CONECTORES DE ACERO

Nodos metálicos

Estructura de madera unida con conectores de acero diseñados específicamente para cada nodo de la geometría.

MATERIAL

Piezas de madera aserrada con conectores de acero en los nodos.

RECOMENDADO PARA

Proyectos grandes (más de 12 m de diámetro) y geometrías muy complejas, porque los conectores metálicos resuelven mejor los nodos.

GEOMETRÍAS

Domos geodésicos, Quadrospheras y Zomes.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Planos de fabricación
- Despiece
- Medidas y ángulos de corte
- Numeración de piezas
- Secuencia de armado y montaje
- Vistas 3D



Conector de acero de seis brazos, cortado por CNC, con perforaciones para fijar la madera.

03 MADERA ASERRADA · VIGAS DOBLES

Vigas dobles + conectores metálicos

Estructura de vigas dobles de madera aserrada unidas con conectores metálicos: el conector cortado por láser o el conector tubular.

MATERIAL

Vigas dobles de madera aserrada con conectores de acero cortados por láser o tubulares.

DESEMPEÑO

Estructuralmente más firme y con mejores resultados de aislación térmica.

RECOMENDADO PARA

Proyectos grandes (más de 12 m de diámetro) y geometrías muy complejas.

GEOMETRÍAS

Domos geodésicos, Quadrospheras, Zomes y proyectos especiales.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Planos de fabricación
- Despiece
- Medidas y ángulos de corte
- Numeración de piezas
- Secuencia de armado y montaje
- Vistas 3D



Conector cortado por láser para el sistema de vigas dobles.



Conector metálico tubular, también compatible con vigas dobles.

04 FABRICACIÓN DIGITAL · CNC

Polywood CNC + nodos Polywood

Piezas y nodos mecanizados digitalmente en Polywood, un terciado de primera calidad, el mismo que se usa en mueblería. La estructura es completa de madera: los únicos elementos metálicos son los anclajes de apoyo.

MATERIAL

Tableros de Polywood mecanizados por CNC.

UNIONES

Nodos y piezas encastran con cajas y espigas mecanizadas; cada pieza lleva grabado su código.

GEOMETRÍAS

Domos geodésicos, Quadrospheras y Zomes. Todos nuestros módulos de glamping también se fabrican en Polywood CNC.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Vectores de corte CNC
- Despiece y medidas
- Detalles de mecanizado
- Numeración e identificación
- Archivos de fabricación
- Documentación de ensamblaje



Domo geodésico mecanizado en Polywood: piezas y nodos de madera.



Nodo de Polywood que recibe piezas dobles.



Quadrosphera con nodos de madera; metal solo en los apoyos.

05 FABRICACIÓN DIGITAL · CNC

Paneles sólidos + encastre CNC

Paneles sólidos de madera mecanizados por CNC con uniones de encastre tipo interlocking o puzzle.

MATERIAL

Paneles sólidos de madera, como CLT, mecanizados por CNC.

UNIONES

Encastres tipo puzzle cortados en los mismos paneles.

GEOMETRÍAS

Quadrospheras y Zomes.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Vectores de corte CNC
- Despiece y medidas
- Detalles de mecanizado
- Numeración e identificación
- Archivos de fabricación
- Documentación de ensamblaje



Quadrosphera CNC para paneles CLT, con uniones de encastre mecanizadas.



Zome CNC para paneles CLT, con uniones de encastre mecanizadas.

06 MADERA ASERRADA O CNC · MALLA LAMELAR

Zollinger Roof

Techo curvo formado por una malla de piezas cortas de madera que se cruzan en rombos. Las piezas son todas iguales, se ensamblan entre sí y reparten el peso en toda la malla.

MATERIAL

Madera aserrada, o tableros cortados por CNC.

APOYOS

Arcos de borde y vigas de base.

REVESTIMIENTO

Se puede forrar (en la foto, sin forro).

GEOMETRÍA

Techos curvos y bóvedas.

QUÉ INCLUYEN LOS PLANOS

- Planos de fabricación
- Despiece
- Medidas y ángulos de corte
- Numeración de piezas
- Secuencia de armado
- Vectores de corte CNC (versión CNC)



Zollinger Roof: piezas cortas de madera en malla de rombos sobre arcos de borde.

CÓMO ELEGIR EL SISTEMA

Cada geometría requiere una solución

No vendemos un único sistema prefabricado. El sistema adecuado se define según la geometría, sus dimensiones y superficie, su complejidad y cantidad de piezas, los materiales y su disponibilidad local, el transporte y el método de montaje.

Criterios generales

Ingleteadora y madera aserrada: Good Karma.

Más de 12 m o geometría muy compleja: nodos metálicos o vigas dobles con conectores metálicos.

Mejor aislación térmica: vigas dobles con conectores metálicos.

Acceso a una router CNC: Polywood CNC o paneles sólidos CNC.

Kits prefabricados con piezas numeradas: Polywood CNC.

Opciones de cubierta

Teja asfáltica

Membrana asfáltica

Aluminio compuesto (ACM)

Vidrio simple o termopanel

Policarbonato compacto

La elección depende del diseño de cada proyecto.

Sobre los planos

Planos de fabricación solo de la estructura: no son planos de arquitectura ni de permisos.

Entrega desde menos de 24 horas, según geometría, tamaño y sistema.

Todas las medidas salen del modelo 3D, en milímetros.

La arquitectura interior se cotiza por separado.

Proyectos fuera de Chile

Adaptamos el diseño a los materiales disponibles en tu país.

Podemos trabajar con tu propio modelo 3D (OBJ) y tus especificaciones.

CONTACTO

Cuéntanos qué quieres construir

WhatsApp **+56 9 7104 2780** Instagram **@domosvaldiviachile**