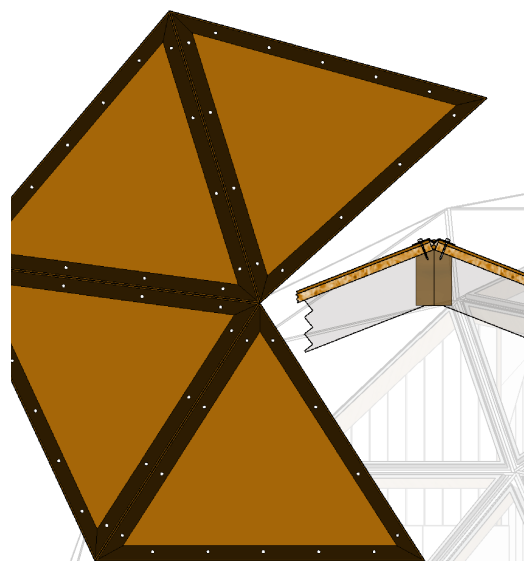




V-PANEL



La cubierta definitiva

V-Panel es un sistema completo de **estructura + techumbre todo en uno**, que incluye solución de cubierta, tratamiento de juntas, apertura de vanos para ventanas y accesos en un solo producto. Con este sistema se logra la terminación definitiva del exterior mientras se va montado el kit, sin necesidad de mano de obra especializada en techumbre y así una vez montado el kit, ya sea domo geodesico, domo por trapecios, quadrosphera, zome, entre otros, queda habilitado de inmediato para resistir las inclemencias del clima como lluvias, viento, granizo, entre otros.

Cubierta resistente texturada

Paneles individuales con terminación exterior en membrana asfáltica gravillada con resistencia a rayos UV, al envejecimiento, climas salinos, húmedos, nieve, entre otros.

Fin a las filtraciones de aguas

Completo sistema de tratamiento de juntas por medio de sellos elásticos y perfiles de unión en acero galvanizado + sello estructural como terminación.

V-PANEL, TODO EN UNO

Nuestro V-Panel cuenta con los siguientes elementos que trabajan en conjunto con nuestros diseños por computadora.

- **Módulo estructural:** Pieza en pino impregnado cepillado de diferentes medidas que formarán en conjunto y de forma sinérgica, una estructura en particular.
 - Estas piezas son diseñadas por nuestro algoritmo usando python como lenguaje de programación.
 - Bisel longitudinal en cantos si corresponde el caso.
 - Madera de pino cepillado e impregnado CCA con protección contra hongos de pudrición e insectos, incluida la termita subterránea.
 - Utilización de tornillos en la unión de sus vértices.
- **Rigidizante:** Placa en OSB o terciado que actúa como elemento estructural anclado sobre cada módulo estructural.
 - OSB o Terciado estructural es quien actúa como elemento estructural y tapa exterior anclado directamente sobre la pieza de madera de la estructura.
 - Fijada por medio de tornillos galvanizados cada 15 cm.
- **Revestimiento exterior:** Membrana asfáltica gravillada con absoluta impermeabilidad al agua.
 - Membrana impermeable adherida por calor de llama directa sobre la placa rigidizante y un puente adherente.
 - Gran estabilidad dimensional.
 - Alta resistencia química a soluciones alcalinas, soluciones ácidas y bacterias.
 - Resistencia térmica bajo un amplio rango de fluctuaciones de temperatura.
 - Excelente resistencia a UV.
- **Nuestro kit de tratamiento de juntas y perfiles de unión.**
 - Tratamiento de juntas por medio de cordón de respaldo + silicona de poliuretano.
 - Perfil de unión de juntas en acero galvanizado como elemento de terminación.
 - Sello final de perfiles de unión por medio de silicona estructural.

COMPARACIÓN ENTRE V-PANEL Y OTROS SISTEMAS DE CUBIERTAS

	V-Panel	Teja Asfáltica	Corcho proyectado	Caucho proyectado
N° de etapas para terminado exterior	1	6	8	8

V-Panel: Al tratarse de un sistema todo en uno, a medida que se va montando el domo geodesico, domo por trapecios, quadrosphera, zome, entre otros, puedes aplicar el kit de tratamiento de juntas de inmediato, ahorrando días de espera.

Etapa 1. Levantamiento de la estructura por paneles y aplicación del tratamiento de juntas a la vez.

Teja asfáltica: La construcción tradicional con este tipo de cubierta, es necesario pasar por las siguientes etapas.

Etapa 1. Levantamiento de la estructura.

Etapa 2. Emplacado de la estructura (rigidización por OSB o terciado estructural).

Etapa 3. Tratamiento de juntas.

Etapa 4. Postura de la barrera de viento o membrana hidrófuga.

Etapa 5. Instalación uno a uno de las palmetas de tejas asfálticas.

Etapa 6. Creación y tratamiento de aperturas (vanos de ventanas y accesos).

Corcho proyectado: La construcción tradicional con este tipo de cubierta, es necesario pasar por las siguientes etapas.

Etapas 1. Levantamiento de la estructura.

Etapas 2. Emplacado de la estructura (rigidización por OSB o terciado estructural).

Etapas 3. Creación de aperturas (vanos de ventanas y accesos).

Etapas 4. Tratamiento de juntas y telas de respaldo.

Etapas 5. Primera capa de impermeabilización elastomérica

Etapas 6. Segunda capa de impermeabilización elastomérica.

Etapas 7. Primera capa de corcho proyectado.

Etapas 8. Segunda capa de corcho proyectado.

Caucho proyectado: La construcción tradicional con este tipo de cubierta, es necesario pasar por las siguientes etapas.

Etapas 1. Levantamiento de la estructura.

Etapas 2. Emplacado de la estructura (rigidización por OSB o terciado estructural).

Etapas 3. Creación de aperturas (vanos de ventanas y accesos).

Etapas 4. Tratamiento de juntas y telas de respaldo.

Etapas 5. Primera capa de impermeabilización elastomérica

Etapas 6. Segunda capa de impermeabilización elastomérica.

Etapas 7. Primera capa de caucho proyectado.

Etapas 8. Segunda capa de caucho proyectado.

Como se muestra en la comparación anterior, cada etapa se ha reducido en un solo sistema, el V-Panel; con esto se elimina la mano de obra especializada en el revestimiento exterior, se reducen los tiempos de espera y las ventanas de buen tiempo, se reducen los riesgos de etapas mal ejecutadas.

El V-Panel trabaja en conjunto con el modelado 3D de cada proyecto, en donde se determina junto a cada comprador, la ubicación de apertura de ventanas y accesos de forma interactiva, agregando arte al momento de modelar. Con lo anterior y el uso de parametrización geométrica tras el modelado, se obtienen de forma exacta cada corte, ángulo y dimensión de los elementos involucrados en el proyecto final.

