CATÁLOGO DE MATERIALES













DISEÑOS PERSONALIZADOS

Desde INTIDOMOS queremos ofrecerte la oportunidad de diseñar tu propio domo geodésico, adaptándonos a tus necesidades y gustos personales para poder crear tu domo personalizado.

Algunos usos que se le pueden dar a un domo son: vivienda, bungalow para camping, glamping, cabaña, invernadero, sala polivalente: sala de yoga, templo de meditación, carpa para eventos, observatorio…
La propia geometría de un domo geodésico nos permite jugar con los espacios, las formas geométricas, la luz y los colores; todo para poder diseñar un espacio a tu medida.





Un domo geodésico ofrece numerosas combinaciones de formas para el diseño de las ventanas y ventanales. El triángulo, el pentágono y el hexágono son las formas con las que se dibuja la geometría del domo geodésico. Jugando con estas formas y colores se obtienen diseños muy originales.





ESTRUCTURA

La estructura del domo está construida con madera de pino Flandes cepillado y tratado en autoclave. Gran sección de 95x45mm, que permite asegurar una mayor resistencia estructural y durabilidad garantizada.
Madera tratada especial para la intemperie en cualquier clima. Tratamiento contra termitas, carcoma, hongos, organismos de putrefacción y otros microorganismos del suelo. Sin el uso de ningún producto químico peligroso. Con certificado FSC de explotación forestal sostenible.
Este grueso de tablón que utilizamos aporta otros beneficios en cuanto al confort de nuestro domo, consiguiendo ofrecer una cámara de aislamiento térmico y acústico muy eficiente.





REVESTIMIENTO EXTERIOR EN OSB

Para la el revestimiento exterior de la fachada usamos panel de madera tipo OSB o panel contrachapado marino.

OSB

Debido a sus propiedades mecánicas y a su aspecto característico se utiliza en aplicaciones estructurales (aunque algunos diseñadores sacan partido de su aspecto en aplicaciones decorativas : soporte de cubiertas, entrevigados de forjados, cerramiento de fachadas, como caras de paneles sandwich y en alma de viguetas de doble T.
Normalmente este material lo usamos cuando el domo lleva aislamiento y revestimiento interior.









REVESTIMIENTO EXTERIOR EN CONTRACHAPADO MARINO

El tablero marino es un contrachapado que cumple una serie de características especiales que lo hacen apto para su uso marino, sobre todo en las colas fenólicas, espesor y cantidad de capas, maderas utilizadas, etc.
Las ventajas del contrachapado marino son la durabilidad, resistencia, estabilidad dimensional, versatilidad y respeto con el medio ambiente









REVESTIMIENTO INTERIOR

Para el revestimiento interior se pueden utilizar diferentes materiales, en función del uso y los gustos personales. El material que comúnmente ofrecemos es el panel contrachapado, un acabado en madera, natural y cálido. El cual se puede barnizar o pintar

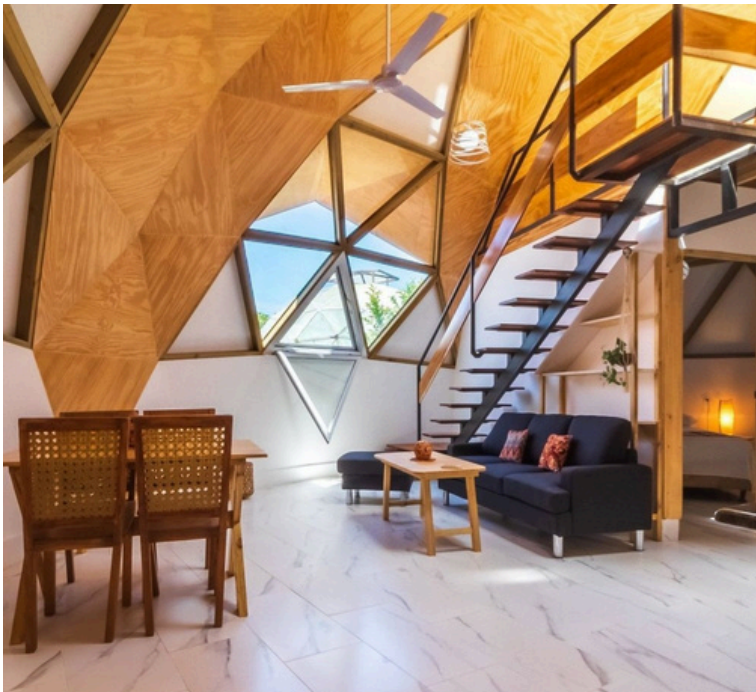






REVESTIMIENTO INTERIOR

Un domo tiene muchas posibilidades respecto al revestimiento interior.
Hay personas que prefieren algo sencillo, sin revestimiento, o combinado.
En cambio otras personas necesitan el máximo aislamiento en su domo.







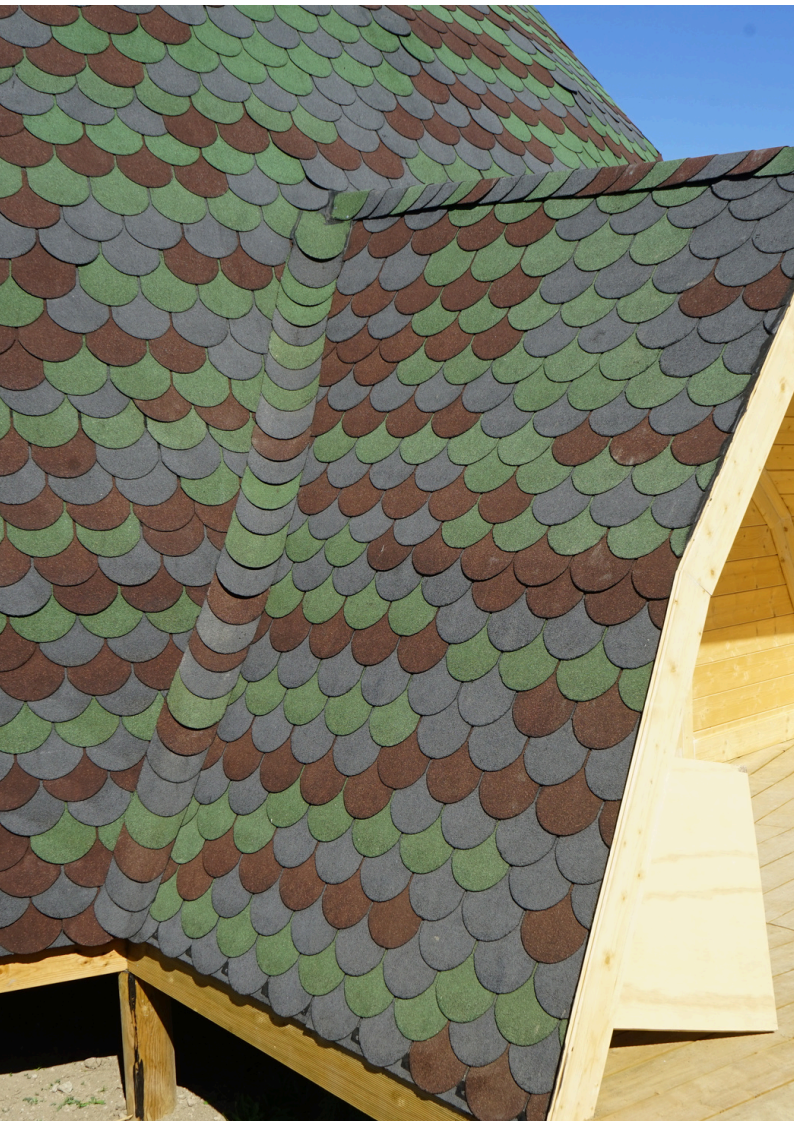
AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

CORCHO PROYECTADO

Este material ecológico y renovable empleado como revestimiento es realmente innovador por ser impermeable, transpirable, elástico, aislante térmico y acústico. El corcho para proyectar es un material de mínimo coste energético y máximo confort aplicable en la arquitectura de bioconstrucción.

Un acabado pulido y eficiente, que ofrece una amplia gama de colores.





TEJA ASFÁLTICA

Con el uso de la teja asfáltica se consigue una total impermeabilización de la cubierta, así como una gran durabilidad. Se obtiene un acabado estético, contando con la siguiente gama de colores.







ENTRADA Y PORCHES

Para las puertas de exterior nuestra propuesta es la madera. Instalamos puertas de madera maciza, enteras o partidas. Aunque siempre se puede elegir el modelo y los materiales que desee.

Recomendamos siempre un porche de entrada como protección de la lluvia.

Posibilidad de porche con terraza exterior. Cada diseño es personalizado.





VENTANALES

Para ventanas fijas uno de los materiales que usamos es el policarbonato compacto. Un material con alta resistencia al impacto (casi irrompible), transparente, auto extinguible, elevada resistencia térmica, resistente a agentes químicos y a los agentes atmosféricos, mantiene sus características durante años, estabilizado a los rayos ultravioleta y aislante eléctrico, entre otras propiedades.

También pueden ser de vidrio templado y perfiles en aluminio o PVC. Un buen material al que ya estamos acostumbrados. Se pueden poner con cristal sencillo o doble, climalit con PRT.





VENTANAS ABATIBLES

Las ventanas de un domo pueden hacerse de diferentes materiales: aluminio, pvc o madera. Pueden ser en forma triangular o rectangular. En la modalidad de ventana fija o ventana abatible.
Nuestras ventanas garantizan el cumplimiento de las normativas más exigentes aplicables a cualquier zona climática. Presentan doble acristalamiento tipo climalit.





CÁMARA DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO

Es importante contar con un buen aislamiento tanto para climas fríos como cálidos. Combinando un panel aislante con una cámara de aire conseguimos un aislamiento tanto térmico como acústico de gran eficiencia. Esto ayuda a tener un mayor control de la temperatura interior del domo, por tanto un mayor confort y un gran ahorro energético.

AISLAMIENTO CON LANA DE OVEJA O ALGODÓN ECO

Ofrecemos alternativas ecológicas para el aislamiento de tu domo, a base de lana natural de oveja o de fibras de algodón reciclado.
Productos orgánicos tratados contra los hongos, los insectos y con retardante al fuego. Libre de agentes tóxicos y/o alérgenos
Gran capacidad como aislamiento térmico y acústico.
Material muy transpirable e higroscópico. Evita la condensación en cámaras de aislamiento.



EL CONFORT DE UN DOMO

Hay que añadir que un domo es una casa pasiva, lo cual quiere decir que tiene un consumo energético muy bajo y ofrecen durante todo el año, a diferencia de la construcción tradicional, una temperatura ambiente confortable.

Se calientan con la luz del sol

Son casas que apenas necesitan calefacción pues se calientan principalmente mediante el sol, con el consiguiente ahorro.

Ahorro de hasta un 80% de energía

Debido a los materiales, a su aislamiento, hermeticidad y al proceso de construcción; las pérdidas por calor se reducen drásticamente.

El aire del interior es más saludable

El proceso de ventilación interior de la casa pasiva es natural y la calidad interior es superior con respecto a una casa convencional.

Además, con un máximo confort acústico en su interior.







SUELOS

LAMINADO : está compuesto por láminas que imitan la madera con diferentes acabados. Se instalan de una forma fácil y son muy resistentes al desgaste, a la humedad y a los golpes. Estas características convierten al suelo laminado en la alternativa más económica de los suelos de madera

SUELO DE PARQUÉ NATURAL: tienen la belleza de la madera natural, su tacto y unos acabados irrepetibles, cada pieza es única. Las desventajas de la madera es que son más blandos que los laminados, por lo que se rayan y se desgastan con más facilidad. Conllevan un gasto mucho más elevado.

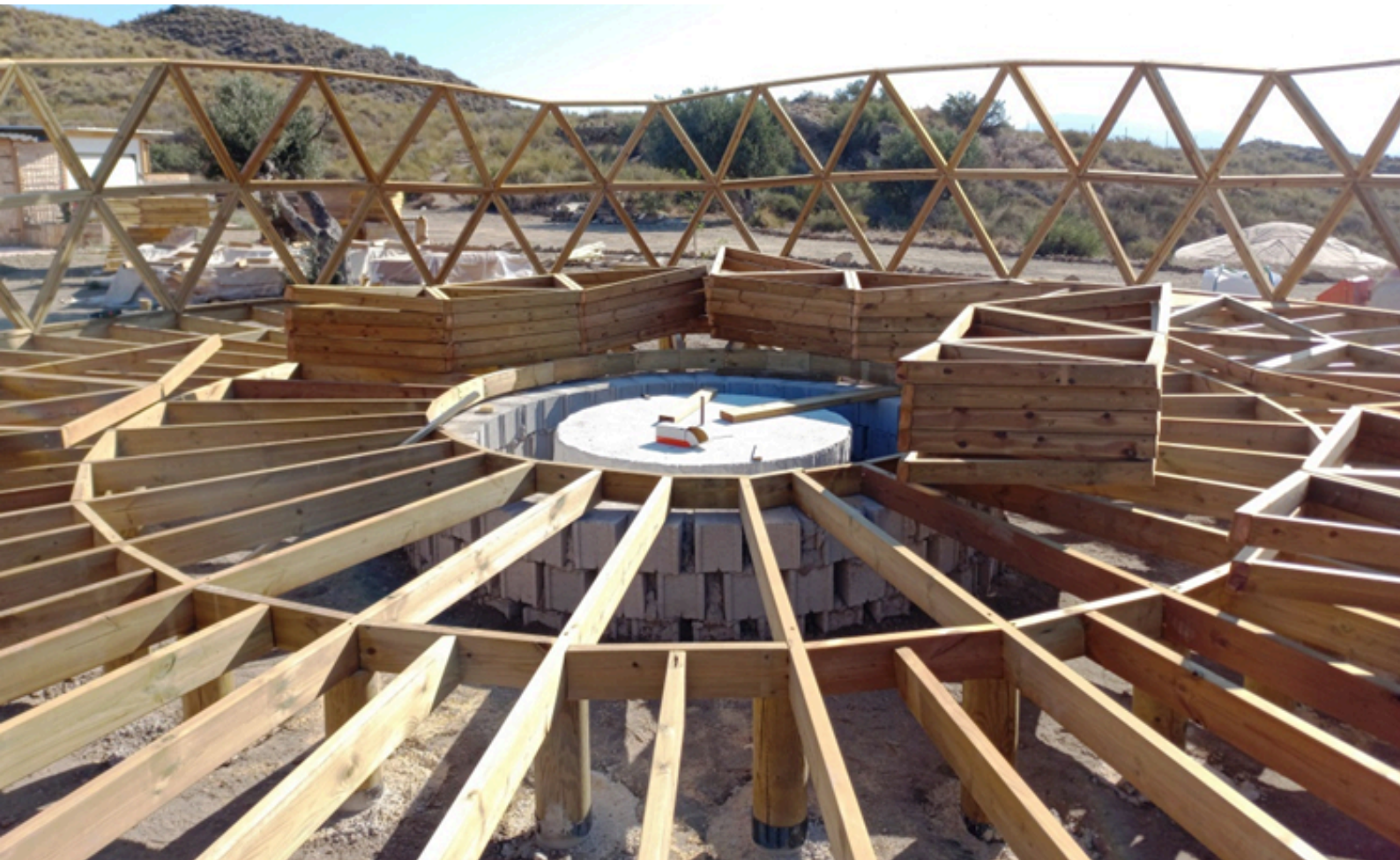
SUELO CERÁMICO : dispone de muchísimos acabados y estilos, además de ofrecer una gran durabilidad, resistencia al desgaste, fácil limpieza y fácil mantenimiento.
Se trata por todo esto de una de las superficies más rentables.

CIMENTACIÓN

Antes de construir un domo geodésico es necesario elegir el tipo de cimentación.
El domo geodésico construido en madera es considerado una estructura ligera, esto se traduce en un menor grueso de la cimentación que una construcción de obra.
Las opciones que tenemos son:
CIMIENTO CORRIDO: Consiste en una excavación en el suelo de 0.30 m de profundidad, por todo el perímetro circular del domo. Se emplea hormigón.
LOSA DE HORMIGÓN: Se trata de una placa de hormigón apoyada sobre el terreno, la cual reparte el peso y las cargas del edificio sobre toda la superficie de apoyo.
PILARES: Consiste en incrustar en el terreno los elementos que sujetaran las cargas de la vivienda, ya sean postes de madera o pilares de hormigón.

PLATAFORMA DE MADERA

Una posibilidad a la hora de fijar el domo al terreno es mediante una plataforma de madera. La cual se sujeta al terreno mediante pilares, ya sean postes de madera o pilares de hormigón. Esta es una solución que permite salvar el desnivel del terreno sin necesidad de realizar ninguna intervención en el terreno, como por ejemplo una excavación.
Una de las ventajas es que al no estar el domo a nivel del suelo, se evitan humedades provenientes del terreno. Además se dispone de un espacio seco donde acopiar leña o guardar herramientas.







TIPOS DE CONSTRUCCIÓN

Nuestra intención es asesorarte y ayudarte en todo el proceso de construcción de tu domo.
Elije la opción de montaje que más se adapte a tus necesidades:

CONSTRUCCIÓN BÁSICA

En esta opción nuestro equipo de profesionales se desplaza para realizar el montaje en el terreno.
La cúpula puede ser diáfana o con divisiones interiores. Incluye la cubierta exterior del domo impermeabilizada con corcho proyectado o tégola asfáltica y suelo.





CONSTRUCCIÓN COMPLETA

En esta opción nuestro equipo de profesionales se desplaza para realizar el montaje en el terreno.
Al equipamiento de la construcción básica hay que añadirle el aislamiento completo interior, revestimiento interior en madera barnizada o pintada, todas las divisiones interiores, altillos, suelos, instalación de luz, agua y desagües.





AUTOCONSTRUCCIÓN

Si eres de aquellas de personas a las que les gusta implicarse en la construcción de su domo, dándole tus propios acabados, ésta es tu opción.

Si deseas construir tu domo por etapas o tienes un presupuesto ajustado, la auto-construcción se convertirá en tu elección.

Desde Intidomos te damos todas las facilidades para que puedas realizar cómodamente tu proyecto y con la mejor garantía de calidad.

Nuestros kits son de muy fácil montaje, además ofrecemos diferentes servicios de asistencia tanto on-line o como presencial en obra.

NUESTROS SERVICIOS DE ASISTENCIA

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Ofrecemos a todos nuestros clientes, de forma gratuita, un servicio de atención telefónica y on-line, para que puedas resolver todas las dudas que te surjan en el proceso de construcción de tu domo.

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Durante el proceso de construcción hay etapas más complicadas, en las que quizás necesitas un apoyo técnico o sencillamente no dispones de las herramientas necesarias.
Ofrecemos un servicio de asistencia en obra, en la que se incluye el personal y las herramientas necesarias para avanzar con tu proyecto de forma eficiente y con las mejores garantías de calidad. Tú eliges cuándo y por cuanto tiempo.



INTI DOMOS

+34 655323721

intidomosgeodesicos@gmail.com

Tordera, Barcelona

www.intidomos.com

