

Edición 2021 Entramado Ligero
Catálogo



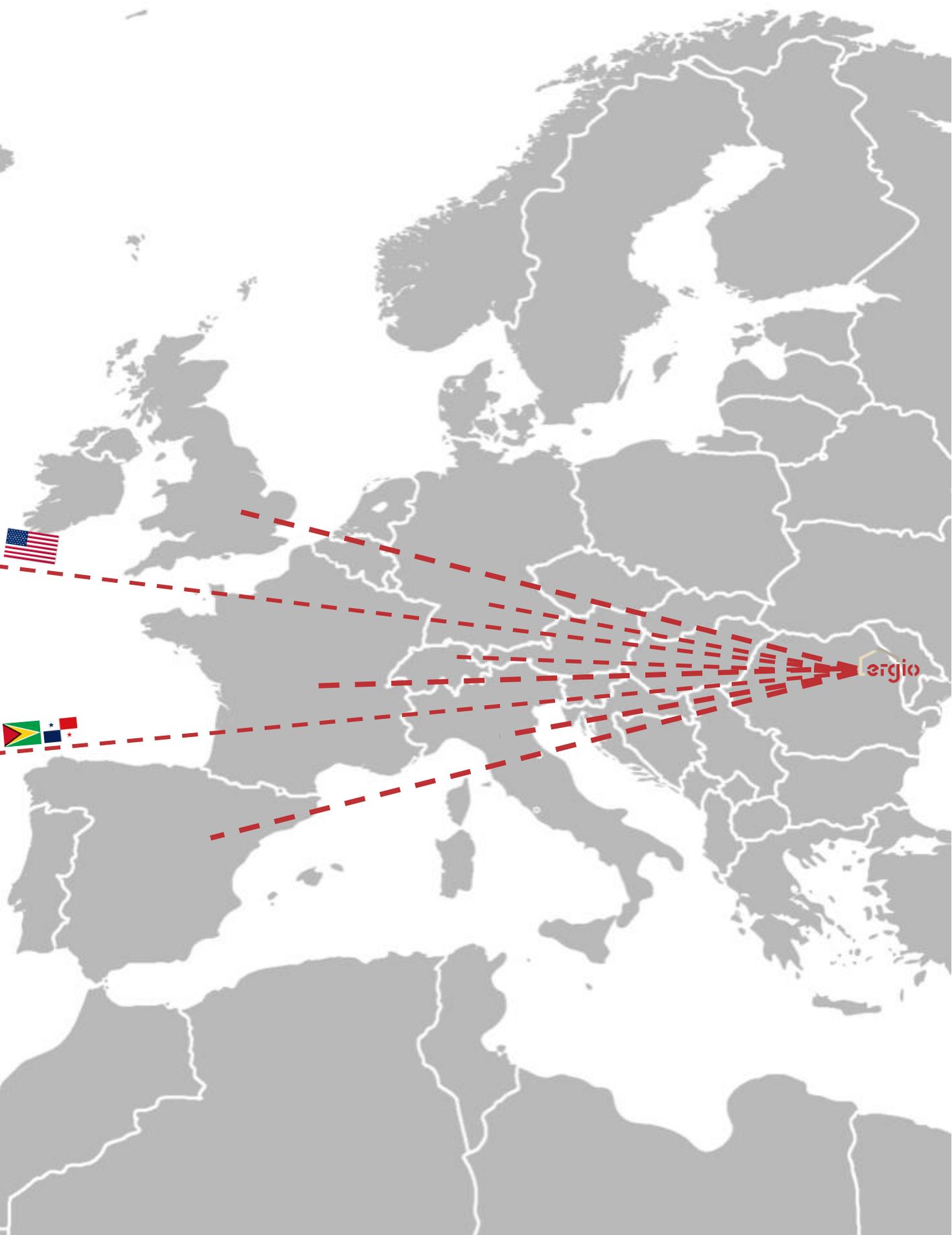
Lerqjio



SOBRE NOSOTROS

ERGIO ofrece a los constructores, promotores y distribuidores inmobiliarios, construcciones de madera con los más altos estándares de calidad, de acuerdo con las normas y características técnicas requeridas por nuestros colaboradores y adaptadas a cada mercado. Cada colaboración representa para ERGIO un nuevo comienzo cuyo objetivo es crear valor agregado, un intercambio de ideas de tal manera que los conceptos del producto sean lo más innovadores posible, brindando soporte para entregar excelentes construcciones finales que representan tarjetas de presentación para nosotros y nuestros colaboradores.

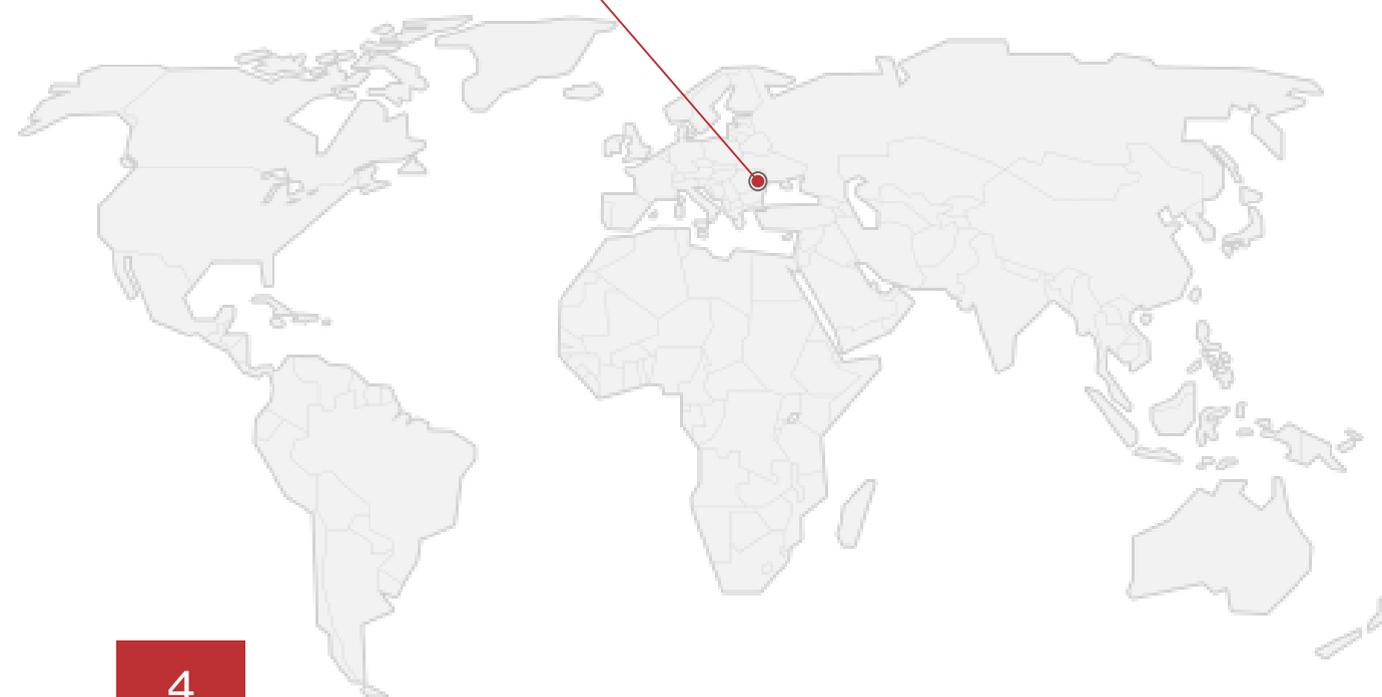
- Estructura entramado ligero de madera
- Paneles de estructura completamente equipados
- systema nórdico
- Productos complementarios
- Estudio de costos
- Soporte técnico



PRESENCIA EN EL MERCADO

ERGIO ha estado operando en el mercado de la construcción de madera desde 1993 y esto se debe a la seriedad, la calidad, pero también al compromiso que tenemos con nuestros clientes. Crecemos y nos desarrollamos junto con nuestros colaboradores.

Tenemos una presencia global, con productos entregados a América, Guyana y Panamá, pero estamos principalmente activos en el mercado europeo.





MODELO DE NEGOCIO

ERGIO es un tipo de negocio B&B, lo que significa que trabajamos exclusivamente con otras entidades legales. Nuestra especialidad es ofrecer soluciones eficientes y completas con un retorno de la inversión en el menor tiempo posible, lo que brinda a nuestros colaboradores la oportunidad de concentrarse en el desarrollo de sus negocios.

Permanentemente, consideramos la optimización de productos de tal manera que ofrezcamos a nuestros socios no solo una construcción de calidad sino también un negocio rentable. Creemos en las asociaciones a largo plazo y es por eso que decidimos no ingresar al mercado de clientes finales, a fin de mostrar nuestro compromiso con nuestros socios evitando la competencia directa desleal.



LOGROS

El dinamismo caracteriza a nuestra empresa, por eso estamos constantemente tratando de mejorar y crecer.

○ **+50**

Casas pasivas

○ **+10.865**

Proyectos finalizados

○ **3**

Proyectos de construcción y IoT en marcha

○ **2do lugar**

en el mundo por innovaciones en estructuras de madera, en el Concurso Internacional de Dubai, Solar Decathlon 2018

○ **+24**

Mercados conquistados



TECNOLOGÍA

En ERGIO invertimos diariamente tanto en tecnología como en nuestro personal. Con la ayuda de las dos partes podemos asegurar a nuestros socios que cada parte de los proyectos iniciados juntos alcanzará los más altos estándares de calidad.

La mezcla de personal calificado y tecnología es algo que caracteriza a ERGIO.





ERP

ERGIO utiliza un programa integrado de gestión de actividades de producción (ERP) para garantizar el cumplimiento de los plazos y la calidad de los productos entregados. El programa asegura la precisión en la ejecución de las piezas y garantiza el envío de los productos completos.

ERP utiliza dispositivos Raspberry PI para chequear el proceso de producción de la fábrica mediante la recopilación de KPI importantes de las máquinas de la compañía. Con el backend de Drupal, el software puede medir la producción y los costos asociados con cada producto, teniendo en cuenta los KPI bien seleccionados.



CADWORK

Como software de diseño, ERGIO tiene dos licencias CADWORK y Wood Engine. Cadwork es el líder mundial en software y soluciones CAD / CAM 3D para construcciones de madera, entramado ligero y carpintería.



CNC

Los CNC (SCHMIDLER) se utilizan para una alta precisión de fabricación y están controlados por computadoras externas que manejan todas las operaciones. Estas máquinas ofrecen un margen de precisión del 99% y están equipadas con cabezales giratorios de cuatro ejes, que permiten el corte angular en Todas las superficies de madera.



AUTOCLAVA

El autoclave se utiliza en el tratamiento de productos bajo presión, con soluciones de tratamiento certificadas cualitativamente, que aumentan la sostenibilidad de la madera que entra en contacto directo con el suelo. La principal ventaja de los productos tratados con presión por autoclave, en comparación con otros productos tratados, es que, por autoclave, la impregnación se realiza dentro de la madera, está protegida tanto por dentro como por fuera, lo que aumenta significativamente la vida útil de la madera. ay como resistencia a factores externos y microorganismos.



MOBIONE

Hoy, el futuro significa tecnología, innovación y perseverancia. La línea de paneles de entramado ligero de madera automática MobiOne tiene un rayo láser neumático para alinear los pilares, la estación de encofrado, la abrazadera de martillo, el dispositivo de funcionamiento, la línea de protección del operador, las unidades de escape y la mesa de mariposa Butterfly, que permite la producción de paneles largos, hasta 6 metros. Estas máquinas están acompañadas por computadoras con monitores de pantalla táctil, para que los operadores puedan usarlas fácilmente.





SYSTEMA DE ENTRAMADO



1. FORJADO SUELO ENTRAMADO LIGERO pag. 22



2. PAREDES EXT. ENTRAMADO LIGERO pag. 26



3. PAREDES INT. ENTRAMADO LIGERO pag. 34



4. FORJADO ENTREPLANTAS ENTRAMADO LIGERO pag. 40



5. TECHO ENTRAMADO LIGERO pag. 52



6. TRATAMIENTO DE MADERA pag. 64

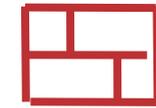


PROYECTOS ENTRAMADO LIGERO



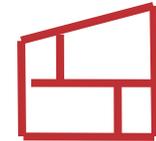
1. LEYN MOUNTAIN VILLA

pag. 70



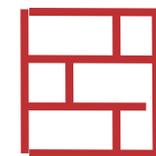
2. PONT DE VILOMARA VILLA

pag. 78



3. PUNTIRO CASA RESIDENCIAL

pag. 86



4. EDIFICIO THREE CROWNS

pag. 94



5. ESTUDIO DE CASO - ERGIO MODULES

pag. 102



5. TOMINO MODULAR CASA

pag. 106

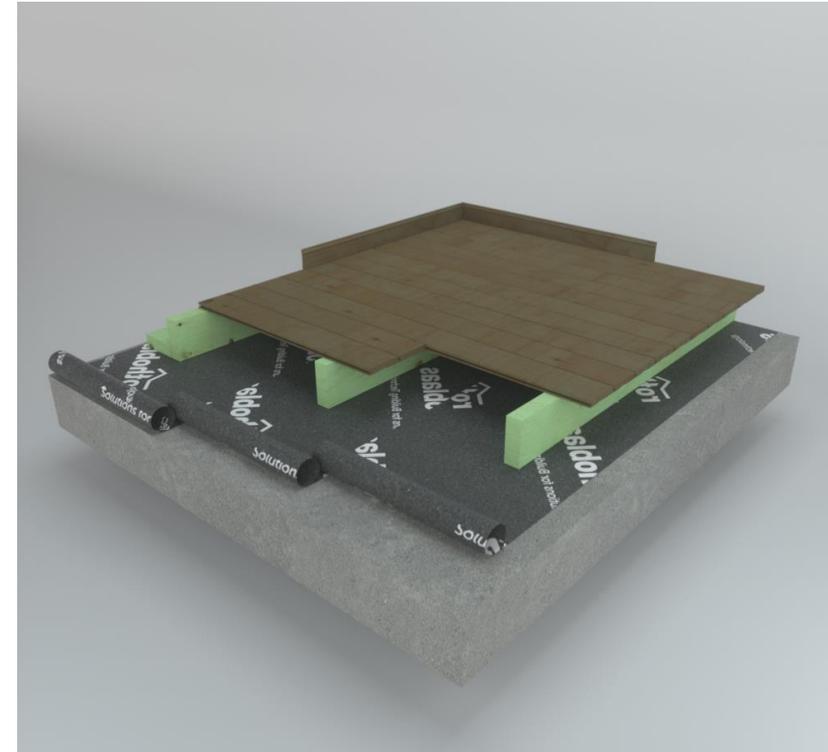


PROYECTOS A MEDIDA

Una de las ventajas de colaborar con ERGIO es que somos los que diseñamos las estructuras de madera, lo que significa que tenemos la capacidad de producir paneles que satisfacen perfectamente las necesidades de nuestros socios.



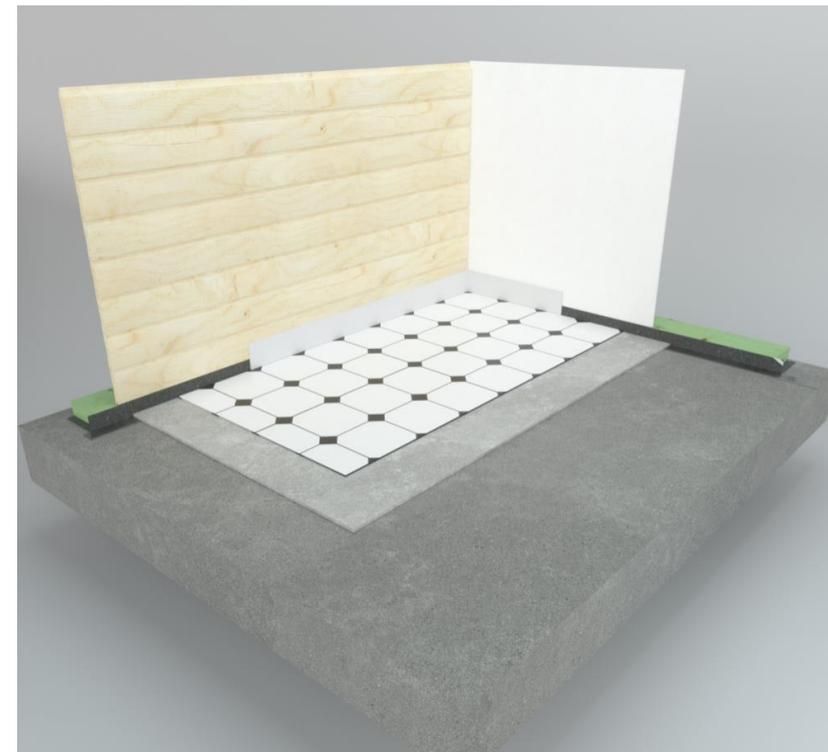
Suelo terraza



Capa 1: bytum

Capa 2: estructura de entramado de madera

Capa 3: decking antideslizante



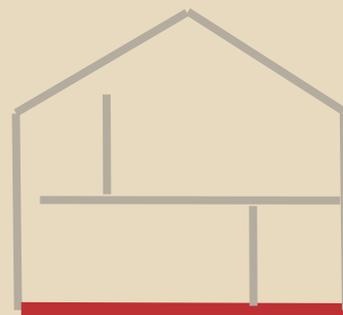
Suelo ceramica

Capa 1: bytum bajo pared

Capa 2: solera ligera

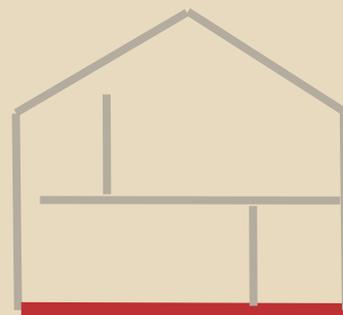
Capa 3: ceramica

Capa 4: kit de juntas para acabado

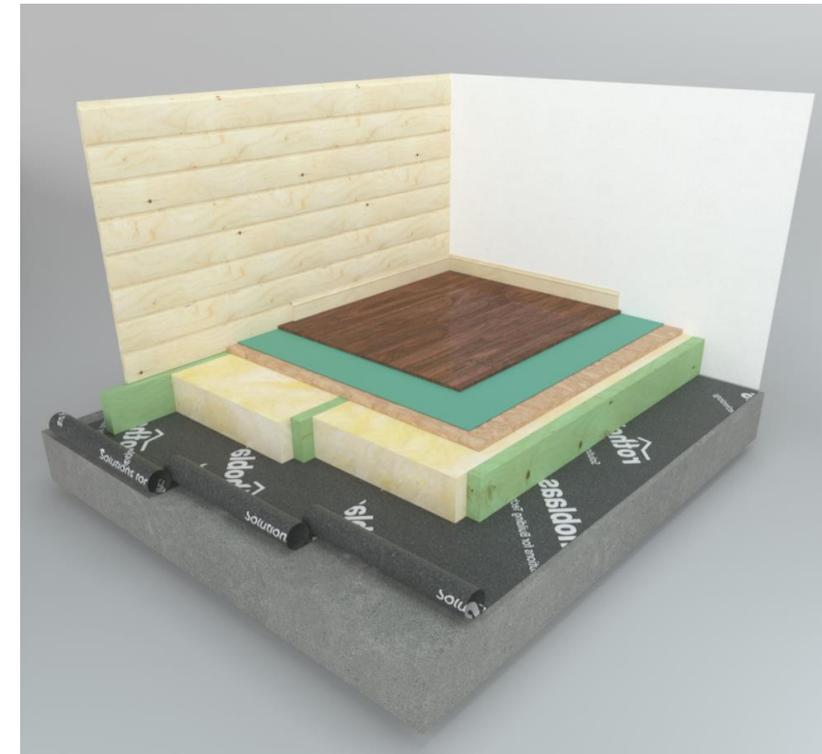




1.SUELO EN ENTRAMADO LIGERO



Suelo con parquet - interior



Capa 1: bytum

Capa 2: entramado ligero

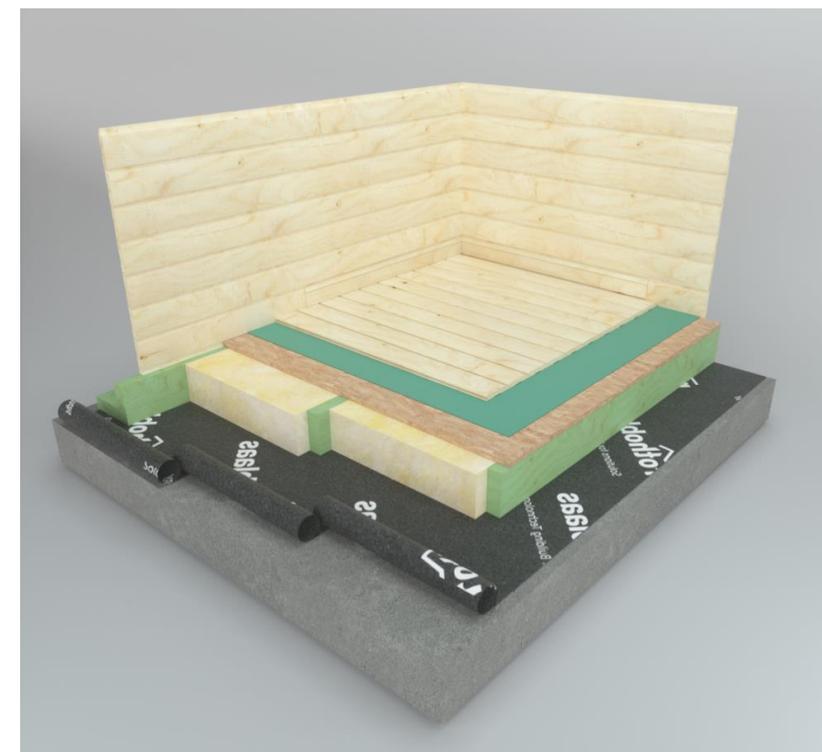
Capa 3: aislamiento

Capa 4: OSB (minimum 18mm)

Capa 5:membrana acustica

Capa 6: parquet

suelo con madera - interior



Capa 1: bytum

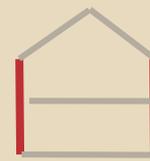
Capa 2: entramado ligero

Capa 3: aislamiento

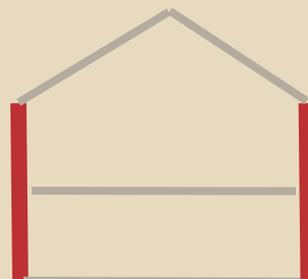
Capa 4: OSB (minimum 18mm)

Capa 5:membrana acustico

Capa 6: machiembrado suelo (minimum 28mm)



2.PAREDES EXTERIORES ENTRAMADO LIGERO



Exterior: monocapa/sate

Interior: pladur



Capa 1: pintura decorativo

Capa 2: cemento + malla

Capa 3: aislamiento soporte
para sate/monocapa

Capa 4: entramado ligero
c/600-625mm

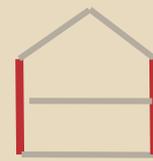
Capa 5: aislamiento

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana barrera
vapor

Capa 8: rastrel metálico

Capa 9: pladur



Exterior: monocapa/sate

Interior: madera



Capa 1: pintura decorativo

Capa 2: cemento + malla

Capa 3: aislamiento soporte para sate/monocapa

Capa 4: OSB

Capa 5: entramado ligero c/600-625mm

Capa 6: aislamiento

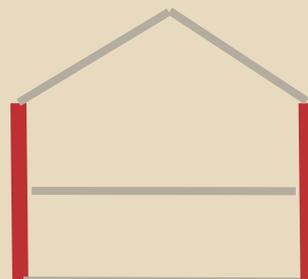
Capa 7: OSB

Capa 8: membrana barrera vapor

Capa 9: rastrel madera

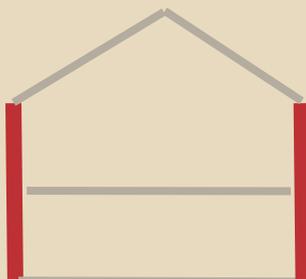
Capa 10: madera

2.PAREDES EXTERIORES ENTRAMADO LIGERO

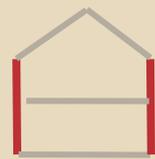




2.PAREDES EXTERIORES ENTRAMADO LIGERO



2



PAREDES EXTERIORES ENTRAMADO LIGERO

Exterior y interior: madera



Capa 1: madera

Capa 2: rastrel madera

Capa 3: membrana
antilluvia/UV

Capa 4: OSB

Capa 5: entramado ligero
c/600-625mm

Capa 6: aislamiento

Capa 7: OSB

Capa 8: membrana barrera
vapor

Capa 9: rastrel

Capa 10: madera



Exterior: madera

Interior: pladur



Capa 1: madera

Capa 2: rastrel

Capa 3: membrana antilluvia/UV

Capa 4: OSB

Capa 5: entramado ligero c/600-625mm

Capa 6: aislamiento

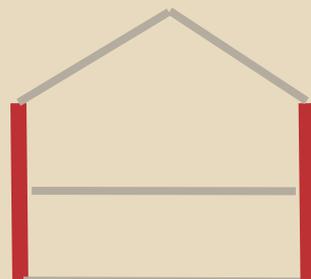
Capa 7: OSB

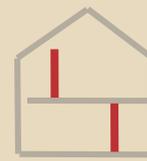
Capa 8: membrana barrera vapor

Capa 9: rastrel metálico

Capa 10: pladur

2.PAREDES EXTERIORES ENTRAMADO LIGERO





Ambas partes: madera



Capa 1: madera

Capa 2: rastrel madera

Capa 3: OSB

Capa 4: entramado ligero c/600-625mm

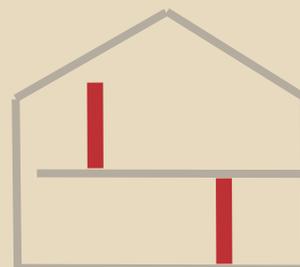
Capa 5: aislamiento

Capa 6: OSB

Capa 7: rastrel madera

Capa 8: madera

3.PAREDES INTERIORES ENTRAMADO LIGERO





3



PAREDES INTERIORES ENTRAMADO LIGERO

Ambas partes: pladur



Capa 1: pladur

Capa 2: rastrel metálico

Capa 3: OSB

Capa 4: entramado ligero c/600-625mm

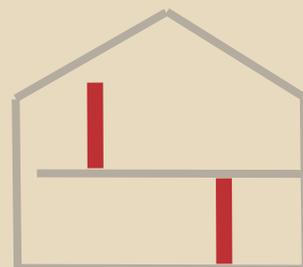
Capa 5: aislamiento

Capa 6: OSB

Capa 7: rastrel metálico

Capa 8: pladur

3.PAREDES INTERIORES ENTRAMADO LIGERO





Sistemas estructurales para forjados

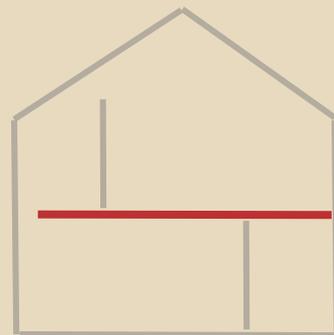
OPCCION 1: vigas macizas

OPCCION 2: vigas laminadas

OPCCION 3: vigas posi-joist

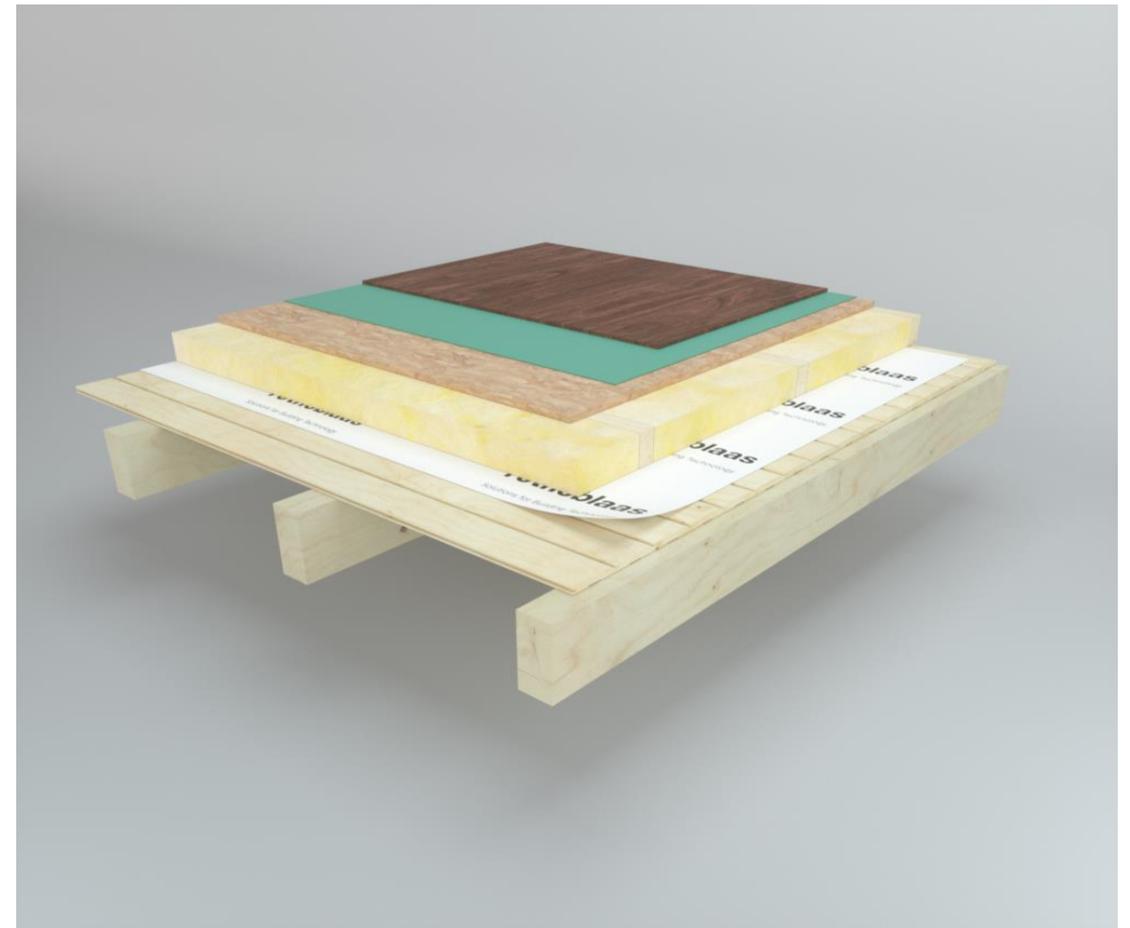
OPCCION 4: vigas I-joist

4.FORJADO ENTRAMADO
LIGERO





Vigas laminadas a vista y parquet



Capa 1: vigas laminadas

Capa 2: machiembrado a vista

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: rastrel para aislamiento

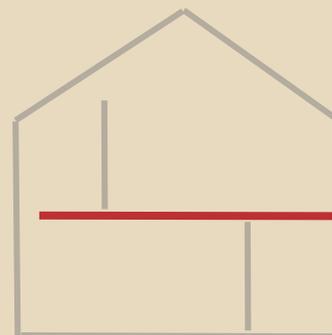
Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana acustica

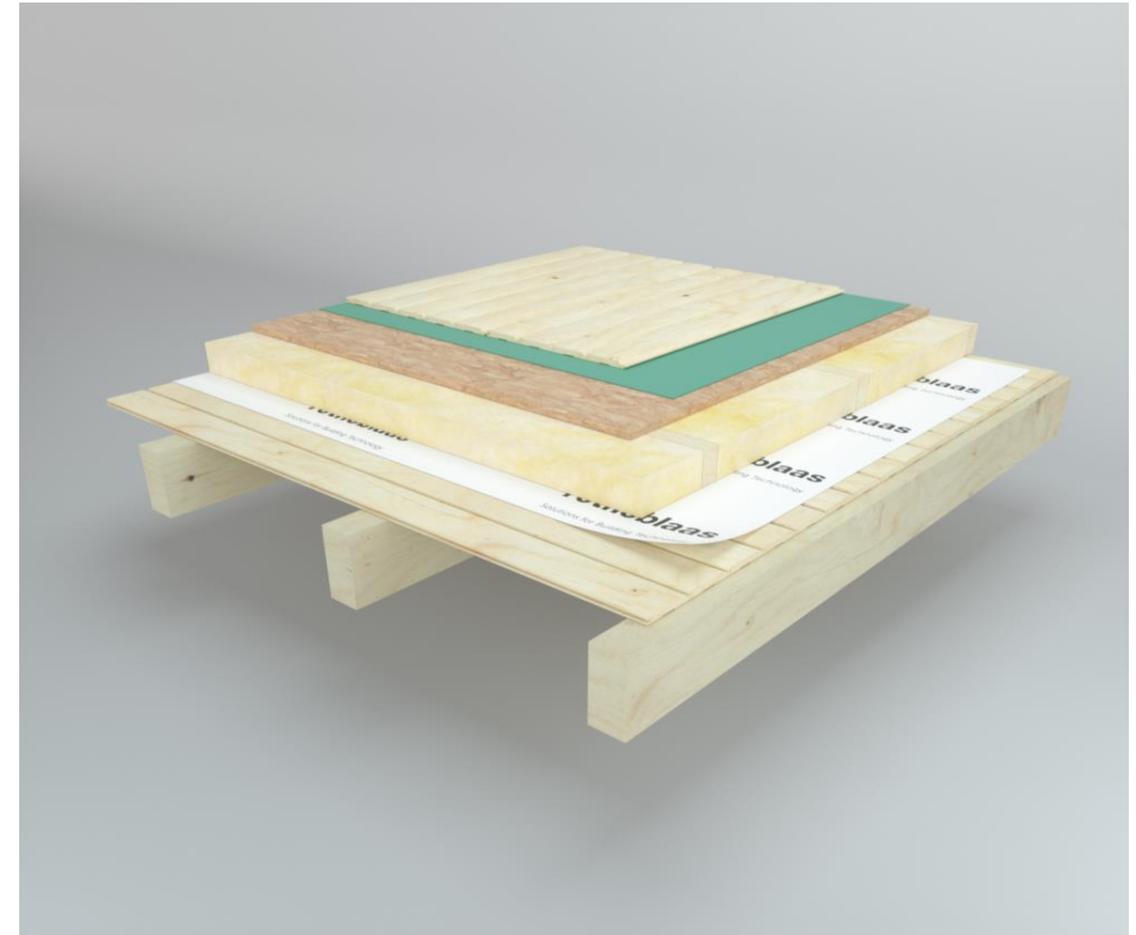
Capa 8: parquet

4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





vigas laminadas a vista y suelo con machiembrado



Capa 1: vigas laminadas

Capa 2: machiembrado a vista

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: rastrel para aislamiento

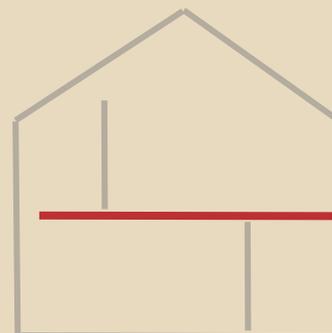
Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana foam acustica/ membrana barrera vapor

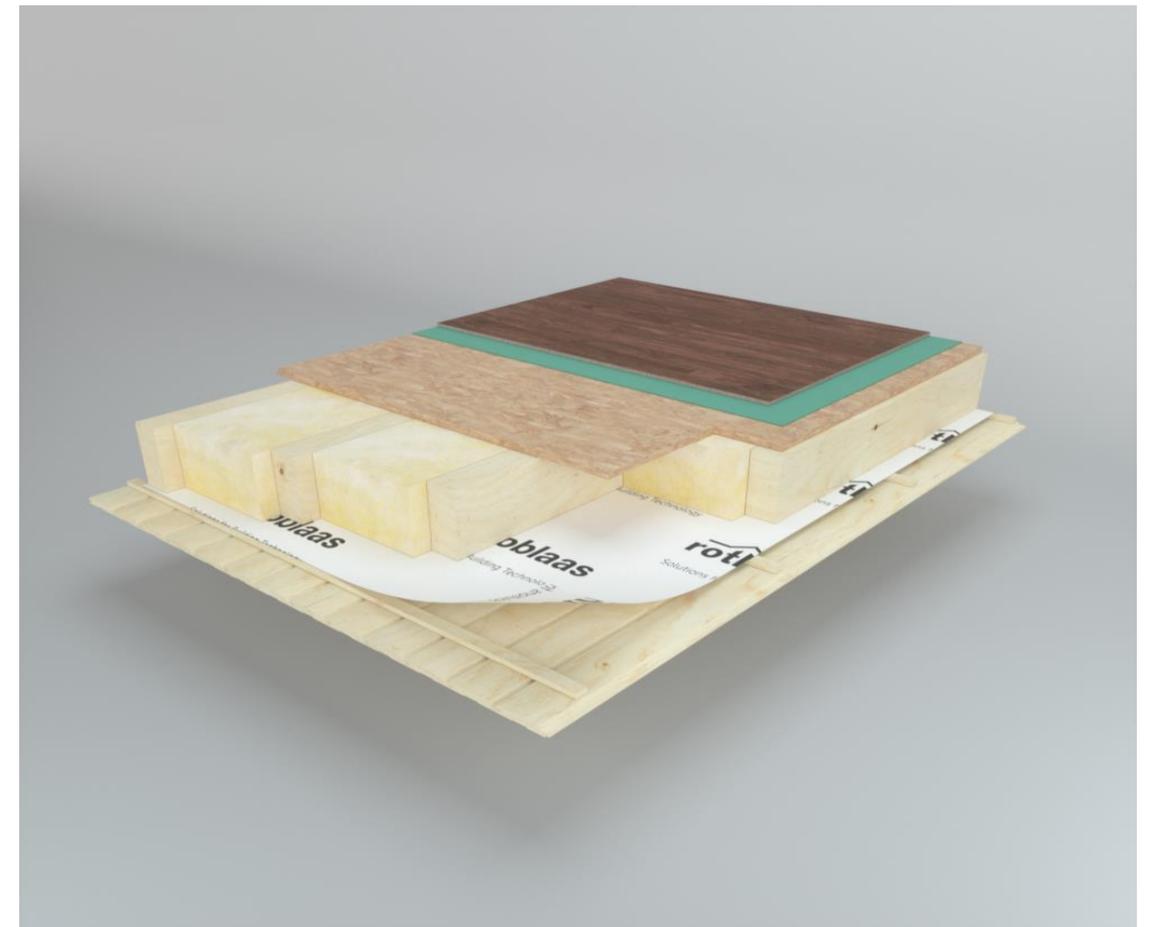
Capa 8: machiembrado de suelo (minimum 28mm)

4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





vigas macizas, ocultas - FORJADO con machiembrado y suelo con parquet



Capa 1: machiembrado a vista

Capa 2: rastrel para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

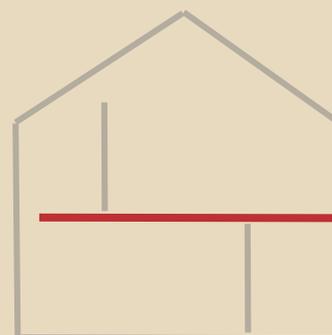
Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana acustica

Capa 8: parquet

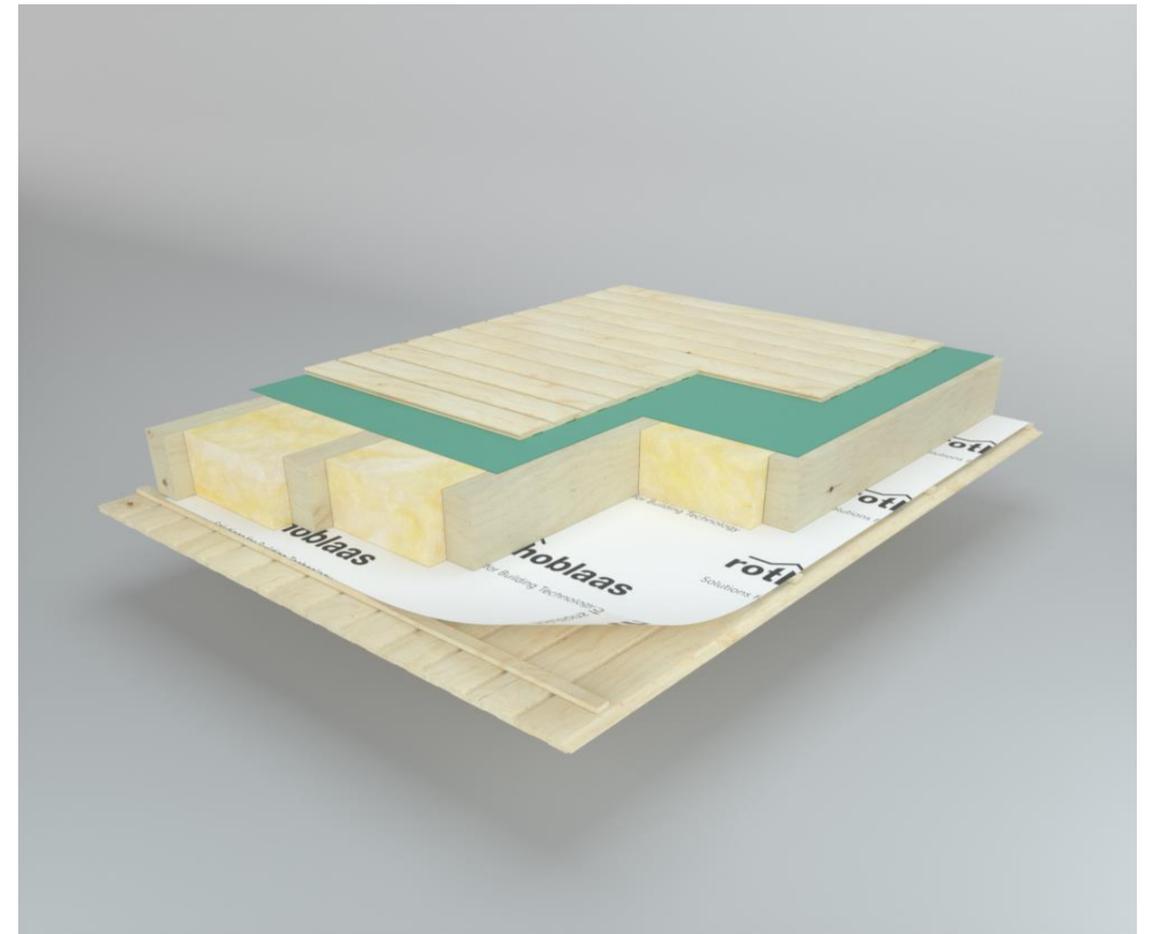
4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





vigas macizas, ocultas

Ambas partes: machiembrado



Capa 1: machiembrado a vista

Capa 2: rastrel para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

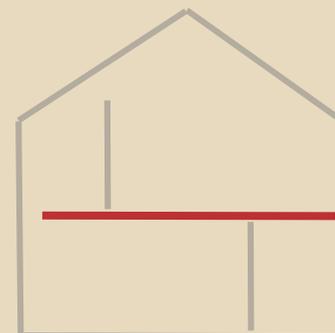
Capa 4: vigas macizas

Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: membrana foam acustica/ membrana barrera vapor

Capa 7: machiembrado de suelo (minimum 28mm)

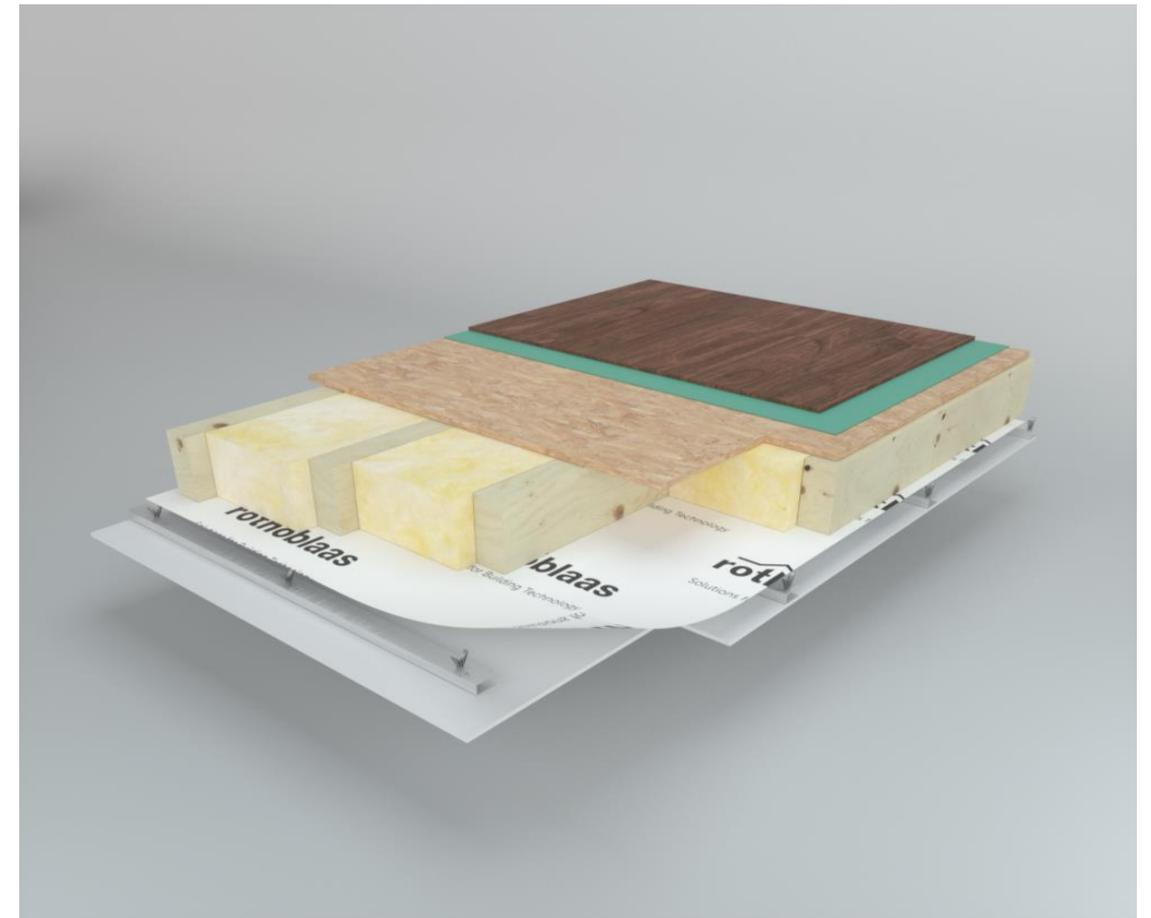
4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





vigas macizas, ocultas

Forjado con pladur y suelo con parquet



Capa 1: pladur

Capa 2: rastrel metálico para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

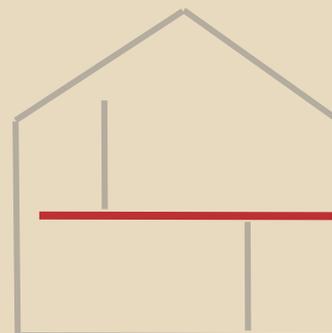
Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana acustica

Capa 8: parquet

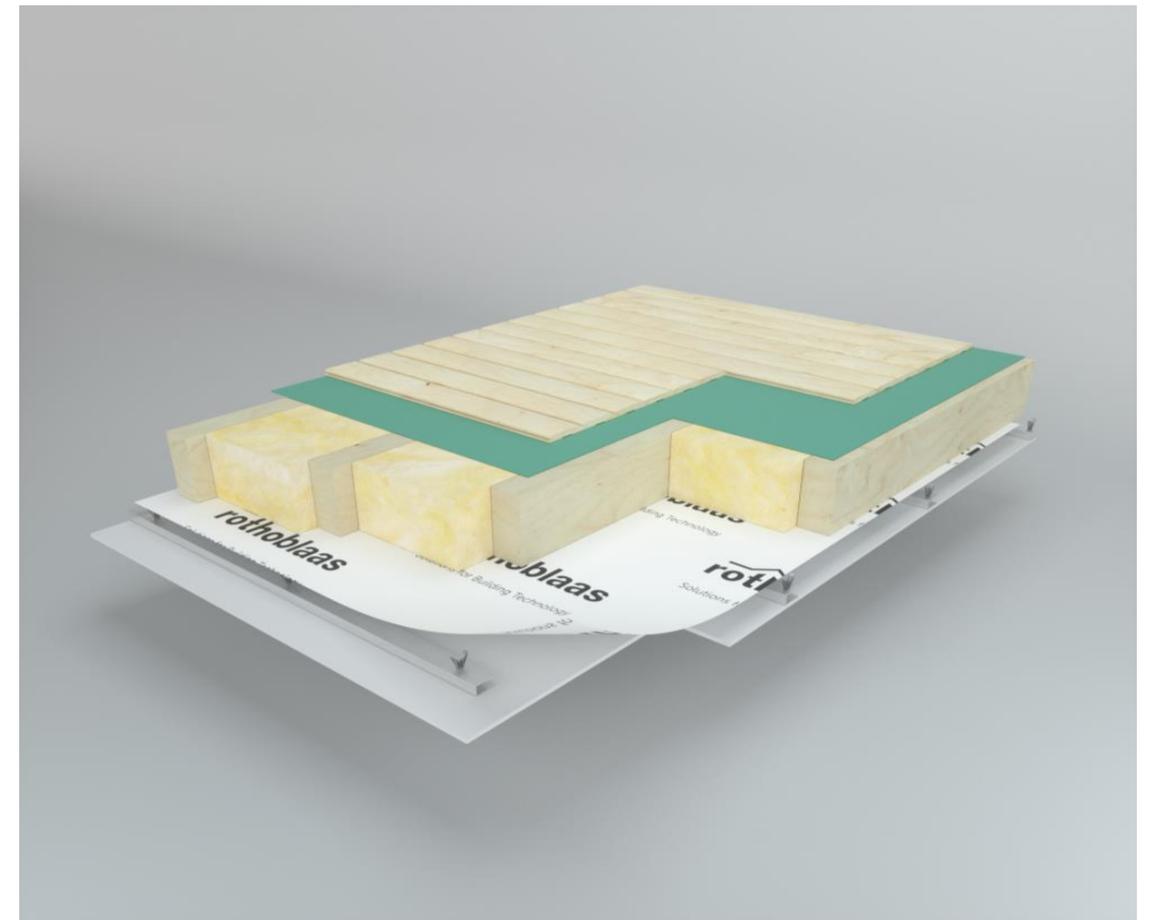
4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





vigas macizas, ocultas

Forjado con pladur y suelo con machiembrado



Capa 1: pladur

Capa 2: rastrel metálico para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

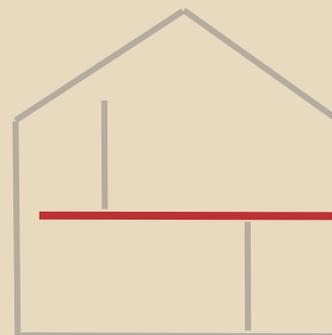
Capa 4: vigas macizas

Capa 5: aislamiento acustico

Capa 6: membrana foam acustica

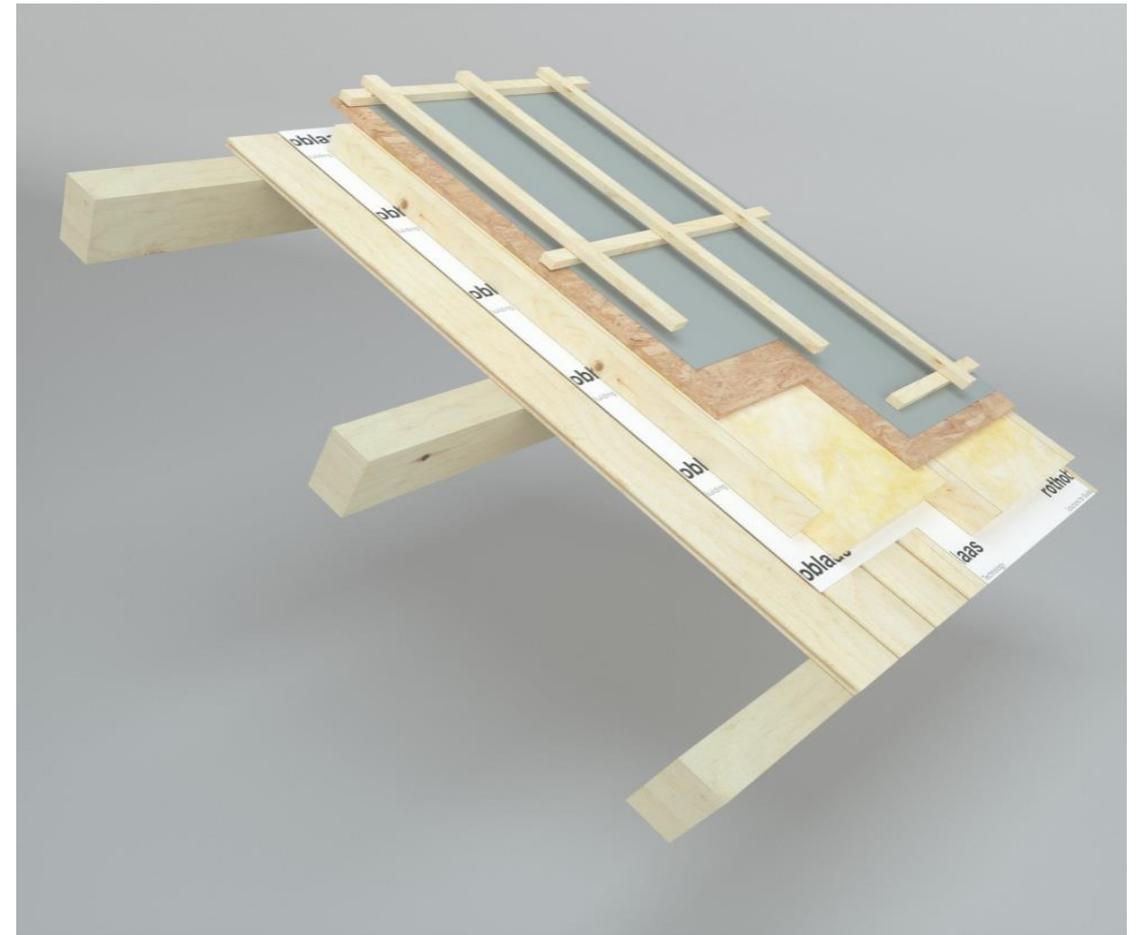
Capa 7: machiembrado de suelo (minimum 28mm)

4.FORJADO ENTRAMADO LIGERO





Techo inclinado con vigas laminadas a vista



Capa 1: vigas laminadas

Capa 2: machiembrado a vista

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: rastrel para aislamiento

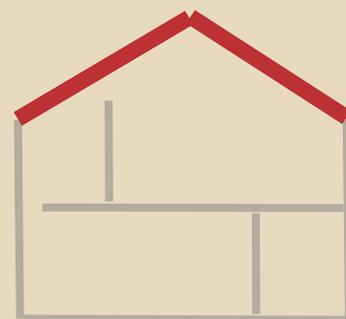
Capa 5: aislamiento

Capa 6: OSB

Capa 7: membrana transpir

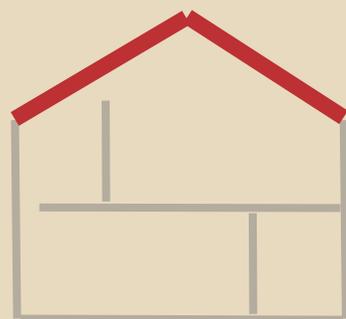
Capa 8: rastrel y contrarastrel teja

5. TECHO ENTRAMADO LIGERO





5. TECHO ENTRAMADO LIGERO

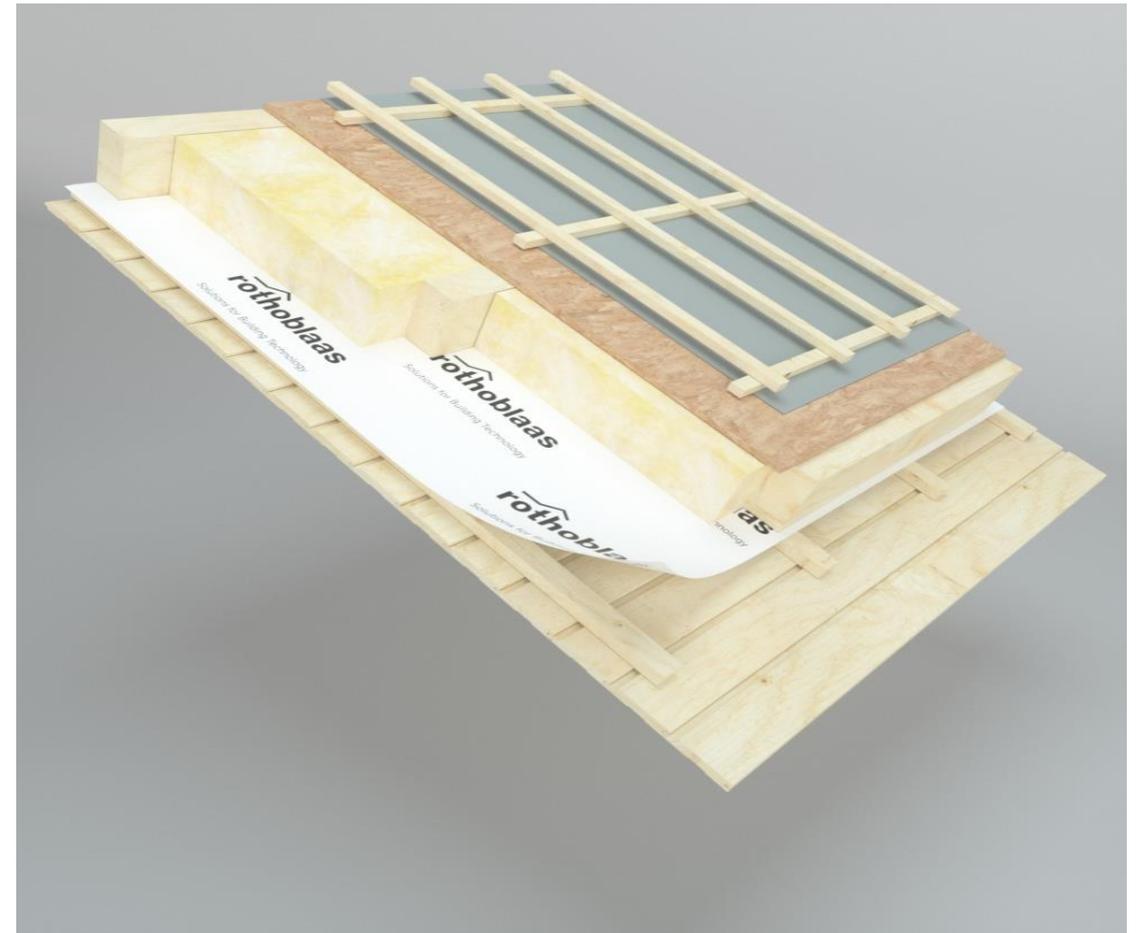


5



TECHO ENTRAMADO LIGERO

Techo inclinado con vigas macizas ocultas y revestimiento con machiembredo



Capa 1: machiembredo a vista

Capa 2: rastrel para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

Capa 5: aislamiento

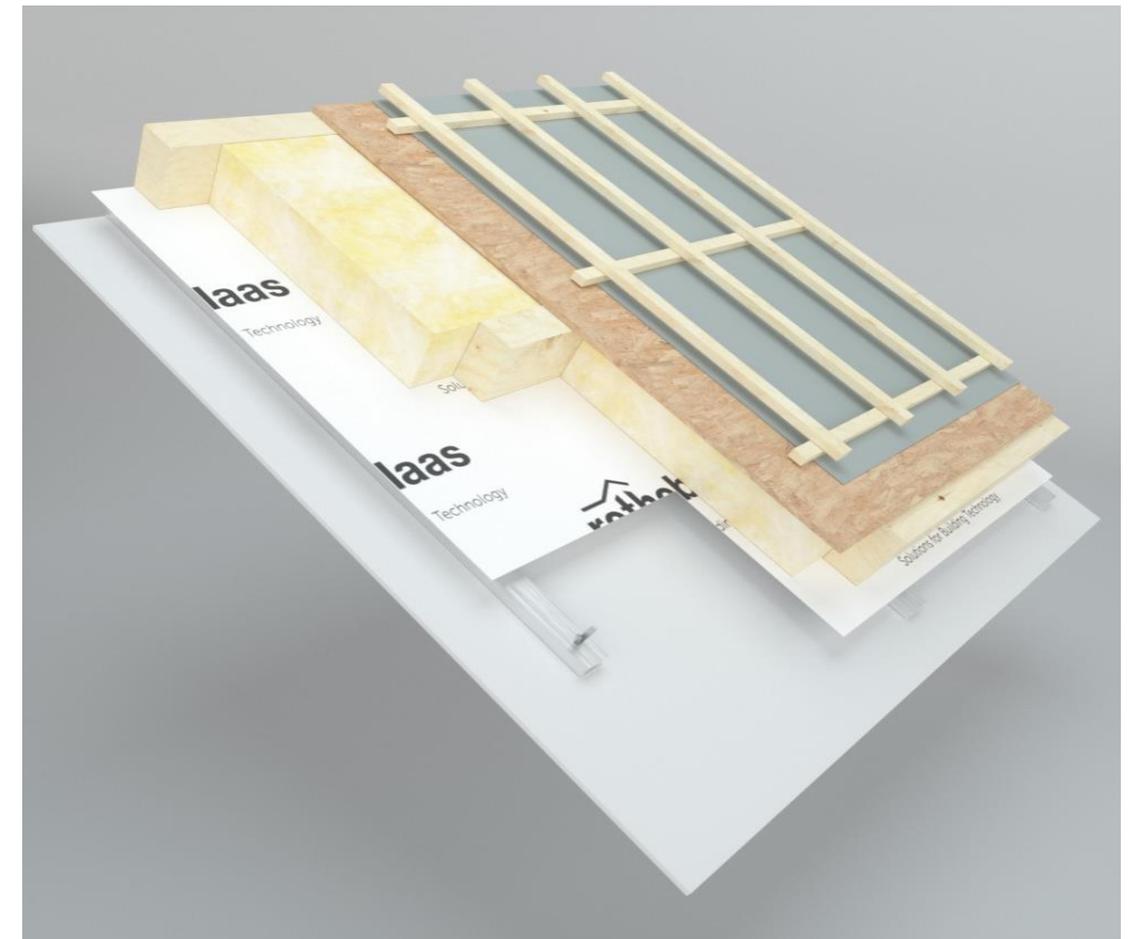
Capa 6: OSB

Capa 7: membrana transpir

Capa 8: rastrel y contrarastrel teja



Techo inclinado con vigas macizas ocultas y revestimiento con pladur



Capa 1: pladur

Capa 2: rastrel para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

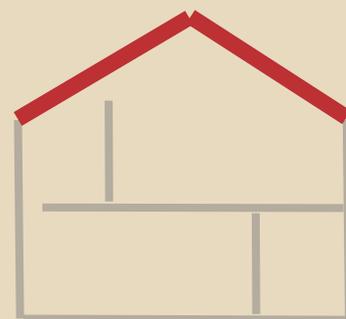
Capa 5: aislamiento

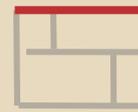
Capa 6: OSB

Capa 7: membrana transpir

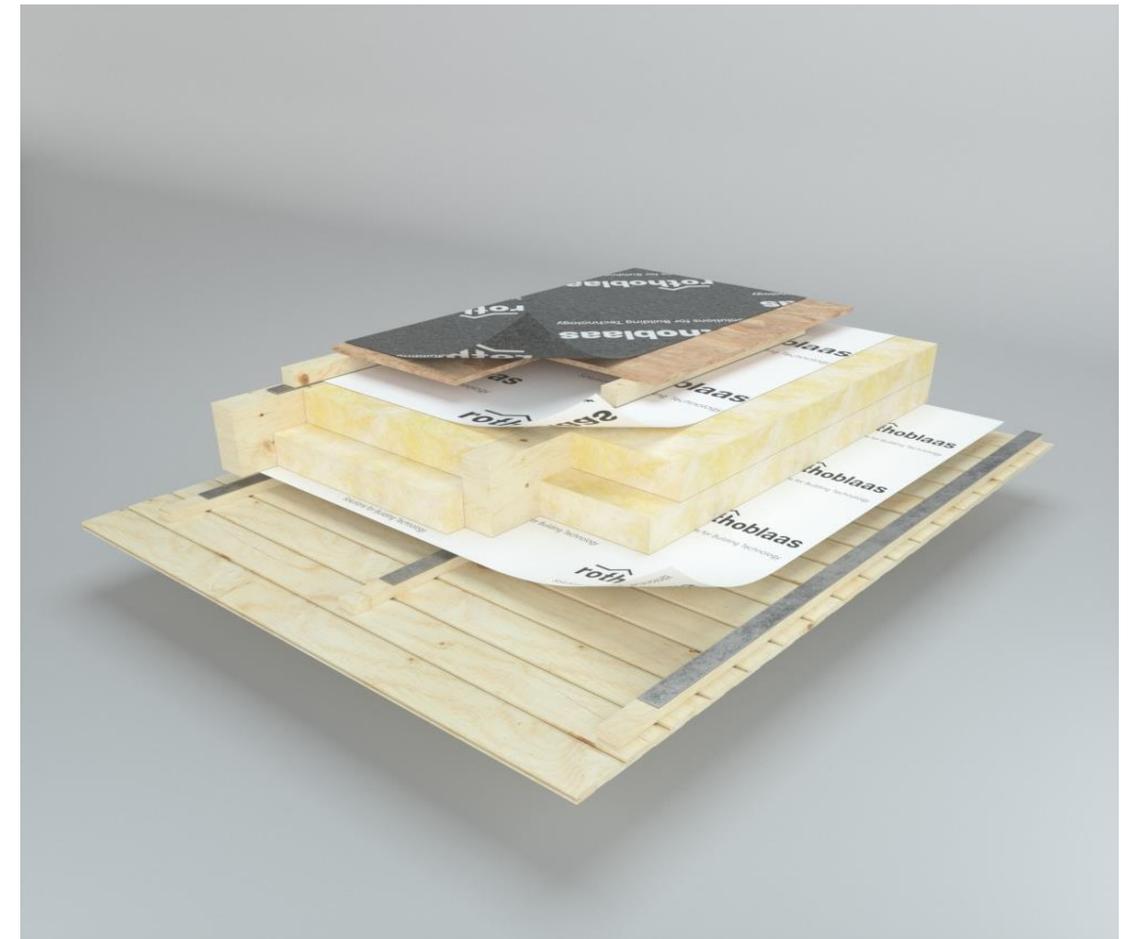
Capa 8: rastrel y contrarastrel teja

5.TECHO ENTRAMADO LIGERO





Techo recto con vigas macizas ocultas y machiembrado a vista



Capa 1: machiembrado a vista

Capa 2: rastrel para montaje

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

Capa 5: aislamiento

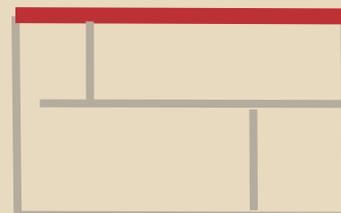
Capa 6: membrana transpir

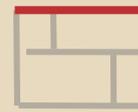
Capa 7: rastrel para inclinacion

Capa 8: OSB

Capa 9: sistema de impermeabilizacion con membranas

5.TECHO ENTRAMADO LIGERO





vigas laminadas a vista con machiembrado



Capa 1: vigas laminadas

Capa 2: machiembrado a vista

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: entramado ligero

Capa 5: aislamiento

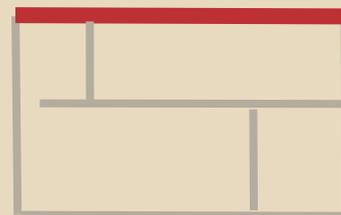
Capa 6: membrana transpir

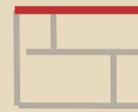
Capa 7: rastrel para inclinacion

Capa 8: OSB

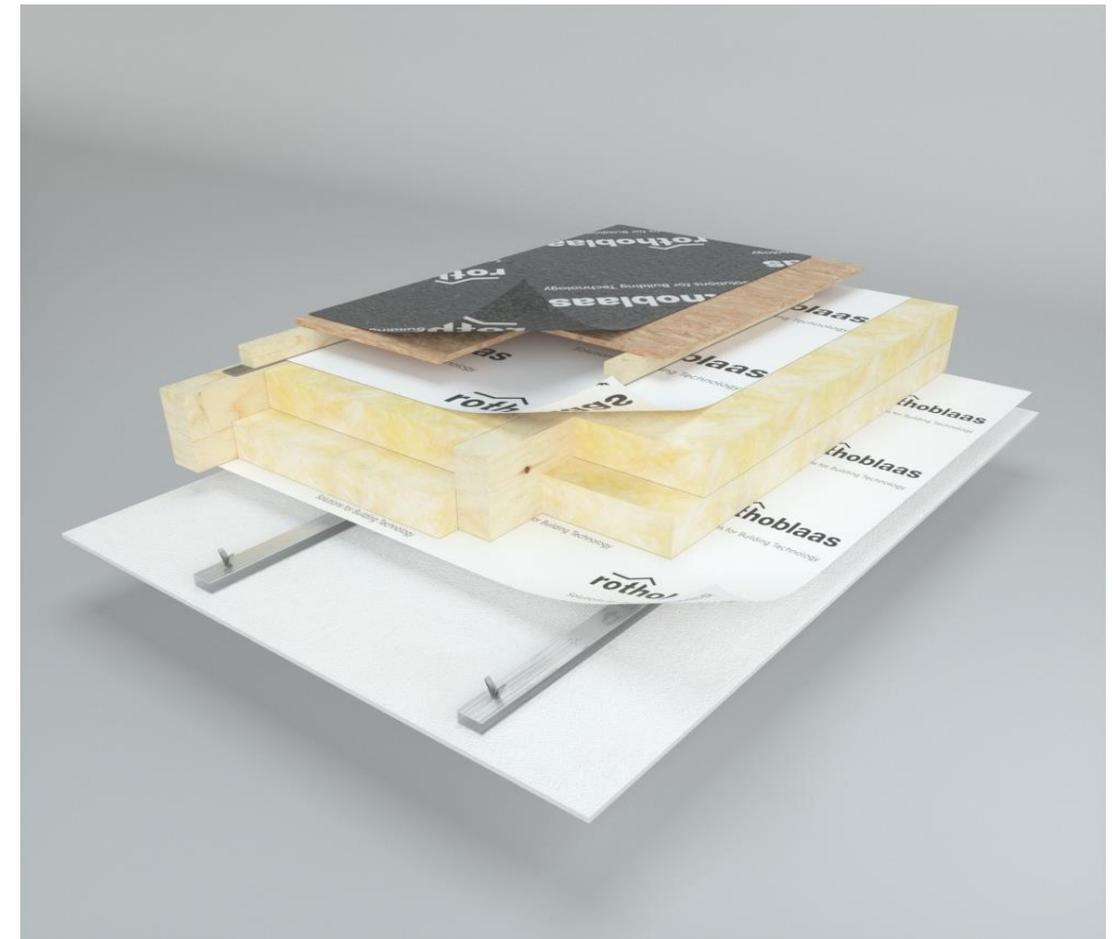
Capa 9: sistema de impermeabilizacion con membranas

5.TECHO ENTRAMADO LIGERO





Techo recto con vigas macizas ocultas con pladur



Capa 1: pladur

Capa 2: rastrel metálico

Capa 3: membrana barrera vapor

Capa 4: vigas macizas

Capa 5: aislamiento

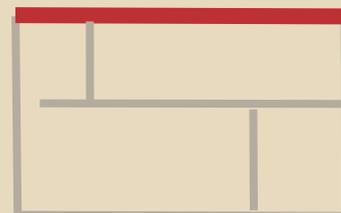
Capa 6: membrana transpir

Capa 7: rastrel para inclinacion

Capa 8: OSB

Capa 9: sistema de impermeabilizacion con membranas

5.TECHO ENTRAMADO LIGERO





TRATAMIENTO TÉRMICO

Como la madera utilizada en la construcción debe tener una humedad controlada de +/- 16%, se aplica un tratamiento térmico en una secadora computarizada que controla a través de sensores de temperatura y la humedad del material de madera.



TRATAMIENTO AUTOCLAVE

El tratamiento de la madera en autoclave se realiza con productos de acuerdo con las normas europeas CSN 49 0600-1 y CSN EN 599-1. La impregnación se realiza en profundidad, protegiendo la madera tanto por dentro como por fuera. No aparecerá ningún olor ni ningún otro residuo en la superficie de la madera. La garantía del producto es de 15 años, y la madera no presenta grietas significativas durante o después del proceso de montaje.





TRATAMIENTO IGNÍFUGO

El tratamiento ignífugo de la madera le ofrece resistencia al fuego y protección contra insectos y hongos - protección ignífuga de la madera FireStop SR EN 13501-1 + A1 2010



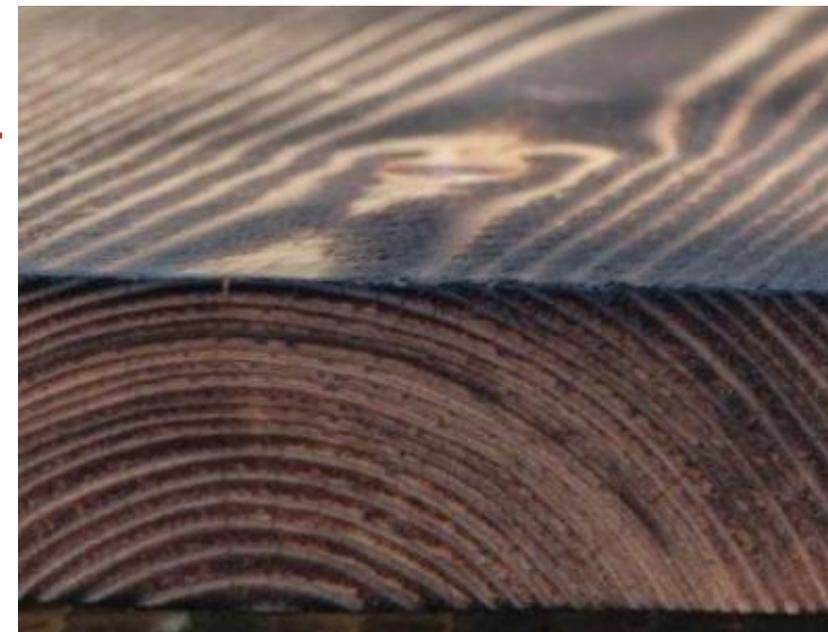
SECADOR DE MADERA

Nuestra fábrica trabaja constantemente para mantener altos estándares. Es por eso que prestamos mayor atención desde el comienzo del proceso de fabricación al secar adecuadamente el material de madera. Utilizamos un secador NARDI para el proceso de secado, lo que reduce el contenido de humedad de la madera antes de ponerla en funcionamiento. Las condiciones de secado varían según el tipo de madera que esté seca, por lo que la temperatura se ajusta de acuerdo con estas especificaciones. La humedad adecuada de la madera utilizada en la construcción garantiza la calidad de nuestros productos.



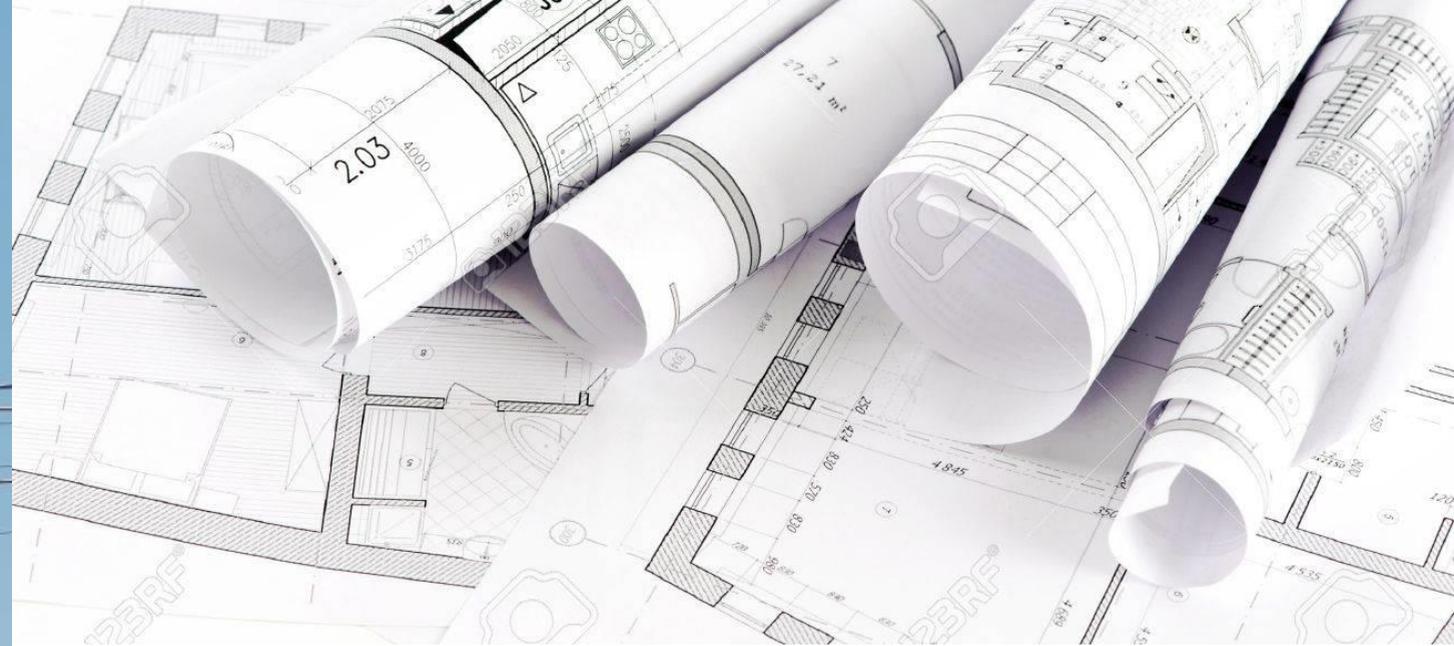
TRATAMIENTO DE BARNIZ

El tratamiento de superficies con barniz se realiza de acuerdo con una paleta de colores predefinida.



TRATAMIENTO QUEMADOR

Este tratamiento consiste en quemar la capa exterior de la madera.



DESDE EL PROYECTO A LA CONSTRUCCIÓN FINAL

Hemos seleccionado una pequeña parte de nuestros proyectos finalizados o en curso. Para más proyectos, solicite CATÁLOGO DE PROYECTOS entramado ligero.



ERGIO'S PROJECTS



LEYN MOUNTAIN VILLA

1



VIVIENDA LEYN MOUNTAIN

NOMBRE PROYECTO

LEYN

TIPO de PROYECTO

Entramado P+1

PAIS

SUIZA

AÑO

2016

ETAPA

Finalizado

VALOR ESTIMATIVO (EUR)

solicitar presupuesto

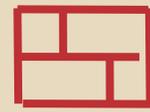
SUPERFICIE PLANTA BAJA

450 m²









PONT DE VILOMARA VILLA

NOMBRE PROYECTO**PONT DE VILOMARA****TIPO de PROYECTO**

Entramado P+1

PAIS

ESPAÑA

AÑO

2019

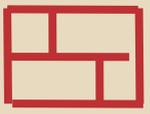
ETAPA

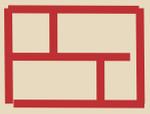
Finalizado

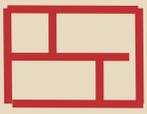
VALOR ESTIMATIVO (EUR)

solicitar presupuesto

SUPERFICIE PLANTA BAJA144 m²









VIVIENDA PUNTIRO

NOMBRE PROYECTO**PUNTIRO****TIPO de PROYECTO**

Entramado P+1

PAIS

ESPAÑA

AÑO

2020

ETAPA

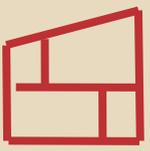
Construcción en progreso

VALOR ESTIMATIVO (EUR)

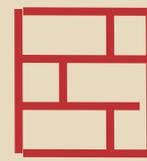
solicitar presupuesto

SUPERFICIE PLANTA BAJA163 m²









EDIFICIO THREE CROWNS

NOMBRE PROYECTO**THREE CROWNS****TIPO de PROYECTO**

Entramado P+2

PAIS

Reino Unido

AÑO

2020

ETAPA

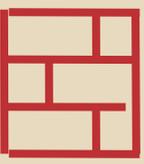
Construcción en progreso

VALOR ESTIMATIVO (EUR)

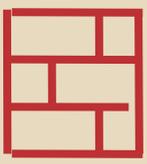
solicitar presupuesto

SUPERFICIE PLANTA BAJA150 m²**NOTAS**

P+2 , FORJADO construido con posy joist, 2 aislamiento acustico y placas de pladur 19 mm





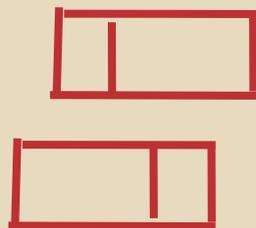


EDIFICIO THREE CROWNS



ERGIO MODULES

Entendemos que las necesidades de las personas son complejas y que cambian en muy poco tiempo, por lo que prestamos mucha atención a los proyectos modulares. La modularidad es específica del mundo en que vivimos y las casas del futuro deben respetar este concepto. En este sentido, trabajamos junto con nuestros colaboradores en varios proyectos de casas modulares.



5. ERGIO MODULES

**NOMBRE PROYECTO****CASA MODULAR****TIPO de PROYECTO**

MODULAR Entramado P

PAIS

RUMANIA

AÑO

2020

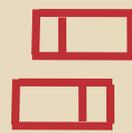
ETAPA

Construcción en progreso

SUPERFICIE PLANTA BAJA18 m²**NOTAS**

En 2020, como resultado de nuestra análisis de mercado en esta dirección, hicimos un prototipo para estos módulos, que ensamblamos dentro de la empresa. El prototipo fue construido para especializarnos en estas construcciones pero también para encontrar métodos de optimización, fijación, montaje y manipulación.



**NOMBRE PROYECTO****TOMINO****TIPO de PROYECTO**

MODULAR Entramado P

PAIS

ESPAÑA

AÑO

2020

ETAPA

Construcción en progreso

VALOR ESTIMATIVO (EUR)

solicitar presupuesto

SUPERFICIE PLANTA BAJA105 m²









CERTIFICACIÓN



CERTIFICACIÓN ERGIO



CERTIFICACIÓN

FSC®

ERGIO conecta con la certificación FSC®, lo que para nosotros es un gran logro y también un paso adelante en el compromiso de construir un futuro sostenible para las generaciones futuras.

La misión de ERGIO es utilizar madera para construir un futuro ecológico y sostenible.

Obtener el certificado FSC® es un gran paso hacia el cumplimiento de la misión de construir este futuro.



The mark of
responsible forestry

FSC® C160605



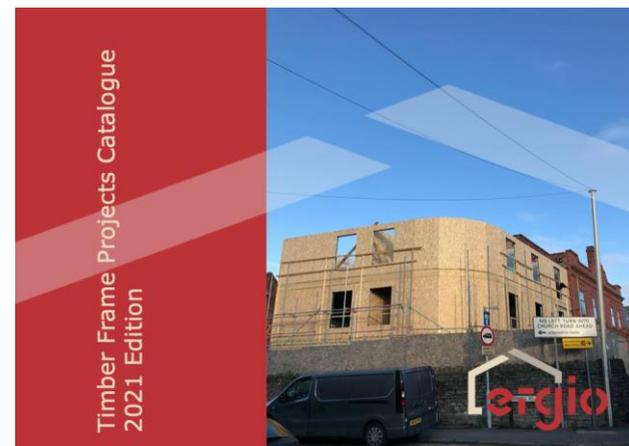
SOCIOS



**COLABORADORES
DE ERGIO**



CATALOGOS



CATALOGOS DE ERGIO



SC ERGIO-PROD SRL
Comanesti,
Email: ergio@ergio.ro
Phone no: 00 40 234 374 131
Str. Ciresoaia, No. 233,
Bacau County
conI: RO4831975
ORC: J04/848/1993

