

**casas**



**TOSCCA**<sup>®</sup>  
SOLUÇÕES EM MADEIRA



# casas

## casas

Uma casa em madeira Toscca é, acima de tudo, um conceito e uma opção de vida para quem não abdica de elevados padrões de conforto e elegância. Recorrendo à utilização de materiais renováveis e sustentáveis, uma casa de madeira revela um imenso respeito pelo meio ambiente e uma utilização responsável dos recursos à nossa disposição.

Desde conceitos arquitectónicos contemporâneos a outros mais tradicionais, a Toscca poderá concretizá-los respeitando a singularidade de cada projecto e recorrendo a tecnologia de última geração, conhecimento e experiência acumulada. Diferentes sistemas: modulares, transportáveis ou montados "in Situ", combinados com diversos processos construtivos, permitem atender à especificidade de cada solução.

Na Toscca o investimento em tecnologia e conhecimento tem sido feito de forma sistemática, dispondo hoje de tecnologia de ponta capaz de aceitar qualquer desafio. Não se trata de uma empresa apenas de prescritores, ou meramente comercial, mas antes, uma unidade industrial solidamente alicerçada em tecnologia e capital para enfrentar o futuro com confiança.

Consciente das suas responsabilidades a Toscca revela-se como empresa pioneira na implementação do sistema integrado de gestão: Qualidade, Ambiente, Higiene e Segurança no Trabalho de acordo com as normas ISO 9001; ISO 14001 e ISO 18001. Obrigado Natureza...

Una casa de madera Toscca es, sobre todo, un concepto y una opción de vida para quien no renuncia a elevados estándares de confort y elegancia. Recurriendo al uso de materiales renovables y sostenibles, una casa de madera revela un inmenso respeto por el medioambiente y una utilización responsable de los recursos a nuestra disposición.

Desde conceptos arquitectónicos contemporáneos a otros más tradicionales, Toscca podrá concretarlos respetando la singularidad de cada proyecto y recurriendo a tecnología de última generación, conocimiento y experiencia acumulada. Diferentes sistemas: modulares, transportables o montados in situ", combinados con diversos procesos constructivos, permiten atender a la especificidad de cada solución.

En Toscca la inversión en tecnología y conocimiento se ha realizado de forma sistemática, disponiendo hoy de tecnología punta capaz de aceptar cualquier desafío. No se trata de una empresa sólo de prescriptores, o meramente comercial, sino más bien una unidad industrial sólidamente fundamentada en tecnología y capital para afrontar el futuro con confianza.

Consciente de sus responsabilidades, Toscca se revela como empresa pionera en la implantación del sistema integrado de gestión: calidad, medioambiente, higiene y seguridad en el trabajo conforme a las normas ISO 9001; ISO 14001 y ISO 18001.

Gracias Naturaleza...

[www.toscca.com](http://www.toscca.com)

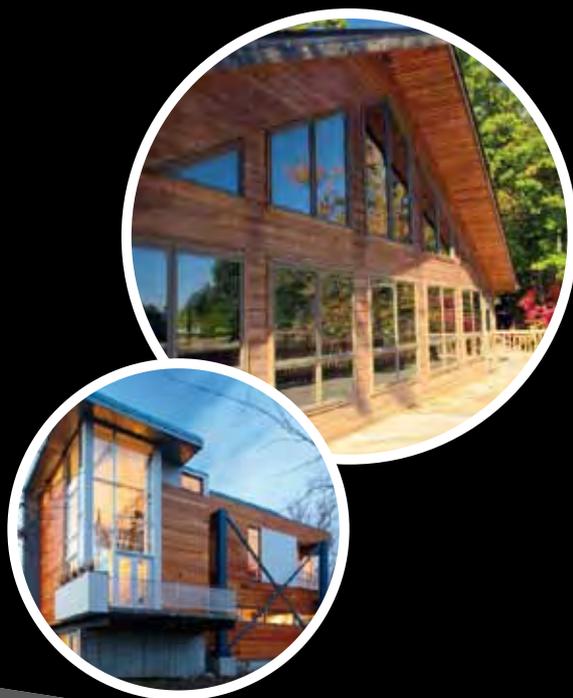
# Criatividade

## Criatividade

A concepção de uma casa de madeira é, para além de um desafio, uma excelente possibilidade de diferenciação. Equipada com a mais moderna tecnologia computadorizada e uma equipa de profissionais com mais de 10 anos de experiência, a Toscca garante criatividade, flexibilidade, rigor técnico, qualidade e segurança para que possa desfrutar ao máximo do prazer de viver numa casa de madeira.

La concepción de una casa de madera es, además de un desafío, una excelente posibilidad de diferenciación. Equipada con la más moderna tecnología computadorizada y un equipo de profesionales con más de 10 años de experiencia, Toscca garantiza creatividad, flexibilidad, rigor técnico, calidad y seguridad para que pueda disfrutar al máximo del placer de vivir en una casa de madera.





A Toscca desenvolve soluções personalizadas e, dada a especificidade de cada cliente, a sua principal missão é interpretar e conceber a solução para o projecto que sonhou. Quer opte por uma arquitectura mais contemporânea ou mais rústica, a Toscca terá, seguramente, a solução que mais se adequa.

Toscca desarrolla soluciones personalizadas y, dada la especificidad de cada cliente, su principal misión es interpretar y concebir la solución para el proyecto que ha soñado. Tanto si opta por una arquitectura más contemporánea como si lo hace por otra más rústica, Toscca tendrá, con seguridad, la solución más adecuada.



# Confort

## Conforto

Características como o conforto e a sensação de aconchego são já bem reconhecidas nas casas de madeira. No entanto, factores como o correcto dimensionamento em projecto tendo em atenção o local e os requisitos quer regulamentares quer dos utilizadores, melhoram significativamente as condições de habitabilidade. Quando comparada com outros materiais de construção, o desempenho acústico e térmico da madeira é incomparavelmente superior.

El confort y la sensación de calidez son características ya reconocidas de las casas de madera. Sin embargo, factores como el tamaño apropiado del proyecto teniendo en cuenta la ubicación y los requisitos tanto reglamentarios como de los usuarios, mejoran significativamente las condiciones de habitabilidad. En comparación con otros materiales de construcción, el rendimiento acústico y térmico de la madera es incomparablemente superior.



Várias soluções poderão ser consideradas para garantir a especificidade do seu projecto. Desde a utilização de diferentes métodos e processos construtivos até à combinação de diversos materiais e texturas, tudo poderá ser equacionado para se atingir a personalização pretendida. Atendendo aos desejos e conceito de vida individuais, cada solução adquire então personalidade própria e única.

Podrán considerarse varias soluciones para garantizar la especificidad de su proyecto. Desde el uso de diferentes métodos y procesos constructivos hasta la combinación de diversos materiales y texturas, todo podrá analizarse para alcanzar la personalización deseada. Teniendo en cuenta el deseo y el concepto de vida individuales, cada solución adquiere entonces una personalidad propia y única.

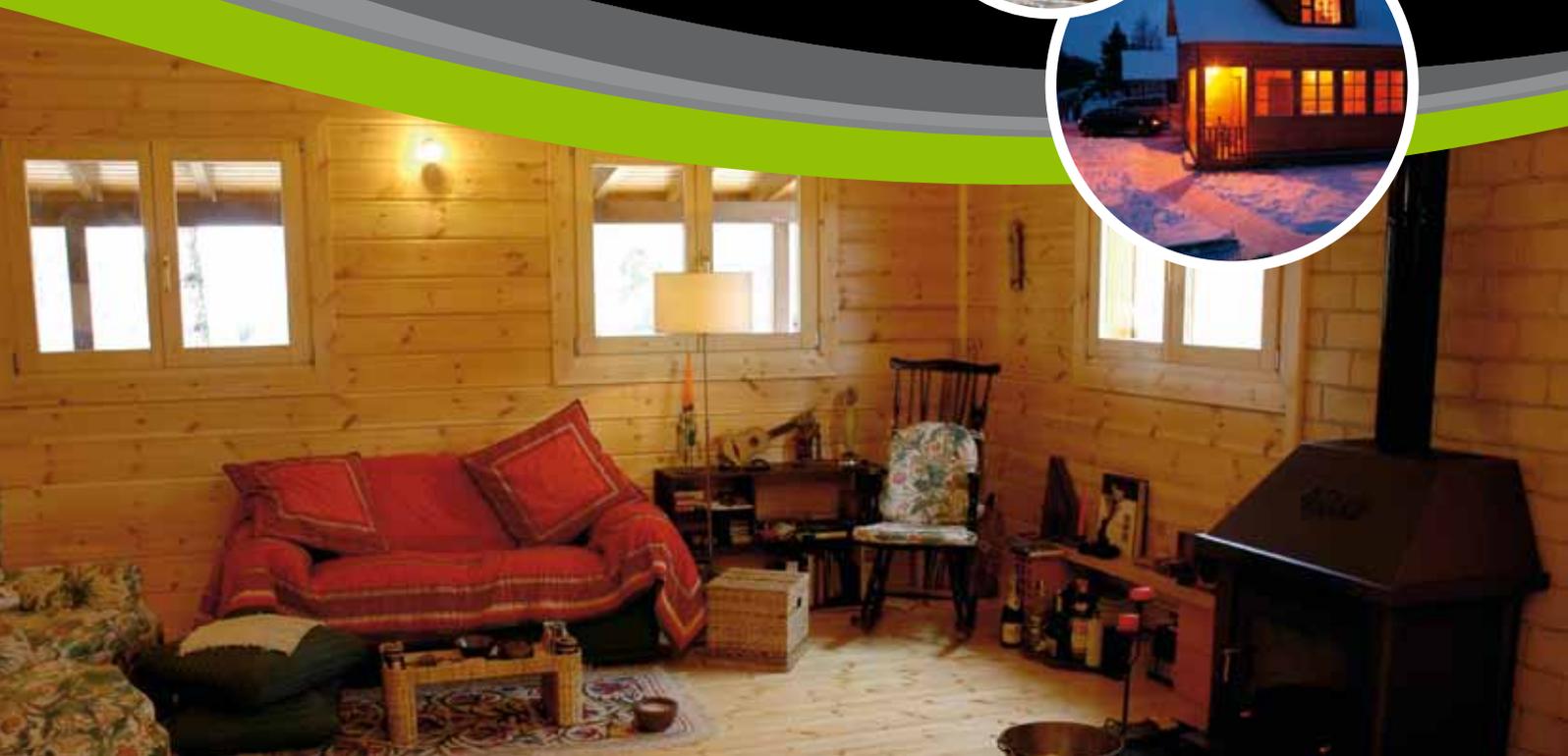


# Robustez

## Robustez

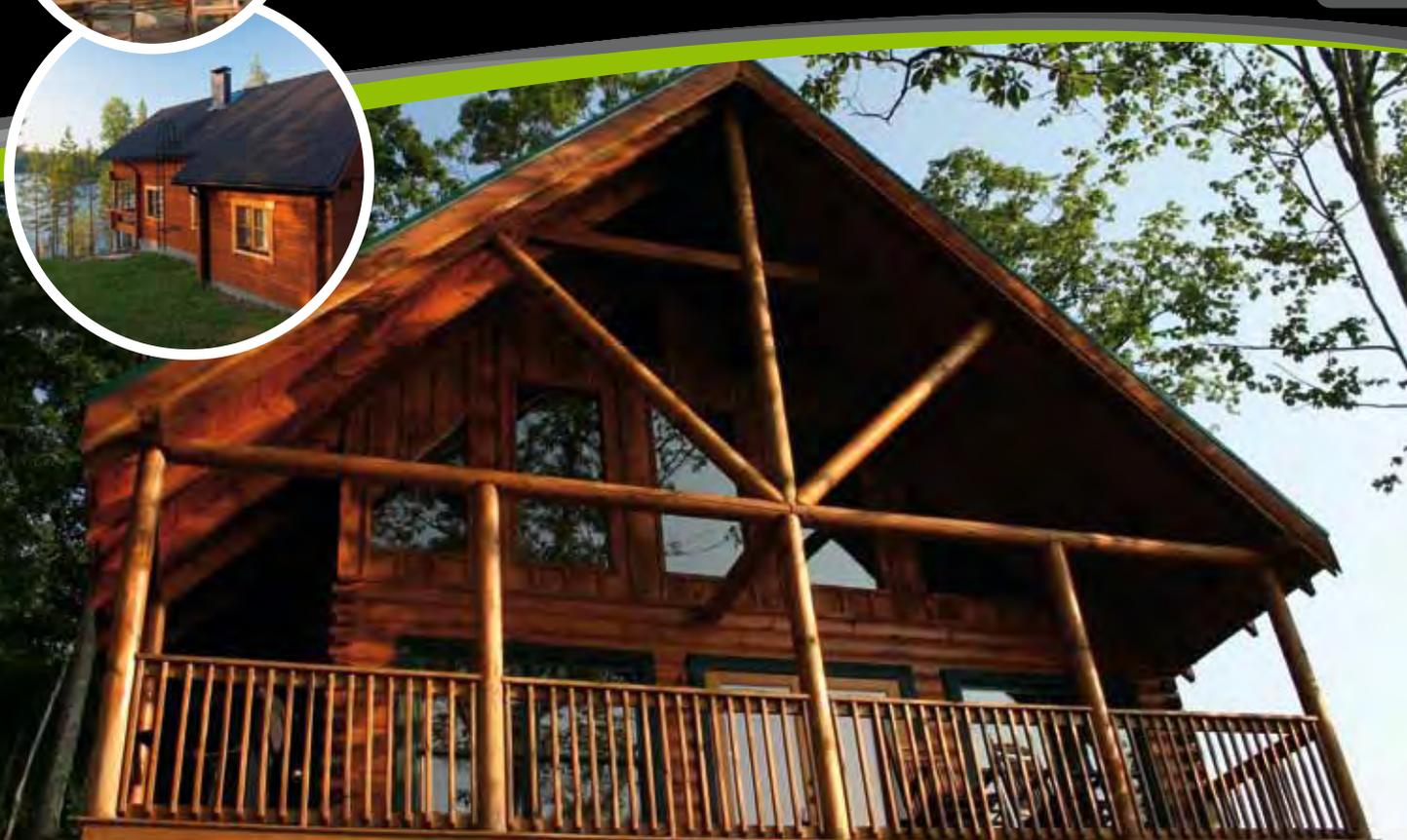
A madeira possui propriedades mecânicas notáveis que fazem dela um material estrutural altamente resistente e durável. Quando bem dimensionadas e concebidas, as casas de madeira possuem um desempenho e uma longevidade ilimitada. Por outro lado, as suas propriedades térmicas permitem obter desempenhos extremamente elevados que se traduzem não só num maior conforto como também, a mais longo prazo, numa poupança significativa de energia.

La madera posee notables propiedades mecánicas que la convierten en un material estructural muy resistente y duradero. Cuando la concepción de sus dimensiones y diseño es buena, las casas de madera tienen un rendimiento y una longevidad ilimitada. Además, sus propiedades térmicas permiten obtener un rendimiento muy alto como se traduce no sólo en una mayor comodidad sino también en un ahorro significativo de energía a largo plazo.



À natureza coube a tarefa mais importante, propiciar um material nobre, renovável, que se define pelas suas excelentes propriedades como material de construção e que, simultaneamente, contribui enormemente para a fixação de CO2. Na Toscca a preocupação é a minimização do impacto das casas sobre o meio em que estas se inserem. Assim, tudo será feito para que o resultado final seja uma integração na paisagem de forma harmoniosa e equilibrada sem, no entanto, descuidar um elevado nível de conforto e excelentes condições de habitabilidade.

A la naturaleza le corresponde la tarea más importante, propiciar un material noble, renovable, que se define por sus excelentes propiedades como material de construcción y que, simultáneamente, contribuye enormemente a la fijación de CO2. En Toscca la preocupación es la minimización del impacto de las casas sobre el medio en el que se encuentran. Así, se hará todo lo posible para que el resultado final sea una integración en el paisaje de forma armoniosa y equilibrada sin, no obstante, descuidar un elevado nivel de confort y excelentes condiciones de habitabilidad.



# Contemporaneidad

## Contemporaneidade

Apesar da usual associação entre a madeira como material estrutural e a construção mais tradicional, a Toscca possui, actualmente, processos e tecnologias que permitem concepções cada vez mais arrojadas e diferenciadas. Aliciada por qualquer desafio a Toscca analisará uma diversidade de soluções para acompanhar a sua imaginação.

A pesar de la usual asociación entre la madera como material estructural y la construcción más tradicional, actualmente Toscca posee procesos y tecnologías que permiten diseños cada vez más atrevidos y diferenciados. Atraída por cualquier desafío, Toscca analizará diversas soluciones para acompañar a su imaginación.



TOSCCA

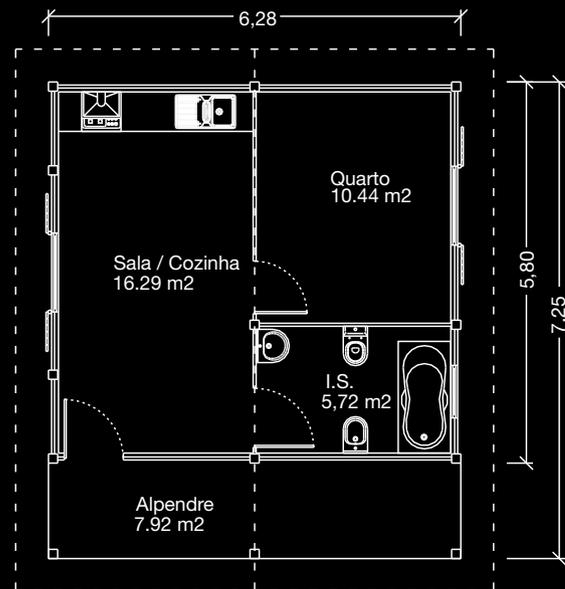


# Refúgio

## Tosca Refúgio

Área Útil 32,45 m<sup>2</sup>

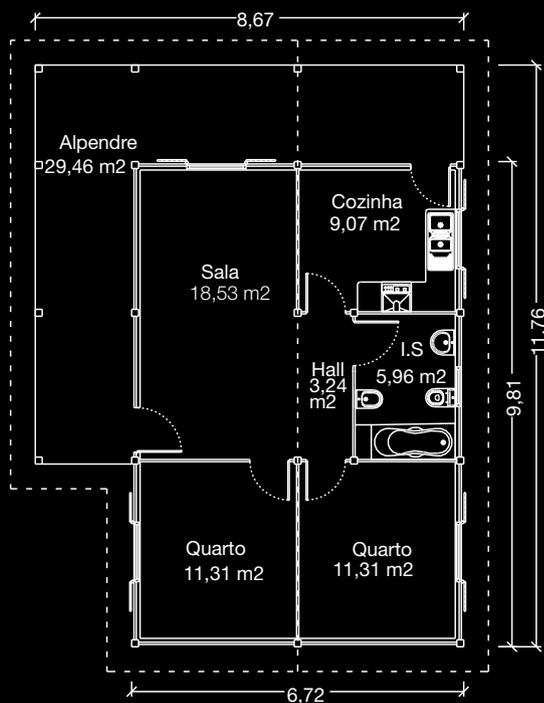
Área Bruta 45,55 m<sup>2</sup>



**TOSCCA**

# Campestre

Toscca Campestre



Área Útil 59,42 m<sup>2</sup>

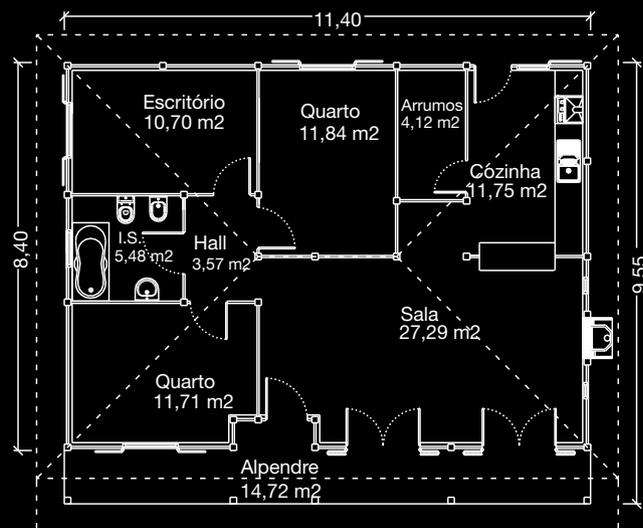
Área Bruta 94,69 m<sup>2</sup>



# Lazer

## Tosca Lazer

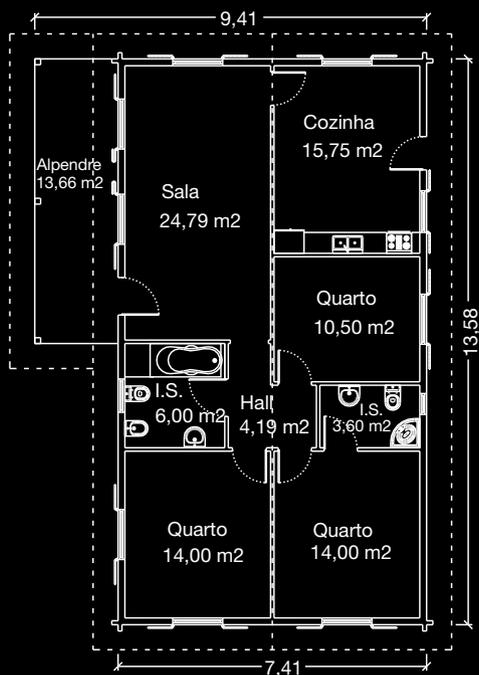
Área Útil	86,46 m <sup>2</sup>
Área Bruta	108,90 m <sup>2</sup>



TOSCCA

# Montanha

Toscca Montanha



Área Útil 92,83 m<sup>2</sup>

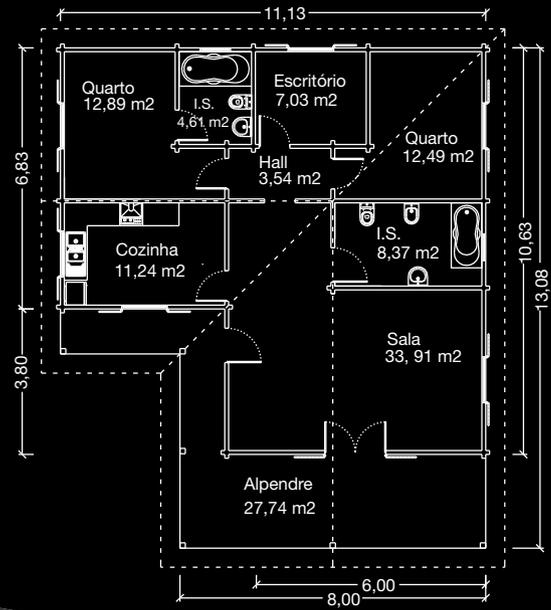
Área Bruta 114,28 m<sup>2</sup>

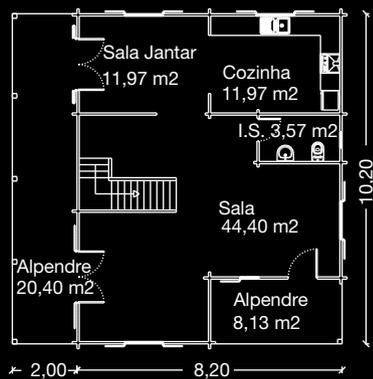


# Casa da Calma

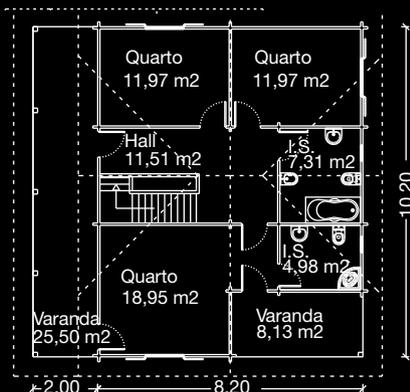
## Tosca Casa da Calma

Área Útil	94,08 m <sup>2</sup>
Área Bruta	129,60 m <sup>2</sup>





PISO 0



PISO 1

Área Útil 138,60 m<sup>2</sup>

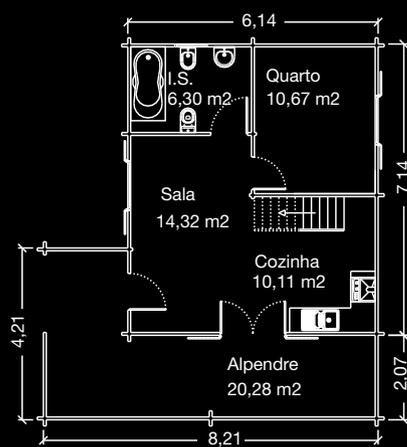
Área Bruta 208,08 m<sup>2</sup>



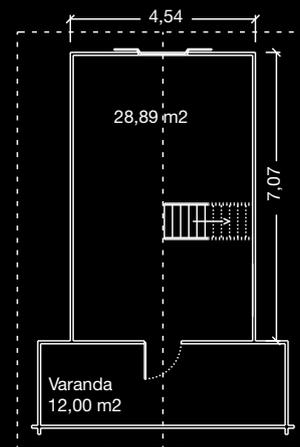
# Rústica

## Tosca Rústica

Área Útil	70,29 m <sup>2</sup>
Área Bruta	110,50 m <sup>2</sup>

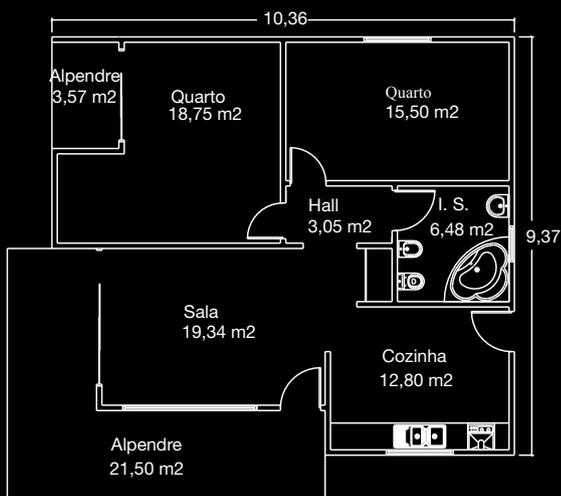


PISO 0



PISO 1





Área Útil	75,92 m <sup>2</sup>
-----------	----------------------

Área Bruta	108,82 m <sup>2</sup>
------------	-----------------------



# Características

## Durabilidade

Por definição uma casa de madeira não possui um tempo de vida útil estimado. Prova disto são as inúmeras casas que existem pelo mundo já com séculos de vida e ainda em perfeitas condições de utilização.

Aliando os produtos de tratamento de madeira actualmente disponíveis no mercado com algum cuidado e rigor na definição de pormenores construtivos consegue-se, de facto, construções com uma elevada longevidade.

## Espécies de madeira

Existem as mais diversas espécies de madeira adequadas para a construção de casas de madeira. Cada espécie apresenta propriedades resistentes, origens e texturas naturalmente diferentes. A Toscca utiliza predominantemente madeiras de origem nórdica nomeadamente:

Pinho nórdico (*pinus sylvestris*)  
Abeto (*picea abies*)

Independentemente da espécie adoptada não se deverá descurar a proveniência da madeira. Através de um apertado controlo de fornecedores, a Toscca certifica-se que toda a matéria-prima provém de florestas com gestão sustentada, seleccionando apenas aqueles que apresentem certificado FSC ou PEFC.

## Durabilidad

Por definición, una casa de madera no tiene un tiempo de vida útil estimado. Prueba de ello son las innumerables casas que existen en el mundo con siglos de vida y aún en perfectas condiciones de uso. Aliando los productos de tratamiento de madera actualmente disponibles en el mercado con el cuidado y rigor en la definición de detalles de construcción, se consiguen, de hecho, construcciones con una gran longevidad.

## Especies de madera

Existen diversas especies de madera adecuadas para la construcción de casas de madera. Cada especie presenta propiedades resistentes, orígenes y texturas naturalmente diferentes. Toscca utiliza predominantemente maderas de origen nórdico, principalmente:

Pino nórdico (*pinus sylvestris*)  
Abeto (*picea abies*)

Independentemente de la especie adoptada no se deberá descuidar la procedencia de la madera. A través de un estricto control de proveedores, Toscca se asegura de que toda la materia prima provenga de bosques con gestión sostenible, seleccionando únicamente aquellos que presenten certificado FSC o PEFC.



### Sistemas construtivos

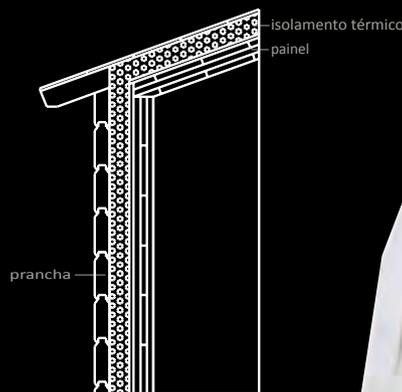


Distinguem-se então quatro sistemas construtivos com características diferentes. Painel - sistema construtivo baseado na utilização de painéis com função estrutural. Estes elementos são constituídos por lamelas de madeira coladas em vários estratos ortogonais garantindo assim uma grande estabilidade dimensional bem como a transmissão bidireccional das cargas. Esta solução permite, recorrendo apenas a um único painel satisfazer os requisitos térmicos regulamentares, no entanto poderá adoptar-se uma solução com parede dupla o que permitirá melhorar significativamente o comportamento térmico da habitação. Através da tecnologia CNC, a Toscca consegue garantir a precisão e rigor dos cortes a efectuar nestes elementos. Dadas as suas características, este sistema é normalmente utilizado em construções com elevadas exigências arquitectónicas, permitindo não só zonas em consola como também construções em altura. A prefabricação e a conseqüente redução do tempo de instalação é ainda um factor relevante porque não só permite uma optimização de recursos, como também uma maior independência de factores climatéricos ou adversidades que possam eventualmente dificultar e prolongar o trabalho a desenvolver em obra.

### Sistemas constructivos

Se distinguen cuatro sistemas constructivos con características diferentes.

Panel: sistema constructivo basado en la utilización de paneles con función estructural. Estos elementos están constituidos por láminas de madera pegadas en varios estratos ortogonales garantizando así una gran estabilidad dimensional así como la transmisión bidireccional de las cargas. Esta solución permite, recurriendo sólo a un único panel, satisfacer los requisitos térmicos reglamentarios, sin embargo podrá adoptarse una solución con pared doble, lo que permitirá mejorar significativamente el comportamiento térmico de la vivienda. A través de la tecnología CNC, Toscca consigue garantizar la precisión y rigor de los cortes que se efectuarán en estas piezas. Dadas sus características, este sistema se utiliza normalmente en construcciones con elevadas exigencias arquitectónicas, permitiendo no sólo zonas en consola, sino también construcciones en altura. La prefabricación y la conseqüente reducción del tiempo de instalación es también un factor relevante porque no sólo permite una optimización de recursos, sino también una mayor independencia de factores climáticos o adversidades que eventualmente puedan dificultar y prolongar el trabajo que se desarrollará en la obra.



# Características

## Blockhouse

Trata-se de um sistema construtivo de grande eficácia e robustez amplamente utilizado nas construções em madeira. Caracteriza-se por um cruzamento entre os perfis capaz de assegurar uma grande solidez e estabilidade. Este sistema permite a execução de paredes simples ou duplas consoante a exigência de cada solução. Os perfis a utilizar podem ser rectos ou curvos e a sua espessura pode ser de 7, 9, 12 ou 14 cm. A Toscca dispõe da mais avançada tecnologia assistida por computador que garante uma precisão de 1/10 de milímetro.

Blockhouse: se trata de un sistema constructivo de gran eficacia y robustez ampliamente utilizado en las construcciones en madera. Se caracteriza por un cruce entre los perfiles capaz de asegurar una gran solidez y estabilidad. Este sistema permite la ejecución de paredes simples o dobles conforme la exigencia de cada solución. Los perfiles utilizados pueden ser rectos o curvos y su espesor puede ser de 7, 9, 12 ó 14 cm. Toscca dispone de más avanzada tecnología asistida por ordenador que garantiza una precisión de 1/10 de milímetro.



## Pilar/Prancha · Pilar/Plancha

Sistema constituído por uma estrutura de pilares nos quais se apoiam as pranchas das paredes que encaixam entre si através de um sistema macho-fêmea. Esta opção é recomendada para casas de parede dupla cuja constituição geralmente é a seguinte: perfil exterior em madeira com 4,5 ou 7 cm de espessura, caixa-de-ar com tela de impermeabilização e isolamento térmico, perfil interior em madeira com 2,2 cm de espessura.

Pilar/plancha: sistema constituido por una estructura de pilares en los cuales se apoyan las planchas de las paredes que encajan entre sí a través de un sistema macho-hembra. Esta opción es recomendable para casas de pared doble cuya constitución generalmente es la siguiente: Perfil exterior en madera con 4,5 ó 7 cm de espesor, cámara de aire con tela de impermeabilización y aislamiento térmico, perfil interior en madera con 2,2 cm de espesor.



## Pilar/Viga

Sistema que tem por base uma estrutura reticulada de pilares e vigas que funcionam como elementos estruturais. Este sistema é o indicado para projectos com arquitecturas mais contemporâneas uma vez que permite uma grande diversidade de revestimentos, de geometrias e configurações bem como a obtenção de grandes vãos desimpedidos de qualquer elemento resistente. As uniões entre os diversos componentes são conseguidas à base de ligadores metálicos muitas vezes projectados especificamente para uma determinada solução. À semelhança do processo construtivo anterior, este sistema é recomendado para casas de parede dupla onde existirá um revestimento exterior e interior (em madeira ou não), intercalados com uma

caixa-de-ar com telas de impermeabilização e isolamentos térmicos adequados.

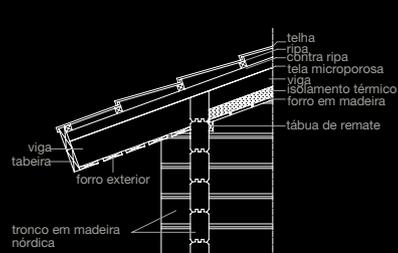
Sistema que tiene como base una estructura reticulada de pilares y vigas que funcionan como elementos estructurales. Este sistema es el indicado para proyectos con arquitecturas más contemporáneas ya que permite una gran diversidad de revestimientos, de geometrías y configuraciones, así como la obtención de grandes vanos libres de cualquier elemento resistente. Las uniones entre los diversos componentes se consiguen a base de empalmes metálicos muchas veces proyectados específicamente de cara a una determinada solución. A semejanza del proceso constructivo anterior, este sistema se recomienda para casas de pared doble donde existirá un revestimiento exterior e interior (en madera o no), intercalados con una cámara de aire con telas de impermeabilización y aislamientos térmicos adecuados.



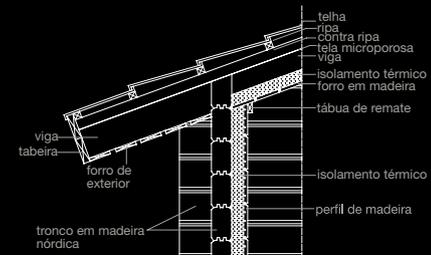


### Blockhouse

Parede Única · Sola Pared

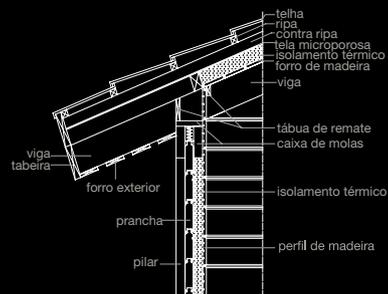


Parede Dupla



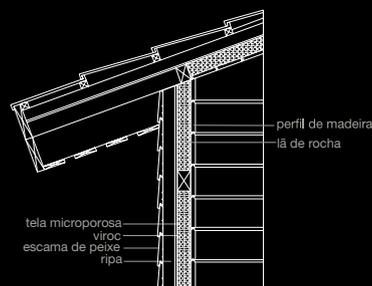
### Pilar/prancha · Pilar/prancha

Parede Dupla · Doble Pared



### Pilar/Viga

Parede Dupla · Doble Pared



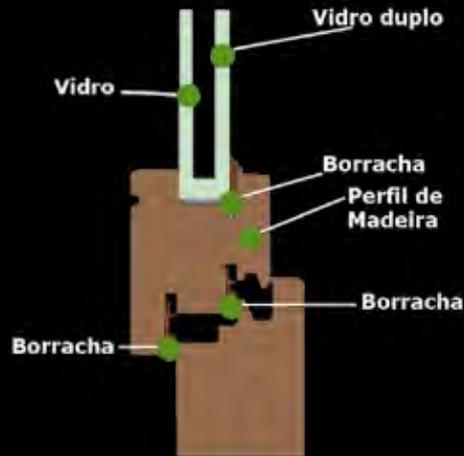
# Características

## Portas e Janelas

A escolha das portas e janelas assume um papel fundamental para a performance da sua casa. Por definição, estes são os elementos responsáveis por grandes perdas energéticas e, caso não sejam criteriosamente escolhidos, poderá ser posta em causa toda a eficácia acústica e térmica da habitação.

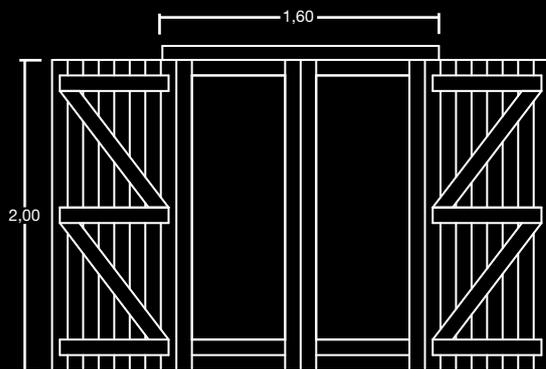
A Toscca coloca à sua disposição uma vasta gama de portas e janelas, recorrendo maioritariamente a perfis de madeira mas podendo também utilizar materiais como o alumínio e o pvc.

Tendo em conta a especificidade de cada situação, a Toscca poderá aconselhá-lo, recorrendo ao conhecimento e experiência do seu departamento técnico, sobre qual a tipologia de janela a adoptar de modo a garantir a eficiência energética pretendida.

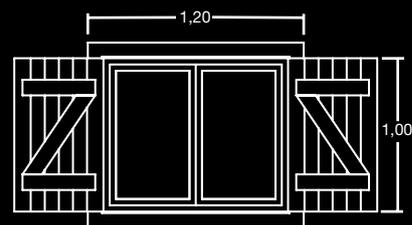


La elección de las puertas y ventanas desempeña un papel fundamental en el funcionamiento de su casa. Por definición, estos son los elementos responsables de las grandes pérdidas energéticas y, en caso de que no se escojan adecuadamente, podrá ponerse en peligro toda la eficacia acústica y térmica de la vivienda. Toscca pone a su disposición una amplia gama de puertas y ventanas, recurriendo mayoritariamente a perfiles de madera pero pudiendo también utilizar materiales como el aluminio y el pvc.

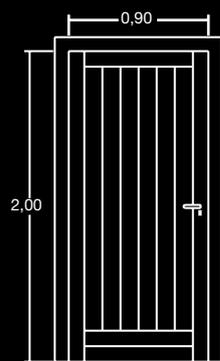
Teniendo en cuenta la especificidad de cada situación, Toscca podrá aconsejarle, recurriendo al conocimiento y experiencia de su departamento técnico, sobre qué tipo de ventana debería escoger para garantizar la eficiencia energética pretendida.



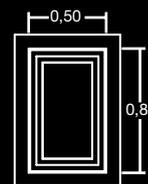
Porta Sacada



Janela de duas folhas



Porta de Entrada



Janela Basculante

# Tipos de Coberturas

## Tipos de Cobertura

### Telha cerâmica · Teja cerámica

Revestimento de cobertura mais tradicional que consiste na utilização da telha e respectivos acessórios cerâmicos de remate. Esta solução insere na estrutura uma carga permanente considerável que, obviamente, terá que ser tida em consideração aquando do dimensionamento da estrutura.

Revestimiento de cubierta más tradicional que consiste en la utilización de la teja y respectivos accesorios cerámicos de remate. Esta solución añade a la estructura una carga permanente considerable que, obviamente, habrá que tener en consideración a la hora de calcular las dimensiones de la estructura.



### Telha asfáltica · Teja asfáltica

Trata-se de uma manta asfáltica composta por elementos descontínuos cuja base é de asfalto e fibra de vidro, garantindo assim uma elevada estabilidade a condições atmosféricas mais adversas. O acabamento superficial é granulado e pode assumir várias colorações que a Toscca coloca ao seu dispor. Esta solução é muito leve, adaptável a qualquer tipo de estrutura mesmo com configurações curvas ou bastante recortadas e permite ainda uma instalação fácil e rápida.

Se trata de una manta asfáltica compuesta por elementos discontinuos cuya base es de asfalto y fibra de vidrio, garantizando así una elevada estabilidad en las condiciones atmosféricas más adversas. El acabado superficial es granulado y puede tener varias coloraciones que Toscca pone a su disposición. Esta solución es muy ligera, adaptable a cualquier tipo de estructura, incluso con configuraciones curvas o bastante recortadas y también permite una instalación fácil y rápida.



### Telha metálica · Teja metálica

Revestimento que consiste na aplicação de telhas metálicas que, esteticamente se assemelham a telhas cerâmicas tradicionais mas permitem pendentes bastante menores sem recurso a qualquer sub-telha. O seu bom comportamento acústico e térmico torna esta solução bastante atractiva.

Revestimiento que consiste en la aplicación de tejas metálicas. Estéticamente se parecen a las tejas cerámicas tradicionales, pero permiten pendientes bastante menores sin necesidad de recurrir a ninguna subteja. Su buen comportamiento acústico y térmico hace que esta solución resulte bastante atractiva.



Exteriormente, as casas de madeira deverão ser pintadas com velaturas de base aquosa que surgem no mercado disponíveis em várias marcas. A função desta velatura (resinas acrílicas dispersas em água) é, não só colorir, mas também tratar a madeira contra agentes xilófagos e outros que se “alimentam” da madeira provocando a sua conseqüente degradação. No entanto, devido à ação de agentes externos (radiação UV, chuva ou vento), este tratamento vai perdendo a sua eficácia pelo que deve ser repetido periodicamente. O intervalo de tempo que decorre entre aplicações sucessivas varia consoante o local onde a casa se insere e com as condições a que esta está sujeita, não deverá, contudo, ser superior a 5 anos. Uma vez que se trata de uma operação simples (velatura aplicada com uma trincha ou pistola após simples limpeza da superfície sem recurso a lixagem), esta poderá ser levada a cabo pelo proprietário ou pela Toscca que põe à sua disposição todo um serviço de manutenção - **Toscca Woodcare**.

Exteriormente, las casas de madera deberán estar pintadas con capas de base acuosa presentes en el mercado y disponibles en varias marcas. La función de esta capa (resinas acrílicas dispersas en agua) es, no sólo dar color, sino también tratar la madera contra agentes xilófagos y otros que se “alimentan” de la madera provocando su conseqüente degradación. Sin embargo, debido a la acción de los agentes externos (radiación UV, lluvia o viento), este tratamiento va perdiendo su eficacia por lo que deberá repetirse periódicamente. El intervalo de tiempo que transcurre entre dos aplicaciones sucesivas varía dependiendo de la zona en la que se encuentre la casa y de las condiciones a las que esté sometida, de todas formas, no deberá ser superior a los cinco años. Dado que se trata de una operación sencilla (capa aplicada con una brocha o pistola tras la simple limpieza de la superficie sin necesidad de lijado), esta podrá ser llevada a cabo por su propietario o por Toscca, que pone a su disposición todo un servicio de mantenimiento:

**Toscca Woodcare.**



# Tecnología

Recorrendo à madeira lamelada colada para peças com espessuras superiores a 7 cm, consegue-se uma elevada garantia no que diz respeito não só à estabilidade dimensional da própria peça como também do seu comportamento estrutural.

A Toscca, utiliza tecnologia, conhecimento e experiência, para criar com racionalidade assente: baixo consumo de energia, minimização do desperdício e optimização de recursos, conceitos e experiências de vida caracterizados por elevados níveis de habitabilidade, alta performance térmica e infinitas opções arquitectónicas.

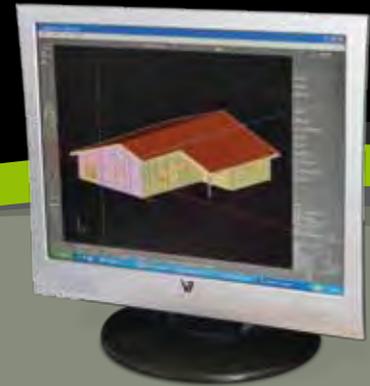
Ao seu dispor com a mais avançada tecnologia a Toscca possui uma unidade fabril onde são utilizadas máquinas com controlo de corte numérico computadorizado (CNC) que garantem uma precisão de 1/10 de milímetro.

Recurriendo a la madera laminada pegada para piezas con espesor superior a 7 cm, se consigue una elevada garantía no sólo en lo referente a la estabilidad dimensional de la propia pieza, sino también a su comportamiento estructural.

Toscca utiliza tecnología, conocimiento y experiencia para crear con racionalidad: bajo consumo de energía, minimización del desperdicio y optimización de recursos, conceptos y experiencias de vida caracterizados por elevados niveles de habitabilidad, alto rendimiento técnico e infinitas opciones arquitectónicas.

A su disposición con la más avanzada tecnología, Toscca posee una fábrica donde se utilizan máquinas con control de corte numérico computadorizado (CNC) que garantizan una precisión de 1/10 de milímetro.





Complementando o departamento de produção, a Toscca dispõe ainda de um departamento técnico onde colaboradores com uma vasta experiência respondem às mais complexas solicitações técnicas com rigor e profissionalismo. Recorrendo aos “softwares” mais otimizados e vocacionados para as construções em madeira, cada projecto é desenhado e cuidadosamente dimensionado antes de se proceder à sua produção.

Complementando el departamento de producción, Toscca dispone además de un departamento técnico donde colaboradores con una amplia experiencia responden a las más complejas solicitudes técnicas con rigor y profesionalidad. Recurriendo a los “softwares” más optimizados y orientados a las construcciones en madera, cada proyecto se diseña y dimensiona cuidadosamente antes de proceder a su producción.

TOSCCA®



“Imaginar é o princípio da criação. Nós imaginamos o que desejamos, queremos o que imaginamos e, finalmente, criamos aquilo que queremos.”

“Imaginar es el principio de la creación. Nosotros imaginamos lo que deseamos, queremos lo que imaginamos y, finalmente, creamos aquello que queremos.”

Shaw, Bernard

