



BENEFÍCIOS DO USO DA MADEIRA CERTIFICADA FSC

Benefícios do carbono

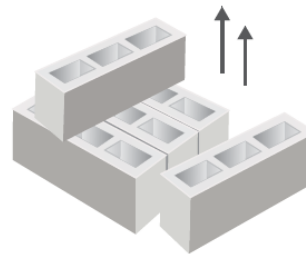
As árvores absorvem CO₂ à medida que crescem. Enquanto a maioria dos outros materiais processados causa emissões de carbono, produtos de madeira armazenam o carbono absorvido, contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas. Cada metro cúbico de madeira armazena cerca de 0,9 toneladas de CO₂,¹ e a construção utilizando madeira amplia o tempo que este CO₂ é mantido fora da atmosfera. Se a madeira for colhida de uma floresta certificada pelo FSC, o plano de manejo garante a regeneração e o crescimento de novas árvores. Os solos florestais também funcionam como reservatórios de carbono. Atualmente, declarações envolvendo carbono estão fora do escopo da certificação FSC. Para fazer declarações de carbono sobre produtos florestais, uma metodologia de contabilidade de carbono deve complementar a certificação.

Usando menos energia

Precisando de pouco mais que sol e chuva para crescer, a madeira incorpora a menor quantidade de energia em relação a qualquer material de construção tradicional. Por exemplo, a produção de aço requer 24 vezes a energia necessária para produzir madeira.² O concreto pode emitir 0,14 toneladas de CO₂ por metro cúbico produzido,³ enquanto uma quantidade equivalente de madeira ativamente absorve e armazena 0,9 toneladas,⁴ chegando ao projeto de construção com balanço de carbono negativo, reduzindo os custos de energia e as emissões de gases de efeito estufa. Cada metro cúbico de madeira utilizado como substituto de outros materiais desloca uma média de 1,1 mil toneladas de CO₂. Se este valor for adicionado às 0,9 toneladas de CO₂ armazenadas, cada metro cúbico pode poupar um total de 2 toneladas de CO₂.⁵

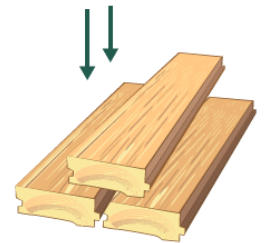
MATERIAIS COMPARADOS

140 kg de CO₂ emitidos



1 metro cúbico de concreto produzido resulta em 140 kg de emissões de CO₂.¹

900 kg de CO₂ absorvidos



1 metro cúbico de madeira produzida resulta em 0,9 toneladas de CO₂ armazenado.²

Desempenho

A madeira tem as melhores propriedades de isolamento térmico em relação à qualquer material de construção tradicional no mercado: cinco vezes melhor do que o concreto, 10 vezes melhor do que o tijolo e 350 vezes melhor do que o aço.⁶ Uma tábua de madeira de 2,5 centímetros apresenta melhor resistência térmica do que uma parede de tijolos de 11,4 centímetros.⁷ Portanto, além de cortar o consumo de energia na fabricação e construção, as propriedades da madeira também ajudam a melhorar o desempenho energético ao longo da vida útil de um edifício. Os governos estão cada vez mais legislando para melhorar a eficiência térmica e diminuir o consumo de energia.⁸ O uso da madeira é uma maneira simples, duradoura e eficaz de cumprir com as novas regras.

Um recurso renovável

A madeira é o único material tradicional de construção renovável. Se for proveniente de florestas certificadas pelo FSC, compradores e vendedores podem ter a certeza de que seus produtos de madeira não apenas são renováveis, como também são provenientes de florestas que estão sendo manejadas de forma responsável, levando em consideração o meio ambiente e as pessoas que vivem e trabalham dentro e ao redor da floresta. A madeira também é um recurso



reutilizável e a sua reciclagem necessita de menos energia em comparação a outros materiais, tais como aço ou alumínio. Quando a madeira não puder ser reutilizada para outros produtos, pode ser usada como combustível fóssil para a produção de energia.

Beleza e utilidade

A madeira é um material atraente, prático e de longa duração. É flexível, adaptável, versátil e natural. Pode ser usada em pavimentos, painéis, tetos e pisos, bem como móveis, cercas, armações de construção, revestimentos e muito mais. A madeira certificada pelo FSC é usada em mais de 400 grupos de produtos em todo o mundo. Pesquisas têm demonstrado que, quando usada em edifícios e interiores, a madeira é percebida como calorosa, relaxante, confortável e acolhedora, e acredita-se que ela cria um ambiente saudável, contribuindo, assim, para o nosso bem-estar. 9

Elevar os padrões

A certificação FSC atua como um catalisador para a melhoria dos padrões de manejo florestal. Ela traz benefícios econômicos através da abertura de novos mercados, benefícios sociais para os trabalhadores e as populações locais e benefícios ambientais para a biodiversidade e ecossistemas. É o único sistema de certificação florestal apoiado por ONGs ambientalistas, como o Greenpeace e a WWF, e é uma referência para empresas e comunidades florestais.

Criar benefícios comerciais

Pesquisas mostram que a certificação FSC pode melhorar o acesso ao mercado, as receitas e a imagem pública 10. Através do processo de certificação FSC, as empresas produtoras e proprietários florestais podem acessar novos mercados e ganhar uma base de clientes mais forte e diversificada, aumentando assim suas receitas. Varejistas e fornecedores podem fortalecer sua reputação, fornecer uma garantia sobre padrões éticos e ambientais de seus produtos e estabelecer laços mais fortes com a sua própria base de clientes.

Conectar-se com o consumidor

O FSC conecta as florestas ao consumidor. A certificação permite aos consumidores ter a certeza de que os produtos que estão comprando vêm de uma fonte responsável. A credibilidade do FSC é um grande benefício da marca, aumentando a reputação e as possibilidades de marketing.

Combater a mudança climática

Através da criação de um mercado para produtos florestais sustentáveis e destacando os perigos da prática florestal irresponsável, o FSC proíbe o desmatamento ilegal, a

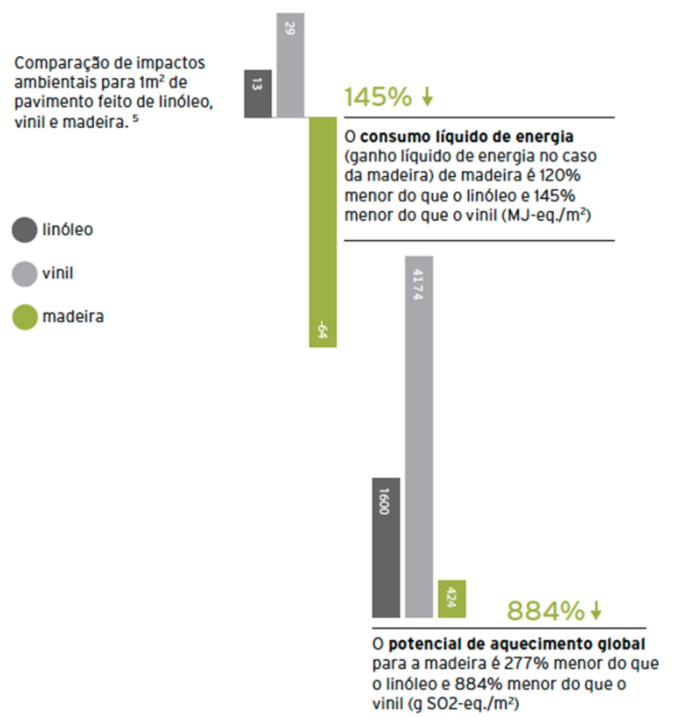
degradação florestal e o desmatamento em áreas certificadas, o que em conjunto pode contribuir para a mitigação das mudanças climáticas.11 Em média, as operações florestais certificadas designam 16% de sua área total de floresta para reservas estritas.12

Adiantar-se às exigências governamentais

Um número crescente de países e regiões, tais como União Europeia, EUA e Austrália, possui legislação que proíbe o comércio e uso de madeira extraída ilegalmente e produtos derivados. Para o FSC, respeitar todas as leis é o primeiro de seus 10 princípios e parte do processo de certificação e auditoria. A certificação FSC reduz drasticamente o risco de se confrontar com madeira ilegal. Além disso, os governos nacionais, regionais e locais, cada vez mais, fazem referência ao FSC como uma maneira de cumprir com suas políticas de contratos públicos, que focam em produtos oriundos do manejo florestal sustentável.

Bibliografia: Acesse a página <https://br.fsc.org/quias-cartilhas-e-folders.201.htm> - Livro Cenário da Madeira (pág. 41)

VANTAGENS DE CONSTRUIR COM MADEIRA



FSC é uma organização independente, não governamental, sem fins lucrativos, criada para difundir e facilitar o manejo florestal responsável, conforme Princípios e Critérios que conciliam salvaguardas ecológicas, benefícios sociais e viabilidade econômica.

Contato

Para mais informações sobre o FSC, entre em contato pelo e-mail info@fsc.org.br, ligue para (11) 3884-4482 ou acesse o nosso site: br.fsc.org