Titulo: O uso da madeira na construção civil
Veículo: Gazeta Guaçuana - Mogi Guaçu
Página: 4B
Tiragem: 14.000
Data: 09/02/2019
Centimetragem: 0,00

Morar Bem

FOTOS: DIVULGAÇÃO

O uso da madeira na construção civil

Da Redação

Você sabia que existem benefícios no uso da madeira na construção civil? Infelizmente, a extração ilegal de madeira ainda é uma grave realidade. Porém, já existem várias iniciativas, no Brasil, para o uso adequado dessa matéria-prima.

Nesse sentido, existem duas classificações de madeira: legalizada e certificada. A primeira é licenciada ambientalmente, mas tais certificações regulam somente a extração, sem considerar questões sociais, econômicas e trabalhistas do local. E como não é rigidamente fiscalizada, esse tipo de exploração abre brecha para práticas ilegais.

Já a madeira certificada, além de ter as licenças, tem sólida verificação e considera aspectos de manutenção da sustentabilidade das florestas, das comunidades e da economia regional, respeitando o fluxo da natureza.

Em 2009, foi criado o Programa Madeira é Legal, no Estado de São Paulo, que objetiva promover o consumo sustentável do material na construção civil. O projeto é uma parceria entre empresas do ramo madeireiro e do setor de edificações.

Os benefícios proporcionados pela madeira são diversos. Para começar, os resíduos sólidos gerados são inferiores quando comparados aos de demais insumos utilizados para construções, diminuindo, portanto, o desperdício.

Como a estrutura já vai pré-fabricada para o canteiro, o uso de madeira na construção civil otimiza o cronograma de obras. A madeira tem alta resistência mecânica e de compressão em relação ao concreto e dez vezes mais resistência à flexão, sendo, então, bastante estável.

Além disso, o material é um bom isolante térmico e acústico, implicando menos gastos com energia durante o uso da edificação pós-obra. Por fim, também é seguro e durável, pois não oxida com o passar do tempo e não deforma com o calor.

MODOS DE USO

A madeira pode ser empregada em vários elementos de uma edificação, seja de maneira temporária ou definitiva. Veja alguns exemplos:

- estrutura temporária: escoramentos, formas e andaimes;
- estrutura definitiva: vigas, caibros, terças e pilares;
- decoração: forro e painel;
- piso: assoalho e tacos.

Em função da aplicação, existem madeiras mais indicadas e mais comumente utilizadas, tais como:

- parte externa: Ipê, Peroba, Itaúba, Teca e Garapeira;
- interior e telhado: Garapeira, Cambará, Itaúba e Peroba;
- pisos: Peroba-rosa, Angico-preto, Aroeira, Macacauba, Pau-amarelo, Pau-darco e Ipê;
- estrutura: Peroba-rosa, Rosadinho, Itaúba, Angico-preto, Eucalipto e Taipa.

DESVANTAGENS

Uma das principais desvantagens que os construtores observam é que a madeira pode não ser sustentável, porém, essa informação não é exatamente verdadeira.

Se o material de origem for plantado e tratado incorretamente, tal ideia pode, sim, ser confirmada. Mas se, desde o início, o processamento for feito do jeito certo, a madeira consome muito menos água em sua fabricação que materiais como concreto e aço, por exemplo.

No entanto, uma real desvantagem da madeira está na ação da natureza. Por ser suscetível ao ataque de insetos e cupins, as peças do material podem ser comprometidas, exigindo a aplicação de proteções. E como a madeira é um ser vivo, também apresenta características de tamanho variáveis, que serão diretamente influenciadas pelo seu crescimento gradual.

INOVAÇÃO

A madeira laminada colada, mais conhecida por sua sigla, MLC, é uma técnica moderna e que vem sendo bastante usada, pois possibilita maior liberdade de criação para os projetos.

A MLC se caracteriza por uma disposição de lâminas paralelas que permite a criação de peças com maiores dimensões. Pela sua forma de fabricação, é mais resistente a envergamentos e torções. Pode ser utilizada em vigas, pilares, decks, painéis e revestimentos. Como é um material mais estável, demanda menor número de ligações.

Como você viu, a madeira na construção civil pode ser uma boa opção de material, apresentando boa durabilidade.

Obras incríveis para você se inspirar

Da Redação

O Museu do Amanhã, construído na cidade do Rio de Janeiro, é uma obra finalizada no ano de 2016 e premiada com MIPIM Awards de 2017. Além da sua arquitetura de tirar o fôlego, feita majoritariamente em aço, o que mais destaca a edificação é sua sustentabilidade, que fez do museu o primeiro no país a conquistar a certificação LEED Gold da Greenbuilding.

A construção é responsável por uma economia de 9,6 milhões de litros de água e eficiência energética própria de 2.400 megawatts. Ela tem canalização de água da Baía da Guanabara para o abastecimento do sistema de ar- condicionado, reaproveitamento completo da chuva e painéis solares, que se movem de acordo com a posição da luz.

Muitos acreditam que o grande desafio de sua construção foi a parte externa de metal, que conta com 20 metros de altura e 340 metros de comprimento. Mas o concreto por baixo é capaz de chamar ainda mais a atenção, sustentando o projeto com 190 metros de estrutura sem sequer uma parede reta!

GRILLAGH WATER HOUSE

Considerada uma solução relativamente popular, as casas ou os escritórios feitos com containers são tendências que agregam durabilidade, praticidade e que ainda dão margem para belos projetos. A Grillagh Water House, por exemplo, foi projetada com o intuito de transformar um orçamento enxuto em uma residência sofisticada, de baixo impacto ambiental e com visual extremamente contemporâneo.

A casa foi feita com dois volumes compostos por dois containers cada, que são sobrepostos para criar blocos distintos. Ela foi praticamente toda construída dentro de um galpão e transportada por caminhões para a linda floresta de Drumlamph, na Irlanda do Norte!

Por meio das competências da engenharia e da arquitetura, é possível transformar caixas de metal em obras incríveis, seguras e com custo reduzido quando comparadas às estruturas de cimento convencional.

MG MADEIRAS
• Vigas, pranchas, caibros, ripas
• Tábuas
• Forros e lambris
• Tabeiras
• Eucalipto tratado
• Madeiras em geral para construção

3891.3340
3861.1421
98386.1998
contato@mgmadeirasmg.com.br
Rua Belém do Pará, 626
Jd. Centenário - Mogi Guaçu
Frete grátis para toda a região