

C22 MET - Madeira Estrutural TWBrazil:

Quais os benefícios para sua construção em Wood Frame?

TWBrazil é o fornecedor líder em madeira estrutural C22 de alta qualidade, disponível em comprimentos de 2,5m à 5,0m.

Nossos montantes e vigas atendem à todas as especificações técnicas de especificações de classe de resistência C22 com vantagens.



Resistência

Acima de tudo, você precisa garantir que a sua madeira estrutural não o deixará cair.

O clima subtropical do Paraná propicia o crescimento do Pinus taeda de forma muito heterogênea, o que torna fundamental a escolha por um fornecedor que siga processos de classificação estrutural conforme as normas técnicas ABNT NBR 7190-1:2022 – Projeto de estruturas de madeira e ABNT NBR 16936:2023 – Edificações em light wood frame.

Tecnologia

Nós estamos comprometidos em entregar exatamente o que o seu projetista considerou no projeto estrutural.

Da classificação inicial, secagem em estufas *kiln-dried*, tratamento preservativo em autoclave, ressecagem, usinagem, classificação e embalagem das peças a TWBrazil conta com tecnologia reconhecida há mais de 20 anos.

Viabilidade

Não basta atender aos requisitos técnicos, nosso produto precisa viabilizar economicamente o seu empreendimento.

Localizados próximos aos principais centros urbanos, servido por rodovias, ferrovias e portos que garantem a melhor logística para todas as regiões do Brasil, garantimos o melhor custo-benefício na escolha dos nossos produtos.

Sustentabilidade

Nossos colaboradores possuem o maior salário do Brasil. Nossas florestas são todas plantadas e cultivadas utilizando as melhores técnicas de silvicultura. Estamos próximos das florestas e dos centros consumidores. Cumprimos com todas as nossas obrigações fiscais e regulatórias.

O Paraná possui o maior salário-mínimo do Brasil e todos os nossos colaboradores são registrados conforme a CLT. Nosso propósito é tornar a madeira de floresta plantada viável técnica e economicamente, a fim de permitir que as florestas nativas permaneçam inexploradas e cumprindo seu papel no meio ambiente.

A TWBrazil® em parceria com o Centro de Inovação SESI e Instituto SENAI de Construção Civil vem desenvolvendo tecnologias para que a indústria atenda ao atual rigor de qualidade que a construção civil brasileira vem exigindo. Abaixo, segue a síntese do que já produzimos.

Produtos específicos para Edificações em light wood frame conforme a ABNT NBR 16936:2023, conforme sua classe de resistência (K_{mod3}) e Classificação visual (S1 e S2):

PRODUTO	CARACTERÍSTICAS
WFC20 S1 $K_{mod3}: 0,6$	Uso em entrepisos - Sem medula
	Classe de Resistência WFC20 – ABNT NBR 16936:2023
	Classe de Resistência C22 – ABNT NBR 7190:2022
	Nós pequenos 25% / 33%
	Uso interno – Categ. Uso 3 e 4
WFC20 S2 $K_{mod3}: 0,5$	Uso em montantes – Com medula
	Classe de Resistência WFC20 – ABNT NBR 16936:2023
	Classe de Resistência C22 – ABNT NBR 7190:2022
	Nós médios 33% / 50%
	Uso interno – Categ. Uso 3 e 4

Propriedades de resistência

Após ensaios e tratamentos estatísticos conforme a ABNT NBR 7190-4:2022 e ABNT NBR 16143:

PROPRIEDADE	VALOR
Resistência à Compressão paralela f_{c0k}	20,13MPa
Resistência à Cisalhamento f_{v0k}	5,11MPa
Resistência à flexão f_{m0k}	24,43MPa
Módulo de Elasticidade E_{c0m}	4250MPa
Densidade Aparente (12%)	530kg/m ³
Retenção de Preservativo CCA	4,0kg(ox)/m ³
Umidade de Fornecimento (máxima) $K_{mod3}: 0,8$	18%

Av. Anna Scremin, 495. Distrito Industrial.
Ponta Grossa, Paraná, Brasil – CEP 84.043-465
Tel: +55 (42) 2102-1450 (Whatsapp)

www.twbrazil.com.br

Medidas Comerciais

Espessuras	Larguras					
	(mm)	90		140		190
20*	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
	4,0	-	4,0	-	4,0	-
38	2,5	3,0	2,5	3,0	-	-
	4,0	-	-	-	-	-
45	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	-

*A ABNT NBR 16.936 não permite o uso de peças com seção transversal inferior a 38x90mm.

COMPRIMENTOS DISPONÍVEIS			
2,5m	3,0m	4,0m	5,0m

Qualidade do produto

Toda a madeira produzida para finalidade de uso em sistema construtivo light wood frame passa por análise de qualidade em laboratório próprio, para garantir a qualidade final do empreendimento de nossos clientes.

