



MADEIRA ENGENHEIRADA

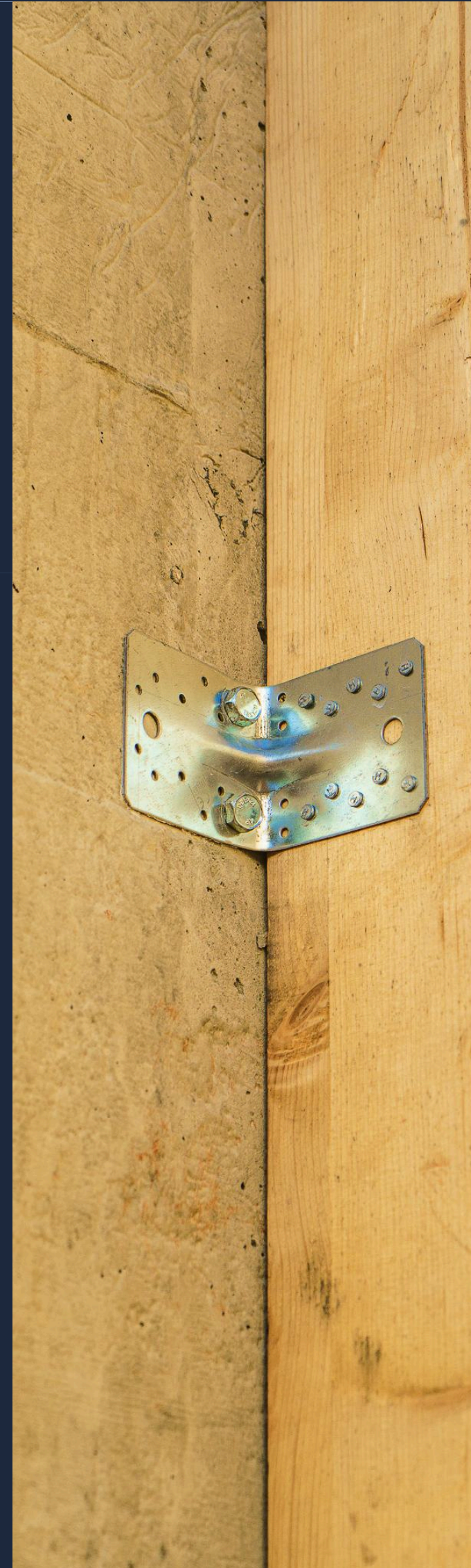
MASS TIMBER SOLUTIONS





INDEX

SOBRE A EMPRESA	2
 CLT · XLAM	3
 MLC	10
CONTATO	15



PRECISÃO, SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO ESTRUTURAL

A XLam Brasil é referência nacional no desenvolvimento e execução de projetos com CLT (Cross Laminated Timber) — um sistema construtivo industrializado em madeira laminada cruzada, composto por lamelas sobrepostas em ângulos retos e coladas com adesivos estruturais de alto desempenho. Este processo resulta em painéis rígidos, estáveis e de elevada resistência mecânica, adequados para aplicações em edificações de pequeno, médio e grande porte.





CLT • XLAM

CROSS LAMINATED TIMBER





CLT • XLAM

CROSS LAMINATED TIMBER

A XLam Brasil fabrica painéis de CLT de alta performance, projetados para atender às demandas da construção civil moderna com foco em sustentabilidade, eficiência construtiva e inovação. Os painéis são produzidos a partir de madeira proveniente de reflorestamento e passam por rigorosos processos industriais que garantem precisão dimensional, resistência estrutural e versatilidade arquitetônica.

BENEFÍCIOS

- Alta resistência estrutural
- Ótimo isolamento térmico e acústico
- Sustentável (madeira renovável)
- Montagem rápida e limpa
- Permite grandes vãos sem pilares intermediários
- Estética natural da madeira aparente
- Alta Produtividade

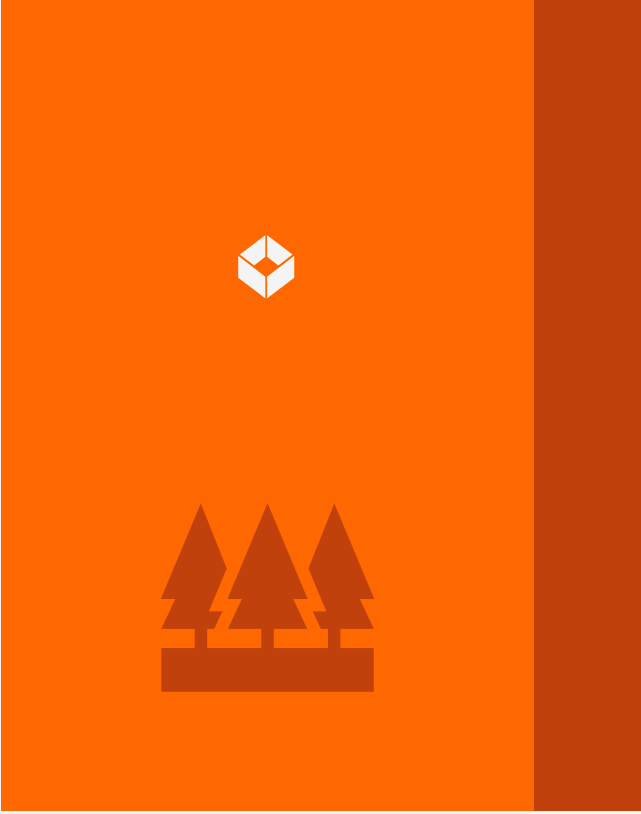


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL	Madeira maciça de coníferas coladas em camadas cruzadas
ESPESSURAS DISPONÍVEIS	de 60 mm a 320 mm
LARGURAS PADRÃO	até 2,4 m
COMPRIMENTOS SOB MEDIDA	até 12 m
RESISTÊNCIA	Classe GL24 a GL32 (conforme EN 16351)
TRATAMENTO	Secagem em estufa, controle de umidade, colagem estrutural PUR
SUSTENTABILIDADE	Madeira certificada (FSC/PEFC), baixa emissão de carbono

PROCESSO PRODUTIVO

A XLam Brasil utiliza madeira de florestas plantadas, processada em serrarias e transformada em CLT e MLC por meio de cortes e acabamentos precisos. O ciclo produtivo valoriza a sustentabilidade, com aproveitamento de subprodutos, uso de bioenergia e possibilidade de reciclagem ao final da vida útil das peças.

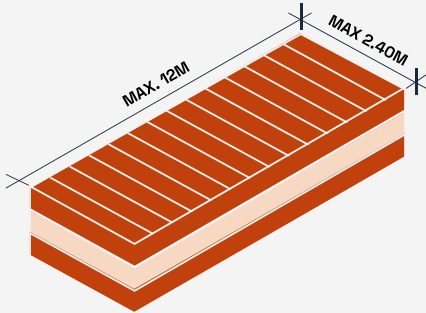




FORMATOS

Elementos para formas especiais e componentes estruturais são feitos de lamelas de madeira aplainadas e com classificação de resistência, coladas em paralelo. Elas estão se tornando cada vez mais populares devido à sua alta resistência estrutural, excelente estabilidade dimensional, custo-benefício e versatilidade.

PAREDES E TELHADOS	ESPESSURA	EM CAMADAS TIPO	ESTRUTURA DAS PLACAS (MM)					
			L	T	L	T	L	T
	XLAM 60 mm	3s TT	20	20	20			
	XLAM 70 mm	3s TT	20	30	20			
	XLAM 80 mm	3s TT	30	20	30			
	XLAM 90 mm	3s TT	30	30	30			
	XLAM 100 mm	3s TT	30	40	30			
	XLAM 110 mm	3s TT	40	30	40			
	XLAM 120 mm	3s TT	40	40	40			
	XLAM 100 mm	5s TT	20	20	20	20	20	
	XLAM 110 mm	5s TT	20	20	30	20	20	
	XLAM 120 mm	5s TT	30	20	20	20	30	
	XLAM 130 mm	5s TT	30	20	30	20	30	
	XLAM 140 mm	5s TT	30	20	40	20	30	
	XLAM 150 mm	5s TT	30	30	30	30	30	
	XLAM 160 mm	3s TT	40	20	40	20	40	



3c TT



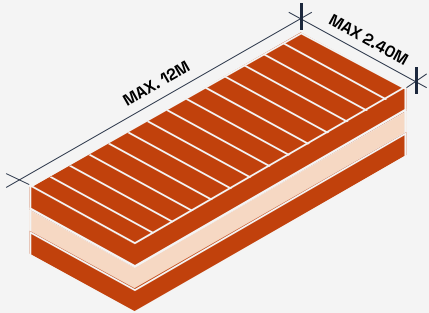
5c TT



7c TT



	ESPESSURA	EM CAMADAS TIPO	ESTRUTURA DAS PLACAS (MM)					
			L	T	L	T	L	T
LAJES	XLAM 60 mm	3s TL	20	20	20			
	XLAM 70 mm	3s TL	20	30	20			
	XLAM 80 mm	3s TL	30	20	30			
	XLAM 90 mm	3s TL	30	30	30			
	XLAM 100 mm	3s TLTL	40	20	40			
	XLAM 110 mm	3s TT	40	20	40			
	XLAM 120 mm	3s TL	40	40	40			
	XLAM 100 mm	5s TLTL	20	20	20	20	20	
	XLAM 110 mm	5s TT	20	20	30	20	20	
	XLAM 120 mm	5s TL	30	20	20	20	30	
	XLAM 130 mm	5s TL	30	20	30	20	30	
	XLAM 140 mm	5s TL	40	20	20	20	40	
	XLAM 150 mm	5s TL	40	20	30	20	40	
	XLAM 160 mm	5s TL	40	20	40	20	40	
	XLAM 170 mm	5s TL	40	30	30	30	40	
	XLAM 180 mm	5s TL	40	30	40	30	40	
	XLAM 190 mm	5s TL	40	40	30	40	40	
	XLAM 200 mm	5s TL	40	40	40	40	40	
	XLAM 160 mm	5ss TL	30+30	40	30+30			
	XLAM 180 mm	7s TL	20	40	20	20	20	40
	XLAM 200 mm	7s TL	20	40	20	40	20	40
	XLAM 220 mm	7s TL	30	40	30	20	30	40
	XLAM 240 mm	7s TL	30	40	30	40	30	40
	XLAM 180 mm	7ss TL	30+30	20	20	20	30+30	
	XLAM 200 mm	7ss TT	30+30	20	40	20	30+30	
	XLAM 220 mm	7ss TT	40+40	20	20	20	40+40	
	XLAM 240 mm	7ss TT	40+40	20	40	20	40+40	
	XLAM 260 mm	7ss TT	40+40	30	40	30	40+40	
	XLAM 280 mm	7ss TT	40+40	40	40	40	40+40	
	XLAM 300 mm	8ss TT	40+40	30	40+40	30	40+40	
	XLAM 320 mm	8ss TT	40+40	40	40+40	40	40+40	



APLICAÇÕES

ESTRUTURAS DE EDIFÍCIOS

Aplicado em paredes estruturais, lajes e coberturas, garante alta resistência e desempenho técnico em construções de múltiplos andares.

CONSTRUÇÕES MODULARES E PRÉ-FABRICADAS

Solução ideal para casas, escolas, hospitais e pavilhões temporários, com montagem rápida, precisão industrial e excelente performance estrutural.

CASAS RESIDENCIAIS

Presente em paredes, pisos e tetos, proporciona conforto térmico e acústico superior, aliado à durabilidade e segurança da estrutura.

CONSTRUÇÕES DE MADEIRA APARENTE

Valoriza a estética contemporânea com acabamento natural e visual sofisticado, muito utilizado em projetos de arquitetura autoral.

REFORÇO ESTRUTURAL

Perfeito para reformas e ampliações, permite intervenções rápidas, limpas e eficientes, com mínima interferência no uso do espaço.

CONSTRUÇÕES EM LOCAIS REMOTOS

Com peças pré-cortadas em fábrica, otimiza transporte e montagem, sendo uma alternativa viável em regiões de difícil acesso.







MLC

MADEIRA LAMINADA COLADA





MLC

MADEIRA LAMINADA COLADA

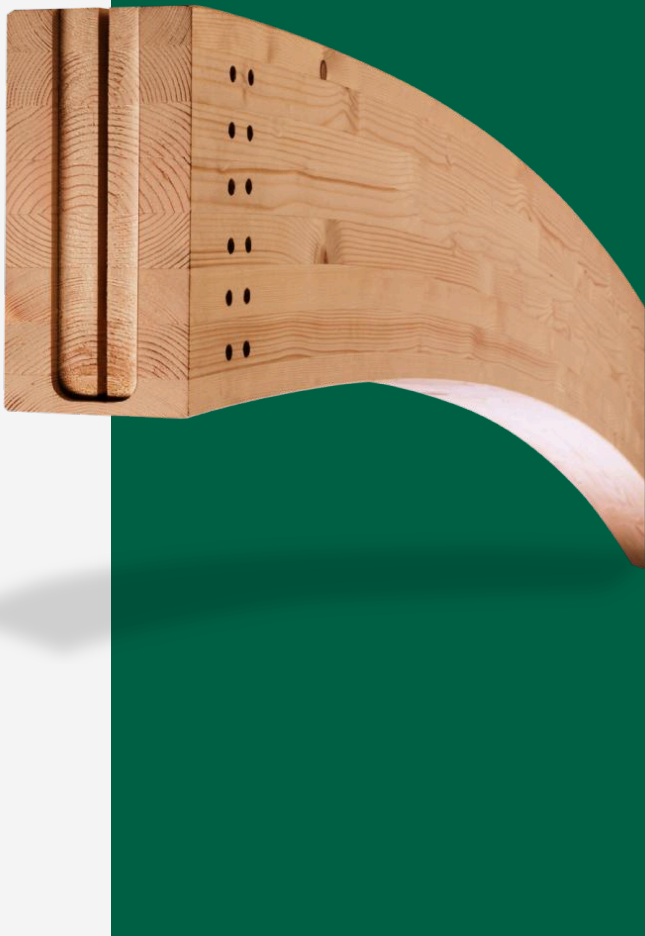
A Madeira Laminada Colada (MLC) é um material estrutural de engenharia de alta performance, obtido pela colagem de lâminas de madeira com fibras paralelas. Utiliza pedaços menores de madeira para formar peças de grandes dimensões, oferecendo resistência superior, estabilidade dimensional e versatilidade estética.

BENEFÍCIOS

- Flexibilidade no design
- Alta resistência e leveza
- Sustentabilidade
- Eficiência e economia
- Estabilidade e resistência química
- Desempenho ao fogo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL	Madeira de reflorestamento (Coníferas - Pinus e Eucalipto)
ALTURA E COMPRIMENTO	Até 1,30m x 24m
TRATAMENTO	Colas PUR resistentes à umidade, proteção
SUSTENTABILIDADE	Material proveniente de reflorestamento (Resgate de carbono)



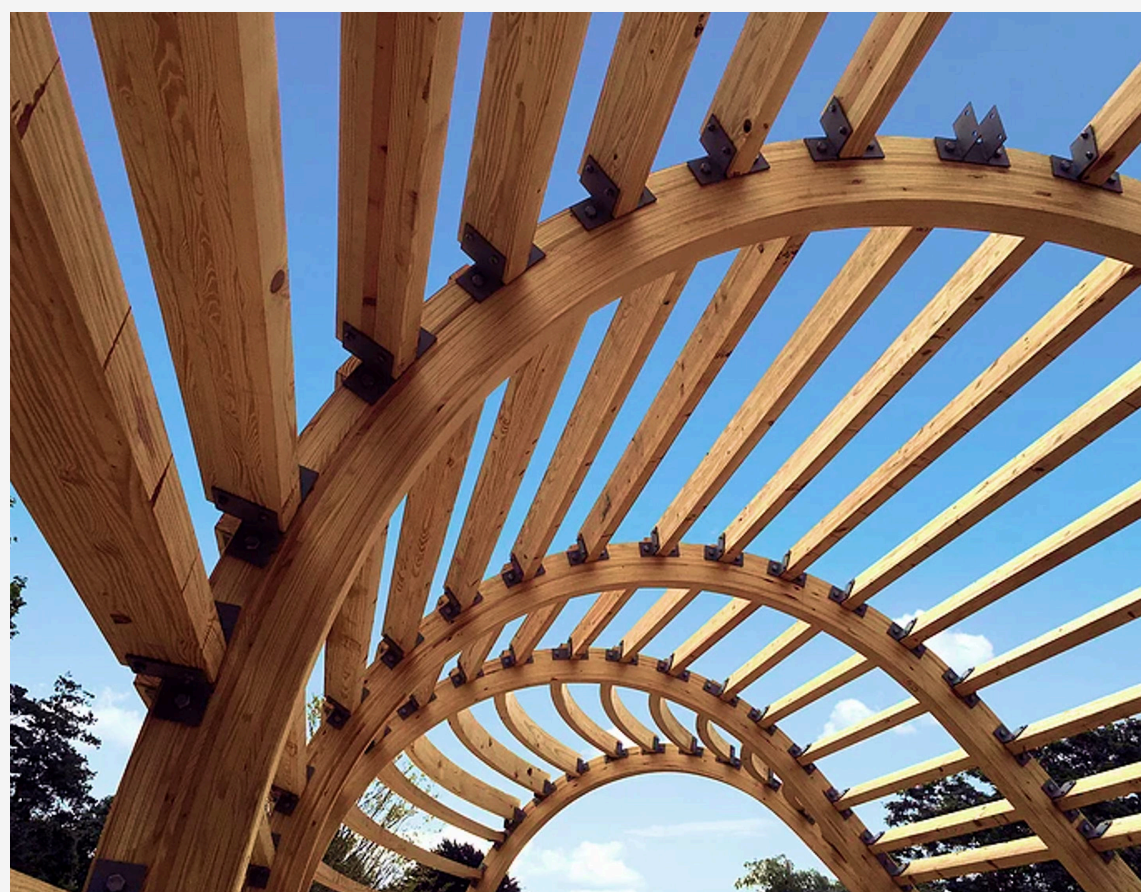


FORMATOS

Elementos para formas especiais e componentes estruturais são feitos de lamelas de madeira aplainadas e com classificação de resistência, coladas em paralelo. Elas estão se tornando cada vez mais populares devido à sua alta resistência estrutural, excelente estabilidade dimensional, custo-benefício e versatilidade.

MLC CURVADO

Permite liberdade arquitetônica ao moldar a madeira em formas orgânicas e arrojadas. Produzido com lâminas coladas em moldes específicos, esse formato garante resistência estrutural sem abrir mão da estética fluida. É ideal para projetos que buscam diferenciação visual, como coberturas em arco, passarelas, auditórios e espaços públicos com design marcante e funcionalidade.



MLC RETO

Composto por lâminas de madeira coladas paralelamente, formando peças lineares e de alta resistência. Esse formato é ideal para vigas, pilares e elementos estruturais retos, oferecendo precisão dimensional, estabilidade e excelente desempenho mecânico em grandes vãos. É amplamente utilizado em estruturas industriais, comerciais e residenciais que exigem robustez e racionalidade construtiva.

APLICAÇÕES

ESTRUTURAS ARQUITETÔNICAS

Utilizado em vigas, pilares e arcos, permite formas expressivas e grandes vãos livres com excelente desempenho estrutural.

CONSTRUÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

Aplicado em coberturas, telhados, mezaninos e pisos, alia leveza, resistência e estética em diferentes tipos de projetos.

AMBIENTES INTERNOS COM DESIGN APARENTE

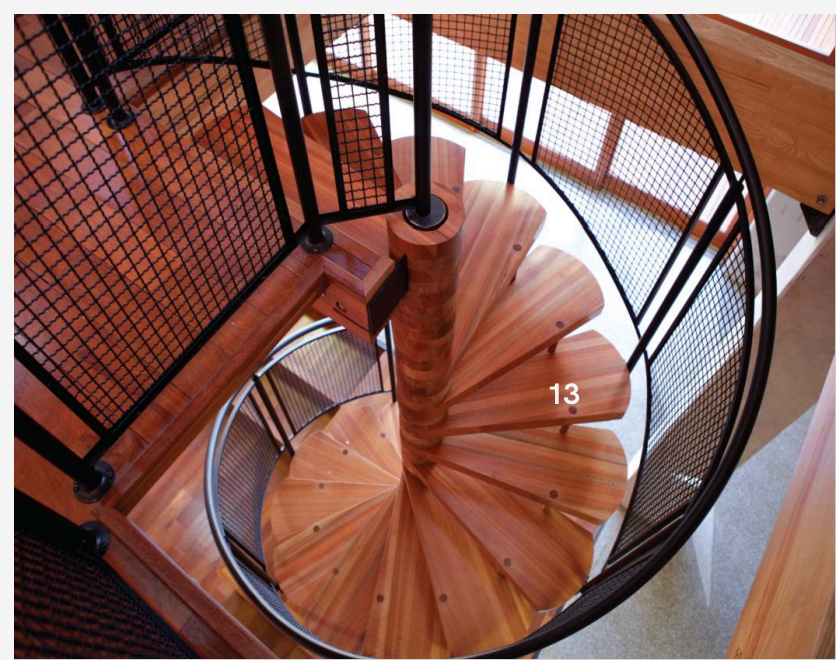
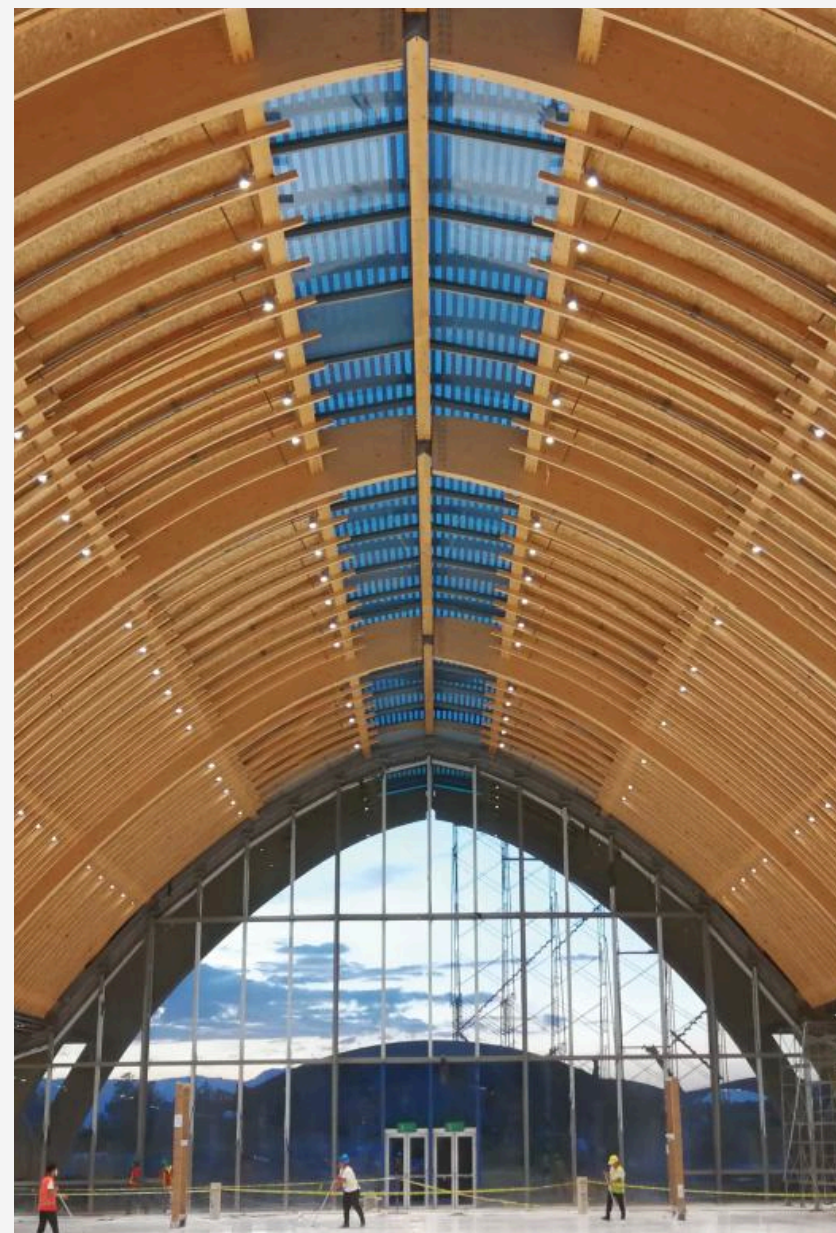
Ideal para forros, escadas e acabamentos de alto padrão, agrega sofisticação visual com a beleza natural da madeira engenheirada.

OBRAS PÚBLICAS E URBANAS

Solução eficiente para pontes, passarelas, estações, ginásios e outros espaços com alto fluxo, combinando durabilidade e impacto visual.

CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS

Atende a projetos com foco ambiental, contribuindo para certificações e desempenho ecológico com menor impacto na cadeia construtiva.



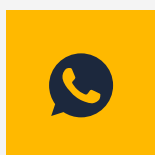




Para cotações, especificações técnicas ou
agendamento de reuniões técnicas, entre em
contato com nossa equipe de comercial:



CONTATO@XLAMBRASIL.COM.BR



+55 45 99818-0067



R. OLÁVO BALDESSAR, 516 - AREA
INDUSTRIAL, SANTA TEREZINHA DE ITAIPU
PR, 85875-000



MADEIRA ENGENHEIRADA

MASS TIMBER SOLUTIONS

XLAMBRASIL.COM.BR



XLAMBRASIL.COM.BR