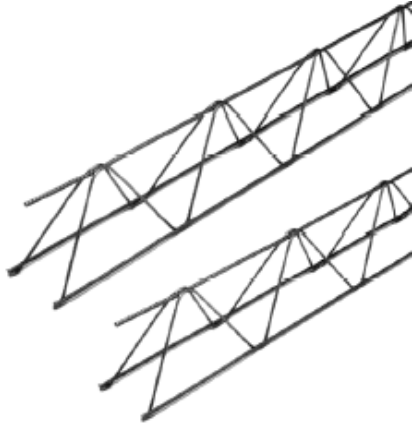


## Treliças Nervuradas



As Treliças Nervuradas Belgo utilizam aço Belgo 60 Nervurado (CA 60) em todos os fios que as compõem: uma garantia de procedência e qualidade.

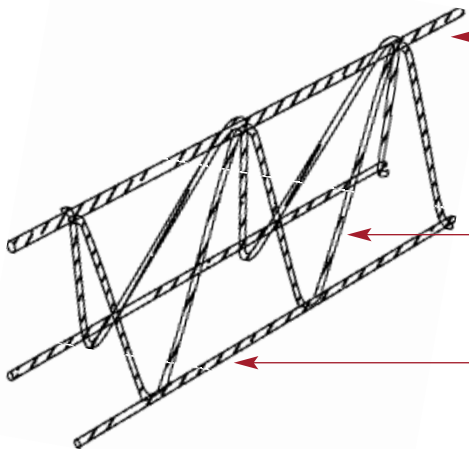
São formadas por um fio longitudinal superior ( $\emptyset S$ ) e dois fios longitudinais inferiores ( $\emptyset I$ ), separados entre si por uma distância ( $h$ ) definida por dois estribos em forma de sinusóide ( $\emptyset D$ ), eletrossoldados nos dois lados da estrutura e colocados em todos os seus pontos de encontro, formando, assim, uma estrutura espacial de nós não-articulados.

### Comportamento Estrutural

São estruturas espaciais capazes de absorver os esforços de flexão que se apresentam nos pré-moldados.

Assim, a utilização de Treliças Nervuradas Belgo com Belgo 60 Nervurado é uma ótima solução para pré-fabricar elementos de concreto esbeltos, leves e fáceis de manejar, garantindo perfeita aderência com o concreto. Sua principal aplicação é na fabricação de Vigotas Treliçadas e Pré-lajes Treliçadas.

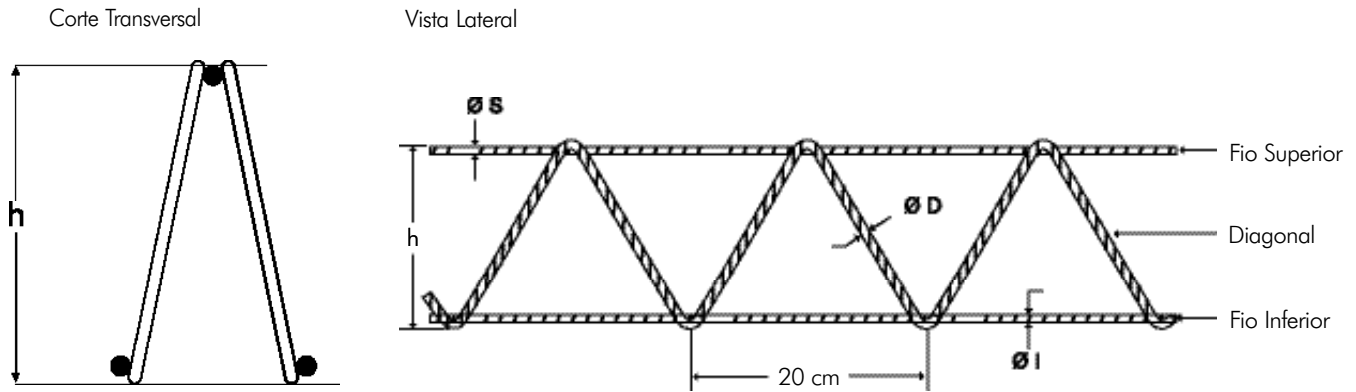
## Funcionamento em uma laje



Os fios longitudinais superiores ( $\emptyset S$ ), além de garantirem rigidez ao conjunto, podem ainda colaborar como armadura resistente ao momento fletor negativo após a retirada dos escoramentos, e também como armadura de compressão durante a montagem e concretagem da estrutura treliçada.

As diagonais ( $\emptyset D$ ), além de colaborarem como armadura resistente à força cortante, servem para promover uma perfeita coesão entre o concreto do elemento pré-moldado e o concreto de capeamento.

Os fios longitudinais inferiores ( $\emptyset I$ ) colaboram como armadura resistente ao momento fletor positivo.



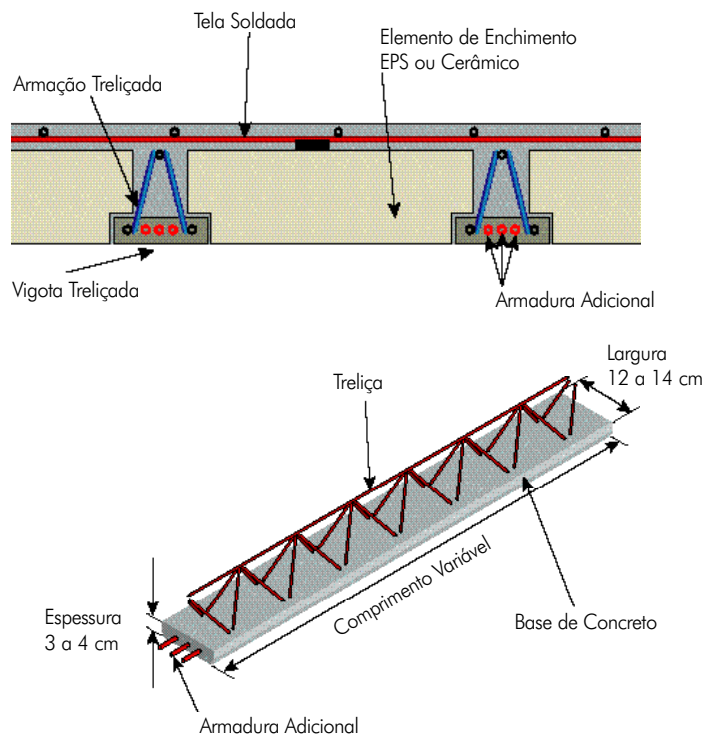
## Vantagens dos Principais Usos e Aplicações das Treliças Nervuradas Belgo.

### Em Vigotas Treliçadas

Para a execução de Lajes Treliçadas em casas e edifícios

- É um produto leve e de fácil manuseio
- Permite a execução das instalações elétricas sem aumentar a espessura da laje
- Elimina fôrmas e reduz os escoramentos
- Reduzem-se os prazos e custos das obras
- Promove uma perfeita aderência entre a vigota treliçada e o concreto de capeamento
- As vigotas treliçadas são bastante resistentes, o que facilita sua estocagem e manuseio
- Redução no consumo e perda de aço na obra
- Adapta-se a qualquer sistema construtivo:

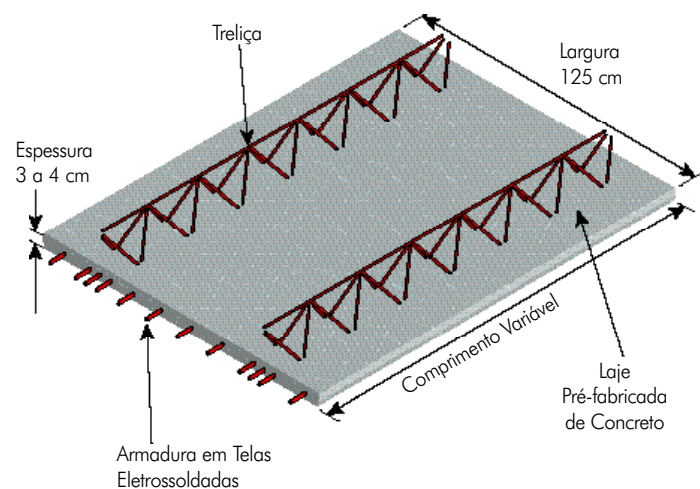
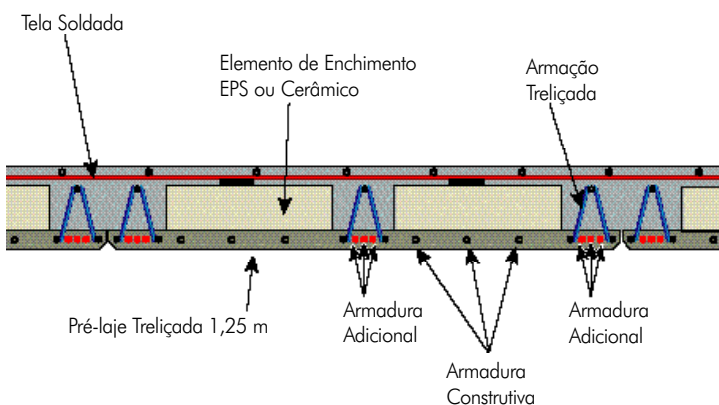
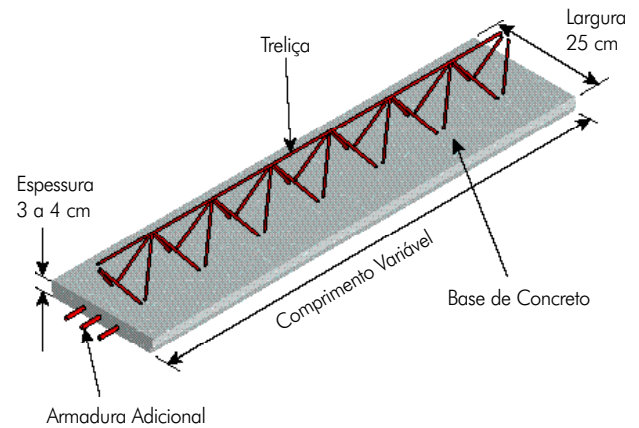
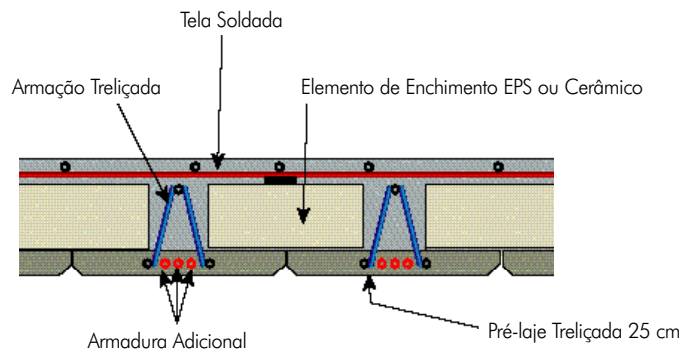
Estrutura de Concreto Armado, Alvenaria Estrutural, Estrutura Metálica etc.



## Em Pré-lajes Treliçadas

Para execução de Pré-lajes Treliçadas Maciças ou Nervuradas, podendo apresentar-se em Pré-lajes de 25 cm ou 125 cm

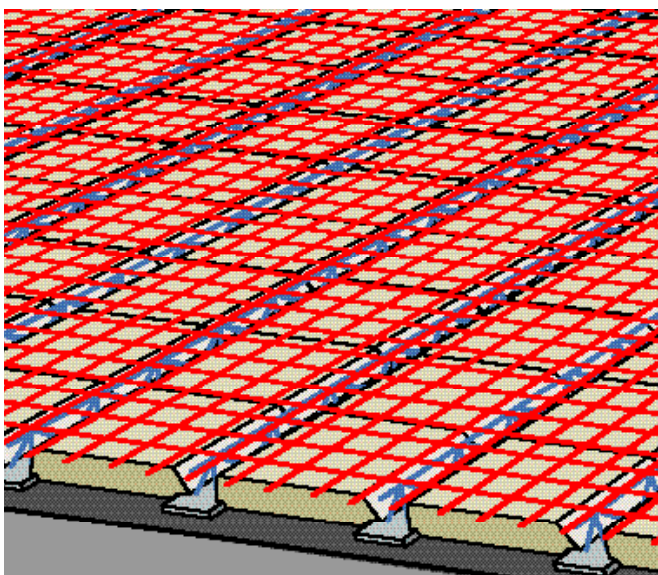
- Eliminam-se as fôrmas
- Diminui total ou parcialmente o escoramento
- Permite sua utilização como fôrmas autoportantes para estruturas onde o escoramento é inviável
- As Pré-lajes Treliçadas, uma vez posicionadas, produzem uma plataforma de trabalho segura para os operários
- Possibilita reforçar com armadura adicional as lajes com maiores solicitações
- Permite a utilização de EPS como agente aliviante de peso
- Adapta-se com total flexibilidade ao desenho da laje
- Assegura um posicionamento correto das armaduras na laje
- Proporciona uma laje maciça e monolítica, impedindo infiltrações, fissuras e movimento relativo entre as Pré-lajes
- Reduz o custo final da laje e o tempo de execução
- Facilita a execução das instalações elétricas e hidráulicas



Além das vantagens já mencionadas, as Treliças Belgo adaptam-se, efetivamente, às mais diversas concepções de projetos, tais como:

- Lajes armadas em uma ou duas direções
- Lajes planas com ou sem capitéis
- Grandes vãos livres e altas sobrecargas

É importante lembrar que todo método construtivo necessita de uma análise estrutural adequada e possíveis reforços adicionais, por isso é imprescindível a consulta a profissionais habilitados.



Modelo	Designação	Altura (h) (mm)	Composição / Fios (mm)			Peso Linear (kg/m)
			Superior ( $\varnothing$ S)	Diagonal ( $\varnothing$ D)	Inferior ( $\varnothing$ I)	
TB 8L	TR 8644	80	6,0	4,2	4,2	0,735
TB 8M	TR 8645	80	6,0	4,2	5,0	0,825
TB 12M	TR 12645	120	6,0	4,2	5,0	0,886
TB 12R	TR 12646	120	6,0	4,2	6,0	1,016
TB 16L	TR 16745	160	7,0	4,2	5,0	1,032
TB 16R	TR 16746	160	7,0	4,2	6,0	1,168
TB 20L	TR 20745	200	7,0	4,2	5,0	1,111
TB 20R	TR 20756	200	7,0	5,0	6,0	1,446
TB 25M	TR 25856	250	8,0	5,0	6,0	1,686
TB 25R	TR 25858	250	8,0	5,0	8,0	2,024
TB 30M	TR 30856	300	8,0	5,0	6,0	1,823
TR 30R	TR 30858	300	8,0	5,0	8,0	2,168

Comprimentos: 8, 10 e 12 m. Outras dimensões sob consulta.