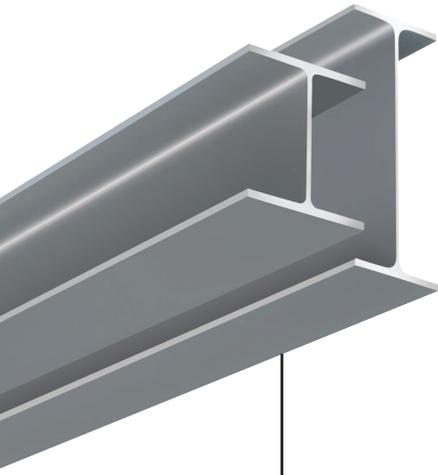




PERFIS ESTRUTURAIS GERDAU
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS





CONSTRUÇÃO EM AÇO – SOLUÇÃO RÁPIDA E EFICIENTE

Os modernos sistemas de construção caracterizam-se pela rapidez e pela eficiência em prazos e custos. O uso cada vez maior de elementos industrializados, preparados em fábrica e levados ao canteiro de obras para montagem, é uma exigência comum decorrente da evolução dos processos construtivos. A industrialização exige o uso de elementos modulares que facilitem o processo de montagem.

Estruturas metálicas preenchem esses requisitos e atendem, com vantagens, a todos os tipos de projetos para edifícios de andares múltiplos, principalmente os que se destinam ao uso comercial e requerem plantas flexíveis, com áreas livres que permitam os mais diferentes layouts.

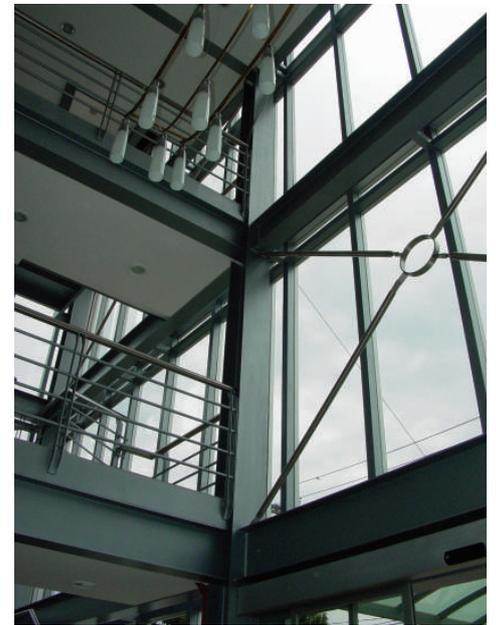


Edifício WTORRE – Codeme (autora de engenharia e montagem da obra).



GANHOS E VANTAGENS DAS ESTRUTURAS METÁLICAS

- ▶ Redução do tempo de obra em até 40% e possibilidade de ganhos financeiros com a ocupação mais rápida do imóvel.
- ▶ Redução de até 30% no custo de fundações devido ao menor peso estrutural.
- ▶ Vigas mais esbeltas e resistentes, permitindo vãos maiores e ganho de espaço entre 10% e 20%.
- ▶ Produção em fábrica e montagem no campo, com precisão total, que reduz perdas de materiais praticamente a zero.
- ▶ Flexibilidade para mudanças de layout, expansões e modificações no uso da edificação.
- ▶ Processo de fabricação totalmente controlado, o que garante a qualidade e facilita a montagem.
- ▶ Construção seca, sem resíduos, baixo nível de ruído e de interferência nas áreas adjacentes.



CARACTERÍSTICAS DOS PERFIS ESTRUTURAIS GERDAU

- ▶ Disponíveis em ampla variedade de bitolas, os Perfis Estruturais Gerdau estão prontos para uso e oferecem ganhos de produtividade no processo de fabricação das estruturas de edifícios.
- ▶ Vão direto do estoque à linha de produção.
- ▶ Permitem diferentes combinações e desenhos para atender a requisitos especiais de projetos.
- ▶ Integram-se facilmente a outros elementos estruturais, podendo ser também usados nas estruturas mistas de aço-concreto ou integrados a elementos pré-moldados de concreto, em estruturas híbridas.
- ▶ Aplicam-se também nas fundações e contenções, como estacas metálicas.
- ▶ Devido à alta qualidade de superfície, permitem o uso em estruturas aparentes ou simplesmente na composição de fachadas e coberturas.
- ▶ Têm total flexibilidade para utilização com os mais diferentes tipos de fechamento verticais (paredes externas e internas) e horizontais (lajes).

TABELA DE PERFIS

BITOLAS DISPONÍVEIS – PERFIS I e H

| mm | pol. | mm | pol. | mm | pol. | mm | pol. |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------|------------|
| W 150 x 13,0 | W 6 x 8,5 | W 250 x 28,4 | W 10 x 19 | HP 310 x 110,0 (H) | HP 12 x 74 (H) | W 460 x 52,0 | W 18 x 35 |
| W 150 x 18,0 | W 6 x 12 | W 250 x 32,7 | W 10 x 22 | W 310 x 117,0 (H) | W 12 x 79 (H) | W 460 x 60,0 | W 18 x 40 |
| W 150 x 22,5 (H) | W 6 x 15 (H) | W 250 x 38,5 | W 10 x 26 | HP 310 x 125,0 (H) | HP 12 x 84 (H) | W 460 x 68,0 | W 18 x 46 |
| W 150 x 24,0 | W 6 x 16 | W 250 x 44,8 | W 10 x 30 | W 360 x 32,9 | W 14 x 22 | W 460 x 74,0 | W 18 x 50 |
| W 150 x 29,8 (H) | W 6 x 20 (H) | HP 250 x 62,0 (H) | HP 10 x 42 (H) | W 360 x 39,0 | W 14 x 26 | W 460 x 82,0 | W 18 x 55 |
| W 150 x 37,1 (H) | W 6 x 25 (H) | W 250 x 73,0 (H) | W 10 x 49 (H) | W 360 x 44,6 | W 14 x 30 | W 460 x 89,0 | W 18 x 60 |
| W 200 x 15,0 | W 8 x 10 | W 250 x 80,0 (H) | W 10 x 54 (H) | W 360 x 51,0 | W 14 x 34 | W 460 x 97,0 | W 18 x 65 |
| W 200 x 19,3 | W 8 x 13 | HP 250 x 85,0 (H) | HP 10 x 57 (H) | W 360 x 58,0 | W 14 x 38 | W 460 x 106,0 | W 18 x 71 |
| W 200 x 22,5 | W 8 x 15 | W 250 x 89,0 (H) | W 10 x 60 (H) | W 360 x 64,0 | W 14 x 43 | W 530 x 66,0 | W 21 x 44 |
| W 200 x 26,6 | W 8 x 18 | W 250 x 101,0 (H) | W 10 x 68 (H) | W 360 x 72,0 | W 14 x 48 | W 530 x 72,0 | W 21 x 48 |
| W 200 x 31,3 | W 8 x 21 | W 250 x 115,0 (H) | W 10 x 77 (H) | W 360 x 79,0 | W 14 x 53 | W 530 x 74,0 | W 21 x 50 |
| W 200 x 35,9 (H) | W 8 x 24 (H) | W 310 x 21,0 | W 12 x 14 | W 360 x 91,0 (H) | W 14 x 61 (H) | W 530 x 82,0 | W 21 x 55 |
| W 200 x 41,7 (H) | W 8 x 28 (H) | W 310 x 23,8 | W 12 x 16 | W 360 x 101,0 (H) | W 14 x 68 (H) | W 530 x 85,0 | W 21 x 57 |
| W 200 x 46,1 (H) | W 8 x 31 (H) | W 310 x 28,3 | W 12 x 19 | W 360 x 110,0 (H) | W 14 x 74 (H) | W 530 x 92,0 | W 21 x 62 |
| W 200 x 52,0 (H) | W 8 x 35 (H) | W 310 x 32,7 | W 12 x 22 | W 360 x 122,0 (H) | W 14 x 82 (H) | W 530 x 101,0 | W 21 x 68 |
| HP 200 x 53,0 (H) | HP 8 x 36 (H) | W 310 x 38,7 | W 12 x 26 | W 410 x 38,8 | W 16 x 26 | W 530 x 109,0 | W 21 x 73 |
| W 200 x 59,0 (H) | W 8 x 40 (H) | W 310 x 44,5 | W 12 x 30 | W 410 x 46,1 | W 16 x 31 | W 610 x 101,0 | W 24 x 68 |
| W 200 x 71,0 (H) | W 8 x 48 (H) | W 310 x 52,0 | W 12 x 35 | W 410 x 53,0 | W 16 x 36 | W 610 x 113,0 | W 24 x 76 |
| W 200 x 86,0 (H) | W 8 x 58 (H) | HP 310 x 79,0 (H) | HP 12 x 53 (H) | W 410 x 60,0 | W 16 x 40 | W 610 x 125,0 | W 24 x 84 |
| W 250 x 17,9 | W 10 x 12 | HP 310 x 93,0 (H) | HP 12 x 63 (H) | W 410 x 67,0 | W 16 x 45 | W 610 x 140,0 | W 24 x 94 |
| W 250 x 22,3 | W 10 x 15 | W 310 x 97,0 (H) | W 12 x 65 (H) | W 410 x 75,0 | W 16 x 50 | W 610 x 155,0 | W 24 x 104 |
| W 250 x 25,3 | W 10 x 17 | W 310 x 107,0 (H) | W 12 x 72 (H) | W 410 x 85,0 | W 16 x 57 | W 610 x 174,0 | W 24 x 117 |

www.gerdau.com.br



Ao utilizar matéria-prima reciclada na confecção deste folder, contribuimos com o desenvolvimento sustentável da sociedade. "Reciclamos sem fim" é uma iniciativa que nos mobiliza e está presente em nosso dia a dia.