

STN[®]
PROFILE

ALWAYS LOOKING FOR INNOVATION

SIN Profile

A inovação na construção metálica

Há mais de 14 anos que o grupo Marxica está presente no mercado da construção metálica, desenvolvendo soluções de engenharia que permitem aos seus clientes obter mais valias através da redução de peso, tempo e custo de execução dos projetos.

O SIN Profile, perfil de alma corrugada que, através da configuração sinusoidal da sua alma, aumenta significativamente a capacidade resistente, possibilitando a utilização de espessuras de alma muito baixas (máximo 3mm) que se repercutem na redução drástica de peso. A possibilidade de otimizar os banzos torna a solução altamente competitiva e capaz de executar vãos até 70 metros.

O perfil está de acordo com a norma EN1993-5.

Perfis produzidos sob a classe de execução EXC1 ou EXC2 de acordo com a indicação do cliente.

Outras classes de execução sob consulta.

SIN Profile

La innovation dans la construction métallique

Il y a plus de 14 ans, que le Groupe Marxica est présent dans le marché de la construction métallique, développant des solutions d'ingénierie qui permettent à ces clients d'obtenir plus de valeur en réduisant le poids, le temps et les coûts d'exécution des projets.

Le Sinprofile, profil d'âme ondulé, avec la configuration de l'âme permet d'augmenter significativement la capacité resistante du profil par rapport à d'autres solutions conventionnelles, permettant l'utilisation de très faibles épaisseurs (maximum 3mm) réduisant drastiquement le poids. Allié à tout cela, la possibilité d'optimiser les ailes, rend la solution extrêmement compétitive avec capacité pour des portées jusqu'à 70m.

Le profil est conforme à l'EN 1993-1-5.

Profils produits sous la classe d'exécution EXC1 ou EXC2 selon les spécifications du client.
Autres classes d'exécution sur demande.

SIN Profile

The innovation in metal construction

For more than 14 years, the Marxica Group has been present in the metallic construction market, developing engineering solutions that allow its customers to obtain more value by reducing the weight, execution time and costs of their projects.

The SIN Profile, corrugated web profile, web's configuration allows to significantly increase the profile's resistance capacity compared to other conventional solutions, allowing the use of very low web thicknesses (maximum 3mm) that drastically reduces the weight. The possibility of optimizing the flanges makes the solution highly competitive with sturdy capacity for spans up to 70m.

The profile complies with EN 1993-1-5.

Profiles produced under execution class EXC1 or EXC2 according to customer specification.

Other execution classes on request.

SIN Profile

La innovación de la construcción metálica

Hace más de 14 años que el grupo Marxica está presente en el mercado de la construcción metálica, desarrollando soluciones de ingeniería que permiten a sus clientes obtener más ventajas a través de la reducción de peso, tiempo y costes de ejecución de los proyectos.

El SIN Profile, perfil corrugado sinusoidal, através de la configuración de su alma permite aumentar significativamente la capacidad resistente del perfil frente a otras soluciones convencionales, permitiendo la utilización de los espesores del alma muy bajos (máximo 3mm) reduciendo drásticamente el peso. Aliado a todo esto, la posibilidad de optimizar la ala hace la solución altamente competitiva con capacidad resistente para ejecutar vanos hasta 70m.

El perfil está de acuerdo con la norma EN 1993-1-5.

Perfiles producidos bajo la clase de ejecución EXC1 o EXC2 de acuerdo con las especificaciones del cliente.
Otras clases de ejecución bajo pedido.

**STAINLESS
PROFILE**

VANTAGENS DIRETAS | DIRECT ADVANTAGES AVANTAGES DIRECTS | VENTAJAS DIRECTAS



Maior afastamento entre pórticos
More distance between frames
Grand écart entre portiques
Mayor distancia entre los pórticos



Possibilidade de vencer grandes vãos
Possibility to build large spans
Possibilité de vaincre des grandes portées
Posibilidad de vencer grandes vanos



Aproveitamento máximo do material - redução do desperdício
Maximum use of material - no waste
Utilisation maximale du matériel - il n'y a pas de déchets
Aprovechamiento máximo del material - no hay desperdicio



Redução significativa do peso da estrutura principal - até -50%
Huge weight reduction in main structure - up to -50%
Grande réduction du poids de la structure principale - jusqu'à -50%
Enorme reducción del peso en la estructura principal - hasta -50%

CARATERÍSTICAS COMPETITIVAS | COMPETITIVE CHARACTERISTICS CARACTÉRISTIQUES CONCURRENTIELLES | CARACTERÍSTICAS COMPETITIVAS



Redução do custo de montagem
Assembly cost reduction
Reduction des coûts de montage
Reducción del coste de montaje



Não necessita de reforços ou cartelas nos perfis
Does not require reinforcements in the beams
Il n'a pas besoin de renforts dans les profils
No necesita refuerzos en los perfiles



Redução do custo de transporte
Transportation costs reduction
Reduction de coûts de transport
Reducción del coste de transporte



Grande capacidade de carga
Large load capacity
Grande capacité de charge
Gran capacidad de carga



Apenas necessárias chapas de ligação entre perfis
Only connecting plates are required between profiles
Uniquement des plaques de connexion sont requises entre les profils
Sólo es necesario chapas de conexión entre perfiles



Redução do custo global de projeto
Overall project cost reduction
Réduction des coûts global du projet
Reducción del costo global del proyecto





OTIMIZAR
OPTIMIZE
OPTIMISER
OPTIMIZAR



SOLUÇÕES
SOLUTIONS
SOLUTIONS
SOLUCIONES





LIGAÇÕES SIMPLES
SIMPLE CONNECTIONS
LIAISONS SIMPLES
CONEXIONES SIMPLES



APOIO TÉCNICO

Apoyo técnico no dimensionamento de estruturas e de componentes metálicos
Otimização das soluções base dos clientes
Desenvolvimento de desenhos técnicos
Acompanhamento na execução dos projetos



TECHNICAL SUPPORT

Technical support in structures and metallic components design
Customers base solutions optimization
Development of technical drawings
Assistance in the projects execution



SUPPORT TECHNIQUE

Support technique pour le dimensionnement des structures et des composants métalliques
Optimisation des solutions des clients
Développement de dessins techniques
Suivi de l'exécution des projets



APOYO TÉCNICO

Apoyo técnico en el dimensionamiento de estructuras y de componentes metálicos
Optimización de las soluciones base de los clientes
Desarrollo de diseños técnicos
Acompañamiento en la ejecución de los proyectos

VERSATILIDADE

Aplicação como vigas e pilares
Compatibilidade - perfis laminados
Compatibilidade - betão
Vigas de pontes
Vigas carril de pontes rolantes
Aplicabilidade em indústria, comércio, logística, equipamentos e outros

PT



VERSATILITY

Application as beams and pillars
Compatibility - laminated profiles
Compatibility - concrete
Bridges beams
Crane rail beams
Applicability in industry, trade, logistics, equipment and other

EN

POLYVALENCE

Application en tant que poutres et piliers
Compatibilité - profils laminés
Compatibilité - béton
Poutres de ponts
Poutre pour rail de pont roulant
Applicabilité dans l'industrie, le commerce, la logistique, l'équipement et d'autres applications

FR



VERSATILIDAD

Aplicación como vigas y pilares
Compatibilidad: perfiles laminados
Compatibilidad - hormigón
Vigas de puentes
Vigas carriles de puentes Rodantes
Aplicabilidad en industria, comercio, logística, equipos y otros.

ES





DIMENSIONAMENTO SIMPLES

As tabelas de dimensionamento facilitam o cálculo estrutural. Está disponível documentação técnica, tabelas de capacidade de carga e detalhes de design.



SIMPLE DIMENSIONIN

Design tables allows the structures design. Technical documentation, bearing capacity tables and design details are available.

PT

CONCEPTION SIMPLE

Les tables de conception facilitent le calcul dimensionnel et les coûts. Il est dsiponible a fournir, de la documentation technique, des tables de capacité de charge et des détails de conception sont disponibles.



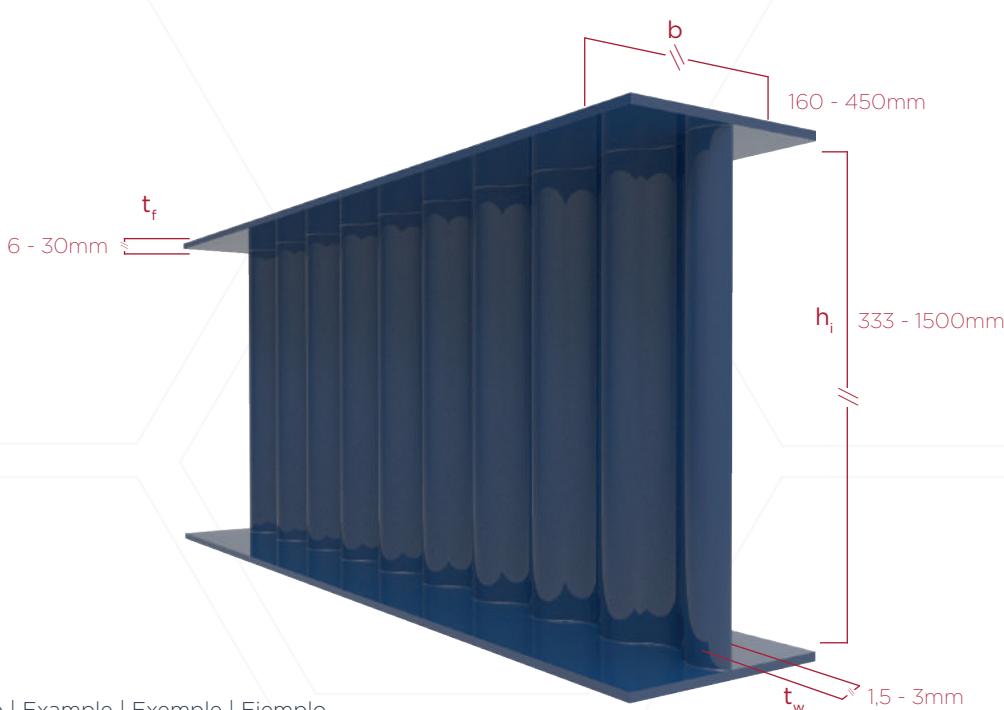
EN

DIMENSIONAMIENTO SENCILLO

Las tablas de diseño facilitan el cálculo dimensional y de costo. Se dispone de documentación técnica, tablas de capacidad de carga y detalles de diseño.

FR

ES



Exemplo | Example | Exemple | Ejemplo

WTB 1000x300x15

PT DESCRIÇÃO

WT t_w $h_i \times b \times t_f$

t_w Espessura da alma em mm (O=1,5; A=2,0; B=2,5; C=3,0)

h_i Altura da alma em mm

b Largura do banzo em mm

t_f Espessura do banzo em mm

EN DESCRIPTION

WT t_w $h_i \times b \times t_f$

t_w Web thickness in mm (O=1,5; A=2,0; B=2,5; C=3,0)

h_i Web height in mm

b Flange width in mm

t_f Flange thickness in mm

FR DESCRIPTION

WT t_w $h_i \times b \times t_f$

t_w Épaisseur de l'âme en mm (O = 1,5; A = 2,0; B = 2,5; C = 3,0)

h_i Hauteur de l'âme en mm

b Largeur des ailes en mm

t_f Épaisseur des ailes en mm

ES DESCRIPCIÓN

WT t_w $h_i \times b \times t_f$

t_w Espesor del alma en mm (O = 1,5; A = 2,0; B = 2,5; C = 3,0)

h_i Altura del alma en mm

b Anchura del ala en mm

t_f Espesor del ala en mm



SIN PROFILE

KEEP IN TOUCH

www.sinprofile.com

geral@sinprofile.com



Zona Industrial Monte Cavalvo
3670-273 Vouzela - Portugal
TEL.: +351 961 859 529

CE
1029
18

À Sinprofile reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio | Sinprofile reserves the right at its sole discretion to make changes any time without notification.

