



+ 30 ANOS
A PERFILAR PARA UM
FUTURO SUSTENTÁVEL



PERFIL C146x50x12x1,50 THERMOSTEEL®

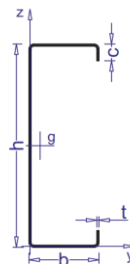
FICHA TÉCNICA | TECHNICAL SHEET | FICHE TECHNIQUE | FICHA TÉCNICA

PERFIS METÁLICOS: LIGHT STEEL FRAMING | METAL PROFILES: LSF | PROFILS MÉTALLIQUES: LSF | PERFILES DE METAL: LSF

- Descrição/Utilização prevista:** componente metálico estrutural de aço enformado a frio para uso em construção.
Description/Intended use: structural metal component made of cold-formed steel for use in construction.
Description/Usage prévu: composant métallique structurel en acier formé à froid pour utilisation dans la construction.
Descripción/Usso previsto: componente metálico estructural de acero conformados en frío para uso en construcción.
- Materiais de base / Processo de fabrico:** aço ao carbono S220GD, S280GD, S320GD ou S350GD / perfilagem a frio
Base Materials / Manufacturing process: S220GD, S280GD, S320GD or S350GD carbon steel / cold forming
Matériaux de base / Processus de fabrication: acier au carbone S220GD, S280GD, S320GD ou S350GD / formage à froid
Materiales de origen / Proceso de fabricación: acero al carbono S220GD, S280GD, S320GD o S350GD / conformado en frío
- Tipo de galvanização / Espessura de galvanização:** Z275 (g/m²) / 20,0 µm por face ou ZM310 (g/m²) / 24,0 µm por face
Galvanized type / Galvanized thickness: Z275 (g/m²) / 20.0 µm per face or ZM310 (g/m²) / 24.0 µm per face
Type de galvanisé / Épaisseur de galvanisé: Z275 (g/m²) / 20,0 µm par face ou ZM310 (g/m²) / 24,0 µm par face
Tipo de galvanizado / Espesor de galvanizado: Z275 (g/m²) / 20,0 µm por cara o ZM310 (g/m²) / 24,0 µm por cara

- Propriedades gerais** | General properties | Propriétés générales | Propiedades generales

Parâmetro Parameter Paramètre Parámetro	Valor nominal Nominal value Valeur nominale Valor nominal	Secção transversal Cross section Coupe transversale Sección transversal
Espeçura - t [mm] Thickness Épaisseur Espesor	1,5	
Alma - h [mm] Web Âme Alma	146	
Banzo - b [mm] Flange Aile Banzo	50	
Reforço do banzo - c [mm] Reinforcement flange Renfort d'aile Refuerzo de banzo	12	
Dimensão das furações [mm x mm] Size of holes Dimension des trous Dimensión de los agujeros	- - -	
Distância entre furações [mm] Distance between holes Distance entre les trous Distancia entre agujeros	- - -	
Peso - P [kg/m] Weight Poids Peso	3,179	
Reação ao fogo Reaction to fire Réaction au feu Reacción al fuego	A1	



- Secção transversal - propriedades efetivas** | Cross section - effective properties | Section transversale - propriétés effectives | Sección transversal - propiedades efectivas

A _{eff}	e _{Nz}	I _{eff,y}	Z _{g2}	W _{eff,y,min}	M _z **			M _z ***			S
					I _{eff,z}	y _{g3}	W _{eff,z,min}	I _{eff,z}	y _{g3}	W _{eff,z,min}	
mm ²	mm	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	mm ⁴	mm	mm ³	
261	3,0	1176229	71,0	15847	118253	13,1	3266	96070	17,6	3038	S220GD
242	2,8	1156012	70,3	15416	118253	13,1	3266	92747	18,3	2998	S280GD
232	2,7	1143513	69,8	15153	118253	13,1	3266	90919	18,7	2975	S320GD
223	2,5	1124383	68,9	14723	118253	13,1	3266	89699	19,0	2960	S350GD

**

M_z - Alma tracionada

Tensioned web | Âme tendu | Alma tensada

M_z - Alma comprimida

Compressed web | Âme compressé | Alma comprimida

- Especificação técnica harmonizada** | Harmonised technical specification | Spécification technique harmonisée | Especificación técnica armonizada
EN 1090-1:2009+A1:2011

- Fornecimento – comprimentos padrão [mm]** | Delivery - standard lengths | Livraison - longueurs standard | Entrega - longitudes estándar
2650 | 6000 | 12000

- Armazenamento e manuseamento:** armazenar na horizontal, em superfície plana, limpa e seca, ao abrigo de condições atmosféricas desfavoráveis. É recomendado o uso de luvas de proteção na manipulação dos perfis

Storage and handling: store horizontally, on a flat, clean and dry surface, away from unfavorable weather conditions. It is recommended to use protective gloves when handling the profiles.

Stockage et manipulation: stocker horizontalement, sur une surface plane, propre et sèche, à l'abri des conditions météorologiques défavorables. Il est recommandé d'utiliser des gants de protection lors de la manipulation des profils.

Almacenamiento y manipulación: almacenar horizontalmente, en una superficie plana, limpia y seca, lejos de condiciones climáticas desfavorables. Se recomienda usar guantes protectores al manipular los perfiles.

PERFISA – Fábrica de Perfis Metálicos, S.A.

Z.I. de Carvalhais, 3660-070 São Pedro do Sul
(+351) 232 720 010 (Chamada para a rede fixa nacional) | geral@perfisa.pt | www.perfisa.pt

11/2023 | R4 R05/2

