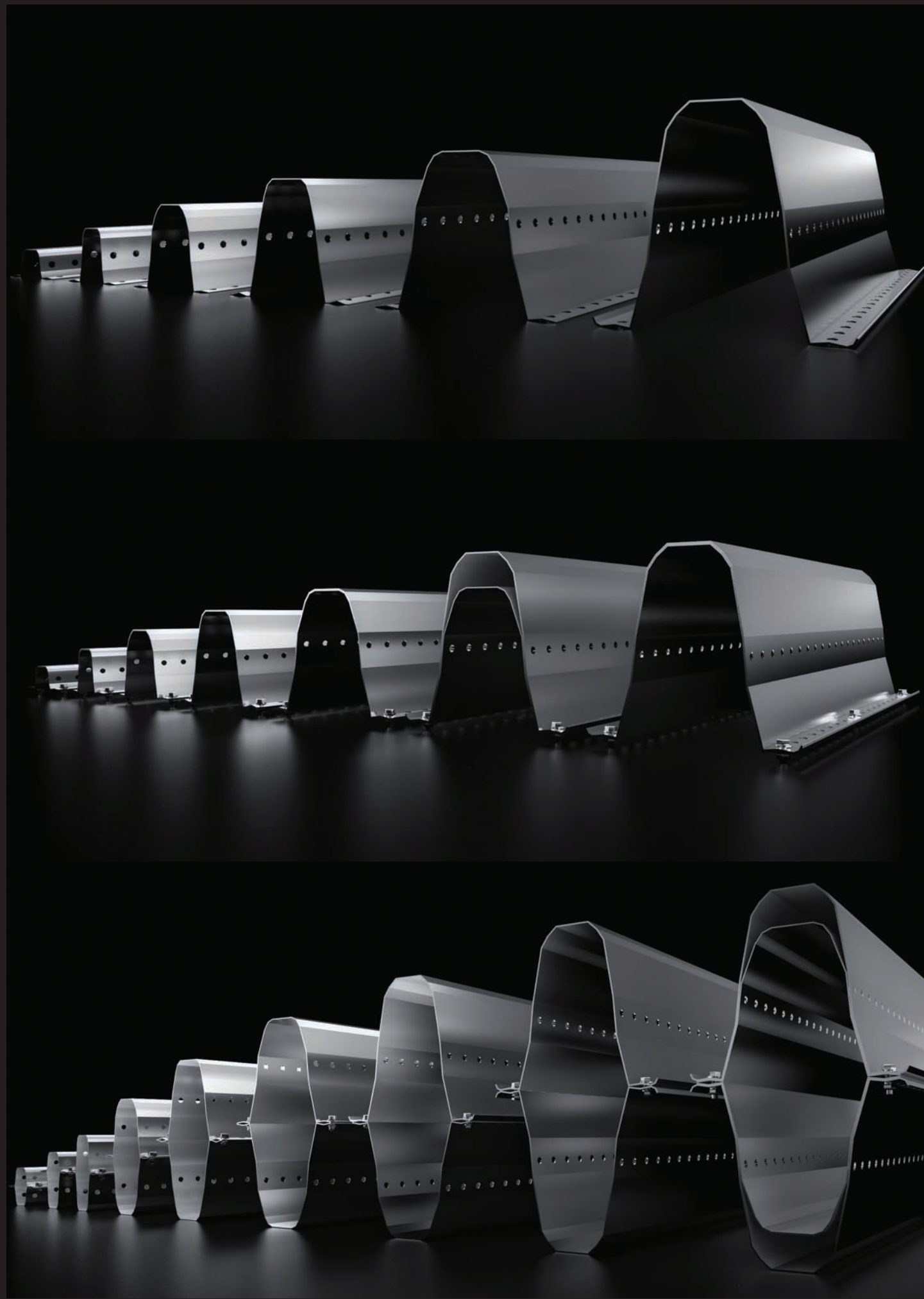




www.constalica.pt

innovation
fastness
simplicity
economy
versatility



Zona Industrial do Monte Cavalo
3670-273 Vouzela - Portugal

tel.: +351 232 748 127 / 120
+351 232 779 193 - 6
fax.: +351 232 748 123

e-mail: comercial@constalica.pt
website: www.constalica.pt



mais
CENTRO
Programa Operacional Regional do Centro

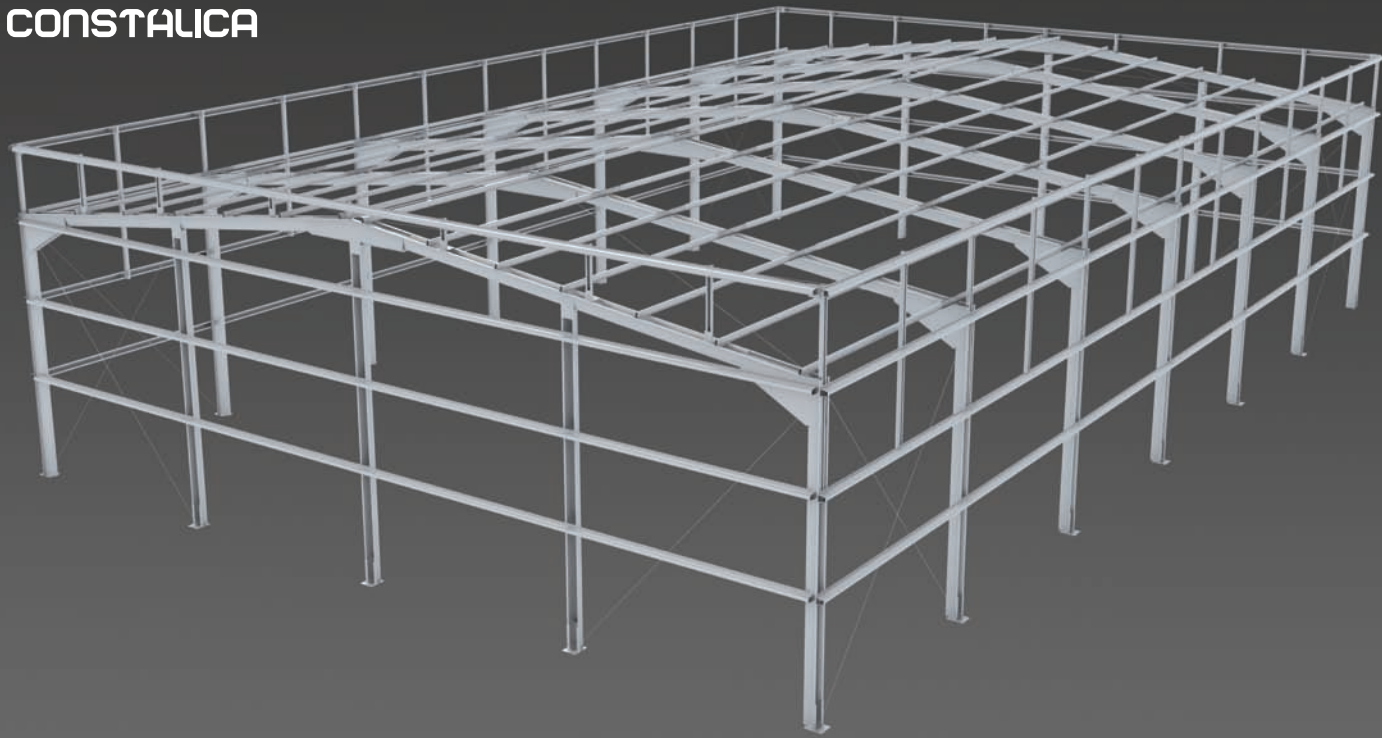


MADREMAX[®]
BY CONSTALICA

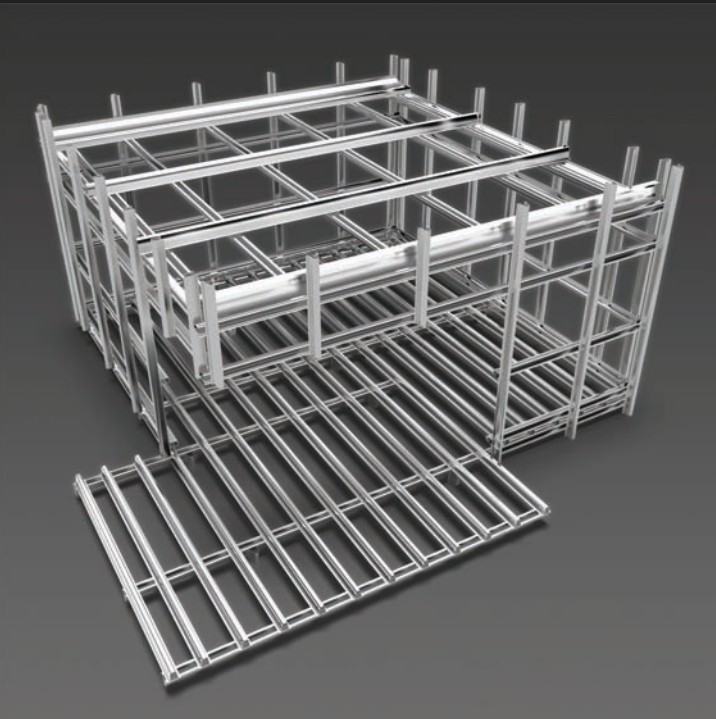
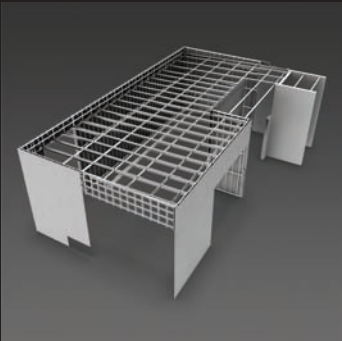
building the structures of the future



MADREMAX[®]
BY CONSTALICA



building the structures of the future



Em curso o processo de validação técnica para o mundo inteiro pelo CTICM (Centre Technique Industriel de la Constrution Metallique)

DECivil
Universidade de Aveiro
Portugal

Technical validation under development for the whole world by **CTICM** (Centre Technique Industriel de la Construction Metallique)

DECivil
of the University of Aveiro
in Portugal



MadreMax

Descrição

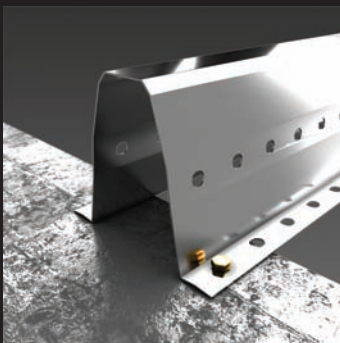
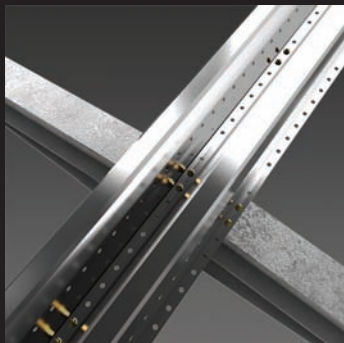
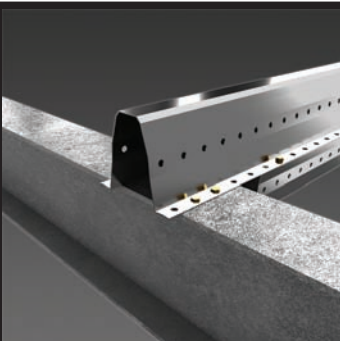
- Elemento estrutural em aço S320GD+Z (EN 10326);
- Destinada à aplicação em estruturas de aço, betão e madeira;
- Principal característica: sobreposição, mediante acoplagem sucessiva das madres;
- A imobilização e rigidez são asseguradas pelos pontos de furação que existem ao longo do elemento e permitem uma justaposição variável;
- Possibilidade de cruzamento entre elementos de secção igual ou diferente;
- Seis (6) tipos de secções MadreMax 50x1.5, MadreMax 100x1.5, MadreMax 150x1.5, MadreMax 200x1.5, MadreMax 250x2.0 e MadreMax 250x2.5.
- As MadreMax possuem furos nas almas e nos banzos inferiores para parafusos M10;
- Os furos encontram-se ao longo de todo o elemento, longitudinalmente, espaçados 50mm entre si;

Principais Vantagens

- Flexibilidade de solução;
- Aligeiramento da estrutura;
- Aparafusamento directo aos pilares e ao pórtico;
- Economia de material, mão-de-obra, fabrico e montagem;
- Facilidade de movimentação;
- Rapidez de montagem;

Não precisa de

- Suportes de fixação das Madres (Patilhas);
- Conectores;
- Tirantes entre madres;
- Vigas armadas (treliças nas fachadas);
- Chapa de cumeeira interior.



MadreMax

Description

- Structural component in steel S320+Z (EN 10326);
- Application in steel, concrete and wood structures;
- Main characteristic: its overlapping capability in cases of successive coupling;
- Its immobility and rigidity are assured by its drilled holes which allow a great flexibility in assembling;
- It allows the crossing of elements with equal or different sections.
- Six (6) types of sections MadreMax 50x1.5, MadreMax 100x1.5, MadreMax 150x1.5, MadreMax 200x1.5, MadreMax 250x2.0 and MadreMax 250x2.5.
- MadreMax has holes on the sides and lower flanges for M10 bolts.
- These holes are distributed along the length with a 50 mm spacing;

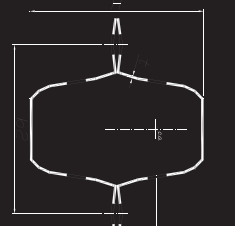
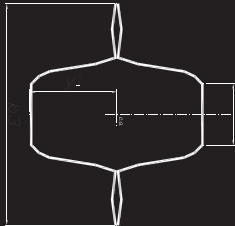
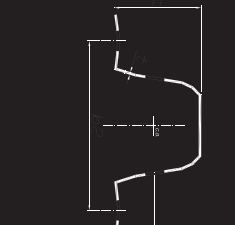
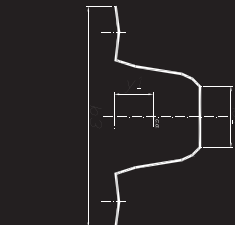
Main Advantages

- Flexibility of solutions;
- Framework weight reduction;
- Directly bolted to columns and framework;
- Saves material, labour, manufacturing and assembly;
- Mobility;
- Quick assembly;

No Need of

- Purlin attachment mechanisms;
- Connectors;
- Sag rods;
- Lattice eaves beams;
- Interior ridge sheet.

Secções MadreMax Sections



Notas

Todas as secções à flexão pura e à compressão pura são de classe 4.

As propriedades apresentadas na tabela dizem respeito à secção bruta.

Não são considerados efeitos de não linearidade geométrica e material, bem com imperfeições de execução.

Para mais informações contactar o Sector Técnico.

Notes

All sections to pure bending and to pure compression are class 4.

The properties presented in the table regard the gross cross section

Geometrical and material non-linear effects are not considered, along with any imperfection due to fabrication.

For more information contact the Technical Sector.

Perfil Profile	Disposição Disposition	Dimensões Dimensions										Massa Mass	Área Area	Área de pintura Painting Area	desenv. Develop.	Características mecânicas Mechanical Characteristics					Fixação Fixinção																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		H mm	h ₁ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	t mm	Y ₁ mm	G kg/m	A mm ²	m ² /m					m ² /ton	mm	I _y mm ⁴	W _{ymin} mm ³	I _y mm	I _z mm ⁴	W _{zmin} mm ³	I _z mm	furação mm	parafuso Bols (*)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

(*) São aconselhados parafusos com classe de resistência 8.8

(*) Class 8.8 bolts with resistance are advised