

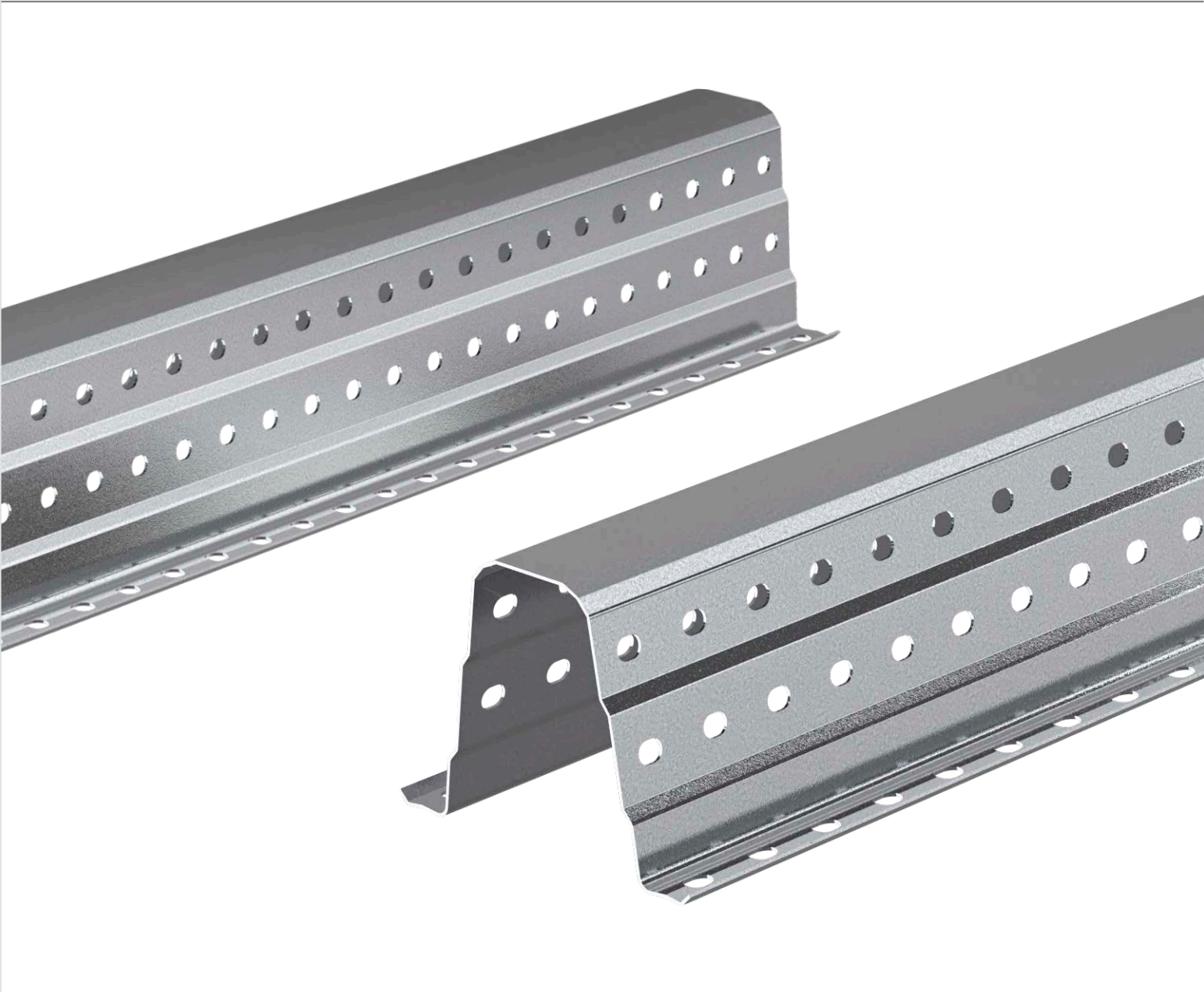
OMEGATEK®

FICHE DE PRODUIT

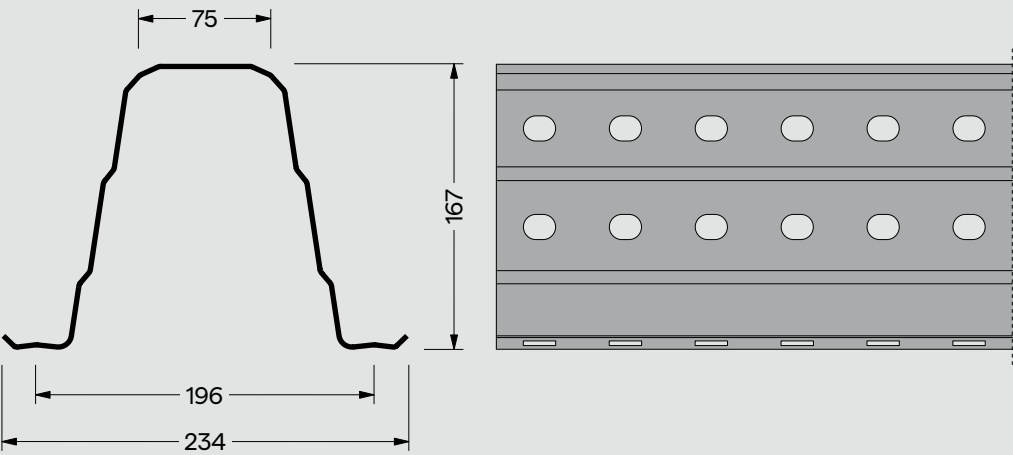


OMEGATEK® 170

361metal



GÉOMÉTRIE DE LA SECTION



Description

Gamme de pannes métalliques de grand qualité, formées à froid avec de la tôle galvanisée structurelle certifiée.

Application

Structure de support pour toitures et bardages métalliques ou panneaux isolants dans la construction, support pour installations solaires et structures légères.
Produit certifié CE conformément à la Norme Européenne EN 1090, spécifique pour les structures métalliques.

PROPRIÉTÉS DE LA SECTION BRUTE

SECTION	POIDS	HAUTEUR	LARGEUR	ÉPAISSEUR		PROPRIÉTÉS DE LA SECTION BRUTE									
				Nomi.	Effi.										
		h	b	t _{nom}	t _{eff}	A _{brute}	I _{y,brute}	I _{z,brute}	W _{y,brute}	W _{z,brute}	I _w	I _t	Y _{cg} = Y _{cc}	Z _{cg}	Z _{cc}
	Kg/m	mm	mm	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ⁴	mm ³	mm ³	×10 ⁶ mm ⁶	mm ⁴	mm	mm	mm
Omegatek® 170×1,5	5,77	167	234	1,5	1,46	735	2722000	3150600	31507	26822	2241,4	523	117	75	208
Omegatek® 170×2,0	7,75	167	234	2,0	1,96	987	3654500	4229600	42179	35954	3009,0	1265	117	75	208
Omegatek® 170×2,5	9,72	167	234	2,5	2,46	1239	4587300	5308700	52792	45059	3776,6	2501	117	75	208

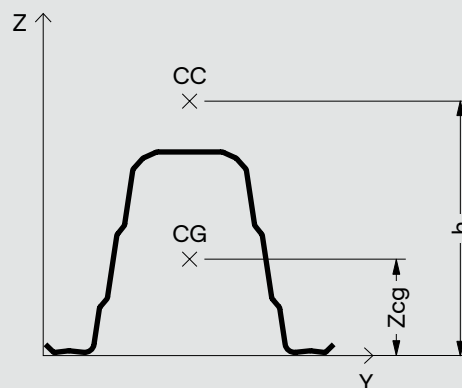
Note: les poids indiqués dans les tableaux sont des poids théoriques estimés sur la base des dimensions nominales de la section transversale. Des variations peuvent se produire dans les limites des tolérances prévues par la norme EN 10051.

PROPRIÉTÉS DE LA SECTION EFFICACE

S280 GD																		
SECTION	COMPRESSION			FLEXION POSITIVE AXE Y					FLEXION NÉGATIVE AXE Y					FLEXION AXE Z				
	A _{eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{y,eff}	W _{y,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{y,eff}	W _{y,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{z,eff}	W _{z,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}
	mm ²	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm
Omegatek® 170×1,5	683	117	75	715	2701400	30967	117	74	724	2696900	31508	117	76	710	3049500	25585	119	75
Omegatek® 170×2,0	958	117	75	975	3643500	41885	117	74	986	3654000	42179	117	75	973	4177000	35234	118	75
Omegatek® 170×2,5	1232	117	75	1237	4587400	52786	117	75	1240	4587300	52792	117	75	1236	5298000	45059	117	75
S350 GD																		
SECTION	COMPRESSION			FLEXION POSITIVE AXE Y					FLEXION NÉGATIVE AXE Y					FLEXION AXE Z				
	A _{eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{y,eff}	W _{y,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{y,eff}	W _{y,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}	A _{eff}	I _{z,eff}	W _{z,eff}	Y _{cg,eff}	Z _{cg,eff}
	mm ²	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm	mm ²	mm ⁴	mm ³	mm	mm
Omegatek® 170×1,5	653	117	76	705	2690800	30698	117	74	712	2661000	31398	117	76	697	2991100	24841	120	75
Omegatek® 170×2,0	929	117	75	964	3617000	41583	117	74	976	3633100	42206	117	75	959	4118000	34660	119	75
Omegatek® 170×2,5	1205	117	110	1225	4574500	52458	117	75	1239	4587300	45285	117	75	1223	5248400	44557	118	75

Légende

A _{brute}	Aire de la section brute
I _{y,brute}	Inertie de la section brute axe yy
I _{z,brute}	Inertie de la section brute axe zz
I _w	Constante de déformation
I _t	Inertie de torsion
CG	Coordonnées du centre de gravité
CC	Coordonnées du centre de cisaillement
A _{eff}	Aire de la section efficace
I _{y,eff}	Inertie de la section efficace axe yy
W _{y,eff}	Module de flexion de la section efficace axe yy
I _{z,eff}	Inertie de la section efficace axe zz
W _{z,eff}	Module de flexion de la section efficace axe zz

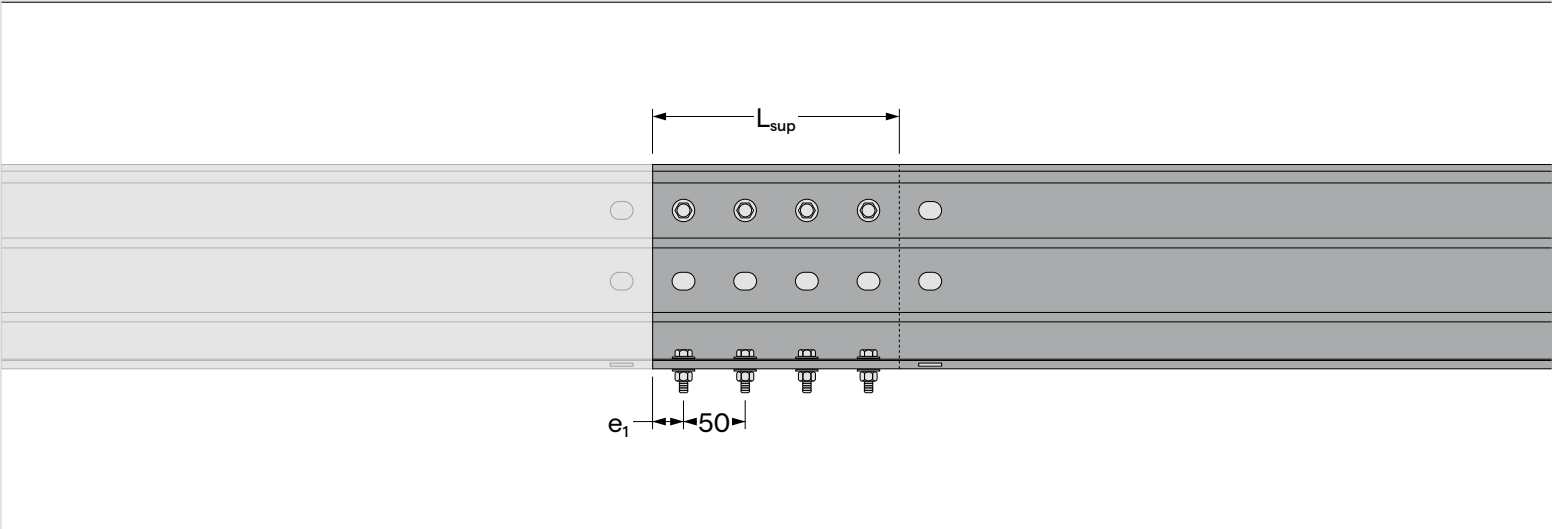


ASSEMBLACES ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

IMAGE DU PRODUIT APPLIQUÉ



01. Épaisseur simple entre appuis



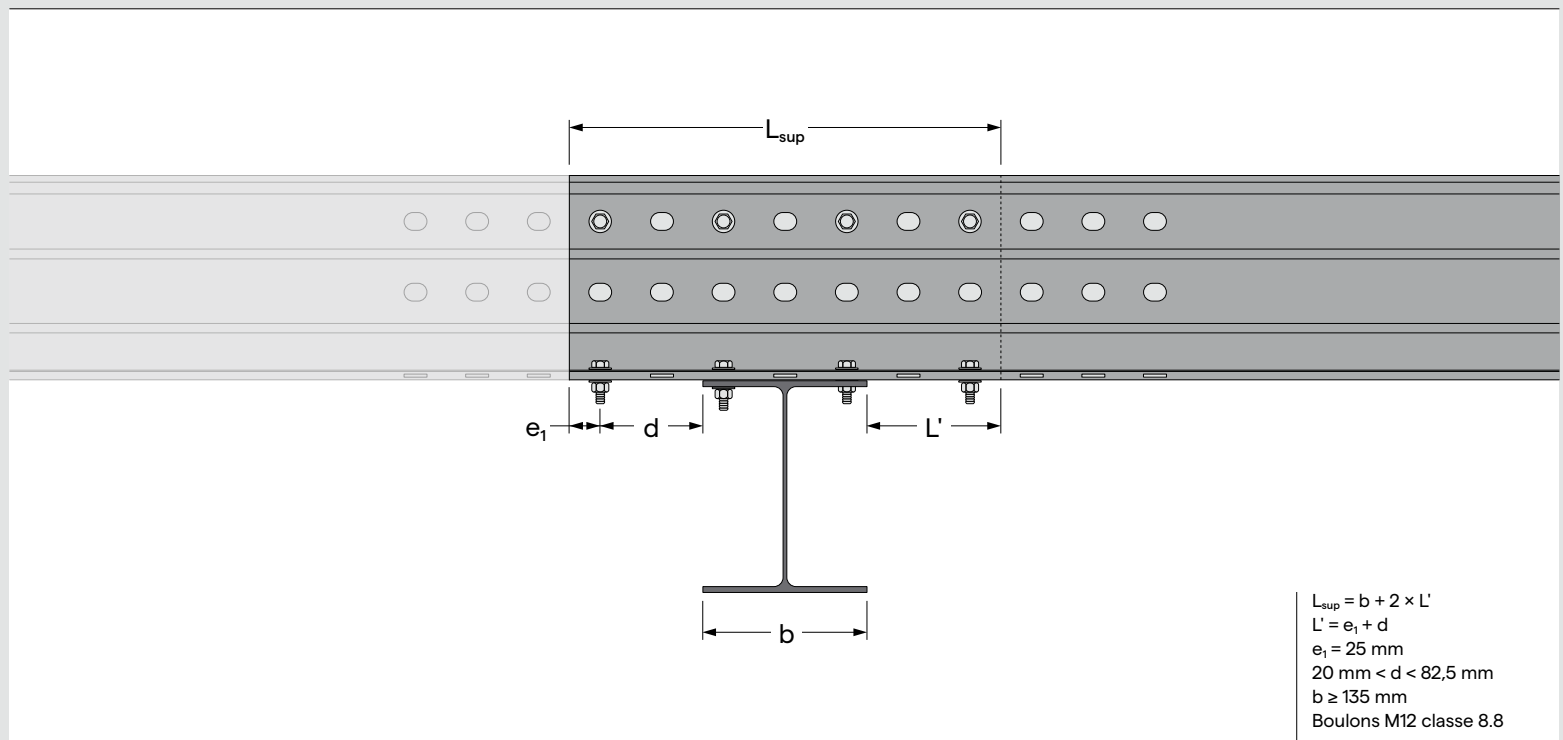
SECTION	e ₁	L _{sup}	N° DE BOULONS	Ø BOULONS*
	mm	mm	unités	mm
Omegatek® 170×1,0	25	200	4	12
Omegatek® 170×1,5	25	200	4	12
Omegatek® 170×2,0	25	200	4	12

*Boulons classe 8.8

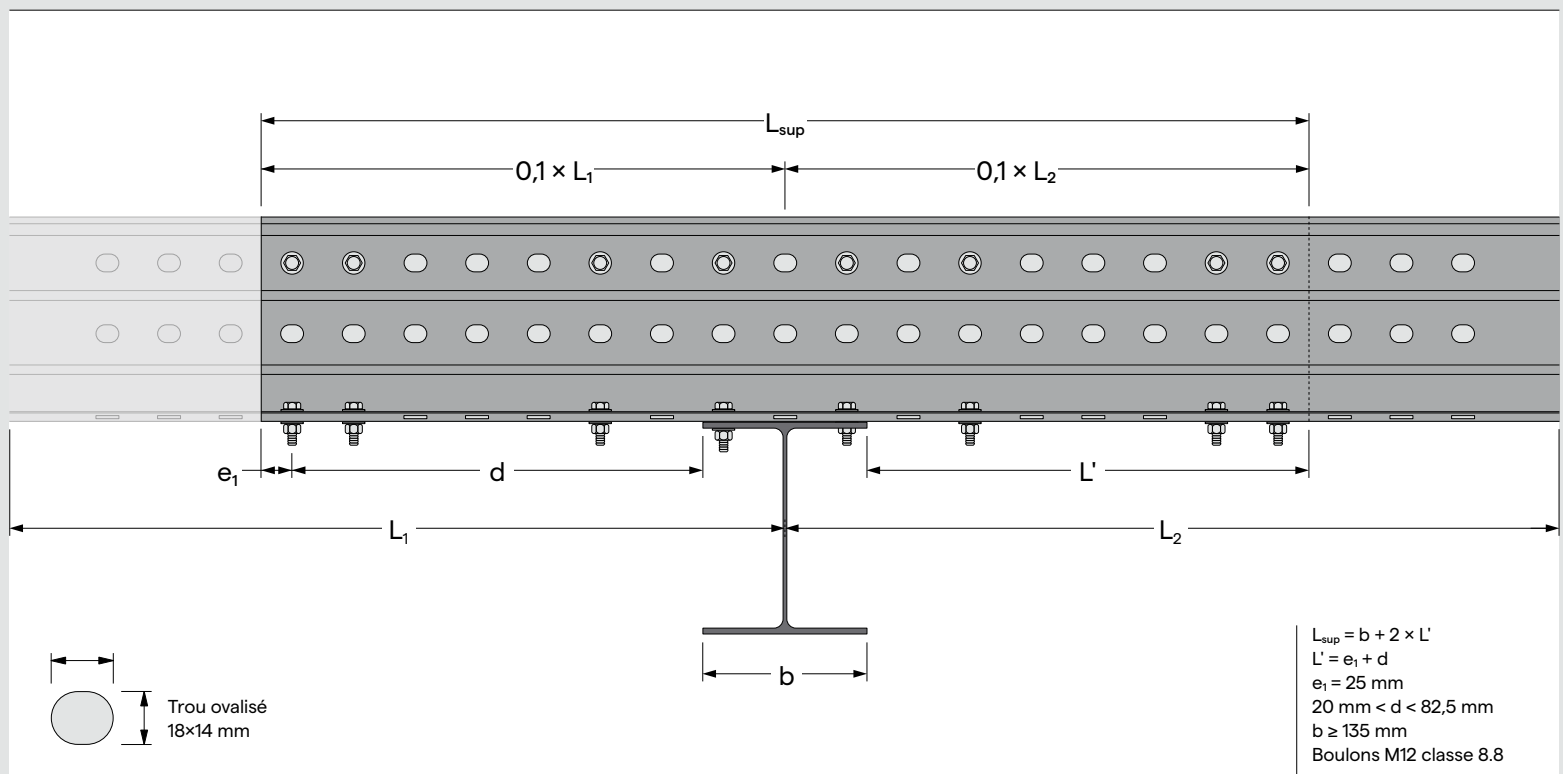
Légende

- L_{sup} Longueur de superposition
- e₁ Distance entre le centre du boulon et l'extrémité du profil
- Ø Diamètre des boulons

02. Épaisseur simple sur l'appui intermédiaire



03. Épaisseur renforcée sur l'appui intermédiaire



Légende

L_{sup}	Longueur de superposition
L'	Distance entre l'extrémité de la semelle de l'appui et l'extrémité du profil
e_1	Distance entre le centre du boulon et l'extrémité du profil
d	Distance entre l'extrémité de la semelle de l'appui et le centre du boulon de l'extrémité
b	Largeur de la semelle supérieur de la poutre d'appui
$\varnothing$	Diamètre des boulons

BRAGA (SIÈGE)
Rua da Quinta, N° 1
4705-475 Esporões Braga, Portugal
+351 253 086 750

VILA REAL
Estrada Nacional 15, N° 2029
5000-121 Justes, Vila Real, Portugal
+351 259 331 778

VILA NOVA DE GAIA
Rua da Junqueira de Baixo, N° 131
4405-870 Vila Nova de Gaia, Portugal
+351 227 629 539

COIMBRA
Bairro Industrial da Pedrulha
3021-901 Coimbra, Portugal
+351 913 700 458

info@361metal.com
361metal.com