

OMEGATEK®

FICHE DE PRODUIT

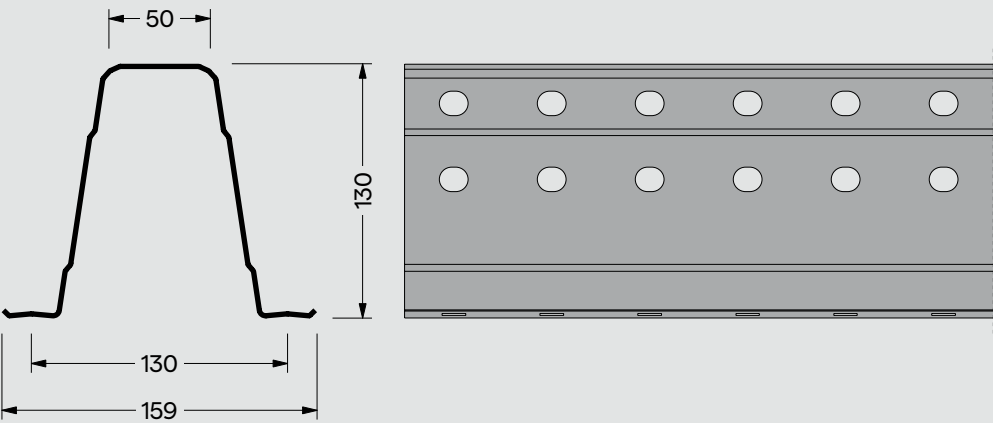


OMEGATEK® 130

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® 130×1,0	2,83	130	159	1,0	0,96	361	796340	671670	11797	8391	353,0	111	79	64	163
Omegatek® 130×1,5	4,31	130	159	1,5	1,46	549	1211200	1021500	17877	12733	536,9	390	79	64	163
Omegatek® 130×2,0	5,79	130	159	2,0	1,96	737	1626300	1371400	23915	17057	720,7	944	79	64	163

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.

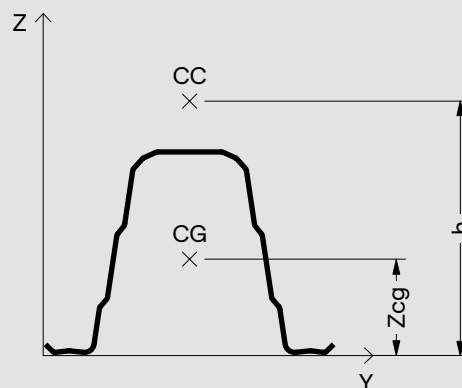
PROPRIÉTÉS DE LA SECTION EFFICACE

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® 130×1,0	262	80	63	352	788140	11550	80	59	335	746450	11160	80	63	312	571440	6628	86	61
Omegatek® 130×1,5	457	80	61	546	1207800	17776	80	59	530	1179000	17764	80	61	505	941020	11302	83	60
Omegatek® 130×2,0	668	80	60	737	1625800	23908	80	59	718	1594900	23809	80	60	702	1309500	16020	82	60

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® 130×1,0	247	80	64	349	784580	11444	80	58	326	728250	10705	80	64	305	552250	6320	87	61
Omegatek® 130×1,5	430	80	62	541	1203700	17653	80	59	521	1159200	17524	80	62	491	909040	10749	85	60
Omegatek® 130×2,0	638	80	61	736	1624300	23862	80	59	718	1594900	23809	80	60	688	1282300	15517	83	60

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

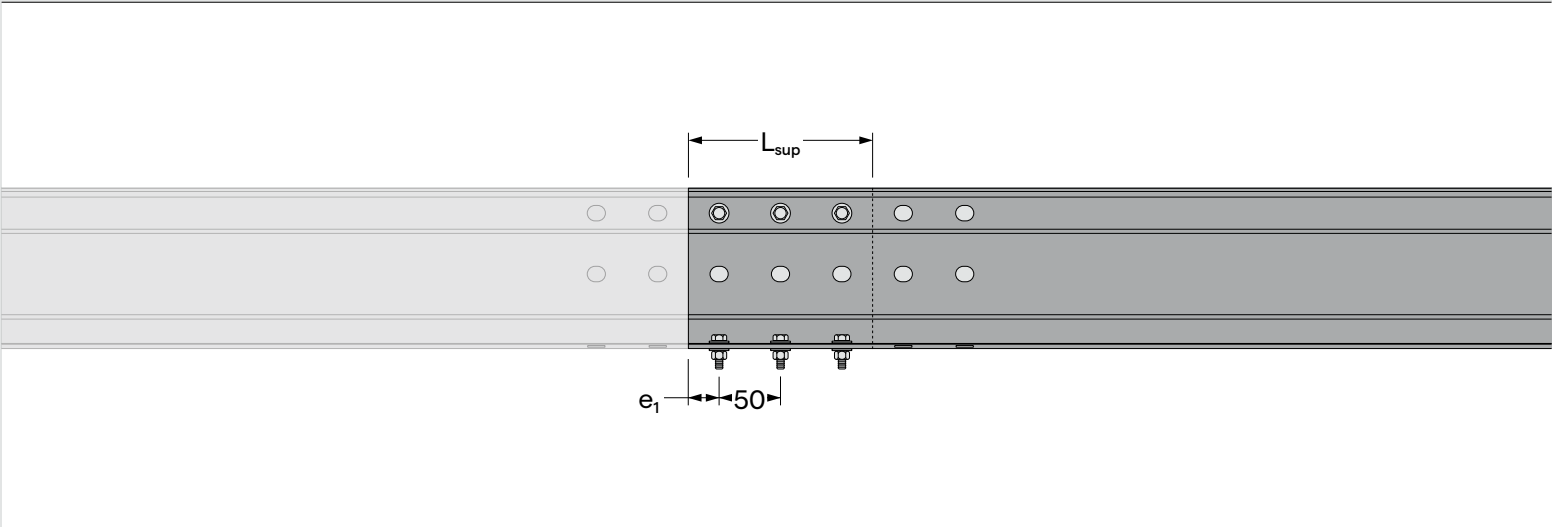


ASSEMBLAGES ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

IMAGE DU PRODUIT APPLIQUÉ



01. Épissure simple entre appuis



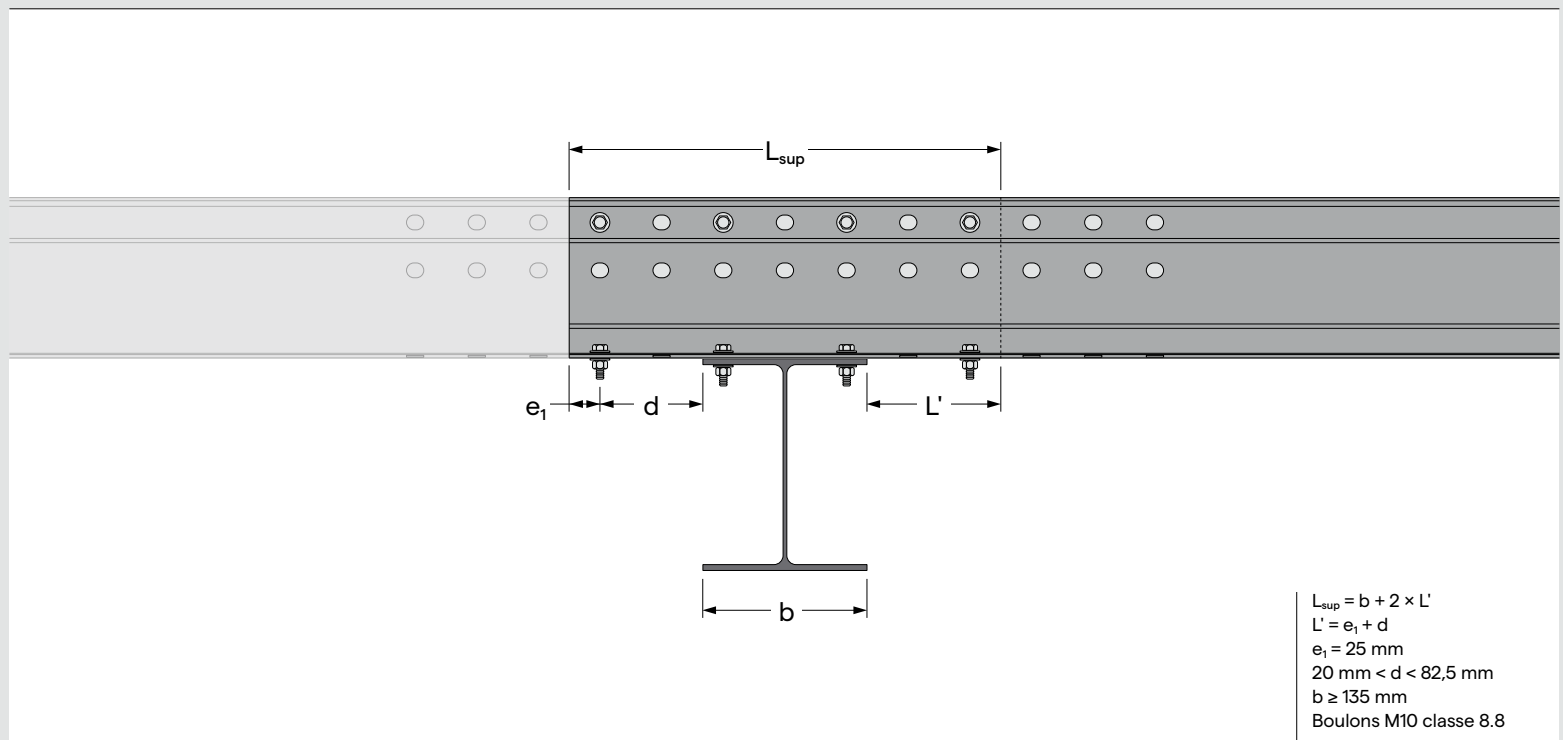
SECTION	e ₁	L _{sup}	N° DE BOULONS	Ø BOULONS*
	mm	mm	unités	mm
Omegatek® 130×1,0	25	150	3	10
Omegatek® 130×1,5	25	150	3	10
Omegatek® 130×2,0	25	150	3	10

*Boulons classe 8.8

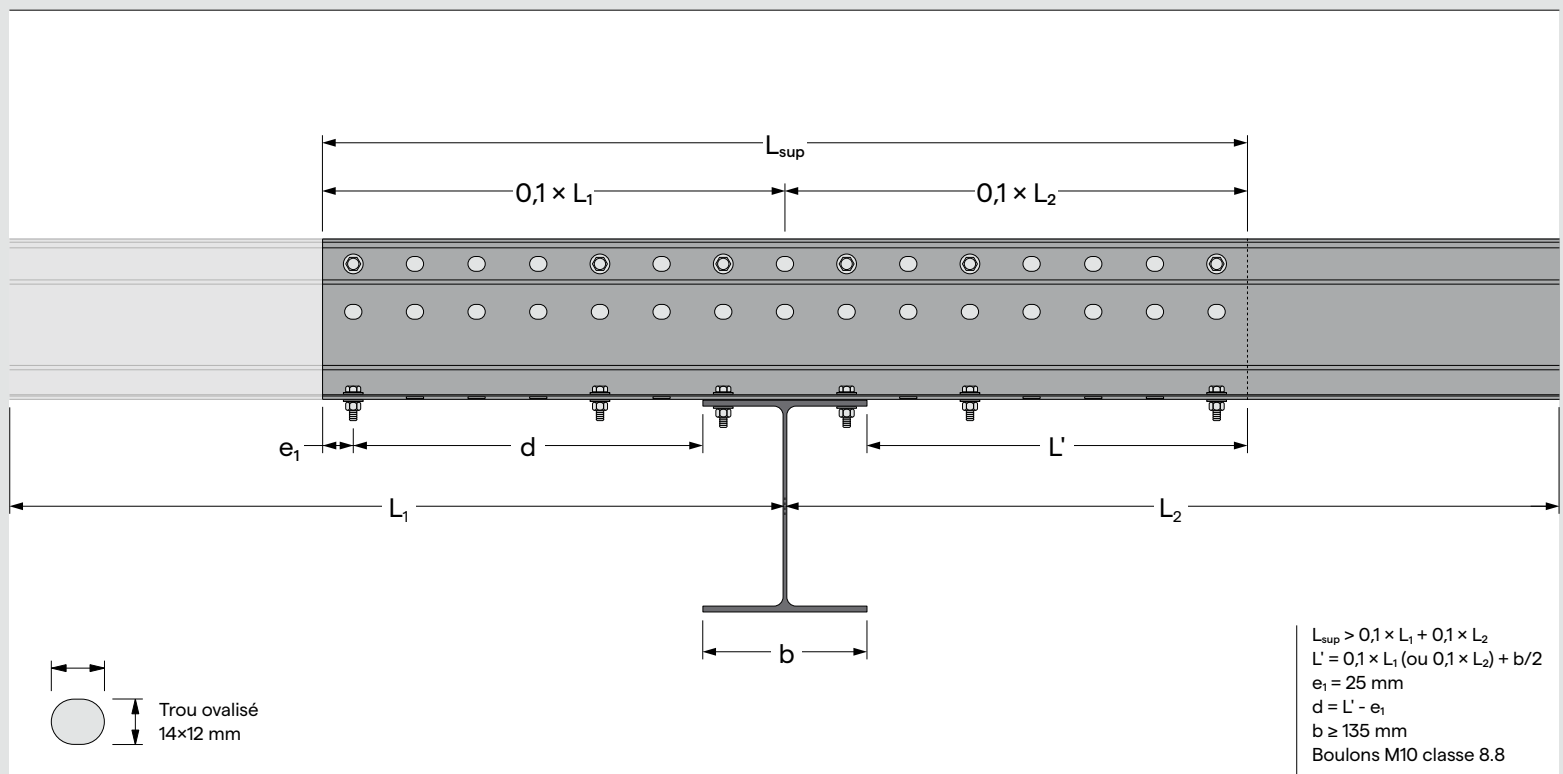
Légende

- 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
$\emptyset$	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