

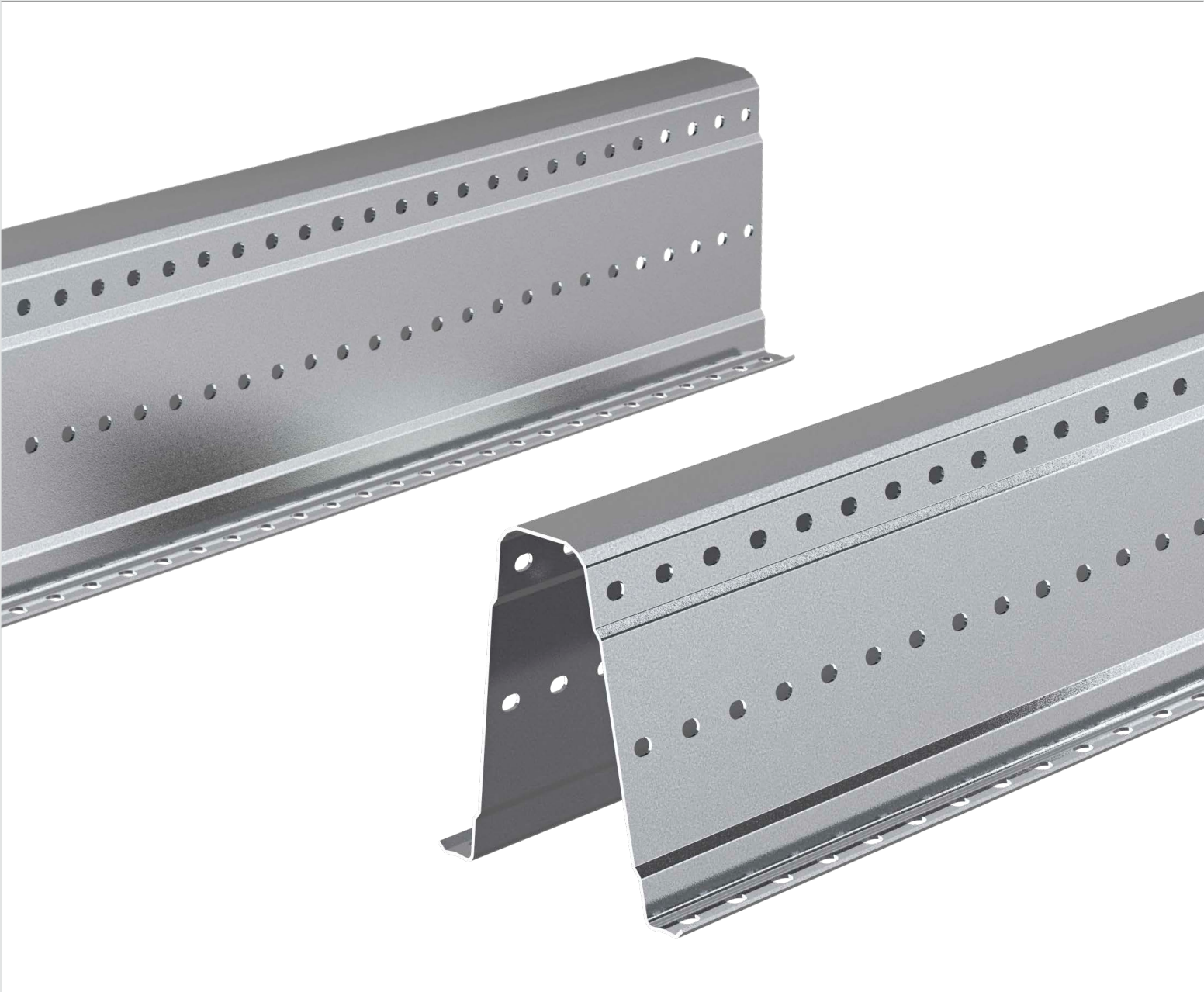
OMEGATEK®

FICHE DE PRODUIT

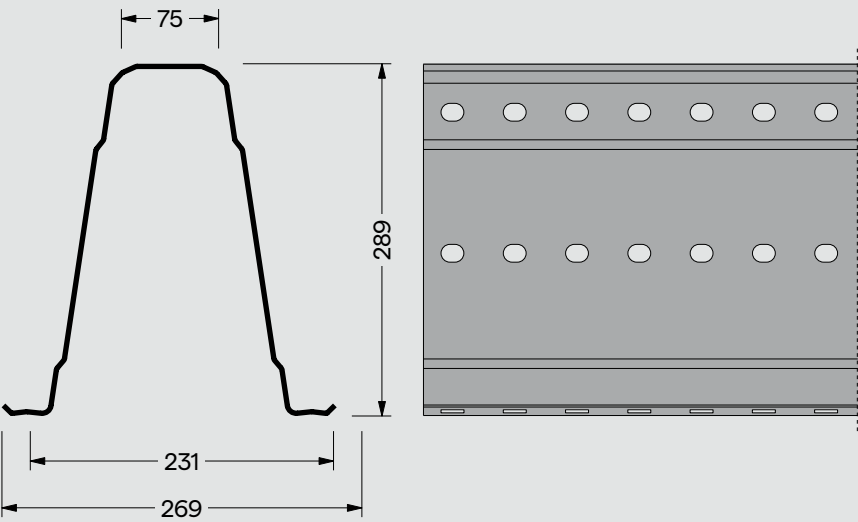


OMEGATEK® 300

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® 300×2,0	11,53	289	269	2,0	1,96	1469	14441000	8223800	97948	60837	12457,0	1882	134	144	367
Omegatek® 300×2,5	14,47	289	269	2,5	2,46	1844	18126000	10311000	122730	76258	15635,0	3720	134	144	367
Omegatek® 300×3,0	17,42	289	269	3,0	2,96	2219	21812000	12420000	147740	91640	18813,0	6481	134	144	367

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.

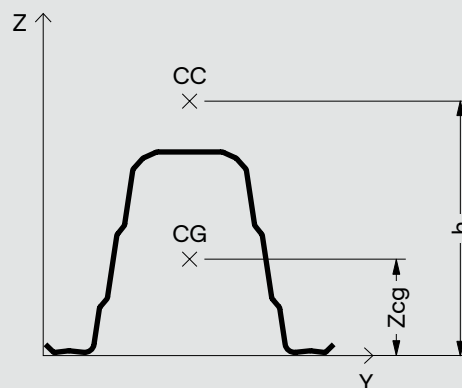
PROPRIÉTÉS DE LA SECTION EFFICACE

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® 300×2,0	872	134	141	1360	13708000	89225	134	130	1355	13392000	88029	134	144	1176	6312900	41440	152	138
Omegatek® 300×2,5	1184	134	139	1744	17458000	114720	134	132	1744	17199000	114600	134	142	1521	8303250	55200	150	137
Omegatek® 300×3,0	1543	134	139	2130	21223000	140350	134	133	2131	21009000	141170	134	140	1881	10395000	68003	147	136

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® 300×2,0	827	134	143	1330	13487000	86719	134	128	1284	12858000	82135	134	148	1154	6129600	39797	154	138
Omegatek® 300×2,5	1108	134	141	1711	17227000	112050	134	130	1709	16861000	110920	134	144	1483	7981300	52547	152	138
Omegatek® 300×3,0	1421	134	140	2095	20983000	137540	134	132	2094	20660000	137300	134	142	1830	9977800	66346	150	137

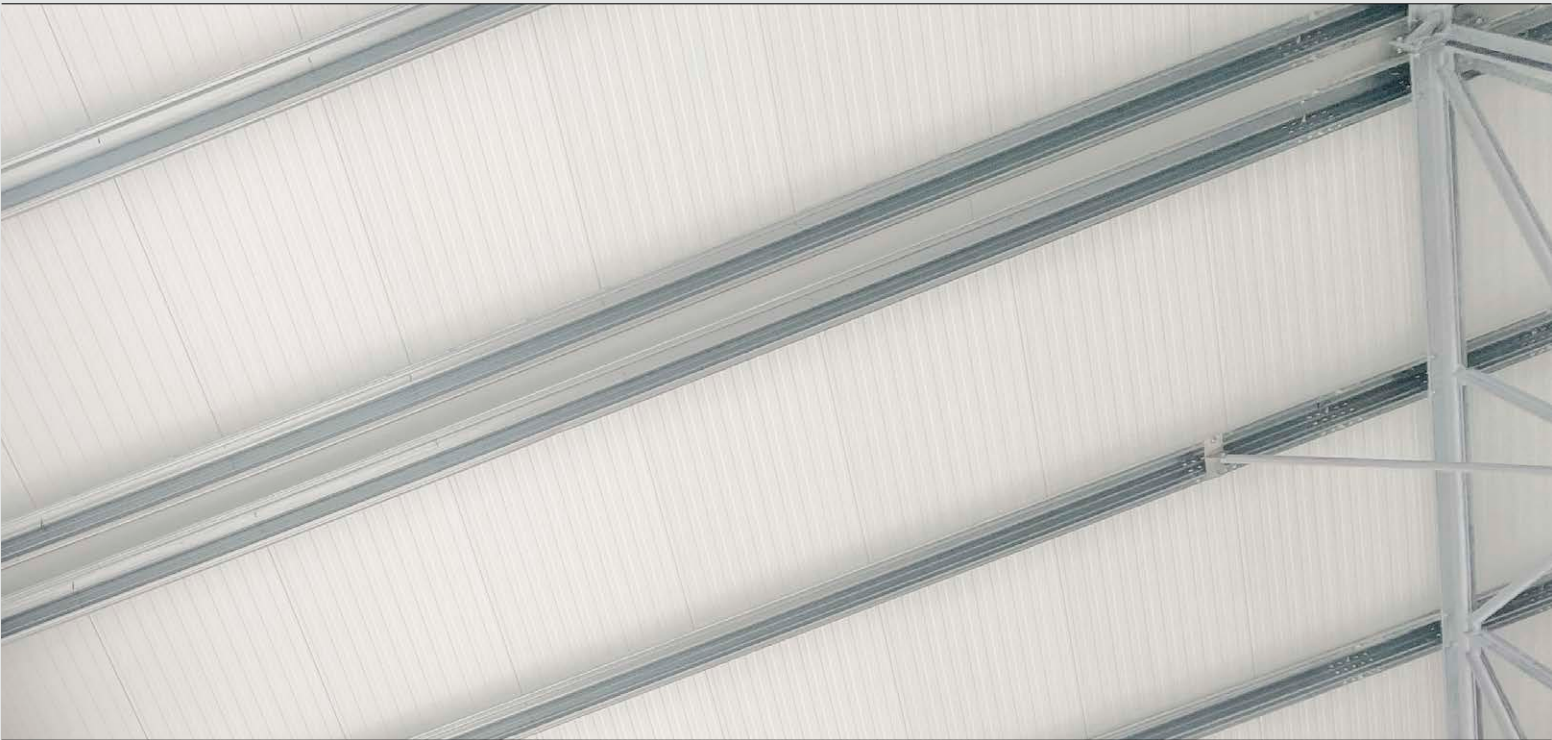
Légende

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

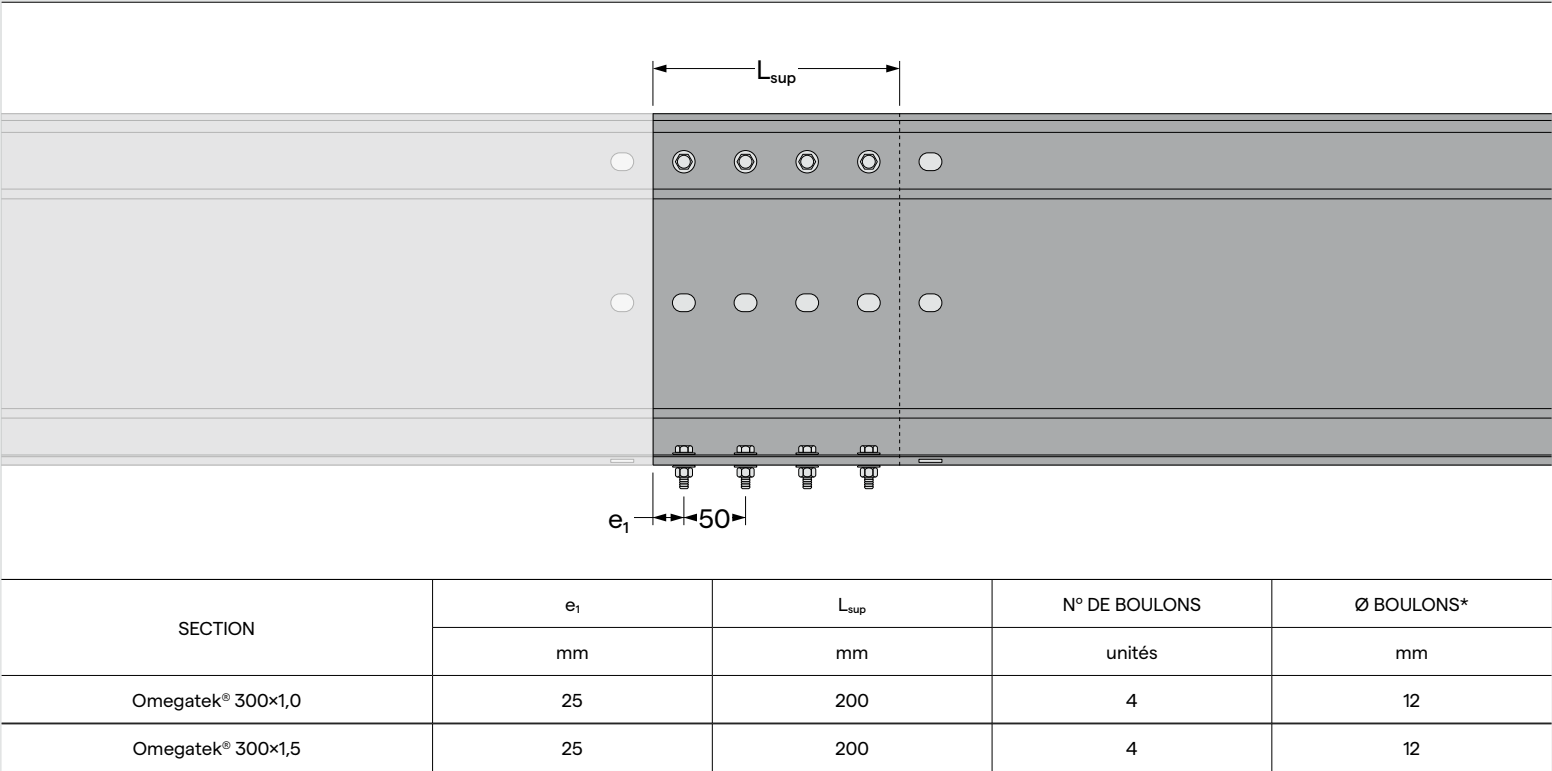


ASSEMBLAGES ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

IMAGE DU PRODUIT APPLIQUÉ



01. Épaisseur simple entre appuis

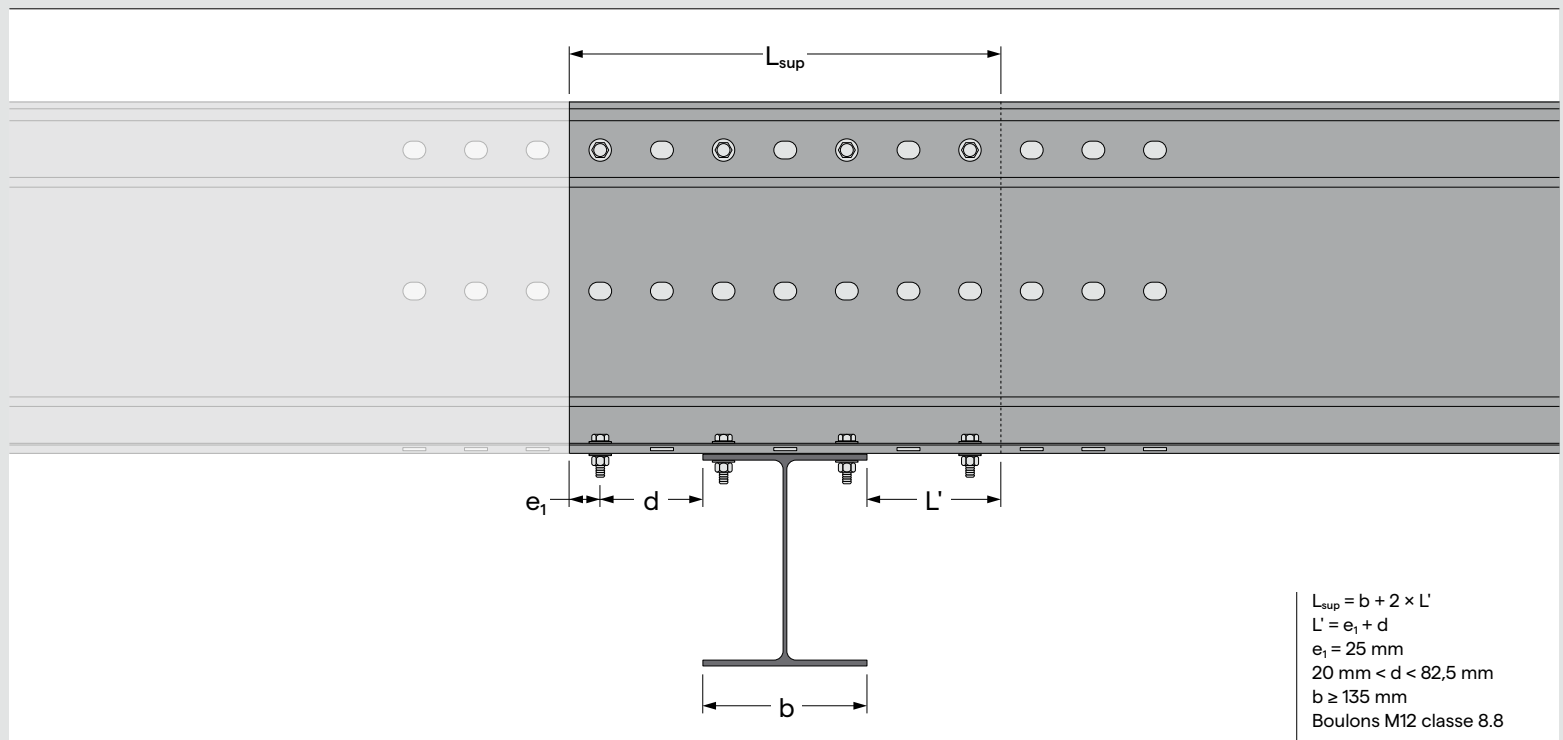


*Boulons classe 8.8

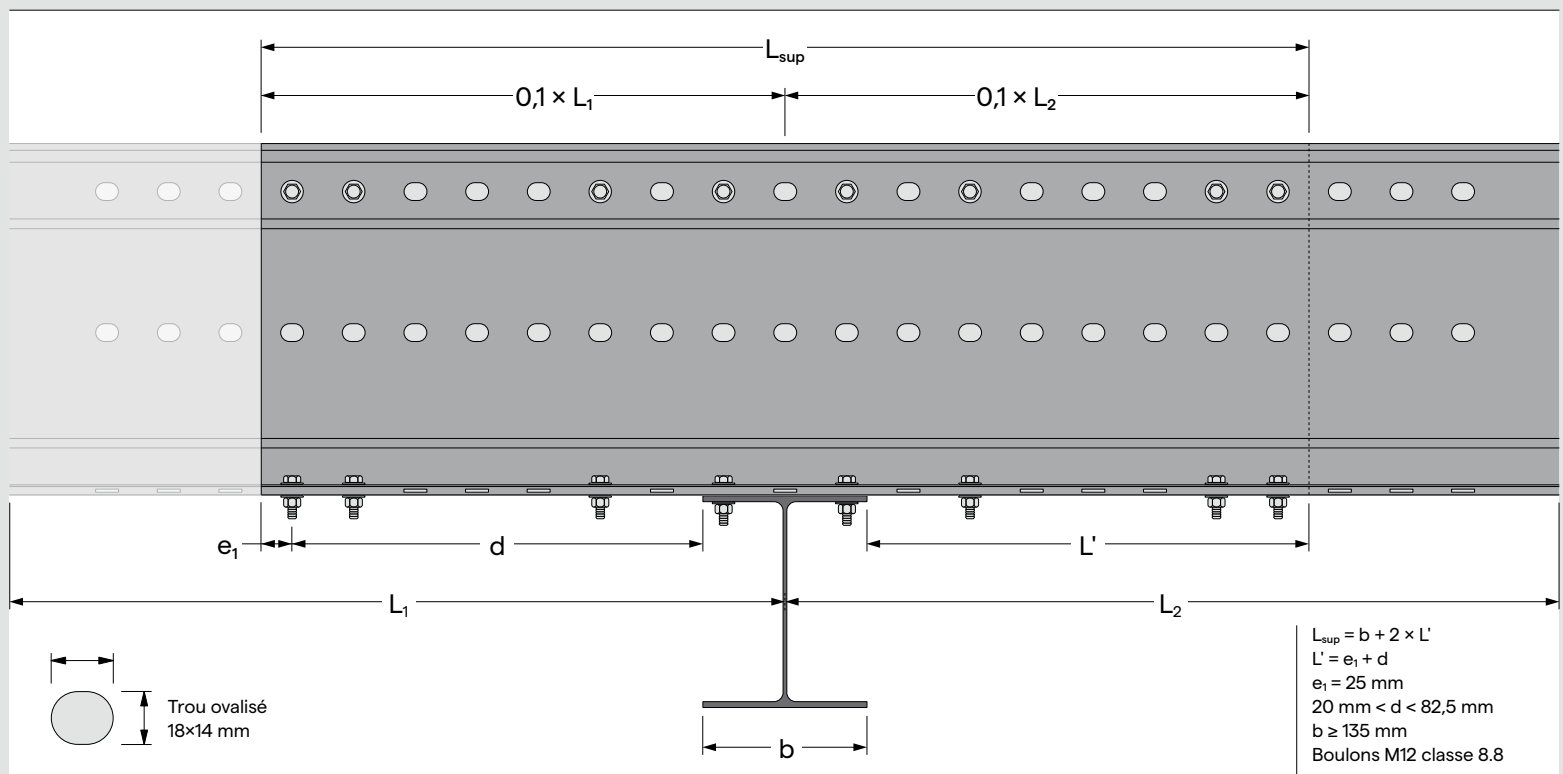
Légende

- 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