



Profilé en acier - Propriétés physiques
(Par mètre de largeur)

Dalle composite - Propriétés physiques
(Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Mass Z275 Galvanisé (kg/m ²)	Surface d'acier (mm ²)	Limite d'élasticité (Mpa)	Modules de section (x10 ³ mm ³)		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 ⁶ mm ⁴)	Épaisseur de la dalle, D (mm)									
				Mi-portée	Support		100	110	120	130	140					
0,762	8,10	1004	230	9,89	10,4	0,223	Poids de la dalle (kPa)									
0,914	9,72	1203	230	12,10	12,50	0,278	Volume béton (m ³ /10 m ²)									
1,220	13,00	1600	230	16,50	16,90	0,382	1,86	2,08	2,31	2,53	2,76	0,77	0,87	0,97	1,07	1,17

Tableau des charges

Facteur de Surcharge = 1,5 ; Facteur d'Importance (I_{S-ULS}) = 0,90 ; Facteur d'Importance (I_{S-ULS}) = 1,0

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m² (kPa)

Épaisseur de la dalle, D (mm)		100			110			120			130			140		
Épaisseur de base (mm)	Portée (mm)	Portées			Portées			Portées			Portées			Portées		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,762	1500	19,5	19,5	19,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	1600	17,2	17,2	17,2	19,5	19,5	19,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	1800	13,7	13,7	13,7	15,5	15,5	15,5	17,3	17,3	17,3	19,1	19,1	19,1	20,0	20,0	20,0
	2000	11,2	11,2	11,2	12,7	12,7	12,7	14,1	14,1	14,1	15,6	15,6	15,6	17,0	17,0	17,0
	2200	9,4	9,4	9,4	10,6	10,6	10,6	11,8	11,8	11,8	13,0	13,0	13,0	14,2	14,2	14,2
	2400	7,9	7,9	7,9	8,9	8,9	8,9	10,0	10,0	10,0	11,0	11,0	11,0	12,0	12,0	12,0
	2500	7,3	7,3	7,3	8,3	8,3	8,3	9,2	9,2	9,2	10,2	10,2	10,2	11,1	11,1	11,1
	2600	6,8	6,8	6,8	7,7	7,7	7,7	8,6	8,6	8,6	9,4	9,4	9,4	10,3	10,3	10,3
0,914	1500	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
	1600	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
	1800	17,0	17,0	17,0	19,2	19,2	19,2	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
	2000	14,3	14,3	14,3	16,1	16,1	16,1	18,0	18,0	18,0	19,8	19,8	19,8	20,0	20,0	
	2200	12,2	12,2	12,2	13,8	13,8	13,8	15,4	15,4	15,4	17,0	17,0	17,0	18,5	18,5	
	2400	10,6	10,6	10,6	12,0	12,0	12,0	13,4	13,4	13,4	14,8	14,8	14,8	16,1	16,1	
	2500	10,0	10,0	10,0	11,3	11,3	11,3	12,5	12,5	12,5	13,8	13,8	13,8	15,1	15,1	
	2600	9,4	9,4	9,4	10,6	10,6	10,6	11,8	11,8	11,8	13,0	13,0	13,0	14,2	14,2	
1,220	1500	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
	1600	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
	1800	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
	2000	19,6	19,6	19,6	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
	2200	17,2	17,2	17,2	19,4	19,4	19,4	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		
	2400	15,3	15,3	15,3	17,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	20,0	20,0	20,0	20,0		
	2500	14,5	14,5	14,5	16,4	16,4	16,4	18,3	18,3	18,3	20,0	20,0	20,0	20,0		
	2600	13,8	13,8	13,8	15,6	15,6	15,6	17,4	17,4	17,4	19,2	19,2	19,2	20,0		
	2800	12,3	12,3	12,3	14,2	14,2	14,2	15,8	15,8	15,8	17,4	17,4	17,4	19,0		
	3000	10,0	10,0	10,0	12,3	12,3	12,3	14,1	14,1	14,1	15,9	15,9	15,9	17,4		

Notes : 1 - Soutien d'un étau nécessaire à mi-portée dans la zone ombrée.
 2 - Le poids de la dalle inclus le poids du tablier métallique et le poids du béton au Tableau de Charges.
 3 - Voir Notes au concepteur - Dalles composite (mixte).
 4 - Voir Notes au concepteur - Écrasement de l'âme pour notes importantes de conception concernant l'écrasement de l'âme.
 5 - Les paquets de pontage produit en fini Satiné ou G90 Galvanisé sont susceptibles de tachés lorsqu'ils sont exposés aux intempéries lors de l'entreposage. Cette coloration est seulement superficielle et ne constitue pas une raison valable pour le rejet de ce produit.