

Portées d'utilisation (en mètres)

DTA 2.1/15-1676_V1

Méthode de dimensionnement utilisée selon Annexe E de la norme NF EN 14509 + Annexe nationale du présent document. Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, des charges descendantes (non pondérées) calculé selon les Eurocodes pour une flèche de 1/200^{ème}. Poids propre inclus avec une flèche de 1/100^{ème} pour l'effet long terme. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter).

⬇️ Charges descendantes

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
50	3,75	2,55	4,15	3,30	5,00*	3,95	5,00*	4,55	4,80	4,10	5,00*	4,85	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
75	2,75	1,80	2,95	2,10	3,55	2,70	4,20	3,35	3,35	2,80	4,03	3,50	4,59	4,00	5,00*	4,50
100	2,20	1,50	2,35	1,60	2,80	2,10	3,25	2,55	2,60	2,05	3,13	2,65	3,53	3,11	3,95	3,50
125	1,90	-	2,05	1,40	2,35	1,70	2,70	2,05	2,20	1,65	2,58	2,05	2,89	2,46	3,20	2,85
150	1,65	-	1,80	-	2,05	1,50	2,30	1,75	1,90	1,50	2,20	1,73	2,45	2,04	2,75	2,35
175	1,50	-	1,60	-	1,80	-	2,05	1,50	1,70	-	1,95	-	2,16	1,75	2,40	2,00
200	-	-	1,50	-	1,65	-	1,85	-	1,55	-	1,75	-	1,91	-	2,15	1,75
225	-	-	-	-	1,55	-	1,70	-	-	-	1,60	-	1,76	-	1,95	1,55
250	-	-*	-	-	-	-	1,55	-	-	-	1,45	-	1,61	-	1,75	1,40

*limité à 5 mètres selon Cahier 3731

⬆️ Charges ascendantes

Épaisseur daN/m ²	50 mm		60 mm		80 mm		100 mm		120 mm		150 mm		175 mm		200 mm	
	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.	smpl.	dble.
50	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
75	5,00*	3,70	5,00*	4,05	5,00*	4,70	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
100	3,70	2,75	4,25	3,25	5,00*	3,80	5,00*	4,25	5,00*	4,65	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*	5,00*
125	3,00	2,25	3,45	2,65	4,45	3,25	5,00*	3,70	4,30	3,75	5,00*	4,55	5,00*	4,93	5,00*	5,00*
150	2,50	1,80	2,90	2,15	3,70	3,00	4,45	3,30	3,55	3,10	4,48	3,85	4,94	4,44	5,00*	4,55
175	2,20	1,65	2,50	1,85	3,20	2,45	3,80	3,00	3,05	2,60	3,80	3,25	4,46	3,86	5,00*	4,00
200	2,00	-	2,25	1,60	2,80	2,15	3,35	2,65	2,70	2,25	3,30	2,83	3,88	3,34	4,40	3,45
225	1,85	-	2,05	-	2,55	1,90	3,00	2,35	2,40	2,00	2,95	2,50	3,40	2,91	3,85	3,05
250	1,70	-	1,90	-	2,30	1,70	2,70	2,10	2,20	1,75	2,65	2,23	3,06	2,61	3,45	2,70

*limité à 5 mètres selon Cahier 3731
3 appuis = fixation 1/1 complète