

Tableaux des charges des solives de plancher

Notes concernant le tableau

- 1 Les charges sont considérées comme étant distribuées uniformément sur la ou les portées entières.
- 2 Les valeurs de charge sont basées sur un support continu d'une semelle de compression sur toute la longueur de la solive et la bride de serrage est latéralement renforcée à un maximum d'espacement de 2,44 m.
- 3 Les solives doivent être contreventées par rapport à la rotation de tous les supports.
- 4 Les résistances de cisaillement d'extrémité et à l'écrasement ne sont pas réduites pour les trous prépercés.
- 5 La vérification de résistance à l'écrasement d'extrémité est basée sur une longueur de portant de 89 mm. Là où les portées admissibles sont suivies par (*), des raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités des supports.
- 6 Des raidisseurs d'âme sont requis sur les supports intérieurs.

Recommandations pour le contreventement des solives

Les composants de contreventement doivent être conçus en se basant sur la section D de la norme S136-16 avec un nombre minimal requis de rangées comme illustré ci-dessous. Des rangées de contreventement des solives additionnelles peuvent être requises selon la conception.

Portée (m)	Nombre minimal de rangées
jusqu'à 4,88	1 au centre de la portée
4,88 à 7,32	2 à 1/3 de point
7,32 à 9,75	3 à 1/4 de point
9,75 à 12,2	4 à 1/5 de point

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	600S162-43			600S162-54			600S162-68			600S162-97			600S200-43			600S200-54			600S200-68			600S200-97		
		Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
2,40	Résistance	10,0*	7,5*	5,0*	17,8*	13,4*	8,9*		18,0*	12,0*			18,4	11,5*	8,6*	5,7*	20,3*	15,3*	10,2*		20,6*	13,7*			21,3*
	L/360	9,9	7,4	5,0*	12,2	9,2	6,1		11,3	7,5			10,3	11,5	8,6	5,7	14,2	10,7	7,1		13,2	8,8			12,0
2,80	Résistance	7,4	5,5	3,7	13,1*	9,8*	6,5*	17,7	13,2	8,8		20,3	13,5	8,4*	6,3*	4,2*	14,9*	11,2*	7,5*	20,2*	15,1*	10,1*		23,4	15,6
	L/360	6,2	4,7	3,1	7,7	5,8	3,9	9,5	7,1	4,7		9,7	6,5	7,2	5,4	3,6	8,9	6,7	4,5	11,0	8,3	5,5		11,3	7,6
3,20	Résistance	5,6	4,2	2,8	10,0	7,5	5,0	13,5	10,1	6,8	20,7	15,5	10,3	6,5	4,8	3,2	11,4*	8,6*	5,7*	15,4	11,6	7,7	23,9	17,9	12,0
	L/360	4,2	3,1	2,1	5,2	3,9	2,6	6,4	4,8	3,2	8,7	6,5	4,3	4,8	3,6	2,4	6,0	4,5	3,0	7,4	5,6	3,7	10,1	7,6	5,1
3,60	Résistance	4,5	3,3	2,2	7,9	5,9	4,0	10,7	8,0	5,3	16,3	12,3	8,2	5,1	3,8	2,6	9,0	6,8	4,5	12,2	9,1	6,1	18,9	14,2	9,5
	L/360	2,9	2,2	1,5	3,6	2,7	1,8	4,5	3,4	2,2	6,1	4,6	3,0	3,4	2,6	1,7	4,2	3,2	2,1	5,2	3,9	2,6	7,1	5,3	3,6
4,00	Résistance	3,6	2,7	1,8	6,4	4,8	3,2	8,7	6,5	4,3	13,2	9,9	6,6	4,1	3,1	2,1	7,3	5,5	3,7	9,9	7,4	4,9	15,3	11,5	7,7
	L/360	2,1	1,6	1,1	2,6	2,0	1,3	3,3	2,4	1,6	4,4	3,3	2,2	2,5	1,9	1,2	3,1	2,3	1,5	3,8	2,8	1,9	5,2	3,9	2,6
4,40	Résistance	3,0	2,2	1,5	5,3	4,0	2,6	7,2	5,4	3,6	10,9	8,2	5,5	3,4	2,6	1,7	6,1	4,5	3,0	8,2	6,1	4,1	12,7	9,5	6,3
	L/360	1,6	1,2	0,8	2,0	1,5	1,0	2,4	1,8	1,2	3,3	2,5	1,7	1,9	1,4	0,9	2,3	1,7	1,2	2,8	2,1	1,4	3,9	2,9	1,9
4,80	Résistance	2,5	1,9	1,3	4,5	3,3	2,2	6,0	4,5	3,0	9,2	6,9	4,6	2,9	2,2	1,4	5,1	3,8	2,5	6,9	5,1	3,4	10,6	8,0	5,3
	L/360	1,2	0,9	0,6	1,5	1,1	0,8	1,9	1,4	0,9	2,6	1,9	1,3	1,4	1,1	0,7	1,8	1,3	0,9	2,2	1,6	1,1	3,0	2,3	1,5
5,20	Résistance	2,1	1,6	1,1	3,8	2,8	1,9	5,1	3,8	2,6	7,8	5,9	3,9	2,4	1,8	1,2	4,3	3,2	2,2	5,8	4,4	2,9	9,1	6,8	4,5
	L/360	1,0	0,7	0,5	1,2	0,9	0,6	1,5	1,1	0,7	2,0	1,5	1,0	1,1	0,8	0,6	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	0,9	2,4	1,8	1,2
5,60	Résistance	1,8	1,4		3,3	2,5	1,6	4,4	3,3	2,2	6,8	5,1	3,4	2,1	1,6		3,7	2,8	1,9	5,0	3,8	2,5	7,8	5,9	3,9
	L/360	0,8	0,6		1,0	0,7	0,5	1,2	0,9	0,6	1,6	1,2	0,8	0,9	0,7		1,1	0,8	0,6	1,4	1,0	0,7	1,9	1,4	0,9
6,00	Résistance	1,6			2,9	2,1		3,8	2,9	1,9	5,9	4,4	2,9	1,8	1,4		3,3	2,4		4,4	3,3	2,2	6,8	5,1	3,4
	L/360	0,6			0,8	0,6		1,0	0,7	0,5	1,3	1,0	0,7	0,7	0,6		0,9	0,7		1,1	0,8	0,6	1,5	1,2	0,8
6,40	Résistance	1,4			2,5	1,9		3,4	2,5		5,2	3,9	2,6	1,6			2,9	2,1		3,9	2,9		6,0	4,5	3,0
	L/360	0,5			0,6	0,5		0,8	0,6		1,1	0,8	0,5	0,6			0,7	0,6		0,9	0,7		1,3	0,9	0,6
6,80	Résistance				2,2			3,0	2,2		4,6	3,4		1,4			2,5			3,4	2,6		5,3	4,0	2,6
	L/360				0,5			0,7	0,5		0,9	0,7		0,5			0,6			0,8	0,6		1,1	0,8	0,5
7,20	Résistance							2,7			4,1	3,1					2,3			3,0	2,3		4,7	3,5	
	L/360							0,6			0,8	0,6					0,5			0,6	0,5		0,9	0,7	
7,60	Résistance										3,7	2,7								2,7			4,2	3,2	
	L/360										0,6	0,5								0,6			0,8	0,6	
8,00	Résistance										3,3												3,8	2,9	
	L/360										0,6												0,6	0,5	
8,40	Résistance																						3,5		
	L/360																						0,6		
8,80	Résistance																						3,2		
	L/360																						0,5		
9,20	Résistance																								
	L/360																								

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	600S250-43			600S250-54			600S250-68			600S250-97			600S300-43			600S300-54			600S300-68			600S300-97		
		Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
2,40	Résistance L/360	12,2* 13,1	9,1* 9,8	6,1* 6,5	21,4* 15,7	16,0* 11,7	10,7* 7,8		21,7* 15,0	14,5* 10,0			22,8* 13,9	12,6* 14,1	9,4* 10,6	6,3* 7,1	22,1* 16,8	16,6* 12,6	11,0* 8,4		22,6* 16,2	15,1* 10,8			
2,80	Résistance L/360	8,9* 8,2	6,7* 6,2	4,5* 4,1	15,7* 9,9	11,8* 7,4	7,8* 4,9	21,3* 12,6	16,0* 9,4	10,6* 6,3			16,8 8,8	9,2* 8,9	6,9* 6,7	4,6* 4,4	16,2* 10,6	12,2* 8,0	8,1* 5,3	22,1* 13,6	16,6* 10,2	11,1* 6,8			17,6* 9,8
3,20	Résistance L/360	6,8 5,5	5,1 4,1	3,4 2,8	12,0* 6,6	9,0* 5,0	6,0* 3,3	16,3 8,4	12,2 6,3	8,2 4,2		19,3 8,8	12,8 5,9	7,1 6,0	5,3 4,5	3,5 3,0	12,4* 7,1	9,3* 5,3	6,2* 3,6	16,9* 9,1	12,7* 6,9	8,5* 4,6		20,2 9,8	13,5 6,5
3,60	Résistance L/360	5,4 3,9	4,1 2,9	2,7 1,9	9,5 4,6	7,1 3,5	4,7 2,3	12,9 5,9	9,7 4,4	6,4 3,0	20,3 8,2	15,2 6,2	10,1 4,1	5,6 4,2	4,2 3,1	2,8 2,1	9,8* 5,0	7,4* 3,7	4,9* 2,5	13,4 6,4	1,0 4,8	6,7 3,2	21,3 9,2	16,0 6,9	10,7 4,6
4,00	Résistance L/360	4,4 2,8	3,3 2,1	2,2 1,4	7,7 3,4	5,8 2,5	3,8 1,7	10,4 4,3	7,8 3,2	5,2 2,2	16,4 6,0	12,3 4,5	8,2 3,0	4,5 3,0	3,4 2,3	2,3 1,5	8,0 3,6	6,0 2,7	4,0 1,8	10,8 4,7	8,1 3,5	5,4 2,3	17,3 6,7	13,0 5,0	8,6 3,4
4,40	Résistance L/360	3,6 2,1	2,7 1,6	1,8 1,1	6,4 2,5	4,8 1,9	3,2 1,3	8,6 3,2	6,5 2,4	4,3 1,6	13,6 4,5	10,2 3,4	6,8 2,3	3,7 2,3	2,8 1,7	1,9 1,1	6,6 2,7	4,9 2,1	3,3 1,4	9,0 3,5	6,7 2,6	4,5 1,8	14,3 5,0	10,7 3,8	7,1 2,5
4,80	Résistance L/360	3,0 1,6	2,3 1,2	1,5 0,8	5,3 2,0	4,0 1,5	2,7 1,0	7,2 2,5	5,4 1,9	3,6 1,2	11,4 3,5	8,6 2,6	5,7 1,7	3,1 1,8	2,4 1,3	1,6 0,9	5,5 2,1	4,1 1,6	2,8 1,1	7,5 2,7	5,6 2,0	3,8 1,4	12,0 3,9	9,0 2,9	6,0 1,9
5,20	Résistance L/360	2,6 1,3	1,9 1,0	1,3 0,6	4,6 1,5	3,4 1,2	2,3 0,8	6,2 2,0	4,6 1,5	3,1 1,0	9,7 2,7	7,3 2,0	4,9 1,4	2,7 1,4	2,0 1,0	1,3 0,7	4,7 1,7	3,5 1,2	2,4 0,8	6,4 2,1	4,8 1,6	3,2 1,1	10,2 3,0	7,7 2,3	5,1 1,5
5,60	Résistance L/360	2,2 1,0	1,7 0,8	1,1 0,5	3,9 1,2	2,9 0,9	2,0 0,6	5,3 1,6	4,0 1,2	2,7 0,8	8,4 2,2	6,3 1,6	4,2 1,1	2,3 1,1	1,7 0,8	1,2 0,6	4,1 1,3	3,0 1,0	2,0 0,7	5,5 1,7	4,1 1,3	2,8 0,9	8,8 2,4	6,6 1,8	4,4 1,2
6,00	Résistance L/360	1,9 0,8	1,5 0,6		3,4 1,0	2,6 0,8	1,7 0,5	4,6 1,3	3,5 1,0	2,3 0,6	7,3 1,8	5,5 1,3	3,7 0,9	2,0 0,9	1,5 0,7		3,5 1,1	2,7 0,8	1,8 0,5	4,8 1,4	3,6 1,0	2,4 0,7	7,7 2,0	5,8 1,5	3,8 1,0
6,40	Résistance L/360	1,7 0,7	1,3 0,5		3,0 0,8	2,3 0,6		4,1 1,1	3,1 0,8	2,0 0,5	6,4 1,5	4,8 1,1	3,2 0,7	1,8 0,7	1,3 0,6		3,1 0,9	2,3 0,7		4,2 1,1	3,2 0,9	2,1 0,6	6,7 1,6	5,1 1,2	3,4 0,8
6,80	Résistance L/360	1,5 0,6			2,7 0,7	2,0 0,5		3,6 0,9	2,7 0,7		5,7 1,2	4,3 0,9	2,8 0,6	1,6 0,6			2,8 0,7	2,1 0,6		3,8 1,0	2,8 0,7		6,0 1,4	4,5 1,0	3,0 0,7
7,20	Résistance L/360	1,4 0,5			2,4 0,6			3,2 0,7	2,4 0,6		5,1 1,0	3,8 0,8	2,5 0,5	1,4 0,5			2,5 0,6			3,3 0,8	2,5 0,6		5,3 1,1	4,0 0,9	2,7 0,6
7,60	Résistance L/360				2,1 0,5			2,9 0,6			4,6 0,9	3,4 0,7					2,2 0,5			3,0 0,7	2,3 0,5		4,8 1,0	3,6 0,7	2,4 0,5
8,00	Résistance L/360							2,6 0,5			4,1 0,8	3,1 0,6								2,7 0,6			4,3 0,8	3,2 0,6	
8,40	Résistance L/360										3,7 0,6	2,8 0,5								2,5 0,5			3,9 0,7	2,9 0,5	
8,80	Résistance L/360										3,4 0,6												3,6 0,6		
9,20	Résistance L/360										3,1 0,5												3,3 0,6		

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	800S250-43			800S250-54			800S250-68			800S250-97			800S300-43			800S300-54			800S300-68			800S300-97		
		Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
2,40	Résistance L/360		12,2* 19,2	8,2* 12,8		21,9* 23,0	14,6* 15,3			20,0* 19,6					12,2* 20,5	8,2* 13,7			15,0* 16,4			20,7* 21,0			
2,80	Résistance L/360	12,1* 16,1	9,1* 12,1	6,1* 8,1	21,4* 19,3	16,1* 14,5	10,7* 9,7		22,0* 18,5	14,7* 12,3			23,6* 17,2	12,5* 17,2	9,4* 12,9	6,2* 8,6	22,1* 20,6	16,5* 15,5	11,0* 10,3		22,8* 19,9	15,2* 13,3			
3,20	Résistance L/360	9,3* 10,8	7,0* 8,1	4,6* 5,4	16,4* 12,9	12,3* 9,7	8,2* 6,5	22,5* 16,5	16,9* 12,4	11,3* 8,2			18,1* 11,5	9,6* 11,5	7,2* 8,7	4,8* 5,8	16,9* 13,8	12,7* 10,4	8,4* 6,9	23,3* 17,8	17,4* 13,3	11,6* 8,9			18,8* 12,7
3,60	Résistance L/360	7,3* 7,6	5,5* 5,7	3,7* 3,8	13,0* 9,1	9,7* 6,8	6,5* 4,5	17,8* 11,6	13,3* 8,7	8,9* 5,8		21,5* 12,2	14,3* 8,1	7,6* 8,1	5,7* 6,1	3,8* 4,1	13,3* 9,7	10,0* 7,3	6,7* 4,9	18,4* 12,5	13,8* 9,4	9,2* 6,2		22,3* 13,4	14,9* 8,9
4,00	Résistance L/360	5,9* 5,5	4,5* 4,1	3,0* 2,8	10,5* 6,6	7,9* 5,0	5,3* 3,3	14,4* 8,4	10,8* 6,3	7,2* 4,2	23,2 11,8	17,4 8,9	11,6 5,9	6,1* 5,9	4,6* 4,4	3,1* 3,0	10,8* 7,1	8,1* 5,3	5,4* 3,5	14,9* 9,1	11,2* 6,8	7,4* 4,5		18,1* 9,8	12,0* 6,5
4,40	Résistance L/360	4,9 4,1	3,7 3,1	2,5 2,1	8,7* 5,0	6,5* 3,7	4,3* 2,5	11,9* 6,3	8,9* 4,8	6,0* 3,2	19,1 8,9	14,4 6,7	9,6 4,4	5,1* 4,4	3,8* 3,3	2,5* 2,2	8,9* 5,3	6,7* 4,0	4,5* 2,7	12,3* 6,8	9,2* 5,1	6,1* 3,4	19,9 9,8	14,9 7,4	10,0 4,9
4,80	Résistance L/360	4,1 3,2	3,1 2,4	2,1 1,6	7,3* 3,8	5,5* 2,9	3,6* 1,9	1,0 4,9	7,5 3,7	5,0 2,4	16,1 6,8	12,1 5,1	8,0 3,4	4,2 3,4	3,2 2,6	2,1 1,7	7,5* 4,1	5,6* 3,1	3,8* 2,0	10,3 5,3	7,8 3,9	5,2 2,6	16,7 7,6	12,5 5,7	8,4 3,8
5,20	Résistance L/360	3,5 2,5	2,6 1,9	1,8 1,3	6,2 3,0	4,7 2,3	3,1 1,5	8,5 3,8	6,4 2,9	4,3 1,9	13,7 5,4	10,3 4,0	6,9 2,7	3,6 2,7	2,7 2,0	1,8 1,3	6,4 3,2	4,8 2,4	3,2 1,6	8,8 4,1	6,6 3,1	4,4 2,1	14,3 5,9	10,7 4,5	7,1 3,0
5,60	Résistance L/360	3,0 2,0	2,3 1,5	1,5 1,0	5,4 2,4	4,0 1,8	2,7 1,2	7,3 3,1	5,5 2,3	3,7 1,5	11,8 4,3	8,9 3,2	5,9 2,2	3,1 2,2	2,3 1,6	1,6 1,1	5,5 2,6	4,1 1,9	2,8 1,3	7,6 3,3	5,7 2,5	3,8 1,7	12,3 4,8	9,2 3,6	6,1 2,4
6,00	Résistance L/360	2,6 1,6	2,0 1,2	1,3 0,8	4,7 2,0	3,5 1,5	2,3 1,0	6,4 2,5	4,8 1,9	3,2 1,3	10,3 3,5	7,7 2,6	5,1 1,8	2,7 1,8	2,0 1,3	1,4 0,9	4,8 2,1	3,6 1,6	2,4 1,0	6,6 2,7	5,0 2,0	3,3 1,3	10,7 3,9	8,0 2,9	5,4 1,9
6,40	Résistance L/360	2,3 1,3	1,7 1,0	1,2 0,7	4,1 1,6	3,1 1,2	2,1 0,8	5,6 2,1	4,2 1,5	2,8 1,0	9,1 2,9	6,8 2,2	4,5 1,4	2,4 1,4	1,8 1,1	1,2 0,7	4,2 1,7	3,2 1,3	2,1 0,9	5,8 2,2	4,4 1,7	2,9 1,1	9,4 3,2	7,1 2,4	4,7 1,6
6,80	Résistance L/360	2,1 1,1	1,5 0,8	1,0 0,6	3,6 1,3	2,7 1,0	1,8 0,7	5,0 1,7	3,7 1,3	2,5 0,9	8,0 2,4	6,0 1,8	4,0 1,2	2,1 1,2	1,6 0,9	1,1 0,6	3,7 1,4	2,8 1,1	1,9 0,7	5,1 1,9	3,9 1,4	2,6 0,9	8,3 2,7	6,3 2,0	4,2 1,3
7,20	Résistance L/360	1,8 0,9	1,4 0,7		3,2 1,1	2,4 0,9	1,6 0,6	4,4 1,4	3,3 1,1	2,2 0,7	7,2 2,0	5,4 1,5	3,6 1,0	1,9 1,0	1,4 0,8	0,9 0,5	3,3 1,2	2,5 0,9	1,7 0,6	4,6 1,6	3,4 1,2	2,3 0,8	7,4 2,2	5,6 1,7	3,7 1,1
7,60	Résistance L/360	1,6 0,8	1,2 0,6		2,9 1,0	2,2 0,7	1,5 0,5	4,0 1,2	3,0 0,9	2,0 0,6	6,4 1,7	4,8 1,3	3,2 0,9	1,7 0,9	1,3 0,6		3,0 1,0	2,2 0,8	1,5 0,5	4,1 1,3	3,1 1,0	2,1 0,7	6,7 1,9	5,0 1,4	3,3 1,0
8,00	Résistance L/360	1,5 0,7	1,1 0,5		2,6 0,8	2,0 0,6		3,6 1,1	2,7 0,8	1,8 0,5	5,8 1,5	4,3 1,1	2,9 0,7	1,5 0,7	1,1 0,6		2,7 0,9	2,0 0,7		3,7 1,1	2,8 0,9	1,9 0,6	6,0 1,6	4,5 1,2	3,0 0,8
8,40	Résistance L/360	1,3 0,6			2,4 0,7	1,8 0,5		3,3 0,9	2,4 0,7		5,3 1,3	3,9 1,0	2,6 0,6	1,4 0,6			2,5 0,8	1,8 0,6		3,4 1,0	2,5 0,7	1,7 0,5	5,5 1,4	4,1 1,1	2,7 0,7
8,80	Résistance L/360	1,2 0,5			2,2 0,6			3,0 0,8	2,2 0,6		4,8 1,1	3,6 0,8	2,4 0,6	1,3 0,6			2,2 0,7	1,7 0,5		3,1 0,9	2,3 0,6		5,0 1,2	3,7 0,9	2,5 0,6
9,20	Résistance L/360				2,0 0,5			2,7 0,7	2,0 0,5		4,4 1,0	3,3 0,7	2,2 0,5	1,2 0,5			2,0 0,6			2,8 0,7	2,1 0,6		4,6 1,1	3,4 0,8	2,3 0,5

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97			1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97		
		Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
3,20	Résistance	16,9*	12,6*	8,4*	23,4*	17,6*	11,7*			19,1*	19,3*	14,5*	9,7*		20,3*	13,5*			21,9*
	L/360	16,8	12,6	8,4	21,5	16,1	10,8			15,3	19,2	14,4	9,6		18,4	12,3			17,4
3,60	Résistance	13,3*	10,0*	6,7*	18,5*	13,9*	9,3*		22,7*	15,1*	15,5*	11,6*	7,7*	21,4*	16,0*	10,7*			17,3*
	L/360	11,8	8,9	5,9	15,1	11,3	7,6		16,1	10,8	13,5	10,1	6,7	17,2	12,9	8,6			12,3
4,00	Résistance	10,8*	8,1*	5,4*	15,0*	11,2*	7,5*		18,3*	12,2*	12,5*	9,4*	6,3*	17,3*	13,0*	8,7*		21,0*	14,0*
	L/360	8,6	6,5	4,3	11,0	8,3	5,5		11,8	7,8	9,8	7,4	4,9	12,6	9,4	6,3		13,4	8,9
4,40	Résistance	8,9*	6,7*	4,5*	12,4*	9,3*	6,2*	20,2	15,2	10,1	10,4*	7,8*	5,2*	14,3*	10,7*	7,2*	23,1	*17,3*	11,6*
	L/360	6,5	4,8	3,2	8,3	6,2	4,1	11,8	8,8	5,9	7,4	5,5	3,7	9,4	7,1	4,7	13,4	10,1	6,7
4,80	Résistance	7,5*	5,6*	3,7*	10,4*	7,8*	5,2*	17	12,7	8,5	8,7*	6,5*	4,4*	12,0*	9,0*	6,0*	19,4	*14,6*	9,7*
	L/360	5,0	3,7	2,5	6,4	4,8	3,2	9,1	6,8	4,5	5,7	4,3	2,8	7,3	5,5	3,6	10,3	7,8	5,2
5,20	Résistance	6,4*	4,8*	3,2*	8,9	6,7	4,4	14,5	10,9	7,2	7,4*	5,6*	3,7*	10,3*	7,7*	5,1*	16,6	12,4	8,3
	L/360	3,9	2,9	2,0	5,0	3,8	2,5	7,1	5,4	3,6	4,5	3,4	2,2	5,7	4,3	2,9	8,1	6,1	4,1
5,60	Résistance	5,5	4,1	2,8	7,6	5,7	3,8	12,5	9,4	6,2	6,4*	4,8*	3,2*	8,8*	6,6*	4,4*	14,3	10,7	7,1
	L/360	3,1	2,4	1,6	4,0	3,0	2,0	5,7	4,3	2,9	3,6	2,7	1,8	4,6	3,4	2,3	6,5	4,9	3,3
6,00	Résistance	4,8	3,6	2,4	6,7	5,0	3,3	10,9	8,2	5,4	5,6*	4,2*	2,8*	7,7	5,8	3,9	12,4	9,3	6,2
	L/360	2,5	1,9	1,3	3,3	2,4	1,6	4,6	3,5	2,3	2,9	2,2	1,5	3,7	2,8	1,9	5,3	4,0	2,6
6,40	Résistance	4,2	3,2	2,1	5,9	4,4	2,9	9,6	7,2	4,8	4,9	3,7	2,5	6,8	5,1	3,4	10,9	8,2	5,5
	L/360	2,1	1,6	1,1	2,7	2,0	1,3	3,8	2,9	1,9	2,4	1,8	1,2	3,1	2,3	1,5	4,4	3,3	2,2
6,80	Résistance	3,7	2,8	1,9	5,2	3,9	2,6	8,5	6,3	4,2	4,3	3,3	2,2	6,0	4,5	3,0	9,7	7,3	4,8
	L/360	1,8	1,3	0,9	2,2	1,7	1,1	3,2	2,4	1,6	2,0	1,5	1,0	2,6	1,9	1,3	3,6	2,7	1,8
7,20	Résistance	3,3	2,5	1,7	4,6	3,5	2,3	7,6	5,7	3,8	3,9	2,9	1,9	5,3	4,0	2,7	8,6	6,5	4,3
	L/360	1,5	1,1	0,7	1,9	1,4	0,9	2,7	2,0	1,3	1,7	1,3	0,8	2,2	1,6	1,1	3,1	2,3	1,5
7,60	Résistance	3,0	2,2	1,5	4,2	3,1	2,1	6,8	5,1	3,4	3,5	2,6	1,7	4,8	3,6	2,4	7,8	5,8	3,9
	L/360	1,3	0,9	0,6	1,6	1,2	0,8	2,3	1,7	1,1	1,4	1,1	0,7	1,8	1,4	0,9	2,6	2,0	1,3
8,00	Résistance	2,7	2,0	1,3	3,7	2,8	1,9	6,1	4,6	3,1	3,1	2,4	1,6	4,3	3,2	2,2	7,0	5,2	3,5
	L/360	1,1	0,8	0,5	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,2	0,9	0,6	1,6	1,2	0,8	2,2	1,7	1,1
8,40	Résistance	2,4	1,8		3,4	2,6	1,7	5,5	4,2	2,8	2,8	2,1	1,4	3,9	2,9	2,0	6,3	4,8	3,2
	L/360	0,9	0,7		1,2	0,9	0,6	1,7	1,3	0,8	1,1	0,8	0,5	1,4	1,0	0,7	1,9	1,4	1,0
8,80	Résistance	2,2	1,7		3,1	2,3	1,5	5,1	3,8	2,5	2,6	1,9		3,6	2,7	1,8	5,8	4,3	2,9
	L/360	0,8	0,6		1,0	0,8	0,5	1,5	1,1	0,7	0,9	0,7		1,2	0,9	0,6	1,7	1,3	0,8
9,20	Résistance	2,0	1,5		2,8	2,1		4,6	3,5	2,3	2,4	1,8		3,3	2,5	1,6	5,3	4,0	2,6
	L/360	0,7	0,5		0,9	0,7		1,3	1,0	0,6	0,8	0,6		1,0	0,8	0,5	1,5	1,1	0,7
9,60	Résistance	1,9			2,6	2,0		4,2	3,2	2,1	2,2	1,6		3,0	2,3		4,9	3,6	2,4
	L/360	0,6			0,8	0,6		1,1	0,9	0,6	0,7	0,5		0,9	0,7		1,3	1,0	0,6
10,0	Résistance	1,7			2,4	1,8		3,9	2,9	2,0	2,0			2,8	2,1		4,5	3,4	2,2
	L/360	0,6			0,7	0,5		1,0	0,8	0,5	0,6			0,8	0,6		1,1	0,9	0,6

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section		1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97			1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97		
Envergure (m)	Critère de conception	Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
3,20	Résistance	19,3*	14,5*	9,7*		21,5*	14,3*			23,3*	19,3*	14,5*	9,7*		22,2*	14,8*			
	L/360	22	16,5	11,0		21,0	14,0			19,7	23,1	17,3	11,6		22,5	15,0			
3,60	Résistance	16,4*	12,3*	8,2*	22,6*	17,0*	11,3*			18,4*	16,8*	12,6*	8,4*	23,3*	17,5*	11,7*			19,1*
	L/360	15,5	11,6	7,7	19,7	14,8	9,9			13,8	16,2	12,2	8,1	21,1	15,8	10,5			15,1
4,00	Résistance	13,3*	9,9*	6,6*	18,3*	13,7*	9,2*			22,4*	14,9*	13,6*	10,2*	18,9*	14,2*	9,5*		23,2*	15,5*
	L/360	11,3	8,5	5,6	14,4	10,8	7,2			15,1	10,1	11,8	8,9	15,4	11,5	7,7		16,6	11,0
4,40	Résistance	11,0*	8,2*	5,5*	15,1*	11,3*	7,6*			18,5*	12,3*	11,3*	8,5*	15,6*	11,7*	7,8*		19,2*	12,8*
	L/360	8,5	6,4	4,2	10,8	8,1	5,4			11,4	7,6	8,9	6,7	11,6	8,7	5,8		12,4	8,3
4,80	Résistance	9,2*	6,9*	4,6*	12,7*	9,5*	6,4*	20,7*		15,5*	10,4*	9,5*	7,1*	13,1*	9,8*	6,6*	21,5*	16,1*	10,7*
	L/360	6,5	4,9	3,3	8,3	6,2	4,2	11,7		8,8	5,8	6,9	5,1	8,9	6,7	4,4	12,8	9,6	6,4
5,20	Résistance	7,8*	5,9*	3,9*	10,8*	8,1*	5,4*	17,7		13,2	8,8	8,1*	6,1*	11,2*	8,4*	5,6*	18,3*	13,7*	9,2*
	L/360	5,1	3,8	2,6	6,5	4,9	3,3	9,2		6,9	4,6	5,4	4,0	7,0	5,2	3,5	10,1	7,5	5,0
5,60	Résistance	6,8*	5,1*	3,4*	9,3*	7,0*	4,7*	15,2		11,4	7,6	7,0*	5,2*	9,6*	7,2*	4,8*	15,8	11,8	7,9
	L/360	4,1	3,1	2,1	5,2	3,9	2,6	7,4		5,5	3,7	4,3	3,2	5,6	4,2	2,8	8,0	6,0	4,0
6,00	Résistance	5,9*	4,4*	2,9*	8,1	6,1	4,1	13,3		9,9	6,6	6,1*	4,5*	8,4*	6,3*	4,2*	13,8	10,3	6,9
	L/360	3,3	2,5	1,7	4,3	3,2	2,1	6,0		4,5	3,0	3,5	2,6	4,6	3,4	2,3	6,5	4,9	3,3
6,40	Résistance	5,2*	3,9*	2,6*	7,2	5,4	3,6	11,7		8,7	5,8	5,3*	4,0*	7,4	5,5	3,7	12,1	9,1	6,0
	L/360	2,8	2,1	1,4	3,5	2,6	1,8	4,9		3,7	2,5	2,9	2,2	3,8	2,8	1,9	5,4	4,0	2,7
6,80	Résistance	4,6	3,4	2,3	6,3	4,8	3,2	10,3		7,7	5,2	4,7	3,5	6,5	4,9	3,3	10,7	8,0	5,4
	L/360	2,3	1,7	1,1	2,9	2,2	1,5	4,1		3,1	2,1	2,4	1,8	3,1	2,3	1,6	4,5	3,4	2,2
7,20	Résistance	4,1	3,1	2,0	5,7	4,2	2,8	9,2		6,9	4,6	4,2	3,2	5,8	4,4	2,9	9,6	7,2	4,8
	L/360	1,9	1,4	1,0	2,5	1,8	1,2	3,5		2,6	1,7	2,0	1,5	2,6	2,0	1,3	3,8	2,8	1,9
7,60	Résistance	3,7	2,8	1,8	5,1	3,8	2,5	8,3		6,2	4,1	3,8	2,8	5,2	3,9	2,6	8,6	6,4	4,3
	L/360	1,6	1,2	0,8	2,1	1,6	1,0	2,9		2,2	1,5	1,7	1,3	0,9	1,7	1,1	3,2	2,4	1,6
8,00	Résistance	3,3	2,5	1,7	4,6	3,4	2,3	7,5		5,6	3,7	3,4	2,6	4,7	3,5	2,4	7,7	5,8	3,9
	L/360	1,4	1,1	0,7	1,8	1,3	0,9	2,5		1,9	1,3	1,5	1,1	0,7	1,4	1,0	2,8	2,1	1,4
8,40	Résistance	3,0	2,3	1,5	4,2	3,1	2,1	6,8		5,1	3,4	3,1	2,3	4,3	3,2	2,1	7,0	5,3	3,5
	L/360	1,2	0,9	0,6	1,6	1,2	0,8	2,2		1,6	1,1	1,3	1,0	0,6	1,2	0,8	2,4	1,8	1,2
8,80	Résistance	2,7	2,1	1,4	3,8	2,8	1,9	6,2		4,6	3,1	2,8	2,1	3,9	2,9	2,0	6,4	4,8	3,2
	L/360	1,1	0,8	0,5	1,3	1,0	0,7	1,9		1,4	0,9	1,1	0,8	0,6	1,4	1,1	0,7	1,6	1,0
9,20	Résistance	2,5	1,9		3,5	2,6	1,7	5,6		4,2	2,8	2,6	1,9	3,6	2,7	1,8	5,9	4,4	2,9
	L/360	0,9	0,7		1,2	0,9	0,6	1,7		1,2	0,8	1,0	0,7	0,5	1,3	0,9	0,6	1,8	0,9
9,60	Résistance	2,3	1,7		3,2	2,4	1,6	5,2		3,9	2,6	2,4	1,8		3,3	2,5	1,6	5,4	4,0
	L/360	0,8	0,6		1,0	0,8	0,5	1,5		1,1	0,7	0,9	0,6		1,1	0,8	0,6	1,6	1,2
10,0	Résistance	2,1	1,6		2,9	2,2		4,8		3,6	2,4	2,2	1,6		3,0	2,3	1,5	5,0	3,7
	L/360	0,7	0,5		0,9	0,7		1,3		1,0	0,6	0,8	0,6		1,0	0,7	0,5	1,4	1,1

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_p = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97			1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97			
Envergure	Critère de	Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
(m)	conception	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
4,00	Résistance	17,6*	13,2*	8,8*		22,1*	14,7*	20,6*	15,4*	10,3*			17,1*	22,1*	16,5*	11,0*			18,2*	22,8*	17,1*	11,4*			19,0*
	L/360	16,9	12,7	8,4		18,4	12,3	19,1	14,4	9,6			13,9	21,2	15,9	10,6			15,6	23,8	17,8	11,9			17,1
4,40	Résistance	14,6*	10,9*	7,3*		18,3*	12,2*	17,0*	12,8*	8,5*		21,1*	14,1*	18,2*	13,7*	9,1*		22,5*	15,0*	18,8*	14,1*	9,4*		23,5*	15,7*
	L/360	12,7	9,5	6,3		13,9	9,2	14,4	10,8	7,2		15,7	10,4	15,9	11,9	7,9		17,5	11,7	17,9	13,4	8,9		19,3	12,8
4,80	Résistance	12,3*	9,2*	6,1*	20,5*	15,3*	10,2*	14,3*	10,7*	7,1*	23,7*	17,8*	11,8*	15,3*	11,5*	7,7*		18,9*	12,6*	15,8*	11,9*	7,9*		19,8*	13,2*
	L/360	9,8	7,3	4,9	14,2	10,7	7,1	11,1	8,3	5,5	16,1	12,1	8,0	12,2	9,2	6,1		13,5	9,0	13,8	10,3	6,9		14,8	9,9
5,20	Résistance	10,4*	7,8*	5,2*	17,4*	13,1*	8,7*	12,2*	9,1*	6,1*	20,2*	15,1*	10,1*	13,1*	9,8*	6,5*	21,5*	16,1*	10,7*	13,5*	10,1*	6,7*	22,5*	16,9*	11,2*
	L/360	7,7	5,8	3,8	11,2	8,4	5,6	8,7	6,5	4,4	12,6	9,5	6,3	9,6	7,2	4,8	14,2	10,6	7,1	10,8	8,1	5,4	15,6	11,7	7,8
5,60	Résistance	9,0*	6,8*	4,5*	15	11,3	7,5	10,5*	7,9*	5,2*	17,4*	13,0*	8,7*	11,3*	8,4*	5,6*	18,5*	13,9*	9,3*	11,6*	8,7*	5,8*	19,4*	14,5*	9,7*
	L/360	6,1	4,6	3,1	9,0	6,7	4,5	7,0	5,2	3,5	10,1	7,6	5,1	7,7	5,8	3,9	11,3	8,5	5,7	8,7	6,5	4,3	12,5	9,3	6,2
6,00	Résistance	7,8	5,9	3,9	13,1	9,8	6,5	9,1*	6,9*	4,6*	15,2*	11,4*	7,6*	9,8*	7,4*	4,9*	16,1*	12,1*	8,1*	10,1*	7,6*	5,1*	16,9*	12,7*	8,4*
	L/360	5,0	3,7	2,5	7,3	5,5	3,6	5,7	4,3	2,8	8,2	6,2	4,1	6,3	4,7	3,1	9,2	6,9	4,6	7,0	5,3	3,5	10,1	7,6	5,1
6,40	Résistance	6,9	5,2	3,4	11,5	8,6	5,8	8,0*	6,0*	4,0*	13,3	10,0	6,7	8,6*	6,5*	4,3*	14,2*	10,6*	7,1*	8,9*	6,7*	4,5*	14,8*	11,1*	7,4*
	L/360	4,1	3,1	2,1	6,0	4,5	3,0	4,7	3,5	2,3	6,8	5,1	3,4	5,2	3,9	2,6	7,6	5,7	3,8	5,8	4,4	2,9	8,3	6,3	4,2
6,80	Résistance	6,1	4,6	3,1	10,2	7,6	5,1	7,1*	5,3*	3,6*	11,8	8,8	5,9	7,6*	5,7*	3,8*	12,6	9,4	6,3	7,9*	5,9*	3,9*	13,1	9,9	6,6
	L/360	3,4	2,6	1,7	5,0	3,8	2,5	3,9	2,9	1,9	5,7	4,2	2,8	4,3	3,2	2,2	6,3	4,7	3,2	4,8	3,6	2,4	7,0	5,2	3,5
7,20	Résistance	5,4	4,1	2,7	9,1	6,8	4,5	6,3	4,8	3,2	10,5	7,9	5,3	6,8*	5,1*	3,4*	11,2	8,4	5,6	7,0*	5,3*	3,5*	11,7	8,8	5,9
	L/360	2,9	2,2	1,4	4,2	3,2	2,1	3,3	2,5	1,6	4,8	3,6	2,4	3,6	2,7	1,8	5,3	4,0	2,7	4,1	3,1	2,0	5,9	4,4	2,9
7,60	Résistance	4,9	3,7	2,4	8,2	6,1	4,1	5,7	4,3	2,8	9,4	7,1	4,7	6,1	4,6	3,1	10,1	7,5	5,0	6,3*	4,7*	3,2*	10,5	7,9	5,3
	L/360	2,5	1,8	1,2	3,6	2,7	1,8	2,8	2,1	1,4	4,1	3,0	2,0	3,1	2,3	1,5	4,5	3,4	2,3	3,5	2,6	1,7	5,0	3,7	2,5
8,00	Résistance	4,4	3,3	2,2	7,4	5,5	3,7	5,1	3,9	2,6	8,5	6,4	4,3	5,5	4,1	2,8	9,1	6,8	4,5	5,7	4,3	2,8	9,5	7,1	4,7
	L/360	2,1	1,6	1,1	3,1	2,3	1,5	2,4	1,8	1,2	3,5	2,6	1,7	2,6	2,0	1,3	3,9	2,9	1,9	3,0	2,2	1,5	4,3	3,2	2,1
8,40	Résistance	4,0	3,0	2,0	6,7	5,0	3,3	4,7	3,5	2,3	7,7	5,8	3,9	5,0	3,8	2,5	8,2	6,2	4,1	5,2	3,9	2,6	8,6	6,5	4,3
	L/360	1,8	1,4	0,9	2,7	2,0	1,3	2,1	1,5	1,0	3,0	2,2	1,5	2,3	1,7	1,1	3,4	2,5	1,7	2,6	1,9	1,3	3,7	2,8	1,8
8,80	Résistance	3,6	2,7	1,8	6,1	4,6	3,0	4,3	3,2	2,1	7,0	5,3	3,5	4,6	3,4	2,3	7,5	5,6	3,8	4,7	3,5	2,4	7,9	5,9	3,9
	L/360	1,6	1,2	0,8	2,3	1,7	1,2	1,8	1,3	0,9	2,6	2,0	1,3	2,0	1,5	1,0	2,9	2,2	1,5	2,2	1,7	1,1	3,2	2,4	1,6
9,20	Résistance	3,3	2,5	1,7	5,6	4,2	2,8	3,9	2,9	1,9	6,4	4,8	3,2	4,2	3,1	2,1	6,9	5,2	3,4	4,3	3,2	2,2	7,2	5,4	3,6
	L/360	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,6	1,2	0,8	2,3	1,7	1,1	1,7	1,3	0,9	2,6	1,9	1,3	2,0	1,5	1,0	2,8	2,1	1,4
9,60	Résistance	3,1	2,3	1,5	5,1	3,8	2,6	3,6	2,7	1,8	5,9	4,4	3,0	3,8	2,9	1,9	6,3	4,7	3,2	4,0	3,0	2,0	6,6	4,9	3,3
	L/360	1,2	0,9	0,6	1,8	1,3	0,9	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,5	1,1	0,8	2,3	1,7	1,1	1,7	1,3	0,9	2,5	1,9	1,2
10,0	Résistance	2,8	2,1	1,4	4,7	3,5	2,4	3,3	2,5	1,6	5,5	4,1	2,7	3,5	2,6	1,8	5,8	4,4	2,9	3,6	2,7	1,8	6,1	4,6	3,0
	L/360	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,8	1,3	0,9	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,5	1,1	0,8	2,2	1,6	1,1
10,4	Résistance	2,6	2,0	1,3	4,4	3,3	2,2	3,0	2,3	1,5	5,0	3,8	2,5	3,3	2,4	1,6	5,4	4,0	2,7	3,4	2,5	1,7	5,6	4,2	2,8
	L/360	1,0	0,7	0,5	1,4	1,0	0,7	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,8	1,3	0,9	1,4	1,0	0,7	1,9	1,5	1,0
10,8	Résistance	2,4	1,8		4,0	3,0	2,0	2,8	2,1	1,4	4,7	3,5	2,3	3,0	2,3	1,5	5,0	3,7	2,5	3,1	2,3	1,6	5,2	3,9	2,6
	L/360	0,9	0,6		1,2	0,9	0,6	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	0,7	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,7	1,3	0,9
11,2	Résistance	2,3	1,7		3,8	2,8	1,9	2,6	2,0		4,3	3,3	2,2	2,8	2,1	1,4	4,6	3,5	2,3	2,9	2,2	1,5	4,8	3,6	2,4
	L/360	0,8	0,6		1,1	0,8	0,6	0,9	0,7		1,3	0,9	0,6	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	0,7	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8
11,6	Résistance	2,1	1,6		3,5	2,6	1,8	2,4	1,8		4,1	3,0	2,0	2,6	2,0		4,3	3,2	2,2	2,7	2,0	1,4	4,5	3,4	2,3
	L/360	0,7	0,5		1,0	0,8	0,5	0,8	0,6		1,1	0,9	0,6	0,9	0,7		1,3	1,0	0,6	1,0	0,7	0,5	1,4	1,1	0,7

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_p = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	1400S162-68			1400S162-97			1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
		Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)			Espace (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
4,40	Résistance	16,4*	12,3*	8,2*		21,0*	14,0*	19,5*	14,6*	9,7*			16,3*	20,0*	15,0*	10,0*			17,5*	20,0*	15,0*	10,0*			18,4*
	L/360	18,1	13,6	9,1		20,1	13,4	20,5	15,4	10,2			15,1	22,5	16,9	11,3			16,8	23,8	17,9	11,9			18,1
4,80	Résistance	13,8*	10,3*	6,9*	23,6*	17,7*	11,8*	16,3*	12,3*	8,2*		20,6*	13,7*	17,6*	13,2*	8,8*		22,1*	14,7*	18,4*	13,8*	9,2*		23,2*	15,4*
	L/360	14,0	10,5	7,0	20,6	15,5	10,3	15,8	11,8	7,9		17,4	11,6	17,4	13,0	8,7		19,4	12,9	18,3	13,8	9,2		20,9	14,0
5,20	Résistance	11,7*	8,8*	5,9*	20,1*	15,1*	10,0*	13,9*	10,4*	7,0*	23,4*	17,5*	11,7*	15,0*	11,3*	7,5*		18,8*	12,6*	15,7*	11,8*	7,8*		19,7*	13,2*
	L/360	11,0	8,2	5,5	16,2	12,2	8,1	12,4	9,3	6,2	18,2	13,7	9,1	13,7	10,2	6,8		15,2	10,2	14,4	10,8	7,2		16,5	11
5,60	Résistance	10,1*	7,6*	5,1*	17,3*	13,0*	8,7*	12,0*	9,0*	6,0*	20,1*	15,1*	10,1*	13,0*	9,7*	6,5*	21,7*	16,2*	10,8*	13,5*	10,1*	6,8*	22,7*	17,0*	11,3*
	L/360	8,8	6,6	4,4	13,0	9,8	6,5	9,9	7,5	5,0	14,6	11,0	7,3	10,9	8,2	5,5	16,3	12,2	8,1	11,6	8,7	5,8	17,6	13,2	8,8
6,00	Résistance	8,8*	6,6*	4,4*	15,1*	11,3*	7,5*	10,5*	7,8*	5,2*	17,5*	13,2*	8,8*	11,3*	8,5*	5,6*	18,9*	14,1*	9,4*	11,8*	8,8*	5,9*	19,8*	14,8*	9,9*
	L/360	7,2	5,4	3,6	10,6	7,9	5,3	8,1	6,1	4,0	11,9	8,9	5,9	8,9	6,7	4,4	13,2	9,9	6,6	9,4	7,0	4,7	14,3	10,7	7,1
6,40	Résistance	7,7*	5,8*	3,9*	13,2	9,9	6,6	9,2*	6,9*	4,6*	15,4*	11,6*	7,7*	9,9*	7,4*	5,0*	16,6*	12,4*	8,3*	10,4*	7,8*	5,2*	17,4*	13,0*	8,7*
	L/360	5,9	4,4	2,9	8,7	6,5	4,4	6,7	5,0	3,3	9,8	7,3	4,9	7,3	5,5	3,7	10,9	8,2	5,4	7,7	5,8	3,9	11,8	8,8	5,9
6,80	Résistance	6,9*	5,1*	3,4*	11,7	8,8	5,9	8,1*	6,1*	4,1*	13,7*	10,2*	6,8*	8,8*	6,6*	4,4*	14,7*	11,0*	7,3*	9,2*	6,9*	4,6*	15,4*	11,5*	7,7*
	L/360	4,9	3,7	2,5	7,3	5,4	3,6	5,5	4,2	2,8	8,2	6,1	4,1	6,1	4,6	3,1	9,1	6,8	4,5	6,5	4,8	3,2	9,8	7,4	4,9
7,20	Résistance	6,1	4,6	3,1	10,5	7,9	5,2	7,3*	5,4*	3,6*	12,2	9,1	6,1	7,8*	5,9*	3,9*	13,1*	9,8*	6,5*	8,2*	6,1*	4,1*	13,7*	10,3*	6,9*
	L/360	4,1	3,1	2,1	6,1	4,6	3,1	4,7	3,5	2,3	6,9	5,2	3,4	5,1	3,9	2,6	7,7	5,7	3,8	5,4	4,1	2,7	8,3	6,2	4,1
7,60	Résistance	5,5	4,1	2,7	9,4	7,0	4,7	6,5*	4,9*	3,3*	10,9	8,2	5,5	7,0*	5,3*	3,5*	11,8*	8,8*	5,9*	7,3*	5,5*	3,7*	12,3*	9,2*	6,2*
	L/360	3,5	2,6	1,8	5,2	3,9	2,6	4,0	3,0	2,0	5,8	4,4	2,9	4,4	3,3	2,2	6,5	4,9	3,3	4,6	3,5	2,3	7,0	5,3	3,5
8,00	Résistance	5,0	3,7	2,5	8,5	6,4	4,2	5,9*	4,4*	2,9*	9,9	7,4	4,9	6,3*	4,8*	3,2*	10,6	8,0	5,3	6,6*	5,0*	3,3*	11,1*	8,3*	5,6*
	L/360	3,0	2,3	1,5	4,5	3,3	2,2	3,4	2,6	1,7	5,0	3,8	2,5	3,8	2,8	1,9	5,6	4,2	2,8	4,0	3,0	2,0	6,0	4,5	3,0
8,40	Résistance	4,5	3,4	2,2	7,7	5,8	3,8	5,3	4,0	2,7	9,0	6,7	4,5	5,8*	4,3*	2,9*	9,6	7,2	4,8	6,0*	4,5*	3,0*	10,1	7,6	5,0
	L/360	2,6	2,0	1,3	3,9	2,9	1,9	2,9	2,2	1,5	4,3	3,2	2,2	3,2	2,4	1,6	4,8	3,6	2,4	3,4	2,6	1,7	5,2	3,9	2,6
8,80	Résistance	4,1	3,1	2,0	7,0	5,3	3,5	4,9	3,6	2,4	8,2	6,1	4,1	5,2*	3,9*	2,6*	8,8	6,6	4,4	5,5*	4,1*	2,7*	9,2	6,9	4,6
	L/360	2,3	1,7	1,1	3,4	2,5	1,7	2,6	1,9	1,3	3,8	2,8	1,9	2,8	2,1	1,4	4,2	3,1	2,1	3,0	2,2	1,5	4,5	3,4	2,3
9,20	Résistance	3,7	2,8	1,9	6,4	4,8	3,2	4,4	3,3	2,2	7,5	5,6	3,7	4,8	3,6	2,4	8,0	6,0	4,0	5,0*	3,8*	2,5*	8,4	6,3	4,2
	L/360	2,0	1,5	1,0	2,9	2,2	1,5	2,2	1,7	1,1	3,3	2,5	1,6	2,5	1,8	1,2	3,7	2,8	1,8	2,6	2,0	1,3	4,0	3,0	2,0
9,60	Résistance	3,4	2,6	1,7	5,9	4,4	2,9	4,1	3,1	2,0	6,9	5,1	3,4	4,4	3,3	2,2	7,4	5,5	3,7	4,6	3,5	2,3	7,7	5,8	3,9
	L/360	1,7	1,3	0,9	2,6	1,9	1,3	2,0	1,5	1,0	2,9	2,2	1,4	2,2	1,6	1,1	3,2	2,4	1,6	2,3	1,7	1,1	3,5	2,6	1,7
10,0	Résistance	3,2	2,4	1,6	5,4	4,1	2,7	3,8	2,8	1,9	6,3	4,7	3,2	4,1	3,0	2,0	6,8	5,1	3,4	4,2	3,2	2,1	7,1	5,3	3,6
	L/360	1,5	1,2	0,8	2,3	1,7	1,1	1,7	1,3	0,9	2,6	1,9	1,3	1,9	1,4	1,0	2,9	2,1	1,4	2,0	1,5	1,0	3,1	2,3	1,5
10,4	Résistance	2,9	2,2	1,5	5,0	3,8	2,5	3,5	2,6	1,7	5,8	4,4	2,9	3,8	2,8	1,9	6,3	4,7	3,1	3,9	2,9	2,0	6,6	4,9	3,3
	L/360	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,6	1,2	0,8	2,3	1,7	1,1	1,7	1,3	0,9	2,5	1,9	1,3	1,8	1,4	0,9	2,7	2,1	1,4
10,8	Résistance	2,7	2,0	1,4	4,7	3,5	2,3	3,2	2,4	1,6	5,4	4,1	2,7	3,5	2,6	1,7	5,8	4,4	2,9	3,6	2,7	1,8	6,1	4,6	3,1
	L/360	1,2	0,9	0,6	1,8	1,4	0,9	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,5	1,1	0,8	2,3	1,7	1,1	1,6	1,2	0,8	2,5	1,8	1,2
11,2	Résistance	2,5	1,9	1,3	4,3	3,2	2,2	3,0	2,3	1,5	5,0	3,8	2,5	3,2	2,4	1,6	5,4	4,1	2,7	3,4	2,5	1,7	5,7	4,3	2,8
	L/360	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,8	1,4	0,9	1,4	1,0	0,7	2,0	1,5	1,0	1,4	1,1	0,7	2,2	1,6	1,1
11,6	Résistance	2,4	1,8	1,2	4,0	3,0	2,0	2,8	2,1	1,4	4,7	3,5	2,3	3,0	2,3	1,5	5,0	3,8	2,5	3,2	2,4	1,6	5,3	4,0	2,6
	L/360	1,0	0,7	0,5	1,5	1,1	0,7	1,1	0,8	0,6	1,6	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,8	1,4	0,9	1,3	1,0	0,6	2,0	1,5	1,0
12,0	Résistance	2,2	1,7		3,8	2,8	1,9	2,6	2,0	1,3	4,4	3,3	2,2	2,8	2,1	1,4	4,7	3,5	2,4	2,9	2,2	1,5	4,9	3,7	2,5
	L/360	0,9	0,7		1,3	1,0	0,7	1,0	0,8	0,5	1,5	1,1	0,7	1,1	0,8	0,6	1,7	1,2	0,8	1,2	0,9	0,6	1,8	1,3	0,9
12,4	Résistance	2,1	1,5		3,5	2,6	1,8	2,4	1,8		4,1	3,1	2,1	2,6	2,0	1,3	4,4	3,3	2,2	2,8	2,1	1,4	4,6	3,5	2,3
	L/360	0,8	0,6		1,2	0,9	0,6	0,9	0,7		1,3	1,0	0,7	1,0	0,8	0,5	1,5	1,1	0,7	1,1	0,8	0,5	1,6	1,2	0,8

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75

Tableaux des charges des solives de plancher
Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (kPa) avec $K_{\phi} = 0$

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Envergure (m)	Section Critère de conception	800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97		
		Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)			Espacement (mm)		
		305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610	305	406	610
2,40	Résistance	13,6*	10,2*	6,8*		18,2*	12,1*			16,6*				15,7*	11,8*	7,9*		20,9*	13,9*			19,0*			
	L/360	19,2	14,4	9,6		17,9	11,9			15,1				22,7	17,0	11,3		21,1	14,1			17,4			
2,80	Résistance	10,0*	7,5*	5,0*	17,8*	13,4*	8,9*		18,3*	12,2*			19,5*	11,5*	8,7*	5,8*	20,5*	15,3*	10,2*		20,9*	14,0*			22,1*
	L/360	12,1	9,1	6	15	11,3	7,5		14,2	9,5			13,1	14,3	10,7	7,1	17,7	13,3	8,9		16,4	11,0			15,1
3,20	Résistance	7,7*	5,8*	3,8*	13,6*	10,2*	6,8*	18,7*	14,0*	9,3*			22,4*	14,9*	8,8*	6,6*	15,7*	11,7*	7,8*	21,4*	16,0*	10,7*			16,9*
	L/360	8,1	6,1	4,0	1,0	7,5	5,0	12,7	9,5	6,4			13,1	8,8	9,6	7,2	11,9	8,9	5,9	14,7	11,0	7,3			10,1
3,60	Résistance	6,1	4,5	3,0	10,8*	8,1*	5,4*	14,8*	11,1*	7,4*	23,6	17,7	11,8	7,0*	5,2*	3,5*	12,4*	9,3*	6,2*	16,9*	12,7*	8,4*		20,1*	13,4*
	L/360	5,7	4,3	2,8	7,1	5,3	3,5	8,9	6,7	4,5	12,3	9,2	6,2	6,7	5,0	3,4	8,3	6,2	4,2	10,3	7,7	5,2		10,7	7,1
4,00	Résistance	4,9	3,7	2,5	8,7*	6,5*	4,4*	12,0	9,0	6,0	19,1	14,3	9,5	5,7*	4,2*	2,8*	10,0*	7,5*	5,0*	13,7*	10,3*	6,8*	21,7	16,3	10,8
	L/360	4,1	3,1	2,1	5,1	3,9	2,6	6,5	4,9	3,3	9,0	6,7	4,5	4,9	3,7	2,4	6,1	4,6	3,0	7,5	5,6	3,8	10,4	7,8	5,2
4,40	Résistance	4,1	3,0	2,0	7,2	5,4	3,6	9,9	7,4	4,9	15,8	11,8	7,9	4,7	3,5	2,3	8,3*	6,2*	4,1*	11,3	8,5	5,7	17,9	13,4	9,0
	L/360	3,1	2,3	1,6	3,9	2,9	1,9	4,9	3,7	2,4	6,7	5,1	3,4	3,7	2,8	1,8	4,6	3,4	2,3	5,7	4,2	2,8	7,8	5,8	3,9
4,80	Résistance	3,4	2,6	1,7	6,1	4,5	3,0	8,3	6,2	4,2	13,3	9,9	6,6	3,9	2,9	2,0	7,0*	5,2*	3,5*	9,5	7,1	4,7	15,1	11,3	7,5
	L/360	2,4	1,8	1,2	3,0	2,2	1,5	3,8	2,8	1,9	5,2	3,9	2,6	2,8	2,1	1,4	3,5	2,6	1,8	4,4	3,3	2,2	6,0	4,5	3,0
5,20	Résistance	2,9	2,2	1,5	5,2	3,9	2,6	7,1	5,3	3,5	11,3	8,5	5,6	3,3	2,5	1,7	5,9	4,5	3,0	8,1	6,1	4,0	12,8	9,6	6,4
	L/360	1,9	1,4	0,9	2,3	1,8	1,2	3,0	2,2	1,5	4,1	3,1	2,0	2,2	1,7	1,1	2,8	2,1	1,4	3,4	2,6	1,7	4,7	3,5	2,4
5,60	Résistance	2,5	1,9	1,3	4,5	3,3	2,2	6,1	4,6	3,0	9,7	7,3	4,9	2,9	2,2	1,4	5,1	3,8	2,6	7,0	5,2	3,5	11,1	8,3	5,5
	L/360	1,5	1,1	0,8	1,9	1,4	0,9	2,4	1,8	1,2	3,3	2,5	1,6	1,8	1,3	0,9	2,2	1,7	1,1	2,7	2,1	1,4	3,8	2,8	1,9
6,00	Résistance	2,2	1,6	1,1	3,9	2,9	1,9	5,3	4,0	2,7	8,5	6,4	4,2	2,5	1,9	1,3	4,5	3,3	2,2	6,1	4,6	3,0	9,6	7,2	4,8
	L/360	1,2	0,9	0,6	1,5	1,1	0,8	1,9	1,4	1,0	2,7	2,0	1,3	1,5	1,1	0,7	1,8	1,3	0,9	2,2	1,7	1,1	3,1	2,3	1,5
6,40	Résistance	1,9	1,4	1,0	3,4	2,6	1,7	4,7	3,5	2,3	7,5	5,6	3,7	2,2	1,7	1,1	3,9	2,9	2,0	5,3	4,0	2,7	8,5	6,4	4,2
	L/360	1,0	0,8	0,5	1,3	0,9	0,6	1,6	1,2	0,8	2,2	1,6	1,1	1,2	0,9	0,6	1,5	1,1	0,7	1,8	1,4	0,9	2,5	1,9	1,3
6,80	Résistance	1,7	1,3		3,0	2,3	1,5	4,1	3,1	2,1	6,6	5,0	3,3	2,0	1,5	1,0	3,5	2,6	1,7	4,7	3,5	2,4	7,5	5,6	3,8
	L/360	0,8	0,6		1,0	0,8	0,5	1,3	1,0	0,7	1,8	1,4	0,9	1,0	0,7	0,5	1,2	0,9	0,6	1,5	1,1	0,8	2,1	1,6	1,1
7,20	Résistance	1,5	1,1		2,7	2,0		3,7	2,8	1,8	5,9	4,4	2,9	1,7	1,3		3,1	2,3	1,5	4,2	3,2	2,1	6,7	5,0	3,3
	L/360	0,7	0,5		0,9	0,7		1,1	0,8	0,6	1,5	1,2	0,8	0,8	0,6		1,0	0,8	0,5	1,3	1,0	0,6	1,8	1,3	0,9
7,60	Résistance	1,4			2,4	1,8		3,3	2,5		5,3	4,0	2,6	1,6	1,2		2,8	2,1		3,8	2,8	1,9	6,0	4,5	3,0
	L/360	0,6			0,8	0,6		1,0	0,7		1,3	1,0	0,7	0,7	0,5		0,9	0,7		1,1	0,8	0,5	1,5	1,1	0,8
8,00	Résistance	1,2			2,2	1,6		3,0	2,2		4,8	3,6	2,4	1,4			2,5	1,9		3,4	2,6		5,4	4,1	2,7
	L/360	0,5			0,6	0,5		0,8	0,6		1,1	0,8	0,6	0,6			0,8	0,6		0,9	0,7		1,3	1,0	0,6
8,40	Résistance				2,0			2,7	2,0		4,3	3,2	2,2	1,3			2,3	1,7		3,1	2,3		4,9	3,7	2,5
	L/360				0,6			0,7	0,5		1,0	0,7	0,5	0,5			0,7	0,5		0,8	0,6		1,1	0,8	0,6
8,80	Résistance				1,8			2,5			3,9	3,0					2,1			2,8	2,1		4,5	3,4	2,2
	L/360				0,5			0,6			0,8	0,6					0,6			0,7	0,5		1,0	0,7	0,5
9,20	Résistance							2,3			3,6	2,7					1,9			2,6			4,1	3,1	
	L/360							0,5			0,7	0,6					0,5			0,6			0,9	0,6	

NOTES:

* Raidisseurs d'âme requis aux extrémités des éléments.

1) Les valeurs plus élevées que 24 kPa et de moins de 0,5 kPa ne sont pas illustrées.

2) Pour les autres limites de flèche comme L/480, multipliez les charges uniformes précisées L/360 par le facteur suivant :

Limite de flexion	Facteur
L/480	360/480 = 0,75