

Table de dimensionnement best wood BLC – DALLE



Charge perman.* [kN/m ²]	Charge utile [kN/m ²]	Sur 2 appuis [m]						Sur 3 appuis [m]					
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
1,00	1,00						200		100				
	1,50		100						100				
	2,00	100		140	180	200	220	100	100	140	180	200	200
	3,00												
	5,00	100	120	160	200	220	260	100	120				220
2,50	1,00	100					240	100					180
	1,50		120	160	180	220	260		120	160	160	160	200
	2,00												
	3,00	100			200			100				180	220
	5,00		140	180		240	280			180	200		
4,00	1,00												200
	1,50				200								
	2,00	100	140	180		240	280	100	140	140	160	180	220
	3,00												
	5,00	120			220		260	-			180	200	240

* Le poids propre de la dalle BLC est déjà pris en compte.

Ce tableau est une aide de pré-dimensionnement et ne remplace pas un calcul statique précis fait par un spécialiste.

Comportement au feu : R60 R90

Exemple de dalle BLC dans une maison familiale :

Mesure d'évaluation :

Charge permanente $g = 1,0 \text{ kN/m}^2$

Charge utile $q = 2,0 \text{ kN/m}^2$

Appui $l = 5,0 \text{ m}$

Résultat :

Épaisseur de dalle recommandé = 140 mm

Comportement au feu = R90

Ce pré-dimensionnement ne remplace pas une vérification statique.

Les paramètres et validations suivants ont été pris en compte pour les tableaux de pré-dimensionnement ci-dessus :

Résistance à la rupture selon DIN EN 1995-1-1:2010-12 avec NA:2013-08

Résistance au feu selon DIN EN 1995-1-2:2010-12 avec NA:2010-12

Classe d'utilisation 1

Classe de durée de la charge variable : moyenne

$\Psi_2 = 0,3$; $k_{mod} = 0,60$; GL24h

Contrôle de l'état limite ultime ELU : vérification des moments, vérification des efforts de cisaillement

Vérification de l'état limite de service ELS : flexion de départ $\leq l/300$, flexion finale $\leq l/200$, flexion générale $\leq l/300$

Vérification du comportement vibratoire : largeur du champ $b = 1,2 \cdot$ longueur de champ ; rigidité complémentaire EI_{xy} par 5 cm de chapes ciment, coefficient d'amortissement modulaire $\zeta = 0,03$; accélération limitée à $\leq 0,4 \text{ m/s}^2$

Table de dimensionnement best wood CLT – DALLE | DALLE XL



Charge perman.* [kN/m ²]	Charge utile [kN/m ²]	Sur 2 appuis [m]						Sur 3 appuis [m]						
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	
1,00	1,00	80						60						
	1,50		100			200	200	220	90					
	2,00	80		140					80	160	200	200	220	
	3,00		110				220	240						
	5,00	100	130	160	220		260	80	110			220	220	
2,50	1,00													200
	1,50	90			200									
	2,00		130	160		220	260	80	130	160	170	170		220
	3,00											200		
	5,00	100	140	180	220	240	280	90			180	220	240	
4,00	1,00						280							
	1,50	100		180		240								220
	2,00		140		220			90	140	150	160	200		
	3,00										170		220	
	5,00	110	160	200		260				160	200		220	240

* Le poids propre de la dalle CLT est déjà pris en compte

Ce tableau est une aide de pré-dimensionnement et ne remplace pas un calcul statique précis fait par un spécialiste.

R0 R30 R60 R90

Comportement au feu :



Exemple de dalle CLT dans une maison familiale :

Mesure d'évaluation :

Charge permanente $g = 1,0 \text{ kN/m}^2$

Charge utile $q = 2,0 \text{ kN/m}^2$

Appui $l = 5,0 \text{ m}$

Résultat :

Épaisseur de dalle recommandé = 140 mm

Comportement au feu = R60

Ce pré-dimensionnement ne remplace pas une vérification statique.

Les paramètres et validations suivants ont été pris en compte pour les tableaux de pré-dimensionnement ci-dessus :

Résistance à la rupture selon DIN EN 1995-1-1:2010-12 avec NA:2013-08

Résistance au feu selon DIN EN 1995-1-2:2010-12 avec NA:2010-12

Classe d'utilisation 1

Classe de durée de la charge variable : moyenne

$\Psi_2 = 0,3$; $k_{mod} = 0,60$; C24

Contrôle de l'état limite ultime ELU : vérification des moments, vérification des efforts de cisaillement

Vérification de l'état limite de service ELS : flexion de départ $\leq l/300$, flexion finale $\leq l/200$, flexion générale $\leq l/300$

Vérification du comportement vibratoire : largeur du champ $b = 1,2 \cdot$ longueur de champ ; rigidité complémentaire EI_{xy} par 5 cm de chapes ciment, coefficient d'amortissement modulaire $\zeta = 0,03$; accélération limitée à $\leq 0,4 \text{ m/s}^2$

Table de dimensionnement best wood CLT BOX

(CLT inférieur 60 mm)



Charge perman.* [kN/m ²]	Charge utile [kN/m ²]	Sur 2 appuis [m]						Sur 3 appuis [m]							
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00		
1,00	1,00	220/80	220/80	240/80	260/80	300/80	220/80	220/80	220/80	220/80	240/80	240/100			
	1,50				280/80	320/80									
	2,00				260/80	300/80							340/80	380/80	
	3,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
	5,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
2,50	1,00	220/80	240/80	280/80	320/80	360/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/80			
	1,50				360/100	400/120									
	2,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/80
	3,00				260/80	300/80							340/80	380/80	420/100
	5,00				240/80	280/80							320/80	360/100	420/80
4,00	1,00	240/80	280/80	320/80	360/80	420/80	220/80	220/80	220/80	220/80	220/80	240/100			
	1,50				360/120	460/100									
	2,00				380/80	460/120									
	3,00				280/100	340/80							420/120	480/100	
	5,00				260/80	300/80							340/80	400/80	440/100

* Le poids propre de la dalle CLT BOX est déjà pris en compte

Ce tableau est une aide de pré-dimensionnement et ne remplace pas un calcul statique précis fait par un spécialiste.

R60

Comportement au feu :



Exemple pour une CLT BOX d'une maison multifamiliale :

Mesure d'évaluation :

Charge permanente $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$

Charge utile $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Appui $l = 9,00 \text{ m}$

Résultat : 340/80

Épaisseur de dalle = 340 mm

Largeur de la membrure = 80 mm

Comportement au feu = R60

Ce pré-dimensionnement ne remplace pas une vérification statique.

Les paramètres et validations suivants ont été pris en compte pour les tableaux de pré-dimensionnement ci-dessus :

Résistance à la rupture selon DIN EN 1995-1-1:2010-12 avec NA:2013-08

Résistance au feu selon DIN EN 1995-1-2:2010-12 avec NA:2010-12

CLT supérieur : 60 mm ; CLT inférieur : 60 mm

Classe d'utilisation 1

Classe de durée de la charge variable : moyenne

$\Psi_2 = 0,3$; $k_{ser} = 0,60$; C24

Contrôle de l'état limite ultime ELU : vérification des contraintes de flexion, d'enroulage et de cisaillement

Vérification de l'état limite de service ELS : flexion de départ $\leq l/300$, flexion finale $\leq l/200$, flexion générale $\leq l/300$

Vérification du comportement vibratoire : largeur du champs $b=1,2*1$; rigidité complémentaire EI_{k_0} par 5cm de chapes ciment, coefficient d'amortissement modulaire $\zeta = 0,03$; accélération limitée à $\leq 0,4 \text{ m/s}^2$

Table de dimensionnement best wood CLT BOX – DALLE FS

(CLT inférieur 60 mm)



Charge perman.* [kN/m ²]	Charge utile [kN/m ²]	Sur 2 appuis [m]						Sur 3 appuis [m]					
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00
1,00	1,00	240/80	300/80	360/80	280/80	320/80	340/80	220/80	220/80	220/80	240/80	300/80	360/80
	1,50						360/80						
	2,00						380/80						
	3,00						380/80						
	5,00						420/120						
2,50	1,00	280/80	260/80	300/80	320/120	380/80	420/80	220/80	220/80	220/80	280/80	220/100	220/100
	1,50						420/100						
	2,00						420/100						
	3,00						440/80						
	5,00						460/100						
4,00	1,00	240/100	280/100	320/100	360/120	420/80	460/100	220/80	220/80	240/100	220/100	220/120	240/120
	1,50						460/120						
	2,00						480/100						
	3,00						480/100						
	5,00						-						

* Le poids propre des best wood CLT BOX - DALLE FS et des granulés de remplissage est déjà pris en compte.

Ce tableau est une aide de pré-dimensionnement et ne remplace pas un calcul statique précis fait par un spécialiste.

R60

Comportement au feu :



Exemple pour une dalle en CLT BOX – DALLE FS d'une maison multifamiliale :

Mesure d'évaluation :

Charge permanente $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$

Charge utile $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Appui $l = 9,00 \text{ m}$

Résultat : 340/80

Épaisseur de dalle = 340 mm

Largeur de la membrure = 80 mm

Comportement au feu = R60

Ce pré-dimensionnement ne remplace pas une vérification statique.

Les paramètres et justificatifs suivants ont été pris en compte pour les calculs de la table de dimensionnement best wood CLT BOX – DALLE FS :

Largeur : 1,25 m

justificatif avec 40 kg/m² granulés de remplissage dans CLT BOX – DALLE FS

Résistance à la rupture selon DIN EN 1995-1-1:2010-12 avec NA:2013-08

Résistance au feu selon DIN EN 1995-1-2:2010-12 avec NA:2010-12

CLT supérieur : 60 mm ; CLT inférieur : 60 mm

Classe d'utilisation 1

Classe de durée de la charge variable : moyenne

$\Psi_2 = 0,3$; $k_{mod} = 0,60$; C24

Contrôle de l'état limite ultime ELU : vérification des contraintes de flexion, d'enroulage et de cisaillement

Vérification de l'état limite de service ELS : flexion de départ $\leq l/300$, flexion finale $\leq l/200$, flexion générale $\leq l/300$

Vérification du comportement vibratoire : largeur du champs $b=1,2*1$; rigidité complémentaire EI_{eq} par 5cm de chapes ciment, coefficient d'amortissement modulaire $\zeta = 0,03$; accélération limitée à $\leq 0,4 \text{ m/s}^2$

Table de dimensionnement best wood CLT BOX – DALLE FS

(CLT inférieur 90 mm)



Charge perman.* [kN/m ²]	Charge utile [kN/m ²]	Sur 2 appuis [m]						Sur 3 appuis [m]										
		6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00					
1,00	1,00	250/80	310/80	310/120	290/80	310/80	350/80	250/80	250/80	250/80	250/80	310/80	310/120					
	1,50					330/80												
	2,00					370/80												
	3,00					310/80								350/80	390/80			
	5,00					350/100								390/100	430/100			
2,50	1,00	290/80	250/80	290/80	330/80	370/80	410/80	250/80	250/80	250/80	290/80	250/100	250/100					
	1,50					410/120												
	2,00					330/120												
	3,00					270/80								310/80	350/80	390/80	430/80	
	5,00					290/100								290/100	330/100	370/100	410/100	450/120
4,00	1,00	250/80	290/80	330/80	370/80	410/100	470/80	250/80	250/80	250/100	250/100	250/120	250/120					
	1,50					430/80												
	2,00					370/100												
	3,00					250/100								290/100	330/100	390/100	430/100	490/100
	5,00					250/120								310/100	350/100	390/100	450/100	490/100

*Le poids propre des best wood CLT BOX - DALLE FS et des granules de remplissage est déjà pris en compte.

Ce tableau est une aide de pré-dimensionnement et ne remplace pas un calcul statique précis fait par un spécialiste.

R90

Comportement au feu :



Exemple pour une dalle en CLT BOX – DALLE FS d'une maison multifamiliale :

Mesure d'évaluation :

Charge permanente $g = 2,50 \text{ kN/m}^2$

Charge utile $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Appui $l = 9,00 \text{ m}$

Résultat : 350/80

Épaisseur de dalle = 350 mm

Largeur de la membrure = 80 mm

Comportement au feu = R90

Ce pré-dimensionnement ne remplace pas une vérification statique.

Les paramètres et justificatifs suivants ont été pris en compte pour les calculs de la table de dimensionnement best wood CLT BOX – DALLE FS :

Largeur : 1,25 m

justificatif avec 40 kg/m² granules de remplissage dans CLT BOX – DALLE FS

Résistance à la rupture selon DIN EN 1995-1-1:2010-12 avec NA:2013-08

Résistance au feu selon DIN EN 1995-1-2:2010-12 avec NA:2010-12

CLT supérieur : 60 mm ; CLT inférieur : 90 mm

Classe d'utilisation 1

Classe de durée de la charge variable : moyenne

$\Psi_2 = 0,3$; $k_{def} = 0,60$; C24

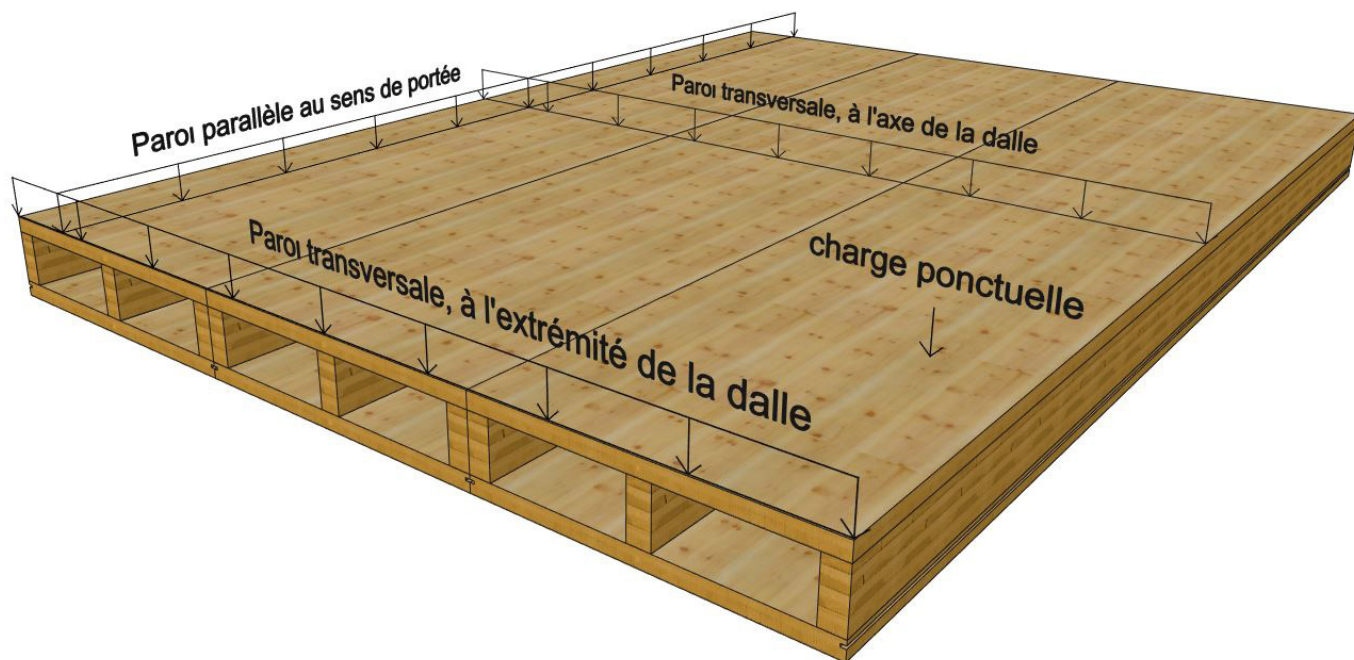
Contrôle de l'état limite ultime ELU : vérification des contraintes de flexion, d'enroulage et de cisaillement

Vérification de l'état limite de service ELS : flexion de départ $\leq l/300$, flexion finale $\leq l/200$, flexion générale $\leq l/300$

Vérification du comportement vibratoire : largeur du champs $b=1,2 \cdot l$; rigidité complémentaire EL_v par 5cm de chapes ciment, coefficient d'amortissement modulaire $\zeta = 0,03$; accélération limitée à $\leq 0,4 \text{ m}^2$

Charges linéaires et ponctuelles maximales sur éléments CLT BOX fermés

Ci-dessous, les différentes possibilités de charger les éléments CLT BOX fermés par des charges linéaires et/ou ponctuelles. Les valeurs indiquées doivent être adaptées avec le coefficient de modification k_{mod} approprié. La valeur qui en résulte est la valeur de calcul maximale de l'action exercée par la paroi posée sur l'élément de DALLE CLT BOX.



Charges linéaires :

Paroi parallèle au sens de portée

Largeur de l'élément b [mm]	Épaisseur de la paroi b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38	15,88	16,41
910	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15	15,63	16,14
920	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38	15,88
930	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15	15,63
940	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92	15,38
950	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70	15,15
960	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48	14,92
970	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27	14,70
980	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07	14,48
990	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87	14,27
1000	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68	14,07
1010	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49	13,87
1020	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31	13,68
1030	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13	13,49
1040	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96	13,31
1050	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79	13,13
1060	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62	12,96
1070	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46	12,79
1080	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31	12,62
1090	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16	12,46
1100	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01	12,31
1110	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86	12,16
1120	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72	12,01
1130	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58	11,86
1140	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45	11,72
1150	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32	11,58
1160	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19	11,45
1170	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06	11,32
1180	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94	11,19
1190	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82	11,06
1200	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70	10,94
1210	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59	10,82
1220	8,34	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47	10,70
1230	8,27	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36	10,59
1240	8,21	8,34	8,49	8,64	8,79	8,95	9,12	9,29	9,47	9,65	9,85	10,05	10,26	10,47
1250	8,14	8,27	8,42	8,56	8,71	8,87	9,03	9,20	9,38	9,56	9,75	9,95	10,15	10,36

Les charges sont en KN/ml

Paroi transversale au sens de portée, à l'extrémité de la dalle

Largeur de l'élément b [mm]	Épaisseur de la paroi b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	3,89	5,83	7,78	9,72	11,67	13,61	15,56	17,50	19,45	21,39	23,34	25,28	27,23	29,17
910	3,80	5,71	7,61	9,51	11,41	13,32	15,22	17,12	19,02	20,93	22,83	24,73	26,63	28,54
920	3,72	5,58	7,45	9,31	11,17	13,03	14,89	16,75	18,61	20,47	22,34	24,20	26,06	27,92
930	3,64	5,46	7,29	9,11	10,93	12,75	14,57	16,39	18,21	20,04	21,86	23,68	25,50	27,32
940	3,57	5,35	7,13	8,91	10,70	12,48	14,26	16,05	17,83	19,61	21,39	23,18	24,96	26,74
950	3,49	5,24	6,98	8,73	10,47	12,22	13,96	15,71	17,46	19,20	20,95	22,69	24,44	26,18
960	3,42	5,13	6,84	8,55	10,26	11,97	13,68	15,38	17,09	18,80	20,51	22,22	23,93	25,64
970	3,35	5,02	6,70	8,37	10,05	11,72	13,39	15,07	16,74	18,42	20,09	21,77	23,44	25,12
980	3,28	4,92	6,56	8,20	9,84	11,48	13,12	14,76	16,40	18,04	19,68	21,32	22,96	24,61
990	3,21	4,82	6,43	8,04	9,64	11,25	12,86	14,47	16,07	17,68	19,29	20,90	22,50	24,11
1000	3,15	4,73	6,30	7,88	9,45	11,03	12,60	14,18	15,75	17,33	18,90	20,48	22,06	23,63
1010	3,09	4,63	6,18	7,72	9,27	10,81	12,35	13,90	15,44	16,99	18,53	20,08	21,62	23,17
1020	3,03	4,54	6,06	7,57	9,09	10,60	12,11	13,63	15,14	16,66	18,17	19,68	21,20	22,71
1030	2,97	4,45	5,94	7,42	8,91	10,39	11,88	13,36	14,85	16,33	17,82	19,30	20,79	22,27
1040	2,91	4,37	5,83	7,28	8,74	10,20	11,65	13,11	14,57	16,02	17,48	18,93	20,39	21,85
1050	2,86	4,29	5,72	7,14	8,57	10,00	11,43	12,86	14,29	15,72	17,15	18,58	20,00	21,43
1060	2,80	4,21	5,61	7,01	8,41	9,81	11,22	12,62	14,02	15,42	16,83	18,23	19,63	21,03
1070	2,75	4,13	5,50	6,88	8,26	9,63	11,01	12,38	13,76	15,14	16,51	17,89	19,26	20,64
1080	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	9,45	10,81	12,16	13,51	14,86	16,21	17,56	18,91	20,26
1090	2,65	3,98	5,30	6,63	7,96	9,28	10,61	11,93	13,26	14,59	15,91	17,24	18,56	19,89
1100	2,60	3,91	5,21	6,51	7,81	9,11	10,42	11,72	13,02	14,32	15,62	16,93	18,23	19,53
1110	2,56	3,84	5,11	6,39	7,67	8,95	10,23	11,51	12,79	14,06	15,34	16,62	17,90	19,18
1120	2,51	3,77	5,02	6,28	7,54	8,79	10,05	11,30	12,56	13,81	15,07	16,33	17,58	18,84
1130	2,47	3,70	4,94	6,17	7,40	8,64	9,87	11,10	12,34	13,57	14,81	16,04	17,27	18,51
1140	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27	8,49	9,70	10,91	12,12	13,33	14,55	15,76	16,97	18,18
1150	2,38	3,57	4,76	5,96	7,15	8,34	9,53	10,72	11,91	13,10	14,29	15,49	16,68	17,87
1160	2,34	3,51	4,68	5,85	7,02	8,20	9,37	10,54	11,71	12,88	14,05	15,22	16,39	17,56
1170	2,30	3,45	4,60	5,75	6,91	8,06	9,21	10,36	11,51	12,66	13,81	14,96	16,11	17,26
1180	2,26	3,39	4,53	5,66	6,79	7,92	9,05	10,18	11,31	12,45	13,58	14,71	15,84	16,97
1190	2,22	3,34	4,45	5,56	6,67	7,79	8,90	10,01	11,12	12,24	13,35	14,46	15,57	16,69
1200	2,19	3,28	4,38	5,47	6,56	7,66	8,75	9,85	10,94	12,03	13,13	14,22	15,32	16,41
1210	2,15	3,23	4,30	5,38	6,46	7,53	8,61	9,68	10,76	11,84	12,91	13,99	15,06	16,14
1220	2,12	3,18	4,23	5,29	6,35	7,41	8,47	9,53	10,58	11,64	12,70	13,76	14,82	15,88
1230	2,08	3,12	4,17	5,21	6,25	7,29	8,33	9,37	10,41	11,45	12,50	13,54	14,58	15,62
1240	2,05	3,07	4,10	5,12	6,15	7,17	8,20	9,22	10,25	11,27	12,29	13,32	14,34	15,37
1250	2,02	3,02	4,03	5,04	6,05	7,06	8,07	9,07	10,08	11,09	12,10	13,11	14,12	15,12

Les charges sont en KN/ml

Paroi transversale au sens de portée, à l'axe de la dalle

Largeur de l'élément b [mm]	Épaisseur de la paroi b [mm]													
	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
900	5,83	8,75	11,67	14,59	17,50	20,42	23,34	26,26	29,17	32,09	35,01	37,93	40,84	43,76
910	5,71	8,56	11,41	14,27	17,12	19,98	22,83	25,68	28,54	31,39	34,24	37,10	39,95	42,80
920	5,58	8,38	11,17	13,96	16,75	19,54	22,34	25,13	27,92	30,71	33,50	36,29	39,09	41,88
930	5,46	8,20	10,93	13,66	16,39	19,13	21,86	24,59	27,32	30,05	32,79	35,52	38,25	40,98
940	5,35	8,02	10,70	13,37	16,05	18,72	21,39	24,07	26,74	29,42	32,09	34,77	37,44	40,12
950	5,24	7,86	10,47	13,09	15,71	18,33	20,95	23,57	26,18	28,80	31,42	34,04	36,66	39,28
960	5,13	7,69	10,26	12,82	15,38	17,95	20,51	23,08	25,64	28,21	30,77	33,33	35,90	38,46
970	5,02	7,53	10,05	12,56	15,07	17,58	20,09	22,60	25,12	27,63	30,14	32,65	35,16	37,67
980	4,92	7,38	9,84	12,30	14,76	17,22	19,68	22,14	24,61	27,07	29,53	31,99	34,45	36,91
990	4,82	7,23	9,64	12,06	14,47	16,88	19,29	21,70	24,11	26,52	28,93	31,34	33,75	36,17
1000	4,73	7,09	9,45	11,82	14,18	16,54	18,90	21,27	23,63	25,99	28,36	30,72	33,08	35,45
1010	4,63	6,95	9,27	11,58	13,90	16,22	18,53	20,85	23,17	25,48	27,80	30,11	32,43	34,75
1020	4,54	6,81	9,09	11,36	13,63	15,90	18,17	20,44	22,71	24,98	27,26	29,53	31,80	34,07
1030	4,45	6,68	8,91	11,14	13,36	15,59	17,82	20,05	22,27	24,50	26,73	28,96	31,18	33,41
1040	4,37	6,55	8,74	10,92	13,11	15,29	17,48	19,66	21,85	24,03	26,22	28,40	30,59	32,77
1050	4,29	6,43	8,57	10,72	12,86	15,00	17,15	19,29	21,43	23,58	25,72	27,86	30,01	32,15
1060	4,21	6,31	8,41	10,52	12,62	14,72	16,83	18,93	21,03	23,13	25,24	27,34	29,44	31,55
1070	4,13	6,19	8,26	10,32	12,38	14,45	16,51	18,58	20,64	22,70	24,77	26,83	28,90	30,96
1080	4,05	6,08	8,10	10,13	12,16	14,18	16,21	18,23	20,26	22,29	24,31	26,34	28,36	30,39
1090	3,98	5,97	7,96	9,94	11,93	13,92	15,91	17,90	19,89	21,88	23,87	25,86	27,85	29,83
1100	3,91	5,86	7,81	9,76	11,72	13,67	15,62	17,58	19,53	21,48	23,44	25,39	27,34	29,29
1110	3,84	5,75	7,67	9,59	11,51	13,43	15,34	17,26	19,18	21,10	23,02	24,93	26,85	28,77
1120	3,77	5,65	7,54	9,42	11,30	13,19	15,07	16,95	18,84	20,72	22,61	24,49	26,37	28,26
1130	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	14,81	16,66	18,51	20,36	22,21	24,06	25,91	27,76
1140	3,64	5,45	7,27	9,09	10,91	12,73	14,55	16,36	18,18	20,00	21,82	23,64	25,46	27,27
1150	3,57	5,36	7,15	8,93	10,72	12,51	14,29	16,08	17,87	19,66	21,44	23,23	25,02	26,80
1160	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,81	17,56	19,32	21,07	22,83	24,59	26,34
1170	3,45	5,18	6,91	8,63	10,36	12,08	13,81	15,54	17,26	18,99	20,72	22,44	24,17	25,89
1180	3,39	5,09	6,79	8,49	10,18	11,88	13,58	15,27	16,97	18,67	20,37	22,06	23,76	25,46
1190	3,34	5,01	6,67	8,34	10,01	11,68	13,35	15,02	16,69	18,36	20,02	21,69	23,36	25,03
1200	3,28	4,92	6,56	8,21	9,85	11,49	13,13	14,77	16,41	18,05	19,69	21,33	22,97	24,62
1210	3,23	4,84	6,46	8,07	9,68	11,30	12,91	14,53	16,14	17,75	19,37	20,98	22,60	24,21
1220	3,18	4,76	6,35	7,94	9,53	11,11	12,70	14,29	15,88	17,46	19,05	20,64	22,23	23,81
1230	3,12	4,69	6,25	7,81	9,37	10,93	12,50	14,06	15,62	17,18	18,74	20,31	21,87	23,43
1240	3,07	4,61	6,15	7,68	9,22	10,76	12,29	13,83	15,37	16,91	18,44	19,98	21,52	23,05
1250	3,02	4,54	6,05	7,56	9,07	10,59	12,10	13,61	15,12	16,64	18,15	19,66	21,17	22,69

Les charges sont en KN/ml

Charges ponctuelles :

Longueur de l'appui dans le sens de la portée

Largeur de l'élément b [mm]	Charge ponctuelle caractéristique maximale Qk		
	$\ell = 50 \text{ mm}$	$\ell = 100 \text{ mm}$	$\ell = 150 \text{ mm}$
900	1,35	2,69	4,04
910	1,33	2,67	4,00
920	1,32	2,64	3,95
930	1,30	2,61	3,91
940	1,29	2,58	3,87
950	1,28	2,55	3,83
960	1,26	2,53	3,79
970	1,25	2,50	3,75
980	1,24	2,47	3,71
990	1,22	2,45	3,67
1000	1,21	2,43	3,64
1010	1,20	2,40	3,60
1020	1,19	2,38	3,57
1030	1,18	2,35	3,53
1040	1,17	2,33	3,50
1050	1,15	2,31	3,46
1060	1,14	2,29	3,43
1070	1,13	2,27	3,40
1080	1,12	2,25	3,37
1090	1,11	2,22	3,34
1100	1,10	2,20	3,31
1110	1,09	2,18	3,28
1120	1,08	2,17	3,25
1130	1,07	2,15	3,22
1140	1,06	2,13	3,19
1150	1,05	2,11	3,16
1160	1,05	2,09	3,14
1170	1,04	2,07	3,11
1180	1,03	2,06	3,08
1190	1,02	2,04	3,06
1200	1,01	2,02	3,03
1210	1,00	2,00	3,01
1220	0,99	1,99	2,98
1230	0,99	1,97	2,96
1240	0,98	1,96	2,93
1250	0,97	1,94	2,91

Les charges sont en KN/ml