

Dalle lamellée collé

charge admissible

- La base du calcul de ce tableau est la charge utile $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$ + un supplément pour la paroi de séparation de $0,75 \text{ kN/m}^2$. Pour les tableaux 2 et 3 appuis intermédiaires, si la charge utile n'est pas uniformément répartie entre les appuis, il faut en tenir compte dans le calcul.
- Le poids du dallage est intégré dans le tableau de calcul.
- GL 24h (= BS 11) avec $E = 11000 \text{ N/mm}^2$

Deux appuis	fzul. = l/300 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	3,38	4,19	4,98	5,75	6,51	7,26	8,00	8,75	9,47	10,15
	3,25	3,22	3,99	4,75	5,50	6,24	6,97	7,68	8,39	9,09	9,76
	3,75	3,08	3,82	4,55	5,28	6,00	6,70	7,38	8,07	8,76	9,42
	4,25	2,96	3,68	4,39	5,09	5,78	6,47	7,15	7,82	8,48	9,12
	4,75	2,86	3,56	4,25	4,93	5,61	6,27	6,93	7,58	8,23	8,85
	5,25	2,78	3,45	4,12	4,78	5,44	6,09	6,74	7,37	8,00	8,61

Deux appuis	fzul. = l/500 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	2,85	3,53	4,20	4,85	5,50	6,14	6,75	7,37	7,99	8,56
	3,25	2,71	3,36	4,00	4,64	5,26	5,87	6,47	7,08	7,67	8,24
	3,75	2,60	3,22	3,84	4,45	5,05	5,64	6,23	6,82	7,39	7,95
	4,25	2,50	3,11	3,70	4,29	4,87	5,45	6,03	6,60	7,15	7,69
	4,75	2,42	3,00	3,58	4,16	4,73	5,29	5,85	6,40	6,93	7,46
	5,25	2,34	2,91	3,48	4,04	4,59	5,13	5,67	6,21	6,74	7,28

Trois appuis	fzul. = l/300 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	3,86	4,80	5,74	6,64	7,55	8,45	9,33			
	3,25	3,75	4,66	5,56	6,45	7,34	8,22	9,09			
	3,75	3,64	4,52	5,40	6,27	7,15	8,00	8,85			
	4,25	3,54	4,41	5,27	6,13	6,97	7,80	8,63	9,45		
	4,75	3,46	4,31	5,15	5,98	6,81	7,62	8,44	9,25		
	5,25	3,38	4,21	5,03	5,85	6,66	7,46	8,27	9,06		

Trois appuis	fzul. = l/500 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	3,26	4,05	4,84	5,60	6,38	7,14	7,89	8,63	9,35	
	3,25	3,16	3,93	4,69	5,44	6,19	6,92	7,65	8,37	9,09	
	3,75	3,07	3,82	4,56	5,29	6,02	6,74	7,45	8,16	8,88	
	4,25	2,99	3,72	4,45	5,16	5,87	6,57	7,27	7,98	8,67	
	4,75	2,92	3,63	4,34	5,04	5,74	6,43	7,12	7,80	8,48	9,04
	5,25	2,85	3,55	4,24	4,93	5,62	6,30	6,97	7,63	8,30	8,74

Quatre appuis	fzul. = l/300 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	3,75	4,65	5,55	6,43						
	3,25	3,61	4,49	5,36	6,21						
	3,75	3,50	4,35	5,19	6,03						
	4,25	3,39	4,22	5,04	5,86						
	4,75	3,30	4,11	4,91	5,70						
	5,25	3,22	4,00	4,79	5,57	6,32					

Quatre appuis	fzul. = l/500 épaisseur en mm										
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	
	Longueur max. en m										
charge en kN/m ²	2,75	3,16	3,92	4,67	5,42	6,15					
	3,25	3,05	3,79	4,52	5,24	5,95					
	3,75	2,95	3,67	4,38	5,07	5,78					
	4,25	2,86	3,58	4,25	4,93	5,62	6,29				
	4,75	2,78	3,46	4,14	4,81	5,47	6,13				
	5,25	2,71	3,38	4,04	4,69	5,34	5,99				

Longueurs plus de 18,0 m ne sont pas possible

Exemple: Pour un appartement, une portée, flexion de l/500

Maison:

Construction*	g =	1,0 kN/m ²
Charge utile	p =	2,0 kN/m ²
Supplément pour une paroi	p_{tw} =	0,75 kN/m ²
Charge totale	q =	3,75 kN/m ²
Longueur max. du élément	L =	5,05 m

* exemples: parquet, chape flottante, carrelage...

Ces valeurs sont données à titre indicatif.

Toute réalisation doit être faite à partir de calculs agréés par un bureau d'étude.