

Tableau d'utilisation hourdis creux en béton armé type 13 cm

Ce tableau donne par longueur (L) et par charge utile (NB) la table de compression avec (si nécessaire) une armature supplémentaire dans le joint. L'épaisseur des hourdis est de 13 cm. Par exemple : 13+4 = 13 cm d'hourdis + 4 cm de table de compression. Les solutions présentées dans ce tableau avec des hourdis standards garantissent une flèche $f_o \leq L/500$ calculée avec la section réelle fissurée en raison de la valeur caractéristique de la surcharge utile selon la NBN B21-605 ATR 600 (conformément à l'Eurocode 2). Le tableau est établi pour une charge d'utilisation (ou charge mobile) de 2 kN/m² (ex. 3,5 kN/m² = 1,5 kN/m² charge permanente + 2 kN/m² charge d'utilisation). Exigences de pose : nombre d'étaçons, niveau du flèche, renfort supplémentaire, etc. voir plan de pose ou fiche technique. Pour d'autres surcharges et/ou flèche ou pour des hourdis spéciaux, contactez notre bureau d'études.

NB (kg/m ²)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
L (cm)														
260	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4
270	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+5
280	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12
290	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+4+Ø12
300	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+4+Ø12	13+4+Ø12
310	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12	13+4+Ø12	13+4+Ø12
320	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+4+Ø12
330	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12	13+5+Ø12
340	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+4+Ø12	13+5+Ø12
350	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+5+Ø12
360	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+5	13+5+Ø12	13+5+Ø12
370	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+5+Ø12
380	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+5+Ø12
390	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+5+Ø12	13+6+Ø12
400	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+6+Ø12
410	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+5+Ø12	13+6+Ø12	13+7+Ø12
420	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+4+Ø12	13+5+Ø12	13+7+Ø12	-
430	13+0	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6+Ø12	13+7+Ø12	-
440	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7+Ø12	-	-
450	13+0	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-
460	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+6	13+7+Ø12	-	-	-
470	13+0	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-	-
480	13+0	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-	-	-
490	13+0	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-	-	-	-
500	13+4	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+7	13+7+Ø12	-	-	-	-	-	-
510	13+4	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-	-	-	-	-
520	13+4	13+4	13+4	13+4	13+6	13+7	13+7+Ø12	-	-	-	-	-	-	-
530	13+4	13+4	13+4	13+5	13+6	13+7+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-
540	13+4	13+5	13+5	13+6	13+7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	13+5	13+6	13+7	13+7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	13+6	13+6	13+7	13+7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau d'utilisation hourdis creux en béton armé type 17 cm

Ce tableau donne par longueur (L) et par charge utile (NB) la table de compression avec (si nécessaire) une armature supplémentaire dans le joint. L'épaisseur des hourdis est de 17 cm. Par exemple : 17+4 = 17 cm d'hourdis + 4 cm de table de compression. Les solutions présentées dans ce tableau avec des hourdis standards garantissent une flèche $f_o \leq L/500$ calculée avec la section réelle fissurée en raison de la valeur caractéristique de la surcharge utile selon la NBN B21-605 ATR 600 (conformément à l'Eurocode 2). Le tableau est établi pour une charge d'utilisation (ou charge mobile) de 2 kN/m² (ex. 3,5 kN/m² = 1,5 kN/m² charge permanente + 2 kN/m² charge d'utilisation). Exigences de pose : nombre d'étauçons, niveau du flèche, renfort supplémentaire, etc. voir plan de pose ou fiche technique. Pour d'autres surcharges et/ou flèche ou pour des hourdis spéciaux, contactez notre bureau d'études.

NB (kg/m ²)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
L (cm)														
280	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4
290	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4
300	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+5
310	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12
320	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4
330	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4
340	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12
350	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12
360	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4+Ø12
370	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12
380	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4+Ø12	17+4+Ø12
390	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+4+Ø12
400	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4+Ø12	17+4+Ø12
410	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4+Ø12	17+4+Ø12
420	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+4+Ø12
430	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4+Ø12
440	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12
450	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+5+Ø12
460	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+5+Ø12
470	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+5+Ø12	17+6+Ø12
480	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12
490	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12
500	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4+Ø12	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12
510	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-
520	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+5	17+6+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-
530	17+0	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+5	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-
540	17+0	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-
550	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+5	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-
560	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-
570	17+0	17+0	17+0	17+4	17+4	17+5	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-
580	17+0	17+0	17+4	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-
590	17+0	17+0	17+4	17+4	17+5	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-

NB (kg/m ²)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
600	17+0	17+0	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-
610	17+0	17+4	17+4	17+5	17+6+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-
620	17+0	17+4	17+5	17+5+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-
630	17+0	17+4	17+5	17+6+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
640	17+4	17+4	17+5+Ø12	17+7+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	17+4	17+4	17+6+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	17+4	17+5	17+7+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	17+4	17+5	17+7+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680	17+4	17+5+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690	17+4	17+7+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	17+5+Ø12	17+8+Ø12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-