

# Gebruikstabel gewapende betonwelfsels type 17 cm

CONSTRUCTIEVE OPLOSSINGEN VOOR FLEXIBEL BOUWEN

**PREDALCO**



Deze tabel geeft per lengte (L) en per nuttige belasting (NB) de druklaag met (indien nodig) een bijlegwapening in de voeg. De dikte van de welfsels bedraagt 17 cm. Bijvoorbeeld: 17+4 = 17 cm welfsel + 4 cm druklaag. De in deze tabel aangegeven oplossingen met standaardwelfsels garanderen een doorbuiging  $f_0 \leq L/500$  berekend met de reële gescheurde doorsnede te wijten aan de karakteristieke waarde van de nuttige overlant volgens NBN B21-605 ATR 600 (conform Eurocode 2). De tabel is opgemaakt voor een gebruiksbelasting (of mobiele belasting) van 2 kN/m<sup>2</sup> (vb. 3,5 kN/m<sup>2</sup> = 1,5 kN/m<sup>2</sup> permanente belasting + 2 kN/m<sup>2</sup> gebruiksbelasting). Plaatsingsvoorschriften: aantal schoren, tegenpeil, bijlegwapening enz. zie legplan of technische fiche. Voor andere overlanten en/of doorbuigingen of voor speciale welfsels contacteer ons studie bureau.

NB (kg/m <sup>2</sup> )	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+5
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+0	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+Ø12	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+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+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+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+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+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+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+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	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-