

Tableau d'utilisation hourdis en béton précontraint DVS16

Le tableau de charges ci-dessous présente les valeurs admissibles pour des charges uniformément réparties (kN/m²) et ne s'applique pas aux charges linéaires ni aux charges ponctuelles. La charge utile est définie comme la somme de la charge variable (Q) et de la charge permanente (P). Les calculs sont basés sur une dalle de compression en béton de classe C30/37. Les critères de déformation en vigueur sont pris en compte, avec une flèche totale à long terme limitée à L/250 au maximum et une flèche additionnelle à long terme limitée à L/500 au maximum.

P+Q (kN/m ²)	1.0+2.0	1.5+2.0	2.0+1.0	2.0+1.5	2.0+2.0	2.0+2.5	2.0+3.0	2.0+3.5	2.0+4.0	2.0+5.0
L (cm)										
500	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
505	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
510	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
515	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
520	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
525	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
530	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
535	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
540	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
545	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
550	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
555	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
560	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
565	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
570	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
575	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
580	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
585	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
590	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
595	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
600	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
605	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0
610	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
615	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
620	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4
625	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4
630	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4
635	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4
640	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
645	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
650	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
655	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
660	H16+0	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4

Avec couche de pression 4 cm

Tableau d'utilisation hourdis en béton précontraint DVS16

P+Q (kN/m ²)	1.0+2.0	1.5+2.0	2.0+1.0	2.0+1.5	2.0+2.0	2.0+2.5	2.0+3.0	2.0+3.5	2.0+4.0	2.0+5.0
L (cm)										
665	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
670	H16+0	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
675	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
680	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
685	H16+0	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4
690	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5
695	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5
700	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5
705	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6
710	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6
715	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+5	H16+6
720	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6
725	H16+0	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+7
730	H16+4	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+6	H16+7
735	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+7	
740	H16+4	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+6	H16+7	
745	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7	
750	H16+4	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7		
755	H16+4	H16+5	H16+5	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7	H16+7		
760	H16+4	H16+5	H16+6	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7			
765	H16+4	H16+5	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7				
770	H16+4	H16+5	H16+6	H16+7	H16+7	H16+7				
775	H16+4	H16+6	H16+6	H16+7	H16+7					
780	H16+4	H16+6	H16+7	H16+7						
785	H16+4	H16+6	H16+7	H16+7						
790	H16+5	H16+6	H16+7							
795	H16+5	H16+7	H16+7							
800	H16+5									

Avec couche de
pression 4 cm

Avec couche de
pression 5 cm

Avec couche de
pression 6 cm

Avec couche de
pression 7 cm