²		50																																																																					
Classe de résistance		GL24h	Nb pannes/versant	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
6	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,69	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	d'aplomb	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	d'aplomb	3,5	10	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,74	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,74	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,74	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
6	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
6	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,67	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,71	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,71	√Diam	0,65	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,76	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,76	√Diam	0,69	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,76	√Diam	0,69	√Diam	0,65	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
6	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,72	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,77	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,82	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile
6	déversée	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,87	√Diam	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,87	√Diam	0,79	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,87	√Diam	0,79	√Diam	0,74	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,87	√Diam	0,79	√Diam	0,74	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,87	√Diam	0,79	√Diam	0,74	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Diam
6	déversée	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,77	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,83	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,83	√Diam	0,75	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,83	√Diam	0,75	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,83	√Diam	0,75	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,83	√Diam	0,75	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
6	déversée	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,88	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,88	√Diam	0,81	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,88	√Diam	0,81	√Diam	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,88	√Diam	0,81	√Diam	0,74	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,88	√Diam	0,81	√Diam	0,74	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Diam	0,88	√Diam	0,81	√Diam	0,74	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Diam
6	déversée	3,5	10	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,94	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,94	√Diam	0,86	√Diam	0,80	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,94	√Diam	0,86	√Diam	0,80	√Diam	0,75	√Diam	0,73	√Fixat	0,94	√Diam	0,86	√Diam	0,80	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam	0,94	√Diam	0,86	√Diam	0,80	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam	0,94	√Diam	0,86	√Diam	0,80	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam

Charges permanentes (DaN/m²) | 50

Classe de résistance | GL24h

Nb pannes/versant : 7 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	10	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
7	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
7	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
7	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
7	déversée	3,5	10	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat

Nb pannes/versant : 8 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	7	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	8	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	9	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3	10	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	10	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
7	déversée	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
7	déversée	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	7	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	8	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	9	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3	10	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
7	déversée	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat

Nb pannes/versant : 9 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	6	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	7	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	8	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	9	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3	10	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	10	0,85	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
7	déversée	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
7	déversée	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	6	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	7	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	8	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	9	0,86	√Diam	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3	10	0,91	√Diam	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
7	déversée	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	8	0,83	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,84	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat

Nb pannes/versant : 10 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	5	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	6	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	7	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	8	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	9	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3	10	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	9	0,76	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	10	0,85	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
7	déversée	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
7	déversée	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	5	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	6	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	7	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	8	0,81	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	9	0,86	√Diam	0,78	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3	10	0,91	√Diam	0,83	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
7	déversée	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	7	0,78	√Diam	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	8	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,84	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Fixat

Nb pannes/versant : 11 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	4	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	5	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	6	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	7	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	8	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	9	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3	10	0,77	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	6	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	7	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	8	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	9	0,76	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	10	0,85	√Diam	0,67	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
7	déversée	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	9	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2	10	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,79	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	4	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	5	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	6	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	7	0,76	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	8	0,81	√Diam	0,73	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	9	0,86	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3	10	0,91	√Diam	0,83	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
7	déversée	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	6	0,72	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	7	0,78	√Diam	0,74	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	8	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,84	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam

Nb pannes/versant : 12 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	6	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	7	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	8	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	9	0,70	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3	10	0,77	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	6	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	7	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	8	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	9	0,76	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	10	0,85	√Diam	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	1,5	10	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
7	déversée	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	8	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	9	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2	10	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,70	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,74	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	3	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	6	0,71	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	7	0,76	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	8	0,81	√Diam	0,73	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	9	0,86	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
7	déversée	3	10	0,91	√Diam	0,83	√Diam	0,78	√Diam	0,71	√Diam	0,68	√Diam
7	déversée	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	5	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	6	0,72	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	7	0,78	√Diam	0,74	√Diam	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	8	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Diam
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,84	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam

Nb pannes/versant : 13 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
7	d'aplomb	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	1,5	10	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	d'aplomb	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	6	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	7	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	8	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	9	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2	10	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	4	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	5	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	6	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	7	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	8	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	9	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	2,5	10	0,67	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	d'aplomb	3	3	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	4	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	5	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	6	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	7	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	8	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	9	0,70	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3	10	0,77	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	6	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	7	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	8	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	9	0,76	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	d'aplomb	3,5	10	0,85	√Diam	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	1,5	10	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
7	déversée	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	6	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	7	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	8	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	9	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2	10	0,66	√Diam	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
7	déversée	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	4	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	5	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	6	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	7	0,66	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	8	0,70	√Diam	0,64	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	9	0,74	√Diam	0,68	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	2,5	10	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,66	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
7	déversée	3	3	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	4	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	5	0,66	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	6	0,71	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	7	0,76	√Diam	0,68	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	8	0,81	√Diam	0,73	√Diam	0,68	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	9	0,86	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile
7	déversée	3	10	0,91	√Diam	0,83	√Diam	0,78	√Diam	0,71	√Diam	0,68	√Diam
7	déversée	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	5	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	6	0,72	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	7	0,78	√Diam	0,74	√Diam	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	8	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile
7	déversée	3,5	9	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Diam
7	déversée	3,5	10	0,94	√Diam	0,91	√Diam	0,84	√Diam	0,78	√Diam	0,73	√Diam

Charges permanentes (DaN/m²)	50
Classe de résistance	GL24h

			Nb pannes/versant	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
8	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,64	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,71	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,71	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,74	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,74	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,74	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,82	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,82	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,82	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,82	√Diam	0,67	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	d'aplomb	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,74	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,74	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,74	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,83	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,83	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,83	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,83	√Diam	0,65	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,83	√Diam	0,65	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	d'aplomb	3,5	10	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,94	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,94	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,94	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,94	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,94	√Diam	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,94	√Diam	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
8	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Diam	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,69	√Diam	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
8	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,66	√Diam	0,63	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,70	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,70	√Diam	0,68	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,74	√Diam	0,72	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,74	√Diam	0,72	√Diam	0,66	√Diam	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
8	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,79	√Diam	0,76	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,79	√Diam	0,76	√Diam	0,70	√Diam	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,79	√Diam	0,76	√Diam	0,70	√Diam	0,65	√Diam	0,63	√Fixat
8	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,66	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,71	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,71	√Diam	0,68	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,76	√Diam	0,73	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,76	√Diam	0,73	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,76	√Diam	0,73	√Diam	0,66	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,81	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,81	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,81	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,81	√Diam	0,78	√Diam	0,72	√Diam	0,66	√Voile	0,66	√Voile
8	déversée	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,86	√Diam	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,77	√Diam	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Diam
8	déversée	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,82	√Diam	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,72	√Fixat	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,71	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,82	√Diam	0,74	√Diam	0,71	√Diam
8	déversée	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,64	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,70	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,70	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,70	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,76	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,76	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,76	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,76	√Diam	0,69	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,81	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,81	√Diam	0,75	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,81	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,81	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,81	√Diam	0,75	√Diam	0,71	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
8	déversée	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Diam	0,80	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,87	√Diam	0,80	√Diam	0,77	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,87	√Diam	0,80	√Diam	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,67	√Fixat	0,87	√Diam	0,80	√Diam	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,65	√Diam	0,87	√Diam	0,80	√Diam	0,77	√Diam	0,69	√Diam	0,65	√Diam
8	déversée	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,92	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,92	√Diam	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,92	√Diam	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,74	√Diam	0,73	√Fixat	0,92	√Diam	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,74	√Diam	0,71	√Diam	0,92	√Diam	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,74	√Diam	0,71	√Diam	0,92	√Diam	0,86	√Diam	0,83	√Diam	0,74	√Diam	0,71	√Diam
8	déversée	3,5	10	0,98	√Diam	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,80	√Diam	0,79	√Fixat	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,80	√Diam	0,76	√Diam	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,80	√Diam	0,76	√Diam	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,80	√Diam	0,76	√Diam	0,98	√Diam	0,91	√Diam	0,88	√Diam	0,80	√Diam	0,76	√Diam

Charges permanentes (DaN/m²)	50
Classe de résistance	GL24h

Nb pannes/versant : 7 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
9	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
9	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
9	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	9	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat

Nb pannes/versant : 8 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	7	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	8	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	9	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
9	déversée	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
9	déversée	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	7	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	8	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	9	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
9	déversée	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat

Nb pannes/versant : 9 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	6	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	7	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	8	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	9	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	7	0,79	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	8	0,80	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,80	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
9	déversée	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
9	déversée	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	6	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	7	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	8	0,87	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	9	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,85	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
9	déversée	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	7	0,84	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,85	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,80	√Diam

Nb pannes/versant : 10 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	5	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	6	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	7	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	8	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	9	0,83	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	8	0,80	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,80	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
9	déversée	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,82	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
9	déversée	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	5	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	6	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	7	0,82	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	8	0,87	√Inter	0,81	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	9	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,80	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,85	√Inter	0,81	√Inter	0,78	√Fixat
9	déversée	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	6	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	7	0,84	√Diam	0,79	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,85	√Diam	0,77	√Diam	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,75	√Diam
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,80	√Diam

Nb pannes/versant : 11 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	4	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	5	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	6	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	7	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	8	0,75	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	9	0,83	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Inter	0,73	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	6	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	7	0,71	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	8	0,80	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,80	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
9	déversée	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	9	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2	10	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,82	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	4	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	5	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	6	0,77	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	7	0,82	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	8	0,87	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
9	déversée	3	9	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Inter
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,85	√Inter	0,81	√Inter	0,77	√Inter
9	déversée	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3,5	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3,5	5	0,73	√Diam	0,68	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3,5	6	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3,5	7	0,84	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,85	√Diam	0,77	√Diam	0,70	√Diam	0,69	√Diam
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,75	√Diam
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,80	√Diam

Nb pannes/versant : 12 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,78	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	6	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	7	0,68	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	8	0,75	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	9	0,83	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	6	0,64	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	7	0,71	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	8	0,80	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,80	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	1,5	10	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
9	déversée	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	8	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	9	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2	10	0,71	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,74	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,71	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,82	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat
9	déversée	3	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3	5	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3	6	0,77	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3	7	0,82	√Inter	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
9	déversée	3	8	0,87	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Fixat
9	déversée	3	9	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Inter
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,85	√Inter	0,81	√Inter	0,77	√Inter
9	déversée	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	4	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	5	0,73	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	6	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	7	0,84	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,65	√Diam	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,85	√Diam	0,77	√Diam	0,70	√Diam	0,69	√Diam
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,75	√Diam
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,80	√Diam

Nb pannes/versant : 13 — Largeur panne (mm)

Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	65 W	65 Mode	78 W	78 Mode	90 W	90 Mode	105 W	105 Mode	115 W	115 Mode
9	d'aplomb	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	1,5	10	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	d'aplomb	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	6	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	7	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	8	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	9	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2	10	0,67	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	4	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	5	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	6	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	7	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	8	0,63	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	9	0,70	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	2,5	10	0,78	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	d'aplomb	3	3	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	4	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	5	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	6	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	7	0,68	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	8	0,75	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	9	0,83	√Inter	0,67	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3	10	0,93	√Inter	0,73	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	6	0,64	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	7	0,71	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	8	0,80	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	9	0,90	√Diam	0,72	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	d'aplomb	3,5	10	1,03	!Diam	0,80	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	1,5	10	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
9	déversée	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	6	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	7	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	8	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	9	0,67	√Inter	0,66	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2	10	0,71	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
9	déversée	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	4	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	5	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	6	0,65	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	7	0,69	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	8	0,74	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	9	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,71	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat
9	déversée	2,5	10	0,82	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,64	√Inter
9	déversée	3	3	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	déversée	3	4	0,66	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	déversée	3	5	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	déversée	3	6	0,77	√Inter	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	déversée	3	7	0,82	√Inter	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
9	déversée	3	8	0,87	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Inter
9	déversée	3	9	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Inter
9	déversée	3	10	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,85	√Inter	0,81	√Inter	0,77	√Inter
9	déversée	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	4	0,67	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	5	0,73	√Diam	0,68	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	6	0,78	√Diam	0,73	√Diam	0,66	√Diam	0,64	√Voile	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	7	0,84	√Diam	0,79	√Diam	0,72	√Diam	0,65	√Diam	0,64	√Voile
9	déversée	3,5	8	0,90	√Diam	0,85	√Diam	0,77	√Diam	0,70	√Diam	0,69	√Diam
9	déversée	3,5	9	0,95	√Diam	0,90	√Diam	0,83	√Diam	0,79	√Diam	0,75	√Diam
9	déversée	3,5	10	1,01	!Diam	0,96	√Diam	0,89	√Diam	0,85	√Diam	0,80	√Diam

Charges permanentes (DaN/m²)	50
Classe de résistance	GL24h

Nb pannes/versant				7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
10	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
10	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
10	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	3,5	3	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	4	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	5	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	6	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	7	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	8	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat

Nb pannes/versant				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	7	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	8	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
10	déversée	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2	10	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	9	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	2,5	10	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
10	déversée	3	3	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	4	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	5	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	6	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
10	déversée	3,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,87	√Fixat

Nb pannes/versant				9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,94	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	6	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	7	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	8	0,89	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,89	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,81	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
10	déversée	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	9	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2	10	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	9	0,89	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	2,5	10	0,93	√Inter	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
10	déversée	3	3	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	4	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	5	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	6	0,88	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,89	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,90	√Inter	0,86	√Inter
10	déversée	3,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	6	0,83	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,84	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,82	√Inter	0,79	√Fixat
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,83	√Inter

Nb pannes/versant				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,84	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,94	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	5	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	6	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	7	0,80	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	8	0,89	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,81	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,89	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	7	0,77	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,81	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	9	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	1,5	10	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
10	déversée	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	8	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	9	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2	10	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,84	√Inter	0,80	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	9	0,89	√Inter	0,85	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	2,5	10	0,93	√Inter	0,90	√Inter	0,83	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
10	déversée	3	3	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	déversée	3	4	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	déversée	3	5	0,82	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	déversée	3	6	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,78	√Fixat
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,80	√Inter
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,90	√Inter	0,86	√Inter
10	déversée	3,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	5	0,77	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,83	√Inter

Nb pannes/versant				11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,82	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,84	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,94	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	4	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	5	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	6	0,72	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	7	0,80	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	8	0,89	√Inter	0,74	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,81	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,89	√Inter	0,75	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	6	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	7	0,77	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,81	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	8	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	9	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	1,5	10	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
10	déversée	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	7	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	8	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	9	0,78	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2	10	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,79	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,84	√Inter	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	9	0,89	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat
10	déversée	2,5	10	0,93	√Inter	0,90	√Inter	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter
10	déversée	3	3	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	déversée	3	4	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	déversée	3	5	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	déversée	3	6	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Inter	0,72	√Fixat
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,74	√Inter
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,80	√Inter
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,90	√Inter	0,86	√Inter
10	déversée	3,5	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3,5	4	0,71	√Inter	0,67	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3,5	5	0,77	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3,5	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,70	√Inter	0,67	√Fixat
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,71	√Inter
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,83	√Inter

Nb pannes/versant				12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,71	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,82	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,75	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,84	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,94	√Inter	0,75	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	4	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	5	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	6	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	7	0,80	√Inter	0,68	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	8	0,89	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,81	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,89	√Inter	0,75	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	6	0,69	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	7	0,77	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,81	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	8	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	9	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	1,5	10	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
10	déversée	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	7	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	8	0,74	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	9	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,71	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2	10	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,75	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,74	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,79	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,84	√Inter	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat
10	déversée	2,5	9	0,89	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,71	√Inter
10	déversée	2,5	10	0,93	√Inter	0,90	√Inter	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter
10	déversée	3	3	0,70	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3	4	0,76	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3	5	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3	6	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,76	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Inter	0,68	√Inter
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,74	√Inter
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,80	√Inter
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,90	√Inter	0,86	√Inter
10	déversée	3,5	3	0,65	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	4	0,71	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	5	0,77	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Inter	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,70	√Inter	0,65	√Inter
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,71	√Inter
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,83	√Inter

Nb pannes/versant				13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
				Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
10	d'aplomb	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	8	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	9	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	1,5	10	0,76	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	d'aplomb	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	6	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	7	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	8	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	9	0,71	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2	10	0,82	√Inter	0,65	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	4	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	5	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	6	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	7	0,67	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	8	0,75	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	9	0,84	√Inter	0,69	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	2,5	10	0,94	√Inter	0,75	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	d'aplomb	3	3	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	4	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	5	0,67	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	6	0,72	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	7	0,80	√Inter	0,68	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	8	0,89	√Inter	0,74	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	9	1,00	√Inter	0,81	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3	10	1,13	!Inter	0,89	√Inter	0,75	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	d'aplomb	3,5	3	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	4	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	5	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	6	0,69	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	7	0,77	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	8	0,88	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	9	1,00	!Inter	0,81	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	d'aplomb	3,5	10	1,15	!Inter	0,90	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	7	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	8	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	9	0,72	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	1,5	10	0,75	√Inter	0,71	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
10	déversée	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	5	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	6	0,66	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	7	0,70	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	8	0,74	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	9	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,71	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
10	déversée	2	10	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,75	√Inter	0,68	√Inter	0,65	√Fixat
10	déversée	2,5	3	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	déversée	2,5	4	0,64	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	déversée	2,5	5	0,69	√Inter	0,65	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	déversée	2,5	6	0,74	√Inter	0,70	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
10	déversée	2,5	7	0,79	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Inter	0,63	√Fixat
10	déversée	2,5	8	0,84	√Inter	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,70	√Inter	0,66	√Inter
10	déversée	2,5	9	0,89	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,71	√Inter
10	déversée	2,5	10	0,93	√Inter	0,90	√Inter	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter
10	déversée	3	3	0,70	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	déversée	3	4	0,76	√Inter	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	déversée	3	5	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
10	déversée	3	6	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,76	√Inter	0,66	√Inter	0,66	√Voile
10	déversée	3	7	0,94	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Inter	0,68	√Inter
10	déversée	3	8	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,74	√Inter
10	déversée	3	9	1,05	!Inter	1,01	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,80	√Inter
10	déversée	3	10	1,11	!Inter	1,07	!Inter	0,99	√Inter	0,90	√Inter	0,86	√Inter
10	déversée	3,5	3	0,65	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	4	0,71	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	5	0,77	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Inter	0,64	√Voile
10	déversée	3,5	7	0,88	√Inter	0,85	√Inter	0,78	√Inter	0,70	√Inter	0,65	√Inter
10	déversée	3,5	8	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,71	√Inter
10	déversée	3,5	9	1,00	√Inter	0,96	√Inter	0,90	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter
10	déversée	3,5	10	1,06	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	0,88	√Inter	0,83	√Inter

Charges permanentes (DaN/m²)	50
Classe de résistance	GL24h

			Nb pannes/versant	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)										Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115		65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
11	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,89	√Inter	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,89	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,89	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,89	√Inter	0,76	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,66	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,72	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,72	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,80	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,80	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,80	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,92	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,92	√Inter	0,78	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,92	√Inter	0,78	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,92	√Inter	0,78	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,65	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,71	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,71	√Inter	0,63	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,87	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,87	√Inter	0,74	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,87	√Inter	0,74	√Inter	0,63	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,99	√Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,99	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,99	√Inter	0,81	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,99	√Inter	0,81	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,99	√Inter	0,81	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,99	√Inter	0,81	√Inter	0,68	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	2,5	10	1,12	!Inter	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,12	!Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	1,12	!Inter	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	1,12	!Inter	0,90	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	1,12	!Inter	0,90	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	1,12	!Inter	0,90	√Inter	0,74	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	1,12	!Inter	0,90	√Inter	0,74	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	d'aplomb	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,83	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	8	1,04	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	1,04	!Inter	0,88	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	1,04	!Inter	0,88	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	1,04	!Inter	0,88	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	1,04	!Inter	0,88	√Inter	0,76	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	1,04	!Inter	0,88	√Inter	0,76	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	9	1,18	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,83	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,83	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,83	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	1,18	!Inter	0,97	√Inter	0,83	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3	10	1,34	!Inter	1,07	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,92	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,92	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,92	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,92	√Inter	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	1,34	!Inter	1,07	!Inter	0,92	√Inter	0,71	√Inter	0,66	√Voile
11	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,71	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,71	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,78	√Inter	0,68	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	8	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,86	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,86	√Inter	0,73	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,86	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,86	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,86	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	9	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,96	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,96	√Inter	0,80	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,96	√Inter	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,96	√Inter	0,80	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,96	√Inter	0,80	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	-	-	0,96	√Inter	0,80	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile
11	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,08	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile	-	-	1,08	!Inter	0,88	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile
11	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,71	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,75	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,78	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,78	√Inter	0,74	√Inter	0,72	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
11	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,82	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat
11	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,66	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Inter	0,65	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,74	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,74	√Inter	0,70	√Inter	0,65	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,79	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,68	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
11	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,83	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Inter	0,66	√Inter	0,65	√Fixat
11	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter	0,70	√Fixat	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter	0,69	√Inter
11	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,74	√Inter	0,92	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,74	√Inter
11	déversée	2,5	3	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,67	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	déversée	2,5	4	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,72	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,72	√Inter	0,70	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	déversée	2,5	5	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,78	√Inter	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
11	déversée	2,5	6	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,83	√Inter	0,80	√Inter	0,75	√Inter	0,66	√Inter	0,63	√Fixat
11	déversée	2,5	7	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,89	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,89	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,89	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,89	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,71	√Inter	0,68	√Fixat	0,89	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,71	√Inter	0,66	√Inter
11	déversée	2,5	8	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Inter	0,94	√Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Inter
11	déversée	2,5	9	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,91	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,91	√Inter	0,82	√Inter	0,80	√Fixat	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,91	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,91	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter	0,99	√Inter	0,97	√Inter	0,91	√Inter	0,82	√Inter	0,77	√Inter
11	déversée	2,5	10	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,87	√Inter	0,87	√Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,87	√Inter	0,83	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,87	√Inter	0,83	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,87	√Inter	0,83	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,87	√Inter	0,83	√Inter
11	déversée	3	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,79	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,79	√Inter	0,76	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,79	√Inter	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,79	√Inter	0,76	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	déversée	3	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,86	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,86	√Inter	0,82	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,86	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,86	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,86	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
11	déversée	3	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	0,92	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Inter	0,72	√Inter	0,66	√Inter
11	déversée	3	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,73	√Inter	0,99	√Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter	0,78	√Inter	0,73	√Inter
11	déversée	3	7	1,05	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Inter	1,05	!Inter	1,02	!Inter	0,95	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Inter
11	déversée	3	8	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter	1,12	!Inter	1,08	!Inter	1,02	!Inter	0,91	√Inter	0,86	√Inter
11	déversée	3	9	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Fixat	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Inter	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Inter	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Inter	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Inter	1,18	!Inter	1,15	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Inter
11	déversée	3	10	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	1,04	!Fixat	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter	1,25	!Inter	1,21	!Inter	1,15	!Inter	1,05	!Inter	0,99	√Inter
11	déversée	3,5	3	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,71	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,71	√Inter	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	déversée	3,5	4	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,77	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,77	√Inter	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	-	-	0,77	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	-	-	0,77	√Inter	0,72	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
11	déversée	3,5	5	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,84	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,84	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	-	-	0,84	√Inter	0,79	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	-	-	0,84	√Inter	0,79	√Inter	0,69	√Inter	0,64	√Voile	-	-	0,84	√Inter	0,79	√Inter	0,69	√Inter	0,64	√Voile
11	déversée	3,5	6	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,90	√Inter	0,85	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	-	-	0,90	√Inter	0,85	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	-	-	0,90	√Inter	0,85	√Inter	0,76	√Inter	0,70	√Inter	-	-	0,90	√Inter	0,85	√Inter	0,76	√Inter	0,70	√Inter	-	-	0,90	√Inter	0,85	√Inter	0,76	√Inter	0,70	√Inter
11	déversée	3,5	7	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,82	√Inter	0,79	√Fixat	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,82	√Inter	0,76	√Inter	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,82	√Inter	0,76	√Inter	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,82	√Inter	0,76	√Inter	-	-	0,97	√Inter	0,92	√Inter	0,82	√Inter	0,76	√Inter
11	déversée	3,5	8	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,87	√Fixat	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter	-	-	1,03	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter
11	déversée	3,5	9	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
11	déversée	3,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Fixat	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter

Charges permanentes (DaN/m²)	50
Classe de résistance	GL24h

			Nb pannes/versant	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	d'aplomb	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	1,5	3	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	4	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	5	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	6	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	7	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	8	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	9	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	1,5	10	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat	1,15	!Fixat
12	déversée	2	3	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	4	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	5	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	6	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	7	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	8	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	9	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2	10	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat	1,09	!Fixat
12	déversée	2,5	3	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	7	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	8	-	-	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,06	!Fixat	1,06	!Fixat
12	déversée	3	3	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	3	4	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	3	5	-	-	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	1,04	!Fixat
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	4	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	5	-	-	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,97	√Fixat	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,97	√Fixat
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	1,5	3	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	4	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	5	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	6	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	7	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	8	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	9	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	1,5	10	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat	1,04	!Fixat
12	déversée	2	3	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	4	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	5	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	6	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	7	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	8	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	9	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat	0,98	√Fixat
12	déversée	2,5	3	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Fixat	0,95	√Fixat
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Fixat
12	déversée	3	3	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,93	√Fixat	0,93	√Fixat
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,93	√Fixat
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,87	√Fixat
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,94	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,92	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,88	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,86	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,90	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,86	√Inter	0,85	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,82	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,80	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Inter	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	3	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	4	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	5	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	6	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	7	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	8	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	9	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	1,5	10	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat	0,94	√Fixat
12	déversée	2	3	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	4	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	5	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	6	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	7	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	8	0,92	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	9	0,97	√Inter	0,93	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Inter	0,94	√Inter	0,89	√Fixat	0,89	√Fixat
12	déversée	2,5	3	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	0,92	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,87	√Fixat	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,87	√Fixat
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Inter
12	déversée	3	3	-	-	0,86	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,85	√Fixat	0,85	√Fixat
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,91	√Inter	0,85	√Fixat
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,92	√Inter
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,80	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,81	√Inter	0,79	√Fixat
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,81	√Inter
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	0,91	√Inter	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	0,90	√Inter	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,83	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,94	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,92	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,85	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,88	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,80	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,86	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Inter	0,83	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,90	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,79	√Inter	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,86	√Inter	0,78	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,82	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,79	√Inter	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	3	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	4	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	5	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	6	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	7	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	8	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	9	0,87	√Inter	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	1,5	10	0,91	√Inter	0,87	√Inter	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat	0,86	√Fixat
12	déversée	2	3	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	4	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	5	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	6	0,83	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	7	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	8	0,92	√Inter	0,88	√Inter	0,84	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	9	0,97	√Inter	0,93	√Inter	0,89	√Inter	0,82	√Fixat	0,82	√Fixat
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Inter	0,94	√Inter	0,86	√Inter	0,82	√Fixat
12	déversée	2,5	3	-	-	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,80	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	0,92	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Fixat	0,80	√Fixat
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,83	√Inter	0,80	√Fixat
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Inter
12	déversée	3	3	-	-	0,86	√Inter	0,79	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Inter	0,78	√Fixat	0,78	√Fixat
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,78	√Fixat
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,91	√Inter	0,85	√Inter
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,92	√Inter
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,81	√Inter
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	0,80	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	0,91	√Inter	0,80	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	0,90	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,75	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,83	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,94	√Inter	0,81	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,92	√Inter	0,77	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,85	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,88	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,75	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,80	√Inter	0,72	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Inter	0,83	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,90	√Inter	0,73	√Inter	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,79	√Inter	0,72	√Fixat
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,70	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,82	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,80	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,79	√Inter	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter
12	déversée	1,5	3	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	4	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	5	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	6	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	7	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	8	0,83	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	9	0,87	√Inter	0,83	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	1,5	10	0,91	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,79	√Fixat	0,79	√Fixat
12	déversée	2	3	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	déversée	2	4	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	déversée	2	5	0,78	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	déversée	2	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	déversée	2	7	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,75	√Fixat	0,75	√Fixat
12	déversée	2	8	0,92	√Inter	0,88	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,75	√Fixat
12	déversée	2	9	0,97	√Inter	0,93	√Inter	0,89	√Inter	0,81	√Inter	0,75	√Fixat
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Inter	0,94	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter
12	déversée	2,5	3	-	-	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	0,92	√Inter	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,73	√Fixat
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Inter
12	déversée	3	3	-	-	0,86	√Inter	0,79	√Inter	0,72	√Fixat	0,72	√Fixat
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Inter	0,77	√Inter	0,72	√Fixat
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,91	√Inter	0,85	√Inter
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,92	√Inter
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Fixat
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,81	√Inter
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	0,91	√Inter	0,80	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	0,90	√Inter	0,76	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,75	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,83	√Inter	0,72	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,94	√Inter	0,81	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,92	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,73	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,78	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,85	√Inter	0,75	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,88	√Inter	0,69	√Inter	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,71	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,75	√Inter	0,68	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,80	√Inter	0,72	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,67	√Fixat	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Inter	0,83	√Inter	0,68	√Inter	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,90	√Inter	0,73	√Inter	0,67	√Fixat
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,79	√Inter	0,70	√Inter
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,70	√Inter	0,65	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,82	√Inter	0,74	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,80	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,79	√Inter	0,67	√Inter
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter
12	déversée	1,5	3	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	4	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	5	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	6	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	7	0,79	√Inter	0,75	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	8	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	9	0,87	√Inter	0,83	√Inter	0,78	√Inter	0,73	√Fixat	0,73	√Fixat
12	déversée	1,5	10	0,91	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	2	3	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	déversée	2	4	0,73	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	déversée	2	5	0,78	√Inter	0,74	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	déversée	2	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,70	√Fixat	0,70	√Fixat
12	déversée	2	7	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,71	√Inter	0,70	√Fixat
12	déversée	2	8	0,92	√Inter	0,88	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,70	√Inter
12	déversée	2	9	0,97	√Inter	0,93	√Inter	0,89	√Inter	0,81	√Inter	0,75	√Inter
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Inter	0,94	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter
12	déversée	2,5	3	-	-	0,74	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,71	√Inter	0,68	√Fixat
12	déversée	2,5	6	-	-	0,92	√Inter	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,71	√Inter
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Inter
12	déversée	3	3	-	-	0,86	√Inter	0,79	√Inter	0,69	√Inter	0,67	√Fixat
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,91	√Inter	0,85	√Inter
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,92	√Inter
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Inter
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,81	√Inter
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter

			Nb pannes/versant	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Portée (m)	Pose	Entraxe pannes (m)	Pente (%)	Largeur panne (mm)									
				65		78		90		105		115	
				W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode	W	Mode
12	d'aplomb	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	5	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	6	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	7	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	8	0,80	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	9	0,91	√Inter	0,80	√Inter	0,68	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	1,5	10	1,05	!Inter	0,90	√Inter	0,76	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	d'aplomb	2	3	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	4	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	5	0,65	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	6	0,70	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	7	0,75	√Inter	0,67	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	8	0,83	√Inter	0,72	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	9	0,94	√Inter	0,81	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2	10	1,09	!Inter	0,92	√Inter	0,77	√Inter	0,66	√Inter	0,65	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	3	-	-	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	4	-	-	0,65	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	5	-	-	0,69	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	6	-	-	0,73	√Inter	0,65	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	7	-	-	0,78	√Inter	0,69	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	8	-	-	0,85	√Inter	0,75	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	9	-	-	0,93	√Inter	0,81	√Inter	0,64	√Inter	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	2,5	10	-	-	1,02	!Inter	0,88	√Inter	0,69	√Inter	0,63	√Fixat
12	d'aplomb	3	3	-	-	0,71	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	4	-	-	0,75	√Inter	0,68	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	5	-	-	0,80	√Inter	0,72	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	6	-	-	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,66	√Voile	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	7	-	-	0,93	√Inter	0,83	√Inter	0,68	√Inter	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	8	-	-	1,02	!Inter	0,90	√Inter	0,73	√Inter	0,66	√Voile
12	d'aplomb	3	9	-	-	1,13	!Inter	0,99	√Inter	0,79	√Inter	0,70	√Inter
12	d'aplomb	3	10	-	-	1,26	!Inter	1,09	!Inter	0,86	√Inter	0,76	√Inter
12	d'aplomb	3,5	3	-	-	0,66	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	4	-	-	0,70	√Inter	0,65	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	5	-	-	0,75	√Inter	0,69	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	6	-	-	0,82	√Inter	0,74	√Inter	0,64	√Voile	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	7	-	-	0,90	√Inter	0,80	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	8	-	-	1,00	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter	0,64	√Voile
12	d'aplomb	3,5	9	-	-	1,13	!Inter	0,95	√Inter	0,79	√Inter	0,67	√Inter
12	d'aplomb	3,5	10	-	-	1,27	!Inter	1,05	!Inter	0,87	√Inter	0,73	√Inter
12	déversée	1,5	3	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	4	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	5	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	6	0,75	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	7	0,79	√Inter	0,75	√Inter	0,70	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	8	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,68	√Fixat	0,68	√Fixat
12	déversée	1,5	9	0,87	√Inter	0,83	√Inter	0,78	√Inter	0,71	√Inter	0,70	√Inter
12	déversée	1,5	10	0,91	√Inter	0,87	√Inter	0,82	√Inter	0,75	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	2	3	0,68	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	déversée	2	4	0,73	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	déversée	2	5	0,78	√Inter	0,74	√Inter	0,69	√Inter	0,65	√Fixat	0,65	√Fixat
12	déversée	2	6	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,74	√Inter	0,66	√Inter	0,65	√Fixat
12	déversée	2	7	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,79	√Inter	0,71	√Inter	0,65	√Inter
12	déversée	2	8	0,92	√Inter	0,88	√Inter	0,84	√Inter	0,76	√Inter	0,70	√Inter
12	déversée	2	9	0,97	√Inter	0,93	√Inter	0,89	√Inter	0,81	√Inter	0,75	√Inter
12	déversée	2	10	1,02	!Inter	0,98	√Inter	0,94	√Inter	0,86	√Inter	0,80	√Inter
12	déversée	2,5	3	-	-	0,74	√Inter	0,68	√Inter	0,63	√Fixat	0,63	√Fixat
12	déversée	2,5	4	-	-	0,80	√Inter	0,74	√Inter	0,65	√Inter	0,63	√Fixat
12	déversée	2,5	5	-	-	0,86	√Inter	0,80	√Inter	0,71	√Inter	0,65	√Inter
12	déversée	2,5	6	-	-	0,92	√Inter	0,86	√Inter	0,77	√Inter	0,71	√Inter
12	déversée	2,5	7	-	-	0,98	√Inter	0,92	√Inter	0,83	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	2,5	8	-	-	1,04	!Inter	0,98	√Inter	0,89	√Inter	0,83	√Inter
12	déversée	2,5	9	-	-	1,10	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,89	√Inter
12	déversée	2,5	10	-	-	1,16	!Inter	1,10	!Inter	1,00	!Inter	0,95	√Inter
12	déversée	3	3	-	-	0,86	√Inter	0,79	√Inter	0,69	√Inter	0,66	√Voile
12	déversée	3	4	-	-	0,93	√Inter	0,87	√Inter	0,77	√Inter	0,70	√Inter
12	déversée	3	5	-	-	1,00	!Inter	0,94	√Inter	0,84	√Inter	0,77	√Inter
12	déversée	3	6	-	-	1,07	!Inter	1,01	!Inter	0,91	√Inter	0,85	√Inter
12	déversée	3	7	-	-	1,14	!Inter	1,08	!Inter	0,98	√Inter	0,92	√Inter
12	déversée	3	8	-	-	1,22	!Inter	1,16	!Inter	1,06	!Inter	0,99	√Inter
12	déversée	3	9	-	-	1,29	!Inter	1,23	!Inter	1,13	!Inter	1,07	!Inter
12	déversée	3	10	-	-	1,36	!Inter	1,30	!Inter	1,20	!Inter	1,14	!Inter
12	déversée	3,5	3	-	-	0,80	√Inter	0,76	√Inter	0,67	√Inter	0,64	√Voile
12	déversée	3,5	4	-	-	0,88	√Inter	0,83	√Inter	0,74	√Inter	0,67	√Inter
12	déversée	3,5	5	-	-	0,95	√Inter	0,90	√Inter	0,81	√Inter	0,74	√Inter
12	déversée	3,5	6	-	-	1,02	!Inter	0,97	√Inter	0,88	√Inter	0,81	√Inter
12	déversée	3,5	7	-	-	1,09	!Inter	1,04	!Inter	0,95	√Inter	0,88	√Inter
12	déversée	3,5	8	-	-	1,16	!Inter	1,11	!Inter	1,02	!Inter	0,96	√Inter
12	déversée	3,5	9	-	-	1,23	!Inter	1,19	!Inter	1,10	!Inter	1,03	!Inter
12	déversée	3,5	10	-	-	1,30	!Inter	1,26	!Inter	1,17	!Inter	1,10	!Inter