



VAN THUYNE

GEWELVEN ■ SPANBETON ■ VLOERPLATEN ■ BALKEN ■ KOLOMMEN

Table d'utilisation HOURDIS PRÉCONTRAINTS

Type VS../120 = épaisseur hourdis en cm	13	15	20	25	30	32	35	40	50
Charge totale (1)	Valeur indicative portée "maximale" (2)								
	Sans l'application de chape de compression								
350 kg/m ²	5.60	6.40	8.34	10.52	12.40	13.13	14.21	16.00	17.50
500 kg/m ²	4.97	5.69	7.40	9.34	11.01	11.66	12.62	14.23	17.17
650 kg/m ²	4.55	5.21	6.78	8.56	10.09	10.68	11.56	13.04	15.73
800 kg/m ²	4.25	4.87	6.33	7.98	9.42	9.97	10.79	12.16	14.68
1000 kg/m ²	3.94	4.52	5.87	7.41	8.74	9.25	10.02	11.29	13.63
1150 kg/m ²	3.76	4.31	5.61	7.07	8.34	8.83	9.56	10.78	13.01
	Avec l'application d'une chape de compression de 5 cm								
350 kg/m ²	7.00	8.00	10.00	12.00	13.50	14.00	15.00	16.00	17.50
500 kg/m ²	6.63	7.42	9.18	11.12	12.83	13.50	14.50	16.00	17.50
650 kg/m ²	6.14	6.80	8.41	10.19	11.76	12.37	13.29	14.79	17.05
800 kg/m ²	5.73	6.35	7.85	9.51	10.97	11.54	12.40	13.80	16.29
1000 kg/m ²	5.32	5.89	7.28	8.83	10.19	10.72	11.51	12.81	15.26
1150 kg/m ²	5.07	5.62	6.95	8.42	9.72	10.23	10.99	12.23	14.57
	Avec l'application d'une chape de compression de 8 cm								
350 kg/m ²	6.56	8.00	10.00	12.00	13.50	14.00	15.00	16.00	17.50
500 kg/m ²	6.59	7.68	9.58	11.60	13.16	13.55	14.69	16.00	17.50
650 kg/m ²	6.29	7.32	9.11	11.05	12.54	12.91	14.01	15.40	16.85
850 kg/m ²	5.95	6.91	8.54	10.17	11.61	12.17	13.02	14.40	15.97
1000 kg/m ²	5.73	6.64	8.09	9.63	11.00	11.53	12.33	13.64	15.40
1150 kg/m ²	5.53	6.40	7.72	9.20	10.50	11.01	11.77	13.02	14.89

(1) sans chape de compression et avec 5 cm de chape de compression : 150 kg/m² = charge permanente, le reste = charge mobile - avec chape de compression 8 cm : pleine charge mobile. Pour toutes autres combinaisons de charges, pour les charges concentrées, charges linéaires ou chevêtres, et pour d'autres épaisseurs de chape de compression : contactez notre bureau d'études.

(2) Les portées "maximales" indiquées pour la charge donnée et le type de hourdis sont des valeurs indicatives pour une résistance au feu R_f = 1 heure ("portée" = distance entre les points d'appui + appui nominal). Pour une résistance au feu plus élevée : contactez notre bureau d'études.