

Belastingtabel

Standaard roosters maaswijdte 3x3 cm

V1.1

Belastingtabel			Draagstaven mm					
			20/2	25/2	30/2	30/3	40/2	40/3
Overspanning	20cm	Fp	3,58	5,55	7,92	11,88	13,82	20,74
		Fv	51,20	80,00	115,20	172,80	204,80	307,20
	30cm	Fp	3,58	5,55	7,92	11,88	13,82	20,74
		Fv	51,20	80,00	115,20	172,80	204,80	307,20
	40cm	Fp	2,39	3,70	5,28	7,92	9,22	13,82
		Fv	28,80	45,00	64,80	97,20	115,20	172,80
	50cm	Fp	1,79	2,78	3,96	5,94	6,91	10,37
		Fv	18,43	28,8	41,47	62,21	73,73	110,59
	60cm	Fp		2,22	3,17	4,75	5,53	8,29
		Fv		20,00	28,80	43,20	51,20	76,80
	70cm	Fp		1,85	2,64	3,96	4,61	6,91
		Fv		14,69	21,16	31,74	37,62	56,16
	80cm	Fp		1,59	2,26	3,40	3,95	5,92
		Fv		11,25	16,20	24,30	28,80	43,20
	90cm	Fp			1,98	2,97	3,46	5,18
		Fv			12,80	19,20	22,76	34,14
	100cm	Fp			1,76	2,64	3,07	4,61
		Fv			10,37	15,55	18,43	27,65
	110cm	Fp			1,57	2,36	2,76	4,15
		Fv			8,18	12,27	15,23	22,85
	120cm	Fp				1,98	2,51	3,77
		Fv				9,45	12,80	19,20
	130cm	Fp				1,68	2,30	3,46
		Fv				7,43	10,91	16,36
	140cm	Fp				1,45	2,13	3,19
		Fv				5,95	9,40	14,11
	150cm	Fp				1,26	1,95	2,93
		Fv				4,84	7,65	11,47
	160cm	Fp					1,71	2,57
		Fv					6,30	9,45
	170cm	Fp					1,52	2,28
		Fv					5,25	7,88
	180cm	Fp						2,03
		Fv						6,64
	190cm	Fp						1,82
		Fv						5,64
	200cm	Fp						1,82
		Fv						4,84

Dit is de tabel voor beloopbare persroosters.
Met uitzondering van de oranje gemankeeerde roosters.

Fp = Puntlast (20 x 20 cm) in kN
Fv = Gelijkmatic verdelde belasting in kN/ m²

Conversiewaarde van kg in kN
10 kN = 1 ton
1 kN = 100 kg

De roosters voldoen aan de minimale belastingen uit ISO 14122.
Veiligheid van machines – permanente toegangsmiddelen tot machines.

Dikgedrukt is de standaard draagstaaf afmetingen.

De weergegeven waarden zijn berekend op basis van het maximaal toelaatbare draagvermogen (doorbuiging max 1 / 200).
Bij mazen van 3,3 x 3,3 cm.
Om struikelgevaar te voorkomen blijft de deformatie onder de 0,4 cm bij maximale belasting.
Het rooster moet aan beide zijden minimaal 3cm oplegging hebben.

LET OP:

Een rooster is alleen dragend over de draagstaven. Het aangegeven draagvermogen is alleen geldig over de draagstaafrioting, dit is het eerste benoemde getal (bijvoorbeeld 30 x 100 cm).

Draagstaaf groen, vulstaaf rood

