

Belastingtabel vlonderroosters

Overspanning (mm)	Gelijkmatige belasting (kg/m ²)	Puntlast (in kg op een vlak van 200x600mm)	Puntlast (in kg op een vlak van 200x200mm)	
500	9515	1784	595	
600	6608	1427	476	
700	4855	1189	396	
800	3717	1019	340	
900	2937	892	297	
1000	2379	793	264	
1100	1966	714	238	
1200	1652	649	216	
1300	1408	595	198	
1400	1214	549	183	
1500	999	510	170	Boven de streep: maximale spanning in de stalen dragers 1600 kg/m ²
1600	823	476	159	
1700	686	440	147	Onder de streep: maximale doorbuiging 1/200 x overspanning
1800	578	393	131	
1900	492	352	117	
2000	421	318	106	
2100	364	288	96	
2200	317	262	89	
2300	277	240	80	
2400	244	220	73	
2500	216	203	68	

Uitgangsgegevens:

Dragers: 60x4 (hxb) (effectieve hoogte 45mm)

Vullers: 30x3 (hxb)

Hout: 28x98 (hxb)

Afstand tussen dragers: 111,11mm

Afstand tussen planken: 111,11mm

Maximale materiaalspanning staal: 16 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5)

Maximale materiaalspanning hout: 9 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5, geen rotting van het hout meegerekend)

Elasticiteitsmodulus staal: 21000 kg/mm²

Elasticiteitsmodulus hout: 1340 kg/mm² (droog hout)

Voor berekening gelijkmatige belasting gebruikt aantal dragers en planken per meter: 10

Voor berekening puntlast 200x600 gebruikt aantal dragers en planken: 6

Voor berekening puntlast 200x200 gebruikt aantal dragers en planken: 2

Belastingtabel vlondertreden met aantredeprofiel

Overspanning (mm)	Gelijkmatige belasting (kg/m ²)	Puntlast (in kg op een vlak van 200x200mm)	
500	3466	1083	
600	2404	867	
700	1769	722	
800	1354	619	
900	1070	542	
1000	867	481	
1100	716	433	
1200	602	394	
1300	513	344	
1400	442	296	
1500	385	258	Boven de streep: maximale spanning in de stalen dragers 1600 kg/m ²
1600	336	226	
1700	280	200	Onder de streep: maximale doorbuiging 1/200 x overspanning
1800	236	178	
1900	201	160	
2000	172	144	
2100	149	131	
2200	129	119	
2300	113	109	
2400	100	100	
2500	88	92	

Uitgangsgegevens:

Dragers: 60x4 (hxb) (effectieve hoogte 45mm, Wbx AP = 1803mm³)

Vullers: 30x3 (hxb)

Hout: 28x98 (hxb)

Afstand tussen dragers: 111,11mm

Afstand tussen planken: 111,11mm

Maximale materiaalspanning staal: 16 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5)

Maximale materiaalspanning hout: 9 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5, geen rotting van het hout meegerekend)

Elasticiteitsmodulus staal: 21000 kg/mm²

Elasticiteitsmodulus hout: 1340 kg/mm² (droog hout)

Voor berekening gelijkmatige belasting gebruikt aantal dragers: 3

Voor berekening gelijkmatige belasting gebruikt aantal planken: 2

Voor berekening puntlast 200x600 gebruikt aantal dragers: 3

Voor berekening puntlast 200x200 gebruikt aantal dragers: 2

Belastingtabel vlondertreden zonder aantredeprofiel

Overspanning (mm)	Gelijkmatige belasting (kg/m ²)	Puntlast (in kg op een vlak van 200x200mm)	
500	2594	881	
600	1802	649	
700	1324	540	
800	1013	463	
900	801	405	
1000	649	360	
1100	536	324	
1200	450	295	
1300	384	270	
1400	331	249	
1500	272	232	Boven de streep: maximale spanning in de stalen dragers 1600 kg/m ²
1600	224	216	
1700	187	200	Onder de streep: maximale doorbuiging 1/200 x overspanning
1800	158	178	
1900	134	160	
2000	115	144	
2100	99	131	
2200	86	119	
2300	76	109	
2400	67	100	
2500	59	92	

Uitgangsgegevens:

Dragers: 60x4 (hxb) (effectieve hoogte 45mm, Wbx AP = 1803mm³)

Vullers: 30x3 (hxb)

Hout: 28x98 (hxb)

Afstand tussen dragers: 111,11mm

Afstand tussen planken: 111,11mm

Maximale materiaalspanning staal: 16 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5)

Maximale materiaalspanning hout: 9 kg/mm² (veiligheidsfactor = 1,5, geen rotting van het hout meegerekend)

Elasticiteitsmodulus staal: 21000 kg/mm²

Elasticiteitsmodulus hout: 1340 kg/mm² (droog hout)

Voor berekening gelijkmatige belasting gebruikt aantal dragers: 3

Voor berekening gelijkmatige belasting gebruikt aantal planken: 2

Voor berekening puntlast 200x600 gebruikt aantal dragers: 3

Voor berekening puntlast 200x200 gebruikt aantal dragers: 2