



vloerroosters
wandroosters
kunststof roosters
dejogrip roosters

Belastungstabelle Belaggitterrooste

Spannweite (mm)	Gleichmäßige Belastung (kg/m ²)	Punktlast (in kg auf einer Fläche von 200x600mm)	Punktlast (in kg auf einer Fläche von 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	
1600	823	476	159	
1700	686	440	147	Oberhalb der Linie: maximale Spannung in den Stahlträgern 1600 kg/m ²
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	

Gegebenheiten:

Träger: 60x4 (hxw) (effektive Höhe 45mm)

Füllungen: 30x3 (hxw)

Holz: 28x98 (hxw)

Abstand zwischen den Trägern: 111,11 mm

Abstand zwischen den Brettern: 111,11 mm

Maximale Materialspannung Stahl: 16 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5)

Maximale Materialspannung Holz: 9 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5, kein Verrotten des Holzes eingerechnet)

Elastizitätsmodul von Stahl: 21000 kg/mm²

Elastizitätsmodul von Holz: 1340 kg/mm² (trockenes Holz)

Für die Berechnung der gleichmäßigen Belastung verwendete Anzahl der Balken und Bretter pro Meter: 10

Für die Berechnung der Punktlast 200x600, Anzahl der verwendeten Balken und Bretter: 6

Für die Berechnung der Punktlast 200x200 verwendete Anzahl der Balken und Bretter: 2

Belastungstabelle Belaggitterroste mit Antrittskante

Spannweite (mm)	Gleichmäßige Belastung (kg/m ²)	Punktlast (in kg auf einer Fläche von 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	Oberhalb der Linie: maximale Spannung in den Stahlträgern 1600 kg/m ²
1600	336	226	Unterhalb der Linie: maximale Durchbiegung 1/200 x Spannweite
1700	280	200	
1800	236	178	
1900	201	160	
2000	172	144	
2100	149	131	
2200	129	119	
2300	113	109	
2400	100	100	
2500	88	92	

Gegebenheiten:

Träger: 60x4 (hxw) (Nuthhöhe 45mm, Bbx AP = 1803 mm³)

Füllungen: 30x3 (hxw)

Holz: 28x98 (hxw)

Abstand zwischen den Stützen: 111,11 mm

Abstand zwischen den Brettern: 111,11 mm

Maximale Materialspannung Stahl: 16 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5)

Maximale Materialspannung Holz: 9 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5, kein Verrotten des Holzes eingerechnet)

Elastizitätsmodul von Stahl: 21000 kg/mm²

Elastizitätsmodul von Holz: 1340 kg/mm² (trockenes Holz)

Anzahl der für die Berechnung der gleichmäßigen Belastung verwendeten Stützen: 3

Anzahl der Bretter für die Berechnung der gleichmäßigen Belastung: 2

Für die Punktlastberechnung 200x600 verwendete Anzahl der Balken: 3

Für die Punktlastberechnung 200x200, Anzahl der Balken: 2

Belastungstabelle Belaggitterroste ohne Antrittskante

Spannweite (mm)	Gleichmäßige Belastung (kg/m ²)	Punktlast (in kg auf einer Fläche von 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	Oberhalb der Linie: maximale Spannung in den Stahlträgern 1600 kg/m ²
1600	224	216	
1700	187	200	Unterhalb der Linie: maximale Durchbiegung 1/200 x Spannweite
1800	158	178	
1900	134	160	
2000	115	144	
2100	99	131	
2200	86	119	
2300	76	109	
2400	67	100	
2500	59	92	

Gegebenheiten:

Träger: 60x4 (hxw) (effektive Höhe 45mm, Bbx AP = 1803mm³)

Füllungen: 30x3 (hxw)

Holz: 28x98 (hxw)

Abstand zwischen den Stützen: 111,11 mm

Abstand zwischen den Brettern: 111,11 mm

Maximale Materialspannung Stahl: 16 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5)

Maximale Materialspannung Holz: 9 kg/mm² (Sicherheitsfaktor = 1,5, kein Verrotten des Holzes eingerechnet)

Elastizitätsmodul von Stahl: 21000 kg/mm²

Elastizitätsmodul von Holz: 1340 kg/mm² (trockenes Holz)

Anzahl der für die Berechnung der gleichmäßigen Belastung verwendeten Stützen: 3

Anzahl der Bretter für die Berechnung der gleichmäßigen Belastung: 2

Für die Punktlastberechnung 200x600 verwendete Anzahl der Balken: 3

Für die Punktlastberechnung 200x200, Anzahl der Balken: 2