

SLIT GRATING

	Page
Advantages with slit grating	44 - 45
Load table	46
Fixing clips / stairtreads / landings	47





◀ Non-slip

Slit grating is manufactured with serrated slits and offers thus excellent protection against skidding in all directions.

Pervious ▶

Slit grating lets through light, dirt and liquids. This entails that cleaning is rarely required.



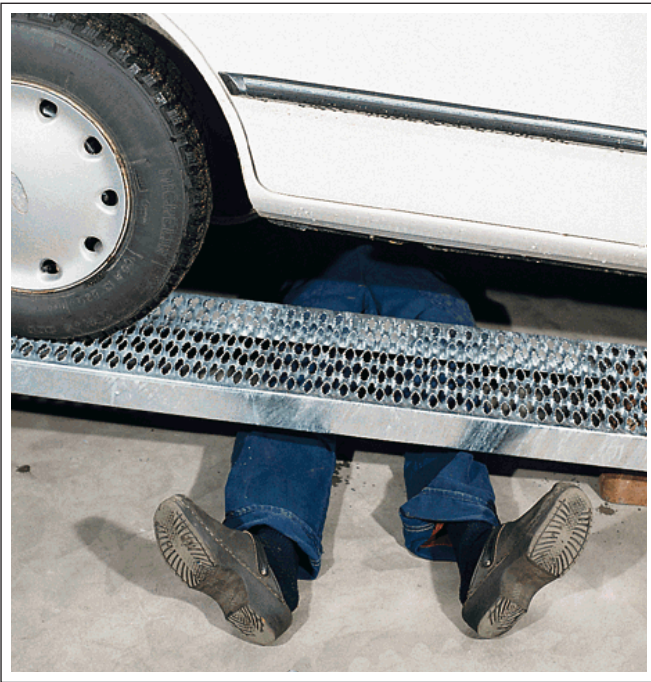
◀ Low Weight

Slit grating is manufactured in lengths up to 4 m and in widths of between 130 and 500 mm. A plank of slit grating has low weight and is easily carried.

Safe ▶

Slit grating has a mesh opening of 45 x 14 mm. It hereby meets the requirement within the offshore industry of a maximum opening size of 15 mm.





◀ High Load Carrying Capacity

Slit grating is manufactured with height 40 respectively 70 mm. For use as grating for vehicular traffic the width is 130 respectively 190 mm. Further information is given in the load table.



Customer Adapted ▶

Slit grating can be worked, cut to size and shaped on customer's requirement. All working in the factory is carried out before hot dip galvanizing is applied.



◀ Surface Treatment

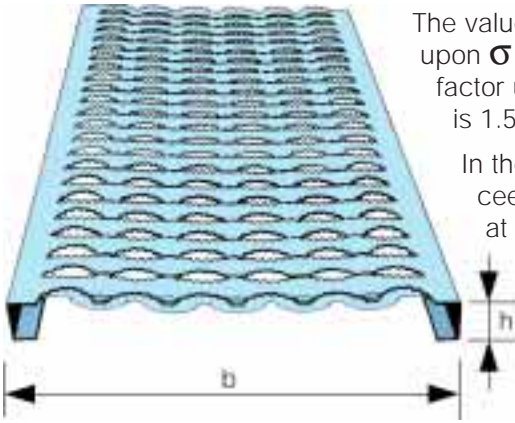
Hot dip galvanizing meets the requirements according to EN 1461. Slit grating can also be supplied untreated or painted.



Aluminium ▶

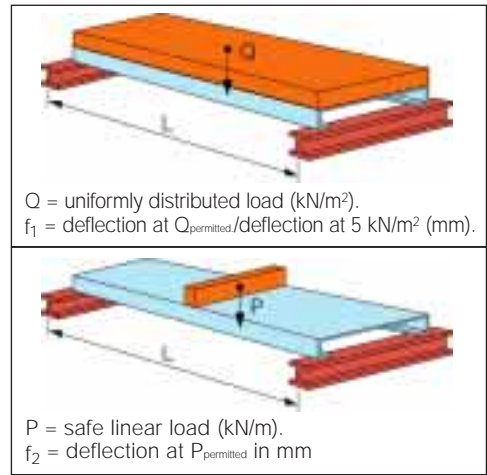
Aluminium grating is manufactured in quality SIS 144120 (57S).

LOAD TABLES



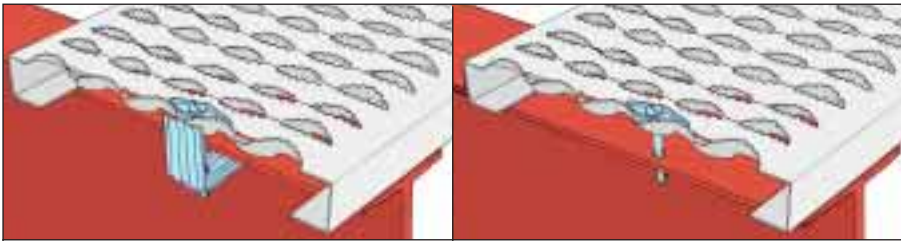
The values for Q and P are based upon σ up to 190 N/mm². The safety factor up to the tensile strength limit is 1.5.

In the blue area the deflection exceeds 1/200 of the span width at 5 kN/m² uniformly distributed load.

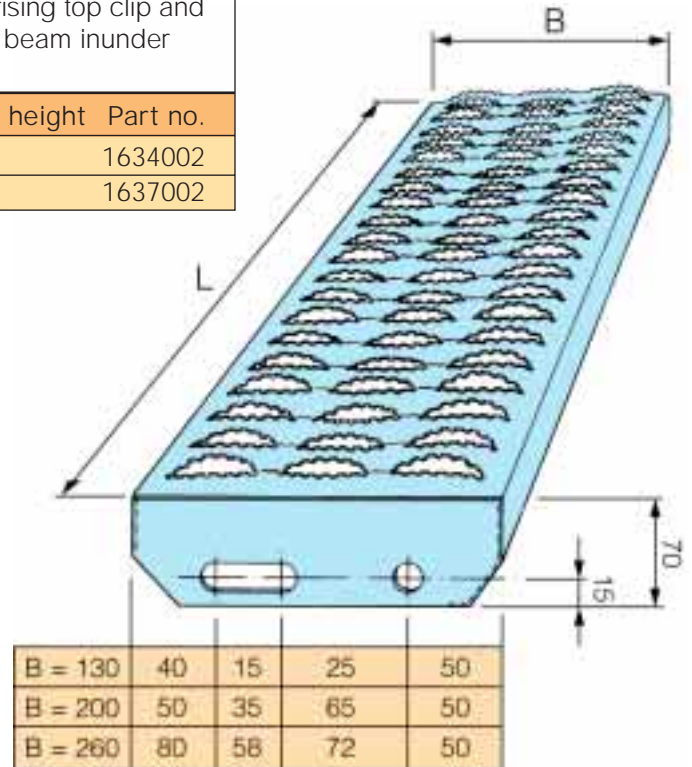


b (mm)	h (mm)	Part no.	Weight (kg/m ²)		Span Width (m)															
					0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4		
130	40	SD 1304020	32	Q _{per} f ₁	163,4 1/0	104,4 1/0	72,4 1/0	53,1 2/0	40,6 3/0	32,0 3/1	25,9 4/1	17,9 6/2	13,1 8/3	9,9 10/5	7,8 13/8	6,2 16/12	5,1 19/18	4,2 22/26		
				P _{per} f ₂	32,7 1	26,1 1	21,7 1	18,6 2	16,2 2	14,4 3	12,9 3	10,7 5	9,1 6	7,9 8	7,0 10	6,2 12	5,6 15	5,1 18		
190	40	SD 1904020	28	Q _{per} f ₁	111,7 1/0	71,4 1/0	49,5 1/0	36,3 2/0	27,7 3/0	21,9 3/1	17,7 4/1	12,2 6/2	8,9 8/4	6,7 10/7	5,3 13/12	4,2 15/18	3,4 18/27	2,8 22/38		
				P _{per} f ₂	22,3 1	17,9 1	14,9 1	12,7 2	11,1 2	9,8 3	8,8 3	7,3 5	6,2 6	5,4 8	4,7 10	4,2 12	3,8 15	3,4 17		
250	40	SD 2504020	25	Q _{per} f ₁	84,9 1/0	54,3 1/0	37,6 1/0	27,6 2/0	21,0 3/1	16,6 3/1	13,4 4/1	9,2 6/3	6,7 8/6	5,1 10/10	4,0 12/16	3,2 15/24	2,6 18/35	2,1 21/50		
				P _{per} f ₂	17,0 1	13,6 1	11,3 1	9,6 2	8,4 2	7,5 3	6,7 3	5,5 5	4,7 6	4,1 8	3,6 10	3,2 12	2,8 14	2,6 17		
310	40	SD 3104020	24	Q _{per} f ₁	68,4 1/0	43,7 1/0	30,3 1/0	22,2 2/0	16,9 3/1	13,3 3/1	10,8 4/2	7,4 6/4	5,4 8/7	4,1 10/12	3,2 12/19	2,5 15/30	2,0 18/43	1,7 21/62		
				P _{per} f ₂	13,7 1	10,9 1	9,1 1	7,8 2	6,8 2	6,0 3	5,4 3	4,4 5	3,8 6	3,3 8	2,9 10	2,5 12	2,3 14	2,0 17		
370	40	SD 3704020	23	Q _{per} f ₁	57,3 1/0	36,6 1/0	25,3 1/0	18,6 2/1	14,2 3/1	11,1 3/1	9,0 4/2	6,2 6/5	4,5 8/9	3,4 10/15	2,6 12/23	2,1 15/35	1,7 18/52	1,4 20/74		
				P _{per} f ₂	11,5 1	9,1 1	7,6 1	6,5 2	5,7 2	5,0 3	4,5 3	3,7 5	3,1 6	2,7 8	2,4 10	2,1 12	1,9 14	1,7 16		
430	40	SD 4304020	22	Q _{per} f ₁	49,3 1/0	31,5 1/0	21,8 1/0	16,0 2/1	12,2 3/1	9,6 3/2	7,7 4/3	5,3 6/5	3,8 8/10	2,9 10/17	2,2 12/27	1,8 15/41	1,4 17/60	1,2 20/85		
				P _{per} f ₂	9,9 1	7,9 1	6,5 1	5,6 2	4,9 2	4,3 3	3,9 3	3,2 5	2,7 6	2,3 8	2,0 10	1,8 12	1,6 14	1,4 16		
500	40	SD 5004020	21	Q _{per} f ₁	42,4 1/0	27,0 1/0	18,7 1/0	13,7 2/1	10,4 3/1	8,2 3/2	6,6 4/3	4,5 6/6	3,3 8/12	2,5 10/20	1,9 12/31	1,5 14/48	1,2 17/70	1,0 20/99		
				P _{per} f ₂	8,5 1	6,8 1	5,6 1	4,8 2	4,2 2	3,7 3	3,3 3	2,7 5	2,3 6	2,0 8	1,7 10	1,5 12	1,3 14	1,2 16		
130	70	SD 1307020	40	Q _{per} f ₁	405,0 0/0	259,1 1/0	179,8 1/0	132,8 1/0	101,0 2/0	79,7 2/0	64,5 2/0	44,7 3/0	32,7 5/1	25,0 6/1	19,6 8/2	15,8 10/3	13,0 11/4	10,9 14/6		
				P _{per} f ₂	81,0 0	64,8 1	53,9 1	46,2 1	40,4 1	35,9 2	32,2 2	26,8 3	22,9 4	20,0 5	17,7 6	15,8 8	14,3 9	13,1 11		
190	70	SD 1907020	33	Q _{per} f ₁	277,1 0/0	177,2 1/0	123,0 1/0	90,3 1/0	69,0 2/0	54,5 2/0	44,1 2/0	30,5 3/1	22,3 5/1	17,0 6/2	13,4 8/3	10,8 9/4	8,9 11/6	7,4 13/9		
				P _{per} f ₂	55,4 0	44,3 1	36,9 1	31,6 1	27,6 1	24,5 2	22,0 2	18,3 3	15,6 4	13,6 5	12,0 6	10,8 8	9,7 9	8,9 11		
250	70	SD 2507020	30	Q _{per} f ₁	210,5 0/0	134,6 1/0	93,4 1/0	68,6 1/0	52,4 2/0	41,4 2/0	33,5 2/0	23,1 3/1	16,9 5/1	12,9 6/2	10,1 8/4	8,2 9/6	6,7 11/8	5,6 13/12		
				P _{per} f ₂	42,1 0	33,7 1	28,0 1	24,0 1	21,0 1	18,6 2	16,7 2	13,9 3	11,9 4	10,3 5	9,1 6	8,2 8	7,4 9	6,7 11		
310	70	SD 3107020	27	Q _{per} f ₁	169,8 0/0	108,6 1/0	75,3 1/0	55,3 1/0	42,3 2/0	33,3 2/0	26,9 2/0	18,6 3/1	13,6 5/2	10,4 6/3	8,1 8/5	6,5 9/7	5,4 11/11	4,5 13/15		
				P _{per} f ₂	34,0 0	27,1 1	22,6 1	19,3 1	16,9 1	15,0 2	13,5 2	11,2 3	9,5 4	8,3 5	7,3 6	6,5 8	5,9 9	5,4 11		
370	70	SD 3707020	26	Q _{per} f ₁	142,2 0/0	90,9 1/0	63,1 1/0	46,3 1/0	35,4 2/0	27,9 2/0	22,6 2/1	15,9 3/1	11,4 5/2	8,7 6/4	6,8 8/6	5,5 9/9	4,5 11/13	3,7 13/18		
				P _{per} f ₂	28,4 0	22,7 1	18,9 1	16,2 1	14,1 1	12,6 2	11,3 2	9,4 3	8,0 4	6,9 5	6,1 6	5,6 8	4,9 9	4,5 11		
430	70	SD 4307020	25	Q _{per} f ₁	122,3 0/0	78,2 1/0	54,2 1/0	39,8 1/0	30,4 2/0	24,0 2/0	19,4 2/1	13,4 3/1	9,8 5/2	7,4 6/4	5,8 8/7	4,7 9/10	4,3 11/15	3,2 13/21		
				P _{per} f ₂	24,5 0	19,6 1	16,3 1	13,9 1	12,2 1	10,8 2	9,7 2	8,0 3	6,8 4	5,9 5	5,2 6	4,7 7	4,2 9	3,8 11		

FIXING CLIPS



Complete fixing clip comprising top clip, screw, bottom clip and nut		Fixing clip comprising top clip and screw. Drilling in beam in under required	
Used for grating height	Part no.	Used for grating height	Part no.
40 mm	1634001	40 mm	1634002
70 mm	1637001	70 mm	1637002



STAIRTREADS

Weland stairtreads of slit grating type TSD are stocked in sizes indicated in the table. Other sizes on requirement. Hot dip galvanized.

Length x Width (mm)	Part no.
500 x 130	TSD 05131
600 x 200	TSD 06201
700 x 200	TSD 07201
800 x 200	TSD 08201
800 x 260	TSD 08261
900 x 260	TSD 09261
1000 x 260	TSD 10261
1100 x 260	TSD 11261
1200 x 260	TSD 12261
1300 x 260	TSD 13261
1400 x 260	TSD 14261

LANDINGS

Length x Width (mm)	Part no.
500 x 500	TSD 05051
600 x 500	TSD 06051
700 x 500	TSD 07051
800 x 500	TSD 08051
900 x 500	TSD 09051
1000 x 500	TSD 10051
1100 x 500	TSD 11051
1200 x 500	TSD 12051
1300 x 500	TSD 13051
1400 x 500	TSD 14051
500 x 700	TSD 05071
600 x 700	TSD 06071
700 x 700	TSD 07071
800 x 700	TSD 08071
900 x 700	TSD 09071
1000 x 700	TSD 10071
1100 x 700	TSD 11071
1200 x 700	TSD 12071
1300 x 700	TSD 13071
1400 x 700	TSD 14071
500 x 1000	TSD 05101
600 x 1000	TSD 06101
700 x 1000	TSD 07101
800 x 1000	TSD 08101
900 x 1000	TSD 09101
1000 x 1000	TSD 10101
1100 x 1000	TSD 11101
1200 x 1000	TSD 12101
1300 x 1000	TSD 13101
1400 x 1000	TSD 14101

SLIT GRATING FOR SCAFFOLDS

Weland planks of slit grating for scaffolds in non-slip construction. The plank has low weight and is provided with easily mounted safety hooks to prevent slipping of the plank. The plank is manufactured from 2 mm steel sheet and hot dip galvanized.

