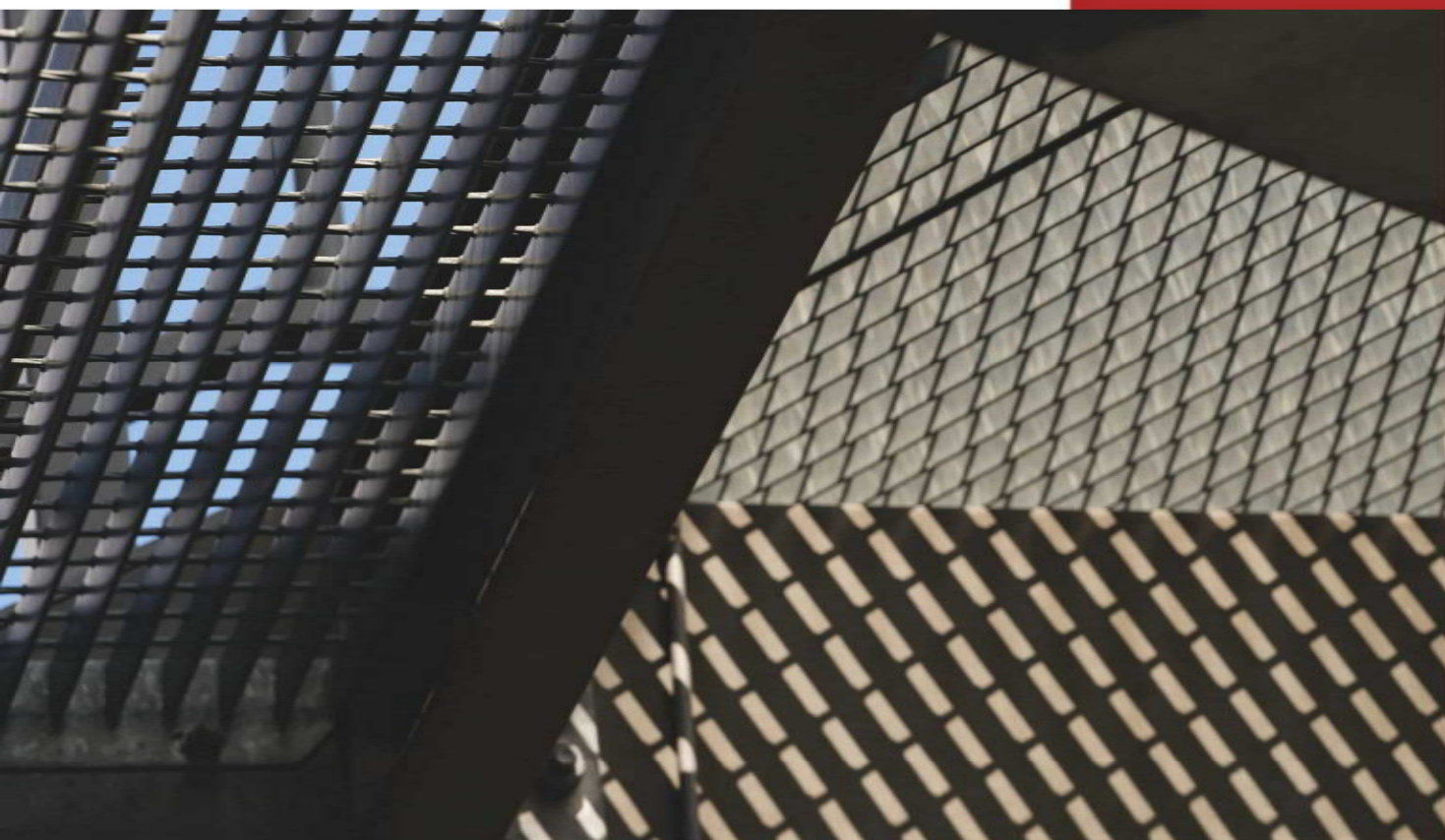


PAVIMENTI

**POLISH MANUFACTURER
OF STEEL GRATINGS
AND STAIR TREADS**

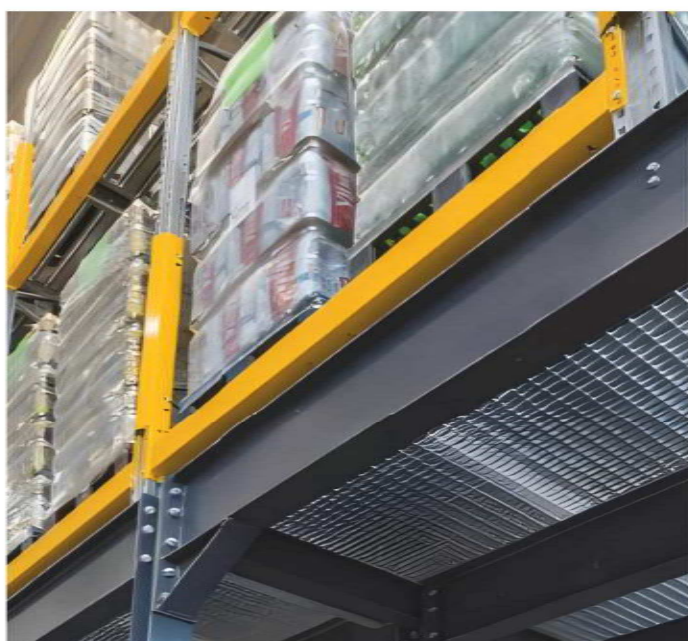


ABOUT US

Pavimenti has been operating in the grating platforms industry for years and has gained the trust of many clients, thanks to a passion for excellence and a constant pursuit of innovation. Through the use of advanced technologies and high production standards, we have positioned ourselves as a leader in our industry.

Our team consists of professionals who approach every project with full commitment, offering solutions that combine functionality with aesthetics. For us, the most important thing is ensuring the highest product quality and complete customer satisfaction. We continuously develop our competencies, monitor new technologies, and implement them into our production process to meet the demands of the most challenging markets.

Pavimenti is not just a manufacturer – we are a partner focused on long-term relationships based on trust and professionalism.



CONTENTS

01	Applications.....	4 - 5
02	Pressed Gratings.....	6 - 7
03	Welded Gratings.....	8 - 9
04	Stainless Steel Grating.....	10
05	Heavy-Duty Gratings.....	11
06	Shelf Gratings	12 - 13
07	Stair Treads	14 - 15
08	Surface Finishing of Gratings.....	16-17
09	Full Gratings.....	18
10	Plated Grating	19
11	Ordering Guide.....	20-21
12	Load Tables.....	22-25

01 APPLICATIONS



Steel Platform Gratings

Steel platform gratings are versatile structural elements that have a wide range of applications in industry and construction. They consist of load-bearing flat bars and crossbars, forming a durable and lightweight mesh.

They are primarily used in areas where a safe and stable surface for movement is required, making them ideal for **the construction of work platforms, stairs, walkways, or bridges**. Due to their durability and resistance to corrosion, they can be used in both **demanding industrial environments and public spaces**. They also serve as **safety features**, preventing accidental falls into dangerous areas, while also **allowing the free flow of liquids in drainage systems**. In areas where good ventilation is needed, grating platforms are used as technical floors, ensuring safe movement. Their application is not limited to industry, as they are also used **in architectural projects, where they serve as elements of facades, balustrades, or decorative fences**.



■ **The strength, durability, and adaptability to various conditions** make steel grating platforms an essential component in many fields.

PRESSED GRATINGS

KWO - Press-locked Galvanized Grating

- **Pressed gratings are our flagship product. The flexible mesh configurations and various types of load-bearing flat bars allow us to offer a wide range of configurations, tailored to the needs and requirements of the customer.**

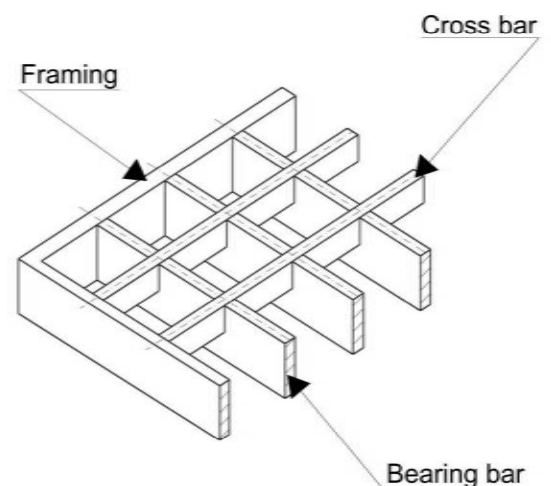


The production process involves pressing a cross flat bars with considerable force into a specially notched bearing flat bars. This creates a durable connection, maintaining the flat bars at a specified spacing (mesh). The grating is then galvanized, providing corrosion protection.



Pressed gratings have a wide range of applications in industry, construction, and the architectural sector.

The spacing of the load-bearing flat bars is mainly determined by the loads the grating will carry and the functions it is intended to fulfill.



Material

Gratings are made from the following steel grades:

S235JR

S355JR

Other material types available upon request.

Standards

The gratings are manufactured according to the following standards: **DIN24537** and **RAL GZ 638**

Hot-dip galvanizing complies with the standard **EN ISO 1461**

Tolerances

Gratings are produced with negative tolerances **(+0 to -4 mm)**

Framing

As a standard, gratings are framed with a bar of the same **height as the load-bearing bar**. However, it is possible to change to a different type upon request.

Dimensions

The length of the load-bearing bar is denoted as L, and the crossbar as B. Maximum dimensions: **L = 2500 mm, B = 2000 mm**

In the technical drawing, the load-bearing flat bar is marked with the following symbol.



Anti-slip gratings (serrated)

Serrated gratings are used on sloping surfaces and in areas where there is a particular risk of slippery conditions, such as icy surfaces, oils, or lubricants.

Only the load-bearing flat bar, the cross bar, or both can be serrated in gratings, where:

- Serrated load-bearing flat bar: S1
- Serrated cross flat bar: S3
- Serrated both flat bars: S2



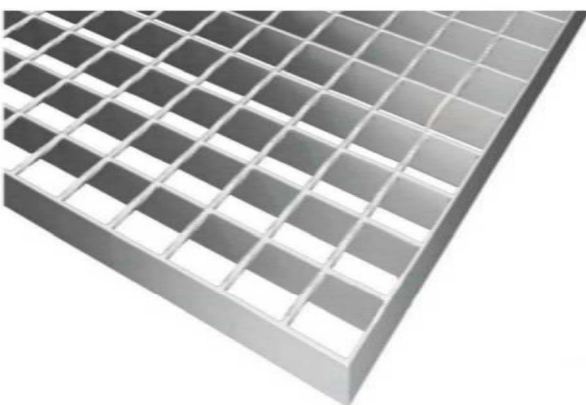
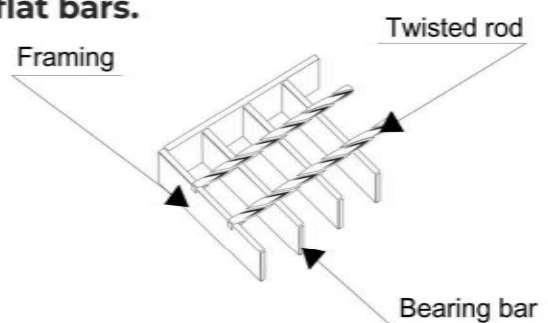
WELDED GRATING

KOZ - Welded Galvanized Grating

- Welded platform gratings are produced by joining load-bearing flat bars with twisted cross rods.



The elements forming the grating structure are load-bearing flat bars and twisted cross rods with a diameter of 5 mm or 6 mm (depending on the thickness of the load-bearing flat bar). **The load-bearing flat bars are responsible for transferring the loads acting on the grating, while the cross rods provide positioning and stability to the load-bearing flat bars.**



The joining process is carried out using the welding method, through which the twisted rods are welded to the load-bearing bars. This creates a welded grating, forming a durable structure capable of carrying loads on any surface of pressure. The joining process is performed using the resistance welding method.

Material

Gratings are made from the following steel grades:

S235JR

S355JR

Other material types available upon request.

Standards

The gratings are manufactured according to the following standards: **DIN24537** and **RAL GZ 638**

Hot-dip galvanizing complies with the standard **EN ISO 1461**

Tolerances

Gratings are produced with negative tolerances **(+0 to -4 mm)**

Framing

As a standard, gratings are framed with a bar of the same **height as the load-bearing bar**. However, it is possible to change to a different type upon request.

Dimensions

The length of the load-bearing bar is denoted as **L**, and the crossbar as **B**. Maximum dimensions: **L = 2500 mm**, **B = 2000 mm**

In the technical drawing, the load-bearing flat bar is marked with the following symbol.



Anti-slip gratings (serrated)

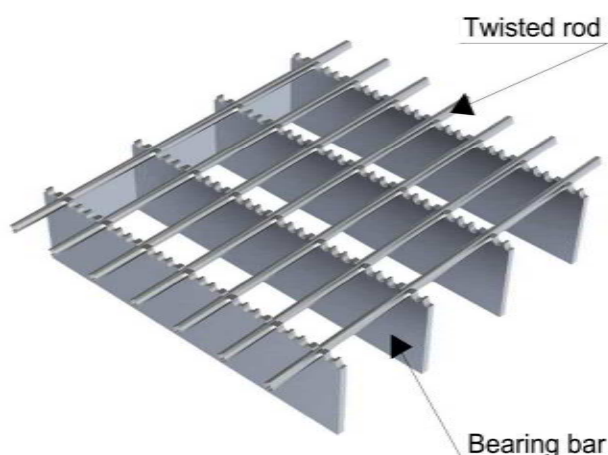
Serrated gratings are used on sloping surfaces and in areas where there is a particular risk of slippery conditions, such as icy surfaces, oils, or lubricants.

Only the load-bearing flat bar, the cross bar, or both can be serrated in gratings, where:

Serrated load-bearing flat bar: S1

Serrated cross flat bar: S3

Serrated both flat bars: S2



04 STAINLESS STEEL GRATINGS

Pressed Stainless Steel Gratings

- **Stainless steel gratings are used in environments directly exposed to corrosion and, due to their more aesthetic appearance, serve a functional and decorative role. The production technology of pressed stainless steel gratings is no different from that of those made from carbon steel.**

Manufactured according to the standards:

DIN 24537, RAL GZ 638

Material grade:

1.4301 (V2A)

or

1.4404 (V4A)

The gratings are made with negative tolerances (+0 to -4 mm)

In addition to the material type, the finish is also different for stainless steel gratings: instead of galvanizing, a process called pickling is used.



HEAVY DUTY GRATINGS

- Heavy-duty gratings are characterized by thicker and taller load-bearing flat bars, which allows the grating to carry greater loads than standard gratings.

SELECTION OF GRATING PANELS FOR VEHICLE TRAFFIC

The spacing of the load-bearing bars 34.3 mm.														
The spacing of the supports in mm	 Cars		 Forklifts				 Trucks				 Trucks with trailers			
	Q=2,5T		Q=2,5 T	Q=3,5 T	Q=7,0 T	Q=13T	Q=6,0 T	Q=9,0 T	Q=12 T	Q=30T	Q=60 T			
	P=0,48/0,624		P=1/1,3	P=15/1,95	P=3,25 4,22	P=67,8	P=2 2,6	P=3/3,9	P=452	P=5/6,5	P=10/13			
	Fw	30,7	21,3	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	qs	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7 2,4
	A=0,2x0,15		A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,2	A=0,2x0,26	A=0,2x0,3	A=0,2x0,4	A=0,2x0,6			
	Rl	Rb	Rl=Rb	Rl=Rb	Rl=Rb	Rl=Rb	Rl=Rb	Rl	Rb	Rl	Rb	Rl	Rb	Rl Rb
300	40x4	40x4	40x4	40x4	50x5	70x5	40x5	50x4	50x4	50x4	50x5	50x4	50x4	60x4 60x4
400	40x4	40x4	40x4	40x4	40x5	60x5	50x5	50x5	60x4	60x5	60x5	60x5	60x5	70x5 70x4
500	40x4	40x4	40x5	50x5	70x5		60x4	60x5	70x4	70x5	70x5	70x4		
600	40x4	40x4	50x4	60x4			60x5	70x5	70x5			70x5		
700	40x4	40x4	50x5	60x5			70x5							
800	40x5	40x4	50x5	60x5			70x5							
900	40x5	40x5	60x4	70x5										
1000	50x4	40x5	60x5	70x5										
1100	50x4	50x4	60x5											
1200	50x5	50x4	70x4											
1300	60x4	50x5	70x5											
1400	60x4	60x4	70x5											
1500	60x5	60x4	70x5											

Q - total vehicle weight, with allowed payload [T]

P = a/b

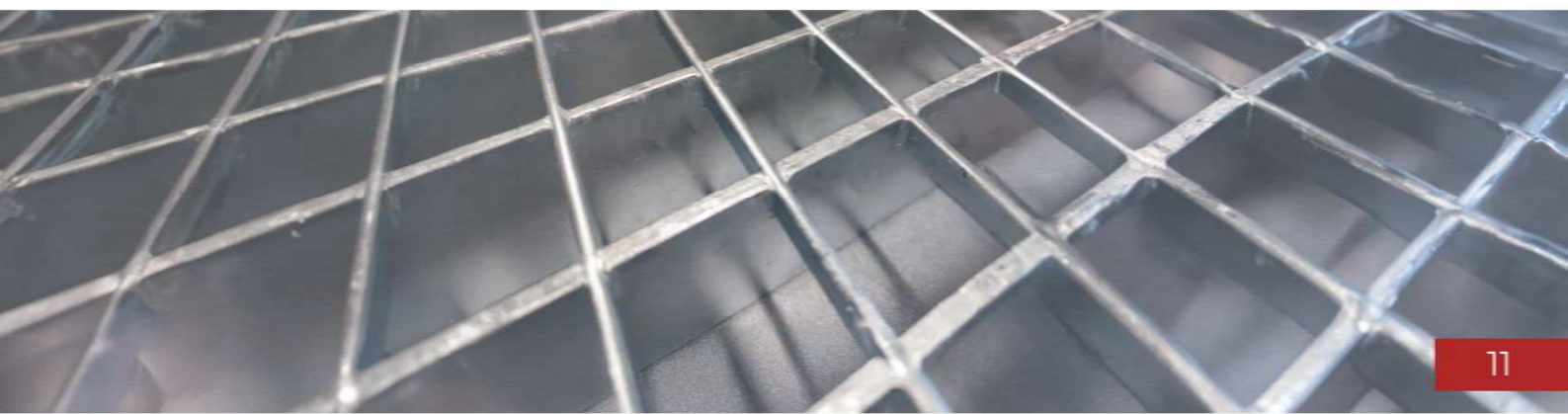
a - value of the max. pressure on the most loaded wheel

b - "a" increased by the dynamic factor (vibration, braking) [T]

A - area subjected to pressure P [mxm]

Rl- direction of movement along bearing bars

Rb- direction of movement at right angle to bearing bars



06 SHELF GRATINGS

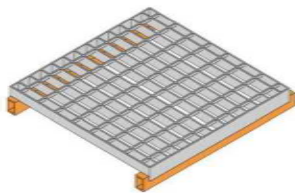
- Shelf gratings are used as shelf covers in pallet racks. Depending on the type of framing, we distinguish between overlay gratings and inserted gratings placed between the rack beams.

We offer the optimal type of shelf grating to ensure the required load capacity. Shelf gratings are also used in cantilever racks. In this case, gratings are most often placed on the beams and framed with flat bars matching the height of the bearing flat bars.



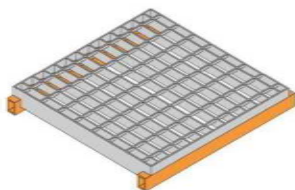


A characteristic feature of the product is the framing, which helps to support and stabilize the grating shelves placed on or between the load beams of the rack. The framing can take the form of a flat bar (optionally an angle bar or C-Channel) with a height greater than the height of the grating.



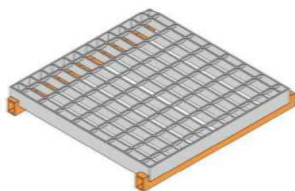
Model A

Elevated double-sided framing on the width of the grating. Standard framing with flat bars along the length of the grating.



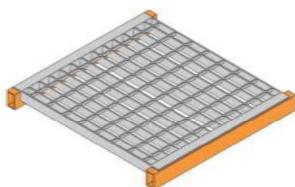
Model B

Elevated double-sided framing along the length of the grating. Standard framing with flat bars along the width of the grating. The elevated framing includes a notch allowing for the grating to be supported on the support beam.



Model C

Combines features of types A and B. The rack grating has elevated framing on all four sides. Notches are made in two of the framings, allowing the grating to be supported on the support beam of the rack.



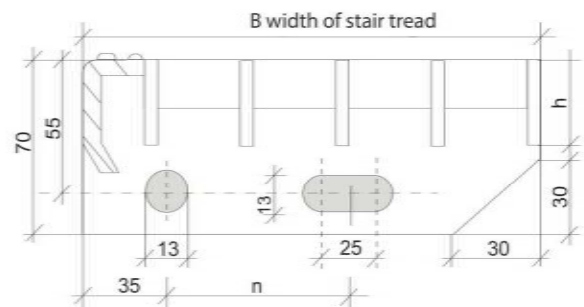
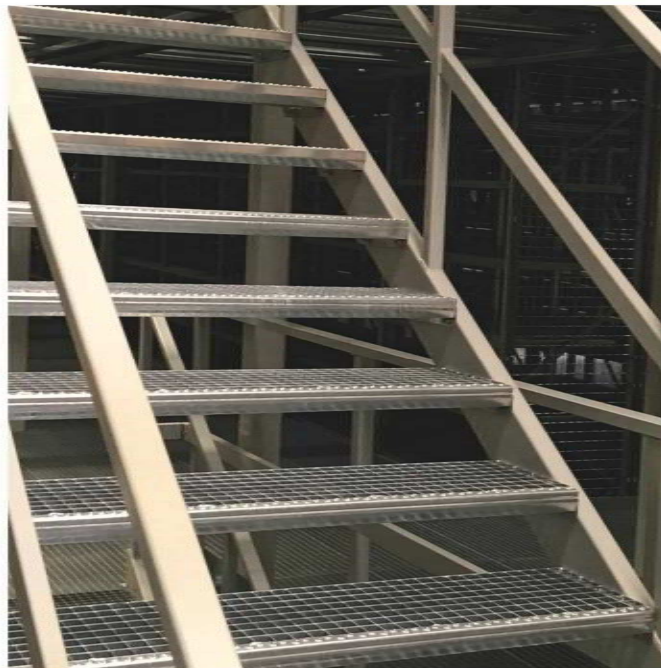
Model D

Featured double-sided framing with angle and double-sided standard framing with flat bars matching the height of the bearing bar.

07 STAIR TREADS

Pressed and welded

Stair treads are made of platform grating, side plates, and anti-slip strips according to the DIN24531 standard.



The treads can be easily and quickly mounted to the existing structure using four screws.

In addition to standard stair tread dimensions with a standard hole spacing, we can produce any other stair tread dimensions according to the customer's specifications.

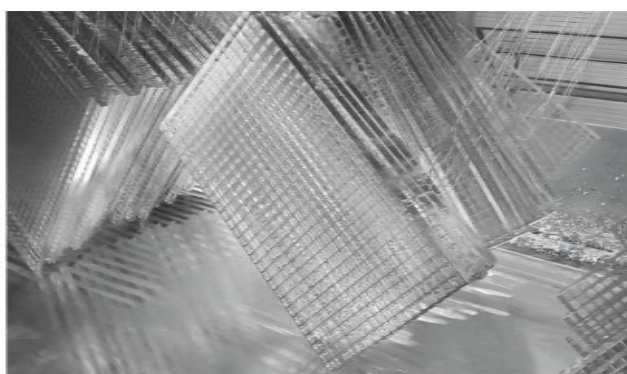
WEIGHTS OF STAIR TREADS

L [mm] ^{+0 -3}	Bearing bar	B [mm] ±5	n [mm]	N [kN]	weight 1pc. [kg]
600	30x2	240	120	1,5	5,0
		260	150	1,5	6,0
		270	150	1,5	6,5
		295	180	1,5	7,0
		305	180	1,5	8,0
800		240	120	1,2	6,5
		260	150	1,2	7,0
		270	150	1,2	7,5
		295	180	1,2	8,0
		305	180	1,2	9,0
1000		240	120	0,95	8,0
		260	150	0,95	8,5
		270	150	0,95	9,0
		295	180	0,95	9,5
		305	180	0,95	10,0
600	30x3	240	120	1,5	6,0
		260	150	1,5	7,0
		270	150	1,5	7,5
		295	180	1,5	9,0
		305	180	1,5	10,0
800		240	120	1,5	8,0
		260	150	1,5	8,5
		270	150	1,5	9,0
		295	180	1,5	10,0
		305	180	1,5	11,5
1000		240	120	1,5	9,5
		260	150	1,5	10,0
		270	150	1,5	10,5
		295	180	1,5	11,0
		305	180	1,5	13,0
1200	40x3	240	120	1,5	13,0
		260	150	1,5	14,0
		270	150	1,5	14,5
		295	180	1,5	16,0
		305	180	1,5	17,0

SURFACE FINISHING OF GRATINGS AND STAIR TREADS

Hot-dip galvanizing

- Hot-dip galvanizing involves immersing steel elements in molten zinc. As a result of this process, a durable, impermeable zinc coating is formed on both the external and internal surfaces of closed profiles. This effectively protects the metal against corrosion and mechanical damage. Well-executed hot-dip galvanizing provides corrosion protection for several years, and even for several decades.



Hot-dip galvanizing is conducted at an optimal temperature of **440 – 455°C**, and the **galvanizing process lasts from several to several dozen minutes**. The thickness of the resulting zinc coating depends on the **thickness of the covered elements**, as well as the duration of immersion in the zinc bath.

Coating minimum thicknesses on samples that are not centrifuged according to the norm PN EN ISO 1461:

Article and its thickness:	Local coating thickness (minimum) μm	Mean coating thickness (minimum) μm
Steel $\geq 6 \text{ mm}$	70	85
Steel $\geq 3 \text{ mm}$ to $< 6 \text{ mm}$	55	70
Steel $\geq 1,5 \text{ mm}$ to $< 3 \text{ mm}$	45	55
Steel $< 1,5 \text{ mm}$	35	45



Powder coating

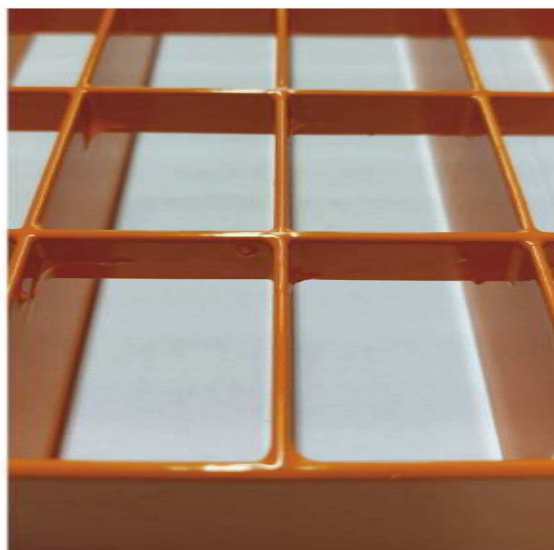
- Powder coating is one of the most effective and durable methods of metal coating.

It involves the following steps:

- **mechanical and chemical surface preparation,**
- **application of the coating**
 - powder paint using the
- electrostatic method,
and polymerization of the applied paint at a temperature of 160°C – 230°C.

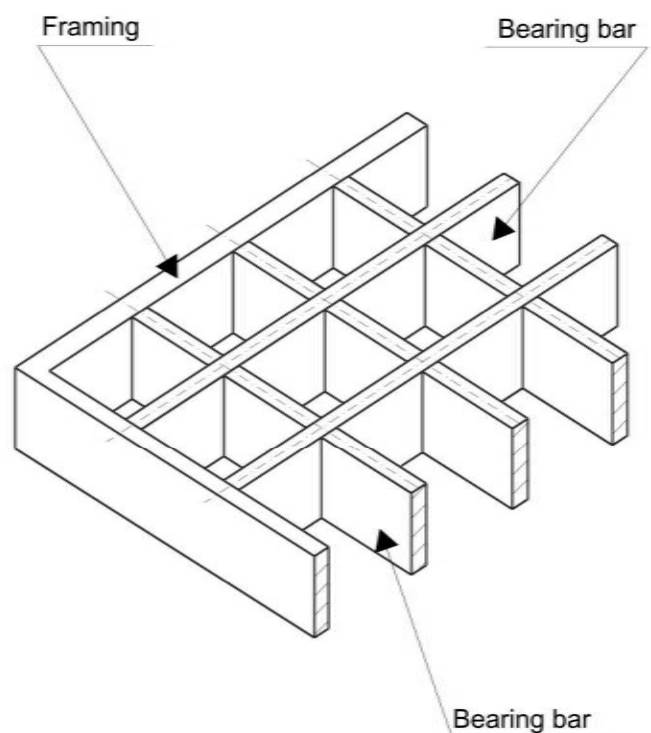
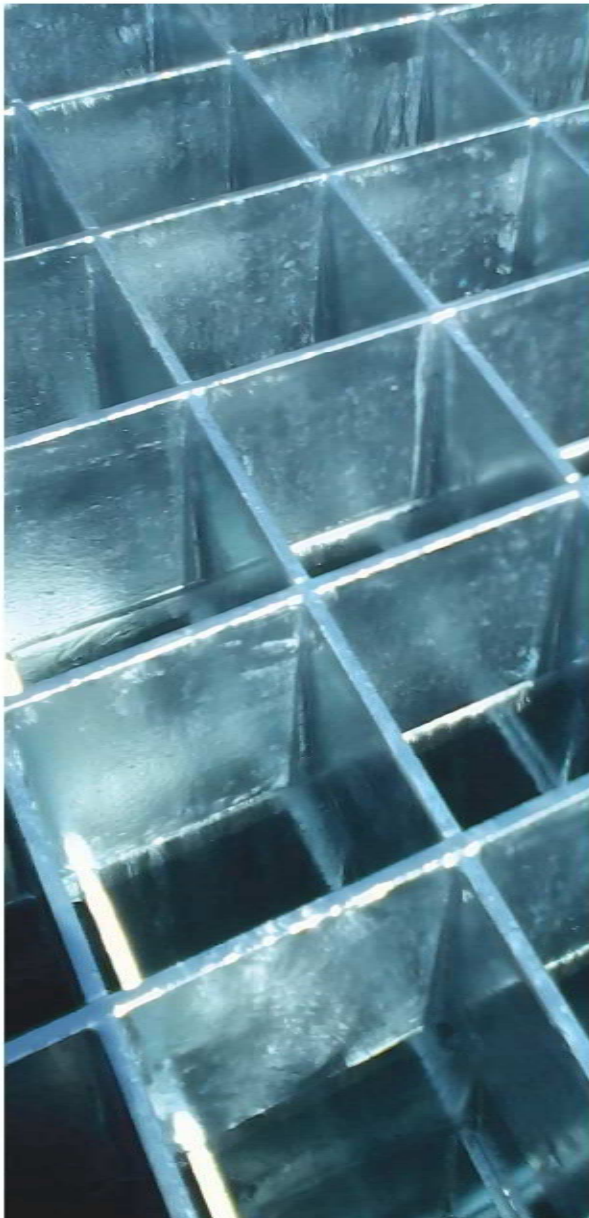
Unlike traditional paints, powder coatings provide smooth surfaces with high resistance to chemical and mechanical factors. As a result, they offer greater abrasion resistance than solvent-based paints. Powder coating is also more environmentally friendly than traditional methods. It is completely safe for the environment, and no harmful solvents are used in the painting process.

Our production offers a wide range of RAL colours.



FULL GRATINGS

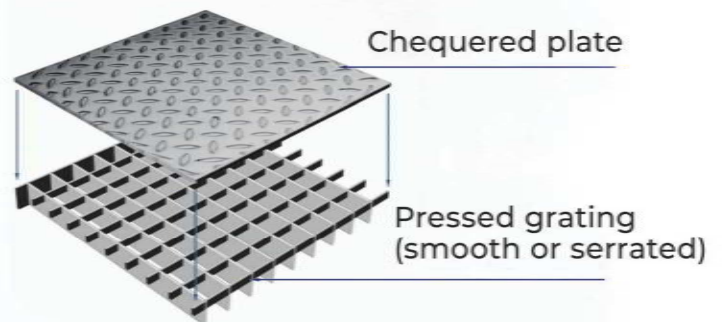
Full pressed gratings are characterized by the same thickness and height of load-bearing and cross bars. They are most commonly used as infill for railings,, sunshades, and also as suspended ceilings. Full pressed gratings can also be powder-coated when serving a decorative function.



10 PLATED GRATINGS



Plated gratings combine the advantages of both platform grating and chequered plate. These are platform gratings connected to a chequered plate, which is equipped with pre-made cuts and holes for mounting. Alternatively, it is possible to attach the plate to the platform grating using screws.



Applications:

- Platform coverings in the chemical, petrochemical, energy, and cement industries, as well as for friable goods
- Work and assembly platforms, ramps, and walkways
- Platform coverings where high impermeability is required.



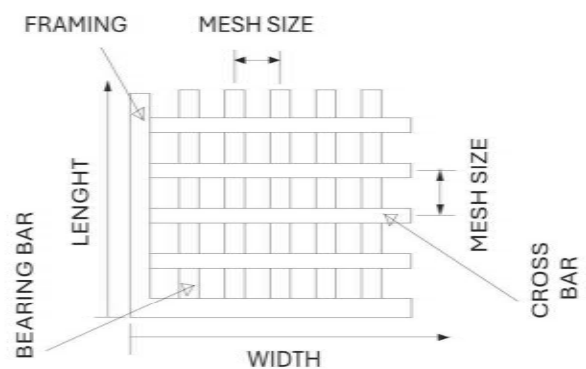
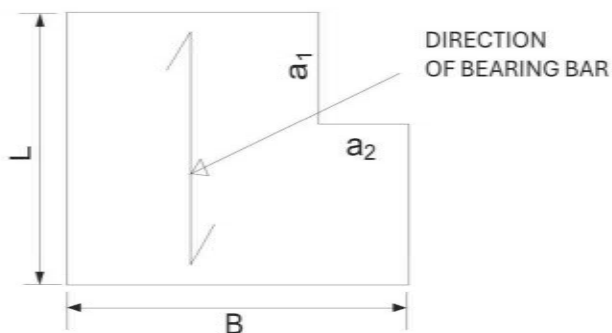
Plated gratings offer a combination of a sealed surface with anti-slip properties. They are characterized by high load-bearing capacity while maintaining a low weight, and their installation is quick and simple.

1 ORDERING GUIDE



We offer the manufacturing of gratings according to a ready design, or the optimal selection of grating types depending on the loads, requirements/expectations, and intended functionality, selection of the load-bearing flat bar, mesh size, anti-slip class, and mounting method to the supports. We create grating layout designs for platforms based on the technical documentation of the construction.

We manufacture gratings with negative tolerances (+0mm to -4mm). During the design phase, the distances between the gratings should be assumed to be zero.



Order form:

■ Pressed gratings

symbol / mesh size / bearing bar / external dimension of the grating or stair tread / quantity

KWO	/33x44/	40 x 3	/	L = 990 x B = 1200	/	12
STO	/33x33/	30 x 3	/	L = 800 x B = 270	/	8

■ Welded gratings

symbol / mesh size / bearing bar / external dimension of the grating or stair tread / quantity

KOZ	/34x38/	40 x 3	/	L = 1200 x B = 1000	/	6
SOZ	/34x38/	30 x 3	/	L = 1000 x B = 240	/	24

■ Clamps

Typically, each grating is mounted to the structure using 4 brackets.

■ **Standard clamps** (from stock, for profiles  

and others with access to the upper shelf of the profile)

■ **Hook fixtures** - made according to order, individually for each profile. When ordering, the supporting structure profile must be specified.  80 x 60

■ **Threaded studs** - type and symbol according to the manufacturer's catalog

■ **Clamps for gratings with mesh x11 mm**

■ **Double fixtures** - from stock, fitted additionally, besides 4 standard clamps fixing grating to the structure

■ **Self-tapping screws** - for mounting plated gratings of various diameters and lengths

■ Grating type symbols:

KWO - pressed galvanised grating

S1 KWO - pressed galvanised grating with serrated bearing bars

S2 KWO - pressed galvanised grating with serrated bearing and cross bars

S3 KWO - pressed galvanised grating with serrated cross bars

KW - pressed non-galvanised grating

STO - pressed galvanised stair tread

KOZ - welded galvanised grating

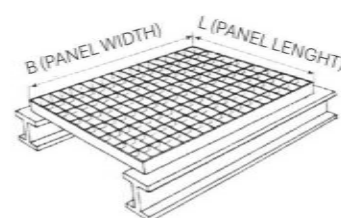
SOZ - welded galvanised stair tread

V2A KW - Edelstahlrost aus Stahl 1.4301

V4A KW - Edelstahlrost aus Stahl 1.4404

S2 V2A KW - stainless steel grating, material 1.4301

S3 V2A KW - stainless steel grating, material 1.4404



■ When ordering a grating with a cutout, please add: 'cut-out' and attach a drawing with the dimensions of the cutouts.

■ When ordering a grating with an anti-slip nose, please add: 'grating with an anti-slip nose' and attach a drawing with the dimensions of anti-slip nose

■ When ordering a toe-board, please add: 'toe-board' and attach a drawing with the dimensions of the toe-board

We recommend the hot-dip galvanizing service:

DK OCYNKOWNIA

32-090 Słomniki, Wężerów 124

tel. 12 400 46 21

e-mail: handel@dkinnowacje.com

www.dkinnowacje.com

LOAD TABLES

Pressed gratings

TYPE 33		Grating meshes: 33x33, 33x22, 33x11 - see loads specified in the Table below															
		Grating meshes: 33x44, 33x66 - loads in the Table below minus 5%															
Bearing bar dimensions		distance between structural supports [mm]															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 x 2	Fv	18,4	12,7	9,4	7,2	5,7	4,6	3,8	3,2	2,7	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1
	fv	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	Fp	1,8	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
20 x 3	Fv	27,7	19,2	14,1	10,8	8,5	6,9	5,7	4,8	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7
	fv	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	Fp	2,7	2,2	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
25 x 2	Fv	28,8	20,0	14,7	11,2	8,9	7,2	6,0	5,0	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8
	fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	Fp	2,8	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14
25 x 3	Fv	43,1	30,0	22,0	16,9	13,3	10,8	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7
	fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	Fp	4,2	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14
30 x 2	Fv	41,5	28,8	21,2	16,2	12,8	10,4	8,5	7,2	6,1	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	4,0	3,2	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 3	Fv	62,2	43,2	31,7	24,3	19,2	15,6	12,9	10,8	9,2	7,9	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,7
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	5,9	4,8	4,0	3,4	3,0	2,6	2,4	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 4	Fv	82,9	57,6	42,3	32,4	25,6	20,7	17,1	14,4	12,3	10,6	9,2	8,1	7,2	6,4	5,7	5,2
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	7,9	6,3	5,3	4,5	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
35 x 2	Fv	57,0	39,0	30,0	22,0	17,8	14,5	12,5	10,0	8,5	7,5	6,4	5,6	5,0	4,5	4,0	3,5
	fv	0,14	0,19	0,28	0,35	0,45	0,56	0,71	0,81	0,95	1,10	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30
	Fp	4,2	3,4	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
	fp	0,14	0,20	0,26	0,34	0,43	0,50	0,60	0,69	0,82	0,95	1,10	1,20	1,30	1,60	1,70	1,90
35 x 3	Fv	90,0	65,0	45,0	35,0	28,0	22,0	18,0	15,0	12,7	11,2	9,6	8,4	7,5	6,8	6	5,3
	fv	0,14	0,22	0,28	0,37	0,47	0,57	0,68	0,81	1,00	1,10	1,30	1,50	1,70	2,00	2,10	2,30
	Fp	6,2	5,1	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
	fp	0,14	0,20	0,26	0,34	0,42	0,50	0,60	0,69	0,80	0,95	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
40 x 2	Fv	73,7	51,2	37,6	28,8	22,7	18,4	15,2	12,8	10,9	9,4	8,2	7,2	6,3	5,7	5,1	4,6
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	Fp	6,9	5,5	4,6	4,0	3,5	3,1	2,8	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 3	Fv	110,6	76,8	56,4	43,2	34,1	27,7	22,9	19,2	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,9
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
	Fp	10,4	8,3	6,9	5,9	5,2	4,6	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 4	Fv	147,4	102,3	75,2	57,6	45,5	36,8	30,4	25,6	21,8	18,8	16,4	14,4	12,7	11,4	10,2	9,2
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	Fp	13,8	11,0	9,2	7,9	6,9	6,1	5,5	5,0	4,6	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2	3,1	2,9
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
50 x 3	Fv	172,8	120	88,2	67,5	53,3	43,2	35,7	30,0	25,6	22,0	19,2	16,9	15,0	13,3	11,9	10,8
	fv	0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27
	Fp	15,9	12,7	10,6	9,1	8,0	7,1	6,4	5,8	5,3	4,9	4,5	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07

Fv = values of continuous load [kN/m²]

fv = deflection [cm] of the Fv load

Fp = values of concentrated load [kN], with the pressure face of 200x2

fp = deflection [cm] of the Fp load

Permissible stress for steel: 1600 daN/cm²

Factor of safety at the yield point: 1,5

Factor of safety at tear resistance : 2,35

Recommended grating support = height of grating (but not less than 30 mm)

TYPE 22		Grating meshes: 22x33, 22x22, 22x11 - see loads specified in the Table below															
		Grating meshes: 22x44, 22x66 - loads in the Table below minus 5%															
Bearing bar dimensions		distance between structural supports [mm]															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 x 2	Fv	27,6	19,2	14,1	10,8	8,5	6,9	5,7	4,8	4,1	3,5	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7
	fv	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,55	1,79	2,03	2,29	2,57	2,86	3,17
	Fp	2,4	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,70	0,84	0,99	1,16	1,34	1,53	1,73	1,94	2,17	2,41	2,67
20 x 3	Fv	41,5	28,8	21,2	16,2	12,8	10,4	8,5	7,2	6,1	5,3	4,6	4,0	3,6	3,2	2,8	2,6
	fv	0,20	0,29	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17
	Fp	3,6	2,8	2,4	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	fp	0,20	0,27	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67
25 x 2	Fv	43,1	30,0	22,0	16,9	13,3	10,8	8,9	7,5	6,4	5,5	4,8	4,2	3,7	3,3	3,0	2,7
	fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	Fp	3,7	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8
	fp	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,10
25 x 3	Fv	64,7	44,9	33,0	25,3	20,0	16,2	13,4	11,2	9,6	8,2	7,2	6,3	5,6	5,0	4,5	4,0
	fv	0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54
	Fp	5,5	4,4	3,7	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1
	fp	0,16	0,22	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,70	1,93	2,14
30 x 2	Fv	62,2	43,2	31,7	24,3	19,2	15,6	12,9	10,8	9,2	7,9	6,9	6,1	5,4	4,8	4,3	3,9
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	4,3	4,2	3,5	3,0	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30 x 3	Fv	93,3	64,8	47,6	36,5	28,8	23,3	19,3	16,2	13,8	11,9	10,4	9,1	8,0	7,2	6,4	5,8
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	7,9	6,3	5,3	4,5	3,9	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
30x4	Fv	124,4	86,4	63,5	48,6	38,4	31,1	25,7	21,6	18,4	15,9	13,8	12,1	10,8	9,6	8,6	7,8
	fv	0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12
	Fp	10,5	8,4	7,0	6,0	5,3	4,7	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2
	fp	0,13	0,18	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78
35 x 2	Fv	90,0	62,0	48,0	33,0	26,7	21,7	18,7	15,0	12,7	11,2	9,6	8,4	7,5	6,7	6,0	5,2
	fv	0,14	0,21	0,29	0,35	0,45	0,55	0,77	0,81	0,94	1,10	1,30	1,50	1,70	1,80	2,10	2,20
	Fp	6,0	5,0	4,2	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
	fp	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,50	0,60	0,69	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
35 x 3	Fv	125,0	93,0	67,0	52,0	42,0	33,0	27,0	22,0	19,0	16,8	14,4	12,6	11,2	10,0	9,0	7,8
	fv	0,14	0,21	0,29	0,35	0,45	0,55	0,77	0,81	0,94	1,10	1,30	1,50	1,70	1,80	2,10	2,20
	Fp	9,0	7,5	6,3	5,4	4,6	4,0	3,6	3,1	2,8	2,7	2,4	2,2	1,9	1,9	1,8	1,8
	fp	0,13	0,19	0,26	0,34	0,41	0,50	0,60	0,69	0,80	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,70	1,90
40 x 2	Fv	110,5	76,8	56,4	43,2	34,1	27,6	22,8	19,2	16,4	14,1	12,3	10,8	9,5	8,5	7,6	6,9
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	Fp	9,2	7,4	6,2	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 3	Fv	165,9	115,2	84,6	64,8	51,2	41,5	34,3	28,8	24,5	21,1	18,4	16,2	14,3	12,8	11,5	10,3
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
	Fp	13,8	11,1	9,2	7,9	6,9	6,2	5,5	5,0	4,6	4,3	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,77	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
40 x 4	Fv	221,0	153,5	112,8	86,3	68,2	55,3	45,7	38,4	32,7	28,2	24,6	21,6	19,1	17,1	15,3	13,8
	fv	0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59
	Fp	18,4	14,7	12,3	10,5	9,2	8,2	7,4	6,7	6,1	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3	4,1	3,9
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34
50 x 3	Fv	259,2	180,0	132,2	101,3	80,0	64,8	53,6	45,0	38,3	33,1	28,8	25,3	22,4	20,0	18,0	16,2
	fv	0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27
	Fp	21,3	17,0	14,2	12,2	10,7	9,5	8,5	7,7	7,1	6,6	6,1	5,7	5,3	5,0	4,7	4,5
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07



Recommended range by the manufacturer. Within this range, the elastic deflection does not exceed 1/200 of the span between supports and remains below 4 mm under a single dynamic load of 150 daN applied over a pressure area of 200x200 mm at any point on the grating.

LOAD TABLES

Welded gratings

TYPE 34		Grating meshes: 34,3 x 25,4; 34,3 x 38,1 - see loads specified in the Table below																				
		Grating meshes: 34,3 x 50,8; 34,3 x 76,2; 34,3 x 101,6 - loads in the Table below minus 5%																				
Bearing bar dimensions		Distance between structural supports [mm]																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20 x 2	Fv	20,5	14,2	10,4	8,0	6,3	5,1	4,2	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
	fv	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17	3,50	3,84	4,20	4,57	4,96
	Fp	1,7	1,4	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	fp	0,20	0,30	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67	2,94	3,22	3,51	3,82	4,13
20 x 3	Fv	30,7	21,3	15,7	12,0	9,5	7,7	6,3	5,3	4,5	3,9	3,4	3,0	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2
	fv	0,20	0,30	0,39	0,51	0,64	0,79	0,96	1,14	1,34	1,56	1,79	2,03	2,29	2,57	2,87	3,17	3,50	3,84	4,20	4,57	4,96
	Fp	2,6	2,1	1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
	fp	0,20	0,30	0,36	0,46	0,58	0,71	0,85	1,00	1,16	1,34	1,53	1,73	1,95	2,18	2,42	2,67	2,94	3,22	3,51	3,82	4,13
25 x 2	Fv	31,9	22,2	16,3	12,5	9,9	8,0	6,6	5,5	4,7	4,1	3,5	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3
	fv	0,20	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96
	Fp	2,7	2,1	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
	fp	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30
25x3	Fv	47,9	33,3	24,4	18,7	14,8	12,0	10,0	8,3	7,1	6,1	5,3	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	2,7	2,5	2,3	2,1	1,9
	fv	0,20	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96
	Fp	4,0	3,2	2,7	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
	fp	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30
25x4	Fv	63,9	44,4	32,6	25,0	19,7	16,0	13,2	11,1	9,4	8,1	7,1	6,2	5,5	4,9	4,4	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,6
	fv	0,20	0,20	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96
	Fp	5,3	4,3	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	U	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
	fp	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30
25 x 5	Fv	78,9	55,5	40,7	31,2	24,6	20,0	16,5	13,9	11,8	10,2	8,9	7,8	6,9	6,2	5,5	5,0	4,5	4,1	3,8	3,5	3,2
	fv	0,20	0,20	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24	1,43	1,62	1,83	2,05	2,29	2,54	2,80	3,07	3,35	3,65	3,96
	Fp	6,7	5,3	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
	fp	0,20	0,20	0,29	0,37	0,46	0,56	0,67	0,80	0,93	1,07	1,22	1,38	1,56	1,74	1,93	2,14	2,35	2,57	2,80	3,05	3,30
30 x 2	Fv	46,1	32,0	23,5	18,0	14,2	11,5	9,5	8,0	6,8	5,9	5,1	4,5	4,0	3,6	3,2	2,9	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8
	fv	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31
	Fp	3,8	3,1	2,5	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
	fp	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76
30 x 3	Fv	69,1	48	35,3	27,0	21,3	17,3	14,3	12,0	10,2	8,8	7,7	6,7	6,0	5,3	4,8	4,3	3,9	3,6	3,3	3,0	2,8
	fv	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31
	Fp	5,7	4,6	3,8	3,3	2,9	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
	fp	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76
30 x 4	Fv	92,2	64	47,0	36	28,4	23,0	19	16,0	13,6	11,8	10,2	9,0	8,0	7,1	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4	4,0	3,7
	fv	0,13	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31
	Fp	7,6	6,1	5,1	4,4	3,8	3,4	3,1	2,8	2,5	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3
	fp	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76
30 x 5	Fv	115,2	80	58,8	45,0	35,6	28,8	23,8	20,0	17,0	14,7	12,8	11,2	10,0	8,9	8,0	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6
	fv	0,10	0,20	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53	1,71	1,91	2,12	2,33	2,56	2,80	3,05	3,31
	Fp	9,6	7,6	6,4	5,4	4,8	4,2	3,8	3,5	3,2	3,0	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6
	fp	0,10	0,20	0,24	0,31	0,39	0,47	0,56	0,66	0,77	0,89	1,02	1,16	1,30	1,45	1,61	1,78	1,96	2,15	2,34	2,54	2,76
40 x 2	Fv	81,9	56,8	41,8	32,0	25,3	20,5	16,9	14,2	12,1	10,4	9,1	8,0	7,1	6,3	5,7	5,1	4,6	4,2	3,9	3,5	3,3
	fv	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48
	Fp	6,7	5,3	4,4	3,8	3,3	3,0	2,7	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
	fp	0,10	0,10	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07
40 x 3	Fv	122,9	85,3	62,7	48,0	37,9	30,7	25,4	21,3	18,2	15,7	13,6	12,0	10,6	9,5	8,5	7,7	7,0	6,3	5,8	5,3	4,2
	fv	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48
	Fp	10,0	8,0	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7
	fp	0,10	0,14	0,18	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07
40 x 4	Fv	163,7	113,7	83,5	64,0	50,5	40,9	33,8	28,4	24,2	21,0	18,2	16,0	14,2	12,6	11,3	10,2	9,3	8,5	7,7	7,1	6,5
	fv	0,10	0,10	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,59	1,75	1,92	2,10	2,28	2,48
	Fp	13,3	10,7	8,9	7,6	6,7	5,9	5,3	4,9	4,4	4,1	3,8	3,6	3,3	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,2
	fp	0,10	0,10	0,20	0,23	0,29	0,35	0,42	0,50	0,58	0,67	0,76	0,87	0,97	1,09	1,21	1,34	1,47	1,61	1,75	1,91	2,07
40 x 5	Fv	204,7	142,2	104,5	80	63,2	51,2	42,3	35,5	30,3	26,1	22,7	20	17,7	15,8	14,2	12,8	11,6	10,6	9,7	8,9	8,2
	fv	0,10	0,10	0,19</																		

TYPE 34		Grating meshes: 34,3 x 25,4; 34,3 x 38,1 - see loads specified in the Table below																					
		Grating meshes: 34,3 x 50,8; 34,3 x 76,2; 34,3 x 101,6 - loads in the Table below minus 5%																					
Bearing bar dimensions		Distance between structural supports [mm]																					
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
50 x 5	Fv	319,9	222,2	163,2	125,0	98,7	80,0	66,1	55,5	47,3	40,8	35,5	31,2	27,7	24,7	22,2	20,0	18,1	16,5	15,1	13,9	12,8	
	fv	0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,92	1,03	1,15	1,27	1,40	1,54	1,68	1,83	1,98	
	Fp	25,7	20,6	17,1	14,7	12,8	11,4	10,5	9,3	8,6	7,9	7,3	6,8	6,4	6,1	5,7	5,4	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,23	0,28	0,34	0,40	0,46	0,54	0,61	0,69	0,78	0,87	0,97	1,07	1,18	1,29	1,40	1,53	1,65	
60x4	Fv	368,6	256,0	188,1	144,0	113,8	92,2	76,2	64,0	54,5	47,0	41,0	36,0	31,9	28,4	25,5	23,0	20,9	19,0	17,4	16,0	14,7	
	fv	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,76	0,86	0,96	1,06	1,17	1,28	1,40	1,52	1,65	
	Fp	29,1	23,3	19,4	16,6	14,5	12,9	11,9	10,6	9,7	9,0	8,3	7,8	7,3	6,8	6,5	6,1	5,8	5,5	5,3	5,1	4,8	
	fp	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,98	1,07	1,17	1,27	1,38	
60 x 5	Fv	460,8	320,0	235,1	180,0	142,2	115,2	95,2	80,0	68,2	58,8	51,2	45,0	39,9	35,6	31,9	28,8	26,1	23,8	21,8	20,0	18,4	
	fv	0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,26	0,32	0,38	0,45	0,52	0,60	0,68	0,76	0,86	0,96	1,06	1,17	1,28	1,40	1,52	1,65	
	Fp	36,4	29,1	24,3	20,8	18,2	16,2	14,9	13,2	12,1	11,2	10,4	9,7	9,1	8,6	8,1	7,7	7,3	6,9	6,6	6,3	6,1	
	fp	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,24	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,98	1,07	1,17	1,27	1,38	
70x4	Fv	501,8	348,4	256,0	196,0	154,9	125,4	103,7	87,1	74,2	64,0	55,7	49,0	43,4	38,7	34,7	31,4	28,4	25,9	23,7	21,8	20,1	
	fv	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,33	0,38	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,91	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	
	Fp	39,0	31,2	26,0	22,3	19,5	17,3	15,6	14,2	13,0	12,0	11,1	10,4	9,7	9,2	8,7	8,2	7,8	7,4	7,1	6,8	6,5	
	fp	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,77	0,85	0,93	1,02	1,11	1,20	
70 x 5	Fv	627,2	435,6	320,0	245,0	193,6	156,8	129,6	108,9	92,8	80,0	69,7	61,2	54,3	48,4	43,4	39,2	35,6	32,4	29,6	27,2	25,1	
	fv	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,23	0,27	0,33	0,38	0,44	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,91	1,00	1,10	1,20	1,31	1,42	
	Fp	48,7	39,0	32,5	27,8	24,4	21,7	19,5	17,7	16,2	15,0	13,9	13,0	12,2	11,5	10,8	10,3	9,7	9,3	8,9	8,5	8,1	
	fp	0,06	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,29	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,63	0,70	0,77	0,85	0,93	1,02	1,10	1,20	

Fv = values of continuous load [kN/m²]

fv = deflection [cm] of the Fv load

Fp = values of concentrated load [kN], with the pressure face of 200x200 mm

fp = deflection [cm] of the Fp load

Permissible stress for steel: 1600 daN/cm²

Factor of safety at the yield point: 1,5

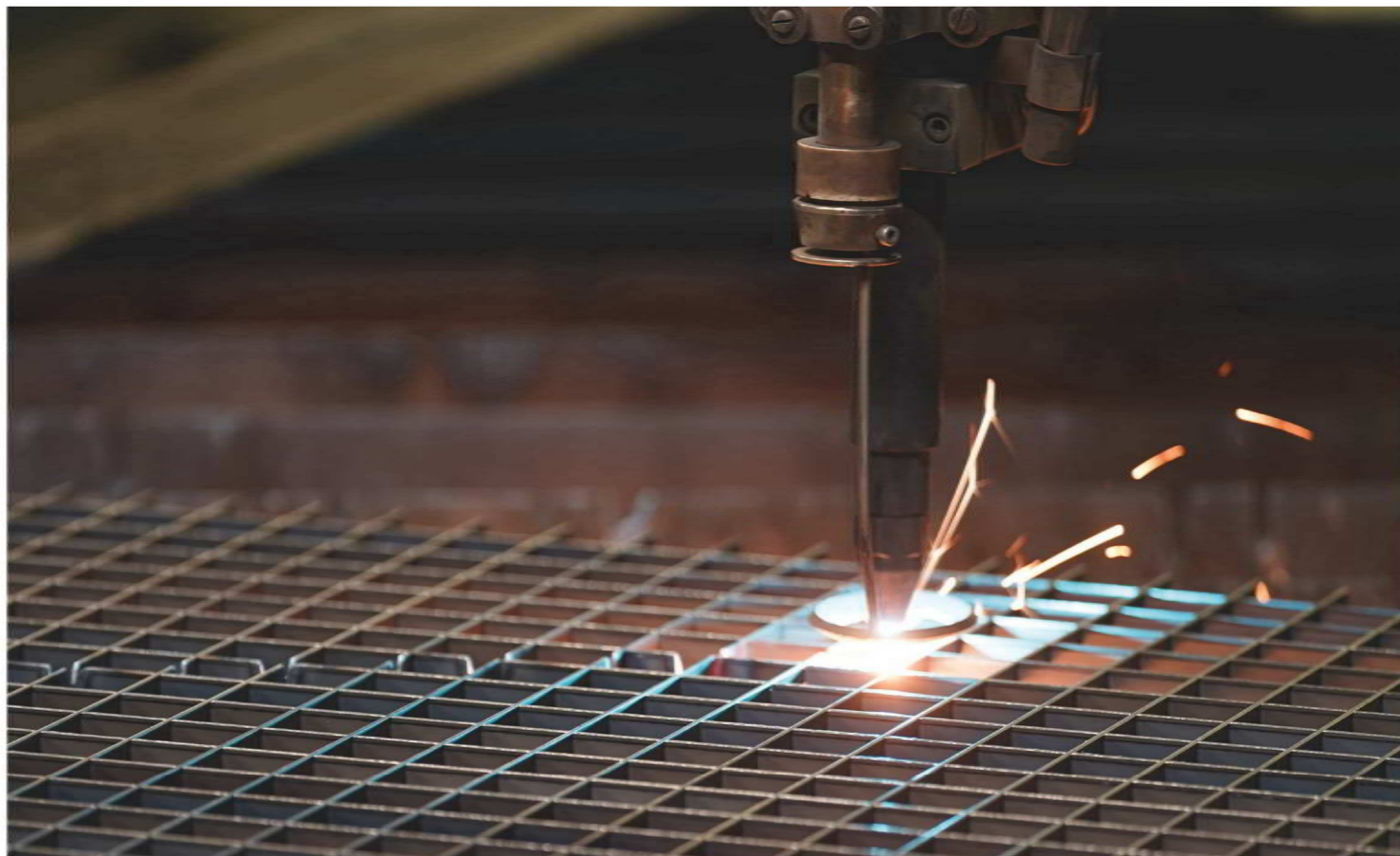
Factor of safety at tear resistance : 2,35

Recommended grating support = height of grating (but not less than 30 mm)



Recommended range by the manufacturer.

Within this range, the elastic deflection does not exceed 1/200 of the span between supports and remains below 4 mm under a single dynamic load of 150 daN applied over a pressure area of 200x200 mm at any point on the grating.



Meet us in public spaces

Your safety every day



- Shopping – our gratings work great as doormats. Not only in stores and shopping centers but also in residential buildings.

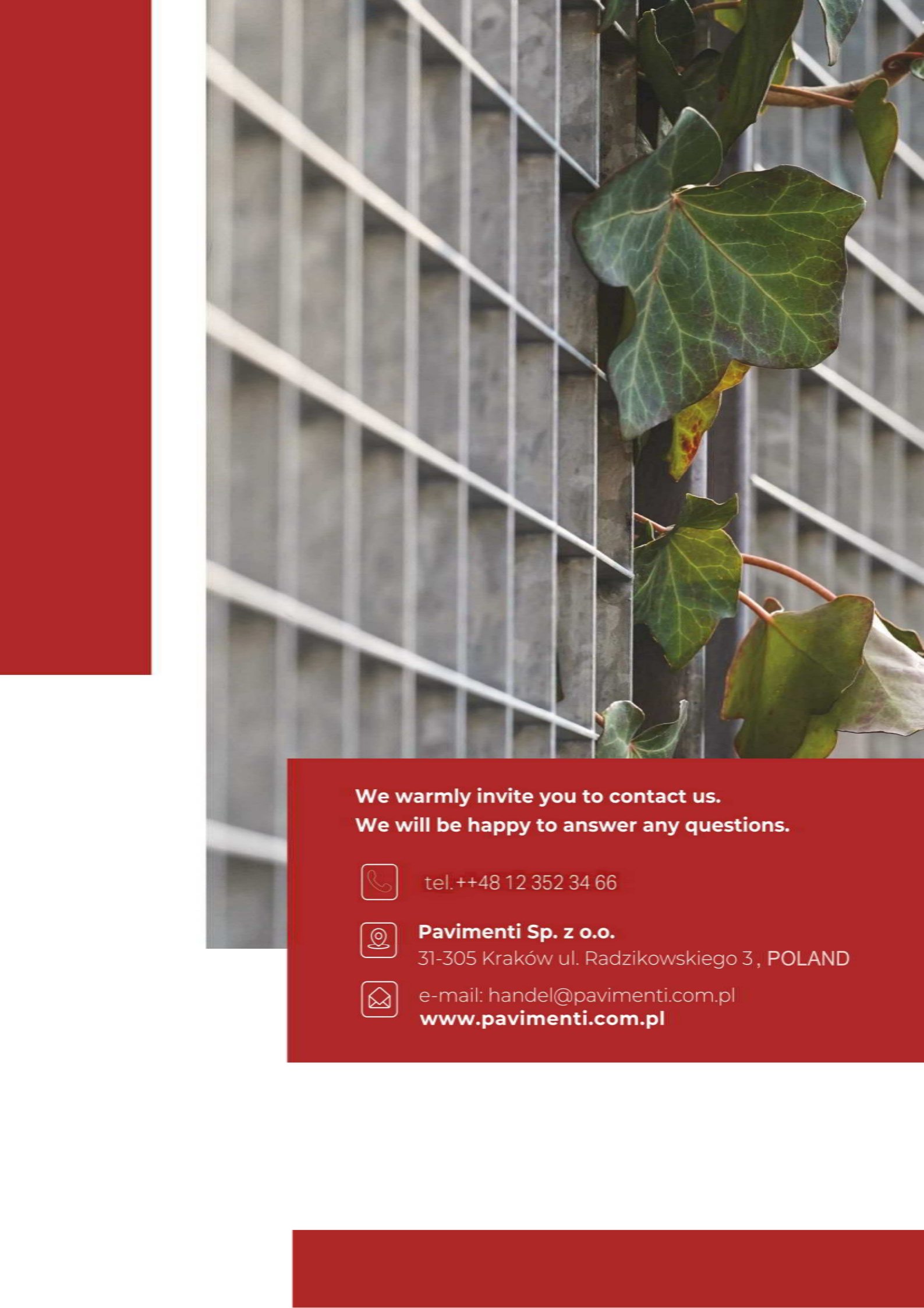


- On a walk – their aesthetic appearance, in addition to the functions they serve, makes them an integral part of the infrastructure. Not just safety – it's part of the architecture.



- Wherever you go – the versatility of gratings makes them capable of serving many different functions, and their examples are seen every day. Under your feet, under the wheels of your car and bike, on buildings – everywhere!





**We warmly invite you to contact us.
We will be happy to answer any questions.**



tel. ++48 12 352 34 66



Pavimenti Sp. z o.o.

31-305 Kraków ul. Radzikowskiego 3, POLAND



e-mail: handel@pavimenti.com.pl

www.pavimenti.com.pl