Herger Koch AG

Stahlbau Metallbau

Angebot Gitterroste

Inhaltsverzeichnis

Pressroste

Podestroste

Pressgitterroste 4
Anbauteile 4
Rutschhemmung 4
Zuschnitte 4
Zargen 4
Industrie-Gitterroste 8
Gitterrostmatten roh 9
XSL-Podeste 10
Zubehör für Podestroste 11
Belastungstabelle für Pressroste begehbar und nicht begehbar 12
Belastungstabelle für Pressroste PKW und LKW befahrbar 14
Belastungstabelle für Pressroste Gabelstapler befahrbar 15

Stufen

XSL-Stufen 17
XXL-Stufen 18
Spindelstufen 18
Treppenbausatz 19
Floor-Gitterrostauflagen 20

Schachtabdeckungen

Lichtschachtroste 21
Halbschalenroste 21
Rundroste 21
Insektenschutzgitter für Lichtschachtroste 22
Zubehör für Lichtschachtroste 24

Edelstahlroste 25

Vollroste 26

Bootsstegroste 27

Regalrostsysteme 28

Schweisspressroste

Schweisspressroste 30
Normstufen Schweisspress 30
Industrie-Gitterroste Schweisspress 30
Zubehör für Schweisspressroste 31
Belastungstabelle für Schweisspressroste begehbar und nicht begehbar 32

Lamellenroste 34

GFK-Roste 35

Blechprofil- und Sicherheitsroste 36

Spindeltreppen 39

Pressgitterroste

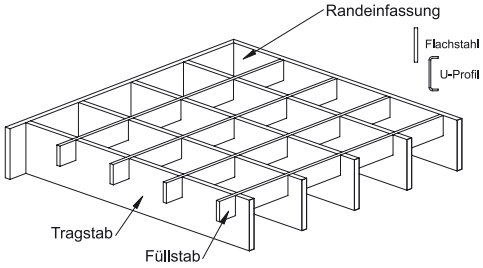
Mögliche Maschen- und Tragstabkombinationen mit Gewichtsangaben

Tragstab	Maschenteilung und (Achsmass) mm/mm					
	30/30 (33/33)	30/10 (33/11)	20/20	20/30 (20/33)	40/40	40/20
	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²
20/2	14.64	19.77	23.71	22.11	12.83	15.33
25/2	17.41	22.54	28.23	26.82	15.26	17.76
30/2	19.85	25.32	32.72	30.08	17.40	19.85
35/2	22.58	28.10	37.24	34.52	19.78	22.24
40/2	25.31	30.88	41.75	38.95	22.17	24.63
25/3	26.68	38.20	44.26	38.66	22.52	27.57
30/3	30.85	41.61	51.09	46.00	26.06	31.11
35/3	35.02	45.66	57.67	52.86	29.59	34.64
40/3	39.15	49.90	64.47	59.33	33.10	38.14
50/3	47.48	58.37	78.07	72.70	40.16	45.21
60/3	55.80	66.84	91.68	86.07	47.23	52.27
70/3	64.13	75.31	105.28	99.43	54.29	59.34
30/4	41.33			61.14		
35/4	46.78			69.90		
40/4	52.23			78.65		
50/4	66.01			99.03		
60/4	74.04			113.66		
70/4	84.94			131.17		
40/5	67.66			100.09		
50/5	81.05			121.59		
60/5	94.43			143.09		
70/5	107.82			164.58		
80/5	121.21			186.08		
90/5	138.61			211.45		
100/5	147.99			229.07		

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Blau = Füllstab in rutschhemmender Ausführung möglich
Rot = Trag- und/oder Füllstab in rutschhemmender Ausführung möglich

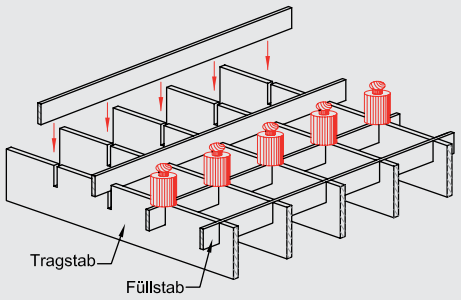
Im Vollbad feuerverzinkte Pressgitterroste aus Stahl S235JR, auch mit Ausschnitten, Anbauteilen, oder in rutschhemmender Ausführung erhältlich (siehe Seite 6–7). Belastbarkeit entsprechend der Belastungstabellen (siehe Seite 12–15). Die maximalen Rostgrössen sind abhängig von der Maschen-/Tragstab-Kombination. Die Einzelrostfläche sollte möglichst 2.0 m² nicht übersteigen. Zudem ist zu beachten, dass das grösste Seitenmass nicht mehr als 2000 mm betragen darf. Bitte fragen Sie im Bedarfsfall an.



				Füllstab	Rosteinfassung	Zarge
30/60 (33/66)	**20/10**	**30/20 (33/20)**	**60/30 (66/33)**			h/b/d
kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	mm	Details	mm
13.17	27.37	17.43	9.77	8/1.5	U-Profil oder Flachstahl	23/30/3
15.94	32.08	19.49	11.33	8/1.5	U-Profil oder Flachstahl	28/30/3
18.42	35.74	21.17	12.69	8/1.5	U-Profil oder Flachstahl	33/30/3
21.15	40.26	24.63	14.22	8/1.5	Flachstahl 35/3	38/30/3
23.88	44.78	27.36	15.76	8/1.5	U-Profil oder Flachstahl	43/30/3
23.86	47.20	30.73	17.85	10/2	Flachstahl 25/3	28/30/3
28.03	53.87	34.89	20.25	10/2	Flachstahl 30/3	33/30/3
32.19	60.54	39.06	22.65	10/2	Flachstahl 35/3	38/30/3
36.33	67.21	43.19	25.03	10/2	Flachstahl 40/3	43/30/3
44.65	80.55	51.51	19.82	10/2	Flachstahl 50/3	53/40/3
52.98	93.89	59.84	34.62	10/2	Flachstahl 60/3	63/40/3
61.30	107.23	68.16	39.41	10/2	Flachstahl 70/3	73/40/3
37.17			27.46	12/3	Flachstahl 30/4	33/30/3
42.62			30.60	12/3	Flachstahl 35/4	38/30/3
48.07			33.74	12/3	Flachstahl 40/4	43/30/3
60.46			42.89	12/3	Flachstahl 50/4	53/40/3
69.88			46.30	12/3	Flachstahl 60/4	63/40/3
80.78			52.58	12/3	Flachstahl 70/4	73/40/3
60.85			44.96	15/4	Flachstahl 40/5	43/30/3
74.24			52.67	15/4	Flachstahl 50/5	53/40/3
87.62			60.38	15/4	Flachstahl 60/5	63/40/3
101.11			68.09	15/4	Flachstahl 70/5	73/40/3
114.40			77.02	15/4	Flachstahl 80/5	85/50/4
131.22			83.98	15/4	Flachstahl 90/5	–
141.17			91.22	15/4	Flachstahl 100/5	105/50/4

Was ist ein Pressgitterrost?

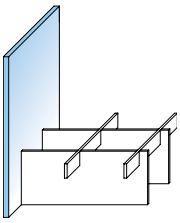
Füllstäbe werden mit hohem Druck in geschlitzte Tragstäbe eingepresst. Tragstäbe verteilen die Belastung zu den Auflagern. Füllstäbe übernehmen anteilig die Lastverteilung und geben Stabilität. Die Randeinfassung wird mit den Trag- und Füllstäben punktuell verschweisst. Als Einfassung kommen Flachstäbe (z.B. bei Industrie-Rosten oder Treppenstufen) und U-Profile (z.B. bei Lichtschachtrosten) zum Einsatz.



Anbauteile

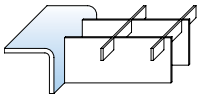
Mögliche Anbauten, Bohrungen und Ausklinkungen

- Ausklinkung der Tragstäbe oder der Verstärkung am Auflager
- Eingeschweisstes Plättchen mit Bohrung oder Senkbohrung
- Angeschweisste Lasche mit Bohrung oder Senkbohrung
- Scharnier für leichte oder schwere Roste
- Steckschlüssel und Steckschlüsselverschluss verschweisst
- Bohrung oder Senkbohrung
- Langloch
- Standard-Antrittskante (35mm hoch) oder XSL-Antrittskante (70mm hoch, mit angeschweisstem Flacheisen)



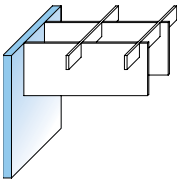
Fussleiste

Verstärkte und erhöhte Randeinfassung nach oben, verhindert das Herabfallen von Gegenständen bei begehbaren Rosten.



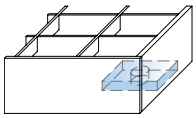
Winkel / Einhängewinkel

Ein- oder mehrseitig angebrachte Winkel, zur Auflagerung der Gitterroste. Zum Beispiel für Regalroste.



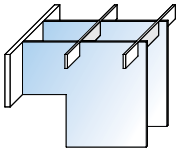
Verstärkung / Aufstelzung

Verstärkte und erhöhte Randeinfassung nach unten, um eine bestimmte Bauhöhe zu erreichen oder um fehlende Auflager zu überbrücken (z.B. bei Lichtschächten)



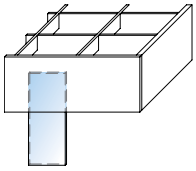
Plättchen

Eingeschweisste Plättchen mit Bohrung oder Langloch zur Befestigung der Gitterroste auf die Unterkonstruktion, zum Beispiel bei befahrbaren Gitterrosten.



Ausklinkung

Ausnehmung der Tragstäbe im Auflagerbereich um eine bestimmte Bauhöhe zu erreichen. Die Tragfähigkeit ist zu prüfen.



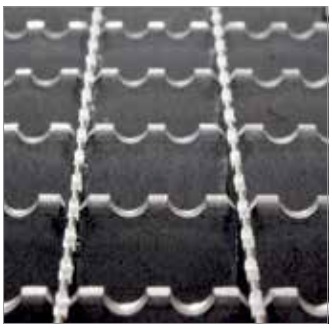
Lasche

Angeschweisste Laschen, zum Beispiel als Verschiebesicherung.

Flachmaterialien

Für Anbauteile wie Fussleisten, Aufstelzungen, Bohrungen, Laschen usw. stehen folgende Flacheisen zur Verfügung: 30/3, 40/3, 40/4, 40/5, 50/3, 50/4, 50/5, 60/3, 60/4, 60/5, 70/3, 70/4, 70/5, 80/3, 80/5, 90/3, 90/5, 95/3, 100/3, 100/5, 110/5, 120/3, 120/5, 130/3, 130/5, 140/5, 150/3, 150/5

Rutschhemmung



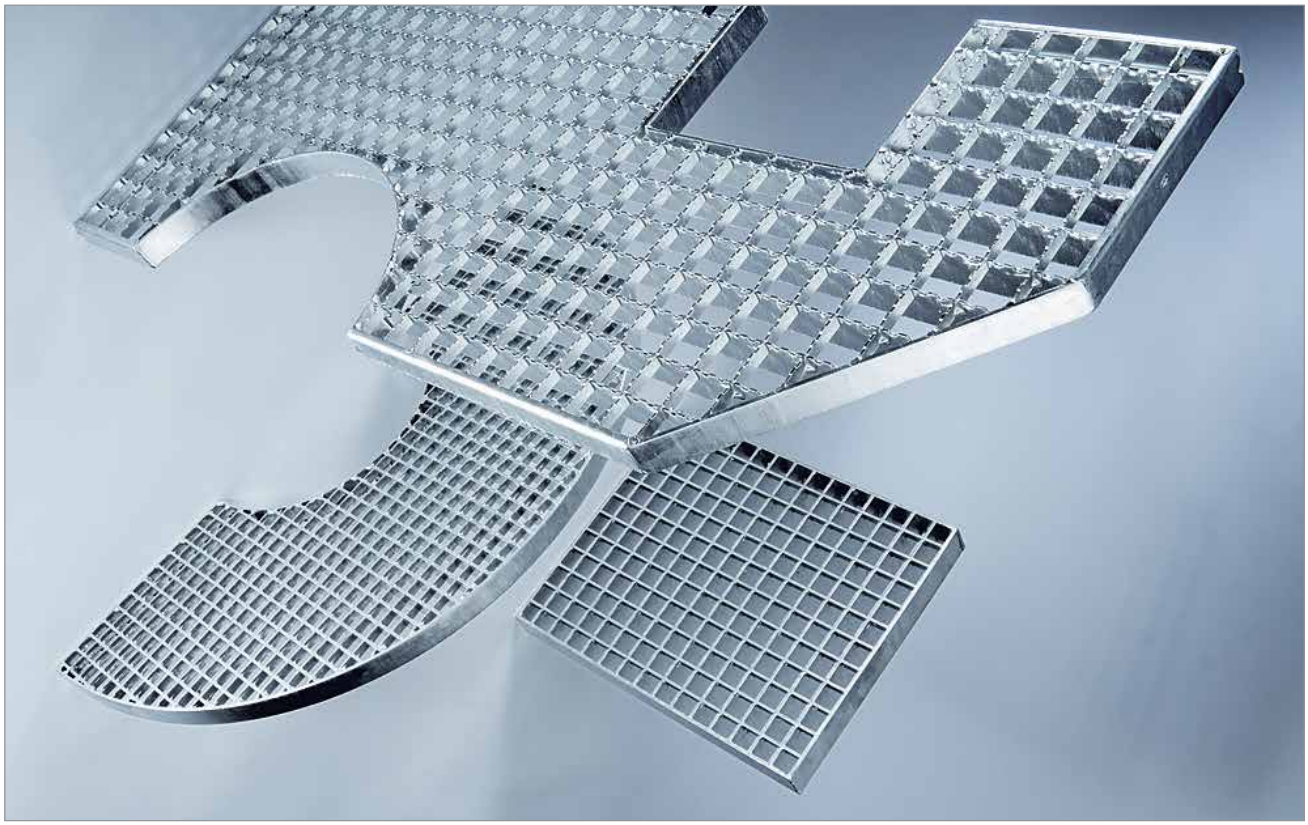
Für den normalen Einsatz sind Metallroste ausreichend rutschhemmend. Wo jedoch durch den Umgang mit gleitfördernden Stoffen, z.B. Schmutz, Ölen, Fetten, Wasser, Eis, Lebensmittel, eine erhöhte Rutschgefahr (Unfallgefahr) besteht, werden an den Bodenbelag erhöhte Anforderungen bezüglich der Rutschhemmung gestellt. Eine höhere Rutschhemmung wird bei Gitterrosten durch Ausnehmungen in den Trag- und/oder Füllstäben erzielt.

Tragstab in rutschhemmender Ausführung	+ 5 % Aufpreis
Füllstab in rutschhemmender Ausführung	+ 7,5 % Aufpreis
Trag- und Füllstab in rutschhemmender Ausführung	+ 10 % Aufpreis

Zuschnitte

Die Gitterroste können mit geraden und/oder runden Zu- und Ausschnitten gefertigt werden.

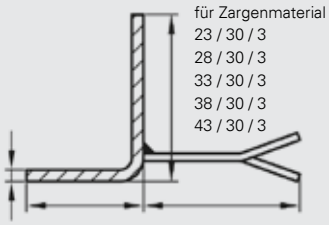
Gitterrostflächen bestehen aus nebeneinanderliegenden, mit dem Unterbau fest verbundenen Gitterrosten, die mass- und formgerecht zugeschnitten werden. Auf diese Art und Weise finden Durchgänge für Stützen und Rohre und anderen Aussparungen ihre Berücksichtigung. Es handelt sich also um massgeschneiderte Flächen, die jeweils nach den individuellen Kundenwünschen konstruiert werden.



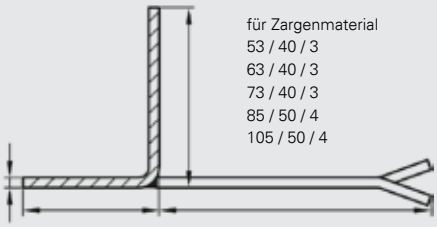
Zargen

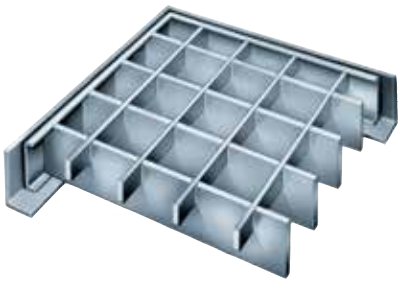
Die Zargen werden aus feuerverzinktem Winkelstahl hergestellt und sind standardmässig mit Maueranken (Schlaudern) versehen. Auf Wunsch werden Zargen auch ohne Maueranker oder mit Bohrungen bzw. Senkbohrungen geliefert.

Maueranker 40 / 20 / 2
im Abstand 500 mm



Maueranker 80 / 20 / 3
im Abstand 500 mm





h / b / d = Höhe / Breite / Dicke des Stahls

Industrie-Gitterroste

Pressrost aus Stahl S235JR mit Flacheisen-Einfassung, im Vollbad feuerverzinkt, Stab-in-Stab-Pressung.

Masche 30/30

Tragstab kurze Richtung

Tragstablänge	Füllstablänge	Masche	Tragstab	kg / Stk.	Lieferfrist
500	1000	30/30	30/2	10.1	○
600	1000	30/30	30/2	11.9	○
700	1000	30/30	30/2	13.6	○
800	1000	30/30	30/2	16.0	○
900	1000	30/30	30/2	17.2	○
1000	1000	30/30	30/2	19.0	○
1000	1200	30/30	30/2	22.5	○
1200	1200	30/30	30/2	25.9	○
500	1500	30/30	30/2	14.0	●
800	1500	30/30	30/2	21.7	●
1000	1500	30/30	30/2	26.1	●
500	1000	30/30	30/3	14.3	●
600	1000	30/30	30/3	16.9	●
700	1000	30/30	30/3	19.5	●
800	1000	30/30	30/3	22.2	●
900	1000	30/30	30/3	24.8	●
1000	1000	30/30	30/3	27.4	●
1000	1100	30/30	30/3	30.1	●
1000	1200	30/30	30/3	32.8	●

Tragstab lange Richtung

Tragstablänge	Füllstablänge	Masche	Tragstab	kg / Stk.	Lieferfrist
1000	500	30/30	30/2	9.9	○
1000	600	30/30	30/2	11.7	○
1000	700	30/30	30/2	13.5	○
1000	800	30/30	30/2	15.3	○
1000	900	30/30	30/2	17.1	○
1000	1000	30/30	30/2	19.0	○
1200	1000	30/30	30/2	22.5	○
1000	500	30/30	30/3	14.1	●
1000	600	30/30	30/3	16.7	●
1000	700	30/30	30/3	19.4	●
1000	800	30/30	30/3	22.1	●
1000	900	30/30	30/3	24.7	●
1000	1000	30/30	30/3	27.4	●
1100	1000	30/30	30/3	30.1	●
1200	1000	30/30	30/3	32.7	●

Lieferfrist: ○ **3 Tage (ab Lager)** ● **1–2 Wochen**

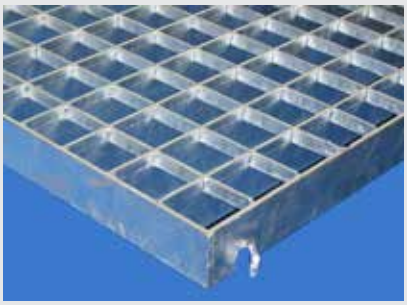
Masche 30/10

Tragstablänge	Füllstablänge	Masche	Tragstab	kg / Stk.	Lieferfrist
800	1000	30/10	30/2	20.491	○
1000	1000	30/10	30/2	23.571	○

Lieferfrist: ○ **3 Tage (ab Lager)** ● **1–2 Wochen**

Die Verlegesicherheit

Bei Industrie-Gitterrosten mit dem Mass 1000 x 1000 mm ist durch das Ineinandergreifen nebeneinanderliegender Roste gewährleistet, dass der Tragstab immer auf der Unterkonstruktion aufliegt. Haftungsrisiko ausgeschlossen: Keine Unfallgefahr durch falsch eingelegte Roste.



Gitterrostmatten roh

Pressrost aus Stahl S235JR mit Flacheisen-Einfassung, roh unverzinkt, Stab-in-Stab-Pressung.

Masche 30/30

Tragstablänge	Füllstablänge	Tragstab	kg / Stk.	Lieferfrist
3000	1200	25/2	52.7	●
3000	1200	30/2	60.8	○
3000	1200	30/3	91.5	●
3000	1200	40/3	119.5	●

Masche 30/10

Füllstablänge	Tragstab	kg / Stk.	kg / Stk.	Lieferfrist
3000	1200	25/2	69.5	●
3000	1200	30/2	77.6	○
3000	1200	30/3	119.5	●
3000	1200	40/3	147.5	●

Lieferfrist: ○ **3 Tage (ab Lager)** ● **1–2 Wochen**

XSL-Podeste

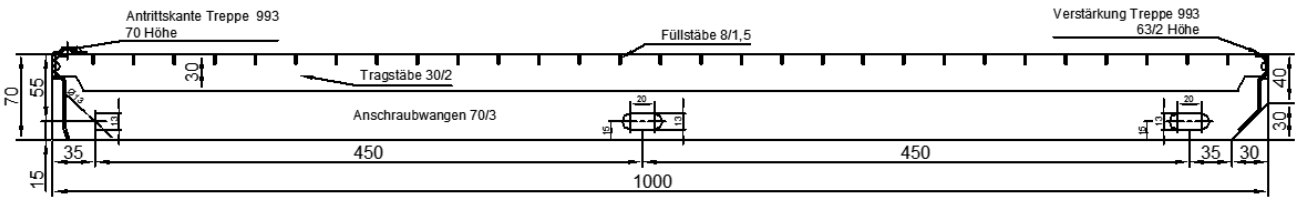
Ergänzend zu den XSL-Stufen gibt es die dazu passenden Podeste und Zwischenpodeste. Auch hier gehört Leichtigkeit, Sicherheit und Stabilität zu unserem Standard. Für den Anwender ergibt sich ein sehr einheitliches und sauberes Maschenbild.

Dank des geringen Gewichtes sind Einbau und Montage ebenso leicht durchführbar wie der Einbau der XSL-Stufen.

Das durchgängig einheitliche Maschenbild (erhältlich in Maschenweite 30/30 und 30/10) ermöglicht dem Treppenbauer unbegrenzte und ganz neue gestalterische Möglichkeiten. Die ansprechende Optik überzeugt auf der ganzen Linie.

Die XSL-Podeste und Zwischenpodeste werden aus Stahl S235JR hergestellt und im Vollbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt.

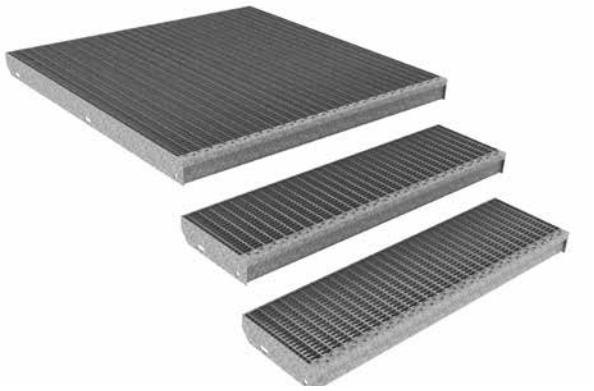
Neben Standardgrössen wie z.B. 600 x 1000, 800 x 1000, 1000 x 1000 und 1200 x 1000 ist das XSL-Design in fast jeder denkbaren Form und Grösse, mit aber auch ohne Sicherheitsantrittskante lieferbar.



Masche 30/30 und 30/10

Treppenbreite	Podestlänge (TS)
600	1000
800	1000
1000	1000
1200	1000

Lieferfrist: 3–4 Wochen



Zubehör für Gitterroste

Die dargestellten Befestigungen eignen sich für begehbare Gitterroste. Bei befahrbaren Gitterrosten sollten Lochplatten oder Anschraublaschen am Gitterrost angeschweisst werden.

Halteklammern feuerverzinkt Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

Zur Befestigung der Gitterroste, Absicherung gegen Verrutschen und Aushängen. Stahl feuerverzinkt.

Masche 33/33
Schraubenlänge 60 mm
(Rosthöhe bis 30 mm)
Schraubenlänge 80 mm
(Rosthöhe bis 50 mm)
Schraubenlänge 100 mm
(Rosthöhe bis 70 mm)

Masche 33/11
Schraubenlänge 60 mm
(Rosthöhe bis 30 mm)
Schraubenlänge 80 mm
(Rosthöhe bis 50 mm)

Halteklammern Edelstahl Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

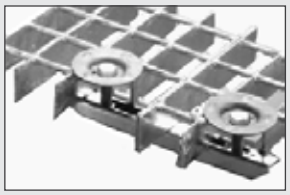
Zur Befestigung der Gitterroste, Absicherung gegen Verrutschen und Aushängen. Edelstahl 1.4301.

Masche 33/33
Schraubenlänge 60 mm
(Rosthöhe bis 30 mm)
Schraubenlänge 80 mm
(Rosthöhe bis 50 mm)

Masche 33/11
Schraubenlänge 60 mm
Rosthöhe bis 30 mm

Doppelhalteklammer Lieferfrist: ca. 1–2 Wochen

Absicherung gegen Verrutschen und Aushängen, für die Verbindung zweier Gitterroste.
Schraubenlänge 60 mm
(Rosthöhe bis 30 mm)

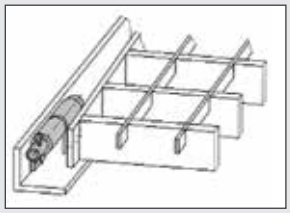


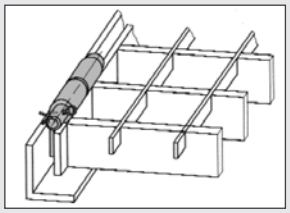
Setzbolzen mit Halteflansch Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

Gewindebolzen zum Aufschiessen. Feuerverzinkter Halteflansch mit rostfreiem Gewindebolzen.
Zur Montage wird ein Hilti-Setzbolzengerät benötigt.

Scharniere Lieferfrist: ca. 1–2 Wochen

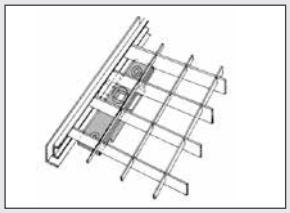
Ausführung alternativ für leichte und schwere Gitterroste, versetzt oder aufgesetzt. Der Rost kann dadurch hochgeklappt werden.





Steckschlüssel-Verschluss Lieferfrist: ca. 1–2 Wochen

bestehend aus Verschluss mit Anschweisslasche und Zunge sowie Steckschlüssel.
Zum Verschliessen hochklappbarer Roste.



Falls Ihre gewünschte Befestigung nicht aufgeführt ist, fragen Sie bei uns an.

Belastungstabelle für Pressroste

Maschenteilung 33,3/33,3 mm
Werkstoff S235JR (ST 37-2)
zulässige Stahlspannung = 23,50 kN/cm2

FP = maximale Belastung (kN) bei einer mittig angreifenden Einzellast und einer Lastaufstandsfläche von 200 x 200 mm

f = Durchbiegung (cm) bei vorhandener Vollast

FV = maximale Belastung (kN/m²) bei einer gleichmässig verteilten Flächenlast

fv = Durchbiegung (cm) bei vorhandener Volllast

Dargestellt sind charakteristische Werte (tatsächliche Nutzlast). Nach RAL-GZ 638:09/08 sind folgende Teilsicherheitsbeiwerte eingerechnet:
Einwirkung Y^Q = 1,5
Baustoffeigenschaften Y^M = 1,0

nicht begehbar

begehbar, mit 1,5 kN
Eine Durchbiegung f von 1/200 der Stützweite, maximal jedoch 0,4 cm, wird dabei nicht überschritten.

Stützweite [mm]		Tragstab Höhe x Dicke [mm]								
		20/2	25/2	25/3	30/2	30/3	30/4	35/3	40/2	40/3
200	Fp	7,02	10,88	16,32	15,53	23,30	31,07	31,40	27,10	40,65
	f	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Fv	112,9	176,4	264,6	254,1	381,1	508,1	518,7	451,7	677,5
	f_v	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
300	Fp	3,51	5,44	8,16	7,77	11,65	15,53	15,70	13,55	20,33
	f	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
	Fv	50,18	78,41	117,6	112,9	169,4	225,8	230,5	200,7	301,1
	f_v	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
400	Fp	2,34	3,63	5,44	5,18	7,77	10,36	10,47	9,03	13,55
	f	0,12	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06
	Fv	28,23	44,11	66,16	63,52	95,28	127,0	129,7	112,9	169,4
	f_v	0,12	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06
500	Fp	1,76	2,72	4,08	3,88	5,82	7,77	7,85	6,78	10,16
	f	0,18	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,09
	Fv	18,07	28,23	42,34	40,65	60,97	81,30	82,99	72,26	108,4
	f_v	0,19	0,16	0,16	0,13	0,13	0,13	0,11	0,1	0,1
600	Fp	1,40	2,18	3,26	3,11	4,66	6,21	6,28	5,42	8,13
	f	0,25	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,15	0,13	0,13
	Fv	12,55	19,60	29,40	28,23	42,34	56,46	57,63	50,18	75,28
	f_v	0,28	0,22	0,22	0,19	0,19	0,19	0,16	0,14	0,14
700	Fp	1,17	1,81	2,72	2,59	3,88	5,18	5,23	4,52	6,78
	f	0,34	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,20	0,17	0,17
	Fv	9,22	14,40	21,60	20,74	31,11	41,48	42,34	36,87	55,30
	f_v	0,38	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,22	0,19	0,19
800	Fp	1,00	1,55	2,33	2,22	3,33	4,44	4,49	3,87	5,81
	f	0,44	0,35	0,35	0,29	0,29	0,29	0,25	0,22	0,22
	Fv	7,06	11,03	16,54	15,88	23,82	31,76	32,42	28,23	42,35
	f_v	0,50	0,40	0,40	0,33	0,33	0,33	0,28	0,25	0,25
900	Fp	0,88	1,36	2,04	1,94	2,91	3,88	3,93	3,39	5,08
	f	0,55	0,44	0,44	0,37	0,37	0,37	0,32	0,28	0,28
	Fv	5,58	8,71	13,07	12,55	18,82	25,09	25,62	22,31	33,46
	f_v	0,63	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42	0,36	0,31	0,31
1000	Fp	0,78	1,21	1,81	1,73	2,59	3,45	3,49	3,01	4,52
	f	0,68	0,54	0,54	0,45	0,45	0,45	0,39	0,34	0,34
	Fv	4,52	7,06	10,59	10,16	15,24	20,32	20,75	18,07	27,10
	f_v	0,78	0,62	0,62	0,52	0,52	0,52	0,44	0,39	0,39
1100	Fp	0,70	1,09	1,63	1,55	2,33	3,11	3,14	2,71	4,07
	f	0,81	0,65	0,65	0,54	0,54	0,54	0,47	0,41	0,41
	Fv	3,73	5,83	8,75	8,40	12,60	16,80	17,15	14,93	22,40
	f_v	0,94	0,75	0,75	0,63	0,63	0,63	0,54	0,47	0,47
1200	Fp	0,64	0,99	1,48	1,41	2,12	2,82	2,85	2,46	3,70
	f	0,96	0,77	0,77	0,64	0,64	0,64	0,55	0,48	0,48
	Fv	3,14	4,90	7,35	7,06	10,59	14,12	14,41	12,55	18,82
	f_v	1,12	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64	0,56	0,56
1300	Fp	0,59	0,91	1,36	1,29	1,94	2,59	2,62	2,26	3,39
	f	1,13	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64	0,56	0,56
	Fv	2,67	4,18	6,26	6,01	9,02	12,03	12,28	10,69	16,03
	f_v	1,31	1,05	1,05	0,88	0,88	0,88	0,75	0,66	0,66
1400	Fp	0,54	0,84	1,26	1,19	1,79	2,39	2,42	2,08	3,13
	f	1,30	1,04	1,04	0,87	0,87	0,87	0,74	0,65	0,65
	Fv	2,30	3,60	5,40	5,18	7,78	10,37	10,59	9,22	13,83
	f_v	1,52	1,22	1,22	1,02	1,02	1,02	0,87	0,76	0,76
1500	Fp	0,50	0,78	1,17	1,11	1,66	2,22	2,24	1,94	2,90
	f	1,49	1,19	1,19	0,99	0,99	0,99	0,85	0,74	0,74
	Fv	2,01	3,14	4,70	4,52	6,77	9,03	9,22	8,03	12,04
	f_v	1,75	1,40	1,40	1,17	1,17	1,17	1,00	0,87	0,87
1600	Fp	0,47	0,73	1,09	1,04	1,55	2,07	2,09	1,81	2,71
	f	1,68	1,35	1,35	1,12	1,12	1,12	0,96	0,84	0,84
	Fv	1,76	2,76	4,14	3,97	5,95	7,94	8,11	7,06	10,59
	f_v	1,99	1,59	1,59	1,33	1,33	1,33	1,14	0,99	0,99
1700	Fp	0,44	0,68	1,02	0,97	1,46	1,94	1,96	1,69	2,54
	f	1,90	1,52	1,52	1,26	1,26	1,26	1,08	0,95	0,95
	Fv	1,56	2,44	3,66	3,52	5,27	7,03	7,18	6,25	9,37
	f_v	2,25	1,80	1,80	1,50	1,50	1,50	1,28	1,12	1,12
1800	Fp	0,41	0,64	0,96	0,91	1,37	1,83	1,85	1,59	2,39
	f	2,12	1,70	1,70	1,41	1,41	1,41	1,21	1,06	1,06
	Fv	1,39	2,18	3,27	3,14	4,70	6,27	6,40	5,57	8,36
	f_v	2,52	2,01	2,01	1,68	1,68	1,68	1,44	1,26	1,26
1900	Fp	0,39	0,60	0,91	0,86	1,29	1,73	1,74	1,51	2,26
	f	2,36	1,88	1,88	1,57	1,57	1,57	1,35	1,18	1,18
	Fv	1,25	1,96	2,93	2,82	4,22	5,63	5,75	5,01	7,51
	f_v	2,81	2,24	2,24	1,87	1,87	1,87	1,60	1,40	1,40
2000	Fp	0,37	0,57	0,86	0,82	1,23	1,64	1,65	1,43	2,14
	f	2,60	2,08	2,08	1,74	1,74	1,74	1,49	1,30	1,30
	Fv	1,13	1,76	2,65	2,54	3,81	5,08	5,19	4,52	6,78
	f_v	3,11	2,49	2,49	2,07	2,07	2,07	1,78	1,55	1,55

Tragstab Höhe x Dicke [mm]															
40/4	40/5	50/3	50/4	50/5	60/3	60/4	60/5	70/3	70/4	70/5	80/5	90/5	100/5		Stützweite [mm]
54,20	67,76	62,32	83,10	103,87	88,12	117,49	146,87	117,59	156,79	195,99	250,87	311,41	376,47	Fp	200
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	f	
903,3	1129	1059	1411	1764	1524	2032	2541	2075	2766	3458	4517	5716	7057	Fv	
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	f_v	
27,10	33,88	31,16	41,55	51,94	44,06	58,75	73,43	58,80	78,39	97,99	125,43	155,71	188,24	Fp	300
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	f	
401,5	501,8	470,5	627,3	784,1	677,5	903,3	1129	922,1	1229	1537	2007	2541	3136	Fv	
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	f_v	
18,07	22,59	20,77	27,70	34,62	29,37	39,16	48,96	39,20	52,26	65,33	83,62	103,80	125,49	Fp	400
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	f	
225,8	282,3	264,7	352,9	441,1	381,1	508,1	635,2	518,7	691,6	864,5	1129	1429	1764	Fv	
0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	f_v	
13,55	16,94	15,58	20,77	25,97	22,03	29,37	36,72	29,40	39,20	49,00	62,72	77,85	94,12	Fp	500
0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	f	
144,5	180,7	169,4	225,8	282,3	243,9	325,2	406,5	332,0	442,6	553,3	722,6	914,6	1129	Fv	
0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	f_v	
10,84	13,55	12,46	16,62	20,77	17,62	23,50	29,37	23,52	31,36	39,20	50,17	62,28	75,29	Fp	600
0,13	0,13	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	f	
100,4	125,5	117,6	156,8	196,0	169,4	225,8	282,3	230,5	307,4	384,2	501,8	635,1	784,1	Fv	
0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	f_v	
9,03	11,29	10,39	13,85	17,31	14,69	19,58	24,48	19,60	26,13	32,66	41,81	51,90	62,75	Fp	700
0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	f	
73,74	92,17	86,41	115,2	144,0	124,4	165,9	207,4	169,4	225,8	282,3	368,7	466,6	576,1	Fv	
0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,08	0,08	f_v	
7,74	9,68	8,90	11,87	14,84	12,59	16,78	20,98	16,80	22,40	28,00	35,84	44,49	53,78	Fp	800
0,22	0,22	0,18	0,18	0,18	0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,11	0,10	0,09	f	
56,46	70,58	66,16	88,22	110,3	95,28	127,0	158,8	129,7	172,9	216,1	282,3	357,3	441,1	Fv	
0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	0,12	0,11	0,10	f_v	
6,78	8,47	7,79	10,39	12,98	11,01	14,69	18,36	14,70	19,60	24,50	31,36	38,93	47,06	Fp	900
0,28	0,28	0,22	0,22	0,22	0,18	0,18	0,18	0,16	0,16	0,16	0,14	0,12	0,11	f	
44,61	55,76	52,28	69,71	87,13	75,28	100,4	125,5	102,5	136,6	170,8	223,1	282,3	348,5	Fv	
0,31	0,31	0,25	0,25	0,25	0,21	0,21	0,21	0,18	0,18	0,18	0,16	0,14	0,13	f_v	
6,02	7,53	6,92	9,23	11,54	9,79	13,05	16,32	13,07	17,42	21,78	27,87	34,60	41,83	Fp	1000
0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,19	0,19	0,19	0,17	0,15	0,14	f	
36,13	45,17	42,34	56,46	70,57	60,97	81,30	101,62	82,99	110,7	138,3	180,7	228,6	282,3	Fv	
0,39	0,39	0,31	0,31	0,31	0,26	0,26	0,26	0,22	0,22	0,22	0,19	0,17	0,16	f_v	
5,42	6,78	6,23	8,31	10,39	8,81	11,75	14,69	11,76	15,68	19,60	25,09	31,14	37,65	Fp	1100
0,41	0,41	0,33	0,33	0,33	0,27	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,20	0,18	0,16	f	
29,86	37,33	34,99	46,66	58,32	50,39	67,19	83,98	68,59	91,45	114,3	149,3	189,0	233,3	Fv	
0,47	0,47	0,38	0,38	0,38	0,31	0,31	0,31	0,27	0,27	0,27	0,24	0,21	0,19	f_v	
4,93	6,16	5,67	7,55	9,44	8,01	10,68	13,35	10,69	14,25	17,82	22,81	28,31	34,22	Fp	1200
0,48	0,48	0,39	0,39	0,39	0,32	0,32	0,32	0,28	0,28	0,28	0,24	0,21	0,19	f	
25,10	31,37	29,41	39,21	49,02	42,35	56,47	70,58	57,64	76,86	96,07	125,5	158,8	196,1	Fv	
0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	0,37	0,37	0,37	0,32	0,32	0,32	0,28	0,25	0,22	f_v	
4,52	5,65	5,19	6,92	8,66	7,34	9,79	12,24	9,80	13,07	16,33	20,91	25,95	31,37	Fp	1300
0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	0,38	0,38	0,38	0,32	0,32	0,32	0,28	0,25	0,23	f	
21,38	26,72	25,05	33,41	41,76	36,08	48,10	60,13	49,11	65,48	81,85	106,9	135,3	167,0	Fv	
0,66	0,66	0,53	0,53	0,53	0,44	0,44	0,44	0,38	0,38	0,38	0,33	0,29	0,26	f_v	
4,17	5,21	4,79	6,39	7,99	6,78	9,04	11,30	9,05	12,06	15,08	19,30	23,95	28,96	Fp	1400
0,65	0,65	0,52	0,52	0,52	0,43	0,43	0,43	0,37	0,37	0,37	0,32	0,29	0,26	f	
18,43	23,04	21,60	28,80	36,01	31,11	41,48	51,85	42,34	56,46	70,57	92,17	116,7	144,0	Fv	
0,76	0,76	0,61	0,61	0,61	0,51	0,51	0,51	0,44	0,44	0,44	0,38	0,34	0,30	f_v	
3,87	4,84	4,45	5,94	7,42	6,29	8,39	10,49	8,40	11,20	14,00	17,92	22,24	26,89	Fp	1500
0,74	0,74	0,59	0,59	0,59	0,50	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42	0,37	0,33	0,30	f	
16,06	20,07	18,82	25,09	31,36	27,10	36,13	45,17	36,88	49,18	61,47	80,29	101,6	125,5	Fv	
0,87	0,87	0,70	0,70	0,70	0,58	0,58	0,58	0,50	0,50	0,50	0,44	0,39	0,35	f_v	
3,61	4,52	4,15	5,54	6,92	5,87	7,83	9,79	7,84	10,45	13,07	16,72	20,76	25,10	Fp	1600
0,84	0,84	0,67	0,67	0,67	0,56	0,56	0,56	0,48	0,48	0,48	0,42	0,37	0,34	f	
14,12	17,64	16,54	22,05	27,57	23,82	31,76	39,70	32,42	43,23	54,03	70,58	89,32	110,3	Fv	
0,99	0,99	0,80	0,80	0,80	0,66	0,66	0,66	0,57	0,57	0,57	0,50	0,44	0,40	f_v	
3,39	4,23	3,90	5,19	6,49	5,51	7,34	9,18	7,35	9,80	12,25	15,68	19,46	23,53	Fp	1700
0,95	0,95	0,76	0,76	0,76	0,63	0,63	0,63	0,54	0,54	0,54	0,47	0,42	0,38	f	
12,50	15,62	14,65	19,53	24,41	21,09	28,12	35,15	28,71	38,28	47,85	62,50	79,10	97,65	Fv	
1,12	1,12	0,90	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64	0,64	0,64	0,56	0,50	0,45	f_v	
3,19	3,99	3,67	4,89	6,11	5,18	6,91	8,64	6,92	9,22	11,53	14,76	18,32	22,15	Fp	1800
1,06	1,06	0,85	0,85	0,85	0,71	0,71	0,71	0,61	0,61	0,61	0,53	0,47	0,42	f	
11,15	13,94	13,07	17,42	21,78	18,82	25,09	31,36	25,61	34,15	42,68	55,75	70,56	87,11	Fv	
1,26	1,26	1,01	1,01	1,01	0,84	0,84	0,84	0,72	0,72	0,72	0,63	0,56	0,50	f_v	
3,01	3,76	3,46	4,62	5,77	4,90	6,53	8,16	6,53	8,71	10,89	13,94	17,30	20,92	Fp	1900
1,18	1,18	0,94	0,94	0,94	0,79	0,79	0,79	0,67	0,67	0,67	0,59	0,52	0,47	f	
10,01	12,51	11,73	15,64	19,55	16,90	22,53	28,16	23,00	30,66	38,33	50,06	63,36	78,22	Fv	
1,40	1,40	1,12	1,12	1,12	0,94	0,94	0,94	0,80	0,80	0,80	0,70	0,62	0,56	f_v	
2,85	3,57	3,28	4,37	5,47	4,64	6,18	7,73	6,19	8,25	10,32	13,20	16,39	19,81	Fp	2000
1,30	1,30	1,04	1,04	1,04	0,87	0,87	0,87	0,74	0,74	0,74	0,65	0,58	0,52	f	
9,04	11,30	10,59	14,12	17,65	15,25	20,33	25,41	20,75	27,67	34,59	45,18	57,18	70,59	Fv	
1,55	1,55	1,24	1,24	1,24	1,04	1,04	1,04	0,89	0,89	0,89	0,78	0,69	0,62	f_v	

Belastungstabelle für PKW und LKW

Brückenklassen nach DIN 1072 ohne Schwingbeiwert

Es ist eine maximale Durchbiegung von 1/200 der Stützweite berücksichtigt

Die Wahl des Tragstabes ist abhängig von der Stützweite, der Belastung und der gewählten Maschenteilung.

Beispiel:
Stützweite = 800 mm
Belastung = LKW 20 kN
ohne Bremsfaktor

gewählt:
Gitterrost Maschenteilung 33,3
Tragstab 70/4 oder 60/5
je nach vorhandener Einbauhöhe.
In besonderen Fällen können die Tragstäbe im Auflagerbereich ausgeklinkt werden.

Belastung	PKW		Lieferw.		LKW		LKW		LKW		SLW 30		SLW 60	
zul. Gesamtgewicht	18 kN		30 kN		60 kN		90 kN		120 kN		300 kN		600 kN	
Raddruck Q_K	4,5 kN		10 kN		20 kN		30 kN		40 kN		50 kN		100 kN	
Lastaufstandsfläche	200 x 200 mm						200 x 260 mm		200 x 300 mm		200 x 400 mm		200 x 600 mm	

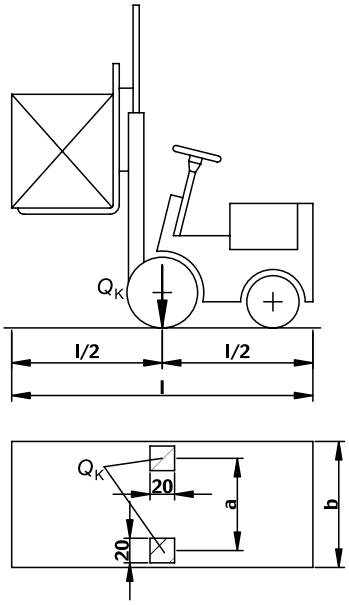
Gitterrost		Maschenteilung													
		33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20
		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab	
Stützweite [mm]	200	20/2	20/2	25/2	20/2	40/2	30/2	40/2	30/2	35/2	30/2				
						30/3	25/3	30/3	25/3	30/3	25/3				
	300	25/2	20/2	40/2	30/2	40/3	35/3	50/3	40/3	50/3	50/3	50/3	40/3		
				30/3	25/3		30/4	40/4		40/5	40/4	40/4			
	400	30/2	25/2	35/3	40/2	50/3	50/3	60/3	50/3	60/4	60/3	60/4	60/3	60/4	60/3
		25/3		30/4	30/3	40/5	40/4	50/4	40/5	50/5	50/4	50/5	50/4	50/5	50/4
	500	40/2	30/2	40/3	35/3	60/3	50/3	70/3	60/3	70/4	60/4	70/4	60/4	80/5	70/4
		30/3			30/4	50/4	40/5	60/4	50/4		50/5		50/5		60/5
	600	40/2	30/2	50/3	40/3	60/4	60/3	70/4	60/4	70/5	70/4	80/5	70/4	100/5	80/5
		30/3		40/4		50/5	50/4	60/5	50/5		60/5		60/5		
	700	40/2	40/2	50/3	50/3	60/4	60/3	70/5	70/3	80/5	70/4	80/5	70/5		90/5
		35/3	30/3	40/5	40/4		50/4		60/4						
	800	35/3	40/2	60/3	50/3	70/4	60/4	80/5	70/4	90/5	70/5	90/5	80/5		100/5
			30/3	50/4	40/4	60/5	50/5		60/5						
	900	40/3	35/3	60/3	50/3	70/4	70/3	80/5	70/5	90/5	80/5	100/5	80/5		
			30/4	50/4	40/5		60/4								
	1000	40/3	35/3	60/3	50/3	70/5	70/4	90/5	70/5	100/5	80/5		90/5		
			30/4	50/5	40/5		60/5								
	1100	50/3	35/3	60/4	60/3	70/5	70/4	90/5	80/5		90/5		90/5		
		40/4	30/4	50/5	50/4		60/5								
	1200	50/3	40/3	70/3	60/3	80/5	70/4	100/5	80/5		90/5		100/5		
		40/4		60/4	50/4										
	1300	50/3	40/3	70/3	60/3	80/5	70/5	100/5	80/5		90/5		100/5		
		40/4		60/4	50/4										
	1400	50/3	40/3	70/4	60/3	90/5	70/5		90/5		100/5				
		40/5		60/5	50/5										
	1500	50/3	50/3	70/4	60/4	90/5	70/5		90/5		100/5				
		40/5	40/4	60/5	50/5										
	1600	60/3	50/3	70/4	60/4	90/5	80/5		90/5						
		50/4	40/4	60/5	50/5										
	1700	60/3	50/3	70/4	70/3	100/5	80/5		100/5						
		50/4	40/5		60/4										
	1800	60/3	50/3	70/5	70/3	100/5	80/5		100/5						
		50/4	40/5		60/4										
	1900	60/3	50/3	70/5	70/4	100/5	80/5		100/5						
		50/4			60/5										
	2000	60/3	50/3	70/5	70/4	100/5	90/5		100/5						
		50/5			60/5										

Belastungstabelle für Gabelstapler

nach DIN 1055-3:2002-10 ohne Schwingbeiwert

Es ist eine maximale Durchbiegung von 1/200 der Stützweite berücksichtigt.

Die Wahl des Tragstabes ist abhängig von der Stützweite, der Belastung und der gewählten Maschenteilung.



Kategorie	G1		G2		G3		G4		G5		G6	
zul. Gesamtgewicht	31 kN		46 kN		69 kN		100 kN		150 kN		190 kN	
Raddruck Q_K	13 kN		20 kN		32 kN		45 kN		70 kN		85 kN	
Lastaufstandsfläche	200 x 200 mm											

Gitterrost	Maschenteilung											
	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20	33,3	20
	Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab		Tragstab	
Stützweite [mm]												
200	30/2	25/2	30/3	30/2	35/3	30/3	50/3	35/3	60/3	50/3	60/4	50/3
	25/3			25/3			40/4	30/4	50/4	40/4	50/5	40/5
300	35/3	40/2	40/3	35/3	50/4	50/3	60/3	50/3	70/4	60/4	70/5	70/3
	30/4	30/3		30/4	40/5	40/4	50/5	40/5	60/5	50/5		60/4
400	40/3	35/3	50/3	50/3	60/4	50/4	70/4	60/4	80/5	70/4	80/5	70/5
		30/4	40/5	40/4	50/5	40/5	60/5	50/5		60/5		
500	50/3	40/3	60/3	50/3	70/4	60/3	70/5	70/4	90/5	70/5	100/5	80/5
	40/4		50/4	40/5	60/5	50/5		60/5				
600	50/4	50/3	60/4	60/3	70/4	70/3	80/5	70/4	100/5	80/5		90/5
	40/5	40/4	50/5	50/4		60/4						
700	60/3	50/3	70/3	60/3	70/5	70/4	90/5	70/5		90/5		100/5
	50/4	40/4	60/4	50/4		60/5						
800	60/4	50/3	70/4	60/4	80/5	70/4	90/5	80/5		100/5		
	50/5	40/5	60/5	50/5								
900	70/3	60/3	70/4	70/3	80/5	70/5	100/5	80/5		100/5		
	60/4	50/4		60/4								
1000	70/3	60/3	70/5	70/4	90/5	70/5		90/5				
	60/4	50/4		60/5								
1100	70/4	60/3	70/5	70/4	100/5	80/5		90/5				
	60/5	50/5		60/5								
1200	70/4	60/4	80/5	70/4	100/5	80/5		100/5				
	60/5	50/5										
1300	70/4	70/3	80/5	70/5	100/5	90/5		100/5				
		60/4										
1400	70/5	70/3	90/5	70/5		90/5						
		60/4										
1500	70/5	70/4	90/5	70/5		90/5						
		60/5										
1600	70/5	70/4	90/5	80/5		100/5						
		60/5										
1700	80/5	70/4	100/5	80/5		100/5						
		60/5										
1800	80/5	70/4	100/5	80/5		100/5						
1900	80/5	70/4	100/5	80/5		100/5						
2000	80/5	70/5	100/5	90/5								

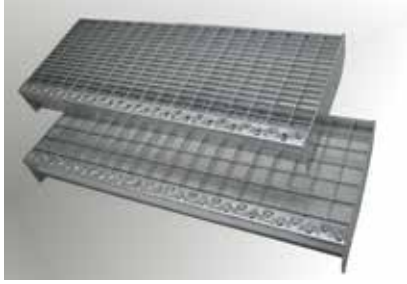
XSL-Stufen

Pressgitterroste, Tragstab 20/1.5, inkl. doppelt gelochter und verstärkter Sicherheitsantrittskante sowie nach DIN gebohrten Seitenlaschen, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.

Masche 33/33

Tragstablänge	Füllstablänge	Bohrung (n)	kg / Stk.	Lieferfrist
200	500	90	2.8	○
240	500	120	3.1	●
200	600	90	3.2	○
240	600	120	3.6	○
270	600	150	3.8	○
305	600	180	4.1	●
200	700	90	3.7	○
240	700	120	4.1	○
270	700	150	4.4	○
305	700	180	4.7	●
200	800	90	4.2	○
240	800	120	4.6	○
270	800	150	4.9	○
305	800	180	5.3	○
200	900	90	4.8	●
240	900	120	5.2	○
270	900	150	5.6	○
305	900	180	6.1	○
200	1000	90	5.3	○
240	1000	120	5.8	○
270	1000	150	6.2	○
305	1000	180	6.5	○
200	1100	90	6.0	●
240	1100	120	6.6	●
270	1100	150	7.0	○
305	1100	180	7.5	○
200	1200	90	6.4	○
240	1200	120	7.1	○
270	1200	150	7.6	○
305	1200	180	8.1	○
240	1300	120	8.0	●
270	1300	150	8.5	●
305	1300	180	9.1	●
240	1400	120	8.6	●
270	1400	150	9.1	●
305	1400	180	9.8	●
240	1500	120	9.2	●
270	1500	150	9.8	●
305	1500	180	10.4	○

Lieferfrist: ○ **ab Lager** ● **1–2 Wochen**



XSL verbindet geringes Gewicht mit Sicherheit und Stabilität. Eine sehr ansprechende Optik wird durch neu konzipierte Tragstruktur erreicht. Füllstab quer zur Gehrichtung.

Geeignet für Zugänge zu Betriebs- und Maschinenanlagen

- nach DIN 24531-1 bzw. DIN EN ISO 14122-3 mit 1.5 kN auf Lastwürfel 10x10cm, bzw. 5.0 kN/m².

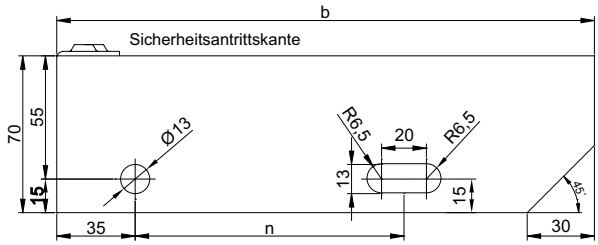
Geeignet für alle sonstigen Anwendungen und auch speziell für Fluchttreppen!

- nach DIN 1055-3 (Kategorie T1 und T2)
- DIN EN 1991-1-1 Eurocode 1: (Einwirkungen auf Tragwerke) mit 2.0 kN auf Lastwürfel 5x5cm, bzw. 5.0 kN/m².

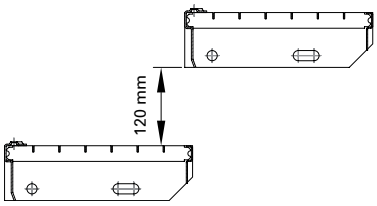
Diese Vorteile erhalten Sie in baugleicher Ausführung für das gesamte Spektrum von 500 – 1600 mm. Darüber hinaus bis 3000 mm Stützweite freitragend, liefern wir Ihnen die bewährte XXL-Stufe.

Mit diesen Vorteilen können Sie rechnen:

X = Sicher (Standard Rutschhemmend R11; R13 möglich)
S = Stabil (Tragfähig nach Norm)
L = Leicht (gleicher Tragstab für alle Abmessungen, dadurch geringes Gewicht und leichte Montage)



Aufgrund der patentierten Tragstruktur und der daraus resultierenden verstärkten Sicherheitsantrittskante ist das vertikale Mass zwischen zwei Stufen in den meisten Fällen <= 12cm



Belastung nach Norm bei jedem Lastwürfel
DIN 24531-1:
Lastwürfel 100 x 100 mm
DIN 1055-3:
Lastwürfel 50 x 50 mm

Masche 33/11

Tragstablänge	Füllstablänge	Bohrung (n)	kg / Stk.	Lieferfrist
200	500	90	3.3	●
240	500	120	3.7	●
200	600	90	3.9	●
240	600	120	4.3	●
270	600	150	4.7	○
305	600	180	5.1	●
200	700	90	4.4	●
240	700	120	5.0	○
270	700	150	5.4	○
305	700	180	5.8	●
200	800	90	5.0	●
240	800	120	5.6	○
270	800	150	6.1	○
305	800	180	6.6	○
200	900	90	5.7	●
240	900	120	6.4	○
270	900	150	6.9	○
305	900	180	7.5	○
200	1000	90	6.3	●
240	1000	120	7.0	○
270	1000	150	7.6	○
305	1000	180	8.1	○
200	1100	90	7.2	●
240	1100	120	8.0	●
270	1100	150	8.6	○
305	1100	180	9.2	●
200	1200	90	7.8	●
240	1200	120	8.6	○
270	1200	150	9.4	○
305	1200	180	10.0	○
240	1300	120	9.7	●
270	1300	150	10.4	●
305	1300	180	11.2	●
240	1400	120	10.4	●
270	1400	150	11.2	●
305	1400	180	12.0	●
240	1500	120	11.1	●
270	1500	150	12.0	●
305	1500	180	12.8	○

Lieferfrist: ○ **ab Lager** ● **1–2 Wochen**

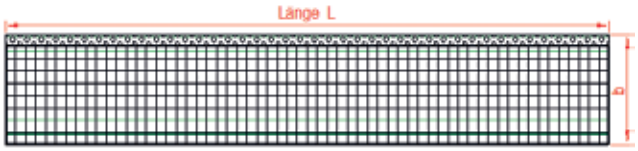
XXL-Stufen

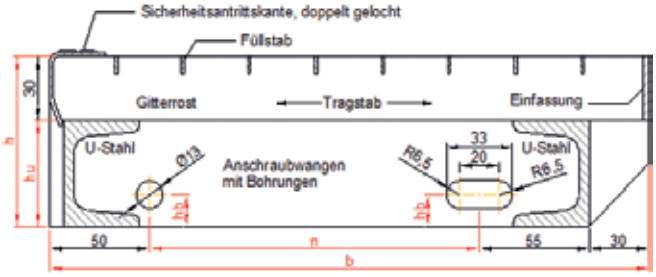
XXL-Treppenstufen werden in Grössen von 270x1600 bis 400x3000mm mit Maschenteilungen von 30x30 oder 30x10 gefertigt. Auf Wunsch werden die Trag- und/oder Füllstäbe rutschhemmend ausgeführt.

Maschenweite 30/30

Masche				Breite in mm			
30/30				b = 270, n = 135	b = 305, n = 170	b = 350, n = 215	b = 400, n = 265
Länge	h	hu	hb	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg/lfdm	kg/lfdm	kg/lfdm	kg/lfdm
1600-2399	80	50	20	18.5	19.3	20.0	20.4
2400-3000	95	65	20	20.0	21.0	22.0	23.0

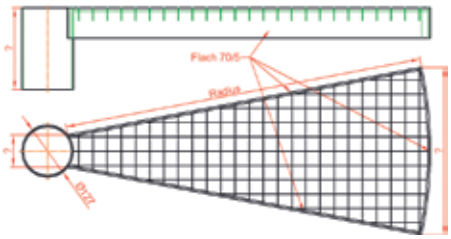
Lieferfrist: 3–4 Wochen





Spindelstufen

Pressrost, Masche 30 x 30 mm auf Stufenachse, Tragstab 30/2, Einfassung aus 70/5 inklusive einer Rohrhülse 127,4 x 4,5 mm, Radien bis 1200mm.



Maschenweite 30/30

Zulagen
eingeschweisstes Rohrstück oder Plättchen für Geländerbefestigung
Viertelkreis-Podest
Masche 30/10
Ausführung rutschhemmend
Abschläge
ohne Rohrhülse
eisenroh, unverzinkt

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Treppenbausatz

Der Treppenbausatz ist eine Innovation, die Ihnen das Leben in vielerlei Hinsicht einfacher macht. Die stabile Treppe mit geteilten Stahlwangen ermöglicht einen unkomplizierten LKW-Transport und vor Ort einen schnellen Aufbau ohne erneutes Bohren oder Nacharbeiten. Die Treppe ist witterungsbeständig, robust und stabil für viele Einsatzmöglichkeiten im Innen- und Aussenbereich und wird mit den bewährten XSL-Stufen geliefert. Je nach Treppenbausatz-Typ können Höhen bis 5.80 Meter überwunden werden, bei einem variablen Neigungswinkel von 35° bis 55°.

Vorteile:

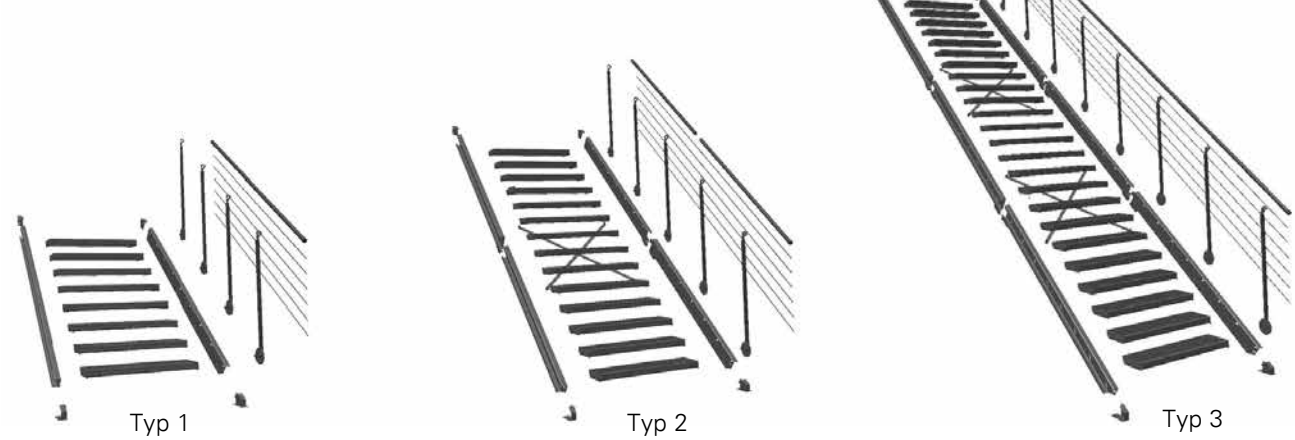
- Kann einfach längs oder quer im LKW transportiert werden, da die Treppenwangen und Geländer geteilt sind
- Montage ohne Bohren, da alle Löcher zur Stufenmontage bereits vorhanden sind
- Bei allen Typen ist eine einseitige oder beidseitige Geländer-Montage möglich
- Stufenbreiten sind frei wählbar von 600 bis 1600 mm
- Freitragend
- Korriosionsfrei

Jeder Treppenbausatz ist inklusive:

- Einseitigem Geländer (beidseitig montierbar)
- XSL-Stufen, normal
- Stufentiefe 270mm x Stufenbreite 1000mm
- Maschenweite 30/30
- Erforderlichem Zubehör, Montageteilen, Einbauanleitungen, stapelbare Sonderpaletten-Box 2.40 m x 0.80 m

Abweichende Ausführungen wie z.B. Rutschhemmung, Stufenbreite (von 600 bis 1600mm), Maschenweite (30/10) bitte anfragen.

Lieferfrist: 3–4 Wochen



Floor-Gitterrostauflagen

Floor-Gitterrostauflagen aus Kunststoff

Senkt die Rutschgefahr (Noppenprofil) bzw. mindert den Geräuschpegel (glatte Oberfläche), feste Arretierung in den Gitterrostmaschen, für Maschenweiten 30/30 und 30/10 erhältlich.

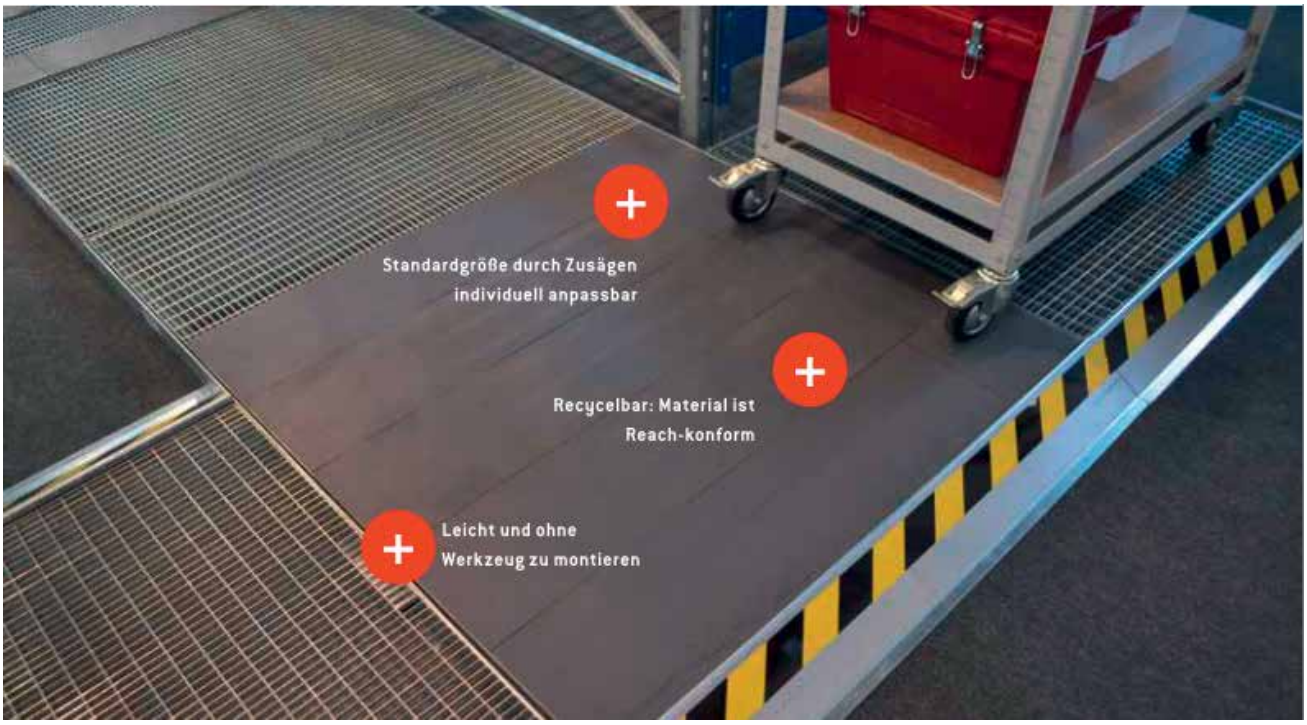
Die Gitterrostauflagen aus Kunststoff sind mit allen gängigen Gitterrosten bis Tragstabdicke 3mm kompatibel – unabhängig vom Hersteller. Die Standardfarbe ist RAL 7015 schiefergrau.

Praktisch und vielfältig

Auf nahezu allen Treppenanlagen, im Freizeitbereich, auf Veranstaltungen und rund um das Haus erhöhen die Gitterrostauflagen die Sicherheit: Dank den Auflagen lassen sich Gitterroste mit Absatzschuhen oder barfuss bequem begehen (auch für Haustiere) und sind auf Gitterroststegen einfach mit dem Kinderwagen zu befahren. An Skiliften sorgen sie für einen rutschfesten Gang. Die glatte Variante bietet nahezu für jeden anderen Einsatz auf Gitterrosten mehr Komfort und Sicherheit: Sie reduzieren Lärm, beispielsweise in der Lagerlogistik, wenn Rollwägen im Einsatz sind. Und sie verhindern Schwindelgefühl beim Betreten von Gitterrostflächen oder -Treppen.

Vorteile auf einen Blick

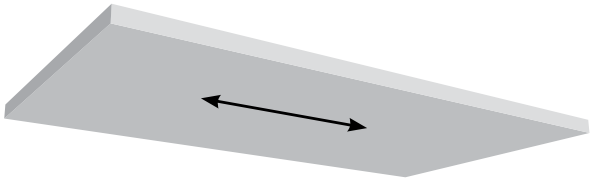
- Lärmschutz: Leise Lauffläche für Rollen aller Art
- Sichtschutz zur Vermeidung von Schwindelgefühlen
- Sicherheit für Pfennigabsätze auch bei MW 30/30
- Leichte und sichere Montage durch feste Arretierung in den Gitterrostmaschen
- Praktische Markierung von Wegen
- Leichte Reinigung



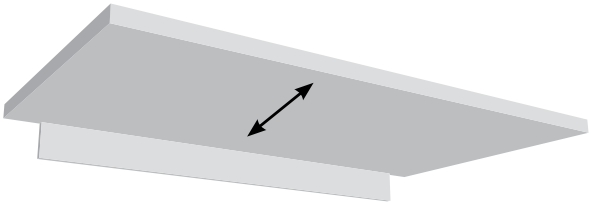
Lichtschachtroste

Pressgitterroste, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Tragstab 25/2, mit U-Einfassung.
Ab einer Breite von 1230 mm wird auf einer Längsseite eine Flacheisenverstärkung angeschweisst. Dabei wird der Tragstab in kurzer Richtung gedreht. Gerne fertigen wir Ihre Lichtschachtroste auf Mass an.

Masche 33/11, 33/33, 22/22 und 33/66



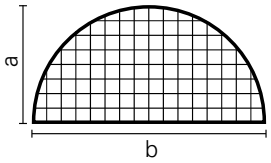
Breite bis 1225 mm
Tragstab lang



Breite ab 1230 mm
Tragstab kurz, mit Flachverstärkung

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Halbschalenroste

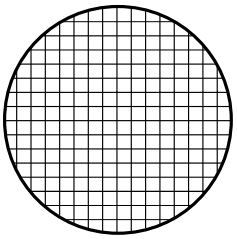


Masche 33/33 und 33/11

Rostbreite (b) Tragstab	Rosttiefe (a)	Rosthöhe/Stabstärke
230	115	25/2
270	135	25/2
330	165	30/2
440	220	30/2
540	270	30/2
640	320	30/2
740	370	30/2
850	425	30/2
1070	535	30/2

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Rundroste



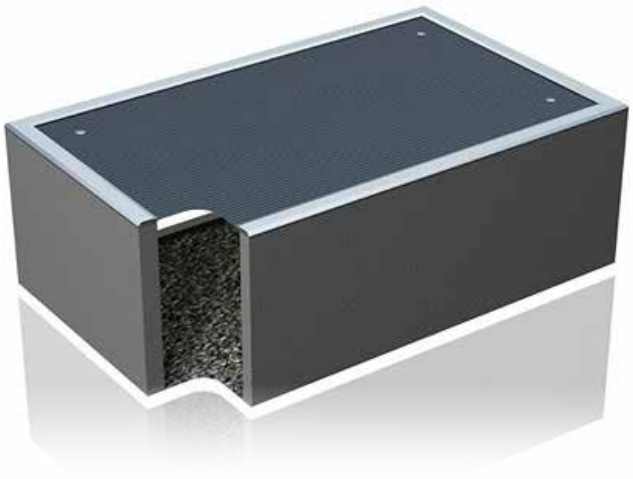
Masche 33/33 und 33/11

Rostgrösse	Rosthöhe/Stabstärke
Ø 230	25/2
Ø 270	25/2
Ø 330	30/2
Ø 440	30/2
Ø 540	30/2

Rostgrösse	Rosthöhe/Stabstärke
Ø 640	30/2
Ø 740	30/2
Ø 850	30/2
Ø 1070	30/2

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Insektenschutz für Lichtschachtroste



Genug vom Laub, den Spinnen und anderen kleinen Monstern in Ihrem Kellerschacht? Die Lichtschachtabdeckung erlöst Sie ein für alle mal vom mühsamen Reinigen Ihres Lichtschachtes.

Technik

Ein robustes Edelstahlgewebe wird in das Lichtschachtabdeckungs-Profil eingelegt und verpresst. Die rundumlaufende Bürstendichtung schliesst sauber zum Boden und zur Hauswand ab. Die Lichtschachtabdeckungen werden mit speziellen Halteklammern auf dem Gitterrost montiert. Allfällige Gitterrost-Sicherungen müssen hierzu nicht entfernt werden.

Einbau

Die Lichtschachtabdeckung wird einfach auf den vorhandenen Gitterrost gelegt und mit speziellen Halteklammern befestigt.

Design

Die Profile der Lichtschachtabdeckung sind sehr schlicht gehalten und überzeugen durch ihre filigrane Optik.

Material

Profile	Aluminium Strangpress-Profile
Teile	Rostfreier Stahl oder faserverstärkter Kunststoff (UV- und Witterungsbeständig)
Gewebe	Edelstahlgewebe begehbar (Langlebig und sehr robust) oder Alu Streckmetall befahrbar.

Ausstattung

Standard Profil mit einer Bürstendichtung, die zum Boden abdichtet.

Profil für Wandanschluss mit einer Bürstendichtung, die zur Hausmauer abdichtet.

Befahrbare Kellerschächte mit Streckmetall aus Aluminium (Gewebe)

Farben / Lackierung

Standardfarbe (ohne Aufpreis): SILBER eloxiert
Sonderfarben (siehe Extras): RAL, NCS, IGP

Grössen

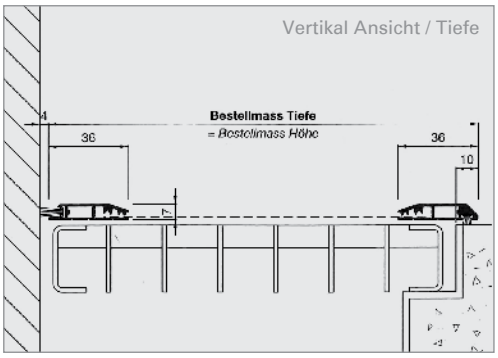
Breite 500-2000 mm
Tiefe 300-1300 mm
Weitere Grössen auf Anfrage

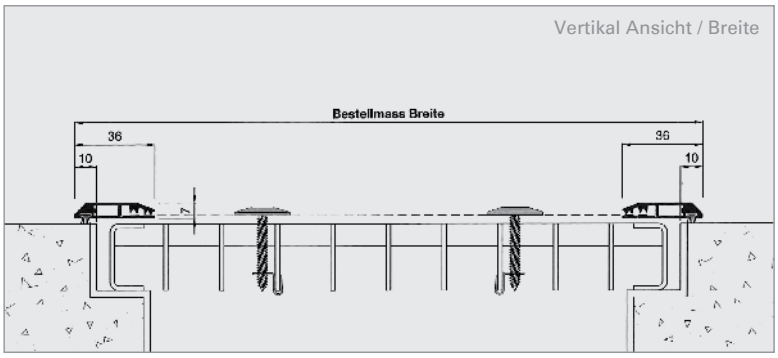
Befestigung

Halteklammer mit Schraube Standard: 4 Stk. inklusive, ab Länge 1401 mm: 6 Stk. inklusive. Auf Wunsch können auch weitere Stück bestellt werden.

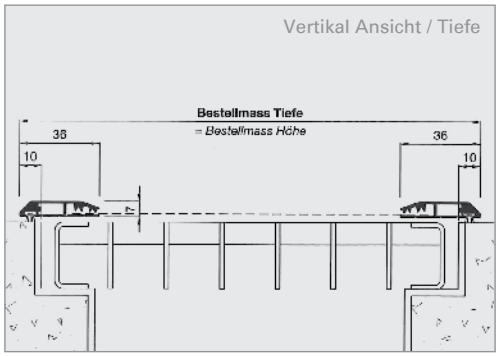
Lieferfrist: 3–4 Wochen

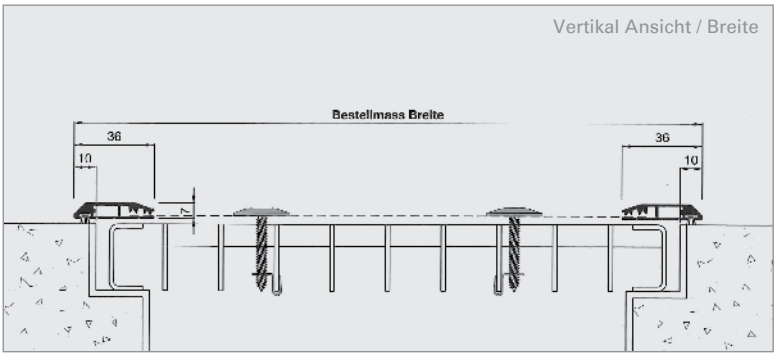
0736LA1



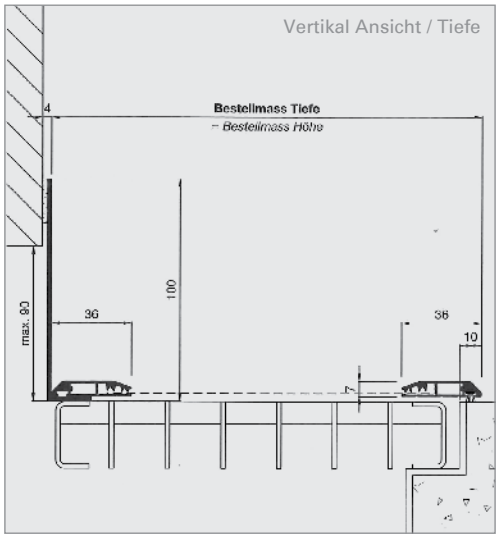


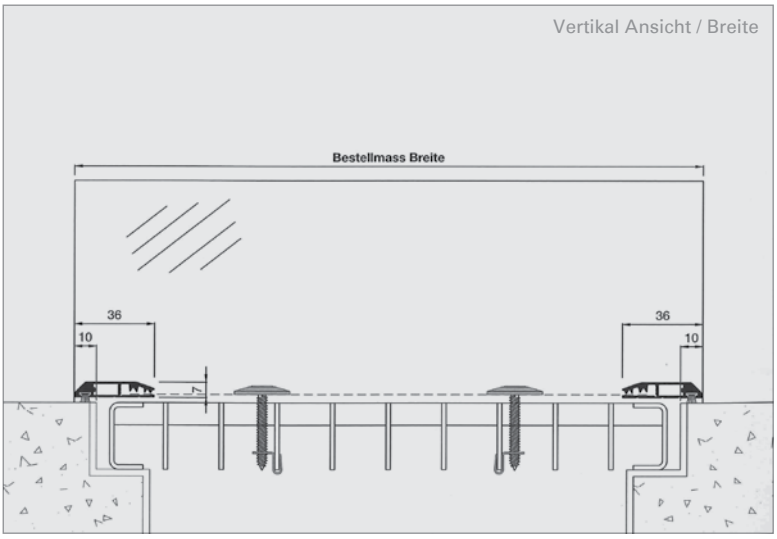
0736LA2



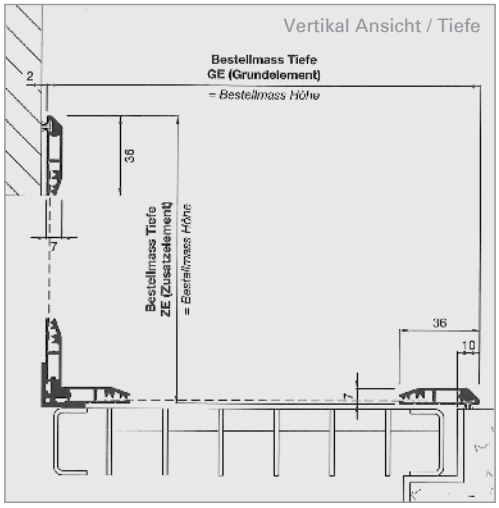


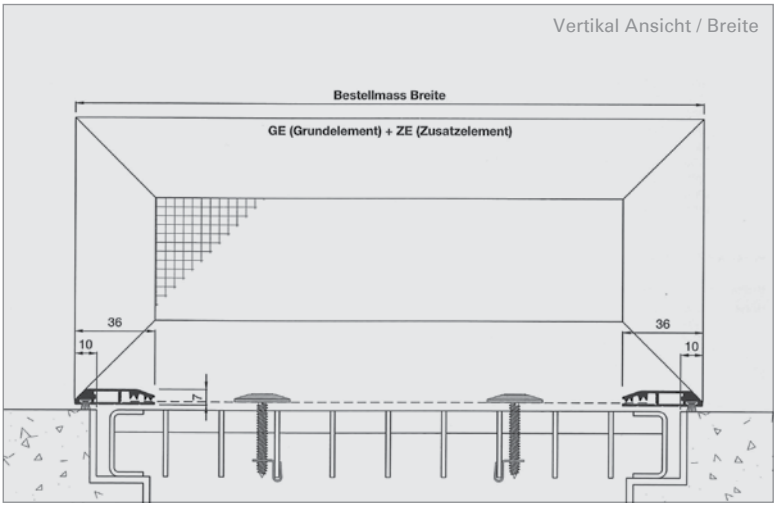
0736LA3





0736LA3





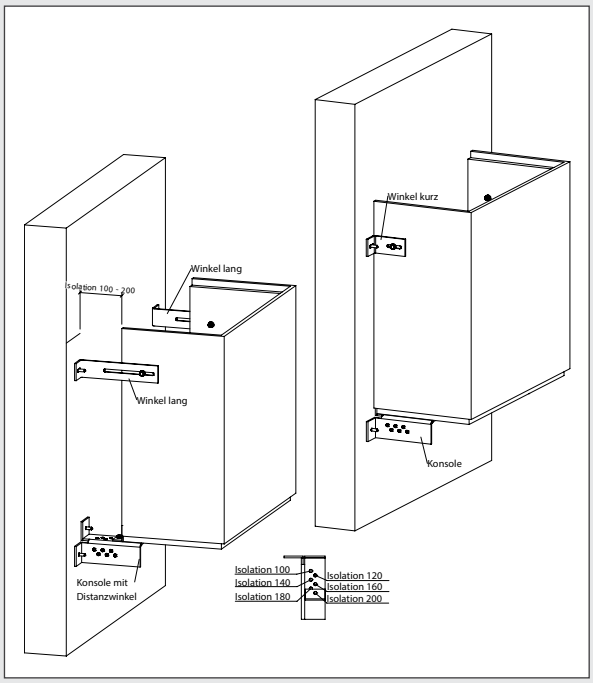
Zubehör für Lichtschachtroste

Lichtschachtkonsolen
Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

Lichtschachtkonsolen mit verstellbarem Haltewinkel, Segmentanker und Schrauben.
Dämmdicke: 100/120/140/160/180/200 mm

Vorteile

- Direktes Abstellen des Lichtschachtes auf Konsole
- Individuelles Einstellen der Isolationsdicke mittels verstellbarem Haltewinkel
- Versetzen des Lichtschachtes nach dem Montieren der Aussenisolation



Konsole mit Distanzwinkel

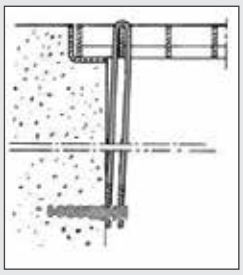
Winkel lang

Konsole

Winkel kurz

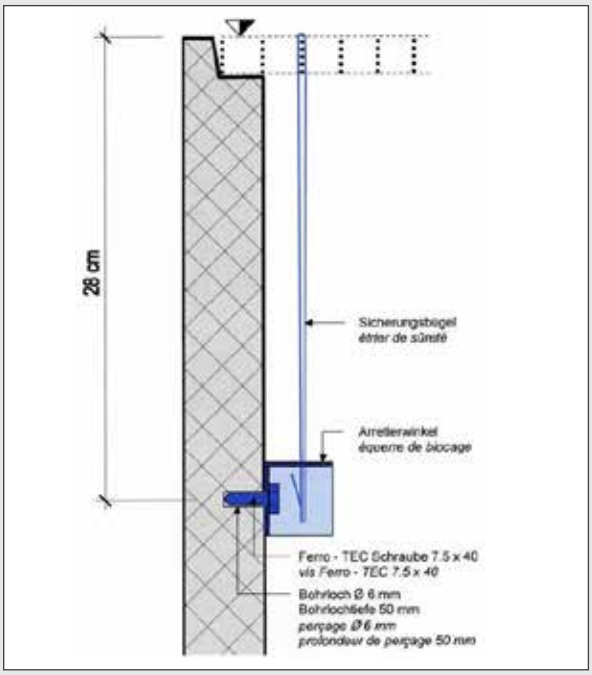
Sicherungsbügel
Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

Aus 2mm-Edelstahl-Flacheisen. 180 mm Länge, zum Einhängen in den Gitterrost. Befestigung am Lichtschacht mit verzinkter Schraube 6.5 x 45 und Plastikdübel 8 x 40. Bei der Masche 33/11 muss der gedrehte Sicherungsbügel angewendet werden, sobald der Lichtschachtrost mit Flachverstärkung (ab Breite 1230mm) versehen ist.



Gitterrostsicherung Beletto
Lieferfrist: 3 Tage (ab Lager)

Schnelle und einfache Montage von aussen.
Mit 2 Arretierwinkel (rostfrei),
2 Sicherungsbügel (rostfrei) und 2 Ferro-TEC Schrauben 7.5 x 40 (verzinkt).



Edelstahlroste

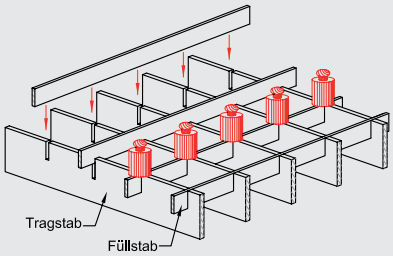
Mögliche Maschen- und Tragstabkombinationen mit Gewichtsangaben

Bezeichnung	30/30	30/10	20/20	
Achsteilung	**30/30**	**30/40**	**30/60**	**Einfassung**
Tragstäbe	kg/m²	kg/m²	kg/m²	
20/2	13.5	18.2	21.7	20/2
25/2	16.2	20.9	25.9	25/2
30/2	18.9	23.6	30.2	30/2
40/2	24.2	28.9	37.7	40/2

Maschenweiten: 30/10, 22/22, 22/30, 22/44, 22/88, 30/22, 30/30, 30/60, 44/22, 44/30, 44/44, 60/10, 60/22, 60/30
Tragstäbe: Höhe 20-40mm, Stärke 2+3mm
Einfassung: Flachstahleinfassung, optional auch ohne Einfassung möglich
Maximale herstellbare Grössen: Tragstab-Richtung TS = 2000mm, Füllstab-Richtung FS = 2000mm.
Belastung: Belastungswerte wie Pressroste (siehe Seite 12-15)
Rutschhemmung: Rot = Trag- und/oder Füllstab in rutschhemmender Ausführung möglich
Lieferfrist: 3–4 Wochen
Andere Abmessungen und Maschen auf Anfrage.

Was sind Edelstahlroste?

Edelstahlroste werden im gleichen Verfahren wie die Pressroste hergestellt. Sie werden standardmässig aus Edelstahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) und 1.4404 (V4A) hergestellt und im Vollbad gebeizt. Die durch das beizen hergestellte Passivschicht ist beständig gegen Wasser, Wasserdampf, Luftfeuchtigkeit, Speisesäure sowie schwache organische und anorganische Säuren.



Edelstahlroste werden vor allem in der Nahrungsmittelindustrie, Getränkeproduktion, Pharma- und Kosmetikindustrie und im chemischen Apparatebau eingesetzt. Aufgrund ihrer gleichmässigen und schönen Oberfläche eignen sich Edelstahlroste im Besonderen für ästhetische Architektur.

Vollroste

Vollroste aus Stahl S235JR mit gleichhohen Trag- und Füllstäben. Als Tragstäbe gelten diejenigen, die an beiden Enden auf der tragenden Unterkonstruktion aufliegen und deren Unterseite ungeschlitzt ist.

Mögliche Maschen- und Tragstabkombinationen mit Gewichtsangaben

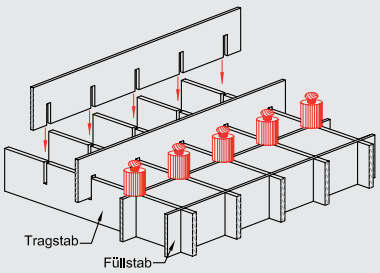
Trag- und Füllstäbe	Maschenweite und (Achsteilung) mm/mm							
	30/30 (33/33)	**30/40** (33/44)	**30/60** (33/66)	**40/30** (44/33)	**40/40** (44/44)	**40/60** (44/66)	**60/30** (66/33)	**60/40** (66/44)
	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²	kg/m²
20/2	20.12	17.92	15.40	17.92	15.72	13.21	15.40	13.21
25/2	25.14	22.40	19.26	22.40	19.65	16.51	19.26	16.51
30/2	29.17	25.98	22.34	25.98	22.79	19.15	22.34	19.15
35/2	35.20	31.35	26.96	31.35	27.51	23.11	26.96	23.11
40/2	40.23	35.83	30.81	35.83	31.44	26.41	30.81	26.41
30/3	42.38	37.60	32.13	37.60	32.81	27.35	32.13	27.35
35/3	51.15	45.38	38.78	45.38	39.60	33.00	38.78	33.00
40/3	58.46	51.86	44.32	51.86	45.26	37.72	44.32	37.72
50/3	73.07	64.82	55.40	64.82	56.57	47.15	55.40	47.15
60/3	87.68	77.79	66.47	77.79	67.89	56.58	66.47	56.58

Maximale herstellbare Grössen: Tragstab-Richtung TS = 3000mm, Füllstab-Richtung FS = 1200mm.
Belastung: Belastungswerte 80% vom Pressrost (siehe Seite 12-15)
Lieferfrist: 3–4 Wochen
Andere Abmessungen und Maschen auf Anfrage.

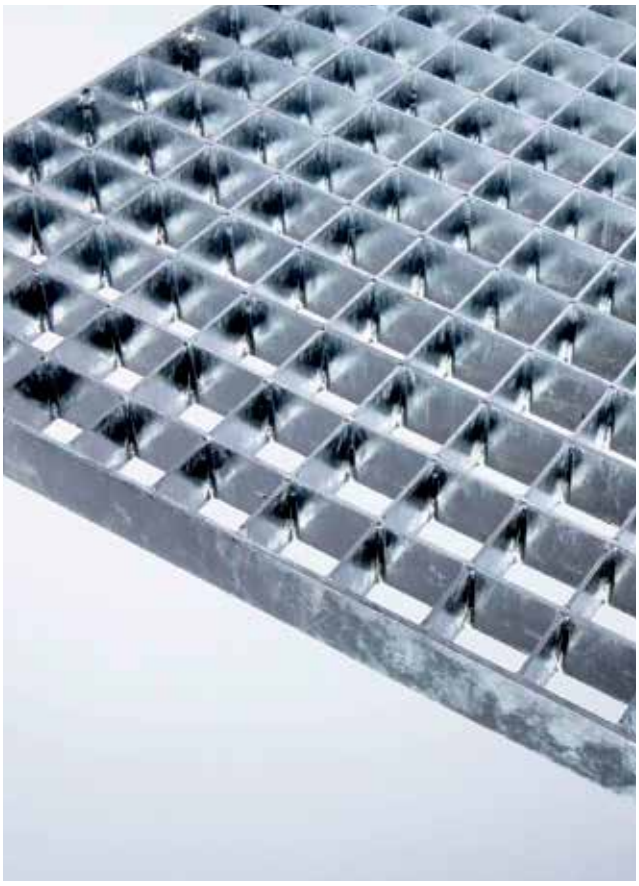
Was sind Vollroste?

Vollroste werden im gleichen Verfahren hergestellt wie Pressroste. Trag- und Füllstäbe werden unter hohem Druck miteinander verpresst, haben die gleiche Höhe und sind jeweils bis zur Stabmitte geschlitzt. Durch die beidseitig gleiche Oberflächenausbildung eignen sich diese Vollroste besonders für Geländerfüllungen, als Fassadenverkleidungen, abgehängte Decken, Trennwände u.v.m.

Bei Belastung von Vollrosten ist unbedingt zu beachten:



Als Tragstäbe gelten diejenigen, die an beiden Enden auf der tragenden Unterkonstruktion aufliegen und deren Unterseite ungeschlitzt ist. Die Randeinfassung wird mit den Trag- und Füllstäben punktuell verschweisst. Es kommen Flachstäbe zum Einsatz.

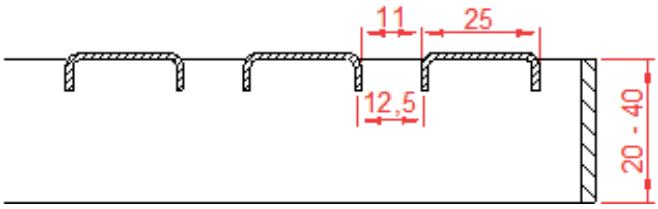


Bootsstegroste

Im Vollbad feuerverzinkte Gitterroste in verschiedenen Ausführungen, auch mit Ausschnitten.
Belastbarkeit entsprechend der Belastungstabellen.

Barfuss über Gitterroste gehen? Mit unserem Gitterrost ist das möglich.

Hergestellt werden unsere Bootsstegroste mit Tragstäben 20/2, 25/2, 30/2 und 40/2. An Stelle der üblichen Füllstäbe wird ein Standard-U-Profil für Höhe 25 mm eingepresst. Dies ist gerade bei Schwimmbädern, Plattformen oder Laufstegen – auch in grosser Höhe als Sichtschutz nach unten – ein positiver Effekt.



Fertigungseinschränkungen

Aus den technischen Einrichtungen ergeben sich für Trag- und Füllstäbe theoretische maximale Fertigungslängen. Diese werden jedoch durch die Maschenteilungen und das Materialverhalten eingeschränkt und sollten nur für jeweils eine Richtung ausgenutzt werden.

Empfehlung

Tragstablänge bis 1500 mm, Füllstablänge bis 1200 mm
Die Einzelrostfläche sollte möglichst 1,40 m² nicht überschreiten.

Regalrostsysteme

Regalroste

Gitterroste werden schon lange im Einsatz als Regalfachböden genutzt und haben sich millionenfach bewährt:

- hohe Tragfähigkeit, geeignet für Flächen- und Punktlasten
- dauerhafter Korrosionsschutz, im Vollbad feuerverzinkt
- einfache, schnelle Montage, Verschiebesicherung, keine zusätzliche Befestigung erforderlich
- Regalbeladung von unten sichtbar
- Einsatz von Sprinkleranlagen möglich, freier Querschnitt der Gesamtfläche bis zu 90%

Bietet für jede Anforderung die passende Lösung!

Die Dimensionierung herkömmlicher Regalroste mit Einhängewinkel oder Verschiebesicherung ist abhängig von der Regaltiefe und der zu erwartenden Belastung. Die Tragstäbe werden von uns hinsichtlich Grösse und Abstand den Anforderungen entsprechend dimensioniert und optimiert.

Fachbodenmodule – die innovativen Leichtgewichte

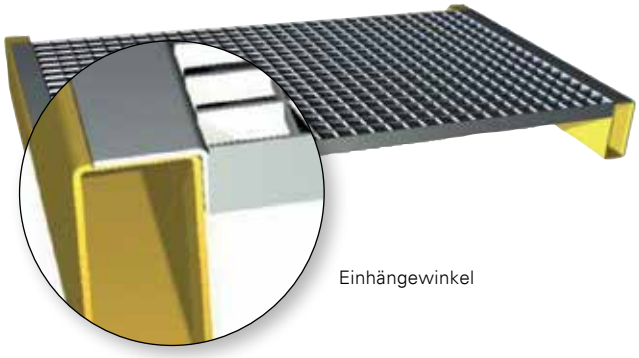
Fachbodenmodule sind die einzigen Fachböden mit TÜV SÜD Bauartzertifikat und sind hervorragend für Picking geeignet. Unvorhergesehenes Stabilitätsversagen ist ausgeschlossen. Neben den dargestellten Fachbodenmodulen führen wir weitere Grössen im Norm-Lieferprogramm. Selbstverständlich können die Masse auch auf Ihre besonderen Anforderungen angepasst werden.

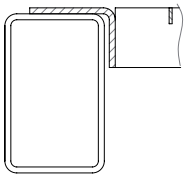
Regalrostmodule – die robusten Alleskönner

Der besondere Vorteil der Regalrostmodule liegt in der modularen Anordnung. Jeder Rost bis zu einer Breite von 890 mm kann eine Belastung bis 750 kg aufnehmen (typengeprüft). Die mögliche Lastaufnahme für ein Regalfach ergibt sich einfach durch die Anzahl der eingebauten Regalrostmodule.

Regalrost mit Einhängewinkel

Alle Tragstäbe mit dem Einhängewinkel kraftschlüssig verschweisst

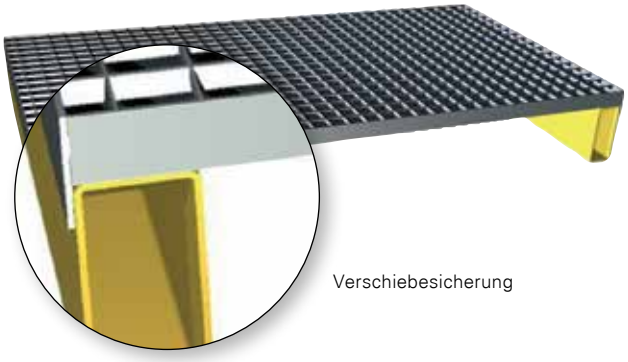


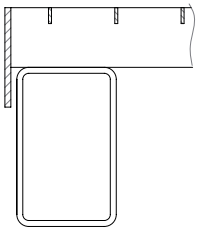


Traverse Fachbodenmodul

Regalrost mit Verschiebesicherung

Angeschweisste Flacheisen als Verschiebesicherung

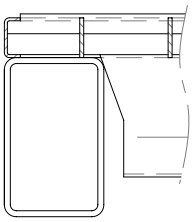




Traverse Regalrostmodul

Fachbodenmodul

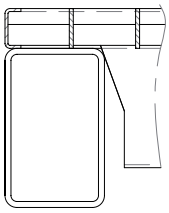
Tragstab parallel zu den Traversen



Traverse Regalrost mit
Verschiebesicherung

Regalrostmodul

Tragstab parallel zu den Traversen



Traverse Regalrost mit
Einhängewinkel

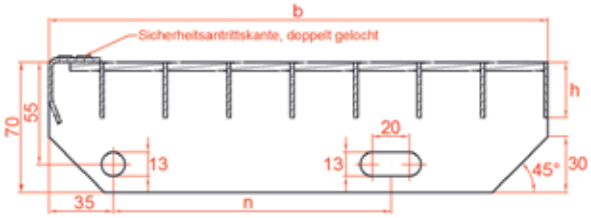
Schweisspressroste

Mögliche Maschen- und Tragstabkombinationen mit Gewichtsangaben

Bezeichnung	34/38	34/76	Füllstab	Randeinfassung	Zarge
Achsteilung	**34.3/38.2**	**34.3/76.4**	**Ø**	**Flach**	**h/b/d**
Tragstab	kg/m²	kg/m²	mm	mm	mm
25/2	15.9	14.1	4.7	25/2	28/30/3
25/3	21.5	19.7	4.7	25/3	28/30/3
30/2	18.4	16.6	4.7	30/2	33/30/3
30/3	25.2	23.4	4.7	30/3	33/30/3
30/4	34.3	32.0	5.8	30/4	33/30/3
35/2	21.5	19.7	4.7	35/2	38/30/3
35/3	29.8	28.0	4.7	35/3	38/30/3
35/4	39.3	37.0	5.8	35/4	38/30/3
40/2	23.6	21.8	4.7	40/2	43/30/3
40/3	32.8	31.0	4.7	40/3	43/30/3
40/4	44.3	42.1	5.8	40/4	43/30/3
50/2	29.8	30.0	4.7	50/2	53/40/3
50/3	41.1	39.3	4.7	50/3	53/40/3
50/4	54.3	52.1	5.8	50/4	53/40/3

Maximale herstellbare Grössen: Tragstab-Richtung TS = 3050mm, Füllstab-Richtung FS = 1000mm.
Belastung: Belastungswerte wie Pressroste (siehe Seite 12-15)
Rutschhemmung: Rot = Trag- und/oder Füllstab in rutschhemmender Ausführung möglich
Lieferfrist: 3–4 Wochen
Andere Abmessungen und Maschen auf Anfrage.

Normstufen Schweisspress



Schweisspressroststufen, mit doppelt gelochter Sicherheitsantrittskante, Anschraubwangen, Rutschhemmklasse R10 nach DIN 51130, feuerverzinkt, nach DIN 24531-1.

Masche 34/38

Tragstablänge	Füllstablänge	Tragstab	Gewicht
600	240	30/2	4.0
600	270	30/2	4.5
600	305	30/2	5.0
800	240	30/2	5.1
800	270	30/2	5.7
800	305	30/2	6.3
1000	240	30/3	7.9
1000	270	30/3	8.9
1000	305	30/3	9.9
1200	240	40/2	8.7
1200	270	40/2	9.7
1200	305	40/2	10.8

Lieferfrist: 1–2 Wochen

Industrie-Gitterroste Schweisspress

Schweisspressroste aus Stahl S235JR, mit Flacheisen Einfassung, Gesamthöhe 30 mm, feuerverzinkt.

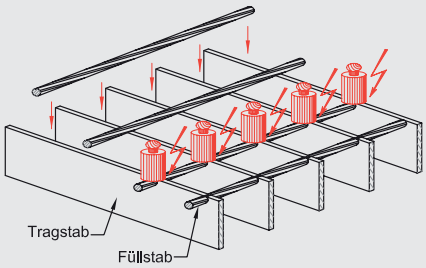
Masche 34/38

Tragstablänge	Füllstablänge	Maschenweite	Tragstab	kg / Stk.
500	1000	34/38	30/2	9.887
600	1000	34/38	30/2	11.815
700	1000	34/38	30/2	13.445
800	1000	34/38	30/2	15.075
900	1000	34/38	30/2	17.002
1000	1000	34/38	30/2	18.632
1100	1000	34/38	30/2	21.661
1200	1000	34/38	30/2	21.925
1500	1000	34/38	30/2	27.382
2000	1000	34/38	30/2	36.500
2500	1000	34/38	30/2	44.589
3050	1000	34/38	30/2	54.013
500	1000	34/38	30/3	13.323
600	1000	34/38	30/3	15.925
700	1000	34/38	30/3	18.263
800	1000	34/38	30/3	20.601
900	1000	34/38	30/3	23.170
1000	1000	34/38	30/3	25.508
1100	1000	34/38	30/3	30.310
1200	1000	34/38	30/3	29.625
1500	1000	34/38	30/3	37.697
2000	1000	34/38	30/3	49.345
2500	1000	34/38	30/3	61.784
3050	1000	34/38	30/3	74.993

Lieferfrist: 1–2 Wochen

Was sind Schweisspressroste?

Schweisspressroste werden aus Stahl S235JR hergestellt und im Vollbad feuerverzinkt. Füllstäbe aus verdrilltem Vierkantstahl werden in einem Arbeitsgang unter hohem Druck in ungeschwächte Tragstäbe gepresst und gleichzeitig elektrisch verschweisst. Durch die Verschweissung aller Kreuzungspunkte ergibt sich ein oberflächenbündiges, festes und verwindungssteifes Gittergefüge, mit grösstmöglicher Widerstandskraft und optimaler Lastverteilung. Als Randeinfassung kommen Sickenbänder und Flacheisen zum Einsatz.



Zubehör für Schweisspressroste

Flügellasche

Giro Befestigung Stanzbolzen

Giro Befestigung Hakenform

Tellerlasche mit Stift

Belastungstabelle für Schweisspressroste

Maschenteilung 34,3 x 38,2 mm
Werkstoff S235JR (ST 37-2)
zulässige Stahlspannung = 23,50 kN/cm2

FP = maximale Belastung (kN) bei einer mittig angreifenden Einzellast und einer Lastaufstandsfläche von 200 x 200 mm

f = Durchbiegung (cm) bei vorhandener Vollast

FV = maximale Belastung (kN/m²) bei einer gleichmässig verteilten Flächenlast

fv = Durchbiegung (cm) bei vorhandener Volllast

Dargestellt sind charakteristische Werte (tatsächliche Nutzlast). Nach RAL-GZ 638:09/08 sind folgende Teilsicherheitsbeiwerte eingerechnet:
Einwirkung Y^Q = 1,5
Baustoffeigenschaften Y^M = 1,0

nicht begehbar

begehbar, mit 1,5 kN
Eine Durchbiegung f von 1/200 der Stützweite, maximal jedoch 0,4 cm, wird dabei nicht überschritten.

Stützweite [mm]		Tragstab Höhe x Dicke [mm]					
		25/2	25/3	30/2	30/3	30/4	35/2
200	Fp	10,47	15,71	14,96	22,45	29,93	20,19
	f	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Fv	190,3	285,5	274,0	411,1	548,1	373,0
	f_v	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
300	Fp	5,24	7,85	7,48	11,22	14,96	10,09
	f	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
	Fv	84,58	126,9	121,8	182,7	243,6	165,8
	f_v	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04
400	Fp	3,49	5,24	4,99	7,48	9,98	6,73
	f	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07
	Fv	47,58	71,37	68,52	102,8	137,0	93,3
	f_v	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07
500	Fp	2,62	3,93	3,74	5,61	7,48	5,05
	f	0,14	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10
	Fv	30,45	45,68	43,85	65,77	87,7	59,7
	f_v	0,16	0,16	0,13	0,13	0,13	0,11
600	Fp	2,09	3,14	2,99	4,49	5,99	4,04
	f	0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,15
	Fv	21,15	31,72	30,45	45,67	60,90	41,4
	f_v	0,22	0,22	0,19	0,19	0,19	0,16
700	Fp	1,75	2,62	2,49	3,74	4,99	3,36
	f	0,27	0,27	0,23	0,23	0,23	0,20
	Fv	15,54	23,30	22,37	33,56	44,74	30,45
	f_v	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	0,22
800	Fp	1,50	2,24	2,14	3,21	4,28	2,88
	f	0,35	0,35	0,29	0,29	0,29	0,25
	Fv	11,89	17,84	17,13	25,69	34,25	23,31
	f_v	0,40	0,40	0,33	0,33	0,33	0,28
900	Fp	1,31	1,96	1,87	2,81	3,74	2,52
	f	0,44	0,44	0,37	0,37	0,37	0,32
	Fv	9,40	14,10	13,53	20,30	27,06	18,42
	f_v	0,50	0,50	0,42	0,42	0,42	0,36
1000	Fp	1,16	1,75	1,66	2,49	3,33	2,24
	f	0,54	0,54	0,45	0,45	0,45	0,39
	Fv	7,61	11,42	10,96	16,44	21,92	14,92
	f_v	0,62	0,62	0,52	0,52	0,52	0,44
1100	Fp	1,05	1,57	1,50	2,24	2,99	2,02
	f	0,65	0,65	0,54	0,54	0,54	0,47
	Fv	6,29	9,44	9,06	13,59	18,12	12,33
	f_v	0,75	0,75	0,63	0,63	0,63	0,54
1200	Fp	0,95	1,43	1,36	2,04	2,72	1,84
	f	0,77	0,77	0,64	0,64	0,64	0,55
	Fv	5,29	7,93	7,61	11,42	15,23	10,36
	f_v	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64
1300	Fp	0,87	1,31	1,25	1,87	2,49	1,68
	f	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,64
	Fv	4,51	6,76	6,49	9,73	12,97	8,83
	f_v	1,05	1,05	0,88	0,88	0,88	0,75
1400	Fp	0,81	1,21	1,15	1,73	2,30	1,55
	f	1,04	1,04	0,87	0,87	0,87	0,74
	Fv	3,88	5,82	5,59	8,39	11,18	7,61
	f_v	1,22	1,22	1,02	1,02	1,02	0,87
1500	Fp	0,75	1,12	1,07	1,60	2,14	1,44
	f	1,19	1,19	0,99	0,99	0,99	0,85
	Fv	3,38	5,08	4,87	7,31	9,75	6,63
	f_v	1,40	1,40	1,17	1,17	1,17	1,00
1600	Fp	0,70	1,05	1,00	1,50	2,00	1,35
	f	1,35	1,35	1,12	1,12	1,12	0,96
	Fv	2,97	4,46	4,28	6,42	8,56	5,83
	f_v	1,59	1,59	1,33	1,33	1,33	1,14
1700	Fp	0,65	0,98	0,94	1,40	1,87	1,26
	f	1,52	1,52	1,26	1,26	1,26	1,08
	Fv	2,63	3,95	3,79	5,69	7,59	5,16
	f_v	1,80	1,80	1,50	1,50	1,50	1,28
1800	Fp	0,62	0,92	0,88	1,32	1,76	1,19
	f	1,70	1,70	1,41	1,41	1,41	1,21
	Fv	2,35	3,53	3,38	5,08	6,77	4,61
	f_v	2,01	2,01	1,68	1,68	1,68	1,44
1900	Fp	0,58	0,87	0,83	1,25	1,66	1,12
	f	1,88	1,88	1,57	1,57	1,57	1,35
	Fv	2,11	3,16	3,04	4,55	6,07	4,13
	f_v	2,24	2,24	1,87	1,87	1,87	1,60
2000	Fp	0,55	0,83	0,79	1,18	1,58	1,06
	f	2,08	2,08	1,74	1,74	1,74	1,49
	Fv	1,90	2,86	2,74	4,11	5,48	3,73
	f_v	2,49	2,49	2,07	2,07	2,07	1,78

	Tragstab Höhe x Dicke [mm]								
35/3	**35/4**	**40/2**	**40/3**	**40/4**	**50/2**	**50/3**	**50/4**		
30,28	**40,38**	**26,17**	**39,25**	**52,34**	**40,26**	**60,40**	**80,53**	**Fp**	**200**
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	f	
559,5	**746,0**	**487,2**	**730,8**	**974,4**	**761,2**	**1142**	**1522**	**Fv**	
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	f_v	
15,14	**20,19**	**13,08**	**19,63**	**26,17**	**20,13**	**30,20**	**40,26**	**Fp**	**300**
0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	f	
248,7	**331,6**	**216,5**	**324,8**	**433,1**	**338,3**	**507,5**	**676,7**	**Fv**	
0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	f_v	
10,09	**13,46**	**8,72**	**13,08**	**17,45**	**13,42**	**20,13**	**26,84**	**Fp**	**400**
0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	f	
139,9	**186,5**	**121,8**	**182,7**	**243,6**	**190,3**	**285,5**	**380,6**	**Fv**	
0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	f_v	
7,57	**10,09**	**6,54**	**9,81**	**13,08**	**10,07**	**15,10**	**20,13**	**Fp**	**500**
0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	f	
89,5	**119,4**	**78,0**	**116,9**	**155,9**	**121,8**	**182,7**	**243,6**	**Fv**	
0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	f_v	
6,06	**8,08**	**5,23**	**7,85**	**10,47**	**8,05**	**12,08**	**16,11**	**Fp**	**600**
0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,10	0,10	0,10	f	
62,2	**82,9**	**54,1**	**81,2**	**108,3**	**84,6**	**126,9**	**169,2**	**Fv**	
0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,11	f_v	
5,05	**6,73**	**4,36**	**6,54**	**8,72**	**6,71**	**10,07**	**13,42**	**Fp**	**700**
0,20	0,20	0,17	0,17	0,17	0,14	0,14	0,14	f	
45,68	**60,90**	**39,77**	**59,66**	**79,54**	**62,14**	**93,2**	**124,3**	**Fv**	
0,22	0,22	0,19	0,19	0,19	0,15	0,15	0,15	f_v	
4,33	**5,77**	**3,74**	**5,61**	**7,48**	**5,75**	**8,63**	**11,50**	**Fp**	**800**
0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,18	0,18	0,18	f	
34,97	**46,62**	**30,45**	**45,67**	**60,90**	**47,57**	**71,36**	**95,1**	**Fv**	
0,28	0,28	0,25	0,25	0,25	0,20	0,20	0,20	f_v	
3,79	**5,05**	**3,27**	**4,91**	**6,54**	**5,03**	**7,55**	**10,07**	**Fp**	**900**
0,32	0,32	0,28	0,28	0,28	0,22	0,22	0,22	f	
27,63	**36,84**	**24,06**	**36,08**	**48,11**	**37,59**	**56,38**	**75,2**	**Fv**	
0,36	0,36	0,31	0,31	0,31	0,25	0,25	0,25	f_v	
3,36	**4,49**	**2,91**	**4,36**	**5,82**	**4,47**	**6,71**	**8,95**	**Fp**	**1000**
0,39	0,39	0,34	0,34	0,34	0,27	0,27	0,27	f	
22,38	**29,84**	**19,49**	**29,23**	**38,97**	**30,45**	**45,67**	**60,89**	**Fv**	
0,44	0,44	0,39	0,39	0,39	0,31	0,31	0,31	f_v	
3,03	**4,04**	**2,62**	**3,93**	**5,23**	**4,03**	**6,04**	**8,05**	**Fp**	**1100**
0,47	0,47	0,41	0,41	0,41	0,33	0,33	0,33	f	
18,49	**24,66**	**16,10**	**24,16**	**32,21**	**25,16**	**37,74**	**50,32**	**Fv**	
0,54	0,54	0,47	0,47	0,47	0,38	0,38	0,38	f_v	
2,75	**3,67**	**2,38**	**3,57**	**4,76**	**3,66**	**5,49**	**7,32**	**Fp**	**1200**
0,55	0,55	0,48	0,48	0,48	0,39	0,39	0,39	f	
15,55	**20,73**	**13,54**	**20,30**	**27,07**	**21,15**	**31,73**	**42,30**	**Fv**	
0,64	0,64	0,56	0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	f_v	
2,52	**3,36**	**2,18**	**3,27**	**4,36**	**3,36**	**5,03**	**6,71**	**Fp**	**1300**
0,64	0,64	0,56	0,56	0,56	0,45	0,45	0,45	f	
13,25	**17,66**	**11,53**	**17,30**	**23,07**	**18,02**	**27,03**	**36,04**	**Fv**	
0,75	0,75	0,66	0,66	0,66	0,53	0,53	0,53	f_v	
2,33	**3,11**	**2,01**	**3,02**	**4,03**	**3,10**	**4,65**	**6,19**	**Fp**	**1400**
0,74	0,74	0,65	0,65	0,65	0,52	0,52	0,52	f	
11,42	**15,22**	**9,94**	**14,91**	**19,88**	**15,53**	**23,30**	**31,06**	**Fv**	
0,87	0,87	0,76	0,76	0,76	0,61	0,61	0,61	f_v	
2,16	**2,88**	**1,87**	**2,80**	**3,74**	**2,88**	**4,31**	**5,75**	**Fp**	**1500**
0,85	0,85	0,74	0,74	0,74	0,59	0,59	0,59	f	
9,95	**13,27**	**8,66**	**12,99**	**17,33**	**13,54**	**20,30**	**27,07**	**Fv**	
1,00	1,00	0,87	0,87	0,87	0,70	0,70	0,70	f_v	
2,02	**2,69**	**1,74**	**2,62**	**3,49**	**2,68**	**4,03**	**5,37**	**Fp**	**1600**
0,96	0,96	0,84	0,84	0,84	0,67	0,67	0,67	f	
8,74	**11,66**	**7,61**	**11,42**	**15,22**	**11,89**	**17,84**	**23,79**	**Fv**	
1,14	1,14	0,99	0,99	0,99	0,80	0,80	0,80	f_v	
1,89	**2,52**	**1,64**	**2,45**	**3,27**	**2,52**	**3,77**	**5,03**	**Fp**	**1700**
1,08	1,08	0,95	0,95	0,95	0,76	0,76	0,76	f	
7,74	**10,33**	**6,74**	**10,12**	**13,49**	**10,54**	**15,80**	**21,07**	**Fv**	
1,28	1,28	1,12	1,12	1,12	0,90	0,90	0,90	f_v	
1,78	**2,38**	**1,54**	**2,31**	**3,08**	**2,37**	**3,55**	**4,74**	**Fp**	**1800**
1,21	1,21	1,06	1,06	1,06	0,85	0,85	0,85	f	
6,91	**9,21**	**6,02**	**9,02**	**12,03**	**9,40**	**14,10**	**18,80**	**Fv**	
1,44	1,44	1,26	1,26	1,26	1,01	1,01	1,01	f_v	
1,68	**2,24**	**1,45**	**2,18**	**2,91**	**2,24**	**3,36**	**4,47**	**Fp**	**1900**
1,35	1,35	1,18	1,18	1,18	0,94	0,94	0,94	f	
6,20	**8,26**	**5,40**	**8,10**	**10,79**	**8,43**	**12,65**	**16,87**	**Fv**	
1,60	1,60	1,40	1,40	1,40	1,12	1,12	1,12	f_v	
1,59	**2,13**	**1,38**	**2,07**	**2,75**	**2,12**	**3,18**	**4,24**	**Fp**	**2000**
1,49	1,49	1,30	1,30	1,30	1,04	1,04	1,04	f	
5,60	**7,46**	**4,87**	**7,31**	**9,75**	**7,61**	**11,42**	**15,23**	**Fv**	
1,78	1,78	1,55	1,55	1,55	1,24	1,24	1,24	f_v	

Stützweite [mm]

Trotz ausreichender Tragfähigkeit wird die Begehbarkeit im Grenzbereich (dicke Linie) durch die zulässige Durchbiegung beschränkt.

Lamellenroste

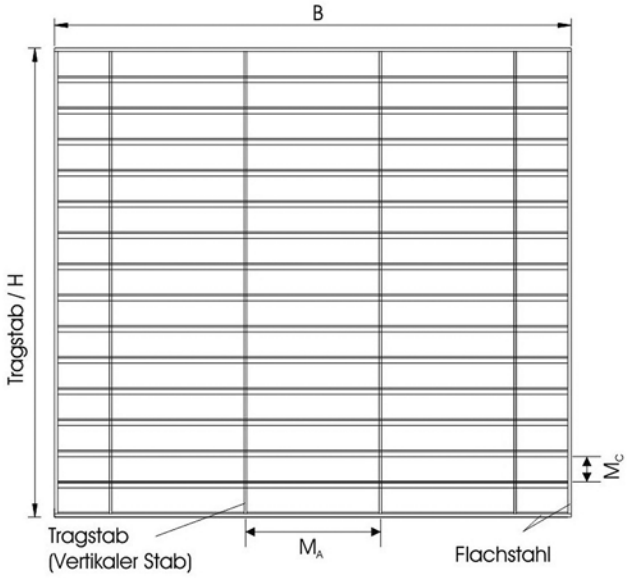
Sonnenschutz und Ventilation
Lamellenroste eignen sich hervorragend für Fassaden und als Sichtschutzanlage. Auf die richtige Masche kommt es an:

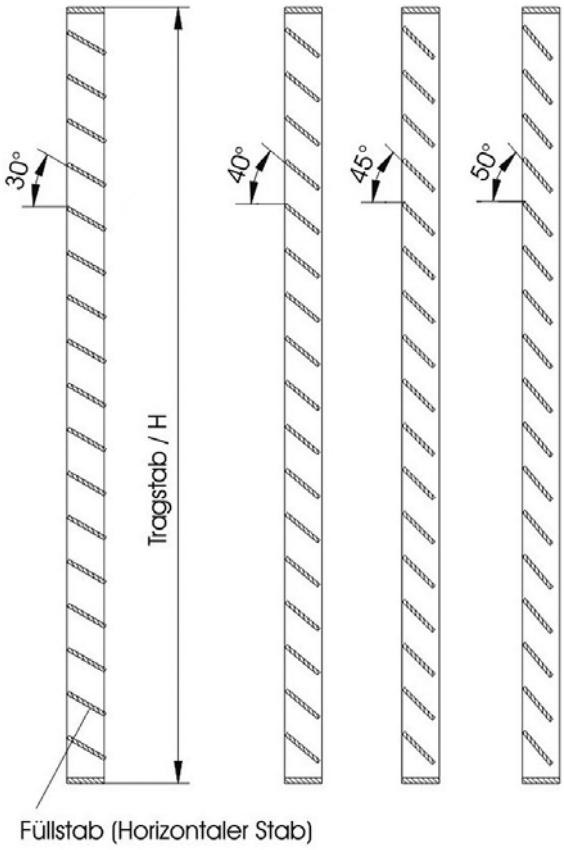
Bezeichnungen am Gitterrost
M^A = Abstand der Tragstäbe
M^C = Abstand der Füllstäbe
1. Mass = Tragstabmass

Rostgrössen
Max. 3000 x 1500 mm
(in Abhängigkeit vom Gewicht und der Ausführung von Tragstab bzw. Maschenteilung)

Maschenteilung
zwischen 11 und 99 mm
Freie bzw. auch unterschiedliche Einteilung innerhalb eines Rostes auf Wunsch möglich!

Winkel
Die Neigung der Füllstäbe in Ventilations- bzw. Sonnenschutzrosten kann in den folgenden Winkeln gefertigt werden:
30°, 40°, 45°, 50°



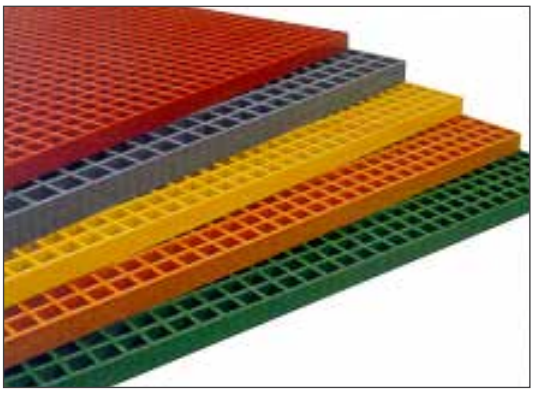


GFK-Roste

Glasfaserverstärkte Kunststoff-Gitterroste

GFK-Roste werden im industriellen sowie öffentlichen Bereich seit Jahren angewendet und bieten in vielen Einsatzgebieten Vorteile.

- korrosionsresistent
- hohe Belastbarkeit in beide Richtungen
- geringes Gewicht = niedrige Transportkosten
- langlebig
- chemikalienbeständig
- antimagnetisch, keine Funkenbildung
- Hitze- und Kältebeständig
- rutschsicher
- wartungsfrei
- unterschiedliche Farbgebung möglich
- einfache Montage und Bearbeitung

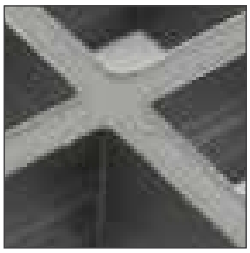


Ausführung

Die Standardausführung des GFK-Gitterrostes besitzt eine Matrix aus hochwertigem Polyester. Der Glasgehalt beträgt ca. 35%. Die Standardfarben sind grau, gelb oder grün. Andere Farben sind nach RAL möglich.

Oberfläche

Standardmässig haben die GFK-Roste eine konkave oder eine besandete Oberfläche jeweils mit Rutschklasse R13. Auf Ihren Wunsch hin liefern wir die Roste auch mit glatter Oberfläche.



konkav

besandet

glatt

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Blech- / Sicherheitsroste

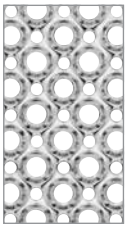
Material

Blechprofilroste können aus feuerverzinktem Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium hergestellt werden.

Oberflächen

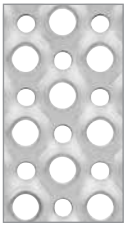
Nachfolgend unsere verschiedenen Blechprofiloberflächen mit ihren Eigenschaften und Einsatzbereichen.

Typ O2



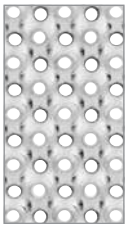
- Rutschhemmend R13/V10
- Blickdicht
- geringes Eigengewicht
- Kundenspezifische Fertigung
- Lochstruktur max. Ø 9mm

Typ O3



- Rutschhemmend R13/V10
- Hohe Belastung bei geringem Eigengewicht
- Kundenspezifische Fertigung
- Lochstruktur max. Ø 14mm

Typ O5



- Rutschhemmend R13/V10
- geringe Lichtdurchlässigkeit
- geringes Eigengewicht
- Kundenspezifische Fertigung
- Lochstruktur max. Ø 5mm

Typ LHD

- Flammenhemmende Lochstruktur
- Rutschhemmend R11/V10
- nur 4.1% Belüftungs-querschnitt
- Gutachten lt. MFPA Leipzig
- Kundenspezifische Fertigung
- Lochstruktur max. Ø 7mm

Typ S

- Rutschhemmend
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- gutes Ableiten von Schmutz und Flüssigkeiten
- Kundenspezifische Fertigung
- Lochstruktur max. Ø 20mm

Typ U

- Rutschmindernd durch Gummistopfen
- Barfuss begehbar
- geschlossene Oberfläche
- Kundenspezifische Fertigung

Typ T (US)

- Rutschhemmend R11/V10
- gutes Ableiten von Schmutz und Flüssigkeiten
- Kundenspezifische Fertigung
- offener Querschnitt max. Ø 15mm

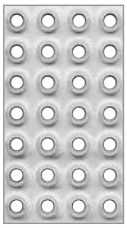
Typ E

- Rutschmindernd profiliert
- Alternative zu Riffelblech
- Barfuss begehbar
- geschlossene Oberfläche
- Kundenspezifische Fertigung

Typ I

- Rutschmindernd profiliert
- Alternative zu Riffelblech
- Barfuss begehar
- geschlossene Oberfläche
- Kundenspezifische Fertigung

Typ Schwimmbad



- Rutschmindernde Düsen-lochung nach Bewertungs-gruppe «C»
- Barfuss begehbar
- grosses Lagerprogramm
- Kundenspezifische Fertigung
- offener Querschnitt max. Ø 5mm

Lieferfrist: 3–4 Wochen

Blech- / Sicherheitsstufen

Typ O2-Achil aus Stahl feuerverzinkt

- Stahlblech 2mm feuerverzinkt
- Rutschhemmung nach BGR 181 = R13/V10

Typ O2-Achil aus Aluminium

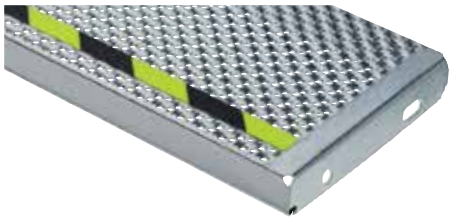
- Aluminiumblech 2.5 mm
- Seewasserbeständig
- Rutschhemmung nach BGR 181 = R13/V10
- Auch in geschlossener Oberfläche erhältlich (R10/V10

Typ O2-Achil aus Edelstahl

- Edelstahlblech 2mm
- Material V2a 1.4301 (roh/gebeizt/elektrolytisch poliert)
- Material V4a 1.4404 (roh/gebeizt/elektrolytisch poliert)
- Rutschhemmung nach BGR 181 = R13/V10

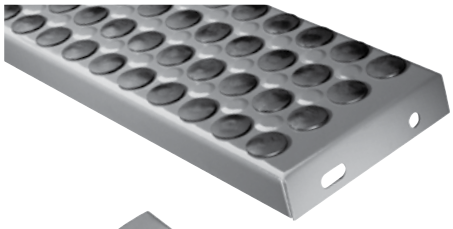
Schwimmbadstufe aus Edelstahl

- Edelstahlblech 2mm
- Material V2a 1.4301 (roh/gebeizt/elektrolytisch poliert)
- Material V4a 1.4404 (roh/gebeizt/elektrolytisch poliert)
- Rutschhemmung für nassbelastete Barfussbereiche nach Klassifizierung C + D



Typ O5.L

- Stahl 2 mm
- Rutschhemmung nach BGR 181 = R12/V10
- Antrittskante «schwarz-fluor-gelb» lang nachleuchtend



Typ U

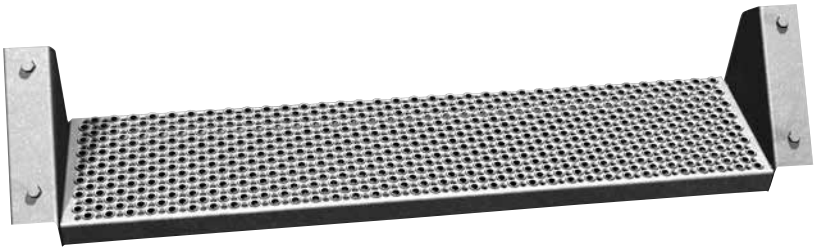
- Stahl und Edelstahl
- Mit Gummistopfen (schwarz) rutschmindernd
- Für den Innenbereich geeignet

Spindelstufe Typ K

- Stahl- oder Edelstahlblech 3 mm roh
- Rechts- und linksläufig verwendbar
- Keine zusätzliche Unterkonstruktion notwendig.
  Die Stufen sind untereinander zu verbinden
- Rutschhemmung nach BGR 181 = R10/V10

Lieferfrist: 1-3 Wochen (je nach Standard-Grösse)

Sicherheitsstufe Typ O2 - Bau



Die Sicherheitsstufe Typ O2 - Bau

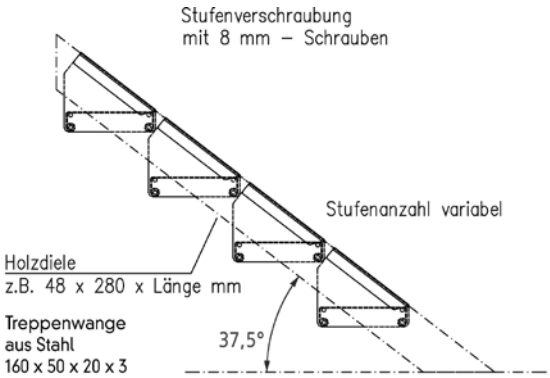
Feuerverzinkt, gesamte Oberfläche rutschhemmend nach Bewertungsgruppe R13, mit seitlich angeschweissten Bohlenbefestigungen.

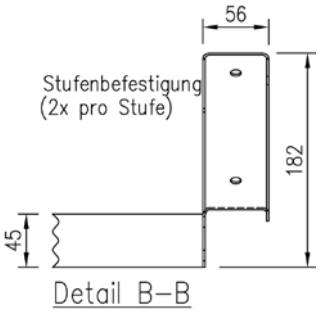
Das variable, temporäre Treppensystem

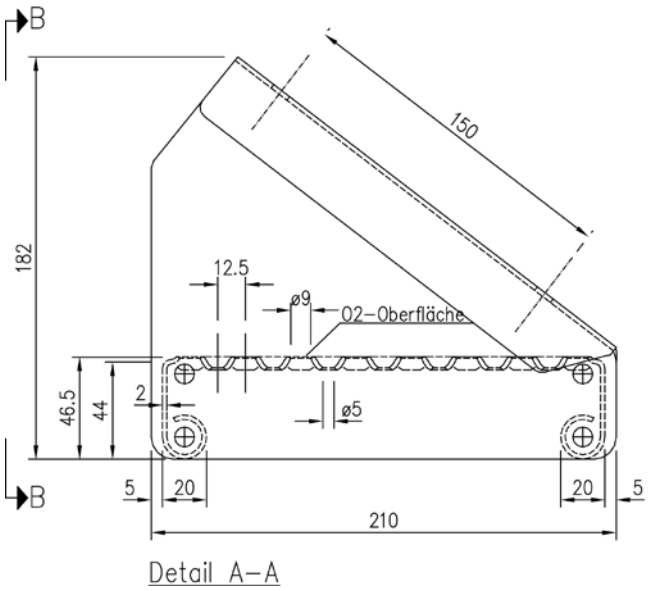
- Einfache Montage auf Holzbohlen bzw. C-Profilstahlwangen
- Die Treppenstufen sind wiederverwendbar in unterschiedlichen Treppenanlagen – Austausch bzw. Änderung der vorhandenen Wangen
- Hohe Traglast der Stufen
- Eine sehr flexible Lösung in Bezug auf unterschiedliche Treppenhöhen
- Basierend auf unserer Treppenstufe Typ O2 - Achil®
- Der statische Nachweis der Treppenwange obliegt dem Auftragnehmer / Treppenaufsteller

Länge x Breite x Höhe (mm)	kg / Stk.
700 x 200 x 45	5.2
800 x 200 x 45	5.8
900 x 200 x 45	6.3
1000 x 200 x 45	6.9
Treppenwange 5000mm (160x50x20x3) - feuerverzinkt	38.5

Lieferfrist: 3-4 Wochen



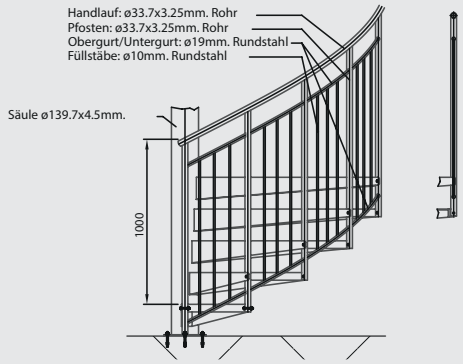




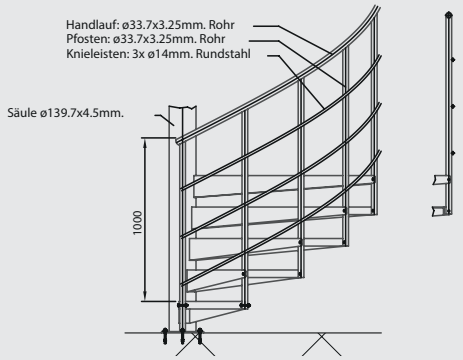
Spindeltreppen

Geländerausführungen

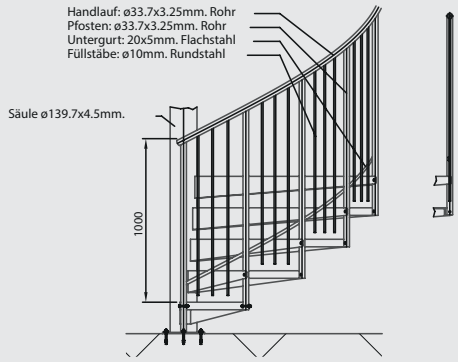
Ausführung 1



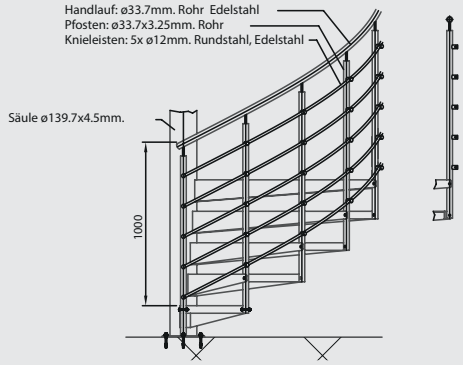
Ausführung 2



Ausführung 3



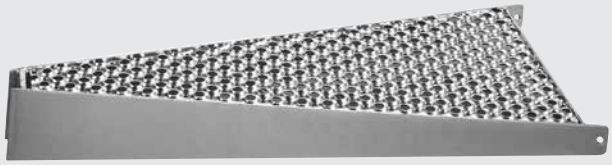
Ausführung 4



Stufenausführungen

Ausführung 1

Stufe Typ O3 - rutschhemmend nach Bewertungsgruppe R13



Ausführung 2

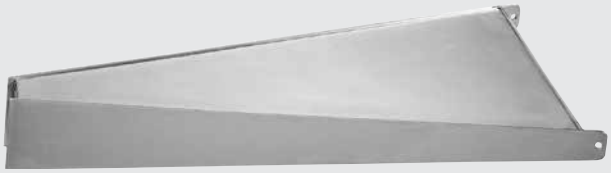
Tränenblech

Ausführung 3

Gitterrost - Maschenweite 30/20 mm

Ausführung 4

Glattes Blech für Bodenbelag



Ausführung 5

Stufe mit Holzauflage

www.hergerundkoch.ch

Herger Koch AG
Stahlbau Metallbau

Rüdel | Postfach 52 | 6122 Menznau
Telefon 041 494 00 77 | Fax 041 494 00 80
info@hergerundkoch.ch | www.hergerundkoch.ch

Version 11.16