



# PROFIL-GITTERROSTE UND PERFORIERTE BLECHE

PROJEKT > PRODUKTION > MONTAGE



# TLC GRUPPE



Schwedisch-polnischer Hersteller, der über Gesellschaften in Polen, Deutschland, Schweden und Großbritannien verfügt.



Mehr als ein Dutzend Jahre Erfahrung in der Herstellung von Stahltreppen und Plattformen für Industrie, Bauwesen und Bausicherungs-systemen.



Eigene Konstruktions- und technologische Büros sowie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung



Moderne Produktionsstätte, ausgestattet mit einem automatisierten Maschinenpark



Hochqualifizierte Ingenieure und Techniker und Produktionsmitarbeiter



Umfassender Kundenservice: Design, Produktion, Vertrieb, Vermietung, Transport, Montage und Service in Europa



Hersteller zertifiziert durch TÜV SÜD Polska Nr. 2527, nach EN 1090-1, EN 1090-3.



## GITTERROSTE TLC

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

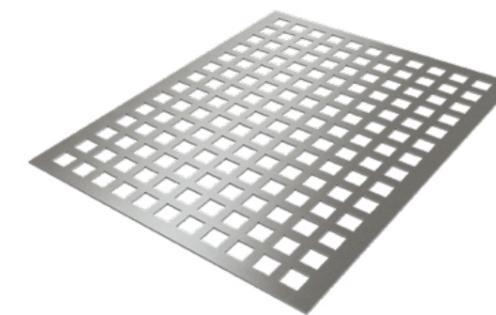
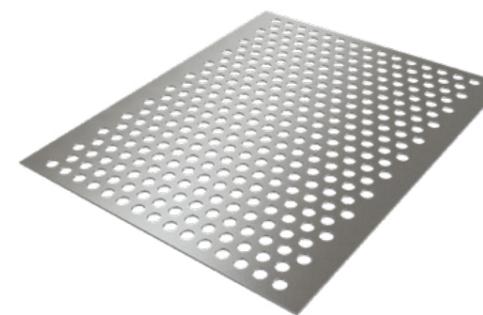
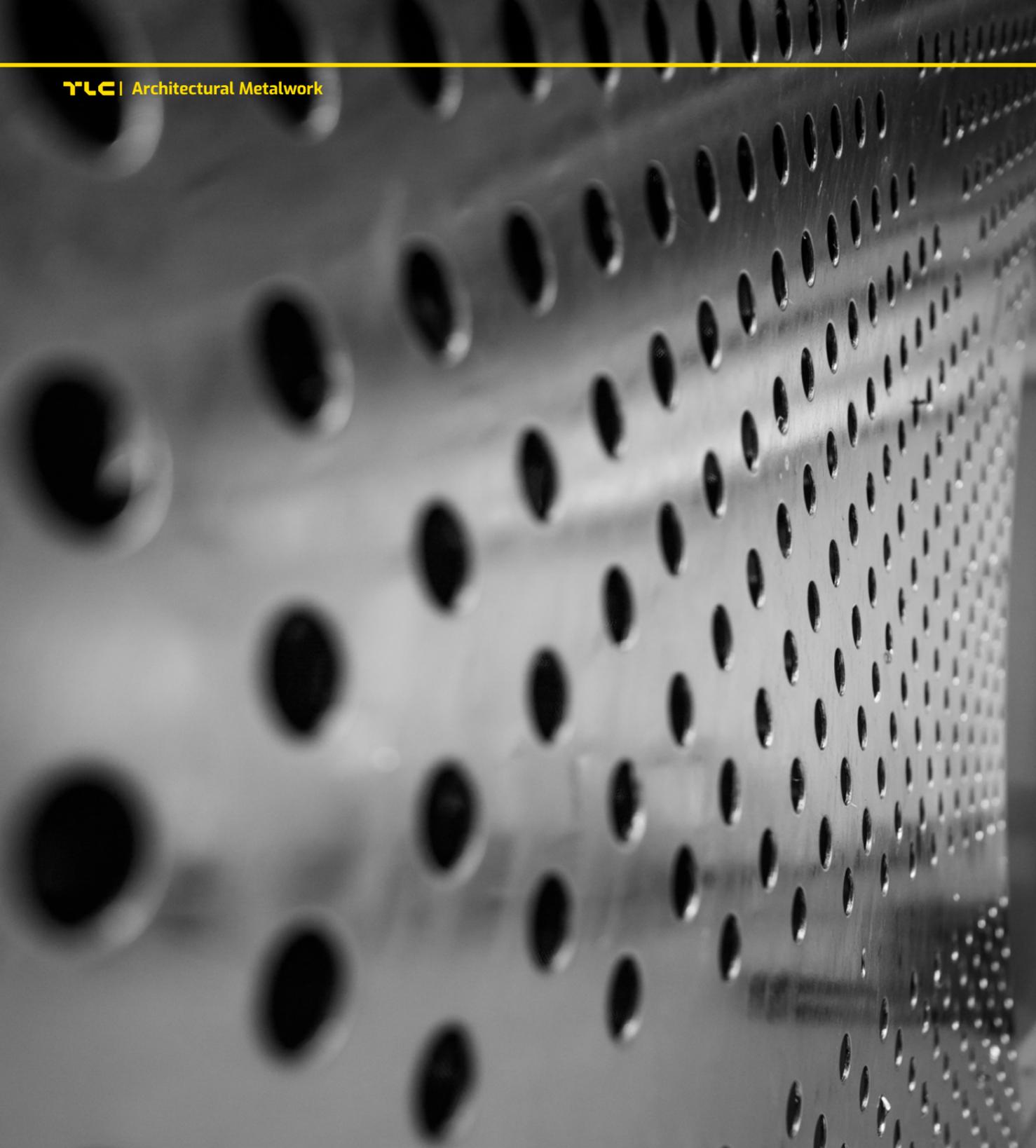
Profil-Gitterroste und Lochbleche, die in dem TLC-Betrieb hergestellt werden, sind sowohl für das Bauwesen als auch für die Industrie und den öffentlichen Sektor bestimmt. Dank moderner und technologisch fortschrittlicher Maschinen umfasst unser Angebot nicht nur die standardmäßige Fertigung, aber auch individuelle Projekte. Eine Vielzahl von Perforationen und Stahldicken ermöglichen, genau die richtige Lösung zu wählen, je nach den Bedürfnissen der Kunden.

#### UNSERE MÖGLICHKEITEN:

- Normalstahl mit einer Stärke des ausgeschnittenen Bleches von 0,5 - 2 mm
- Aluminium mit einer Stärke des ausgeschnittenen Bleches von 0,5 - 2 mm
- Maximale Abmessung des Blattes beträgt 3000x1500 mm
- Einseitiger Arbeitsrand - 50 mm
- Lochdurchmesser in mm:
  - rund: 9, 11, 13, 15, 20, 25, 35
  - quadratisch: 10, 20, 25

Die Angaben in diesem Werbemittel dienen nur zu Informations- und Anschauungszwecken. Die Produktspezifikation sollte mit technischen Daten verifiziert werden, die vom Hersteller bestimmt sind.

TLC realisiert Projekte unter Einsatz von Standardmaterialien, die auf dem Markt erhältlich sind. Dies ermöglicht eine signifikante Reduktion der Fertigstellungsfrist und eine Kostenoptimierung. Auf Anfrage ist es möglich, Projekte unter Einsatz von ungewöhnlichen Materialien und Lösungen durchzuführen.



Wzory perforacji okrągłych

PERFORACJA	A	B	PRZEŚWIT
Fi 9x15	9	15	32,6 %
Fi 11x21,4	11	21,4	24 %
Fi 13x18,8	13	18,8	43,4 %
Fi 13x21,4	13	21,4	33,5 %
Fi 15x21,4	15	21,4	44,6 %
Fi 15x25	15	25	32,6 %
Fi 20x28	20	38	46,3 %
Fi 20x30	20	30	40,3 %
Fi 20x37,5	20	37,5	25,8 %
Fi 25x33,8	25	33,8	49,6 %
Fi 25x41,7	25	41,7	32,6 %
Fi 25x62,5	25	62,5	14,5%
Fi 35x43,5	35	43,5	58,7 %
Fi 35x50	35	50	30,9 %
Fi 35x60	35	60	24,1 %
Fi 35x100	35	100	11,1 %
Fi 35x125	35	125	7,1 %

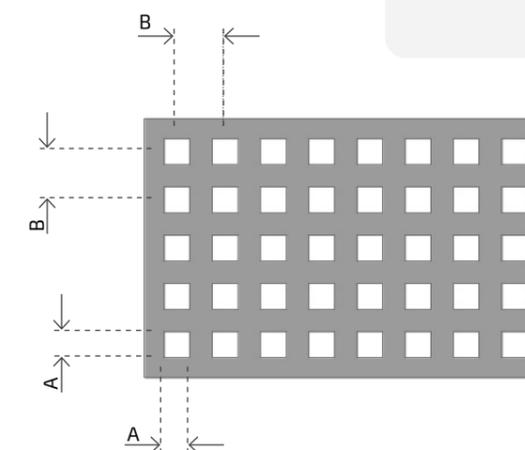
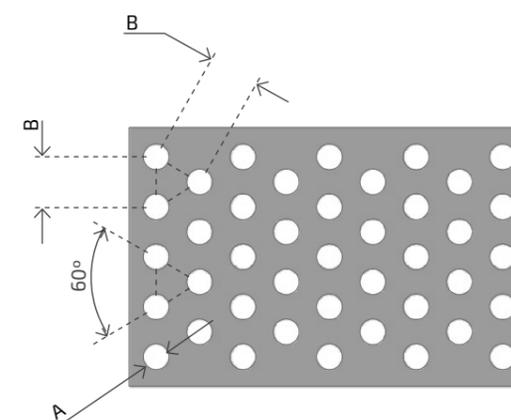
Wzory perforacji kwadratowych

PERFORACJA	A	B	PRZEŚWIT
Kw 10x18,75	10	18,75	28,4 %
Kw 10x25	10	25	16 %
Kw 15x25	15	25	36%
Kw 15x30	15	30	25 %
Kw 20x30	20	30	44,4 %
Kw 20x37,5	20	37,5	28,4 %
Kw 20x65	20	65	9,5 %
Kw 25x35	25	35	51 %
Kw 25x60	25	60	17,4 %
Kw 25x80	25	80	9,8 %
Kw 25x90	25	90	7,7 %

Perforierte Bleche finden Anwendung im Bausektor als dekorative Veredelung von Fassaden, Balustraden oder anderen Stellen, an denen Stahlveredelung verwendet wird. Sie sind auch in der Industrie als Elemente von Gehäusen, Trennwänden oder Zäunen sehr beliebt. Dank der Verwendung einer modernen CNC-Maschine können Perforationen mit Öffnungen jeglicher Art hergestellt werden.

# PERFORIERTE BLECHE

- Blechstärke: 0,5 - 2,0 mm
- Material: S235, S355, DC01, Cortenstahl, Aluminium, verzinktes Stahlblech Z275
- Korrosionsschutz: feuerverzinkt, galvanisch verzinkt, pulverbeschichtet (RAL)

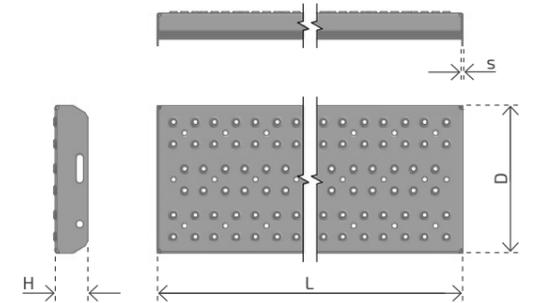




# PROFIL-GITTERROSTE

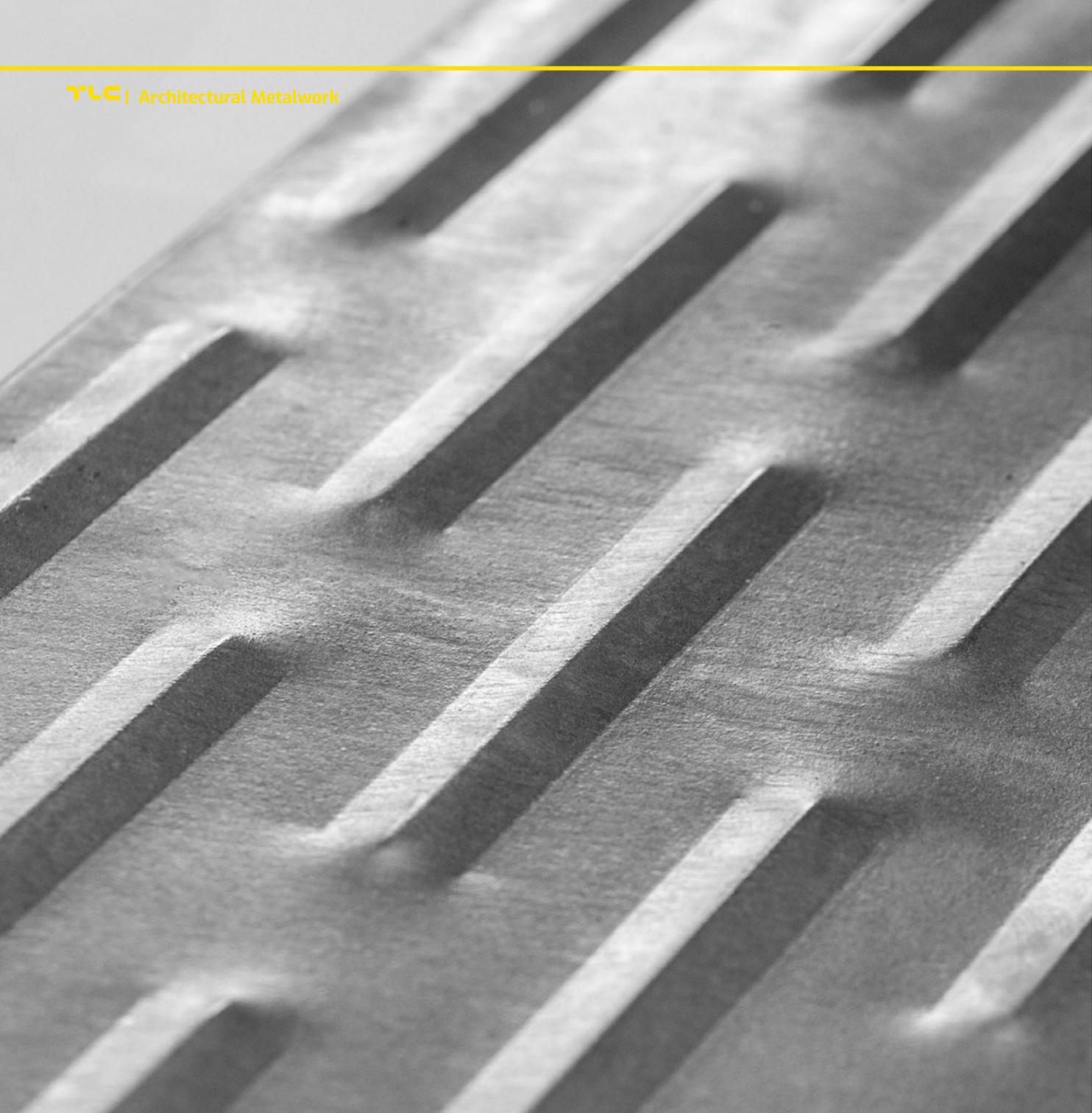
- Breite des Profils: 200, 260, 320 mm und ungewöhnliche Breiten auf Wunsch
- Profillänge: 100 – 3000 mm
- Profilhöhe: 40, 50, 60 mm
- Blechstärke: 1,5, 2,0 mm
- Werkstoff: S235, S355, DC01, Aluminium, verzinktes Stahlblech Z275
- Korrosionsschutz: feuerverzinkt, galvanisch verzinkt

## PROFIL-GITTERROSTE



Zulässige verteilte Belastung der Gitterroste								
Werte in kN/m <sup>2</sup> , Tragfähigkeit L/200								
S	H	D	L					
			700	800	900	1000	1100	1200
1,5	40	200	7,52	7,08	6,84	6,72	6,60	6,48
		260	6,27	5,90	5,70	5,60	5,50	5,40
		320	4,39	4,13	3,99	3,92	3,85	3,78
2	40	200	13,70	13,20	12,79	12,60	12,12	11,88
		260	11,42	11,00	10,66	10,50	10,10	9,90
		320	7,99	7,70	7,46	7,35	7,07	6,93
2,5	40	200	20,56	19,80	19,54	19,26	18,96	18,78
		260	17,13	16,50	16,28	16,05	15,80	15,65
		320	11,99	11,55	11,40	11,24	11,06	10,96
1,5	50	200	9,24	9,00	8,90	8,40	8,21	8,04
		260	7,70	7,50	7,42	7,00	6,84	6,70
		320	5,39	5,25	5,19	4,90	4,79	4,69
2	50	200	17,12	16,50	15,71	15,36	14,81	14,39
		260	14,27	13,75	13,09	12,80	12,34	11,99
		320	9,99	9,63	9,16	8,96	8,64	8,39
2,5	50	200	24,20	23,54	22,75	22,00	21,56	21,26
		260	22,00	21,40	20,68	20,00	19,60	19,33
		320	17,60	17,12	16,54	16,00	15,68	15,46
1,5	60	200	10,04	9,90	9,27	9,02	8,78	8,42
		260	9,13	9,00	8,43	8,20	7,98	7,65
		320	7,30	7,20	6,74	6,56	6,38	6,12
2	60	200	19,15	18,15	16,36	16,06	15,57	14,65
		260	17,41	16,50	14,87	14,60	14,15	13,32
		320	15,67	14,85	13,38	13,14	12,74	11,99
2,5	60	200	31,41	28,60	27,83	27,28	25,55	24,17
		260	28,55	26,00	25,30	24,80	23,23	21,97
		320	25,70	23,40	22,77	22,32	20,91	19,77
Werte in kN auf der Fläche von 200 x 200 mm								
S	H	D	L					
			700	800	900	1000	1100	1200
1,5	40	200	1,31	1,08	1,00	0,92	0,89	0,69
		260	1,19	0,98	0,91	0,84	0,81	0,63
		320	1,07	0,88	0,82	0,76	0,72	0,57
2	40	200	1,69	1,46	1,31	1,16	1,04	0,92
		260	1,54	1,33	1,19	1,05	0,95	0,84
		320	1,39	1,20	1,07	0,95	0,85	0,76
2,5	40	200	2,08	1,77	1,54	1,39	1,23	1,16
		260	1,89	1,61	1,40	1,26	1,12	1,05
		320	1,70	1,45	1,26	1,13	1,01	0,95
1,5	50	200	1,93	1,69	1,46	1,23	1,16	1,00
		260	1,75	1,54	1,33	1,12	1,05	0,91
		320	1,58	1,39	1,20	1,01	0,95	0,82
2	50	200	2,46	2,23	1,93	1,62	1,46	1,31
		260	2,24	2,03	1,75	1,47	1,33	1,19
		320	2,02	1,83	1,58	1,32	1,20	1,07
2,5	50	200	3,00	2,31	2,23	2,00	1,77	1,62
		260	2,73	2,10	2,03	1,82	1,61	1,47
		320	2,46	1,89	1,83	1,64	1,45	1,32
1,5	60	200	2,31	2,03	1,76	1,48	1,39	1,20
		260	2,10	1,85	1,60	1,34	1,26	1,09
		320	1,89	1,66	1,44	1,21	1,13	0,98
2	60	200	2,96	2,68	2,31	1,94	1,76	1,57
		260	2,69	2,44	2,10	1,76	1,60	1,43
		320	2,42	2,19	1,89	1,59	1,44	1,29
2,5	60	200	3,60	2,77	2,68	2,40	2,13	1,94
		260	3,28	2,52	2,44	2,18	1,93	1,76
		320	2,95	2,27	2,19	1,97	1,74	1,59

Gitterroste werden am häufigsten zur Herstellung von Treppenstufen, Podest-Füllungen, Plattformen oder von Verkehrssträngen vor allem im industriellen Bereich verwendet. Sie werden auch im öffentlichen Bauwesen eingesetzt, wenn ein industrielles und einzigartiges Design erwartet wird. Entsprechende Wahl der Perforation und ihre Dichte ermöglicht, ein hohes Maß an Sicherheit und Stärke zu erreichen, unter Erhaltung eines geringen Gewichts. Gitter von dichten und kleinen Maschen, die am häufigsten für den öffentlichen Gebrauch verwendet werden, ermöglichen eine freie Bewegung, beispielsweise in hohen Absätzen.



## PROFILGITTER TLC-GES

- Breite des Profils: 200, 260, 320 mm und Sonderausführungen auf spezielle Anfrage
- Länge des Profils: 100 - 3000 mm
- Höhe des Profils: 40, 50, 60 mm
- Blechdicke: 1,5, 2,0 mm (2,5 mm bei Aluminium)
- Material: S235, S355, Aluminium, Z275 verzinktes Blech
- Korrosionsschutz: feuerverzinkt, galvanisch verzinkt

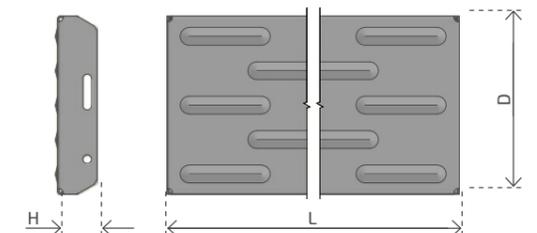
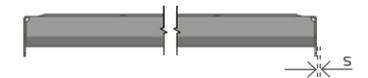
### Zugelassene Lastverteilung für Profilgitterroste TLC-GES

Werte angegeben in kN/m<sup>2</sup>, Widerstandsbedingung L/200

S	H	D	L							
			3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
			700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2	40	200	9,50	9,20	8,70	-	-	-	-	-
		230	7,30	7,00	6,50	6,10	4,90	4,00	3,50	3,00
		270	6,50	6,30	6,00	5,30	4,30	3,70	3,20	2,70
		305	5,00	4,50	4,20	4,00	3,70	3,40	2,90	2,40
2	50	200	12,60	11,10	11,50	-	-	-	-	-
		230	10,80	9,90	9,20	9,10	8,60	6,90	5,70	5,10
		270	8,20	7,80	7,90	7,80	7,50	5,90	4,80	3,90
		305	5,50	5,50	5,10	5,20	5,00	4,50	4,10	3,90
2	60	200	14,10	13,70	13,90	-	-	-	-	-
		230	12,40	12,90	12,50	11,20	9,30	8,90	8,50	7,10
		270	10,00	9,40	8,80	7,50	6,50	6,70	7,50	6,20
		305	6,10	5,90	5,70	5,50	5,00	5,50	5,40	5,40

Werte angegeben in kN für eine Fläche von 200x200mm, Tragfähigkeitsbedingung L/200

S	H	D	L							
			3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
			700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
2	40	200	1,29	1,48	1,54	-	-	-	-	-
		230	0,85	0,95	1,03	1,02	1,05	1,09	1,14	1,15
		270	0,65	0,71	0,74	0,76	0,81	0,83	0,84	0,89
		305	0,49	0,54	0,53	0,59	0,60	0,63	0,66	0,67
2	50	200	1,42	1,70	1,78	-	-	-	-	-
		230	1,01	1,12	1,17	1,18	1,22	1,18	1,32	1,28
		270	0,75	0,78	0,83	0,85	0,91	0,94	0,98	1,00
		305	0,55	0,57	0,57	0,64	0,68	0,71	0,74	0,76
2	60	200	1,60	1,75	1,95	-	-	-	-	-
		230	1,10	1,25	1,30	1,25	1,31	1,34	1,48	1,54
		270	0,84	0,85	0,86	0,92	0,94	1,06	1,05	1,10
		305	0,63	0,62	0,64	0,70	0,73	0,75	0,81	0,85



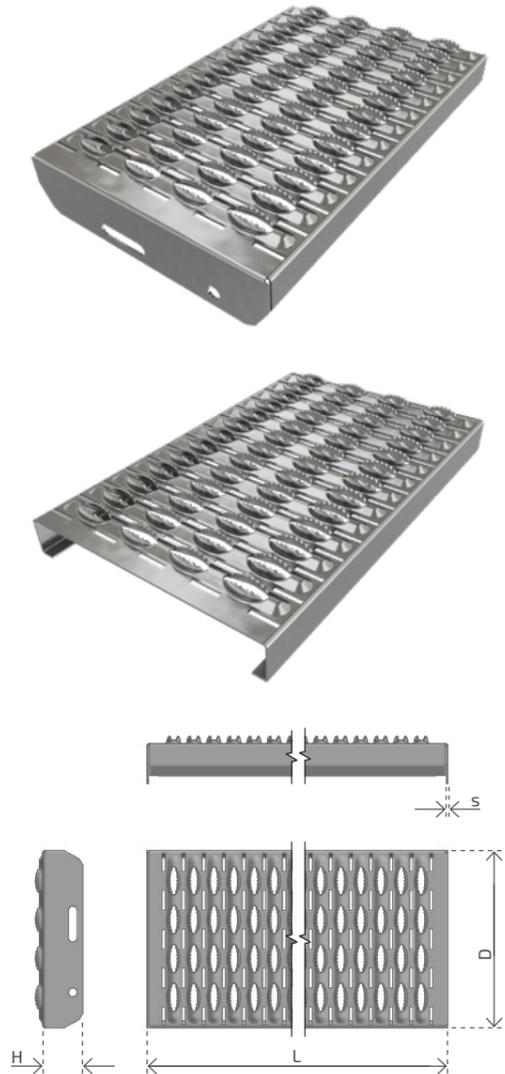
Profilgitter TLC-GES sind ausgelegt hauptsächlich für den Einsatz im Industriebereich. Sie sind gekennzeichnet durch Perforation Design, die die Ansammlung von Staub auf der Oberfläche von Treppen verhindert, was ein wichtiges Merkmal angesichts der Produktionsbedingungen ist. Sie funktionieren sowohl als Füllung von Bühnen, Plattformen, als und Treppenstufen.



# GITTERROSTE MIT RAUTENÖFFNUNGEN UND GEZACKTEN ZÄHNEN

- Breite des Profils: 200, 260, 320 mm und ungewöhnliche Breiten auf Wunsch
- Profillänge: 100 – 3000 mm
- Profilhöhe: 40, 50, 60 mm
- Blechstärke: 1,5, 2,0, 2,5, mm
- Werkstoff: S235, S355, DC01, Aluminium, verzinktes Stahlblech Z275
- Korrosionsschutz: feuerverzinkt, galvanisch verzinkt

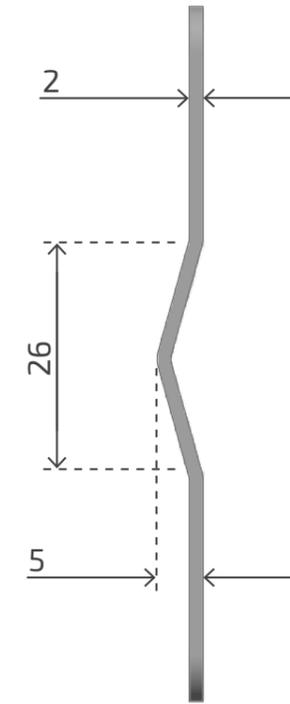
## GITTERROSTE MIT RAUTENÖFFNUNGEN UND GEZACKTEN ZÄHNEN



Zulässige verteilte Belastung der perforierten Bleche mit gezackten Zähnen TLC

Werte in kN/m <sup>2</sup> , Tragfähigkeit L/200								
S	H	D	L					
			700	800	900	1000	1100	1200
1,5	40	200						
		260	14,4	13,65	12,75	10,65	9,3	8,25
		320						
2	40	200						
		260	21,18	18,15	16,05	13,56	12,015	10,65
		320						
2,5	40	200						
		260	26,55	23,7	21,15	18,015	15,3	12,75
		320						
1,5	50	200						
		260	19,5	19,05	18,75	16,35	13,65	13,2
		320						
2	50	200						
		260	27,3	25,95	24,3	21,75	18,6	17,25
		320						
2,5	50	200						
		260	37,2	33,75	32,4	28,65	24,3	21,3
		320						
1,5	60	200						
		260	27,15	25,65	24,9	22,65	19,5	19,05
		320						
2	60	200						
		260	36	34,65	33,3	31,5	28,65	25,65
		320						
2,5	60	200						
		260	48,15	46,5	44,25	40,2	34,65	31,65
		320						
Werte in kN auf der Fläche von 200 x 200 mm, Belastbarkeit L/200								
S	H	D	L					
			700	800	900	1000	1100	1200
1,5	40	200						
		260	1,7	1,4	1,3	1,2	1,15	0,9
		320						
2	40	200						
		260	2,2	1,9	1,7	1,5	1,35	1,2
		320						
2,5	40	200						
		260	2,7	2,3	2	1,8	1,6	1,5
		320						
1,5	50	200						
		260	2,5	2,2	1,9	1,6	1,5	1,3
		320						
2	50	200						
		260	3,2	2,9	2,5	2,1	1,9	1,7
		320						
2,5	50	200						
		260	3,9	3	2,9	2,6	2,3	2,1
		320						
1,5	60	200						
		260	3	2,64	2,28	1,92	1,8	1,56
		320						
2	60	200						
		260	3,84	3,48	3	2,52	2,28	2,04
		320						
2,5	60	200						
		260	4,68	3,6	3,48	3,12	2,76	2,52
		320						

Diese Gitterroste zeichnen sich durch große Rautenöffnungen und gezackte Zähne aus, die eine Antirutschfunktion haben. Das Gitter-Projekt wurde konzipiert für hohe Beständigkeit gegen Schmutz, weswegen diese Gitter ideal für Baustellen sind. Speziell entworfene, tiefe Umformungen sorgen für eine sehr gute Belastbarkeit. Die Gitterroste werden häufig in der Brennstoff-Industrie, Bauwesen, Landwirtschaft oder in der Seeindustrie verwendet.



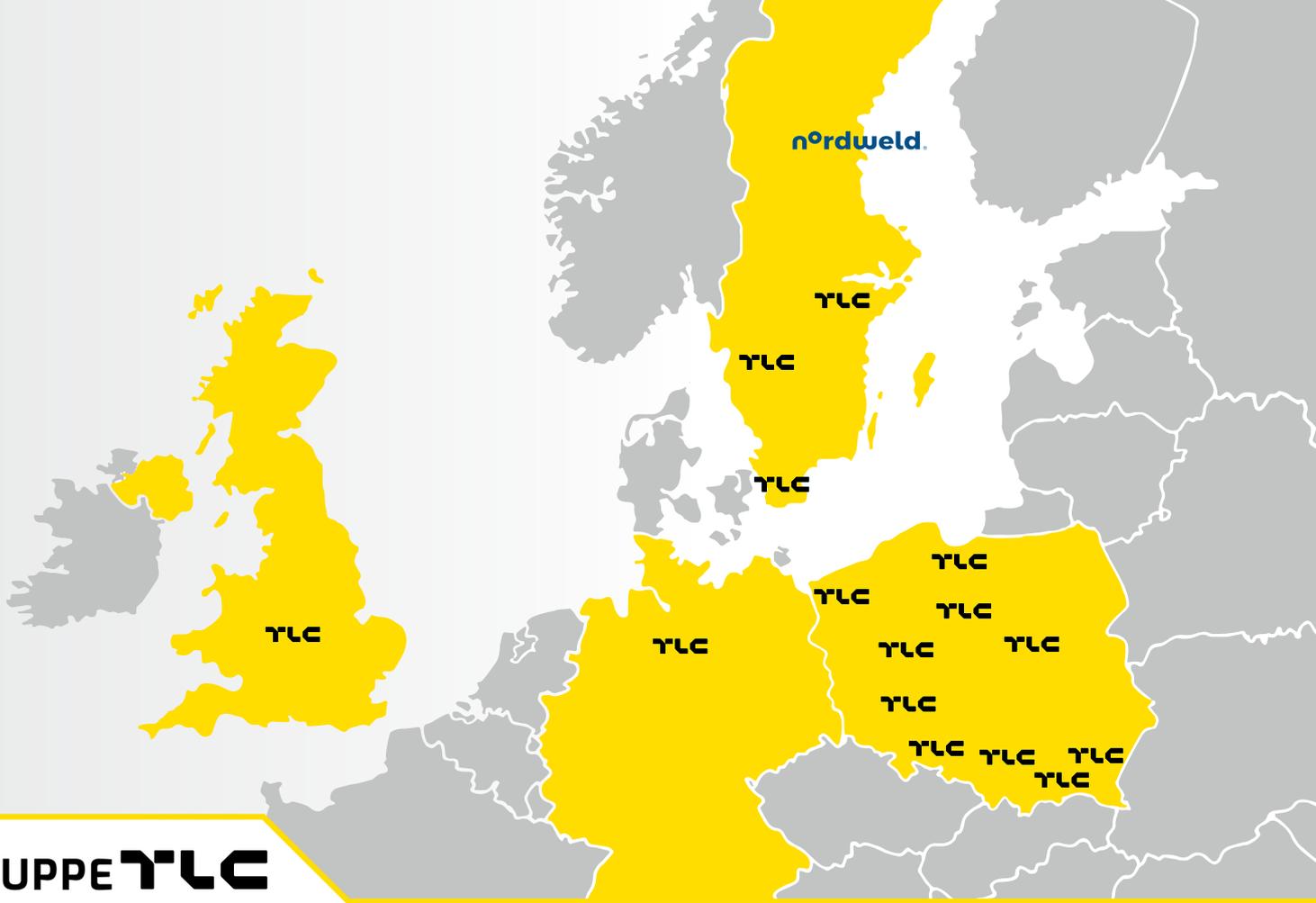
**Längsrippungen-** wird in der Industrie am häufigsten verwendet, um die Bleche zu verstärken, die an den Außenkanten von Plattformen als Leitblech verwendet werden, um das Herunterfallen kleiner Objekte zu verhindern. Im öffentlichen Bereich können sie als dekoratives Element, z.B. für Fassaden verwendet werden.

Beispiele für die Verwendung von Längsrippungen.



## LÄNGSRIPPUNGEN

- Maximale Länge: 2900 mm
- Blechstärke: 0,5 - 2,0 mm
- Werkstoff: S235, S355, DC01, Cortenstahl, Aluminium, verzinktes Stahlblech Z275
- Korrosionsschutz: feuerverzinkt, galvanisch verzinkt, pulverbeschichtet (RAL)



# GRUPPE **TLC**

## POLEN

## SCHWEDEN

## GROßBRITANNIEN

## DEUTSCHLAND

**TLC** Sp z o. o.

+48 18 35 00 800  
 info@tlc.eu  
 tlc.eu

Inter **TLC** AB

+46 70 525 99 18  
 info@intertlc.se  
 intertlc.se

Inter **TLC** Ltd

+44 2033 690 080  
 info@intertlc.co.uk  
 intertlc.co.uk

Inter **TLC** GmbH

+ 49 514 709 00 72  
 info@intertlc.de  
 intertlc.de

**TLC** Rental

+48 22 720 17 17  
 info@tlcrental.pl  
 tlcrental.pl

**nordweld** TBS

+46 73 818 34 44  
 info@nordweld.eu  
 nordweld.eu

**TLC** - HERSTELLER VON TREPPEN UND BÜHNEN AUS STAHL FÜR INDUSTRIE UND BAUWESEN

**TLC RENTAL** - MOBILE SICHERUNGSSYSTEME

**NORDWELD TBS** - INNOVATIVE BAUTECHNIK VON STAHLTANKS