



KRATY PROFILOWANE I BLACHY PERFOROWANE

PROJEKT > PRODUKCJA > MONTAŻ



GRUPA **TLC**

Szwedzko-polski producent posiadający spółki w Polsce, Szwecji, Niemczech, oraz Wielkiej Brytanii



Kilkanaście lat doświadczenia w produkcji schodów i platform stalowych dla przemysłu i budownictwa oraz systemów zabezpieczeń budowlanych



Własne biura konstrukcyjno-technologiczne oraz dział badawczo-rozwojowy



Nowoczesny zakład produkcyjny wyposażony w zautomatyzowany park maszynowy



Wysoko wykwalifikowana kadra inżyniersko-techniczna oraz produkcyjna



Kompleksowa obsługa Klienta: projekt, produkcja, sprzedaż, wynajem, transport, montaż i serwis na terenie Europy



Wytwórca certyfikowany przez TÜV SÜD Polska nr 2527, zgodnie z normą EN 1090-1, EN 1090-3.



Informacje przedstawione w niniejszym materiale reklamowym mają jedynie charakter informacyjny i poglądowy. Specyfikacja produktu powinna podlegać weryfikacji z danymi technicznymi określonymi przez producenta.

KRATY TLC

INFORMACJE OGÓLNE

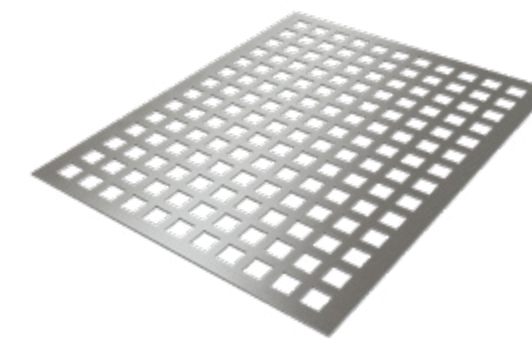
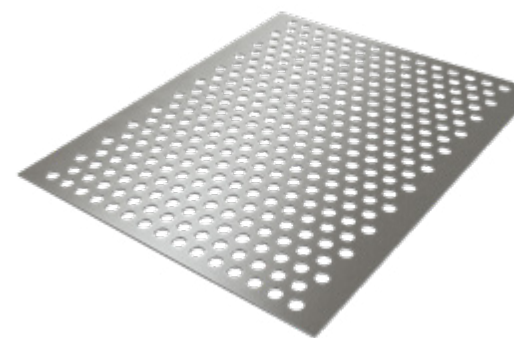
Kraty profilowane oraz blachy perforowane produkowane w zakładzie TLC dedykowane są zarówno dla sektora budowlanego, przemysłowego jak również publicznego. Dzięki nowoczesnym i zaawansowanym technologicznie maszynom nasza oferta obejmuje nie tylko standardowe wykończenia, ale również projekty indywidualne.

Szeroki wybór perforacji oraz grubości stali pozwalają na dokładne dobranie odpowiedniego rozwiązania w zależności od potrzeb klienta.

NASZE MOŻLIWOŚCI:

- Stal zwykła o grubości blachy wykrawanej 0,5 – 2mm
- Aluminium o grubości blachy wykrawanej 0,5 – 2mm
- Maksymalny wymiar arkusza to 3000x1500mm
- Margines technologiczny jednostronny – 50mm
- Średnice otworów w mm:
 - okrągłych: 9, 11, 13, 15, 20, 25, 35
 - kwadratowych: 10, 20, 25

TLC realizuje projekty z wykorzystaniem standardowych materiałów dostępnych na rynku. Pozwala to na znaczne skrócenie terminu realizacji oraz optymalizacji kosztów. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania projektów z użyciem nietypowych materiałów i rozwiązań.



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 %

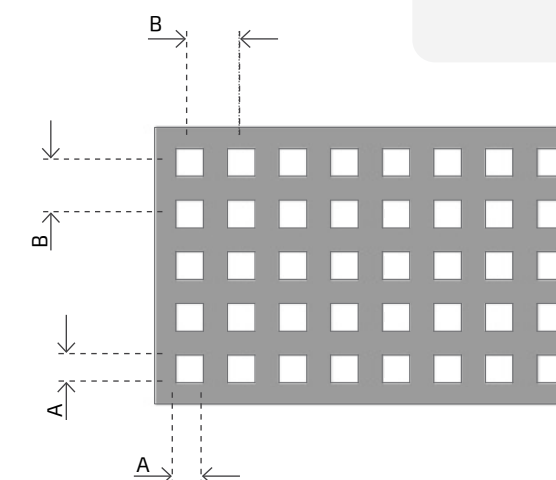
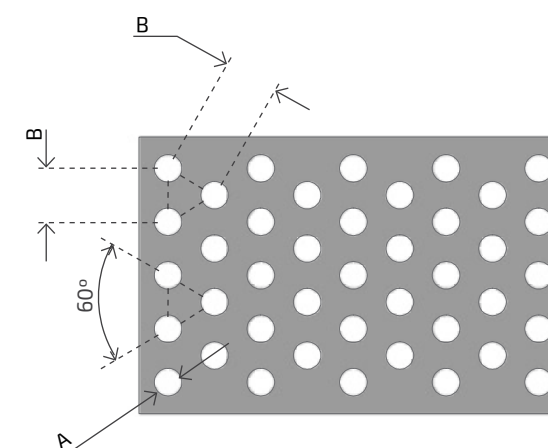
Wzory perforacji kwadratowych

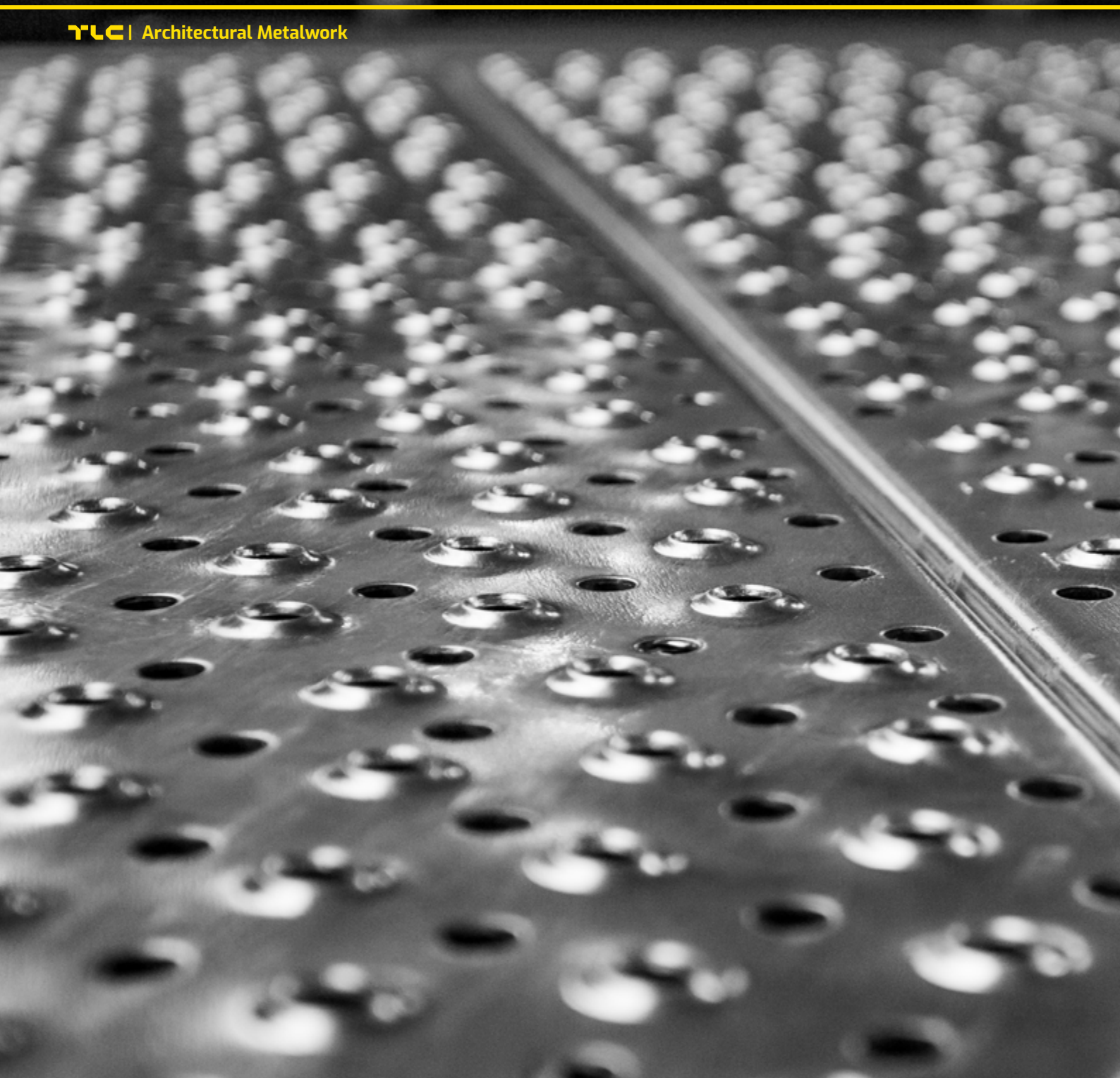
PERFORACJA	A	B	PRZEŚWIT
Kw 10x18,75	10	18,75	28,4 %
Kw 10x25	10	25	16 %
Kw 15x25	15	25	36%
Kw 15x30	15	30	25 %
Kw 20x30	20	30	44,4 %
Kw 20x37,5	20	37,5	28,4 %
Kw 20x65	20	65	9,5 %
Kw 25x35	25	35	51 %
Kw 25x60	25	60	17,4 %
Kw 25x80	25	80	9,8 %
Kw 25x90	25	90	7,7 %

Blachy perforowane znajdują zastosowanie w sektorze budowlanym jako dekoracyjne wykończenie elewacji, balustrad czy w innych miejscach gdzie wykorzystuje się stalowe wykończenia. Cieszą się również dużą popularnością w przemyśle jako elementy osłon, przegród lub wygradzeń. Dzięki wykorzystaniu nowoczesnej maszyny CNC jesteśmy w stanie wykonać perforację z otworami o dowolnym układzie.

BLACHY PERFOROWANE

- Grubość blachy: 0,5 – 2,0mm
- Materiał: S235, S355, DC01, corten, aluminium, blacha ocynkowana Z275
- Zabezpieczenia antykorozyjne: ocynk ogniowy, ocynk galwaniczny, malowanie proszkowe (RAL)

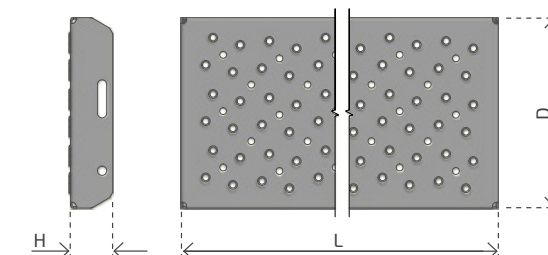
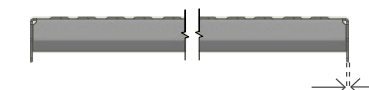




KRATY PROFILOWANE TLC-OFF15

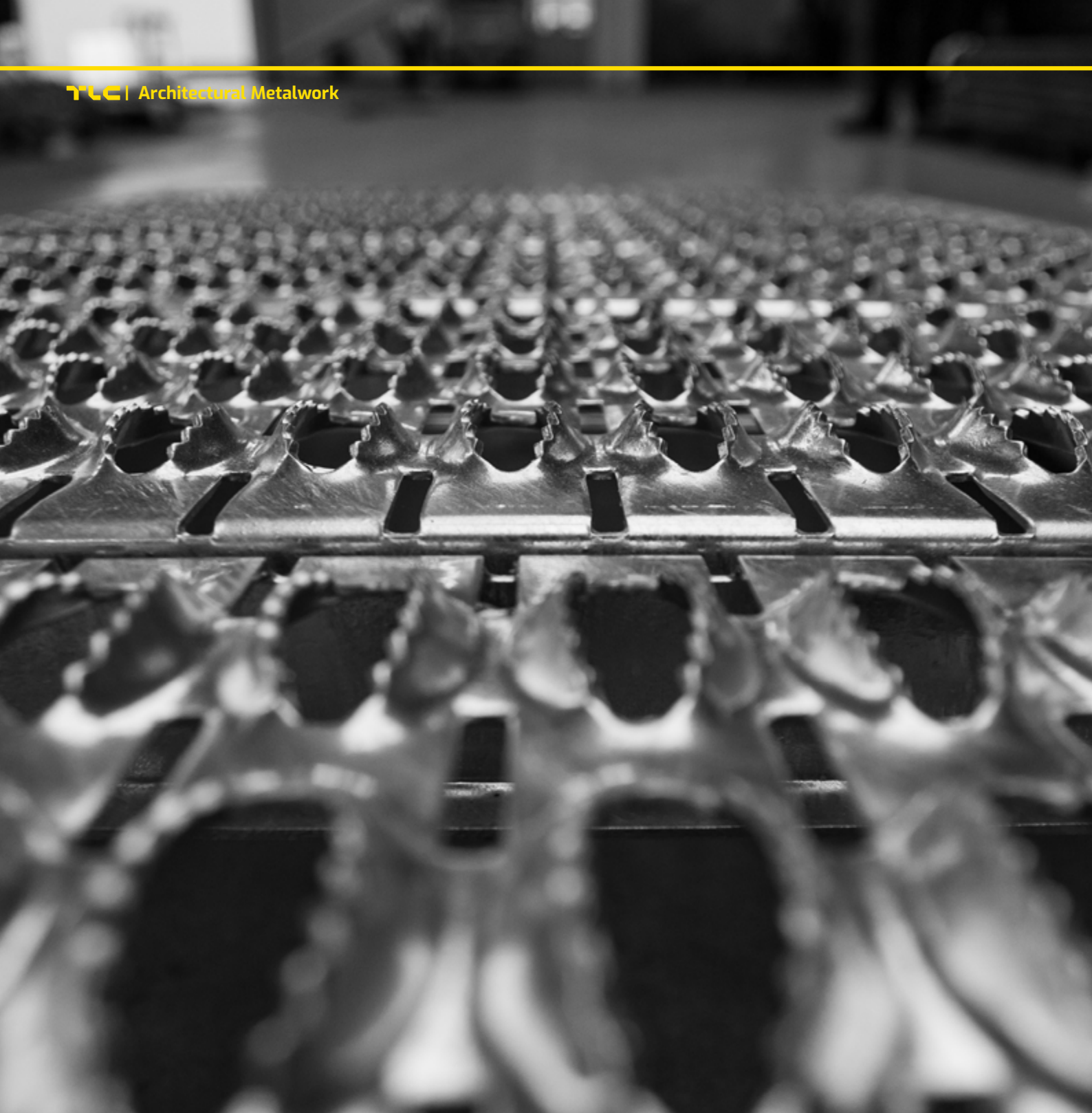
- Szerokość profilu: 200, 260, 320mm oraz nietypowe na specjalne zamówienie
- Długość profilu: 100 – 3000mm
- Wysokość profilu: 40, 50, 60mm
- Grubość blachy: 1.5, 2.0mm
- Materiał: S235, S355, aluminium, blacha ocynkowana Z275
- Zabezpieczenia antykorozyjne: ocynk ogniowy, ocynk galwaniczny

KRATY PROFILOWANE TLC-OFF15



Dopuszczalne obciążenie rozłożone krat profilowanych TLC-OFF15								
Wartości podane w kN/m ² , warunek nośności 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
Wartości podane w kN na pow. 200x200mm								
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

Kraty profilowane są najczęściej wykorzystywane do produkcji stopni schodowych, wypełnień podestów, platform czy ciągów komunikacyjnych w budownictwie publicznym, gdzie oczekiwany jest industrialny i nietuzinkowy design, oraz w sektorze przemysłowym. Odpowiedni dobór perforacji i jej gęstości pozwala osiągnąć wysoki poziom bezpieczeństwa i antypoślizgowości oraz wytrzymałości przy zachowaniu niskiej masy. Profile o gęstych i drobnych oczkach najczęściej wykorzystywane do publicznego użytku, gdyż pozwalają na swobodne poruszanie się np. w szpilkach.



KRATY SERATOWANE

- Szerokość profilu: 200, 260, 320mm oraz nietypowe na specjalne zamówienie
- Długość profilu: 100 – 3000mm
- Wysokość profilu: 40, 50, 60mm
- Grubość blachy: 1.5, 2.0, 2.5mm
- Materiał: S235, S355, aluminium, blacha ocynkowana Z275
- Zabezpieczenia antykorozyjne: ocynk ogniowy, ocynk galwaniczny

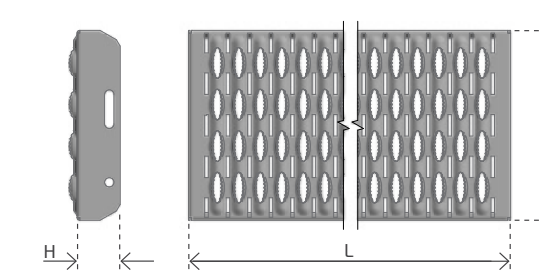
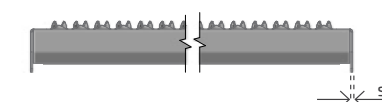
Dopuszczalne obciążenie rozłożone krat perforowanych seratowanych TLC

Wartości podane w kN/m², warunek nośności L/200

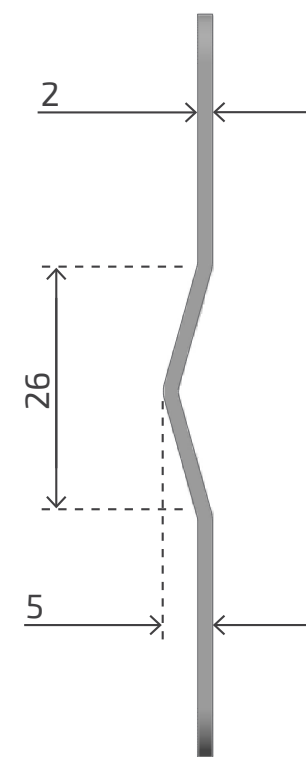
S	H	D	L					
			700	800	900	1000	1100	1200
1,5	40	200						
		260	14,4	13,65	12,75	10,65	9,3	8,25
		320						
2	40	200						
		260	21,18	18,15	16,05	13,56	12,015	10,65
		320						
2,5	40	200						
		260	26,55	23,7	21,15	18,015	15,3	12,75
		320						
1,5	50	200						
		260	19,5	19,05	18,75	16,35	13,65	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						

Wartości podane w kN na pow. 200x200mm, warunek nośności 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						



Kraty seratowane charakteryzują się dużym owalnym otworowaniem wykończonym antypoślizgowymi ząbkami. Projekt kraty został stworzony z myślą o dużej odporności na zabrudzenia przez co kraty te doskonale sprawdzają się na placach budowy. Specjalnie zaprojektowane, głębokie przetłoczenia zapewniają bardzo dobrą wytrzymałość na obciążenia. Powszechnie stosowana w przemyśle paliwowym, budowlanym, rolniczym czy w morskim.



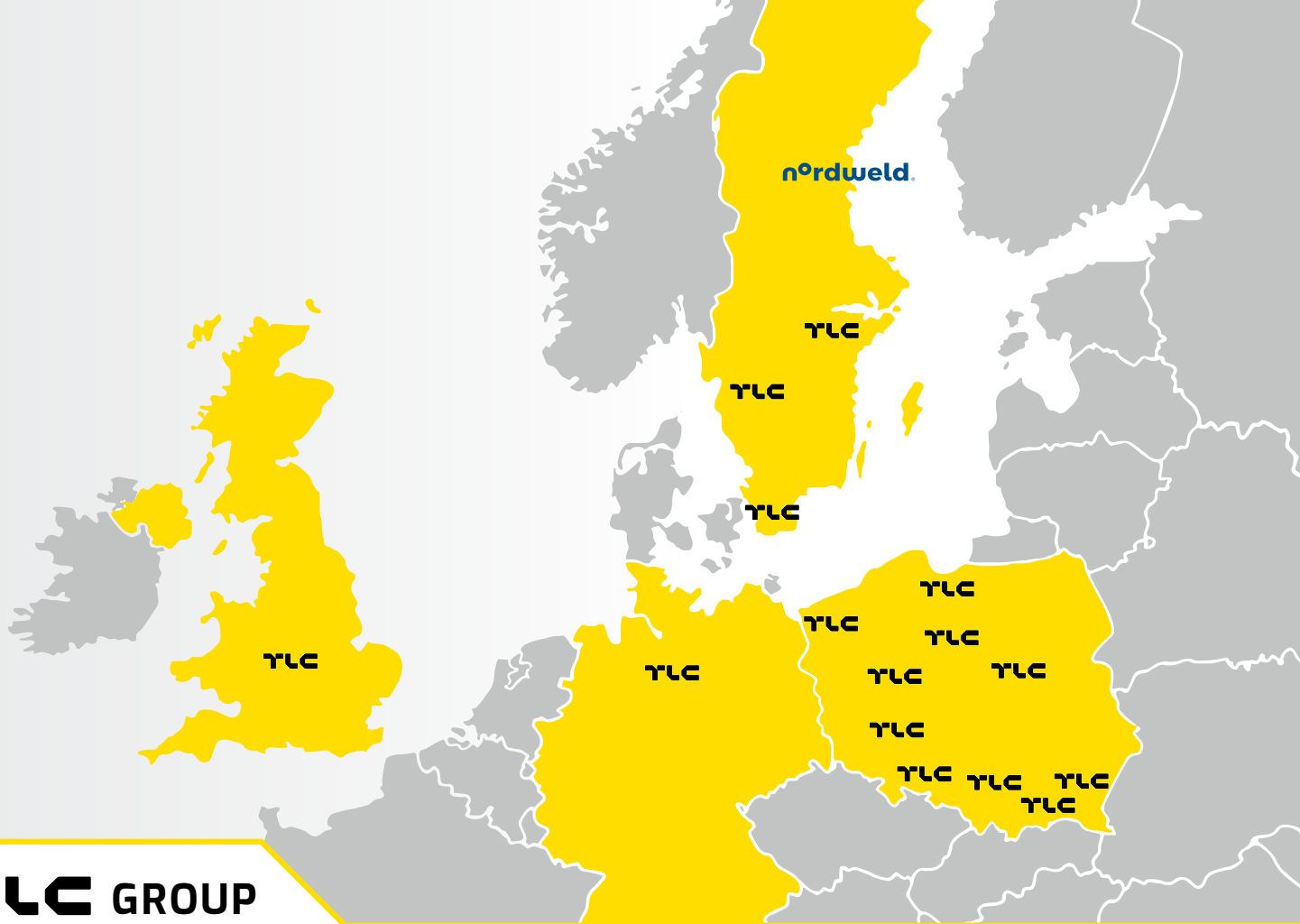
Przetłoczenia wzdużne – w przemyśle najczęściej wykorzystywane do wzmocnienia blach stosowanych jako bortnice przy zewnętrznych krawędziach podestów zabezpieczając przed upadkiem drobnych przedmiotów. W sektorze publicznym mogą być wykorzystywane jako element ozdobny np. elewacji.

Przykłady wykorzystania przytłoczeń wzdużnych



PRZETŁOCZENIA WZDŁUŻNE

- Max. długość: 2900mm
- Grubość blachy: 0,5 – 2,0mm
- Materiał: S235, S355, DC01, corten, aluminium, blacha ocynkowana Z275
- Zabezpieczenia antykorozyjne: ocynk ogniowy, ocynk galwaniczny, malowanie proszkowe (RAL)



TLC GROUP

POLSKA

SZWECJA

WIELKA BRYTANIA

NIEMCY

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 5147 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 - PRODUCENT SCHODÓW I PLATFORM STAŁOWYCH DLA PRZEMYSŁU I BUDOWNICTWA

TLC RENTAL - MOBILNE SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ BUDOWLANYCH

NORDWELD TBS - INNOWACYJNY SYSTEM DO BUDOWY ZBIORNIKÓW