



Schachtabdeckungen Linienentwässerung



Alu proficiency

www.metalprojektpolska.com

Kontakt:

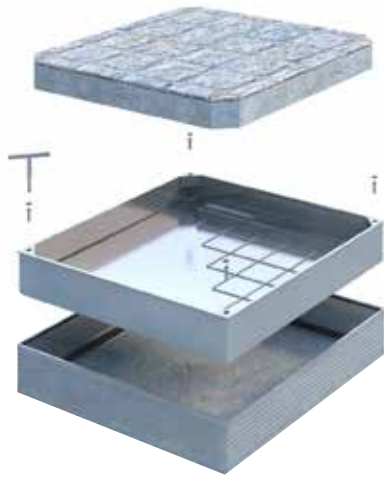
Carl Jansen
carl.j@metalprojektpolska.com
GSM +32 (0)499 513 344

Produktion:

MPP Metal Projekt Polska
Ul. Zarnowiecka 5
42-445 Szczekociny
Poland
T +48 (0)609 250 110
info@metalprojektpolska.com

Website - www.metalprojektpolska.com
Facebook - MPP Metal Projekt Polska
Linkedin - Metal Projekt Polska





Schachtabdeckungen

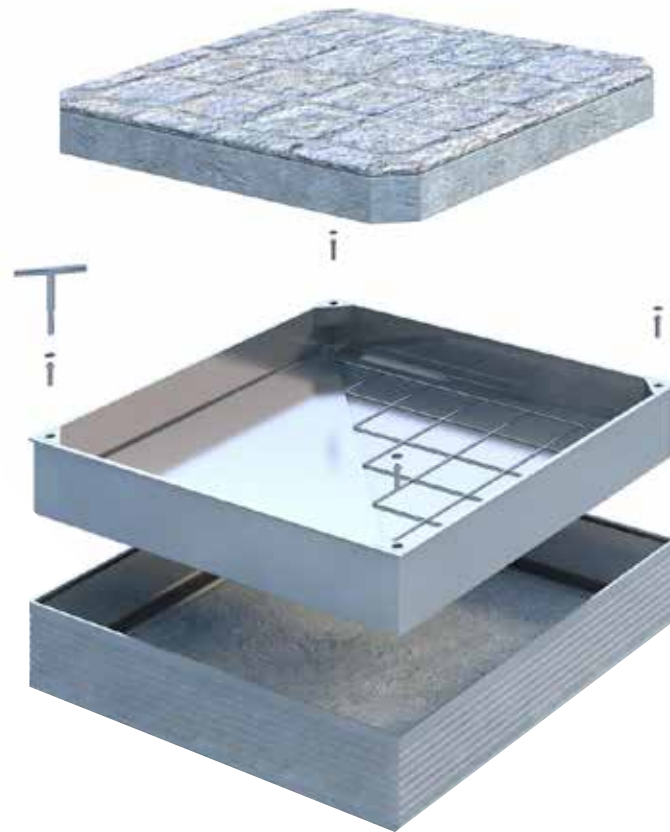
DC Light-Line	5
DC Pro-Line	6
DC Euromaster	7
DC Tube-Light-Line	8
DC Tube-Pro-Line	9
DC Multi-Line	10
Stahlo Deck Light-Line	11
Stahlo Deck Pro-Line	12
Top Pro-Line	13
Wie installiert man	14
Zusätzliche Informationen	15



Linienentwässerung

Alu Side Drain	17
Alu Side Line	20
MPP Polymer drain	22
Alu Side Light-Line	24
Galva Side Line	25
Wie installiert man	26
Zusätzliche Informationen	27

Schachtabdeckungen



DC Light-Line

Höhen: 40 - 60 - 80 - 100 mm

DC Light-Line ist eine Aluminium-Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel frei im Außenrahmen liegt.

Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht mit zwei Dichtungen versehen: einer Dichtung am Boden und einer T-Gummidichtung an der Seite des Außenrahmens.

Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung des Gummis werden Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss.



Information und Eigenschaften

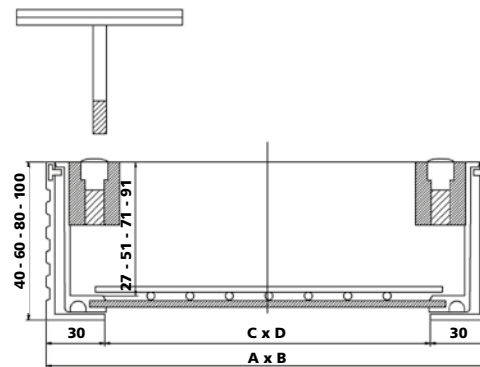
- Rahmen und Fülldeckel wurden aus extrudiertem Aluminium hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden.
- Anwendung: außen.
- Die Schachtabdeckung ist nicht fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem Betonnetz versehen.
- Boden aus verzinktem 3-mm-Stahlblech (auf Anfrage: Aluminium-Bodenplatte 3 mm).



Geruchssicher



Wasserdicht



DC Light-Line		DC-40 L	DC-60 L	DC-80 L	DC-100 L
Rahmengröße A x B (mm)	Lichtes Maß C x D (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
300 x 300	240 x 240	3.56	3.86	4.49	4.94
400 x 400	340 x 340	5.73	6.08	6.80	7.43
500 x 500	440 x 440	8.56	8.94	10.09	10.83
600 x 600	540 x 540	11.96	12.25	13.52	14.41
700 x 700	640 x 640	15.61	15.96	17.36	18.39
800 x 800	740 x 740	19.93	20.33	21.86	23.04
900 x 900	840 x 840	24.73	25.11	26.76	28.09
1000 x 1000	940 x 940	30.38	30.73	32.52	33.99
Geeignet für Fliesen		✓	✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine				✓	✓

Belastung
40 Kn*
20 Kn*

* Betonlast mindestens 4 cm

DC Pro-Line

Höhen: 40 - 60 - 80 - 100 mm

DC-Pro-Line ist eine Aluminium-Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel am Außenrahmen verschraubt wird.

Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht mit drei Dichtungen versehen: zwei Dichtungen am Boden und einer T-Gummidichtung an der Seite des Außenrahmens.

Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung des Gummis werden Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss.



Gas proof



Geruchssicher

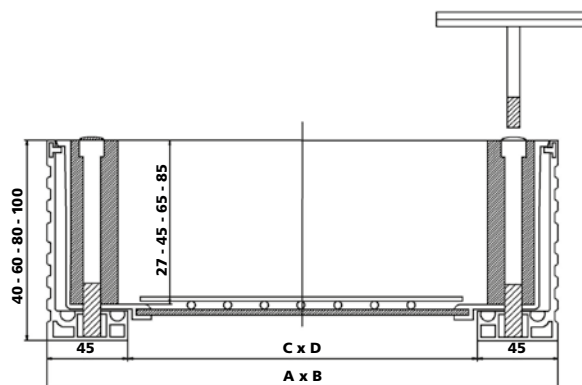


Wasserdicht



Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel wurden aus extrudiertem Aluminium hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden.
- Anwendung: innen und außen.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem Betonnetz versehen.
- Boden aus verzinktem 3-mm-Stahlblech (auf Anfrage: Aluminium-Bodenplatte 3 mm).



DC Pro-Line		DC-40 P	DC-60 P	DC-80 P	DC-100 P
Rahmengröße A x B (mm)	Lichtes Maß C x D (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
300 x 300	210 x 210	3.79	4.11	5.21	5.82
400 x 400	310 x 310	5.96	6.27	7.56	8.31
500 x 500	410 x 410	8.59	9.06	10.37	11.25
600 x 600	510 x 510	12.00	12.30	13.80	14.83
700 x 700	610 x 610	15.66	15.96	17.65	18.81
800 x 800	710 x 710	19.98	20.28	22.15	23.45
900 x 900	810 x 810	24.76	24.99	27.06	28.50
1000 x 1000	910 x 910	30.44	30.56	32.82	34.40
Geeignet für Fliesen		✓	✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine				✓	✓

Belastung
60 Kn*
Belastung
40 Kn*

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

DC Euromaster

Höhen: 80 - 100 - 140 mm

Um die Nachfrage unserer Kunden nach einer Schacht-
abdeckung zu bedienen, deren Belastungsklasse die Norm
EN 124 mühelos erfüllt, hat unsere Forschungs- und Ent-
wicklungsabteilung eine Schachtabdeckung entwickelt, die
nicht nur die geforderte Norm erfüllt, sondern auch ein
deutlich reduziertes Gewicht aufweist.

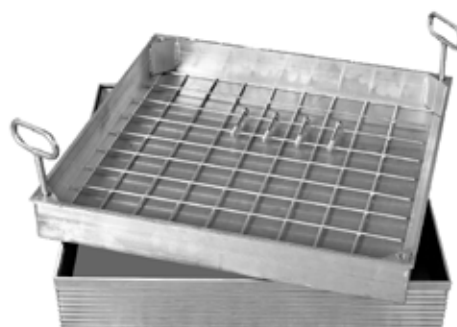
Die DC-Euromaster Serie ist mit einem Doppelbodensystem
ausgestattet. Bei diesem System wird zuerst der Füll-
deckel aus dem Rahmen gehoben, wonach der Doppel-
boden sichtbar wird, welcher ebenfalls mit den gleichen
Hubschlüsseln leicht entfernt werden kann.

DC-Euromaster ist eine Aluminium-Schachtabdeckung, bei
der der Fülldeckel am Außenrahmen verschraubt wird.

Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht mit drei Dich-
tungen versehen: zwei Dichtungen am Boden und einer
T-Gummidichtung an der Seite des Außenrahmens.

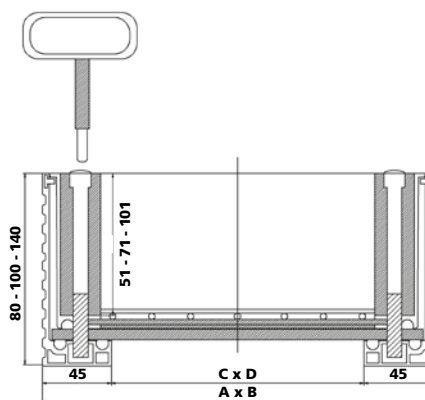
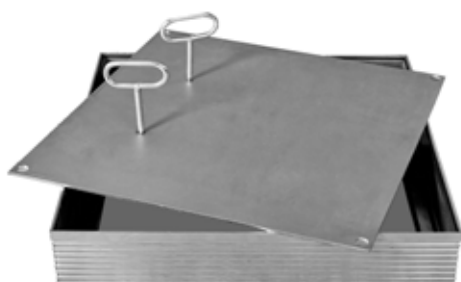
Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung der Gummidichtung werden
Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss.



Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel sind aus extrudiertem Aluminium
hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet
werden.
- Anwendung: innen und außen.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem
Boden aus verzinktem 3-mm-Stahlblech und einem Be-
tonnetz versehen und der herausnehmbare Doppelboden
besteht aus verzinktem 6-mm-Stahlblech.



Gas proof



Geruchssicher



Wasserdicht

DC Euromaster		DC-80 EM	DC-100 EM	DC-140 EM
Rahmengröße A x B (mm)	Lichtes Maß C x D (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
300 x 300	210 x 210	10.28	11.01	12.47
400 x 400	310 x 310	17.31	18.78	21.72
500 x 500	410 x 410	25.06	26.07	28.09
600 x 600	510 x 510	35.97	37.12	39.42
700 x 700	610 x 610	47.37	48.66	51.24
800 x 800	710 x 710	61.58	63.00	65.84
900 x 900	810 x 810	77.55	79.12	82.26
1000 x 1000	910 x 910	95.77	97.47	100.87
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine		✓	✓	✓

Belastung max.*

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

DC Tube Light-Line

Höhen: 60 - 80 - 100 mm

DC-Tube-Light-Line ist eine Aluminium-Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel frei im Außenrahmen liegt. Die Schachtabdeckung ist auch mit einem Adapter versehen, der die Schachtabdeckung mit dem PVC-Abflussrohr verbindet.

Der Vorteil dieser Schachtabdeckung ist, dass es durch den vormontierten Adapter unten am Rahmen nicht nötig ist, beispielsweise beim Gießen von Beton die Schachtabdeckung vorher einzubetonieren, was für den Bauunternehmer mit einem enormen Zeitgewinn einhergeht. Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht mit zwei Dichtungen versehen: einer Dichtung am Boden des Fülldeckels und einer T-Gummidichtung an der Seite des Rahmens.

Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung der Gummidichtung werden Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss. • It offers an additional smell barrier.



Geruchssicher

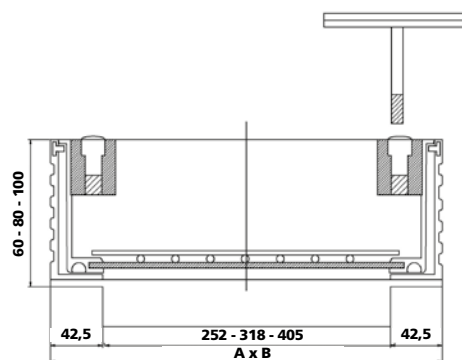


Wasserdicht



Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel sind aus extrudiertem Aluminium hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden. At the bottom of the frame, a pre-mounted adapter can be connected to a PVC outlet pipe (diam. 250, 315, 400mm).
- Anwendung: außen.
- Die Schachtabdeckung ist nicht fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem Betonnetz versehen.
- Boden aus verzinktem 3-mm- Stahlblech (auf Anfrage: Aluminium-Bodenplatte 3 mm).



DC Tube-Light-Line		DC-60 TLL	DC-80 TLL	DC-100 TLL
Diameter PVC Pipe (mm)	Rahmengröße A x B (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
252	400 x 400	7.38	8.10	8.72
318	500 x 500	10.97	12.12	12.86
405	600 x 600	15.16	16.44	17.32
Geeignet für Fliesen		✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine			✓	✓

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

Belastung
40 Kn*

DC Tube Pro-Line

Höhen: 60 - 80 - 100 mm

DC-Tube-Pro-Line ist eine Aluminium-Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel am Außenrahmen verschraubt wird. Die Schachtabdeckung ist auch mit einem Adapter versehen, der die Schachtabdeckung mit dem PVC-Abflussrohr verbindet.

Der Vorteil dieser Schachtabdeckung ist, dass es durch den vormontierten Adapter unten am Rahmen nicht nötig ist, beispielsweise beim Gießen von Beton die Schachtabdeckung vorher einzubetonieren, was für den Bauunternehmer mit einem enormen Zeitgewinn einhergeht.

Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht drei Dichtungen versehen: zwei Dichtungen am Boden und einer T-Gummidichtung an der Seite des Rahmens.

Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung des Gummis werden Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss.



Gas proof



Geruchssicher

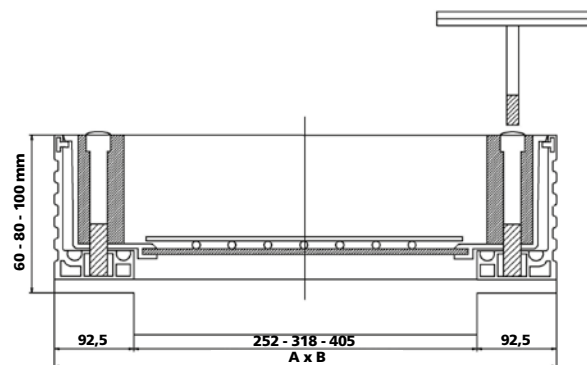


Wasserdicht



Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel sind aus extrudiertem Aluminium hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden. At the bottom of the frame, a pre-mounted adapter can be connected to a PVC outlet pipe (diam. 250, 315, 400mm).
- Anwendung: innen und außen.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem Betonnetz versehen.
- Boden aus verzinktem 3-mm- Stahlblech (auf Anfrage: Aluminium-Bodenplatte 3 mm).



DC Tube-Pro-Line		DC-60 TPL	DC-80 TPL	DC-100 TPL
Diameter PVC Pipe (mm)	Rahmengröße A x B (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
252	400 x 400	7.56	8.86	9.60
318	500 x 500	11.08	12.39	13.27
405	600 x 600	15.22	16.72	17.74
Geeignet für Fliesen		✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine			✓	✓

Belastung
40 Kn*

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

DC Multi-Line

Höhen: 60 - 80 - 100 mm

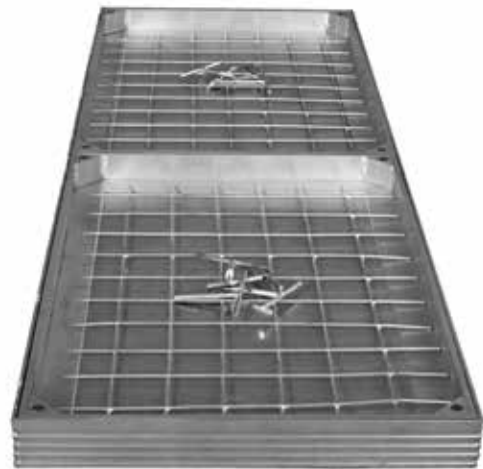
Mit der DC-Multi-Line Pro Serie möchten wir Probleme lösen, die auftreten können, wenn ein Kanal mit Versorgungsinfrastruktur wie Strom, Wasser, Druckluft usw. vorhanden ist.

Kombination ist ausschließlich mit der Pro-Line Serie und wenn erforderlich mit der DC-Euromaster Serie möglich. Beide Typen sind nicht nur geruchs-, gas- und wasserdicht, sondern auch mit einem am Außenrahmen verschraubten Fülldeckel ausgestattet.

Die Schachtabdeckungen sind fachgerecht mit drei Dichtungen versehen: zwei Dichtungen am Boden und einer T-Gummidichtung an der Rahmenseite.

Die T-Gummidichtung hat eine dreifache Funktion.

- Verhindert Schmutzreste zwischen Fülldeckel und Rahmen.
- Durch die Federwirkung des Gummis werden Spannungen zwischen Fülldeckel und Rahmen vermieden.
- Extra Geruchsverschluss.



Gas proof



Geruchssicher



Wasserdicht

Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel sind aus extrudiertem Aluminium hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden. At the bottom of the frame, a pre-mounted adapter can be connected to a PVC outlet pipe.
- Anwendung: innen und außen.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist standardmäßig mit einem Betonnetz versehen.
- Boden aus verzinktem 3-mm- Stahlblech (auf Anfrage: Aluminium-Bodenplatte 3 mm).



Multi-Line Pro - Standardhöhe			
Typ	Rahmenhöhe	Fliesen	Fliesen und Pflastersteine
MLP 60	60mm	✓	
MLP 80	80mm		✓
MLP 100	100mm		✓

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

Stahlo Deck Light-Line

Höhen: 72 - 100 mm

Stahlo-Deck Light-Line ist eine speziell entwickelte verzinkte Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel frei im Außenrahmen liegt.

Durch das speziell vorgezogene Profil erhält man eine robuste Schachtabdeckung. Die konischen Kanten des Fülldeckels verhindern, dass die Schachtabdeckung beim Öffnen klemmt.



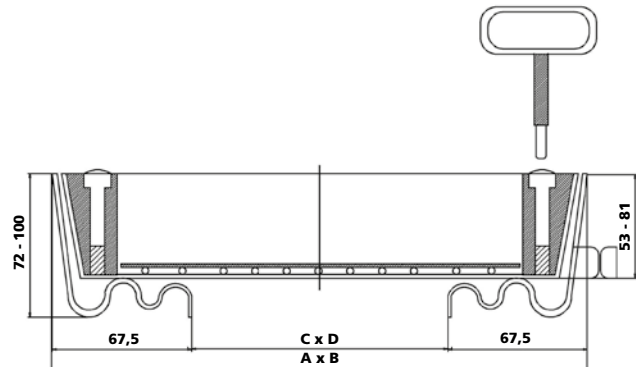
Geruchssicher



Wasserdicht

Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel wurden aus 2 mm dickem Stahlblech hergestellt und können mit Hubschlüsseln leicht geöffnet werden.
- Anwendung: außen.
- Die Schachtabdeckung ist nicht fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist an der Außenseite mit Befestigungsankern versehen.
- Die Schachtabdeckung ist an der Innenseite mit einem kreuzweise am Boden geschweißten Bewehrungsnetz aus gedrehtem Stahlblech (Durchmesser 10 mm) versehen.
- Oberflächenbehandlung: warmverzinkt.



Stahlo Deck Light-Line			SDL 72	SDL 100
Typ	Lichtes Maß C x D (mm)	Rahmengröße A x B (mm)	Gewicht (k)	Gewicht (kg)
SDL 30	300 x 300	435 x 435	10.50	11.20
SDL 40	400 x 400	535 x 535	13.50	14.36
SDL 45	450 x 450	585 x 585	17.00	17.94
SDL 50	500 x 500	635 x 635	18.00	19,02
SDL 60/40	600 x 400	735 x 535	18.00	19.80
SDL 60	600 x 600	735 x 735	21.50	22.68
SDL 70	700 x 700	835 x 835	25.00	26.36
SDL 80	800 x 800	935 x 935	33.50	35.00
SDL 90	900 x 900	1035 x 1035	38.00	38.68
SDL 100/60	1000 x 600	1135 x 735	33.50	35.00
SDL 100	1000 x 1000	1135 x 1135	45.50	47.32
Geeignet für Fliesen		✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine			✓	✓

Belastung 125 Kn*

Cutom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

Stahlo Deck Pro-Line

Höhen: 72 - 100 mm

Stahlo Deck Pro-Line ist eine speziell entwickelte, verzinkte Schachtabdeckung, bei der der Fülldeckel am Außenrahmen verschraubt wird.

Durch das speziell vorgezogene Profil erhält man eine robuste Schachtabdeckung. Die konischen Kanten des Fülldeckels verhindern, dass die Schachtabdeckung beim Öffnen klemmt.



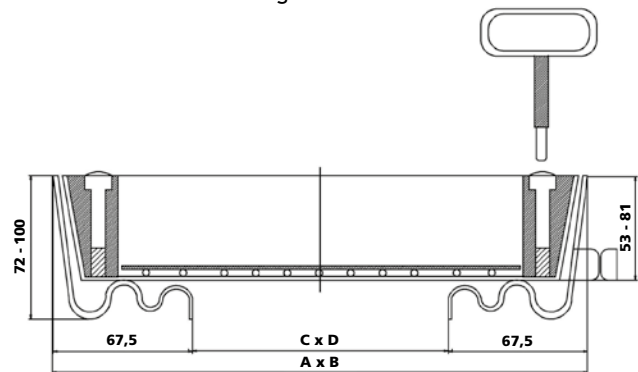
Geruchssicher



Wasserdicht

Information und Eigenschaften

- Rahmen und Fülldeckel wurden aus 2 mm dickem Stahlblech hergestellt und können mit Edelstahl-Innensechskantschrauben leicht geöffnet werden, die Fülldeckel und Rahmen miteinander verbinden.
- Anwendung: außen.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist an der Außenseite mit Befestigungsankern versehen.
- Die Schachtabdeckung ist an der Innenseite mit einem kreuzweise am Boden geschweißten Bewehrungsnetz aus gedrehtem Stahlblech (Durchmesser 10 mm) versehen.
- Oberflächenbehandlung: warmverzinkt.



Stahlo Deck Light-Line			SDP 72	SDP 100
Typ	Lichtes Maß C x D (mm)	Rahmengröße A x B (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
SDP 30	300 x 300	435 x 435	10.50	11.20
SDP 40	400 x 400	535 x 535	13.50	14.36
SDP 45	450 x 450	585 x 585	17.00	17.94
SDP 50	500 x 500	635 x 635	18.00	19.02
SDP 60/40	600 x 400	735 x 535	18.00	19.80
SDP 60	600 x 600	735 x 735	21.50	22.68
SDP 70	700 x 700	835 x 835	25.00	26.36
SDP 80	800 x 800	935 x 935	33.50	35.00
SDP 90	900 x 900	1035 x 1035	38.00	38.68
SDP 100/60	1000 x 600	1135 x 735	33.50	35.00
SDP 100	1000 x 1000	1135 x 1135	45.50	47.32
Geeignet für Fliesen		✓		
Geeignet für Fliesen und Pflastersteine			✓	✓

Belastung 125 Kn*

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

Top Pro-Line

Höhe: 52 mm

Die Top-Line Pro Serie ist eine robuste feuerverzinkte Schachtabdeckung, deren sichtbare Seite mit einer Antirutschplatte versehen ist.

Die EPDM-Gummidichtung wird bei der Montage von den Messingschrauben zusammengedrückt, was die Top-Line zu einer geruchs- und wasserdichten Schachtabdeckung macht.

Standardmäßig sind 2 bis 4 Verankerungen am Außenrahmen angebracht.

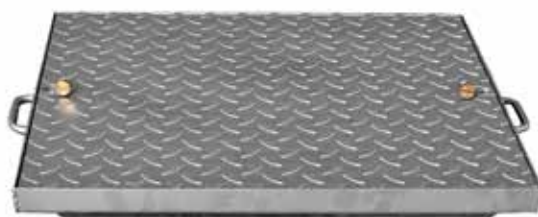
Die Schachtabdeckungen werden standardmäßig mit 2 bis 4 Hubschlüsseln geliefert (Anzahl der Hubschlüssel abhängig vom Format).



Geruchssicher

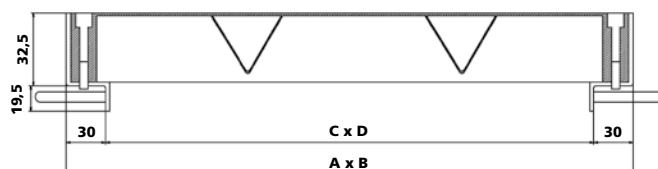


Wasserdicht



Information und Eigenschaften

- Der Rahmen ist aus 3-mm-Stahlblech hergestellt und der Deckel aus robustem Antirutsch-Riffelblech 5/7 ist sehr leicht zu öffnen mithilfe der speziellen Messingbolzen, die den Deckel mit dem Rahmen verbinden.
- Anwendung: außen.
- Aufgrund der EPDM-Gummidichtung ist die Schachtabdeckung geruchs- und wasserdicht.
- Die Schachtabdeckung ist fest verschraubt.
- Die Schachtabdeckung ist an der Außenseite mit Befestigungsankern versehen.
- Die Schachtabdeckung ist an der Innenseite mit einem Boden mit geschweißten Verstärkungen versehen.
- Oberflächenbehandlung: feuerverzinkt. Gemäß der Norm NBN EN ISO 1461.



Top-Line Pro			
Typ	Lichtes Maß C x D (mm)	Rahmengröße A x B (mm)	Gewicht (kg)
SDT 30	300 x 300	360 x 360	8.86
SDT 40	400 x 400	460 x 460	13.79
SDT 50	500 x 500	560 x 560	16.52
SDT 60	600 x 600	660 x 660	21.06
SDT 70	700 x 700	760 x 760	27.42
SDT 80	800 x 800	860 x 860	31.58
SDT 90	900 x 900	960 x 960	37.55
SDT 100	1000 x 1000	1060 x 1060	44.25

Belastung 30 Kn*

Custom made: innerhalb von 14 Tagen

* Betonlast mindestens 4 cm

Wie installiert man

1



PLATZ

Setzen Sie den geschlossenen Deckel in das Mannloch ein. Achten Sie darauf, dass sich keine Lufteinschlüsse im Beton befinden, da diese die Dichte der Abdeckung beeinträchtigen oder sich unter Last verbiegen können. Verwenden Sie die Wasserwaage, um die Abdeckung auf die richtige Höhe zu bringen.

2



AUFKLAPPEN

Geben Sie dem Beton genügend Zeit zum Aushärten (mindestens 48 Stunden) und öffnen Sie die Abdeckung, wenn der Beton zu 90% hart ist. Entfernen Sie Beton oder andere Rückstände auf dem Rahmen oder der vertieften Abdeckung.

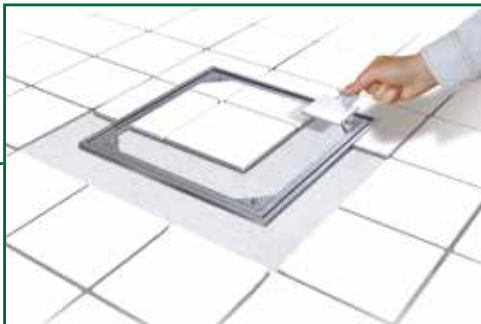
3



AUFFÜLLEN

Um die Abdeckung zu füllen, den Beton gleichmäßig auftragen und das Armierungsgerüst in die richtige Position bringen: Achten Sie darauf, dass es sich nicht berührt den Boden. Berücksichtigen Sie auch hier die Dicke der Deckschicht.

4



DETAILS

Verlegen von Pflastersteinen, Fliesen oder anderen Belägen und füllen die Fugen.

Sicherheitsanweisungen

- Montieren Sie die Schachtabdeckung immer horizontal.
- Bodenfläche rundum Mannloch abschirmen.
- Vermeiden Sie Unfälle, indem Sie während der Montage das Mannloch oder den Schachtzugang nicht unbeaufsichtigt zurücklassen. Kinder auf Abstand halten.
- Heben Sie eine Schachtabdeckung mit zwei Hebepunkten mit jeweils zwei Personen und bei vier Hebepunkten mit

vier Personen. Heben Sie die Schachtabdeckung niemals manuell mit Seilen, weil dies schwere Rücken- und Halsverletzungen verursacht.

- Außer den oben genannten Vorschriften müssen die Sicherheitsvorschriften und Bedingungen des Landes eingehalten werden, in dem die Schachtabdeckung montiert wird.

Zusätzliche Informationen

Quick-lifter

Information und Eigenschaften

- Als Hersteller empfehlen wir stets, die montierte Schachtabdeckung zweimal jährlich zu öffnen und zu reinigen. Aus der Praxis wissen wir, dass dies selten oder nie geschieht. Dies führt dazu, dass die Schachtabdeckungen nicht wirklich klemmen, was übrigens bei Schachtabdeckungen von MPP unmöglich ist, aber dass sie einfach festsitzen und ein erstes Mal angehoben werden müssen.
- Dazu hat MPP den „Quick-lifter“ entworfen. Mit diesem Hub Schlüssel kommt beim Einschrauben an den vier vorgesehenen Hebepunkten die Schachtabdeckung automatisch nach oben, sodass sie leicht angehoben werden kann.
- Alle Revisionsdeckel werden mit 2-4 Hubtasten je nach Größe und Armierungsgewebe geliefert.



Quick lifter			
Type	Bestimmt für	Länge (mm)	Gewicht(kg)
QL-001	DC Light-Line	150	0.200
QL-002	DC Pro-Line	150	0.200
QL-002	Stahlo Deck	150	0.200

Tests und Garantie

- Alle Schachtabdeckungen werden vor der Markteinführung nicht nur intern streng auf ihre Qualität überprüft, sondern auch von unabhängigen europäischen Organisationen auf ihre Beständigkeit und Tragfähigkeit getestet. Auf Anfrage übermitteln wir Ihnen gern die erforderlichen Bescheinigungen.
- Nachstehend eine informative Tabelle mit den Anwendungsbereichen für die Schachtabdeckungen. Für weitere Informationen verweisen wir auf die zu befolgenden Anweisungen in den Lastenbüchern



Belastungsklasse max. kN	15	40	75	125
DC-40 Light Line	X			
DC-60 Light Line	X	X	X	
DC-80 Light Line	X	X	X	
DC-100 Light Line	X	X	X	
DC-40 Pro-Line	X			
DC-60 Pro-Line	X	X	X	X
DC-80 Pro-Line	X	X	X	X
DC-100 Pro-Line	X	X	X	X
DC-80 Euromaster	X	X	X	X
DC-100 Euromaster	X	X	X	X
DC-120 Euromaster	X	X	X	X
DC-60 Tube Light-Line	X	X	X	
DC-80 Tube Light-Line	X	X	X	
DC-100 Tube Light-Line	X	X	X	
DC-60 Tube Pro-Line	X	X	X	X
DC-80 Tube Pro-Line	X	X	X	X
DC-100 Tube Pro-Line	X	X	X	X
Multi-Line	X	X	X	X
Stahlo-deck 75 Light-Line	X	X	X	X
Stahlo-deck 100 Light-Line	X	X	X	X
Stahlo-deck 75 Pro-Line	X	X	X	X
Stahlo-deck 100 Pro-Line	X	X	X	X
Top Pro-Line	X			

Linienentwässerung



Alu Side Drain & Zubehör

Höhen: 40 - 73 mm

Alu Side-Drain ist ein extrudiertes Aluminiumprofil von hochwertiger Qualität, bei dem das Schlitzgitter und die Entwässerungsrinne aus einem Stück gefertigt ist.

Alu Side-Drain ist standardmäßig mit einem vormontierten MPP-Klicksystem ausgestattet. Hiermit wird das Profil bei der Montage automatisch ausgerichtet und die Montage ist darüber hinaus wasserdicht und schnell. Die Verwendung von unpraktischen Kunststoffteilen gehört somit der Vergangenheit an, was die Montage umweltfreundlich macht.

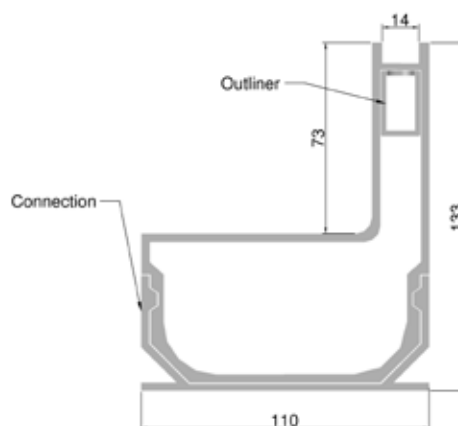
Derzeit ist das Schlitzgitter in einer Höhe erhältlich und wird wie Alu Side-Line erst nach Bearbeitung mit einer Eloxalschicht versehen, was den Vorteil bietet, dass das Profil vollständig eloxiert ist. So wird hinterher Oxidation an den Säge- oder Fräsnahten vermieden. Hierbei handelt es sich also um ein „Full“-Eloxalverfahren.

Auch bei allen Inspektionsluken wurde dem Design besondere Beachtung geschenkt und beide Zubehörteile sind mit durchgehenden Schlitzen ausgestattet. So bekommt man ein einheitliches Ganzes mit dem Alu Side-Drain Schlitzgitter. Die Abschlussstücke sind ebenfalls aus Aluminium hergestellt. Alu Side-Line gibt dem Bauunternehmer die Möglichkeit, sehr schnell, effizient und kostensparend zu arbeiten, sodass eine Win-Win-Situation entsteht.



Information und Eigenschaften

- Aus einem Stück gefertigtes Profil aus extrudiertem Aluminium mit Abflussschlitzen (10 x 25 mm) in Längsrichtung.
- Das Aluminiumprofil ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Der standardmäßig vormontierte „Outliner“ sorgt für eine perfekte Ausrichtung und eine schnelle und wasserdichte Montage.
- Maßarbeit ist möglich, sowohl beim sichtbaren Design als auch hinsichtlich der Längenabmessung.



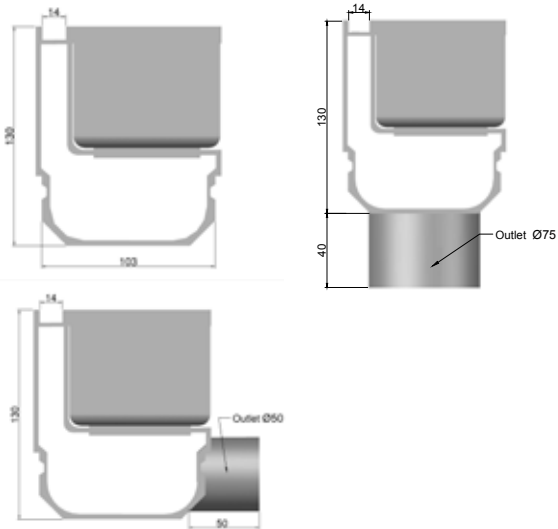
Alu Side-Drain		40	73		
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
ASD-500	500	83	1.607	133	2.060
ASD-1000	1000	83	3.125	133	4.120
ASD-2500	2500	83	8.037	133	10.300
ASD-5000	5000	83	16.075	133	20.600

Inspektionsluke



Information und Eigenschaften

- Standard-Inspektionsluke aus extrudiertem Aluminium mit durchgehenden Abflussschlitzen (10 x 25 mm) in Längsrichtung. Mit dieser Methode entsteht ein einheitliches Ganzes.
- Die Inspektionsluke ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Zubehör: Hebeschlüsselsatz
- Horizontal + vertikal: einfache Reinigung des Anschlusses für den Wasserablauf ist ebenfalls vorgesehen.



Standard		40	73
Typ	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDI	250	1.400	1.920

Horizontal discharge		40	73
Typ	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDIHU	250	1.415	1.920

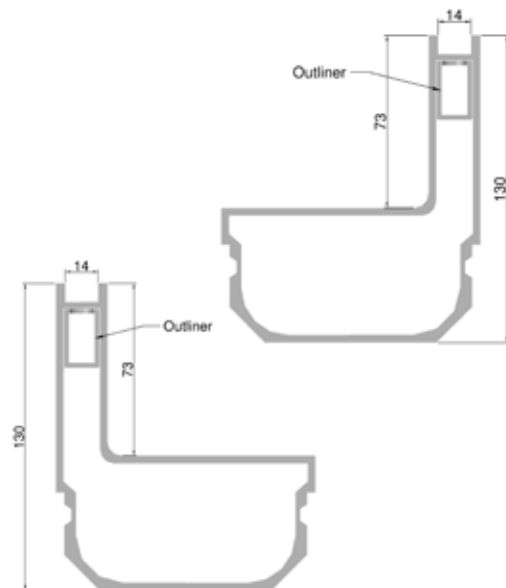
Vertical discharge		40	73
Typ	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDIVU	250	1.415	1.920

Ecken



Information und Eigenschaften

- Inneneckverbindung (A) und Außeneckverbindung (B) aus extrudiertem Aluminium mit durchgehenden Abflussschlitzen (10 x 25 mm) in Längsrichtung. Mit dieser Methode entsteht ein einheitliches Ganzes.
- Die Inspektionsluke ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad, wenn eine Inneneckverbindung erforderlich ist
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.



Inneneckverbindung			40	73
Typ	Länge in L (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDINW	500/500	130	3.125	4.120

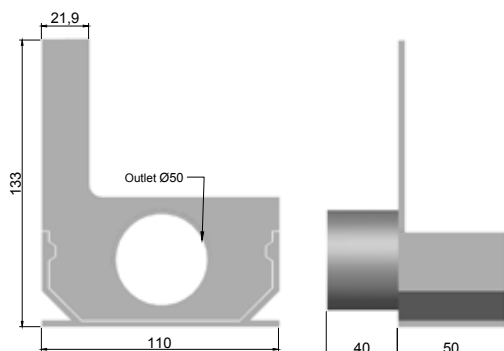
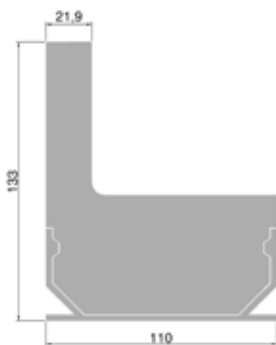
Außeneckverbindung			40	73
Typ	Länge in L (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDUNW	500/500	130	3.125	4.120

Endstücke



Information und Eigenschaften

- Geschlossene Endstücke aus Aluminium, um das Side-Drain sowohl links als auch rechts wasserdicht abzuschließen.
- Die Endstücke sind mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Produkt dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: für die einfache Montage am Side-Drain und an Inspektionsluken vom Typ Side-Drain.



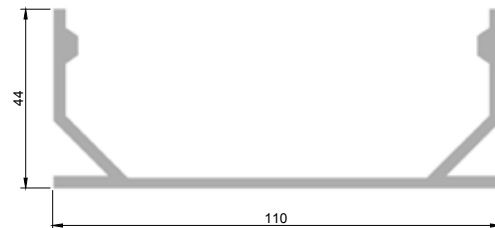
Endstücke	40	73
Typ	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDEL	0.125	1.415
ASDER	0.125	1.415
ASDEL-50	0.140	1.145
ASDER-50	0.110	1.145

Verbindungsstücke



Information und Eigenschaften

- Side-Drain ist standardmäßig mit den notwendigen Verbindungsstücken versehen. Dennoch kann es vorkommen, dass zusätzliche Verbindungsstücke benötigt werden. Darum bieten wir von MPP diese separat an.
- Die Verbindungsstücke sind mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Produkt dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: für die einfache Montage am Side-Drain und an Inspektionsluken vom Typ Side-Drain.



Verbindungsstücke	40	73
Typ	Gewicht (kg)	Gewicht (kg)
ASDVS	0.115	0.115

Alu Side Line & Zubehör

Höhe: 65 mm

Der Trend geht immer mehr in Richtung diskreter Schlitz-Entwässerungssysteme für Terrassen und Auffahren. Mit diesem Gedanken im Hinterkopf entwickelte MPP ein neues Design in der Welt der Linienentwässerung.

Alu Side-Line ist ein extrudiertes Aluminiumprofil von hochwertiger Qualität, das als Aufsatz für Polymer- oder Kunststoff-Abflusskanäle geeignet ist, deren lichte Breite nicht kleiner als 100 mm ist.

Mit einer Nutzhöhe von 65 mm bietet es ausreichend Platz bei der Verwendung von Platten. Bei der Verwendung von Klinkern müssen diese eingekürzt werden.

Alu Side-Line wird erst nach Bearbeitung mit einer Eloxalschicht versehen, was den Vorteil bietet, dass das Profil vollständig eloxiert ist. So wird hinterher Oxidation an den Säge- oder Fräsnahten vermieden. Hierbei handelt es sich also um ein „Full“-Eloxalverfahren.

Neben dem Alu Side-Line Schlitzgitter bieten wir Zubehörteile an, wie die Alu Side-Line Inspektionsluke und den Alu Side-line Sandfang. Auch hier wurde dem Design besondere Beachtung geschenkt und beide Zubehörteile sind mit einem durchgehenden Schlitz ausgestattet. So bekommt man ein einheitliches Ganzes mit dem Alu Side-line Schlitzgitter.

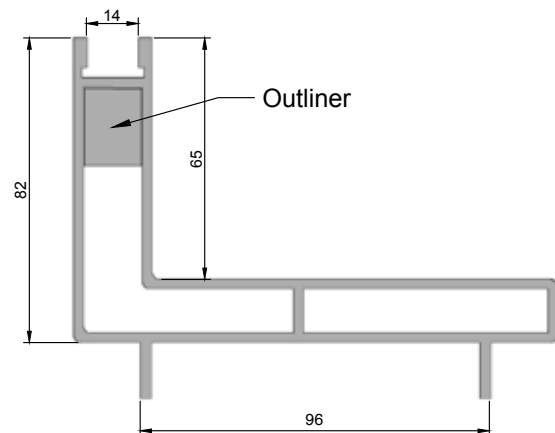
Um die ästhetischen Anforderungen von Architekten, Bauunternehmern und Endbenutzern zu erfüllen, sind sowohl Innen- als auch Außeneckverbindungen erhältlich.

Mit dem standardmäßig vormontierten „Outliner“ an der Profilseite können mehrere Profile problemlos miteinander verbunden werden. Dies bringt nicht nur einen enormen Zeitgewinn für den Bauunternehmer, sondern sorgt auch für eine tadellose ästhetische Verarbeitung.



Information und Eigenschaften

- Aufsatzstück aus extrudiertem Aluminium mit Abflussschlitz (10 x 25 mm) in Längsrichtung.
- Geeignet als Aufsatz für Polymer- oder Kunststoff-Abflusskanäle mit einer Rinnenbreite von maximal 100 mm.
- Das Aluminiumprofil ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Der standardmäßig vormontierte „Outliner“ Alu-Block sorgt für eine perfekte Ausrichtung des Aufsatzstücks.
- Kundenspezifische Lösungen.



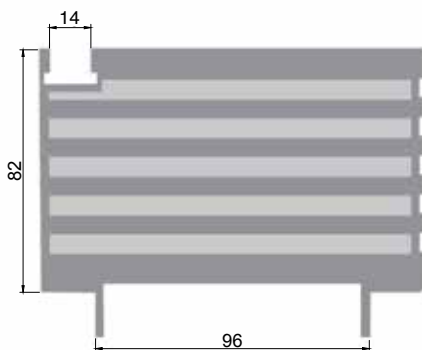
Alu Side-Line			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
ASL-500	500	82	1.570
ASL-1000	1000	82	3.130
ASL-2500	2500	82	7.813
ASL-5000	5000	82	15.650

Inspektionsluke



Information und Eigenschaften

- Inspektionsluke aus extrudiertem Aluminium mit durchgehenden Abflussschlitzen (10 x 25 mm) in Längsrichtung.
- Geeignet als Anschluss an das Alu Side-Line Linienentwässerungsprofil, sodass der Abflusskanal leicht gereinigt werden kann.
- Die Inspektionsluke ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Zubehör: Hubschlüsselsatz.



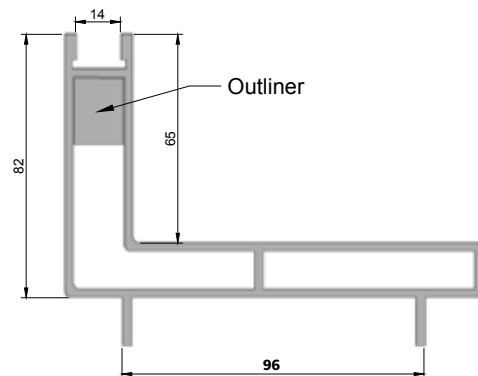
Alu Side-Line Pro 65 - Inspektionsluke			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
ASLI-250	250	82	1.680
ASLZ-500	500	82	3.360

Ecken



Information und Eigenschaften

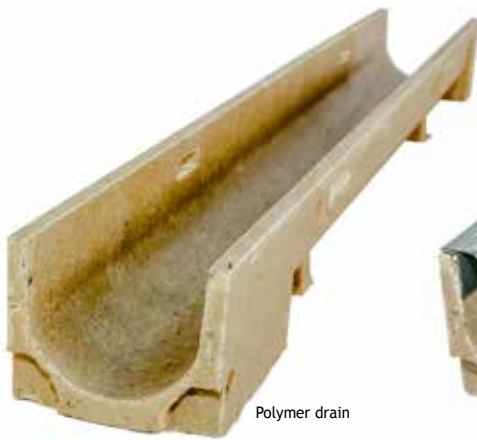
- Inneneckverbindung (A) und Außeneckverbindung (B) aus extrudiertem Aluminium mit durchgehenden Abflussschlitzen (10 x 25 mm) in Längsrichtung. Mit dieser Methode entsteht ein einheitliches Ganzes.
- Geeignet als Anschluss an das Alu Side-Line Linienentwässerungsprofil.
- Die Inspektionsluke ist mit einer „Full“-Eloxalschicht von 15 µm versehen, die das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad, wenn eine Inneneckverbindung erforderlich ist.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.



Alu Side-Line Pro Inneneckverbindung			
Typ	Länge in L (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
INW	500/500	82	3.360

Alu Side-Line Pro Außeneckverbindung			
Typ	Länge in L (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
UNW	500/500	82	3.360

MPP Polymer drain



Polymer drain



Polymer drain
+ Slot grate



Polymer drain
+ Alu side line

Information und Eigenschaften

- Dank ihrer Stärke und ihres geringen Gewichts ist die MPP Abflussrinne die perfekte Lösung für den Wasserabfluss im und rundum Ihr Heim, für Garagentore, Terrassen und Auffahrten.
- Diese Rinnen ohne Gefälle sind in verschiedenen Breiten und Längen von 1 m oder 0,5 m erhältlich. Die Rinnen werden mit Feder und Nut miteinander verbunden. Die Wahl des aufliegenden Gitters wird sowohl von funktionellen als auch ästhetischen Faktoren bestimmt.
- Durch die gepresste Form des Schlitzgitters wird eine einwandfreie Qualität garantiert.
- Dank des FIX-Verriegelungssystems können die Gitter leicht montiert und demontiert werden, um die Polymerrinne zu reinigen.
- Wir bieten verschiedene Ausführungen an: Edelstahl, Kupfer, Messing und Gusseisen.
- Auf eine MPP-Drain Polymerrinne können das Alu Side-Line Schlitzgitter, eine Inspektionsluke montiert werden.
- Für technische Details des Alu Side-Line Schlitzgitters, der Inspektionsluke und des Sandfangs verweisen wir Sie auf die betreffende Informationsseite.



Polymer drain					
Typ	Länge (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Vert Entladung	Einheitspaket ohne Rost
SB100 B=100 D=125	1000	60	5.5	dia 110	120 pcs.
SB100 B=100 D=125	1000	80	7.3	dia 110	90 pcs.
SB100 B=100 D=125	1000	100	4.6	dia 110	-

Slot grate					
Grate Typ	Materiell	Länge (mm)	Schlitzweite (mm)	Gewicht (kg)	Belastungsklasse
Slot grate	Galvanised	1000	10	1.6	A15
Slot grate	Galvanised	500	10	0.5	A15
Slot grate	Galvanised	1000	6	1.5	A15
Slot grate	Galvanised	500	6	0.8	A15

Zubehör



Odour trap

Dia	For sand trap	Gewicht (kg)
110	SB100	0.100

Also available with leaf guards.



Polymer sand trap

Typ	L (mm)	H (mm)	Gewicht (kg)	Entlassung
SB100	500	285	12.00	110

Include a galvanised bin.



Anfangs- und Endstück

Typ	H (mm)	Gewicht (kg)	Integrierte Entleerung
SB100	60	0.100	-
SB100	80	0.100	dia 50
SB100	100	0.100	dia 50/70/80

Alu Side Light-Line & Zubehör

Höhe: 68 mm

Auf der Grundlage unserer Pro-Line Serie hat unsere Designabteilung von Metal Projekt Polska ein Schlitzentwässerungs-Aufsatzstück für solche Anwendungen entworfen, bei denen die ästhetische Verarbeitung weniger wichtig ist und der wirtschaftliche Preisaspekt eine Rolle spielt.

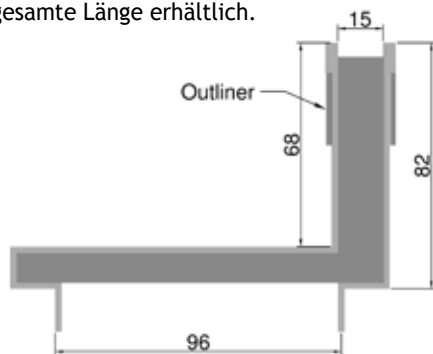
Alu Side-Line Light ist wie die Pro-Version aus extrudierten Aluminiumprofilen von hochwertiger Qualität hergestellt. Bei diesem Schlitzgitter werden zwei separate Aluminiumprofile mit Zwischenverbindungen miteinander verschweißt.

Alu Side-line Light wird nicht mit einer Eloxalschicht versehen und hat einen durchgehenden Schlitz über die gesamte Länge. Hier können keine Designschlitz angebracht werden, für diese Anwendung weisen wir Sie gern auf unsere Alu Side-line Pro Serie.



Information und Eigenschaften

- Aufsatzstück aus zweiteilig extrudierten Aluminiumprofilen, die mit geschweißten Zwischenverbindungen miteinander verbunden sind.
- Geeignet als Aufsatz für Polymer-oder Kunststoff-Abflusskanäle mit einer Rinnenbreite von maximal 100 mm.
- Anwendung: im Außenbereich für Terrassen.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Das Aufsatzstück ist ausschließlich mit einem Schlitz über die gesamte Länge erhältlich.



Alu Side Light-Line 68			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
ASLL-68	1000	82	1.970

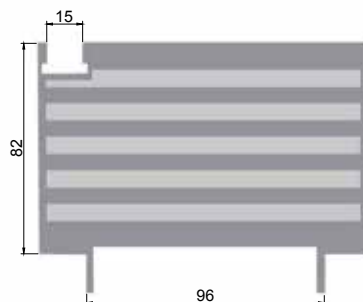
Sonderanfertigungen nicht möglich

Inspektionsluke



Information und Eigenschaften

- Inspektionsluke aus extrudiertem Aluminium.
- Geeignet als Anschluss an das Alu Side-Line Light Linienentwässerungsprofil, sodass der Abflusskanal leicht gereinigt werden kann.
- Anwendung: im Außenbereich für Terrassen.
- Geeignet für Fliesen, Pflastersteine müssen gekürzt werden.
- Zubehör: Hubschlüsselsatz.



Inspektionsluke			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
ASLLI-250	250	82	1.680
ASLLI-500	500	82	3.360

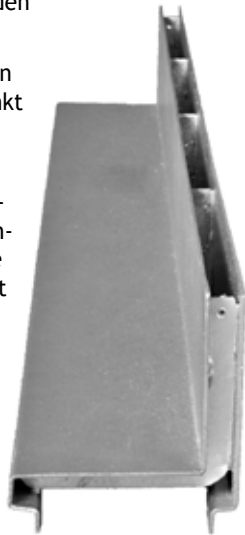
Galva Side Line & Zubehör

Seitliches Aufsatzstück mit Abflussschlitz an der Seite. Geeignet für Kunststoff- oder Polymer-Rinnenelemente, deren lichte Breite NICHT kleiner als 100 mm ist.

Galva Side-Line besteht aus gebogenen Stahlprofilen, die mithilfe von Zwischenverbindungen miteinander verschweißt sind. Für eine perfekte Ausrichtung sind standardmäßig „Outliner“ an beiden Seiten angebracht.

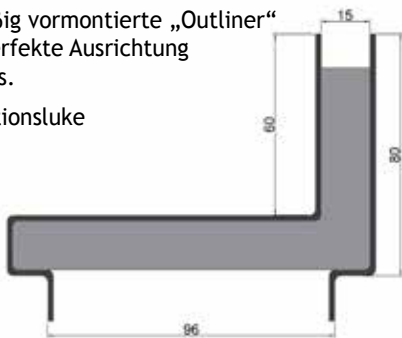
Nach der Verarbeitung werden die Aufsatzstücke feuerverzinkt gemäß der Norm NBN EN ISO 1461.

Bei Galva Side-Line wird Maßarbeit nach Kundenwunsch angeboten, sowohl für die Höhe als auch für die Breite. height and width.



Information und Eigenschaften

- Aufsatzstück aus feuerverzinktem Stahl mit Abflussschlitz entlang der Seite.
- Geeignet als Aufsatz für Polymer- oder Kunststoff-Abflusskanäle mit einer Rinnenbreite von maximal 100 mm.
- Das Aufsatzstück ist feuerverzinkt gemäß der Norm NBN EN ISO 1461, was das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.
- Der standardmäßig vormontierte „Outliner“ sorgt für eine perfekte Ausrichtung des Aufsatzstücks.
- Zubehör: Inspektionsluke



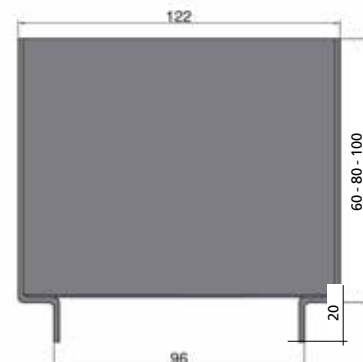
Galva Side Line			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
GSL-500	500	80	2.764
GSL-1000	1000	80	5.528
GSL-500	500	100	3.067
GSL-1000	1000	100	6.134
GSL-500	500	120	3.370
GSL-1000	1000	120	6.740

Inspektionsluke



Information und Eigenschaften

- Inspektionsluke aus feuerverzinktem Stahl mit Abflussschlitz entlang der Seite.
- Geeignet als Anschluss an das Galva Side-Line Linienentwässerungsprofil, sodass der Abflusskanal leicht gereinigt werden kann.
- Die Inspektionsluke ist feuerverzinkt gemäß der Norm NBN EN ISO 1461, was das Profil dauerhaft und korrosionsbeständig macht.
- Anwendung: im Außenbereich für Garagentüren, Terrassen, Parkplätze und rund um Teich oder Schwimmbad.



Inspektionsluke			
Typ	Länge (mm)	Einbauhöhe (mm)	Gewicht (kg)
GSLI-250/60	250	80	2.160
GSLI-250/80	250	100	2.690
GSLI-250/100	250	120	3.520
GSLZ-500/60	500	80	4.320
GSLZ-500/80	500	100	5.680
GSLZ-500/100	500	120	7.040

Wie installiert man

In dieser Visualisierung installieren wir die Alu Side Line auf einem Polymerkanal.
Weil es mehrere Hersteller von Polymerkanälen gibt, Bitte beachten Sie die Installationsanleitung Ihres Lieferanten.

1



MASS

Bei der Montage des Kunststoffkanals ist die Höhe der Alu Side-Line zu berücksichtigen. Das Endstück muss 3 mm unter der Oberfläche angebracht werden, um eine einwandfreie Entwässerung zu gewährleisten.

2



PLATZ

Die Alu Side-Line kann auf den eingebauten Kunststoffkanal aufgesetzt oder bei Bedarf auf den Kanal vormontiert werden. Der vormontierte "Outliner" an jedem Aufsatz sorgt für eine automatische Ausrichtung, die dem Bauherrn Zeit spart.

3



INSPEKTIONSLUKE

Installieren Sie einen Inspektionsdeckel dort, wo er benötigt wird. Um die Reinigung zu vereinfachen, empfehlen wir, an jedem Ende sowie über jedem Auslauf eine Revisionsklappe anzubringen.

4



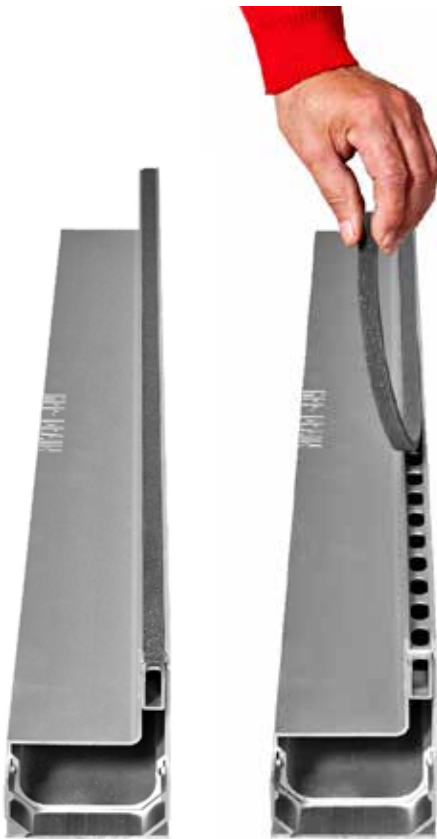
AUFFÜLLEN

Den Polymerkanal ausreichend aufmauern und die Fliesen gegen das Oberteil abschließen. Nach dem Einbau ist der Side Line oder Side Drain praktisch unsichtbar, ohne Verlust von Funktionalität.

Zusätzliche Informationen

Schutzstreifen

Alle Side-Line Pro und Side-Drain sowie sämtliches Zubehör sind standardmäßig mit einem abnehmbaren Schutzstreifen an der Oberseite versehen. Dieser Schutzstreifen darf erst nach dem Verfugen der Klinker oder Platten entfernt werden. Dieses praktische Detail verhindert ein Eindringen von Zementresten oder Schmutz während der Arbeiten.



Side Drain mit serienmäßig vormontierter Schutzleiste.

The protective strip is easy to remove after finishing.

Andere Farben

Metal Projekt Polska bietet seine Schlitzgitter nicht nur mit einer „Full“-Eloxalschicht an. Seit einiger Zeit steht dem zu Recht anspruchsvollen Bauherren, Bauunternehmer oder Architekten die Möglichkeit zu Verfügung, die Entwässerungselemente mit abriebfesten RAL-Farben im Einklang mit der Farbe von Fenstern oder der Terrasse versehen zu lassen. Fragen Sie unsere Händler, die Experten auf diesem Gebiet sind, nach weiteren Informationen.



Side-Line Außeneckverbindung in RAL 7043

Tests und Garantie

- Alle Linienentwässerungen werden vor der Markteinführung nicht nur intern streng auf ihre Qualität überprüft, sondern auch von unabhängigen europäischen Organisationen auf ihre Beständigkeit und Tragfähigkeit getestet. Auf Anfrage übermitteln wir Ihnen gern die erforderlichen Bescheinigungen.
- Nachstehend eine informative Tabelle mit den Anwendungsbereichen für die Linienentwässerungen. Für weitere Informationen verweisen wir auf die zu befolgenden Anweisungen in den Spezifikationen.



Belastungsklasse max kN	15	40	75	125
Alu Side Line Pro	X	X	X	
Alu Side Drain	X	X	X	
Alu Side Line-Light	X			
Galva Side Line	X	X	X	X



MPP METAL PROJEKT POLSKA

Ul. Zarnowiecka 5 - 42-445 Szczekociny - Poland
carl.j@metalprojektpolska.com - GSM +32 (0)499 513 344

www.metalprojektpolska.com