

ENTWÄSSERUNGSSYSTEME FÜR MODERNE GESTALTUNGSIDEEN

BIRCO®

CREABETON
LÖSUNGEN AUS LEIDENSCHAFT

une
entreprise
de **vigier**

DAS BIRCO®-SORTIMENT UND DER EINSATZBEREICH JEDES RINNENTYPS AUF EINEN BLICK:

Anwendungs- und Belastungsklassen (Normen SN EN 124, SN EN 1433)



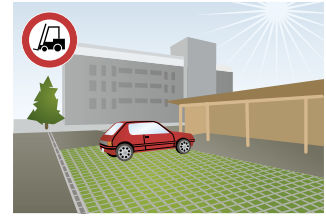
Klasse A 15
(Prüflast 15 kN), Richtwert
Radlast 0,5 t

Befahr- und begehbare Zonen, nur für Fussgänger und Radfahrer verwendbar.



Klasse B 125
(Prüflast 125 kN), Richtwert
Radlast 2,5 t

Gehwege, begehbare Zonen, Parkplätze für Privatwagen aller Typen.



Klasse C 250¹
(Prüflast 250 kN), Richtwert
Radlast 7,5 t

Rinnenzonen, welche, vom Rand abgemessen, nicht mehr als 0,5 m auf die Fahrbahn und 0,2 m auf den Gehweg vordringen. Parkflächen für Wagen, extreme Lasten ausgeschlossen (Lastwagen mit mässiger Geschwindigkeit zugelassen).

Rinntyp	BIRCO PLUS®	BIRCO LIGHT®
Betonrinne mit oder ohne Gefälle		
Flachrinne ohne Gefälle		
Nennweiten (mm)	100 150 AS	100 AS 100 AS
Seite	4	8 8

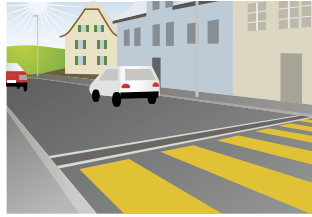
¹ Gemäss den Bestimmungen der DIN EN 1433 müssen die Abdeckungen ab der Belastungsklasse C 250 verkehrssicher befestigt sein.

² Ausnahme ab D 400: nicht zum Einbau quer zur Fahrbahn in Autobahnen und Schnellstrassen geeignet.



Klasse C 250¹
(Prüfkraft 250 kN), Richtwert
Radlast 7,5 t

Rinnenzonen, welche, vom Rand abgemessen, nicht mehr als 0,5 m auf die Fahrbahn und 0,2 m auf den Gehweg vordringen. Weitere Einsatzbereiche, die zur Klasse C 250 gehören, sind Unterhaltszentren oder ähnliche sowie Parkflächen für Privatwagen und Lastwagen mit leichten Lasten.



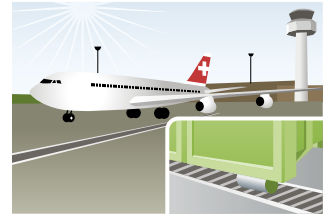
Klasse D 400²
(Prüflast 400 kN), Richtwert
Radlast 12,5 t

Fahrbahnen (auch Gehwege), Strassenränder und Parkplätze für sämtliche Fahrzeuge.



Klasse E 600
(Prüflast 600 kN), Richtwert
Radlast 25 t

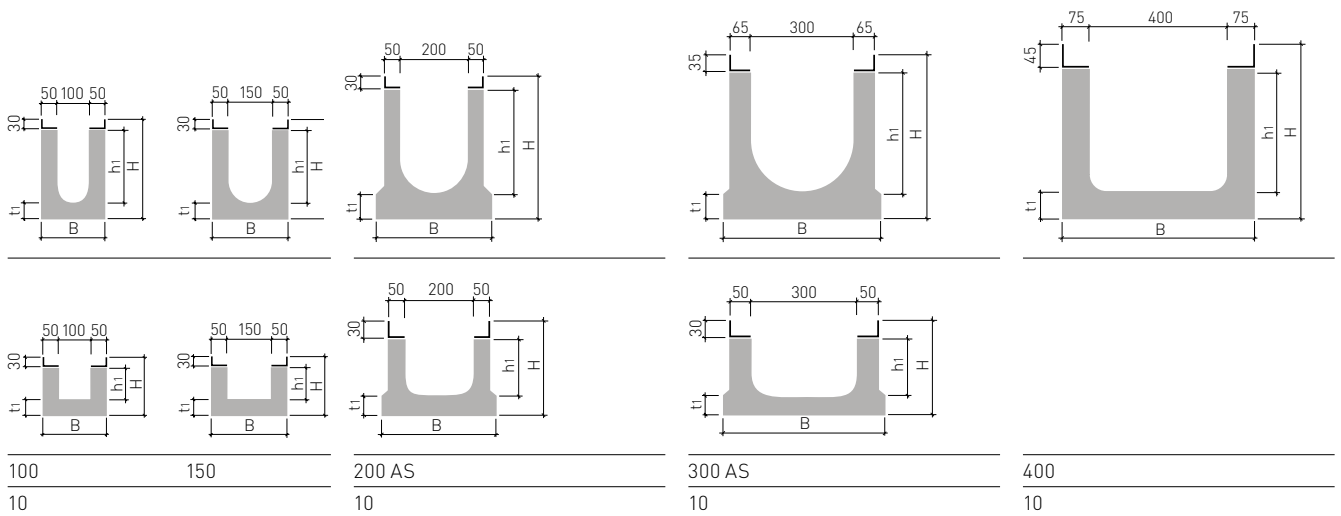
Fahrzonen (z. B. nicht öffentlich) für Fahrzeuge mit hohen Radlastanforderungen.



Klasse F 900
(Prüflast 900 kN), Richtwert
Radlast 25 t

Flächen für Flugverkehr, mit extrem hohen Radlastanforderungen.

BIRCO SIR®



Ideal für private Anwendungsbereiche

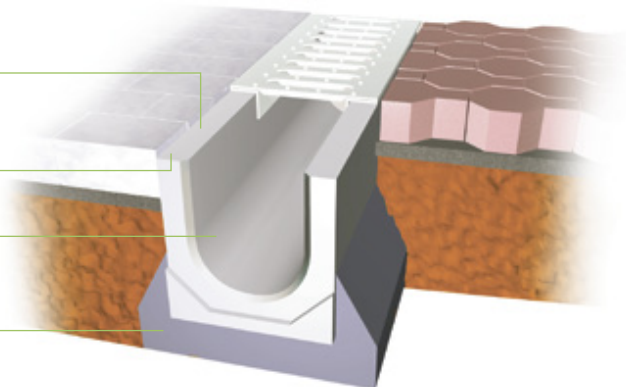
Keine Pfützen mehr am Hauseingang, bei Hofeinfahrten oder Garagen:
Das Rinnensystem eignet sich bestens für den Selbsteinbau in privaten Aussenanlagen.

Formstabilität durch abgedeckte Betonkante

Langlebigkeit durch frost- /tausalzbeständige Betongüte C 40/50

Optimale Flächennutzung durch schnelle Ableitung des Wassers

Schneller Einbau, geringe Einbaukosten



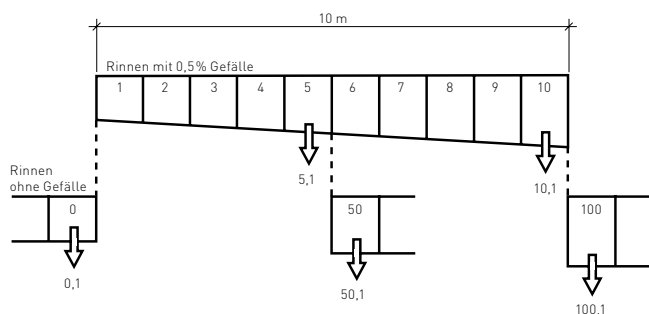
Technische Details

- NW 100, belastbar bis Belastungsklasse B 125
- Mit und ohne Innengefälle
- Verschiedene Klemmabdeckungen aus verzinktem Stahl
- Zubehör: Endscheiben mit und ohne Ablauf, Sinkkasten, Schlitzaufsätze

Einsatzgebiete

- Ideal für den privaten Einsatz
- Garageneinfahrten
- Gartenbau

Rinntypen BIRCO PLUS®



Beispiele Abdeckungen

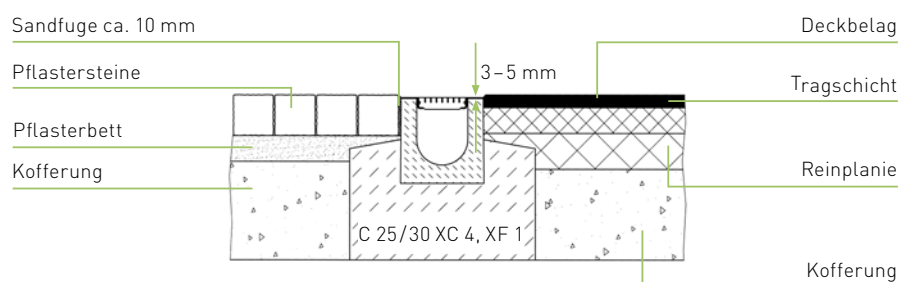


Klemmstegrost feuerverzinkt,
SW 80/12 mm A15



Klemmgitterrost feuerverzinkt,
MW 30/16 mm B 125

Belastungsklassen A 15 – B 125



Ausmessungen der Betonumhüllung: Seite 14

Referenzobjekte



BIRCO PLUS® mit
Klemmstegrosten A 15



BIRCO PLUS® mit
Klemmgitterrosten A 15/B 125

BIRCO PLUS® SCHLITZAUFsätze

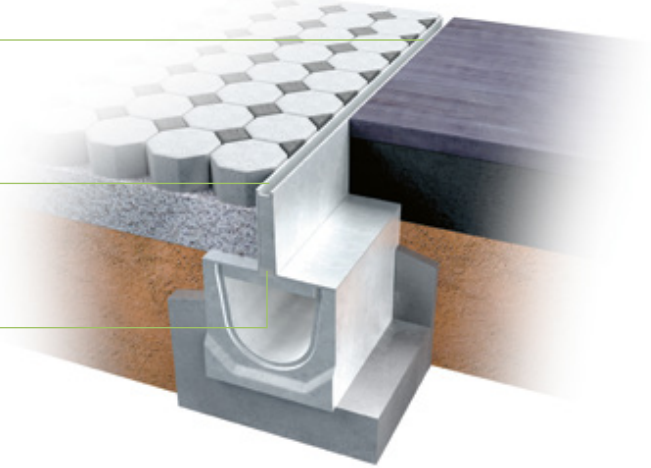
Entwässerung für ästhetische Ansprüche

Schlitzaufsätze eignen sich für alle Einsatzorte, bei welchen aus gestalterischen Gründen eine «unsichtbare» Linienentwässerung gefordert wird.

Verbindet ästhetische Ansprüche mit Funktionalität

Wartungsfreundlich: Selbstreinigungseffekt durch konischen Einlaufschlitz

Anwendungsfreundlich: Baukastensystem mit Revisions- und Reinigungsöffnungen



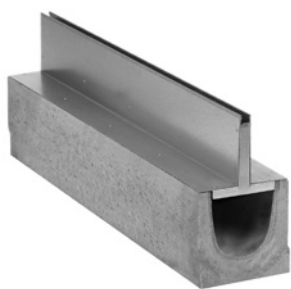
Technische Details

- Geeignet für BIRCO PLUS® Rinnen NW 100 und NW 150 AS
- Verschiedene Bauhöhen
- Anschluss auch an hohe Belagsaufbauten
- Symmetrische und asymmetrische Ausführungen
- Belastungsklassen C 250 und D 400
- Stahl feuerverzinkt oder auf Anfrage Edelstahl (V2A)

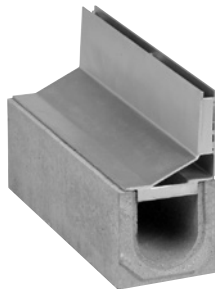
Einsatzgebiete

- Entwässerungen von Plätzen und Fassaden
- Objekte mit hohen ästhetischen Ansprüchen
- Wohn-, Städte- und Industriebau
- Belagstrennung

Beispiele von Schlitzaufsätzen



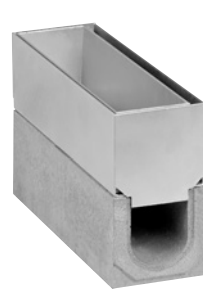
Schlitzaufsatz symmetrisch,
1,5 oder 4 mm



Schlitzaufsatz asymmetrisch,
1,5 oder 4 mm



Spülkastenaufsatz 2-teilig,
symmetrisch, 1,5 oder 4 mm



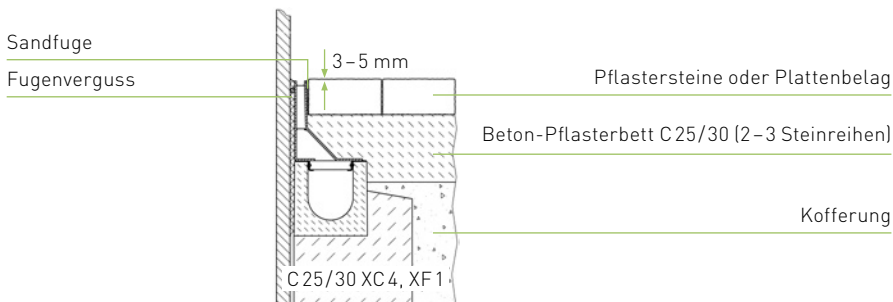
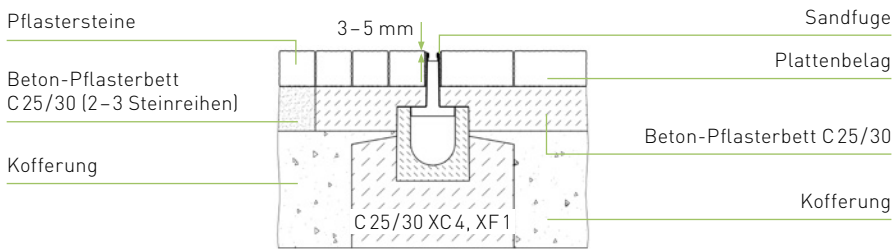
Spülkastenaufsatz 2-teilig,
asymmetrisch, 1,5 oder 4 mm

Für Objekte mit hohen Ansprüchen empfehlen wir eine Ausführung aus Edelstahl (V2A), z.B. bei Schwimmbecken, Brunnen, Terrassen mit Edelplatten.

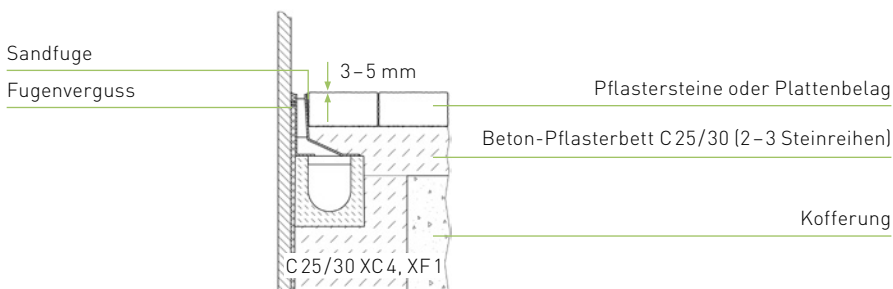
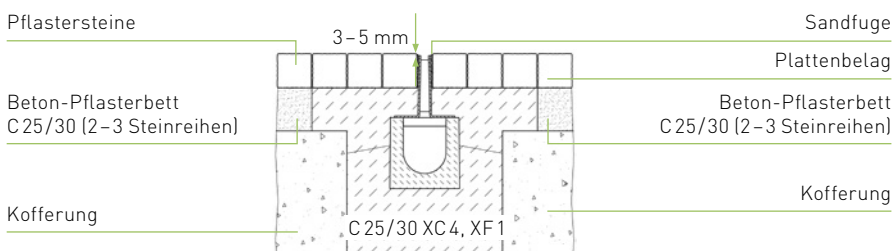
Technische Informationen siehe: www.creabeton-materiaux.ch

Einbaubeispiele Schlitzaufsätze

NW 100, Materialdicke 1,5 mm, Belastungsklassen A 15 – C 250



NW 100, Materialdicke 4 mm, Belastungsklassen A 15 – E 600



Ausmessungen der Betonumhüllung: Seite 14

Referenzobjekte



BIRCO PLUS®
Schlitzaufsatz aus
Stahl feuerverzinkt,
asymmetrisch mit
Spülkastenaufsatz



BIRCO PLUS® Schlitz-
aufsatz aus Edelstahl
(V2A), asymmetrisch

Für anspruchsvolle Gestaltung und leichtes Handling

Vor allem in Bereichen wie Fussgängerzonen, Plätzen und Einfahrten ermöglicht dieses Rinnensystem durch eine Vielzahl von Abdeckungen eine architektonisch anspruchsvolle Gestaltung.

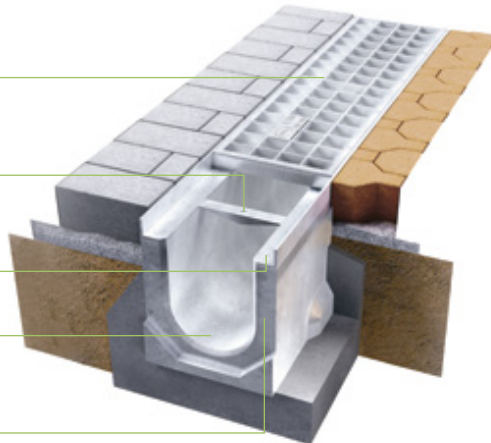
Attraktive Gestaltungsmöglichkeiten: verschiedene Abdeckungsvarianten

Verkehrssicherheit: Zweifachbefestigung der Abdeckungen pro Meter, Knebel herausnehmbar

4-mm-Massivstahlzarge für noch mehr Stabilität und Korrosionsschutz

Optimale Nutzung: schnelle Entwässerung durch Innengefälle

Stabilität und Langlebigkeit: Frost- und Tausalzbeständigkeit, Beton C40/50



Technische Details

- NW 100 AS, belastbar bis Belastungsklasse C 250
- Mit und ohne Innengefälle sowie Flachrinnen
- Verschiedene Stahl- und Gussabdeckungen mit 2-fach Befestigung pro Meter
- Zubehör: Endscheiben mit und ohne Ablauf, Sinkkasten
- 4-mm-Massivstahlzarge

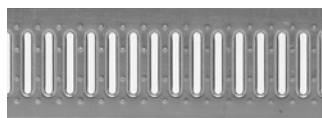
Einsatzgebiete

- Ideal im Garten- und Landschaftsbau
- Wohn- und Städtebau
- Autoparkplätze
- Fussgängerzonen

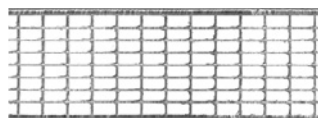
Beispiele von Schlitzaufsätzen



Steg-Gussabdeckung C 250

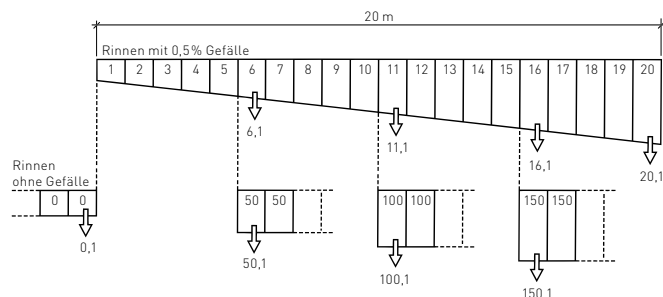


Stegrost feuerverzinkt A 15



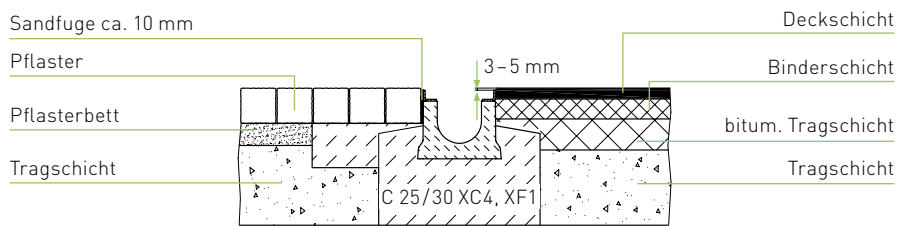
Gitterrost feuerverzinkt MW 30/30 oder 30/15 C 250

Rinntypen BIRCO LIGHT®



Einbaubeispiel

Belastungsklassen A 15 – C 250



Ausmessungen der Betonumhüllung: Seite 14

Referenzobjekte



BIRCO LIGHT® mit Steg-Gussabdeckungen C 250



BIRCO LIGHT® mit Steg-Gussabdeckungen C 250



BIRCO LIGHT® mit verzinkten Gitterrosten C 250



BIRCO LIGHT® mit Steg-Gussabdeckungen C 250

Mit der Vielzahl von Nennweiten und der grossen Auswahl an Abdeckungen ist dieses Rinnensystem für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete geeignet – auch für höchste Belastungen.

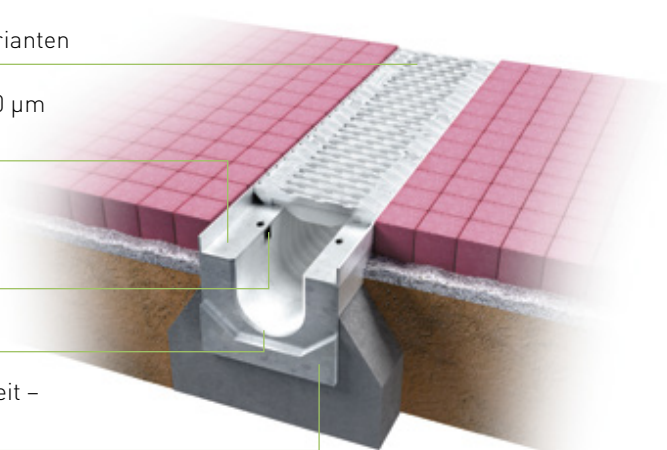
Attraktive Gestaltungsmöglichkeiten durch viele Abdeckungsvarianten

Stabilität und Korrosionsschutz: 4-mm-Massivstahlzarge mit 70 µm Zinkbeschichtung

Hohe Verkehrssicherheit durch 4- bzw. 8fach-Verschraubung pro Meter mit individuellem Einsatz der verschiedenen Befestigungsvarianten

Sicherheitsfalz für Verfugung

Stabilität und Langlebigkeit durch Frost- und Tausalzbeständigkeit – fallbezogener Einsatz des Systems durch mehrere Nennweiten



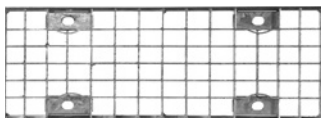
Technische Details

- 7 verschiedene Nennweiten von 100 bis 1000 mm und Flachrinnen bis NW 300 mm, NW 200 AS und 300 AS mit Aufschwemmsicherung
- Mit und ohne Innengefälle
- Belastbar bis Belastungsklasse F 900, Flachrinne bis Belastungsklasse E 600
- Verschiedene Stahl- und Gussabdeckungen mit 8fach-Befestigung pro Meter
- Zubehör: Endscheiben mit und ohne Ablauf
- 4-mm-Massivstahlzarge

Einsatzgebiete

- Ideal für Schwerlastbereiche
- Wohn-, Städte- und Industriebau
- Parkplätze, die auch von LKWs befahren werden
- Objekte mit hohen architektonischen Anforderungen

Beispiele Abdeckungen



Gitterrost feuerverzinkt, 8fach-Verschraubung M12/A2 bzw. Easylock pro Abdeckung, C 250 – E 600



Steg-Gussabdeckung, 8fach-Verschraubung M12/A2 oder Easylock pro Meter, C 250 – F 900



Diagonal-Gussabdeckung, 8fach-Verschraubung M12/A2 pro Meter, E 600

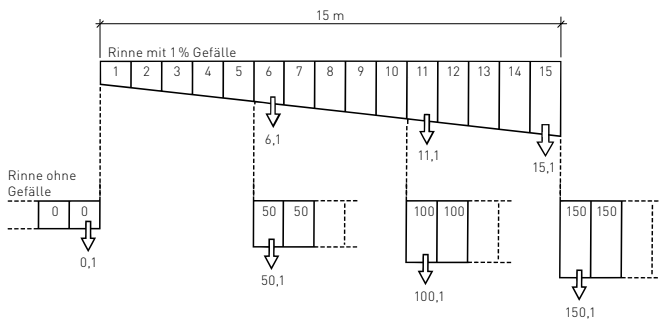


Gitter-Gussabdeckung, 8fach-Verschraubung M12/A2 oder Easylock pro Meter, C 250 – E 600

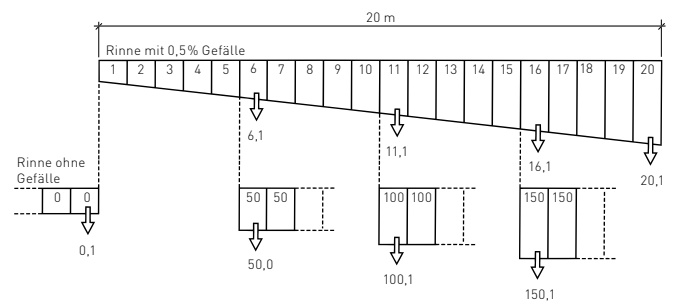
Wichtig

Ab Nennweiten 400 mit 8fach-Verschraubung M16/A2 pro Meter.
Easylock-Verschraubung nur bis Belastungsklasse C 250 erlaubt!
Die Schrauben der Abdeckung müssen in regelmässigen Abständen nachgezogen werden.
M12 = 60 Nm / M16 = 100 Nm

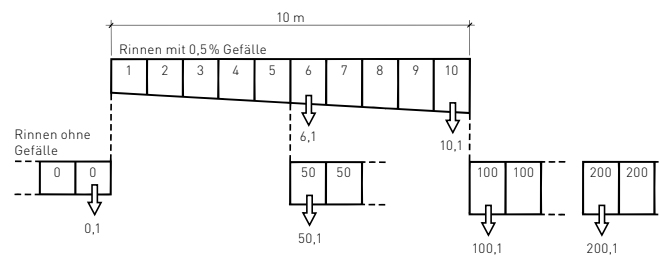
Rinntypen BIRCO SIR® NW 100



Rinntypen BIRCO SIR® NW 150

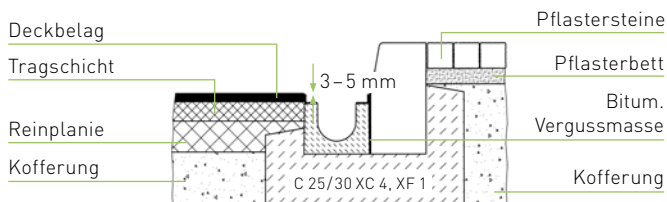


Rinntypen BIRCO SIR® NW 200 AS

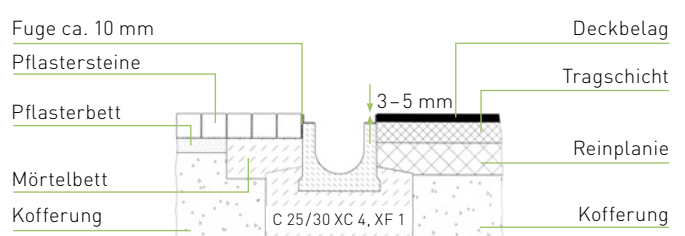


Einbaubeispiele

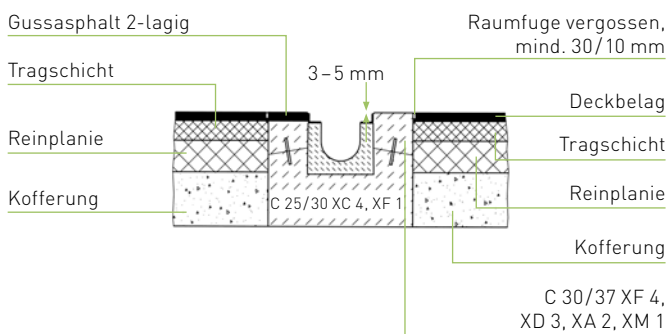
Belastungsklassen C 250 – E 600



Belastungsklassen C 250 – E 600



Belastungsklassen D 400 – F 900



Referenzobjekte



BIRCO SIR® mit Steg-
Gussabdeckungen
C 250



BIRCO SIR® mit Steg-
Gussabdeckungen
E 600



BIRCO SIR® mit Steg-
Gussabdeckungen D 400/E 600



BIRCO SIR® mit Gitter-
abdeckungen aus Guss D 400



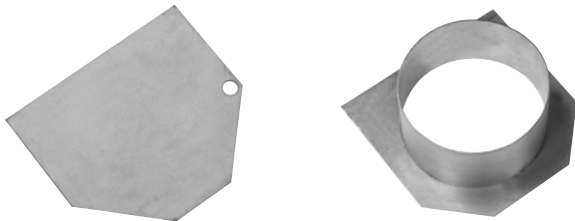
BIRCO SIR® mit Steg-
Gussabdeckungen D 400/E 600



BIRCO SIR® mit Steg-
Gussabdeckungen
D 400/E 600

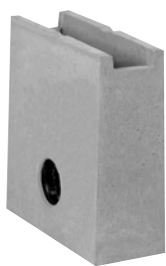
BIRCO® ZUBEHÖR

Endscheiben



Endscheiben verzinkt, ohne und mit Ablauf
Für: BIRCO PLUS®, BIRCO LIGHT®, BIRCO SIR® NW 100–400 mm

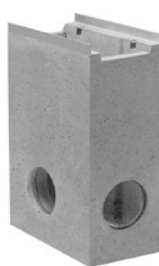
Liniensinkkasten



Liniensinkkasten BIRCO PLUS®



Liniensinkkasten BIRCO LIGHT®



Liniensinkkasten BIRCO SIR®

Punktentwässerung BIRCO SIR®



Typ 31:
1-teilig 300/300/400 mm,
Belastungsklassen A 15–C 250,
Abflussleistung 5 l/s



Typ 41:
1-teilig 400/400/575 mm,
Belastungsklassen A 15–E 600,
Abflussleistung 15 l/s



Typ 42:
2-teilig 400/400/880 mm,
Belastungsklassen A 15–E 600,
Abflussleistung 15 l/s



Typ 43:
3-teilig 400/400/1200 mm,
Belastungsklassen A 15–E 600,
Abflussleistung 15 l/s

Stellfüsse BIRCO®



Typ 1:
Zu BIRCO PLUS® 100,
LIGHT® 100 AS, SIR® 100



Typ 3:
Zu BIRCO PROFIL® 160, 196, 246

Typ 2:
Zu BIRCO PLUS® 150 AS,
SIR® 150, SIR® 200 AS

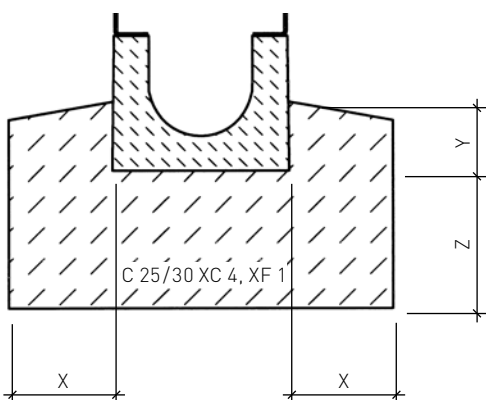
EINBAUBEISPIELE

Übersicht

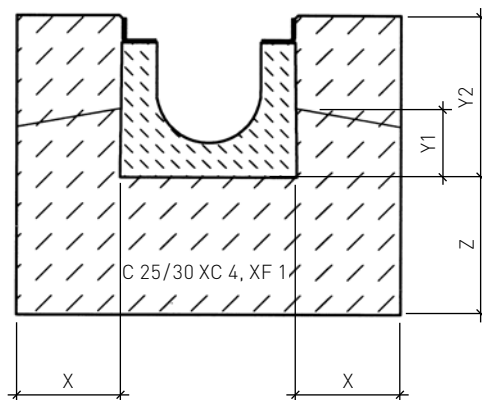
Um die Anforderungen an die DIN EN 1433 zu erfüllen, müssen die Einbauanleitungen des Herstellers berücksichtigt werden.

Rinnentypen	Belastungsklassen	X	Y/Y1	Y2	Z
BIRCO PLUS® 100	A15–B 125	≥ 100	≥ 100		≥ 150
BIRCO PLUS® 150 AS	A15–B 125	≥ 150	≥ 100		≥ 200
BIRCO LIGHT® 100 AS	A15–C 250	≥ 100	≥ 100		≥ 150
BIRCO SIR® 100	A15–E 600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400–F 900	≥ 150	≥ 100	Höhe + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 150	A15–E 600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400–F 900	≥ 150	≥ 100	Höhe + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 200 AS	A15–E 600	≥ 150	≥ 100		≥ 200
	D400–F 900	≥ 150	≥ 100	Höhe + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 300 AS	A15–E 600	≥ 200	≥ 100		≥ 200
	D400–F 900	≥ 200	≥ 100	Höhe + 5 mm	≥ 200
BIRCO SIR® 400 AS	A15–E 600	≥ 200	≥ 200		≥ 200
	D400–F 900	≥ 200	≥ 200	Höhe + 5 mm	≥ 200

Schematischer Aufbau



Verlegen mit Teilumhüllung



Verlegen mit seitlicher Umhüllung

ENTWÄSSERUNGSLEISTUNGEN

		BIRCO PLUS® NW 100 0,5% Innengefälle		BIRCO LIGHT® NW 100 AS 0,5% Innengefälle		BIRCO SIR® NW 100 1,0% Innengefälle		BIRCO SIR® NW 150 0,5% Innengefälle		BIRCO SIR® NW 200 AS 0,5% Innengefälle	
L = 1000 mm		Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²	Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²	Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²	Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²	Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²
N° 0/0		6,10	110,00	4,96	89,00	4,94	89,00	11,17	201,00	20,89	367,00
N° 1		6,70	115,00	5,55	94,00	8,25	99,00	12,29	208,50	22,75	386,00
N° 2		7,00	120,00	5,85	99,00	9,08	109,00	12,73	216,00	23,33	396,00
N° 3		7,30	125,00	6,14	104,00	9,92	119,00	13,17	223,50	23,92	406,00
N° 4		7,60	130,00	6,44	109,00	10,75	129,00	13,61	231,00	24,51	416,00
N° 5		7,90	135,00	6,73	114,00	11,58	139,00	14,05	238,50	25,10	426,00
N° 5/0		7,50	135,00	6,35	114,00	7,72	139,00	13,25	238,50	23,67	426,00
N° 6		8,20	140,00	7,03	119,00	12,42	149,00	14,50	246,00	25,69	436,00
N° 7		8,50	145,00	7,32	124,00	13,25	159,00	14,94	253,50	26,28	446,00
N° 8		8,80	150,00	7,62	129,00	14,08	169,00	15,38	261,00	26,87	456,00
N° 9		9,10	155,00	7,91	134,00	14,92	179,00	15,82	268,50	27,46	466,00
N° 10		9,40	160,00	8,21	139,00	15,75	189,00	16,26	276,00	28,05	476,00
N° 10/0		8,90	160,00	7,74	139,00	10,50	189,00	15,33	276,00	26,44	476,00
N° 11				8,50	144,00	16,58	199,00	16,71	283,50		
N° 12				8,80	149,00	17,42	209,00	17,15	291,00		
N° 13				9,09	154,00	18,25	219,00	17,59	298,50		
N° 14				9,30	159,00	19,08	229,00	18,03	306,00		
N° 15				9,68	164,00	19,92	239,00	18,47	313,50		
N° 15/0				9,13	164,00	13,30	239,00	17,42	313,50		
N° 16				9,97	169,00			18,92	321,00		
N° 17				10,27	174,00			19,36	328,50		
N° 18				10,56	179,00			19,80	336,00		
N° 19				10,86	184,00			20,24	343,50		
N° 20				11,15	189,00			20,68	351,00		
N° 20/0										32,00	576,00

		BIRCO SIR® NW 300 as		BIRCO SIR® NW 400	
		Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²	Entwässerungsleistung am Rinnenende l/s	Querschnittsfläche am Rinnenende AR cm²
Höhe 1		43,80	789,00	74,97	1348,00
Höhe 2		67,00	1209,00		

Regenanfallskoeffizient 0,03 l/s/m²
 Beispiel: 100 m² × 0.03 l/s/m² = 3,00 l/s

AUFSCHWEMMUNGSSICHERUNG

System AS

Integrierte Aufschwemmungssicherung

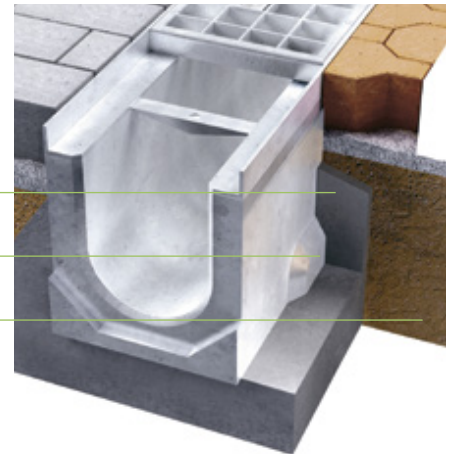
Mit der Produktfamilie BIRCO® AS lassen sich Entwässerungselemente kraftschlüssig in den angrenzenden Unterbau einbinden. Ein Aufschaukeln bzw. lösen der Rinne aus dem Unterbau ist somit bei fachgerechter Verlegung nahezu ausgeschlossen.

Neben der starken konstruktiven Auslegung der Entwässerungselemente ist im Schwerlastbereich die Anbindung an die angrenzenden Oberflächenbeläge von besonderer Bedeutung.

Betrummhüllung

Integrierte Aufschwemmungssicherung

Kofferrung



Vorteile

- Reduzieren des Schadensrisikos
- Optimale Sicherheitsreserven
- 20 % Gewichtsreduktion für äquivalente Stabilität
- Weitere Verbindungselemente nicht notwendig

Sortiment

- BIRCO PLUS® 150 AS
- BIRCO LIGHT® 100 AS
- BIRCO SIR® 200 AS/BIRCO SIR® 300 AS



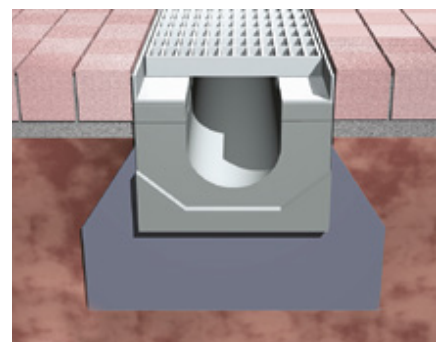
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die Werkstoffe / Befestigungsmöglichkeiten



Betonproduktion auf höchstem Qualitätsniveau

Bei BIRCO® kommt ein PZ Doppelzement (CEM 42.5) zum Einsatz, aus dem unter permanenter Qualitätskontrolle ein erdfeuchter Beton für die Rinnenherstellung entsteht. Die so produzierten Rinnen zeichnen sich aufgrund ihres geringen Wasser-Zementwertes durch beste Abriebwerte und durch extrem hohe Druckfestigkeiten, Frost- und Tausalzbeständigkeit sowie geringe Wasser-Eindringtiefen aus. Die Seitenstabilität ist bei BIRCO® Entwässerungsrinnen aus Beton bis zu dreimal höher als bei dünnwandigen Bauteilen. Durch die gute Haftung der Betonoberfläche wird eine optimale Verbindung zum angrenzenden Ort beton erreicht. BIRCO® bietet Produkte in unterschiedlichen Werkstoffen wie z. B. Beton, modifizierten Beton, Edelstahl, Stahl und Kunststoff an. Dadurch hat BIRCO® die Möglichkeit, das für den entsprechenden Anwendungsfall optimale Material zu verwenden. Selbstverständlich berücksichtigen wir auch die Präferenzen unserer Kunden. Sämtliche Produkte erfüllen die entsprechenden Normanforderungen in vollem Umfang. Wir beraten auch Sie gerne bei der Auswahl der richtigen Werkstoffe.



Die BIRCO® Zargen aus Massivstahl

Bei BIRCO® werden hochwertige 4-mm-Massivstahlzargen mit einer 70 µm starken Zinkbeschichtung oder Zargen aus Edelstahl eingesetzt. Die Verbindung zum Betonteil erfolgt durch massive Anker. Beim Verlegen von BIRCO® Betonrinnen kann die Verdichtung der Tragschichten direkt an der Rinnenkante erfolgen. Die Systeme BIRCO SIR® sind mit einer Combi-Verschluss-Massivstahlzarge ausgestattet. Damit können alle Abdeckungen sicher bis zu 8-fach pro Meter mit dem Rinnenteil verschraubt bzw. mit der von BIRCO® angebotenen Schnellverschlussvariante befestigt werden. Diese Zargen sind zusätzlich mit Zargentaschen ausgestattet. Das beugt einem Zusetzen der Verschraubungsöffnungen vor.



Das Combi-Verschluss-System

Beim Combi-Verschluss-System haben Sie die Wahl: Für die Verbindung von Rinne und Abdeckung verwenden Sie entweder konventionelle Sechskantschrauben oder die Easylock-Befestigung. Auch nach dem Einbau der Rinne kann zwischen den Befestigungsmöglichkeiten gewählt werden (nur in Verbindung mit verzinkter Zarge). Spezielle Zargentaschen ermöglichen die problemlose Reinigung des Gewindegangs. Somit bleibt die erforderliche Einschraubtiefe immer erhalten. Weitere Arretierungssysteme erhalten Sie objektbezogen.



Zur sicheren Entwässerung von Tiefgaragen und Parkdecks

Gerade in Parkdecks sind die Aufbauhöhen meist sehr begrenzt, die Anforderungen an die Rinnen jedoch aufgrund der häufigen Belastungen durch Fahrzeuge gross. Hier bietet BIRCO PROFIL® eine interessante Lösung.

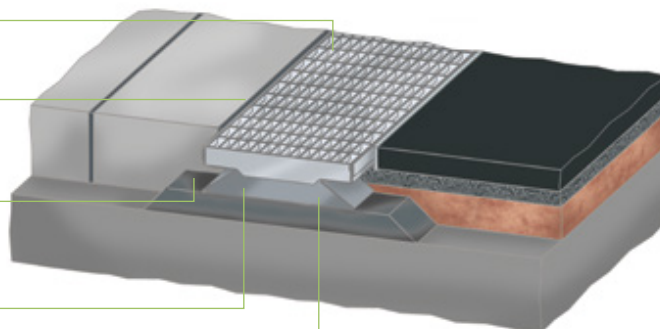
Variabel: Wahlweise mit Gussabdeckung oder mit Gitterrost, Abdeckung verschraubbar

Verlegevorteil: Baulängen bis zu 3 m

Sicherheit: Aufschwemmsicherung durch besondere Rinnenform und Montageanker

Flexibilität: 3 verschiedene Breiten in jeweils 2 Bauhöhen, aus verzinktem Stahl oder Edelstahl

Vielfalt: Einsatz im Neubau, bei Sanierung oder zum nachträglichen Einbau

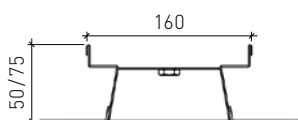


Technische Details

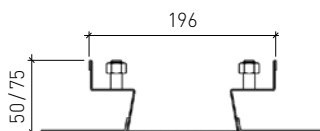
- Rinnen in 3 verschiedenen Baubreiten und in Baulängen bis 3 Meter
- Bauhöhe wahlweise 50 oder 75 mm
- 2 Abdeckungsvarianten:
 - Steg-/Gitterabdeckungen aus Guss
 - Gitterroste (feuerverzinkt/V2A)
- Zubehör: Verbindungsschuhe, Endscheiben, Ablaufstutzen

Einsatzgebiete

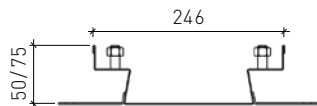
- Entwässerung von Tiefgaragen und Parkdecks
- Zur Ableitung von Schlepplwasser
- Überall dort, wo nur eine geringe Einbautiefe zur Verfügung steht
- Bei Neubauten, ideal aber auch für den nachträglichen Einbau (Sanierungen)



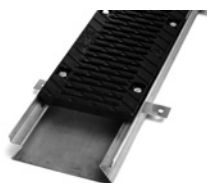
BIRCO PROFIL® 160



BIRCO PROFIL® 196



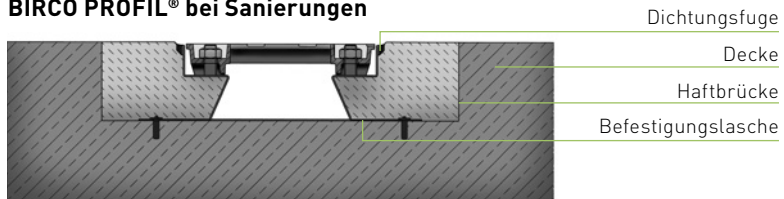
BIRCO PROFIL® 246



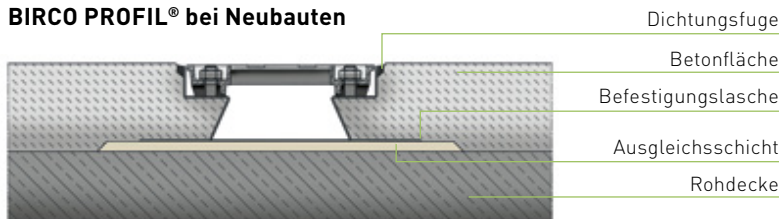
BIRCO PROFIL® mit Steg-Gussabdeckung

Für Objekte mit hohen Ansprüchen empfehlen wir eine Ausführung aus Edelstahl (V2A).

BIRCO PROFIL® bei Sanierungen



BIRCO PROFIL® bei Neubauten



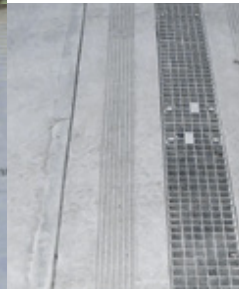
Referenzobjekte



BIRCO PROFIL® auf öffentlichem Platz D400/E600 (besondere Vorschriften)



BIRCO PROFIL® in einer Rampe C250



BIRCO PROFIL® in einer Rampe C250



BIRCO PROFIL® vor dem Belagseinbau



CREABETON MATÉRIAUX AG

WWW.CREABETON-MATERIAUX.CH

CH-3250 LYSS

BUSSWILSTRASSE 44

TEL +41 (0)32 387 87 87

FAX +41 (0)32 387 86 86

CH-3646 EINIGEN

KANDERGRIEN

TEL +41 (0)33 334 25 25

FAX +41 (0)33 334 25 90

CH-1523 GRANGES-PRÈS-MARNAND

RTE DE VILLENEUVE 11/CP 65

TEL +41 (0)26 668 95 95

FAX +41 (0)26 668 95 97