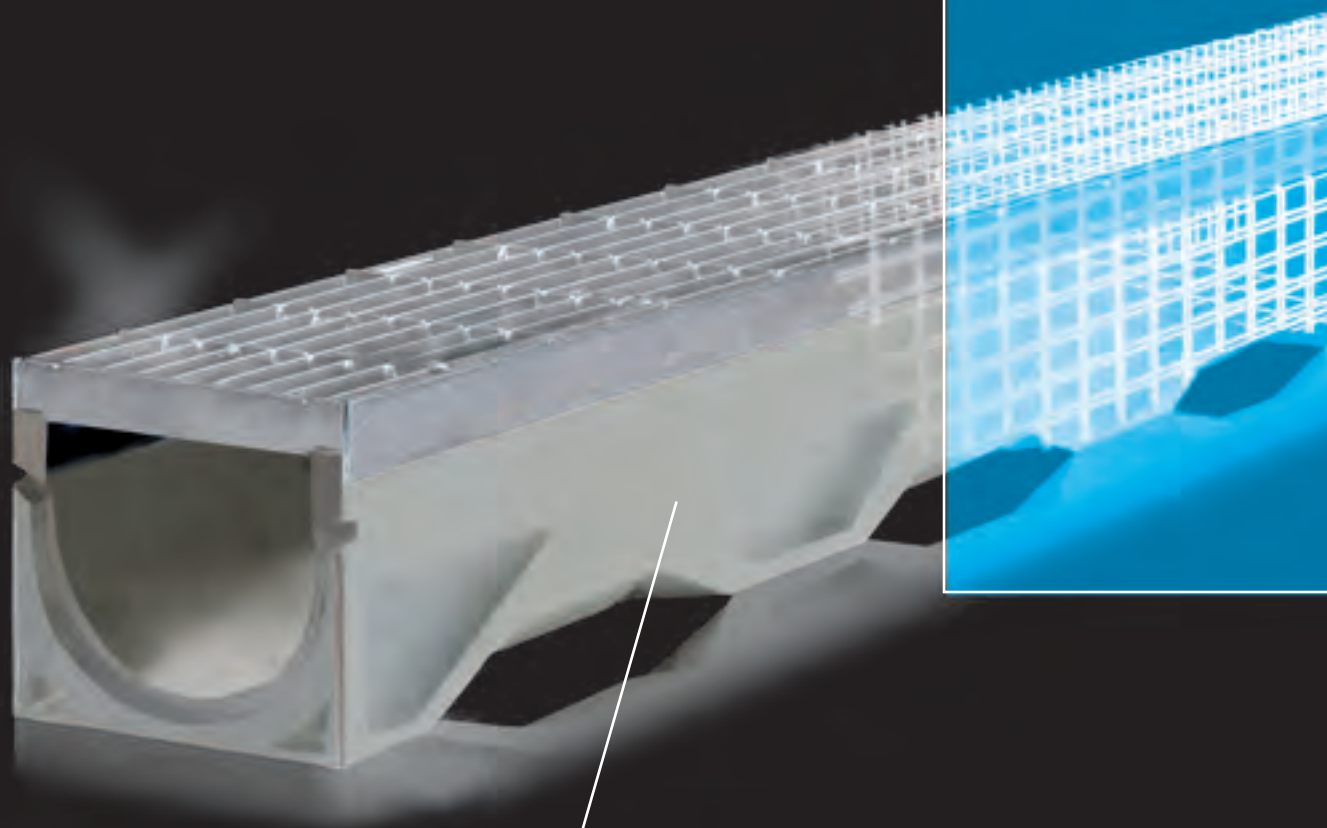


FILCOTEN®

Die 1. leichte Betonrinne weltweit.

Neueste
Technologie-Innovation

Sensationell
leicht und stabil.



FILCOTEN® light

FILCOTEN® tec - NEU mit Zarge!

FILCOTEN®-Programm.

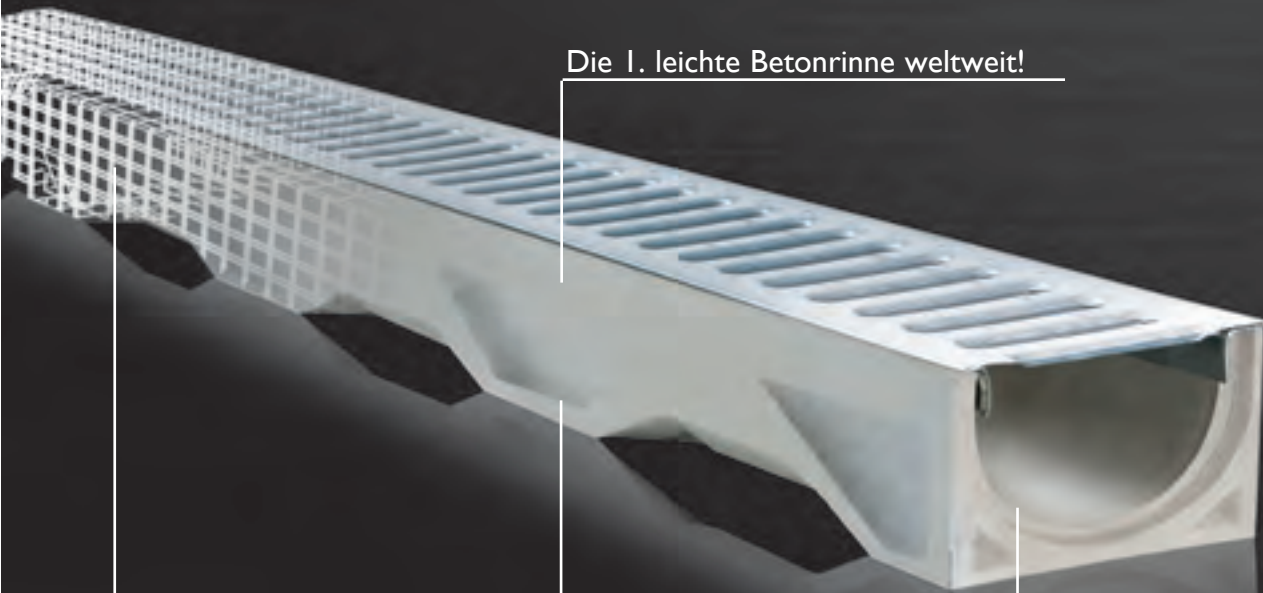


Graspointner
Entwässerungssysteme



... aller Zeiten.

Wir haben ein Herstellungsverfahren zur Rinnenproduktion entwickelt, das viele Vorteile vereint: **leichter, fester, schlagzäher** - Rinnenkörper aus Faserverbundwerkstoff!



Die 1. leichte Betonrinne weltweit!

geringeres Gewicht

Einsparung in der Manipulation und im Einbau

umweltfreundlicher

natürliche Baustoffe sind recycelbar

bruch- und stoßfester

durch sehr hohen Faseranteil

innen glatt, außen rau

zwei Vorteile in einem

zukunftsweisend - nachhaltig

ökologisch wertvoll durch eine Gewichtsreduzierung bis zu 70 %

mit oder ohne Zarge erhältlich

Zargen verzinkt oder Edelstahl

Zukunftsweisend - Nachhaltig

der Umwelt und künftigen Generationen zuliebe.

Die innovativen FILCOTEN® - Betonrinnen sind in hohem Maße ressourcenschonend und umweltfreundlich während ihres gesamten Lebenszyklus:

- bei den verwendeten Rohstoffen
- dem Produktionsverfahren
- und der Recyclingfähigkeit.

FILCOTEN® - Produkte sind ökologisch und ökonomisch besonders wertvoll durch rein mineralische Rohstoffe und extra langer Produktlebensdauer!

Durch die enorme Gewichtseinsparung gegenüber herkömmlichen Betonrinnen gleicher Nennweite (bis zu 70 % je nach Rinnentyp) leistet die Innovation FILCOTEN® einen hohen Beitrag zur Schonung der Rohstoffressourcen. Das geringere Gewicht der Elemente reduziert deutlich den anteiligen Ausstoß von CO₂ beim Transport.

Durch diese Gewichtseinsparung ist auch das Handling am Lager und beim Einbau wesentlich leichter und einfacher.



Was ist FILCOTEN®?

Die Produktionstechnologie für Betonprodukte von morgen. In einem neuartigen Produktionsprozess wird durch die Mischung und Verarbeitung von Fasern, Zement und Zuschlagstoffen ein hochwertiger Faserverbundwerkstoff erzeugt. Der hochdosierte Faseranteil in Kombination mit Hochleistungsbeton eröffnet völlig neue Perspektiven für den klassischen Baustoff Beton.

Kurzum: FILCOTEN® ist die 1. leichte Betonrinne weltweit.

Vorteile für den Anwender

- Geringeres Bauteilgewicht - weniger Transportkosten und schnellerer Einbau
- Vertiefungen und raue Außenflächen sorgen für eine gute Verbindung mit dem Versetzbeton
- Verbesserte Schlagzähigkeit für sicheres Handling und Einbau
- Höhere Druck- und Biegezugfestigkeit durch neuartigen Faserverbundwerkstoff
- Glatte Innenflächen der Rinnenkörper gewährleisten beste Ablaufeigenschaften

FILCOTEN® Einsatzbereiche

Grundsätzlich können FILCOTEN® Rinnen überall eingesetzt werden, wo eine maximale Belastung bis zur Kl. C 250 kN auf sie einwirkt.

Optimale Einsatzbereiche sind z. B.:

- Hauseinfahrten
- Bürogebäude
- Sportanlagen
- Fußgängerzonen
- Parkhäuser
- und ähnliche Flächen
- Gehwege
- Terrassen



FILCOTEN® Merkmale

Der wesentliche Unterschied zwischen den FILCOTEN® Systemen light und tec ist die einbetonierte Zarge.

FILCOTEN® light (ohne Zarge - Seite 4-7):

- ideal für die Verlegung mit Pflastersteinen oder Fliesen
- Roste am Rinnenkörper aufliegend
- einfaches und kostengünstiges Rinnensystem für viele Einsatzbereiche

FILCOTEN® tec (mit verzinkten oder Edelstahlzargen - Seite 8-11):

- optimales Anarbeiten angrenzender Belagsoberflächen an die Zargenkante
- Roste werden durch ein innovatives Klipp-System im Rinnenkörper fixiert
- eine zusätzliche Verankerung verhindert das Entfernen der Roste (Vandalismussicherung!)

FILCOTEN® - das zukunftsweisende Rinnensystem!
Nutzen Sie die Vorteile - wir beraten Sie gerne!





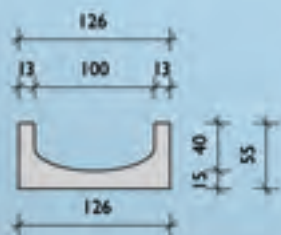
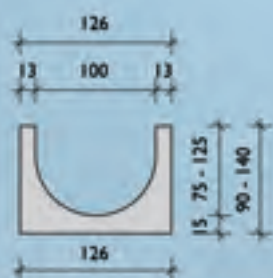
FILCOTEN® light / light mini

Nennweite 100



FILCOTEN® light 100
mit oder ohne Gefälle

FILCOTEN® light mini 100
ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

Leichter, hochstabiler Rinnenkörper mit oder ohne Innengefälle und stirnseitigem Sicherheitsfalz.

Neben der Standardbauhöhe von 90 mm ist die MINI-Rinne mit einer Bauhöhe von nur 55 mm einzigartig am Markt. Im Gefälle sind die Betonteile bis zu einer Höhe von 140 mm erhältlich.

Steg-, Klemmgitter- und Guss-Maschenroste bis zur Belastungsklasse C 250 kN ergänzen das Sortiment.

Die Arretierung der Roste erfolgt mit Patent- und Halteklammern.

Einsatzbereiche

Ideal geeignet für Terrassen, Balkone, Garagen, Gehwege, Sportanlagen, Hauseinfahrten, Fußgängerzonen und ähnlichen Flächen.

System	FILCOTEN® light	FILCOTEN® light mini
Länge	1000 mm	1000 mm
Baubreite	126 mm	126 mm
Nennweite	100 mm	100 mm
Gefälle 0,5 %	Rinne Nr. 1 - 10	keines
Einbauhöhe	90 - 140 mm	55 mm
Gewicht ohne Rost	9,2 - 12,2 kg	6,1 kg

Abdeckungen FILCOTEN® light 100/150



Stegrost NW 100
verz. SW 8/85 / V2A SW 5/85
Stegrost NW 150 verz. SW 8/130



Klemmgitterrost MW 30/10
verzinkt oder Edelstahl
für NW 100 und 150



Guss-Maschenrost
MW 15/25 für NW 100
MW 15/28 für NW 150



Schlitzaufsatz SW 18
verzinkt oder Edelstahl
für NW 100 und 150

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

FILCOTEN Schlitzaufsätze symmetrisch, L = 500 mm oder Kl. D 400 kN auf Anfrage. Einbauhinweise unter www.graspointner.at

FILCOTEN light NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	FILCOTEN light NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
mini	0 %	55 mm	100/5	0,5 %	115 mm
mini	0 % / DN100	55 mm	100/6	0,5 %	120 mm
100/0	0 %	90 mm	100/7	0,5 %	125 mm
100/5-0	0 %	115 mm	100/8	0,5 %	130 mm
100/10-0	0 %	140 mm	100/9	0,5 %	135 mm
100/1	0,5 %	95 mm	100/10	0,5 %	140 mm
100/2	0,5 %	100 mm	101/0	0 % / DN100	90 mm
100/3	0,5 %	105 mm	101/5-0	0 % / DN100	115 mm
100/4	0,5 %	110 mm	101/10-0	0 % / DN100	140 mm

Durch den Einbau der Betonabflussrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Stegrost/	1000/124/2	A 15 kN	SW 8/85	1,6 kg	265 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/124/2	A 15 kN	SW 8/85	0,8 kg	265 cm ² /m
Stegrost/	1000/124/2	A 15 kN	SW 5/85	1,6 kg	160 cm ² /m
Edelstahl	500/124/2	A 15 kN	SW 5/85	0,8 kg	160 cm ² /m
Klemmgitterr.	1000/124/2	B 125 kN	MW 30/10	2,5 kg	795 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/124/2	B 125 kN	MW 30/10	1,2 kg	795 cm ² /m
Klemmgitterr.	1000/124/2	B 125 kN	MW 30/10	2,5 kg	795 cm ² /m
Edelstahl	500/124/2	B 125 kN	MW 30/10	1,2 kg	795 cm ² /m
Guss-Maschenr./ Gusseisen	500/124/5	C 250 kN	MW 15/25	2,6 kg	455 cm ² /m

Schlitzaufsätze	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Schlitzaufsatz/	1000/126/112	A 15 kN	SW 18	1,1 kg	180 cm ² /m
Stahl verzinkt	1000/126/132	C 250 kN	SW 18	2,1 kg	180 cm ² /m
Schlitzaufsatz/	1000/126/112	A 15 kN	SW 18	1,1 kg	180 cm ² /m
Edelstahl	1000/126/132	C 250 kN	SW 18	2,1 kg	180 cm ² /m
Revisionsloch	500/126/112	A 15 kN	SW 18	3,5 kg	180 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/126/132	D 400 kN	SW 18	4,0 kg	180 cm ² /m
Revisionsloch	500/126/112	A 15 kN	SW 18	3,5 kg	180 cm ² /m
Edelstahl	500/126/132	D 400 kN	SW 18	4,0 kg	180 cm ² /m

FILCOTEN® light

Nennweite 150

Leichter, hochstabiler Rinnenkörper ohne Innengefälle und stirnseitigem Sicherheitsfalz.

Um eine noch höhere Abwasserleistung zu erzielen gibt es die neu entwickelten FILCOTEN Rinnen auch in Nennweite 150, mit einer Einbauhöhe von 152 mm und einer Baubreite von 180 mm.

Steg-, Klemmgitter- und Guss-Maschenroste bis zur Belastungsklasse C 250 kN ergänzen das Sortiment.

Die Arretierung der Roste erfolgt mit Patent- und Halteklammern.

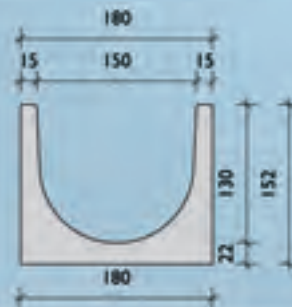
Einsatzbereiche

Ideal geeignet für Terrassen, Balkone, Garagen, Gehwege, Sportanlagen, Hauseinfahrten, Fußgängerzonen und ähnlichen Flächen.

System	FILCOTEN® light
Länge	1000 mm
Baubreite	180 mm
Nennweite	150 mm
Gefälle 0,5 %	keines
Einbauhöhe	152 mm
Gewicht ohne Rost	17,6 kg



FILCOTEN® light 150
ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

FILCOTEN light NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	FILCOTEN light NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
150/0	0 %	152 mm	151/0	0 % / DN150	152 mm

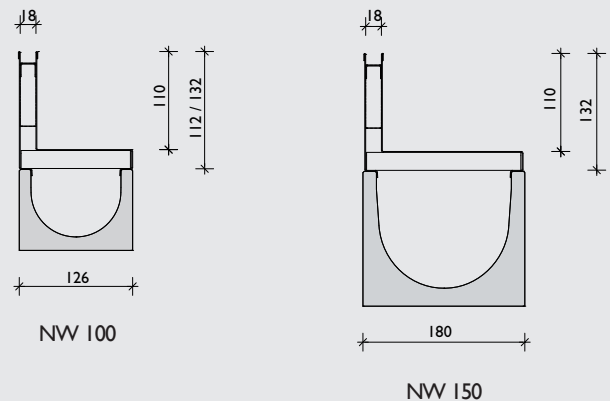
Abdeckungen	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Stegrost/	1000/178/2	A 15 kN	SW 8/130	2,9 kg	390 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/178/2	A 15 kN	SW 8/130	1,5 kg	390 cm ² /m
Klemmgitterr.	1000/178/2	B 125 kN	MW 30/10	4,2 kg	1195 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/178/2	B 125 kN	MW 30/10	2,1 kg	1195 cm ² /m
Guss-Maschenr./ Gusseisen	500/178/5	C 250 kN	MW 15/28	4,6 kg	740 cm ² /m

Schlitzaufsätze	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Schlitzaufsatz/ Stahl verzinkt	1000/180/132	C 250 kN	SW 18	4,4 kg	180 cm ² /m
Schlitzaufsatz/ Edelstahl	1000/180/132	C 250 kN	SW 18	4,4 kg	180 cm ² /m
Revisionsschacht/ Stahl verzinkt	500/180/132	D 400 kN	SW 18	4,5 kg	180 cm ² /m
Revisionsschacht/ Edelstahl	500/180/132	D 400 kN	SW 18	4,5 kg	180 cm ² /m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

FILCOTEN Schlitzaufsätze symmetrisch, L = 500 mm oder Kl. D 400 kN auf Anfrage. Einbaurichtlinien unter www.graspointner.at

Schlitzaufsätze für FILCOTEN® light



Schlitzaufsätze eignen sich besonders bei architektonisch anspruchsvollen Flächen, bei denen Entwässerung und Optik eine gleichermaßen wichtige Rolle spielen. Durch die schmale Schlitzweite von 18 mm sind sie ideal zum Trennen unterschiedlicher Flächen und fügen sich in das Fugenbild der Belagsoberfläche ein. Der asymmetrische Schlitzaufsatz erlaubt einen einseitigen Anschluss an aufgehenden Bauteilen (Treppen, Bordstein, Mauerwerk, ...).



Allgemeine Einbaurichtlinie:

BG Einbau- und Verlegebeispiele sind allgemein bekannte Vorschläge.

Sondereinbauarten aufgrund örtlicher Gegebenheiten sind von planender Stelle festzulegen. Die in Fachkreisen allgemein bekannten technischen Regelwerke und Richtlinien sind beim Einbau zu berücksichtigen.

Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele:

Einbaurichtlinien FILCOTEN® light:

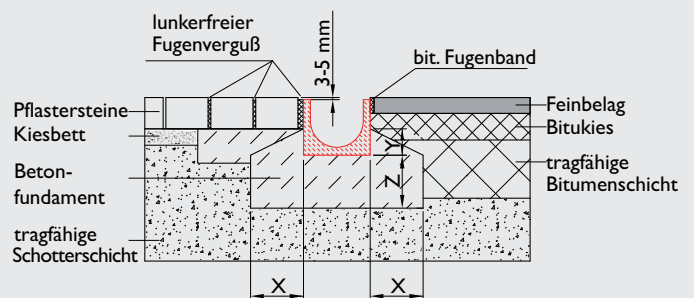
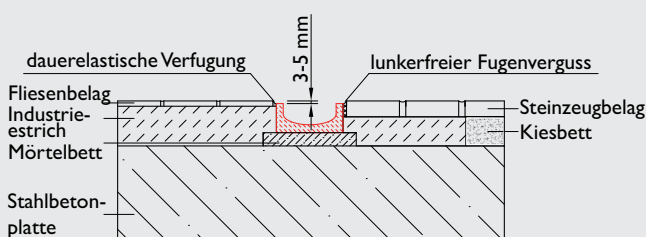
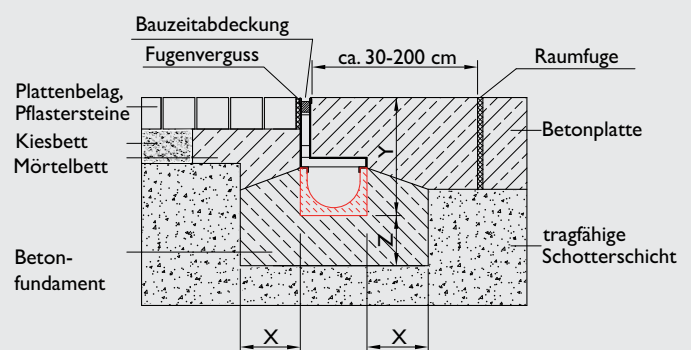
1. Die Belastungsklasse (gemäß EN 1433) und die Einbaustelle für die jeweilige örtliche Verlegesituation sind zu berücksichtigen.
2. Die Verlegung der BG-Betonrinnen erfolgt auf ein erdfeuchtes Fundament (Abmessungen siehe Tabelle), wobei auf das Gefälle der Rinne (0,5 %) im Aushub zu achten ist. Bei ausgehärteten Betonsohlen ist unbedingt ein Mörtelbett von mindestens 2 cm vorzusehen.
3. Je nach statischen Erfordernissen ist ein seitlicher Stützkeil erforderlich (siehe Tabelle).
4. Beachten Sie die unterschiedlichen Höhen bei den Gefällerinnen und beginnen Sie mit dem Versetzen des Rinnenstranges beim Übergang zum Ablauf. Auf jeder Rinne ist die Flussrichtung durch einen Pfeil gekennzeichnet.
5. Der Sicherheitsfalz zwischen den einzelnen Rinnenkörpern kann je nach Einsatzbereich mit geeigneten Dichtungsmassen abgedichtet werden (siehe Verarbeitungsrichtlinien der BG-Dichtsysteme).



6. Vor Herstellung des angrenzenden Bodenbelages sind die Roste einzulegen, bzw. ist die Rinne gegen zusammendrücken ausreichend auszusteifen. Bei der Verdichtung der angrenzenden Flächen (z.B. beim Abrütteln von Pflasterbelägen) ist darauf zu achten, dass diese nicht gegen die Rinnen geschoben werden, sodass eine mechanische Beschädigung ausgeschlossen werden kann.
7. Zwischen den BG-Rinnen und dem Fahrbahnanschluss ist bei Bedarf (z.B. durch auftretende Horizontalkräfte bei Betonflächen, Hangneigungen usw.) im Abstand von 30-200 cm zur Rinne, eine Raumfuge vorzusehen. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Raumfugen sind in den angrenzenden Betonflächen so anzuordnen, dass diese durch einen Rinnenstoß verlaufen.
8. Alle angrenzenden Betonoberflächen sollten dauerhaft ca. 3-5 mm höher als die Oberfläche der Roste verlaufen.
9. Für Sinkkästen gelten sinngemäß dieselben Einbaurichtlinien.

Belastungsklasse	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN
Betongüte - Fundament gem. Ö-Norm B4710-1*	C16/20	C20/25	C20/25
X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Y	mind. Rinnenhöhe -3 cm		
Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Steckeisen	nicht erforderlich		

*Betongüte ist eine Mindestanforderung und den örtlichen Anforderungen anzupassen.



Zubehör FILCOTEN® light



- 1 Bodenablauf aus PVC Kanalrohr bauseits eingesetzt (siehe Bild 2a)



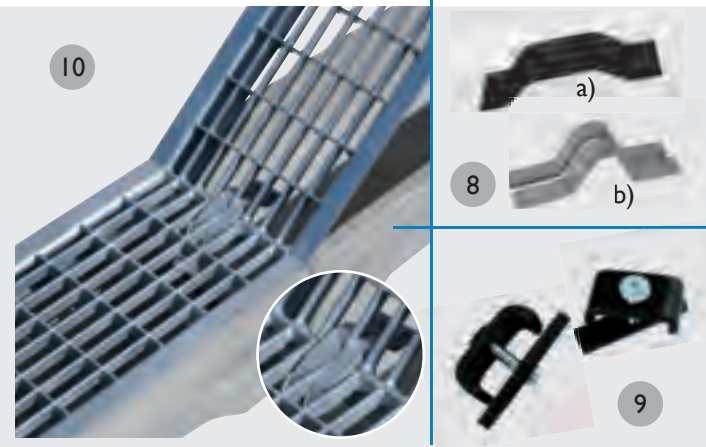
- 2 a) Ablaufbohrung DN 100 bereits vorgefertigt
b) Geruchsverschluss für Bodenablauf bestehend aus 3 Teilen
c) Ablaufstutzen des Geruchsverschlusses wird von unten in die Ablaufbohrung gesteckt
d) Geruchsverschluss wird durch die beiden restlichen Teile komplettiert - fertig!



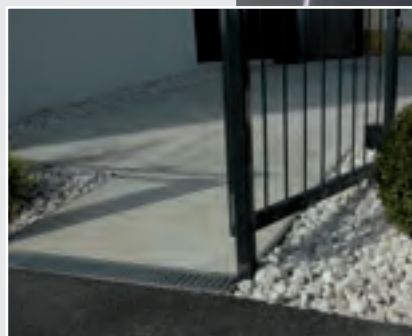
- 3 Sinkkasten L=500 mm, passend zur Nennweite
4 Geruchsverschluss aus PVC Kanalbögen für Sinkkasten
5 Schlammeimer zu Sinkkasten Kunststoff
6 Stirn- /Endplatte bzw. Endplatte mit Ablauf FILCOTEN light



- 7 Stirn- und Endplatte FILCOTEN light mini
8 Patentklammern FILCOTEN light
a) für Guss-Maschenroste
b) für Klemmgitterroste



- 9 Halteklammer für Guss-Maschenrost
10 Arretierung Klemmgitterrost mit Patentklammer





FILCOTEN[®] tec oder tec mini

Nennweite 100

Rinnenkörper aus FILCOTEN mit einbetonierter Edelstahl oder verzinkter Zarge. Trotz ihres geringen Gewichtes hält die Rinne mühelos Belastungen bis Kl. C stand. Die verschiedensten Abdeckungsvarianten wie Steg-, Gitter- oder Gussroste, sowie Loch- und Designroste machen das Produkt wunderbar vielfältig und somit für nahezu jeden Einsatzbereich möglich.

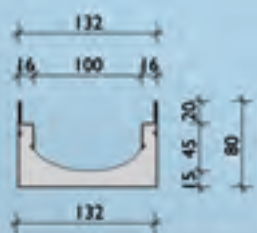
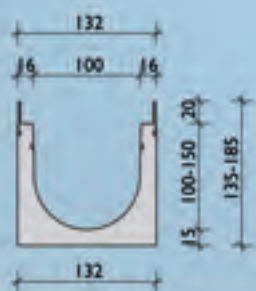
Diese Rinne ist auch mit einer besonders geringen Bauhöhe von 80 mm erhältlich.

Einsatzbereiche

Optimal zum Einbau bei Fußgängerzonen, Ortsplatzgestaltungen, Parks, Sport- und Freizeitanlagen, PKW Parkflächen, usw.

FILCOTEN[®] tec 100
mit oder ohne Gefälle

FILCOTEN[®] tec mini 100
ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

System	FILCOTEN [®] tec	FILCOTEN [®] tec mini
Länge	1000 mm	1000 mm
Baubreite	132 mm	132 mm
Nennweite	100 mm	100 mm
Gefälle 0,5 %	Rinne Nr. 1 - 10	keines
Einbauhöhe	135 - 185 mm	80 mm
Gewicht ohne Rost	13,1 - 16,9 kg	8,8 kg

Abdeckungen FILCOTEN[®] tec 100/150/200



Stegrost Kl. A 15 kN
verz. SW 8/85 / V2A SW 5/85
nur für NW 100



Gitterrost MW 30/10
Kl. B 125 kN oder Kl. C 250 kN
verzinkt oder Edelstahl, alle NW



Guss-Längsstabrost MW 28/13
Kl. C 250 kN
für alle NW



Lochrost ϕ 6,5 mm, Kl. A 15 kN
Lieferzeit und Preis auf Anfrage!
nur für NW 100



Designroste (Bsp. Rallye)
Lieferzeit und Preis auf Anfrage!
nur für NW 100

FILCOTEN tec NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	FILCOTEN tec NW 100	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende
mini V	0 %	80 mm	100/4	0,5 %	155 mm
mini E	0 %	80 mm	100/5	0,5 %	160 mm
mini V	0 % / DN100	80 mm	100/6	0,5 %	165 mm
mini E	0 % / DN100	80 mm	100/7	0,5 %	170 mm
100/5-0 E	0 %	160 mm	100/8	0,5 %	175 mm
100/0	0 %	135 mm	100/9	0,5 %	180 mm
100/5-0	0 %	160 mm	100/10	0,5 %	185 mm
100/10-0	0 %	185 mm	101/0	0 % / DN100	135 mm
100/1	0,5 %	140 mm	101/5-0	0 % / DN100	160 mm
100/2	0,5 %	145 mm	101/10-0	0 % / DN100	185 mm
100/3	0,5 %	150 mm			

Durch den Einbau der Betonabflurrinnen ohne Innengefälle, vor bzw. nach den entsprechenden Gefällerrinnen, kann der Entwässerungsstrang verlängert werden.

Abdeckungen	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Stegrost/	1000/125/20	A 15 kN	SW 8/85	1,6 kg	275 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/125/20	A 15 kN	SW 8/85	0,8 kg	275 cm ² /m
Stegrost/	1000/125/20	A 15 kN	SW 5/85	1,6 kg	160 cm ² /m
Edelstahl	500/125/20	A 15 kN	SW 5/85	0,8 kg	160 cm ² /m
Gitterrost/	1000/125/20	B 125 kN	MW 30/10	2,5 kg	1000 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/125/20	B 125 kN	MW 30/10	1,3 kg	1000 cm ² /m
Gitterrost/	1000/125/20	C 250 kN	MW 30/10	3,0 kg	1000 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/125/20	C 250 kN	MW 30/10	1,5 kg	1000 cm ² /m
Gitterrost/	1000/125/20	C 250 kN	MW 30/10	3,0 kg	1000 cm ² /m
Edelstahl	500/125/20	C 250 kN	MW 30/10	1,5 kg	1000 cm ² /m
Guss-Längsstabr. Gusseisen	500/125/20	C 250 kN	MW 28/13	3,2 kg	500 cm ² /m

Achtung: Anfahr-, Brems- und Drehkräfte sind gesondert zu berücksichtigen. Einbauanleitung beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

FILCOTEN[®] tec

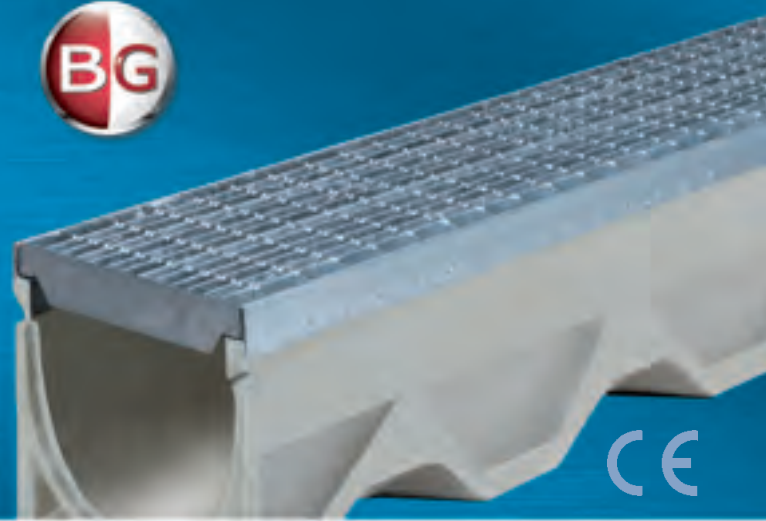
Nennweite 150 / 200

Rinnenkörper aus FILCOTEN mit einbetonierter Edelstahl oder verzinkter Zarge auch in hohen Nennweiten erhältlich. Trotz ihres geringen Gewichtes hält die Rinne mühelos Belastungen bis Kl. C stand. Als mögliche Abdeckungsvarianten können Gitter- oder Gussroste gewählt werden.

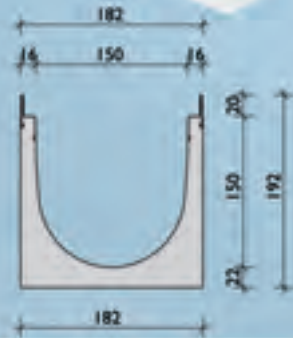
Einsatzbereiche

Optimal zum Einbau bei Fußgängerzonen, Ortsplatzgestaltungen, Parks, Sport- und Freizeitanlagen, PKW Parkflächen, usw.

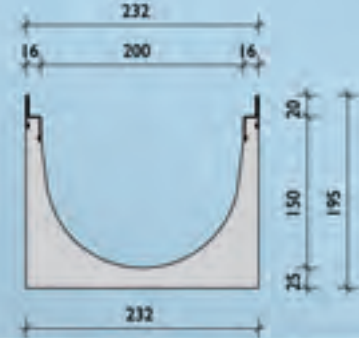
System	FILCOTEN [®] tec 150	FILCOTEN [®] tec 200
Länge	1000 mm	1000 mm
Baubreite	182 mm	232 mm
Nennweite	150 mm	200 mm
Gefälle 0,5 %	keines	keines
Einbauhöhe	192 mm	195 mm
Gewicht ohne Rost	23,0 kg	28,1 kg



FILCOTEN[®] tec 150
ohne Gefälle



FILCOTEN[®] tec 200
ohne Gefälle



alle Maßangaben in mm

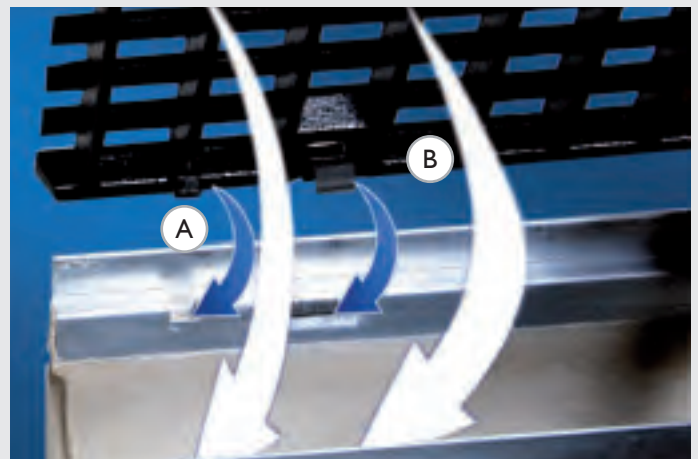
FILCOTEN tec NW 150	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	verzinkte Zarge	Edelstahlzarge
150/0	0 %	192 mm	✓	✓
151/0	0 % / DN150	192 mm	✓	✓

Abdeckungen	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Gitterrost/	1000/175/20	B 125 kN	MW 30/10	4,4 kg	1340 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/175/20	B 125 kN	MW 30/10	2,3 kg	1340 cm ² /m
Gitterrost/	1000/175/20	C 250 kN	MW 30/10	6,3 kg	1230 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/175/20	C 250 kN	MW 30/10	3,3 kg	1230 cm ² /m
Gitterrost/	1000/175/20	C 250 kN	MW 30/10	6,3 kg	1230 cm ² /m
Edelstahl	500/175/20	C 250 kN	MW 30/10	3,3 kg	1230 cm ² /m
Guss-Längsstabr. Gusseisen	500/175/20	C 250 kN	MW 28/13	4,9 kg	765 cm ² /m

FILCOTEN tec NW 200	Gefälle/ Bodenablauf	Höhe am Rinnenende	verzinkte Zarge	Edelstahlzarge
200/Bauhöhe 195	0 %	195 mm	✓	✓
201/Bauhöhe 195	0 % / DN200	195 mm	✓	✓

Abdeckungen	Maße in mm	Klasse lt. E-Norm	Schlitz-/MW-weite in mm	Gewicht/ Stk.	Einlaufquerschnitt
Gitterrost/	1000/225/20	B 125 kN	MW 30/10	6,0 kg	1850 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/225/20	B 125 kN	MW 30/10	3,1 kg	1850 cm ² /m
Gitterrost/	1000/225/20	C 250 kN	MW 30/10	8,8 kg	1720 cm ² /m
Stahl verzinkt	500/225/20	C 250 kN	MW 30/10	4,5 kg	1720 cm ² /m
Gitterrost/	1000/225/20	C 250 kN	MW 30/10	9,0 kg	1720 cm ² /m
Edelstahl	500/225/20	C 250 kN	MW 30/10	4,6 kg	1720 cm ² /m
Guss-Längsstabr. Gusseisen	500/225/20	C 250 kN	MW 28/13	7,3 kg	980 cm ² /m

Klipp-System zur Arretierung der Roste



Das innovative Klipp-System erlaubt ein rasches Schließen und Öffnen der FILCOTEN-Rinnen.

Die Abdeckungen werden zuerst auf einer Seite der Rinne eingelegt und durch ein einfaches Umlegen der Roste arretiert. Dabei ist auf die Öffnungen in der Zarge zu achten (siehe A). Hier ist Platz für die Verschlussicherung, die an der Unterseite der Roste angebracht sind.

Das Klipp-Verschluss-System (siehe B) fixiert die Abdeckung in der Zarge. Ein Ruck und die Abdeckung ist wieder gelöst.

Eine zusätzliche Rostverankerung sichert die Abdeckung vor Vandalismus oder Diebstahl (siehe Seite 11).

Gilt für Guß- und Gitterroste gleichermaßen.

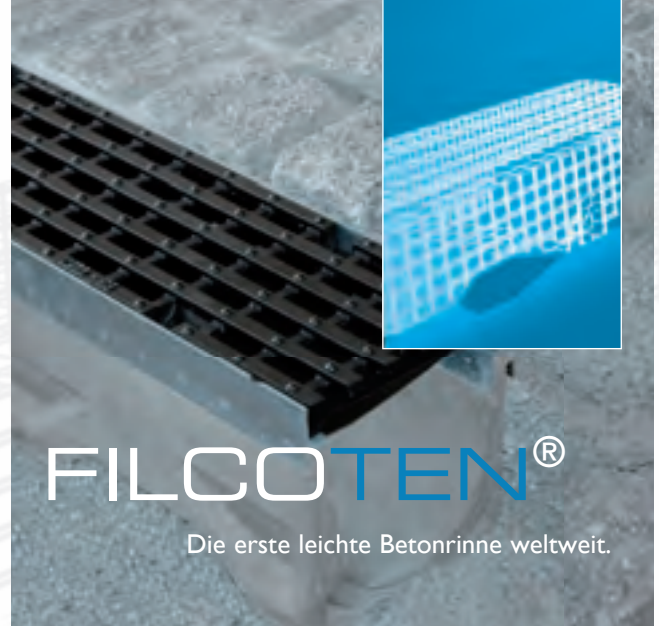
Allgemeine Einbaurichtlinie:

Unsere Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele sind allgemein bekannte Vorschläge. Sondereinbauarten aufgrund örtlicher Gegebenheiten sind von planender Stelle festzulegen. Die in Fachkreisen allgemein bekannten technischen Regelwerke und Richtlinien sind beim Einbau zu berücksichtigen.

Einbaurichtlinien und Einbaubeispiele:

Einbaurichtlinien FILCOTEN® tec:

1. Die Belastungsklasse (gemäß EN 1433) und die Einbaustelle für die jeweilige örtliche Verlegesituation sind zu berücksichtigen.
2. Die Verlegung der BG-Betonrinnen erfolgt auf ein erdfeuchtes Fundament (Abmessungen siehe Tabelle), wobei auf das Gefälle der Rinne (0,5 %) im Aushub zu achten ist. Bei ausgehärteten Betonsohlen ist unbedingt ein Mörtelbett von mindestens 2 cm vorzusehen. Das Versetzen der Rinnenelemente sollte grundsätzlich mit geeigneten Werkzeugen (z.B.: BG-Versetzzange) erfolgen.
3. Je nach statischen Erfordernissen ist ein seitlicher Stützkeil oder eine Betonummantelung erforderlich bzw. eine Zusatzbewehrung einzubauen (siehe Tabelle).
4. Beachten Sie die unterschiedlichen Höhen bei den Gefällerrinnen und beginnen Sie mit dem Versetzen des Rinnenstranges beim Übergang zum Ablauf. Auf jeder Rinne ist die Flussrichtung durch einen Pfeil gekennzeichnet.
5. Der Sicherheitsfalz zwischen den einzelnen Rinnenkörpern kann je nach Einsatzbereich mit geeigneten Dichtungsmassen abgedichtet werden (siehe Verarbeitungsrichtlinien der BG-Dichtsysteme).



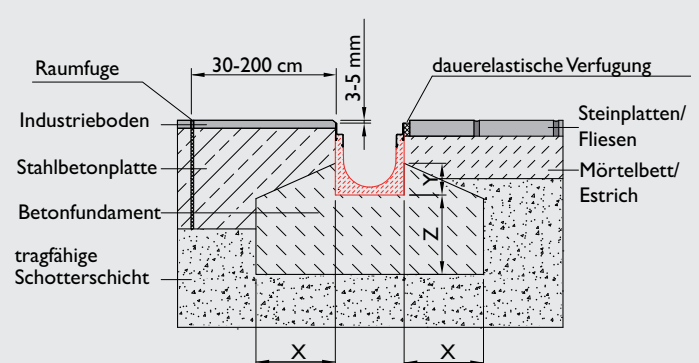
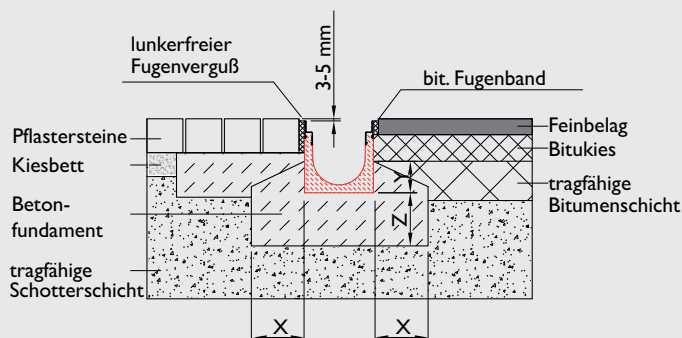
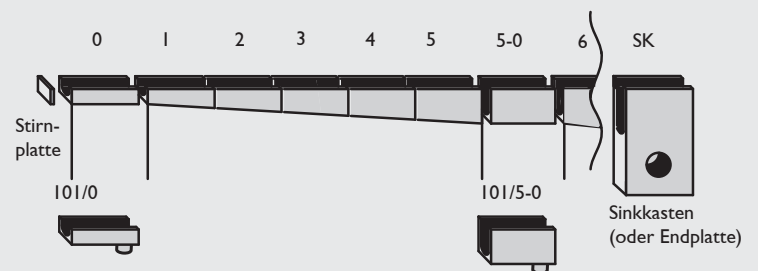
FILCOTEN®

Die erste leichte Betonrinne weltweit.

6. Vor Herstellung des angrenzenden Bodenbelages sind die Roste einzulegen, bzw. ist die Rinne gegen zusammendrücken ausreichend auszusteuern. Bei der Verdichtung der angrenzenden Flächen (z.B. beim Abrütteln von Pflasterbelägen) ist darauf zu achten, dass diese nicht gegen die Rinnen geschoben werden, sodass eine mechanische Beschädigung ausgeschlossen werden kann.
7. Beim Einsatz in stark frequentierten Bereichen empfehlen wir die Abdeckung zusätzlich zu sichern.
8. Zwischen den BG-Rinnen und dem Fahrbahnanschluss ist bei Bedarf (z.B. durch auftretende Horizontalkräfte bei Betonflächen, Hangneigungen usw.) im Abstand von 30-200 cm zur Rinne, eine Raumfuge vorzusehen. Quer zum Rinnenstrang verlaufende Raumfugen sind in den angrenzenden Betonflächen so anzuordnen, dass diese durch einen Rinnenstoß verlaufen.
9. Alle angrenzenden Betonoberflächen sollten dauerhaft ca. 3-5 mm höher als die Oberfläche der Roste verlaufen.
10. Für Sinkkästen gelten sinngemäß dieselben Einbaurichtlinien.

Belastungsklasse	A 15 kN	B 125 kN	C 250 kN
Betongüte - Fundament gem. Ö-Norm B4710-1*	C16/20	C20/25	C20/25
X	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Y	mind. Rinnenhöhe -5 cm		
Z	≥ 8 cm	≥ 10 cm	≥ 15 cm
Steckeisen	nicht erforderlich		

*Betongüte ist eine Mindestanforderung und den örtlichen Anforderungen anzupassen.



Zubehör FILCOTEN® tec



1

1 Bodenablauf aus PVC Kanalrohr bauseits eingesetzt (siehe Bild 2a)



2

a)



b)

2 a) Ablaufbohrung DN 100 bereits vorgefertigt
b) Geruchsverschluss für Bodenablauf bestehend aus 3 Teilen
c) Ablaufstutzen des Geruchsverschlusses wird von unten in die Ablaufbohrung gesteckt
d) Geruchsverschluss wird durch die beiden restlichen Teile komplettiert - fertig!



c)



d)

3 Sinkkasten mit einbetonierter Edelstahl oder verzinkter Zarge in allen NW

4 Geruchsverschluss aus PVC Kanalbögen für Sinkkasten

5 Schlammeimer zu Sinkkasten Kunststoff



3



4

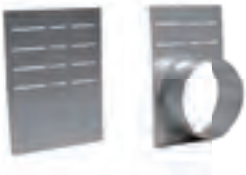


5

6 Stirn- /Endplatte bzw. Endplatte mit Ablauf FILCOTEN tec

7 Stirn- und Endplatte FILCOTEN tec mini

8 Rostverankerung zur Vandalismus- und Diebstahlsicherung



6

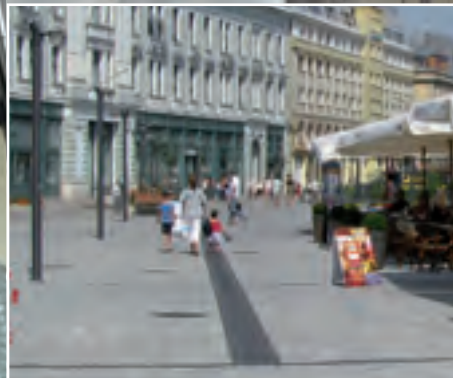


7

8



Lieferbar ab 2012



BG-Graspointner - Entwässerungssysteme

Umfangreiche Entwässerungslösungen für den gesamten Baubereich

- Unterschiedliche, innovative Rinnensysteme aus hochwertigem
- **Beton:** Allround-Produkte für jeden Anwendungsbereich
 - **Stahl:** Maximale Entwässerung bei geringer Aufbauhöhe
 - **FILCOTEN®:** die neue Dimension bei Entwässerungsrinnen

Weitere Produktgruppen von BG:

- **Regelteile für den Bahnbau:** Kabeltröge, Schächte, ...
- **Verkehrssysteme für den Straßenbau:** Bankettplatten, Leitpflock-Fundamentsteine, Reflexionsprodukte

Unser Anspruch ist es für unsere Kunden ein zuverlässiger Partner zu sein: Ein Partner mit Handschlagqualität, mit höchsten Produktstandards, mit Termintreue und kompetentem Team bei allen technischen Herausforderungen.

Ein Unternehmen mit optimaler Kundenbetreuung

- seit 1974 Ihr Partner für Entwässerung
- von der Beratung bis zur Ausführung vor Ort
- 4 Produktionsstätten (AT, SK, RO, RU)
- in 23 Ländern europaweit präsent

Mit uns bauen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung und ein umfassendes Know how für Standardlösungen und kundenspezifische Individualentwicklungen.



Graspointner
Entwässerungssysteme

BG-Graspointner GmbH & Co KG, A-4882 Oberwang (Mondseeland),
Gessenschwandt 39, Tel: (+43 6233) 89 00-0, Fax: DW 303,
office@graspointner.at, www.graspointner.at