GS Gitterrost + Bauteile AG

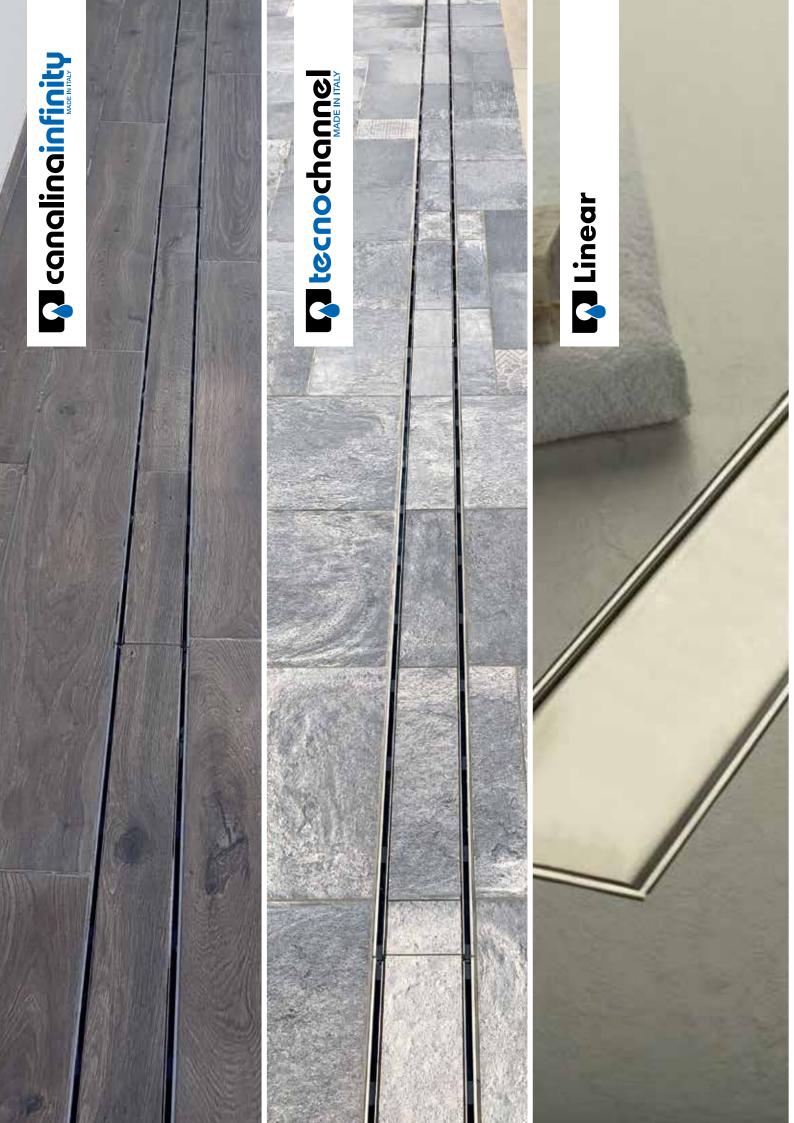
GS Gitterrost + Bauteile AG Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon

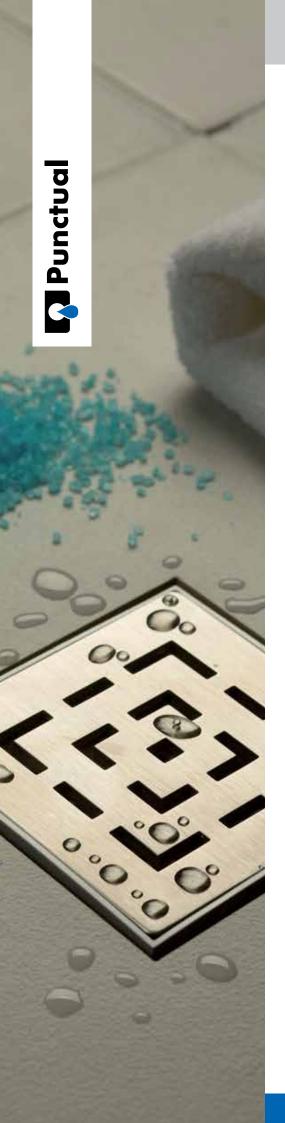
Tel: 043 277 30 50 Fax: 043 277 30 54

www.rinne.ch

info@gs-gitterrost.ch









Das Unternehmen blickt auf eine lange Geschichte zurück. Seine Wurzeln gehen auf das Jahr 1962 zurück und reichen bis in unsere Tage. Die Gründung ist Giorgio Malagrida zu verdanken, der beschloss - angeleitet von seinem Unternehmerinstinkt -, ein auf die Realisierung von zivilen und industriellen Abflussanlagen spezialisiertes Unternehmen mit Sitz in der Provinz Rimini zu gründen. Ab 1995 wird das Unternehmen durch den Eintritt von Tochter Monia und Sohn Yuri gestärkt. Auf der Grundlage der im Unternehmen erworbenen Erfahrungen, beschließen sie, das Projekt der Familie fortzuführen und die Zügel in die Hand zu nehmen. Infolge der Marktentwicklung vollführt das Unternehmen eine richtiggehende Wandlung und erweitert sein Angebot durch die Einführung neuer Kompetenzen und Dienstleistungen. Die Unternehmenstätigkeit wird von einem Team von Technikern aus unterschiedlichen Bereichen geleitet und koordiniert, die im Laufe der Jahre eine große Erfahrung erworben haben.

16 RINNF INFINITY

36 TECNOCHANNEL

56 RINNE LINEAR

64 SCHACHT PUNCTUAL



Material Öko-kompatibel













RINNE INFINITY und TECNOCHANNEL sind moderne, 100 %ig dichte Drainagesysteme zur Ableitung von Oberflächenwasser. Sie sind für Bodenbeläge in Innen- und Außenbereichen geeignet.

Das System ist aus Polypropylen (ein hochwertiger Kunststoff) gefertigt und es besteht aus Modulen einer Länge von 15,0 m, die fortlaufend zusammengefügt werden.

Der Innenquerschnitt und das Gefälle der Drainagekanäle INFINITY und TECNOCHANNEL verbessern das Abfließen des Wassers und bewirken eine Selbstreinigung, die das Ansammeln von Ablagerungen auf dem Grund des Kanals verhindert.

Aufgrund des Materials und der Bauform ist der Kanal sehr leicht und daraus ergibt sich eine Reihe von logistischen Vorzügen. Die Kanäle/Rinnen weisen ein internes Gefälle auf und daher können die Elemente eben verlegt werden, wodurch die Verlegung vereinfacht wird.

Der Kanal weist umfangseitig eine Rippe mit Fasergewebe auf, an dem im Rahmen der Techniken mit dünnem Verlegebett die Folie zur Dämmung/Isolierung angebracht werden kann. Die am Kanal vorhandenen Rahmen sowie die Spezialstücke bestehen aus Edelstahl AISI 316L.

Die Systeme werden durch die folgenden kompatiblen Spezialelemente vervollständigt: Abfluss-Endstücke, Stirnwand-Elemente, Gitterroste aus Edelstahl AISI 304 sowie Zubehör für perfekte Wasserdichte. Anm.: Auf Anfrage können auch Gitterroste aus Edelstahl AISI 316L geliefert werden.

Die Kanäle können auf einfache Weise inspektioniert und gereinigt werden.





- Zertifiziertes System
- Einfache Montage
- Einfacher Transport
- Geringes Gewicht
- Einfache Verlegung
- Einwandfreies Abfließen des Wassers
- Wirtschaftlich
- Robust und widerstandsfähig
- Recycelbar
- Lange Lebensdauer
- Vielseitigkeit
- Hochwertige Verarbeitung
- Geringe Dicke
- Öko-kompatibles Material







Zertifizierte Produkte

"Zertifiziertes Produkt", wenn wir diese Formulierung antreffen, sollten wir uns zwei Fragen stellen: wer das Produkt zertifiziert hat und aufgrund welcher Eigenschaften. Dies bezieht sich nicht auf allgemeine Produkteigenschaften, sondern auf einen gut definierten und überprüfbaren Mehrwert.

Der ausschlaggebende Grund für ein Unternehmen, sein eigenes Produkt zu zertifizieren, ist der Wunsch, den Kunden über die Besonderheiten zu informieren, die es von anderen seiner Kategorie unterscheiden. Es sollen Merkmale hervorgehoben und die Möglichkeit geboten werden, sich zu vergewissern, dass das Unternehmen sich konstant dafür einsetzt, immer höheren Anforderungen gerecht zu werden.

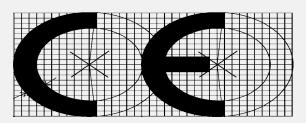
Ein zertifiziertes Produkt befindet sich in ständiger Entwicklung mit dem Ziel, seine Eigenschaften und Leistungen zu verbessern und gleichzeitig hohe Qualitätsstandards durch den Beistand einer unabhängigen Zertifizierungsstelle aufrechtzuerhalten.

Die Zertifizierung eines Produkts bedeutet, dass das Unternehmen dank Qualitäts- und Sicherheitsmerkmalen ein Vertrauensverhältnis zum Kunden aufbauen kann.

CE-KENNZEICHNUNG

Wir finden die CE-Kennzeichnung auf bestimmten Produkten, die bescheinigen müssen, dass sie den Gemeinschaftsrichtlinien im Bereich der Sicherheit, der öffentlichen Gesundheit und des Verbraucherschutzes entsprechen (Europäische Richtlinie 89/106CEE in Italien umgesetzt mit DPR 246/93).

Bedeutung der Kennzeichnung "Conformité Européenne", diese Kennzeichnung ist notwendig, um das Produkt in den Ländern des Europäischen Wirtschaftsraums vermarkten zu können.



Malagrida Group srl Via Bizzocchi, 10 - 47922 - Rimini (RN) 13

EN 1433

Entwässerungsrinne Typ M zum Sammeln und Fördern von internem und externem Oberflächenwasser, Terrassen, Balkonen, Solarpflaster.

> Widerstandsklasse: A15 gemäß den Installationsanweisungen des Herstellers.

Material: PP Abmessungen: L 1500 mm; H 125 mm; B 218 mm Material der Rostgitter und Abdeckungen: Edelstahl



Zertifikate

Im Endeffekt bescheinigt die CE-Kennzeichnung,

dass das Produkt die Konformitätsbewertungsverfahren durchlaufen hat: garantiert sie Konformität des Produkts mit den geltenden Gemeinschaftsanforderungen, die dem Hersteller auferlegt wurden; sie wird nach Abschluss der Kontrollen durch die Zertifizierungsstelle angebracht; sie verleiht dem Produkt das Recht auf den Markt, den freien Verkehr und die Verwendung auf dem Gebiet der Gemeinschaft; schließlich muss sie vom Hersteller angebracht werden.

Diese Zertifizierung wird der Malagrida Group srl vom Istituto Giordano S.p.a. ausgestellt. (Ein national und international anerkanntes Institut) ist für den Endkunden die Garantie, dass die Produkte durch qualitativ hochwertige Produktionsprozesse hergestellt werden und den jeweiligen Vorgaben entsprechen.

Darüber hinaus werden auf diese Weise auch die periodischen Kontrollen gewährleistet, die von der Europäischen Norm EN 1433 vorgeschrieben sind, die die "AnforderungenanTerminologie, Klassifizierung, Prüfung, Gestaltung, Kennzeichnung und Konformitätsbewertung von linearen Entwässerungsrinnen zur Sammlung von Oberflächenwasser in Fußgängerzonen" definieren soll.

Die Abflussvorrichtungen: Art. INF/S90, INF/S75A, INF/S75B und TCN/SD50 sind nach UNI EN 1253-2:2015 (Bestimmung der Durchflussmenge von Drainage-Sammelanlagen) zertifiziert.

















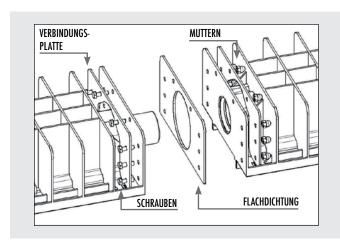
Montage- und Verlegephasen und entsprechende Anleitungen

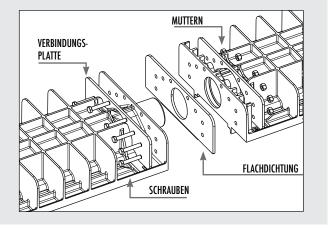
Die Anweisungen zur Montage und Verlegung, die im folgenden "Technischen Datenblatt" enthalten sind, dienen ausschließlich zu Demonstrationszwecken als optimale Richtlinie für den Monteur bei der Verlegung. Spezialmontagen oder besondere Anforderungen müssen vorab von Malagrida Group S.r.l. in Abstimmung mit dem Planer vereinbart werden. Die ordnungsgemäße Verlegung ist erforderlich, um eine längere Haltbarkeit des Systems (Kanal/Rostgitter) sowie ein besseres Abfließen des Wasser zu gewährleisten.

PHASE 1

Sicherstellen, dass die Dichtungslippe richtig in den betreffenden Sitzen im Kanal eingefügt sind und keine Verformungen aufweisen.







Bei der Montage die Reihenfolge der auf dem Rinnenkörper aufgedruckten Buchstaben (A-A/B-B/C-C) beachten.

PHASE 2

Nach dem Schmieren des Steckers mit dem entsprechenden Schmiermittel die Rinnen montieren und dabei sicherstellen, dass die Flachdichtung, die perfekt am Befestigungsflansch der Rinnen anliegen muss, zwischen den Teilen eingesetzt worden ist. Die Verbindungsplatten aus verzinktem Stahl außen an den Befestigungsflanschen der Rinnen positionieren und alles mit den mitgelieferten Schrauben und Muttern befestigen; dabei beachten, dass die Muttern in diagonaler Reihenfolge und nicht zu fest angezogen werden, damit die Flachdichtung nicht austritt. Eine solche unsachgemäße Befestigung kann die Dichtigkeit des Systems beeinträchtigen. Zur Vereinfachung der Installation empfehlen wir, die obigen Montageschritte mit "umgedrehter Rinnenkörper" vorzunehmen. Es wird zudem empfohlen, die Montagearbeiten auf ebenen Flächen durchzuführen. Die Montage mit Elementen wie Abschluss-Stirnwänden und Abfluss-Endstücken fertigstellen und dabei die Phasen 1 und 2 wiederholen.

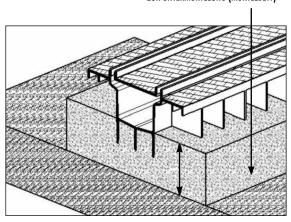




ZEMENTMÖRTEL ZUR UNTERMÖRTELUNG (MÖRTELBETT)

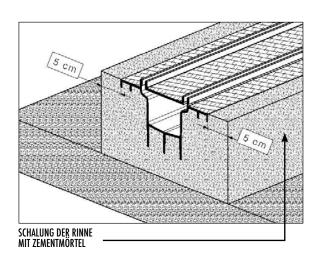
PHASE 3

Die Rinne in Standardposition setzen. Anm.: Wenn der Kanal länger als 3 m ist, die Arbeit in mehreren Personen durchführen, um eine anormale Verdrehung der Rinne zu vermeiden. Setzen Sie sie auf der gewünschten Höhe und **führen Sie die Untermörtelung mit montiertem Gitterrost durch.** Anm.: Wir empfehlen, die Rinne nach Abschluss der vorausgehenden Montagephasen zur Überprüfung der Dichtigkeit mit Wasser zu fluten.



PHASE 4

Die Schalung der Rinne (wie in der Abbildung gezeigt) mit flüssigem zementärem Strukturmörtel einer Mindestdicke von 5 cm auf der Seite der mit Fasergewebe belegten Rippen herstellen und dabei darauf achten, dass außen herum gleichmäßig verfüllt wird. Anm.: Die oben beschriebene Arbeit mit montiertem Gitterrost ausführen. Diese Maßnahme ist von grundlegender Bedeutung, da sie verhindert, dass sich der Kanal während der Gefrier- und Auftauzyklen (Temperaturänderungen) ausdehnt.

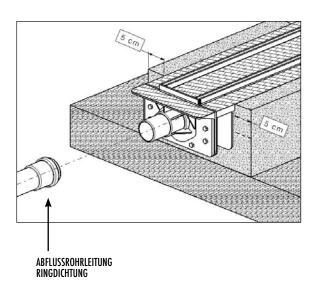


PHASE 5

Schließen Sie die Rinne an ein geeignet dimensioniertes Abflussnetz und mit entsprechendem Gefälle.

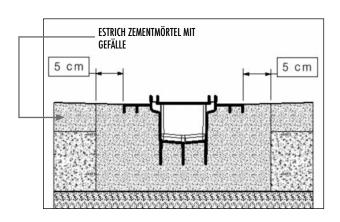
Anm.: Verwenden Sie nur Rohre mit Ringdichtung.

Das Unternehmen haftet nicht für Montageoder Installationsfehler der Infinity- und Tecnochannel-Rinnen.



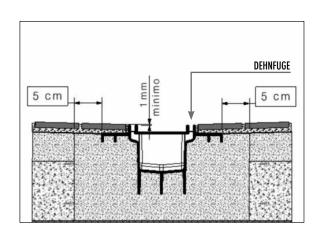
PHASE 6

Den Estrich mit Gefälle bis gegen die vorab erstellte Mörtel-Schalung ausführen und dabei darauf achten, dass die darauf vorhandene Folie nicht beschädigt wird, da dies zu einer geringeren Dichte des eventuellen nachfolgend auszuführenden Abdichtungssystems führen würde. Es empfiehlt sich, die Folie zu schützen. Die eventuelle Abdichtung muss an der Flies-Rippe haftend ausgeführt werden und dabei müssen die Anweisungen des Herstellers des Abdichtungssystem befolgt werden. Zwischen dem Abdichtungssystem und der Rinne muss das Dichtungsband (ART. INF/BAND) verlegt werden, das im Katalog bzw. in der Preisliste angegeben wird.



PHASE 7

Den Bodenbelag ausführen und dabei sicherstellen, dass die fertige Höhe zumindest 1 mm über den Edelstahlrahmen (Gitterrost und Rinne) liegt. Anm.: Wir empfehlen, zwischen Rinne und Bodenbelag eine geeignete Dehnungsfuge vorzusehen. Wir empfehlen, auf dem verlegten Bodenbelag eine Versiegelung mit Silikon zwischen Fliese und Stahl in dem mit befliesbaren Gitterrost vorzunehmen.



Sowohl für Infinity-System und als für Tecnochannel-System erforderliche Verlegephasen

Korrekte Schalung





Warnhinweise für die korrekte Verwendung des Systems

canalinainfinity

Toleranz bei Maßen +/- 0,5 %.

Jedes Teil muss mit Hilfe des Befestigungssatzes in jeder Verpackung befestigt werden.

Die blau gepunktete Linie zeigt das Abflussgefälle an. -----Jedes Teil muss mit Hilfe des Befestigungssatzes in jeder Verpackung befestigt werden.

Lm = Maximale Kanallänge (m) - Lg = Gitterlänge (m)

Die blau gepunktete Linie zeigt das Abflussgefälle an. - - - - - - - -

Die in der Tabelle angegebenen Maße können auch mit Rinnenkörper Typ "INF/C300" und "INF/C450" geliefert werden.

Verwenden Sie einen wasserfesten Klebstoff, um das Dichtungsband an der Rinne und an den Spezialteilen zu befestigen

Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Klebstoffe, wenn Sie das Band an der Rinne befestigen.

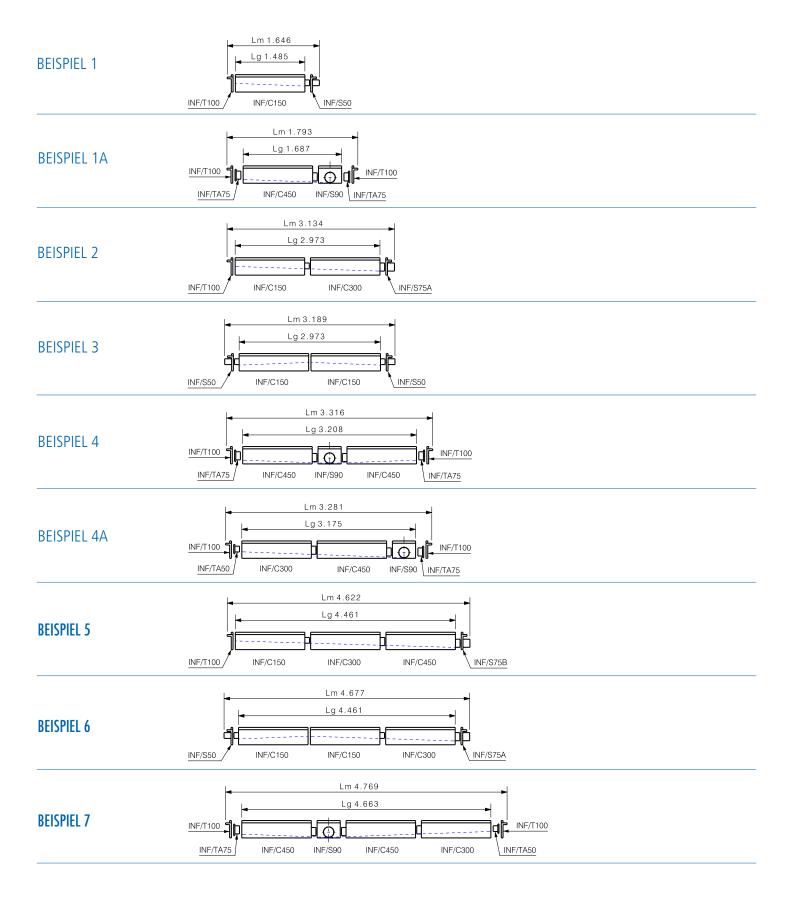


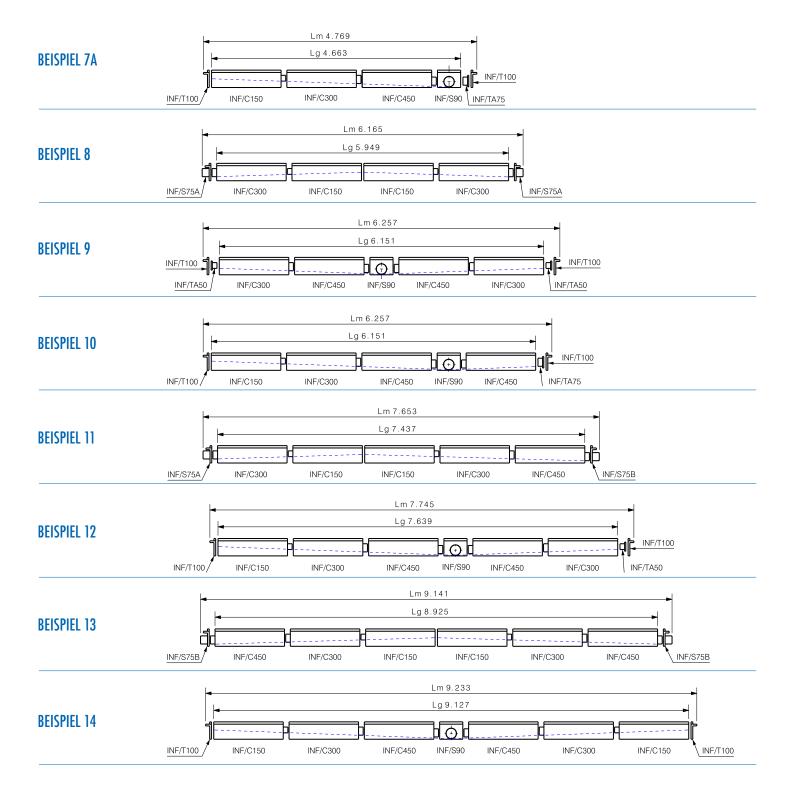




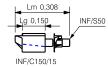


Verlegeschemata Rinne Canalina Infinity

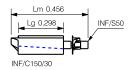




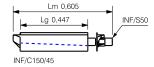
BEISPIEL 15



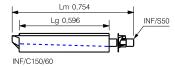
BEISPIEL 16



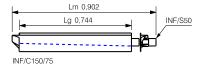
BEISPIEL 17



BEISPIEL 18



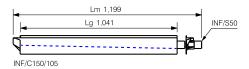
BEISPIEL 19



BEISPIEL 20



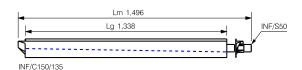
BEISPIEL 21

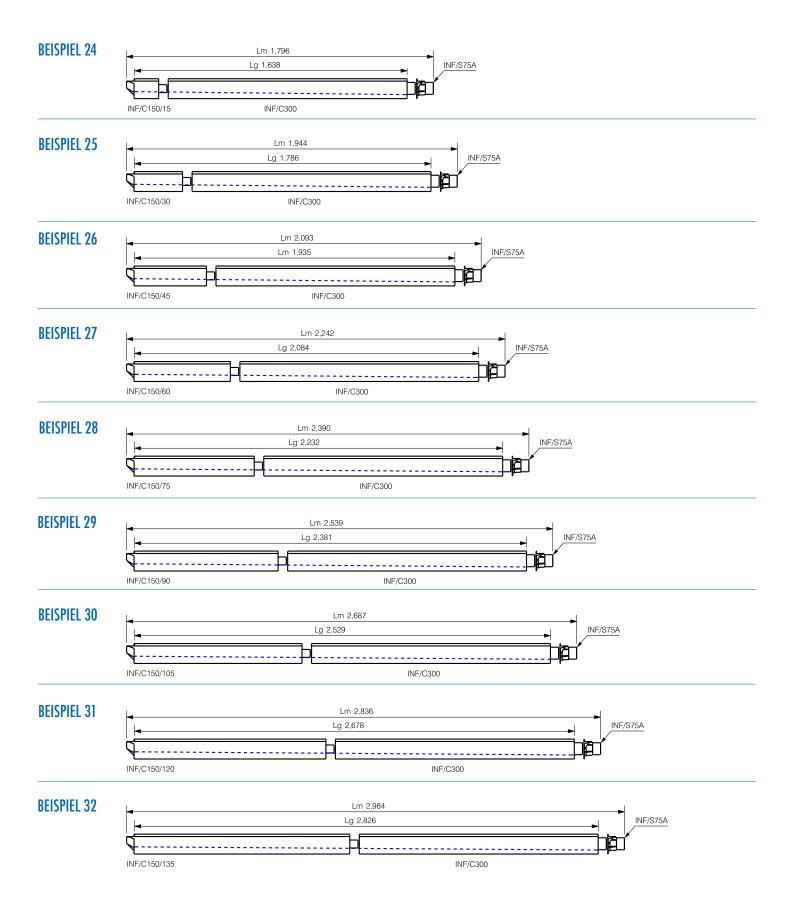


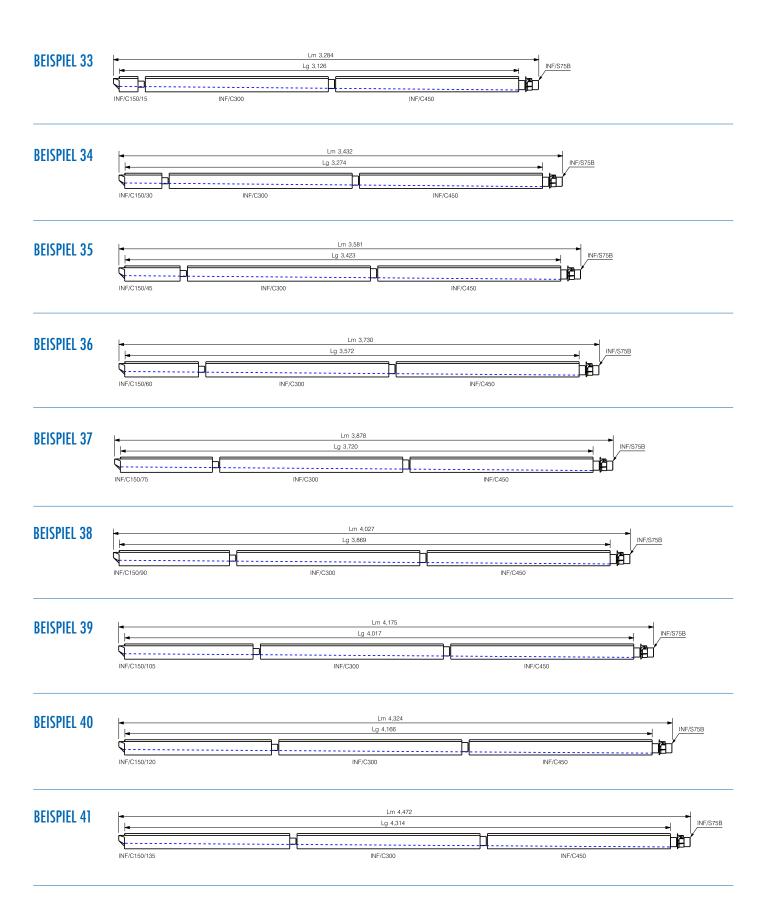
BEISPIEL 22



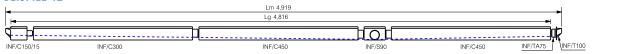
BEISPIEL 23



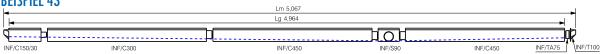




BEISPIEL 42



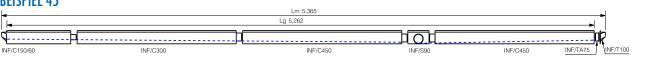
BEISPIEL 43



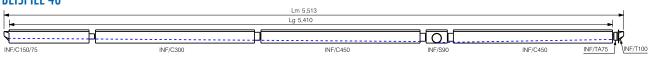
BEISPIEL 44



BEISPIEL 45



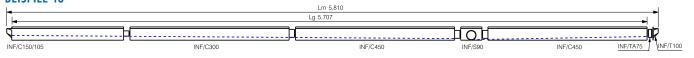
BEISPIEL 46



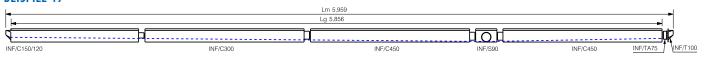
BEISPIEL 47



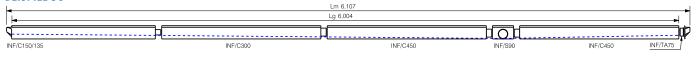
BEISPIEL 48



BEISPIEL 49

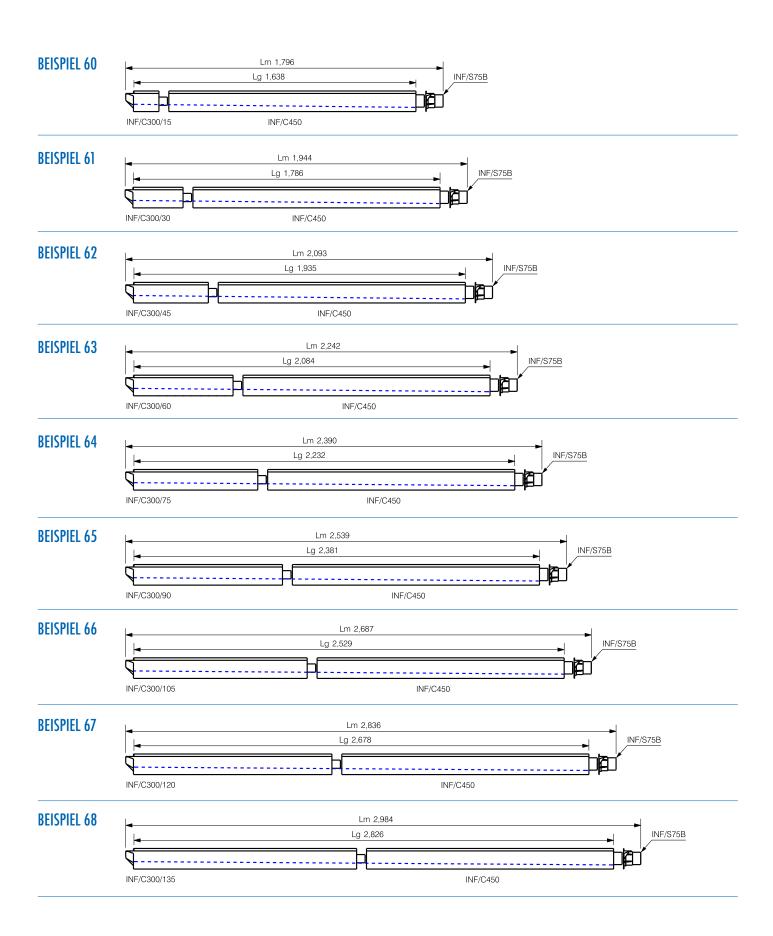


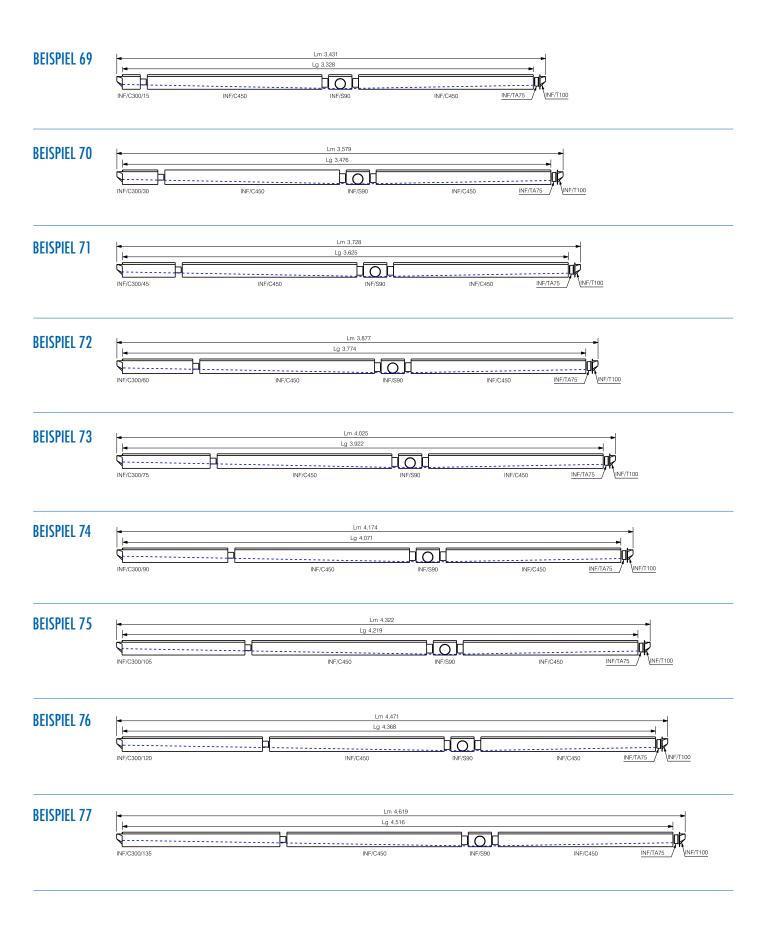
BEISPIEL 50



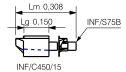
BEISPIEL 51 BEISPIEL 52 Lm 0,456 INF/S75A Lg 0,298 INF/C300/30 **BEISPIEL 53** Lm 0,605 Lg 0,447 INF/S75A INF/C300/45 **BEISPIEL 54** Lm 0,754 Lg 0,596 INF/C300/60 **BEISPIEL 55** Lm 0,902 Lg 0,744 INF/S75A INF/C300/75 **BEISPIEL 56** Lm 1,051 INF/S75A INF/C300/90 **BEISPIEL 57** Lg 1,041 INF/S75A INF/C300/105 **BEISPIEL 58** Lm 1,348 INF/S75A Lg 1,190 INF/C300/120 **BEISPIEL 59** Lm 1,496 Lg 1,338 INF/S75A

INF/C300/135

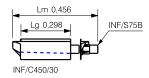




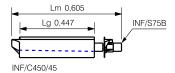
BEISPIEL 78



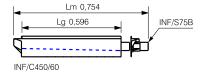
BEISPIEL 79



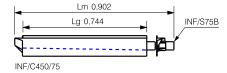
BEISPIEL 80



BEISPIEL 81



BEISPIEL 82



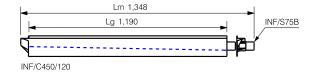
BEISPIEL 83



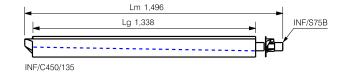
BEISPIEL 84

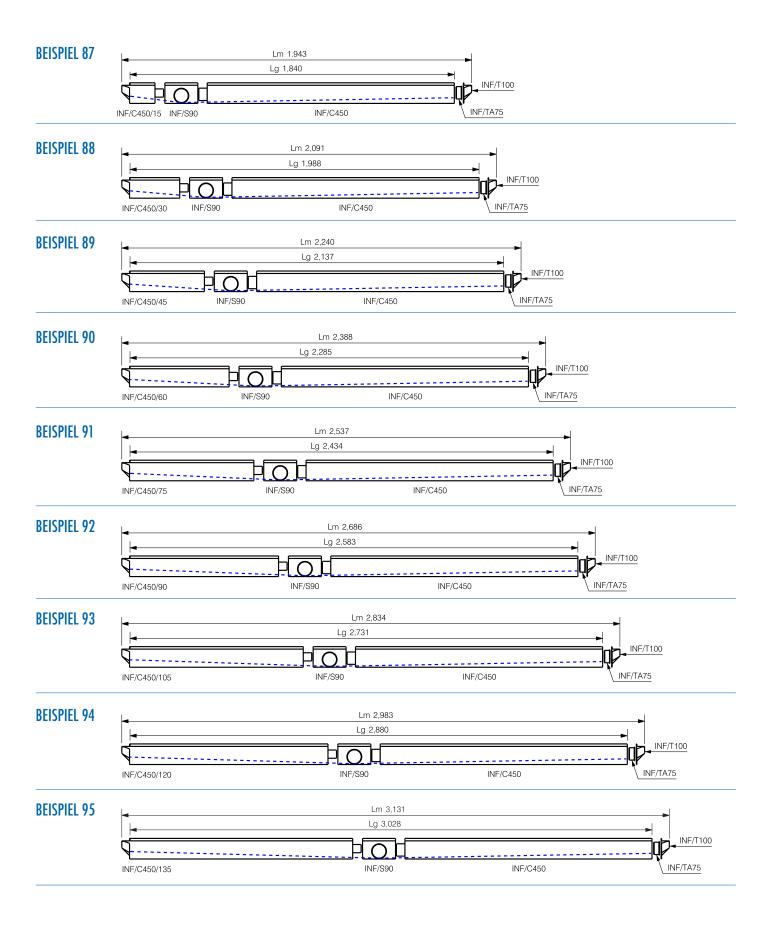


BEISPIEL 85

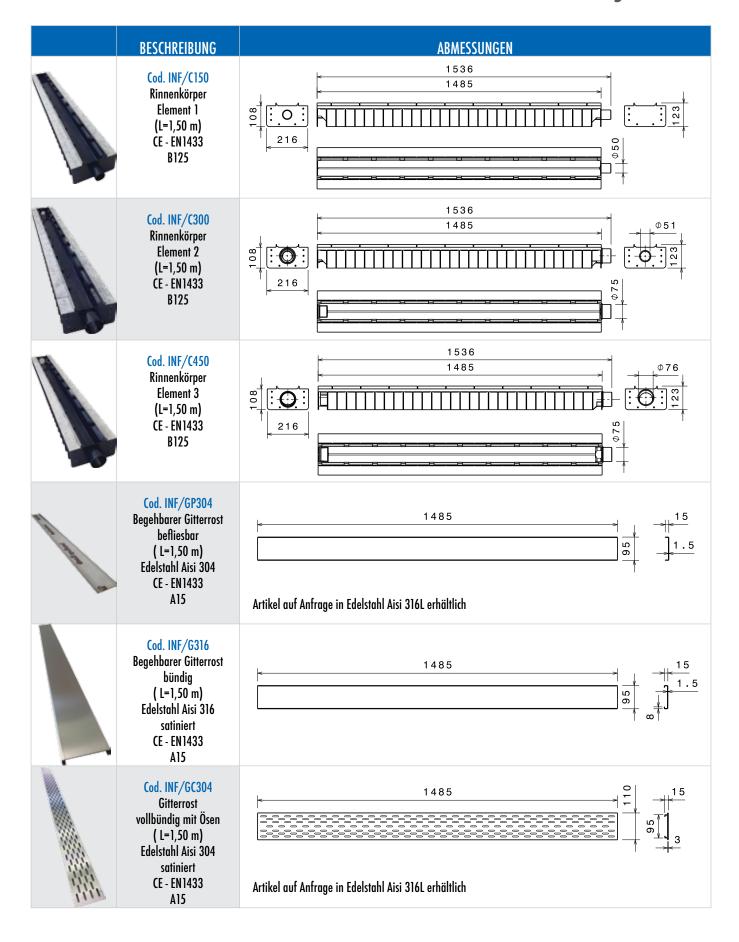


BEISPIEL 86

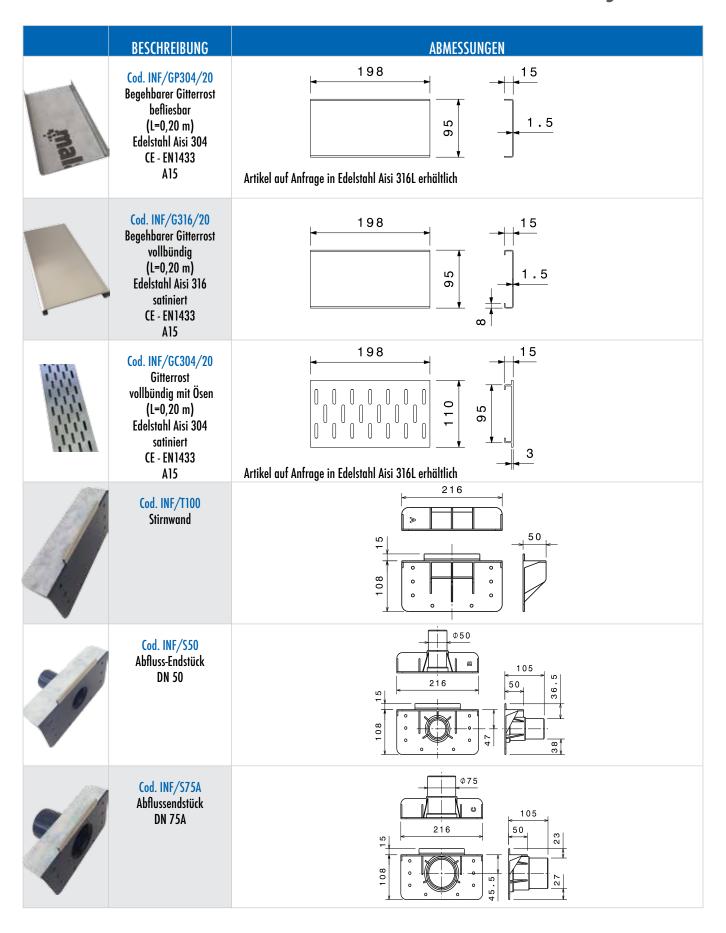




Skizzen und Maße Rinne Canalina Infinity



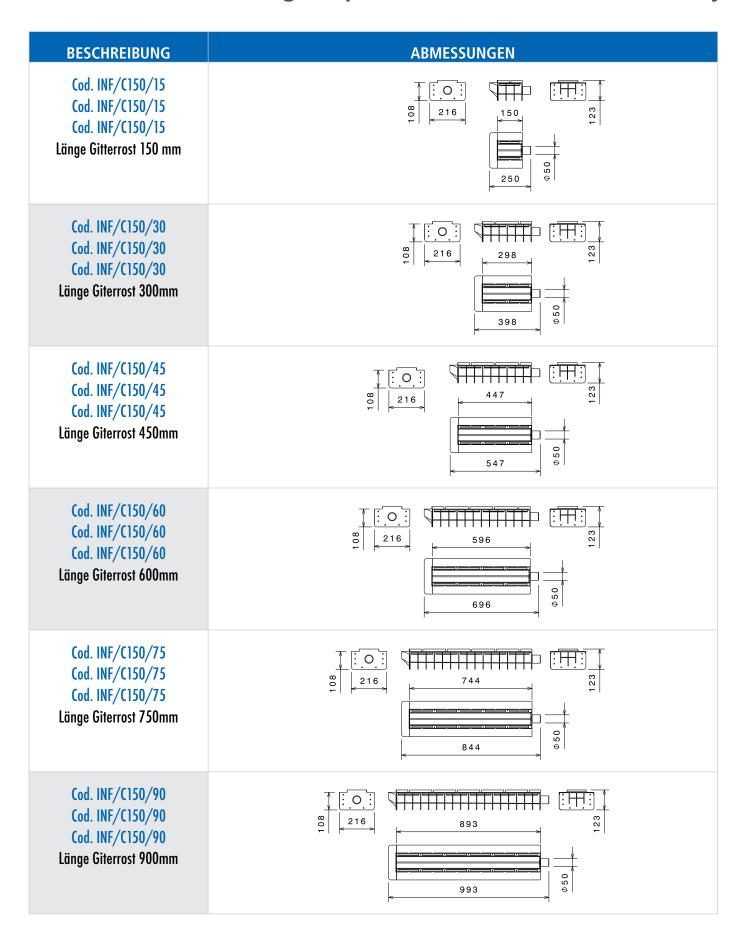
Skizzen und Maße Rinne Canalina Infinity



Skizzen und Maße Rinne Canalina Infinity

	BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN
	Cod. INF/S75B Abfluss-Endstück DN 75B	216 50 8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	Cod. INF/S90 Abflussendstück DN 90	198.5 216 076 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Cod. INF/TA50 Verschlussstopfen DN 50	35
	Cod. INF/TA75 Verschlussstopfen DN 75	35
	Cod. INF/KIT Befestigungssatz bestehend aus: 8 Schrauben, 8 Bolzen, 1 Flachdichtung, 2 Verbindungsplättchen, 1 Schlüssel	
a designation of the second	Cod. INF/BAND12 Dichtungsband H.150 mm. Rolle = 20,00 m	

Skizzen und Abmessungen Spezialteile Rinne Canalina Infinity

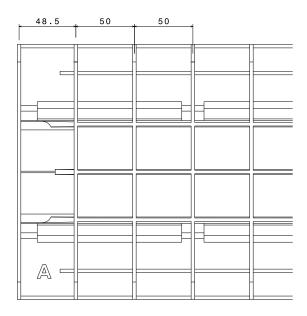


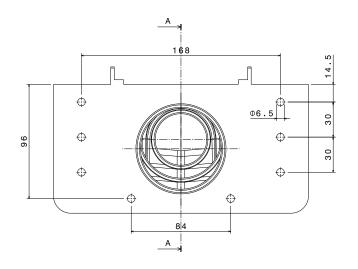
BESCHREIBUNG	ABMESSUNGEN
Cod. INF/C150/105 Cod. INF/C150/105 Cod. INF/C150/105 Länge Giterrost 1050mm	1041 SN
Cod. INF/C150/120 Cod. INF/C150/120 Cod. INF/C150/120 Länge Giterrost 1200mm	1190 1290
Cod. INF/C150/135 Cod. INF/C150/135 Cod. INF/C150/135 Länge Giterrost 1350mm	1338 ST

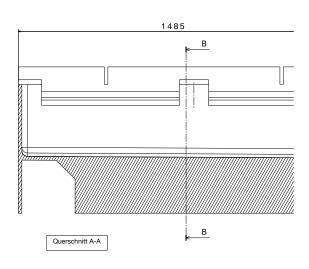


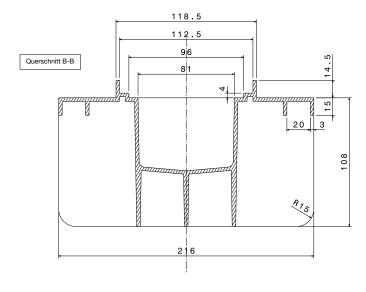


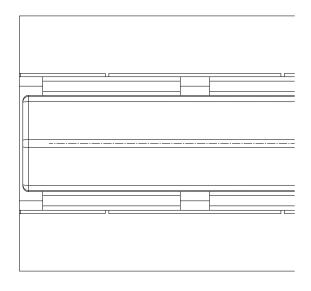
Technische Zeichnung Rinne Canalina Infinity











NOTE: Tolleranze generali su dimensioni +/-0,5%

Posten Leistungsverzeichnis Rinne Canalina Infinity

Lieferung und Einbau/Verlegung der dichten Entwässerungsrinne 'Infinity' mit doppelter Nut. (Art. INF/ C150, INF/C300, INF/C450). Die oben erwähnte Rinne ist aus Polypropylen (hochwertiger Kunststoff) gefertigt. Mindestdicke 3mm, Standardhöhe 12,5 cm, ausgestattet mit internem Gefälle und unbegrenzt modular. Der Rinnenkörper weist in Längs- und Querrichtung Rippen auf, die ihm Starrheit und Widerstandsfähigkeit verleihen; an der oberen Außenseite ist ein Fasergewebe angebracht, dass die mechanische Befestigung der Abdichtung ermöglicht. Anm.: Befolgen Sie bei der Verbindung von Abdichtung und Kanal die Anweisungen des Herstellers der Abdichtungsartikel und verwenden Sie immer das Abdichtungsband (Art. INF/ BAND12). Die befliesbaren Gitterroste sind an der Oberseite mit Fasergewebe ausgestattet, das die mechanische Befestigung der Fliesen mit handelsüblichen Klebstoffen ermöglicht.

Anm.: Beachten Sie bei der Wahl des geeigneten Kleber die Angaben des Herstellers. Das System Kanal/Rost weist zwei Abflussschlitze zu 8 mm auf und umfasst Abfluss-Endstücke (Art. INF/S50, INF/S75A, INF/S75B, INF/S90) und Stirnwände (INF/T100), die mit dem Kanal kompatibel sind; sie können mit Nut und Feder mit Dichtungslippen und durch mechanische Verflanschung mit einer weiteren flachen Silikondichtung, Verstärkungsplättchen 'Schrauben und Muttern verbunden werden.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	LFM	€/LFM	€/GESAMT
Rinnenkörper – Element 1 ($L = 1,50 \text{ m}$)	INF/C150			
*Rinnenkörper – Element 2 (L = 1,50 m)	INF/C300			
**Rinnenkörper – Element 3 (L = 1,50 m)	INF/C450			
Befliesbarer begehbarer Gitterrost aus Edelstahl AISI 304 (L = 1,50 m)	INF/GP304			
Befliesbarer begehbarer Gitterrost aus Edelstahl AISI 316L (L = 1,50 m)	INF/GP316			
Voll bündiger begehbarer Gitterrost aus satiniertem Edelstahl AISI 316L (L $=$ 1,50 m)	INF/G316			
Dichtungsband H. 120 mm — Rollen = 20,00 m	INF/BAND12			

^{*}Anschlusselement an Art. INF/C150 **Anschlusselement an Art. INF/C300

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	STKZ	€/STK	€/GESAMT
Befliesbarer begehbarer Gitterrost aus Edelstahl AISI 304 (L $=$ 0,20 m)	INF/GP304/20			
Befliesbarer begehbarer Gitterrost aus Edelstahl AISI 316L (L $=$ 0,20 m)	INF/GP316/20			
Voll bündiger begehbarer Gitterrost aus satiniertem Edelstahl AISI 316L (L = 0,20 m)	INF/G316/20			
Stirnwand	INF/T100			
*Abfluss-Endstück DN 50	INF/S50			
**Abfluss-Endstück DN 75 A	INF/S75A			
***Abfluss-Endstück DN 75 B	INF/S75B			
***Abfluss-Endstück DN 90	INF/S90			
Verschlussstopfen DN 50	INF/TA50			
Verschlussstopfen DN 75	INF/TA75			
Satz, bestehend aus: Schraube, Muttern, Flachdichtung, Verbindungsplättchen und Schlüssel	INF/KIT			

^{*} Kompatibel mit Art. INF/C150 **kompatibel mit Art. INF/C300 ***kompatibel mit Art. INF/C450 Die Artikel: INF/GP316 - INF/GP316/20 sind nur auf Bestellung verfügbar.





Warnhinweise für eine korrekte Verwendung des Systems

tecnochannel

Toleranz bei Maßen +/- 0,5 %.

Jedes Teil muss mit Hilfe des Befestigungssatzes in jeder Verpackung befestigt werden.

Die blau gepunktete Linie zeigt das Abflussgefälle an. -----Jedes Teil muss mit Hilfe des Befestigungssatzes in jeder Verpackung befestigt werden.

Lm = Maximale Kanallänge (m) - Lg = Gitterlänge (m)

Die blau gepunktete Linie zeigt das Abflussgefälle an. -------

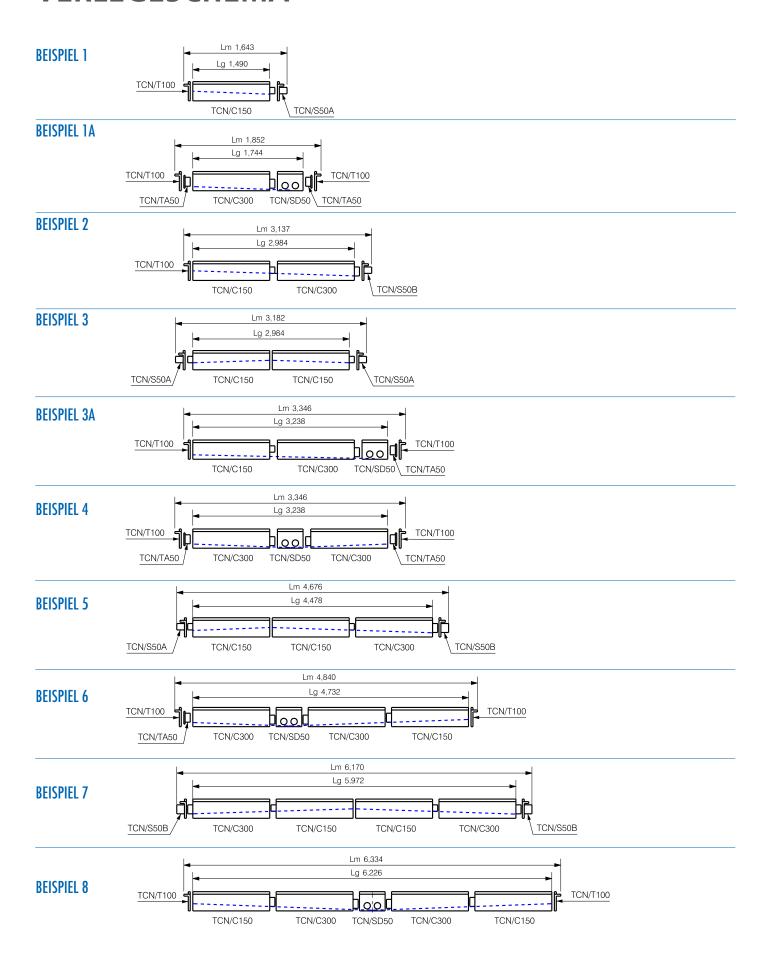
Die in der Tabelle angegebenen Maße können auch mit Rinnenkörper Typ "TCN/C300"

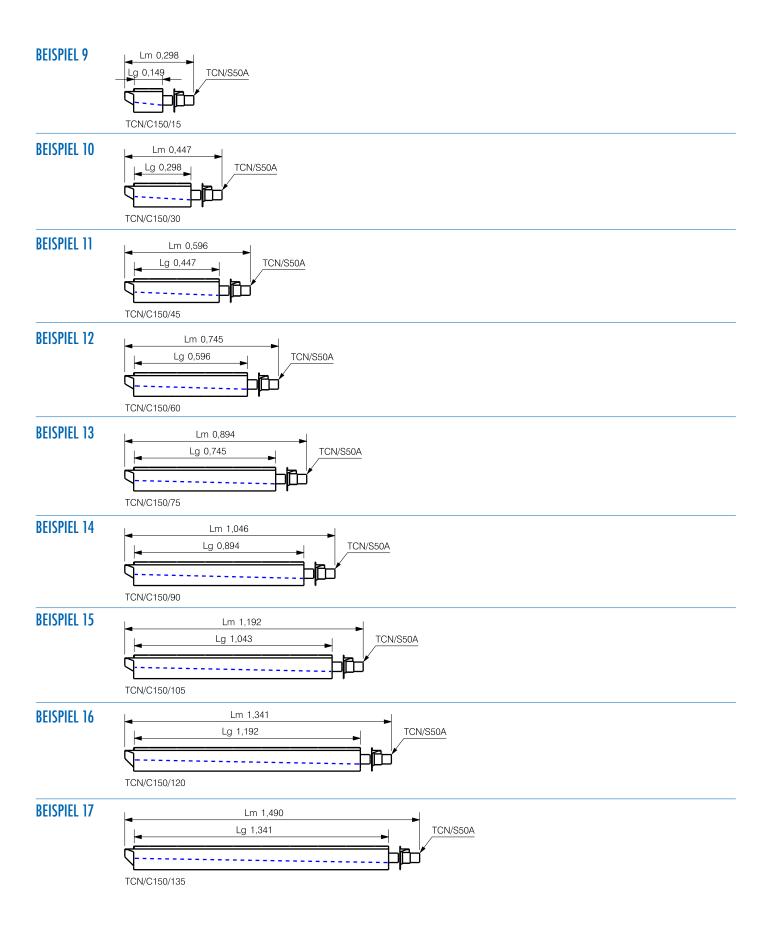
Verwenden Sie einen wasserfesten Klebstoff, um das Dichtungsband an der Rinne und an den Spezialteilen zu befestigen

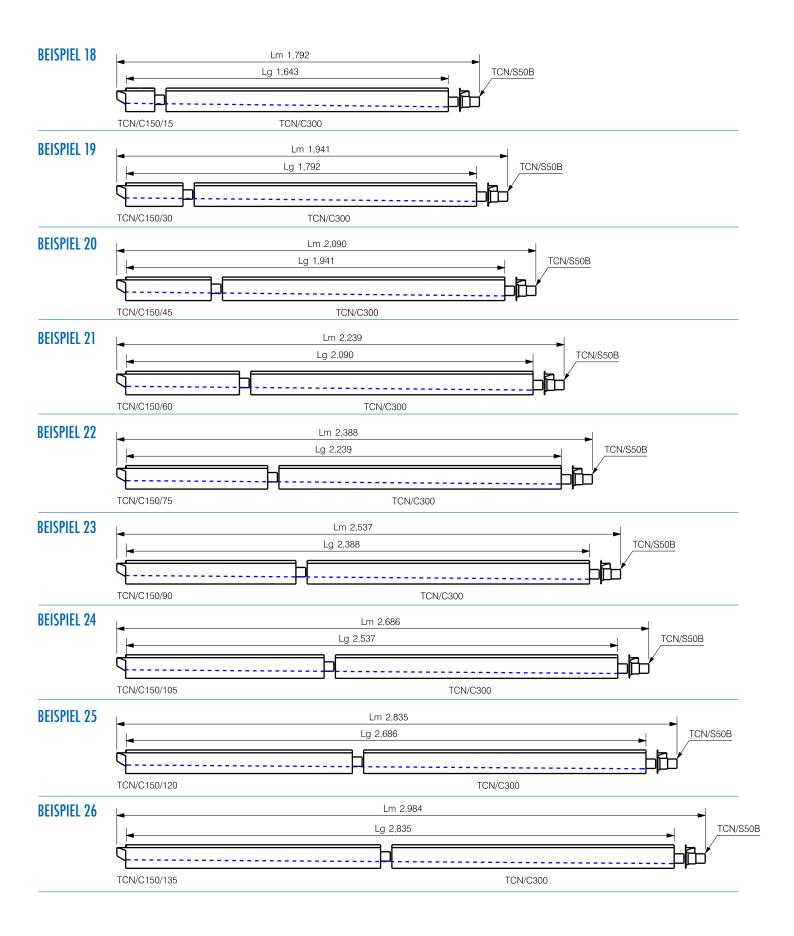
Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Klebstoffe, wenn Sie das Band an der Rinne befestigen.



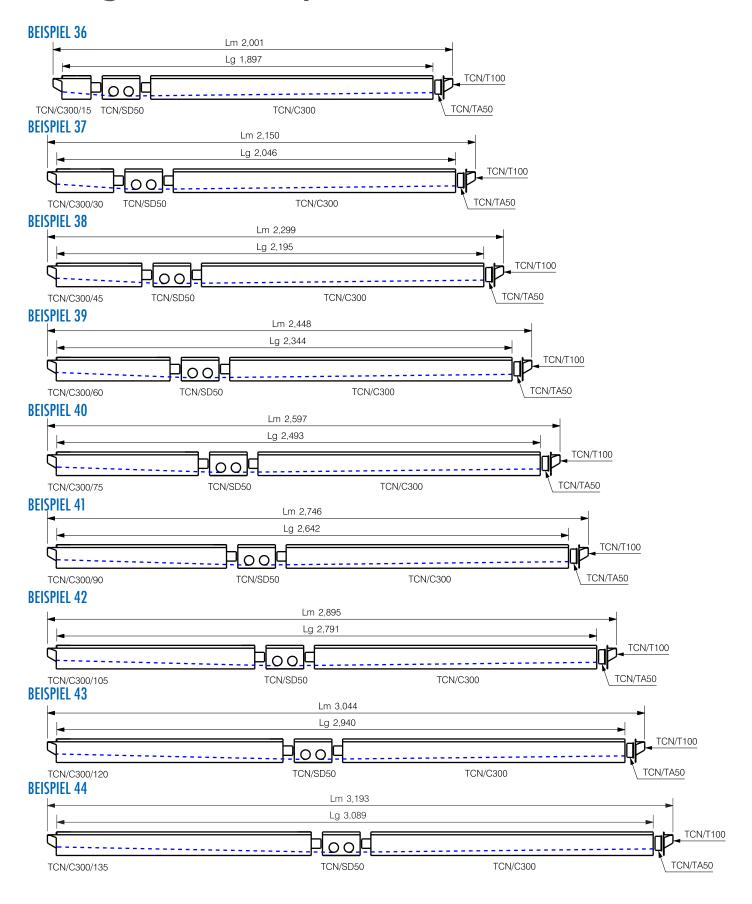
VERLEGESCHEMA

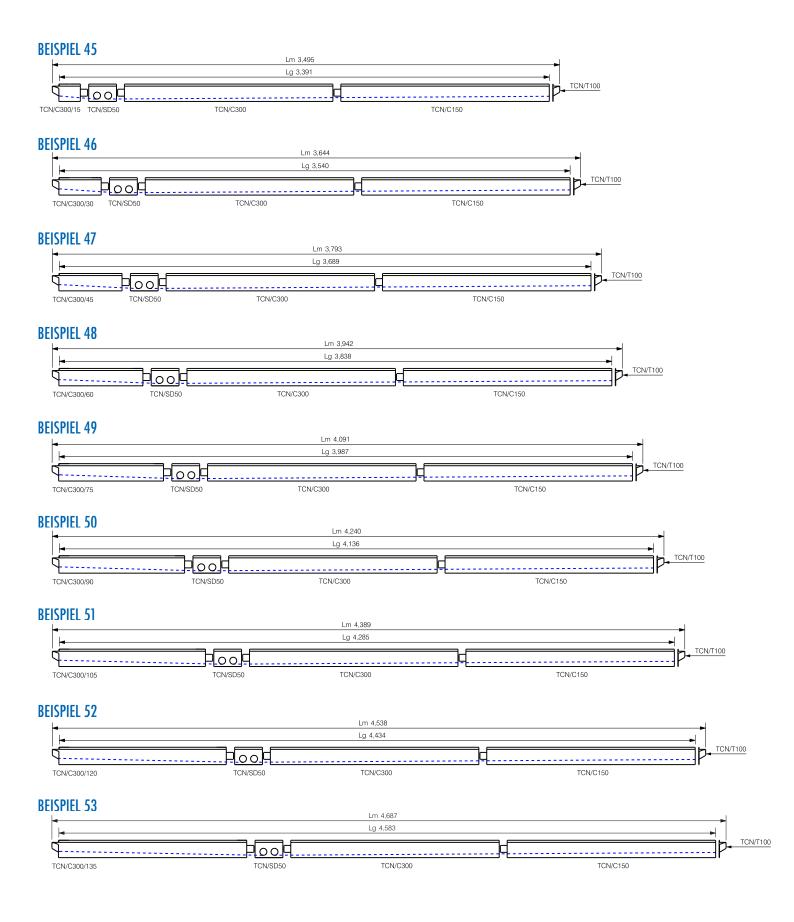




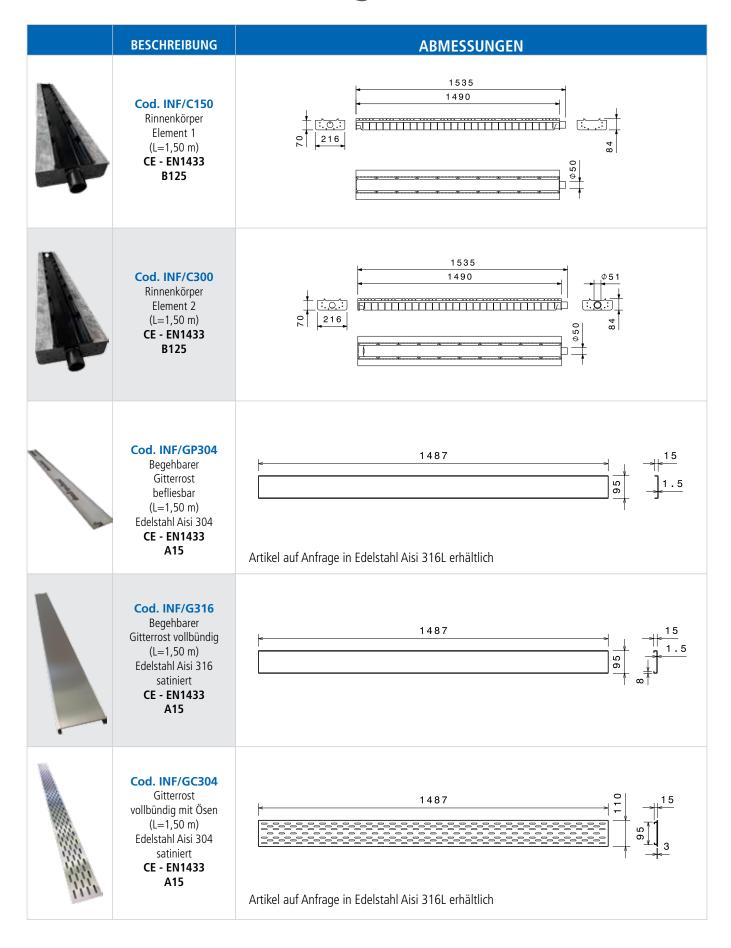




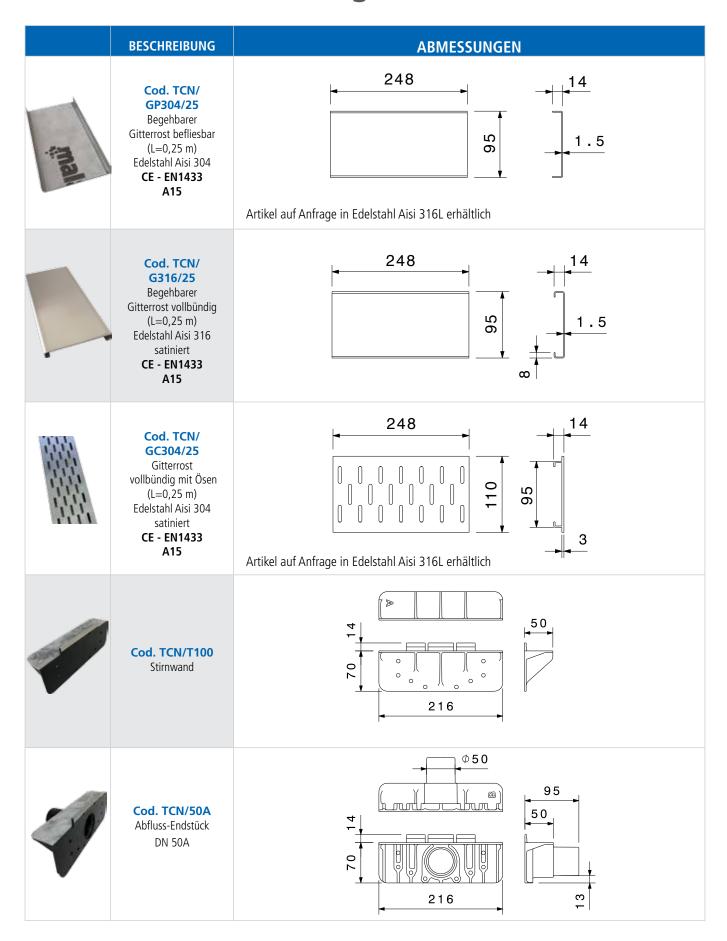




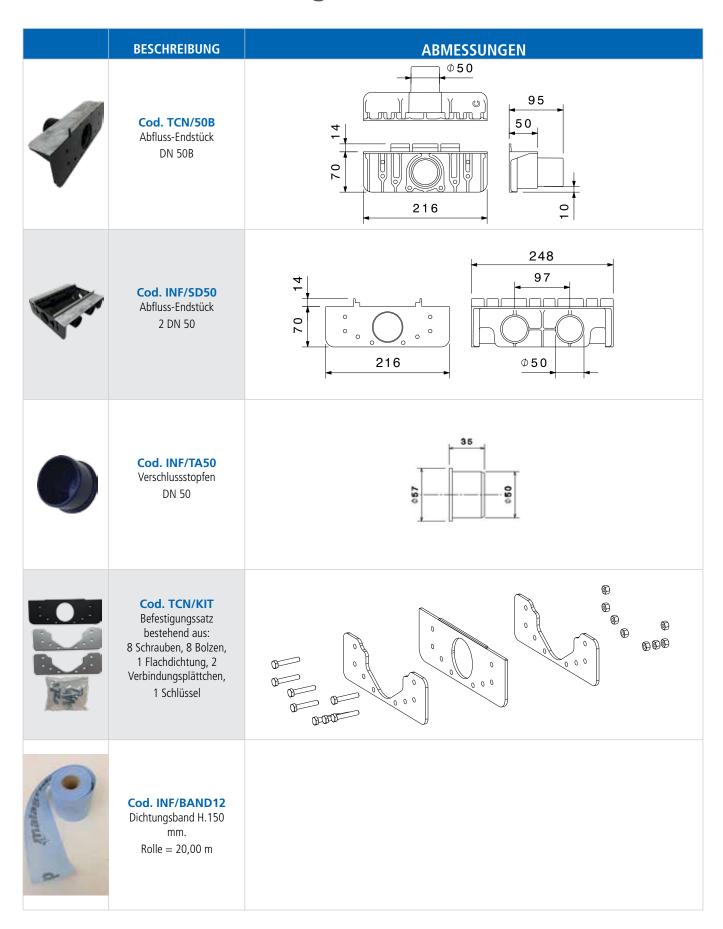
Skizzen und Abmessungen Tecnochannel



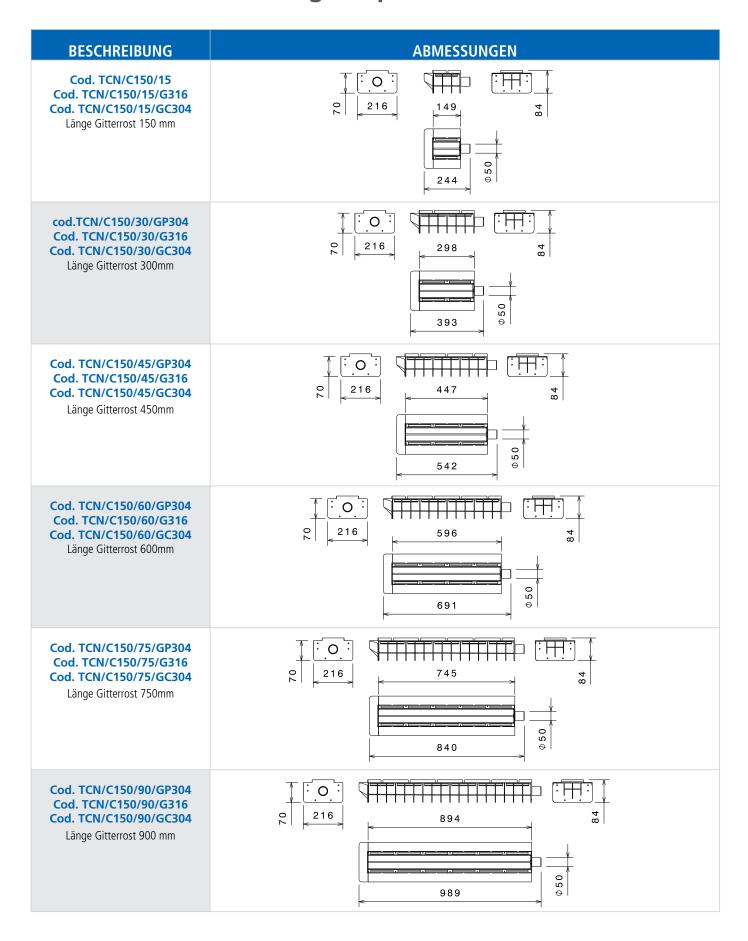
Skizzen und Abmessungen Tecnochannel



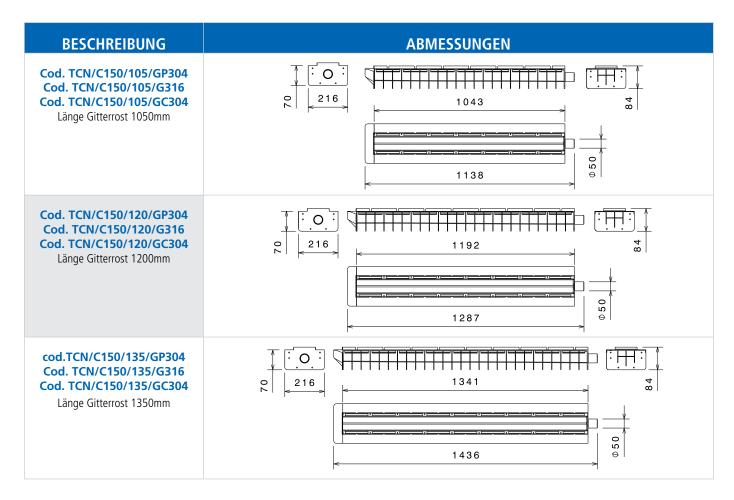
Skizzen und Abmessungen Tecnochannel



Skizzen und Abmessungen Spezialteile Tecnochannel

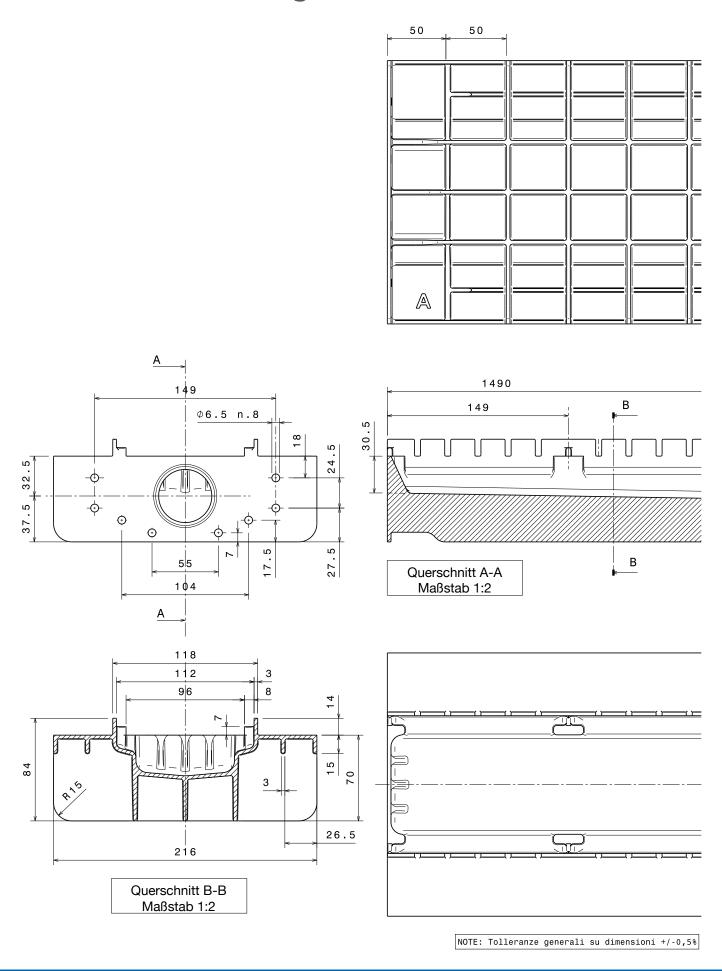


Skizzen und Abmessungen Spezialteile Tecnochannel





Technische Zeichnung Tecnochannel



Posten Leistungsverzeichnis Tecnochannel

und Einbau/Verlegung der dichten Lieferung Entwässerungsrinne 'Tecnochannel' mit doppelter Nut. (Art. TCN/C150, TCN/C300). Die oben erwähnte Rinne ist aus Polypropylen (hochwertiger Kunststoff) gefertigt. Mindestdicke 3 mm, Standardhöhe 8,50 cm, ausgestattet mit internem Gefälle und unbegrenzt modular. Der Körper des Kanals weist in Längs- und Querrichtung Rippen auf, die ihm Starrheit und Widerstandsfähigkeit verleihen; an der oberen Außenseite ist ein Fasergewebe angebracht, dass die mechanische Befestigung der Abdichtung ermöglicht. Anm.: Befolgen Sie bei der Verbindung von Abdichtung und Kanal die Anweisungen des Herstellers der Abdichtungsartikel und verwenden Sie immer das Abdichtungsband (Art. INF/ BAND12). Die Gitterroste, die mit Fliesen belegt werden können, weisen oben ein Fasergewebe auf, das die mechanische Anbringung der Fliesen mit handelsüblichen Klebstoffen gestattet.

Anm.: Beachten Sie bei der Wahl des geeigneten Kleber die Angaben des Herstellers. Das System Kanal/Rost weist zwei Abflussschlitze zu 8 mm auf und umfasst Abfluss-Endstücke (Art. INF/S50, INF/S75A, INF/S75B, INF/SD50) und Stirnwände (INF/T100), die mit dem Kanal kompatibel sind; sie können mit Nut und Feder mit Dichtungslippen und durch mechanische Verflanschung mit einer weiteren flachen Silikondichtung, Verstärkungsplättchen "Schrauben und Muttern verbunden werden.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	LFM	€/LFM	€/GESAMT
Rinnenkörper – Element 1 ($L = 1,50 \text{ m}$)	INF/C150			
*Rinnenkörper – Element 2 (L = 1,50 m)	INF/C300			
Befliesbarer begehbarer Gitterrost aus Edelstahl AISI 304 (L = 1,50 m)	INF/GP304			
Mit Fliesen belegbarer Fußgängerrost aus Edelstahl AISI 316 (L = 1,50 m)	INF/GP316			
Voll bündiger begehbarer Gitterrost aus satiniertem Edelstahl AISI 316L (L = 1,50 m)	TCN/G316			
Dichtungsband H. 120 mm — Rollen = 20,00 m	INF/BAND12			

^{*} Anschlusselement für Art. TCN/C150

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	STKZ	€/STK	€/GESAMT
Mit Fliesen belegbarer Fußgängerrost aus Edelstahl AISI 304 (L $=$ 0,20 m)	TCN/GP304/25			
Mit Fliesen belegbarer Fußgängerrost aus Edelstahl AISI 316L (L = 0,20 m)	TCN/GP316/25			
Mit Fliesen belegbarer Fußgängerrost aus satiniertem Edelstahl AISI 316L (L = $0,20\mathrm{m}$)	TCN/G316/25			
Kopfstück	TCN/T100			
**Abfluss-Endstück DN 50 A	TCN/50A			
***Abfluss-Endstück DN 50 B	TCN/50B			
***Abfluss-Endstück DN 50	TCN/SD50			
Verschlussstopfen DN 50	TCN/TA50			
Satz, bestehend aus: Schraube, Muttern, Flachdichtung, Verbindungsplättchen und Schlüssel	TCN/KIT			

^{*} Kompatibel mit Art. TCN/C150 **kompatibel mit Art. TCN/C300 ***kompatibel mit Art. TCN/C300 Die Artikel: TCN/GP316 - TCN/GP316/25 sind nur auf Bestellung verfügbar.

Verwendung und Wartung der Produkte

Die den Produkten beiliegenden Benutzungsanweisungen genau befolgen.

Die Materialien wurden für den Einsatz im häuslichen Anwendungen entwickelt und sie weisen daher Einsatzeinschränkungen auf.

Fließendes heißes Wasser nur für einen kurzen Zeitraum und mit einer max. Temperatur von 90 °C.

keine chemischen Reinigungsmittel verwenden, um Verkrustungen aus dem Inneren des Kanals zu entfernen.

Die Oberflächen aus Edelstahl, die mit Witterungsein wirkungen oder aggressiven Substanzen in Kontakt kommen, müssen mit sanften Reinigungsmitteln regelmäßig gereinigt werden. Eine regelmäßige Reinigung verleiht dem Edelstahl nicht nur ein glänzendes Aussehen, sondern verhindert auch die Gefahr von Korrosion. Das für die Reinigung verwendete Reinigungsmittel muss frei von Salzsäure und Fluorsäure sein.

Der Kontakt mit anderen Metall wie zum Beispiel mit normalem Stahl muss vermieden werden, da er zu Rostbildung führen kann. Dies gilt auch für die Verwendung von Werkzeugen wie Spachteln oder Stahlwolle, die zum Beispiel zur Entfernung von Rückständen von Mörtel, Kleber oder Stuck verwendet werden.

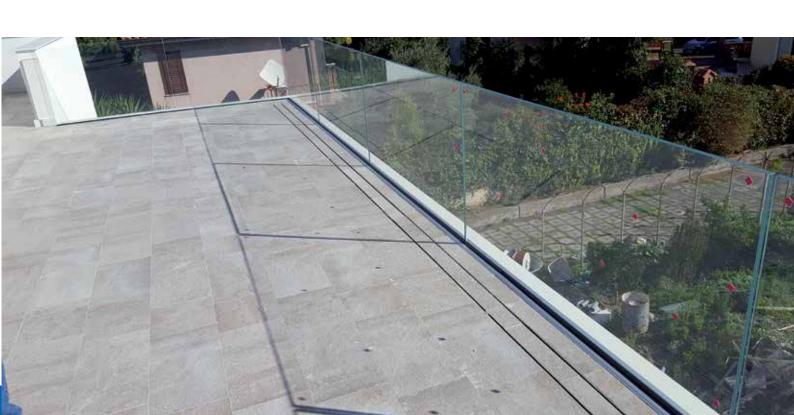
Kanal geeignet zur Abdichtung mit flüssigem Primer oder Hüllen für Strukturen mit dünnem Bett. Für eine korrekte Planung und die richtige Auswahl des zu verwendenden Kanals muss die Fläche in m² bekannt sein, die in ihn abfließt, um den zu verwendenden Artikel richtig dimensionieren zu können.

Wir empfehlen eine periodische Wartung des Kanals, um Schmutzansammlungen im Inneren desselben zu vermeiden.

Das Produkt wird von einigen Erdölderivaten angegriffen.

Die Zertifizierungen des Produkts können auf der Web Site www.canalinainfinity.com angezeigt werden.

Anm.: Die Gesellschaft Malagrida Group s.r.l. behält sich das Recht vor, die auf dem vorliegenden Datenblatt enthaltenen technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern, da es sich um rein unverbindliche Angaben handelt, die der Weiterentwicklung der Produkte unterliegen. Obschon die Angaben des vorliegenden technischen Datenblattes unserer besten Erfahrung entsprechen, handelt es sich stets um unverbindliche Angaben, die durch praktische Anwendungen bestätigt werden müssen. Aus diesem Grund muss der Benutzer die Eignung für die Benutzung überprüfen und er übernimmt in jedem Fall die Verantwortung, die aus der Verwendung entstehen kann.



Allgemeine Verkaufsbedingungen

TRANSPORTE Die Ware reist immer auf Rechnung und Risiko des Auftraggebers, auch wenn sie frei Haus geliefert wird, mit jedem beliebigen Fahrzeug und unabhängig von der Transportart. Unsere Haftung endet bei erfolgter Verladung. Es ist Pflicht des Käufers, das Material vor der Abnahme zu überprüfen und die entsprechenden Vorbehalte vorzubringen, falls Brüche, Beschädigungen, Abänderungen oder Fehlmengen vorhanden sind, für die der Verkäufer nicht haftbar gemacht werden kann.

AUFTRÄGE Aufträge/Bestellungen, mögliche Varianten, Inkasso, Verhandlungen, Gutschriften, Transaktionen usw., die von Handelsvertretern oder Zwischenhändlern/Vermittlern ausgeführt werden, sind ohne unsere schriftliche Bestätigung ungültig.

PREISE Vorbehaltlich abweichender Vereinbarungen sind die Preise Nettopreise, Barzahlung bei Lieferung frei ab Lager. Die zum Zeitpunkt der Bestellung gültigen Listenpreis können von uns jederzeit geändert werden. Falls es zwischen dem Datum der Bestellung und dem der Lieferung zu einem Anstieg der Kosten der Rohstoffe, der Lohnkosten, der Produktionskosten, der Transportkosten usw. kommt, kann der Verkäufer den vereinbarten Preis anheben. Falls dieser Preis den zum Zeitpunkt der Bestellung vereinbarten preis um 20 % übersteigt, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten, indem er diese Absicht innerhalb einer Frist von 10 Tagen ab Erhalt der Mitteilung des Preisanstiegs per Einschreiben mitteilt.

ZAHLUNGEN Der Zahlungsort bleibt ausschließlich auf den Ort des Firmensitzes festgelegt.

LIEFERUNG Das Lieferdatum gilt immer als annähernd.

Eventuelle Verzögerungen oder Aussetzungen der Lieferungen, die durch Streiks, Defekte, unregelmäßige Nachlieferungen von Rohstoffen sowie durch Höhere Gewalt verursacht werden, können in keinem Fall zu Entschädigungen oder auch nur partiellen Auflösungen des Vertrages führen.

RECHT AUF AUSSTELLUNG VON TRATTEN Nach Ablauf von 10 Tagen ab dem für die Zahlung festgesetzten Tag sind wir in jedem Fall berechtigt, ohne Vorankündigung zur Abdeckung des Preises Sichtwechsel mit Kosten zu Lasten auszustellen.

EIGENTUMSVORBEHALT Die Waren werden mit Eigentumsvorbehalt gemäß den Bestimmungen von §§ 1523 ff. des ital. Bürgerlichen Gesetzbuches verkauft. Daher bleibt die Ware bis zu vollständigen Bezahlung des Preises, einschließlich aller Nebenkosten, unser Eigentum.

INTERESSI DI MORA Dal giorno fissato per il pagamento decorreranno a ns. favore gli interessi commerciali correnti.

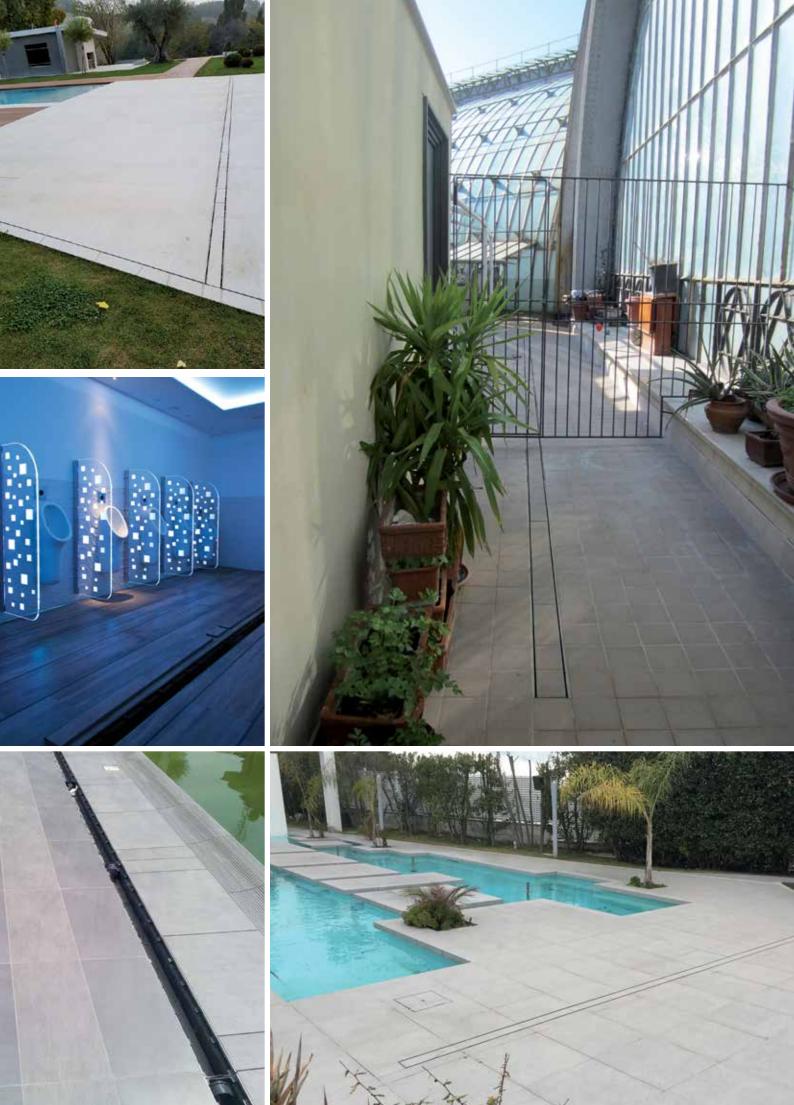
AUFLÖSUNGSKLAUSEL Im Fall der Nichtbezahlung auch nur eines Teils des bereits gelieferten Materials und auch falls der Käufer die Leistung der Zahlung in der vorgesehenen Form um 8 Tage verzögert, hat der Verkäufer das Recht, den Vertrag als aufgelöst/beendet anzusehen und er ist daher von allen noch nicht ausgeführten Lieferpflichten entbunden, so wie auch im Fall der Insolvenz, auch nur der scheinbaren, des Käufers.

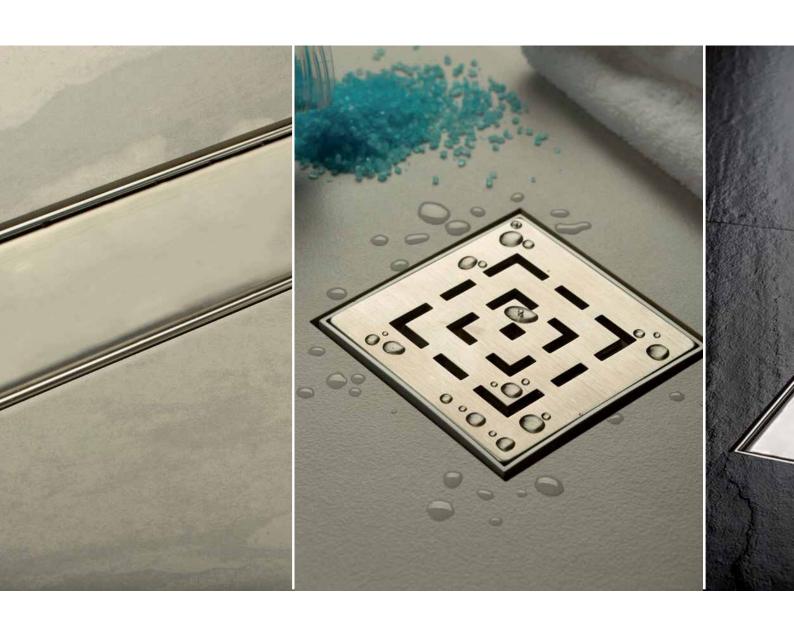
KLAUSEL "SOLVE ET REPETE" Aus keinem Grund, einschließlich vermeintlicher Mängel oder Defekte, kann der Käufer die Zahlung des abgenommenen Materials verzögern oder aussetzen, natürlich vorbehaltlich des des Rechts der Rückforderung, falls er den Nachweis erbringt, ungerechtfertigerweise gezahlt zu haben.

BEANSTANDUNGEN UND GARANTIE Beanstandungen werden nicht anerkannt, falls sie nicht innerhalb von 5 Tagen nach Ankunft der Ware am Zielort direkt an uns gerichtet werden. Der Käufer, der fristgerecht Beanstandungen vorgebracht hat, muss die gesamte Charge des Materials zur Kontrolle durch den Verkäufer zur Verfügung halten und falls Mängel oder Defekte festgestellt werden, hat er nur Anspruch auf Ersetzung der defekten Materialien, unter Ausschluss jeder Schadensvergütung. Alle Entschädigungen können in keinem Fall den in Rechnung gestellten wert des Materials zuzüglich der Transportkosten übersteigen. Beanstandung von bereits montiertem oder verlegtem Material werden nicht berücksichtigt, jede Installation, auch teilweise, führt zur bedingungslosen Annahme der Güter als den Angaben im Auftragsangebot entsprechend. Die Haftung des Verkäufers erstreckt sich in keinem Fall auf die Verwendung, die der Käufer für unser Produkt vorgesehen hat, auch nicht, falls wir Empfehlungen oder Ratschläge zur Installation desselben gemacht haben. Es gibt keinerlei Garantie, die sich über die Beschreibung der Güter hinaus erstrecken, wie angegeben in der Auftragsbestätigung, in den Katalogen sowie in der Dokumentation des Unternehmens. Es gibt außerdem keine impliziten Garantien für die Eignung des Produkts für eine besondere Verwendung und der Käufer nimmt zur Kenntnis, dass die Güter "wie gesehen" verkauft werden. Im Fall der Rücklieferung der Ware, die nur nach unserer Genehmigung erfolgen kann, erkennen wir nur die Transportkosten als zu unseren Lasten an, unter Ausschluss aller weiteren Kosten.

VERFALL DES GARANTIEANSPRUCHS Beim Empfang der Ware muss der Käufer sie einer sorgfältigen Kontrolle unterziehen und die Verpackungen öffnen; falls offensichtliche Mängel festgestellt werden auf die unsere Garantie anwendbar ist, muss der Käufer eine Beanstandung melden, die nur gültig ist, falls sie per Einschreiben direkt an uns sowie innerhalb der Frist von 5 Tagen ab Empfang des Materials mitgeteilt wird. Nach Ablauf dieser Frist verfällt jeder Garantieanspruch es Käufers für Mängel, die nach Ansicht eines Experten als offensichtlich angesehen werden können. Falls eine wirksame Beanstandung vorgebracht wurde, muss der Käufer die gesamte Charge des Materials zu unserer Verfügung halten; falls er nur einen teil zur Verfügung hält, verfällt jeder Garantieanspruch.

GERICHTSSTAND UND GELTENDES RECHT Gerichtsstand für alle Rechtssachen ist Rimini, auch für Ware, die frei Bestimmung verkauft wird, sowie im Fall der Zahlung mit Tratten, Wechseln oder zugestellten Distanzchecks.





Linear Punctual





LINEAR

Die Rinnen der Serie Linear werden aus Polypropylen und Stahl AISI 304 hergestellt.

Sie sind standardmäßig und wandbündig lieferbar und können mit den Ausführungen: satiniert oder befliesbar, d.h. mit dem gleichen Material wie die Duschwanne kombiniert werden.

Linear kann in der Mitte der Duschwanne, zur Wand hin oder bündig mit der Wand installiert werden.

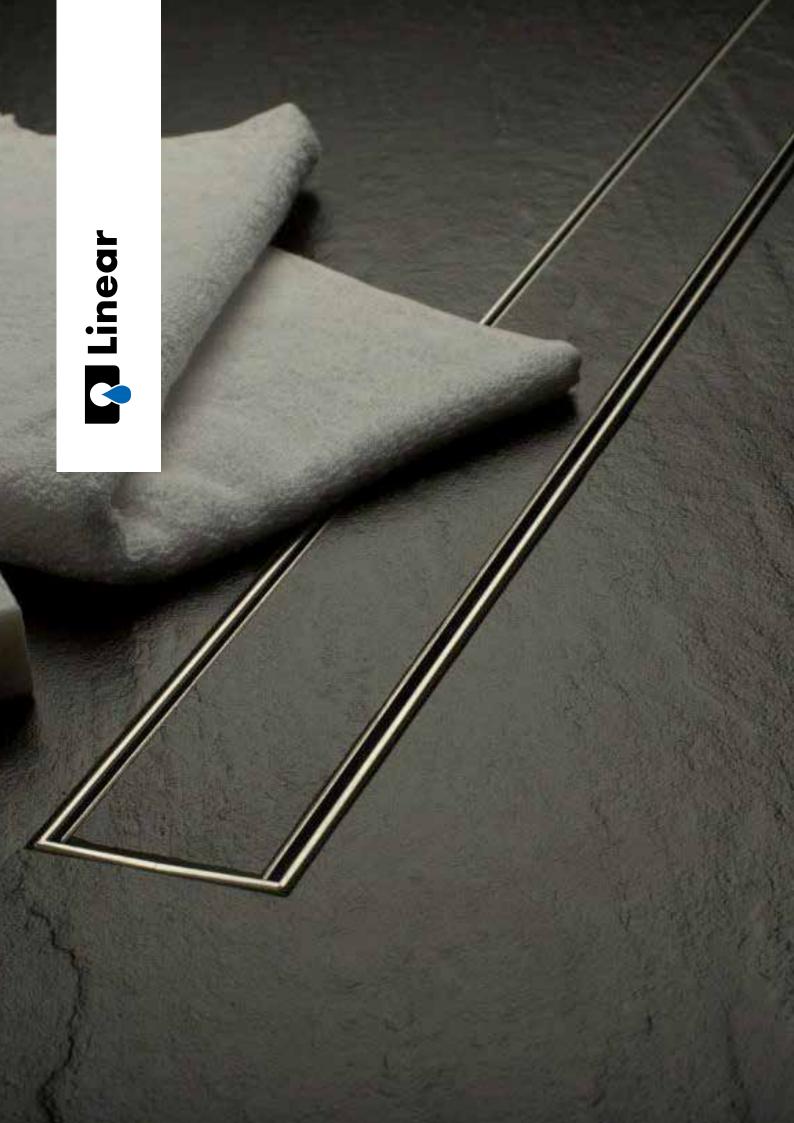
In jedem Fall ist eine perfekte Verbindung mit dem Abdichtungssystem gewährleistet.

PUNCTUAL

Die Schächte der Serie Punctual bestehen aus Polypropylen und eignen sich für die flächenbündige Entwässerung im Innen- und Außenbereich zur Verlegung auf einem dünnen Bett mit einer Hülle aus wasserdichtem Gewebe 50x50; eine bituminöse Hülle ist ebenfalls erhältlich (siehe Art. TGB50X50).

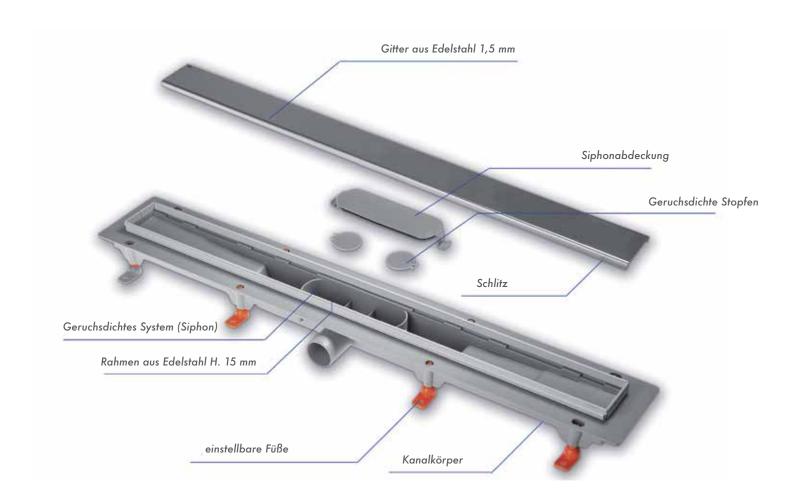
Die Tragfähigkeit beträgt K3 = 300 KG.

Die Wanne ist komplett mit Abdeckgitter aus Stahl AISI 304 in zwei verschiedenen Ausführungen und Gitterhalterung mit Rahmen aus Stahl AISI 304; die Gitterhalterung kann vor Ort gekürzt werden. Kupplungen/Verbindungselemente für den Anschluss an das Abflussnetz sind in verschiedenen Größen, sowohl horizontal als auch vertikal, erhältlich; die Siphons (sowohl hydraulisch als auch trocken) können für Reinigungsarbeiten entfernt werden.



Rinne Linear

Die Kanäle Linear werden aus Polypropylen und Edelstahl 304 DIN 1,4301 Last K3 gefertigt (300 kg). Die Konfektion umfasst eine Klebemembran aus wasserfestem Butyl/Polypropylen, einstellbare Halterungen, Schraubstopfen, einen Kunststoffschlüssel zur Entfernung des Gitters aus Edelstahl sowie die Montageanweisungen.



Eigenschaften

- mittlere Höhe 65 mm
- Höhe Rahmen 15 mm
- Verlegequote min. 65 max. 102 mm
- kombinierter Siphon trocken/Wasser
- Last K3 (300 kg)

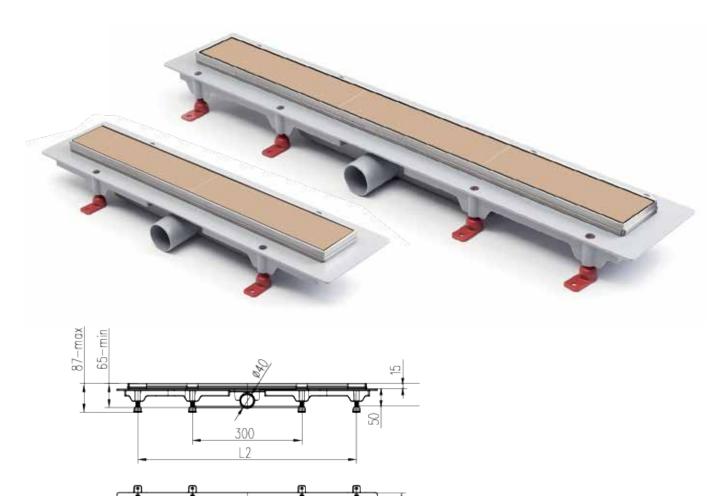
- Gitter aus Edelstahl, fliesbar und satiniert
- Abmessungen: 450, 650, 750, 850, 950, 1.050 mm
- normale und mit der Wand abschließende Versionen
- Stoßfestigkeit

Linear

30-38 I/min



horizontaler Abflusskanal DN40 fliesbar/satiniert Rahmen aus Edelstahl



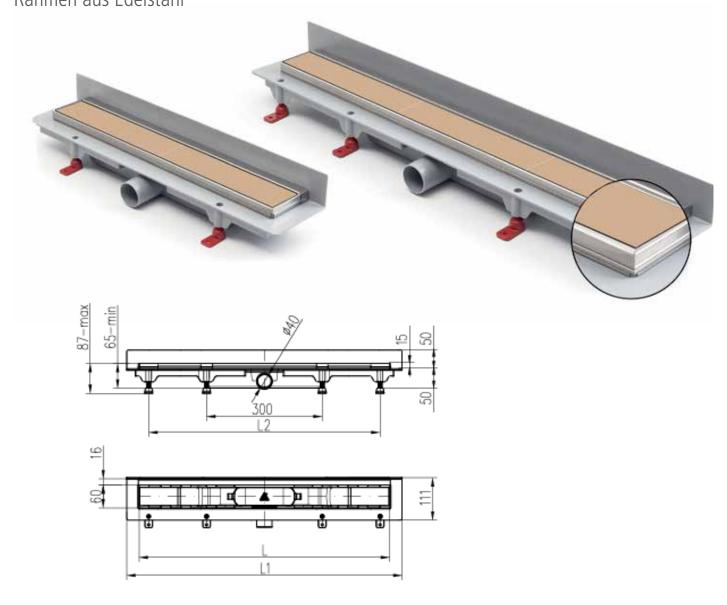
COD.	ABM. L (mm)	ABM. L1 (mm)	ABM. L2 (mm)	GEWICHT (kg)
fliesbar/satiniert				
- L450/40	450	515	295	1,80
- L650/40	650	715	595	2,10
- L750/40	750	815	695	2,20
- L850/40	850	915	795	2,30

Linear

30-38 I/min



horizontaler Abflusskanal DN40, mit der Wand abschließend fliesbar/satiniert Rahmen aus Edelstahl



COD.	ABM. L (mm)	ABM. L1 (mm)	ABM. L2 (mm)	GEWICHT (kg)
fliesbar/satiniert				
- LFP450/40	450	515	295	1,80
- LFP650/40	650	715	595	2,10
- LFP750/40	750	815	695	2,20
- LFP850/40	850	915	795	2,30

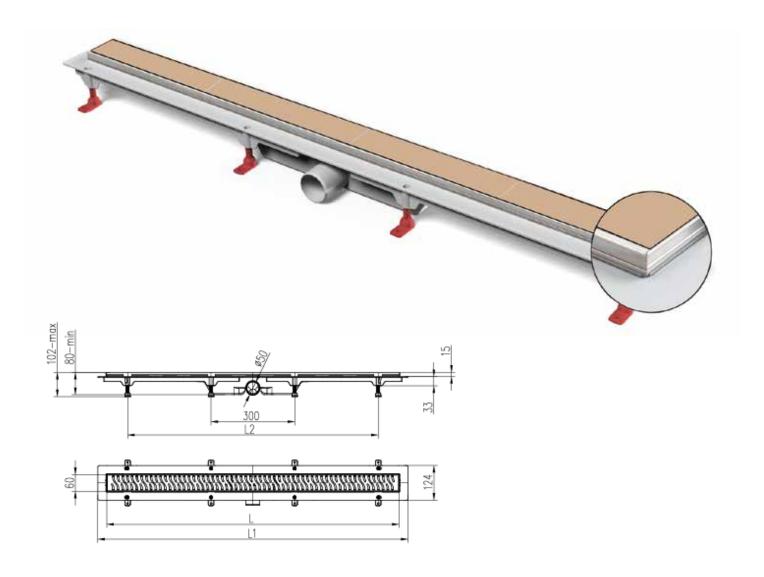
Linear

LADEKAPAZITÄT

46-52
I/min

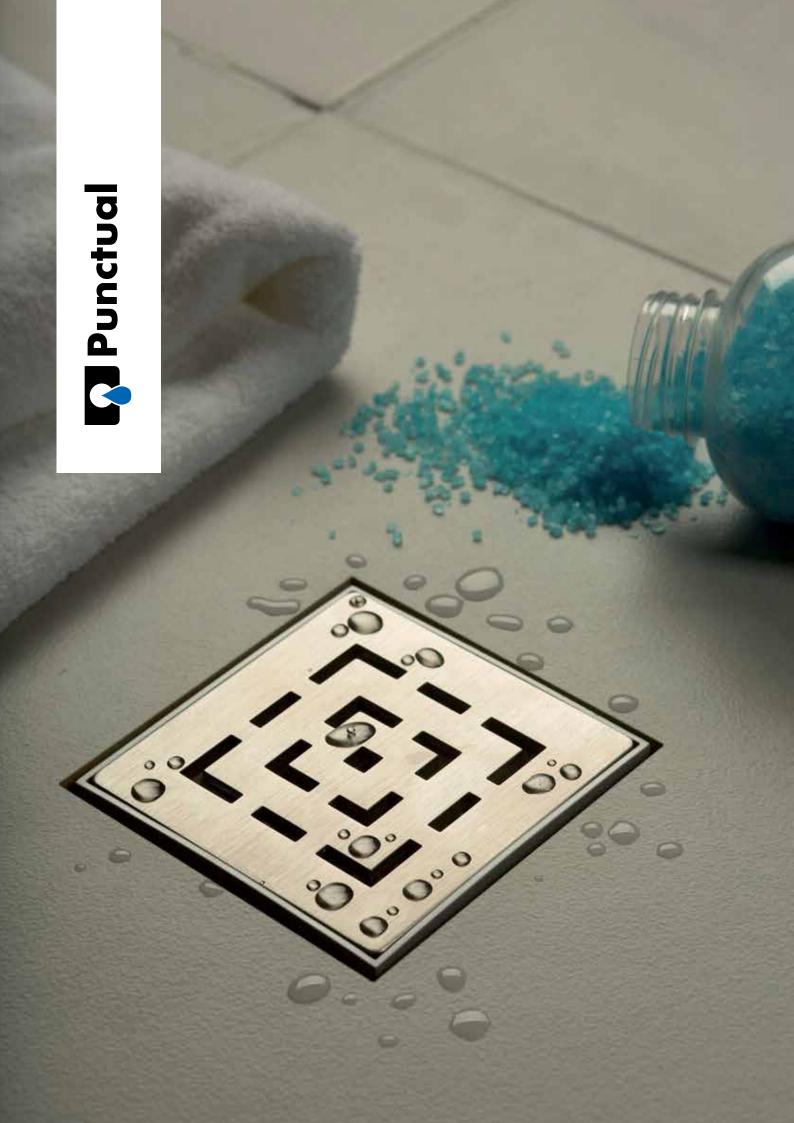


horizontaler Abflusskanal DN50 fliesbar/satiniert Rahmen aus Edelstahl



COD.	ABM. L (mm)	ABM. L1 (mm)	ABM. L2 (mm)	GEWICHT (kg)
fliesbar/satiniert				
- L650/50	650	715	595	1,80
- L750/50	750	815	695	1,90
- L850/50	850	915	795	2,10
- L950/50	950	1015	895	2,20
- L1050/50	1050	1115	995	2,40





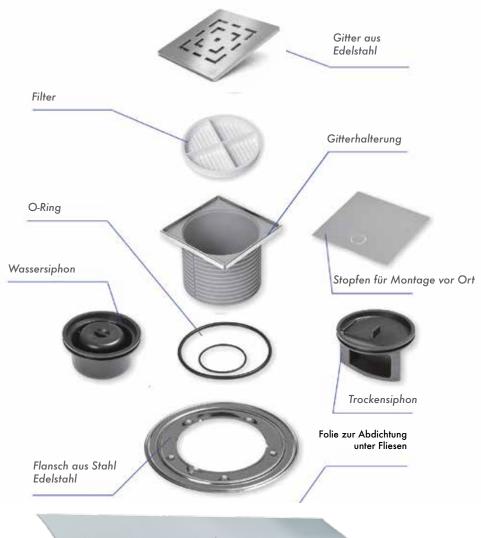
Schacht Punctual

Die Schächte Punctual werden aus Polypropylen und Edelstahl 304 DIN 1,4301 Last K3 (300 kg) gefertigt, hitzebeständig bis 90 °C gemäß Norm EN 1253

Einwandfreie Qualität ist ein Vorzug

Der Schacht Punctual wird gefertigt aus qualitativ hochwertigen Materialien, die gegen Korrosion, Umweltstress und Temperaturschwankung beständig sind.

Die Produkte sind qualitativ hochwertig, einfach zu installieren und weisen einen günstigen Preis auf.



Eigenschaften

- min. Höhe 55 mm
- horizontale und vertikale Version
- Trockensiphon, hydraulischer Siphon Membran aus Polypropylengewebe 50x50
- gefertigt aus Polypropylen und Edelstahl DIN 1,4301
- Last K3 (300 kg)
- gemäß Norm EN 1253
- hitzebeständig bis 90 °C



Punctual Schacht, horizontaler Ausfluss DN50

DURCHFLUSSMENGE TROCKENSIPHON: 68-82 (lt. Min.) • **DURCHFLUSSMENGE HYDRAULISCHER SIPHON:** 30-37 (l Min.)



Horizontaler Abflussschacht DN50 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSO50GPLS GATE



PSO50LPLS LABIRINTH





Horizontaler Abflussschacht DN50 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSO50GPL GATE



PSO50LPL LABIRINTH



Horizontaler Abflussschacht DN50 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Stahlrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSO50GS GATE



PSO50LS LABIRINTH



PSO50PS PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR





Horizontaler Abflussschacht DN50 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Stahlrahmen.



PSO50G GATE



PSO50L LABIRINTH



PSO50P PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR

Schacht Punctual, senkrechter Ausgang DN50

DURCHFLUSSMENGE TROCKENSIPHON: 56-70 (I Min.) • **DURCHFLUSSMENGE HYDRAULISCHER SIPHON**: 30-37 (I Min.)



Senkrechter Abflussschacht DN50 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:







PSV50LPLS LABIRINTH





Senkrechter Abflussschacht DN50 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV50GPL GATE



PSV50LPL LABIRINTH



Senkrechter Abflussschacht DN50 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Stahlrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV50GS GATE



PSV50LS LABIRINTH



PSV50PS PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR





Senkrechter Abflussschacht DN50 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Stahlrahmen.



PSV50G GATE



PSV50L LABIRINTH



PSV50P PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR

Schacht Punctual, senkrechter Ausgang DN75

DURCHFLUSSMENGE TROCKENSIPHON: 58-72 (I Min.) • **DURCHFLUSSMENGE HYDRAULISCHER SIPHON**: 30-39 (I Min.)



Senkrechter Abflussschacht DN75 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV75GPLS GATE



PSV75LPLS LABIRINTH





Senkrechter Abflussschacht DN75 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV75GPL GATE



PSV75LPL LABIRINTH



Senkrechter Abflussschacht DN75 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Stahlrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV75GS GATE



PSV75LS LABIRINTH



PSV75PS PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR





Senkrechter Abflussschacht DN75 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Stahlrahmen.



PSV75G GATE



PSV75L LABIRINTH



PSV75P PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR

Schacht Punctual, senkrechter Ausgang DN110

DURCHFLUSSMENGE TROCKENSIPHON: 58-72 (I Min.) • **DURCHFLUSSMENGE HYDRAULISCHER SIPHON**: 32-39 (I Min.)



Senkrechter Abflussschacht DN110 ohne Tuch, ohne Flansch, mit Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV110GPLS GATE



PSV110LPLS LABIRINTH





Senkrechter Abflussschacht DN110 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Kunststoffrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



PSV110GPL GATE



PSV110LPL LABIRINTH



Abflussschacht vertikal DN110 ohne Folie, ohne Flansch, mit Stahlrahmen.

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN:



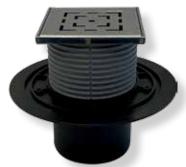
PSV110GS GATE



PSV110LS LABIRINTH



PSV110PS PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR





Senkrechter Abflussschacht DN110 mit Tuch aus PP, mit Flansch, Dichtung und Stahlrahmen.



PSV110G GATE



PSV110L LABIRINTH



PSV110P PIASTRELLABILE / BEFLIESBAR

Folien zur Erstellung von Abdichtungen



TGB50x50

Bitumenfolie -20° Abmessungen 50x50 cm und Stahlflansch mit Schrauben und Dichtung.



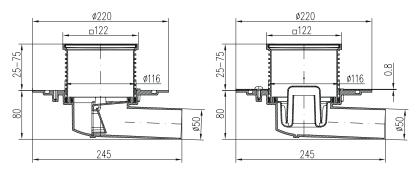
TT50x50

PP-Gewebe Folie -20° Abmessungen 50x50 cm und Stahlflansch mit Schrauben und Dichtung.

Technische Zeichnungen

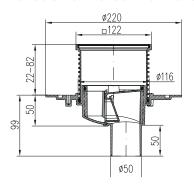
Abflussschacht horizontal DN50

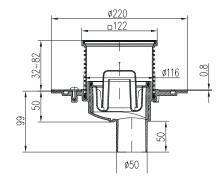
PSO50GPLS - PSO50LPLS - PSO50GPL - PSO50LPL - PSO50GS - PSO50LS - PSO50PS - PSO50L - PSO50G - PSO50P



vertikaler Abflussschacht DN50

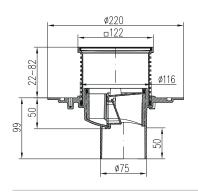
PSV50GPLS - PSV50LPLS - PSV50GPL - PSV50LPL - PSV50GS - PSV50LS - PSV50PS - PSO50L - PSO50G - PSO50P

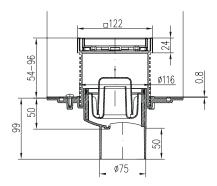




vertikaler Abflussschacht DN75

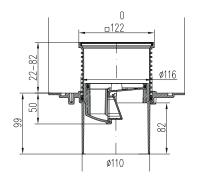
PSV75GPLS - PSV75LPLS - PSV75GPL - PSV75LPL - PSV75GS- PSV75LS - PSV75PS - PSV75G - PSV75L - PSV75P

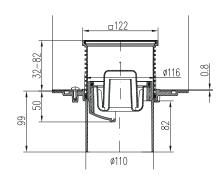




vertikaler Abflussschacht DN110

PSV110GPLS - PSV110LPLS - PSV110GPL - PSV110LPL - PSV110GS - PSV110LS - PSV110PS - PSV110G - PSV110P





Referenzen

Ristorante Vite di San Patrignano (Coriano – Rimini)

Sport Village (Pesaro Urbino)

Centro Fitness Extrafit (Savignano sul Rubicone – Forlì Cesena)

Ristorante Approdo (Lago d'Iseo — Brescia)

Ospedale San Raffaele (Milano)

Hotel Due Torri (Maiori - Salerno)

Agriturismo Calronche (Refrontolo – Treviso)

Rifugio Emilio Comici (Plan De Gralba — Bolzano)

Galleria Umberto I (Napoli)

Hotel Love Boat (Riccione – Rimini)

Hotel Princier (Rimini)

Hotel Royal (Riccione – Rimini)

Villa delle Ninfee (Pozzuoli – Napoli)

Stadion "Stadio Del Friuli" (Udine)

Unicom Famila (Bari)

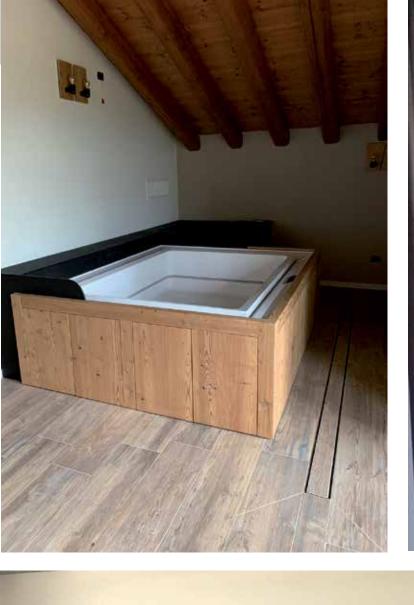
Klinik Paideia (Roma)

Umkleidekabinen La Pinetina Centro Sportivo (Como)

Privatvilla Montecarlo (Fürstentum Monaco)

Umkleidekabinen Fincantieri (Genova)

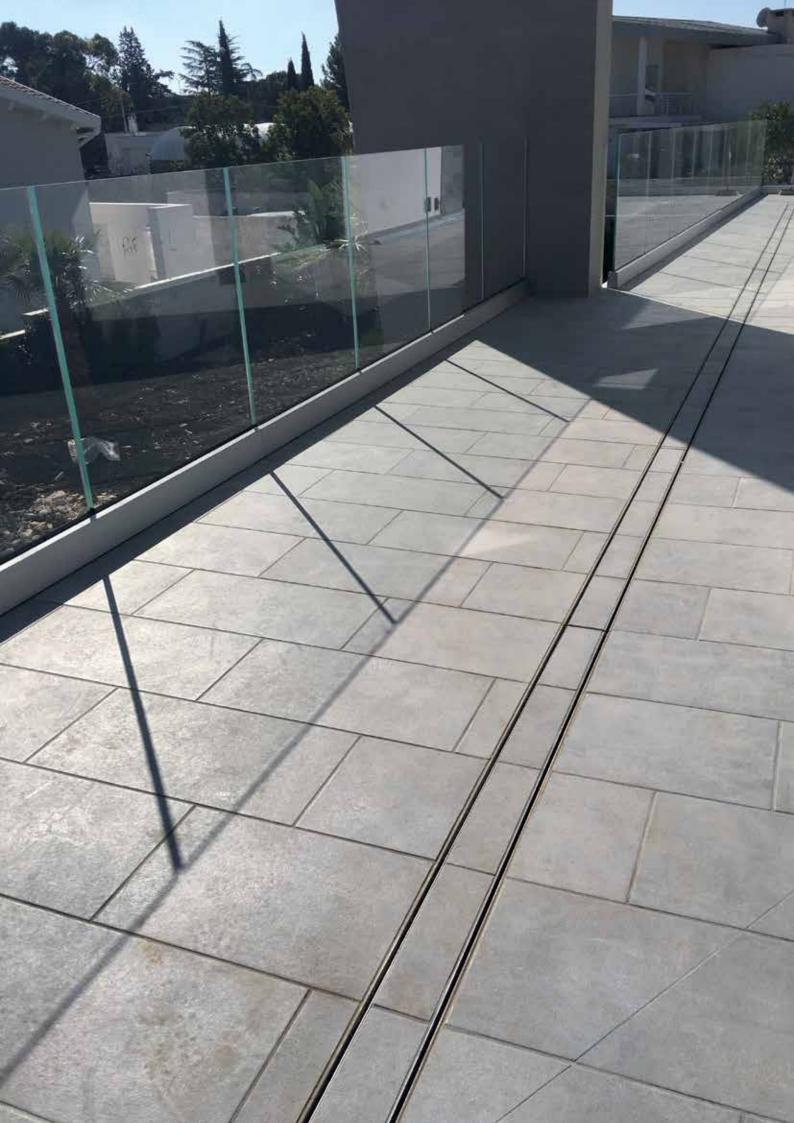
Fitness Palestra Wonderbay (San Marino)







Anmerkungen						





GS Gitterrost + Bauteile AG Moosmattstrasse 24 8953 Dietikon

Tel: 043 277 30 50 Fax: 043 277 30 54

www.rinne.ch

info@gs-gitterrost.ch

