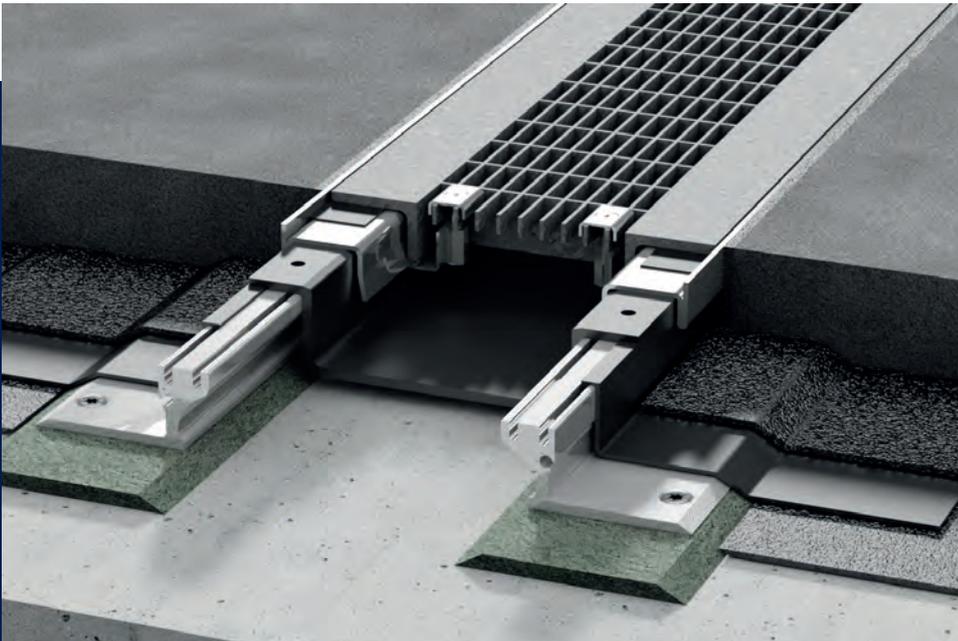


MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN



MIGUTAN

WASSERDICHTER
FUGENKONSTRUKTIONEN
UND RINNENSYSTEME

YOU FIRST.

MIGUA gehört zu Europas führenden Anbietern für die Konstruktion, Herstellung und den Einbau von Fugenprofilsystemen. MIGUA Fugensysteme dienen dem Überbrücken, Verschließen und Abdichten von Dehnungsfugen. Unsere Profilsysteme finden vor allem Anwendung bei Großbauvorhaben wie Flughäfen, Bahnhöfen, Industrieanlagen, Parkgebäuden, Einkaufszentren oder Kliniken. Darüber hinaus stellt MIGUA Rinnensysteme zur Entwässerung von Parkgebäuden her. Unsere Produkte genügen höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards.

Von der kompetenten Beratung über die Unterstützung auf der Baustelle bis hin zur kompletten Verlegeleistung bieten wir Ihnen eine Vielzahl von Services, die Ihr Bauprojekt erfolgreich machen. Und weil wir wissen, dass die Anforderungen an Bewegungsfugen genau so individuell sind wie die Gebäude selbst, entwickeln wir bei Bedarf auch Ihre ganz spezielle Fugensystemlösung auf Basis Ihrer Anforderungen. Dafür steht unser Leitgedanke: **MIGUA – you first.**



Was Sie tun:

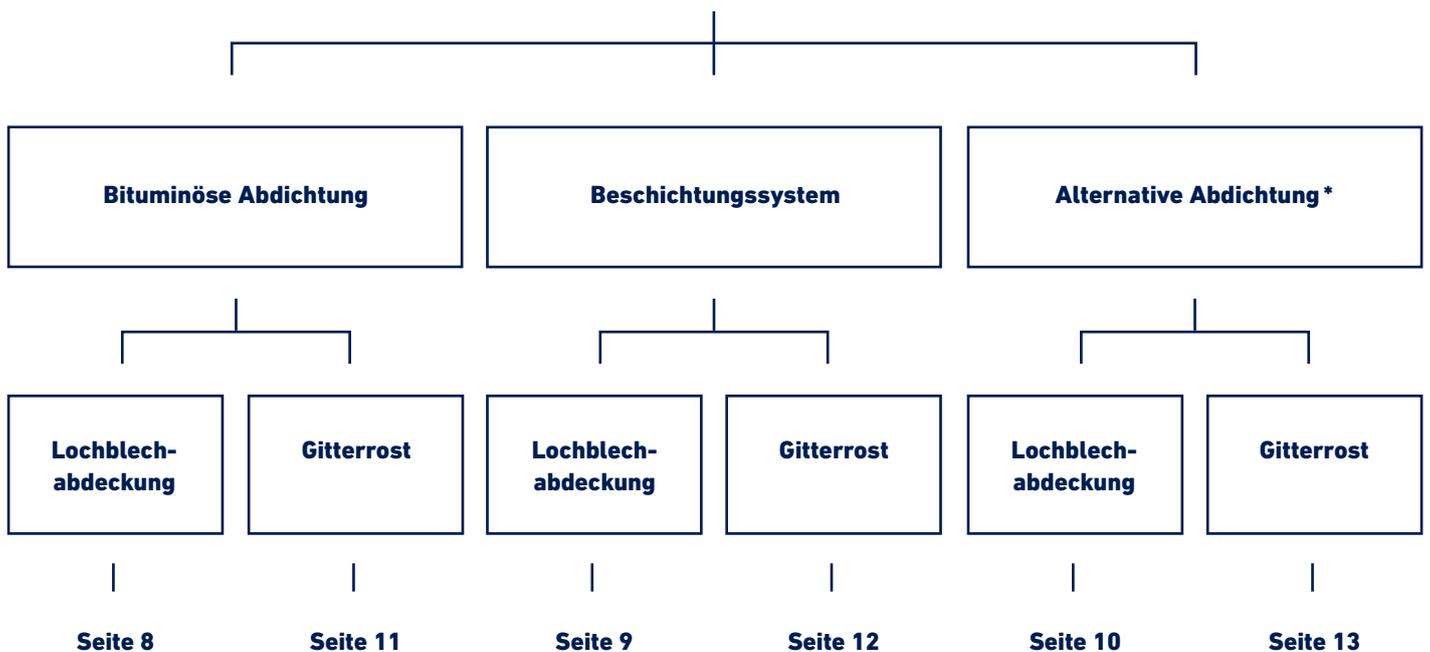
Sie suchen sich die passende Rinne für Ihr Bauprojekt aus. Nutzen Sie gern die nebenstehende Auswahlhilfe oder rufen Sie uns an unter 02058 / 774-0. Wir unterstützen Sie sehr gern bei der Auswahl.

Was wir tun:

Wir erledigen für Sie das detaillierte Aufmaß und fertigen danach ein maßgeschneidertes Rinnen-Komplettsystem nach Ihren Anforderungen. Wir bieten Ihnen auf Wunsch den fachgerechten Einbau des Rinnensystems durch qualifizierte Montagepartner an.

Bei besonderen Anforderungen, die nicht durch die in diesem Katalog gezeigten Varianten abgedeckt werden, entwickeln wir bei Bedarf Ihre ganz individuelle Rinnensystemlösung.

WIE IST DIE ANGRENZENDE FLÄCHENABDICHTUNG?



Welche Eigenschaften soll Ihr Rinnensystem haben?

- DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für den öffentlich kommunalen Bereich erforderlich, Belastungsklasse B125
- nicht DIN-konform für den weniger frequentierten Bereich, Belastungsklasse PKW nach StVO

Welches Material soll die Rinnenabdeckung haben?

- feuerverzinkt S235
- Edelstahl 1.4301 (V₂A)
- Edelstahl 1.4571 (V₄A)

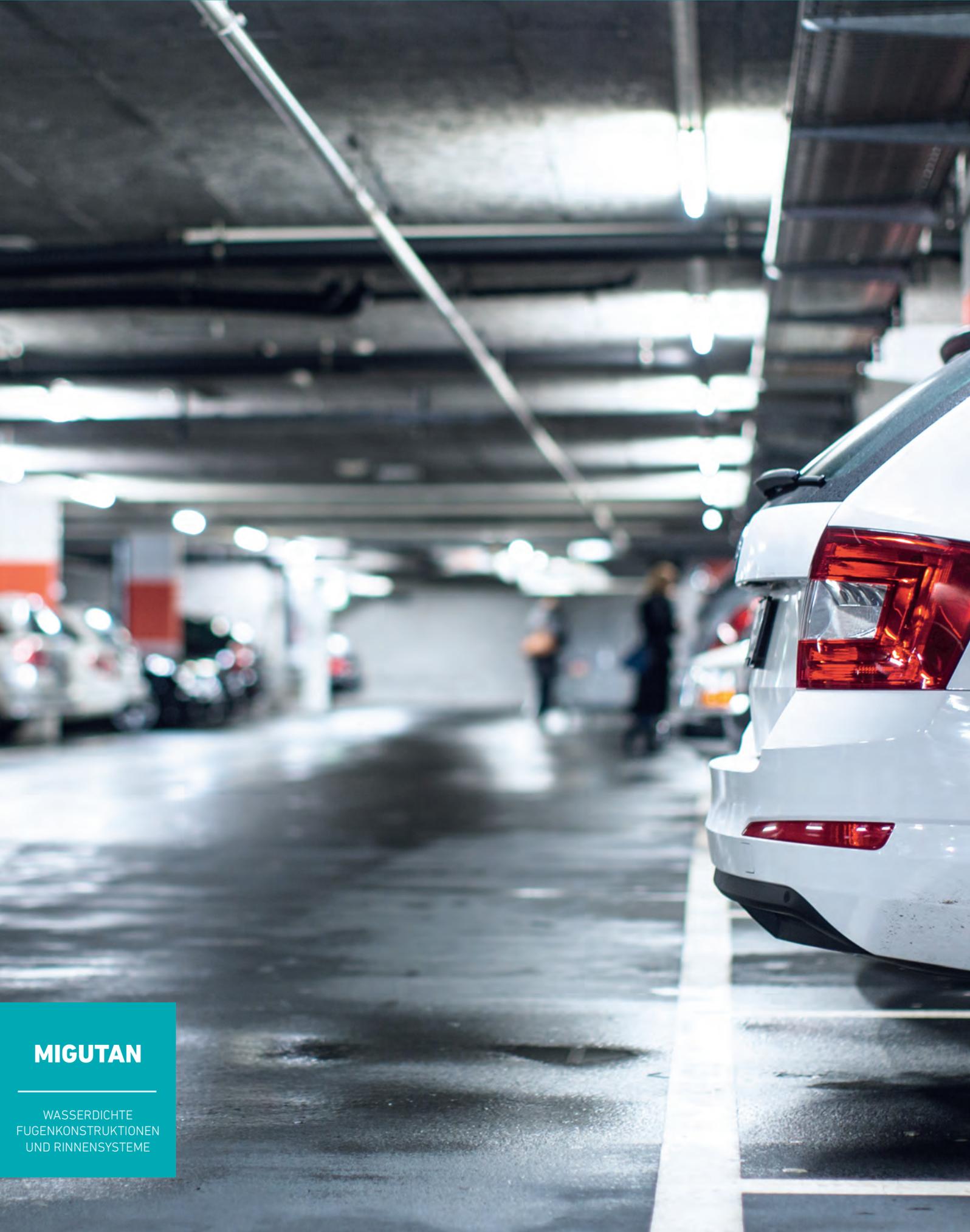
Welches Lochbild wünschen Sie für Ihre Lochblechabdeckung?

Eine Auswahl an Lochbildern finden Sie auf Seite 18, weitere Gestaltungsvarianten sind auf Anfrage erhältlich

* Anbindung an flüssig zu verarbeitende Dichtstoffe

MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN



MIGUTAN

WASSERDICHTER
FUGENKONSTRUKTIONEN
UND RINNENSYSTEME

VORTEILE

WENN ES DARUM GEHT, IHR GEBÄUDE VOR WASSER-EINTRITT UND DAMIT VOR SCHWEREN BAUSCHÄDEN ZU SCHÜTZEN, IST MIGUA DER EXPERTE.

MIGUA zählt in dem bautechnisch besonders anspruchsvollen Bereich wasserdichter Fugenkonstruktionen seit Jahrzehnten zu den Technologieführern in Europa und bietet Planern, Architekten und Bauausführenden mit MIGUTAN ein bewährtes Produktprogramm mit einzigartiger Anwendungsbreite. Was lag da näher, als Ihnen für den gesicherten Wasserablauf im Bereich von Gebäudedehnfugen eine qualitativ hochwertige Rinne anzubieten? Damit das Wasser nur da bleibt, wo es hin soll!

- 1** Die neue Migua Rinne ist in Teilen aus Produkten des bewährten Fugensystems aufgebaut und kombiniert die positiven Eigenschaften zu einer neuartigen Rinnenkonstruktion.
- 2** Die Migua Rinne ist mit allen Arten von Bodenlösungen kombinierbar. Ob bituminöse Abdichtung, Beschichtungen oder alternative Abdichtungen unter keramischen Belägen – Migua bietet Ihnen für jeden Anwendungsfall das richtige Rinnensystem
- 3** Das Migua Rinnenangebot wird ergänzt durch ein umfassendes, durchdachtes System von Profilverbindungen, Formteilen und Wandanschlüssen. So ist jeder Fugen- oder Rinnenverlauf einfach und sicher umsetzbar
- 4** Der Wasserlauf kann komplett bis zu einer Länge von 30 m an einem Stück geliefert werden. Durch Stumpfschweißung auf der Baustelle können auch beliebig längere Systeme einfach hergestellt werden
- 5** Durch die passgenaue Vormontage im Werk lässt sich die Migua Rinne sicher und schnell einbauen
- 6** Der Wasserlauf wird durch die einzigartige Konstruktion nicht mechanisch beansprucht und ist bei Bedarf sogar auswechselbar. Das erleichtert Sanierungsarbeiten erheblich
- 7** Alle Migua-Rinnen gibt es als DIN-konforme Variante. Die Rinnen können also auch in Objekten eingesetzt werden, bei denen die Konformität mit DIN EN 1433 zwingend erforderlich ist, z.B. bei öffentlichen Bauvorhaben
- 8** Alle Migua Rinnen stehen Ihnen mit unterschiedlichen, ansprechenden Lochbild-Abdeckungen zur Auswahl
- 9** Wo sich Rinnen und Bewegungsfugen kreuzen, kann die Bewegung der Fuge mit diesem außerordentlichen System schadlos aufgenommen und dabei gleichzeitig das Wasser durch die Rinne quer dazu entwässert werden
- 10** Der Wasserlauf ist benzin-, öl- und UV-beständig, beständig gegen schwache Laugen und Säuren sowie Temperaturen bis ca. 90°C
- 11** Wir haben diese einzigartige Konstruktion bereits international zum Patent angemeldet

I. TECHNISCHE ANGABEN

Der Wasserlauf besteht aus einem elastischen PVC-NBR. Dieses Material hat sich bei unseren Fugenprofilen in vielen Anwendungsbereichen seit Jahrzehnten bewährt und zeichnet sich durch eine hohe chemische Beständigkeit gegenüber Medien aus, mit denen wir z. B. in Parkhäusern und Tiefgaragen konfrontiert werden. Die gesamte Konstruktion wird nach Aufmaß in unserem Werk an die örtlichen Gegebenheiten angepasst. Da der Wasserlauf in Längen von bis zu 30 m produziert wird, braucht auf der Baustelle praktisch nicht geschweißt zu werden. Die einzigartige Konstruktion des Wasserlaufs wird mechanisch nicht beansprucht, weil die Last über die Trägerprofile abgetragen wird. Für diese außergewöhnliche Konstruktion haben wir einen Patentantrag gestellt.

Die Trägerprofile werden aus einer hochwertigen Aluminium-Legierung (EN-AW 6063) stranggepresst. Auch diese Profile haben sich bereits seit Jahrzehnten im Einsatz für unsere Fugensysteme bewährt.

Die Abdeckungen stehen in drei unterschiedlichen Materialqualitäten zur Verfügung:

- feuerverzinkt S235 nach DIN EN ISO 1461
- Edelstahl 1.4301 (V₂A)
- Edelstahl 1.4571 (V₄A)

Das richtige Material wählen Sie nach den Erfordernissen der vorhandenen Korrosivitätskategorie und der gewünschten Lebensdauer aus. Die einschlägigen Normen für die Materialauswahl sind die ISO 14713 für feuerverzinkte Konstruktionen und die DIN EN 1993-1-4 für Edelstähle.

Wir bieten für unsere Rinnensysteme unterschiedliche Abdeckungen in Bezug auf Belastung und Design an:

- Gitterroste mit einer Maschenweite von 33/11 mm (B125 nach DIN EN 1433)
- 6mm Lochblech, verstärkt (B125 nach DIN EN 1433)
- 6mm Lochblech mit unterschiedlichen Lochbildern (mit PKW befahrbar)

Neben diesen standardisierten Abdeckungen bieten wir auch Varianten mit ellipsen- oder wellenförmigen Einlauföffnungen an, um höchste architektonische Anforderungen zu erfüllen.

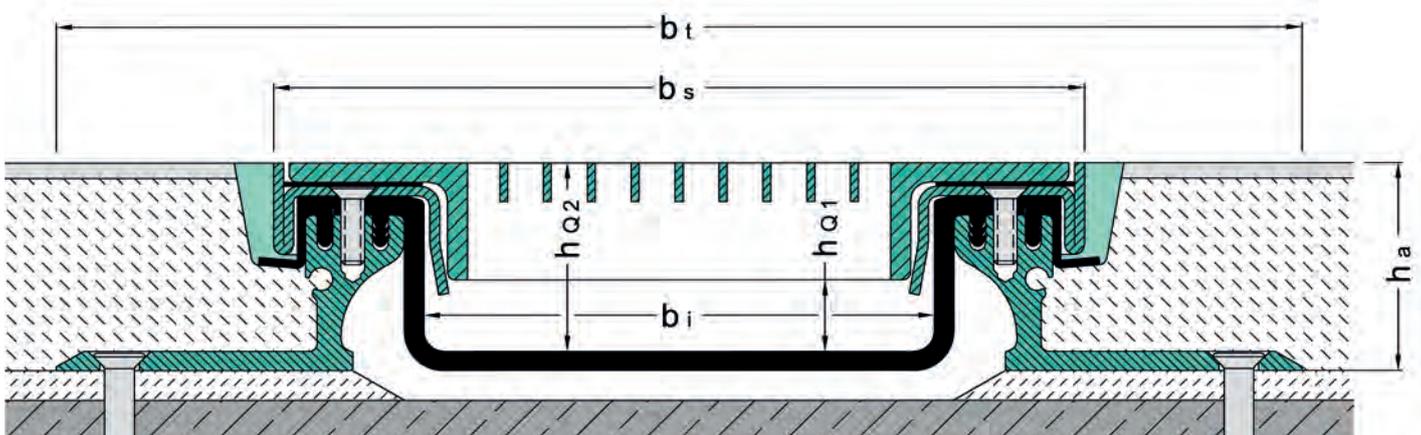
Den Einsatz von Entwässerungsrinnen regelt die DIN EN 1433. Diese europäische Norm legt Anforderungen für lineare Entwässerungsrinnen in Flächen für Fußgänger- und/oder Fahrzeugverkehr zur Aufnahme und Ableitung von Oberflächenwasser fest. Die Prüfungen für den Konformitätsnachweis nach DIN EN 1433 sind extrem anspruchsvoll. So muss für die Lastklasse B125 (für PKW-Parkflächen) mit 12,5 t geprüft werden. Das ist bei einem maximalen Gesamtgewicht von 3,0 t für PKW auch unter Berücksichtigung von dynamischen Faktoren nicht angemessen. Deshalb bieten wir unsere Lochblechabdeckungen auch in wirtschaftlichen, nicht verstärkten Varianten an, die zwar mit PKW befahrbar sind, aber nicht konform zur DIN EN 1433 sind.

Egal, ob Sie eine bituminöse Flächenabdichtung, eine befahrbare Betondecke mit oder ohne Oberflächenschutzsystem oder eine alternative Abdichtung mit Flüssigkunststoff haben; für unsere Rinnensysteme gibt es verschiedene Anschlussmöglichkeiten an die jeweilige Flächenabdichtung – absolut dicht.

Migua Rinnenabmessungen

$b_t=315\text{mm}$, $b_s=205\text{mm}$, $b_i=129\text{mm}$, $h_a=53\text{mm}$, $h_{q1}=18\text{mm}$, $h_{q2}=48\text{mm}$

Andere Abmessungen und Querschnitte auf Anfrage



MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN



Planungshinweise:

Der Einsatz des Rinnensystems ist fachkundig zu planen. Die Bemessung wird von einem Fachplaner durchgeführt. Zu berücksichtigen sind insbesondere die Bemessungswassermenge, Anzahl, Lage und Querschnitt der Abläufe und ein eventuell erforderliches Gefälle. Der Einbau der Rinne darf nur von fachkundigem Personal vorgenommen werden. Die für das jeweilige Parkgebäude geltenden Vorschriften sind einzuhalten und erforderliche Prüfungen vom Parkgebäudebetreiber zu veranlassen.



Einbauhinweise:

Die Trägerprofile sind am vorgesehenen Standort der Rinne höhen- und fluchtgerecht hohlraumfrei auf einem schwundarmen und druckfesten Glattstrich zu setzen und zu verdübeln. Dabei muss der tragfähige Untergrund mindestens der Festigkeit eines Betons der Güte C 20/25 entsprechen. Anschließend kann der vorgefertigte Wasserlauf eingesetzt werden. Eventuelle Wasserlaufstöße werden einfach per Spiegelschweißverfahren vorgenommen. Die Roste werden auf die vorbereiteten VA-Kappen der Träger geschraubt. Anschließend kann mit den Anschlussfolien der Rinne an die jeweilige Flächenabdichtung angeschlossen werden.



Wartungshinweise:

Wie jede technische Anlage ist das Rinnensystem im Interesse einer stetigen Funktionsbereitschaft regelmäßig zu warten. Dabei ist auf mechanische Beschädigungen zu achten und diese zu beheben. Verunreinigte Roste und Ablaufquerschnitte sind zu reinigen. Mit Hilfe der Wartungs- und Spülöffnungen kann die Rinne gespült werden. Eventuelle Schlammfänge sind zu reinigen, Befestigungsschrauben ggf. nachzuziehen.

Wie können wir Ihnen helfen? Sollten Sie Fragen haben, sprechen Sie uns gern an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter 02058 / 774 - 0 oder Ihre Nachricht unter info@migua.de

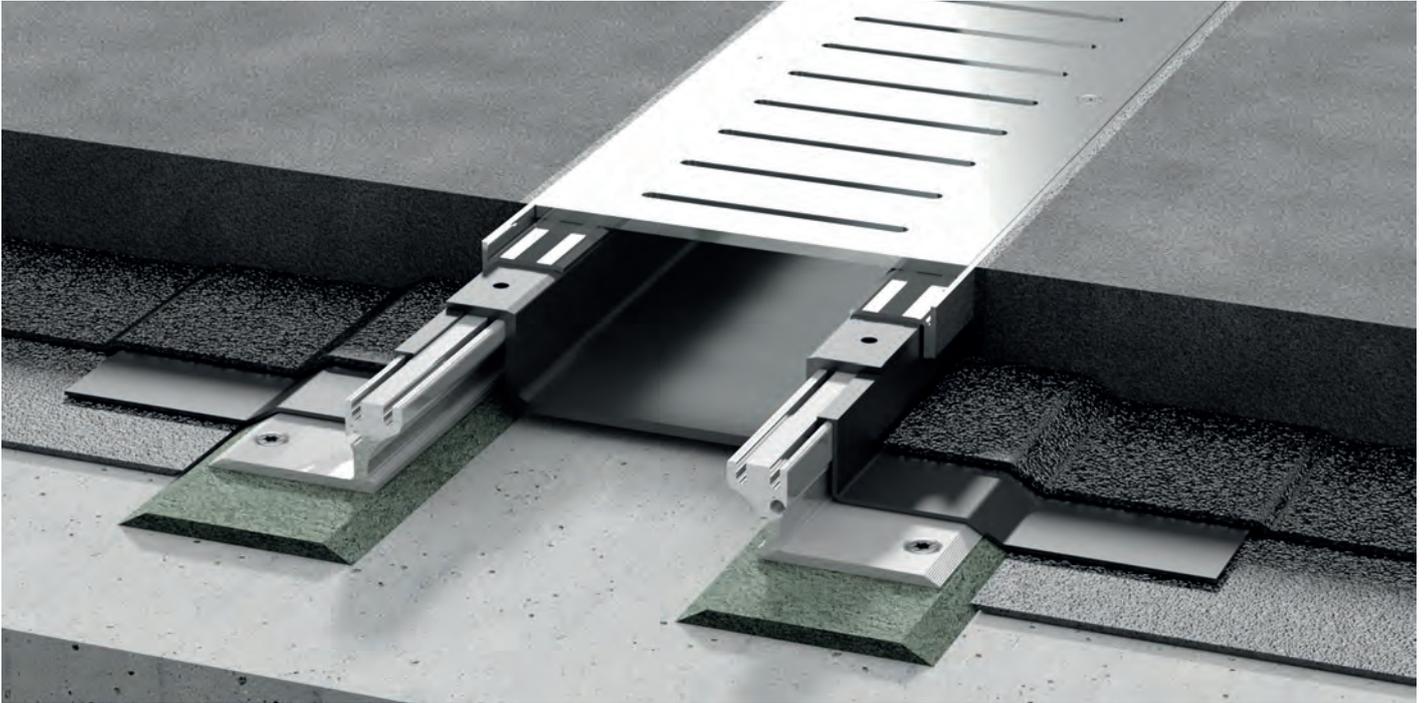


MIGUTAN

WASSERDICHTER
FUGENKONSTRUKTIONEN
UND RINNENSYSTEME

LOCHBLECHABDECKUNG

FÜR BITUMINÖSE ABDICHTUNG



Ausführungsvarianten

Lochbilder:

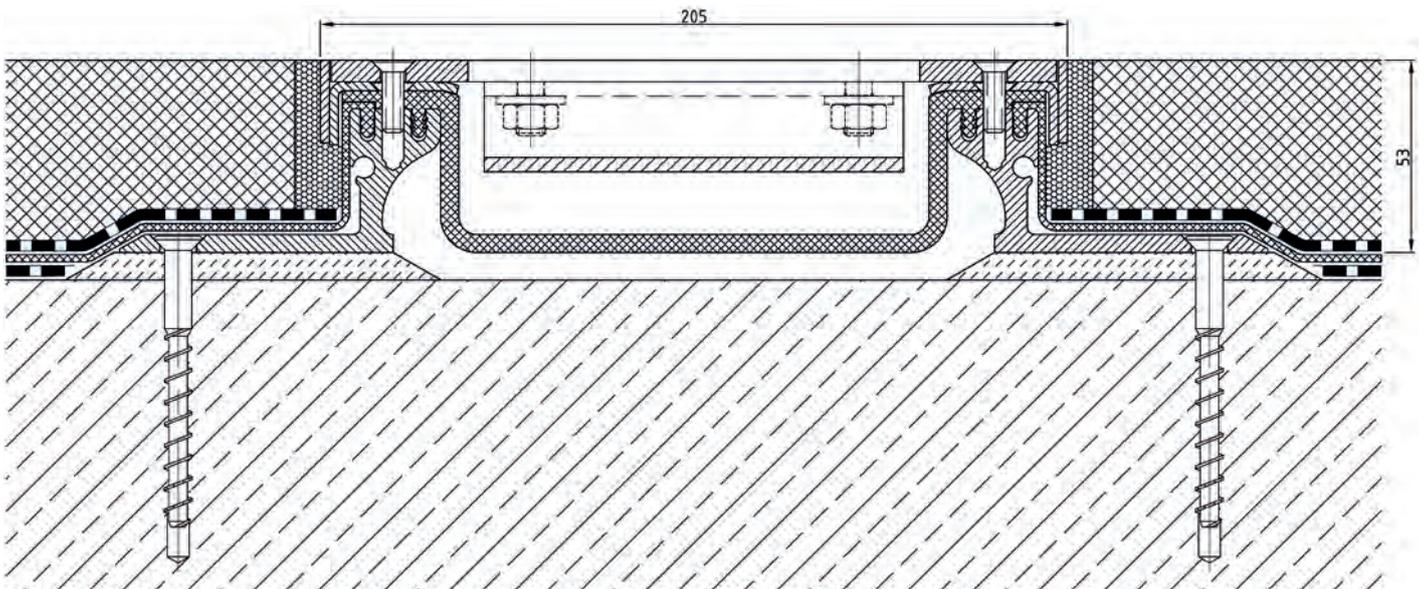
Auswahl auf Seite 18

Material:

feuerverzinkt S235,
Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

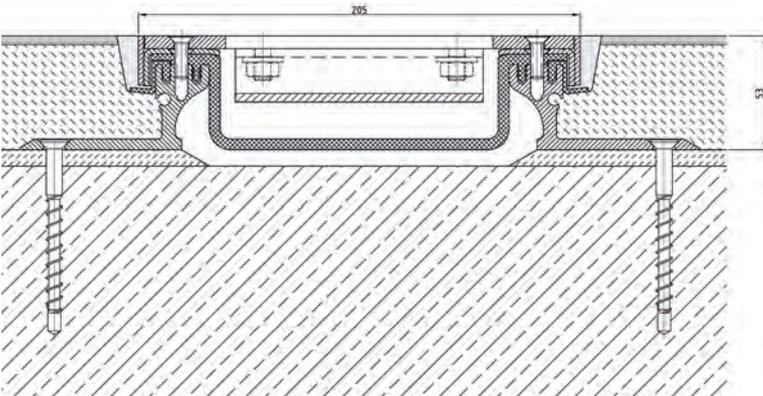
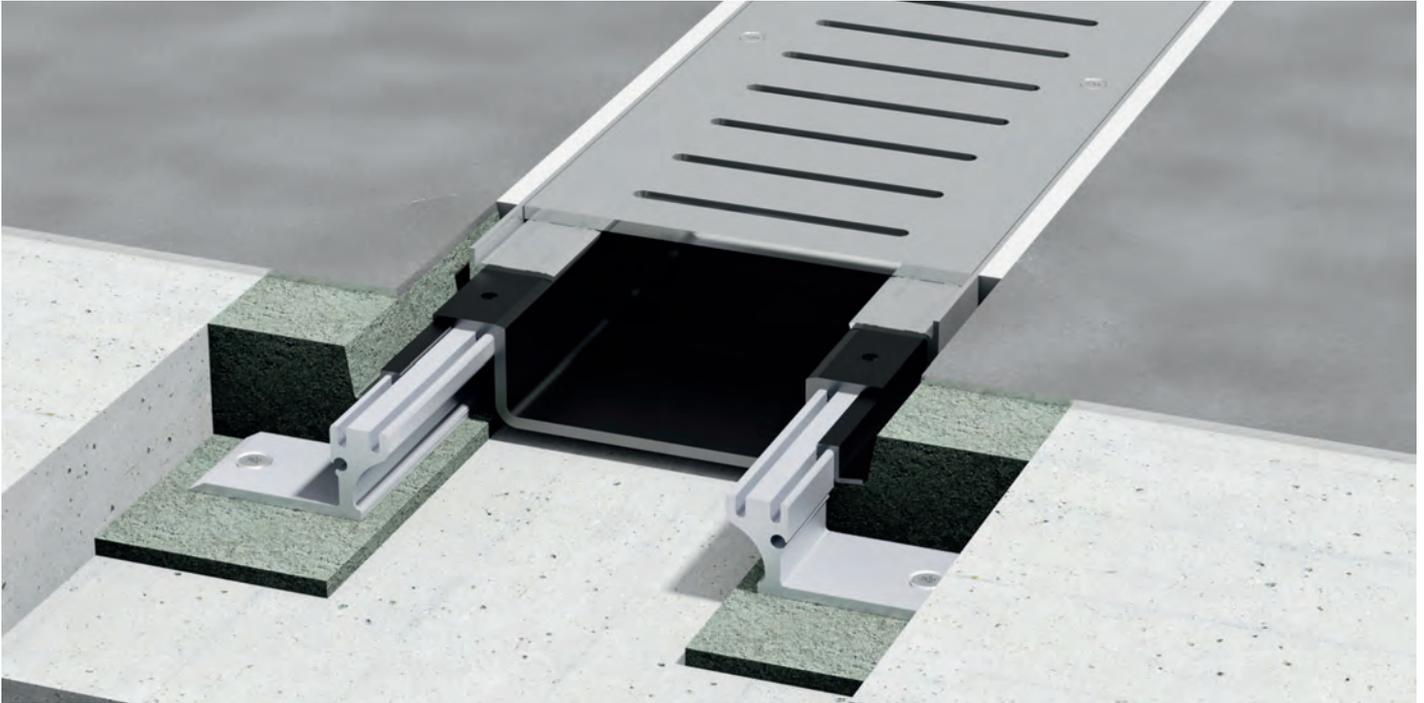
Belastung:

DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für den öffentlich kommunalen Bereich erforderlich, Belastungsklasse B125; nicht DIN-konform für den weniger frequentierten Bereich, Belastungsklasse PKW nach StVO

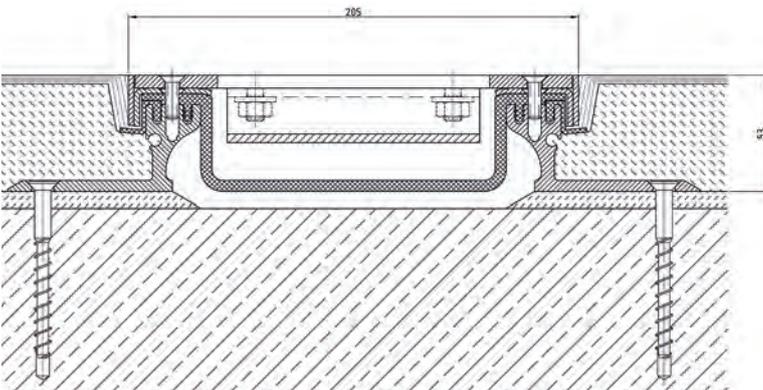


LOCHBLECHABDECKUNG

FÜR BESCHICHTUNGSSYSTEME



Mit kurzer Folie und Anschlussfuge



Mit kurzer Folie und Beschichtung

Ausführungsvarianten

Lochbilder:

Auswahl auf Seite 18

Material:

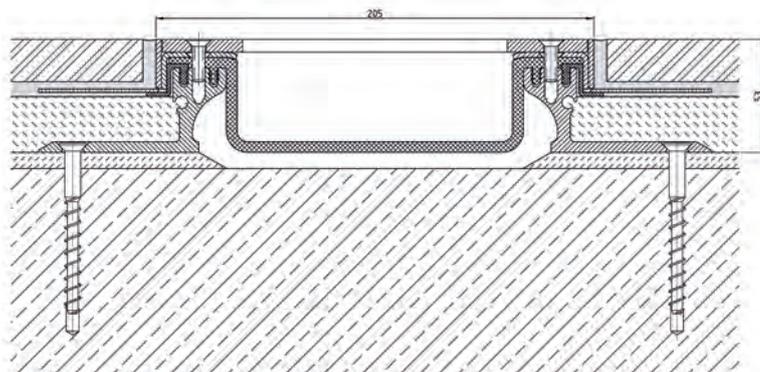
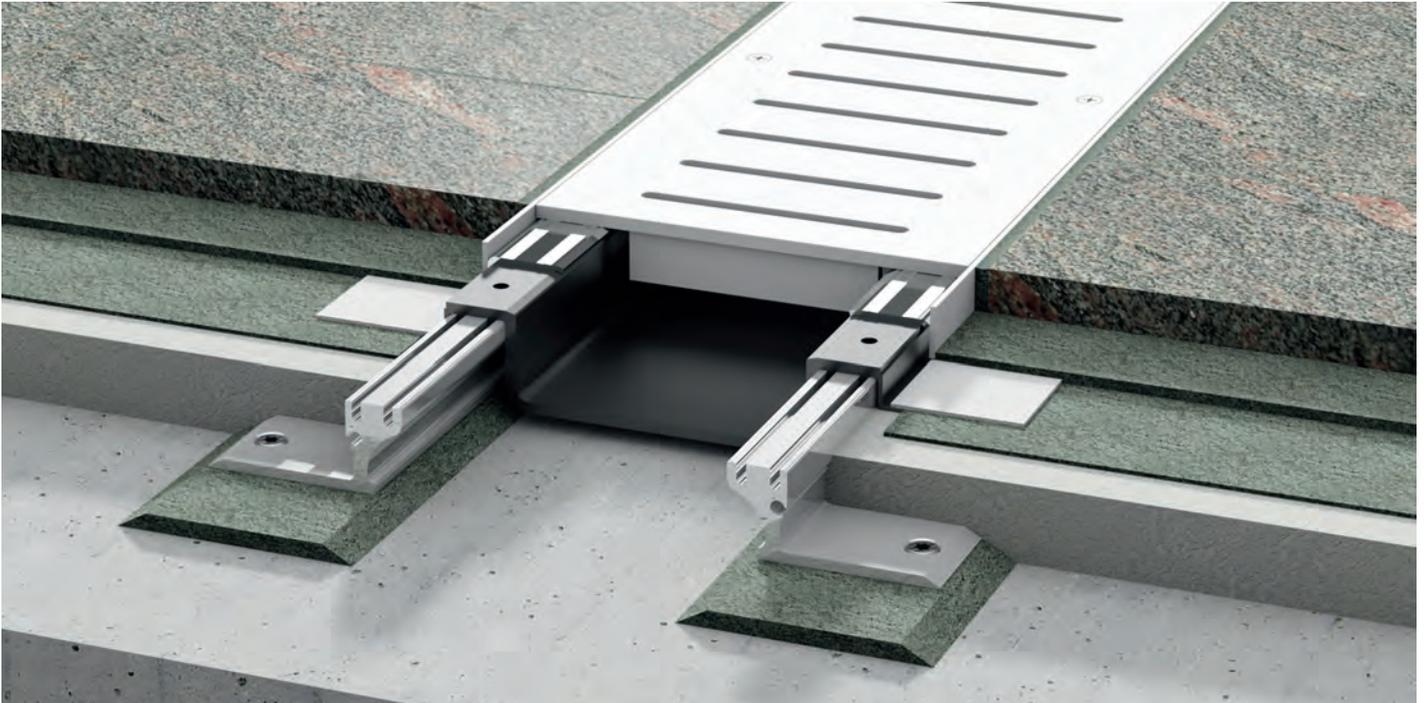
feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

Belastung:

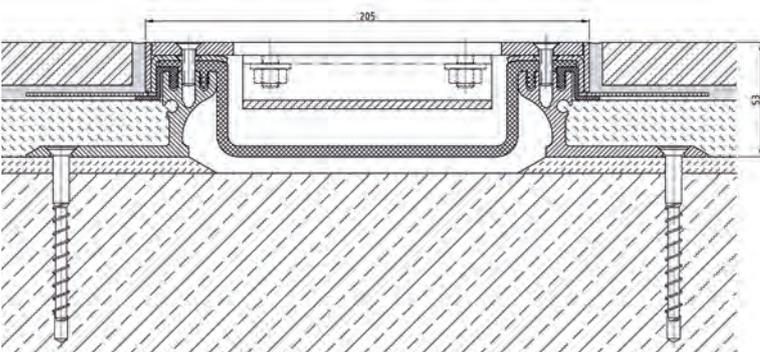
DIN-konform nach DIN EN 1433, z. B. für
den öffentlich kommunalen Bereich er-
forderlich, Belastungsklasse B125; nicht
DIN-konform für den weniger frequentierten
Bereich, Belastungsklasse PKW nach StVO

LOCHBLECHABDECKUNG

FÜR ALTERNATIVE ABDICHTUNG



Mit XA-Folie, nicht DIN-konform



Mit XA-Folie, DIN-konform nach DIN EN 1433

Ausführungsvarianten

Lochbilder:

Auswahl auf Seite 18

Material:

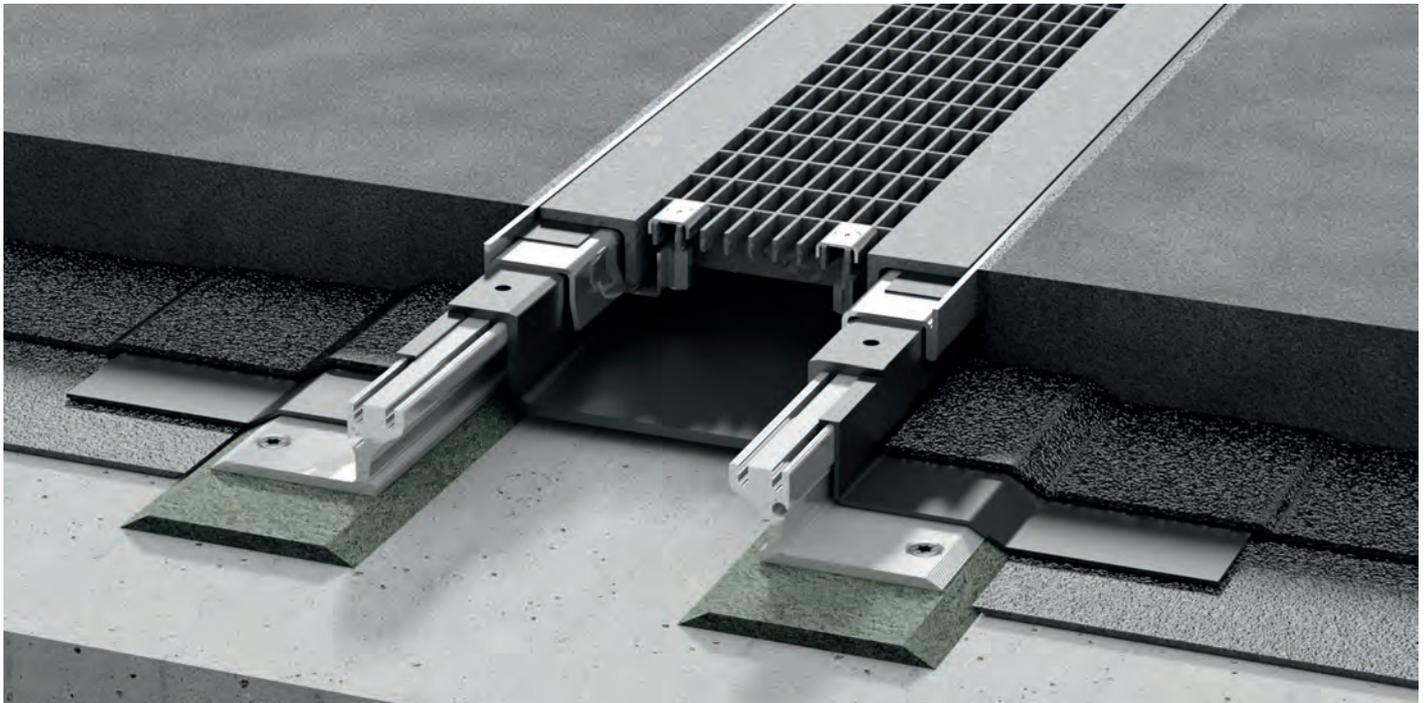
feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

Belastung:

DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für
den öffentlich kommunalen Bereich er-
forderlich, Belastungsklasse B125; nicht
DIN-konform für den weniger frequentierten
Bereich, Belastungsklasse PKW nach StVO

GITTERROST

FÜR BITUMINÖSE ABDICHTUNG



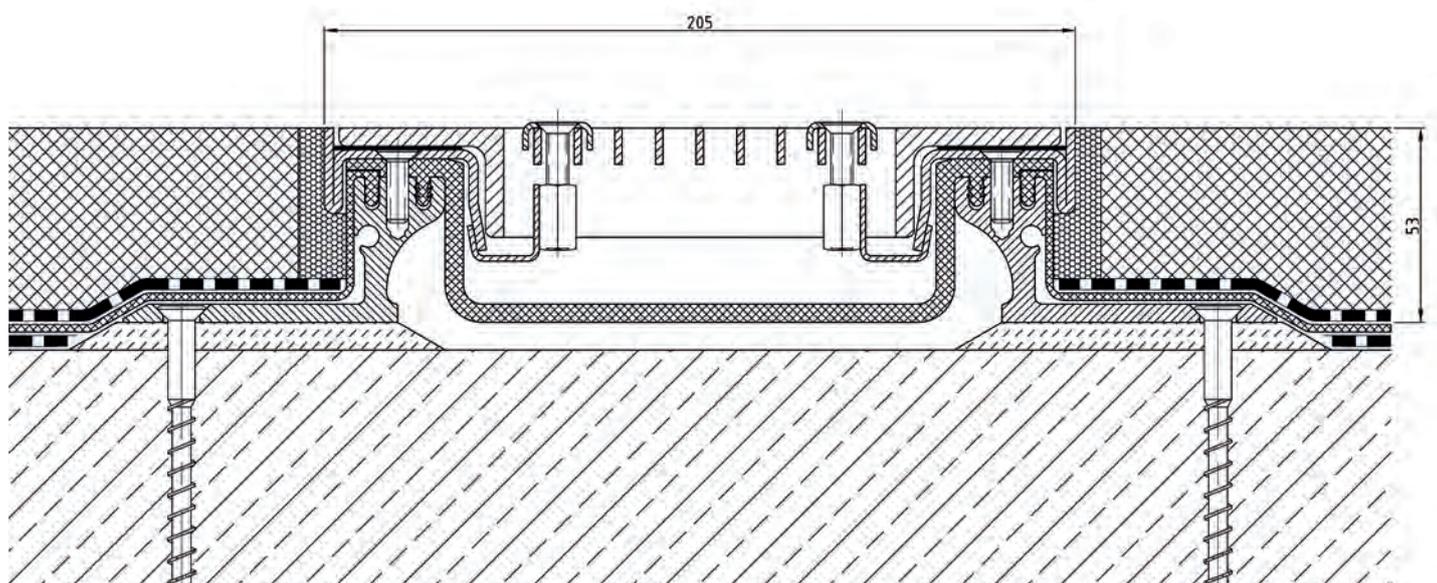
Ausführungsvarianten

Material:

feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

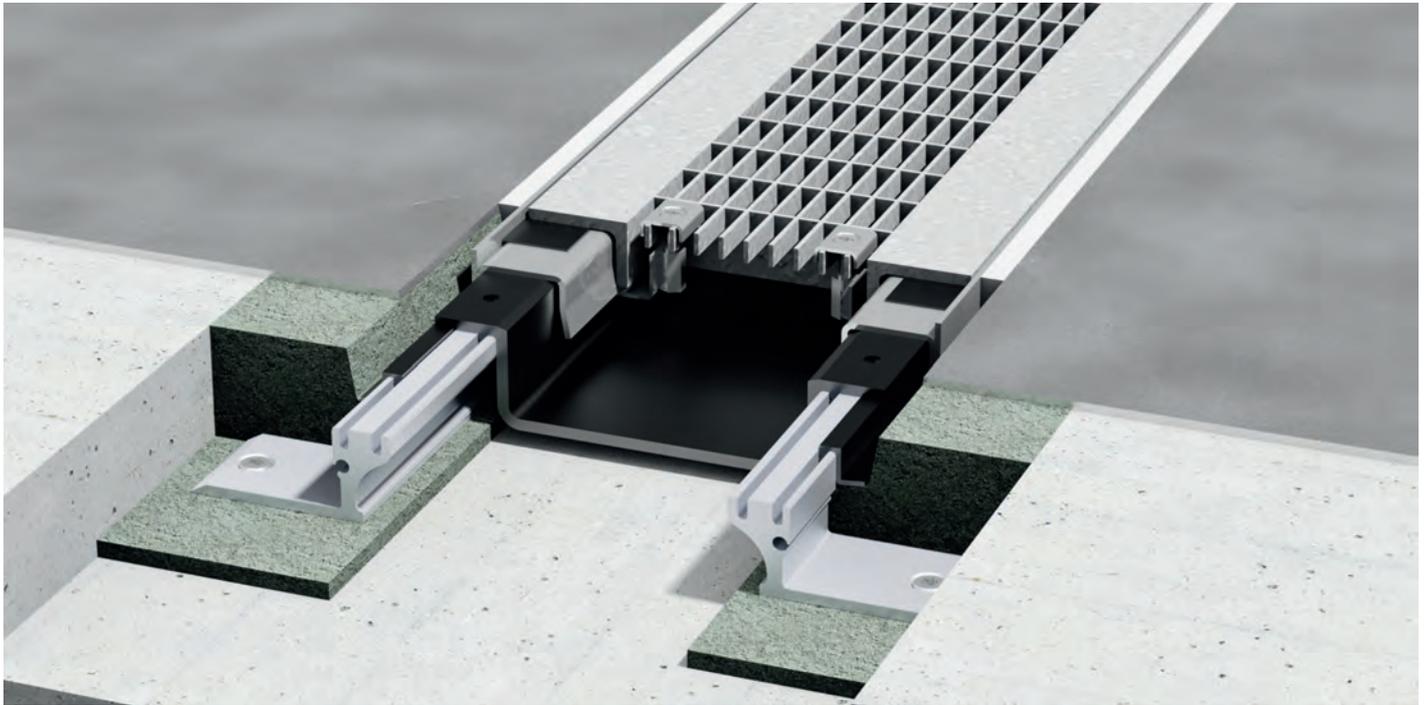
Belastung:

DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für den öffentlich kommunalen Bereich erforderlich, Belastungsklasse B125; nicht DIN-konform für den weniger frequentierten Bereich, Belastungsklasse PKW nach StVO



GITTERROST

FÜR BESCHICHTUNGSSYSTEME



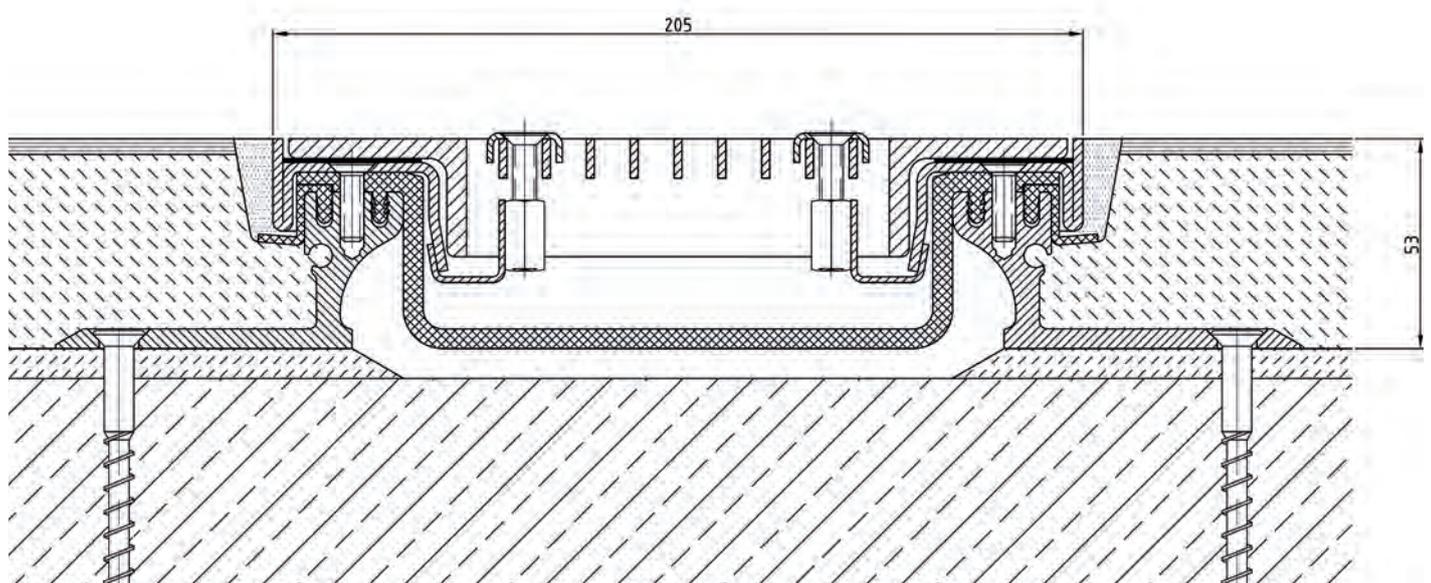
Ausführungsvarianten

Material:

feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

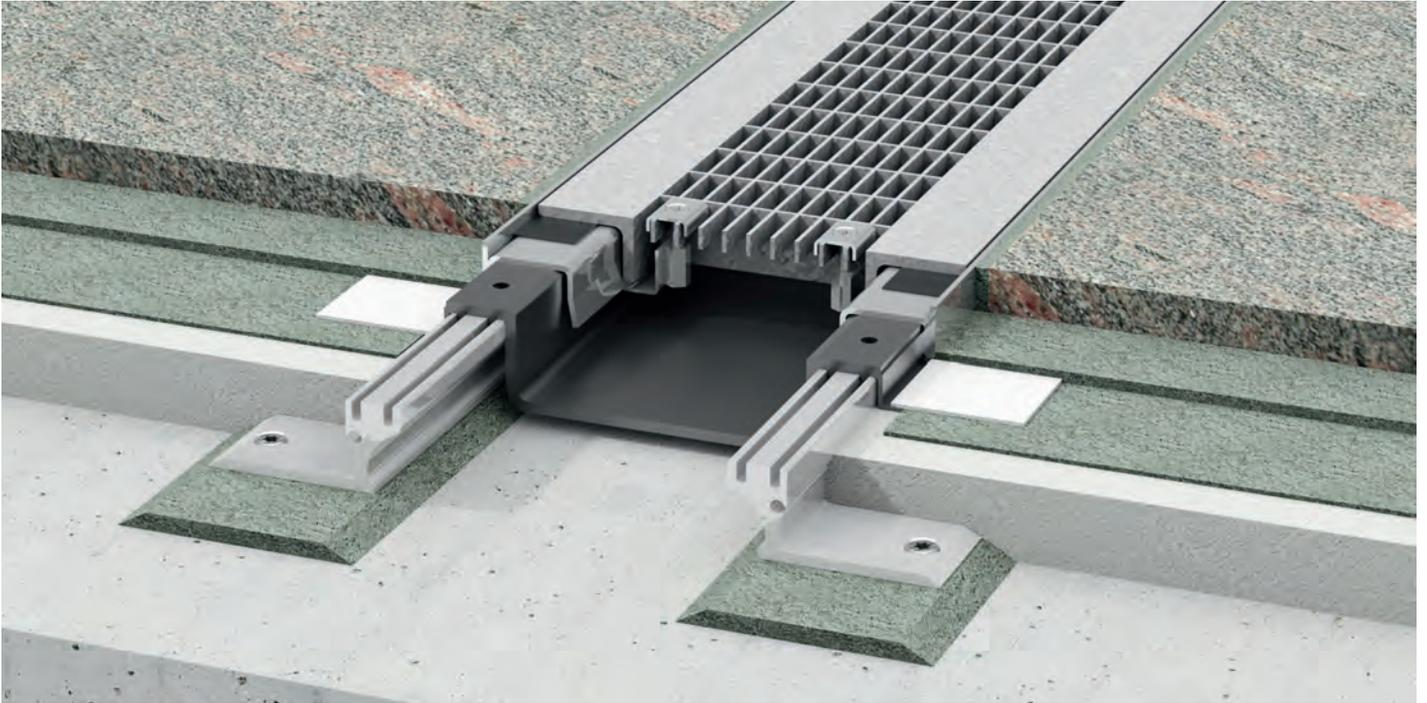
Belastung:

DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für den öffentlich
kommunalen Bereich erforderlich, Belastungsklasse B125;
nicht DIN-konform für den weniger frequentierten Bereich,
Belastungsklasse PKW nach StVO



GITTERROST

FÜR ALTERNATIVE ABDICHTUNG



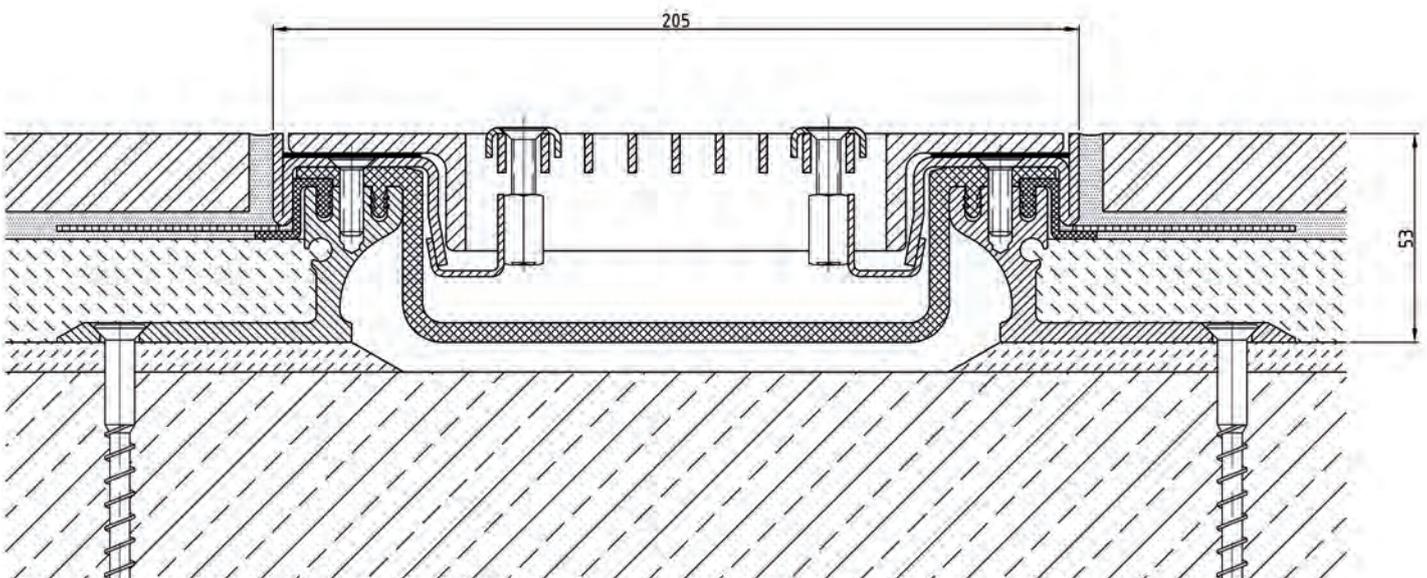
Ausführungsvarianten

Material:

feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A),
Edelstahl 1.4571 (V₄A)

Belastung:

DIN-konform nach DIN EN 1433, z.B. für den öffentlich
kommunalen Bereich erforderlich, Belastungsklasse B125;
nicht DIN-konform für den weniger frequentierten Bereich,
Belastungsklasse PKW nach StVO



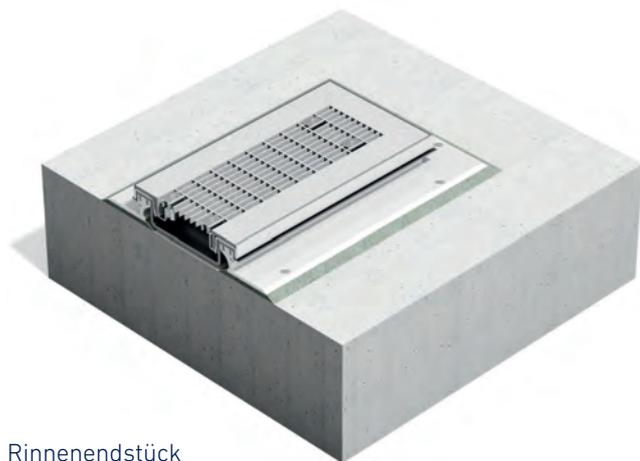
MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN

Aus unserer jahrelangen Erfahrung wissen wir, dass die Anforderungen jedes einzelnen Bauprojekts individuell sind. Deshalb bieten wir Ihnen auch keine Standardlösungen.

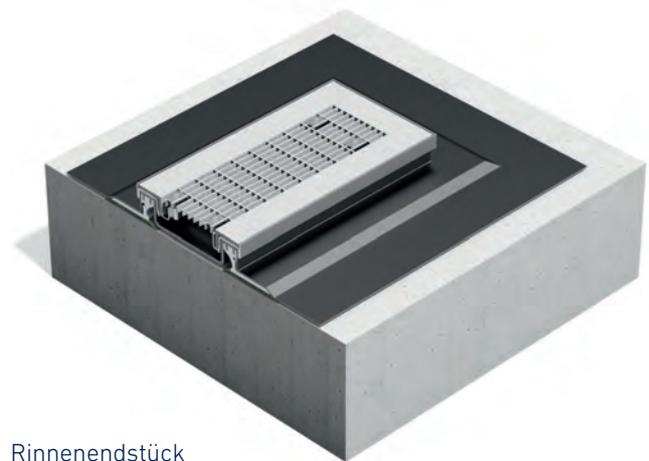
Hier sehen Sie eine Auswahl an Formteilen, die Ihren passgenauen Rinnenverlauf möglich machen. Und falls noch nicht das Richtige dabei ist: Wir entwickeln für Sie auch Ihr ganz spezielles Formteil.

Für Beschichtungssysteme



Rinnenendstück

Für bituminöse Abdichtung



Rinnenendstück



Wandanschluss



Wandanschluss

MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN

Für Beschichtungssysteme



90° Ecke

Für bituminöse Abdichtung



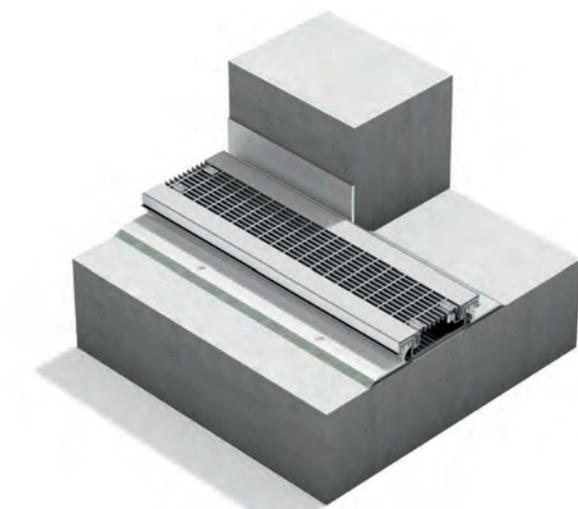
90° Ecke



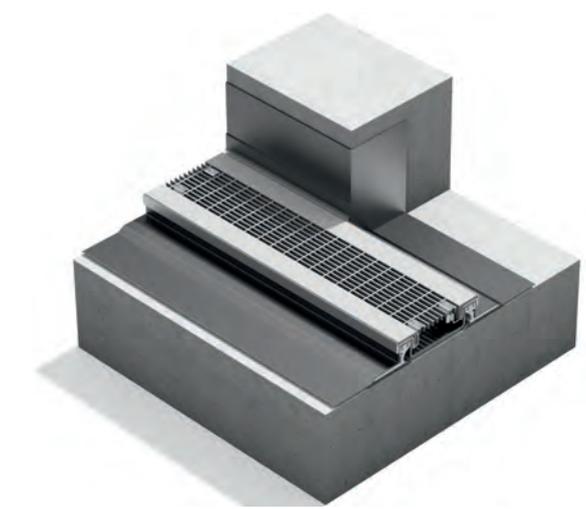
T-Stück



T-Stück



Übergang von Boden-Boden auf Boden-Wand



Übergang von Boden-Boden auf Boden-Wand

KOMBINATIONEN VON FUGE UND RinNE

Es kommt immer wieder vor, dass Rinnen von Bewegungsfugen gekreuzt werden.

Das Problem bisher

Die Bewegungsfugen müssen in solchen Fällen immer durchlaufen, weil die Rinnen keine Bewegungen aufnehmen können. Die Rinnensegmente werden deshalb durch die Bewegungsfugen getrennt. Besonders heikel ist die Situation, wenn die Rinnenabschnitte z. B. wegen zu geringem Gefälle oder fehlender Bauhöhe nicht getrennt voneinander entwässert werden können und über das Fugensystem hinweg entwässert werden muss. In diesen Fällen müssen bisher zusätzliche Abläufe vorgesehen werden. Für dieses Detail gab es bisher keine ausgereifte Lösung.

Wir haben die Lösung

Mit dem Rinnensystem von MIGUA ist das jetzt kein Problem mehr. Weil das Rinnensystem und das Fugensystem zusammen produziert werden, können die Wasserläufe und die Mitteldichtungen der Bewegungsfugensysteme miteinander verschweißt werden.

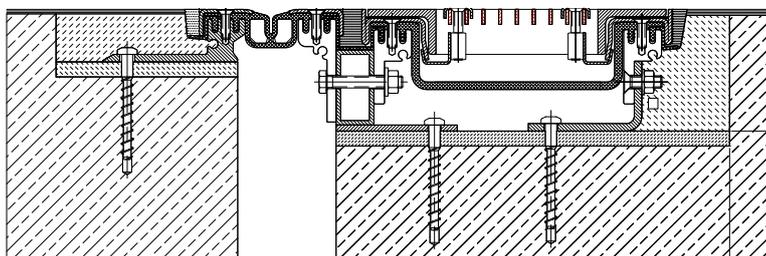
Die Bewegung der Fuge kann also schadlos aufgenommen werden und dabei gleichzeitig das Wasser der Rinne quer dazu entwässert werden.

Die
INNOVATION
für Ihr
Parkgebäude

Kreuzung



Fugen-Rinnen-Kombination

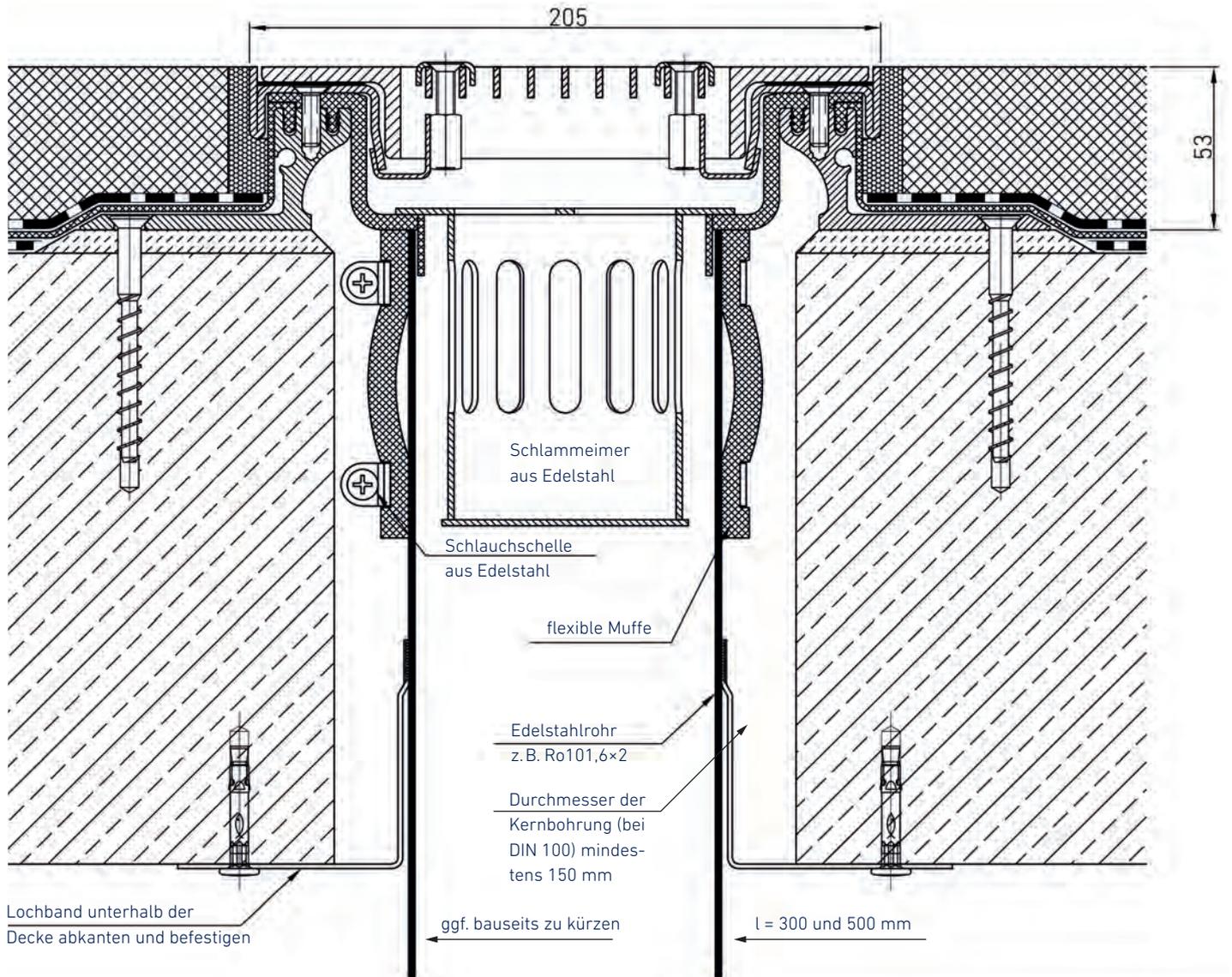


MIGUA RINNEN

ZUR ENTWÄSSERUNG VON PARKGEBÄUDEN

ABLAUF

Die Rinnensysteme werden mit Rohrstützen passend zum bauseitigen Entwässerungssystem geliefert. Auf Wunsch sind auch die passenden Schlammeimer bei uns erhältlich.



Anschluss an Ablaufleitung bauseits

Anschlussrohr (Standard)
Material: V₂A / V₄A
Länge: 500 mm
Durchmesser außen:
101,6 mm

Optionales Zubehör:

- Schlammeimer
- Laubfang

Andere Abmessungen
und Werkstoffe auf Wunsch
erhältlich

UNSERE RINNENABDECKUNGEN



Modell London

Gitterrost mit einer Maschenweite 33/11 mm.
Die Gitterroste entsprechen B125 nach DIN EN 1433
 $A^* = 83.660 \text{ mm}^2/\text{m}$



Modell Berlin

Lochblech mit Schlitzern quer zur Rinne.
Diese Lochbleche sind verstärkt in der Belastungsklasse
B125 erhältlich. Schlitzlänge/-breite: 124/8 mm
 $A^* = 21.522 \text{ mm}^2/\text{m}$



Modell Dubai

Lochblech mit Schlitzern schräg zur Rinne.
Schlitzlänge/-breite: 132/8 mm
 $A^* = 23.226 \text{ mm}^2/\text{m}$



Modell Bologna

Lochblech mit Rauten.
Lochgröße: 10/10 mm
 $A^* = 19.823 \text{ mm}^2/\text{m}$



Modell Hamburg

Lochblech mit Quadraten.
Lochgröße: 10/10 mm
 $A^* = 22.500 \text{ mm}^2/\text{m}$



Modell Delhi

Lochblech mit runden Löchern.
Lochdurchmesser: 10 mm
 $A^* = 17.672 \text{ mm}^2/\text{m}$

*A = Einlaufquerschnitt

Die Abdeckungen sind in den Materialien feuerverzinkt S235, Edelstahl 1.4301 (V₂A) und Edelstahl 1.4571 (V₄A) lieferbar. Alle Abdeckungen sind mit PKW befahrbar, sicher verschraubt und für Wartung und Reinigung abnehmbar, ohne dass der angrenzende Belag beschädigt wird. Alle Gitterroste liegen auf einer dämpfenden Unterlage auf, um eine ruhige Lage sicherzustellen. Weitere Lochmuster sind möglich, sprechen Sie uns an. Die Auswahl kann nach optischen Gesichtspunkten, Lastklassen, Materialien oder der Entwässerungsleistung erfolgen. Gitterroste haben einen größeren Lochanteil und ermöglichen eine größere Aufnahme des Oberflächenwassers. Bei den nicht verstärkten Lochblechen ist der freie Entwässerungsquerschnitt des Wasserlaufs größer als bei den verstärkten Lochblechen oder Gitterrosten. Eine Rutschhemmung der Roste ist auf Wunsch erhältlich.

WIE KÖNNEN WIR IHNEN HELFEN?

Sollten Sie Fragen haben, sprechen Sie uns gern an.
Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter 02058 / 774-0 oder
Ihre Nachricht unter info@migua.de.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Angaben dieses Katalogs, insbesondere die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, entsprechen unserem jeweiligen Kenntnisstand. Trotz größtmöglicher Sorgfalt können wir nicht für die Fehlerfreiheit der unverbindlichen Informationen garantieren.

Darüber hinaus handelt es sich bei den in diesem Katalog gezeigten Einbaudetails um Prinzipzeichnungen und nicht um objektbezogene Darstellungen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Es gilt jeweils die aktuelle Fassung, die von uns angefordert oder auf www.migua.com heruntergeladen werden kann.

Die enthaltenen Texte und Bilder unterliegen dem Urheberrecht.



Migua Fugensysteme GmbH
Dieselstraße 20
42489 Wülfrath
Deutschland

17

DIN EN 1433: 2005-09

Entwässerungsrinne Typ: Migutan-Rinne
mit verschiedenen Abdeckungen und Rosten
für die Aufnahme und Ableitung von Oberflächenwasser
in Flächen für Fußgänger- und/oder Fahrzeugverkehr

Klasse B 125
Zum Einbau gemäß Einbauanleitung

MIGUA Fugensysteme GmbH

Dieselstraße 20
42489 Wülfrath

Fon +49 2058 774 0

Fax +49 2058 774 48

Mail info@migua.de

Web www.migua.com