

Neue Möglichkeiten

für die Fassadenentwässerung

ACO Profiline X



ACO. we care for water

ACO ist ein Water-Tech Unternehmen, das für den Schutz des Wassers sorgt. Ausgehend von unserer globalen Entwässerungskompetenz, die den Menschen vor dem Wasser schützt, sehen wir unsere Mission zunehmend darin, auch das Wasser vor dem Menschen zu schützen.

Mit dem ACO WaterCycle liefert ACO Systeme, mit denen sich Wasser sammeln und leiten, reinigen, speichern und schließlich wiederverwenden lässt. So trägt ACO zur Erhaltung sauberen Grundwassers als lebenswichtiger Ressource bei und leistet einen Beitrag für die Welt von morgen. Die Weltgemeinschaft UN hat in ihrer Agenda 2030 die Verbesserung der Wasserqualität als eines von 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung festgelegt.

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen vermehrt mit smarter Technologie dafür, dass Regenwasser und Abwasser abgeleitet oder zwischengespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers, beispielsweise durch Fette, Treibstoffe, Schwermetalle oder Mikroplastik.

Heute geht ACO noch einen Schritt weiter: Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern. Bei allen Produkten und Systemen legt ACO Wert auf Langlebigkeit, Wiederverwendbarkeit und einen niedrigen CO₂-Fußabdruck. Das Streben nach Nachhaltigkeit ist ein ständiger Prozess, dem wir uns jeden Tag neu stellen wollen.

Die ACO Gruppe ist ein globales Familienunternehmen, das zu den Weltmarktführern im Water-Tech Segment gehört. 1946 in Schleswig-Holstein gegründet, tritt sie als transnationales Netzwerk in über 50 Ländern auf. Weltweit zeichnet sich ACO durch hohe dezentrale Ownership und explizite regionale Marktnähe aus.

www.aco.com



Inhaber
Iver und Hans-Julius Ahlmann



Hauptsitz der ACO Gruppe
in Rendsburg/Büdelndorf



5.500

Mitarbeiter in mehr als
50 Ländern (Europa, Nord-
und Südamerika, Asien,
Australien, Afrika)

1,14 Milliarden

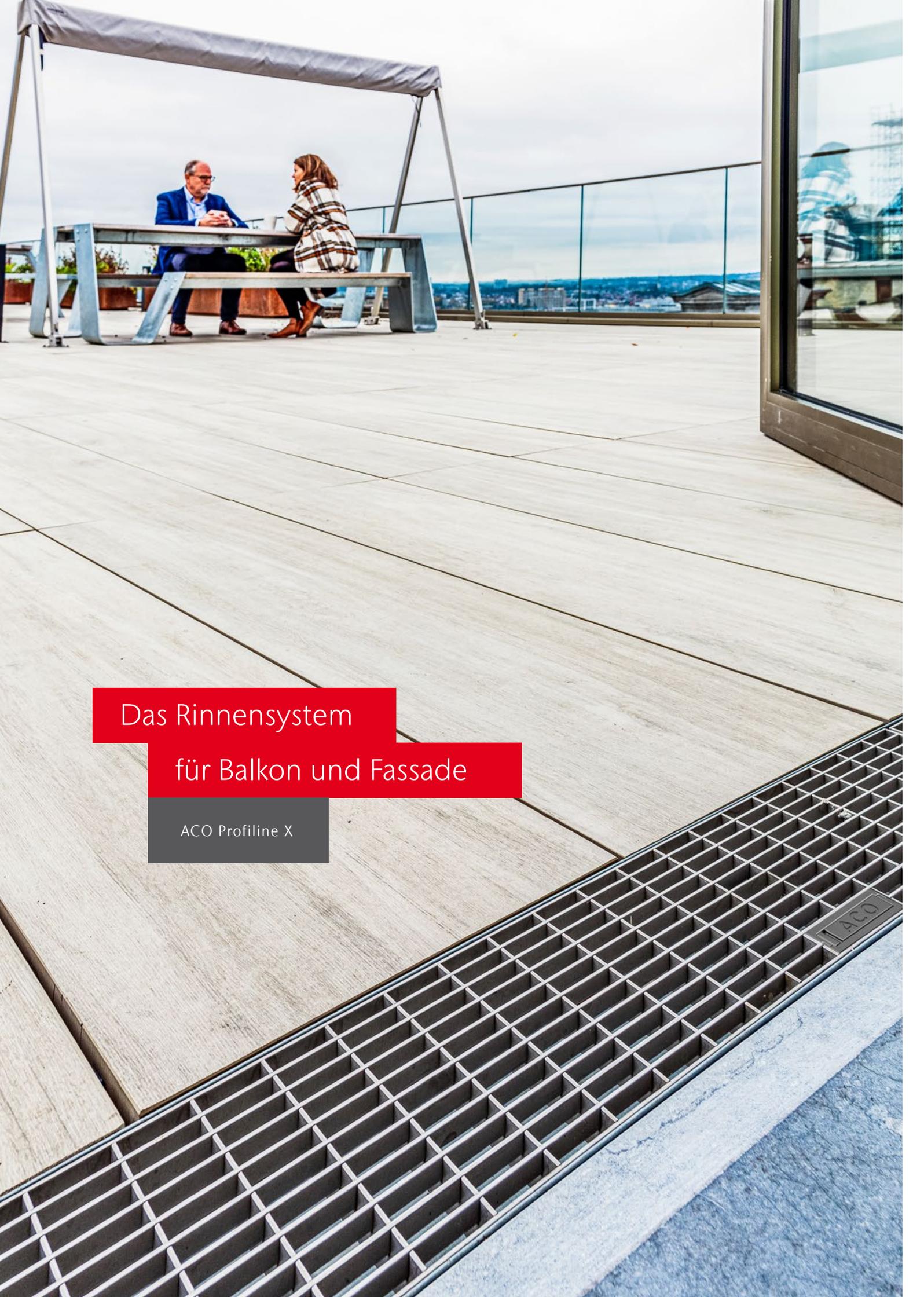
Euro Umsatz 2024

43

Produktionsstandorte
in 20 Ländern



ACO Academy
für das praxisbezogene Training

A man and a woman are sitting at a table on a rooftop terrace. The man is wearing a blue jacket and glasses, and the woman is wearing a plaid jacket. They are looking at each other. In the foreground, there is a large, rectangular, silver metal drainage grate with a grid pattern. The grate is set into a concrete floor. The background shows a cityscape under a cloudy sky. A glass railing is visible in the distance. A glass door is partially visible on the right side of the image.

Das Rinnensystem für Balkon und Fassade

ACO Profiline X

Hochwertige Fassadenrinne, vielfältig einsetzbar

Das Thema Fassadenentwässerung hat in den letzten Jahren gerade für Anschlussbereiche an Bedeutung gewonnen, beispielsweise bei barrierefreien Schwellenkonstruktionen. Hier geht es darum, ein Hinterlaufen der Abdichtung bzw. das Eindringen von Regenwasser ins Gebäudeinnere zu verhindern. Die ACO Profiline X eignet sich besonders für die lose Verlegung im Bereich von Dachgärten, auf Terrassen und Balkonen. Die Anschlusshöhe für Bauwerksabdichtungen von 15 cm, die die DIN 18531 und die Flachdachrichtlinie fordern, kann durch den Einsatz der ACO Profiline X im Türbereich auf 5 cm reduziert werden. Form- und Längstabilität sind durch Material und Konstruktion gewährleistet.



Das Produktprogramm
mit einem Klick

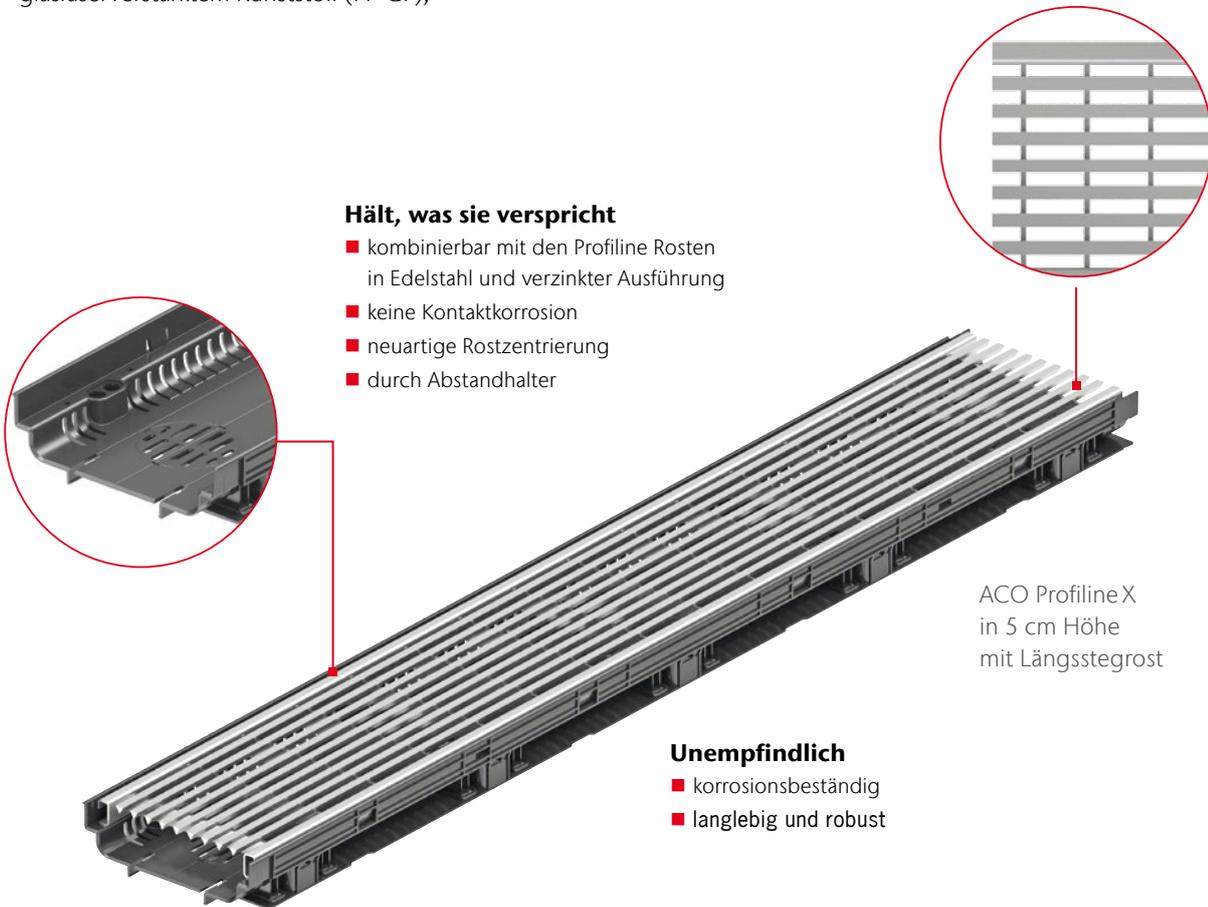
ACO Profiline X Fassadenrinne

Fassadenrinnen müssen beständig gegenüber Umwelteinflüssen und funktionell sein, zugleich sollen sie optisch punkten. Bauherren wünschen sich darüber hinaus eine kostengünstige Lösung.

Das neue Fassadenrinnensystem von ACO trägt all diesen Anforderungen Rechnung: Bei der ACO Profiline X, einer Weiterentwicklung der ACO Profiline aus Metall, besteht die Rinne aus korrosionsbeständigem glasfaserverstärktem Kunststoff (PP-GF),

während die Abdeckung aus Edelstahl für eine ansprechende Optik sorgt.

Mit der gelungenen Kombination aus PP-GF und Edelstahl wird ACO sowohl den veränderten Umwelteinflüssen als auch dem Wunsch vieler Bauherren nach Rinnenabdeckungen aus Edelstahl gerecht. Weiterer Vorteil für Bauherren: Den Unterbau aus teurem Edelstahl können sie sich sparen.



Hält, was sie verspricht

- kombinierbar mit den Profiline Rosten in Edelstahl und verzinkter Ausführung
- keine Kontaktkorrosion
- neuartige Rostzentrierung
- durch Abstandhalter

ACO Profiline X
in 5 cm Höhe
mit Längstegrost

Unempfindlich

- korrosionsbeständig
- langlebig und robust

Made in Germany

- eigene Entwicklung, basiert auf langjähriger Erfahrung im Bereich der Fassadenrinnen
- hochwertige Verarbeitung
- Eigenproduktion in Deutschland

Hochfester Werkstoff

- besonders stabil durch Glasfaserverstärkung (Material PP GF)
- einfach zu kürzen (keine Korrosionsgefahr)
- Wärmeausdehnung ist bei der Zusammensetzung des Materials und der neuen Rinnenverbindung berücksichtigt
- anthrazitfarben mit dezenter Rinnenkante

Passt (fast) immer

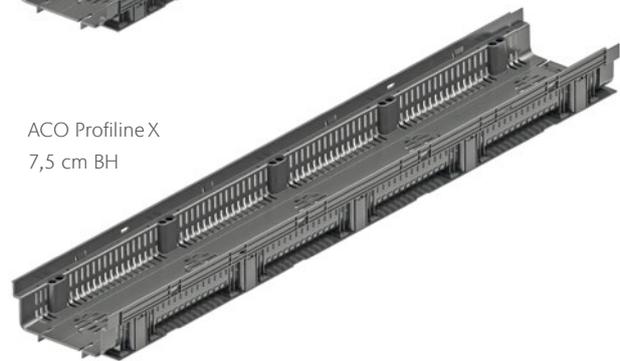
- gute Lastverteilung durch große Auflageflächen
- einfach zu verarbeiten
- optimiert für Lager und Transport
- reversionierbare direkte Anschlussmöglichkeiten: Stichkanal, Leibungsablaufelement, exzentrischer Einsteckstutzen

Bauhöhen

Die Profiline X ist in 5 und 7,5 cm fixer Bauhöhe erhältlich. Die Baubreite beträgt 15,5 cm.



ACO Profiline X
5 cm BH



ACO Profiline X
7,5 cm BH

Langlebig und stapelbar

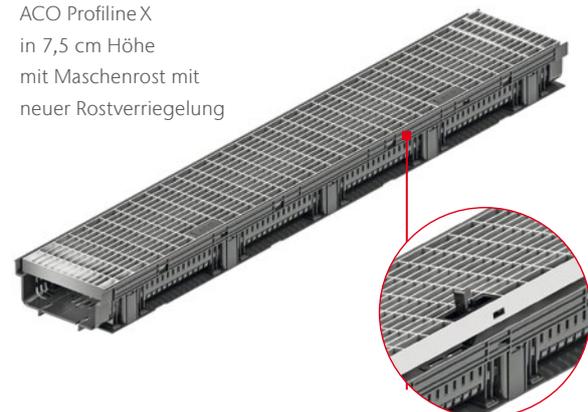
Im Bauwesen sind Aspekte wie Umweltschutz und Zukunftsverträglichkeit wichtig. Lange Lebenszyklen der Materialien wirken nachhaltig für Gebäude und Umwelt. Die Profiline X zeichnet sich nicht nur durch ein besonders dauerhaftes Material aus, sondern auch durch eine zeitlose Formensprache. Darüber hinaus ist sie gut stapelbar. Das verringert den Platzbedarf bei Lagerung und Transport.

Stapel aus drei
ACO Profiline X
Fassadenrinnen

**Neuartige Rostverriegelung**

Ein besonderes Augenmerk wurde auf die Verriegelung des Maschenrosts gelegt: Das Einlegen der Roste im Fassadenbereich ist jetzt noch einfacher. Die einseitige Rostverriegelung wurde dezent in das ACO Logo eingebunden und hat eine integrierte Aushebefunktion.

ACO Profiline X
in 7,5 cm Höhe
mit Maschenrost mit
neuer Rostverriegelung





Hochwertige Roste

Die neue Profiline X erfüllt den Wunsch der Architekten und Planer nach ästhetischen und qualitativ hochwertigen Fassadenrinnen: Hier finden Sie die Entwässerungslösung, die optisch zur Gestaltung der Fassade passt, Einschränkungen beim Einsatz gibt es nicht.

Deshalb bietet die Profiline X die ideale Basis für hochwertige Abdeckungen. Sie ist mit allen Werkstoffen kombinierbar, Korrosion durch Kontakt mit dem Rinnenstrang ist nicht möglich. Sowohl mit Rosten aus Stahl verzinkt als auch mit Edelstahlrosten bildet sie eine dauerhafte, witterungsresistente Konstruktion.

Auswahl Roste aus Edelstahl und verzinkter Ausführung

Maschenrost 30/10



Längsstegrost*



*nur in Edelstahl

Längsstabrost



Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

Das Rinnensystem ist so konstruiert, dass es in jedem Einbaufall direkt angeschlossen werden kann, denn der Stichkanal ermöglicht den direkten bzw. unmittelbaren Anschluss an die Entwässerung:

Die Seitenwand des Rinnenkörpers wird geöffnet und der **Stichkanal** direkt an die Rinne angeschlossen.



ACO Profiline X
mit Stichkanal

8

Ist ein direkter Anschluss der Fassadenrinne nach unten möglich, gibt es einen **Einsteckstutzen** Ø 60 mm auf DN 100, der exzentrisch in den Rinnenboden gesetzt werden kann. Durch Drehen lässt sich der Anschluss sehr gut positionieren.



ACO Profiline X
mit Einsteckstutzen

Im Leibungsbereich lässt sich ein unmittelbarer Anschluss an die Entwässerung häufig nur an der Rinnenseite realisieren. Die Konstruktion erlaubt es, das **Leibungsablaufelement** an die Seitenwand des Rinnenkörpers anzusetzen. Es ist auch nach dem Verbau noch revisionierbar und lässt sich an eine Grundleitung DN 100 anschließen.



ACO Profiline X
mit Leibungsablaufelement

Höhenverstellung

Die ACO Profiline X wird mit montierten Höhenverstellern ausgeliefert. Alternativ können diese auch nachträglich montiert werden. Dabei wird aus der fixen Bauhöhe 5 cm eine Höhenverstellung von 6–8 cm und aus der fixen Bauhöhe 7,5 cm eine Höhenverstellung von 8,5–12 cm.

Der Versteller wird unter Spannung gehalten, so dass jeweils die größte Höhe zu Anfang zur Verfügung steht. Es wird z. B. mit der Höhe 12 cm gestartet und durch einfaches Herunterdrücken auf die ungefähr gewünschte Höhe zwischen 8 bis 12 cm dort fixiert, jetzt kann mit der Feinjustierung millimetergenau der Rinnenkörper auf Höhe gebracht werden. Somit ist es auch möglich das Rinnensystem in Längs- und Querrichtung zu kippen.



Die ACO Profiline X kann mit zwei bis fünf Höhenversteller ausgerüstet werden. Die Anzahl der Höhenversteller hat wesentlichen Einfluss auf die Tragfähigkeit des Systems.

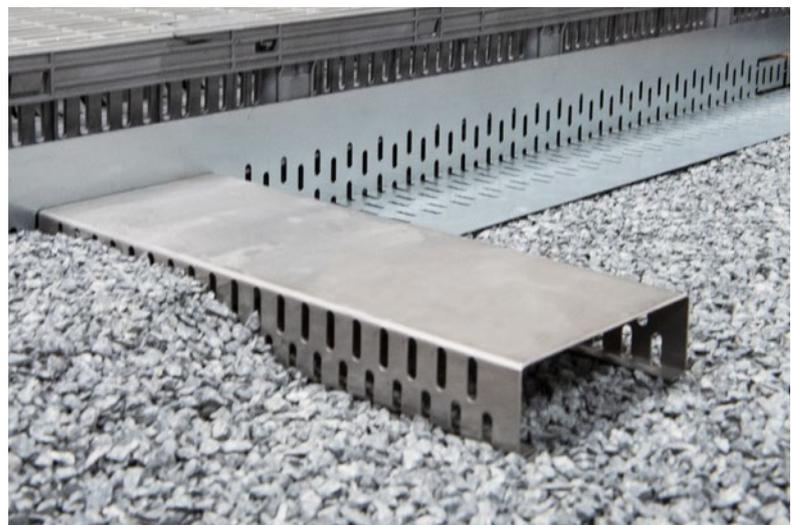
Die höhenverstellbare Stirnwand für gekürzte Rinnenkörper

Wird die ACO Profiline X mit Höhenverstellung gekürzt, kann eine verstellbare Stirnwand an beliebiger Stelle angesetzt werden und die Funktion der Höhenverstellung übernehmen.



Kiesleiste

Die Kiesleiste wird lose vor das Rinnensystem gestellt, und kann für alle Verstellbereiche verwendet werden. Weiter wurde ein Stichkanalanschluss berücksichtigt.





Einfache Anwendung

Montage des Abdeckrostes mit Verriegelung

Der Rost wird einseitig eingelegt, so dass er auch leicht unter einem Fassadenelement geschoben werden kann. Danach werden die zuvor hochgestellten Verriegelungen nach unten gedrückt.

Zum herausnehmen des Rostes, genügt ein leichter Druck auf das „A“ vom ACO Logo, damit wird der Rost entriegelt. Durch das senkrechte Aufstellen der Verriegelung wird gleichzeitig der Rost aus der Zarge gedrückt.

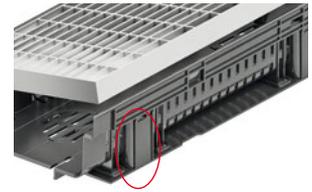


Die Rinnenverbindung

Bei der Rinnenverbindung wird das zweite Rinnenelement von oben eingerastet. Danach sind die Rinnenelemente verbunden und haben die Möglichkeit sich in der Längsrichtung zu bewegen. Das dient dazu bei längeren Rinnensträngen die thermische Längenausdehnung zu berücksichtigen.

ACHTUNG!

Vor Verlegen des ersten Rinnen-elements die Rinne am Rinnenanfang um 1 cm kürzen – siehe Schnittführung 



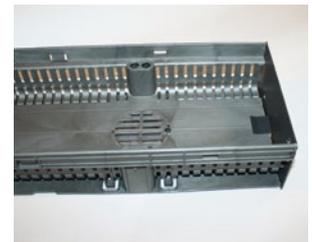
Kürzen des Rinnenkörpers



Das Rinnenelement kann an beliebiger Stelle gekürzt werden

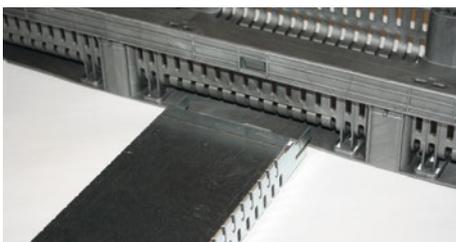


Die Stirnwand passt auch am gekürzten Rinnenkörper durch einfaches Aufstecken



Fertig montierte Stirnwand

Montage des Stichkanals



Stichkanalbreite übertragen



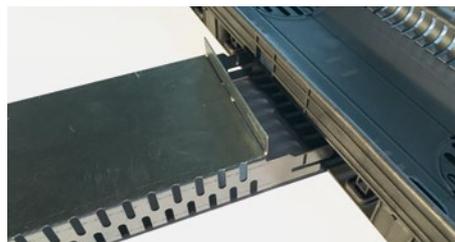
Durchtrennung der Rippen von oben, nach außen drücken der Rippen



Ausbrechen der Rippen



Einschieben des Stichkanals

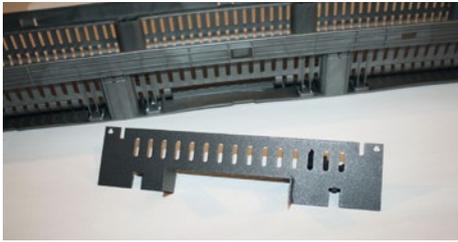


Stichkanal für Rinnen, Höhe 5 cm, an der Perforation nach oben klappen

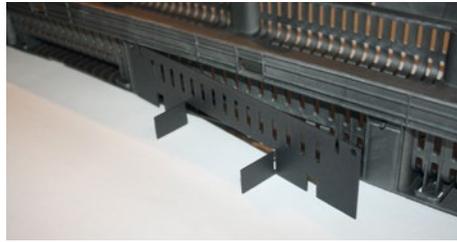


Abknicken der beiden Laschen

Montage des Anschlusses für das Leibungsablaufelement



Anschlussэлемент



Aufstecken des Anschlussэлемэtes auf die Zapfen



Das Rinnenelement muss von innen geöffnet sein (siehe auch Anschluss Stichkanal)



Leibungsablaufelement ansetzen



Laschen umlegen zum Fixieren



KG Rohr DN 100 kann angeschlossen werden

Montage des Einsteckstutzens



Durchtrennen der vier Stege von unten



Ausschlagen der Bereichs für den Einsteckstutzen



Herausnehmen und Entsorgen des Einsatzes



Einsetzen des exzentrischen Einsteckstutzens. Hier kann durch drehen die Position verändert werden



Einsteckstutzen



Anschließen des KG Rohres DN 100

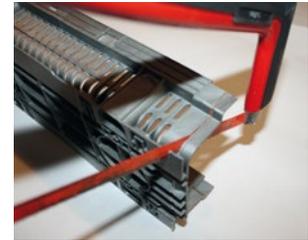
Montage der Stirnwand



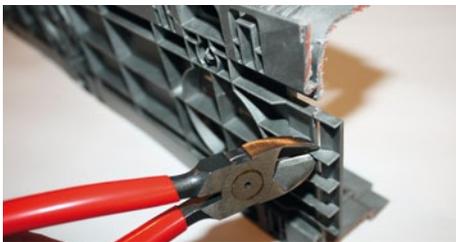
Die Rinnenelemente sind durch die Überlappungen an den Enden jeweils 1cm länger



Dieser 1cm muss vor dem Ansetzen der Stirnwand abgetrennt werden



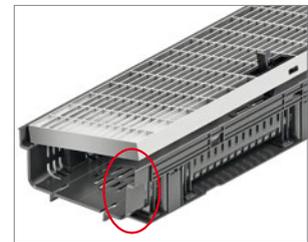
So kürzt man das Rinnenende im Seitenbereich



So kürzt man das Rinnenende im Bodenbereich



Ansetzen der Stirnwand



Wichtig: Das erste Rinnenelement muss vor der Verlegung um einen Zentimeter gekürzt werden – siehe Schnittführung 



Montage Höhenverstellung

Die ACO Profiline X kann nachträglich oder gleich mit vormontierten Höhenverstellern ausgerüstet werden. Dabei wird aus der fixen Bauhöhe 5cm eine Höhenverstellung von 6-8 cm und aus der fixen Bauhöhe 7,5 cm eine Höhenverstellung von 8,5–12 cm.

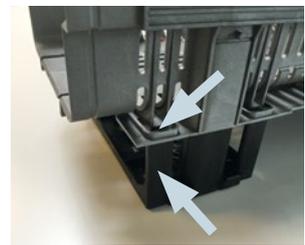
Der Versteller wird unter Spannung gehalten, so dass jeweils die größte Höhe zu Anfang zur Verfügung steht. Es wird z. B. mit der Höhe 12 cm gestartet und durch einfaches Herunterdrücken auf die ungefähr gewünschte Höhe zwischen 8 bis 12 cm dort fixiert, jetzt kann mit der Feinjustierung millimetergenau der Rinnenkörper auf Höhe gebracht werden. Somit ist es auch möglich das Rinnensystem in Längs- und Querrichtung zu kippen.



Komplette Verstelleinheit
ACHTUNG: Nicht verändern



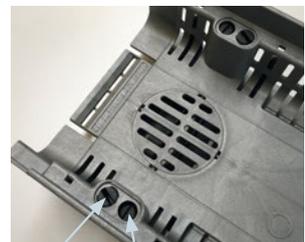
Federn positionieren und die Verstelleinheit in die entsprechenden Aufnahmen drücken



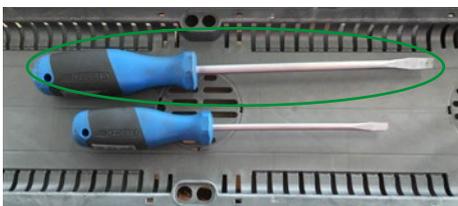
Die Verstelleinheit muss hier einrasten, ggf. seitlich ein wenig eindrücken



Jetzt wird die Profiline X auf die Verstelleinheit gestellt und von oben eingedrückt bis die Verstelleinheit hörbar einrastet. Nun ist die Höhenverstellung voll funktionsfähig



Fixierung Höhenverstellung



TIPP:
Verwenden Sie das richtige Werkzeug! Der Schraubendreher sollte über die gesamte Schlitzbreite gehen.

Die ACO Profiline X kann mit zwei bis fünf Höhenversteller ausgerüstet werden. Die Anzahl der Höhenversteller hat wesentlichen Einfluss auf die Tragfähigkeit des Systems.



Die ACO Profiline X mit **zwei** Höhenverstellern ist nicht begehbar

Die ACO Profiline X mit **drei** Höhenverstellern ist begehbar und rollstuhlbefahrbar

Die ACO Profiline X mit **fünf** Höhenverstellern ist für erhöhte Lastanforderungen geeignet

Montage höhenverstellbare Stirnwand für gekürzte Rinnenkörper

Wird die ACO Profiline X mit Höhenverstellung gekürzt, kann eine verstellbare Stirnwand an beliebiger Stelle angesetzt werden und die Funktion der Höhenverstellung übernehmen.



Montage Kiesleiste

Die Kiesleiste wird lose vor das Rinnensystem gestellt, und kann für alle Verstellbereiche verwendet werden. Weiter wurde ein Stichkanalanschluss berücksichtigt.



ACO. we care for water

Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

ACO GmbH

Am Ahlmannkai
24782 Büdelsdorf
Tel. 04331 354-700
kundencenter@aco.com
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen
Ansprechpartner:

www.aco.de/kontakt

