

## Hard Rock Café, Hamburg

### Terrassen und Fassaden sicher entwässern mit ACO Profiline Entwässerungsrinnen

Das Konzept ist weltweit das gleiche. Robuste, amerikanische Küche gemischt mit handfester Rockmusik. Ob in New York, Nassau, Peking, Paris oder Hamburg. In den Filialen der Hard Rock Cafés wissen die Besucher nicht nur die Burger und BBQ-Spezialitäten zu schätzen. Vielmehr ist es die Atmosphäre in der gutes Essen serviert wird. Denn so wie überall ist das Hard Rock Café in Hamburg, direkt an den St. Pauli Landungsbrücken gelegen, mit unzähligen Ausstellungsstücken von weltbekannten Musikern bestückt. Da fällt es schwer, sich nicht von dem umwerfenden

Blick auf den Hafen, die Elbe oder gar die Elbphilharmonie ablenken zu lassen.

In dem 900 Quadratmeter großen, auf drei Ebenen und mit 365 Sitzplätzen angelegten Café entdeckt man schon einmal einen Bass von Sting, eine Jacke von Jimmy Hendrix, einen Brief von Paul McCartney oder goldene Schallplatten vieler weltberühmter Rockgrößen an den Wänden.

Besondere Attraktionen sind der Live-Musik-Bereich, zwei Bars, der Rock-Shop mit Hard

Rock Café limitierten Waren und die beiden Dachterrassen. Von hier aus genießt man bei herzhaften Speisen und erfrischenden Cocktails das Panorama des Hamburger Hafens.

Zur schnellen und sicheren Entwässerung der Dachterrassen, aber auch zur Fassadenentwässerung wurden ACO Profiline-Entwässerungsrinnen eingesetzt. Denn insbesondere im sensiblen Tür- und Fassadenbereich muss zu jeder Zeit sichergestellt werden, dass ein Hochdrücken von Wasser infolge von Windbeanspruchung oder ein Anstauen verhindert



wird. Mit Hilfe von Linienentwässerungssystemen im Türbereich kann die in der DIN 18195, Teil 5, sowie in der Flachdachrichtlinie geforderte Anschlusshöhe für Bauwerksabdichtungen von 15 cm auf 5 cm reduziert und damit ein nahezu schwellenloser Übergang geschaffen werden.

Schon während der Planung der Rinnensystems für das Hard Rock Café wurden die speziellen Gegebenheiten des Objekts berücksichtigt. Mit Hilfe einer hydraulischen Leistungsberechnung, die die Größe und Struktur der Einzugsflächen, die zu berücksichtigende Bemessungsregenspende und die Lage des Rinnensystems einbezog, wurde die Abflussleistung des Rinnensystems ermittelt. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Dimensionierung korrekt ist und damit eine schnelle und sichere Ableitung auch großer Regenmengen gewährleistet ist.

Da der Übergang von der Bar im Obergeschoss zu den Dachterrassen barrierefrei ausgeführt werden sollte war zu berücksichtigen, dass Regenwasser nicht ausschließlich auf horizontale Flächen, wie das Dach niedergeht. Je nach Regensituation, Windrichtung usw. können bis zu 50 Prozent des Regens auch auf vertikale Flächen, wie auf die Fassade treffen bzw. eingetragen werden. Bei extremen Niederschlägen ist, insbesondere im Bereich abgedichteter Flächen wie angrenzenden Dächern, Terrassen usw. zu gewähr-



leisten, dass kein Wasser über Eingänge, raumhohe Verglasungen und andere Öffnungen der Gebäudehülle eindringt. Ausreichend dimensionierte Entwässerungsrinnen, die unmittelbar neben der Fassade installiert sind, können auch hier Abhilfe schaffen. Für Anfragen zu exakten hydraulischen Berechnungen, Stücklisten, Ausschreibungstexten, Verlegeplänen sowie die persönliche Beratung auf der Baustelle stehen Ihnen die Architektenberater von ACO Hochbau jederzeit gerne zur Verfügung.

Auf den großzügigen Dachterrassen mit Blick auf die Elbe und vor den schwellenlosen Türen wurden zwei Ausführungen der ACO Profiline-Entwässerungsrinnen aus Edelstahl mit einer Breite von 13 cm installiert. Als Abdeckung der Rinnenkörper wurden Stegoste aus Edelstahl gewählt.



Das ACO Profiline-Entwässerungsrinnen-System bietet für unterschiedliche Anwendungsfälle und bauliche Gegebenheiten ein breites Programm an Rinnenelementen. Eine große Bandbreite von Designvarianten steht dem Planer durch die unterschiedlichsten ACO Rostvarianten zur Verfügung. So entspricht ACO nicht nur den besonderen Anforderungen an das barrierefreie Bauen, sondern auch den Qualitätsansprüchen und Designwünschen von Architekten, Planern und Investoren. ACO Fassadenrinnen lassen sich durch ihren variablen Systemcharakter auch an architektonisch anspruchsvolle Bauvorhaben konstruktiv und gestalterisch optimal anpassen.

Für Bereiche, in denen aufgrund der vorhandenen Unterkonstruktionen eine variable Anpassung der Rinnen-Bauhöhe erforderlich ist, bietet ACO die Profiline Entwässerungsrinne mit einer stufenlos verstellbaren Bauhöhe von 55 bis 78 mm, 78 bis 108 mm bzw. 108 bis 168 mm. Die Auswahl an Baubreiten ermöglicht eine individuelle Dimensionierung entsprechend der hydraulischen Berechnung und berücksichtigt unterschiedlichste Fassadenkonstruktionen (z. B. WDVS). Für barrierefreie Übergänge sind größere Baubreiten mit

leistungsfähigen Abdeckrosten vorgesehen. Die ACO Profiline-Rinnenelemente sind vormontiert, somit lassen sich die Rinnenstränge im Baukastensystem äußerst wirtschaftlich einbauen. Die Verbindung der Rinnenelemente untereinander erfolgt mittels eines einfachen Stecksystems mit Nut und Feder. Dieses Stecksystem gewährleistet eine zusätzliche Sicherheit bei der Verarbeitung auf der empfindlichen Abdichtung. Zur Sicherstellung einer optimalen Drainage dienen die 4 mm seitlich eingebrachten Dränageschlitze, die bis in die untere Abkantung geführt sind. Durch die bereits integrierte Kiesleiste ist eine gesonderte Anbringung nicht mehr nötig. Der durchgehend geschlossene Rinnenboden gewährleistet höchste Standsicherheit und Lastverteilung. Weiterhin kann durch die Ausgleichselemente eine stufenlose Längenanpassung der Rinnenkörper erfolgen.

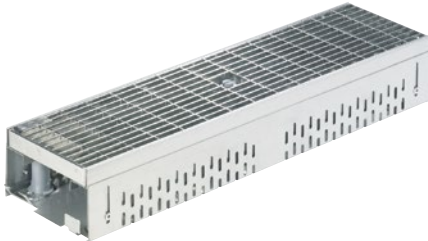
Das System Profiline mit fixen Bauhöhen von 5 cm und 7,5 cm sowie 10 cm bietet außer der Höhenverstellung alle Vorteile des verstellbaren Systems.

Neben diesem System gibt es zwei weitere Problemlösungen von ACO. In der Flachdachrichtlinie (Ausgabe Dezember 2011) wird unter Punkt 4.4 (2) Anschlüsse an Türen gefordert, dass Entwässerungsrinnen sich im unmittelbaren Türbereich befinden müssen. Da sich Standardrinnen jedoch häufig durch eine geforderte Keilausbildung der Abdichtung oder durch die hochgezogene Wärmedämmung nicht direkt vor der Tür oder der Fassade platzieren lassen, schaffen die neue ACO Profiline Keilrinnen hier Abhilfe.

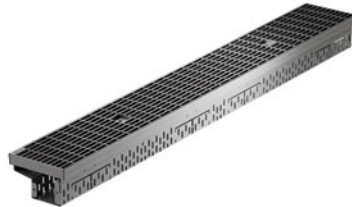
Nur zu oft wird bei Holzterrassen auf eine Rinne verzichtet bzw. lediglich ein Rost auf den Lagerhölzern montiert. Dies kann nicht nur – durch eindringende Feuchtigkeit – zu Schäden an der Baubsubstanz führen, es ist so auch nicht zulässig. Mit der ACO Profiline Holzterrassenrinne hingegen, werden die Anforderungen der Flachdachrichtlinie nach einem wannenförmigen Entwässerungsrast im Anschlussbereich von Türen erfüllt.



## Systemlösungen für Keller und Infrastruktur rund ums Haus



**collect:** ACO Profiline Entwässerungsrinne stufenlos verstellbar



**collect:** ACO Profiline Keilrinne



**collect:** ACO Profiline Holzterrassenrinne



### **collect:**

Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen und Hofabläufe
- Fassadenrinnen
- Badentwässerung
- Bodenabläufe
- Schachtabdeckungen



### **clean:**

Vorreinigen und Aufbereiten

- Schuhabstreifer



### **hold:**

Abhalten und Rückhalten

- hochwasserdichte Kellerfenster
- druckwasserdichte Lichtschächte
- Rückstausysteme



### **release:**

Pumpen, Ableiten und Wiederverwenden

- Rasenwaben
- Hebeanlagen

## Informationen auf einen Blick

### **Objekt:**

Hard Rock Café, Hamburg

### **Bauherr:**

HRC Hamburger Rockcafe GmbH, Hamburg

### **Architekten:**

Plan-R-Architekturbüro Joachim Reinig, Hamburg

### **Ausführung:**

Klaus Hildebrandt GmbH, Garten- und Landschaftsbau, Hamburg

### **Fertigstellung:**

2013

### **ACO Produkte:**

Fassadenentwässerungssystem:

– ca. 35 m ACO Profiline, Edelstahl, Baubreite 13 cm, fixe Bauhöhe 5 cm, mit Stegrost, Edelstahl

– ca. 120 m ACO Profiline, Edelstahl, Baubreite 13 cm, höhenverstellbar Typ II 7,8 bis 10,8 cm, mit Stegrost, Edelstahl

– Dachgully Aufsätze, Edelstahl, Abmessungen 25/25 cm und 40/40 cm, mit Maschenrost 30 x 10 mm

### **Projektbetreuer ACO Hochbau:**

Guido Anhut, ADM VB Hamburg

Jürgen Dünn, ACO Hochbau  
Objektteam Innendienst



ACO Systemkette  
Online-Informationen

### **ACO Hochbau Vertrieb GmbH**

Postfach 320

24755 Rendsburg

Am Ahlmannkai

24782 Büdelsdorf

Tel. 04331 354-500

Fax 04331 354-358

www.aco-hochbau.de

www.aco-hochbau.de/referenzen