

Galabau

Objektvorstellung | Entwässerungslösungen für den Garten- und Landschaftsbau



Objektvorstellung

Neubau Tivoli Stadion Alemannia Aachen

Die Visitenkarte der Stadt Aachen

Nahtlos in das Gesamtbild des Aachener Tivoli Sportparks fügt sich der Stadion-Vorplatz ein. Hier präsentiert sich die Fangemeinde vor dem Aachener Tivoli einem weltweiten Publikum, um gemeinsam mit ihren Mannschaften mitzufiebern. Für die Entwässerung dieses spektakulären Platzes wurde das innovative Rinnensystem BIRCOlight ausgewählt. Es integriert sich harmonisch in das Architekturkonzept und transportiert das Regenwasser über eine Strecke von mehr als 300 m. Auf Grund der hydraulischen Bemessung fiel die Wahl auf BIRCOlight mit Aufschwemm-sicherung (AS) in Nennweite 150 mm und einer Bauhöhe von 325 mm. Durch speziell auf Gehrung zugeschnittene Rinnenelemente und Stegguss-Abdeckungen entstand eine Entwässerungslinie, die sich optimal an das Plattenraster anpasst.



Systemanforderungen

- + Hohe hydraulische Leistungsfähigkeit
- + Langlebigkeit der Entwässerungslinie
- + Anspruchsvolle Linienführung
- + Gehrungsschnitte der Rinnenabdeckungen sollen in optischer Übereinstimmung dem Plattenraster entsprechen
- + Attraktive Gestaltung, die sich optimal in das Architekturkonzept einpasst
- + Belastungsklassen: bis E 600

Systemlösungen + Vorteile

- + **Hohe Seitenstabilität** trotz 20 % geringerem Gewicht als Standardrinnen vergleichbarer Nennweiten
- + **Bester Korrosionsschutz** durch 70 µm starke Verzinkung der Massivstahlzarge und Gussabdeckung
- + **Hervorragende Einbindung** der Aufschwemm-sicherung in den angrenzenden Unterbau
- + **Direkte Anbindung des Oberflächenbelages** durch die Massivstahlzarge
- + **Reduzierung zeit- und kostenintensiver Schalungsarbeiten** durch die Aufschwemm-sicherung
- + **Beste architektonische Gestaltungsmöglichkeiten** durch ein interessantes Abdeckungsprogramm mit speziell auf Gehrung zugeschnittenen Rinnenabdeckungen

Bautafel

Objekt:	Vorplatz-Entwässerung
Bauherr:	Stadt Aachen
Planer:	WES & Partner Landschaftsarchitekten, Hamburg
Generalunternehmer:	Walter Hellmich GmbH, Dinslaken
Bauunternehmer:	Carl Ley Landschaftsbau GmbH, Düren
Baujahr:	2009