



Objektbericht
Kunststoffrohr PE-Xc-02

Swissporarena Luzern
CH-6005 Luzern / Horwerstrasse 91

Projektbeschreibung

Im Jahr 2011 wurde die neue Arena auf der Allmend eröffnet. Zeitgleich wurde auch eine Rasenheizung mit 25er PE-Xc-Rohren in Betrieb gesetzt. Das Terrain auf der Luzerner Allmend war instabil – das Rasenniveau des Fussballplatzes hat sich über die Jahre an einzelnen Orten bis 20cm abgesenkt! Eine umfassende Sanierung war unumgänglich. Die alte noch intakte Rasenheizung musste stillgelegt werden und eine neue Rasenheizung wurde über den bestehenden Rohren verlegt.



Bild 1: Heizrohre PE-Xc-O2 werden auf das Sandbett gelegt

Dabei kam das neuartige und innovative System von rasenplan GmbH zur Anwendung. Die geringere Einbautiefe der Rohre ermöglicht eine effizientere und flexiblere Anwendung der Heizung. Die neu verlegten Rohre wurden an den bestehenden PE-Verteiler (DE180) angeschlossen.



Bestehende Rasenheizung



Die alten abgeschnittenen Rohre im Untergrund – darüber wurde eine neue Schicht aus Quarz-Lava Sandgemisch gelegt. Der bestehende Verteiler über die Länge des Spielfeldes blieb bestehen. Die neuen Anschlussstutzen wurden in das bestehende PE-Rohr D180 von HakaGerodur geschweisst und das Rohr mit dem Pressfitting angeschlossen.



Anlieferung / Lagerung / Bereitstellung der Rohre



Montagetechnik



Im Mäandersystem verlegt – Abstand 15 cm



Omegabögen – kein Knicken



Die Verlegeschielen wurden mit Spezialnägeln im Sand befestigt



In den Bögen wurden die Rohre zusätzlich befestigt

Weitere Eindrücke



Projektdaten

Baustelle

Swisspor Arena
CH-6005 Luzern

Bauherr

Stadion Luzern AG

Bauzeit

23.05. – 15.07.2022

Beheizte Fläche

70 x 105 m

Planung und Ausführung

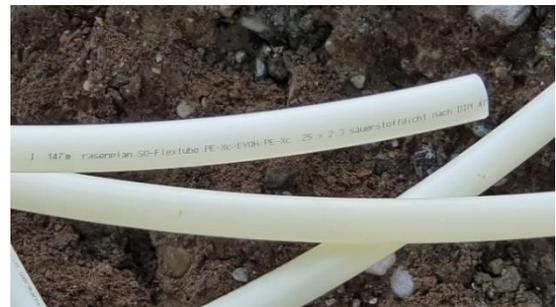
rasenplan GmbH
CH-4125 Riehen
www.rasenplan.com

Installation

Höhn
Kunststoffverarbeitung
DE-97295 Waldbrunn

Eingesetzte Produkte

- Vollkunststoffrohre PE-Xc-O2
25x2.3 mm
52'096 m – 352 Heizkreise à 148 m
- Pressfittinge Messing D25
- Verlegeschiene für Dim 25



 **HakaGerodur**

HakaGerodur AG
Mooswiesstrasse 67
CH-9201 Gossau SG
T +41 (0)71 388 94 94
www.hakagerodur.ch