



Présentation du projet
Tube en plastique PE-Xc-O2

Swissporarena Lucerne
CH-6005 Lucerne / Horwerstrasse 91

Descriptif du projet

Cette nouvelle arène, construite sur le site de l'ancien stade de l'Allmend, a été inaugurée en 2011. À cette époque, un système de chauffage du gazon avec 25 tube PE-X avait été mis en service. Le terrain de l'ancien stade de l'Allmend, à Lucerne, était instable: au fil des ans, le niveau de la pelouse du terrain de football avait baissé de 20 cm à certains endroits ! Une rénovation complète était indispensable. Il a fallu mettre hors service l'ancien système de chauffage du gazon encore intact et un nouveau chauffage a été posé au-dessus des tuyaux existants.



Image 1: Les tubes chauffants PE-Xc-O2 sont posés sur un lit de sable

Système existant de chauffage de la pelouse



Le nouveau système innovant de raseplan GmbH a été mis en œuvre. La profondeur d'installation réduite des tubes permet un usage plus efficace et plus flexible du chauffage. Les nouveaux tubes ont été raccordés au distributeur PE existant (DE180).



Les anciens tubes dans le sous-sol ont été coupés et une nouvelle couche de mélange quartz-sable de lave a été posée. Le réseau de distribution existant sur toute la longueur du terrain est resté inchangé. Les nouveaux raccords ont été soudés dans le tuyau PE D180 de HakaGerodur existant, qui a été raccordé à l'aide d'un raccord à sertir.



Livraison/stockage/mise à disposition des tubes



Technique de montage



Posés dans un système à méandres – distance de 15 cm



Cintre oméga – pas de pliage



Les rails de pose ont été fixés dans le sable à l'aide de clous spéciaux



Les tubes ont également été fixés au niveau des coudes

Autres impressions



Données du projet

Chantier

Swisspor Arena
CH-6005 Lucerne

Maîtrise d'ouvrage

Stadion Luzern AG

Période de construction

23.05. – 15.07.2022

Surface chauffée

70 x 105 m

Planification et mise en œuvre

rasenplan GmbH
CH-4125 Riehen
www.rasenplan.com

Installation

Höhn
Kunststoffverarbeitung
DE-97295 Waldbrunn

Produits utilisés

- Tube entièrement en PE-Xc-O2
25 x 2,3 mm
52 096 m – 352 circuits de chauffage de 148 m chacun
- Raccords à sertir en laiton D25
- Rails de pose pour Dim 25



 **HakaGerodur**

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