

In Torres Vedras bei Lissabon/Portugal, entstand 2019 eine 4000 m² große MULTIBETON Flächenheizung. Es wurde das MB-Estrichsystem Fließestrich (ESF-55/50) verbaut.

Unser Kunde ist ein Dienstleister und Produzent für die Weltlandwirtschaft. Die portugiesische Firma konstruiert und produziert Gewächshäuser aus Metall. Ebenso werden Bewässerungs- und Düngesysteme hergestellt. Voraussetzung für ein ertragreiches Gewächshausklima sind hierfür beste thermische Bedingungen wie eine kontrollierte Belüftung, Leichtigkeit der Konstruktion und Dichtheit der Außenhülle.

Eine konstante Temperatur ist für ein erfolgreiches Pflanzenwachstum unabdingbar. Somit waren die Parameter für ein Heizsystem wie MULTIBETON, direkt zu beheizen, geringe jährliche Heizkosten, eine ganzjährige Produktion und eine einfache Bedienung und Regelbarkeit bereits gegeben.

Unser portugiesischer Generallizenznehmer, Bockemuehl LDA in Ansião, und die MULTIBETON GmbH haben gemeinschaftlich die Planung für das Rohrnetzschema, die Elektroplanung, die Heizlast und das Verlegeschema projektiert. Es wurden 20 km MB-Euro-Systemrohr 17 und 3,4 km MB-Stahl-Clipsschiene 17 geplant.

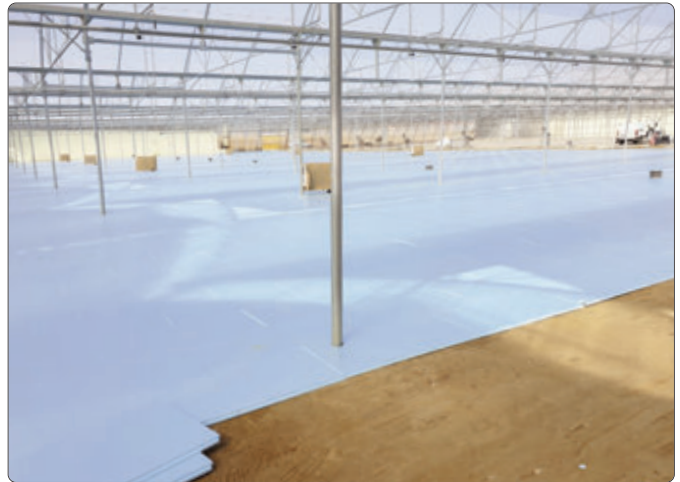
Zur Montage der Flächenheizung gehörte das Anbringen der Heizkreisverteiler, der Verteilerschränke und das Aufbringen der Dämmung und der PE-Folie. Die MB-Euro-Systemrohre wurden mittels der MB-Thermomontage in die MB-Stahl-Clipsschienen gelegt. Für den Fließestrich wurde das System unter Zuhilfenahme des Niederhaltenetzes komplettiert.



Das fertiggestellte und in Betrieb genommene Gewächshaus im Jahre 2020.



Verteilermontage



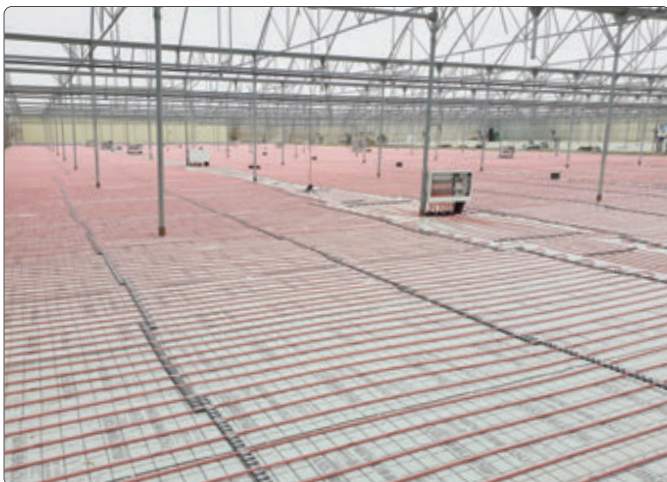
Dämmungsmontage



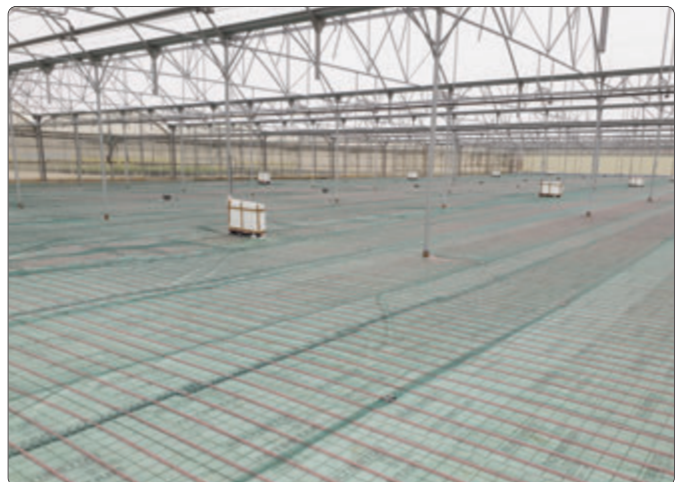
MB-Thermomontage auf der verlegten MB-PE-Folie



Fertiggestellte Verteilerstation



Alle Register sind komplett verlegt.



Finalisiert wurde die Fußbodenheizung durch das Niederhaltenetz.