



Thema:

Deckenstrahlplatten in hohen Hallen

Projekt:

Die Adjustage Ilsenburg

Neubau einer 3-schiffigen Stahlhalle



Die Ilsenburger Grobblech GmbH, eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der Salzgitter AG, beauftragte im Jahr 2018 den Bau der Adjustage in Ilsenburg im Harz.

Das Gesamtinvestitionsvolumen des Bauvorhabens betrug mehr als 150 Mio. Euro. Auf einem bestehenden Werksgelände in Ilsenburg/Harz sollten auf einer Fläche von ca. 31.000 m² in einem großen, komplett neuen Hallenkomplex, bestehend aus drei zusammenhängenden Hallenteilen, eine neue Wärmebehandlungslinie inklusive Richtmaschine, eine Konservierungslinie und eine Wasser- aufbereitungsanlage aufgebaut werden. Die hoch komplexen und sehr anspruchsvollen Bauarbeiten begannen im August 2018 und endeten mit der Inbetriebnahme der Anlage im November 2021.

Bereits in der Kalkulations- und Verhandlungsphase waren Gespräche mit der Firma Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH aus Dingelstädt/Thüringen als erfahrem Spezialisten für Hallenheizsysteme geführt worden, um die Anforderungen an die technische Gebäudeausrüstung zur Beheizung der drei Hallen mit Sunline Deckenstrahlplatten abzustimmen.

So wurden insgesamt 94 Deckenstrahlplattenbänder à 30 m mit einer Baubreite von jeweils

1500 mm verbaut. Als Grundlage zur Deckung des Wärmebedarfs von insgesamt 3,20 MW werden die insgesamt 2820 m Sunline Deckenstrahlplatten mit Systemtemperaturen von 90°C im Vorlauf und 70°C im Rücklauf betrieben.

In den 20 m hohen Hallen spielt der große Abstand zwischen den Strahlplatten und dem Arbeitsbereich keine Rolle. Die temperierten Heizplatten geben ihre Energie in Form von Wärmestrahlung ab. Die langwelligigen Infrarotstrahlen werden nur dort wirksam, wo sie auftreffen und erhöhen die Oberflächentemperatur der angestrahlten Körper.

Montiert wurden die 1,5 m breiten und 5 m langen Einzelplattenelemente von Spezialisten einer erfahrenen Sunline Montagefirma.



Die Deckenstrahlplatten wurden nicht nur mit großen Scherenhubbühnen, sondern, aufgrund der vielen Einbauten und Fundamentvertiefungen, auch mit Spezialteleskopbühnen mit Ausladungen bis zu 30 m montiert.

Trotz der besonderen Rahmenbedingungen wurden die Montagearbeiten pünktlich im Juli 2020 abgeschlossen und vom Auftraggeber ohne Beanstandungen abgenommen.

Bauherr: Ilsenburger Grobblech GmbH, Veckenstedter Weg 10, 38871 Ilsenburg

Planung: Arbeitsgemeinschaft BeMo Tunnelling GmbH, Dortmund
Heitkamp Ingenieur- und Kraftwerksbau GmbH, Essen

Produkt: insgesamt 2820 m Deckenstrahlplatten / 94 Bänder à 30 m / Baubreite von 1500 mm

Sunline Deckenstrahlungsheizungen GmbH
Wachstedter Straße 11 • 37351 Dingelstädt

Telefon: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-0 Internet: www.sunline-heizflaechen.de
Telefax: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-21 E-Mail: info@sunline-heizflaechen.de