

Krones AG

Optimale Produktionsabläufe dank Isolierung

Innerhalb von drei Monaten isolierte das Team von G+H Insulation Wärme- und Kälteanlagen zahlreicher Tanks, Behälter sowie Zu- und Ableitungen in der neuen Ratsherrn Brauerei in Hamburg.



Isolierung

Brandschutz

Schallschutz

Die Erstellung von Dämmkonzepten für die Getränkeindustrie ist für G+H Insulation längst keine Seltenheit mehr. Denn durch fachmännische Isolierung der Wärme- und Kälteanlagen können die sehr unterschiedlichen Temperaturen in den verschiedenen Tanks einer Brauerei-Anlage auf konstantem Niveau gehalten werden, was einen störungsfreien Produktionsablauf möglich macht.

KUNDE

Krones AG

PROJEKT

Isolierarbeiten an einer Brauerei-Anlage

AUSFÜHRUNGSZEITRAUM

03/2012–05/2012

ISOLIERTE OBERFLÄCHE

850 m²



An allen Wärmebehältern mit einem Durchmesser von 1.000 bis 2.500 mm montierten die Isolierer von G+H aluminiumbeschichtete, 100 mm dicke Mineralwolle. Die abschließende Verkleidung besteht aus beschichtetem Aluminium-Glattsblech. Die Laugen- und CIP-Tanks verkleideten die Monteure mit 0,6 mm dickem Edelstahl-Glattsblech. Für alle warmgehenden Rohrleitungen innerhalb des Sudraumes mit einem Durchmesser von DN

20 bis DN 200 verwendete G+H ebenso bis zu 100 mm Mineralwolle auf gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, welche wiederum mit Edelstahl-Glattsblech ummantelt wurden. Die Böden, Oberböden und Zargen in den Kältebehältern dämmte das G+H Team mit FCKW-freiem PUR-Ortschaum. Zusätzlich legten die Monteure alukaschierte Polystyrol-Hartschaumschalen mit Dampfdiffusionsbremse um die zu dämmenden Rohre.

AUFGABE

- Isolierung an 25 verschiedenen Brauerei-Komponenten mit einer Fläche von 850 m²
- Zusätzliche Schallschutzinstalltionen in den genannten Bereichen
- Steigerung des Wirkungsgrades bei gleichzeitiger Verringerung des CO₂-Ausstoßes

LÖSUNG

- Mineralwolle für Wärmebehälter und -leitungen
- Polyurethan (PUR)-Ortschaum für Kältebehälter
- Polystyrol-Hartschaumschalen für Kälteleitungen
- Verkleidung der Komponenten mit Aluminium- oder Edelstahl-Glattsblech

VORTEILE

- Störungsfreier Produktionsablauf dank konstanter Temperaturen in verschiedenen Tanks
- Reduzierung der Energieverluste um ca. 90 %
- Optimaler Oberflächenschutz zum Erhalt der Dämmung