

Von der abgehängten Decke zur haustechnischen Anforderung

# BALLWURF- SICHERE FLÄCHENHEIZUNG



**CLIMALINE**  
CEILING SOLUTIONS

# Climaline – ballwurfsichere Flächenheizung

- nach DIN 18032 + DIN EN 13964
- nicht **NUR** Mindestanforderung
- flächendeckende Wärmeleitprofile schützen die Decke enorm vor mechanischen Einflüssen
- Sporthallendecke + Heizung als Paket



## Vorteile

- Niedrigtemperatur
- geringe Betriebskosten
- schnelle Reaktionszeit
- hohe Behaglichkeit
- klare Schnittstelle zum Anlagenbau
- akustisch wirksam nach DIN 18041
- **echte** Ballwurfsicherheit nach DIN 18032



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# BEPLANKUNG MIT KNAUF THERMOBOARD



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

## Beplankung mit KNAUF Thermoboard

- flexible Profiltechnik
- keine vorkonfektionierten Register
- durch drucksteife Klimaprofile ausgesprochen robust
- leichte Integration von Einbauteilen
- alle Gestaltungsoptionen möglich



KNAUF Thermoboard

# Monolithisch verspachtelt



KNAUF ballwurfsichere GK-Decke







CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# BEPLANKUNG MIT KNAUF COMPLETE



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

## Beplankung mit **KNAUF Complete**

- oberflächenfertig
- keine Verspachtelung nötig
- modulare Deckenoptik
- schnelle Montage
- kurze Bauzeiten
- Integration von Einbauteilen
- abwischbar



KNAUF Complete

# Modular und oberflächenfertig – auch im Verbund



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# BEPLANKUNG MIT PANEELDECKE LINEAR



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

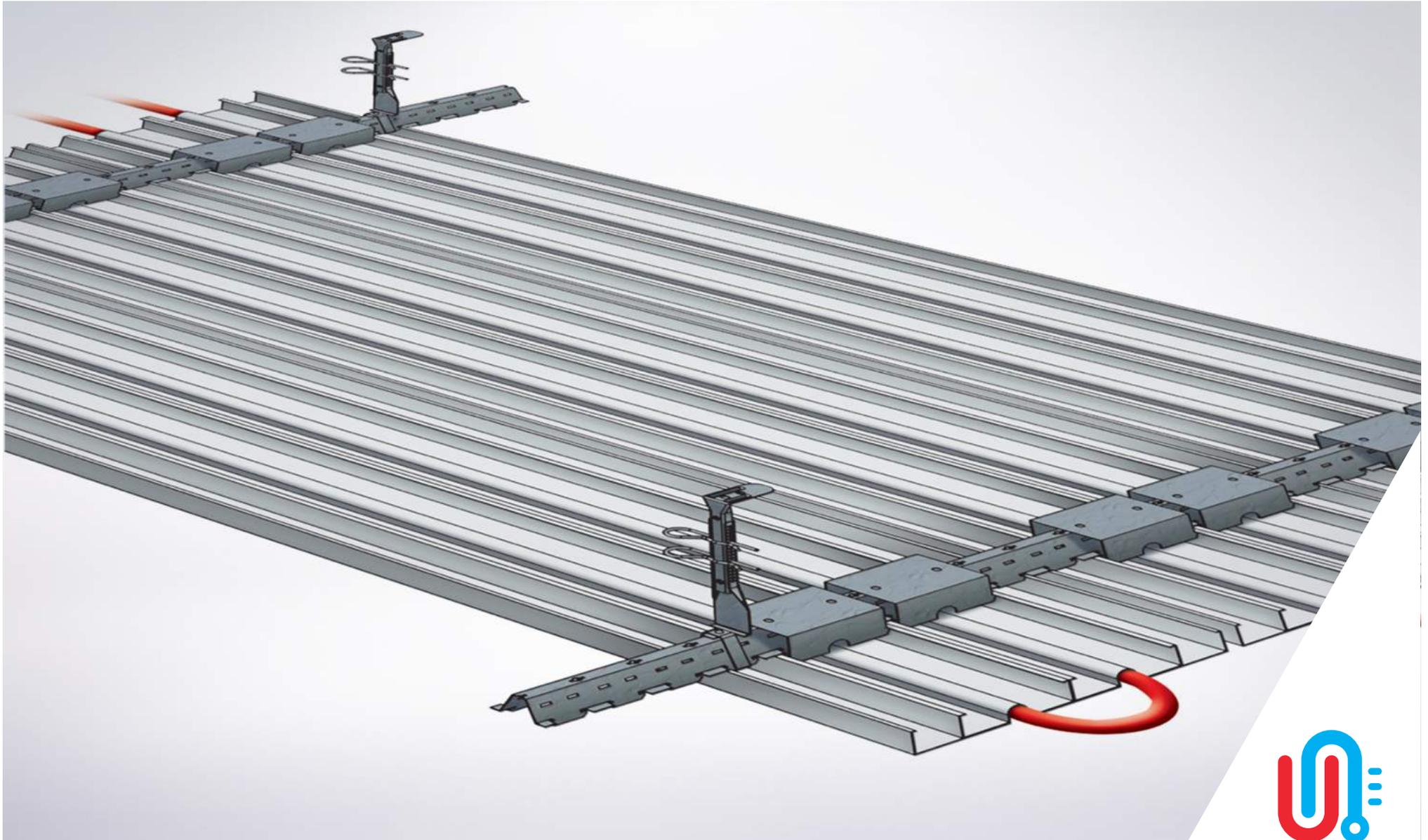
## Beplankung mit Paneeldecke Linear

- glatt oder gelocht
- lineare Deckenoptik
- Integration von Einbauteilen
- mehrere Farben
- mehrmodulig planbar



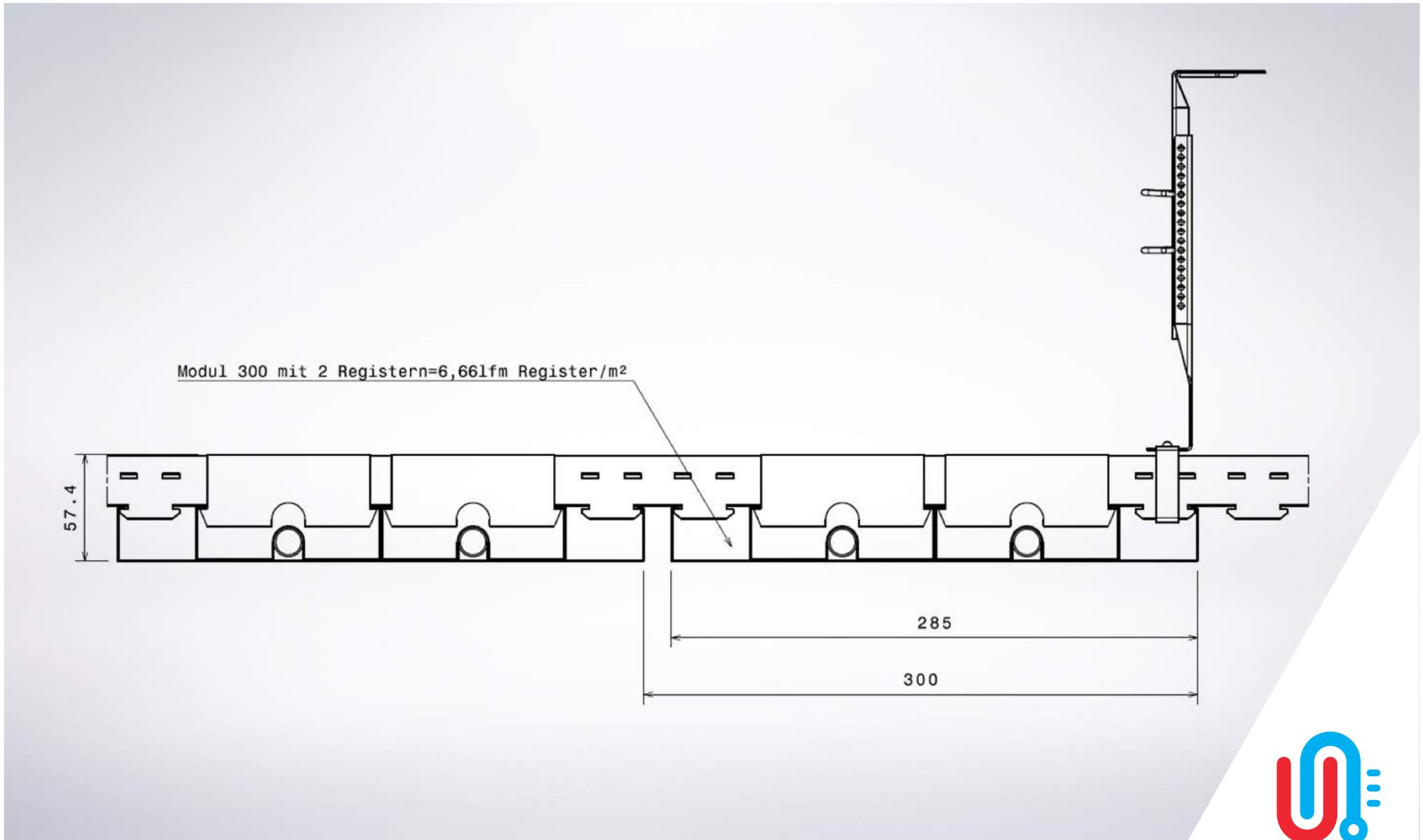
CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Aluminiumpaneeldecke Linear



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Paneeldecken Linear



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Paneeldecken Linear



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Paneeldecken Linear



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Paneeldecken Linear



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# Paneeldecken Linear



# SYSTEM- VORTEILE



## Schnittstellendefinition

- keine Vermengung verschiedener Gewerke
- klare Abgrenzung des Gewerkes TROCKENBAU
- klare Definition der Verantwortlichkeiten und damit auch der Gewährleistungsübernahme
- Übergabepunkt ist der Regelkreisverteiler
- 10 Jahre Garantie



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

## Definierte Nahtteile – Regelkreisverteiler

- ausschließlich Steckverbindungen
- Verteiler als Übergabestelle
- klare Abgrenzung der Gewerke



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

## Hydraulische Komponenten

- Kunststoff-Aluminium-Verbundrohr 16 x 2 mm
- CLIMALINE Steckverbindungen



CLIMALINE – ballwurfsichere Flächenheizung

# CLIMALINE TECHNISCHES BÜRO WÜRZBURG



## Engineering

- Im Dialog mit Ihrem TGA-Partner / Installationsunternehmen erstellen wir Ihnen gratis eine objektbezogene Leistungsbemessung.
- Wir liefern die hydraulische Auslegung gemäß der spezifischen Merkmale + Temperaturdefinition und passen diese an die technische Peripherie an.
- Nach Fertigstellung der Sanierungsmaßnahme dokumentieren wir Ihnen die Funktionsfähigkeit der Decke mittels eines thermografischen Nachweises.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

