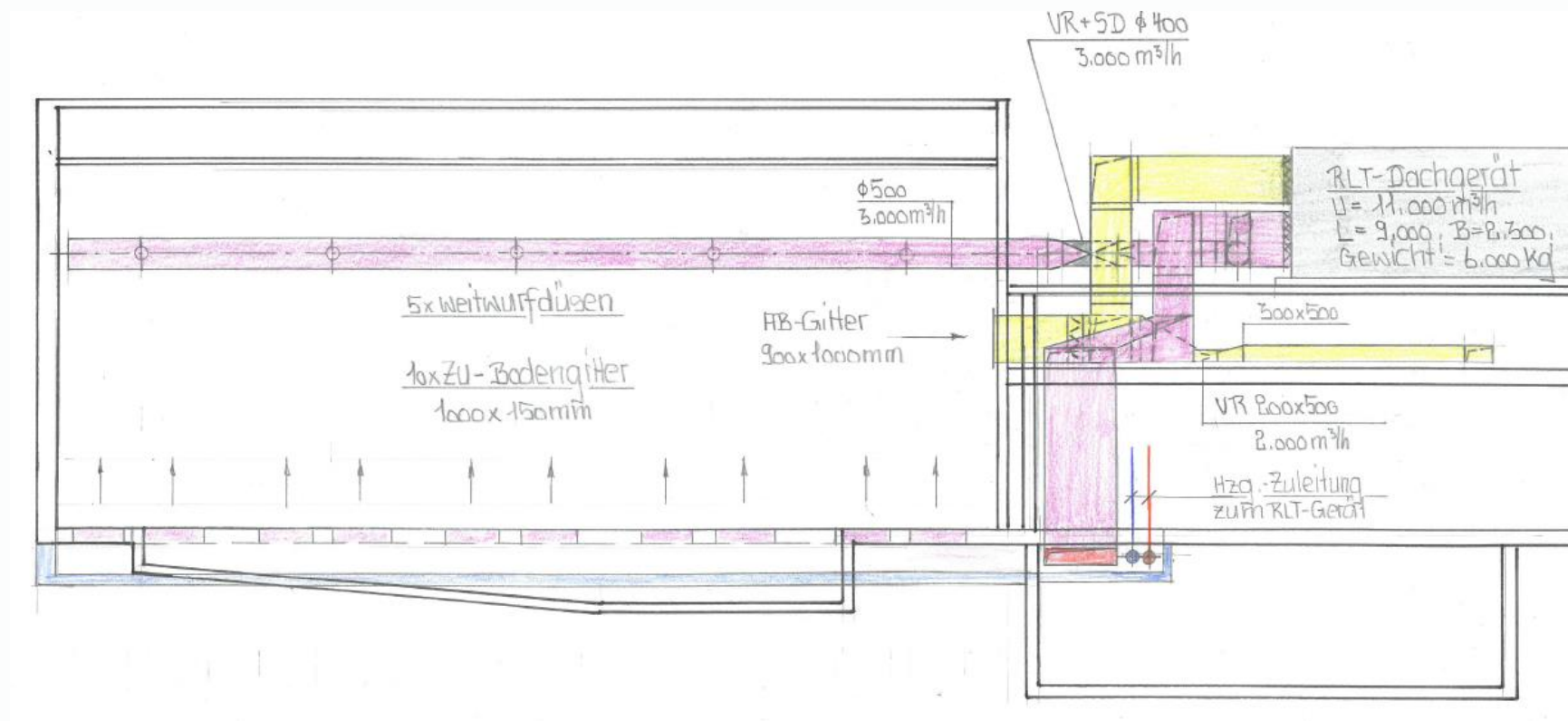


SCHWIMMHALLE RHEINAU-HONAU

Bauphysikalische Beurteilung der Dachkonstruktion

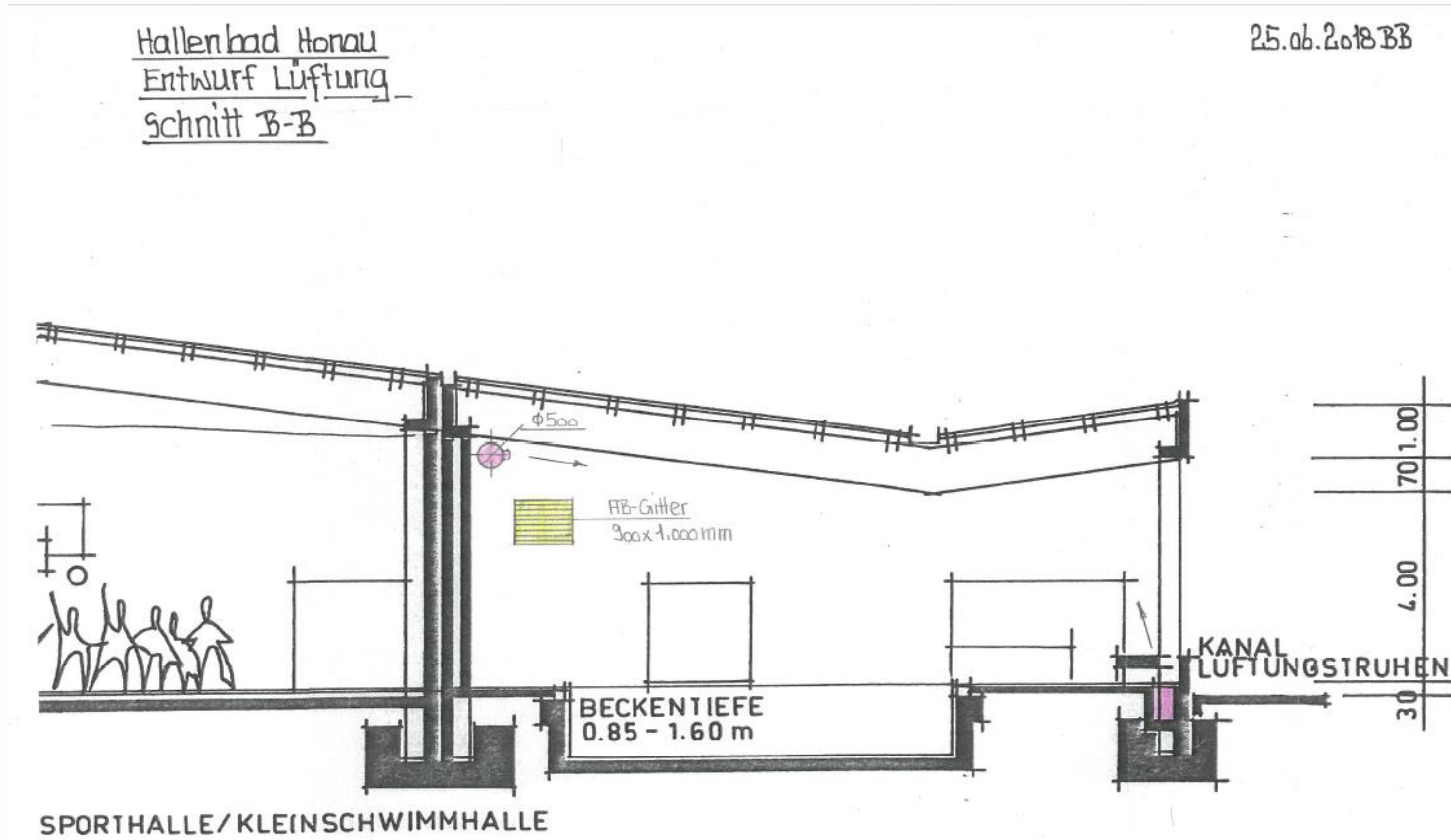


Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



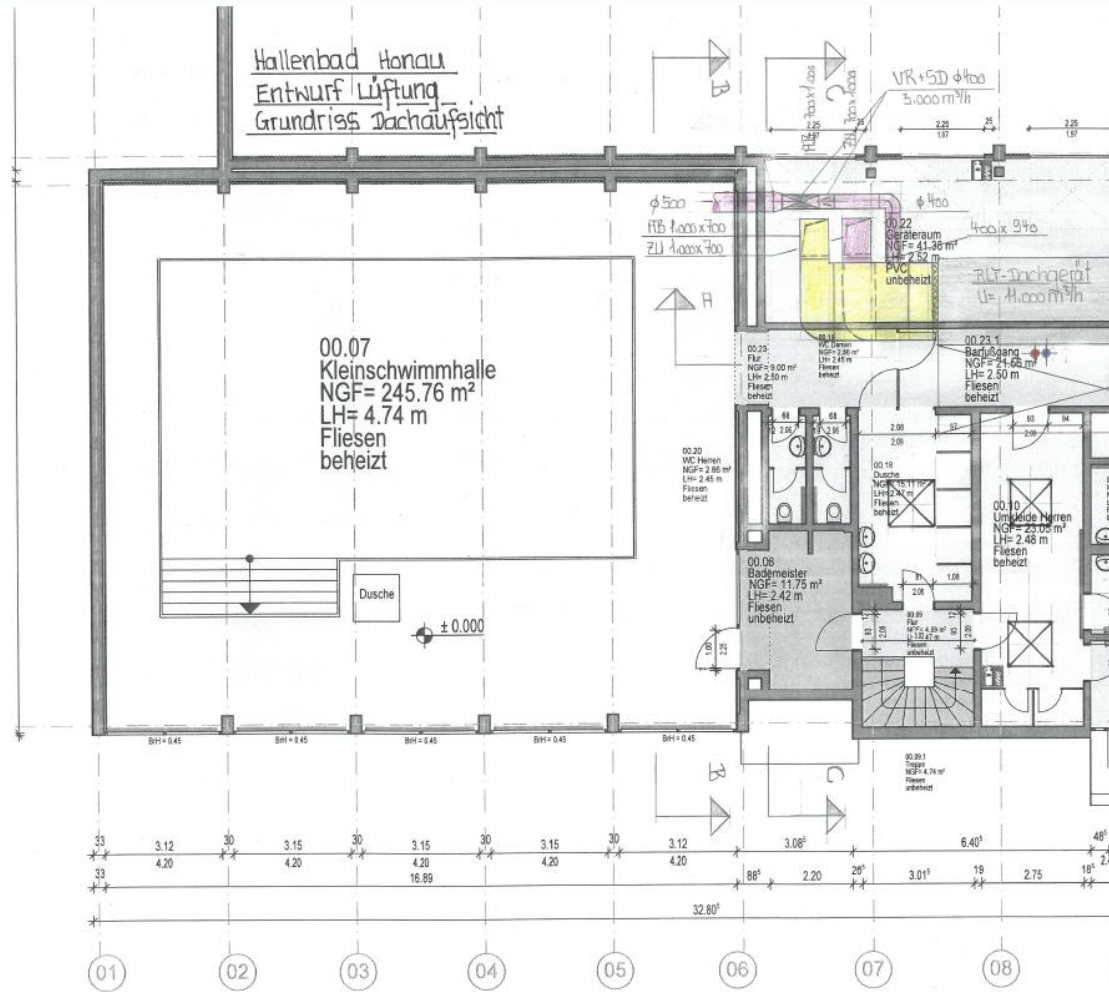
Längsschnitt A-A

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Querschnitt B-B

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Grundriss Schwimmhalle

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Innenansicht, Blick nach Osten

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Innenansicht, Blick nach Westen

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion

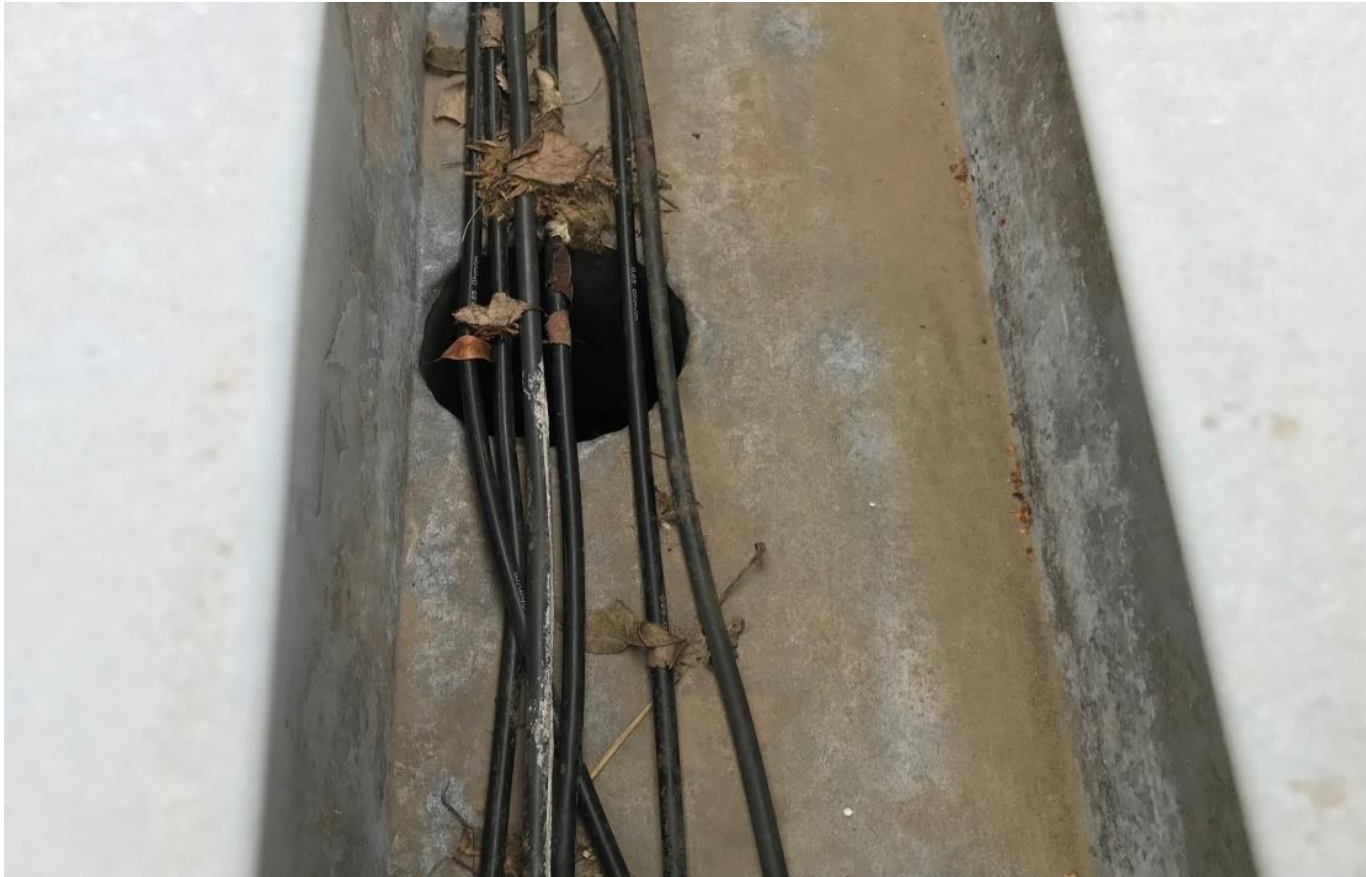
- **Blechdeckung**, handwerkliche Stehfalz-Blechdeckung aus Titanzink
- **Schalungsbahn**, Bitumenpappe R500 oder V13
- 28 m Raue **Holzschalung**, nicht gespundet
- 60 mm **Lattung** in Gefällerrichtung
- 120 mm **Wärmedämmung** aus EPS-Hartschaum, „Automatenplatten PS30SE“,
- **Dampfsperre** aus Reinaluminium
- ca. 24 mm **Holzplatten** (Näheres unbekannt)
- 180 mm **Koppelfettenlage**, dazwischen
- 180 mm Mineralwollematten, Wärmeleitfähigkeit ca. $\lambda_B = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- 140 mm **Wärmedämmung** aus Polyurethan-Hartschaumplatten, alukaschiert
- **Dampfsperrfolie**, blaue PE-Folie
- 2 x 24 mm **Unterkonstruktion**, Holz, mehrlagig
- ca. 20 mm **Schalung** aus gehobelten Holzbrettern

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Dachaufsicht, Mittelrinne

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Rinnenheizung

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Alte Aufdachdämmung und Dampfsperre

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Nachträgliche Zusatzdämmung Teil 1

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Nachträgliche Zusatzdämmung Teil 2

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Abtropfungen aus dem Dach

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Zustand der Traghölzer (Stichprobe, Südostecke)

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Wasserablaufspuren vom Dachrand

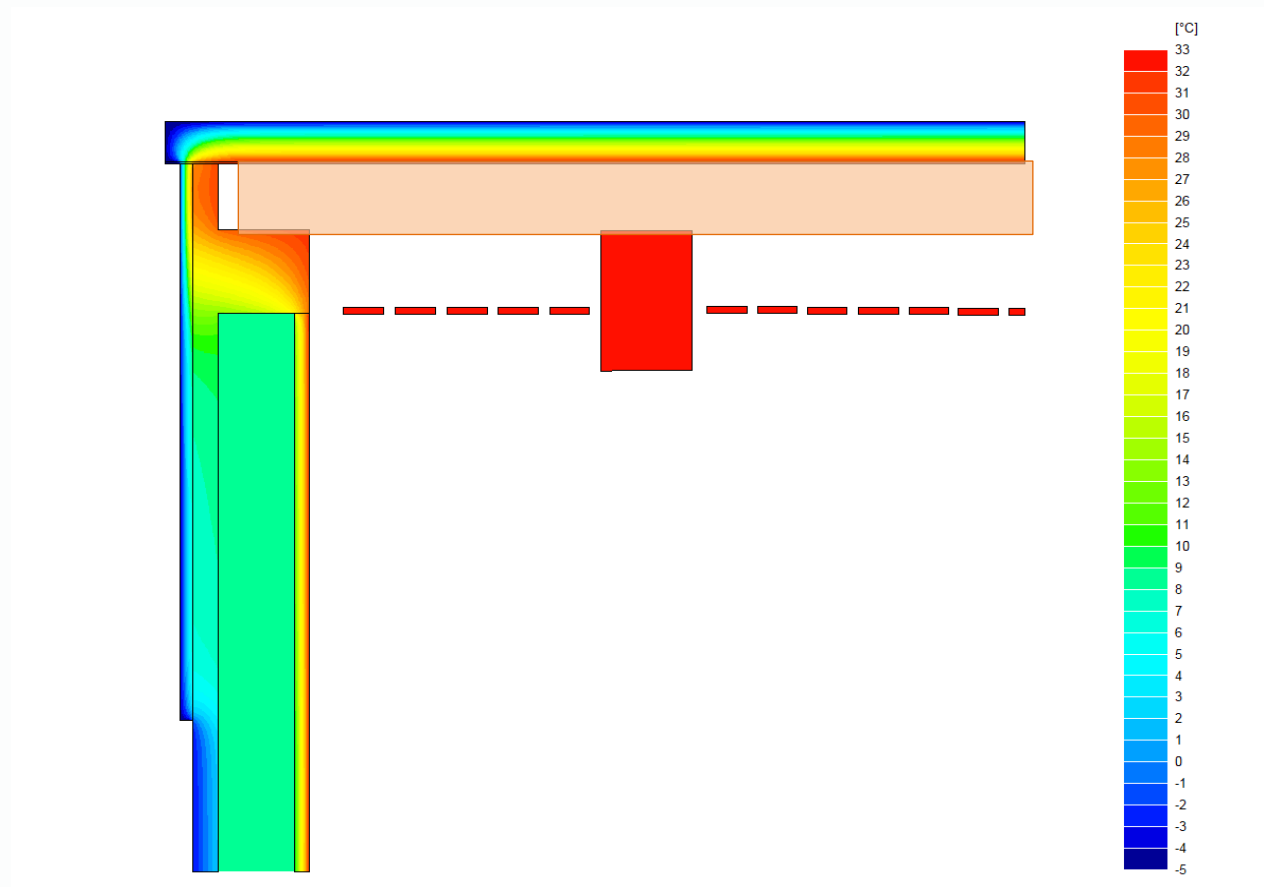
Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Wasserablaufspuren vom Dachrand

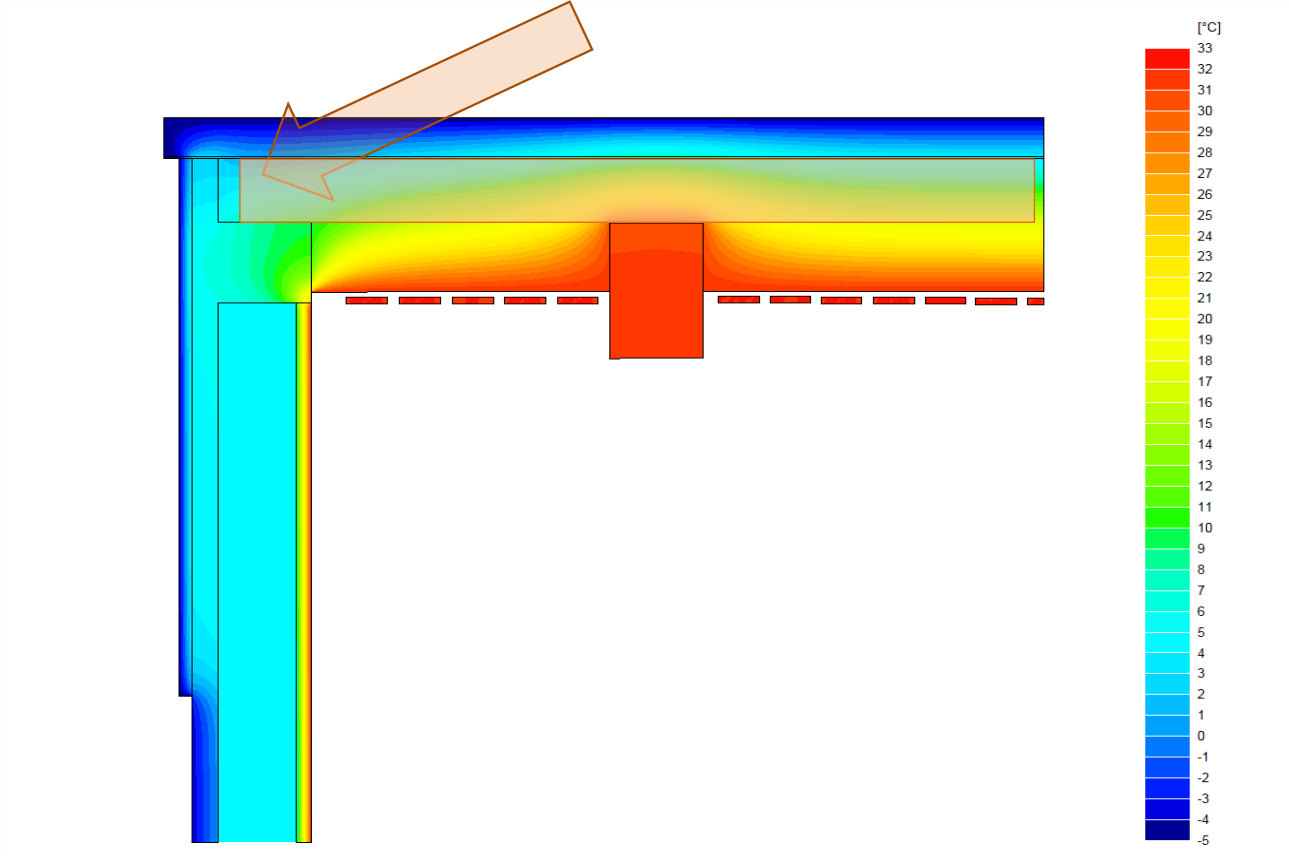
17

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



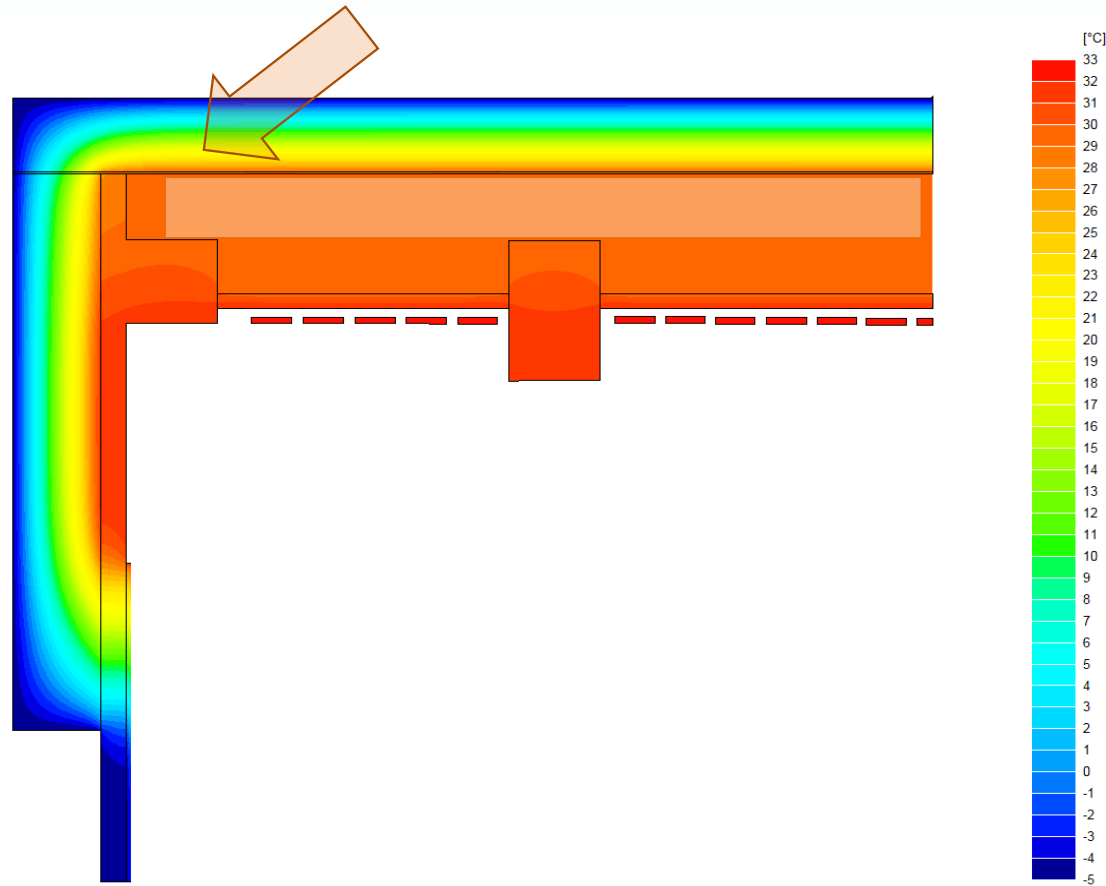
Temperaturverteilung im Urzustand

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Temperaturverteilung nach der Innendämmung

Hallenbad Rheinau-Honau - Dachkonstruktion



Temperaturverteilung nach Sanierung von Dach und Dachrand: Der Balkenkopf kommt ins Warme