

# Objektleiter | Abdichten 2.1 - Bitumen

Version 24.02.15

## Modulidentifikation

<b>Zielgruppen</b>	Objektleiter Polybau
<b>Voraussetzung</b>	Kompetenznachweis gemäss Modul Fachtechnik 1 Abdichten
<b>Richtzeit</b>	52 Lektionen 32 Std. Heimarbeit

### 1. Kompetenzen

Komplexe Detailausführungen bei Flachdächern mit bituminöser Abdichtung vorbereiten und umsetzen.

### 2. Themen | Leistungsziele

<b>Thema</b>	<b>1. Flachdachschichtaufbau bei verschiedenen Dachdurchdringungen und Übergängen zu anderen Bauteilen vorbereiten und ausführen (20 Lektionen)</b>
<b>Leistungsziele</b>	<p>1.1 Sie kennen die verschiedenen Schichtaufbauten im Flachdach und zählen deren Vor- und Nachteile auf</p> <p>1.2 Sie kennen die Materialeigenschaften der verwendeten Produkte</p> <p>1.3 Sie kennen die SIA Norm 271 und wenden diese richtig an</p> <p>1.4 Sie können anhand von Devistexten mit NPK Positionen, praktische Arbeiten ausführen</p> <p>1.5 Sie wissen welche Eigenschaften ein Untergrund aufweisen muss und können diese vorbereiten und prüfen</p> <p>1.6 Sie kennen verschiedene Dachrandausbildungen und können diese skizzieren und ausführen</p> <p>1.7 Sie können Blechanschlüsse fachgerecht vorbereiten und ausführen</p> <p>1.8 Sie erstellen Abschottungen in der Dachfläche und bei Blechanschlüssen</p> <p>1.9 Sie montieren Dachwasserabläufe fachgerecht und kennen verschiedene Dach ablaufsysteme</p> <p>1.10 Sie führen Gebäudetrennfugen mit verschiedenen Materialien in der Dachfläche und bei den Anschlüssen gemäss Verlegerrichtlinien aus</p> <p>1.11 Sie können einen Gefälleplan lesen und verstehen ein Gefälledach einzubauen</p>

**2. Erstellen von komplexen An- und Abschlüssen mit dem Abdichtungsmaterial (12 Lektionen)**

- 2.1 Sie können Eckausbildungen bei Auf- und Abbordungen mit Bitumendichtungsbahnen den Normen entsprechend planen und gemäss Verlegeanleitung aufschweissen
- 2.2 Sie können runde Auf- und Abbordungen fachgerecht ausführen
- 2.3 Sie können gedämmte Aufbordungen fachgerecht ausführen

**3. Erstellen von Dächern ohne Schutz- und Nutzsichten (4 Lektionen)**

- 3.1 Sie kennen die Brandschutzvorschriften und die Norm SIA 271 in Bezug auf Dächer ohne Schutz- und Nutzsicht
- 3.2 Sie kennen die Anforderungen in Bezug auf die Materialisierung bei Nacktdächern
- 3.3 Sie wissen, dass eine Windsogberechnung gemäss SIA Norm nötig ist und können diese interpretieren.
- 3.4 Sie kennen den Unterschied zwischen geklebten und mechanisch fixierten Systemen

**4. Ausführen von einfachen Anwendungen mit Selbstklebesystemen (4 Lektionen)**

- 4.1 Sie kennen verschiedene Vor- und Nachteile von Selbstklebesystemen
- 4.2 Sie können Dampfbremsen und Abdichtungen mit Selbstklebesystemen in der Fläche und bei An- und Abschlüssen fachgerecht ausführen

**5. Erstellen von Türanschlüssen (6 Lektionen)**

- 5.1 Sie erstellen Abdichtungen für Schwellenlose Türkonstruktionen
- 5.2 Sie kennen verschiedene Abschlussvarianten bei Türanschlüssen
- 5.3 Sie kennen die Untergrundvorbehandlungen der verschiedenen Türanschlüsse (Metall, Hart PVC, Holz)

## **6. Vorschriften und Normen (6 Lektionen)**

- 6.1 Sie kennen die Norm SIA 271 und wenden diese richtig an
- 6.2 Sie kennen die Vorschriften betreffend Arbeitssicherheit bei der Flachdachausführung
- 6.3 Sie kennen die Brandschutzverordnung und wenden diese richtig an
- 6.4 Sie kennen die Merkblätter von Gebäudehülle Schweiz und verwenden diese als Verlege- und Planungshilfe
- 6.5 Sie kennen die Verlegevorschriften der einzelnen Materialien
- 6.6 Sie wissen, dass der gefahrlose Unterhalt jederzeit gewährleistet sein muss (Bauarbeitenverordnung und Suva Richtlinien)

## **3. Modulprüfung | Hilfsmittel**

Theorie (schriftlich) 45 Min | Als Hilfsmittel sind SIA Normen, Wegleitung zur SIA Norm und die Merkblätter von Gebäudehülle Schweiz erlaubt

Praktische Arbeit (Fallnote) 4.5 Std. | Es sind alle Hilfsmittel erlaubt.

## **4. Gültigkeit des Modulabschlusses**

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.