

Objektleiter | Abdichten 2.1 - Bitumen

Version 24.02.15

Modulidentifikation

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

1. Kompetenzen

Komplexe Detailausführungen bei Flachdächern mit bituminöser Abdichtung vorbereiten und umsetzen.

2. Themen | Leistungsziele

Thema	1. Flachdachschichtaufbau bei verschiedenen Dachdurchdringungen und Übergängen zu anderen Bauteilen vorbereiten und ausführen (20 Lektionen)
Leistungsziele	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Sie kennen die verschiedenen Schichtaufbauten im Flachdach und zählen deren Vor- und Nachteile auf 1.2 Sie kennen die Materialeigenschaften der verwendeten Produkte 1.3 Sie kennen die SIA Norm 271 und wenden diese richtig an 1.4 Sie können anhand von Devistexten mit NPK Positionen, praktische Arbeiten ausführen 1.5 Sie wissen welche Eigenschaften ein Untergrund aufweisen muss und können diese vorbereiten und prüfen 1.6 Sie kennen verschiedene Dachrandausbildungen und können diese skizzieren und ausführen 1.7 Sie können Blechanschlüsse fachgerecht vorbereiten und ausführen 1.8 Sie erstellen Abschottungen in der Dachfläche und bei Blechanschlüssen 1.9 Sie montieren Dachwasserabläufe fachgerecht und kennen verschiedene Dachablaufsysteme 1.10 Sie führen Gebäudetrennfugen mit verschiedenen Materialien in der Dachfläche und bei den Anschlüssen gemäss Verlegerrichtlinien aus 1.11 Sie können einen Gefälleplan lesen und verstehen ein Gefälledach einzubauen

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. | Dokumentation der Praxisumsetzung

4. Gültigkeit des Modulabschlusses

Der Modulabschluss ist 5 Jahre gültig.