

## ArchiPHYSIK Basic 2b - Übungsaufgabe

Wir arbeiten im folgenden Übungsbeispiel mit dem Projekt aus der Übung Basic 2 weiter. Sollten Sie dieses nicht haben, finden Sie die fertige Datei in der Anlage. Nachdem wir in der letzten Übung die Bauteile angelegt haben, widmen wir uns nun den detaillierten bauphysikalischen Nachweisen: U-Wert-Details, Dampfdiffusion, Schallschutz und den ÖKO-Daten.

### Aufgabe 1: U-Wert Detaillierung (Erdanliegender Boden)

Wir ergänzen unser Projekt um einen erdanliegenden Boden und passen die detaillierte U-Wert-Berechnung an.

1. Nutzen Sie die Import-Funktion und importieren Sie aus dem Auslieferungsprojekt „Eckwohnhaus (detailiert)“ den Bauteil **EBu - Erdanliegender Boden EG**.
2. Öffnen Sie den neu importierte Bauteil und wechseln Sie in die detaillierte Berechnung des U-Werts.
3. Suchen Sie die Schicht **Estrich** und markieren Sie diese als **Flächenheizung**.
4. Suchen Sie die Schicht **Linoleum** und setzen Sie für diese die Option auf **nicht berücksichtigen** (da dieser Belag thermisch nicht in die Berechnung einfließen soll).

### Aufgabe 2: Dampfdiffusion (Dach)

Das in Basic 2 erstellte hinterlüftete Flachdach muss nun auf Kondensationsschutz geprüft werden.

1. Öffnen Sie das Bauteil FD01 - Flachdach hinterlüftet und wechseln Sie in den Reiter Dampfdiffusion.
2. Stellen Sie die Berechnungsmethode auf „Vereinfachter Nachweis“ und “Luftdicht dauerhaft gesichert“ ein.
3. Wenn der Nachweis nun positiv ist, klicken Sie auf das Feld „erfüllt“, um das Ergebnisblatt zu öffnen und die Details einzusehen.
4. Benutzen Sie die Druckoption hier, um das Formular „Wasserdampfdiffusion, -konvektion und Kondensationsschutz“ als PDF zu speichern.

### **Aufgabe 3: Schallschutz (Außenwand)**

Für die Außenwand aus Dataholz soll nun der Schallschutznachweis auf Grundlage eines vorgelegten Gutachtens erfolgen.

1. Öffnen Sie den Bauteil AW01 - Dataholz Außenwand und wechseln Sie in den Reiter Schall.
2. Ändern Sie den erforderlichen Wert (Anforderung) manuell auf 59 dB.
3. Wechseln Sie in den Unter-Reiter Gutachten. Laden Sie hier das bereitgestellte Gutachten awmohi03b-0.pdf aus dem Angabe-Ordner hoch und markieren/aktivieren Sie dieses als Grundlage für den Nachweis.

### **Aufgabe 4: ÖKO-Daten (Decke)**

Abschließend weisen wir einer Massivdecke die korrekten ökologischen Kennwerte zu.

1. Öffnen Sie das bestehende Bauteil für die Decke (aus Basic 1).
2. Wechseln Sie in den Reiter ÖKO-Daten.
3. Nutzen Sie den Datenassistenten, suchen Sie nach den Werten für Stahlbeton und übernehmen Sie diese für das Bauteil, um die Ökobilanz-Daten zu hinterlegen.

### **Aufgabe 5: Abschluss & Zertifikat**

Haben Sie alle bauphysikalischen Nachweise erfolgreich durchgeführt? Dann lassen Sie sich auch diese Kenntnisse von uns bestätigen!

1. Exportieren Sie das fertig konfigurierte Projekt aus ArchiPHYSIK als .aph Datei.
2. Nehmen Sie das in Aufgabe 2 erzeugte PDF (Wasserdampfdiffusion, -konvektion und Kondensationsschutz) zur Hand.
3. Senden Sie die .aph Datei sowie das PDF per E-Mail an: [helpdesk@archiphysik.com](mailto:helpdesk@archiphysik.com) mit dem Betreff: APH Basics IIb – Übungsbeispiel

Unser Team wirft einen kurzen Blick auf Ihre Einstellungen. Sobald wir sehen, dass die Berechnungen und Nachweise korrekt geführt wurden, stellen wir Ihnen Ihr persönliches Teilnahmezertifikat für Basic IIb aus und senden es Ihnen zu.