

QUALIFIKATIONSVERFAHREN ZEICHNERIN / ZEICHNER EFZ
Fachrichtung: INNENARCHITEKTUR

Berufskennntnisse: schriftliche Prüfung (BK)
Nullserie

Pos 1. Ausarbeitung von Grundlagen und Lösungsansätzen

NUMMER	VORNAME UND NACHNAME	DATUM
.....		

	Maximalpunktzahl	Erhaltene Punkte
Punkte Serie V1a	123.0	
Punkte Serie V1b	72.0	
Punkte Total Pos 1.	195.0	

NOTE AUFGRUND DER ERREICHTEN PUNKTZAHL	
--	--

ABSCHLUSSNOTE | Auf 1/2 Punkt gerundet	
--	--

QUALIFIKATIONSVERFAHREN ZEICHNERIN / ZEICHNER EFZ Fachrichtung: INNENARCHITEKTUR

Berufskennntnisse: schriftliche Prüfung (BK) Nullserie V1a

NUMMER	VORNAME UND NACHNAME	DATUM	Maximale Punktzahl	Erreichte Punktzahl
.....			123.0 Pkt.	.....

Dauer 90 Minuten

Anmerkung: Wird eine bestimmte Anzahl von Angaben verlangt, wird nur die festgelegte Anzahl in der Reihenfolge ihrer Nennung berücksichtigt.

Hilfsmittel Taschenrechner

Aufgabe 01

Badezimmermodernisierung V1a

Das Innenarchitekturbüro, für das Sie arbeiten, wurde mit der Modernisierung der Innenräume eines Einfamilienhauses in Brusino Arsizio beauftragt.

Der Projektleiter organisiert und verteilt die Aufgaben innerhalb des Büros und beauftragt Sie mit dem Planen und Zeichnen des Badezimmers im ersten Obergeschoss (OG) des Gebäudes.

Merkmale des Badezimmers

Der rechteckige Raum hat folgende Abmessungen:

Breite: 250 cm, Tiefe: 140 cm, Höhe: 250 cm

Boden: Feinsteinzeugfliesen (Format 45 × 90 cm, Farbe nach Wahl)

Wände: 4 Wände raumhoch mit Feinsteinzeugfliesen verkleidet (Format 45 × 90 cm, Farbe nach Wahl)

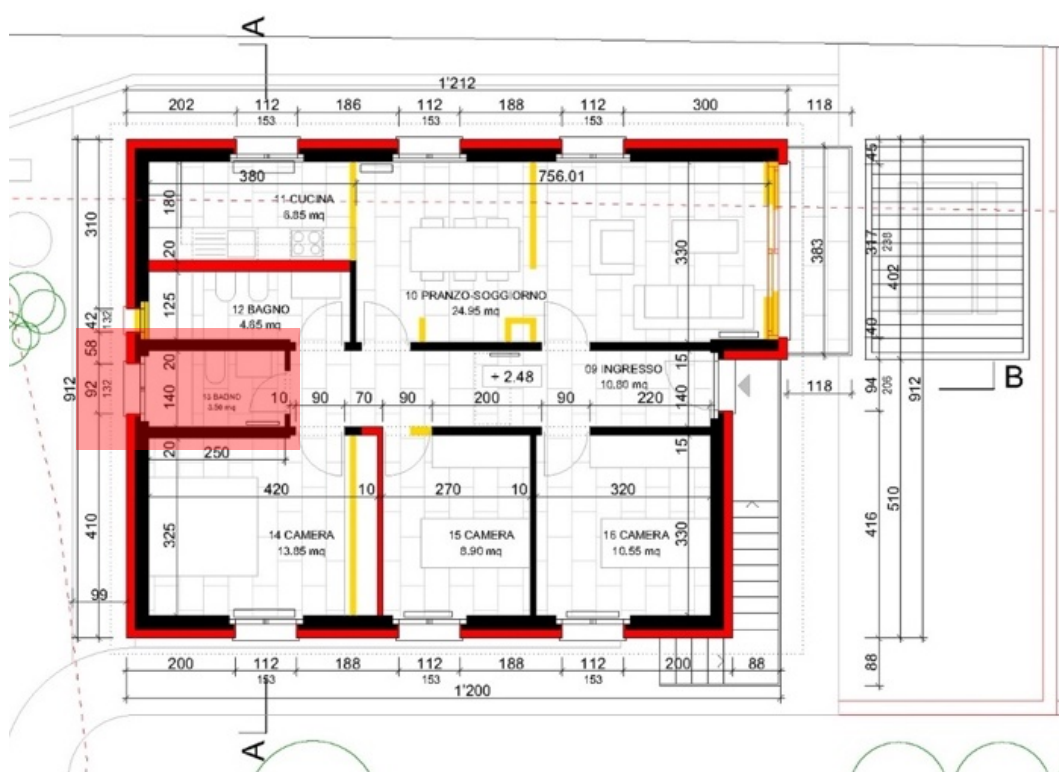
Anforderungen des Bauherrn:

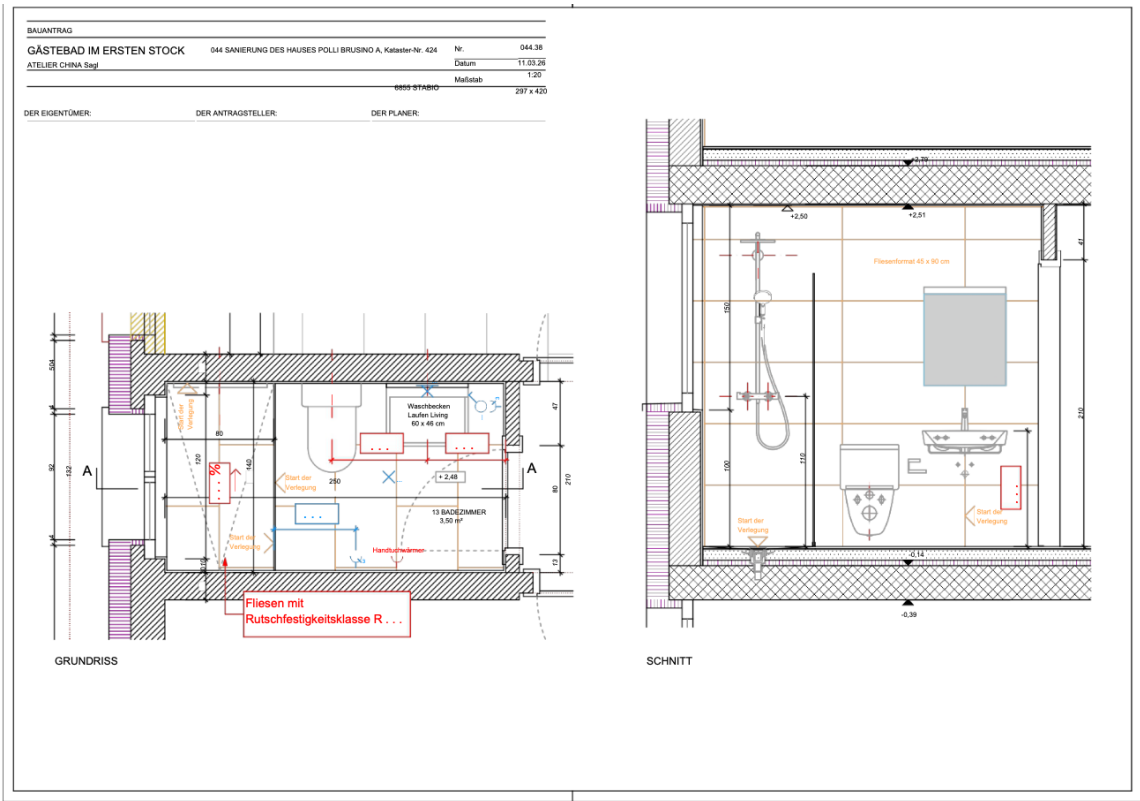
Das Badezimmer soll wie folgt ausgestattet sein:

- 1 Einzelwaschbecken 60 x 46 cm
- 1 wandhängendes WC mit Spülkasten 36 × 70 cm
- 1 ebenerdige Dusche mit gefliester Wand
- 1 Spiegel mit integrierter Beleuchtung
- 1 elektrischer Handtuchwärmer an der Wand
- 1 Deckenbeleuchtung
- 1 Steckdose für Rasierer/Haartrockner
- 1 Steckdose neben dem Handtuchwärmer
- 1 Schalter für die Deckenbeleuchtung
- 1 Schalter für die im Spiegel integrierte Beleuchtung
- Bodenbelag aus Feinsteinzeugfliesen (Grösse 45 × 90 cm, Farbe nach Wahl)
- Wände vollständig mit Feinsteinzeugfliesen (Format 45 × 90 cm, Farbe nach Wahl) verkleidet

Siehe Zeichnung Nr. «00.01

Grundriss und Ansicht Badezimmer», **Anhang V1a.01**





Ermitteln Sie die folgenden Werte aus dem Plan:

1.1	Mindestabstand zwischen den Mittelachsen der Sanitäranlagen (WC und Waschbecken)	2.0 Pkt.	.....
1.2	Einbauhöhe des Waschbeckens Waschbeckenmasse: 60 × 46 cm	1.0 Pkt.	.....
1.3	Mindestabstand zwischen den Steckdosen und dem Nassbereich	1.0 Pkt.	.....
1.4	Mindestgeflle des Bodens im Duschbereich	1.0 Pkt.	.....
1.5	Haftreibwert der für die Dusche verwendeten Fliesen	1.0 Pkt.	.....

Siehe Zeichnung Nr. «00_01
Grundriss und Ansicht Badezimmer», **Anhang V1a_01**

Aufgabe 02

Badezimmermodernisierung V1a

Berechnen Sie die Gesamtfläche, die gefliest werden soll (Boden und Wände), ohne Fensterbänke und Leibungen, zur Erstellung des Leistungsverzeichnisses.

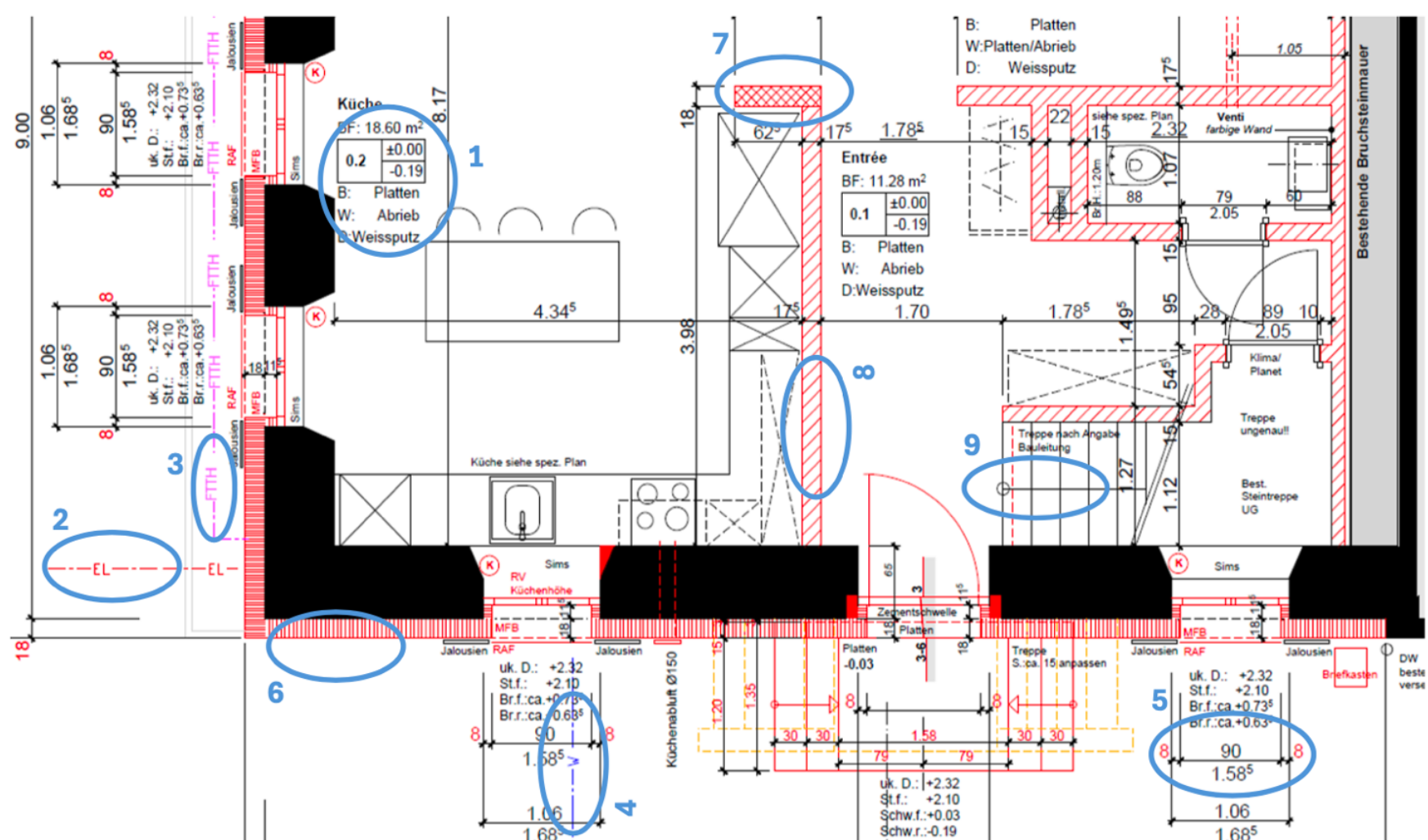
Siehe Zeichnung Nr. «00.01 Grundriss und Ansicht Badezimmer», **Anhang V1a.01**

ÜBUNG 2 | Berechnungsblatt

Übung 03 Norm SIA 400

Sie sehen einen Planausschnitt eines Objektes vor sich, in welchem Ihr Büro den Innenausbau plant. Der Plan 1:50 ist nach der Norm SIA 400 gezeichnet.

Welche Informationen können Sie dem Plan entnehmen? Neun Stellen mit zugehörigen Nummern sind eingekreist. Benennen Sie die Symbole und Abkürzungen.



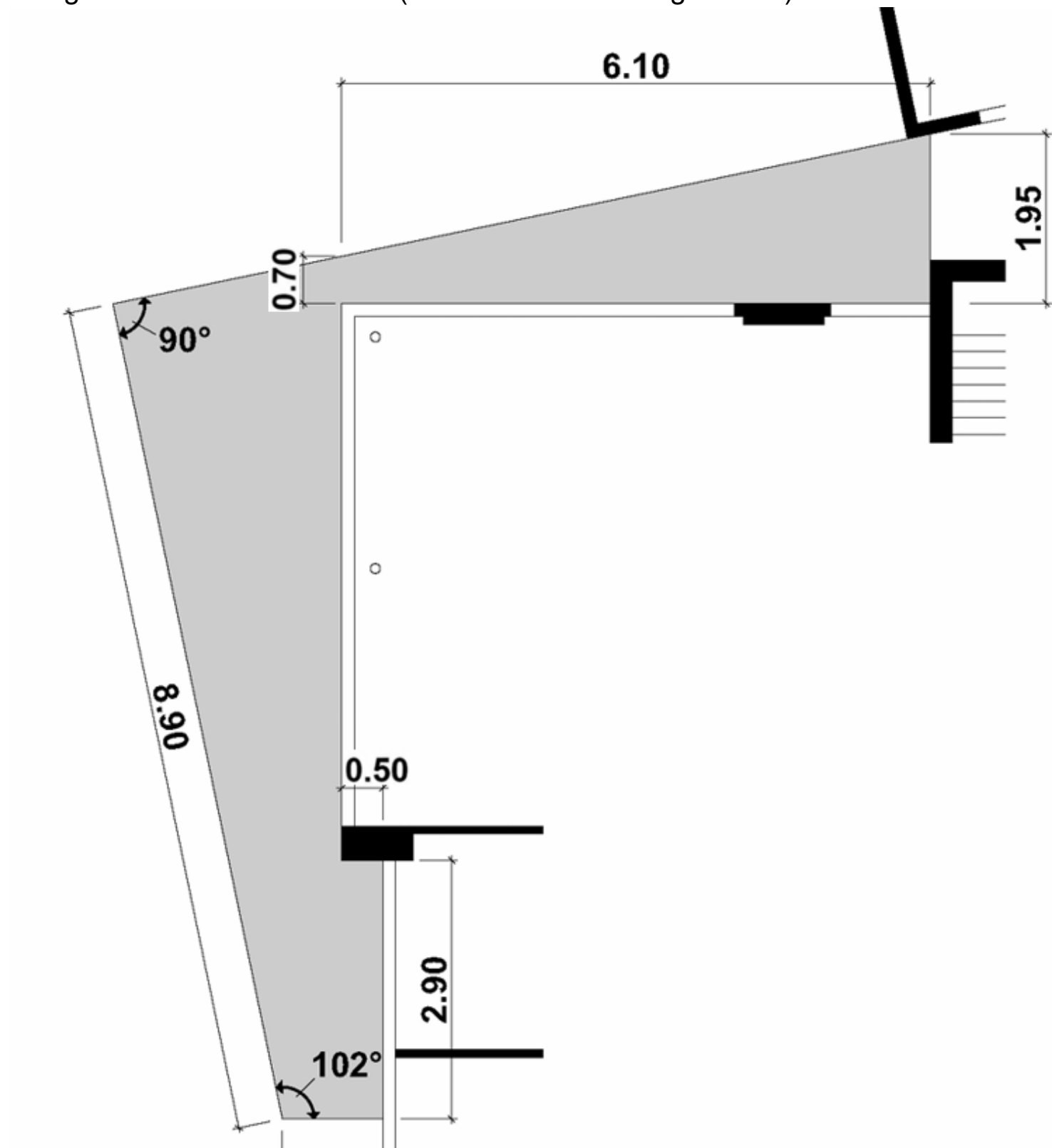
- | | |
|---------|---------|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |
| 5. | 6. |
| 7. | 8. |
| 9. | |

Bewertung pro richtige Antwort 1 Punkt

Übung 04

Ausmass

Für eine Ausschreibung müssen Sie die Gesamtfläche der Terrassenplatten berechnen.
Wie gross ist die Fläche in m² (auf 2 Kommastellen gerundet)?



Berechnen Sie die Fläche auf der folgenden Seite und Übertrag Sie
das Ergebnisse auf die folgende Zeile:

Ergebnis:.....

10.0 Pkt.

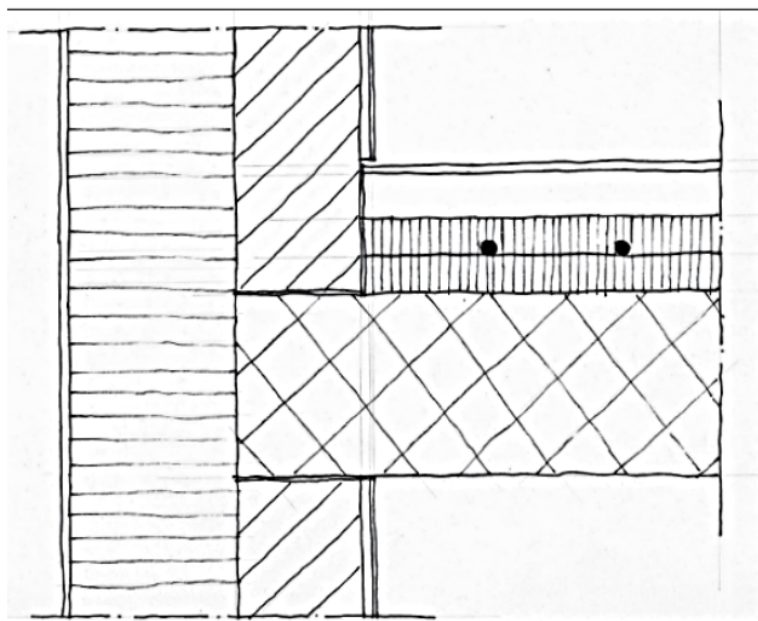
.....

ÜBUNG 4 | Berechnungsblatt

Übung 05 Wand- und Bodenkonstruktion

Sie erhalten folgenden Konstruktionsvorschlag eines Wand-Bodenübergangs zwischen zwei Wohnungen. Da haben sich Fehler eingeschlichen.

Umkreisen und nummerieren Sie **drei** mangelhafte Stellen.
Benennen und erläutern Sie die Fehler.



Nennung

Fehler 1:

Erläuterung

Nennung

Fehler 2:

Erläuterung

Bodenaufbau von oben nach unten

-Steingutbodenplatten	10 mm
- Zementestrich gegossen	60 mm
- Trittschalldämmung	20 mm
- Bodenheizungsrohre	
- Wärmedämmung	20 mm
- Betondecke	200 mm

Nennung

Fehler 3:

Erläuterung

Bewertung

a: pro richtige Nennung 1 Punkt

b: pro richtige Erläuterung je 2 Punkt

Übung 06

Konstruktionsdetails

Boden und Wände

In einem Neubau sind Leichtbauwände mit einer Stärke von 150 mm vorgesehen. Der Bauherr kann sich darunter nichts vorstellen.

Schichtaufbau des Bodens (von oben nach unten):

- Feinsteinzeugfliesen, Stärke 10 mm
- Kleber, Stärke 5 mm
- Unterlagsboden Betoncino (Mörtel), Stärke 80 mm
- Wärmedämmung, Stärke 20 mm
- Trittschalldämmung, Stärke 20 mm
- Stahlbetonplatte, Stärke 200 mm

Zeichnen Sie den Bodenanschluss einer Leichtbauwand nicht massstabsgetreu, aber die Abmessungen proportional korrekt aufeinander abgestimmt und tragen Sie die Masse ein, um die Abmessungen zu verdeutlichen.

Detailzeichnung:

1	Korrekte Darstellung des Bodenschichtaufbaus	3.0 Pkt.	.....
2	Korrekte Darstellung der Wände	3.0 Pkt.	.....
3	Technische Korrektheit der Wand- und Bodendetails	4.0 Pkt.	.....

ÜBUNG 6	PUNKTZAHL 10.0 Pkt.	
---------	----------------------------	-------

Übung 07 Verputzarbeiten

Beim nächsten Baustellenbesuch ist der Gipser an der Arbeit. Welche Arbeitsgänge führt er auf den Bildern aus?



A



B



C

A

1.0 Pkt.

B

1.0 Pkt.

C

1.0 Pkt.

pro korrekte Antwort 1 Punkt

Übung 8

Wandverkleidung

Die Bauherrschaft wünscht sich eine Wandverkleidung und schickt Ihnen Bilder dazu.
Wie heissen diese Verkleidungen?



A



B



C

A

1.0 Pkt.

B

1.0 Pkt.

C

1.0 Pkt.

pro korrekte Antwort 1 Punkt

ÜBUNG 8

PUNKTZAHL **3.0 Pkt.**

.....

Übung 9 Treppen

Im Rahmen der Renovierung eines Gebäudes muss eine neue Treppe eingebaut werden. Die Form kann frei gewählt werden.

Stellen Sie folgende Treppentypen zeichnerisch dar:

- A) eine halbgewendelte Treppe
- B) eine zweiläufige Treppe mit Podest
- C) eine Spindeltreppe

Treppe A

6.0 Pkt.....

Treppe B

6.0 Pkt.....

Treppe C

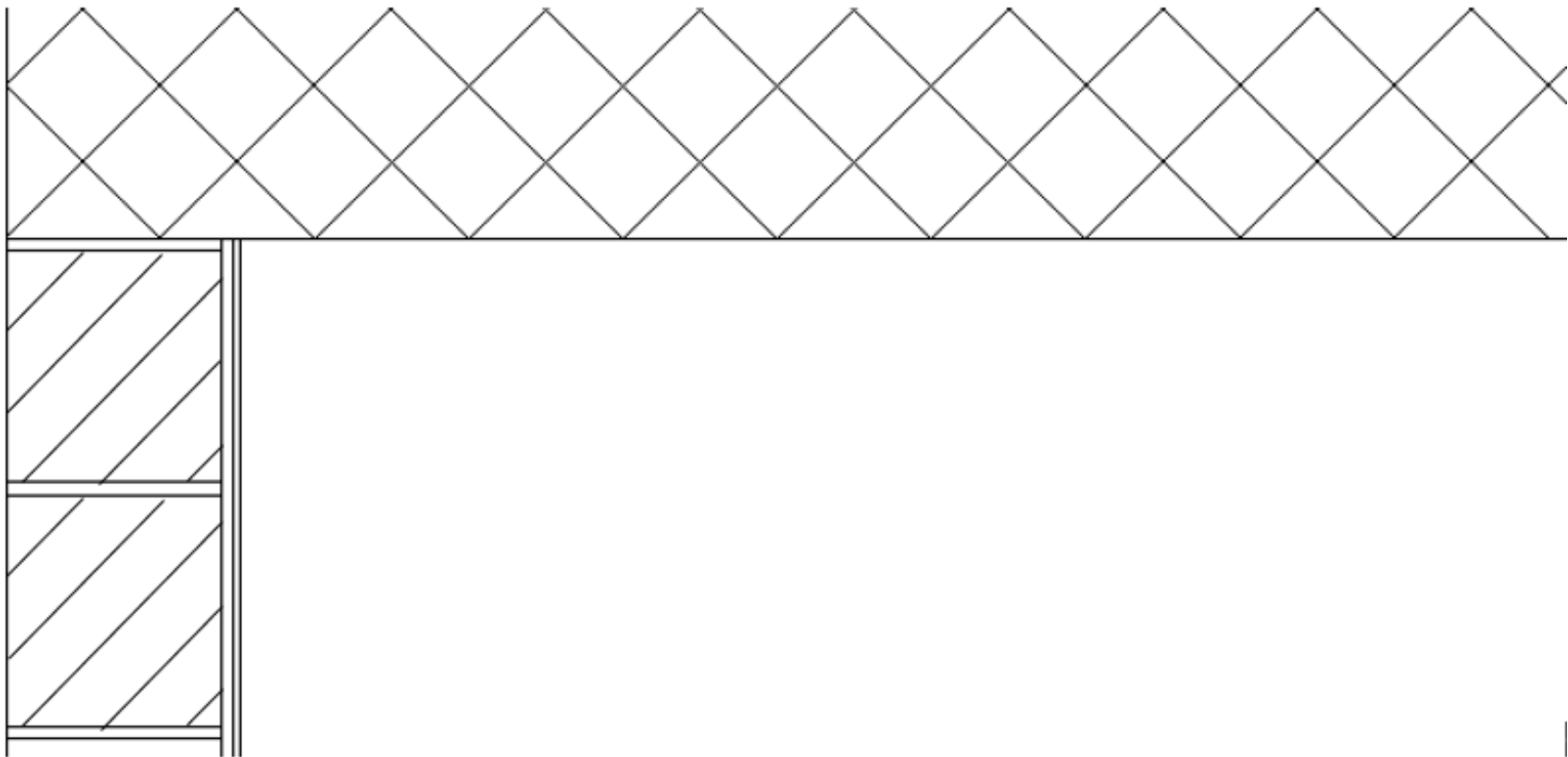
6.0 Pkt.....

Qualität der Zeichnungen

10.0 Pkt.

Übung 10
Abgehängte Deckenverkleidung

In einem Restaurant ist eine neue Deckenverkleidung vorgesehen.
Skizzieren Sie einen Vorschlag für eine ca. 30 cm abgehängte
Akustikpaneel-Decke in der vorgegebenen Bausituation und benennen
Sie die ausgewählten Bauteile!



1	für die korrekte Konstruktion	10.0 Pkt.	.....
2	für die korrekten Namen	10.0 Pkt.	.....
3	Qualität der Darstellung	15.0 Pkt.	.....