

**Praktische Aufgabe 1:** EFH Mühlberger**Vorgabezeit:** insgesamt 6 h  
+ 15 min für Dokumentation**Arbeitsvorlagen:**  
Blatt 1(5) Grundriss Erdgeschoss  
Blatt 2(5) Grundriss Fundamentplan  
Blatt 3(5) Grundriss Obergeschoss  
Blatt 4(5) Schnitt B-B, Ostansicht  
Blatt 5(5) Nord- und Westansicht**Schnitt A-A und Südansicht**

Zeitempfehlung 6 h

**Aufgabenstellung:**

Zeichnen Sie anhand der Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie der technischen Angaben den Schnitt A-A und die Südansicht gegen die Garage und das Gebäude. Die Entwurfszeichnungen sind im Maßstab 1 : 100 m, cm mit allen für die Baueingabe erforderlichen Maßen, Koten und Angaben zu zeichnen.

Für die Ausführung erforderliche Maße sind den Arbeitsvorlagen Blatt 1(5) bis Blatt 5(5) sowie den technischen Angaben zu entnehmen oder sinnvoll zu ergänzen.

**Hinweis:**

Alle Öffnungshöhen beziehen sich auf OK FFB.

**Technische Angaben:**

Siehe Seite 2 und Seite 3

**Ausführung:**

Die Zeichnung ist entsprechend der DIN 1356-1 zu erstellen.

In Abweichung von der DIN 1356-1 können die Linienbreiten 0,5 bis 0,13 verwendet werden.

Geschnittene Bauteile sind den verwendeten Baustoffen entsprechend zu schraffieren oder zu tonen.

Beschriftung mit und ohne Schriftschablone nach DIN ISO 3098 (DIN 6776).

Konventionell: Auf Klarpapier A2 (Querformat), in Tusche.

CAD-Technik: Nach vorhandener Layer- und Folienstruktur auf A2 (Querformat) in CAD.

Der fertige Plan ist als Plotfile zu erstellen und auf einen formatierten Datenträger zu kopieren.

**Wichtig:**

Die Prüfungsnummer ist auf der Lösungszeichnung im Schriftfeld einzutragen.

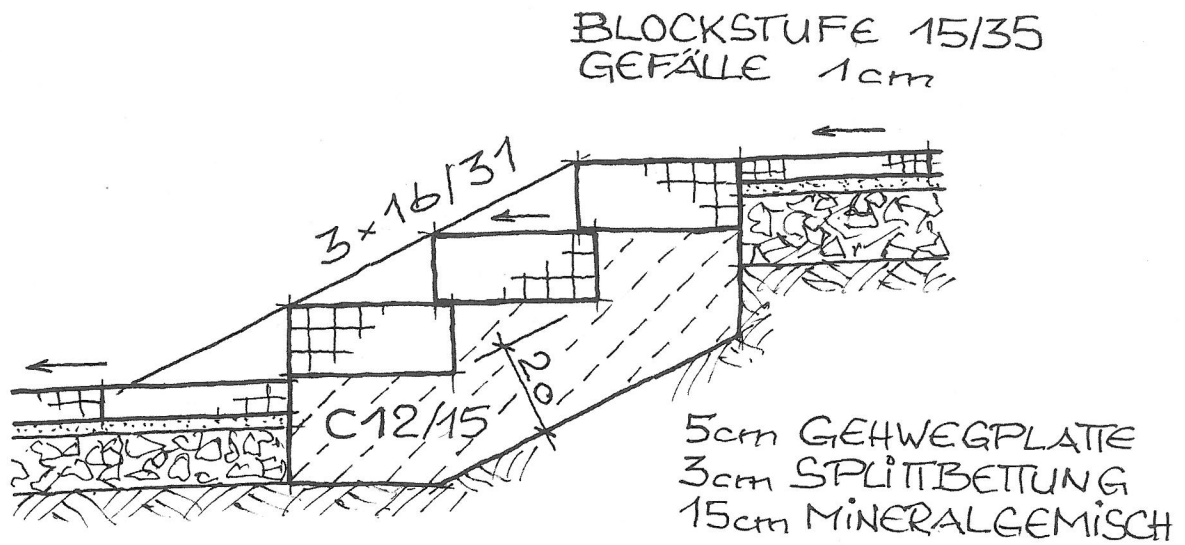
Technische Angaben:

Wohngebäude – Schnitt A-A

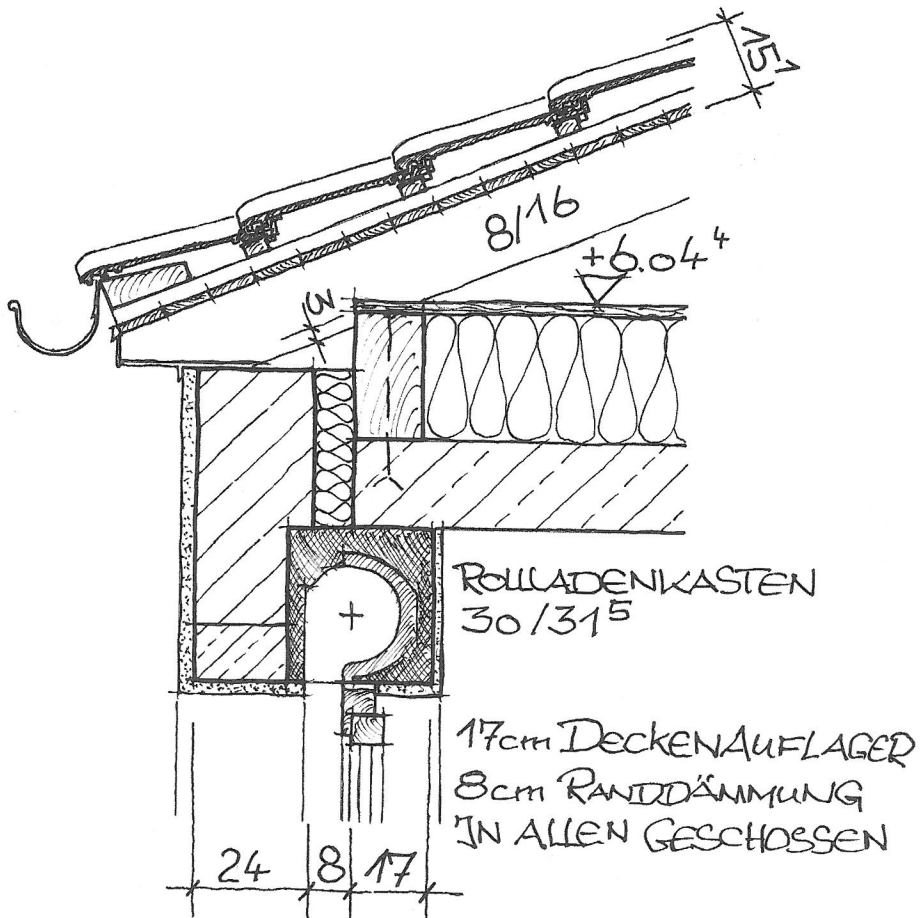
<b>Außenwände EG und OG</b>	Wärmedämmziegel	490 mm
<b>Außenwände OG</b> <b>Pos. ①</b> von $\nabla+2,88$ m bis $\nabla+5,265$ m	Wärmedämmziegel Vorsatzschale mit Harzkompositplatten Die Größe und Anordnung der Harzkompositplatten sollte der Anordnung in der Nord- und Westansicht angepasst werden. Maximale Plattenbreite 1,20 m	425 mm 65 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>490 mm</b>
<b>Bodenaufbau EG</b>	Fußbodenaufbau Abdichtung StB-Plattenfundament Sauberkeitsschicht Schotter-Mineralbeton Filtervlies	360 mm 20 mm 300 mm 50 mm 400 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>1130 mm</b>
<b>Deckenaufbau EG</b>	Fußbodenaufbau StB-Decke	140 mm 160 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>300 mm</b>
<b>Deckenaufbau OG</b>	Schalung Dämmung StB-Decke	24 mm 260 mm 180 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>464 mm</b>
<b>Dachkonstruktion</b>	Fußpfette 14 × 26 cm Firstpfette 14 × 24 cm Pfosten 14 × 14 cm	
<b>Dachaufbau</b>	Dachhaut: – Flachdachpfanne – Traglattung 5 × 3 cm – Konterlattung 5 × 3 cm – Unterspannbahn – Schalung, $d = 18$ mm Sparren 8 × 16 cm, Kervertiefe 3,0 cm	151 mm      160 mm
	<b>Gesamtdicke</b>	<b>311 mm</b>

Garage – Schnitt A-A

<b>Wände</b>	StB-Wand	200 mm
<b>Holzständerwände</b>	Holzständer 10 × 12 cm Harzkompositplatten – Außenseite Maximale Plattenbreite 1,20 m	120 mm
<b>Bodenaufbau</b>	Betonsteinpflaster Splittbett Mineralgemisch bis UK Streifenfundamente	100 mm 50 mm
<b>Dachaufbau</b>	Abdichtung nach Flachdachrichtlinie StB-Decke, UK – $\nabla 0.39$ Attika, $b = 20$ cm, OK + $\nabla 0.11$	200 mm



Außentreppe - Eingang



Traufdetail