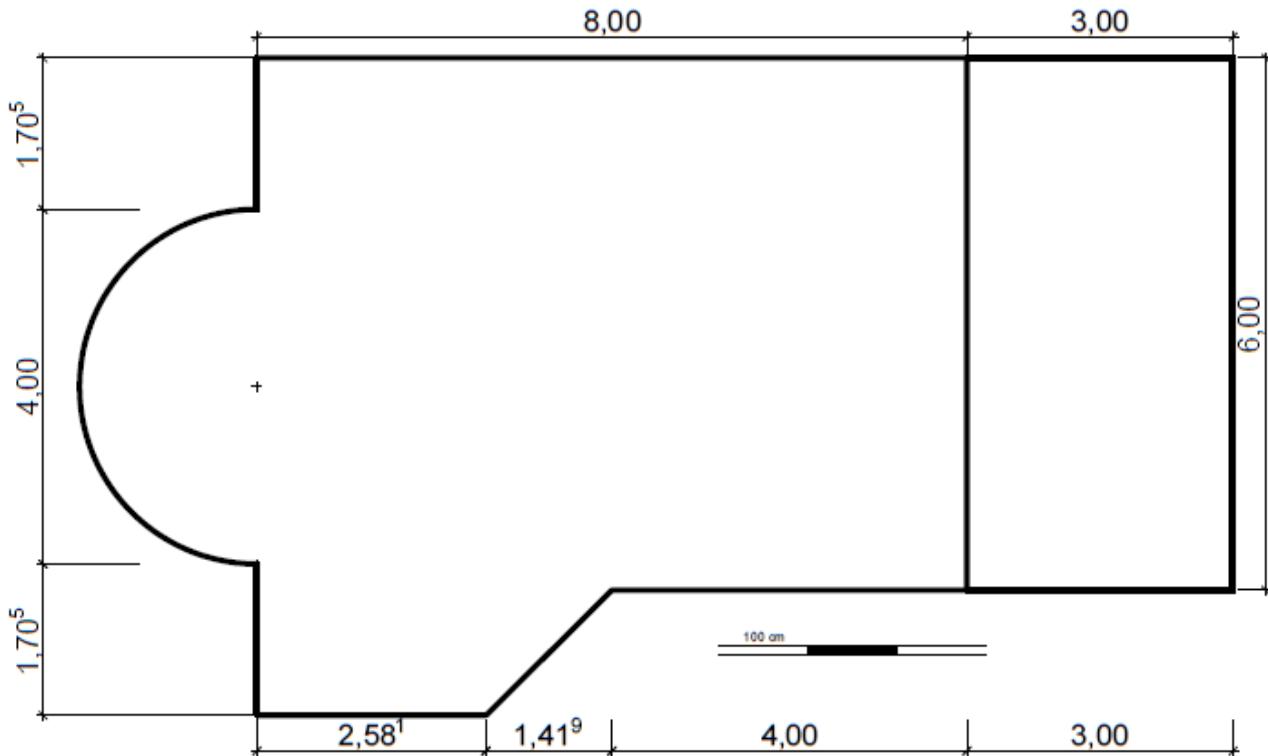




Der Kiosk mit einer angebauten Garage soll mit einer 2-fachen Bitumenbahnen und einer Wärmedämmung belegt werden.

Bitte planen Sie den Aufbau sachgerecht und führen im Anschluss die Berechnung zur Materialbestellung bzw. zum Aufmaß fachgerecht durch.



#### Anlage Materialangaben

Bezeichnung	Lieferform	Einheit	Zeitwerte
Kunststoffelastomerebahn	Rolle	15,00 m x 2,05 m	0,55 h/m <sup>2</sup>
Bitumenbahn	Rolle	10,00 m x 1,00 m	0,45 h/m <sup>2</sup>
Bitumenbahn mit Metalleinlage	Rolle	5,00m x 1,00 m	0,30 h/m <sup>2</sup>
Kunststoffvlies	Rolle	50,00 m x 2,25 m	0,85 h/m <sup>2</sup>
Kies 16/32	t	$\rho = 1,7 \text{ kg/dm}^3$	0,25 h/m <sup>2</sup>
Außenecke	Paket	2 Stück	0,15 h/Stk
Innenecke	Paket	2 Stück	0,15 h/Stk
Zulage Attika	25 cm		1,3 h/m
Abschlussprofil	Stück	2m	0,65 h/m
Befestigungsmittel zu AP	Stück	2Stk / m	
Voranstrich	kg	$0,3 \text{ kg/m}^2$	0,17 h/m <sup>2</sup>
Wärmedämmung	Stk	50 cm x 100 cm	0,10 h/m <sup>2</sup>

#### Aufgaben

1. Skizze zum Aufbau der Dachkonstruktion.
2. Skizze zur Ausführung der Attika.
3. Führen Sie die Materialberechnung durch.
4. Erweiterung: Erstellen Sie eine Zeitberechnung der Arbeiten

Bitte achten Sie auf den Rechenweg, Einheiten, Nachvollziehbarkeit!