

Auf dem Dach



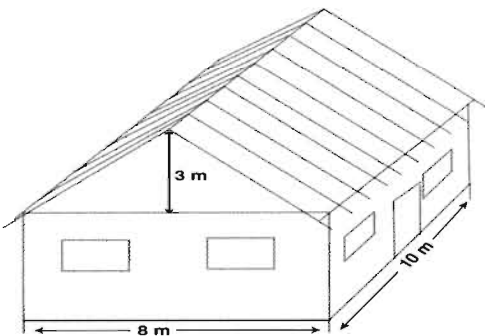
Du machst eine Ausbildung zur Dachdeckerin. Zu deinen Aufgaben gehört es, auf der „Baustelle“ zu berechnen, wie viel Material ihr benötigt.

Heute seid ihr bei Familie Kunz, die ihr Dach decken lassen möchte. Der Geselle Martin bittet dich, den Bedarf an Dachbalken, Isolierungsfolie, Latten und Ziegeln zu bestimmen.

Martin: Berechne doch bitte das benötigte Material.

Du: Gerne, was muss ich denn dazu wissen?

Martin: Einen Teil der benötigten Maße kannst du der Skizze entnehmen.
Das Haus ist 8 Meter breit und 10 Meter lang.



Du: Danke, was ist noch wichtig?

Martin: Wie du auf der Skizze siehst, verwenden wir auf jeder Seite des Hauses 10 Dachbalken, die 40 Zentimeter überstehen sollen. Dazu kommen noch 3 weitere Stützbalken, die dieselbe Länge wie das Haus haben. Auf dieses Gebälk wird zuerst eine Folie zur Isolierung gezogen, allerdings nicht auf den Überstand. Bei der Folie musst du mit 8 Prozent Verschnitt rechnen.

Du: Ok, dann fange ich an.

Martin: Noch nicht! Auf die Folie kommt dann noch eine Lattung für die Ziegel. Diese wird quer angebracht und die Lattenreihen müssen einen Abstand von 30 Zentimeter haben, damit die Ziegel passen. Denke bitte daran, dass du eine Anfangs- und eine Endreihe Latten hast.

Du: Schön. Dann fehlen ja nur noch die Ziegel.

Martin: Genau. Pro Quadratmeter Dachfläche brauchen wir 12 Ziegel.