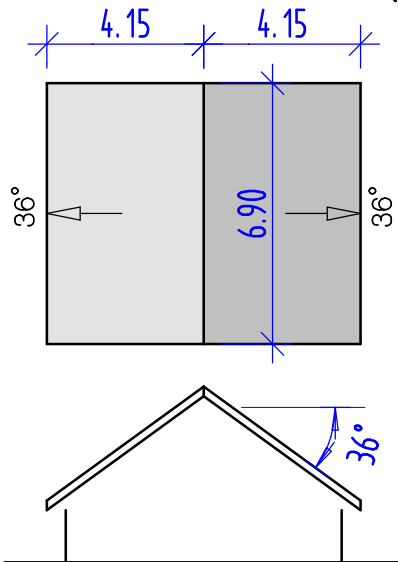


⑤ Satteldach mit 36° Dachneigung (symmetrisch).
Ges.: Dachflächen (Grundriss und schräg).



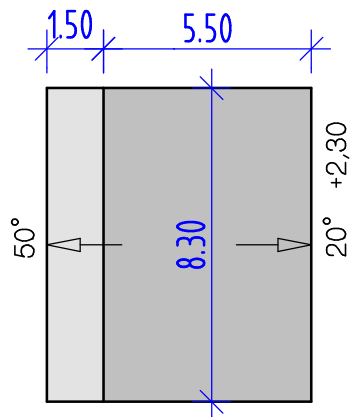
Grundfläche:

$$A = 4,15 * 6,90 * 2 = \underline{\underline{57,27\text{m}^2}}$$

Dachfläche: (schräg)

$$A_D = \frac{57,27}{\cos 36^\circ} = \underline{\underline{70,79\text{m}^2}}$$

⑥ Satteldach mit 50° und 20° Dachneigung (einhüftig).
Ges.: Dachflächen (Grundriss und schräg) und 2. Traufenhöhe.



Grundfläche:

$$\begin{aligned} A &= 1,50 * 8,30 = 12,45\text{m}^2 \\ &+ 5,50 * 8,30 = 45,65\text{m}^2 \\ &= \underline{\underline{58,10\text{m}^2}} \end{aligned}$$

Dachfläche: (schräg)

$$\begin{aligned} A_D &= \frac{12,45}{\cos 50^\circ} = 19,37\text{m}^2 \\ &+ \frac{45,65}{\cos 20^\circ} = 48,58\text{m}^2 \\ &= \underline{\underline{67,95\text{m}^2}} \end{aligned}$$

Traufenhöhe 2:

$$\begin{aligned} h_{F1} &= 5,50 * \tan 20^\circ = +2,002 \\ h_{F2} &= 1,50 * \tan 50^\circ = -1,788 \\ &= \underline{\underline{+2,514}} \end{aligned}$$