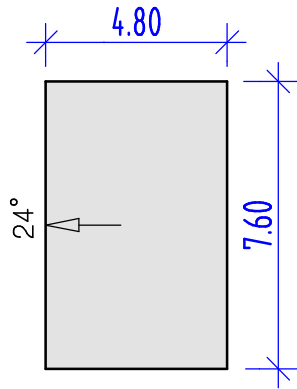


① Pultdach mit 24° Dachneigung.

Ges.: Dachflächen (Grundriss und schräg) und Sparrenlänge.



Grundfläche:

$$A = 4,80 * 7,60 = \underline{\underline{36,48\text{m}^2}}$$

Sparrenlänge:

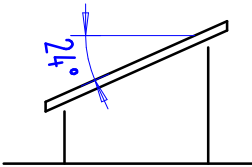
$$l_{\text{Sp}} = \frac{4,80}{\cos 24^\circ} = \underline{\underline{5,254\text{m}}}$$

Dachfläche: (schräg)

$$A_D = 5,254 * 7,60 = \underline{\underline{39,93\text{m}^2}}$$

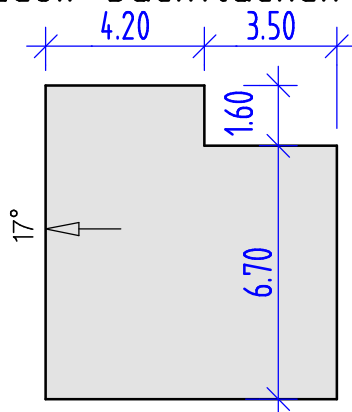
oder über Grundfläche:

$$A_D = \frac{36,48}{\cos 24^\circ} = \underline{\underline{39,93\text{m}^2}}$$



② Pultdach mit 17° Dachneigung.

Ges.: Dachflächen (Grundriss und schräg).



Grundfläche:

$$\begin{aligned} A &= 4,20 * (6,70 + 1,60) = 34,86\text{m}^2 \\ &+ 3,50 * 6,70 = 23,45\text{m}^2 \\ &= \underline{\underline{58,31\text{m}^2}} \end{aligned}$$

Dachfläche: (schräg)

$$A_D = \frac{58,31}{\cos 17^\circ} = \underline{\underline{60,97\text{m}^2}}$$

