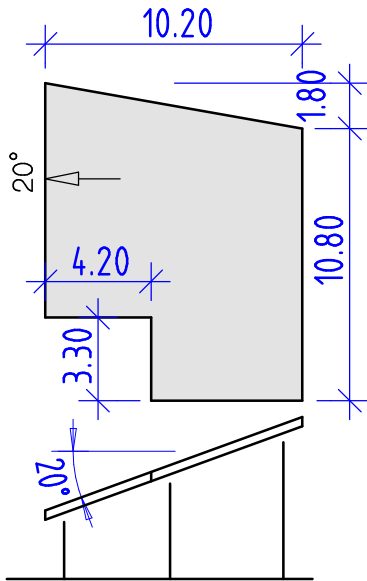


③ schräges Pultdach mit 20° Dachneigung.

Ges.: Dachflächen (Grundriss und schräg); Sparrenlängen und Ortsganglängen.



Grundfläche:

$$A = (10,80 + 0,90) * 10,20 = 119,34\text{m}^2$$

$$- 3,30 * 4,20 = \underline{\underline{-13,86\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{105,48\text{m}^2}}$$

Dachfläche: (schräg)

$$A_D = \frac{105,48}{\cos 20^\circ} = \underline{\underline{112,25\text{m}^2}}$$

Sparrenlängen:

$$l_{\text{Sp1}} = \frac{10,20}{\cos 20^\circ} = \underline{\underline{10,855\text{m}}}$$

$$l_{\text{Sp2}} = \frac{10,20 - 4,20}{\cos 20^\circ} = \underline{\underline{6,385\text{m}}}$$

Ortsganglängen:

$$l_{\text{Ort}} = 10,855 + \sqrt{10,855^2 + 1,80^2} = \underline{\underline{21,857\text{m}}}$$