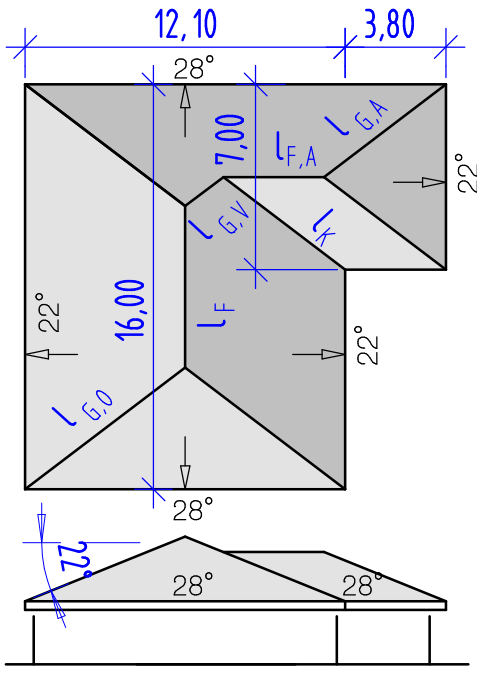


26 Walmdach mit Anbau, Dachneigungen 22° und 28°.
 Ges.: First-, Grat- und Kehllängen; Dachflächen.



Normalprofile:

$$g_H = 6,10\text{m} \qquad g_{A,H} = 3,50\text{m}$$

$$h_F = 6,10 * \tan 22^\circ = \underline{\underline{2,444\text{m}}}$$

$$g_W = \frac{2,444}{\tan 28^\circ} = \underline{\underline{4,597\text{m}}}$$

$$h_{F,A} = 3,50 * \tan 28^\circ = \underline{\underline{1,861\text{m}}}$$

$$g_{W,A} = \frac{1,861}{\tan 22^\circ} = \underline{\underline{4,606\text{m}}}$$

Gratprofile:

$$g_{G,0} = \sqrt{4,579^2 + 6,05^2} = \underline{\underline{7,598\text{m}}}$$

$$l_{G,0} = \sqrt{7,598^2 + 2,444^2} = \underline{\underline{7,982\text{m}}}$$

$$g_{G,A} = \sqrt{3,50^2 + 4,606^2} = \underline{\underline{5,785\text{m}}}$$

$$l_{G,A} = l_K = \sqrt{5,785^2 + 1,861^2} = \underline{\underline{6,077\text{m}}}$$

$$l_{G,V} = 7,982 - 6,077 = \underline{\underline{1,905\text{m}}}$$

Firstlängen:

$$l_F = 16,00 - 2 * 4,597 = \underline{\underline{6,806\text{m}}} \quad l_{F,A} = \underline{\underline{3,80\text{m}}}$$

Dachflächen: im Grund

$$A_{22,gr} = (16,00 + 6,806) * 6,05 = 137,974\text{m}^2$$

$$A_{28,gr} = 12,10 * 4,597 + 3,80 * 7,00 = \underline{\underline{82,226\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{220,200\text{m}^2}}$$

Dachflächen: schräg

$$A_{22,sch} = \frac{137,974}{\cos 22^\circ} = 148,810\text{m}^2$$

$$A_{28,sch} = \frac{82,226}{\cos 28^\circ} = \underline{\underline{93,126\text{m}^2}}$$

$$\underline{\underline{241,936\text{m}^2}}$$

Berechnen Sie nachvollziehbar, mit aufgeschriebenen Ansätzen und Skizzen die gefragten Elemente