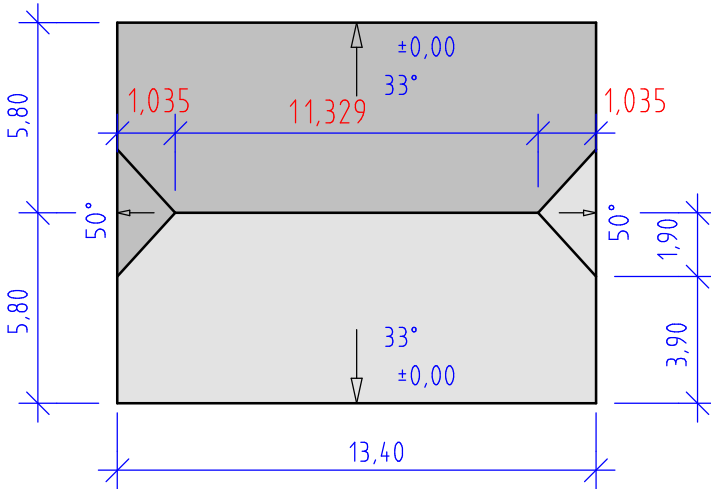


Rechenansätze oder Rechengänge aufschreiben

Ü1 Krüppelwalmdach, Dachgeometrie

Geg.: Dachlänge 13,40m; $g_H = 5,80m$; Hauptdachneigung $\alpha_H = 33^\circ$; Walmdachwinkel $\alpha_W = 50^\circ$;
 Grundmaß Krüppelw. Hauptdach $g_{K,H} = 1,90m$.

Ges.: Alle Elemente des Hauptdach- des Walm- und des Gratprofiles und die Firstlänge.



$$h_F = 3,767m$$

$$h_{KF} = 1,234m \quad l_{spH} = 6,916m$$

$$\alpha_W = 50^\circ \quad g_W = 1,035m$$

$$l_{spW} = 1,611m \quad l_F = 11,329m$$

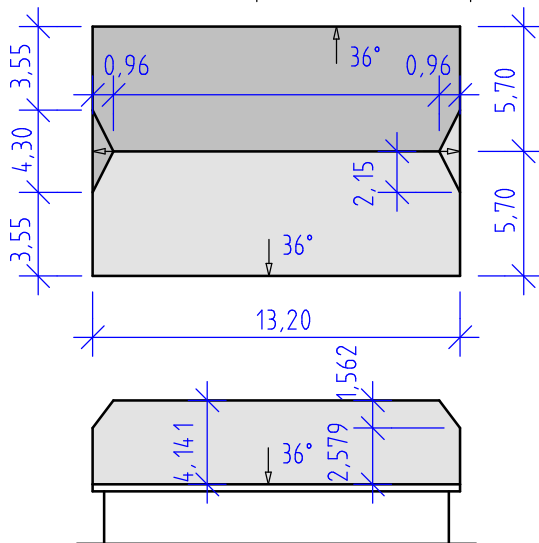
$$\gamma_W = 28,587^\circ \quad g_G = 2,164m$$

$$\alpha_G = 29,694^\circ \quad l_G = 2,491m$$

Ü2 Krüppelwalmdach, Gratprofil und Dachfläche

Geg.: Ein Krüppelwalmdach 13,20/11,40m; Dachneigung Hauptdach 36° .

Ges.: Das Walmprofil, das Gratprofil (Gratlänge und Gratwinkel) und die Dachfläche (schräg).



$$h_{KF} = 1,562m$$

$$\alpha_W = 58,426^\circ \quad g_W = 0,96m$$

$$l_{spW} = 1,833m$$

$$\gamma_W = 24,061^\circ \quad g_G = 2,355m$$

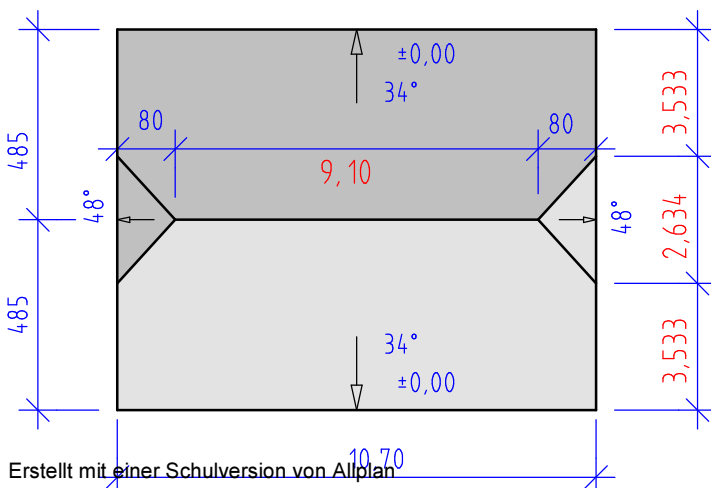
$$\alpha_G = 33,561^\circ \quad l_G = 2,826m$$

$$A_{sch} = 188,785m^2$$

Ü3 Krüppelwalmdach, Dachgeometrie

Geg.: Dachlänge 10,70m; $g_H = 4,85m$; Hauptdachneigung $\alpha_H = 34^\circ$; Grundmaß Krüppelw. $g_W = 0,80m$.
 Dachneigung Krüppelwalm $\alpha_W = 48^\circ$.

Ges.: Alle Elemente des Haupt- und des Walmdachprofils; die Gratgrund- und der Gratwinkel.



$$h_F = 3,271m \quad l_{spH} = 5,850m$$

$$h_{KF} = 0,888m \quad g_{KH} = 1,317m$$

$$\alpha_W = 48^\circ \quad g_W = 0,80m$$

$$l_{spW} = 1,196m \quad l_F = 9,10m$$

$$\gamma_W = 31,274^\circ \quad \gamma_H = 58,728^\circ$$

$$\alpha_G = 29,964^\circ \quad l_G = 2,1779m$$