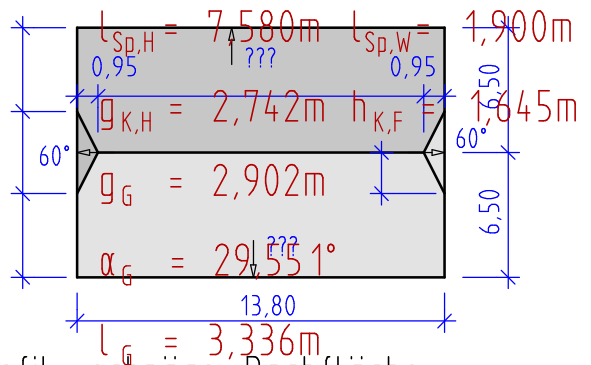
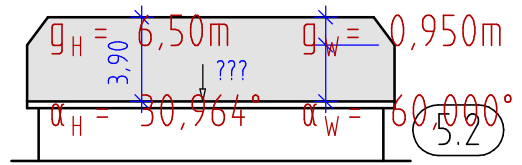
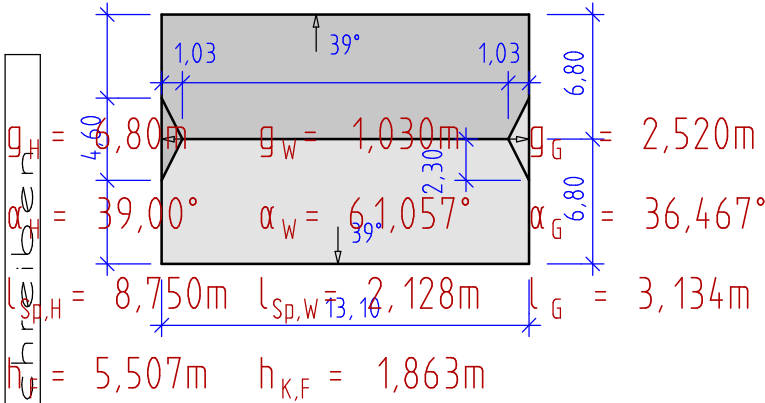


5 Krüppelwalmdach, Dachgeometrie

Berechnen Sie alle Elemente der 3 Profile.

Rechenansätze oder Rechengänge

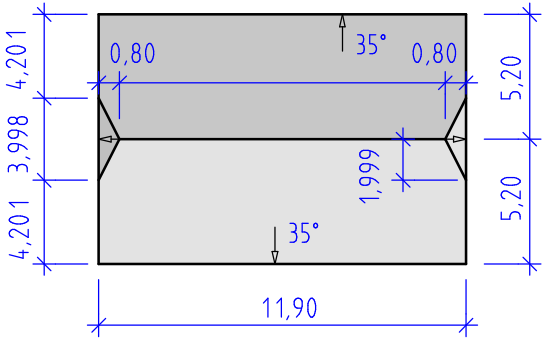
5.1



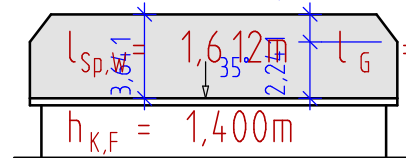
5.3 Krüppelwalmdach, Walm- und Gratprofil, schräge Dachfläche

Geg.: Ein Krüppelwalmdach 11,90/10,40m; Dachneigung Hauptdach 35°.

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

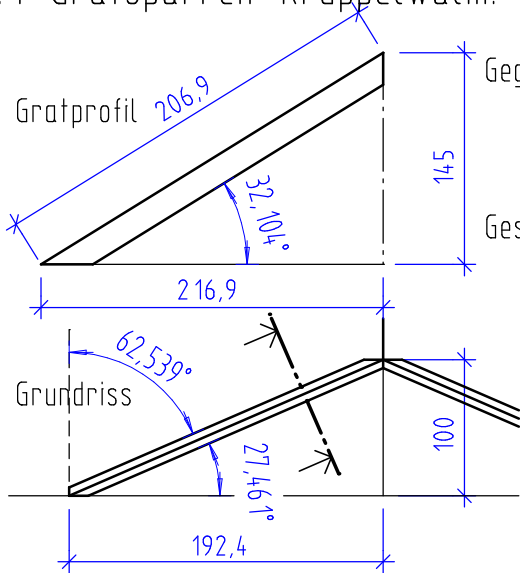


5.3



$A_H = 147,179m^2$ $A_W = 6,446m^2$

6.1 Gratsparren Krüppelwalm: Verstichmaße, Abgratungshöhen, Schiffterteilung

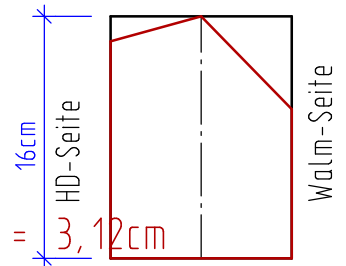


Geg.: Gratprofil und Grundriss eines Krüppelwalmgrates.

Querschnitt Sparren 12/16
Schiffterabstand max. 75cm.

- Ges.: - Verstichmaße
- Abgratungshöhen
- Querschnitt mit beschrifteten Abgratungshöhen
- Schiffteranzahl und Teilung.

Querschnitt M 1:5



$ah_W = 6,14cm$ $ah_H = 4,66cm$

$x_S = 13,0cm$ $l_T = 370,8cm$

4 Schiffter $e = 74,16cm$

6.2 Verstichmaße, Abgratungshöhen Krüppelwalmdach

Geg.: Grundmaße: $g_{K,H} = 236,8cm$, $g_W = 155,2cm$, $g_G = 283,1cm$; Hauptdachneigung 38°; $h_{K,F} = 185cm$;
Gratgrundwinkel: $\gamma_H = 56,752^\circ$, $\gamma_W = 33,249^\circ$; Gratwinkel $\alpha_G = 33,160^\circ$; Gratlänge $l_G = 338,2cm$.
Sparren, Gratparren 12/20

- Ges.: Für den Gratparren: - Verstichmaße
- Abgratungshöhen
- den Querschnitt des Gratparrens, beschriftet mit den Abgratungshöhen M 1:5.

