

## Angabevarianten Walmdach

Berechnen Sie alle Größen (Grundmaße, Sparrenlängen, Winkel und Firsthöhe) für das Haupt- Walm- und Gratprofil. Skizzieren und beschriften Sie immer das jeweilige Profil. Berechnen Sie die Dachfläche.

Beispiel **W10**

Geg.: Walmdach Grundriss:  $l = 13,50\text{m}$ ;  $b = 8,40\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $28^\circ$ ; Hauptdach  $35^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel, Firstlänge und die Dachflächen.

Beispiel **W11**

Geg.: Walmdach Grundriss:  $l = 14,10\text{m}$ ; Firsthöhe =  $1,75\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $22^\circ$ ; Hauptdach  $28^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachbreite  $b$ , Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel, Firstlänge und die Dachflächen.

Beispiel **W12**

Geg.: Walmdach Firstlänge =  $6,50\text{m}$ ; Firsthöhe  $h_F = 2,35\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $28^\circ$ ; Hauptdach  $32^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachlänge und Breite, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel und die Dachflächen.

Beispiel **W13**

Geg.: Zeltdach Grundriss:  $l = 9,60\text{m}$ ;  $b = 7,20\text{m}$ ; Dachneigung Hauptdach  $42^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachneigung Walm, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel und die Dachflächen.

(Beim Zeltdach gibt es keinen First, die vier Gratsparren treffen sich in einem Punkt)

## Angabevarianten Walmdach

Berechnen Sie alle Größen (Grundmaße, Sparrenlängen, Winkel und Firsthöhe) für das Haupt- Walm- und Gratprofil. Skizzieren und beschriften Sie immer das jeweilige Profil. Berechnen Sie die Dachfläche.

Beispiel **W10**

Geg.: Walmdach Grundriss:  $l = 13,50\text{m}$ ;  $b = 8,40\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $28^\circ$ ; Hauptdach  $35^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel, Firstlänge und die Dachflächen.

Beispiel **W11**

Geg.: Walmdach Grundriss:  $l = 14,10\text{m}$ ; Firsthöhe =  $1,75\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $22^\circ$ ; Hauptdach  $28^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachbreite  $b$ , Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel, Firstlänge und die Dachflächen.

Beispiel **W12**

Geg.: Walmdach Firstlänge =  $6,50\text{m}$ ; Firsthöhe  $h_F = 2,35\text{m}$ ; Dachneigung Walmdach  $28^\circ$ ; Hauptdach  $32^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachlänge und Breite, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel und die Dachflächen.

Beispiel **W13**

Geg.: Zeltdach Grundriss:  $l = 9,60\text{m}$ ;  $b = 7,20\text{m}$ ; Dachneigung Hauptdach  $42^\circ$

Ges.: Skizzen mit den Profilen und Winkeln, Dachneigung Walm, Sparrenlängen, Gratgrund- und Gratwinkel und die Dachflächen.

(Beim Zeltdach gibt es keinen First, die vier Gratsparren treffen sich in einem Punkt)