

2. Schularbeit AM

A

1, Körperberechnung Zylinder

3 P

Geg.: Durchmesser: 2,30m; Länge = 5,35m.

Ges.: Das Volumen und die gesamte Oberfläche.

Rechengänge oder Rechenansätze aufschreiben

2, Krüppelwalmdach, Gratsparren, rechnerischer Abbund

6 P

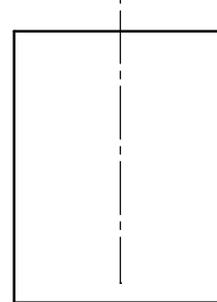
Geg.: Grundmaße: $g_{K,H} = 174\text{cm}$, $g_W = 90\text{cm}$, $g_G = 195,9\text{cm}$; Hauptdachneigung 38° ; Firsthöhe 136cm ; Gratwinkel $\alpha_G = 34,77^\circ$; Gratlänge $l_G = 238,5\text{cm}$.
Sparren und Grat Sparren $14/18\text{cm}$.

Querschnitt M.:1:5

Ges.: Die Gratgrundwinkel
Verstichmaße
Abgratungshöhen
Querschnitt mit Abgratung.

HD-Seite

Walmseite



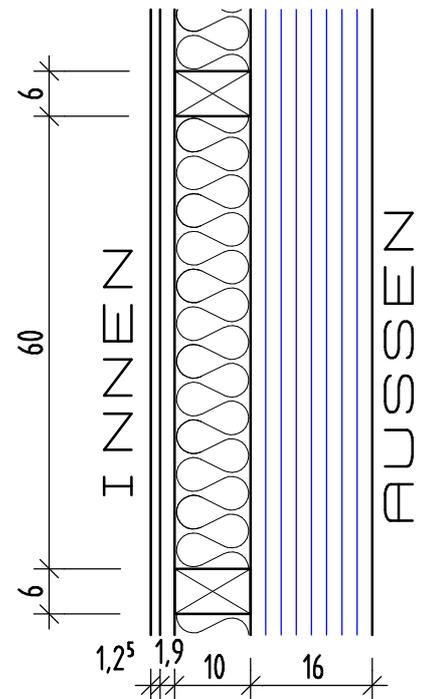
3, Wärmeberechnung, U-Wert

5 P

Berechnen Sie für den dargestellten Wandaufbau den U-Wert mit dem äquivalenten Lambda.

Aufbau: 16cm Blockwand (Weichholz),
Rutschlatte 6/10 dazwischen 10cm Steinwolle,
1,9cm OSB-Platte und 1.25cm Gipskarton.

Nr	Material	d [m]	λ	d/λ



Notenspiegel
 22,5-24 Sehr Gut
 19,5-22 Gut
 16-19 Befriedigend
 12-15,5 Genügend
 0-11,5 Nicht Genügend