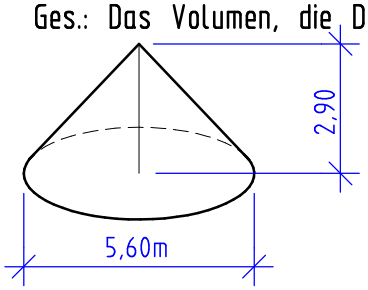
3 P

3, Körperberechnung

Geg.: Kegeldach mit dem Durchmesser von 5,60m; Höhe 2,90m.
Ges.: Das Volumen, die Dachfläche (Mantel) und die Dachneigung und die Sparrenlänge.

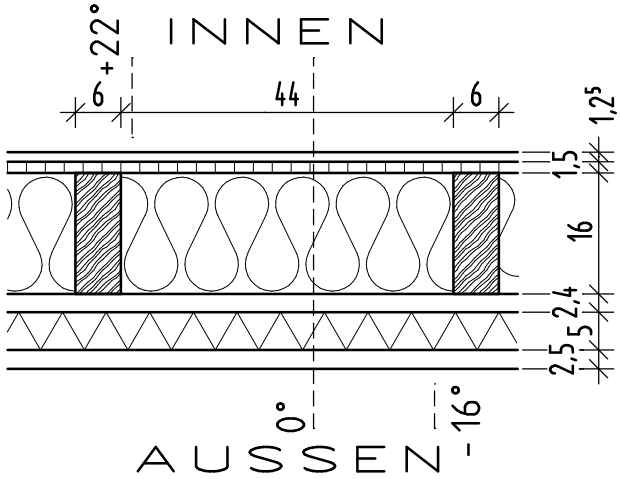


4. Wärmeberechnung U-Wert

5 P

Berechnen Sie für den Wandaufbau nächerungsweise den U-Wert mittels äquivalentem Lambda

Gipskartonplatte 1,25cm
OSB-Platte 1,5cm
Riegel Weichholz 6/16 dazwischen
Zellulose 16cm,
Schalung 2,4cm
Weichholzfaserplatten 200kg/m³ 5cm
Kalk-Zement-Putz 2,5cm



Nr	Material	d [m]	λ	R-Werte	t
					+22,00
					- 16,00

Nur wenn noch Zeit bleibt: Temperaturverbrauch berechnen und eintragen.

5, Holzliste

Berechnen Sie das Volumen und die Oberflächen dieser Holzteile. [m² bzw m³]
Schreiben Sie 1 x einen vollständigen Rechenansatz auf.

5 P

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Querschnitt [cm]	Einzellg. [m]	Volumen [m³]	Oberfläche [m²]
1	Sparren	34	10 / 20	6,90		
2	Pfetten	5	16 / 22	4,80		
3	Rundholz	2	Φ 28	3,10		
Summe						

Rechenansätze oder Rechenansätze aufschreiben

Erstellt mit einer Schulversion von Allplan