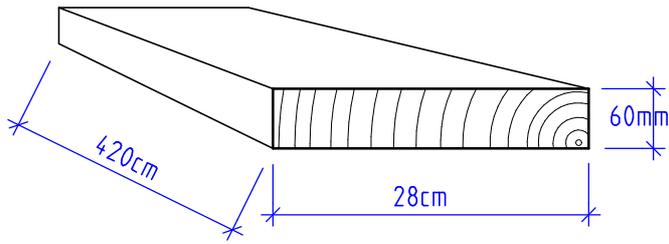


3. Schwindmaßberechnung

Berechnen Sie für den dargestellten Pfosten aus Esche die Schwindmaße und tragen Sie die Werte unter die jeweilige Maßlinie ein. Ausgangsfeuchtigkeit 18%; Endfeuchte 9%.

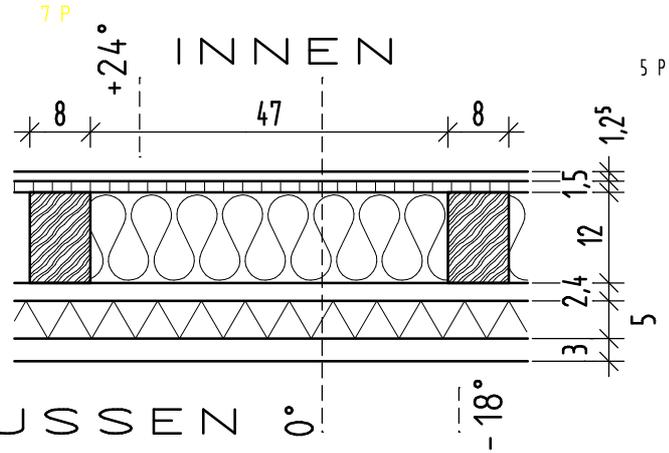
3 P



4. Wärmeberechnung U-Wert

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

- Gipskartonplatte 1,25cm
- OSB-Platte 1,5cm
- Riegel Weichholz 8/12 dazwischen
- Schafwolle 12cm
- Schalung 2,4cm
- Holzwohle-Leichtbauplatten 5cm
- Thermoputz (Wärmedämmputz) 3,0cm



5 P

Nr	Material	d [m]	λ	R-Werte	t
					+24,00
					-18,00

Nur wenn noch Zeit bleibt: Temperaturverbrauch berechnen und eintragen.

5. Holzliste

Berechnen Sie das Volumen und die Oberflächen dieser Holzteile. [m² bzw m³] ^{5 P}
Schreiben Sie 1 x einen vollständigen Rechenansatz auf.

Pos.	Bezeichnung	Stk.	Querschnitt [cm]	Einzellg. [m]	Volumen [m ³]	Oberfläche [m ²]
1	Sparren	24	10 / 18	5,80		
2	Pfetten	4	16 / 22	4,50		
3	Rundholz	2	∅ 22	2,90		
Summe						

Rechenansätze aufschreiben