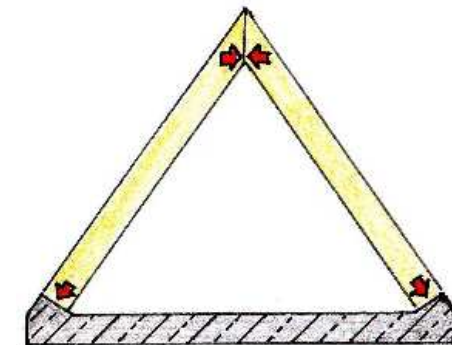


Wandanschluss Dampfbremse

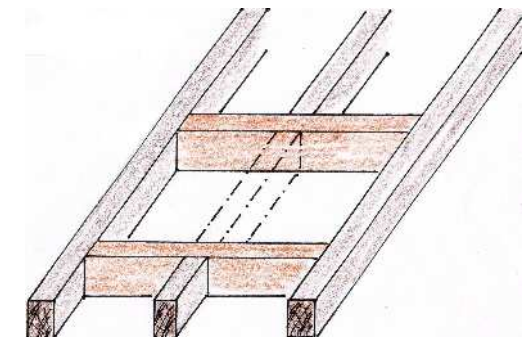
Stöße der Folien müssen in der Fläche überlappend verlegt und mit Spezialklebeband versiegelt werden.



statisches Prinzip eines Sparrendaches:

Einbau eines Wechsels für breitere Fenster:

Was ist zu beachten, dass uns beim Durchtrennen der Sparren nichts auf den Kopf fällt? Wie sind die Abmessungen und Verbindungen zu gestalten?



Dachausbau

Diesen Dachausbau habe ich mir 1988 für das Zimmer meiner großen Tochter ausgedacht und selbst gebaut. Das Dach hatte keine Unterspannbahn unter den Ziegeln. Die alte Mineralwolle darunter war durchfeuchtet. Ich wollte aber das Dach nicht neu eindecken.

Erfüllt das Dach auch heute die EnEV?

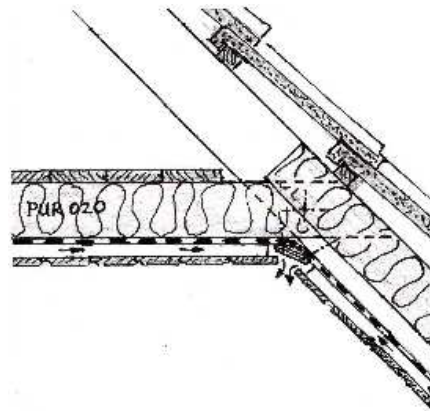
Die Dachfläche hat 33,6 m². In dieser Fläche sind auf 5,60m Breite die 8 Dachsparren jeweils 12cm breit und 6m lang. Die Fläche beginnt in der Breite mit einem Sparren und endet mit einem. Zwischen den Sparren sind also 7 Felder ebenfalls 6m lang.

In 2 der Felder befindet sich jeweils ein **Dachfenster** von 0,8 m² mit $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dachaufbau Sparrenbereich innen bis außen : 13mm Nut-Feder-bretter aus Kiefer, 2 cm Latten (Fichte), Dampfsperre, 16cm dicke Fichten-Sparren, 5cm Hinterlüftung unter den Pfannen, 2cm Beton-Dachpfannen $\lambda = 1,51 \text{ m}^2\text{KW}$

Dachaufbau Feld (Ausfächung) innen bis außen : 13mm Kiefernholzverkleidung, 2 cm Hinterlüftung, Dampfsperre, 4cm ruhende Luftschicht, 12cm PUR 020 Dämmschaumplatten, 5cm Hinterlüftung, 2cm Beton-Dachpfannen $\lambda = 1,51 \text{ m}^2\text{KW}$.

- Prüfe die Wasserdampfdiffusion im Bereich der Ausfächung durch Temperaturverlauf und -Zeichnung (Taupunkt und Frostpunkt). Beurteile Das Ergebnis.
- Ermittle jeweils Flächenanteile und U-Werte im Sparrenbereich und in der Ausfächung (ohne Fenster).
- Berechne U_m : Erfüllt das Dach die EnEV mit einem maximal erlaubtem U_m - Wert von $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$?
- Zeichne alle für die Konstruktion erforderlichen Details maßstäblich.



Horizontalschnitt:
Dämmung im Zangenbereich

