

Passivhäuser aus natürlichen Baustoffen

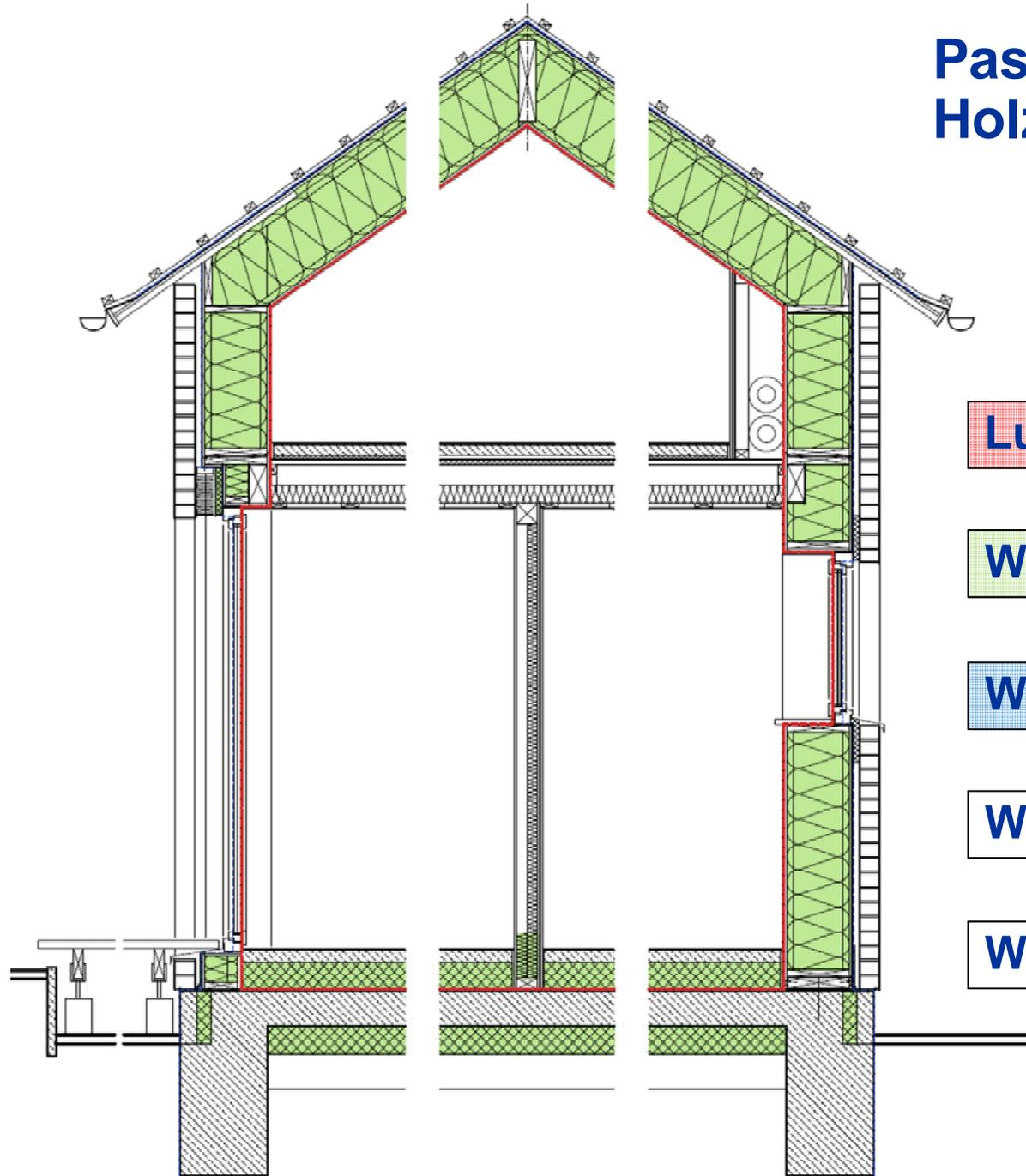


4. Norddeutsche Passivhauskonferenz

Passivhäuser in Holzrahmenbauweise



Passivhaus in Holzrahmenbauweise



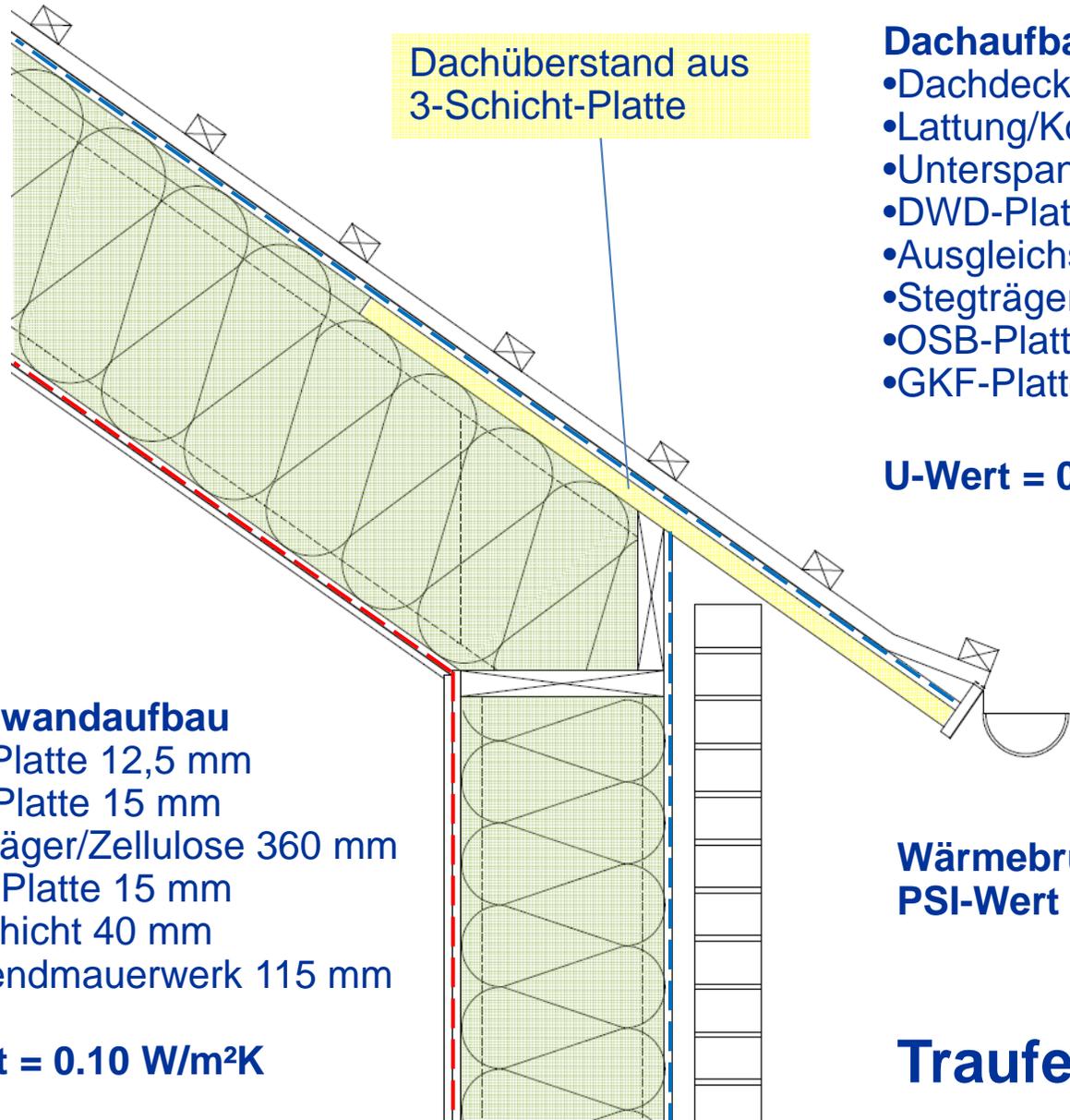
Luftdichtung (innen)

Wärmedämmung

Winddichtung (außen)

Wetterschutz

Wärmebrückenfrei



Dachüberstand aus
3-Schicht-Platte

Dachaufbau

- Dachdeckung
- Lattung/Konterlattung
- Unterspannbahn
- DWD-Platte 15 mm
- Ausgleichslatte/3-S-Platte 35 mm
- Stegträger/Zellulose 400 mm
- OSB-Platte 15 mm
- GKF-Platte 12,5 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

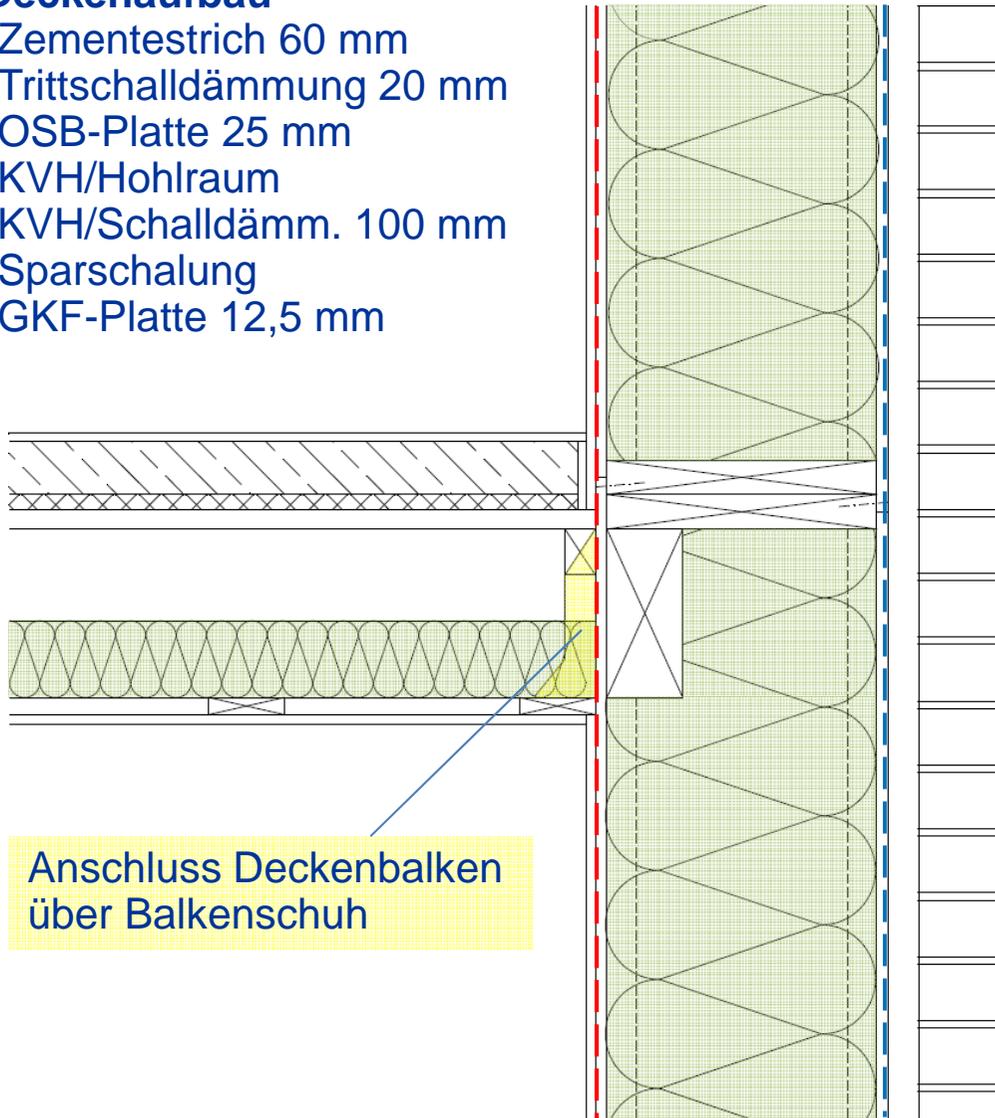
Wärmebrücke

PSI-Wert = -0,037 W/mK

Taufendetail

Deckenaufbau

- Zementestrich 60 mm
- Trittschalldämmung 20 mm
- OSB-Platte 25 mm
- KVH/Hohlraum
- KVH/Schalldämm. 100 mm
- Sparschalung
- GKF-Platte 12,5 mm



Anschluss Deckenbalken
über Balkenschuh

Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

Wärmebrücke

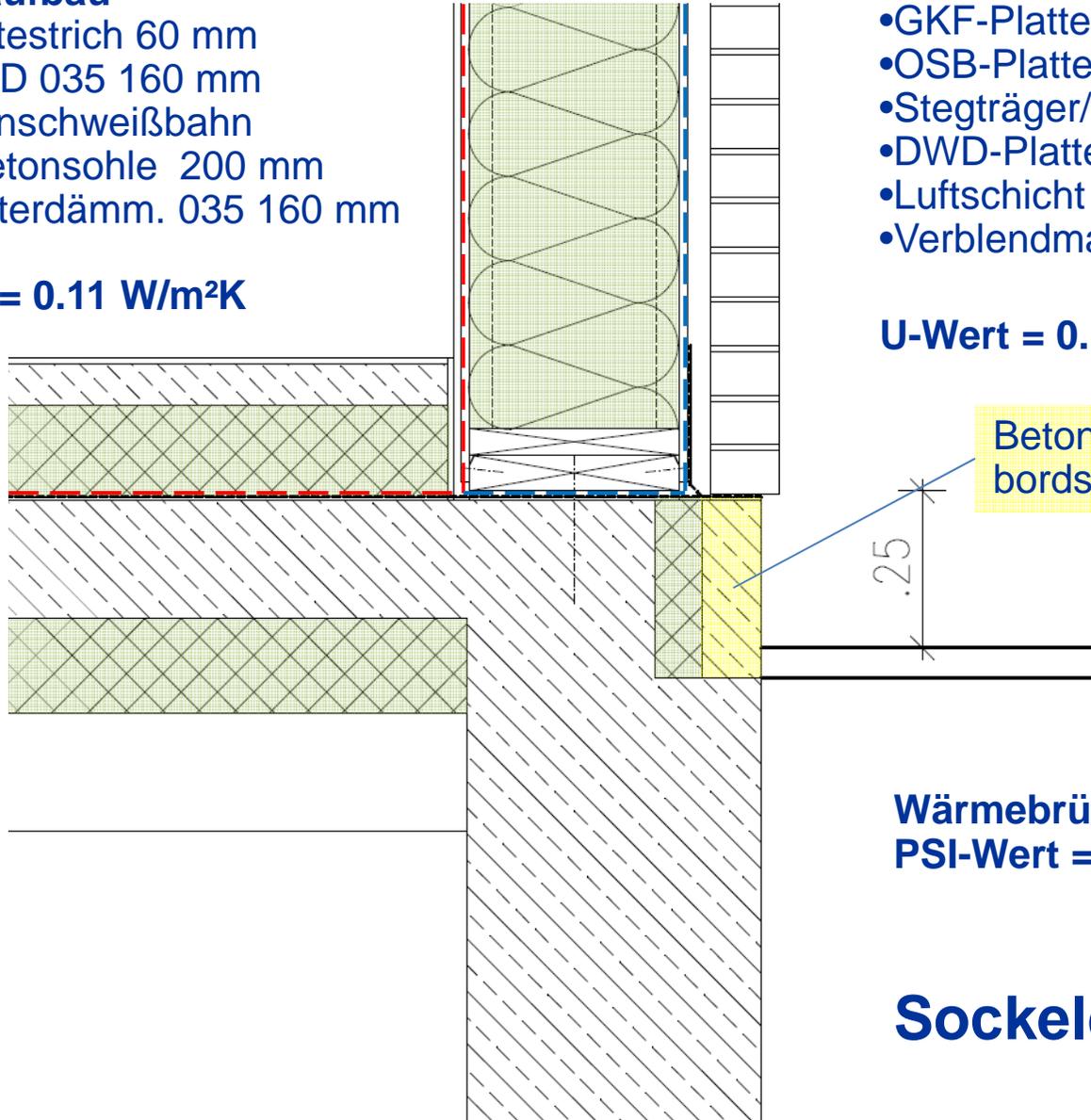
PSI-Wert = 0,020 W/mK

Deckenanschluss

Bodenaufbau

- Zementestrich 60 mm
- TSD/WD 035 160 mm
- Bitumenschweißbahn
- Stahlbetonsohle 200 mm
- Perimeterdämm. 035 160 mm

U-Wert = 0.11 W/m²K



Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

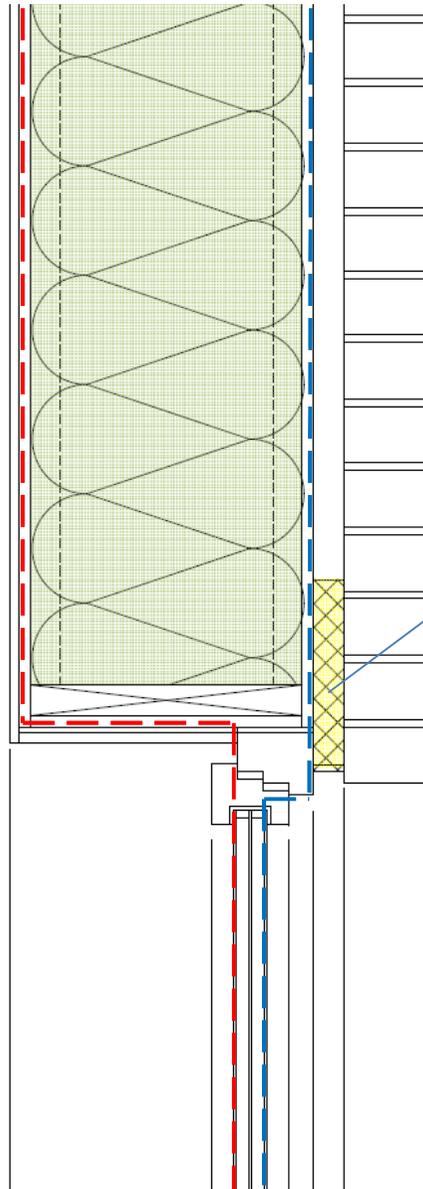
Beton-Hoch-
bordstein 10/30

.25

Wärmebrücke

PSI-Wert = -0,072 W/mK

Sockeldetail



Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

Überdämmung der Fensterrahmen

Wärmebrücke

PSI-Wert = 0,026 W/mK

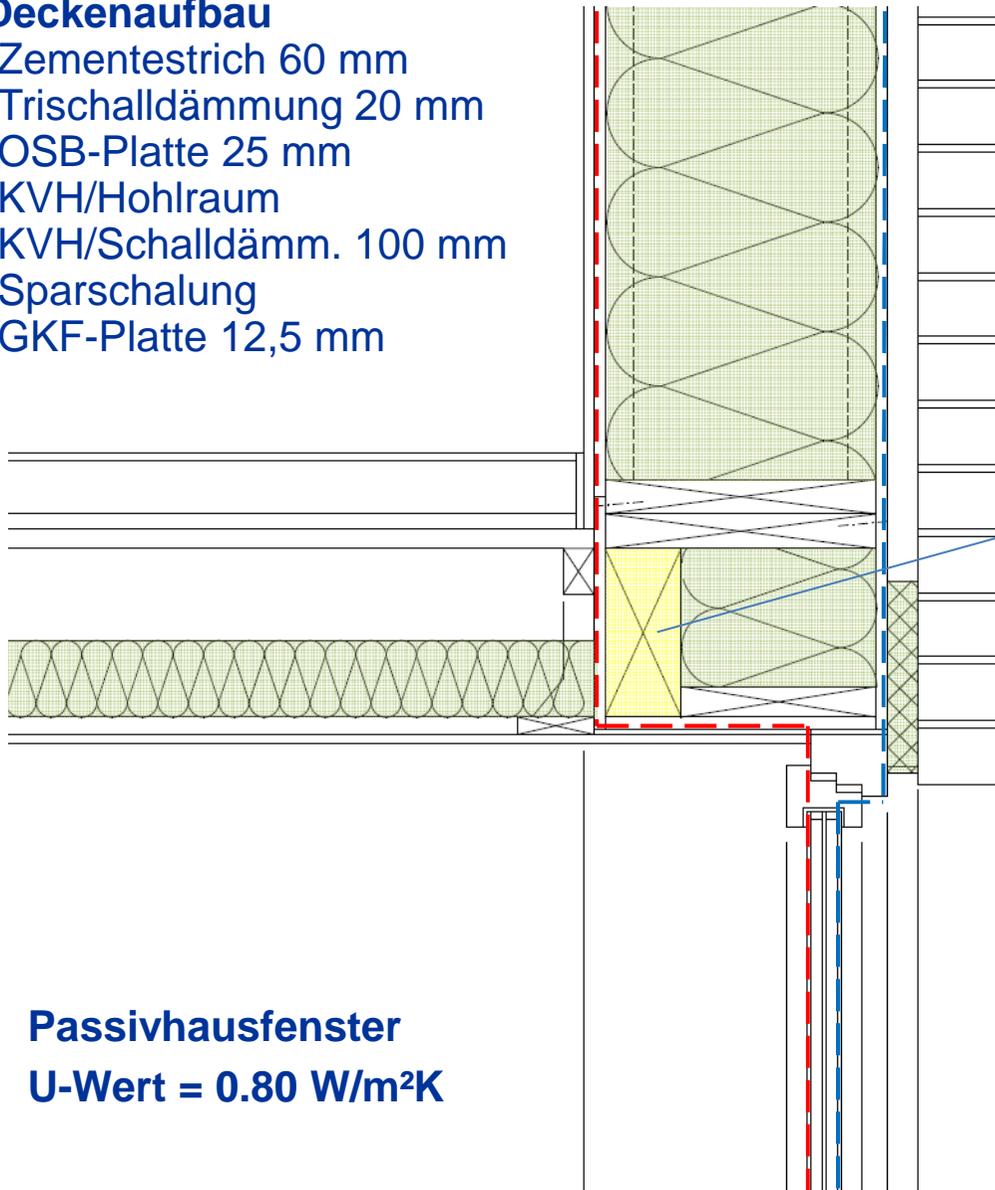
Passivhausfenster

U-Wert = 0.80 W/m²K

Fensteranschluss

Deckenaufbau

- Zementestrich 60 mm
- Trischalldämmung 20 mm
- OSB-Platte 25 mm
- KVH/Hohlraum
- KVH/Schalldämm. 100 mm
- Sparschalung
- GKF-Platte 12,5 mm



Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

Sturzträger

Wärmebrücke

PSI-Wert = 0,042 W/mK

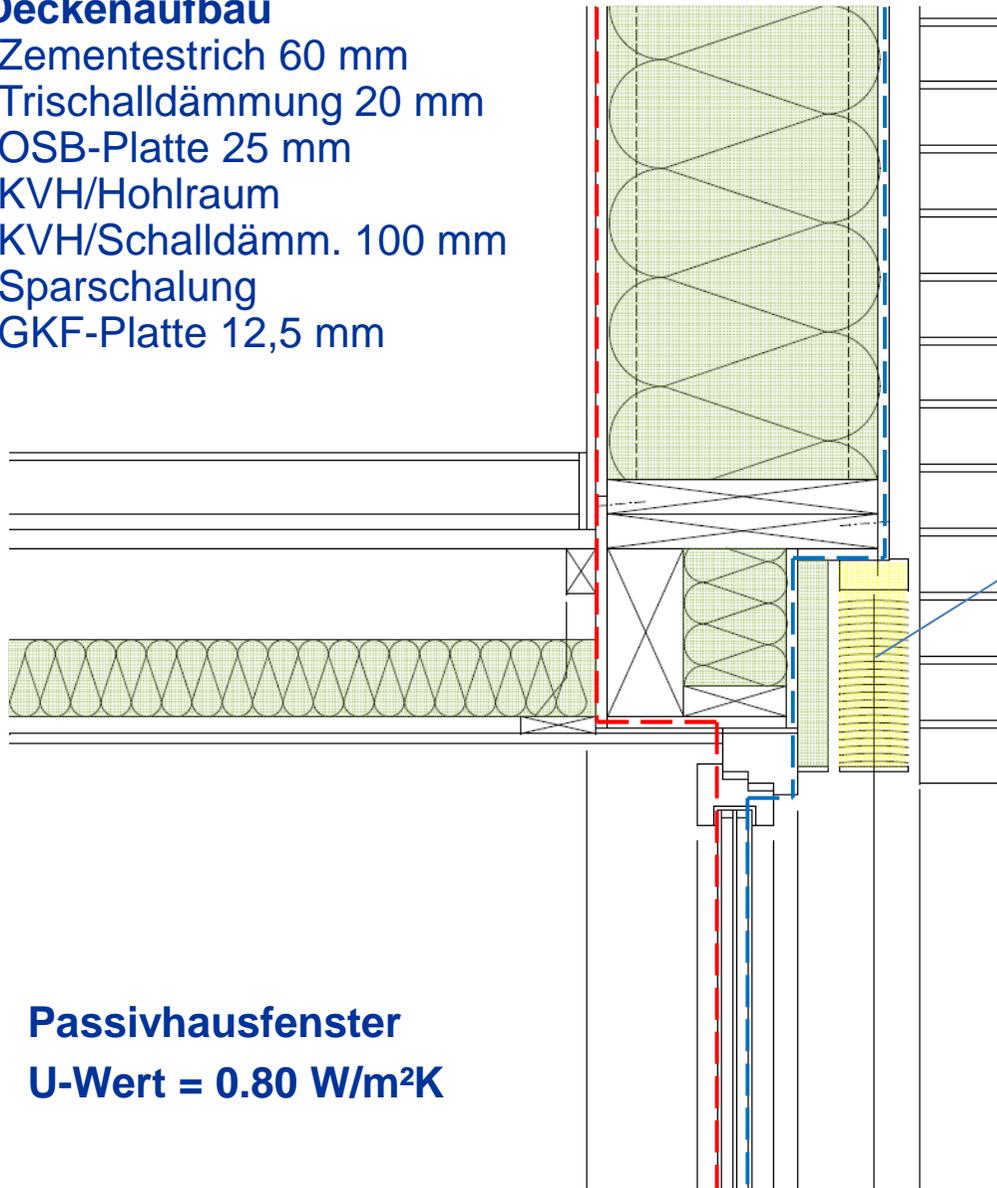
Passivhausfenster

U-Wert = 0.80 W/m²K

**Fensteranschluss
ohne Sturz**

Deckenaufbau

- Zementestrich 60 mm
- Trischalldämmung 20 mm
- OSB-Platte 25 mm
- KVH/Hohlraum
- KVH/Schalldämm. 100 mm
- Sparschalung
- GKF-Platte 12,5 mm



Außenwandaufbau

- GKF-Platte 12,5 mm
- OSB-Platte 15 mm
- Stegträger/Zellulose 360 mm
- DWD-Platte 15 mm
- Luftschicht 40 mm
- Verblendmauerwerk 115 mm

U-Wert = 0.10 W/m²K

Raffstore

Wärmebrücke

PSI-Wert = 0,048 W/mK

**Fensteranschluss
mit Raffstore**

Vom Passivhaus zum Energiegewinnhaus



Eine Photovoltaikanlage auf dem Dach erzeugt im Jahr mehr Energie als für Heizung, Warmwasser und Haushalt benötigt wird.