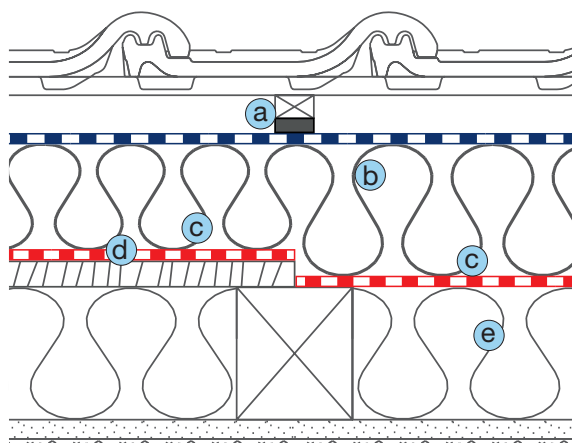


Dachsanierung von aussen mit SIGA-Bahnen

50/50 Sanierung mit Majpell® 35 SOB

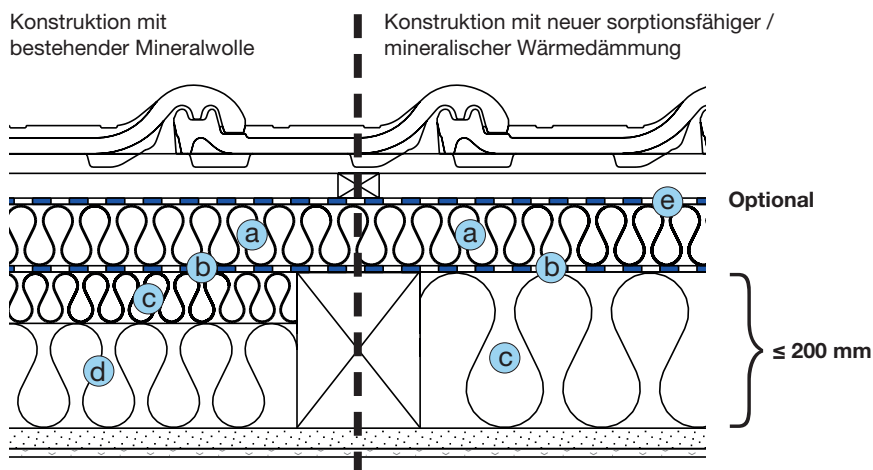


- Ⓐ Majcoat® 200 & Majcoat® 200 SOB
Majcoat® 250 SOB / Majcoat® 350
- Ⓑ Überdämmung $\geq$ Wärmedämmung Gefach
- Ⓒ Majpell® 35 SOB
- Ⓓ Holzschalung
- Ⓔ Wärmedämmung Gefach

Beispiel:

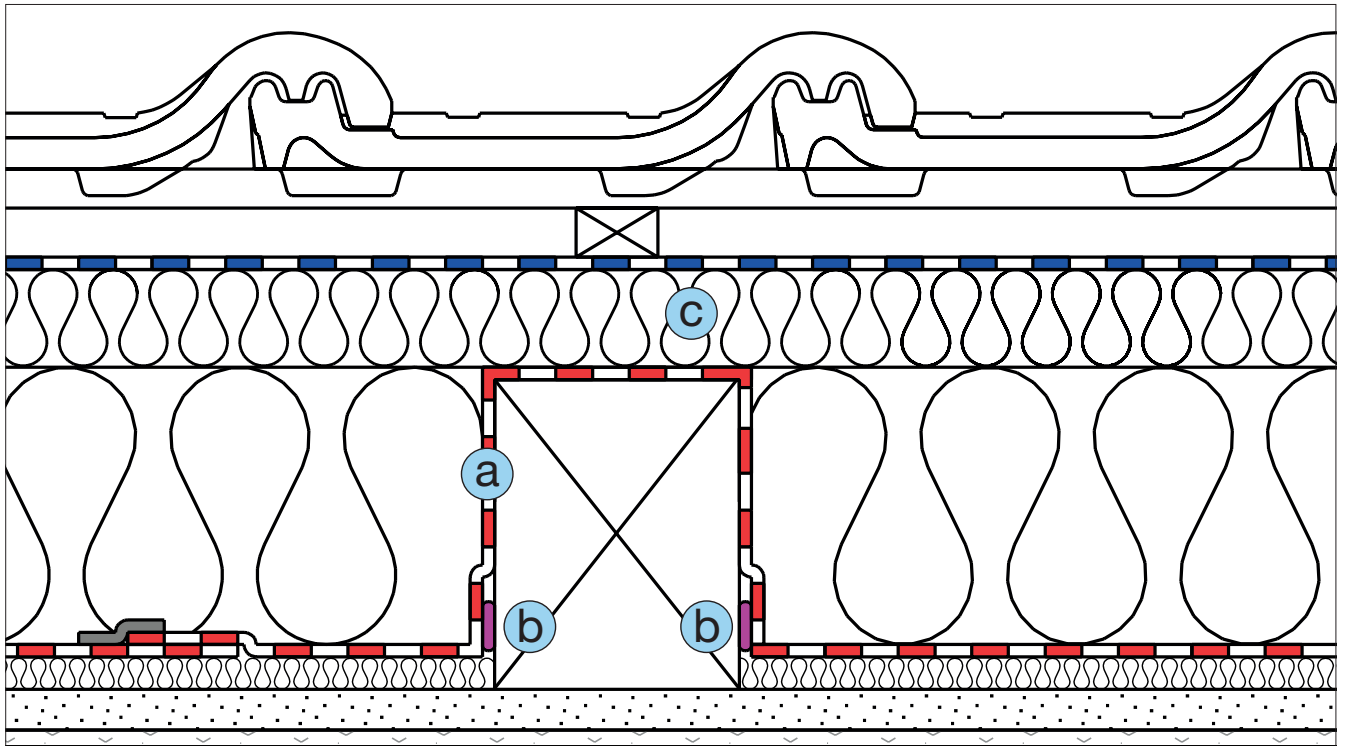
Überdämmung: PUR, 10 cm / $\lambda = 0.024$ W/mK
 Gefach: Mineralwolle, 14 cm / $\lambda = 0.040$ W/mK
 $R_{\text{Überdämmung}} =$
 $0.1 \text{ m} / 0.024 \text{ W/mK} = 4.17 \text{ m}^2 \text{ K/W} > 3.5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $R_{\text{Gefach}} =$
 $0.14 \text{ m} / 0.040 \text{ W/mK} = 3.5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Möglichkeit mit Majcoat® 200 & Majcoat® 200 SOB



- Ⓐ Diffusionsoffene Wärmedämmschicht über Sparren ≥ 60 mm / $\lambda 0,047$ W/mK oder besser
- Ⓑ Majcoat® 200 & Majcoat® 200 SOB mit SIGA-System luftdicht und regensicher verlegt
- Ⓒ Neue sorptionsfähige Wärmedämmung z.B. Holzfaser hohlraumfrei verlegt ≥ 40 mm, alternativ neue mineralische Wärmedämmung hohlraumfrei verlegt
- Ⓓ Bestehender mineralischer Dämmstoff hohlraumfrei verlegt
- Ⓔ **Optional:** Majcoat® 200 (SOB). Majcoat® 350 & Majcoat® 250 SOB nach vorheriger bauphysikalischer Prüfung möglich.

Geschlaufte Verlegung mit Majrex® 200 & Majpell® 5



- Ⓐ Majrex® 200 / Majpell® 5 (Verlegerichtung beachten!)
- Ⓑ Twinet®
- Ⓒ Wärmedämmschicht über dem Sparren $R \geq 1,1$ berechnet sich wie folgt:
Wärmedurchlasswiderstand $R = d/\lambda$ (d = Dicke in m / λ = Wärmeleitfähigkeit in W/mK)

Beispiel 1: Weichfaserplatte $\lambda = 0,047$ W/mK

$$\text{Mindestdicke } d_{\min} = R \times \lambda = 1,1 \text{ m}^2\text{K/W} \times 0,047 \text{ W/mK} = 0,052 \text{ m}$$

Beispiel 2: PUR $\lambda = 0,03$ W/mK

$$\text{Mindestdicke } d_{\min} = R \times \lambda = 1,1 \text{ m}^2\text{K/W} \times 0,03 \text{ W/mK} = 0,033 \text{ m}$$

Mit der SIGA-Dachsanierungs-Lösung:

- ✓ Verbessert sich der gesamte u-Wert um 10% gegenüber der Standard-Konstruktion
- ✓ Verbessert sich im Sparren-Bereich der u-Wert um 30%
- ✓ Besserer sommerlicher Wärmeschutz
- ✓ Besserer Schallschutz