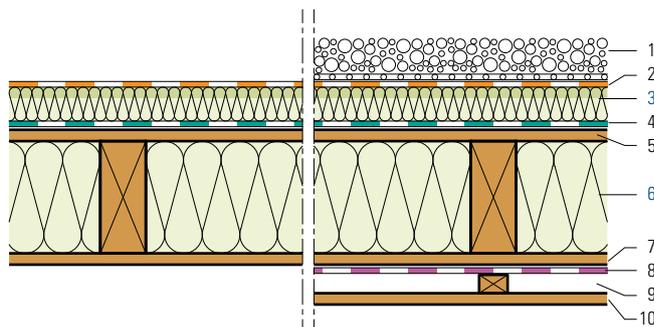


- 1 Schutzschicht, z. B. Rundkies
- 2 Abdichtung
- 3 **Flumroc-Dämmplatte PRIMA** (H 180)  
**Flumroc-Gefälledachsystem PRIMA**
- 4 Bauzeitabdichtung
- 5 äussere Beplankung
- 6 **Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) oder  
**Flumroc-Dämmplatte 1** (H 105)
- 7 innere Beplankung
- 8 Dampfbremse und Luftdichtung feuchtevariabel
- 9 Installationszone
- 10 Diffusionsoffene Bekleidung



Berechnung mit validiertem Programm erforderlich.

Kriterien	Einheit					
Dämmdicke	mm	160	180	200	220*	240*
		+60	+60	+60	+60	+60
<b>Wärmedurchgangskoeffizient U</b>						
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0.161</b>	<b>0.150</b>	<b>0.140</b>	<b>0.131</b>	<b>0.124</b>
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup> K)	0.145	0.134	0.124	0.116	0.109
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.053	0.047	0.041	0.036	0.032
Bewertetes Schalldämmmass R <sub>w</sub>	ca. dB	52	52	53	54	54
Spektrum-Anpassungswerte C; C <sub>tr</sub>	dB	-3; -10	-3; -10	-3; -10	-3; -10	-3; -10

\*zweilagig

## Berechnungsgrundlage

U-Wert Berechnung:

Gemäss SN EN ISO 6946. Balkenbreite 60 mm, Abstand 600 mm.

Die U- und U<sub>24</sub>-Werte sind ohne, die Schalldämmwerte mit Schutzschicht gerechnet.

Das Glaserverfahren gemäss SIA 180 ist als Nachweisverfahren nicht zulässig.

**Der Nachweis der feuchtetechnischen Funktionstüchtigkeit muss mit speziellen und validierten Simulationsprogrammen wie z. B. WUFI erfolgen.**

Bei den Schalldämmwerten sind die Nebenwege nicht berücksichtigt.

## Konstruktionshinweise

- Dämmstoff: **Flumroc-Dämmplatte PRIMA** (H 180) oder **Flumroc-Gefälledachsystem PRIMA** vollflächig für nicht begehbare Flachdächer.  
**Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) oder **Flumroc-Dämmplatte 1** (H 105) zwischen Balken satt eingepasst.
- Konstruktionen ohne oder mit geringem Austrocknungspotenzial, d. h. mit stark dampfbremsenden Innenschichten bzw. Dampfbremsfolien (s<sub>0</sub> ≥ 10 m), sind nicht zulässig.
- Installationen sind warmseitig der Luftdichtung zu führen. Durchdringungen sind nicht zulässig.
- Planung und Ausführung: Gemäss SIA 271 und Merkblatt „Feuchteschutz bei Flachdächern in Holzbauweise“ von Gebäudehülle Schweiz.