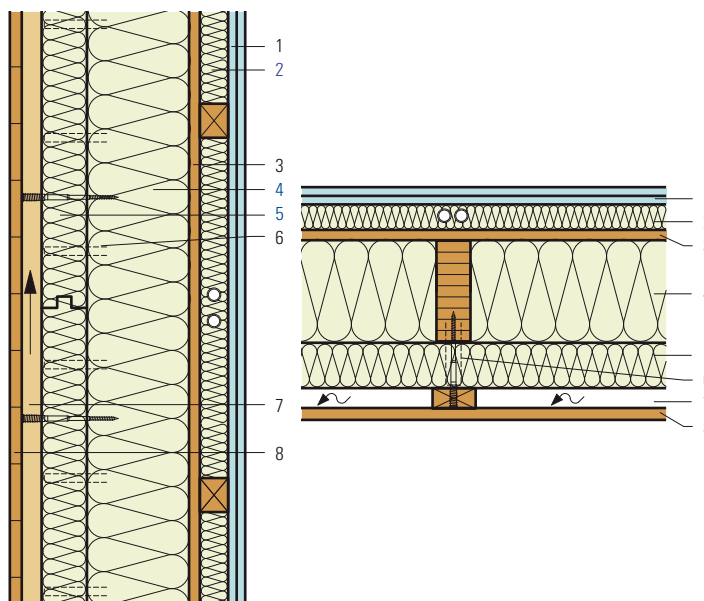


# Holzelementbau, vollflächige Dämmschutzschicht, Bekleidung hinterlüftet

- 1 Gipskartonplatten 2×12.5 mm, starr montiert
- 2 Flumroc-Dämmplatte 3 (H 125)
- 3 OSB3-Platte 18 mm
- 4 Flumroc-Dämmplatte SOLO (H 115) oder Flumroc-Dämmplatte 1 (H 105)
- 5 Flumroc-Dämmplatte DISSCO (H 192)
- 6 Edelstahlklammern
- 7 Hinterlüftungsraum
- 8 Bekleidung



Kriterien	Einheit								
Dämmdicke	mm	30	30	30	30	30	30	30	30
		+160	+160	+160	+160	+180	+180	+180	+180
		+60	+80	+100	+120	+60	+80	+100	+120
Wärmedurchgangskoeffizient U									
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.151	0.140	0.131	0.123	0.141	0.131	0.123	0.116
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup> K)	0.134	0.126	0.118	0.112	0.124	0.117	0.111	0.105
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.055	0.045	0.036	0.028	0.049	0.040	0.032	0.025
Bewertetes Schalldämmmass R <sub>w</sub>	ca. dB	51	51	51	51	51	51	51	51
Spektrum-Anpassungswerte C; C <sub>tr</sub>	dB	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6	-10; -6

## Berechnungsgrundlage

U-Wert Berechnung:

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

Bei den Schalldämmwerten sind die Nebenwege nicht berücksichtigt.

## Konstruktionshinweise

- Dämmstoff: **Flumroc-Dämmplatte 3** (H 125) zwischen Lattung satt eingepasst.  
**Flumroc-Dämmplatte SOLO** (H 115) oder **Flumroc-Dämmplatte 1** (H 105) zwischen Holzkonstruktion satt eingepasst.  
**Flumroc-Dämmplatte DISSCO** (H 192) als vollflächige Dämmschutzschicht mit Edelstahlklammern auf den Holzständer geklammert.
- Befestigungsart (L 210): Edelstahlklammern, z. B. Haubold.
- Dampfbremse und Luftdichtung: Wird von der Innenschale übernommen. Plattenstösse und Randanschlüsse sind dauerhaft luftdicht auszuführen. Werden andere Materialien verwendet, so muss die Konstruktion bauphysikalisch überprüft werden.
- Planung und Ausführung: Gemäss SFHF-Richtlinien.

