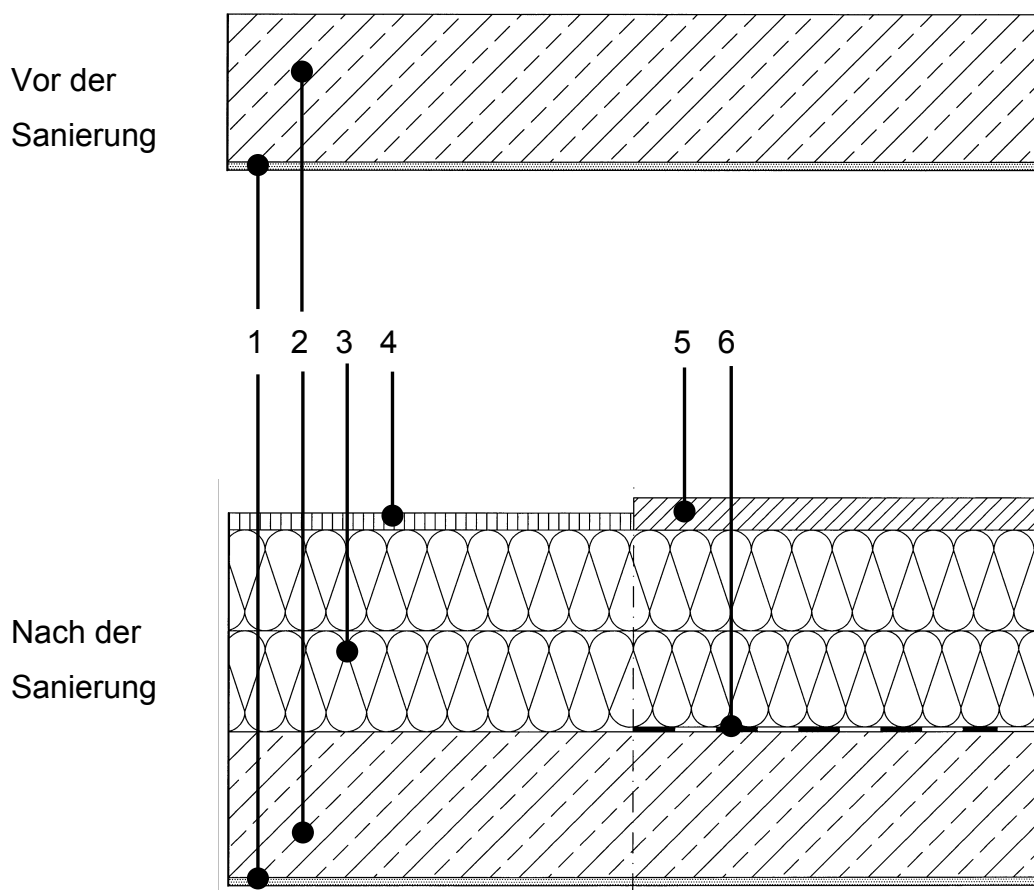


## Oberste Geschossdecke aus Beton mit Dämmung auf der Oberseite



- 1 Innenputz 10 mm;  $\lambda = 0,70 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- 2 Betondecke 18 cm;  $\lambda = 2,3 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- 3 Wärmedämmung auf der Oberseite 250 mm; WLG 035;  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  verlegt in zwei Lagen
- 4 Spanplatte als oberseitige Abdeckung 21 mm;  $\lambda = 0,16 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- 5 Estrich 40 mm
- 6 Dampfbremse

### Hinweise:

- Die Dämmung der obersten Geschossdecke ist die einfachste und preiswerteste Möglichkeit der energetischen Sanierung des oberen Abschlusses des beheizten Volumens.

- Alle Durchgangshöhen und Raumhöhen müssen überprüft werden wenn sich darüber Trockenräume oder Abstellkammern befinden. Bei Nutzung dieser Räume ist eine ausreichende Tragfähigkeit der Konstruktion nachzuweisen. Die Mieter sind darauf hinzuweisen dass in diesen Räumen dann Außentemperaturen herrschen und empfindliche Gegenstände entfernen werden müssen.
- Bei Dämmmaterial in Plattenform ist eine mehrlagige Verlegung sinnvoll.
- Bei der Verwendung von Dämmstoffen niedrigerer Wärmeleitfähigkeit (z.B. WLG 025 030) können die Dämmdicken bei gleichem U-Wert reduziert werden.
- Bei Verlegung von Holzwerkstoffen ohne Dampfbremse möglich
- Sonst Dampfbremse auf alte Betondecke legen, v.a. wenn Estrich geplant
- Dampfbremse kann als luftdichte Schicht ausgeführt werden → Randanschluss oder Überführung zur Außenseite und Putzanschluss

Wärmedurchgangskoeffizient in Abhängigkeit der Dämmdicke:

Aufbau	U-Wert in $W/(m^2 \cdot K)$
Oberste Geschossdecke Beton ohne Dämmung	4,3
Oberste Geschossdecke Beton Dämmung 200 mm WLG 035	0,17
Oberste Geschossdecke Beton Dämmung 250 mm WLG 035	0,13
Oberste Geschossdecke Beton Dämmung 300 mm WLG 035	0,11
Oberste Geschossdecke Beton Dämmung 350 mm WLG 035	0,096

Kostenschätzung:

Pos.	Beschreibung	EH	EP
01	Dämmlage aus PS-Dämmplatten, Dicke 25 cm, WLG 035, zweilagig verlegt auf dem Dachboden oberhalb der Betondecke	m <sup>2</sup>	14,00
02	Verlegung von Spanplatten der Dicke 21 mm auf der Dämmung	m <sup>2</sup>	8,50
03	Kantenausbildung für einen Versatz in der Dämmdicke im Bereich der Dachbodentür	m	5,00