

© Fußboden (auf Lagerhölzern)

Dämmung von Fußböden mittels Einblasverfahren



Bestandsbeschreibung:

Häufig befindet sich über der massiven Kellerdecke ein Holzfußboden auf Lagerhölzern. Diese Fußböden weisen oft eine Luftschicht zwischen den Bodendielen und der massiven Kellerdecke mit einer Dicke von 5 bis 10 cm auf.

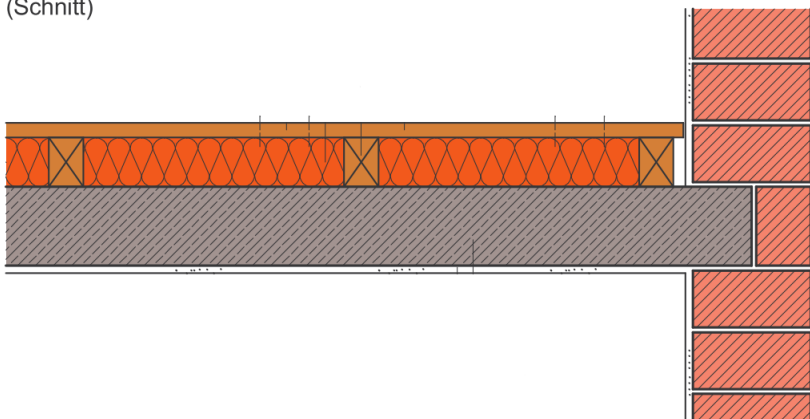
Hinweis: Der Gesetzgeber schreibt die vollständige Verfüllung des Hohlraumes zur Kellerdecke in der EnEV (Energie-Einspar-Verordnung) vor!

Lösung:

Es ist eine nachträgliche Dämmung zum unbeheiztem Kellerraum möglich, ohne dass der Fußboden komplett entfernt werden muss.

Beim Verfüllen der Hohlchicht von oben werden die Fußbodendielen partiell entfernt oder angebohrt. Eine Dämmung der Hohlchicht von unten ist ebenfalls möglich, allerdings ist diese Maßnahme aufgrund der Durchbohrung der massiven Kellerdecke etwas aufwändiger.

(Schnitt)



Details

Dämmung von Fußböden mittels Einblasverfahren

Vorteile:

- Es muss keine Erneuerung des Fußbodens erfolgen.
- Die Bohrlöcher können nahezu unsichtbar wieder verschlossen werden.
- Die Räume im Erdgeschoss werden behaglicher.
- Es wird weniger CO₂ emittiert.
- Die Heizkosten werden stark reduziert.
- Dieses Dämmverfahren ist sehr kostengünstig und amortisiert sich innerhalb weniger Jahre.
- Die Dämmmaßnahme kann meist an einem Tag durchgeführt werden.

Geeignete Produkte:

Die Wahl des Dämmstoffes hängt von der Hohlschichtdicke ab. Bei Hohlräumen, die höher als 10 cm sind, kann kostengünstige Zellulose WLS 040 oder Mineralwolle WLS 035 verwendet werden. Bei schmalen Hohlschichten sollte hingegen auf Polystyrol WLS 033 zurückgegriffen werden.



Wärmeschutz:

Beträgt der Wärmedurchlasskoeffizient des Fußbodens auf Lagerhölzern (U-Wert) vorher ca. 1,4 W/(m²K), so kann er durch die Dämm-Maßnahme auf ca. 0,3 W/(m²K) gesenkt werden. Dies bedeutet eine wärmetechnische Verbesserung des Bauteils Dachschräge um ca. 75 %.

Kosten:

Die Kosten belaufen sich auf ca. **16 € / m²** je nach Dämmdicke und Menge. Bei einem Einfamilienhaus mittlerer Größe entstehen Gesamtkosten von ca. **1.000 €**.

Amortisationszeit des eingesetzten Kapitals: 4 Jahre