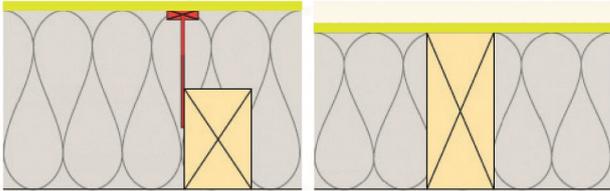


Oberste Geschossdecke (begehbar)

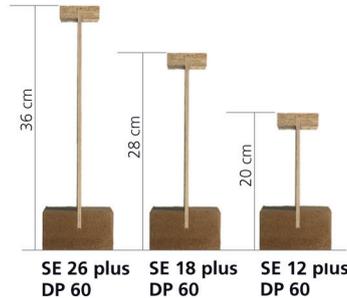
Dämmung mit dem Expander-System und Einblasverfahren

www.ruthmann-daemmung.de

Neubau: Die Reduzierung der Sparrenhöhe spart Material und verbessert den Dämmwert.



Der Sparrenexpander verbessert den U-Wert um ca. 15%.



Ausgangssituation:

Gebäude haben eine Balkenlage oder eine massive Zwischendecke (Betondecke), die meistens keine oder nur eine mangelhafte Dämmung zum nicht beheizten Dachboden aufweist. In der Balkenlage befinden sich häufig nicht gedämmte Hohlräume die leer oder zum Teil mit Lehm und Schlacke gefüllt sind. Auftauchende Probleme sind hohe Heizkosten und ein ständig schwankendes Raumklima sowohl im Sommer als auch im Winter.

Hinweis: Der Gesetzgeber schreibt die Dämmung der obersten Geschossdecke in der EnEV (Energieeinsparverordnung) zwingend vor!

Dämmlösung: Expander – System

Die begehbare Dämmung für die oberste Geschossdecke.

Bei einer durchhängenden Balkenlage werden die Expander seitlich am Deckenbalken befestigt und ausgerichtet. Auf den druckfesten Expandern werden Verlegeplatten so miteinander verbunden, dass eine stabile Oberfläche entsteht. Auf Betondecken werden Dämmstreifen verlegt. In deren Nut je nach erforderlicher Dämmstärke der gewünschte Expander montiert wird. Die Dämmung unter den Platten erfolgt mit Climatizer oder Climastone effizient und fugenlos im Einblasverfahren. Schon ab einer Dämmschicht von ca. 20cm werden die Anforderungen der aktuellen EnEV erfüllt. Wünschen Sie mehr, ist es leicht möglich, die Dämmstärke individuell zu erhöhen.



Wärmebrücken, wie bei konventionellen Holzbalkenkonstruktionen, gibt es beim Expander-System nicht. Die Tragkraft der Expander beträgt bis zu 500kg/m².

Hinweis: Da sich mit diesem System auch hohe Dämmstärken sehr günstig realisieren lassen, empfehlen wir die Ausführung in einer Dämnhöhe zwischen 20 und 30cm.

Oberste Geschossdecke (begehbar)

Dämmung mit dem Expander-System und Einblasverfahren

www.ruthmann-daemmung.de

Entscheidende Vorteile:

- Die Heizkosten werden stark reduziert.
- Hervorragender Schallschutz.
- Die unter dem Dachboden befindlichen Räume werden behaglicher (sehr guter Hitzeschutz).
- Diese Variante lässt sich nachträglich günstig durchführen und amortisiert sich innerhalb weniger Jahre.
- Kurze Einbauzeit (ca. 1-2 Tage).

Einblasdämmstoffe:

Für diese Dämmmaßnahme sind nur Einblasdämmstoffe geeignet. Diese unterscheiden sich durch Rohstoffherkunft, Brandverhalten, Einbaugewicht und Wärmeleitzahl.

• Zellulosefasern



• Mineralfaser



Wärmeschutz:

- Beträgt der Wärmedurchgangskoeffizient der Deckenkonstruktion (Beton) vorher ca. $3,0W/(m^2K)$, so kann er durch die Dämmmaßnahme auf ca. $0,15W/(m^2K)$ - entspricht Passivhausstandard - gesenkt werden.
- Dies bedeutet, dass eine wärmetechnische Verbesserung des Bauteils „oberste Geschosdecke“ um ca. 95% problemlos möglich ist.

Gerne beraten wir Sie vor Ort und finden die optimale Dämmlösung für ihr Gebäude.

CLIMASTONE
Premium Mineraldämmstoff

 **Climatizer**
Plus
Premium Cellulosedämmstoff

ruthmann

EINBLASDÄMMSTOFFE

Ruthmann GmbH

Breite Straße 88

41836 Hückelhoven-Hilfarth

Tel. 02433 / 90 49-0

info@ruthmann-daemmung.de

ruthmann-daemmung.de