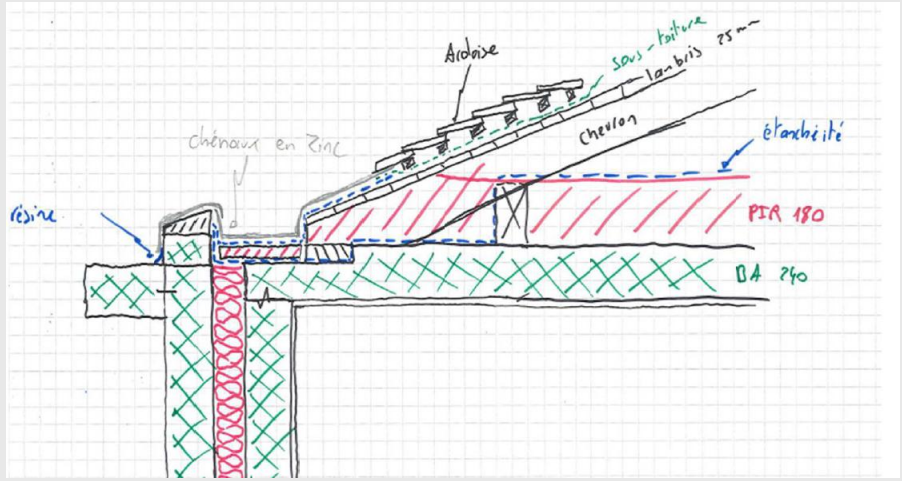
Schäden infolge einer falschen Wahl der Dämmung

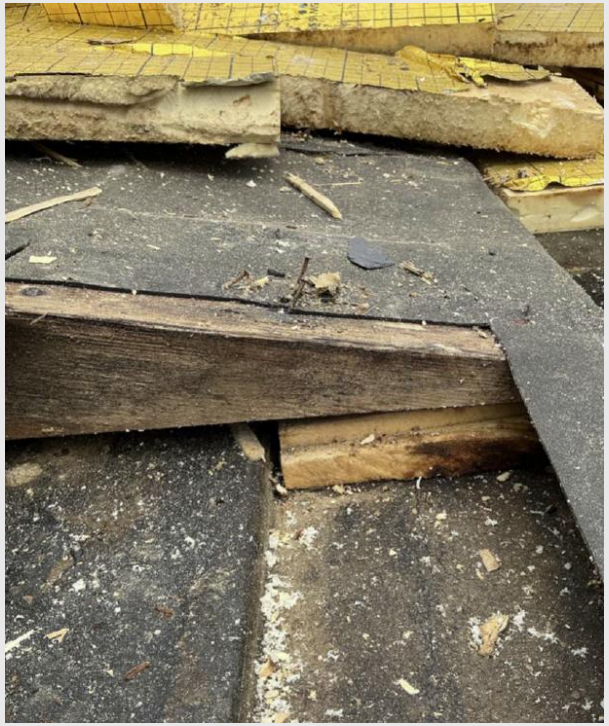
Hier ist ein technisch-analytischer Rahmen zur Beurteilung von Schadensfällen, die auf eine möglicherweise ungeeignete Wahl der Dämmung zurückzuführen sind – basierend auf den Grundsätzen der Norm SIA 180.

1. Restkondensation
2. Fäulnis an den Köpfen eingebundener Balken
3. Verlust der Austrocknungskapazität
4. Oberflächenschimmel und Wärmebrücken
5. Mangelnde Luftdichtheit und Wahl der Dampfbremse
6. Trends bei der Dachsanierung

Restkondensation

Innenliegende Dachrinne mit PIR-Alu-Dämmung



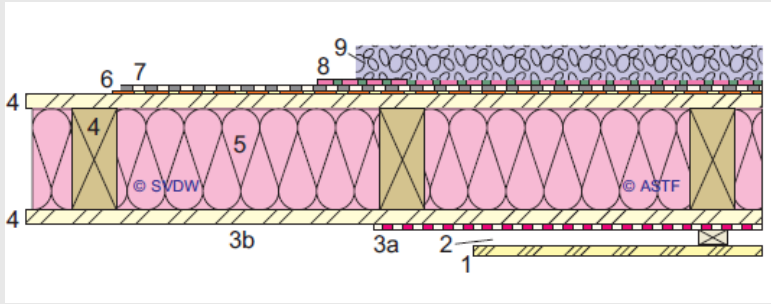






Restkondensation

Aussenterrasse mit beheiztem Unterbereich









Restkondensation

Innenverkleidung auf Backsteinen

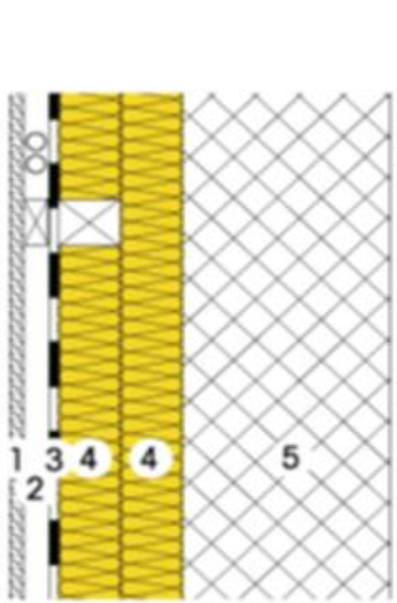


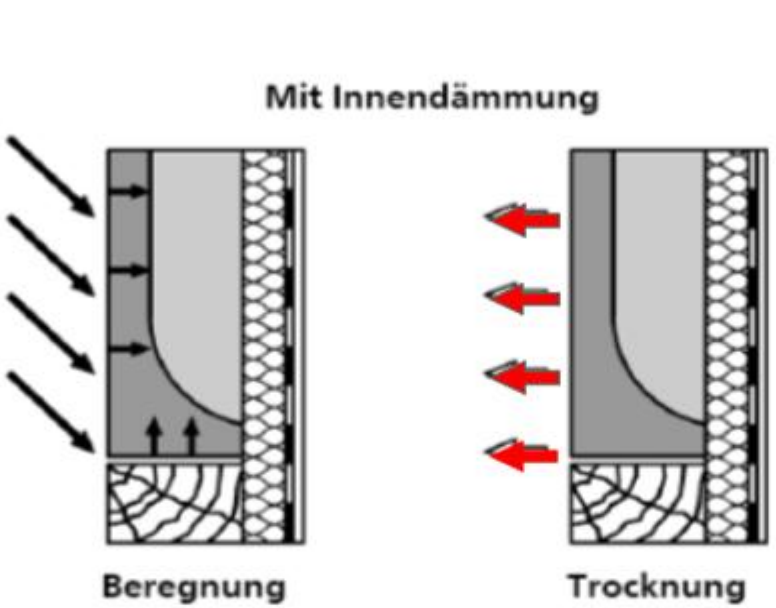


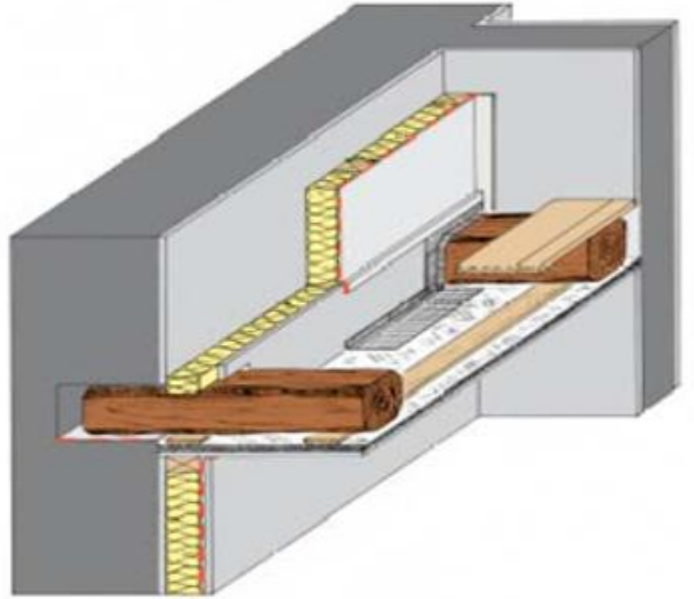


Aussenwände mit innenseitiger Dämmung

Wand aus Bruchstein oder Beton mit Innendämmung







Wand aus Bruchstein
oder Beton mit Innendämmung

Fachwerkbauweise mit Innendämmung

Balkenköpfe

Gefahr von Fäulnis an Balkenköpfen, die im Mauerwerk eingebunden sind

Durchführung der Deckenbalkenköpfe

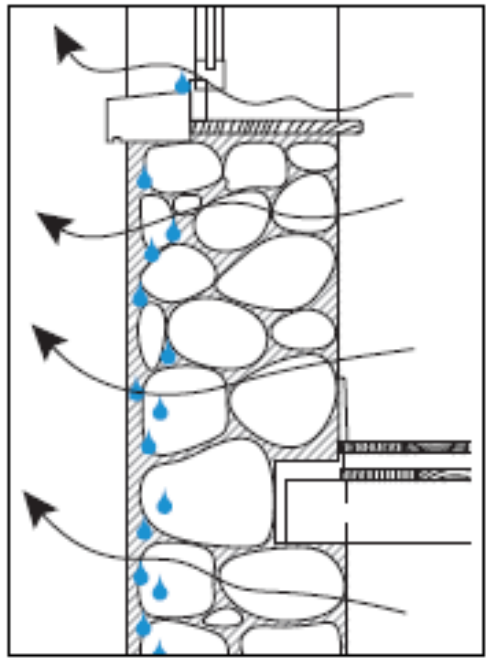


Fig. 11
Dans un mur perméable, la vapeur se condense uniformément au niveau du parement extérieur. Elle s'évapore facilement par l'extérieur.

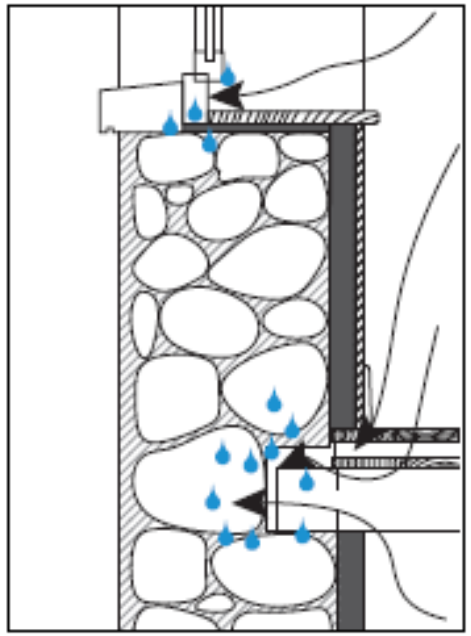


Fig. 10
Avec l'utilisation d'une isolation intérieure étanche à la vapeur, l'eau se condense au niveau des têtes de solive et des menuiseries et provoque leur pourrissement.





Verlust der Trocknungskapazität

Zusammentreffen eines geneigten Daches mit einem Flachdach









Verlust der Trocknungskapazität

Dämmung des Dachbodens mit EPS und Spanplatten







Mangelnde Luftdichtheit und Wahl der Dampfbremse

Adaptive (hygroskopische) Dampfsperren sind zu bevorzugen, erfordern jedoch stets eine sorgfältige Abwägung.





Trends bei der Dachsanierung in Freiburg
Brandschutz bei Dächern mit integrierten Solaranlagen

- Die geltenden gesetzlichen Bestimmungen verlangen von Eigentümern, die ihre Heizungsanlage erneuern, einen Anteil von mindestens 20 % erneuerbarer Energien in der neuen Anlage

- Bei der Installation integrierter Solaranlagen auf dem Dach ist ein besonderes Augenmerk auf den Brandschutz zu legen, um das Brandrisiko zu minimieren

- Dämmlösungen aus Stein- oder Glaswolle für Wärme- und Schallschutz sowie vorbeugenden Brandschutz

- Verschiedene Systeme für Unterdachplatten

Flumroc SOPRA



Isover ISORIGID



ECAB KGV



Unsere Empfehlungen:

- Die sorgfältige Auswahl der verschiedenen am Markt erhältlichen Produkte ist entscheidend.

- Der Wärmedurchlasswiderstand (Lambda-Wert) der Produkte ist nicht das einzige Kriterium.

- Der Zusammenhang zwischen der fachgerechten Ausführung und dem Endergebnis ist von grösster Bedeutung.

- Es sollte vermieden werden, bewährte Konstruktionen, die sich bislang gut bewährt haben, durch bauliche Veränderungen aus dem Gleichgewicht zu bringen und so zu gefährden.

- Eine fundierte, konstruktive Auseinandersetzung mit jedem einzelnen Bauvorhaben ist der Garant für ein erfolgreiches Ergebnis und einen zufriedenen Kunden.

Fragen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Béat Zbinden

Jean Aeschbacher