

## KONSTRUKTIONS-DETAILS

MIT SCHWEIZER SCHAFWOLLE

Handelspartner der fiwo:



Stroba Naturbaustoffe AG  
Winterthurerstrasse 21 | CH-8310 Kemptthal  
T. 052 635 30 30 | [www.stroba-naturbaustoffe.ch](http://www.stroba-naturbaustoffe.ch)

fiwo ist eine gemeinnützige Sozialfirma mit rund 40 Arbeitsplätzen und stellt Dämmungen, Vliese, Bettwaren, Nadelfilze sowie Garten- und Geschenkartikel aus Schweizer Schafwolle her.

## SCHAFWOLLE – EIN WUNDER DER NATUR?

### ALTBAU / RENOVATION

- 04 — WAND / FASSADE
- 11 — BODEN / DECKE
- 17 — DACH

### NEUBAU

- 22 — WAND / FASSADE
- 25 — BODEN / DECKE
- 29 — DACH
- 32 — AKUSTIK

- 
- 34 — NOTIZEN

### Wir investieren in Menschen

fiwo beschäftigt Menschen mit Leistungseinschränkungen. Für die Invalidenversicherung schaffen wir Ausbildungsplätze. Für Sozialämter bietet fiwo Programme mit Arbeitsintegrationsauftrag. Die Integration in den ersten Arbeitsmarkt ist unser oberstes Ziel. In allen Abteilungen arbeiten Fachkräfte und Stellensuchende Hand in Hand. Das Transportwesen, die Logistik, die Rohwollsortierung und verschiedene Produktionsabläufe bieten Möglichkeiten für den Einsatz und die Wiedereingliederung von Menschen.

### Hochwertige Qualität aus reiner Schafwolle

Wir verarbeiten Schweizer Schafwolle zu Qualitätsprodukten. Im Jahr kaufen wir von den Schweizer Schafhaltern zwischen 250 und 300 Tonnen Rohwolle, welche wir dann in unserem Betrieb weiterverarbeiten. Das entspricht rund einem Drittel der jährlich anfallenden Schafwolle in der Schweiz.

Mit dem Kauf von fiwo-Produkten unterstützen Sie integrationsbedürftige Menschen, sowie Schafhalter aus der ganzen Schweiz.

## FASSADENMAUERWERK

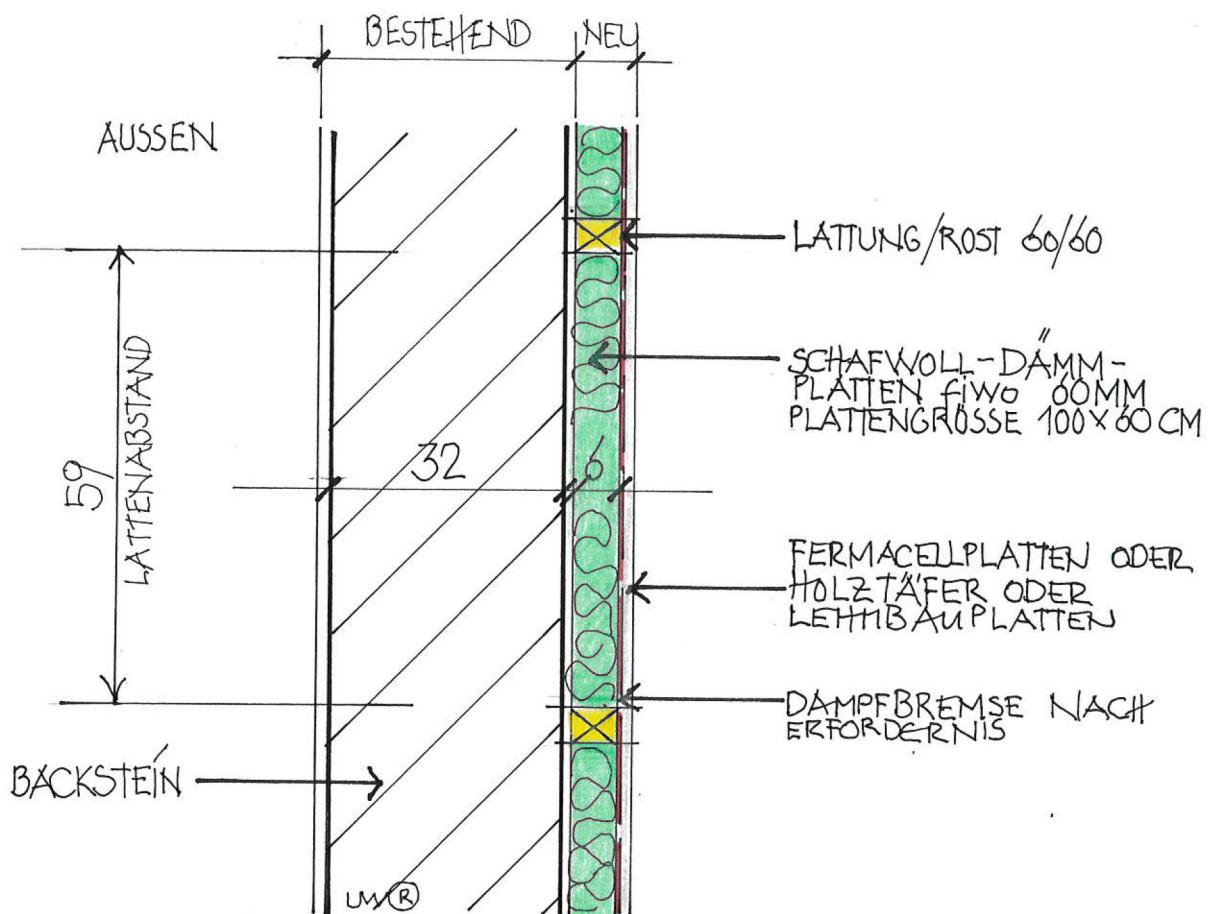
in Backstein

**Situation:** Mehrfamilienhaus aus den 70-er Jahren in Massivbauweise

**Ziel:** Energieeinsparung mit vernünftigen Kosten sowie gesünderes Raumklima im Schlafzimmer

**Bekannt ist:** Verputztes Backsteinmauerwerk 32 cm stark, in gutem Zustand

**Lösung:** Innendämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten, 60mm stark



Aufgrund der Bauphysik ist bei der Innendämmung eine Dämmstärke von max. 50 bis 60mm zu empfehlen.

U-Wert	Backsteinmauerwerk 32 cm	1.20 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 60mm Schafwolldämmung	0.39 W/m <sup>2</sup> K
Sie sparen: 60-70% Energieeinsparung		

Altbau / Renovation  
Detail 102

## FASSADENMAUERWERK

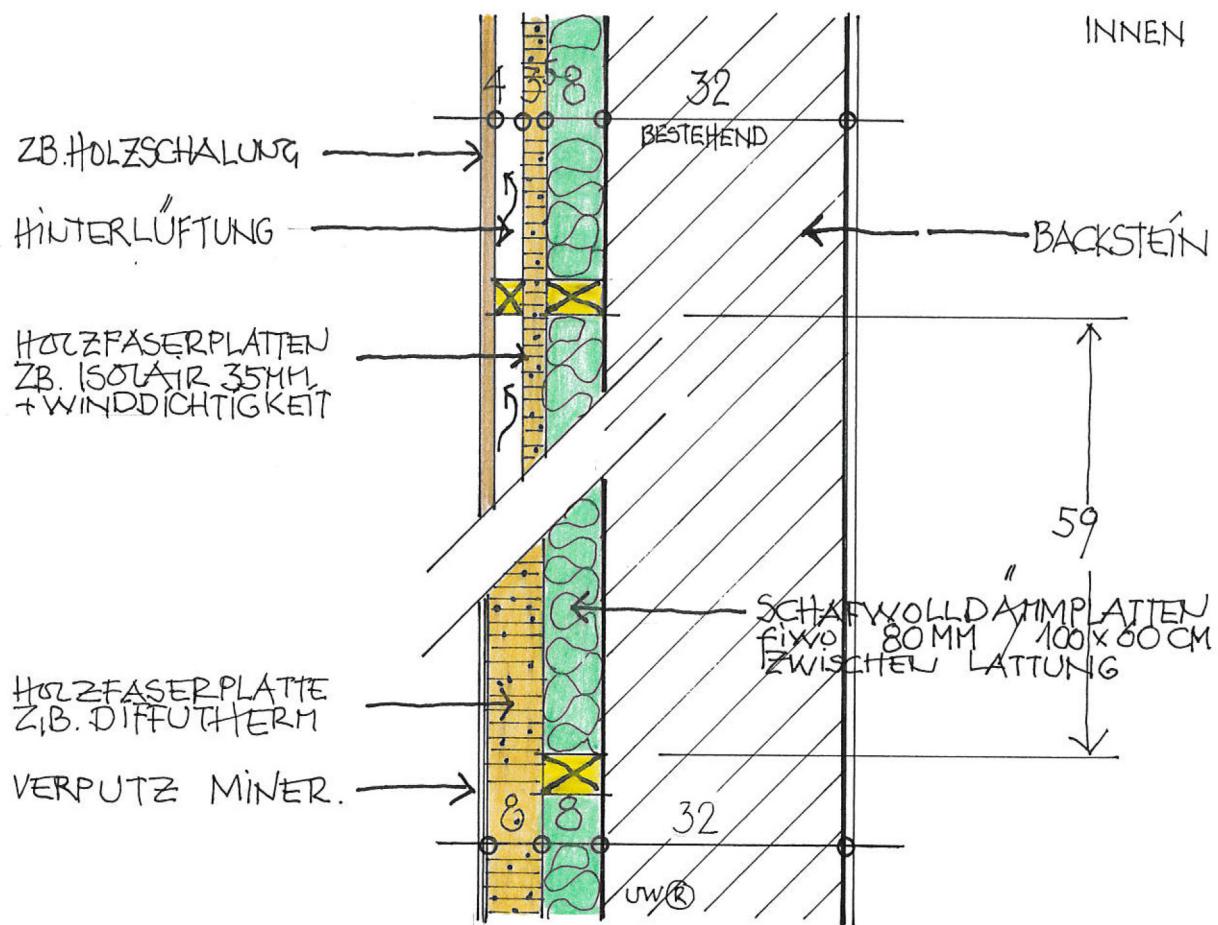
in Backstein

**Situation:** Kleines Mehrfamilienhaus aus den 50er Jahren in Massivbauweise

**Ziel:** Energieeinsparung mit vernünftigen Kosten und Fassade erneuern

**Bekannt ist:** Verputztes Backsteinmauerwerk 32 cm stark. Fassade an vielen Stellen defekt

**Lösung:** Aussendämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten 80mm stark und Holzverkleidung oder verputzte Fassade für Fördergelder.



U-Wert	Backsteinmauerwerk 32 cm	1.20 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.34 W/m <sup>2</sup> K
	Variante verputzte Diffuthermplatte	0.19 W/m <sup>2</sup> K

## FASSADENMAUERWERK

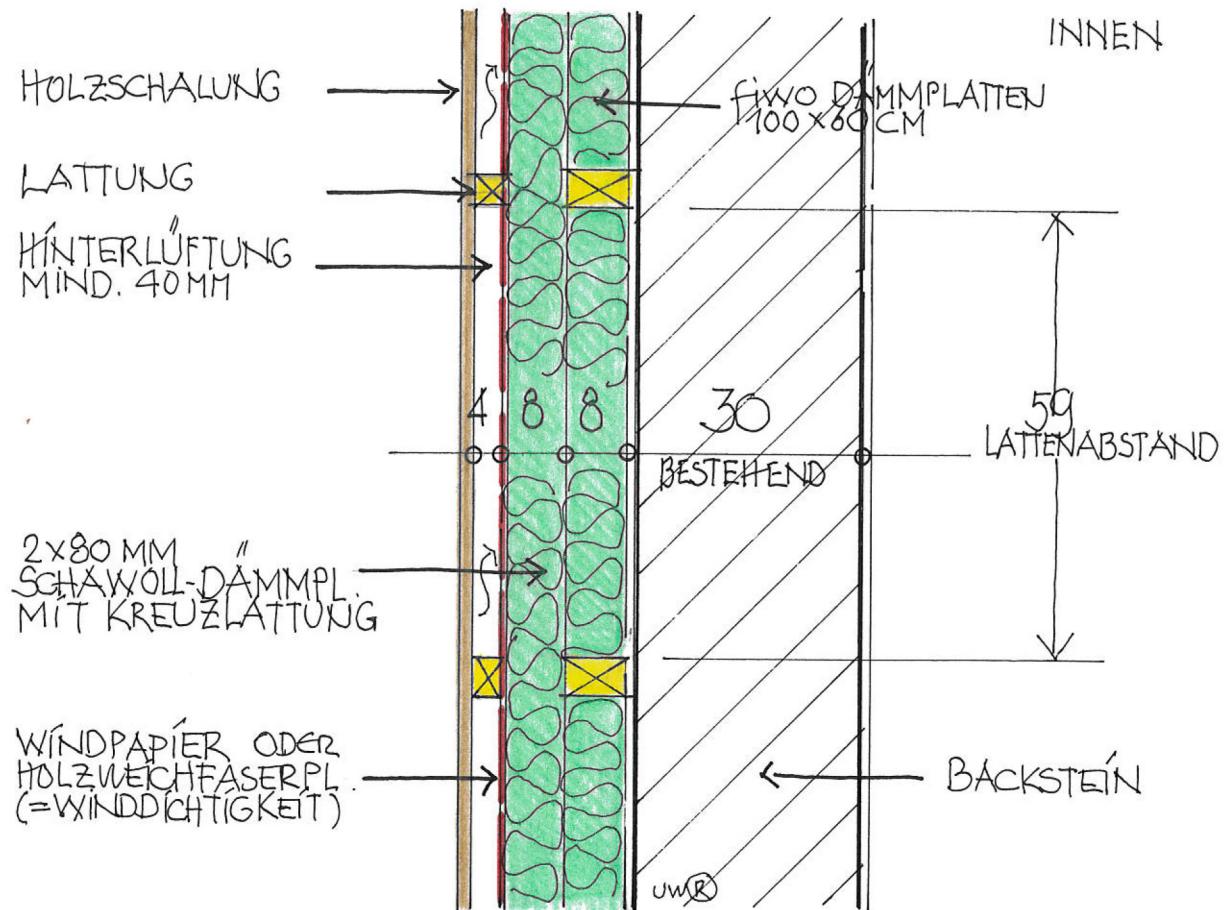
in Backstein

**Situation:** Kleines Mehrfamilienhaus aus den 50er Jahren in Massivbauweise

**Ziel:** Energieeinsparung, Fassade erneuern und Fördergelder beantragen

**Bekannt ist:** Verputztes, defektes Backstein-Mauerwerk 30cm stark.

**Lösung:** Aussendämmung mit fiwo-Schafwolldämmplatten 2 x 80mm und Holzverkleidung



Um Fördergelder erfolgreich zu beantragen, ist ein U-Wert von 0.20 W/m<sup>2</sup> K erforderlich.

U-Wert	Backsteinmauerwerk 30 cm	1.25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.34 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 2 x 80mm Schafwolldämmung	0.20 W/m <sup>2</sup> K

## Altbau / Renovation Detail 104

### AUSSENWAND

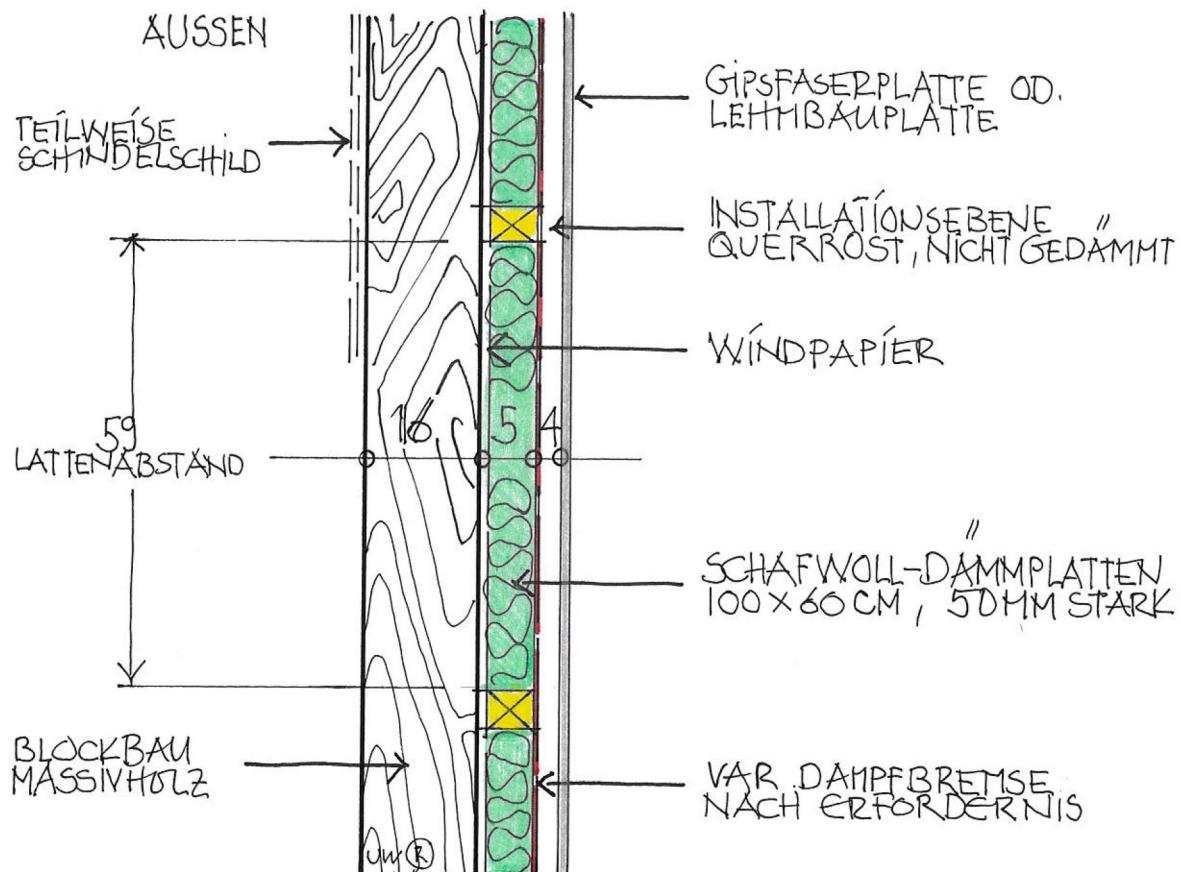
Appenzeller Strick/Blockhaus

**Situation:** Schönes, sonniges Holzhaus im Appenzellerland, leider nicht luftdicht

**Ziel:** Energieeinsparung und besseres, angenehmeres Wohnklima

**Bekannt ist:** Bestehender Blockbau/Massivholz teilweise mit Schindelschild

**Lösung:** Innendämmung mit fiwo Schafwoll-Dämmplatten, 50mm stark = gute Lösung!



Innendämmungen sind aus bauphysikalischen Gründen heikel. Die Details müssen zwingend objektspezifisch betrachtet und gelöst werden.

U-Wert	bestehender Strick/Blockbau	0.51 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 50mm Schafwolldämmung	0.39 W/m <sup>2</sup> K

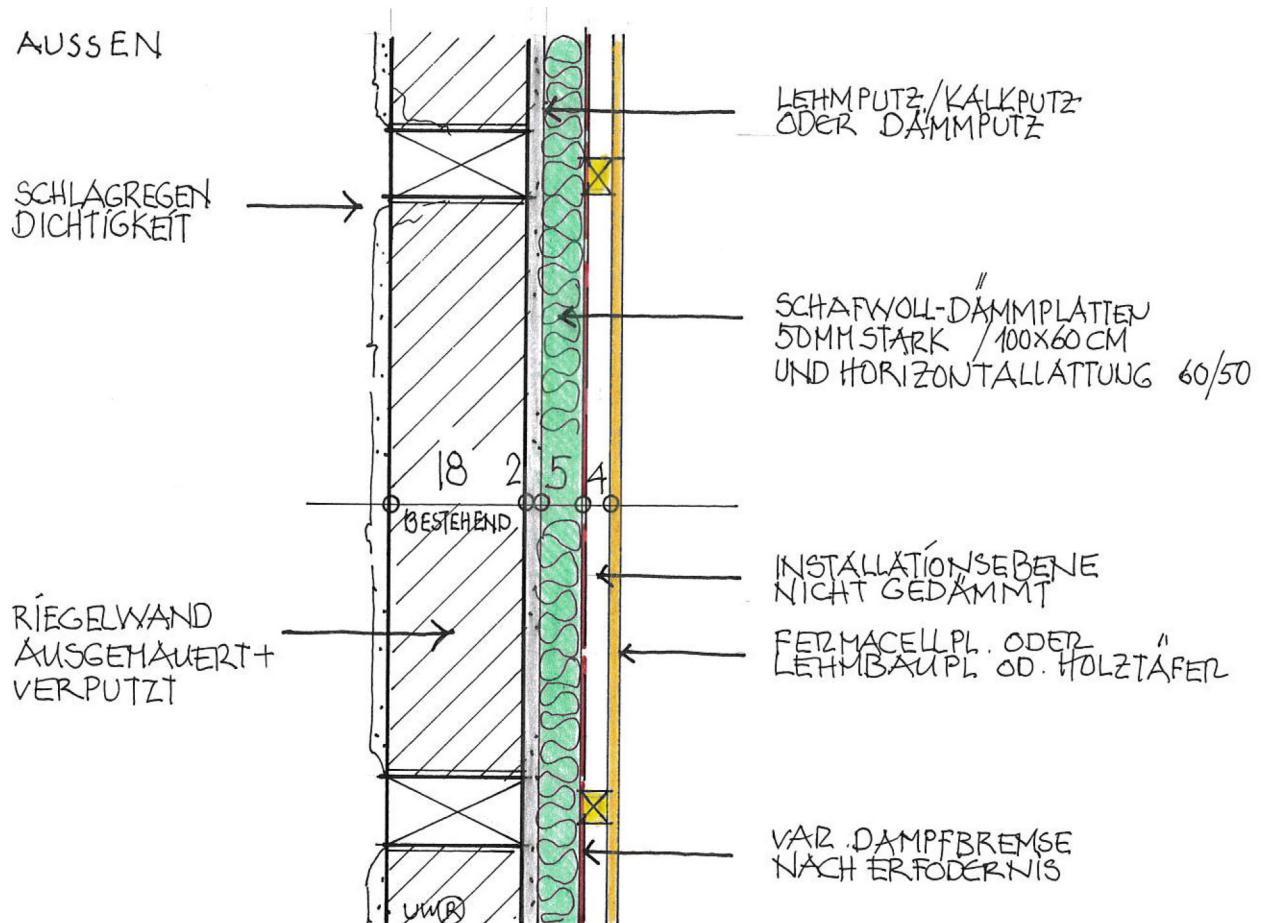
## RIEGELBAU-AUSSENWAND

**Situation:** Stattliches, älteres Riegelhaus im Toggenburg, Fassade nicht verändern

**Ziel:** Energieeinsparung mit Vernunft und geringen Kosten

**Bekannt ist:** Riegelwand 18cm stark, nicht winddicht

**Lösung:** Innendämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten 50mm stark und Winddichtigkeit



Innendämmungen sind heikel und müssen objektspezifisch geprüft werden.

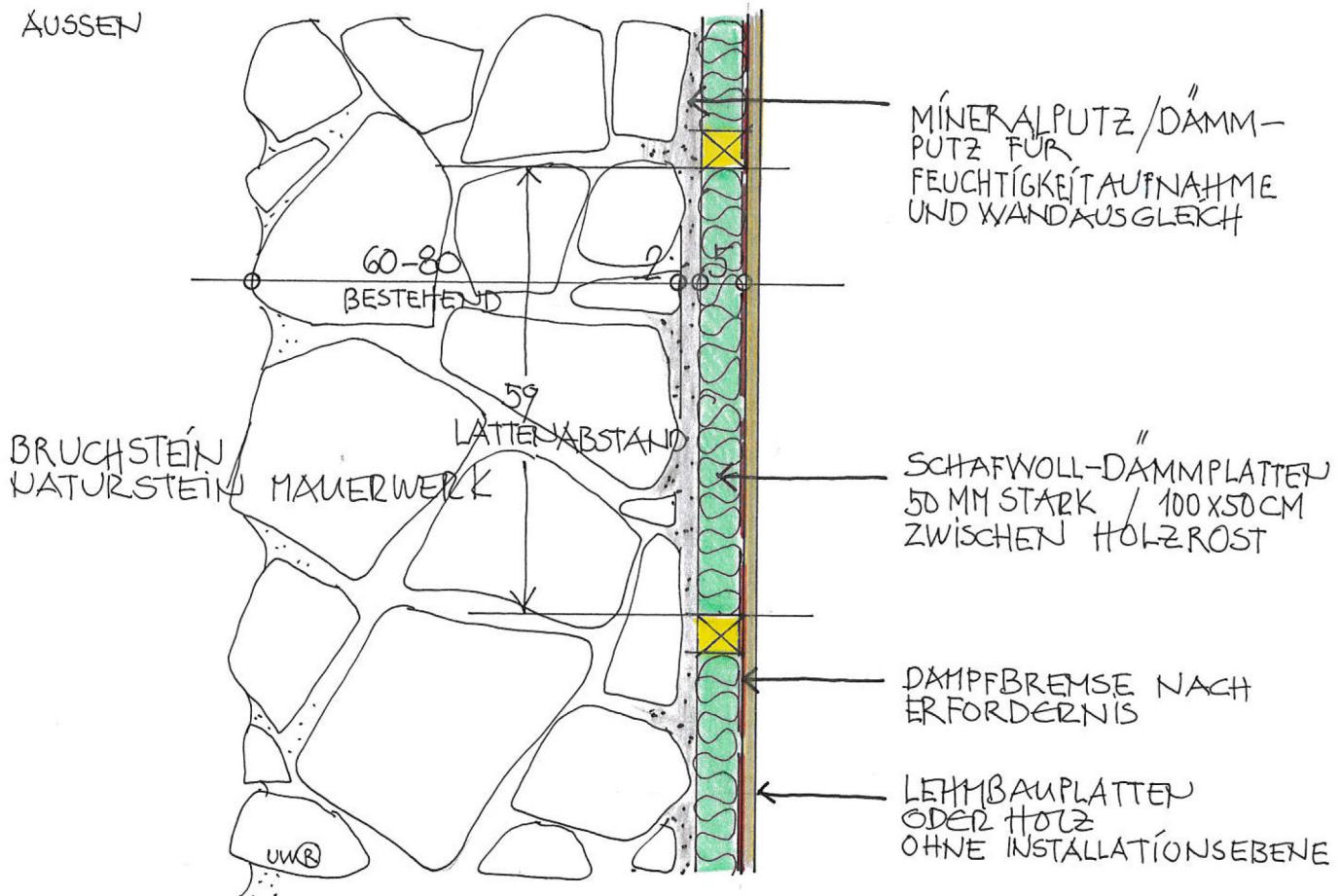
U-Wert	Riegelbau-Aussenwand	1.40 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 50mm Schafwolldämmung	0.46 W/m <sup>2</sup> K

Altbau / Renovation  
Detail 106

## AUSSENWAND RUSTICO

**Situation:** Tolles Rustico im Tessin, als Ferienhaus genutzt  
**Ziel:** Etwas wärmeres, angenehmeres Wohnklima  
**Bekannt ist:** Aussenwand aus Naturstein 60-80cm stark, ohne Dämmung

**Lösung:** Innendämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten 50mm stark



Aufgrund der Bauphysik ist bei der Innendämmung eine Dämmstärke von max. 50 bis 60mm zu empfehlen.

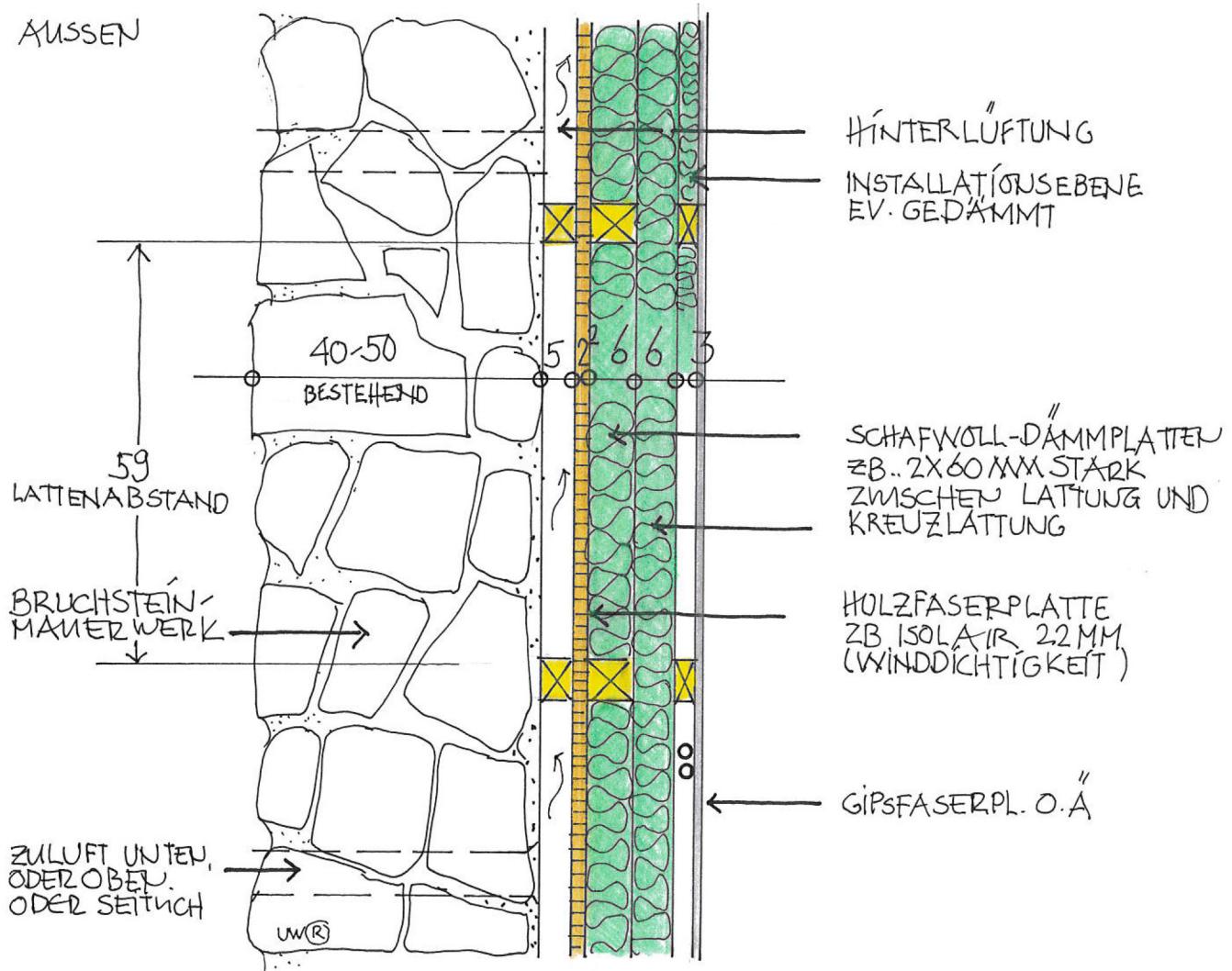
U-Wert	Backsteinmauerwerk 32 cm	2.95 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 50mm Schafwolldämmung	0.43 W/m <sup>2</sup> K

## AUSSENWAND STEINHAUS

in Bruchsteinmauerwerk

**Situation:** Ehrwürdiges Steinhaus im Glarnerland, als Wohnhaus genutzt**Ziel:** Energieeinsparung und wohliges, angenehmes, wärmeres Wohnklima**Bekannt ist:** Aussenwand aus Natursteinen 40-50cm stark, ohne Dämmung**Lösung:** Hinterlüftete Innendämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten

AUSSEN



U-Wert	bestehende Natursteinwand	2.95 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 100mm Schafwolldämmung	0.29 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 120mm Schafwolldämmung	0.25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 160mm Schafwolldämmung	0.20 W/m <sup>2</sup> K

## Altbau / Renovation Detail 201

### ESTRICHBODEN

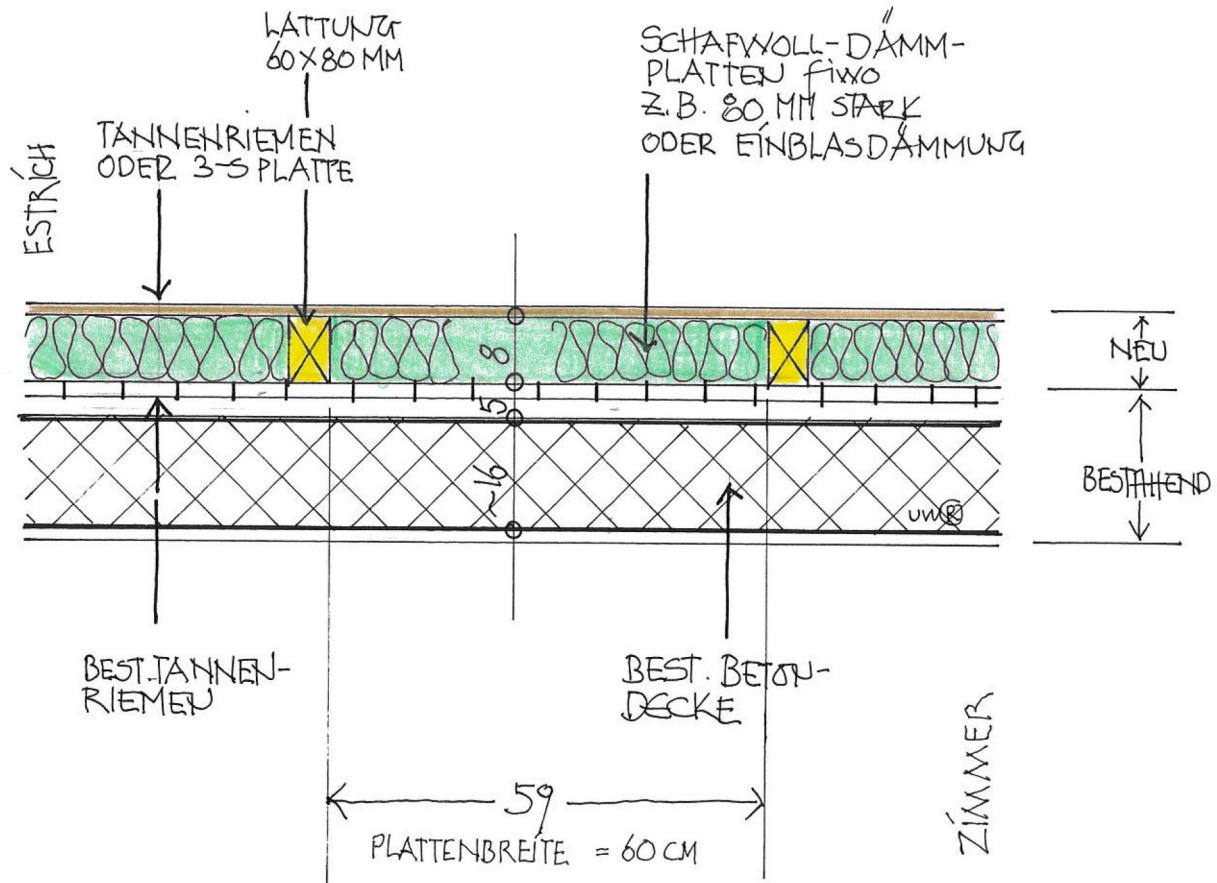
Beton

**Situation:** Mehrfamilienhaus aus den 70er Jahren

**Ziel:** Energieeinsparung mit vernünftigen Kosten und Aufwand

**Bekannt ist:** Oberste Betondecke ohne Dämmung, mit Tannen-Riemenboden

**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung



Energieeinsparung bei 80mm Dämmung etwa 75%

U-Wert	bestehender Estrichboden	1.55 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 60mm Schafwolldämmung	0.41 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.34 W/m <sup>2</sup> K

## ESTRICHBODEN

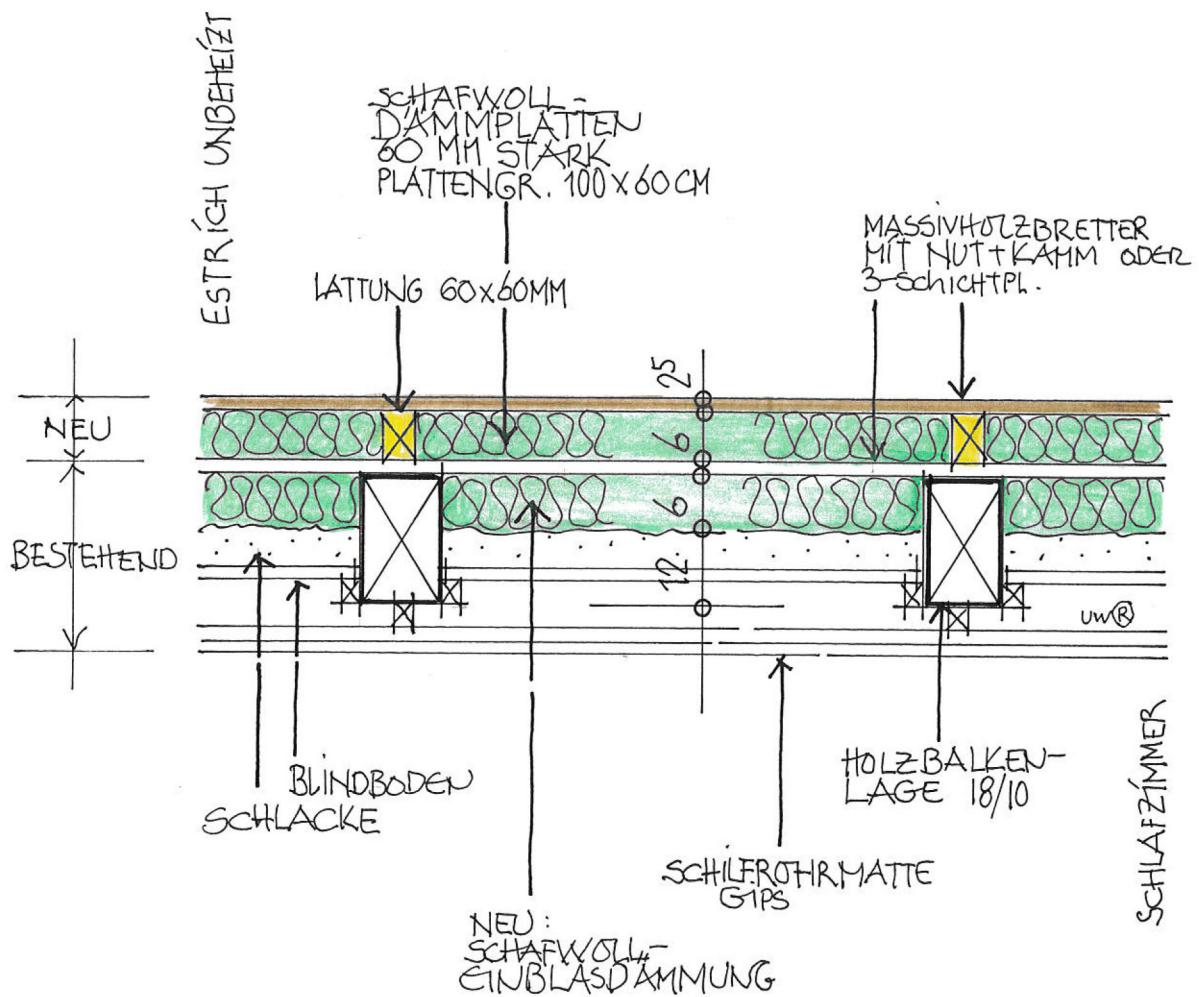
### Balkenlage

**Situation:** Zwei-Familienhaus aus den 50er Jahren

**Ziel:** Energieeinsparung mit vernünftigen Kosten. Fördergelder beantragen

**Bekannt ist:** Oberste Holzbalkenlage mit praktisch ohne Dämmung

**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten und fiwo Elnblasdämmung



Energieeinsparung bei 120mm ca. 80%

Erforderlicher U-Wert für Fördergelder 0.25 W/m<sup>2</sup> K

U-Wert	bestehender Estrichboden	0.89 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 120mm Schafwolldämmung	0.24 W/m <sup>2</sup> K

Altbau / Renovation  
Detail 203

## ESTRICHBODEN

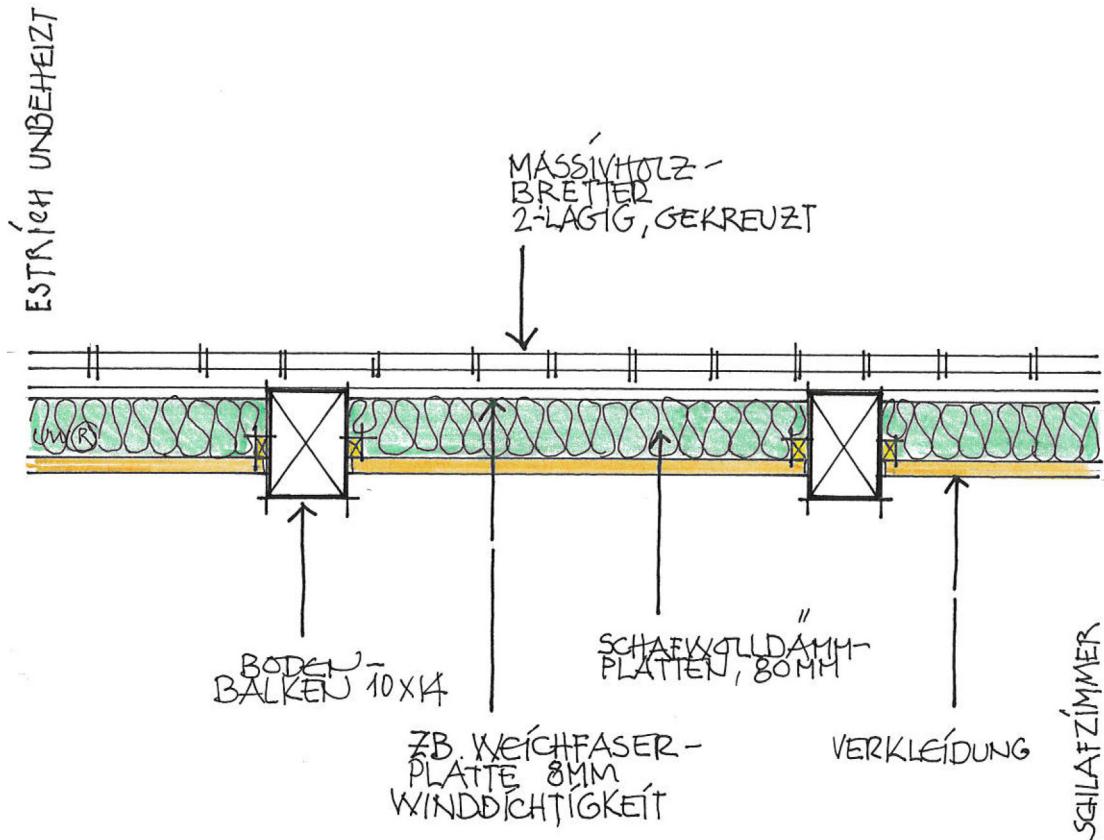
Flarzhaus

**Situation:** Älteres Flarzhaus im Tösstal mit Holzbalkenlage

**Ziel:** Darunter liegendes Schlafzimmer darf nicht mehr eiskalt sein im Winter

**Bekannt ist:** Einfache Holzbalkenlage mit 2 x Bretterboden, Massivholz

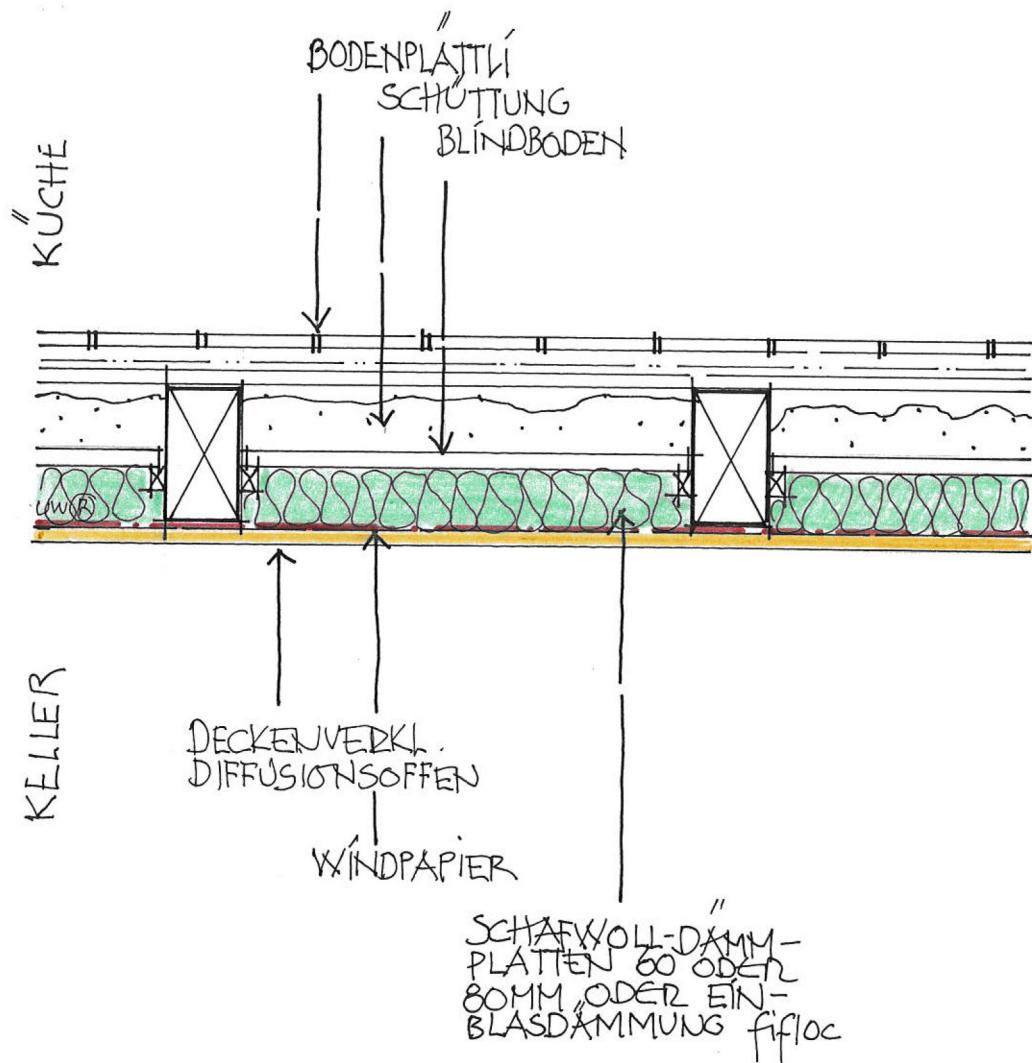
**Lösung:** Dämmung zwischen den Balken mit fiwo Schafwolldämmplatten



Bereits schon grosse Energieeinsparung mit 80mm Dämmstärke.

U-Wert	bestehender Estrichboden	1.90 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.33 W/m <sup>2</sup> K

## KELLERDECKE

**Situation:** Älteres MFH in Winterthur mit Holzbalkenlage**Ziel:** Energieeinsparung und keine kalten Füsse mehr in der Küche und im Wohnzimmer**Bekannt ist:** Einfache Holzbalkenlage mit schwacher Dämmung gegen Keller**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten und fiwo Einblasdämmung

U-Wert	bestehende Kellerdecke	0.79 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 60mm Schafwolldämmung	0.38 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.33 W/m <sup>2</sup> K

Altbau / Renovation  
Detail 205

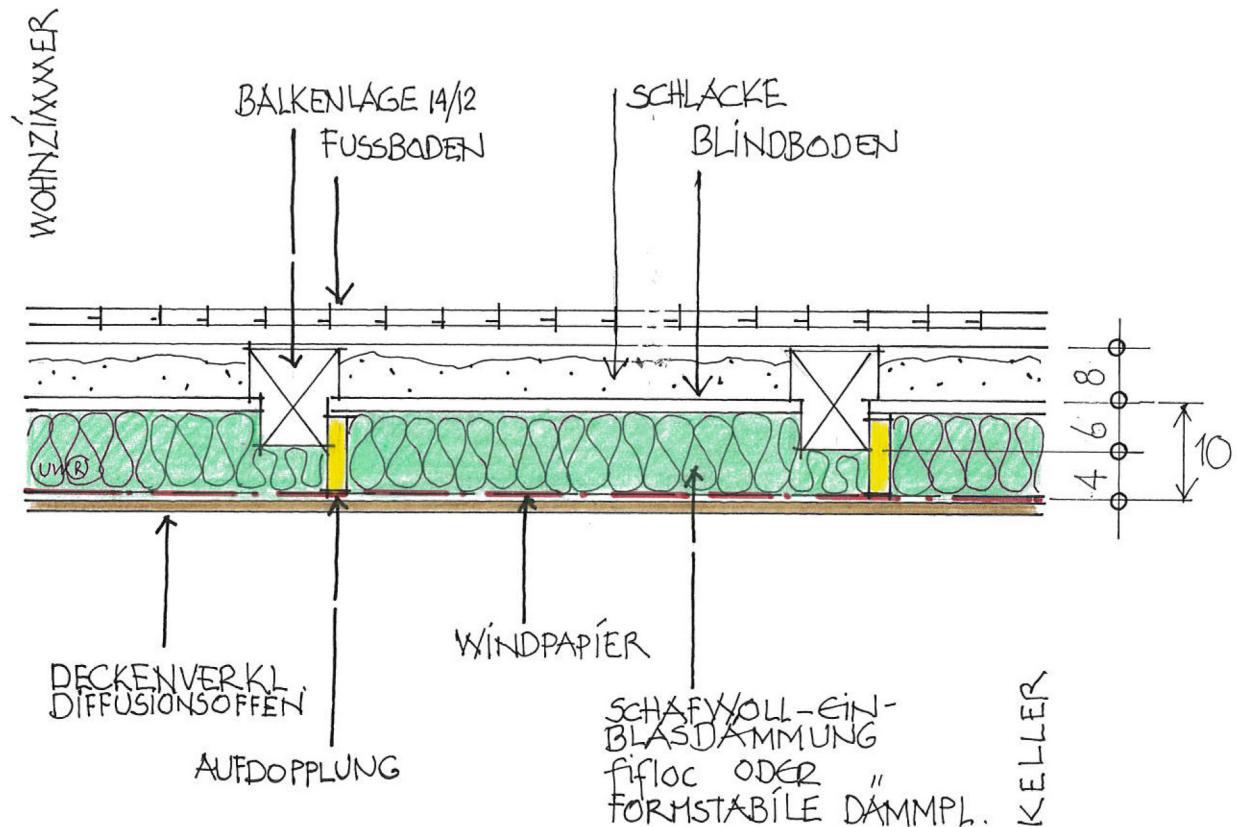
## KELLERDECKE

**Situation:** Älteres Einfamilienhaus im Zürcher Weinland mit Baujahr 1925

**Ziel:** Es "zieht" vom Keller her in die gute Stube

**Bekannt ist:** Einfache Holzbalkenlage mit Schlackenisolation

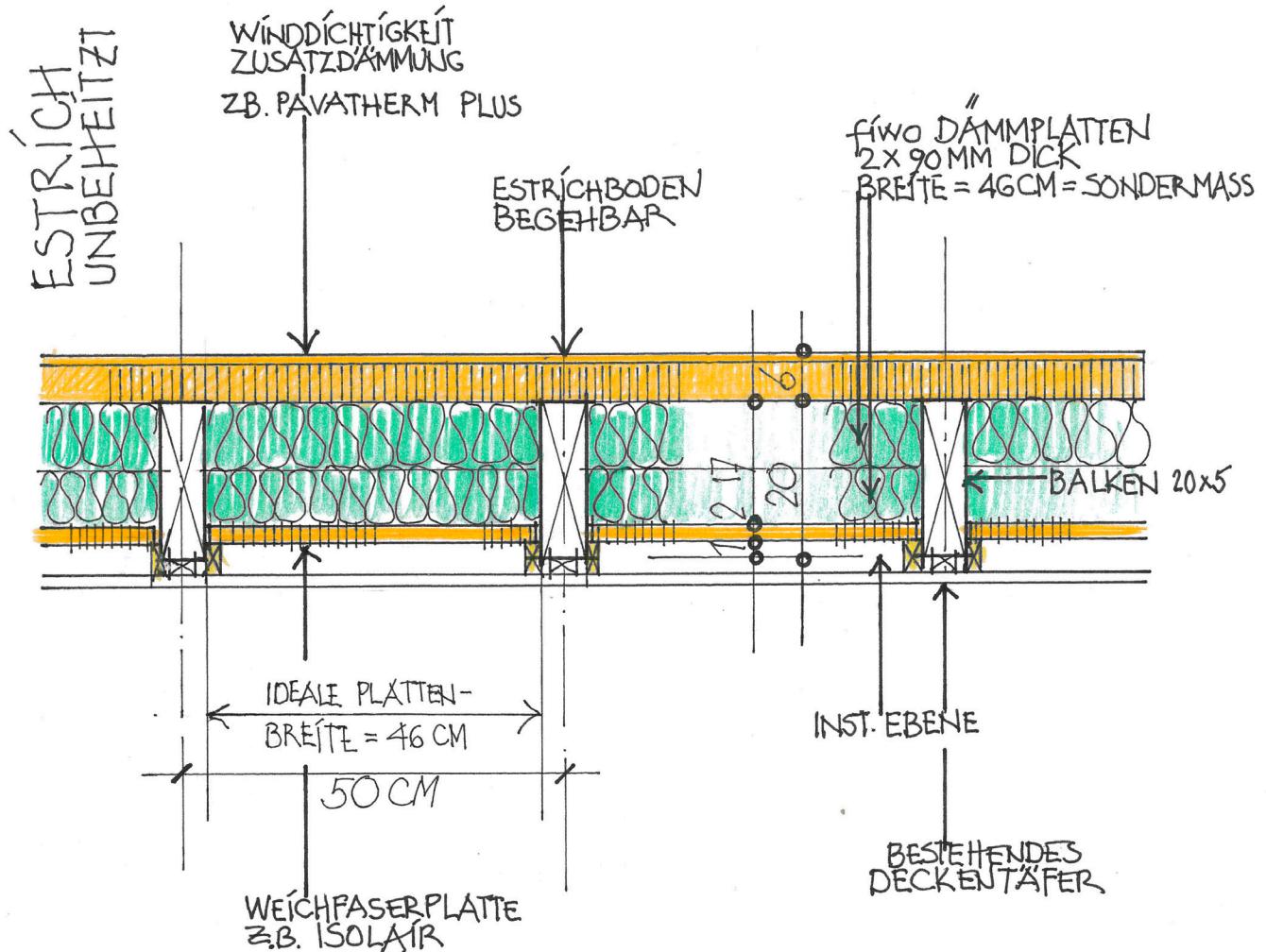
**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung



Mit 10mm Dämmung wären die Bedingungen für Fördergelder erfüllt. Energieeinsparung bis 80%.

U-Wert	bestehende Kellerdecke	1.27 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 60mm Schafwolldämmung	0.38 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.31 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 100mm Schafwolldämmung	0.25 W/m <sup>2</sup> K

## ESTRICHBODEN

**Situation:** Ferienhaus im Bündnerland**Ziel:** Estrichboden erneuern und sehr gut dämmen. Fördergelder beantragen.**Bekannt ist:** Holzbalkenlage hoch und schmal (5 x 20cm)**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten 2 x 90mm zwischen den Bodenbalken zusätzlich Pavatherm Plus (Estrich begehbar).

U-Wert	2 x 90mm Schafwolldämmung zusätzlich Pavatherm Plus	0.16 W/m <sup>2</sup> K
--------	--------------------------------------------------------	-------------------------

Altbau / Renovation  
Detail 301

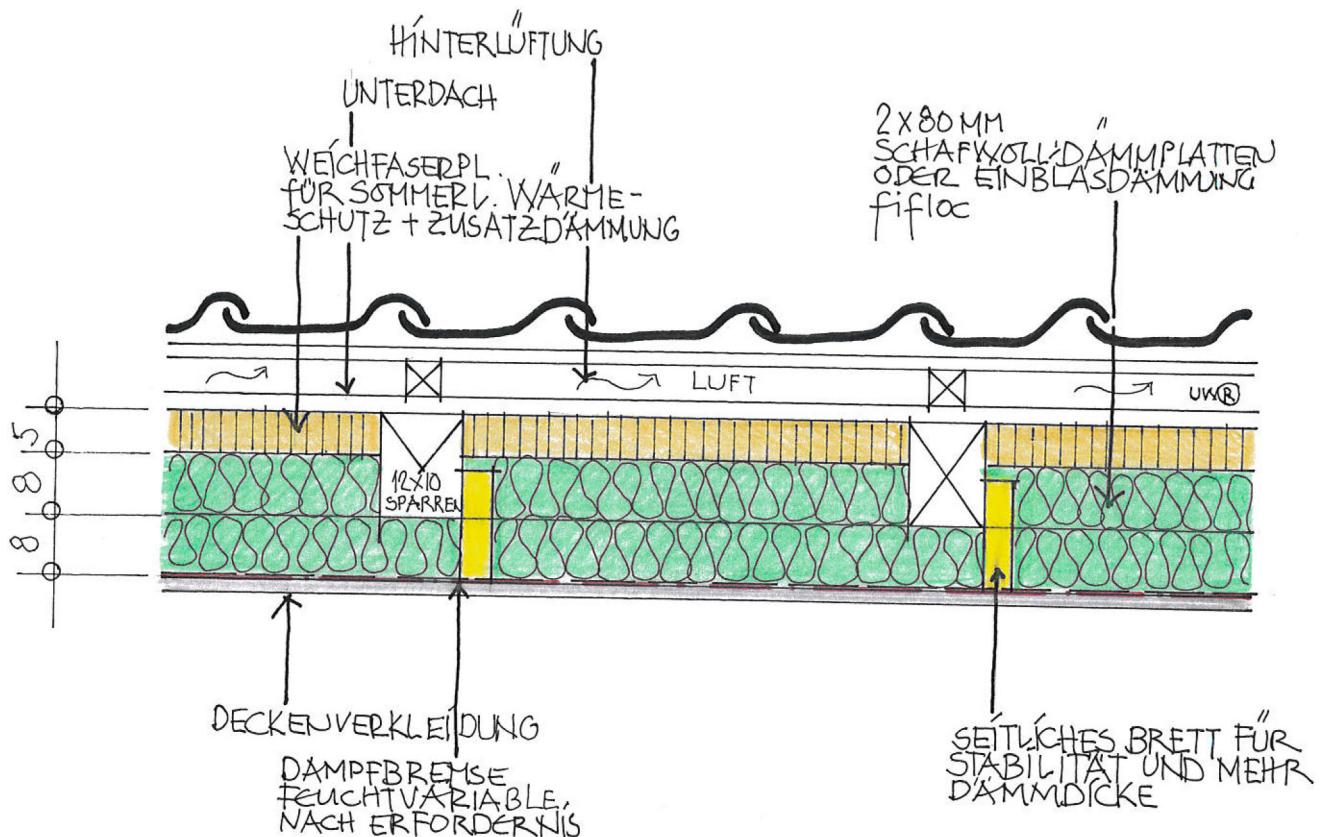
## STEILDACH

**Situation:** Reihen-Einfamilienhaus in Zürich, Baujahr 1928

**Ziel:** Kalter Estrich wird ausgebaut in ein Atelier. Fördergelder beantragen

**Bekannt ist:** Satteldach/Sparren mit Holzschalung als Unterdach

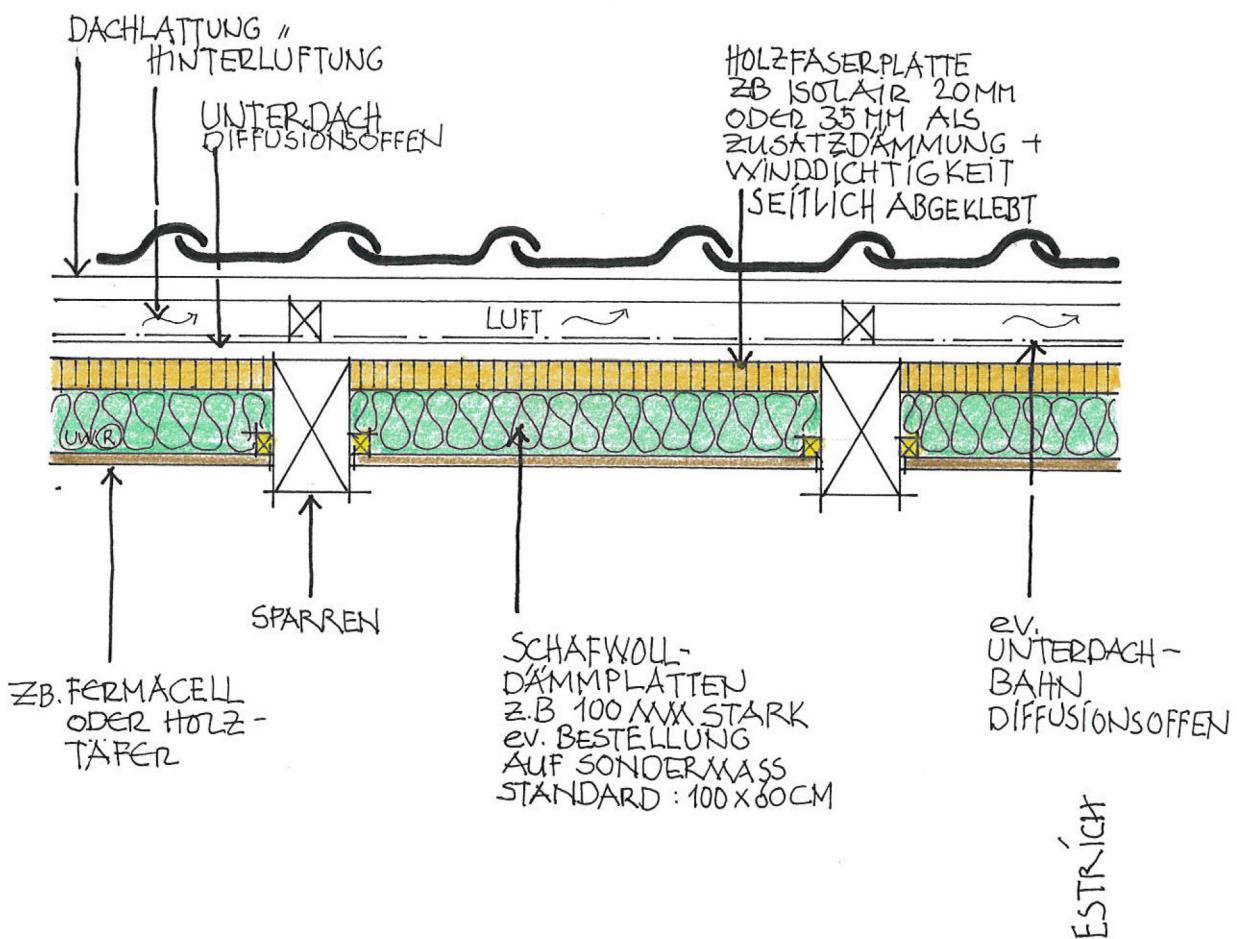
**Lösung:** Dämmung zwischen den Sparren mit fiwo Schafwolldämmplatten



Mit 200mm Dämmung sind die Bedingungen für Fördergelder erfüllt.

U-Wert	bestehendes Steildach	2.20 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 160mm Schafwolldämmung	0.25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 200mm Schafwolldämmung	0.20 W/m <sup>2</sup> K

## STEILDACH

**Situation:** Einfamilienhaus mit Baujahr 1978**Ziel:** Kalter Estrich soll Kinderspielplatz und Atelier werden. Kostengünstige Ausführung mit Eigenleistungen**Bekannt ist:** Satteldach/Sparren mit Stulp-Holzschalung als Unterdach**Lösung:** Dämmung zwischen den Sparren mit fiwo Schafwolldämmplatten

Energieeinsparung mit 100mm Dämmung weit über 80%

U-Wert	bestehendes Steildach	2.13 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 100mm Schafwolldämmung	0.35 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 120mm Schafwolldämmung	0.30 W/m <sup>2</sup> K

## Altbau / Renovation Detail 303

### STEILDACH

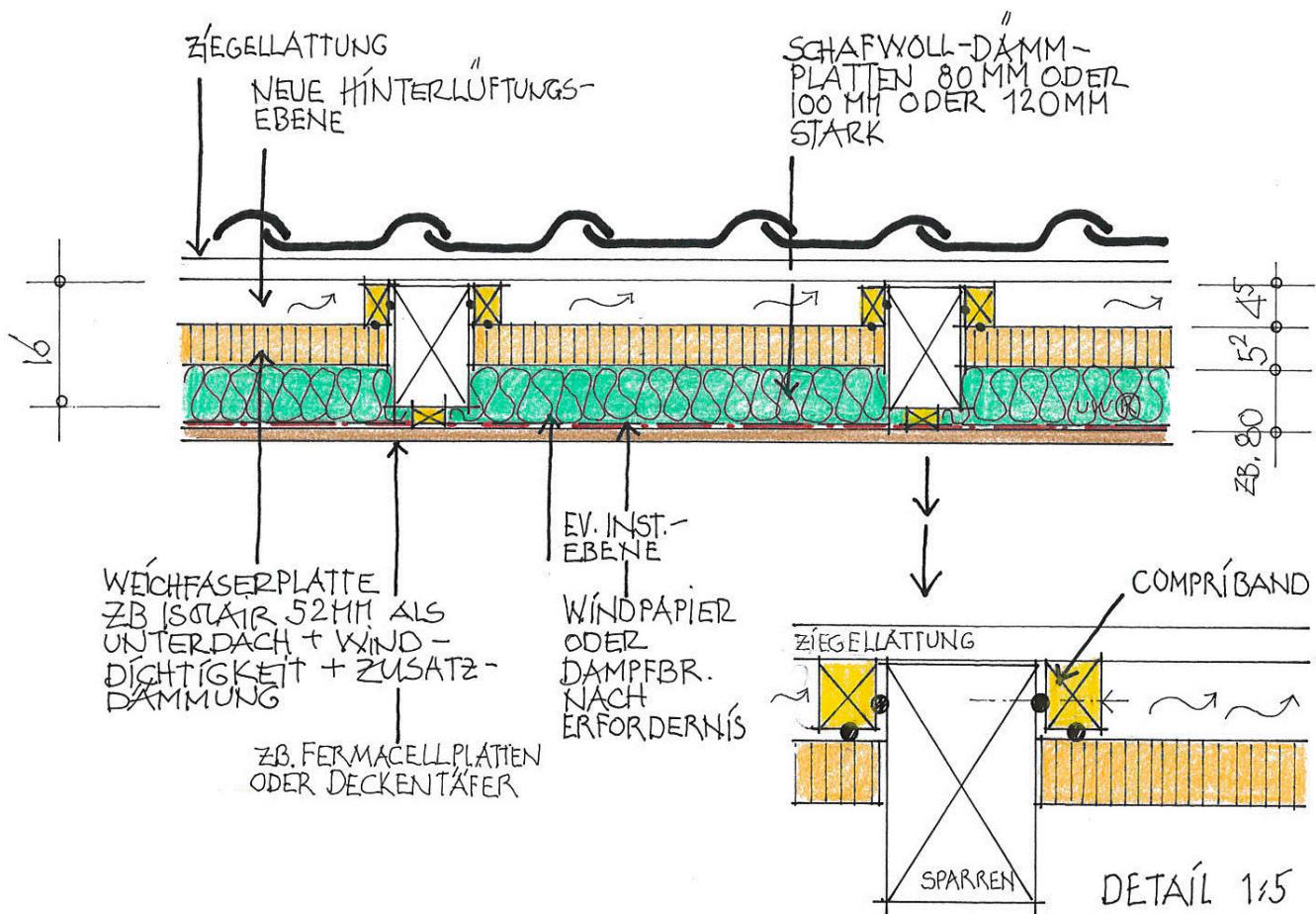
ohne Unterdach

**Situation:** Reihen-Einfamilienhaus in Zürich mit Baujahr 1928

**Ziel:** Kalter Estrich soll zum Kinderschlafzimmer umgewandelt werden, sommerlicher Wärmeschutz beachten

**Bekannt ist:** Giebeldach mit Sparren 16/10 ohne Unterdach, starke Sonneneinstrahlung

**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten zwischen den Sparren und neu mit teilhinterlüftetem Dach. Eine kostengünstige "Umbau-Notlösung" ohne die Dachhaut erneuern zu müssen.



Bereits mit 80mm Dämmung grosse Wärmeeinsparung.

U-Wert	bestehendes Steildach	3.80 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 80mm Schafwolldämmung	0.31 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 120mm Schafwolldämmung	0.25 W/m <sup>2</sup> K

## STEILDACH

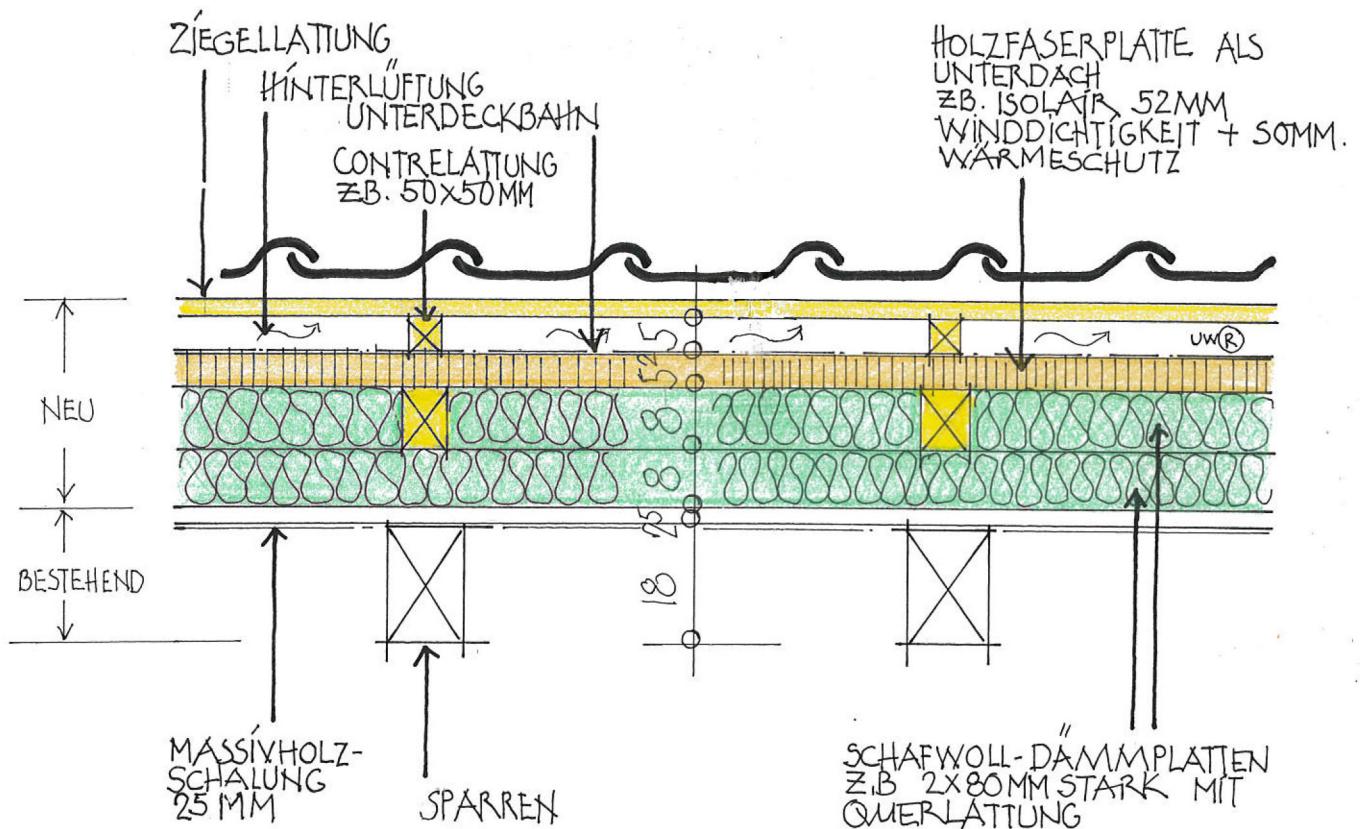
Walliser-Dach

**Situation:** Mehrfamilienhaus im Engadin, Baujahr 1975

**Ziel:** Dach sehr schlecht gedämmt. Neuer U-Wert 0.20 W/m<sup>2</sup> K für Fördergelder

**Bekannt ist:** Giebeldach mit Aufdachdämmung 50mm, kein sommerlicher Wärmeschutz

**Lösung:** Dämmung mit fiwo Schafwolldämmplatten 2 x 100mm auf Sparren mit Kreuzlattung



Für Fördergelder muss ein U-Wert von 0.20 W/m<sup>2</sup> K erreicht werden.

U-Wert	bestehendes Steildach	1.40 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 2 x 80mm Schafwolldämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 2 x 100mm Schafwolldämmung	0.17 W/m <sup>2</sup> K

Altbau / Renovation  
Detail 305

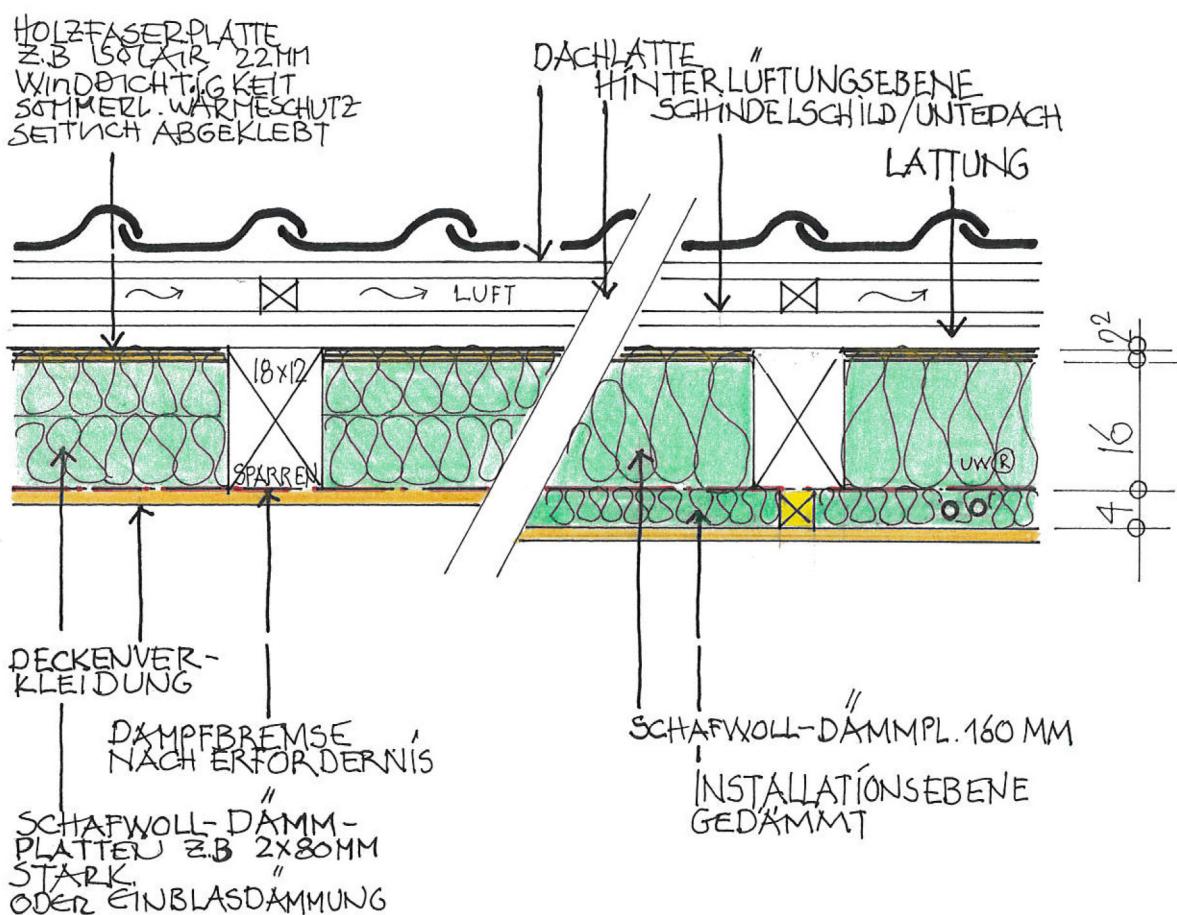
## STEILDACH

**Situation:** 2-Familienhaus aus den 50er Jahren

**Ziel:** Kalter Estrich soll zu beheiztem Wohnraum werden

**Bekannt ist:** Satteldach/Sparren mit Holzschindeln-Unterdach

**Lösung:** Dämmung zwischen den Balken mit fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung



Energieeinsparung bei 160mm Dämmung gegen 90%!

Mit 200mm Dämmung sind die Bedingungen für Fördergelder erfüllt.

U-Wert	bestehendes Steildach	2.20 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 160mm Schafwolldämmung	0.25 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 200mm Schafwolldämmung	0.20 W/m <sup>2</sup> K

Neubau  
Detail 501

## HOLZBAU

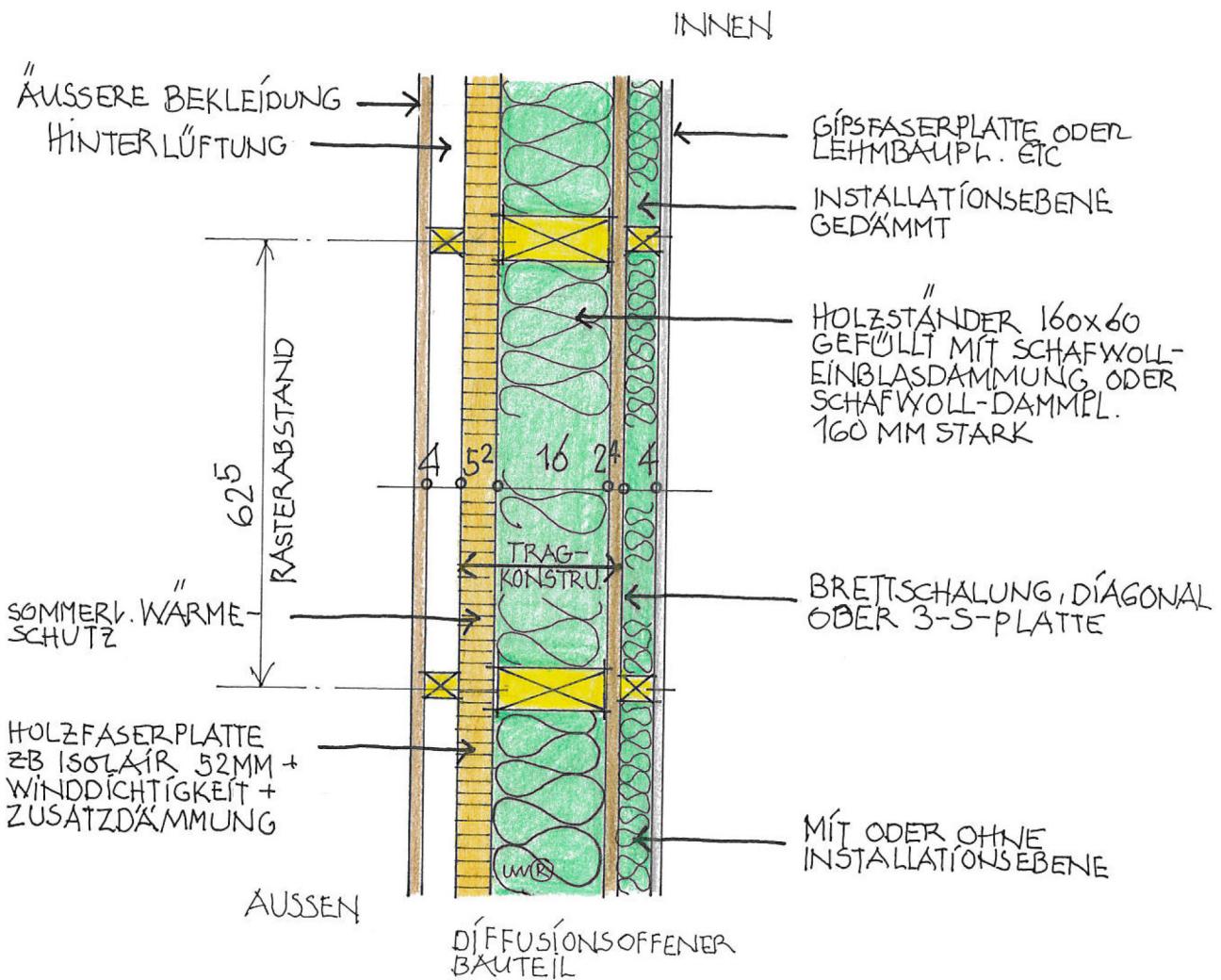
### Rahmenbauweise

**Situation:** Neues Einfamilienhaus

**Ziel:** Gesund + ökologisch und nachhaltig bauen, mit Holz, kurze Bauzeit

**Bekannt ist:** Holzrahmenbauweise, vorfabrizierter Elementbau

**Lösung:** Holzelemente mit fiwo Schafwolldämmplatten oder mit fiwo Einblasdämmung



U-Wert	mit Holzständer 160mm breit	0.15 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit Holzständer 120mm breit	0.20 W/m <sup>2</sup> K

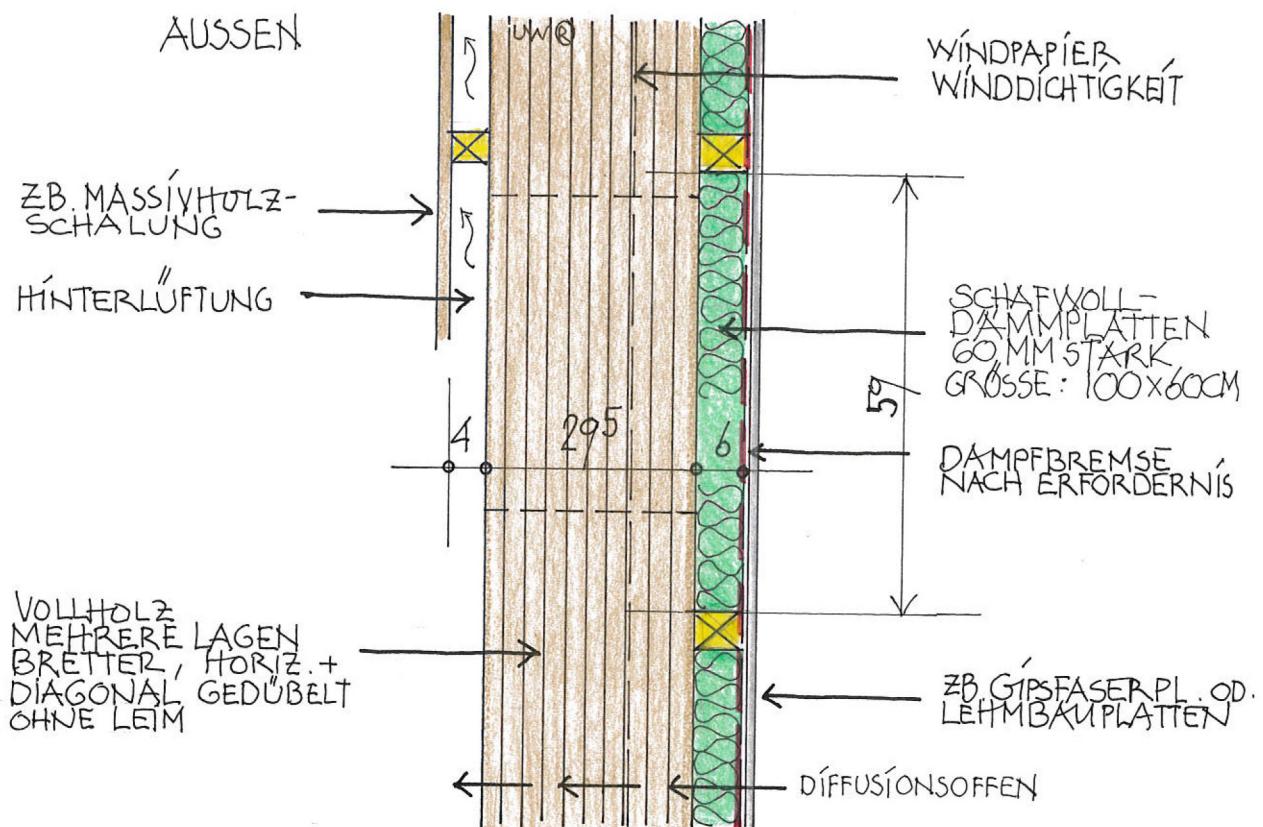
**Neubau**  
**Detail 502**
**MASSIVHOLZ-BAUWEISE**

**Situation:** Neubau eines Einfamilienhauses in Vollholz

**Ziel:** Gesund + ökologisch, viel Masse und gesundes Raumklima

**Bekannt ist:** vorfabrizierter Elementbau, Massivholz ohne Leim, Chemiefrei

**Lösung:** Massivholz-Elemente, zusätzlich mit fiwo Schafwolldämmplatten innen gedämmt



U-Wert	nur Massivholz 29.5cm	0.30 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	+ mit 60mm Schafwolldämmung	0.21 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	nur Massivholz 34cm	0.26 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	+ mit 60mm Schafwolldämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K

Neubau  
Detail 503

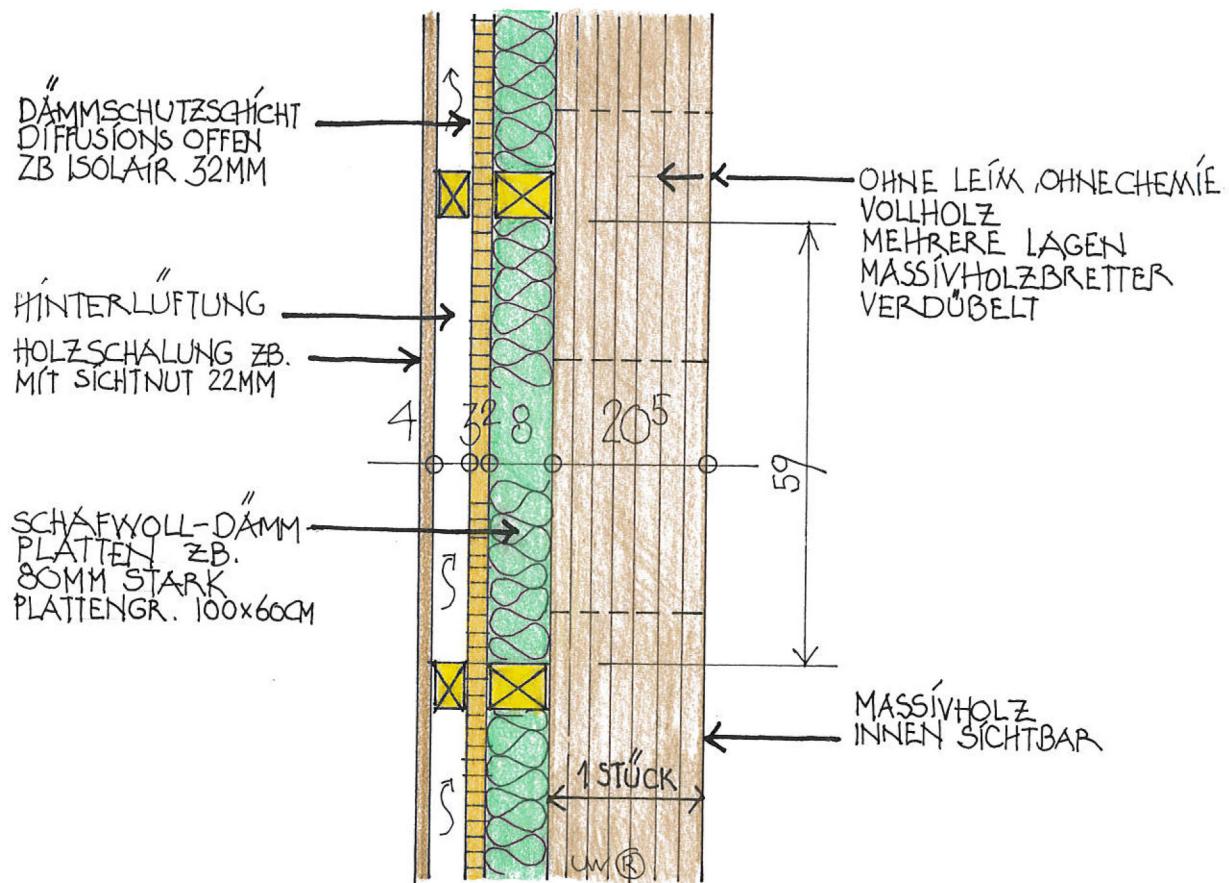
## MASSIVHOLZ-BAUWEISE

**Situation:** Neubau eines 2-Familienhauses in Vollholz (innen sichtbar)

**Ziel:** Gesund + ökologisch bauen, viel Masse (Schallschutz) und sommerlicher Wärmeschutz

**Bekannt ist:** Elementbau, Vollholz ohne Leim, kurze Bauzeit, Trockenbauweise

**Lösung:** Vollholz-Element, zusätzlich mit fiwo Schafwolldämmplatten aussen gedämmt



U-Wert	Massivholz 20.5cm	0.43 W/m² K
U-Wert	+ 80mm Schafwolldämmung	0.19 W/m² K
U-Wert	Massivholz 25cm	0.35 W/m² K
U-Wert	+ 80mm Schafwolldämmung	0.17 W/m² K
Variante	+ 2 x 80mm Schafwolldämmung	0.13 W/m² K

## Neubau Detail 601

### ESTRICHBODEN

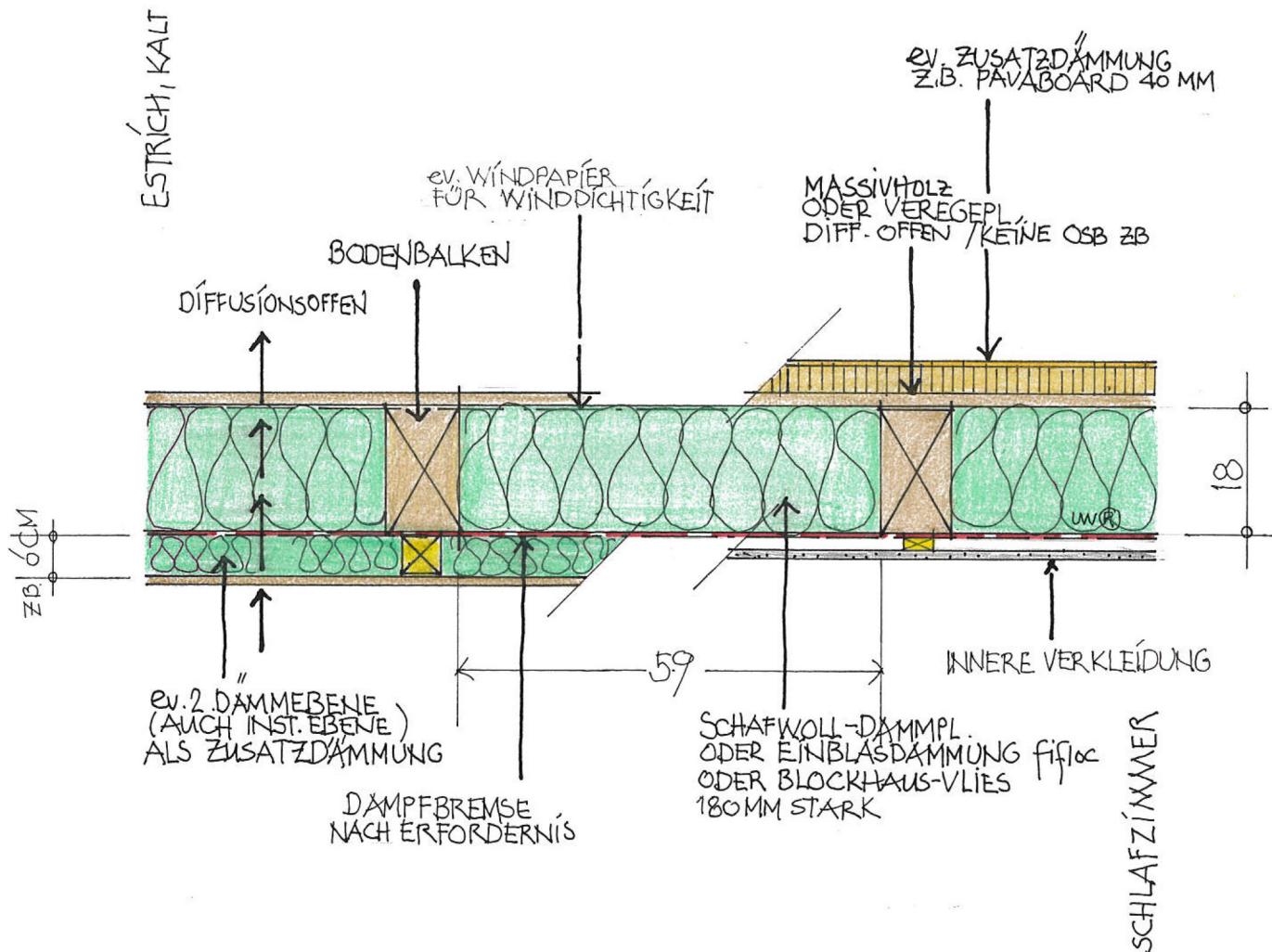
#### Balkenlage

**Situation:** 3-Familienhaus-Neubau in Holz-Rahmenbauweise

**Ziel:** Gute Dämmung gegen kalten Estrich

**Bekannt ist:** Holzbalkenlage 180mm hoch, oberste Decke, Estrich unbeheizt

**Lösung:** Dämmung zwischen den Sparren mit fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung



Erforderlicher U-Wert für Neubauten 0.20 W/m<sup>2</sup> K

U-Wert	mit 180mm Schafwolldämmung	0.21 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	+ 30mm Schafwolldämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K
Variante	+ 60mm Schafwolldämmung	0.16 W/m <sup>2</sup> K

## ESTRICHBODEN

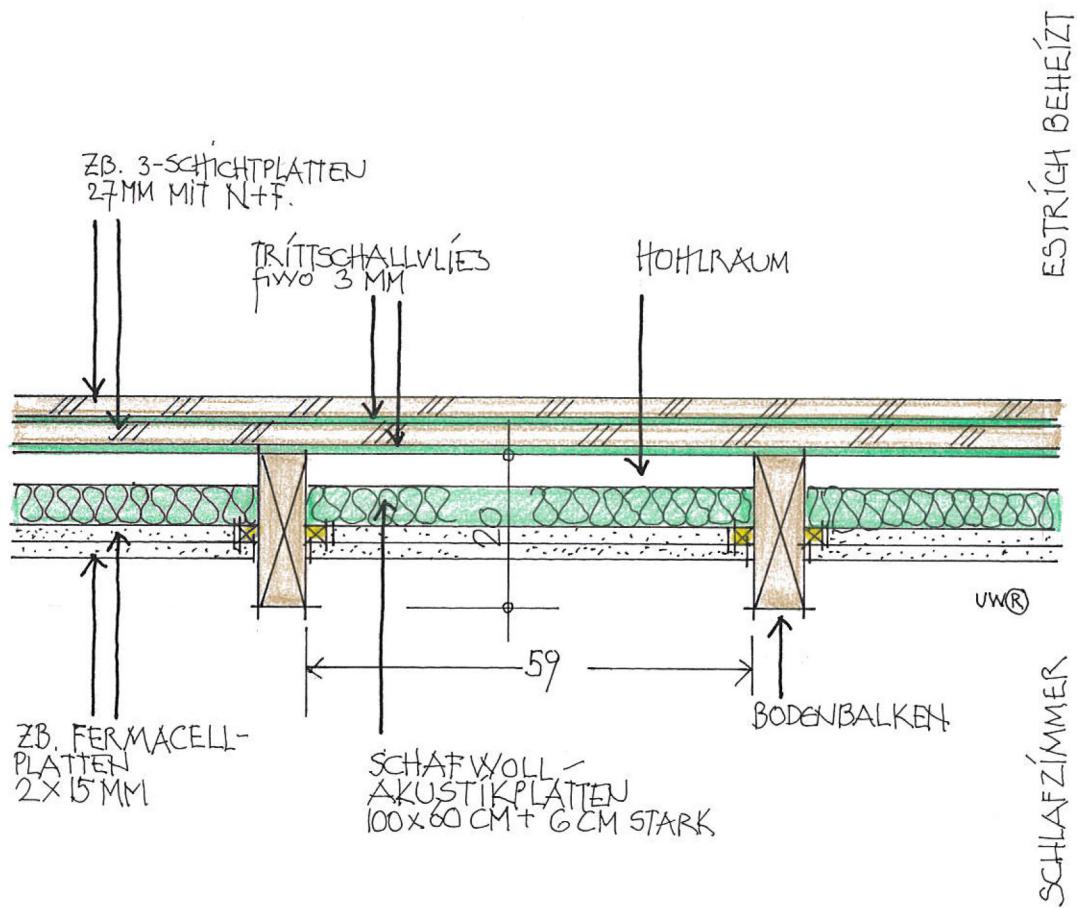
und Schallschutz

**Situation:** Einfamilienhaus-Neubau in Holz-Rahmenbauweise - Estrich beheizt und bewohnt

**Ziel:** Oberste Holzbalkendecke, guter Schallschutz notwendig (Trittschall und Luftschall)

**Bekannt ist:** Holzbalkenlage 200mm, oberste Decke, Balken teilweise sichtbar

**Lösung:** Schallschutz mit fiwo Akustik-Dämmplatten und fiwo Trittschalldämmung



Luftschall entsteht z.B. bei vorbeifahrenden Autos oder Schlagzeug spielenenden Kindern. Masse ist deshalb wichtig für Wand-, Decken- und Dachbauteile. Schwimmende Konstruktionen stoppen den Trittschall. Fussböden, als Beispiel, müssen konstruktiv von der Decke getrennt werden.

**Neubau**  
**Detail 603**

## KELLERDECKE

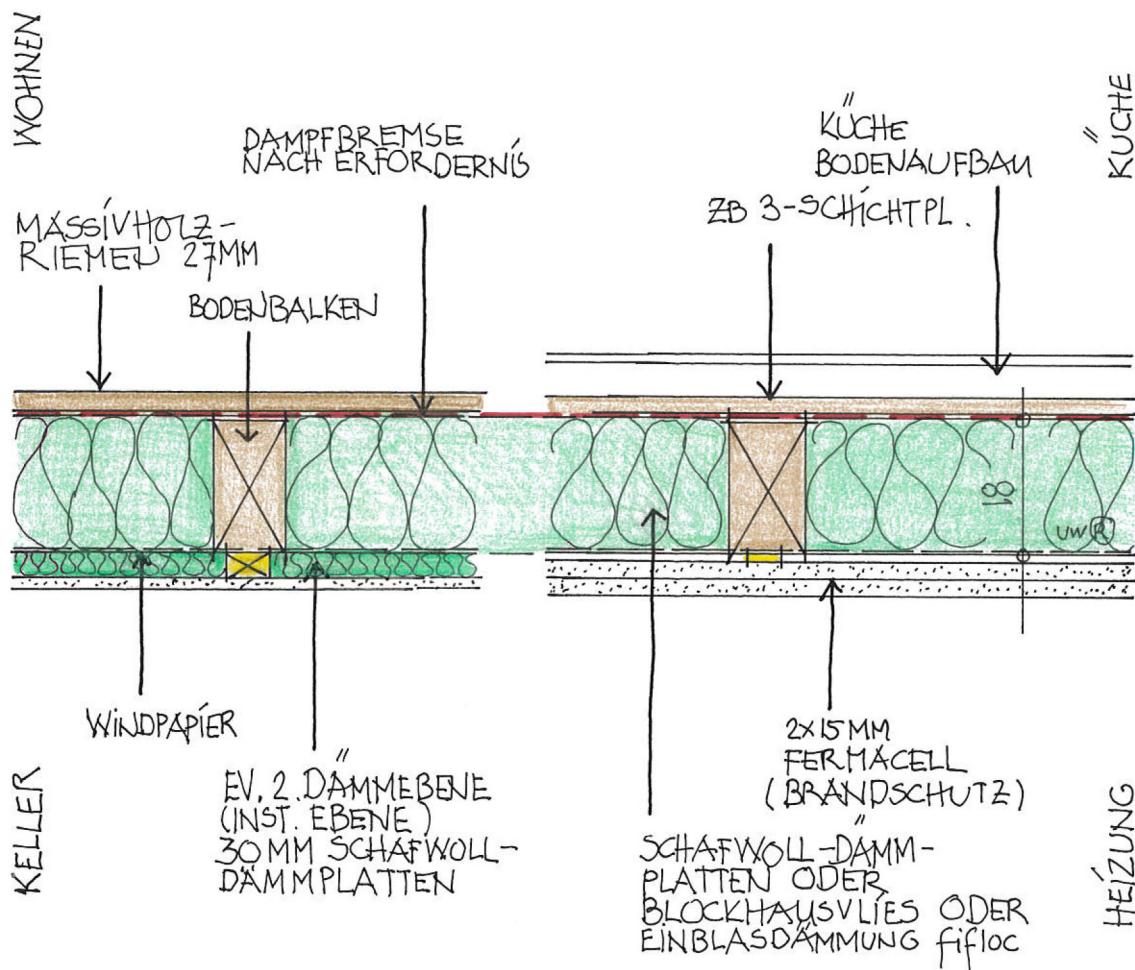
### Holz-Balkenlage

**Situation:** Einfamilienhaus-Siedlung, Neubau in Holz-Rahmenbauweise

**Ziel:** Gute Dämmung vom unbeheizten Keller her nach oben

**Bekannt ist:** Holzbalkenlage 180mm, unterste Decke (UG-EG)

**Lösung:** Dämmen mit fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung zwischen der Balkenlage

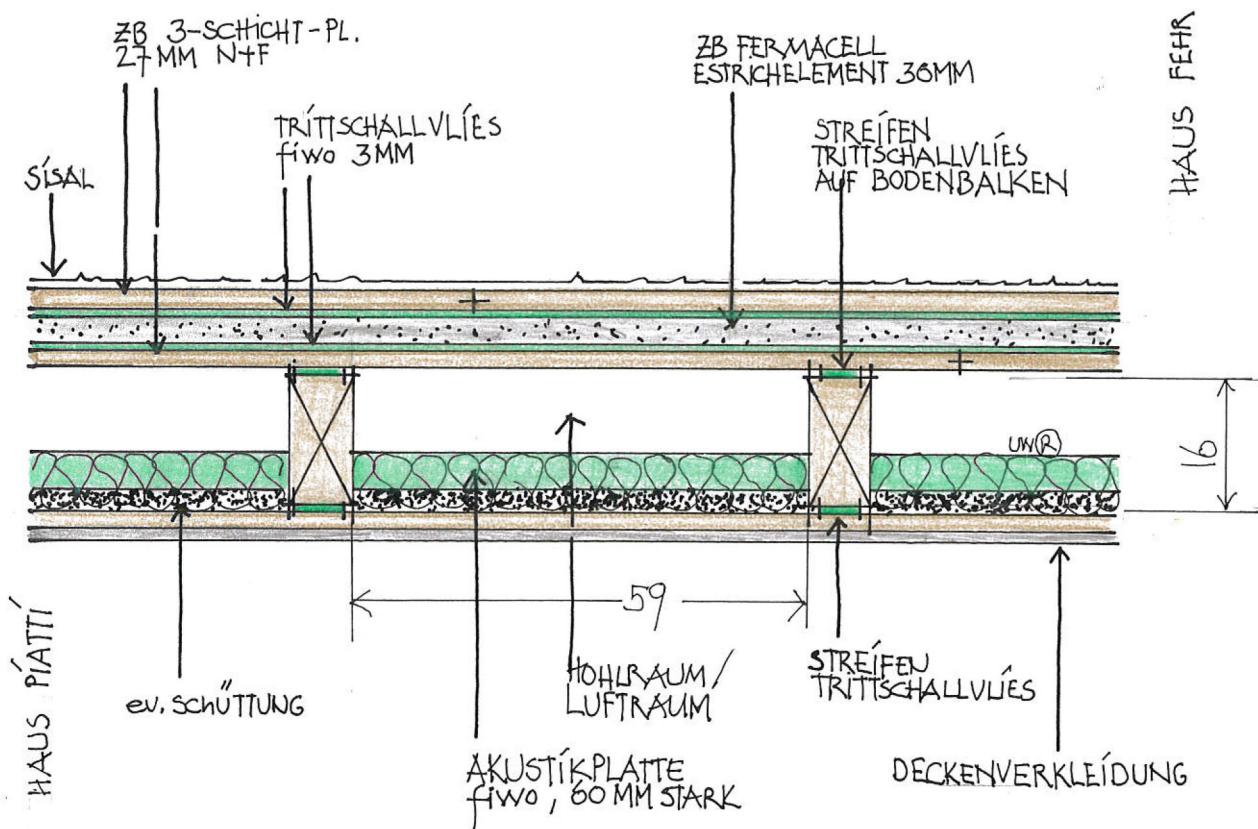


Für Fördergelder muss in U-Wert von 0.20 W/m<sup>2</sup> K erreicht werden.

U-Wert	mit 180mm Schafwolldämmung	0.21 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	+ 30mm Schafwolldämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K

## GESCHOSSDECKE

Balkenlage

**Situation:** REFH-Siedlung in Holz-Rahmenbauweise**Ziel:** Guter Luftschall und Trittschall in den Zwischendecken**Bekannt ist:** Holzbalkenlage 160mm, nicht sichtbar**Lösung:** Schallschutz u.a. mit fiwo Schafwoll-Akustikplatten 60mm

Luftschall entsteht z.B. bei vorbeifahrenden Autos oder Schlagzeug spielenenden Kindern. Masse ist deshalb wichtig für Wand-, Decken- und Dachbauteile. Schwimmende Konstruktionen stoppen den Trittschall. Fußböden, als Beispiel, müssen konstruktiv von der Decke getrennt werden.

**Neubau**  
**Detail 701**

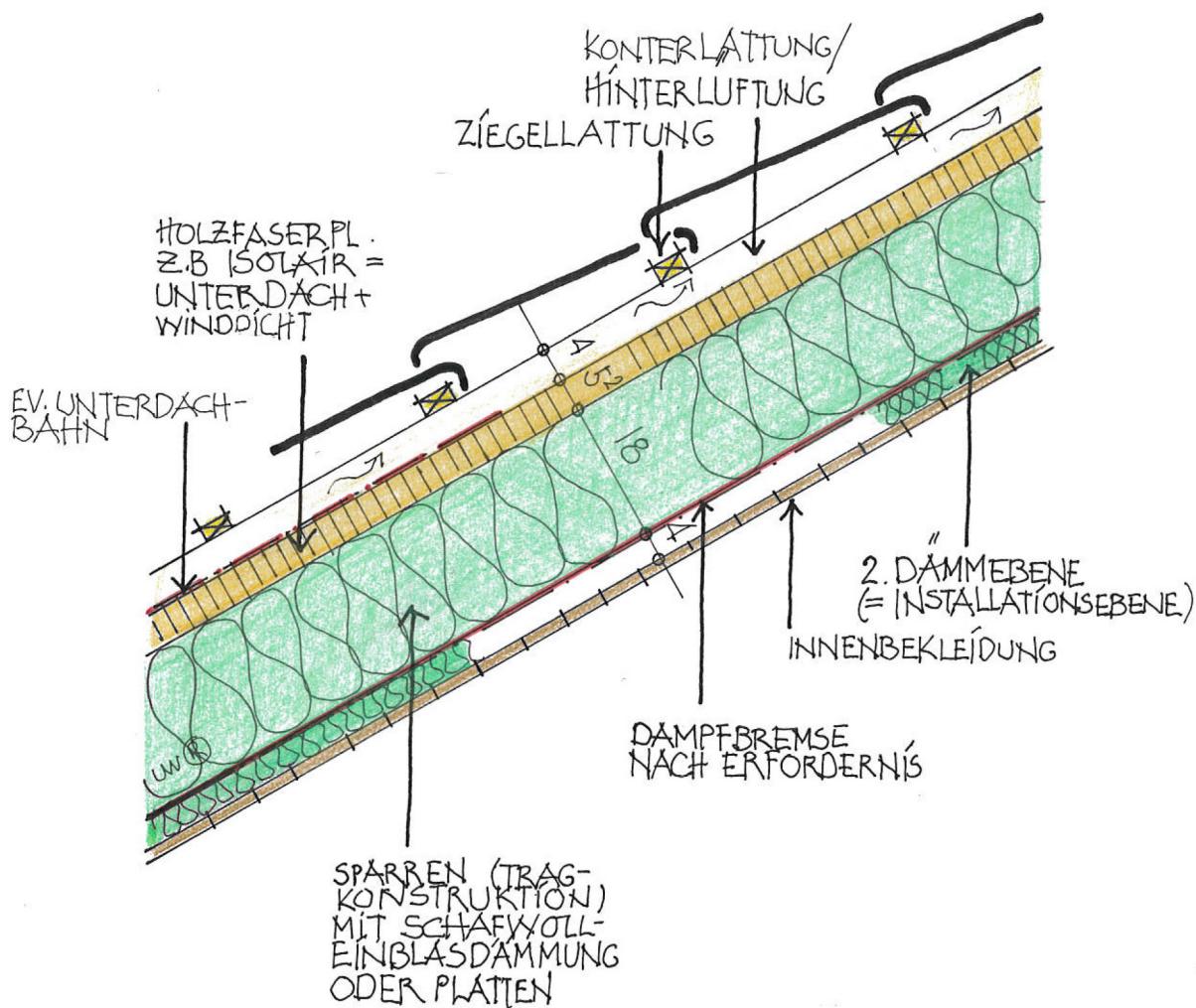
## STEILDACH

**Situation:** Neubau eines 2-Familienhauses in Holzbauweise

**Ziel:** Gute Dämmung, min. U-Wert 0.20 W/m<sup>2</sup> K plus sommerlicher Wärmeschutz beachten

**Bekannt ist:** Satteldach mit Sparrenlage und Unterdach (diffusionsoffene Konstruktion)

**Lösung:** fiwo Schafwolldämmplatten und/oder fiwo Elnblasdämmung zwischen den Sparren  
(plus evtl. zweite Dämmebene)



Erforderlicher U-Wert für Neubauten beträgt 0.20 W/m<sup>2</sup> K

U-Wert	mit 180mm Schafwolldämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	+ 40mm Schafwolldämmung	0.15 W/m <sup>2</sup> K
Variante	+ 80mm Schafwolldämmung	0.13 W/m <sup>2</sup> K

Neubau  
Detail 702

## STEILDACH

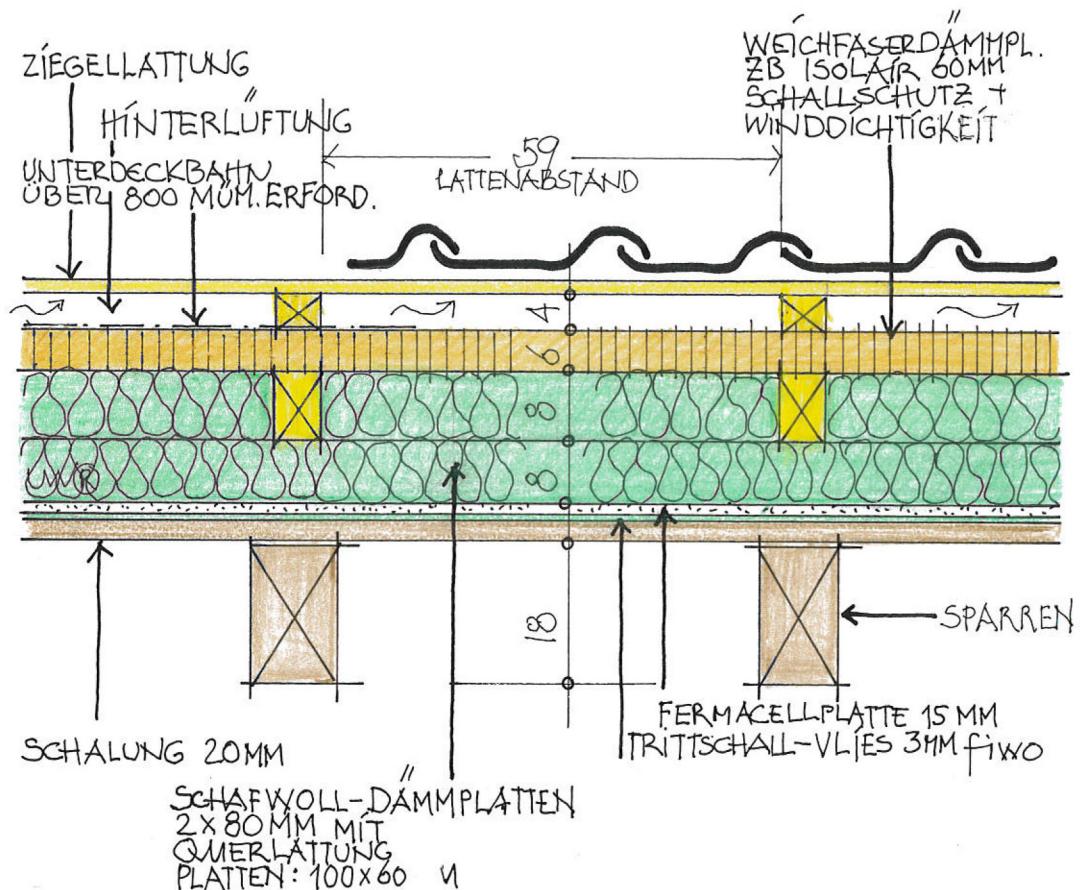
plus Schallschutz

**Situation:** Neubau eines 4-Familienhauses in Massivbauweise (Nähe Flughafen)

**Ziel:** Dämmung min. U-Wert 0.20 W/m<sup>2</sup> K plus sommerlicher Wärmeschutz und Schallschutz beachten

**Bekannt ist:** Satteldach mit Sparrenlage (muss sichtbar sein)

**Lösung:** fiwo Schafwolldämmplatten auf den Sparren



Erforderlicher U-Wert für Neubauten 0.20 W/m<sup>2</sup> K

U-Wert	mit 160mm Schafwolldämmung	0.18 W/m <sup>2</sup> K
--------	----------------------------	-------------------------

## Neubau Detail 703

# FLACHDACH

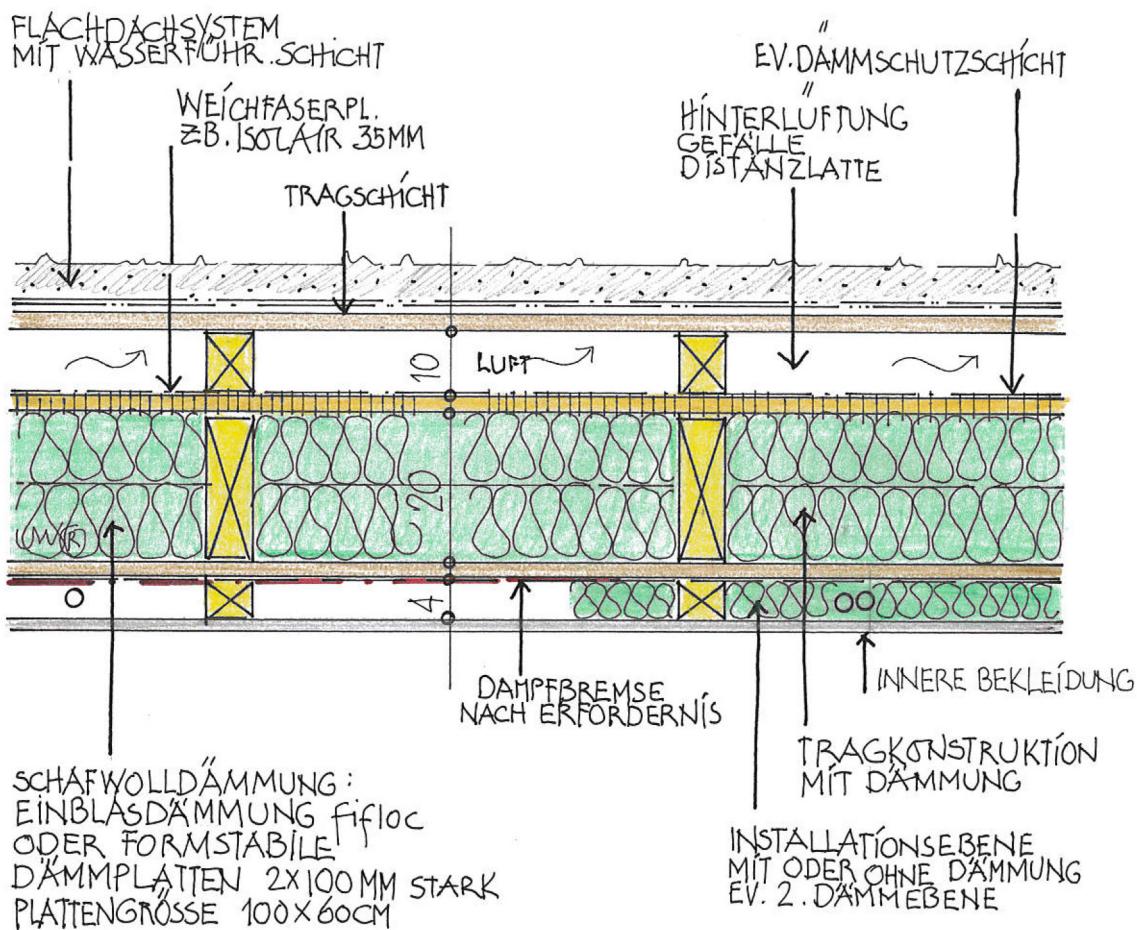
Holzbau

**Situation:** Atelier-Neubau (Anbau an best. EFH) in Holzbau mit Flachdach

**Ziel:** Dämmung mit min. U-Wert 0.20 W/m<sup>2</sup>K und sommerlichem Wärmeschutz

**Bekannt ist:** Flachdach mit Balkenlage, zwischengedämmt und durchlüftet

**Lösung:** fiwo Schafwolldämmplatten oder fiwo Einblasdämmung zwischen den Balken plus evtl. zweite Dämmebene



Für Fördergelder muss ein U-Wert von 0.20 W/m<sup>2</sup> K erreicht werden.

U-Wert	mit 200mm + 40mm Dämmung	0.14 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 160mm + 30mm Dämmung	0.17 W/m <sup>2</sup> K
U-Wert	mit 160mm Dämmung	0.19 W/m <sup>2</sup> K

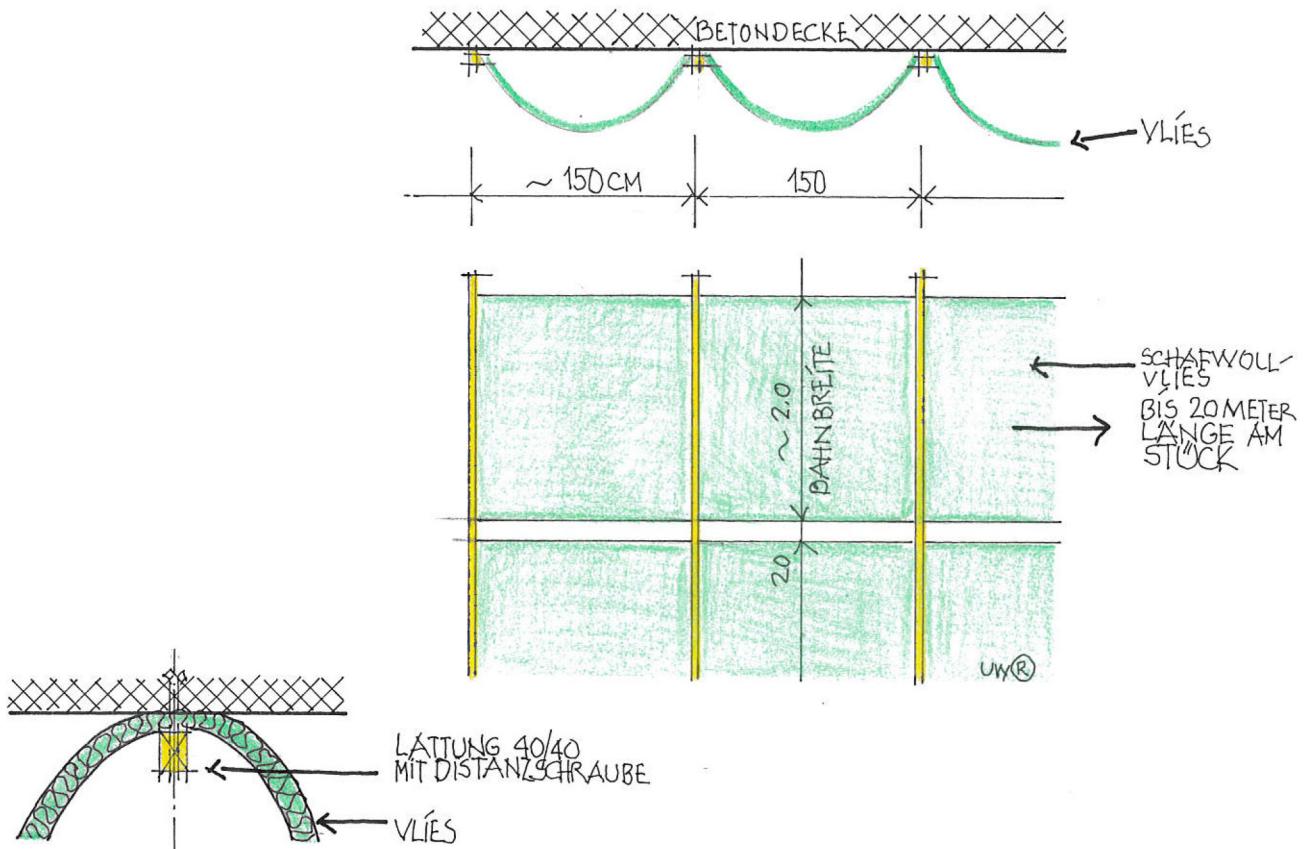
## RAUM-AKUSTIK

**Situation:** Büro, Versammlungsraum, Altersheim, mit schlechter Akustik

**Ziel:** Lärmpegel verringern, bessere Arbeitsbedingungen schaffen

**Bekannt ist:** Betondecke, Wände verputzt, grosse Fenster, Laminatboden

**Lösung:** Dämmen an der Decke (+Wände) mit schallabsorbierendem fiwo Schafwollvlies



Akustik ist die Lehre vom Schall und seiner Ausbreitung.

Die Schafwoll-Akustikplatte ist ein hervorragender "Schall-

Schlucker - schafft Lärminderung und angenehme

Raumakustik.

Das Schafwollvlies ist ca. 40mm stark, beidseitig abgesteckt mit einem Baumwollvlies.

## Neubau Detail 802

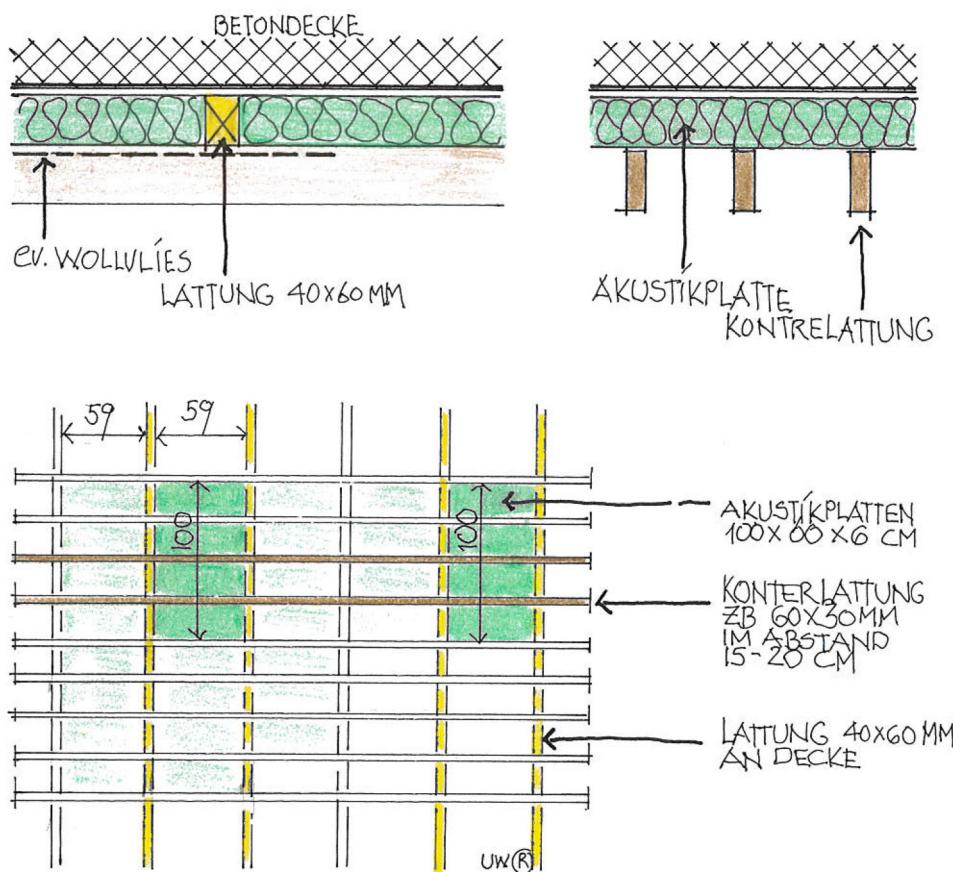
# RAUM-AKUSTIK

**Situation:** Kaffeehaus mit hohem, unangenehmem Lärmpegel

**Ziel:** Lärmpegel verringern, angenehme Atmosphäre schaffen. Dem Gast muss es wohl sein.

**Bekannt ist:** Betondecke mit Gipsglattstrich, Wände verputzt, grosse Fenster, Holzboden

**Lösung:** Dämmen an der Decke mit schallabsorbierenden fiwo Schafwoll-Akustikplatten



Akustik ist die Lehre vom Schall und seiner Ausbreitung. Die Schafwoll-Akustikplatte ist ein hervorragender "Schallschlucker" - schafft Lärmreduzierung und angenehme Raumakustik.

## NOTIZEN

## NOTIZEN

**Handelspartner der fiwo:**

**stroba**<sup>®</sup>  
naturbaustoffe ag

Stroba Naturbaustoffe AG  
Winterthurerstrasse 21 | CH-8310 Kemptthal  
T. 052 635 30 30 | [www.stroba-naturbaustoffe.ch](http://www.stroba-naturbaustoffe.ch)



**fiwo**  
mit Schafwolle natürlich