



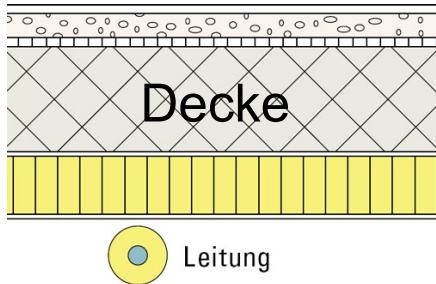
**Stefan Mischler**  
Präsident EFT

**Wärmedämmung, Heizungsersatz:  
Das richtige Vorgehen**

**MINERGIE-P®**

# Gebäudehülle: Wärmedämmung Kellerdecke

## Aufbau



Investition  
Ziel

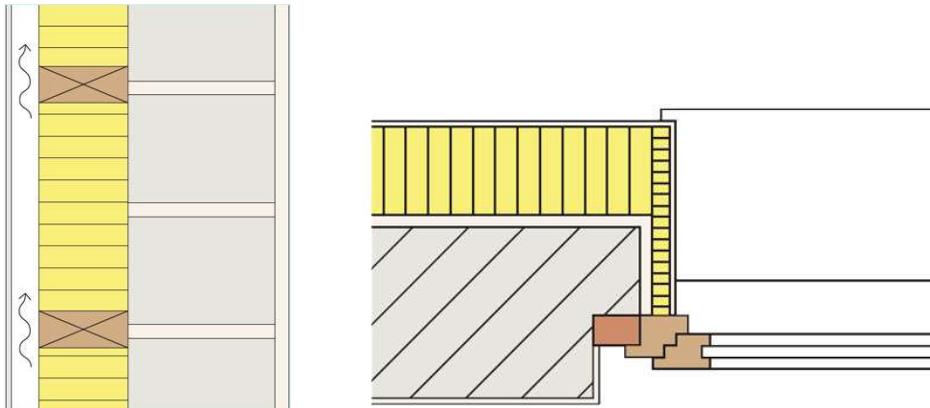
ca. CHF 140.- / m<sup>2</sup>  
U-Wert < 0.25 W/m<sup>2</sup>K

5 –  
10 %



# Gebäudehülle: Wärmedämmung Aussenwand

## Aufbau



Förderbeitrag  
Investition  
Bedingungen

**CHF 70.- / m<sup>2</sup>**

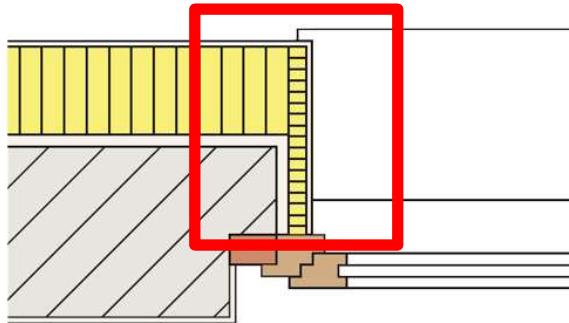
**CHF 230 - 350.- / m<sup>2</sup>**

**U-Wert < 0.20 W/m<sup>2</sup>K**



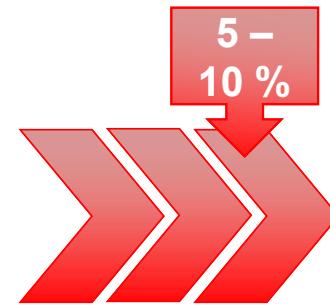
# Gebäudehülle: Ersatz Fenster

## Aufbau



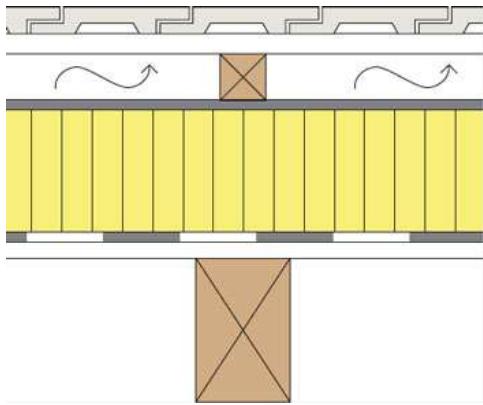
Investition  
Ziel

**CHF 600 - 900.- / m<sup>2</sup>**  
**U-Wert <= 0.70 W/m<sup>2</sup>K**



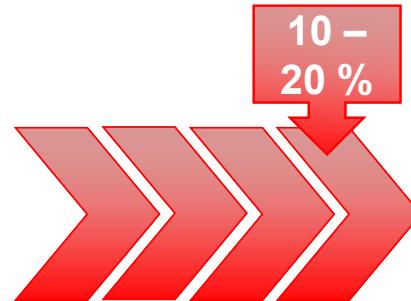
# Gebäudehülle: Wärmedämmung Dach

## Aufbau



Förderbeitrag  
Investition  
Bedingungen

**CHF 70.- m<sup>2</sup>**  
**ca. CHF 220.- m<sup>2</sup>**  
**U-Wert < 0.20 W/m<sup>2</sup>K**

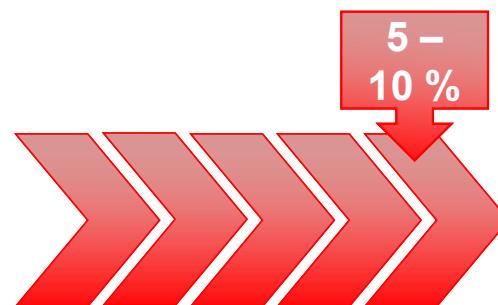


### Das wichtigste in Kürze:

- Fachplaner beziehen
- Lüftungskonzept erstellen
- Schallschutz beachten
- Platzierung Gerät in Schrank, Estrich, Gang oder Keller möglich
- Immer frische Luft
- Gerüche werden abtransportiert
- Wärmerückgewinnung ca. 80 %

Förderbeitrag  
Investition

EFH 3'500.-  
ca. CHF 22'000.-



## Komfortlüftungsanlage, Wieso?



- Energiesparen?
- Schimmel? (etwa jeder 6. ist betroffen)
- Luftschadstoffe?
- Geruchsstoffe?
- CO<sub>2</sub> (Guter Indikator für Raumluftqualität)
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Notstandsgebiete:  
**Schulklassen, Schlafzimmer, Vortragsräume**

### Anschluss Wärmenetz

#### Nutzen:

- Meistens erneuerbar
- Kleine Übergabestation im Keller

#### Zu beachten:

- Langjähriger Vertrag
- Warmwassererzeugung im Sommer

### Holzfeuerung

#### Nutzen:

- Erneuerbare Energie
- Lokale Produktion
- Versorgungssicher

#### Zu beachten:

- Stückholz und Pellets für EFH
- Lagerraum oder Erdtank nötig

### Wärmepumpe

#### Nutzen:

- Erneuerbare Energie
- Bei Ersatz Elektroheizung: 70 % Reduktion des Stromverbrauchs

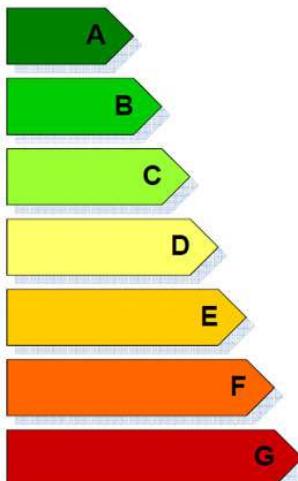
#### Zu beachten:

- Nur bei Bodenheizung oder Radiatoren und guter Wärmedämmung
- Klären ob Bohrung möglich
- Schallschutz bei Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Vorlauftemperatur max. 50 Grad Celsius

## Beispiel Gesamtsanierung nach GEAK / Minergie

### Gesamtbewertung

sehr energieeffizient



wenig energieeffizient



Mehr Lebensqualität, tiefer Energieverbrauch  
Meilleure qualité de vie, faible consommation d'énergie

### Fördersätze

Gebäudehülle Klasse C, Gesamtenergie Klasse B  
**EFH 30'000.-**

Gebäudehülle Klasse B, Gesamtenergie Klasse A  
**EFH 40'000.-**

Minergie, Minergie A  
**EFH 40'000.-**

Minergie-P  
**EFH 45'000.-**

### Zu beachten:

- Fossile Heizung nicht zulässig
- Keine weitere Förderung für Heizungsersatz und Einzelbauteile