

Für dieses Bauvorhaben in der Nähe von Konstanz wurde die Infrarot Vollcarbon Heizfolie von Carbon Heizsysteme unter Fliesen verwendet. Der Neubau hat einen gut isolierten Sichtdachstuhl mit einer Deckenhöhe von bis zu 4,5m sowie ungedämmte Wände bei 260m² beheizter Wohnfläche. Die Warmwasserbereitung übernimmt eine Brauchwasserwärmepumpe. Wandaufbau: 36,5cm Hochlochziegel ohne Vollwärmeschutz.

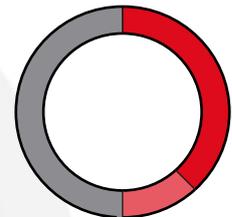
Schnelle und saubere Installation

Die Installation der Fußbodenheizung erfolgte an nur 5 Tagen
 Dabei waren nur 2 Handwerker im Einsatz
 Die Installation erfolgte komplett staubfrei und sauber

Herkömmliche wassergeführte Heizsysteme:

Installationszeiten zwischen 8 und 10 Tagen bei ebenfalls 2 Handwerkern

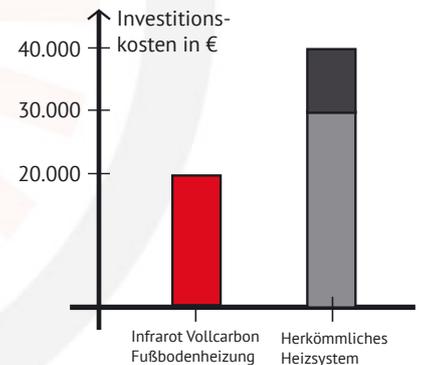
40 - 50 % Zeitersparnis



Investitionskosten

Investitionskosten Infrarot Vollcarbon Fußbodenheizung:	20.000 €
Verschiedene Angebote (Luft-Wasser Wärmepumpe, Gasheizung, Ölheizung):	30.000 € - 40.000 €
Ohne Vollwärmeschutz: Einsparung von ca.:	15.000 €

Gesamteinsparung an Investitionen: 25.000 - 35.000 €



Betriebskosten

Im Zeitraum zwischen 6. November 2017 und 22. Mai 2018:

Energiebedarf pro Jahr: 45kWh/m²*

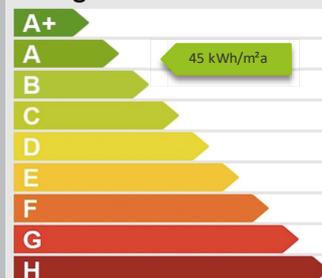
- Angefallene Heizkosten von 177 € pro Monat, bzw. ca. 5,49 € pro Tag auf das ganze Jahr gerechnet
- 30 % höheres Raumvolumen durch hohe Decken im Vergleich zu Häusern mit herkömmlicher Deckenhöhe
- Mit Photovoltaik sind diese Werte deutlich reduzierbar



*10% erhöht für nicht berücksichtigte Monate von Juni bis Oktober



Energiebedarf



KfW Effizienzhaus 70 Heizwärmebedarf ohne aufwendige und kostspielige Baumaßnahmen