



E-ENERGY CARBON

SANIERUNG EINER WOHNUNG IN 95355 PRESSECK

In dem Zweifamilienhaus (Bj. 1962) wurde die Wohnung im Obergeschoss saniert. Das ursprünglich mit einem Kachelofen ausgestattete Haus sollte auf Wunsch der Eigentümer mit Strom beheizt werden, sodass das System **E-ENERGY CARBON FLEECE** als **Deckenheizung** zum Einsatz kam. Dadurch konnte die Wohnung während der gesamten Bauphase weiterhin bewohnt werden. Zur Ergänzung des Gesamtkonzepts wurde eine PV-Anlage installiert.

Deckenheizung

Anwendung:	Deckenheizung
Deckschicht:	Feinspachtel
Flächenheizung:	E-ENERGY CARBON FLEECE
Größe:	75 m ²
Bereich:	Obergeschoss

Video



ansehen

Video



ansehen

Systemaustattung

E-ENERGY CARBON



E-ENERGY CARBON FLEECE

Die 0,4 mm starken Heizfolien sind als unsichtbare Deckenheizung installiert worden. Durch die Vlieskaschierung und flächige Perforation ist E-ENERGY CARBON Fleece haftungsoptimiert und diffusionsoffen. Die fertige Fläche umfasst nur eine 2-3 mm dünne Spachtelschicht.



Die Installation der Netzteile wurde ausserhalb des Sichtbereichs im Keller vorgenommen.



Das E-ENERGY CARBON FLEECE dient als Deckenheizung im fertigen Raum. Um eine gemütliche und behagliche Atmosphäre zu schaffen, bleibt der Kachelofen weiterhin in Betrieb.



Installation elektrische Deckenheizung

Die gesamte Etage konnte mit vergleichsweise geringem Aufwand mit E-ENERGY CARBON FLEECE als Deckenheizung ausgestattet werden. Der Aufwand entsprach etwa dem einer üblichen Malerrenovierung und die Räume konnten während der Installation weiterhin bewohnt werden.



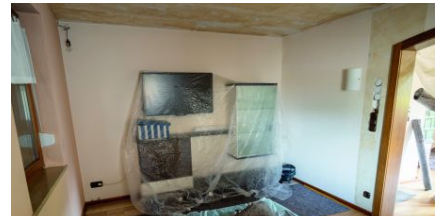
Der Kachelofen blieb weiterhin in Benutzung.



Es bestand keine Notwendigkeit alle Möbel komplett zu räumen.



Die Installation der Heizfolie ist schnell und einfach durchzuführen.



Eine einfache Abdeckung der Einrichtung ist völlig ausreichend.



Das FLEECE wurde mit Feinspachtel eingespachtelt.



Fläche im zweiten Durchgang komplett glatt gespachtelt.



Die gespachtelte Decke wurde glatt geschliffen.



Unsichtbare Deckenheizung in wenigen Arbeitsschritten, schnell und einfach nachgerüstet.



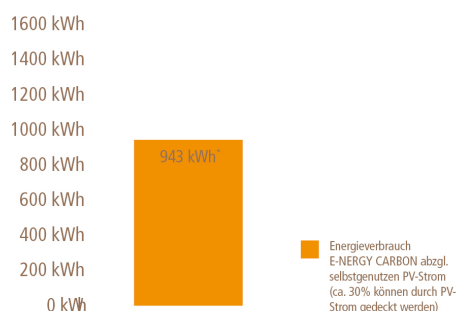
Stromverbrauch E-ENERGY CARBON

E-ENERGY CARBON FLEECE ALS ZUSATZHEIZUNG

Das Obergeschoss wurde mit **E-ENERGY CARBON** ausgestattet. Zuvor wurde die Etage ausschließlich über einen Kachelofen beheizt und nun mit **E-ENERGY CARBON FLEECE** als Zusatzheizung ergänzt. Im Zuge der Sanierung wurde eine 10 kWp PV-Anlage nebst Speicher (5 kWh) installiert. Das Ziel war es, einen höheren Komfort zu erzielen und zugleich Energiekosten zu sparen.

- i** Bis zu 30 % des Energieverbrauchs können mit PV-Strom gedeckt werden.

Jährlicher Energieverbrauch E-ENERGY CARBON Mittelwert aus den Jahren 2022 und 2023



*Jährlicher Energieverbrauch E-ENERGY CARBON Mittelwert aus den Jahren 2022 und 2023

Einsparung und Analyse des Energieverbrauchs

Der Stromverbrauch für das System **E-ENERGY CARBON** betrug in den Jahren 2022/2023 im Durchschnitt 1347 kWh. Davon konnten rund 30 % regenerativ durch die PV-Anlage gedeckt werden, sodass lediglich 943 kWh aus dem Netz bezogen werden mussten.

Gleichzeitig konnte der Holz- und Kohleverbrauch des Kachelofens deutlich reduziert werden. Diese Maßnahme trägt zur Steigerung der Kosteneffizienz bei und wirkt sich zusätzlich positiv auf die Zeitersparnis sowie den Arbeitsaufwand im Hinblick auf die Beschaffung von Holz und Kohle aus.

50,00 %

Weniger Kohleverbrauch durch E-ENERGY CARBON



34 %

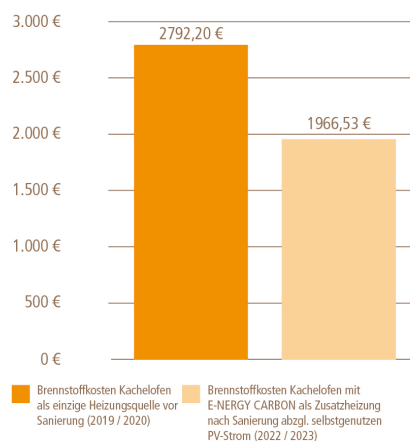
Weniger Holzverbrauch durch E-ENERGY CARBON



ENERGIEKOSTEN GESAMT

Durch den Einsatz von **E-ENERGY CARBON** als Zusatzheizung konnten die Energiekosten um rund 30 % reduziert werden und zugleich der Komfort gesteigert werden.

Energiekosten vor und nach dem Einbau von E-ENERGY CARBON



*Stromkosten 0,32 €/kWh Stand 15.03.2024