

## energie+Home: PV-System Solesia Kapstadt

Das 1970 in Hanglage errichtete Wohnhaus in Mühlthal im Odenwald ist mittels einer hochwärmegeprägten Eternitfassade und einer dachflächenintegrierten Photovoltaik-Anlage von Eternit zum Plusenergiehaus umgerüstet worden. Mit offenem Grundriss, Terrasse und Wintergarten sind die 154 Quadratmeter Wohnfläche, verteilt auf zwei Geschosse, großzügig organisiert.



Während die Giebelseite und der mit einem winkelförmigen Vordach markant ausgebildete Eingangsbereich strahlend weiß verputzt sind, wurden die Längsseiten mit anthrazit durchgefärbten Faserzementtafeln bekleidet. Die vorgehängte hinterlüftete Fassadekonstruktion schließt direkt an die Dachhaut aus flachen Eternit Dachsteinen an – ohne Dachüberstand und sichtbare Dachrinne.

**Energieautark und emissionsfrei: Im energy+ Home werden zwei Jahre lang Verbrauch und Energiegewinnung unter realen Bedingungen getestet. Die Eternit Photovoltaik-Anlage Solesia Kapstadt versorgt den Haushalt mit seinem innovativen Energiekonzept und einen Elektro-Pkw; Foto: TU Darmstadt/ Tichelmann & Barillas Ingenieure, Darmstadt**

Im Verbund mit der großflächig integrierten Photovoltaik-Anlage Solesia Kapstadt von Eternit entstand so ein kompakter, moderner Baukörper, mit homogener Dachfläche. Die hochwertigen monokristallinen Eternit Solarmodule erbringen eine Nennleistung von 12,6 kWp, der voraussichtliche Jahresertrag liegt bei 9.880 kWh/a. Damit kann die Photovoltaik-Anlage den Haushaltstrom und das Heizsystem, die Luft-Wasser-Wärmepumpe, versorgen und zusätzlich die Energie für einen elektrisch angetriebenen Pkw, mit einer täglichen Fahrleistung von 100 km, bereitstellen. Die Solesia Photovoltaik-Module sind optimal an den neuen Eternit Dachstein Kapstadt angepasst, mit identischer Höhen- und Seitenüberdeckung besteht in Bezug auf Regen-, Schnee- und Windeintrieb die größtmögliche Sicherheit.

**Eternit**

### Projekt: energie+Home, Mühlthal

Architekt: Tichelmann & Barillas Ingenieure, Darmstadt

Ausführung: Wolfgang Rößler, Paderborn

Produkt: Eternit Photovoltaik-System Solesia Kapstadt, Eternit Dachstein Kapstadt, Eternit Fassadentafel