

Ökologische Sanierung eines Einfamilienhauses aus den 1940er Jahren



Komplettsanierung eines Einfamilienhauses mit 150 m² Wohnfläche in Massivbauweise.

STEICO joist
Trägersystem für Dach & Decke

STEICO zell
Holzfaser-Einblasdämmung

STEICO universal
Unterdeck- und Wandbauplatte

STEICO protect
Holzfaser-Dämmplatte

Außenwände:

Massivbauweise aus den 1940er Jahren. 160 mm **STEICOzell** zwischen halbierten **STEICOWall** Stegträger 60/300 in Kombination mit **STEICOprotect** WDVSystem.

Dachkonstruktion:

Bestehender Dachstuhl wurde mit einer Dampfbremse luftdicht verpackt. **STEICOjoist** 90/240 als Aufdoppelung für zusätzliche Dämmschicht auf bestehenden Sparren angebracht. Abschluss mit **STEICOuniversal** Unterdeckplatte.

Ökologische Sanierung eines Einfamilienhauses aus den 1940er Jahren



Dachfläche vor der Sanierung (bereits ohne Ziegeleindeckung)



STEICOjoist Dachträger auf bestehenden Sparren (Wärmebrückenoptimierung) Die Zwischenräume werden mit STEICOzell ausgedämmt.



Das Gebäude mit angebrachten Tragelementen vor Beginn der Dämmarbeiten. Zwischenräume werden mit STEICOzell gedämmt.



Das Dach ist fast fertig. Die ausgedämmte Fassade ist bereits mit den Putzträgerplatten STEICOprotect beplankt.



Während der untere Fassadenbereich noch verputzt wird, wurde der Giebelbereich bereits mit einer Holzschalung versehen.



Verputzen der Fassade. Der Auftrag des Unterputzes (mit Gewebe) erfolgt direkt auf den STEICOprotect Holzfaser-Dämmplatten.

OBJEKTBESCHREIBUNG:

Lage:

Rotenburg an der Fulda

Konzept:

- KfW 70 (EnEV 2007) Standard
30% besser als die EnEV 2007 für Neubauten vorschrieb
- Verwendung nachwachsender Rohstoffe soweit möglich
- Regenerative Energieversorgung

Wohnfläche:

ca. 150 m² Wohnfläche

Energiestandard:

- Transmissionswärmeverlust: 0,32 W/m²K
- Primärenergiebedarf: 56 kWh/m²a

Energetische Maßnahmen:

- Dämmung von Dach, Wänden und Kellerdecke
- Erneuerung von Fenstern und der Haustüre
- Installation eines neuen Pelletkessels

Planung:

Architekt Dipl.-Ing. Axel Jäger, Fritzlar
www.jaegerarchitekt.de

Bauherr:

Manfred Möller-Sauter