

Datenblatt

referenzbauten.fnr.de

Strohhaus Zittau



Wohnobjekte - EFH - Neubau

Adresse: 02763 Oberherwigsdorf (bei Zittau)

Architekt: 'STROH unlimited' Friederike Fuchs
www.stroh-unlimited.de

Baubeschreibung:

Auf einem Südgrundstück mit schöner Aussicht in Dorfrandlage wurde das zweigeschossige Strohballenhaus mit Wohn- und Büronutzung 2008 errichtet. Für den Entwurf war eine lichtdurchflutete offene Gestaltung wichtigstes Kriterium. Gleichzeitig sollte das Haus im gegebenen Kostenrahmen "so ökologisch wie möglich" gebaut werden. Die Materialien Holz Stroh, Lehm und Sumpfkalk für die Außenwände erfüllen dieses Kriterium in hohem Maße. Ein großer Anteil Selbsthilfe wurde geleistet, besonders bei den Strohbauarbeiten und der Aufbereitung und Verarbeitung des Lehmputzes waren viele interessierte Freiwillige involviert. Die Innenwände in Kalksandstein mit Lehmputz bilden Speichermasse und sorgen für ein angenehmes Raumklima. Eine Brettstapeldecke bildet die sichtbare Oberfläche der Decke im Erdgeschoss. Für den Luftraum, der das Erdgeschoss bis in die Dachschräge öffnet, erhielt die Decke einen organisch geschwungenen Ausschnitt. Zur Schonung der Ressource Trinkwasser wurden getrennte Leitungsnetze eingebaut: Toiletten und Waschmaschine werden mit Brauchwasser (Regenwasser) versorgt.

Durch die Erdwärmepumpe mit im Erdreich verlegtem Flächenabsorber wird die Fußbodenheizung mit regenerativer Energie betrieben. Der Holzkochherd in der offenen Wohnküche unterstützt zusätzlich die Warmwasserbereitung. Passive solare Energiegewinne werden durch Ausrichtung der großen Glasfassaden auf der Südseite bei Minimierung der Fensterflächen auf der Nordfassade gewährleistet.

Bauzeit: 10 Monate

Technische Daten

keine Angaben

Baumaterialien

Aufbau Dach:	Tondachziegel auf Lattung, Konterlattung Agepan DWD 1,6cm Zelluloseflocken zwischen Sparren 20cm OSB Platte 2,2cm
Aufbau Außenwände:	(Von außen nach innen) Kalkputz 3cm (außen) Strohballendämmung zwischen Vollholzbohlenständern 30cm Lehmputz 3cm (innen)
Aufbau Zwischendecke:	Brettstapeldecke 12cm Trittschalldämmung 8cm Heizestrich 6cm Parkett / Fliesen 2cm
Materialien Bodenbeläge:	Nadelholz 2,5cm Trittschall EPS 3cm Beton armiert 16cm PUR Hartschaum 8cm

Energiekonzept

Energieverbrauch:	Heizwärmebedarf 11491kWh/a (vorh. $Q_p=57,8\text{kWh/m}^2\text{a}$)
Heizmedium:	Scheitholz, Geothermie
Regenwassernutzung:	ja

Stand: 29.11.2018

Für die Richtigkeit und Aktualität der Informationen sind die Ansprechpartner bzw. Betreiber verantwortlich.

Datenblatt: Strohhaus Zittau

