



# PRESSEINFO

## Wohngesundes Generationenhaus in Hybridbauweise

Ziegel sind einer der bewährtesten Baustoffe – STEICO Stegträger einer der innovativsten. Dass beide eine sinnvolle Symbiose bilden können, beweist dieses Mehrfamilienhaus.



Die Ansprüche für das Bauvorhaben im oberbayerischen Aufkirchen bei Erding waren hoch: Beste Energie-Effizienz, hervorragender Schallschutz, ökologische Baustoffe und moderne, offene Grundrisse waren nur einige der Punkte, die an „Kressler Architekten“ für ihre Planung herangetragen wurden. Nach reiflicher Überlegung entschieden sich die Markt Schwabener Architekten das Projekt in Hybridbauweise zu realisieren. Eine tragende Struktur in Beton- und Ziegelausführung wurde mit einer hochdämmenden Gebäudehülle auf Basis der STEICO Stegträger versehen.

### Energieeffizienz durch Holzbau-Hülle

Während die massive Ausführung Steifigkeit und Speichermasse in das Gebäude einbringt, punktet der Holzbau in energetischer Hinsicht. Darum wurde das Gebäude zusätzlich in eine wärmedämmende Holzbaukonstruktion mit ökologischer Dämmung verpackt. Hierbei bilden die STEICO Stegträger eine wesentliche Komponente. STEICO Stegträger ähneln klassischen Doppel-T-Trägern. Zwei Gurte aus STEICO LVL Furnierschichtholz sind dabei mit einem Steg aus besonders stabilen Hartfaser-Platten verbunden. Das Resultat ist ein besonders leichtes und gleichzeitig hochbelastbares Tragwerk, das die Vorteile von natürlichem Holz mit denen eines industriellen High-Tech-Produkts verbindet. Zum einen sind Stegträger äußerst dimensionsstabil, neigen im Gegensatz zu Vollholz also nicht zum Verdrehen – ein wesentlicher Vorteil gerade bei größeren Querschnitten.

### PRESSEMITTEILUNG

Feldkirchen,  
November 2017



### PRODUKTE IM EINSATZ

Mehr Infos



- ✓ STEICOjoist und STEICOWall  
Schlanke Stegträger für zukunftsweisende Holzbau-Konstruktionen. Besonders leicht und tragfähig, kein Trocknungsschwind. Wirtschaftliche Lösung für Wandstärken bis 500 mm.

Mehr Infos



- ✓ STEICOzell und STEICOfloc Einblasdämmung  
Die wirtschaftliche Form der ökologischen Dämmung. Aus Holzfasern und jetzt auch aus Zellulose. Natürlich frei von Boraten. Passt sich fugenfrei den umgebenden Bauteilen an: ideal in der Kombination mit Stegträgern.

Druckdaten finden Sie unter:

<http://www.steico.com/download/Presse>



# PRESSEINFO

Durch die definierte Holzfeuchte von nur 9% bei Auslieferung ist bei STEICO Stegträgern auch kein Trocknungsschwind zu erwarten. Zum anderen unterstützen Stegträger die Energieeffizienz der Konstruktion. Durch ihre schlanke Geometrie - der Steg zwischen den Gurten ist nur wenige Millimeter dick - stellen sie eine deutlich geringere Wärmebrücke als Vollholzquerschnitte dar. So kann der U-Wert von Bauteilen bei gleicher Bauteildicke um bis zu 15% reduziert werden: ideal für Niedrigenergie- und Passivhauskonstruktionen.

## Vorgefertigte Fassaden-Elemente

Die geschosshohen Fassadenelemente bestehen aus einem Ständerwerk aus STEICOwall, der Wandbau-Variante der STEICO Stegträger. Außenseitig wurde das Ständerwerk bereits mit stabilen Holzfaser-Putzträgerplatten beplankt. Mittels Kran wurden die Elemente mit der offenen Seite an die Massivwände gehängt. Das Resultat ist eine besonders robuste Dämmschale. Dank der Vorfertigung konnte ein schneller Baufortschritt realisiert werden.

Die Dämmung der dadurch entstehenden Gefache wurde mit Einblasdämmung realisiert - eine besonders wirtschaftliche und sichere Form der ökologischen Dämmung. Der Einblasdämmstoff passt sich fugenfrei den umgebenden Bauteilen an. Auch Hohlräume mit komplexen Formen, die für den Einsatz von Dämmmatten sonst weniger geeignet sind, lassen sich so lückenlos dämmen.

## Dachkonstruktion mit Passivhaus-Standard

In der Dachkonstruktion kamen STEICOjoist Stegträger als Ersatz für klassische Vollholz-Sparren zum Einsatz. Die leichten Tragwerke erleichtern das Handling auf der Baustelle enorm, da sie auch ohne Einsatz von Kränen positioniert und befestigt werden können. Am Hauptbalken wurden die Stegträger in passende Balkenschuhe eingehängt, auf der Fußpfette sorgt eine passende Knagge aus Furnierschichtholz für eine einfache Positionierung. Die Kombination aus 40 cm hohen Stegträgern und einer 6 cm dicken Holzfaser-Unterdeckplatte erreicht einen U-Wert von 0,11 W/(m<sup>2</sup>K) und übertrifft damit die Passivhaus-Vorgaben.



Die einseitig beplankten Elemente - besonders leicht dank STEICOjoist.



Komplette Wandkonstruktion in Hybridausführung. Die Dämmschale mit Stegträgern ist exakt auf das Rohbaumaß des Ziegelbaus abgestimmt.



Gebäudehülle aus Holz: Fertig angebrachte Fassadenelemente und die Dachkonstruktion aus STEICO Stegträgern.