



# INFO



Geprüfte  
Sicherheit

STEICO Bausystem

Einfache  
Lösungen  
mit dem  
STEICO  
Bausystem

## „Unsichtbare“ Aufstockung

### Projektbeschreibung

Bei der Aufstockung einer Doppelhaushälfte sollte zusätzlicher Wohnraum geschaffen werden. Dabei sollte die Aufstockung nicht als solche erkennbar sein, sondern eine harmonische Einheit mit dem Bestandsbau bilden. Die Zimmerei Das-Bau-Team realisierte diesen Wunsch mit dem STEICO Bausystem durch einen Dämmaufbau mit ausgleichender Unterkonstruktion aus Stegträgern als Grundlage für eine einheitliche Putzfassade.

### Fassadendämmung mit dem STEICO Bausystem

Die Statik machte es notwendig, dass die Wände des neuen Stockwerks um einige Zentimeter nach innen eingerückt werden mussten. Deshalb musste für die gewünschte Fassadenoptik mit durchgehender Putzfassade ohne Unterbrechung beim Geschosstoß eine konstruktive Lösung geschaffen werden. Mit STEICO Stegträgern in unterschiedlichen Bauhöhen konnte die Zimmerei Das-Bau-Team eine fluchtgerechte Unterkonstruktion errichten, die eine durchgehende Beplankung mit Putzträgerplatten über den Geschosstoß hinweg ermöglichte. Positiver Nebeneffekt: Unebenheiten in der Altbauwand konnten mit den geraden und dimensionsstabilen Stegträgern einfach ausgeglichen werden.

### STEICOWall Stegträger

STEICOWall Stegträger sind industriell gefertigte, präzise und verwindungsfreie Holzwerkstoffe. Sie eignen sich auch, um die Toleranzen bei schiefen/unebenen Altbauwänden auszugleichen, Befestigungswinkel bieten ideale Möglichkeiten der Nivellierung.

Aufgrund ihrer schlanken Geometrie bilden STEICO Stegträger nur eine sehr geringe Wärmebrücke und erhöhen somit die Energieeffizienz der Konstruktion.



### Vertikal

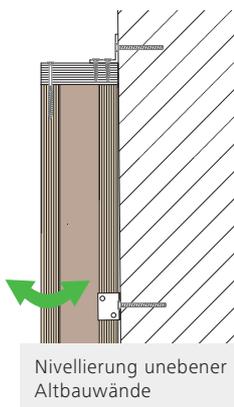
Für die Unterkonstruktion wurden STEICO<sup>wall</sup> Stegträger im Holzbauraster von 62,5 cm Abstand angebracht.

### Aufstockung

An den neuen Massivholzelementen konnten die Stegträger (20 cm Höhe) mit einer kurzen Schraube durch den anliegenden Gurt direkt verschraubt werden.

### Altbestand

An der Bestandsmauer wurden die Stegträger (16 cm Höhe) von oben mit einer Schraube im Gefachabschluss aus STEICO LVL fixiert, anschließend mittels Schnurschlag nach unten ausgerichtet und mit Montagewinkeln im Mauerwerk verankert. Durch die geraden Stegträger konnten Unebenheiten in der Bestandswand zusätzlich ausgeglichen werden. Das Ergebnis war eine begradigte Grundlage für die Belplankung mit der Putzträgerplatte.

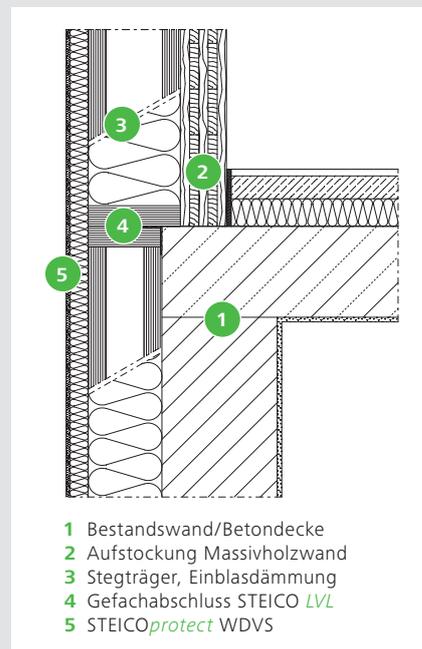


### Horizontal

Für die Aufstockung wurden die Massivholzelemente aus statischen Gründen 4 cm eingerückt. An der so entstandenen Absetzung zwischen dem Neubau und dem Altbestand montierten die Zimmerer für die Unterkonstruktion Querstreifen aus STEICO LVL, die in zwei unterschiedlichen Breiten die Gefache nach oben und unten einheitlich abschließen. Mit dem dimensionsstabilen STEICO LVL lässt sich der Gefachabschluss schlanker (45 mm) ausführen als mit sonst üblichen Vollholz-Querschnitten (60 mm).

### Projektbezogen

Das Gebäude wurde vor Beginn der Arbeiten präzise vormessen und Stegträger wie Furnierschichtholz konnten fertig abgebunden auf die Baustelle geliefert werden. Im Vergleich zu sonst üblichem Konstruktionsvollholz überzeugen sie im Handling durch ihr geringes Gewicht, auch hinter dem Gerüst sind sie einfach greifbar und konnten in kurzer Zeit montiert werden. Vorgefräste Montagenuuten im Furnierschichtholz erleichterten die Ausrichtung der Stegträger und beschleunigten die Arbeiten zusätzlich.



26.05.2021 | Es gilt die aktuelle Auflage. Irrtum vorbehalten.

Ausführliche Informationen sowie Planungs- und Konstruktionsunterlagen unter [www.steico.com/download/technik-verarbeitung](http://www.steico.com/download/technik-verarbeitung)



 **YouTube Video:**  
Expertentalk jetzt online [STEICO Stegträger](#)





### STEICOprotect – Putzträgerplatte für robuste Putzfassade



#### Vorteil für die Bauherren:

Durchschnittlich ein Drittel der Wärmeenergie entweicht in Altbauten über die Außenwände. Diese Energieverluste können durch die optimierte Fassadendämmung nachhaltig reduziert werden.

Energiestandard in der erneuerten Fassade: U-Wert Wand: 0,186 W/(m²K)

Durch die Unterkonstruktion konnte die **Putzträgerplatte ohne sichtbare Unterbrechung über den Geschosstoß** angebracht werden. Nachdem die entstandenen Gefache mit dem Einblasdämmstoff STEICOzell befüllt wurden erfolgte das Verputzen der optisch runderneuerten Doppelhaushälfte. Mit dem Ergebnis, das sich die Bauherrenfamilie gewünscht hatte: mehr Wohnraum im runderneuerten Wohnhaus mit unsichtbarer Aufstockung.

#### Objektsteckbrief



- Doppelhaushälfte im Münchner Norden, 175 m² Wohn- und Nutzfläche durch Aufstockung in Holzbauweise (vorher 120 m²), Dach- und Fassadendämmung mit dem STEICO Bausystem
- **Planung und Ausführung:**  
Das-Bau-Team GmbH  
85716 Unterschleißheim

#### Produktsteckbrief



- STEICOwall: schlanke Stegträger für besonders effiziente Holzbaukonstruktionen – leicht, gerade, dimensionsstabil
- STEICO LVL: hoch belastbares Furnierschichtholz, besonders dimensionsstabil und setzungssicher
- STEICOzell Holzfaser-Einblasdämmung: passt sich fugenfrei den umgebenden Bauteilen an, ideal in Kombination mit T-förmigen Stegträgern
- STEICOprotect: robuste Holzfaser-Putzträgerplatten für die Fassadendämmung
- STEICOsecure Putzsystem





## Das natürliche STEICO Dämm- und Konstruktionssystem für Sanierung und Neubau – Dach, Decke, Wand und Boden

80% unseres Lebens verbringen wir in geschlossenen Räumen. Aber ist uns auch immer bewusst, mit was wir uns hier umgeben? STEICO hat sich die Aufgabe gestellt, Bauprodukte zu entwickeln, die die Bedürfnisse von Mensch und Natur in Einklang bringen. So bestehen unsere Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen ohne bedenkliche Zusätze. Sie helfen, den Energieverbrauch zu senken und tragen wesentlich zu einem dauerhaft gesunden Wohnklima bei, das nicht nur Allergiker zu schätzen wissen.

**Ob Konstruktionsmaterialien oder Dämmstoffe – STEICO Produkte tragen eine Reihe angesehener Qualitätssiegel.**

So gewährleisten die FSC®-(Forest Stewardship Council®) und PEFC-Zertifikate eine verantwortungsvolle Nutzung des Rohstoffs Holz. Das anerkannte Prüfsiegel des IBR® (Institut für Baubiologie Rosenheim) bestätigt STEICO Holzfaser-Dämmstoffen, dass sie baubiologisch unbedenklich sind. Auch bei unabhängigen Untersuchungen wie denen des ÖKO-TEST Verlags schneiden STEICO Produkte regelmäßig mit „sehr gut“ ab. So bietet STEICO Sicherheit und Qualität für Generationen.



### ↓ Download

Alle Dokumente zum Download mit weiteren Informationen zu den Themen rund um Dämm- und Konstruktionssysteme und Zubehör finden Sie online unter:

[steico.com/download](http://steico.com/download)

### ▶ STEICO Videos

Immer neue Videos in der digitalen STEICO Akademie:

[steico.com/service/videos](http://steico.com/service/videos)

### Ihr STEICO Ansprechpartner

Wir beraten Sie gern.

[steico.com/Ansprechpartner](http://steico.com/Ansprechpartner)

### STEICO Newsletter

Mit dem digitalen STEICO Newsletter erhalten Sie alle drei Wochen relevante News für den Holzbauer und Zimmermann: aktuelle technische Entwicklungen, neue Konstruktionslösungen, u.v.m.

Sichern Sie sich den Wissensvorsprung für ökologisches Dämmen und Bauen:

[steico.com/newsletter](http://steico.com/newsletter)

### Jobs

Wir suchen Verstärkung für unser Team in Feldkirchen.

Aktuelle STEICO-Jobangebote:

[steico.com/karriere](http://steico.com/karriere)