



INFO

FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER

Neue Standardquerschnitte für Innenwände

STEICO *LVL R* in der Innenwand – Wohnraumgewinn durch hoch leistungsfähiges Furnierschichtholz

Feldkirchen, 8. Oktober 2019. Ab sofort hat STEICO auch LVL-Querschnitte von 45 × 100 mm und 45 × 120 mm mit einer Länge von 12 m im Standardsortiment verfügbar. Sie kommen vorwiegend in tragenden Innenwänden als Schwelle, Rähm und Wandständer zum Einsatz.



Dimensionsstabil und
dauerhaft gerade

4 cm schlankere
Innenwand
= Wohnraumgewinn
Materialreduzierung
um bis zu 46 %

Die überarbeitete allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-9.1-842 ermöglicht einen tragenden Plattenstoß auf einem 45 mm breiten STEICO *LVL R* Wandständer. Somit kann beim STEICO Innenwandensystem der gleiche Querschnitt für Schwelle, Rähm und Wandständer zum Einsatz kommen, was die Lagerhaltung für den Holzbauer vereinfacht. Beispielsweise ersetzt eine STEICO *LVL R* Konstruktion mit einer Ständertiefe von lediglich 100 mm Holzrahmenbauwände aus Vollholz (C 24) mit einer Ständertiefe von 140 mm – bei gleichem Lastniveau.

Die Kombination von STEICO *LVL R* als Schwelle, Rähm und Wandständer kann Innenwandtiefen um bis zu 4 cm verringern und infolgedessen mehr Wohnraum generieren.

Gleicher
Querschnitt
für Schwelle,
Rähm und
Wandständer





Weitere Informationen zu STEICO *LVL* im STEICO Konstruktionsheft Furnierschichtholz unter www.steico.com/download.

Möglich wird dies durch eine Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faser bei Anwendung als Schwelle von $f_{c,90,flat,k} = 4,3 \text{ N/mm}^2$ und einer Druckfestigkeit parallel zur Faser der Wandständer von $f_{c,0,k} = 40 \text{ N/mm}^2$. Bei einem typischen Einfamilienhaus mit 40 Laufmeter Innenwand macht das einen Wohnraumgewinn von $1,6 \text{ m}^2$ aus und damit eine Wertsteigerung der Immobilie.

| Innenwandtiefe mit Vollholz C 24 (t = 60 mm) | Innenwandtiefe mit STEICO <i>LVL R</i> (t = 45 mm) | Wohnraumgewinn |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| 160 mm | 120 mm | 4 cm |
| 140 mm | 100 mm | 4 cm |

Vergleich basiert auf einer Wandhöhe von 2,8 m

Extrem belastbar

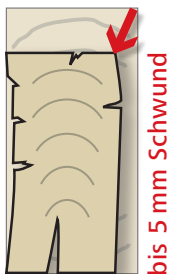
Extreme Belastbarkeit dort, wo es darauf ankommt, z.B. bei Schwelle und Rähm. So lassen sich nicht nur Material- und Gewicht reduzieren, sondern auch Setzungen vermeiden.

| | Druckfestigkeit rechtwinklig zur Faser, flachkant $f_{c,90,flat,k}$ | | Druckfestigkeit parallel zur Faser $f_{c,0,k}$ | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------|
| Holz C 24 | 2,50 N/mm ² | 100 % | 21 N/mm ² | 100 % |
| STEICO <i>LVL R</i> | 4,32 N/mm ² | 173 % | 40 N/mm ² | 190 % |

Verringerte Innenwandtiefe bei gleichem Lastniveau

z.B. EFH mit 40 Laufmeter Innenwand = $1,6 \text{ m}^2$ Wohnraumgewinn

STEICO *LVL R* Holz C 24 / BSH



Holz C 24



STEICO *LVL R*

Dimensionsstabil und dauerhaft gerade

Mit einer Holzfeuchtigkeit von ca. 9 % entspricht die Einbaufeuchte der Holzfeuchtigkeit während der Nutzung. Setzungen werden reduziert, Verdrehen der Bauteile infolge Nach Trocknung wird vorgebeugt. Dadurch werden Risse in der fertigen Oberfläche und Nacharbeiten, z.B. beim Einbau von Innentüren, vermieden und Folgekosten reduziert.

Das technisch getrocknete Furnierschichtholz ist dimensionsstabil und dauerhaft gerade. Die Gefahr von Schwindrissen wird reduziert und Konstruktionen mit einer sehr hohen Ausführungsqualität können einfach realisiert werden.



Praxisorientierte Weiterbildung für den Holzbau

STEICO AKADEMIE

www.steico.com/seminare



Programm 2019/2020



Saisonstart für das STEICO Schulungsprogramm 2019/2020. Das erweiterte Seminarangebot orientiert sich an den vielfältigen Aufgabengebieten und Herausforderungen im Holzbau mit Fokus auf Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Zielgruppe sind gleichermaßen Verarbeiter, Holzbaubetriebe, Planer, Händler und Berater, die ihr Know-how aktualisieren und vertiefen wollen.

Die Termine der aktuellen Seminarstaffel sind von Oktober 2019 bis April 2020, einen Überblick über die Themen bietet die STEICO Akademie Broschüre. Interessenten melden sich unter www.steico.com/seminare für freie Plätze an.

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.

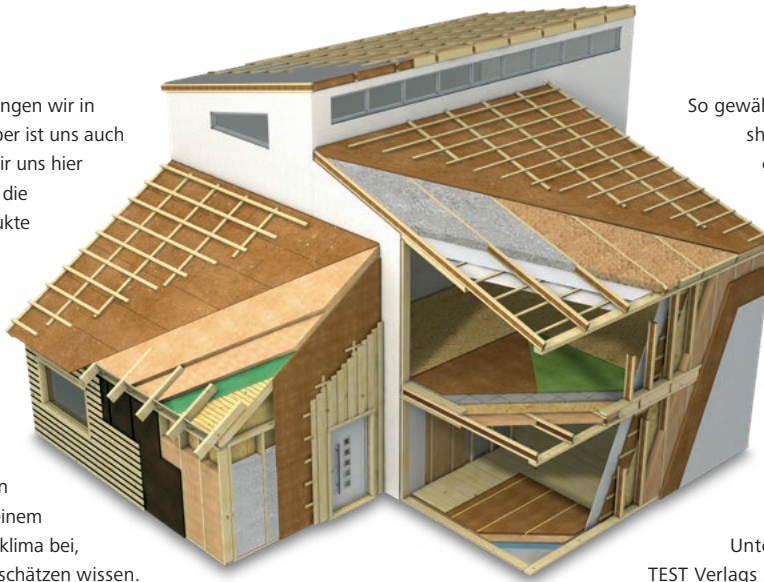
Sichern Sie sich den Wissensvorsprung für ökologisches Dämmen und Bauen.

www.steico.com/newsletter/



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter: www.steico.com/download/produkte-allgemeines/

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 nachhaltige, umweltgerechte Nutzung des Rohstoffs Holz. Die anerkannten Prüfsiegel des IBR® (Institut für Baubiologie Rosenheim) und die Mitgliedschaft beim IBU (Institut für Bauen und Umwelt e.V.) bestätigen den STEICO Produkten, dass sie baubiologisch unbedenklich sind und gleichzeitig den Schutz der Umwelt sicherstellen. 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.

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



Nachwachsende Rohstoffe ohne schädliche Zusätze



Hervorragender Kälteschutz im Winter



Exzellenter sommerlicher Hitzeschutz



Spart Energie und steigert den Gebäudewert



Regensichernd und diffusions-offen



Guter Brandschutz



Erhebliche Verbesserung des Schallschutzes



Umweltfreundlich und recycelbar



Leichte und angenehme Verarbeitung



Wohngesundheit



Strenge Qualitätskontrolle



Aufeinander abgestimmtes Dämm- und Konstruktionssystem

