

BSP | Special

HOLZKURIER | HOLZDesign | holzbauaustria

Wien/Hamburg, 2018



hsbcad
CAD/CAM für den Holzbau



AUTODESK
Authorized Developer
Partner Forum
Holz | Bau

BSP | SPECIAL

Markt, Produkte,
Neuheiten

ANALYSE

Alle Produzenten auf der
BSP-Landkarte

PRODUZENTEN

Neuheiten und
Holzbauprojekte

RUND UM BSP

Klebstoffe, Abbund,
Verbindungsmitel

Unsichtbar, schnell, passgenau

Hausbau mit Wandverbinder-Stecksystem

Seit 2003 ist Prutscher Holzbau, Oy-Mittelberg/DE, als Holzbau-Unternehmen tätig. Um eine rasche und effiziente Montage der Wandmodule zu gewährleisten, setzt der Allgäuer Hausexperte bei seinen Wandverbindungen auf das Walco V-System aus dem Hause Knapp-Verbinder.

▣ Fabian Pöschel 📍 Prutscher Holzbau (4), Knapp-Verbinder (1)

Rund 30 Mitarbeiter beschäftigt Prutscher Holzbau für die Fertigung und Montage von Häusern im Allgäuer Raum. Nach der Gründung 2003 durch den Geschäftsführer, Maximilian Prutscher, entwickelte sich das Unternehmen rasant. Neben zwei Umzügen und zwei Erweiterungen wurde das Unternehmen 2006 für die Errichtung des größten Holzhauses in Bayern mit dem Holzbaupreis SWW in Sonthofen ausgezeichnet.

Sortimenterweiterung durch Umbau

Angefangen hat die Unternehmensgeschichte als Ingenieur-Holzbaubetrieb. Inzwischen hat sich der Betrieb zu einem Hausanbieter entwickelt. Neben Zimmerern, Holzbau-Meistern und Bautechnikern werden inzwischen Architekten, Statiker, Ingenieure sowie Kundenberater beschäftigt.

Die Produktion entwickelte sich mit den Ansprüchen. Mit dem Bau der jetzigen Geschäftszentrale errichtete man eine Produktionshalle mit eigenem Abbundzentrum.

2011 kam es zur Erweiterung der Produktion und Lagerhalle. Um den hohen Kundenanforderungen gerecht zu werden, investierte Prutscher im vergangenen Jahr in eine weitere Maschinenhalle und baute die Abbundkapazität mittels einer Hundegger SPM-2 aus. Mit der Neuinstallation ist das Unternehmen in der Lage, eigene Massivholzwand-Module zu fertigen. Die Bestandshalle wurde in diesem Erweiterungsprozess um eine Produktionsstraße mit Einblasplatte für die Holzfaser- und Zellulosedämmung ergänzt.

Simple Technik, großer Effekt: Die Halteschraube (links) sowie die Verbinderplatte (rechts) lassen sich passgenau verbinden



Zahlreiche Referenzobjekte errichteten die Holzbau-Experten seither, beispielsweise im Einfamilienhaus- und Geschosswohnungsbau sowie Hybridfassaden.

Präzise und schnell

Beim Verbinden von Wänden auf der Baustelle setzt das Unternehmen auf Wandverbinder von Knapp. Für den Prutscher-Bautechniker Roman Fuehrmann liegen die Vorteile auf der Hand: „Im Gegensatz zu alternativen Schraubverbindungen zeichnet sich das Stecksystem vor allem durch die deutliche Verringerung der Montagezeit aus. Das gute Handling und die hohe Passgenauigkeit sind bei dieser Art der Wandmontage bemerkenswert.“

Aufbau und Montage

Seit über zehn Jahren vertraut das Unternehmen dabei auf Wandverbinder von Knapp. Das Walco V-System zeichnet sich durch den bewusst gewählten, großzügig ausgeformten Aufnahmetrichter (V-System) aus.

Die Montage ist simpel gehalten: Kragenschraube und Kragenbolzen werden direkt im Bauteil mit oder ohne Zwischenschicht verschraubt. Eine Feinadjustierung für Dichtungen oder zum Nachjustieren von Bauteilparametern ist mit der einstellbaren Halteschraube möglich. Ausgelegt ist das Stecksystem für Holzbreiten ab 80 mm mit einem charakteristischen Lastwert in Einschubrichtung von bis zu 14 kN. Eine optionale Sperrklappe aus rostfreiem Federstahl verriegelt gegen die Einschubrichtung, wodurch die Übertragung

der Ankerzugkraft von einer Wand in die nächste erfolgt. Der WALCO V verfügt über die europäische Zulassung (ETA), ebenso wie für Laubhölzer.

Knapp bietet weiterführend eine Langloch-Variante an. Diese ermöglicht, wie die klassische Variante, eine Lastaufnahme senkrecht zur Einschubrichtung (Windlast) sowie zusätzlich auf Zug und ist darüber hinaus auf kraftschlüssigen Zwischenschichten montierbar. Das Verbinderteil lässt sich mit zwei Schrauben befestigen. ●

Universeller Anschluss: Die Wandverbinder lassen sich an BSP, Holzwerkstoffen, Stahl oder Beton anbringen



Schnelle Montage: In nur wenigen Augenblicken ist das Wandmodul durch Einhängen montiert

