

# Referenzprojekt

Verbindungsmitel:  
WALCO® Pipe



Soziales Wohnbau Projekt


**KNAPP**®  
verbinder.com



ANHEBEN, EINSTECKEN, FERTIG

# WoodRocks: schneller bauen mit dem Knapp Verbinder Walco Pipe

WoodRocks hat ein kleinteiliges serielles Holzbausystem entwickelt, mit dem leistbarer Wohnraum in hoher technischer und architektonischer Qualität realisiert werden kann. Für eine zügige Montage setzt das Unternehmen auf einen eigens dafür entwickelten Verbinder von Knapp: Walco Pipe.

 KNAPP® GMBH / WOODROCKS / CR WALSER

 CHRISTINE RYLL

*Bild oben: Der von Schnetzer/ Kreuzer geplante soziale Wohnbau in Feldkirch basiert auf von WoodRocks entwickelten, 1,85 m bzw. 2,5 m breiten Holzrahmenbauwänden und wurde gleich mit Fassadenschalung und Fenstern und Sonnenschutz angeliefert.*

Wenn schon bauen, dann gleich richtig: Nach diesem Motto ging WoodRocks im April 2020 an den Start. Das neu gegründete Unternehmen setzte sich als Ziel, leistbaren Wohnbau zu realisieren, der technisch und architektonisch Vorzeigecharakter hat. Als Basis sollte eine Konstruktion dienen, die schnell aufgerichtet ist und Zeit und Kosten spart. „Statt alles mit Winkeln zu montieren, wollten wir eine stabile, kraftschlüssige und unsichtbare Anschlusslösung. Im Idealfall mit Hebevorrichtung, um die zu verbindenden Elemente damit gleich an Ort und Stelle hieven und dort punktgenau

anschießen zu können“, erinnert sich Mathias Sonderegger, Techniker der WoodRocks Bau GmbH. Diese sollte es möglich machen, Wandstöße in der horizontalen Ebene zu verbinden. Zudem musste sie gewährleisten, dass jedes der Holzrahmenbauelemente selbsttragend ist. Weil es solch eine Lösung auf dem Markt nicht gab, wandte sich das Start-Up an Knapp Verbinder mit der Bitte, etwas zu entwickeln, was passt. Das Ergebnis ist Walco Pipe, ein zweiteiliger Rohrverbinder mit Sicherung, „den wir seither bestimmt schon 800-mal verbaut haben“, rechnet Sonderegger nach.



// Statt alles mit Winkeln zu montieren, wollten wir eine stabile, kraftschlüssige und unsichtbare Anschlusslösung.

Mathias Sonderegger



Die integrierte Montagehilfe ermöglicht den punktgenauen Anschluss.



Wandanschluss im Test: Im Übungshaus wurde auch das Wandanschlusssystem zunächst im Hinblick auf die praktische Einsatzfähigkeit getestet.

Dank Vorfertigung konnte das Projekt zügig montiert werden.

### I VON DER HELDENSTRASSE...

In der Heldenstraße in Feldkirch/Vorarlberg ist damit ein Dreigeschosser mit 13 Zwei-bis Vierzimmerwohnungen entstanden. Der von Schnetzer/Kreuzer geplante soziale Wohnbau basiert auf den von WoodRocks entwickelten nur 1,85 m bzw. 2,5 m breiten Holzrahmenbauwänden und wurde gleich mit Fassadenschalung und Fenstern und Sonnenschutz angeliefert. Inklusiv einem fix und fertigen myblock Technikmodul. Wir haben Walco Pipe im Werk vormontiert und auf der Baustelle nur mehr zusammengesteckt, fast wie ein LEGO-System.



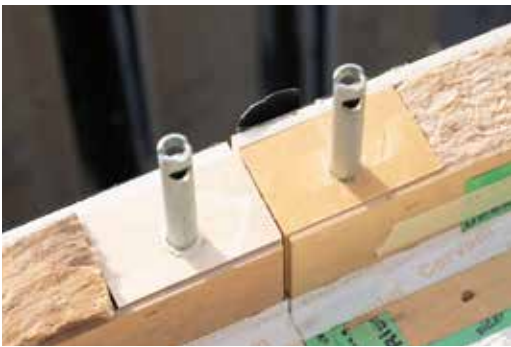


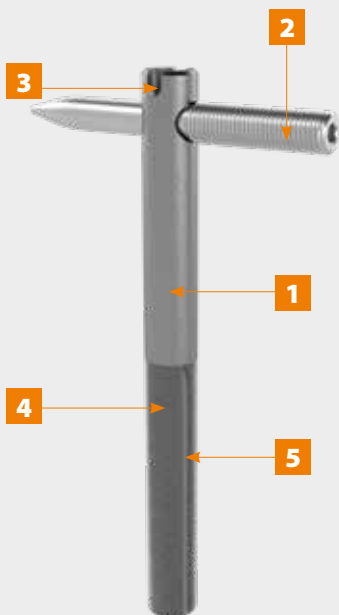
Bild rechts oben: Absetzen, zusammenstecken, ausklinken, fertig: So geht die Montage zügig voran.

Bild rechts unten: Klein, aber oho: Walco Pipe ermöglicht einen ebenso unsichtbaren wie stabilen Anschluss der vorgefertigten Wandelemente.

Bild rechts: Bei der Montage wird der Walco Pipe in die vorgefertigte Bohrung eingeführt.



## WALCO® Pipe



### Systemvorteile:

- | Stabiler und unsichtbarer Anschluss für vorgefertigte Wandelemente aus Holz und CLT
- | Modularer Stützenverbinder für kraftschlüssige Verbindung
- | Punktgenaue Positionierung der Wandelemente in Verbindung mit WALCO® V
- | Ab- und Wiederaufbau möglich durch verschraubte Spannbolzen
- | Hebehilfe zum Versetzen der Wandelemente
- | Nutzungsklasse 1-2



- 1** Verbinderrohr zum Verbinden von Stützen und Wandelemente
- 2** Spannbolzen zum Sichern und Festziehen der Wandelemente bzw. Stützen
- 3** Einfräsung zur Aufnahme des Eindrehbolzen
- 4** M28 Gewinde
- 5** Beidseitige Einfräsung als Gewindeunterbrechung für leichteres Eindrehen.



Pro Wandelement haben wir nur drei bis vier Minuten für die Montage gebraucht. So haben wir den Holzbau in lediglich drei Wochen aufgerichtet, einfach nur gesteckt“, konstatiert der Techniker.

### I ...ZUM TURTELTAUBWEG

Beim nächsten Projekt, einem Viergeschoßer mit 21 Mikroapartments am Turteltaubenweg in Dornbirn/Vorarlberg dauerte die Montage sogar nur zwei Wochen. Auch hier diente Walco Pipe als Steckverbinder der Wahl. In sechs Monaten war das komplette Gebäude fertiggestellt, inklusive Innenausbau. Nachfolgaufträge sind ebenfalls schon da. Eine Erweiterung der Produktion ist bereits geplant.

Mehr Informationen zu Walco Pipe und Details über dieses und weitere Verbindungssysteme erfahren Sie unter: [www.knapp-verbinder.com](http://www.knapp-verbinder.com)



Die Absperrung wird direkt auf die Walco Pipe Verbinder aufgesteckt.



Endmontage vor Ort.



VIDEO

[www.knapp-verbinder.com/aktuell/](http://www.knapp-verbinder.com/aktuell/)

[www.youtube.com/watch?v=RM89YlhEG8g](https://www.youtube.com/watch?v=RM89YlhEG8g)



Wir haben Walco Pipe im Werk vormontiert und auf der Baustelle nur mehr zusammengesteckt, fast wie ein LEGO-System.

Mathias Sonderegger

#### PROJEKTDATEN: WOODROCKS PROJEKTE IN ÖSTERREICH MIT WALCO® PIPE

**Projekt:** Heldenstraße Feldkirch, Vorarlberg und Turteltaubenweg in Dornbirn, Vorarlberg mit Walco Pipe | **Verbindungsmittel:** Walco Pipe (925 Verbinder)

**Architekten:** Schnetzer Kreuzer Architektur und Projektabwicklung GmbH & Co KG | **Planung:** Anfang 2020, Wood Rocks Bau GmbH | **Statik:** merz kley partner GmbH |

**Holzbauer:** Wood Rocks Bau GmbH | **Bauunternehmer:** Rhombert Bau | **Bauherr:** Wohnbaueselbsthilfe Vorarlberger gemeinnützige Gen.m.b.H.

**Bauzeit:** 08/2021 – 01/2022 (Heldenstraße), 02/2022 – 07/2022 Turteltaubenweg (Dornbirn) | **Adresse:** Feldkirch/Vorarlberg, Heldenstraße, Dornbirn/Vorarlberg, Turteltaubenweg

**Bauweise:** Lean-Prinzip | **Umbauter Raum:** Feldkirch/Vorarlberg Heldenstraße: Dreigeschoßer mit gesamt 13 Zwei- bis Vierzimmerwohnungen  
Dornbirn/Vorarlberg Turteltaubenweg: Viergeschoßer mit 21 Microapartments