



dds das magazin für möbel und ausbau 7/2011

Bei der linken Treppe sind keine unschönen Verschraubungen zu sehen, während das obere Modell die klassische Bauweise zeigt.

Wir verbinden Ihre Ideen ...

Unsichtbar | Selbstspannend | Zerlegbar

# Makellos und einfach

Mit der weißen Treppenwanne kam ab 2005 der Wunsch nach unsichtbar verschraubten Wangentreppen auf. Einschraubmutter erschweren die Montage. Meyer & Grave löst dieses Problem mit einem Verbinder von Knapp.

Seit 2005 sind weiß lackierte Treppenwangen mit dunklen Stufen angesagt, am liebsten ohne die normalerweise auf der Lichtwanne sichtbaren Schraubenabdeckkappen. Tischlermeister Gregor Meyer, Geschäftsführer von Meyer & Grave in Visbek bei Oldenburg, hat sich schnell auf diesen Trend eingestellt und arbeitet auf Wunsch ohne sichtbare Verschraubungen.

Sein Unternehmen beschäftigt 30 Mitarbeiter und fertigt etwa 600 Treppen im Jahr. Zu 95 Prozent bestellen die Kunden klassische Wangentreppen, jedoch gehören auch alle anderen Treppenkonstruktionen zum Programm. Meyer & Grave erzielt etwa 95 Prozent des Umsatzes mit Zulieferarbeiten an Tischler- und Schreinerkollegen.

Gregor Meyer suchte eine Lösung, wie sich die Wangen unsichtbar und sicher mit ausreichender Anzugskraft be-

festigen lassen. Außerdem sollte sich diese Verbindung fertigungstechnisch in der Werkstatt leicht umsetzen lassen und den Monteuren auf der Baustelle die Arbeit erleichtern.

## Keine gängige Lösung

Die gängigen Lösungen überzeugten Gregor Meyer nicht: Die Stufe durch ein relativ großes Sackloch an der Stufenun-



»easy-con<sup>®</sup> verbirgt die Schrauben. Die Treppe lässt sich einfach zusammenstecken.«

Gregor Meyer

terseite sowie eine schräge Stirnseitenbohrung mit der Wange zu verschrauben, lehnte er ab. Damit ließe sich keine ausreichende Anzugskraft entwickeln, sodass sich etwa bei abgesetzten Stufenvorderkanten ein Spalt zwischen Wange und Stufe nicht sicher vermeiden ließe. Die Konstruktion mit Einschraubmutter in der Wangenausfräsung, eingeborhter Gewindestange und Mutter mit Unterlegscheiben im unschönen 35-mm-Sackloch an der Stufenunterseite ist für die Monteure zu aufwendig. Bei der Montage lässt sich eine ungünstige Körperhaltung an vielen Stellen nicht vermeiden. Um in dem engen Sackloch unter der untersten Treppenstufe Unterlegscheiben und Muttern zu montieren, benötigt der Monteur zierliche, geschickte Finger und vor allem Geduld.

Als komfortablere und optisch attraktivere Variante erwies sich der Ver-



bindungsbeschlag »Easy-Con« von Knapp. Der Verbinder ist zwar in der Anschaffung deutlich teurer als die Lösung mit der Einschraubmutter, benötigt jedoch einen Sacklochdurchmesser von nur 20 mm und erlaubt eine sehr einfache und ergonomische Montage.

Eine Bohrung in den Stufenkopf mündet in das von der Unterseite eingebrachte Sackloch. Der Monteur steckt zunächst eine quer durchbohrte Stahlhülse in die untere Bohrung, schiebt dann den eigentlichen Verbinder mit M8-Gewinde durch die Stirnseitenbohrung und fixiert diese in der Hülse mit einer kleinen Inbusschraube. In die Stufenausfräsung ist eine Federeinschraubmutter eingelassen. Der Monteur schiebt die jetzt aus der Stufe herauschauende Schraube in das Federgewinde mit Widerhakenmechanismus. Erst jetzt zieht er die Inbusschraube fest an. Die keilförmige Schraubenführung baut beim Eindrehen einen Druck von bis zu 600 kg auf.

Die Verbindung lässt sich wieder lösen: Zunächst die Inbusschraube herausdrehen, dann die Stufe in Längsrichtung der Verbindungsschraube wegziehen und schließlich den Verbinder von Hand aus der Federeinschraubmutter herausdrehen.

### Alle Ziele erreicht

Gregor Meyer: »Wir haben mit dem Verbinder gute Erfahrung gemacht. Die Beschlagsbohrungen können wir je nach Situation konventionell oder auf dem BAZ einbringen. Außerdem nutzen wir den Easy-Con in einer 16-mm-Ausführung auch für die Handlauf-Pfosten-Verbindung. Insgesamt verbrauchen wir jährlich etwa 150 Stück. Unsere Tischlerkunden loben die einfache Zusammensteckmontage. Wir verwenden den Beschlag auf der Lichtwangen­seite bei jeder zweiten Stufe.« GM



Eindrehen der Einschraubmutter mit dem Akkuschauber.



Die Schraube lässt sich später bequem in das Widerhaken­gewinde eindrücken.



Einstecken der Befestigungshülse in das Sackloch an der Stufenunterseite.



Einschieben des Verbinders. Die Feder vermeidet ein Spiel beim späteren Einstecken der Stufe.



Ein leichtes Eindrehen der Inbusschraube fixiert den Verbinder.



Fertig für die Montage: Treppenstufe mit dem easy-con®-Verbindungsbeschlag.



Diese Stufe lässt sich jetzt samt Gewinde in die Wange und Federmutter einschieben.



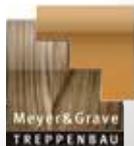
Mit dem Inbusschlüssel lässt sich die Stufe mit bis zu 600 kg festziehen.

1.2020 KNAPP® Flyer easy-con/Referenz Meyer Grave © The KNAPP® logo is a registered trademark of the trademarkowner Knapp GmbH, A-3324 Euratsfeld. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Fotos: G. Molinski, dds

### Treppenhersteller:

**Meyer&Grave Tischlerei GmbH**  
 | Gewerbegebiet Schneiderkrugerstraße  
 | 49429 Visbek  
 | Tel.: +49 (0)4445 / 96 67 80  
 | Fax: +49 (0)4445 / 96 67 83 0  
 | E-Mail: info@meyer-grave.de  
 | www.meyer-grave.de



### Weitere Anwendungen

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



Aktuelle Prospekte und Kataloge sowie die Preisliste können Sie als pdf von unserer Webseite unter [www.knapp-verbinder.com/downloads](http://www.knapp-verbinder.com/downloads) herunterladen.

Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH | Vertrieb Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten  
 Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

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

 knappverbinder

 Knapp GmbH | @knappverbinder

 24/7 online-store

**KNAPP®**  
 verbinder.com