



Bild: Frank Türen AG

FRONTBEFESTIGUNGEN. Die verdeckte Montage von Verkleidungselementen lässt sich auf vielerlei Arten lösen. Sobald die Aufdoppelungen auch wieder lösbar sein müssen, ist der Griff nach Beschlägen aus dem Fachhandel sicher sinnvoll. Es lohnt sich aber, die Systeme zu vergleichen.

Sicher und beweglich fixiert

Aufdoppelungen schaffen Zusatzfunktionen. Das können nachträglich angebrachte Wandverkleidungen sein, die beispielsweise dem Raum eine wohnlichere Atmosphäre verleihen. Doppel können aber auch auf einem Türblatt angebracht werden, um zum Beispiel den Eindruck einer gestemmten Tür zu erwecken. Auch auf Brandschutztüren können Doppel angebracht werden, wenn sie auf der Innenseite einen zusätzlichen Lärmschutz erhalten haben.

Wandverkleidungen schaffen zusätzlich einen Zwischenraum, der Platz für Kabel und Leitungen bieten kann. In solchen Fällen ist es wichtig, dass dieser allenfalls zugänglich ist. Sichtbare Schrauben in den Elementen würden dazu zwar reichen, schön wird das aber nicht. Für eine unsichtbare Befestigung braucht es allenfalls Beschläge, welche

in der jeweiligen Situation entsprechend anwendbar sind.

Einseitige Kräfte, die wirken

Türdoppel schaffen ein Problem, das bei Wänden etwas weniger auftaucht. Die einseitige Aufdoppelung auf ein bewegliches Türblatt wird dieses unweigerlich bei der nächsten Veränderung des Raumklimas verziehen. Es braucht somit Bewegungsspielraum, damit sich auftretende Spannungen nicht einfach übertragen. Würde ein Blatt beidseitig identisch aufgedoppelt und wären die mit der Tür getrennten Räume klimatisch immer gleich, könnte man die Doppel auch vollflächig aufleimen – aber nur dann.

Auf Anfrage empfehlen die Beschlägespezialisten Opo, Koch, Immer AG sowie SFS Ein-

hängebeschläge, die in den Träger sowie in das Doppel eingepfählt werden: Genannt werden «Doplex», ehemals «Troxi», Beschläge von Knapp und ein ähnlich funktionierendes Produkt von Opo. Die Einhängefunktionen sind so konstruiert, dass Trägerplatte und Doppel direkt aufeinanderliegen können. Es ist aber auch eine definierte Luft erreichbar.

Fixieren mit Bewegungsfreiheit

Der «Einhängeverbinder» von Opo und der «Knapp Uno» bestehen aus verzinktem Stahl und werden im Doppel eingepfählt sowie angeschraubt. Das Einhängen geschieht auf einen Schraubenkopf in der Wand. Ein seitliches Schieben ist mit diesen Verbindungen nicht möglich. Alle Einhängeschläge von Doplex sowie den «Knapp Duo 30» gibt

Die Brandschutztüren vom Feuerschutzteam und der Frank Türen AG weisen innen ein Schallschutzdoppel auf.

es in einer flexiblen Version mit seitlichem Spiel oder auch spielfrei. Solche Teile sind wichtig, damit ein Türdoppel auch nach vielem Schwinden und Quellen auf dem Träger zentriert bleibt. Ein Aussendoppel an einer Eingangstür hält so alle Spannungen vom gut geschützten Türblatt fern, da es sich von der Mitte aus nach links und rechts bewegen kann.

Einfachere Befestigungen

Mit dem «Knapp Duo 35» hat die Firma einen Einhängebeschlag geschaffen, der wie ein Topfband ein Bohrloch mit 35 Millimetern Durchmesser benötigt. Die Schraubenlöcher sind zudem für Euro-Schrauben ausgelegt. Auch die «Doplex»-Verbinder aus faserverstärktem Kunststoff benutzen in der «Easy»-Reihe diesen Durchmesser. Die Bohrtiefe ist zudem mit 6,5 Millimetern gering. Damit die Befestigungsschrauben keinen Einfluss auf die Elementstärke haben, verfügen die Beschläge über drei Spannbacken. Diese fixieren den Beschlag über Exzenterscheiben und Krallen so gut im Loch, dass der Hersteller eine Zugkraft von 50 Kilogramm angibt. Das gilt auch für den wieder lösbaren Druckknopf «Easy Klick». In der flexiblen Variante sind Verschiebungen von 2 Millimetern über 360 Grad möglich – die fixe Version hält das Gewicht.

Der Verbinder «Knapp Uno 30» von Opo wird an einem Schraubenkopf eingehängt.

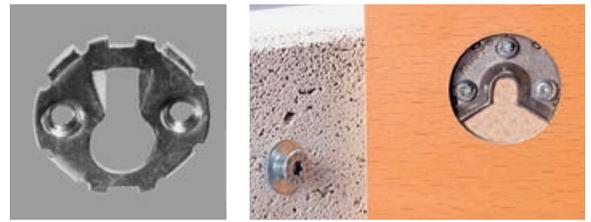


Bild: Opo

Der «Knapp Duo 30» ist mit oder ohne seitlichem Spiel erhältlich.



Bilder: Knapp

Den Einhängebeschlag «Doplex» gibt es auch als Klick-Version (r.) und ohne Schrauben.



Eine Exzenterscheibe schiebt die Krallen der Klemmbacken in die Bohrlochseiten.

Bilder: Koch

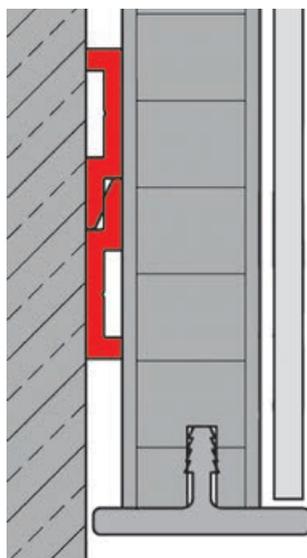
Bei Brandschutztüren müssen Doppel lange genug halten, damit Personen ungehindert fliehen können, sonst sollen sie aber möglichst schnell abfallen, damit sie die Türblätter nicht beeinträchtigen. Metallbeschläge halten etwas länger. Da nur das verbaut werden darf, was auch so geprüft wurde, gibt es Systemhersteller, die beide Materialien prüfen lassen. So haben sie die

Möglichkeit, diesen Zeitfaktor bei der Türplanung mit einzubeziehen.

Schienen statt Bohrpunkte

Bei der unsichtbaren Montage von Wandpaneelen kommt schnell einmal der Wunsch auf, keine einzelnen Aufhängepunkte setzen zu müssen. Häfele bietet gleich drei Profilschienensysteme an, die sich deutlich

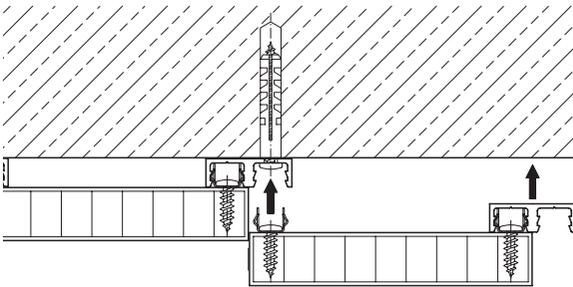
Das Einhängeprofil «Eilox» aus Aluminium gibt es in zwei Größen: Standard und Mini.



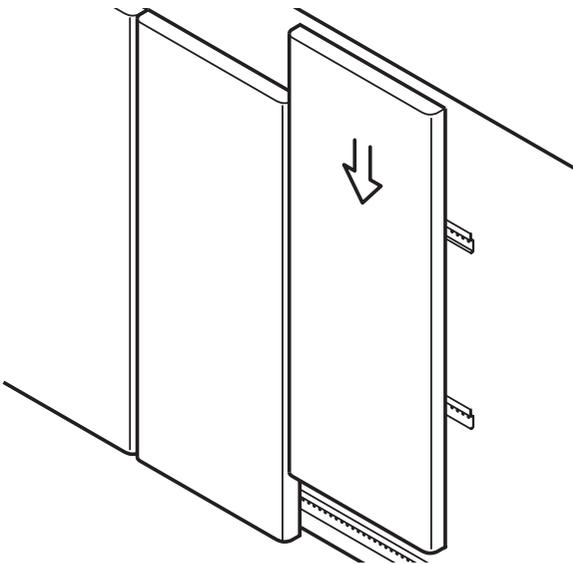
Bilder: Häfele



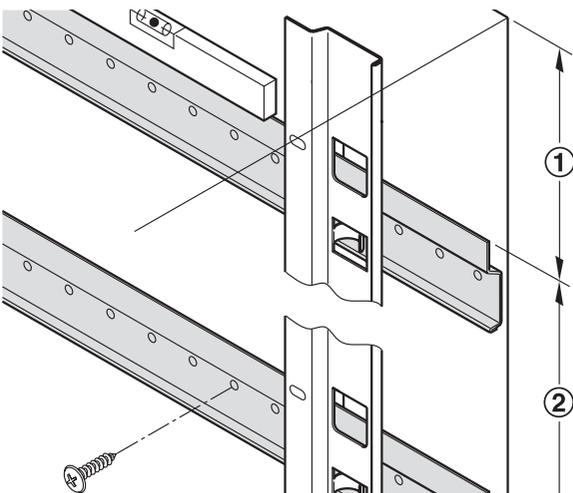
Das Alu-Klickprofil von Häfele nimmt die Montageklips aus Edelstahl auf.



Die Montage erfolgt fortlaufend mit den Paneelen als Distanzmass.



Die beiden Profile vom «Paneel-Montagesystem» von Häfele sind aus verzinktem Stahl.



In das montierte oberste Profil werden die zusammenhängenden Teile eingehängt und an der Wand befestigt.

Bild und Pläne: Häfele

voneinander unterscheiden. Das System «Eilox» besteht aus dem Aluprofil Standard oder Mini mit Lochraster und 2000 Millimeter Länge, welches sowohl an der Wand als auch am Einhängeelement zum Einsatz kommt. Dabei entsteht eingehängt ein Abstand von 5 oder 8 Millimetern und der Einhängeweg beträgt entweder 8 oder 13 Millimeter.

Linear aufklipsen

Aus einem 3000 Millimeter langen Alu-Einfach- oder -Doppelprofil mit Rückhalteverzahnung an den Innenwänden besteht das Klickprofil. Es kann horizontal sowie vertikal an der Wand befestigt werden. Auf den Paneelen werden Montageklips aus Edelstahl mithilfe einer Schablone positioniert und angeschraubt. Es wird eine Basisschiene gesetzt und die weiteren Doppelprofile werden dann fortlaufend mit den Paneelen zusammen montiert.

Die Chips sind in vier Stufen, von leicht bis gar nicht lösbar, erhältlich und hinter den Elementen bleibt ein Wandabstand von ca. 11 mm. Durch das Aufklipsen ist eine Wandverkleidung machbar, welche im Randbereich kaum Luft aufweisen muss.

Simpel montierbar

Das Paneel-Montagesystem Z 01 hat im Gegensatz einen Einhängeweg von 15 Millimetern, die mindestens oben als Schattenfuge vorhanden sein müssen. Dafür ist die Montage äusserst einfach: Das oberste Profil aus verzinktem Stahlblech wird waagrecht an die Wand montiert. Mithilfe von senkrechten Profilen können dann die restlichen waagrecht aufgehängt und ebenfalls befestigt werden. Sobald die senkrechten Profile mit den Oberkanten der Paneelen bündig verschraubt sind, kann eingehängt werden.

Im Gegensatz zu Türen sind an den Wänden der Fluchtwege keine Aufdoppelungen möglich. Wände müssen auch nicht so geprüft werden, sondern werden nach klaren Vorgaben aufgebaut, die ebenso im Brandschutzordner des VSSM zu finden sind. AB

- www.opo.ch
- www.koch.ch
- www.immerag.ch
- www.sfs.ch
- www.knapp-verbinder.ch
- www.haefele.com
- www.feuerschutzteam.ch



COLUMBUS TREPPEN

Oberbüren SG
Volketswil ZH
Niederbipp BE

columbus.ch



02.6

Wangen-, Spindel- und Estrichtreppen aus Holz, Stahl und Glas planen und fertigen wir nach Kundenwunsch



Lohnarbeiten und Dienstleistungen

flexibel, zuverlässig und qualitätsbewusst

- ausbeuteorientiertes Fehlerrückspalten von Rohkanteln
- hochpräzises Keilzinken
- Hobelarbeiten
- fachgerechte Ausführung und Verarbeitung

6246 Altishofen | 062 834 44 99 | www.keilzinkwerk.ch



ALLEGRA LENZERHEIDE MOUNTAINBIKE WORLD CUP



BRUNEX bietet jungen Menschen die Ausbildung in handwerklichen, technischen und kaufmännischen Berufen. Darüber hinaus unterstützen wir den Teamgeist mit einer Reihe von innerbetrieblichen Sozialleistungen. Aussergewöhnlicher Einsatz begeistert uns aber auch im Sport:

Als Hauptsponsor freuen wir uns sehr, dass das Schweizer BRUNEX jB Felt Factory Team seit 2018 in der höchsten Klasse des internationalen Mountainbikesports (UCI Elite-Liga) antritt. **Mit dem UCI Mountainbike World Cup kommt das jB BRUNEX Felt Factory Team am 11. August 2019 wieder auf die Lenzerheide.**

Seien Sie live dabei, erleben Sie die spannenden Wettkämpfe direkt an der Strecke und feuern Sie das Schweizer jB BRUNEX Felt Factory Team an.



KMU-Nachfolge – wie weiter?



Wer in der KMU-Nachfolge **verschiedene Lösungsvarianten** kennt, kann sich für die Beste entscheiden. Wir unterstützen Sie dabei.

Der Bereich Technik & Betriebswirtschaft des VSSM steht Ihnen gerne unter **Telefon 044 267 81 31** für weitere Auskünfte zur Verfügung.

www.vssm.ch

VSSM | Verband Schweizerischer
Schreinermeister
und Möbelfabrikanten

Lamello

Cabineo

Zeitsparender Korpusverbinder mit reiner Flächenbearbeitung und höchster Spannkraft

Lamello AG | Verbindungstechnik
Tel. 061 935 36 36 | info@lamello.ch | www.lamello.ch



Entdecke die neusten Cabineo-Artikel auf www.lamello.ch

Auf den sozialen Medien gehen wir noch näher ran.

- facebook.com/schreinerzeitung
- instagram.com/schreinerzeitung
- twitter.com/sz_schweiz
- youtube.com/schreinerzeitung

SCHREINER ZEITUNG

AE Beschläge
Seit 1890

Ihr Profi-Partner für Oberflächenbehandlung

Alles für die Oberflächenbehandlung und Beschläge online bestellen:
www.ae-beschlaege.ch



AE Beschläge GmbH | Boningerstrasse 23 | 4663 Aarburg | Tel. 044 371 83 67 | info@ae-beschlaege.ch | www.ae-beschlaege.ch



NEU – jetzt online: Installationsvideo Motorisches FlipLock Drive

In unserem neuen ASSA ABLOY Schulungs-Video erhalten Sie nützliche Hinweise zur fachgerechten **Installation eines MSL FlipLock Drive Schlosses**.



MSL
ASSA ABLOY

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions