

Befestigung

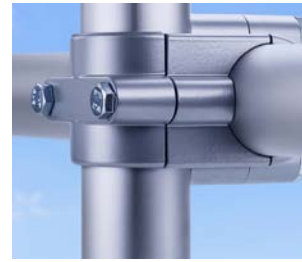
Ernst Brinck

Rohrverbinder für jeden Fall

Für viele Gestaltungsmöglichkeiten bietet der Hersteller aus Haan über 450 starre, bewegliche sowie ein- und mehrteilige Verbindertypen und Baureihen mit geschlossenen oder mehrschaligen Verbindern sowie Varianten zum Stecken oder zum Klemmen. Sie kommen zur Herstellung und Montage von Absturzsicherungen, Geländern und Bühnen zum Einsatz oder zum Bau von Regalen, Bühnen, Haltesystemen und Steighilfen. Immer häufiger werden neben dem Standardsortiment Sonderanfertigungen mit atypischen Produktmerkmalen umgesetzt. Mal sind das Rohrverbinder mit seltenen Winkeln, speziellen Halbschalen-Geometrien, ovalen Querschnitten, einem besonderen Oberflächendesign oder auch Bohrungsmustern fernab der Serie. Alle metrischen Rohrverbin-



Maßgeschneiderter Alu-Rohrverbinder mit offener Oberseite.



Der robust ausgeführte Kreuzverbinder besteht aus drei Teilen.

der haben Durchmesser von 25, 30, 40, 45 und 50 Millimeter, die zölligen Ausführungen hingegen Durchmesser von 1,0 Zoll (33,7 mm), 1 ¼ Zoll (43 mm) sowie 1½ Zoll (48,3 mm) und 2,0 Zoll (60 mm). Alle Rohrverbinder bestehen aus einer korrosions- und witterungsbeständigen Aluminium-Legierung nach EN 573-3 (DIN 1715). Großzügig ausgelegt ist auch das Angebot der Oberflächentechnik: Neben der Beschichtung in allen RAL-Farben stehen verschiedene Arten des Oberflächen-Finishings (roh, poliert, eloxiert u.a.) zur Auswahl. Und wenn Komplettlösungen gewünscht sind, liefert Brinck auch die passenden Aluminium- und Stahlrohre dazu.

www.brinck.de

fischer

Energieoptimierter Dämmstoffdübel



Eine energieoptimierte Lösung, um Anbauteile an Wänden mit Wärmedämmungen zu befestigen, ist der Thermax.

Mit dem fischer Thermax 12 und 16 können zusätzlich Markisen, französische Balkongeländer und Wintergärten zulassungskonform und mit thermischer Entkopplung an einer gedämmten Außenwand, Deckenstirnseite und einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade befestigt werden. Hierzu verbindet der Anti-Kälte-Konus aus glasfaserverstärktem Kunststoff die galvanisch verzinkte Ankerstange zur Befestigung im Verankerungsgrund und den Edelstahl-Gewindestift zur Montage der Konsole miteinander. Dies verhindert eine Wärmebrücke und damit verbundene Schäden durch Feuchtigkeit. Zur Verankerung schwerer Lasten an Dämmstoffdicken von 60 bis 295 mm stehen Ausführungen mit 12 und 16 mm Gewindestangendurchmesser zur Verfügung (Thermax 12 und 16). Als Verankerungsgrund eignen sich alle gängigen Baustoffe. Zur Montage ist kein spezielles Werkzeug nötig und sämtliche erforderlichen Einzelteile sind enthalten. Die Thermax 8 und 10 können zur sicheren Befestigung mittelschwerer Anbauteile wie etwa Jalousieführungsschienen eingesetzt werden. Dabei überbrücken sie Dämmdicken von 45 mm bis 240 mm. Die Dübel lassen sich ohne Sonderwerkzeug montieren.

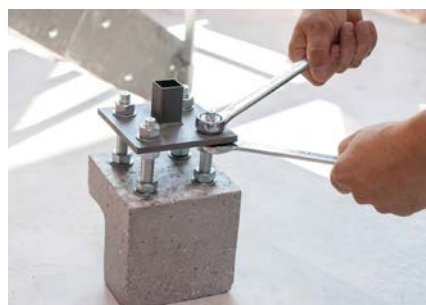
www.fischer.de

Heco

Schraubanker für Schwerlasten

Mit den großen Schraubendurchmessern von 16 bzw. 20 mm wagt sich Heco auf das Feld der Schwerlastbefestigungen, das bisher vor allem von Hülsen- und Klebeankern dominiert wurde. Gemäß ETA-15/0784 werden beispielsweise mit der MMS-plus 20 in gerissenem Beton C20/25 bis zu 44 kN als charakteristischer Widerstand gegen Zug erreicht – bei allen Vorteilen, die sich aus der einfachen Verarbeitung von Schraubankern ergeben. Die MMS-plus Schraubanker haben eine Zulassung für die seismischen Leistungskategorien C1 und C2 und sind in den neuen Dimensionen mit Sechskantkopf und angepresster Scheibe sowie als Vorsteckanker mit metrischem Anschlussgewinde erhältlich. Der Betonanker Multi-Monti-plus V vereint Betonschraube und Gewindestange und lässt sich damit zum Beispiel zu Vorsteck- und Abstandsmontagen bei Geländerbefestigungen einsetzen. Dabei wird der Schraubanker in den Verankerungsgrund eingeschraubt und ein zu befestigendes Anbauteil – der Geländerpfosten – nachträglich über Sechskantmutter am Anschlussgewinde fixiert und befestigt.

www.heco-schrauben.de



Die Abstandsmontage mit MMS-plus V erlaubt das flexible Justieren des Bauteils.