

B M

enausbau / Möbel / Bauelemente

MADE IN GERMANY

= 1:1,2

ax = 120 1/s²

ax = 30 Nm nl max = 12500 1/min



t max = 85°C

60	65	70	75	80	85	90
140	140	166	167	176	165	184
°C						

10/18

CNC-Bearbeitung – ab Seite 14

Produktiv integriert

/ Ladenbau – ab Seite 64

Perfekte Bühne für die Ware

/ Angekohlte Hölzer – ab Seite 96

Akzente für innen und außen

/ Öffentliche Ausschreibungen – ab Seite 107

Papier war gestern

Niveau bietet Haustüren aus Holz und Holz-Aluminium

Leistungsstarke Gesamtpakete



Foto: Huf Haus

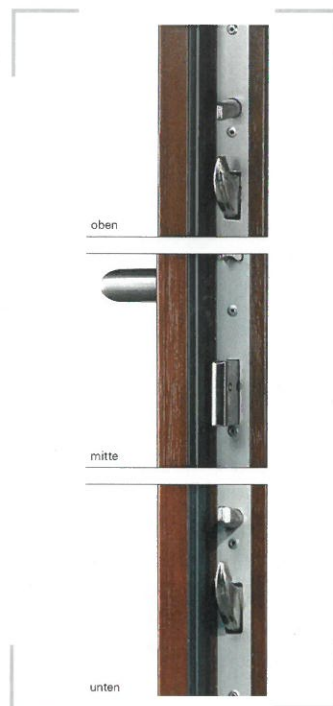
/ Der Nachfrage nach Smart-Home-Lösungen wird durch eine Vielzahl an elektromotorischen Schließsystemen mit diversen Öffnungsmechanismen gerecht.

Die Holz- und Holz-Aluminium-Haustüren von der Niveau Fenster Westerbürg GmbH bieten vielfältige Ausstattungsmerkmale. Gestaltungsfreiheit wird durch die Vielzahl an Oberflächen und Designs sowie Verglasungen und Außengriffen erreicht. Auf Wunsch setzt der Hersteller auch Sonderanfertigungen um, so z. B. Nachbauten für denkmalgeschützte Objekte – von barrierefreier Ausführung bis hin zu

einem hohen Schallschutz oder bis zur Ausstattung als Fluchttür. In der Grundausstattung erfüllen die Türen die Anforderungen der Sicherheitsstufe RC1 N. Hierzu tragen unter anderem Dreifach-Schwenkriegel, widerstandsfähige Sicherheitsbänder und die Sicherheits-Profilzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion bei. Zudem sind die Türflügel in Abhängigkeit vom Modell entweder mit patentierten, ther-

misch getrennten Stahlstabilisatoren oder mit durchgehender GFK-Armierung auf der Schlossseite ausgestattet. Ist erhöhte Einbruchhemmung gefragt, können die Türen auch bis zur Widerstandsklasse RC3 ausgestattet werden.

Die Konstruktion von Rahmen und Türflügeln in Massivholz – bei Holzhaustüren wahlweise mit 68 oder 82 mm Dicke, bei Holz-Alu bis 124 mm – sowie die Doppelfalzkonstruktion mit zwei Dichtungen für Holz- bzw. drei Dichtungen für Holz-Aluminium-Türen, schaffen gute Voraussetzungen für Wärmedämmwerte bis unter U_d 0,5 W/m²K. Der steigenden Nachfrage nach smartem Bedienkomfort reicht von der numerischen Aktivierung über ein Bedienfeld mit PIN über Fingerprintraster und Funkfernbedienungen bis zu Bluetooth-Lösungen. Auch die Kombination aus Radarbewegungsmelder und elektromotorischem Drehtürantrieb wird unterstützt. (sk)



/ Optional lässt sich die Einbruchhemmung durch Fünffach-Bolzen erhöhen.

Niveau Fenster Westerbürg
54657 Westerbürg
www.niveau.de

Knapp präsentiert neue universelle Holzverbinder

Sichere Verbindung mit Edelstahl



/ Die Ricon-Edelstahlverbinder von Knapp sind in den Größen (v.l.n.r.): 66/16 EA/A2, 70/20 EA/A2, 80/30 EA/A2 und 80/40 EA/A2 erhältlich.

Da zunehmend anspruchsvolle Endkunden nach Edelstahl fragen, bietet der Verbindungsspezialist Knapp seit Kurzem seine bewährten Ricon-Holzver-

binder auch in diesem Material an. Das Material steht für Dauerhaftigkeit und Rostfreiheit bei bewitterten Bauten wie Carports oder Pergolen (Nutzungsklasse 2).

Die Edelstahlverbinder werden in vier Größen von 16 bis 40 mm Breite angeboten, was auch die Verarbeitung schlanker Profilquerschnitte ab 30 mm erlaubt. Der Anschluss ist auf Holz und ebenso auf Stahl oder Beton möglich. Die Verbindungen können vorgefertigt werden, was sich positiv auf Baustellen-Montagezeiten auswirken kann. Die aufgrund der Materialeigenschaften von Edelstahl (im Vergleich zu verzinktem Stahlblech) zu erwartenden Belastungswertdifferenzen konnte der Hersteller gering halten. Für die statische Berechnung ist dabei die Verwendung der von Knapp geprüften originalen A2-Edelstahlschrauben erforderlich. Auch optische Mängel durch Be-

witterung, wie die bei Stahlblech-Verbindern häufig erscheinenden „Rostfahnen“, entstehen nicht. Zudem wirken Edelstahl-Ausführung deutlich hochwertiger. (sk)



Foto: Jens Kirchner

/ Edelstahl-Verbindungen stellen für Endverbraucher einen Mehrwert dar.

Knapp GmbH
85598 Vaterstetten
www.knapp-verbinder.com