

Hünnebeck
Deutschland GmbH
Rehhecke 80
40885 Ratingen
+49 2102 9371
www.huennebeck.de

Hünnebeck Austria GmbH
Wiener Str. 30
2326 Maria Lanzendorf
+43 2235 4203039
www.huennebeck.at

Hünnebeck ist stolzes Mitglied der BrandSafway Unternehmensgruppe. BrandSafway ist groß genug, um Größenvorteile zur sicheren Produktivitätssteigerung nutzen zu können, sowie flexibel und reaktionsschnell und bietet einen unübertroffenen Service mit lokalen Arbeits- und Führungskräften.

Hünnebeck (Europa), Aluma Systems (Nord- und Lateinamerika) und SGB (MEA/SEA) bilden die Forming & Shoring Division von BrandSafway. Mit Niederlassungen weltweit und mehr als 240 Jahren gemeinsamer Geschichte und Erfahrung können wir innovative Schalungs- und Unterstützungslösungen überall auf der Welt anbieten.

Das Urheberrecht an dieser Broschüre verbleibt bei BrandSafway. Alle in dieser Broschüre genannten Marken sind Eigentum von BrandSafway, es sei denn, sie sind als Rechte Dritter kenntlich gemacht oder in sonstiger Weise als solche erkennbar. Hünnebeck, SGB und Aluma Systems sind Handelsmarken von BrandSafway. Weiter sind alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall einer Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung. Die nicht autorisierte Nutzung dieser Broschüre, der in ihr enthaltenen Marken und sonstigen Schutzrechte, ist ausdrücklich verboten und stellt eine Verletzung der Urheberrechte, Markenrechte oder sonstigen Schutzrechte dar.

Die in dieser Broschüre gezeigten Darstellungen spiegeln den Baustellenalltag und sind daher sicherheitstechnisch nicht immer korrekt.

BRAND SAFWAY

Aluma SYSTEMS
BY BRAND SAFWAY

HÜNNEBECK
BY BRAND SAFWAY

SGB
BY BRAND SAFWAY

4300 DE 2019-03-18

RASTO® G2

Die neue Generation unseres 60 kN/m² Wandschalungssystems für kleine bis mittlere Objekte speziell im Wohnungsbau ist wirtschaftlicher denn je.



Editor: Hünnebeck GmbH, Rehhecke 80, 40885 Ratingen. Drucknorm

At Work For You

HÜNNEBECK
BY BRAND SAFWAY

Effiziente und flexible Rahmenschalung

Die neue Generation unserer Wandrahmenschalung RASTO® G2 ist für kleinere bis mittelgroße Objekte im Betonbau, vor allem im Wohnungsbau, konzipiert. Mit ihr lassen sich Wände kranunabhängig per Hand, aber auch großflächig mit Kranunterstützung schalen. Dank zahlreicher Neuerungen ist die neue RASTO® G2 noch wirtschaftlicher und flexibler als das bewährte RASTO® System.

► Produktvorteile auf einen Blick

RASTO® G2

- Zeit- und Kostenersparnis beim Ein- und Ausschalen durch einseitigen Anker
- Hohe Flexibilität durch Nutzung unterschiedlicher Ankersysteme
- Weniger Materialaufwand durch geringe Anzahl von Verbindungselementen
- Dichtknoten des einseitigen Ankers mehrfach verwendbar
- Einfacher Schalhautwechsel
- Ankerlochverstärkung für höhere Lebensdauer der Schalhaut
- Verbindungsmittel von Hand und ohne Werkzeug bedienbar
- „Parkplatz“ für die RASTO® Zwingen
- Starre Innenecke für beschleunigten Aufbau

Ankern flexibel und leicht

RASTO® G2 macht das Ankern flexibel und effizient.

Eine effiziente einseitige Ankerung ist ebenso möglich wie die Verwendung von traditionellen DW 15-, DW 20- oder She-Bolt-Ankern. Beim einseitigen Ankern lässt sich die Wandstärken-einstellung stufenlos über das Hüllrohr vornehmen. Der RASTO® Anker für die einseitige Ankerung erlaubt dabei Wandstärken bis zu 40 cm. Wenn das Bauprojekt höhere Wandstärken erfordert, kann auf den traditionellen Anker zurückgegriffen werden.

Vorgefertigte Bohrungen erleichtern die Aufnahme der Ankerknoten, größere konische Ankerhülsen ermöglichen ein Ankerspiel von $\pm 2,5^\circ$. An den XXL-Tafeln erleichtern verstärkte Ankerlöcher die Montage und erhöhen die Lebensdauer der Schalhaut.



► Der RASTO® Anker für einseitige Ankerung



► Die neue und qualitativ hochwertige Ankerlochverstärkung erhöht die Lebensdauer der Schalhaut deutlich.



► Flexible Ankerwahl möglich. Hier: RASTO® Anker für die einseitige und DW 15 Anker für die beidseitige Ankerung

Einfache und werkzeuglose Tafelverbindung

Auch die Tafelverbindung gelingt mit RASTO® G2 einfacher denn je: Der RASTO® Clip macht den Einsatz von zusätzlichem Werkzeug überflüssig.

Besonders wirtschaftlich ist auch die geringe Anzahl von benötigten Verbindungsmitteln. So reichen beispielsweise nur zwei Clips, um zwei XXL-Tafeln mit einer Schalfläche von 12,96 m² schnell und sicher zu verbinden.

Für die RASTO® Zwingen gibt es vordefinierte Halterungen. Wenn sie gerade nicht im Einsatz sind, können sie dort „geparkt“ werden. Zeitraubendes Suchen auf der Baustelle entfällt.

Die kostengünstigen RASTO® G2 Verbindungsmittel lassen sich von Hand ohne Werkzeug bedienen. Sie sind gleichzeitig als Ausziehwerkzeug des RASTO® Dichtkonus sowie als schnelle Verbindung mit dem Deckenschalssystem TOPMAX® anwendbar.



► Verbindungsmittel können in der Tafel geparkt werden.



► Geringe Anzahl von Verbindungsmitteln erhöht die Wirtschaftlichkeit. So können zwei XXL-Tafeln mit einer Schalfläche von 12,96 m² mit nur zwei Clips verbunden werden.



► Einfache und effiziente Montage der RASTO® Clips: Werkzeug wird nicht benötigt.

Neue Tafeln mit zahlreichen Vorteilen

Die Vertikalriegel erhöhen die Stabilität der Tafeln und bieten Anschlussmöglichkeiten für den Transporthaken in der Mitte der Tafel. Die Tafeln der RASTO® G2 bieten integrierte Halterungen für die Standardverbindungsmitel. Eine Universal-Schalungsbühne sorgt zudem für sicheres Arbeiten beim Aufbau, Betonieren und Abbau.



► An den mittleren Vertikalriegeln können Schnellanschlüsse für die Streben angebracht werden.



► Der mittlere Vertikalriegel bietet Anschlussmöglichkeiten für den Transporthaken in der Mitte der Tafel.



► Die neuen VZ-Riegel bieten zahlreiche Anschlussmöglichkeiten.

Starre Ecke für mehr Stabilität

Das neue starre Eckelement und die flexibleren Verbindungsmittel beschleunigen den Aufbau – und erzeugen zusätzliche Stabilität.

Die innovative Innenecke verfügt über Anschläge für die RASTO® Zwinde zum Ausrichten der Ecken. Mit dem Transporthaken sind die Ecken zudem zentrisch angeschlagen umsetzbar.

Der Transporthaken greift mittig an, die Tafel wird symmetrisch aufgenommen. Aussteifer sind hier nicht mehr erforderlich. Die Querriegel mit den gleichen Profilen wie die Tafeln verbessern den Anschluss.

RASTO® Zwingen zum Ausrichten der Ecken



► Mit dem Transporthaken sind die Ecken zudem zentrisch angeschlagen umsetzbar.

► Das neue starre Eckelement

Die Universal-Schalungsbühne

Die Universal-Schalungsbühne der Lastklasse 2 (150 kg/m²) kann systemübergreifend sowohl an das RASTO® als auch an das MANTO® Schalungssystem montiert werden. Nur die jeweiligen Adapter sind systemgebunden. Genutzt werden kann die Bühne sowohl als Betonier- als auch als Zwischenbühne.

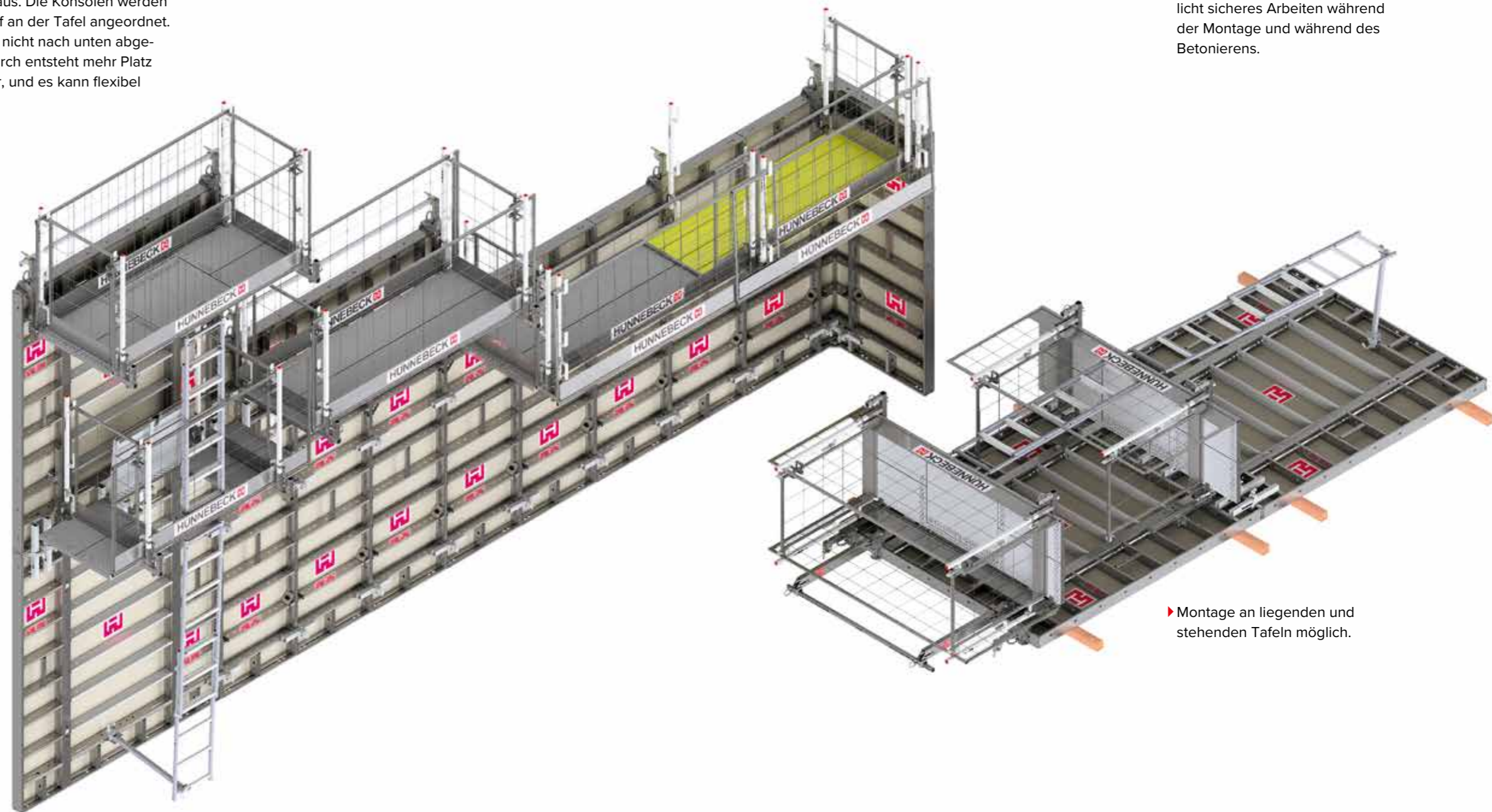
Sicherheit ist in die Bühne integriert: Sie verriegelt automatisch beim Einhängen mit dem Kran. Ein 360° Seitenschutz besteht bereits beim ersten Betreten der Bühne. Das An- und Abschlagen des Krans ist ohne PSA möglich. Die Konsole ist am Adapter um 5 cm höhenverstellbar. So werden Stolperkanten vermieden.

Auch eine hohe Flexibilität zeichnet die Bühne aus. Die Konsolen werden nach Bedarf an der Tafel angeordnet. Sie werden nicht nach unten abgestützt; dadurch entsteht mehr Platz für Zubehör, und es kann flexibel

geplant werden. Die Beläge auf den Konsolen können ebenfalls variabel angeordnet werden. Es ist kein Raster vorgegeben. Systembeläge dienen als Ausgleichsbelag. Das Stirngeländer mit der Tür-Funktion rastet um 90° in beide Richtungen schwenkbar ein.

Stabile und damit effiziente Kunststoffschalhaut

Die 15 mm starke Kunststoffschalhaut erzeugt ein ebenes Betonbild in hoher Qualität. Die verstärkten Ankeröffnungen können nicht mehr ausreißen; so erhöht sich die Lebensdauer der Schalhaut.



► Das Leichtbühnensystem ermöglicht sicheres Arbeiten während der Montage und während des Betonierens.

► Montage an liegenden und stehenden Tafeln möglich.

Umfangreiches Zubehör lässt keine Wünsche offen

► Technische Daten



► Der Strebenschnellanschluss ermöglicht das schnelle Anschließen von Richtstreben.

► Sicherer Transport von Einzeltafeln und Ecken bei höherer Tragfähigkeit



► Die Gitterbox ermöglicht das Verwahren von Verbindungsmitteln, Ankermuttern etc. Sie kann am Laufwagen befestigt und mit dem Kran versetzt werden. Die einfache Handhabung spart erheblich Kranzeit ein – eine klare Verbesserung für Lager und Logistik.



► Abschaltzwinge für zug-druckfeste Stirnabsperungen mit nur einem Teil

Produktbeschreibung	Flexible Wandrahmenschalung
Tafelbreiten	30 45 60 75 90 240 cm
Tafelhöhen	120 270 cm
Mehrzwecktafeln	70 x 120 70 x 270 cm
Profildicke	12 cm Rahmenprofil aus Stahl
Schalhaut	Mehrschichtplatte (min. 280 g/m ² Beschichtung) ECOPLY Vollkunststoffschalhaut
Max. Betondruck	60 kN/m ²
Schalhautstärke	Mehrschichtplatte = 14 mm ECOPLY Vollkunststoffschalhaut = 15 mm
Durchschnittliches Gewicht	40 bis 65 kg/m ² (einschließlich der Verbindungselemente)
Korrosionsschutz	Komplett feuerverzinkter Stahlrahmen und Verbindungselemente
Relevante Normen	Erfüllt EN 1993 DIN 18202 18218 18216
Standardverbindung	RASTO® Richtzwinge (fluchtende und bündige Verbindung)
Spezialverbindung	RASTO® Kombizwinge Eckzwinge RASTO® Clip
Innenecken	30/30 cm
Gelenkecken	Von 60°- bis max. 150°-Winkel
Außenecken	Grundtafel mit Eckzwingen
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,4 – 0,6 Std./m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • XXL-Großtafel 240 x 270 cm • RASTO® Schachteckenanschluss Stoßzwinge • Hochwertige Schalhaut auf allen Tafeln • Umfangreiches Zubehörprogramm

* durchschnittliche Zeitkalkulation Hünnebeck