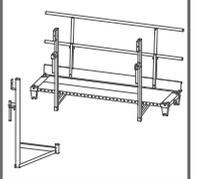
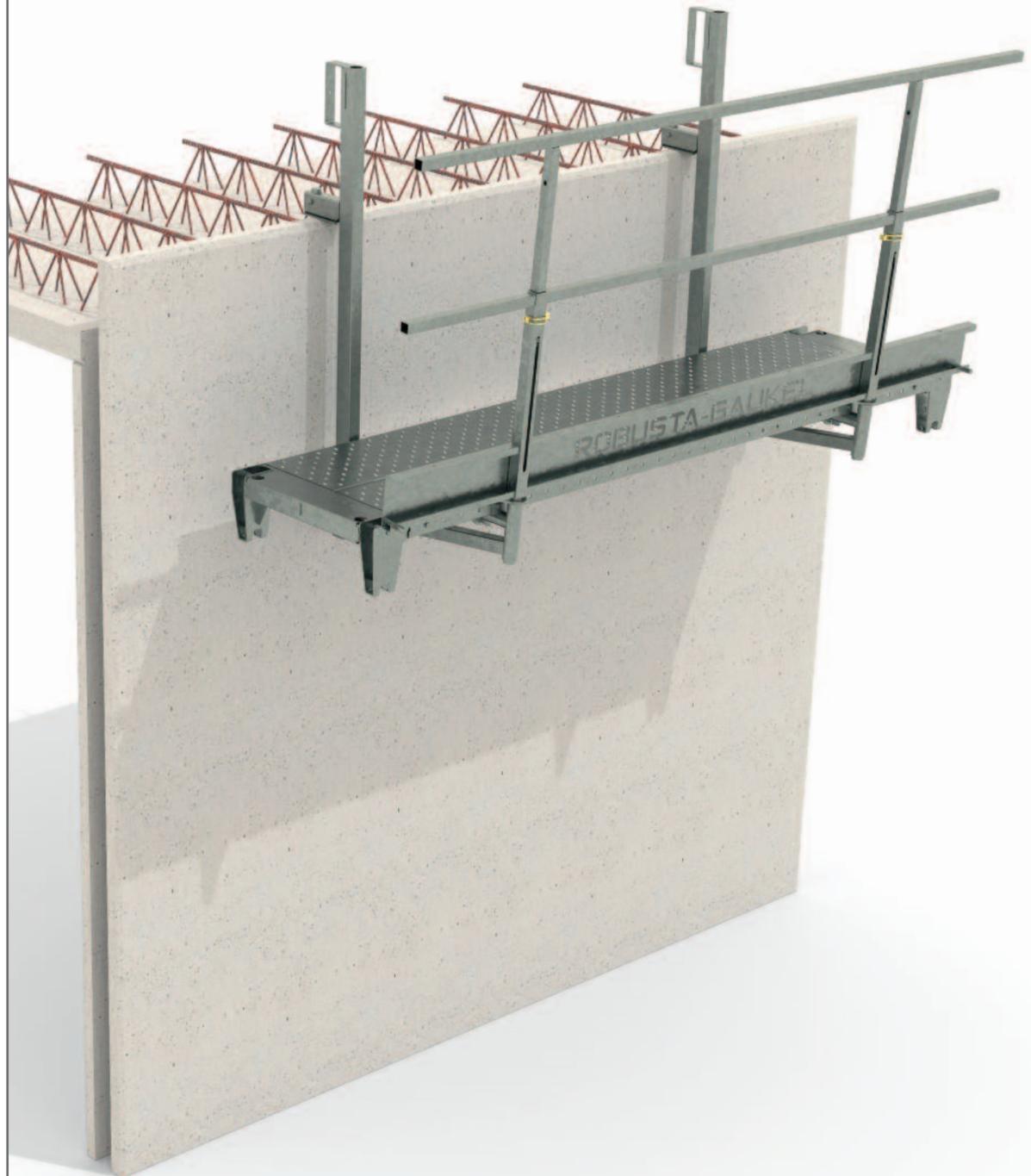


3

3.2. BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE für sicheres Arbeiten an Hohlwänden



SICHERHEITSTECHNIK



ROBUSTA
GAUKEL

3

HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

EINSATZBEISPIELE





Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **NEU:** sicherer Aufstieg für die Montage seitlich oder von vorne mit passenden Adapterteilen für STAFE Steiltreppe und Bautreppe
- In Anlehnung an DIN EN 12811-1, Breitenklasse W06 und Lastklasse 2, entspr. einer gleichmäßig verteilten Verkehrslast von 1,5 kN/m².
- Dient als temporäres Betoniergerüst für sicheren Stand beim Einbringen des Betons in Hohlwände ohne Absturzgefahr.
- Keine Improvisationen mehr durch gefährliches Stehen auf den beiden schmalen Betonwänden oder auf Leitern
- Als Einzelkonsole und als komplette Bühneneinheit mit Seitenschutzrahmen lieferbar
- Befestigung ohne einbetonierte Anker, keine Vorplanung erforderlich.
- Schneller Auf- und Abbau durch handliche Einzelteile.
- Bei Absturzhöhen über 2 m einfaches Anbringen von Steck-Geländerhaltern

Hohlwand-Betonierkonsole und Hohlwand-Betonierbühne – für jede Baustelle die passende Lösung!

Die Bauweise mit zweischaligen Elementwänden setzt sich auf den Baustellen immer mehr durch. Beim Befüllen der Wände sind, besonders bei mehrgeschossigen Gebäuden mit großen Absturzhöhen, andere Randbedingungen bezüglich der Arbeitssicherheit zu beachten als beim Einsatz von Standard-Rahmenschalungen.

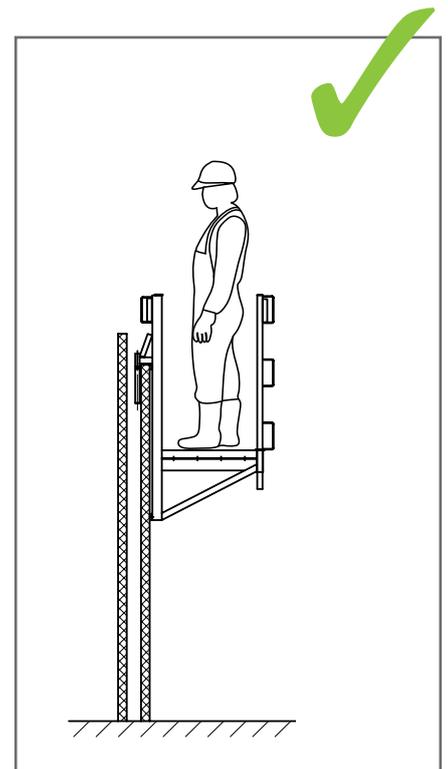
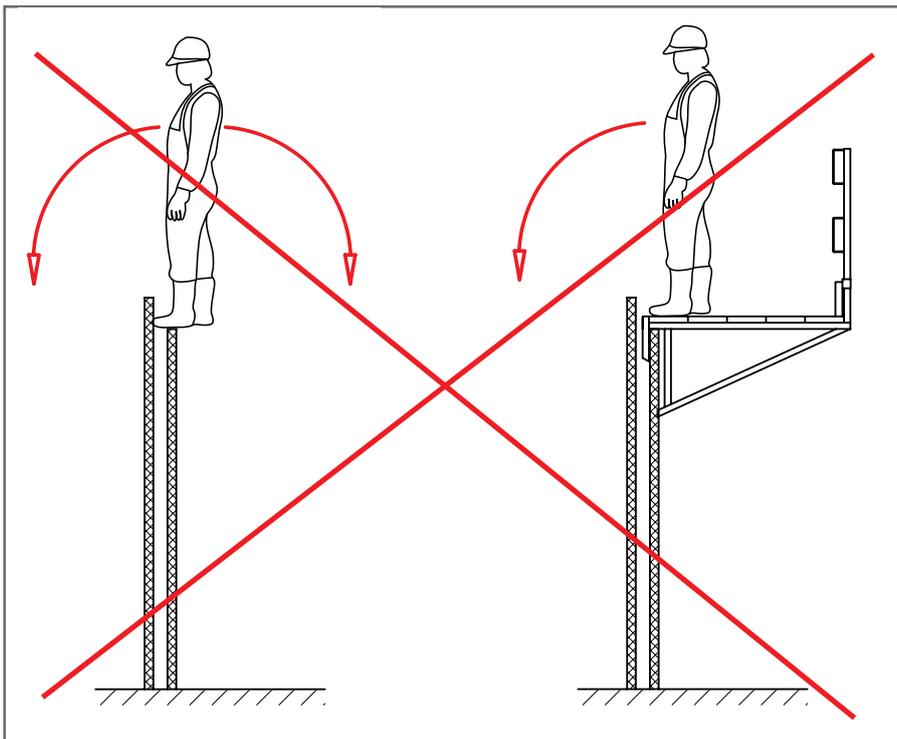
Das Aufstellen von Fassadengerüsten ist oft zu aufwändig und die Verwendung von Rollgerüsten zwischen den Schrägstützen unpraktisch oder unmöglich. Auf vielen Baustellen ist leider immer noch zu beobachten, dass diese Wände ohne jegliche Absturzsicherung befüllt werden.

Die Geometrie der **Hohlwand-Betonierkonsole** ist speziell für den Einsatz zum Einhängen an Elementwänden entwickelt.

Mit Hilfe der Konsole wird vor Ort schnell und einfach eine **sichere Standfläche mit Rückenschutz** geschaffen.

Für bequemes und sicheres Arbeiten ist die Standfläche ca. 50 cm unter der Wandoberkante angeordnet. Durch diese geometrisch günstige Konstruktion wird die horizontale Belastung am Einhängenpunkt auf die Betonschale auf ein Minimum reduziert.

Als Schutz gegen Absturz auf die andere Wandseite kann bei Bedarf ein Seitenbrett in den Bügel am vorderen Pfosten in 1 m Höhe eingelegt werden.





Einfachste Befestigung der Konsolen und Bühnen:

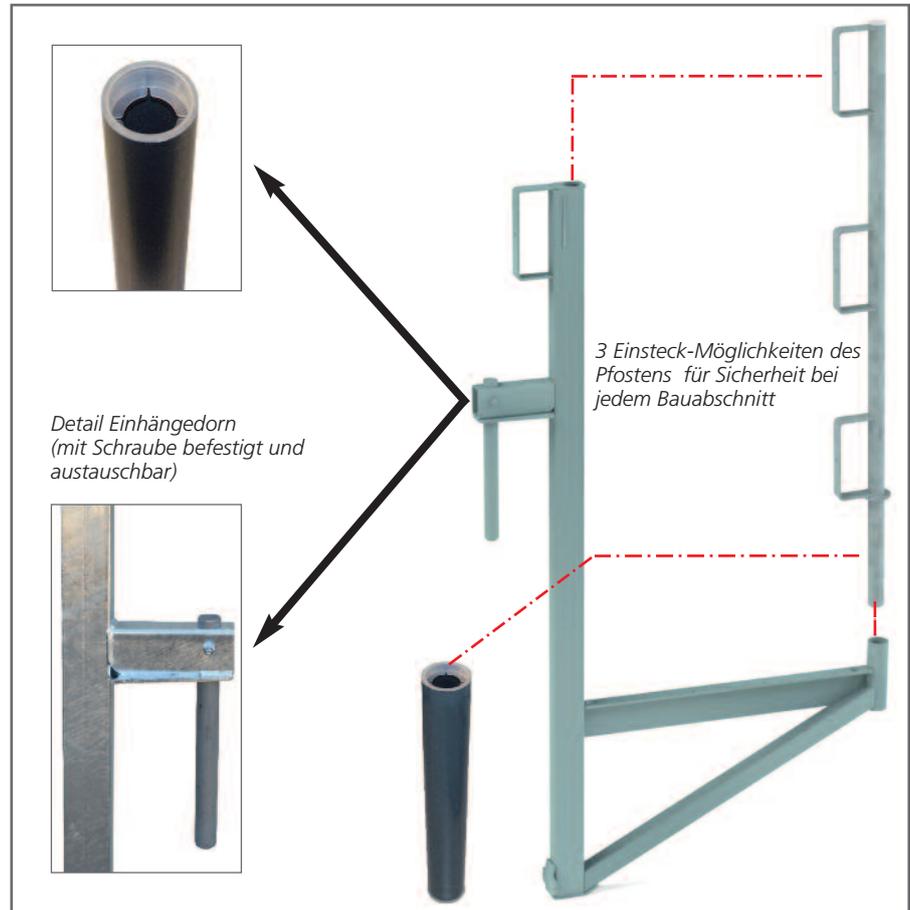
Der universelle Vorteil:

Es sind **keine einbetonierten Anker** erforderlich, die Konsolen lassen sich an jeder beliebigen Stelle einhängen.

Dies garantiert Unabhängigkeit von Vorplanung und Zwängen im Bauablauf.

Die Hohlwand-Betonierkonsole wird mit dem **Einhängedorn** an beliebiger Stelle in den Zwischenraum der Elementwand eingehängt. Ein Kunststoffrohr schützt den Dorn gegen Einbetonieren und Verschmutzen, außerdem ist so das Herausziehen des Einhängedorns aus dem erhärteten Beton problemlos möglich.

Das Rohr ist verloren und muss vor jedem Einsatz neu aufgesteckt werden. Dies funktioniert sehr einfach mit einem speziellen Deckel, der selbsttätig auf dem Dorn klemmt und das Rohr gegen Herunterfallen in den Hohlraum sichert.



Der besondere Clou beim Einhängen der Konsole an der Außenschale:

Sicherheit während jeder Bauphase!

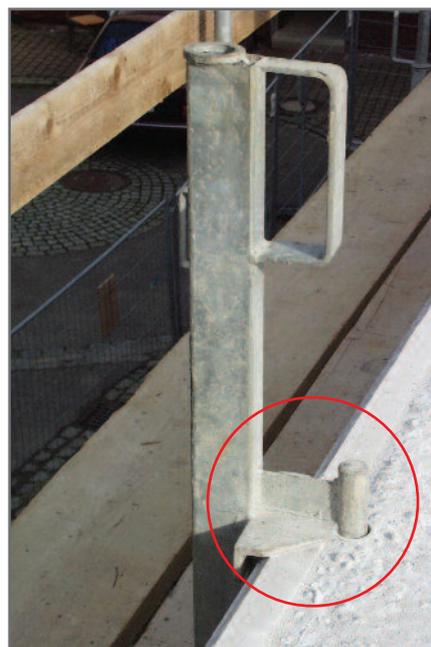
Während des Betonierens der Decke bietet die Konsole mit oben eingesteckten Pfosten sicheren Seitenschutz.

Nach dem Erhärten des Betons kann die Konsole sofort ausgebaut und bei nächsten Bauabschnitten weiter verwendet werden.

Dadurch verbleibt die Rohrhülse aus Kunststoff, die über den Einhängedorn der Konsole geschoben wurde, an der Oberseite der Decke frei zugänglich.

In diese Rohrhülse wird der Pfosten sofort anschließend eingesteckt, dadurch ist die freie Absturzkante lückenlos abgesichert.

Diese Pfosten verbleiben so lange, bis das nächste Wandelement gestellt wird.

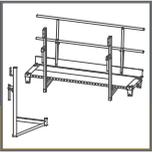


Konsole mit eingestecktem Einhängedorn im Kunststoffrohr

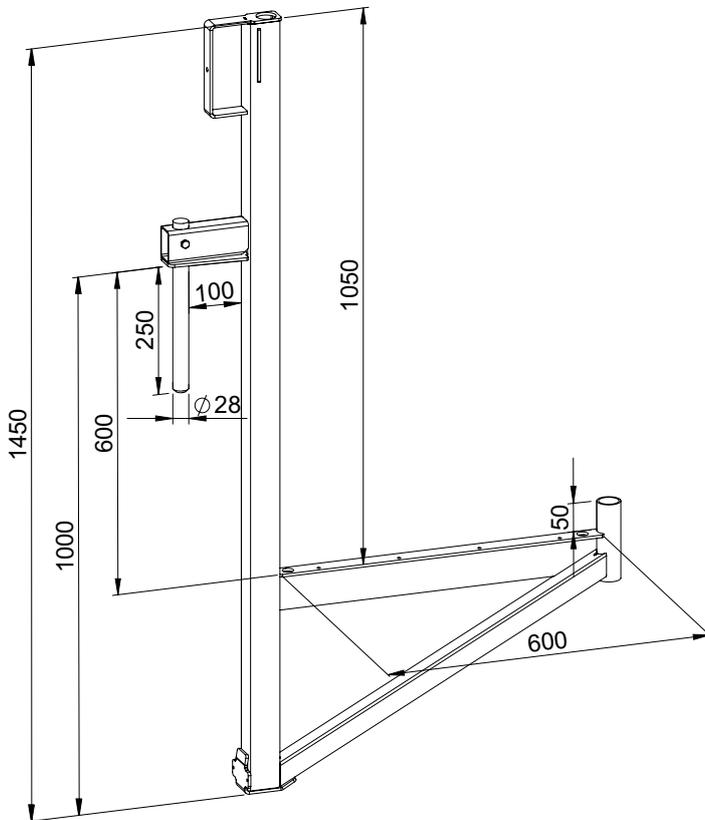


Seitenpfosten in Kunststoffrohren eingesetzt





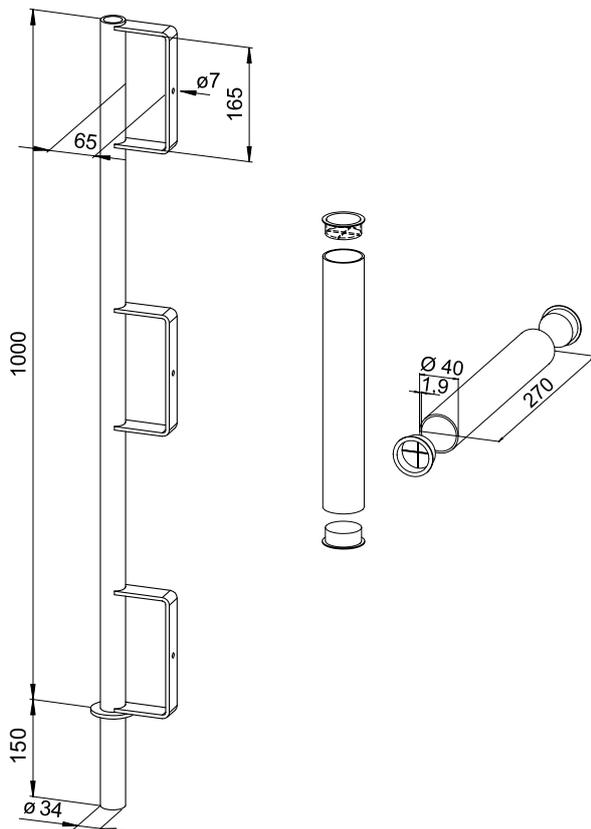
TECHNISCHE DATEN:



Hohlwand-Betonierkonsole

Bezeichnung	Gewicht ca. [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
zum Einhängen an der Innen- oder Außenseite. Feuerverzinkt.	12,5	320602
Komplettes Set Betonierkonsole mit Geländerhalter	17,5	320601

- max. Einzellast: 150 kg / Konsole
- max. Flächenlast: 150 kg / m²
- max. Konsolabstand: 1,50 m, min. Randabstand zur Fuge 25 cm
- Betonschale: mind. 5 cm, max. 9,5 cm stark
- Holzbelag: Bohlen mind. 20 x 3,5 cm
- Seitenschutz: 3 bzw. 4 Stück Bretter 15 x 3 cm



PVC-Einbausatz mit Spezialdeckel

Gewicht ca. [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,05	320699

Steck-Geländerhalter

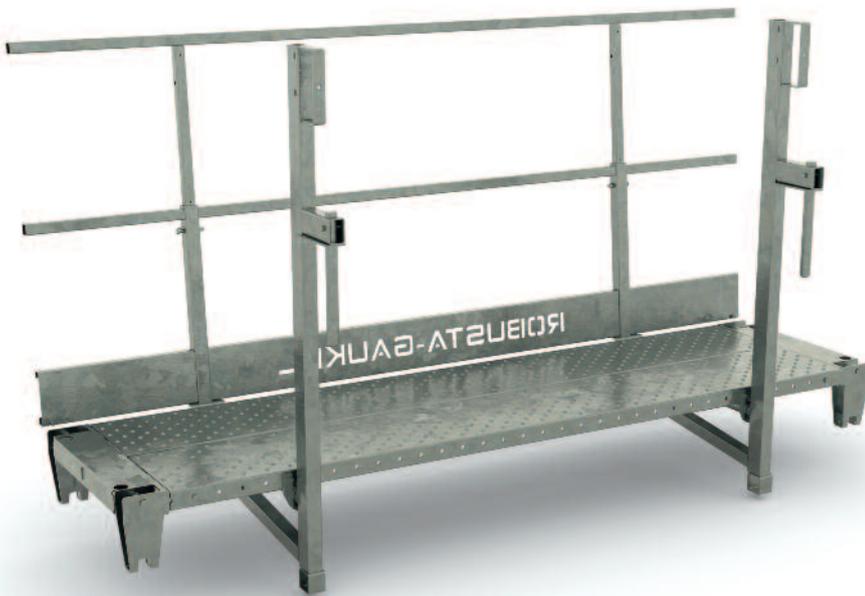
Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
5,0	330215





Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Keine Holzteile, stabile Stahlelemente für lange Haltbarkeit
- Bühne komplett verzinkt für lange Lebensdauer
- Konsolen einklappbar für raumsparende Lagerung und Transport
- Bühnenlänge mit 2,40 m optimal für LKW-Beladung ausgelegt
- Einsteckbarer Rücken- und Seitenschutz aus Stahl
- Schneller Auf- und Abbau
- Stabile, rutschsichere Belagfläche, grobe Profilierung, kein stehendes Wasser mehr
- Optional mit stirnseitigem Seitenschutz
- Mit Zubehörteilen zum sicheren Aufstieg mit STAFE-Steiltreppe oder STAFE Bautreppe – eine rundum sichere Sache!

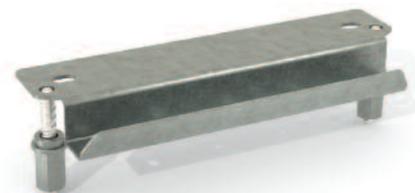


Zubehör: Für den Aufstieg mit STAFE Bautreppe (von hinten)



Mit einfachen Zubehörteilen wie STAFE Anschluss-Schiene und STAFE Anschluss-Winkel kann auf einfache Art und Weise ein sicherer Aufstieg von hinten an der Hohlwandbühne angebracht werden.

Zubehör: Für den Aufstieg mit STAFE Steiltreppe (Stirnseiten)



Mit dem Adapter für STAFE Steiltreppen wird die Treppe seitlich an der Bühne befestigt.

Detaillierte Informationen finden Sie in unserer Montageanleitung!





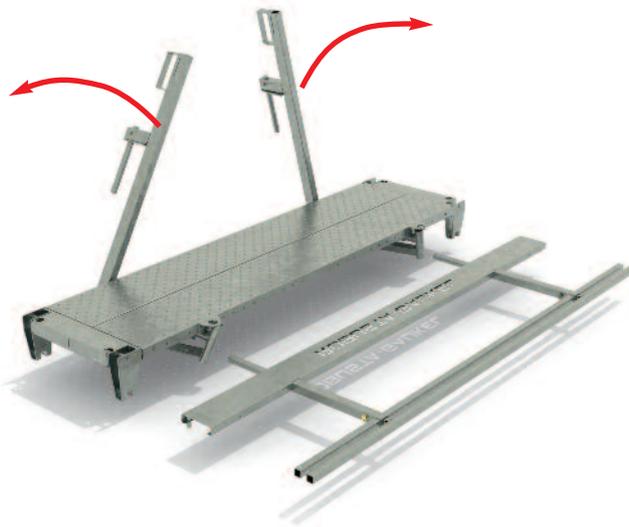
Hohlwand-Betonierbühne: Aufbau und Montage

Einfache Montage:

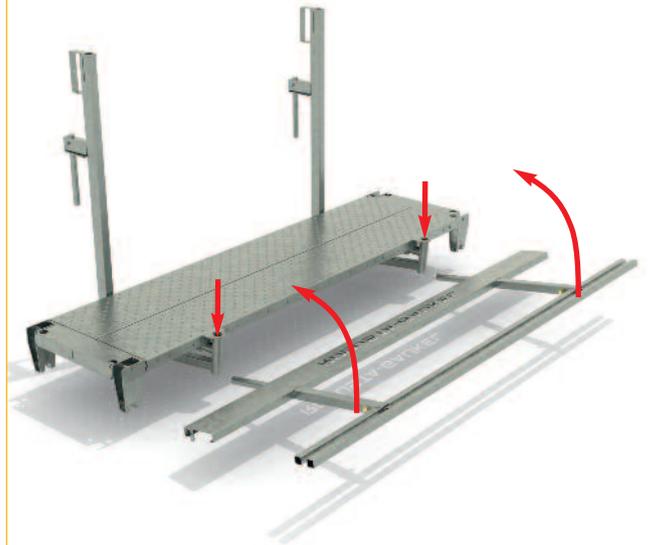
Die Bühnen sind zu 100% kompatibel und können dadurch problemlos in einem Stapel aufeinander gesetzt werden. Zum Aufbau wird einfach eine Bühneneinheit mit dem Kran ca. 1 Meter angehoben, die beiden Konsolen aufrecht gestellt und mit dem einsteckbaren Rückenschutz automatisch gegen seitliches Umklappen gesichert. Der Aufbau ist in wenigen Arbeitsschritten erledigt und die Bühne ist sofort einsatzbereit.

ACHTUNG: vor dem Einhängen der Bühnen müssen die Einhängedorne mit dem PVC-Einbausatz versehen werden.

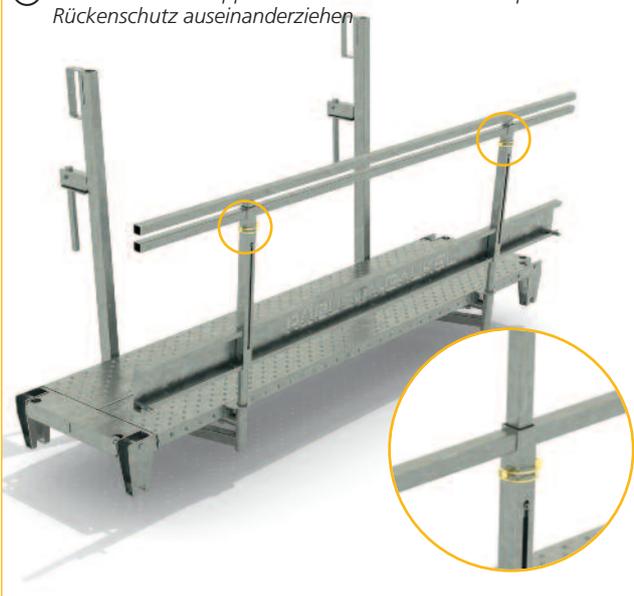
- ① Rückenschutz aus Stahl auf die Seite legen, Konsolen senkrecht stellen



- ② Rückenschutz aufrichten und einstecken



- ③ die beiden Rohrklappstecker lösen und den teleskopierbaren Rückenschutz auseinanderziehen



- ④ anschließend wieder mit Rohrklappstecker sichern



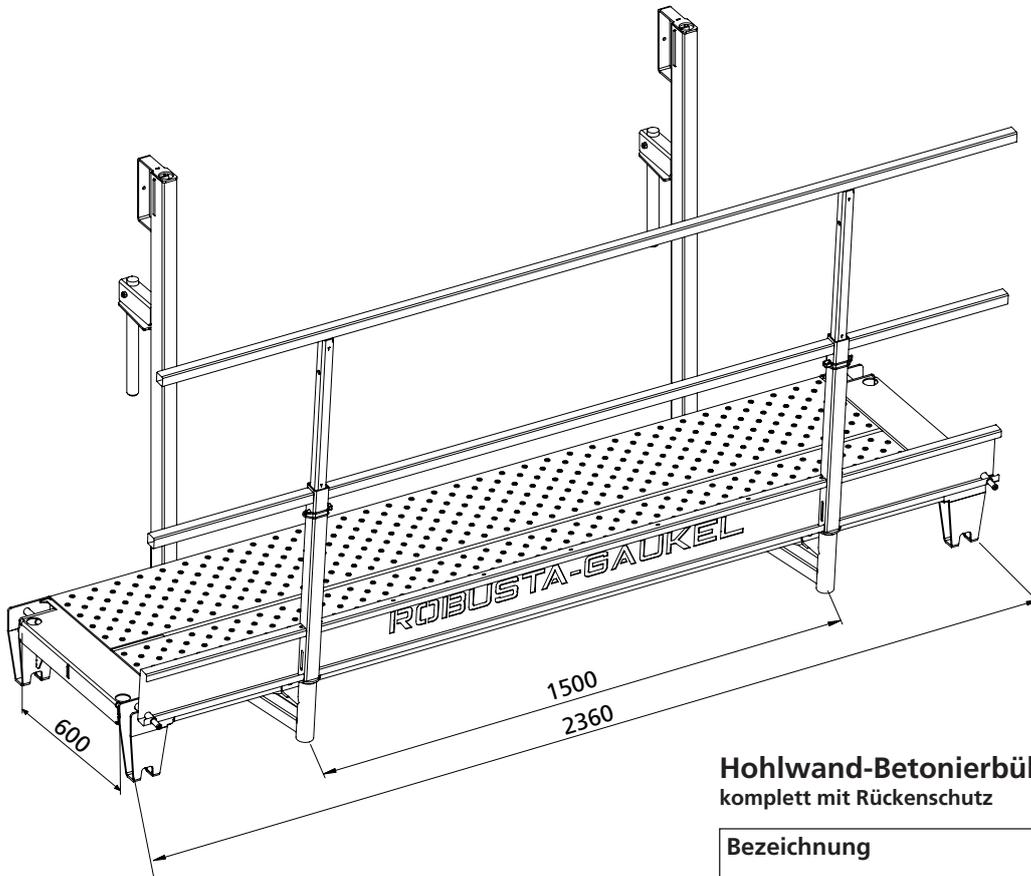
3

HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

HOHLWAND-BETONIERBÜHNE

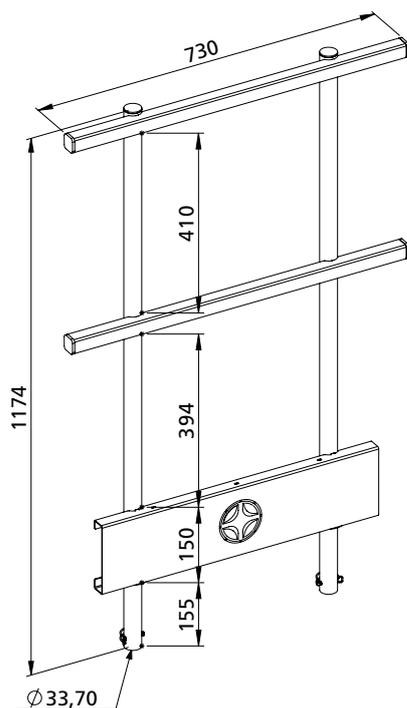


TECHNISCHE DATEN:



Hohlwand-Betonierbühne, Stahlbelag verzinkt, komplett mit Rückenschutz

Bezeichnung	Gewicht ca. [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
Bühne bestehend aus 2 Konsolen mit Stahlbelag, Absturzsicherung für die Rückseite, teleskopierbar, mit Rohrklappsteckern	100,0	320630



Seitenschutzgeländer aus Stahl für Stirnseite

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
9,52	320660



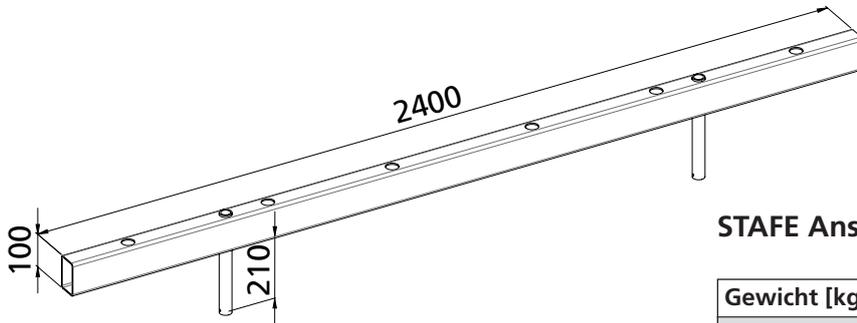


HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

3

ZUBEHÖR FÜR SICHEREREN AUFSTIEG

TECHNISCHE DATEN:



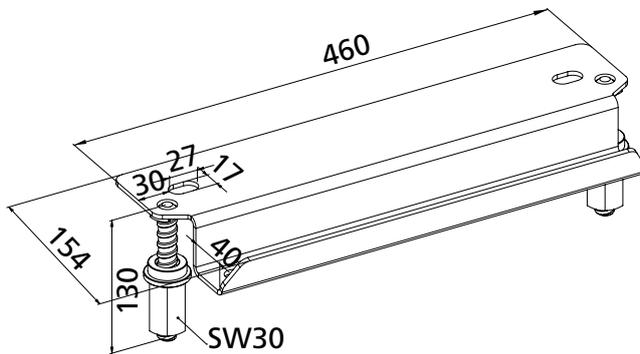
STAFE Anschluss-Schiene

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
23,0	320672



STAFE Anschluss-Winkel

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
4,0	320675



Adapter für die Befestigung der STAFE Steiltreppe

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
3,87	320670



3

HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

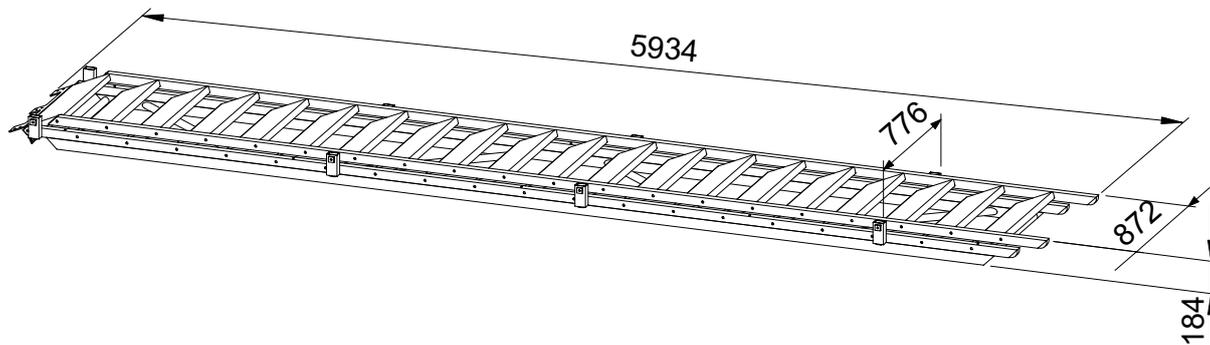
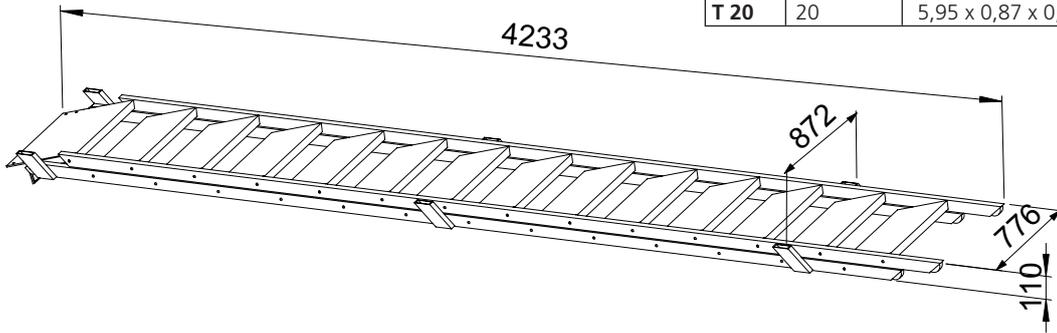
HOHLWAND-BETONIERBÜHNE: AUFSTIEGE



TECHNISCHE DATEN:

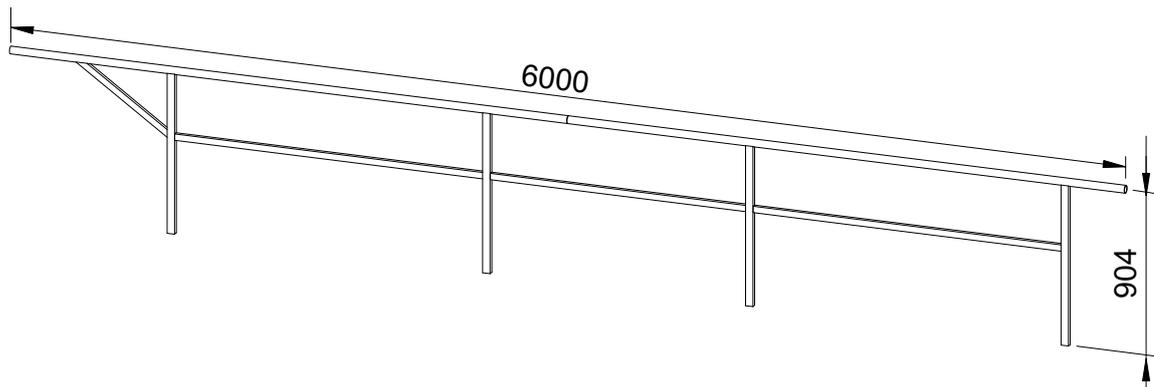
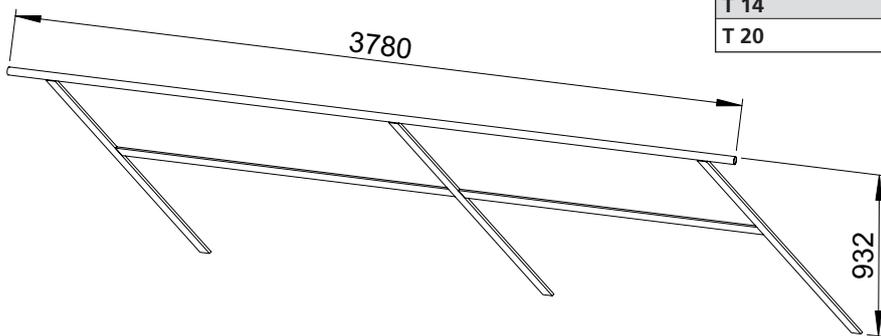
STAFE Bautreppen aus Aluminium, höhenverstellbar

Typ	Stufenanzahl	Abmessungen L x B x T [m]	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
T 14	14	4,25 x 0,87 x 0,10	66,0	351400
T 20	20	5,95 x 0,87 x 0,19	105,0	352000



Seitenschutzgeländer zum Einstecken

Für Typ	Abmessungen L x B x T [m]	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
T 14	4,50 x 0,85 x 0,05	6,0	351410
T 20	6,00 x 0,90 x 0,05	9,0	352010





HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

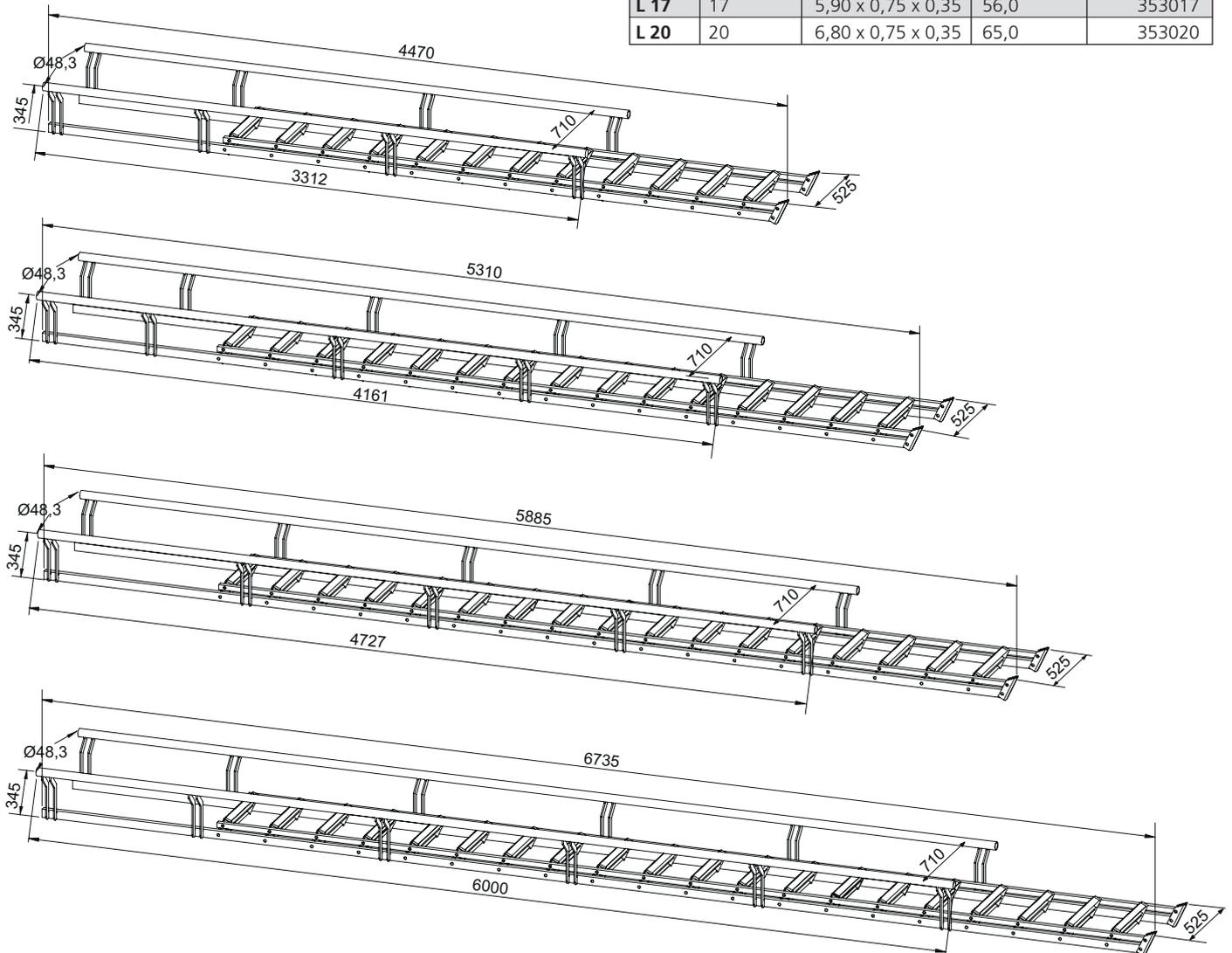
3

HOHLWAND-BETONIERBÜHNE: AUFSTIEGE

TECHNISCHE DATEN:

STAFE Steiltreppen aus Aluminium, höhenverstellbar

Typ	Stufenanzahl	Abmessungen L x B x T [m]	Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
L 12	12	4,40 x 0,75 x 0,35	40,0	353012
L 15	15	5,36 x 0,75 x 0,35	48,5	353015
L 17	17	5,90 x 0,75 x 0,35	56,0	353017
L 20	20	6,80 x 0,75 x 0,35	65,0	353020





Hohlwandklemme

Eine einfache Lösung für die schnelle Montage der Absturzsicherung an Hohlwänden bei Armierungsarbeiten und Betonage der Decken. Auch für die Hohlwandklemme wird der PVC-Einbausatz verwendet.

Der große Vorteil:

Während der Betonage der Decke bietet die Hohlwandklemme mit eingesteckten Pfosten sicheren Seitenschutz. Nach dem Erhärten des Betons kann die Hohlwandklemme sofort ausgebaut und bei nächsten Bauabschnitten weiter verwendet werden. Dadurch verbleibt der PVC-Einbausatz im Beton und ist an der Oberseite der Decke frei zugänglich. Im PVC-Einbausatz wird der Pfosten wieder eingesteckt und die freie Absturzkante bleibt lückenlos abgesichert.

flexibler Pin für
schonenden Ausbau



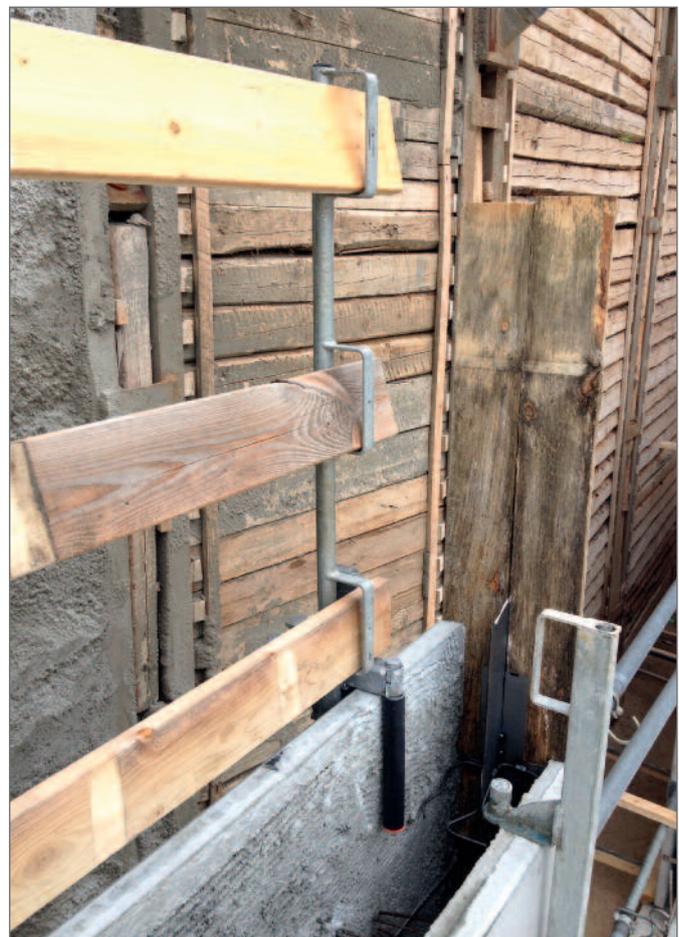
Da es keine auskragenden Teile gibt, können parallel Abdichtungs- und Erdarbeiten problemlos ausgeführt werden. An ihrem flexiblen Pin lässt sich die Hohlwandklemme für 6- und 8-cm dicke Schalen einstellen und blitzschnell lösen. Somit entfallen zeitraubendes Unterfüttern und eine überhängende Demontage der Hohlwandklemme im Gefahrenbereich.

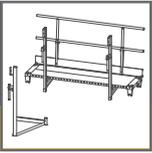
Sollte dennoch der Dorn fest im Beton stecken, kann durch das Lösen des Keils die Hohlwandklemme problemlos entfernt werden.

Auch vor dem Einsatz der Hohlwandklemme muss der PVC-Einbausatz mit Spezialdeckel aufgeschoben werden.



Einsatz als Einzelteil an der Außenschale bei bereits verlegten Deckenplatten



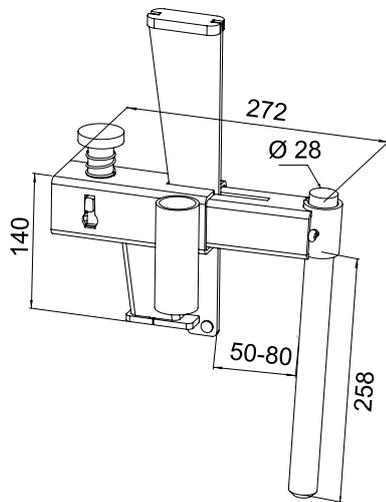


HOHLWAND-BETONIERKONSOLE UND -BÜHNE

3

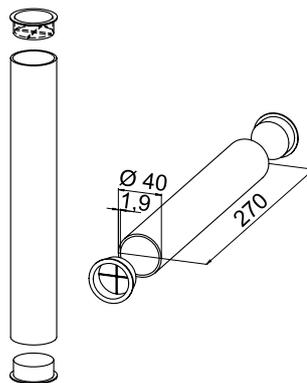
HOHLWANDKLEMME

TECHNISCHE DATEN:



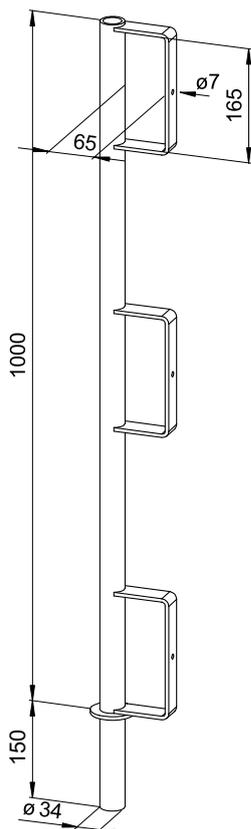
Hohlwandklemme mit Aufnahme für Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
6,50	320800



PVC-Einbausatz mit Spezialdeckel

Gewicht ca. [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,05	320699



Steck-Geländerhalter

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
5,0	330215



ROBUSTA-GAUKEL GMBH & CO. KG

Hauptsitz:

Brunnenstraße 36
D-71263 Weil der Stadt-Hausen
Telefon +49 7033 537 10
Telefax +49 7033 5371 31
Internet www.robusta-gaukel.com
E-Mail info@robusta-gaukel.com

Niederlassung Berlin:

Rohdestraße 19
D-12099 Berlin (Tempelhof)
Telefon +49 30 75 70 70 00
Telefax +49 30 75 70 70 07
Internet www.robusta-gaukel.com
E-Mail nl-berlin@robusta-gaukel.com