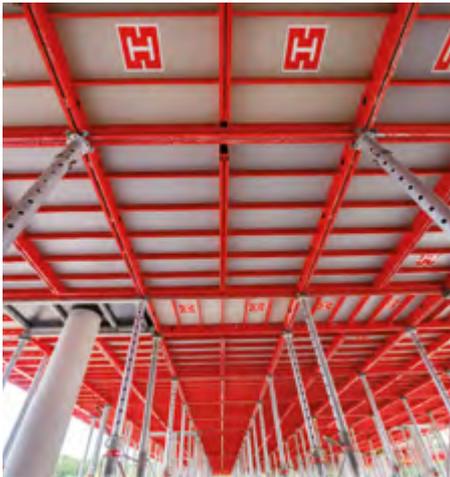


UNSER PRODUKTPORTFOLIO

At Work For You



Inhaltsverzeichnis

ÜBER UNS

Wir bringen Sie voran	6
Menschen. Macher. Und Experten.	8
Unser Sicherheitsversprechen	10
Weltweite Kompetenz	14
Projektmanagement	16
Technisches Design	18
Baustellenbetreuung	20
Logistik, Reinigung und Reparatur	22

IM FOKUS

Hochhausbau	26
Infrastrukturbau	28
Digitalisierung	30

WANDSCHALUNG

PLATINUM 100	34
MANTO®	38
MANTO® G3	42
RASTO®	46
RASTO® G2	50
Säulenschalung	54
RONDA®	58
ES 24 Elementschalung	62
H 20 & GF 24 Großflächenschalung	66
Fassadenschalung	70
Stützböcke	74
Richtstreben	78

DECKENSCHALUNG

TOPMAX®	84
TOPEC®	88
TOPFLEX®	92

SCHALUNGSZUBEHÖR

TOPMAX Mover	98
Euro Trolley	100

INFRASTRUKTUR

INFRA-KIT	104
INFRA-KIT Gesimskappenwagen	108
QuikDeck®	112
Lastrahmenstütze	116

UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME

EUROPLUS® <i>new</i>	122
ID 15 <i>new</i>	126
ST 60	130
GASS®	134
MODEX®	138

SICHERHEITSSYSTEME

PROTECTO®	144
HÜNNEBECK EPS	148
FALKO	152
Klappgerüst	156
SAFESCREEN®	160

KLETTERSCHALUNG

CS 240	166
SCF	170

GERÜSTSYSTEME

BOSTA® 70	176
BOSTA® 100	180
BOSTA® Alu Treppe G2	184
MODEX®	186
MODEX® FLEX Treppe	190

At Work For You



Schalung in Hochform

Projekt: Bau eines 17-geschossigen Büro- und Verwaltungsgebäudes für Debeka. Highlight ist die freitragende Empfangshalle (25 m Höhe).

Ort: Koblenz

Kunde: Adolf Lupp GmbH + Co KG

Hünnebeck Systeme: TOPMAX, TOPEC, ST 60, Lastrahmenstützen, MANTO, RASTO, PROTECO, EPS Auffangnetz

Sektor: Wirtschaftsbau

Wir bringen Sie voran

Schalung, Gerüst- und Sicherheitstechnik – darin sind wir stark. Wir von Hünnebeck entwickeln exzellente Produkte und Lösungen für Ihre Bauprojekte. Und sorgen somit für Effizienz und Sicherheit auf der Baustelle.

Hünnebeck bietet Ihnen ein komplettes Spektrum an Produkten und Dienstleistungen für die Bauwirtschaft. Kaufen oder mieten Sie bei uns System- und Sonderschalungen für

- ▶ Wohn- und Hochhausbauten,
- ▶ Industrie- und Gewerbebauten sowie
- ▶ Infrastruktureinrichtungen wie Brücken, Tunnel, Flughäfen, Staudämme und Kraftwerke.

Unser Service beginnt bereits bei der Ausschreibung. In dieser Phase unterstützen wir Sie beispielsweise mit Kosten- und Terminkalkulationen. Hinzu kommen technische Planung, Logistik und schließlich die Baustellenbetreuung durch unsere Schalmeister. Auf Wunsch leisten wir für Sie sogar die komplette Projektentwicklung aus einer Hand. Nicht zuletzt bieten wir regelmäßige Seminare und Schulungen, um den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden und ihrer Mitarbeiter gerecht zu werden.

Worauf wir besonderen Wert legen: Unsere Lösungen sind konsequent an der Praxis orientiert. Sie machen das Bauen schneller und kostengünstiger,

steigern die Produktivität und optimieren die Arbeitsprozesse. Wir sind stets nah bei Ihnen und Ihren speziellen Bedürfnissen und arbeiten eng und vertrauensvoll mit allen Projektbeteiligten zusammen.

Sicherheit nehmen wir besonders ernst. Ausgebildete Sicherheits- und Gesundheitskoordinatoren beraten Sie. Unser bewährtes Sicherheitsmanagement umfasst unter anderem Sicherheitsüberprüfung, Audits und webbasierte Schulungen.

Hünnebeck ist einer der führenden internationalen Hersteller von Schalungen, Gerüsten und Sicherheitstechnik. Seit 1929 entwickeln wir passgenaue Lösungen für die Bauwirtschaft. Wir gehören zur BrandSafway-Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter spezialisierter Dienstleistungen für die globalen Energie-, Industrie- und Infrastrukturmärkte. Sie erwirtschaftet mit mehr als 38.000 Mitarbeitern fünf Milliarden US-Dollar Umsatz im Jahr. Als Kunde profitieren Sie vom Know-how der BrandSafway-Gruppe mit mehr als 340 Niederlassungen weltweit.

„Unsere Lösungen sind immer praktisch, da sie Bauarbeiten schneller und kostengünstiger machen.“



Menschen. Macher. Und Experten.

Wir unterstützen Sie mit funktionalen Produkten dabei, Ihre Ziele zu erreichen. Daran richten wir unsere tägliche Arbeit aus: als Menschen, Macher und Experten.

Menschen

Bei Hünnebeck nehmen wir Bauen persönlich. Auf dem Bau sind wir alle Teil eines Teams: Wir arbeiten Hand in Hand und müssen uns zu hundert Prozent aufeinander verlassen können. Jeder unserer Mitarbeiter sieht sich ganz individuell in der Verantwortung – für Kostenkalkulation oder statische Berechnung, für die pünktliche Lieferung aller Materialien oder für die Sicherheit. Wir stehen kontinuierlich im Dialog mit unseren Kunden und haben für Ihre Bedürfnisse und Anforderungen immer ein offenes Ohr.

Macher

Bauen heißt machen. Damit ein Gebäude entsteht, müssen alle Gewerke optimal aufeinander abgestimmt sein und richtig ineinandergreifen. Stillstand gefährdet die Termineinhaltung und verursacht Kosten. Wir planen alle Projektphasen exakt voraus und gehen Herausforderungen, die überraschend auftauchen, kreativ an. Unsere umfassende Produktpalette wird allen denkbaren Aufgaben gerecht. Dank ihrer großen Erfahrung können unsere Mitarbeiter für jede Situation auf der Baustelle die branchenbeste Lösung für Sie finden.

Experten

Bauen braucht Expertise. Der Zeit- und Kostendruck nimmt zu, die funktionalen Ansprüche an Gebäude wachsen. Außerdem werden immer komplexere Technologien eingesetzt, und die regulatorischen Anforderungen verschärfen sich. Unsere Experten wenden viel Zeit und Sorgfalt für eine gründliche Planung auf, von der Situationsanalyse bis hin zum Schalungskonzept. Darauf aufbauend liefern wir Ihnen effiziente Produkte und Lösungen auf dem neuesten Stand der Technik. Unser Innovationsteam arbeitet kontinuierlich daran, bereits heute Produkte für das Bauen von morgen zu entwickeln.

„Wir setzen alle unsere Anstrengungen, Ressourcen und Kompetenzen ein, um Ihre Visionen in die Realität umzusetzen.“



Unser Sicherheitsversprechen

Vorrang für Sicherheit

Bei BrandSafway und Hünnebeck, einem Mitglied der Gruppe, haben Umwelt, Gesundheit und Sicherheit (EHS) höchsten Stellenwert. Dies ist ein elementares Recht, das wir Mitarbeitern, Kunden und allen, mit denen wir zu tun haben, schulden. Wir sind bestrebt, einen Standard in unserer Branche zu setzen, indem wir unsere Leistung in Bezug auf die Sicherheit kontinuierlich verbessern.

Unser Führungsteam ist überzeugt, dass ALLE Unfälle verhindert werden können und jeder einzelne Mitarbeiter für EHS verantwortlich ist – nicht nur für sich selbst, sondern auch für die Mitarbeiter, Kunden und Auftragnehmer auf jeder unserer Baustellen.

Unsere Sicherheitswerte

In unserer Unternehmenskultur sind Umwelt, Gesundheit und Sicherheit zentrale Werte, die auf allen Ebenen des Unternehmens übernommen und praktiziert werden. Unser Engagement für EHS beginnt bei unserem Führungsteam, setzt sich in unserer Organisation fort und umfasst unser gesamtes Netzwerk von Unternehmen, Niederlassungen, Standorten und Baustellen. Mit diesen Kernwerten als

Zentrum unserer branchenführenden Sicherheitskultur und unserer preisgekrönten Sicherheitsbilanz sind wir mehr als ein Unternehmen mit einem großartigen Sicherheitsprogramm; wir sind ein sicheres Unternehmen.

Beim Thema Arbeitssicherheit profitieren unsere Kunden maßgeblich von dem internationalen BrandSafway-Netzwerk. Durch unsere Präsenz in mehr als 30 Ländern weltweit kennen wir die Anforderungen in den Märkten und lassen die unterschiedlichsten Standards in unsere Produktentwicklung einfließen.

So stärken wir das Sicherheitsverständnis überall dort, wo wir aktiv sind, und tragen dazu bei, Risiken auf der Baustelle zu minimieren.

Null Unfälle auf der Baustelle

Nach diesem Prinzip erweitern und optimieren wir unser Produktangebot kontinuierlich.

Wir sind davon überzeugt, dass Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Hand in Hand gehen. Je unkomplizierter sich ein System bedienen lässt, desto sicherer ist es und desto effizienter sind letztlich die Abläufe auf der Baustelle.

Ergonomisch zu handhabende Systeme, intuitive Anwendung, im System integrierte Sicherheitsfeatures – all das trägt dazu bei, dass Sie sicher arbeiten können.

Systeme für mehr Sicherheit

Beispielsweise tragen wir Sorge für das Arbeiten in großen Höhen. Hier bietet unser innovatives SAFESCREEN® System nicht nur eine sichere Arbeitsumgebung über mehrere Geschosse inklusive Absturzsicherung – es schützt die Teams außerdem vor Wind und Wetter.

Zuverlässigen Schutz an der Gebäudekante bietet Hünnebeck EPS, ein Seitenschutzsystem, das sich ohne Werkzeuge montieren und flexibel aufstocken lässt. Es bietet Optionen vom Standard-Seitenschutz bis zur kompletten Einhausung. So sind Sie jederzeit vor Absturz geschützt.

In puncto Ergonomie überzeugt unter anderem der Stützturm ST 60 mit besonders leichten Komponenten, die den Körper beim Heben und Tragen entlasten.

„Umwelt, Gesundheit und Sicherheit haben höchsten Stellenwert für uns.“





**Effiziente Schalungslösung,
optimale Materialdisposition,
spektakuläre Aussichten!**

Projekt: Apartmenthäuser „The Wave“ – 3 zehnstöckige Gebäude sowie umfangreicher Freizeitkomplex

Ort: Międzyzdroje, Polen

Bauherr: Greenhouse Development

Hünnebeck Systeme: RASTO, MANTO, RONDA, TOPEC, TOPFLEX, PROTECTO

Sektor: Wirtschaftsbau

Weltweite Kompetenz

Unser konzernweites Wissen ist unser größter Aktivposten. Es schafft Vorteile für unsere Kunden überall auf der Welt, wann immer es um Sicherheit, Produktivität und Innovation geht. Dieses Wissen kann für den Erfolg eines Projektes entscheidend sein.

Wir haben zentrale Engineeringteams zusammengestellt, deren Aufgabe es ist, unsere lokalen Gesellschaften bei der Umsetzung von besonders großen und komplexen Projekten zu unterstützen. Wir nennen diese Teams Global Engineering Centres, kurz GECs.

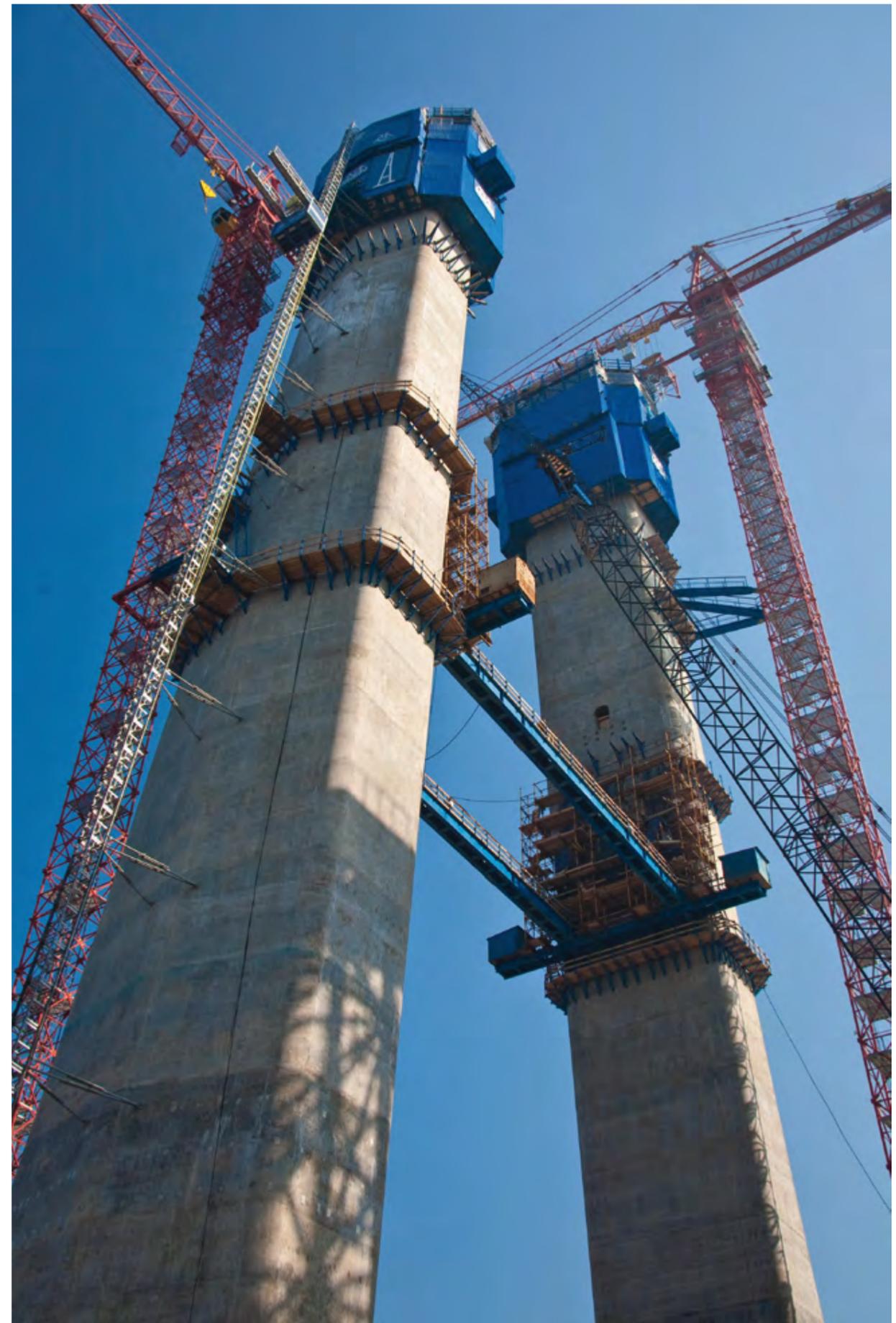
Die GECs mit Sitz in Kanada, Deutschland und Italien sind innovationsorientierte Teams, die sich darauf konzentrieren, in unseren Fachgebieten eine branchenführende Lösung anzubieten. Die fortschrittlichen Konstruktionstools, das innovative Denken und die kundenorientierte Einstellung der Teams kommen bei Großprojekten auf der ganzen Welt zum Einsatz.

Globale Dienstleistungen auf hohem Niveau

Unsere globalen Teams kennen sich aus mit Arbeiten in unwegsamem Gelände, mit einer Logistik auch in entlegenen Gebieten und unter hohem Zeitdruck unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Prämissen. Sie als Kunde profitieren von Hünnebecks weltweiter Erfahrung bei der Entwicklung von praktischen und intelligenten Lösungen, die lokal bei Ihrem Projekt umgesetzt werden.

- ▶ Spezielle Vertriebsunterstützung für technische Projekte
- ▶ Grundverständnis für globale Kodizes, lokale Kompetenzen und Sprachbarrieren
- ▶ Qualifizierte Bauleiter stehen zur Verfügung und bieten Unterstützung bei Montage und Einsatz, weltweit
- ▶ Erfolgreiche Partnerschaften mit Herstellern zugunsten zeitsparender, maßgeschneiderter Lösungen

„Einzigartige Kombination von Wissen und Ressourcen“



Projektmanagement

Projektmanagement ist ein wichtiger Baustein unseres Serviceprogramms. Bei Hünnebeck stellen wir mit unserer Erfahrung und unserem Know-how sicher, dass Sie Ihre Kosten im Griff behalten, insbesondere bei der Planung von Vorhaltemengen und Umsetzzeiten bzw. der Taktplanung. Eine wichtige Grundlage ist dabei unser „4-Phasen-Konzept“.

Phase 1 Wir analysieren die Situation.

Definition und Analyse aller relevanten Daten, Prämissen und Bedingungen des Kunden, zum Beispiel: Leistungsverzeichnis, Terminplanung, Arbeitsstunden pro Tag/pro Woche, Aushärtezeiten für Decken und Wände sowie Baustellenabsicherung, Betonoberflächenqualitäten, Schutzgerüste, Unterstützungssysteme usw.

Phase 2 Wir erstellen die technischen Zeichnungen und berechnen die Kosten.

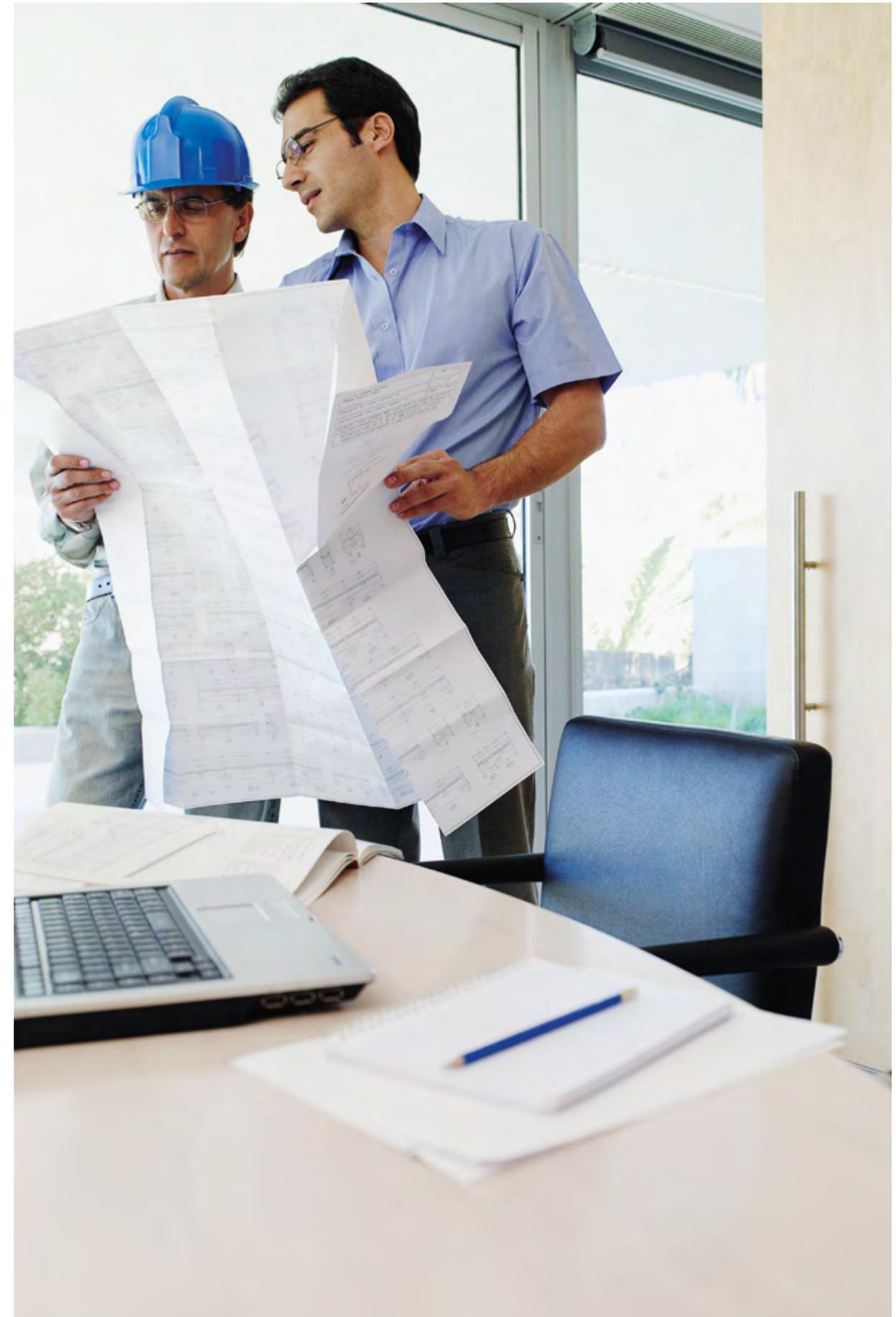
Zur Kostenermittlung werden alle Einzelheiten in Bezug auf das System und die Ausführung festgelegt. Daraus ergeben sich: Systemauswahl, Bauablauf- und Taktplanung, Vorhaltemengen, Kolonnen- und Mitarbeiterzahl, Grobterminplan, Materialverwendung und Personaleinsatzskizzen, Kalkulation der angebotenen Leistungen einschließlich technischer Beschreibung der einzelnen Positionen.

Phase 3 Wir planen und implementieren die Ausführung.

Je nach Entscheidung des Kunden wird der Material- und Geräteeinsatz termingenau geplant. Zu dieser Planungsphase gehören auch die technische Detailplanung, Schalungsstellpläne mit Materialstücklisten, statische Berechnungen, die schalungsbezogene Feinterminplanung, die Disposition und die Bereitstellung.

Phase 4 Wir unterstützen Sie bei der Projektabwicklung.

Auslieferung der gesamten Ausrüstung gemäß Planung, baustellenangepasste Materialdisposition, Wochenvorplanung, Abgleich von Ist- und Soll-Leistung, Feststellung von Verzögerungsgründen und Empfehlung entsprechender Gegenmaßnahmen, Teilnahme an Baustellenbesprechungen (nach Bedarf), Entlastung der Bauleitung durch den von uns gestellten Schalungskoordinator.



Technisches Design

Bauen ist Vertrauenssache: Von der ersten Besprechung bis zur Übergabe an den Bauherrn müssen sich alle Beteiligten aufeinander verlassen können. Zuverlässigkeit und Termintreue sind dabei genauso wichtig wie erstklassige Qualität und die Einhaltung des Kostenrahmens. Mit Hünnebeck haben Sie einen starken Partner an Ihrer Seite.

Unsere Ingenieure setzen ihren Einfallsreichtum und ihr Fachwissen sowie die neuesten Softwaretechnologien ein, um Lösungen zu entwickeln, die sowohl Problemen vorbeugen als auch Geld für Sie sparen.

Planung für Sie

Wir entwickeln komplexe Projekte schnell und gründlich für Sie. Ausgehend vom Grundriss und von den Fassadenmaßen erstellen wir die erforderlichen Konstruktionszeichnungen, ermitteln die genauen Materialmengen und liefern alle erforderlichen Mengenlisten.

Wir helfen Ihnen, die richtige Sicherheits- und Zugangslösung zu finden. Transparenz, Flexibilität, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit sind für uns selbstverständlich und feste Bestandteile unserer Unternehmensphilosophie.

Auf alle Fälle eingestellt!

Wir unterstützen Sie bei allen komplexen Bauvorhaben einschließlich der Planung von Sonderkonstruktionen. Es ist stets unser Ziel, Sie vor unnötigen Risiken zu schützen und Ihnen in jeder Hinsicht zu optimalen Ergebnissen zu verhelfen.

„Ihre Baustelle ist bei uns in den besten Händen!“



Baustellenbetreuung

Unsere Fachleute sind da, wenn Sie sie brauchen. Sie planen, beraten und organisieren gemeinsam mit Ihnen – entweder unmittelbar auf der Baustelle oder von unseren Niederlassungen oder Zentralen aus. Sie kennen sich mit unseren Systemen und auf Ihren Baustellen aus. Und sie verfügen über die lange Erfahrung und das Know-how unseres weltweit tätigen Unternehmens.

Baustelleneinweisung

Die gründliche, fachmännische Einweisung in das eingesetzte Material ist eine wichtige Voraussetzung für den reibungslosen Ablauf auf der Baustelle. Nur wer das Schalungs- und Gerüstmaterial gut kennt, kann seine Vorzüge optimal nutzen. Einweisung und Bauleitung durch einen unserer Poliere reduzieren den Zeitaufwand für dieses Kennenlernen. Er sorgt dafür, dass das Baustellenpersonal schnell in der Lage ist, die ihm anvertrauten Systeme zu bedienen. Leicht verständliche Aufbau- und Verwendungsanleitungen sowie weitere technische Unterlagen unterstützen das Handling zusätzlich.

Vor-Ort-Betreuung

Setzen Sie auch bei der Betreuung laufender Baustellen auf die Kompetenz von Hünnebeck. Wir verfügen über ein großes Kontingent an Technikern, Planungsingenieuren und Kaufleuten, die Ihnen während der gesamten Bauzeit zur Seite stehen und alle gewünschten Aufgaben übernehmen. Das Ziel ist, die definierten

Zeitpläne exakt einzuhalten, die Kosten zu minimieren und somit die Produktivität zu steigern. Zu unserem Leistungsumfang gehören: regelmäßige Baustellenbesuche und die Teilnahme an Baustellenbesprechungen, eine baustellenangepasste Materialdisposition, Wochenvorplanungen, der Plan-Ist-Fortschrittsvergleich, die Analyse und Behebung von Verzögerungen sowie die Bereitstellung von Schalungskoordinatoren. Außerdem bieten wir modernste Lösungen für Baustellensicherheit und Baustellenzugang.

„Persönliche Kompetenz vor Ort“



Logistik, Reinigung und Reparatur

Für den reibungslosen Baustellenablauf ist eine funktionierende Logistik unverzichtbar. Hünnebeck organisiert für Sie den fachgerechten Transport des Materials auf die Baustelle wie auch den Rücktransport. Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine professionelle Reinigung und Reparatur der Schalungen an.

In unseren Zentrallägern werden die geordneten Systeme bereitgestellt, verladen und zu jeder gewünschten Adresse auf den Weg gebracht. Unsere Vertragsspediteure gewährleisten sicheren Transport und termin-gerechte Anlieferung weltweit.

Just in time

Entsprechend dem Baufortschritt sorgen unsere Logistikspezialisten dafür, dass das benötigte Material in der gewünschten Qualität und Menge zum richtigen Zeitpunkt auf der Baustelle ist. Dabei nutzen sie unser enges Netz umfassend bestückter Läger, auf das auch bei kurzfristig auftretendem Bedarf Verlass ist.

Individuell und schnell

Selbstverständlich richten wir uns auch bei der Anlieferung ganz nach Ihren Anforderungen und der Situation auf der Baustelle. Bei beengten Platzverhältnissen können wir Ihnen zusammen mit den Materialien einen Kranaufleger bereitstellen. Dank unseres engen Standortnetzes, das kurze Wege zu Ihnen und Ihren Baustellen sicherstellt, können wir die Transportkosten niedrig halten.

Professioneller Reinigungs- und Reparaturservice

Durch regelmäßige Reinigung und Wartung bleiben die Schalungen lange erhalten und die laufenden Kosten niedrig. Gern übernehmen wir für Sie diese Aufgabe, und zwar unabhängig davon, ob es sich um Mietschalung oder eigene Bestände handelt.

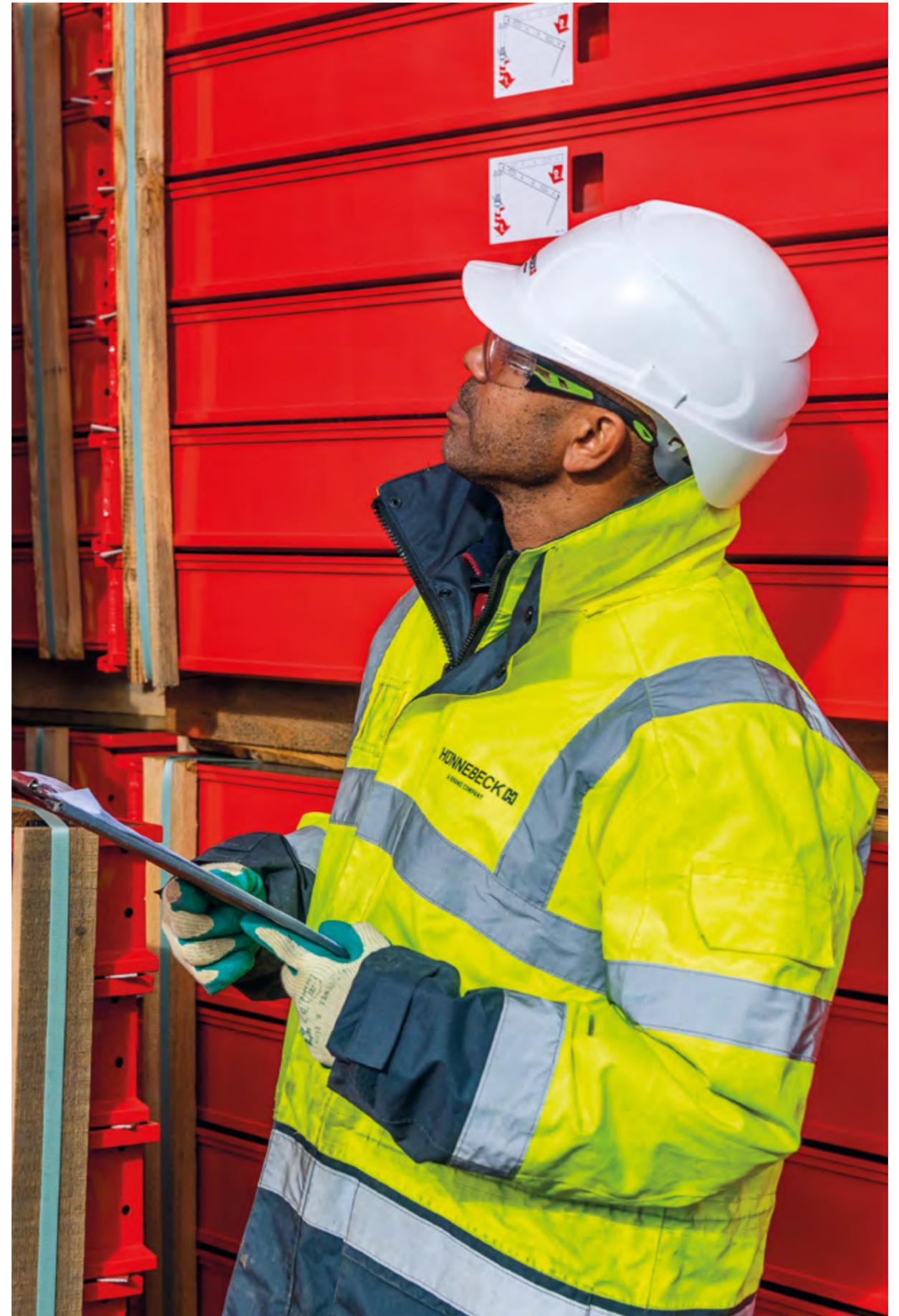
Einsparung eigener Ressourcen

Wenn Sie Ihr eigenes Material erhalten möchten, liegen Sie mit unserem Reinigungs- und Reparaturservice genau richtig. Sie sparen damit Arbeitsfläche und Mietzeit, verhindern Störungen des Arbeitsablaufs und können Ihr Personal effizienter an anderer Stelle einsetzen.

Alles aus einer Hand

Unsere Reinigungs- und Reparatur-Fachleute sorgen mithilfe modernster Anlagen für perfekte, umweltschonende Reinigung. Falls nötig, werden Teile repariert, geschweißt oder gegen Original-Ersatzteile ausgetauscht. Selbstverständlich übernehmen wir auf Wunsch auch den Wechsel der Holz- oder Kunststoffschalungshäute sowie die Reinigung von Stützen, Gerüsten und Kleinteilen.

„Reibungslose Abläufe sorgen für maximale Effizienz.“





**Anspruchsvolles Brückenprojekt
mit perfekter Unterstützung durch
H 20 Sichtbetonschalung**

Projekt: Neubau der 1,3 km langen und 16 m hohen Neckartalbrücke bei Heilbronn mit Pfeilerköpfen in Sichtbetonqualität

Ort: Heilbronn

Kunde: BauArge aus HOCHTIEF Infrastructure und JOHANN BUNTE KG

Hünnebeck Systeme: MANTO, ES 24, H20, GASS, Richtstreben

Sektor: Infrastrukturbau

Unsere Lösungen für den Hochhausbau

Der Hochhausbau boomt in vielen Metropolen. Meist entstehen diese Gebäude an dicht-bebauten Standorten, die den Baustellenbetrieb vor hohe Anforderungen stellen. Es steht nur wenig Lagerplatz zur Verfügung, die Logistik ist kompliziert und der Platz für zusätzliche Krankapazitäten ist begrenzt.

Hünnebeck ist ein Komplettanbieter für den Hochhausbau. Unser Produkt- und Serviceportfolio enthält ein umfangreiches Angebot an Schalungen, Unterstützungssystemen, selbstkletternen Schalungen und selbstkletternen Sicherheitssystemen. Alle unsere Produkte und Services dienen dazu, sichere, effiziente und zeitsparende Prozesse auf der Baustelle zu unterstützen.

Mit Hünnebeck an Ihrer Seite steht Ihnen umfassende Hochhaus-Expertise zur Verfügung. Sie beginnt mit Teams aus Spezialisten verschiedener Kompetenzbereiche, die wir baustellenspezifisch für Sie zusammenstellen, und umfasst ein vielseitig einsetzbares Portfolio krangebundener und kranunabhängiger Schalungs-, Unterstützungs- und Sicherheitssysteme. Nicht zuletzt gehört unser Sonderschalungsbau dazu, der extrem effiziente, individuelle Schalungslösungen für komplexe Geometrien entwickelt.

Unsere Services starten bereits vor der Bieterphase mit einer Projekt- und Baustellenanalyse. Auf dieser Grundlage entwickeln unsere Projekt Ingenieure ein maßgeschneidertes Schalungs- und Sicherheitskonzept für Ihr Projekt. Sie liefern die technische Planung der Bauausführung und der Betonierzyklen sowie eine verlässliche Kostenkalkulation. Unsere Baustellenbetreuung verantwortet anschließend Schalungsstell- und Terminpläne sowie Rückhol-services. Die umfassende Einweisung und die Beratung vor Ort verstehen sich von selbst.

Unsere Hochleistungsprodukte für den Hochhausbau

CS 240 L	Kletterschalung	Seite 166
SCF	Kletterschalung	Seite 170
SAFESCREEN®	Sicherheitssysteme	Seite 160
PLATINUM	Wandschalung	Seite 34
MANTO®	Wandschalung	Seite 38
RASTO®	Wandschalung	Seite 46
H20	Wandschalung	Seite 66
TOPMAX®	Deckenschalung	Seite 84
TOPEC®	Deckenschalung	Seite 88
ST 60	Unterstützungssysteme	Seite 130
GASS®	Unterstützungssysteme	Seite 134



Unsere Lösungen für den Infrastrukturbau

Der Bedarf am Neubau und an der Sanierung von Infrastrukturbauwerken ist enorm hoch. Wir begleiten Ihre Projekte mit Lösungen, die Zeit und Kosten sparen und höchsten Sicherheitsanforderungen entsprechen.

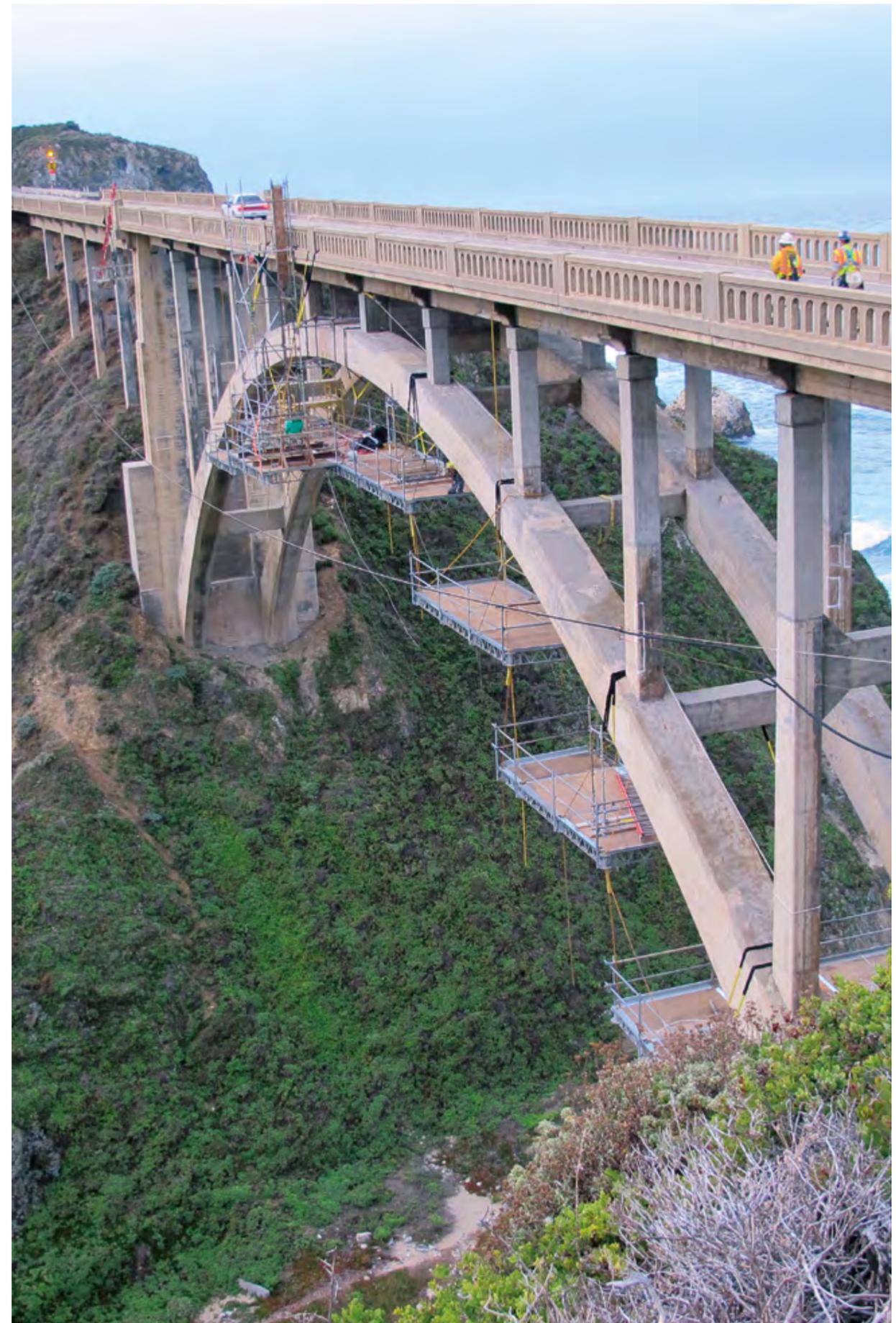
Wir haben in den letzten Jahren das Portfolio an innovativen Lösungen für den Infrastrukturbau beständig erweitert. Mit uns an Ihrer Seite sind Sie für diese Herausforderungen bestens aufgestellt!

Unser Team aus Infrastruktur-Spezialisten steht europaweit für Sie bereit und unterstützt Sie schon ab der Bieterphase mit maßgeschneiderten Lösungen für Ihr Infrastrukturprojekt. Mit unseren höchst variablen und flexiblen Träger-, Schalungs- und Klettersystemen lassen sich Brücken und Tunnel effizient betonieren.

Durch die große Lastaufnahme ermöglicht es das modulare System INFRA-KIT H, selbst weitgespannte Durchfahrten und hohe Tragkonstruktionen auf einfache Weise zu realisieren. INFRA-KIT L und M dienen zum Beispiel zur Errichtung von Fachwerken und tragen leichte und mittlere Lasten aus verschiedensten Schalungs- oder Bauwerksgeometrien ab.

Speziell für Sanierungsarbeiten zum Beispiel an Brücken, Bahnhofs- oder Flughafengebäuden wurde QuikDeck, die hängende Fabrik, entwickelt. Das leistungsstarke, innovative Zugangssystem ermöglicht sicheres und effizientes Arbeiten in großen Höhen.

Über das Design und die technische Planung Ihres Infrastrukturprojekts hinaus übernehmen wir für Sie auch Aufgaben wie Vormontage, Baustellenbetreuung und Logistikservices.



Unsere Hochleistungsprodukte für den Infrastrukturbau

INFRA-KIT	Infrastrukturbau	Seite 104
QuikDeck®	Infrastrukturbau	Seite 112
Lastrahmenstütze	Infrastrukturbau	Seite 116
MANTO®	Wandschalung	Seite 38
H 20	Wandschalung	Seite 66
SCF	Kletterschalung	Seite 170
CS 240	Kletterschalung	Seite 166
ID 15new	Unterstützungssysteme	Seite 126

Die Welt wird vernetzter und transparenter

**Bauen 4.0 – die Bau-
branche kann in jeder
Hinsicht von der Digitali-
sierung profitieren: Sie
beschleunigt Prozesse,
macht sie transparenter
und effizienter.**

Außerdem vereinfacht sie die Kommunikation der beteiligten Partner und unterstützt mithilfe von Virtualisierungen Planungs- ebenso wie Designentscheidungen. Auch wir bei Hünnebeck setzen auf die Digitalisierung als Mittel für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Ein Beispiel ist das Building Information Modelling (BIM). Hier bieten wir:

- ▶ effiziente 3D-Produktplanung in HCAD
- ▶ begleitendes Projektmanagement für höchstmögliche Kalkulations- und Planungssicherheit
- ▶ Trimble Tekla Structure® 3D-Bibliothek inklusive Produktkatalog
- ▶ Autodesk Revit® 3D-Bibliothek inklusive Produktkatalog

Ein weiteres Beispiel ist unser Kundenportal: www.myhuennebeck.com. Dort können sich unsere Kunden jederzeit den aktuellen Überblick über alle relevanten Daten des Projekts verschaffen, das sie gemeinsam mit uns realisieren. Im Portal sind Finanz-

daten (zum Beispiel Rechnungen) sowie Materialdaten (Liefer- und Rückliefer-scheine, Mieteinsatz und Mieteinsatz-karte) hinterlegt. Im individuellen Projektarchiv sind bereits abgeschlossene Projekte einsehbar. Auch technische Unterlagen und Projektpläne stehen hier zum Download zur Verfügung.

**„Schon heute ermöglichen
unsere BIM-Anwendungen
effizientere Prozesse.“**



HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

WANDSCHALUNG

PLATINUM 100

MANTO®

MANTO® G3

RASTO®

RASTO® G2

Säulenschalung

RONDA®

ES 24 Elementschalung

H 20 und GF 24 Großflächenschalung

Fassadenschalung

Stützböcke

Richtstreben

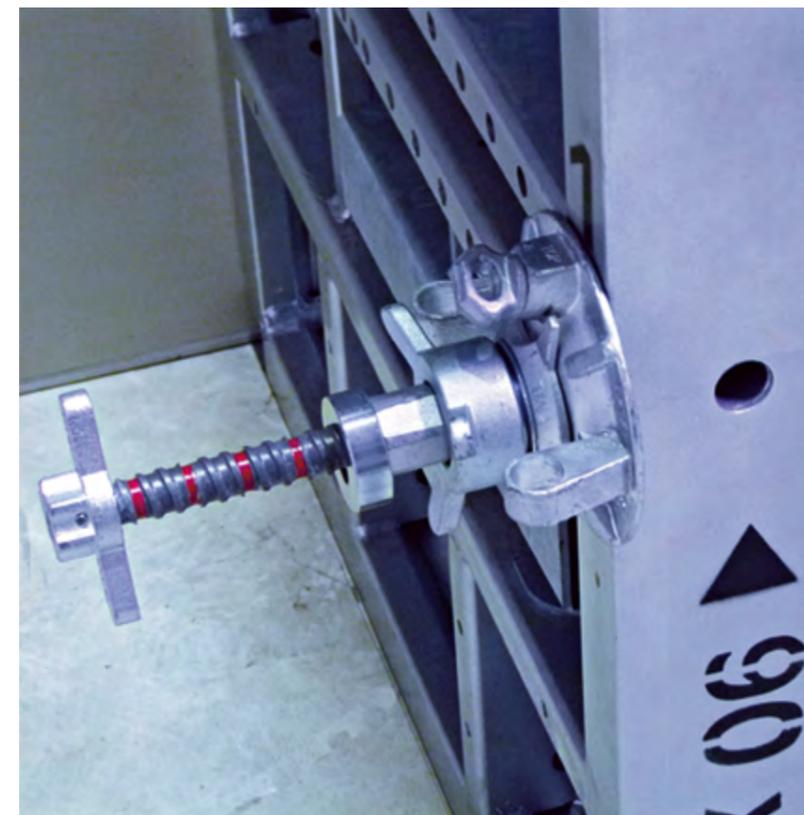
PLATINUM 100

PLATINUM 100 ist unsere innovative 100-kN/m²-Großflächenschalung für Wände.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Krangebundene Großflächenschalung für die Wand
Tafelbreiten	45 60 75 90 120 240 cm
Tafelhöhen	60 90 120 300 360 cm
Mehrzwecktafeln	105 x 90 105 x 120 105 x 300 105 x 360 cm
Rahmenstärke	14 cm Stahlrahmenprofil (geschlossen)
Schalhaut	ECOPLY Vollkunststoffschalhaut
Schalhautstärke (Beschichtung)	ECOPLY 15 mm (300 µm dicke PP-Oberfläche)
Durchschnittliches Gewicht	65 bis 90 kg/m ² (einschließlich der Verbindungselemente)
Max. Betondruck	100 kN/m ² (DIN 18202, Zeile 7)
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993
Standardverbindung	PLATINUM Keilrichtschloss
Korrosionsschutz	Vollständig feuerverzinkt
Innenecken	VZ-Innenecke Innenecke 90° (2,5° Ausschalspiel)
Außenecken	VZ-Tafel mit Standardtafel (90°)
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibles Arbeitsbühnen- und Zugangssystem mit integrierten Rückengeländern sowie Seitengeländern und selbstschließenden Durchstiegsklappen und Leitern • Nur ein Ankertyp für Wandstärken von 15,0 bis 42,5 cm erforderlich • RFID-Chips zur eindeutigen Tafelzuordnung • Innen- und Außengelenkecke • Einfaches Wenden der Tafeln dank leicht zu bedienendem Krangehänge



Der PLATINUM 100 Anker muss nur von einer Person bedient werden. Das spart Zeit und Arbeitskosten. Für Wandstärken von 15 bis 42,5 cm benötigen Sie nur einen Ankertyp. Der kann im 2,5-cm-Raster schnell voreingestellt werden. Die Sichtprüfung vor der Betonierphase wird erleichtert.

PLATINUM 100

► Produktvorteile

Sicher

Die Verbindungselemente sind während des Transports im Inneren der Tafel befestigt
Hoher Betondruck bis zu 100 kN/m² für sicheren und schnellen Betoneinbau
Sicheres Betonieren mit Systemplattform

Wirtschaftlich

Bis zu 3,60 m hohe Tafeln für größere Wandhöhen
Eine Ankerlage weniger bei Schalhöhen bis 3,60 m: d. h. 30% weniger Anker als bei herkömmlichen Systemen
Hochwertiges Betonbild reduziert den Nacharbeitsaufwand

Schnell

Ein-Mann-Ankermontage spart Zeit und Geld.
100 kN/m² Betondruck im gesamten System für neue SCC- und Flüssigbetontypen

Für beste Qualität

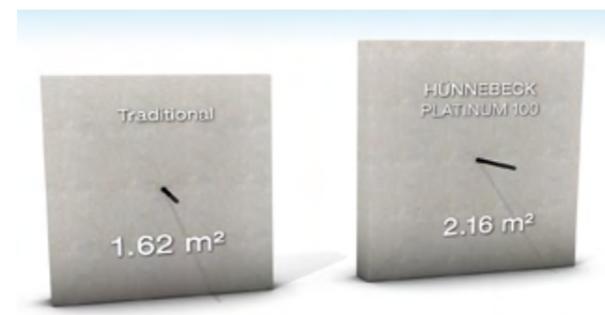
Versatzfrei fluchtendes Verbinden und Fugenraster möglich, unabhängig davon, ob die Tafeln in vertikaler oder horizontaler Lage eingesetzt werden
Hochwertiges Betonbild

Einfache Handhabung

Unverlierbar an der Tafel befestigte Keilrichtschlösser für enge und bündige Stöße
RFID-Chips an allen Seiten zur einfachen, schnellen und individuellen Identifikation der Tafeln, auch im Stapel



► Leichte Handhabung, da Richtzwinge unverlierbar an der Tafel befestigt sind und für enge und bündige Stöße sorgen

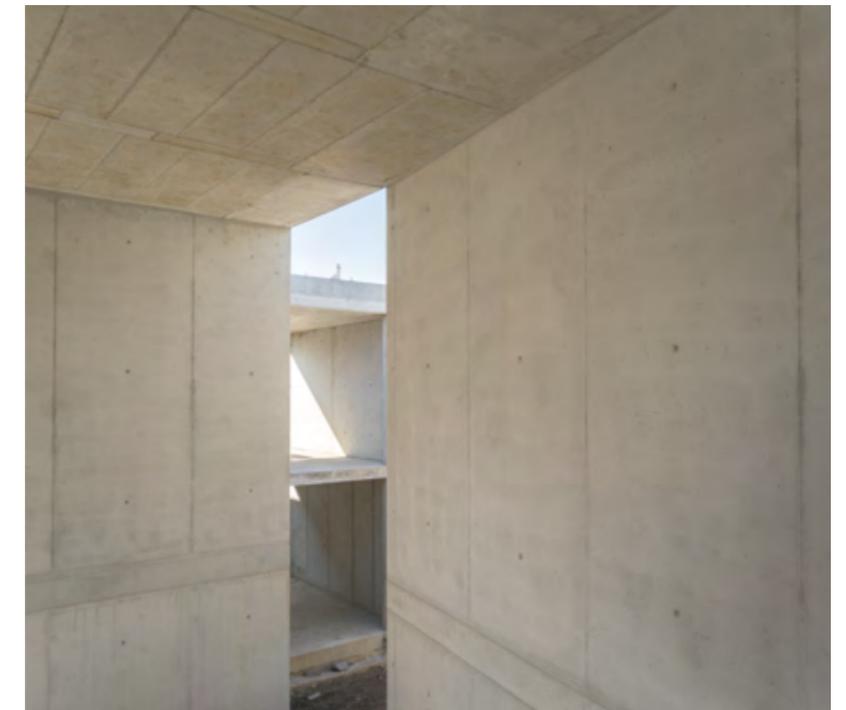


► Bei Schalhöhen bis 3,60 m ist eine Ankerlage weniger erforderlich als bei traditionellen Systemen, das sind 30% weniger Anker

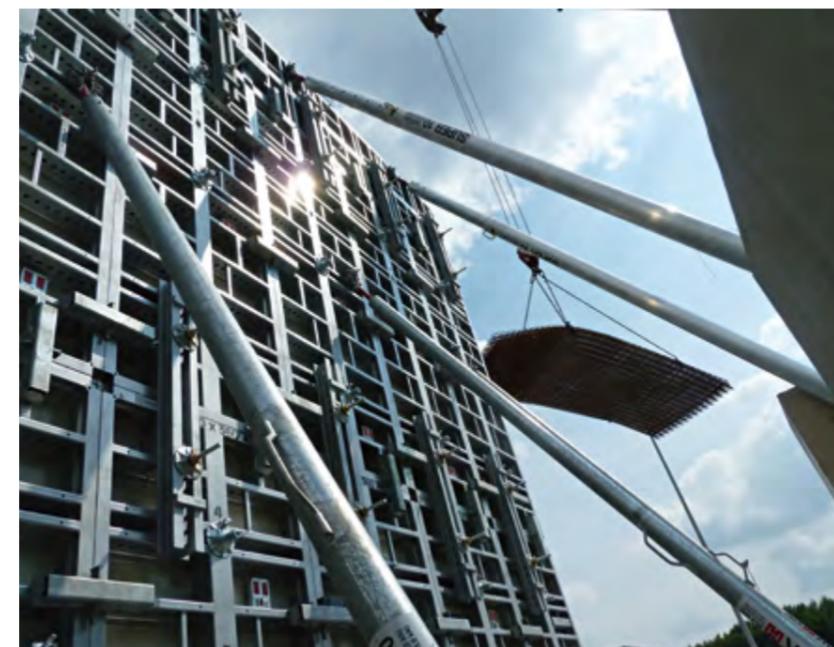
► **PLATINUM 100 benötigt bis zu 30% weniger Ankermaterial bei Schalhöhen bis 3,60 m, bietet dabei höchste Sicherheit und erzeugt qualitativ hochwertige Betonoberflächen.**



► RFID-Chips an allen Seiten zur einfachen, schnellen und individuellen Identifikation der Tafeln, auch im Stapel



► Versatzfrei fluchtendes Verbinden und Fugenraster möglich, unabhängig davon, ob die Tafeln in vertikaler oder horizontaler Lage eingesetzt werden



► 100 kN/m² Betondruck im gesamten System bei neuen SCC- und Flüssigbetontypen

Anwendung

- Gleichmäßige Geometrien, große Wandflächen
- Hohe Wände
- Sichtbetonqualität durch hochwertige Schalhaut

PLATINUM 100 ist einsetzbar mit

- Richtstreben
- CS 240
- SCF
- Stützböcken



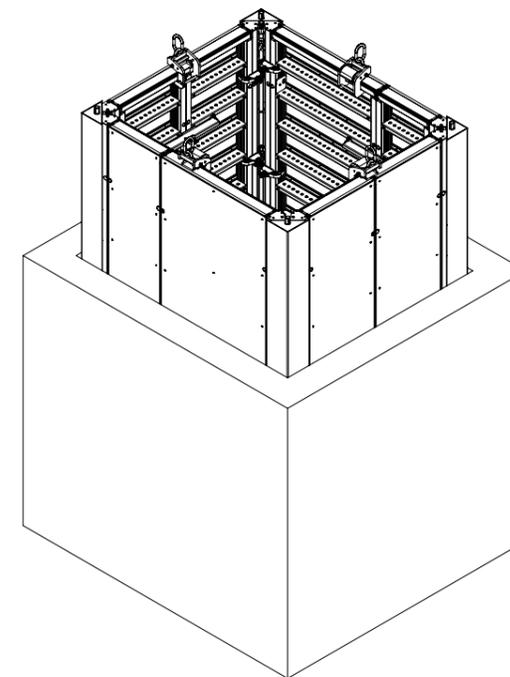
Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

MANTO ist ein krangebundenes Schalungssystem (80 kN/m²) für das Schalen von großen Wandflächen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Krangebundene Großflächenschalung für die Wand
Tafelbreiten	30 45 60 75 90 105 120 240 cm
Tafelhöhen	120 270 330 cm
Mehrzwecktafeln	75 x 60 75 x 120 75 x 270 75 x 330 cm
Rahmenstärke	14 cm Stahlrahmenprofil (geschlossen)
Schalhaut	Mehrschichtplatte (min. 280 g/m ² Beschichtung) ECOPLY Vollkunststoffschalhaut
Schalhautstärke	Mehrschichtplatte = 18 mm ECOPLY Vollkunststoffschalhaut = 19 mm
Durchschnittliches Gewicht	55 bis 75 kg/m ² (einschließlich der Verbindungselemente)
Max. Betondruck	80 kN/m ² (Zeile 6, teilweise auch Zeile 7)
Korrosionsschutz	Stahlrahmen und Verbindungselemente vollständig feuerverzinkt
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993
Standardverbindung	Richtzwinge (ausgerichtete und bündige Verbindung)
Sonstige Verbindungen	Verstellbare Richtzwinge Eckzwinge
Innenecken	35/35 cm (mit 2,5° Ausschalspiel)
Gelenkecken	60°- bis max. 175°-Winkel
Außenecken	Grundtafel mit Eckzwingen
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,2 – 0,4 Std./m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Großtafeln 240 360 480 x 270 cm • MANTO Schachtecke zum leichteren Einschalen von Schächten • Hochwertige Schalhaut auf allen Tafeln • Umfangreiches Zubehörprogramm



◀ Bei Verwendung der Schachtecke kann die Schalung im Handumdrehen vollständig vom Beton gelöst und dann mit einem Kran in einem Arbeitsgang herausgehoben werden. Die Bedienung erfolgt von oben über eine leicht zugängliche Stellschraube. Es sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

► Produktvorteile

Flexibel

Breites Spektrum an Tafelgrößen bis zu einer Höhe von 3,30 m

Zwei gestapelte Großflächenelemente bilden eine Einheit mit einer Fläche von erstaunlichen 26 m²

Auch zum Schalen von einhäuptigen Wänden geeignet

Alle Tafeln können horizontal und vertikal verwendet und beliebig kombiniert werden

Robust und langlebig

Hohe Biegesteifigkeit aufgrund des 14 cm hohen Stahlrahmens; zulässiger Betondruck 80 kN/m²

Stahlrahmen und Verbindungselemente komplett feuerverzinkt

Wirtschaftlich

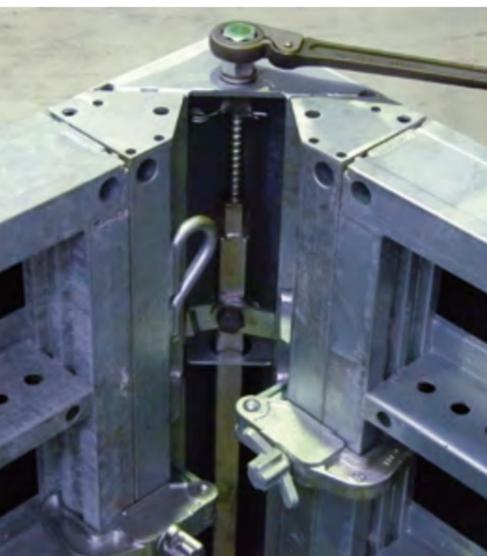
Starke Verbindung durch Richtzwinge: 40 m² Schalfäche sind mit einem Kranhub umsetzbar

Leichtes und schnelles Ein- bzw. Ausschalen von Schächten mit der MANTO Schachtecke

Einfache Handhabung

Mehrzweckplatten zum einfachen Schalen von Säulen

MANTO Schachtecke zum systemgerechten Schalen von Schächten



► Leichtes und schnelles Ein- bzw. Ausschalen von Schächten mit der MANTO Schachtecke

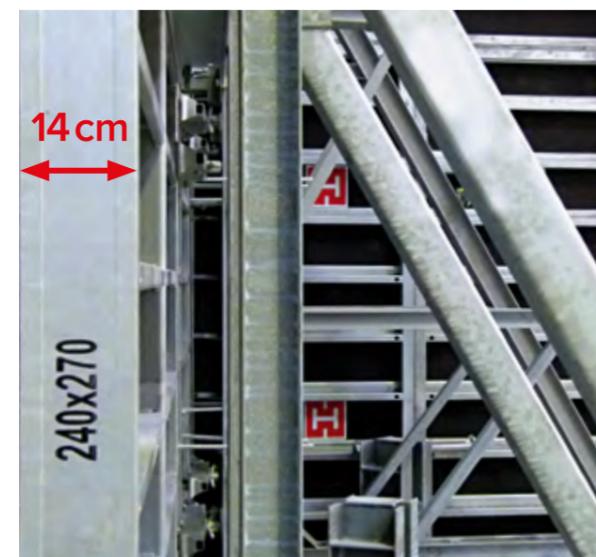


► Durch die Verwendung von Fassadenriegeln wurden die 16,73 m hohen Wände eines Terminals in zwei statt drei Betonierzyklen geschalt

► Ein sehr flexibles und robustes System, das auch extremen Herausforderungen gewachsen ist. Mit einem Kranhub sind 40 m² Schalfäche umsetzbar.



► Sonderlösung: Fassadenriegel werden genutzt, um die MANTO Schalung sicher und exakt in der gewünschten Schräglage auszurichten



► Hohe Biegesteifigkeit aufgrund des 14 cm hohen Stahlrahmens; zulässiger Betondruck 80 kN/m²

Anwendung

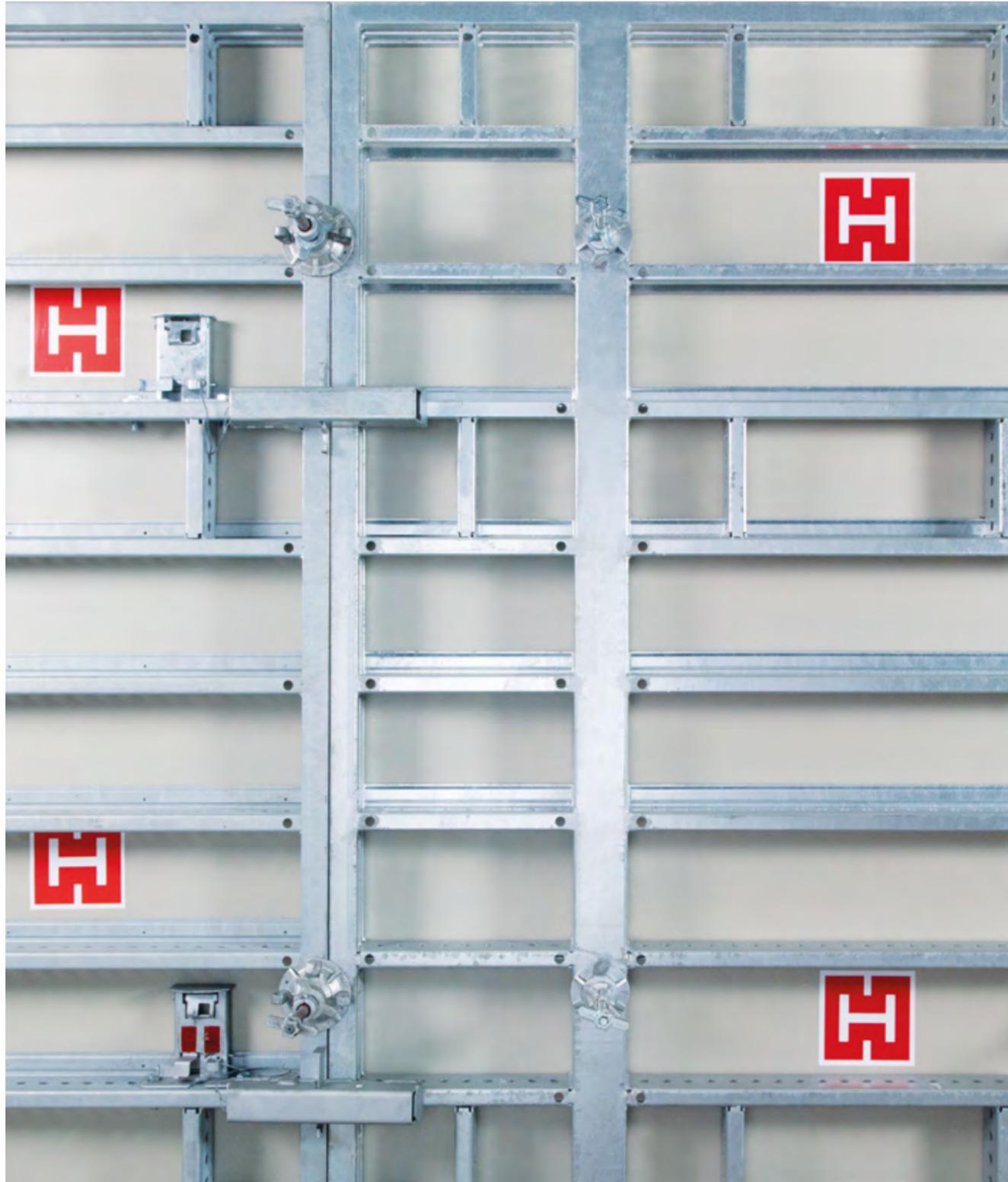
- Optionen von kleinen bis großen Tafeln
- Einhäuptige Wandanwendungen
- Säulenschalungen

MANTO®
ist einsetzbar mit

- PLATINUM Bühnensystem
- Richtstreben
- RONDA®
- Stützböcken

MANTO® G3

Die neue, besonders wirtschaftliche Generation von MANTO. Ihr besonderes Plus: Das Ankersystem ist frei wählbar, auch einseitiges Ankern ist möglich.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Krangebundene Großflächenschalung für die Wand
Tafelbreiten	30 45 60 75 90 105 120 240 cm
Tafelhöhen	120 270 330 cm
Mehrzwecktafeln	75 x 120 75 x 270 75 x 330 cm
Profilhöhe	14 cm Stahlrahmenprofil (geschlossen)
Schalhaut	ECOPLY Vollkunststoffschalhaut (19 mm Stärke)
Durchschnittliches Gewicht	47 bis 75 kg/m ² (einschließlich der Verbindungselemente)
Max. Betondruck	80 kN/m ² (Zeile 6, teilweise auch Zeile 7)
Korrosionsschutz	Stahlrahmen und Verbindungselemente vollständig feuerverzinkt
Relevante Normen	Erfüllt EN 1993 DIN 18202 DIN 18218 DIN 18216
Standardverbindung	Richtzwinge (ausgerichtete und bündige Verbindung) Keilrichtschloss
Spezialverbindung	Verstellbare Richtzwinge Eckzwinge Universalverbinder
Innenecken	35/35 cm
Gelenkecken	60°- bis max. 175°-Winkel
Außenecken	Grundtafel mit Eckzwingen
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,2 – 0,4 Std./m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Keilrichtschloss zur sicheren, festen und fluchtenden Verbindung • Einseitiges Ankern möglich • Kunststoffschalhaut



◀ 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 systemspezifisch.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

MANTO® G3

► Produktvorteile

Flexibel

Leichte Anpassung an unterschiedliche Ankersysteme durch Kunststoffeinsätze
Alle Tafeln können horizontal und vertikal verwendet werden

Schnell

Keilrichtschloss für schnelle und sichere Tafelverbindungen
Einteilige Abschaltzwinge mit Voreinstellmöglichkeit für Tafelabstand
40 m² große Schalungseinheit mit einem Kranhub umsetzbar

Wirtschaftlich

Zeit- und Kostenersparnis beim Ein- und Ausschalen durch Möglichkeit des einseitigen Ankerns
Durchdachtes Tafelsortiment mit Tafelgrößen bis 3,30 m Höhe für hohe Systemauslastung
Realisierung von Außenecken mit Standardtafeln

Für beste Qualität

Innenliegende Ankerstellen für ein geordnetes Ankerbild (G3 M)
Hochwertiges Betonbild durch ECOPLY Kunststoffschalhaut

Robust und langlebig

Kunststoffschalhaut ECOPLY mit Ankerlochverstärkung ist bis zu dreimal länger einsetzbar als Holzschalhaut
Robuster feuerverzinkter Stahlrahmen (14 cm hoch) reduziert Reparaturaufwand und erhöht Lebensdauer der Tafелеlemente



► Robust und langlebig durch vollverzinkten Stahlrahmen mit Kunststoffschalhaut

► Das durchdachte Tafelsortiment mit Tafelgrößen bis 3,30 m Höhe sorgt für eine hohe Systemauslastung.



► Zeit- und Kostenersparnis durch einseitiges Ankersystem



► Einfache und schnelle Tafelverbindung durch das Keilrichtschloss



► Optimale Ergebnisse durch innenliegende Ankerstellen und Kunststoffschalhaut

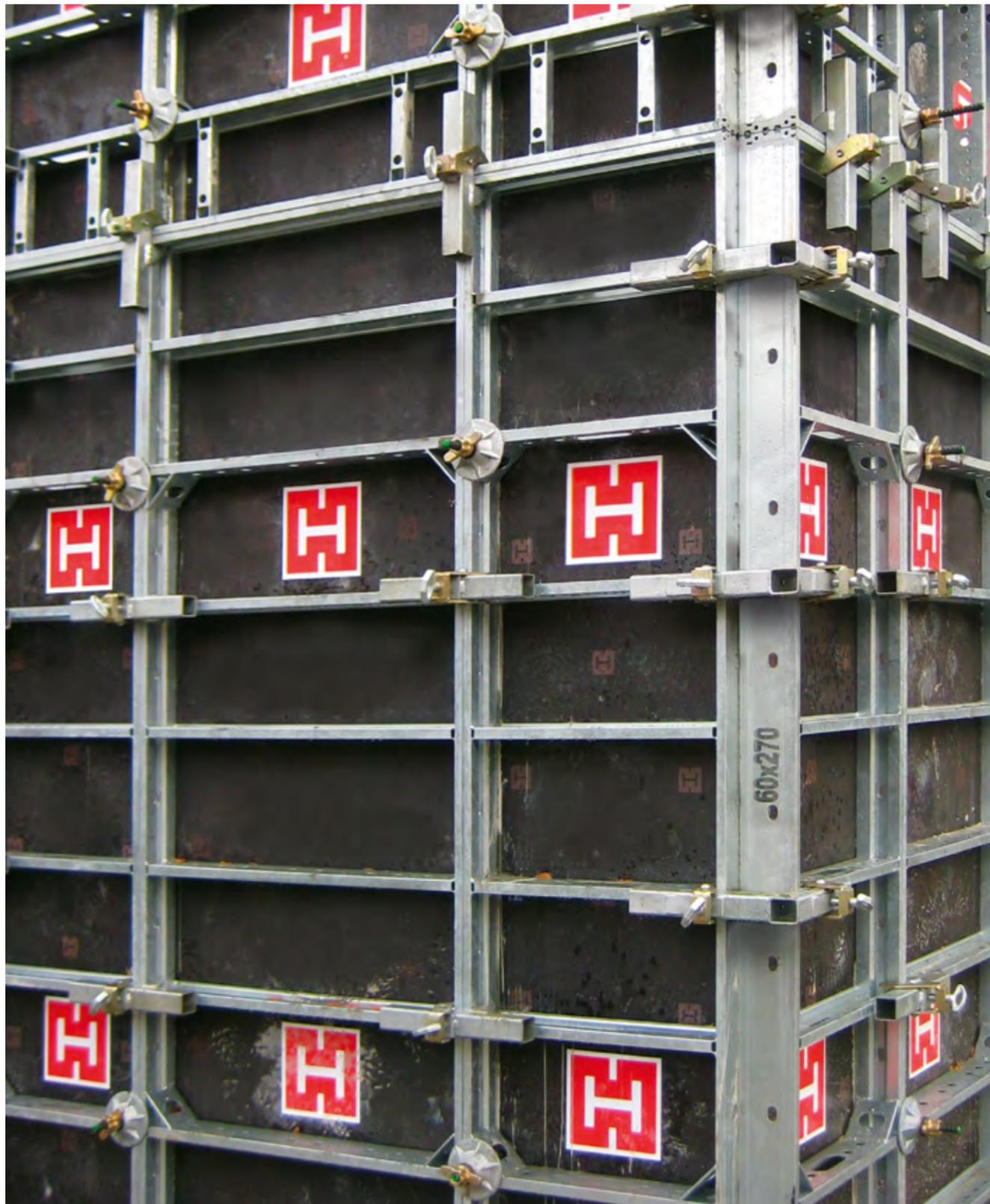
Anwendung

- für große Wandflächen
- einhäufige Wandanwendungen
- als Säulenschalung

MANTO® G3 ist einsetzbar mit

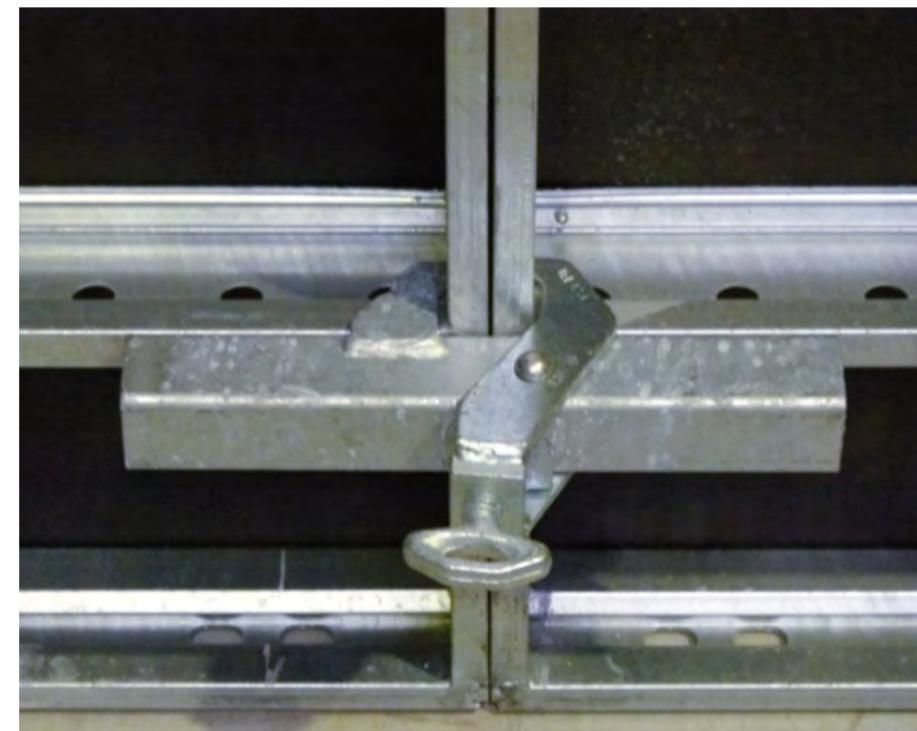
- MANTO
- PLATINUM Bühnensystem
- Richtstreben
- RONDA
- Stützböcken

RASTO ist eine flexible 60-kN/m²-Wandschalung und die ideale Lösung für kleinere bis mittelgroße Projekte speziell im Wohnungsbau.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Flexibles Rahmenschalungssystem
Tafelbreiten	30 45 50 60 75 90 240 cm
Tafelhöhen	120 150 270 300 cm
Mehrzwecktafeln	70 x 150 70 x 270 70 x 300 cm
Rahmenstärke	12 cm Rahmenprofil aus Stahl
Schalhaut	Mehrschichtplatte (min. 280 g/m ² Beschichtung) ECOPLY Vollkunststoffschalhaut
Schalhautstärke (Beschichtung)	Mehrschichtplatte = 14 mm ECOPLY Vollkunststoffschalhaut = 15 mm
Durchschnittliches Gewicht	40 bis 65 kg/m ² (einschließlich der Verbindungselemente)
Max. Betondruck	60 kN/m ² (Zeile 6)
Korrosionsschutz	Komplett feuerverzinkter Stahlrahmen und Verbindungselemente
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993
Standardverbindung	RASTO Richtzwinge (fluchtende und bündige Verbindung)
Sonstige Verbindungen	RASTO Kombizwinge Eckzwinge
Innenecken	30/30 cm (mit 2° Ausschalspiel)
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



◀ Mit der RASTO Richtzwinge werden RASTO Tafeln in einem Arbeitsgang leicht, zugfest, bündig und versatzfrei verbunden.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

► Produktvorteile

Flexibel

Universelles Wandschalungssystem mit gleichen Verbindungsmitteln für jede Projektgröße
RASTO Mehrzwecktafeln zum einfachen Schalen von Säulen und Ecken

Robust und langlebig

Sehr hohe Lebensdauer durch den robusten, feuerverzinkten Stahlrahmen mit 12 cm Rahmenhöhe

Einfache Handhabung

Die bedienungsfreundliche Außeneckzwinge erzeugt mit zwei Standardtafeln eine Außenecke

Die verstellbare Richtzwinge ermöglicht Anpassungen von bis zu 15 cm und bündige, kraftschlüssige Verbindungen

Wirtschaftlich

Kranunabhängiges Schalen dank der geringen Gewichte der RASTO Basistafeln

Stabile, dichte und bündige Verbindung der Elemente in einem Arbeitsgang mittels der RASTO Richtzwinge

RASTO XXL-Tafel zur Großflächenschalung



► Universelles Wandschalungssystem mit gleichen Verbindungsmitteln für jede Projektgröße



► Kranunabhängiges Schalen dank der geringen Gewichte der RASTO Basistafeln

► RASTO ist eine Rahmenschalung, die bis zu einer Elementbreite von 90 cm von Hand ohne Kran oder bei großen Schalelementen mit Kran verwendet werden kann.



► RASTO: die ideale Schalung für kleinere bis mittelgroße Projekte speziell im Wohnungsbau



► Sehr hohe Lebensdauer durch den robusten, feuerverzinkten Stahlrahmen mit 12 cm Rahmenhöhe



► RASTO als Fundamentschalung

Anwendung

- Ideal für kleinere und mittelgroße Projekte
- Kranlose Handhabung kleinerer Tafeln möglich

RASTO® ist einsetzbar mit

- TOPMAX®
- Richtstreben
- Stützböcken

RASTO® G2

Die neue Generation der RASTO für mehr Effizienz:
Die neue einseitige Ankertechnik von RASTO G2 sorgt für schnelle Ergebnisse.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Flexibles Rahmenschalungssystem
Tafelbreiten	30 45 60 75 90 240 cm
Tafelhöhen	120 150 270 cm
Mehrzwecktafeln	70 x 120 70 x 270
Profildicke	12 cm Rahmenprofil aus Stahl
Schalhaut	ECOPLY Vollkunststoffschalhaut Max. Betondruck 60 kN/m ²
Schalhautstärke	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 18216 18218
Standardverbindung	RASTO® Richtzwinge (fluchtende und bündige Verbindung)
Spezialverbindung	RASTO® Kombizwinge Eckzwinge RASTO® Klemmhebel
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 Zubehör



► Sicherer Transport von Einzeltafeln und Ecken bei höherer Tragfähigkeit



► Der Strebenschnellanschluss ermöglicht das schnelle Anschließen von Richtstreben



► 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



► Abschalzwinge für zugdruckfeste Stirnabsperungen mit nur einem Teil

RASTO® G2

► Produktvorteile

Schnell

- Einseitiges Ankern schafft Zeitersparnis beim Ein- und Ausschalen
- Realisierung von Außenecken mit Standardtafeln
- Stahlrahmenkonstruktion erfordert nur geringe Anzahl an Verbindungsmitteln

Einfache Handhabung

- RASTO Klemmhebel für einfache werkzeuglose Tafelverbindungen
- Einteilige Abschaltzwinge mit Voreinstellmöglichkeit für Tafelabstand
- Durchlaufender Lochraster für vielfältige Anwendungen
- Verbindungsmittel können an der Schalung „geparkt“ werden

Wirtschaftlich

- Durchdachtes Tafelsortiment für hohe Systemauslastung
- Kunststoffschalhaut ECOPLY sorgt für gleichbleibende Betonergebnisse und leichte Reinigung
- Flexible Verwendung unterschiedlicher Ankersysteme

Robust und langlebig

- Kunststoffschalhaut ECOPLY mit Ankerlochverstärkung ist bis zu dreimal länger einsetzbar als Holzschalhaut
- Robuster feuerverzinkter Stahlrahmen reduziert Reparaturaufwand und erhöht Lebensdauer der Tafелеlemente



► Der RASTO® Anker für einseitige Ankerung

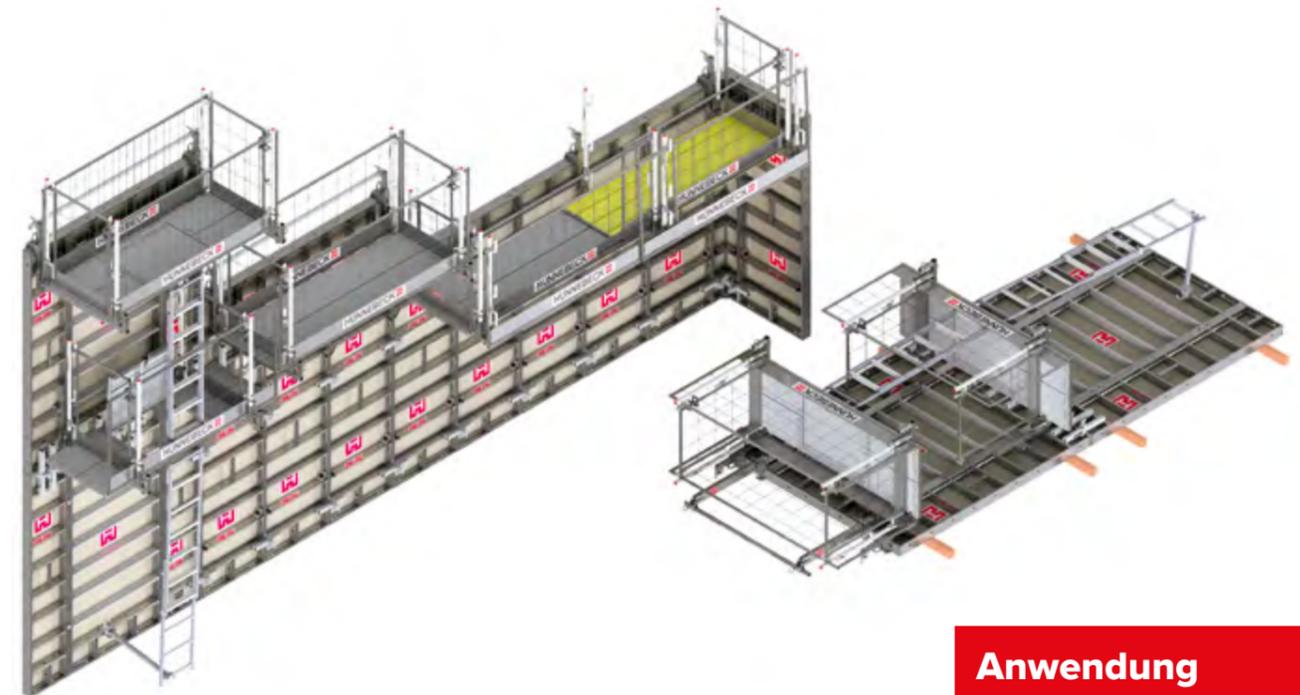


► Flexible Ankerwahl möglich. Hier: RASTO® Anker für die einseitige und DW 15 Anker für die beidseitige Ankerung

- **RASTO G2 macht das Ankern flexibel und leicht. Eine einseitige Ankerung ist ebenso möglich wie die Verwendung von traditionellen DW 15-, DW 20- oder She-Bolt-Ankern.**



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



- 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 systemspezifisch

Anwendung

- Für kleinere bis mittelgroße Objekte
- Kranunabhängige Nutzung möglich

RASTO® G2 ist einsetzbar mit

- TOPMAX®
- Richtstreben
- Stützböcken

Säulenschalung

Das einsatzfertige Säulenschalssystem ist eine schnelle und einfache Möglichkeit, rechteckige und quadratische Säulen zu schalen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Einsatzfertige Säulenschalung
Tafelhöhen	120 270 320 cm
Tafelbreiten	60 120 cm
Säulentypen	Quadratische und rechteckige Querschnitte möglich
Einstellbereich PW 60	Von 15 x 15 cm bis 60 x 60 cm in 5-cm-Schritten
Einstellbereich PW 120	Von 50 x 50 cm bis 120 x 120 cm in 5-cm-Schritten
Verstellen des Stützenquerschnitts	Lochstrebe und Doppelschraube Schließen mittels Bedienzwinge
Säulenhöhen	Anpassungen von 2,70 m bis 6,60 m Höhe
Zulässiger Betondruck	PW 60 cm = bis zu 120 kN/m ² PW 120 = bis 80 kN/m ²
Schalhaut	Kunststoffbeschichtete Mehrschichtplatte (von der Rückseite her verschraubt)
Relevante Normen	Erfüllt EN 1993
Aufstockungen	Mithilfe zweier Aufstockwinkel pro Rahmen (M16 x 100)



◀ Montierte Säulenschalung mit Betonierbühne in einer Einheit zum sicheren Betoneinbau. An einer Seite der Betonierplattform kann das Anbauset für Steigleitern angebracht werden, das das Einhängen und Sichern einer Leiter ermöglicht.

Säulenschalung

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Kunststoffbeschichtete Schalhaut ermöglicht mehrfache Verwendung

Umsetzen kompletter Einheiten mit nur einem Kranhub. Alle Zubehörteile sind fest am Element gesichert

Schnell

Die Anlieferung einsatzfertiger Baugruppen auf der Baustelle ermöglicht einen reibungslosen und effizienten Schalungsvorgang

Hohe Festigkeit – Frischbetondruck von bis zu 120 kN/m² für schnellere Betoniertakte

Einfache Handhabung

Bedienzwinge hilft beim Auf- und Abbau der Säulenschalung

Anpassung der Säulenquerschnitte in 5-cm-Schritten

Einfaches und unkompliziertes Ausschalen gegen den Uhrzeigersinn

Flexibel

Standardelemente und Aufstockwinkel erlauben eine Höhenanpassung von 2,40 bis 6,60 m

Für beste Qualität

Hervorragendes Betonbild und mehr Einsätze dank der kunststoffbeschichteten Schalhaut



► Anpassung der Säulenquerschnitte in 5-cm-Schritten

- Einfache und sichere Herstellung quadratischer und rechteckiger Säulen bis zu einer maximalen Betonierhöhe von 6,60 m.



- Umsetzen kompletter Einheiten mit nur einem Kranhub. Alle Zubehörteile sind fest am Element gesichert



- Hervorragendes Betonbild und mehr Einsätze dank der kunststoffbeschichteten Schalhaut

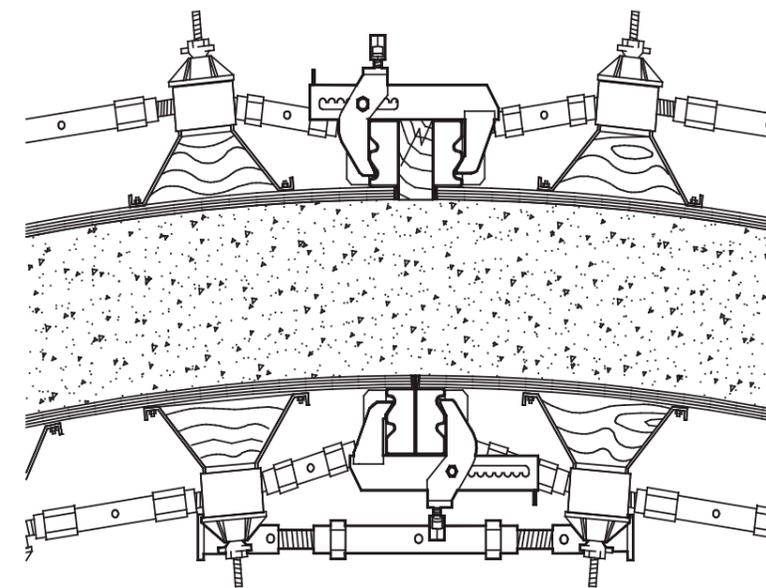
RONDA®

RONDA ist die radienverstellbare Rundschalung, die aus einsatzfertigen Schalelementen besteht.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Radienverstellbare Rundschalung
Elementhöhen	150 200 300 cm
Elementbreiten	128 250 cm (äußere Elemente) 123 240 cm (Innenelemente)
Bauhöhe	20,8 cm (gerader Zustand)
Schalhaut	Mehrschichtplatte 14 mm
Max. Betondruck	Bis zu 60 kN/m ²
Durchmesserbereich	5,50 – 35,0 m (innen)
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993
Elementverbindung	Per Element-Verbinder Ausgleich bis zu 15 cm
Aufstockung	Via MANTO Richtzwinge
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung aller Stahlprofile und -teile
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,3 – 0,6 h/m ² *
Max. Bauteilgewicht	Außenelement 300 x 250 = 367,0 kg
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Kompatibel mit MANTO Wandschalungssystem • Zusätzlicher Gewindeschutz an den Stellspindeln • 30 m² ohne zusätzliche Aussteifungen per Kran umsetzbar • Umfangreiches Zubehörprogramm



Der Element-Verbinder ermöglicht die Verwendung von Ausgleichshölzern von bis zu 15 cm.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

► Produktvorteile

Schnell

Kurze Schalzeiten durch einsatzfertige Elemente in zwei Breiten und drei Höhen
30 m² ohne zusätzliche Aussteifungen per Kran umsetzbar

Wirtschaftlich

Geringes Transportvolumen und hohe Stapelbarkeit dank der geringen Bauhöhe von nur 21 cm

Einfache Handhabung

Millimetergenaue Radieneinstellung mittels Stellspindeln und Feinjustierung mittels Hebelkante an den Profilen

Einfaches Aufstocken mit der MANTO Richtzwinge

Der Element-Verbinder ermöglicht die Verwendung von Ausgleichshölzern von bis zu 15 cm

Einfache Bedienung der Stellspindel mit Maulschlüssel oder Ankerstab (< Ø 18 mm)

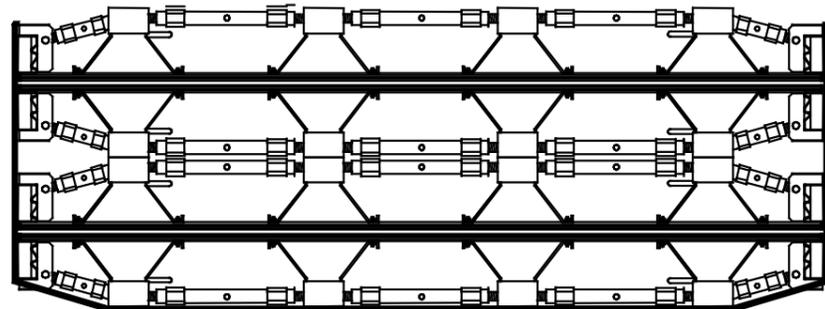
Flexibel

Einfaches Aufstocken mit der MANTO Richtzwinge

Innen- und Außenelemente in verschiedenen Höhen verfügbar

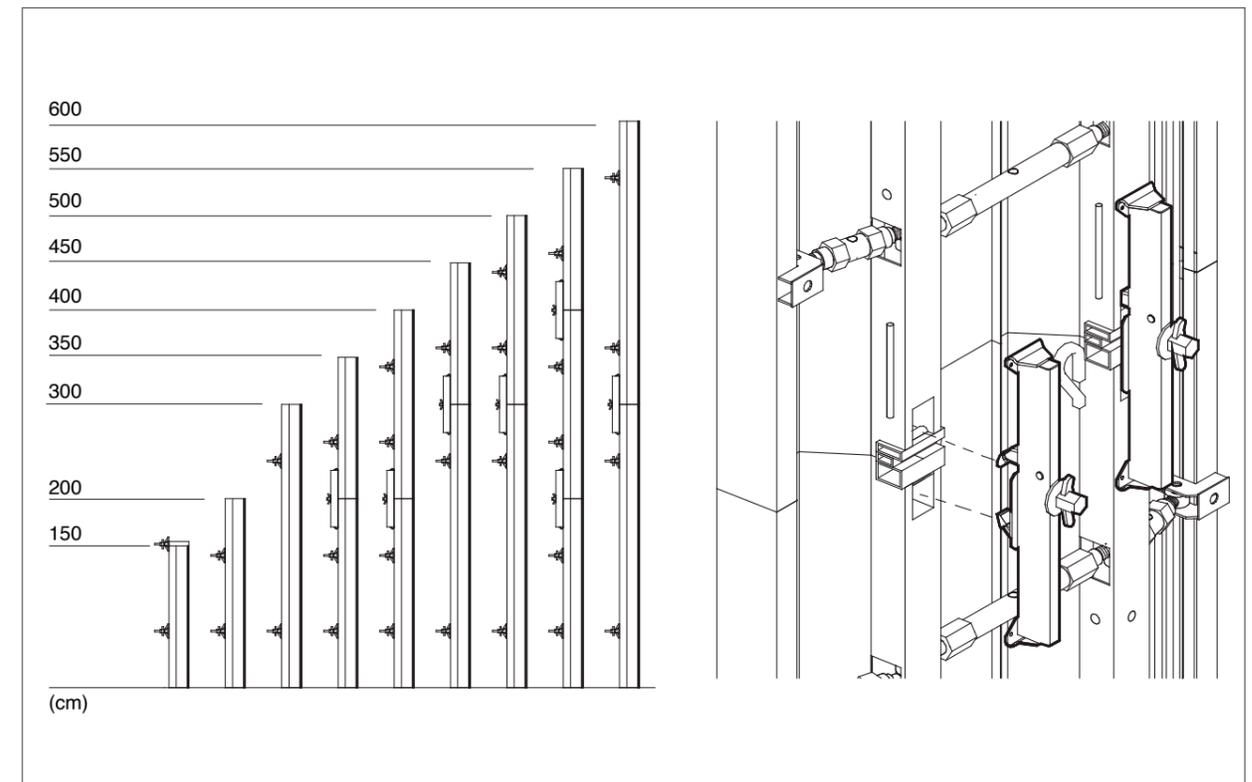
Robust und langlebig

Zusätzlicher Kantenschutz der Schalhaut durch außenseitige MANTO Randprofile



► Geringes Transportvolumen und hohe Stapelbarkeit dank der geringen Bauhöhe von nur 21 cm

► **Erste Wahl für das Schalen runder Formen. Die robusten, einsatzfertigen Elemente können mit dem eingebauten Spindelsystem auf jeden gewünschten Radius ab 2,75 m exakt eingestellt werden.**



► Einfaches Aufstocken mit der MANTO Richtzwinge



► Millimetergenaue Radieneinstellung mittels Stellspindeln und Feinjustierung mittels Hebelkante an den Profilen

Anwendung

- Kläranlagen
- Parkhausspindeln
- Hochhäuser

RONDA®
ist einsetzbar mit

- MANTO®
- Stützböcken

ES 24 Elementschalung

ES 24 ist die anpassungsfähige und stabile Holzträger-schalung für die Wand, bestehend aus vormontierten R 24 Elementen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	ES 24 Elementschalung für die Wand
Elementhöhen	327 267 90 cm
Elementbreiten	250 200 125 75 cm
Version	ES 24 Rahmen (ohne Schalhaut) ES 24 Tafel (mit Schalhaut)
Bauhöhe	36 cm (Gurt + R 24 + Schalhaut)
Basisträger	R 24 Gitterträger
Max. Betondruck	60 kN/m ² (DIN 18202, Zeilen 6 und 7)
Elementverbindung	Mittels Gurtkupplung und vier Keilen Gurtkupplung 100 mit vier Keilen ermöglicht Ausgleich bis 20 cm
Schalhautstärke	21 mm
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993
Durchschnittliches Gewicht	Ca. 50 kg/m ² (ES 24 Rahmen 250/327) Ca. 60 kg/m ² (ES 24 Tafel 250/327)
Besonderheiten	Holzträger haben gute statische Eigenschaften und geringes Gewicht



◀ Betondruckaufnahme
bis zu 60 kN/m²
(nach DIN 18218)

ES 24 Elementschalung

► Produktvorteile

Flexibel

Optimale Anpassung an Grundrissform möglich dank der objektbezogenen Anordnung der Träger und Ankerlagen

Gewünschte Elementhöhen können problemlos je nach Sichtbetonanforderung ausgeführt werden

Freie Schalhautwahl

Sicher

Laufkonsole mit einer nutzbaren Breite von 90 cm bietet einen sicheren Arbeitsbereich

Wirtschaftlich

Geringe Ankerzahl

Betondruckaufnahme bis zu 60 kN/ m²

Schnell

Einfache Montage und Demontage ermöglicht problemlosen Umbau der Schaleinheiten bei häufigem Grundrisswechsel

Schnelle und leichte Verbindung bei Element-Aufstockungen mit der MANTO Richtzwinge



► Schnelle und leichte Verbindung bei Element-Aufstockungen mit der MANTO Richtzwinge

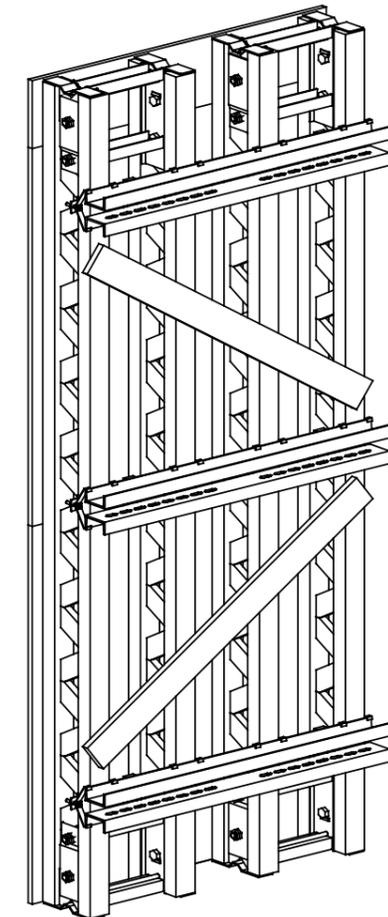


► Gewünschte Elementhöhen können problemlos je nach Sichtbetonanforderung ausgeführt werden

► Erleben Sie Flexibilität: Diese vormontierten Elemente sind in vier Breiten und drei Höhen verfügbar und können damit fast end- und stufenlos kombiniert werden, um die gewünschten Wandabmessungen zu erreichen.



► Einfache Montage und Demontage ermöglicht problemlosen Umbau der Schaleinheiten bei häufigem Grundrisswechsel



► Optimale Anpassung an Grundrissform möglich dank der objektbezogenen Anordnung der Träger und Ankerlagen

Anwendung

- Wandschalung
- Säulenschalung
- Rundschalung
- Brückenpfeiler
- Widerlager

H 20 und GF 24 Großflächenschalung

Die H 20 und GF 24 Großflächenschalung sind flexible Holzträgerschalungen für Wände und Stützen, maßgeschneidert für große Aufgaben.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	H 20/GF 24 Großflächenschalung aus Holz
Version	H 20 Großflächenschalung
Basisträger	H 20 Stegträger (Holz)
Elementhöhen	190 245 265 290 330 360 390 450 490 590 cm
Elementbreiten	1,0 – 3,0 m im 25-cm-Raster
Bauhöhe	32 cm (Gurt + H 20 + Schalhaut)
Durchschnittliches Gewicht	Ca. 42 kg/m ² (ohne Schalhaut)
Zulässiger Betondruck	40, 50 oder 60 kN/m ²
Version	GF 24 Großflächenschalung
Basisträger	R 24 Gitterträger (Holz)
Elementhöhen	90 180 240 270 300 330 360 390 450 510 600 cm
Elementbreiten	1,0 – 3,0 m im 25-cm-Raster
Bauhöhe	36 cm (Gurt + R 24 + Schalhaut)
R 24 Trägerstatik	Zul. Biegemoment = 7,0 kNm Zul. Querkraft = 14,0 kN
Durchschnittliches Gewicht	Ca. 48 kg/m ² (ohne Schalhaut)
Zulässiger Betondruck	40, 50, 60 oder 80 kN/m ²
Schalhautstärke	21 mm (bei H 20 und GF 24)
Relevante Normen	Erfüllt DIN 18216 EN 1993



◀ Standardgurte von 1,0 – 3,0 m für Elementbreiten im 25-cm-Raster machen objektbezogene Elementabmessungen leicht plan- und herstellbar

H 20 und GF 24 Großflächenschalung

► Produktvorteile

Sicher

Sichere und schnelle Elementverbindung mittels Gurtkupplung und vier Keilen

Einfache Handhabung

Standardgurte von 1,0 – 3,0 m für Elementbreiten im 25-cm-Raster machen objektbezogene Elementabmessungen leicht plan- und herstellbar

Träger haben gute statische Eigenschaften und geringes Gewicht

Flexibel

Gewünschte Elementhöhen können je nach Sichtbetonanforderung ausgeführt werden

Freie Wahl der Schalhaut je nach Qualitätsanforderung an die Betonoberfläche

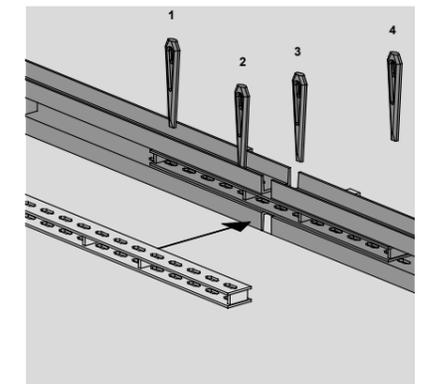


► Freie Wahl der Schalhaut je nach Qualitätsanforderung an die Betonoberfläche

► Haben Sie anspruchsvolle Projekte? Mit der Holzträgerschalung lassen sich individuelle Schalkonzepte realisieren, bei denen der Anwender die Elementabmessungen, die Jochträger, die Ankerlage und die Art der Schalhaut selbst bestimmen kann.



► Gewünschte Elementhöhen können je nach Sichtbetonanforderung ausgeführt werden



► Schnelle und sichere Elementverbindung mittels Gurtkupplung und vier Keilen



► Betondruckaufnahme bis zu 80 kN/m² möglich

Anwendung

- Wandschalung
- Säulenschalung
- Rundschalung
- Maßgeschneiderte Schalungen für Brückenpfeiler und Widerlager

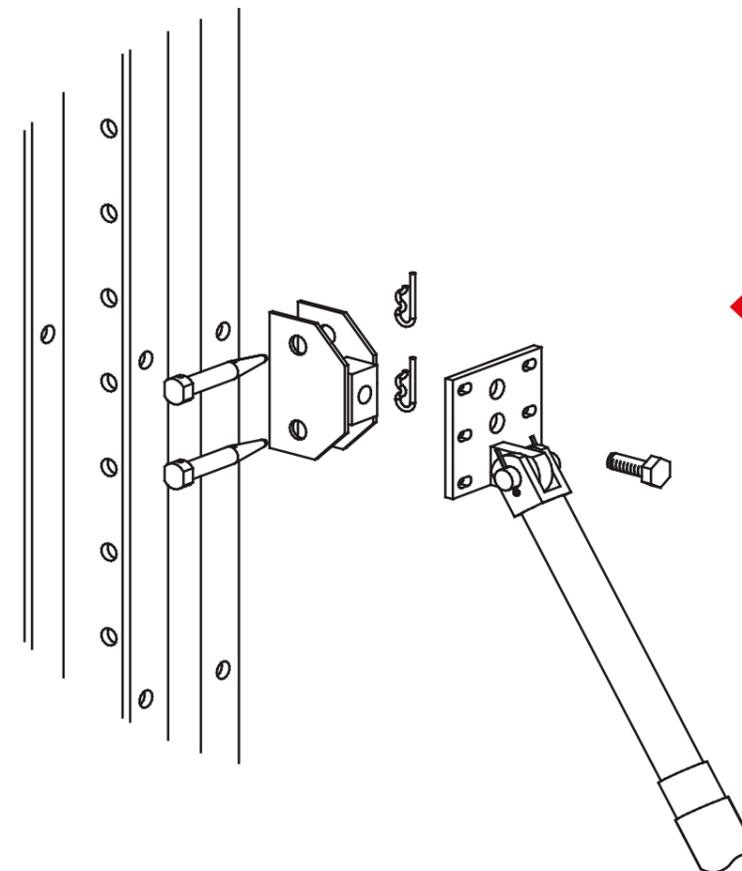
Fassadenschalung

Für die problemlose Herstellung von Fassaden mit Betonfertigteilen und Ortbetonstützen – ohne Randtische.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Fassadenschalung zur Herstellung von Fassaden
Riegellängen	50 75 100 125 cm Fassadenriegel = 600 cm
Stahlgurtlängen	96 121 146 171 196 221 246 271 296 cm
Horizontaler Stahlgurt	Gurt 246 Fassade
Unterstützungsarten	Horizontale Unterstützung Gewicht = 27,80 kg Fassadenadapter Gewicht = 6,40 kg Vertikale Unterstützung Gewicht = 7,30 kg
Verbindungselemente	Fassadenriegel zu Stahlgurt 246 mittels Fassadenadapter Vertikale Unterstützung zum Gurt mittels Bolzen und Federstecker Horizontale Unterstützung zum Fassadenriegel mittels Bolzen und Federstecker
Zulässiger Betondruck	Ortbeton-Säulen: 40 50 60 80 kN/m ²
Wandstärken	Geeignet für Fertigbetonteile mit Wandstärke 10 – 30 cm
Schalhautstärke	Mehrschichtplatte 21 mm
Relevante Normen	DIN 18202 (Zeile 6, 7)
Auf- und Abbau	Aufbau: 1,0 h/Einheit * Abbau: 0,3 h/Einheit *
Besonderheiten	Fassadenriegel, Gurte und Spanner bilden eine starke Einheit



◀ Wandstreben und Spanner lassen sich problemlos verbinden: Das Verbindungselement wird mit dem Fassadenriegel verschraubt und mit den mitgelieferten Bolzen und Federsteckern gesichert. Die Wandstrebe wird mit dem mitgelieferten Bolzen am Verbindungselement befestigt.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

Fassadenschalung

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Die Fassadenschalung ermöglicht die effiziente Herstellung von Fassaden mit Betonfertigteilen und Ortbetonstützen

Geringe Ausrüstungsmengen auf der Baustelle durch vorauseilendes Takten

Einheiten können schnell und sicher mit dem Kran versetzt werden

Robust und langlebig

Lange Lebensdauer durch Feuerverzinkung aller Stahlriegel und -teile

Sicher

Sichere und bedienungsfreundliche Verbindungselemente für schnelles Arbeiten

Schnell

Kein aufwändiges Schalen mit Randtischen bei der Herstellung von Decken

Geringe Anzahl von Komponenten erleichtert die Arbeit (Riegel, Auflager, Gurte, Spanner)

Einfache Handhabung

Schnelles Erlernen der wenigen und einfachen Arbeitsschritte

Einklappbare Auflager ermöglichen einen einfachen Transport per Kran



► Geringe Ausrüstungsmengen auf der Baustelle durch vorauseilendes Takten

► Indem die Gebäudefassade vor und unabhängig von den Decken errichtet wird, können die Decken schneller und sicherer mit der Hünnebeck Fassadenschalung hergestellt werden.



► Die Fassadenschalung ermöglicht die effiziente Herstellung von Fassaden mit Betonfertigteilen und Ortbetonstützen



► Schnelles Erlernen der wenigen und einfachen Arbeitsschritte

Anwendung

► Fassaden aus Betonfertigteilen und Ortbetonstützen

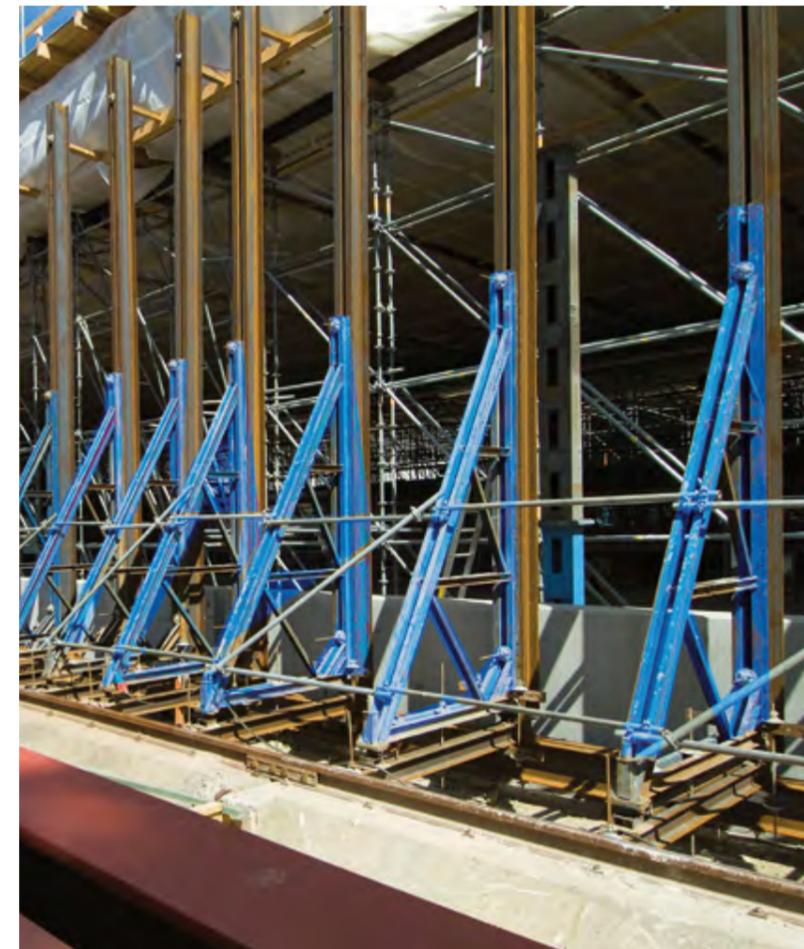
Stützböcke

Hünnebeck Stützböcke für die einfache und präzise Ausführung einhäufiger Wandschalungen bis zu einer Höhe von 8,60 m.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Stützböcke für einhäufige Wandschalungen
Stützbockart	Stützbock 325 Gewicht = 171,0 kg
Ankerbarren	Ankerbarren 12/60 Gewicht = 18,2 kg
Zusätzliche Komponenten	Abstandhalter und Ankerteile
Max. Betonierhöhe	3,25 m
Stützbockart	Stützbock 500 Gewicht = 305,0 kg
Ankerbarren	SB-Ankerbarren 24/75 Gewicht = 60,0 kg
Zusätzliche Komponenten	SB-Unterteil 200 und Grundrahmen 200/2
Max. Betonierhöhe	8,60 m
Max. Betondruck	Bis zu 60 kN/m ²
Besonderheiten	Doppel-U-Profil erlaubt die Anbindung an jedes Schalsystem



◀ Stützböcke können auch in einer Spezialanwendung zur Stabilisierung von MODER Gerüsten gegenüber horizontalen Kräften verwendet werden.

Stützböcke

► Produktvorteile

Robust und langlebig

Hohe Festigkeit: Stützböcke halten einem maximalen Betondruck von bis zu 60 kN/m^2 stand
Einsetzbar bis zu einer maximalen Betonierhöhe von 8,60 m

Flexibel

Vollständig kompatibel mit Rahmenwandschalung, Rundschalung und Holzträgerwandschalung
Die Abstände zwischen den Stützböcken können je nach Bauplan angepasst werden

Einfache Handhabung

Eingebaute Fußspindeln ermöglichen die präzise Ausrichtung der einhäuptigen Konstruktion
Der SB-Umsetzhaken erleichtert den Krantransport einer Schalungseinheit
Der SB-Aufstockriegel verlängert den Stützbock 500 für die Aufnahme einer 5,40 m hohen MANTO Schalung
Der SB-Umsetzhaken erleichtert die Handhabung von Schalungseinheiten



► Vollständig kompatibel mit Rahmenwandschalung, Rundschalung und Holzträgerwandschalung



► Die Abstände zwischen den Stützböcken können je nach Bauplan angepasst werden

► Das senkrechte Doppel-U-Profil ermöglicht die Anbindung der Hünnebeck Stützböcke an jedes Schalungssystem.



► Hohe Festigkeit: Stützböcke halten einem maximalen Betondruck von bis zu 60 kN/m^2 stand



► Eingebaute Fußspindeln ermöglichen die präzise Ausrichtung der einhäuptigen Konstruktion

Anwendung

► Einhäuptige Wände

Stützböcke einsetzbar mit

► PLATINUM
► MANTO®
► RASTO®
► GF 20 + 24
► RONDA®

Richtstreben

Hünnebeck Richtstreben sind für das exakte Ausrichten und Fixieren von Schalungen und Fertigteilen konzipiert.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Streben zum Fixieren und Ausrichten
Strebentyp	P330 Stahl Gewicht = 13,7 kg
Auszugslänge / zul. Lasten	2,05 – 3,30 m zul. Lasten = 13,0 – 9,5 kN
Strebentyp	K440 Stahl Gewicht = 23,4 kg
Auszugslänge / zul. Lasten	3,25 – 4,40 m zul. Lasten = 20,0 – 11,0 kN
Strebentyp	K600 Stahl Gewicht = 35,8 kg
Auszugslänge / zul. Lasten	4,80 – 6,00 m zul. Lasten = 20,0 – 14,0 kN
Strebentyp	K760 Stahl Gewicht = 51,3 kg
Auszugslänge / zul. Lasten	5,30 – 7,60 m zul. Lasten = 20,0 – 15,0 kN
Strebentyp	SUPER 10 Aluminium Gewicht = 84,03 kg
Auszugslänge / zul. Lasten	7,05 – 10,25 m zul. Lasten = 25,0 – 22,3 kN
Anschlüsse	Schnellverschluss Gewicht = 2,76 kg Kopfanschluss K Gewicht = 1,30 kg
Korrosionsschutz	Alle Stahlteile der Richtstreben sind verzinkt
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle Längeneinstellung per Teleskopieren und Abstecken • Geschlossene Gewinde bleiben sauber und leichtgängig



Die Super 10 ist eine Aluminiumstrebe, die sich besonders für große Anwendungen eignet. Ein weiterer Vorteil: Da der Gewindeteil der Hünnebeck Richtstreben mit einer Abdeckung geschützt ist, bleibt er stets sauber und leichtgängig und ist auch nach mehrfacher Verwendung immer einsatzbereit.

Richtstreben

► Produktvorteile

Einfache Handhabung

Alle Richtstreben sind teleskopierbar und haben ein extrem geringes Eigengewicht

Fußplatten sind leicht montierbar und halten die Streben in Position

Schnellverschlüsse ermöglichen eine schnelle und sichere Verbindung vom Boden aus und sichern die Streben am oberen Ende

Einfache Demontage durch Trennen der Strebe vom Schnellverschluss

Schnell

Zeitersparnis bei der Montage durch Schnellverschluss

Sicher

Sicheres und einfaches Befestigen der Strebe vom Boden aus

Wirtschaftlich

Gutes Tragkraft-Eigengewicht-Verhältnis mit fünf Strebentypen mit Auszugslängen von 2,05 – 10,25 m

Flexibel

Auch beim Betonieren von besonders hohen Ortbetonsäulen eignen sich Richtstreben in idealer Weise für die Abstützung der Schalung

Schnellere Längeneinstellung durch Grob- und Feinjustiermöglichkeit

Robust und langlebig

Alle Stahlteile der Richtstreben sind verzinkt

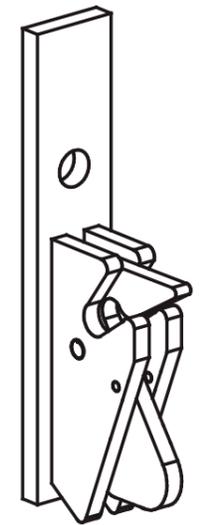


► Gutes Tragkraft-Eigengewicht-Verhältnis mit fünf Strebentypen mit Auszugslängen von 2,05 – 10,25 m

► Richtstreben sind leicht zu transportieren und können mithilfe des Schnellverschlusses schnell und einfach verankert werden.



► Einfache Demontage durch Trennen der Strebe vom Schnellverschluss



► Schnellverschlüsse ermöglichen eine schnelle und sichere Verbindung vom Boden aus und sichern die Streben am oberen Ende

► Schnellere Längeneinstellung durch Grob- und Feinjustiermöglichkeit



Anwendung

- Betonfertigteile
- Säulenschalung
- Wandschalung

Richtstreben

Einsetzbar mit

- PLATINUM
- MANTO®
- RASTO®

HÜNNEBECK 

BY BRAND  SAFWAY

DECKENSCHALUNG 

TOPMAX®
TOPEC®
TOPFLEX®

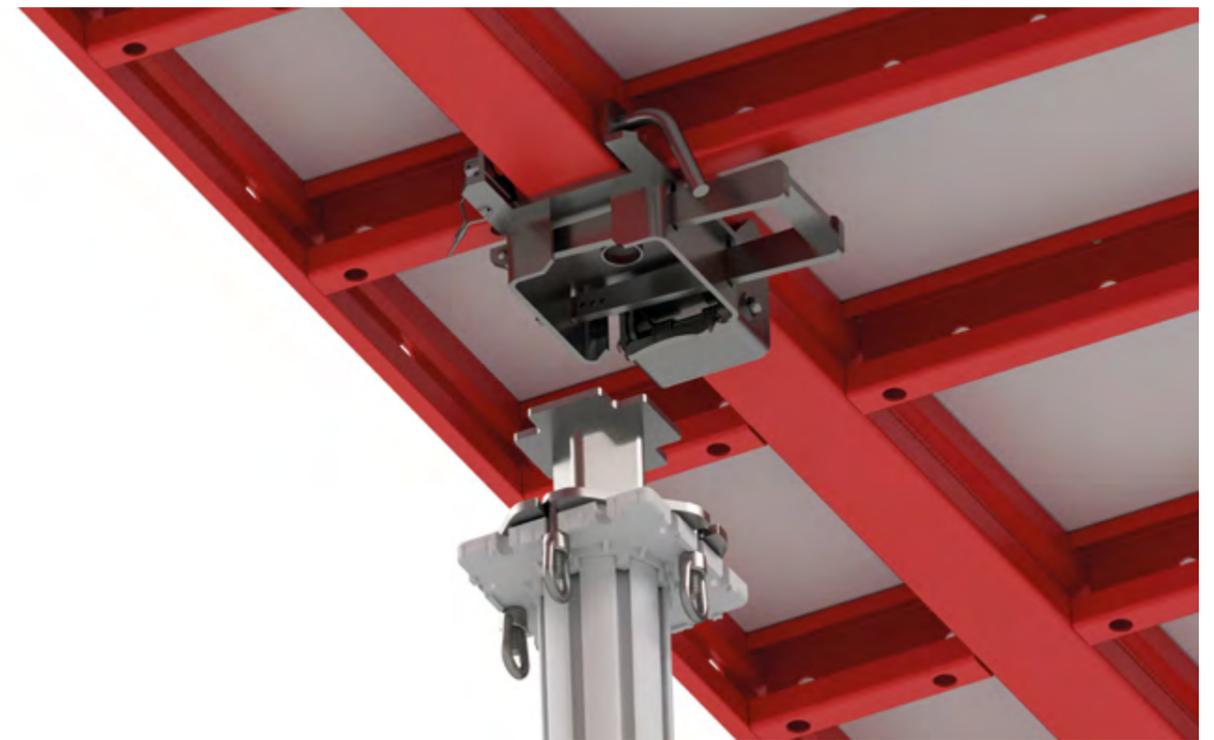
TOPMAX[®]

Der TOPMAX Deckentisch ist die Schnellschalung für große Deckenflächen mit regelmäßigem Grundriss und Wiederholcharakter.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Stahlrahmen-Deckentisch mit Kunststoffschalung
Elementbreiten	180 240 cm
Elementlängen	540 cm
Schalflächen	9,72 m ² (180 x 540 cm) 12,96 m ² (240 x 540 cm)
Tisch-Bauhöhe	12 cm Stahlrahmenprofil
Schalhauttyp	15 mm ECOPLY [®] Vollkunststoffschalung
Gewicht	422 kg (180 x 540 cm) 495 kg (240 x 540 cm)
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung und Pulverbeschichtung
Standard-Unterstützung	EUROPLUSnew [®] Stützen 20 kN 30 kN GASS [®]
Sonstige Unterstützung	MODEX [®] Unterstützungssystem GASS [®]
Auflagerungen	TOPMAX [®] Klappkopf Anschlusslager
Ausgleiche	Stützriegel mit RASTO [®] Tafel Kantholzhalter und Kanthölzern
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,15 – 0,3 Std./m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Tischhubwagen für zügigen Horizontaltransport • Besonders hohe Sicherheit durch Kompatibilität mit dem PROTECTO[®] Seitenschutzsystem • Besonders robust und langlebig



Der TOPMAX-GASS Multi-Adapter ermöglicht die Befestigung von TOPMAX Tafeln in Kombination mit dem TOPMAX Klappkopf an der GASS Stütze (Einzelstützen oder Türme). Der Adapter wird mit vier Ringbolzen von GASS Stiel zu GASS Stiel an der GASS Stütze befestigt.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

TOPMAX®

► Produktvorteile

Schnell

Große Tischflächen bis 26 m² können mit nur einem Kranhub umgesetzt werden

Wirtschaftlich

Geringe Transportvolumen und Lagerkosten aufgrund der geringen Tischbauhöhe von nur 12 cm

Geringer Reinigungs- und Reparaturaufwand durch Pulverbeschichtung und umlaufenden Kantenschutz

Einfache Handhabung

Speziell entwickelte Klappköpfe mit selbstsichernden Stiften ermöglichen eine mühelose Verbindung der Stützen

Das TOPMAX Tischlift-System ist eine sinnvolle Alternative, wenn kein Kran zur Verfügung steht

Da der Klappkopf mit der Stütze nach oben schwenken kann, lassen sich Hindernisse bei Bedarf problemlos überwinden

Flexibel

Für spezielle Anpassungen und Ausfachungen lassen sich TOPMAX Deckentische problemlos mit RASTO Tafeln kombinieren

Der TOPMAX Multi-Adapter ermöglicht die Befestigung von TOPMAX Tafeln in Kombination mit dem TOPMAX Klappkopf an der GASS Stütze (Einzelstützen oder Türme). Der Adapter wird mit vier Ringbolzen von GASS Stiel zu GASS Stiel an der GASS Stütze befestigt

Robust und langlebig

Sehr stabiler Stahlrahmen, feuerverzinkt und pulverbeschichtet

ECOPLY Vollkunststoffschalhaut

Sicher

Hohe Sicherheit dank der Kompatibilität mit dem PROTECTO Seitenschutzsystem

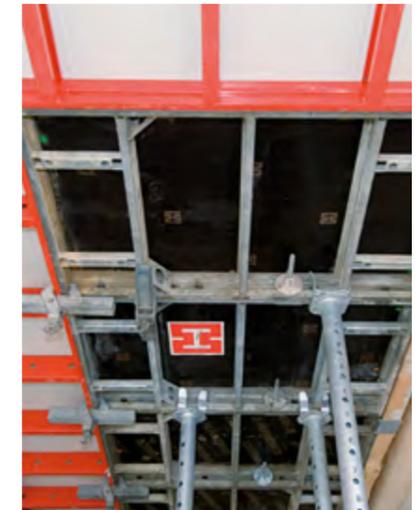


► Hohe Sicherheit dank der Kompatibilität mit dem PROTECTO Seitenschutzsystem

► **Benutzerfreundlich, effizient und sehr sicher: TOPMAX ist ein Stahlrahmen-Deckentisch. Mit nur vier Stützen können die Tische ohne zusätzliche statische Berechnung Decken mit einer Dicke von 50 cm tragen.**



► Große Tischflächen bis 26 m² können mit nur einem Kranhub umgesetzt werden



► Einfaches Schalen von Pass- und Ausgleichsflächen mit Kantholzhalter oder RASTO Standardtafeln



► Geringe Transportvolumen und Lagerkosten aufgrund der geringen Tischbauhöhe von nur 12 cm

Anwendung

► Große Deckenflächen mit regelmäßigen Grundrissen

TOPMAX® ist einsetzbar mit

- RASTO®
- TOPEC®
- EUROPLUS® new
- PROTECTO®
- GASS®



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

TOPEC ist ein Aluminium-Moduldeckenschalungssystem ohne Träger.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Modulare Deckenschalung
Tafelbreiten	45 60 75 90 180 cm
Tafellängen	90 180 cm
Ausgleichstafel	55 – 90 x 90 cm 55 – 90 x 180 cm
Rahmenstärke	14 cm Rahmenprofil aus Aluminium
Schalhauttypen	ECOPLY® Vollkunststoffschalhaut Mehrschichtplatte (340 g/m ²)
Schalhautstärke	11 mm ECOPLY Vollkunststoffschalhaut 10 mm Mehrschichtplatte
Gewicht pro Tafel	Tafel 180 x 90 cm = 22,2 kg Tafel 180 x 180 cm = 47,1 kg
Relevante Normen	Erfüllt die DIN 18202
Max. Deckenstärke	75 cm (mit 60 cm breiten Tafeln)
Korrosionsschutz	Pulverbeschichtung
Standard-Unterstützung	EURO PLUSnew Deckenstützen 20 kN 30 kN
Sonstige Unterstützung	MODEX Gerüst
Auflagerungen	TOPEC Lager Randlager N Fallkopf
Ein-/Ausschalzeiten	t = 0,2 – 0,4 h/m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgleichstafeln (stufenlos teleskopierbar) • ECOPLY® Vollkunststoffschalhaut • Wahlweise mit TOPEC Fallkopf für Frühausschalen • EUROPLUSnew mit Schnellabsenkung • TOPEC Lift positioniert die Tafeln hydraulisch exakt und bündig



◀ Sicherer Auf- und Abbau vom Boden aus bei Höhen bis 3,50 m in drei leichten Arbeitsschritten. Einfach einhaken – hochschieben – abstützen.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

▶ Produktvorteile

Einfache Handhabung

Robuste, aber dennoch leichte Aluminiumkonstruktion ermöglicht eine ergonomische und ermüdungsfreie Handhabung

Säulen und andere Hindernisse lassen sich mit den TOPEC Ausgleichslösungen leicht umgehen

Sicher

Kann problemlos mit PROTECTO Seitenschutz verwendet werden

Sicherer Auf- und Abbau vom Boden aus bei Höhen bis 3,50 m in drei leichten Arbeitsschritten

Wirtschaftlich

Schnelles Schalen dank der Großtafel 180 x 180 mit 3,24 m² Schalfläche

Flexibel

Vielseitig einsetzbar dank verschiedener Ausgleichsteile und Alternativen

TOPEC kann in Kombination mit TOPMAX Deckentischen eingesetzt werden und ist eine ideale und schnelle Lösung zum Füllen von Ausgleichsbereichen

Ausgleichstafeln können stufenlos in Breiten von 55 bis 90 cm ausgezogen werden, ohne dass zusätzliche Stützen nötig sind



▶ Säulen und andere Hindernisse lassen sich mit den TOPEC Ausgleichslösungen leicht umgehen

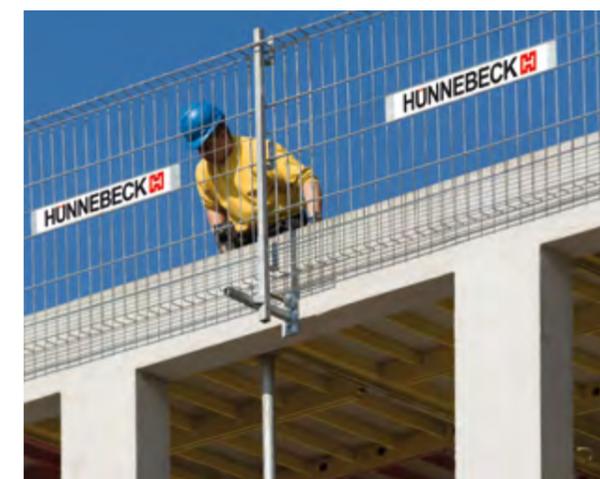
▶ Mit der TOPEC® Moduldeckenschalung von Hünnebeck ist das Ein- und Ausschalen von Decken deutlich schneller und nachweislich wirtschaftlicher als mit herkömmlichen Deckenschalungssystemen.



▶ Diese 180 x 180 messende Großtafel hat 3,24 m² Schalfläche



▶ Die leichte Aluminiumkonstruktion von TOPEC gewährleistet ergonomische und ermüdungsfreie Abläufe



▶ Kann problemlos mit PROTECTO Seitenschutz verwendet werden

TOPEC®
ist einsetzbar mit

- ▶ TOPMAX®
- ▶ MODEX®
- Unterstützungssystem
- ▶ EUROPLUS® new
- ▶ PROTECTO®



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

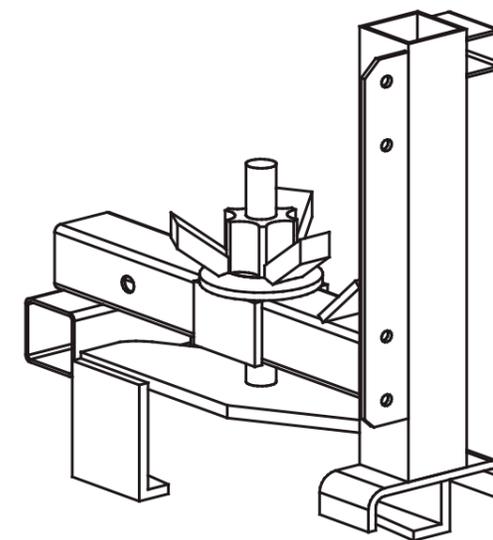
TOPFLEX®

TOPFLEX ist ein sehr flexibles Trägerschalensystem, das sich für jeden Grundriss, jede Deckengröße und Deckenstärke eignet.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Holzträger-Deckenschalung
Trägerart	H 20 Stegträger
Länge Jochträger	190 245 290 330 360 390 450 490 590 1190 cm
Länge Belagträger	(siehe Längen Jochträger)
Trägerbreite	8 cm
Trägerstärke	20 cm
Schalhaut	21 mm 3-S-Platte 150 x 50 200 x 50 cm
Gewicht Träger	5,0 kg/m
Standardstützen	EUROPLUSnew 20 kN EUROPLUSnew 30 kN
Andere Unterstützungssysteme	ID 15new INFRA-KIT MODEX GASS
Unterzugsystem	Unterzugklemme Unterzugträger 500
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelles und vereinfachtes Ausschalen dank der EUROPLUSnew Stützen mit Absenkbolzen • Integrierte Sicherheit durch PROTECTO HT-Anschluss



◀ Integrierte Sicherheit durch PROTECTO HT-Anschluss. Dabei handelt es sich um ein Verbindungselement und eine Haltevorrichtung für den PROTECTO Geländerpfosten auf Standardholzträger mit einer Stärke von 20 oder 24 cm.

TOPFLEX®

► Produktvorteile

Flexibel

Sehr flexibles System, das sich für jeden Grundriss und/oder jede Gebäudegeometrie eignet
 TOPFLEX Anwendung für große Höhen mit ID 15new als Stütze
 Optimale Stützenanordnung für die auftretenden Lasten durch variable Stützenabstände

Einfache Handhabung

Handliche und formstabile 3-S-Schalung aus drei fest miteinander verleimten Holzschichten mit beidseitiger Melaminbeschichtung
 Das Ausschalen wird durch ein Absenken der Schalungsebene um ca. 6 cm mithilfe der Einstellmutter der Stahlrohrstützen erleichtert
 Praktisch durch geringes Gewicht
 EUROPLUSnew Stützen mit Schnellabsenkung und in verschiedenen Längen

Sicher

Sicherheit auf der Baustelle: Die Absturzsicherung kann dank der Kompatibilität mit dem PROTECTO Seitenschutz einfach montiert werden

Schnell

Durchdachte und sinnvolle Zubehörteile sparen Arbeitszeit und führen schneller zu herausragenden Schalergebnissen

Wirtschaftlich

Lange Lebensdauer durch hochwertige Verklebung und abgerundete Trägerenden

► In Kombination mit Rohrstützen, Dreifußständern, Gabelköpfen und Schalungstafeln ermöglicht TOPFLEX flexible und dabei wirtschaftliche Deckenschalungen für jede Geometrie.



► Das Ausschalen wird durch ein Absenken der Schalungsebene um ca. 6 cm mithilfe der Einstellmutter der Stahlrohrstützen erleichtert



► Optimale Stützenanordnung für die auftretenden Lasten durch variable Stützenabstände

Anwendung

► Betondecken unabhängig von Grundriss, Deckengröße und -dicke

TOPFLEX®
ist einsetzbar mit

- EUROPLUS® new
- ID 15new
- MODEX®
- Unterstützungssystem
- INFRA-KIT
- PROTECTO®

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

SCHALUNGSZUBEHÖR 

TOPMAX Mover
Euro Trolley



TOPMAX Mover

Der extraschmale Verfahrwagen TOPMAX Mover für das sichere und schnelle horizontale Verahren von Schalungssystemen.



► Technische Daten

TOPMAX Mover

Maße	1,00 m x 1,80 m
Gewicht	1.630 kg
Hubkapazität	max 1 t
Einsatzhöhe	1,90 m – 7,50 m
Leistung Fahrtrieb	4 kW
Leistung Hubtrieb	2 kW
Betriebsdauer	8 bis 10 Stunden
Batteriekapazität	24 V / 350 Ah
Ladezeit	8 bis 10 Stunden

► Produktvorteile

TOPMAX Mover

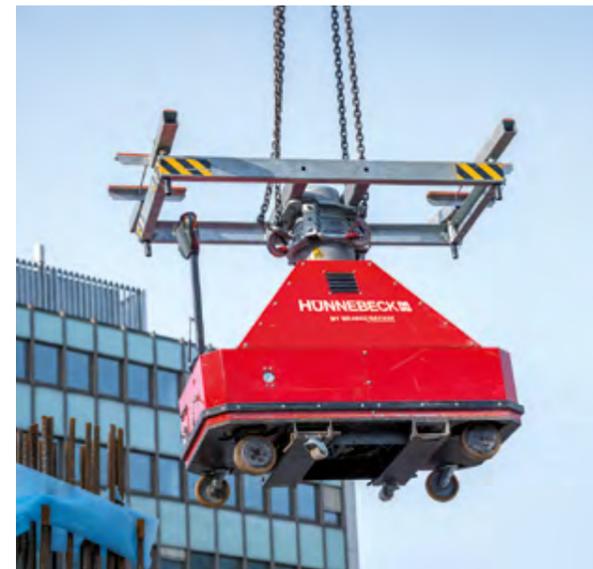
Besonders schmale Maße und hohe Wendigkeit erleichtern das Navigieren in engen Räumen und zwischen Stützen

Hohe Hubkapazität von 1 t

Verfahrhöhen zwischen 1,90 m und 7,50 m

Batteriebetrieb mit Aufladung über 220-V- bis 240-V-Steckdose

Sicheres Umsetzen durch integrierte Krananschlagpunkte



► Sicheres Umsetzen durch integrierte Krananschlagpunkte

Euro Trolley

Mithilfe des Euro Trolley können Sie Hünnebeck Transporthilfen verfahren. Zudem können Sie die Transporthilfen fest mit dem Euro Trolley verbinden und die Einheit anschließend mit dem Kran versetzen.



► Produktvorteile

Flexibel

Passend für die Euro Gitterbox – zur Lagerung und zum Transport von Kleinmaterial

Mit dem Euro Stapelgestell können Europlusnew Stützen, Du-Al Träger und H20 K Träger gelagert und transportiert werden

Auch als Gestell für die Universal-Schutzgitter einsetzbar

Kann manuell verfahren oder mit dem Kran versetzt werden

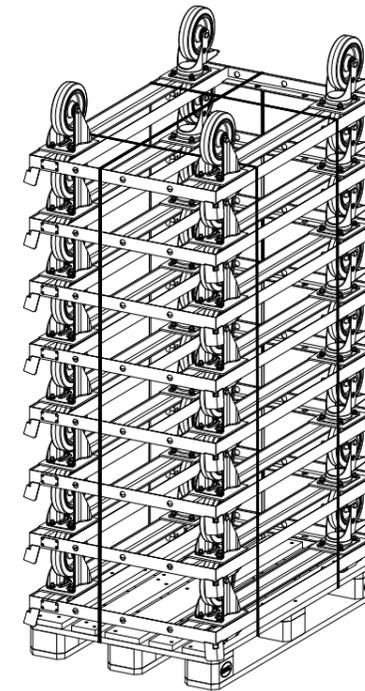
Wirtschaftlich

Die Tragfähigkeit beträgt je nach Anwendung bis zu 1.300 kg

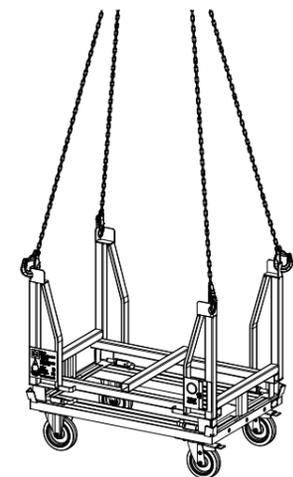
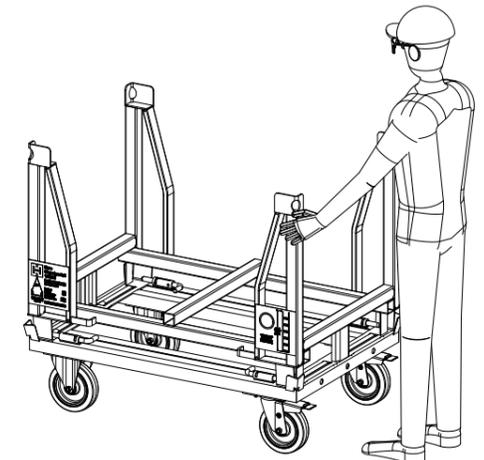
Bis zu neun Trolleys können platzsparend übereinandergestapelt werden

Sicher

Der Euro Trolley verfügt über zwei feststellbare Lenkrollen



► Bis zu neun Trolleys können platzsparend übereinandergestapelt werden



► Kann manuell verfahren oder mit dem Kran versetzt werden

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

INFRASTRUKTUR 

INFRA-KIT

INFRA-KIT Gesimskappenwagen

QuikDeck®

Lastrahmenstütze

INFRA-KIT

INFRA-KIT ist ein modulares Baukastensystem für Infrastrukturprojekte. Es bietet maximale Flexibilität bei einem Minimum an benötigten Systemteilen.



► Technische Daten

INFRA-KIT L Träger	Für leichte Anwendungen
Einsatzgebiete	Tunnelbau; Brücken- und Ingenieurbau
Längen Gurte	100 125 150 200 250 300 350 400 450 500 550 cm
Gurteverbindungen	Verbinder zu Gurten oder Spindeln mit oder ohne zusätzlichen Spindelanschluss
Bolzen	Lastabhängig Ø 16 und Ø 20
Spindellängen	Spindeln für leichte und schwere Lasten erhältlich; von 50 cm bis 480 cm in unterschiedlichen Auszugslängen
Korrosionsschutz	Vollständig feuerverzinkt
Zubehörteile	Anschlussmöglichkeiten zu Seitenschutzsystemen, Gerüstrohren und Rädern

INFRA-KIT M Träger	Für mittelschwere Anwendungen
Einsatzgebiete	Tunnelbau; Brücken- und Ingenieurbau
Längen Gurte	150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 cm
Gurteverbindungen	Verbinder zu Gurten oder Spindeln mit oder ohne zusätzlichen Spindelanschluss
Bolzen	Lastabhängig Ø 20 und Ø 25
Spindellängen	Spindeln für leichte und schwere Lasten erhältlich; von 50 cm bis 480 cm in unterschiedlichen Auszugslängen
Korrosionsschutz	Vollständig feuerverzinkt
Zubehörteile	Anschlussmöglichkeiten zu Seitenschutzsystemen, Gerüstrohren und Rädern

INFRA-KIT H Träger	Schwerlastunterstützungssystem
Einsatzgebiete	Tunnelbau; Brücken- und Ingenieurbau
Längen Jochträger	62 175 300 450 600 cm
Längen Lastrahmenstützen	50 75 100 150 200 cm
Last	Bis zu 210 kN Tragkraft pro Stütze
Trägerverbindungen	Trägerstoß mit Verbindungsbolzen (18% Biegefestigkeit) Trägerstoß mit Schrauben (37% Biegefestigkeit) Trägerstoß und Jochträgerlasche mit Schrauben (83%) Stirnplattenstoß mit Schrauben
Vertikale Stützen	Lastrahmenstütze INFRA-KIT Träger MkII Träger MODEX HD Turm
Fuß-/Kopfstücke	Lastspindel 2 Gelenkfußstück
Spindelweg	0 – 30 cm bzw. 0 – 60 cm (bei zwei Lastspindeln)
Neigungsausgleich	0° bis 10°
Einsatzhöhe	1,0 – 16,0 m (höher mit gesondertem statischen Nachweis)
Korrosionsschutz	Vollständig feuerverzinkt
Zubehörteile	Unter anderem: Zentrierleiste und Clip Widerlager Spannvorrichtung Trägerklemme Laufkonsole u. Pfosten Wandstrebe

INFRA-KIT

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Wirtschaftlicher Infrastrukturbau mit wenigen Systemteilen und geringem Planungsaufwand
 Lastoptimierte Systemteile können leichte, mittlere und schwere Lasten ableiten
 Vormontage möglich – mehr Effizienz insbesondere bei beengten Platzverhältnissen

Sicher

Hohe Arbeitssicherheit durch Verwendung von Standard-Laufkonsolen und PROTECTO oder MODEX Seitenschutz

Schnell

Schnelle und einfache Montage durch steckbare Verbindungsmittel und unverlierbare Zentrierleiste

Flexibel

Passend für jede Anwendung: Alle drei Lastklassen verfügen über Träger in unterschiedlichen Längen
 L- und M-Systemteile können mit dem H-System kombiniert werden
 Zahlreiche Anschlüsse für Adapter und Ausgleichverbinder ermöglichen gelenkige oder biegesteife Verbindungen und erhöhen die Vielfalt der herzustellenden Formen
 Leichtes Einsetzen von Spannstangen zur Ausbildung von Diagonalverbänden

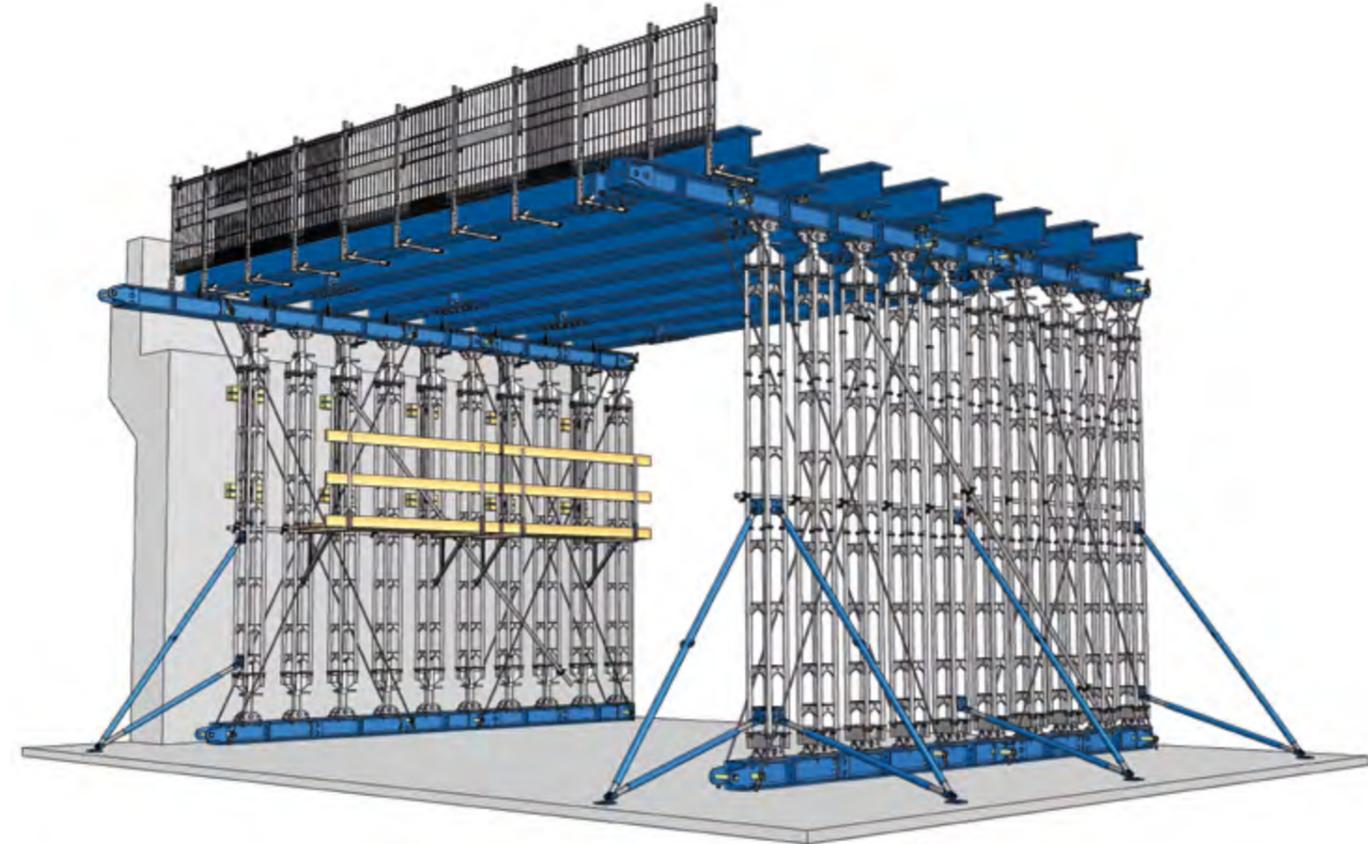
Robust und langlebig

Alle Materialien bestehen aus feuerverzinktem Stahl

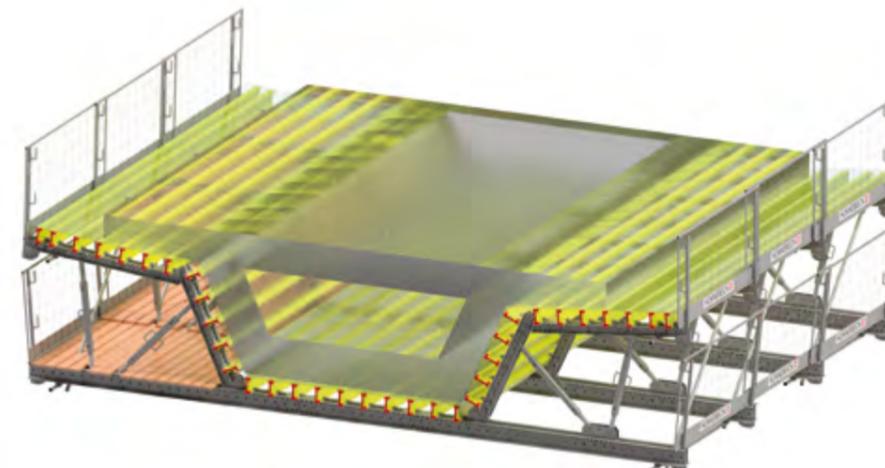


► Hohe Tragfähigkeit aufgrund der lastoptimierten Systemteile

► **INFRA-KIT ist in drei Ausführungen erhältlich: INFRA-KIT L und M sind ideal für leichte und mittelschwere Anwendungen; INFRA-KIT H eignet sich zur Abtragung schwerster Lasten.**



► INFRA-KIT H: Durch die große Lastaufnahme können selbst weitgespannte Durchfahrten und hohe Tragkonstruktionen auf einfache Weise realisiert werden



► INFRA-KIT L und M dienen zum Beispiel zur Errichtung von Fachwerken und tragen leichte und mittlere Lasten aus verschiedensten Schalungs- oder Bauwerksgeometrien ab

Anwendung

- Tunnelbau
- Brücken- und Ingenieurbau
- Sanierungen
- Schwerlasttürme
- Temporäre Durchfahrten
- Massive Decken

INFRA-KIT® ist einsetzbar mit

- PROTECTO Seitenschutz
- MODEX Seitenschutz
- Lastrahmenstütze



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

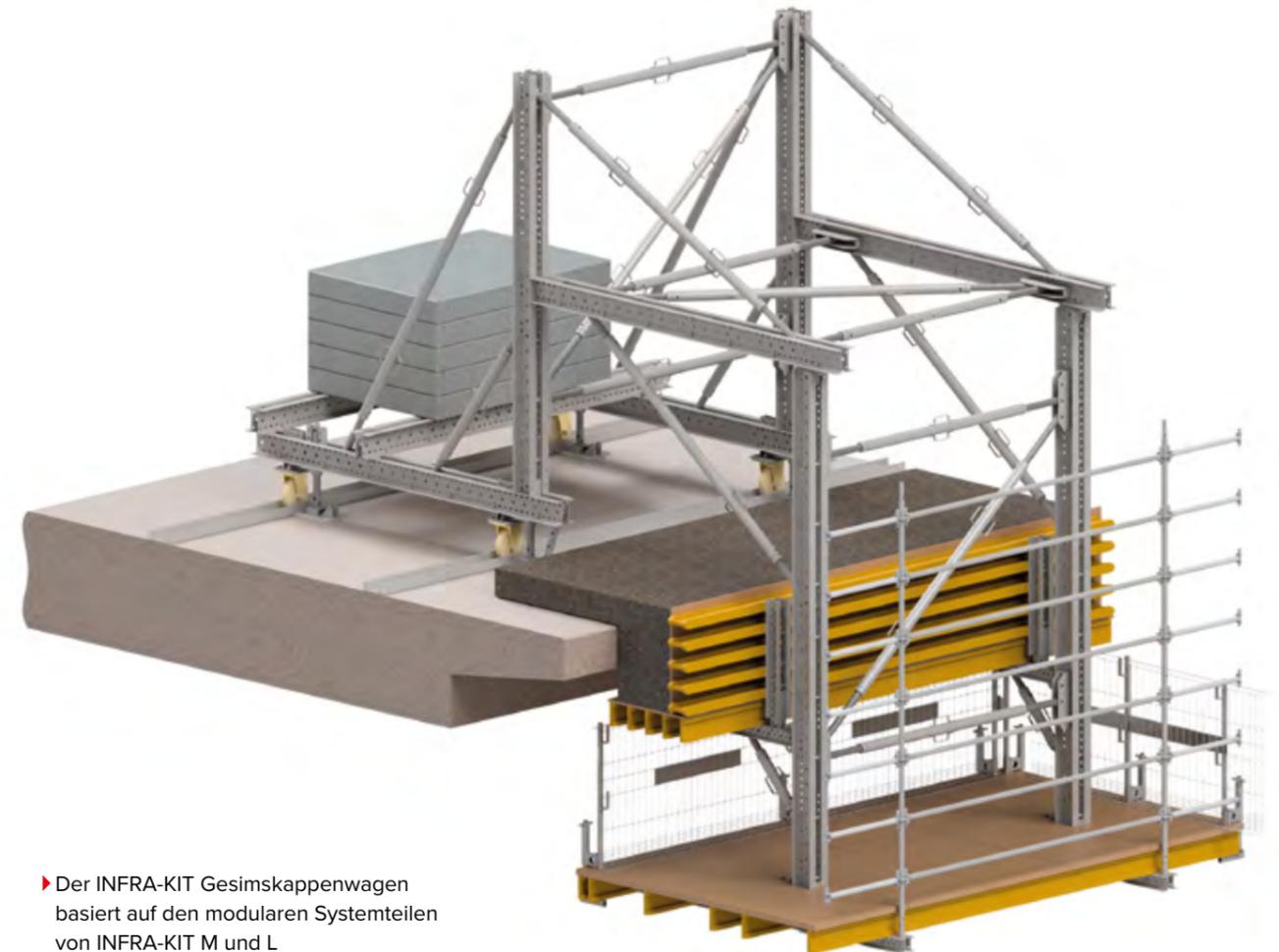
INFRA-KIT Gesimskappenwagen

Variabel nutzbarer Gesimskappenwagen für die effiziente Herstellung oder Sanierung von Gesimskappen. Für jede Brückenlänge, jeden Brückenradius und auch für spezielle Geometrien einsetzbar.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Gesimskappenwagen für den Brückenbau
Schienenprofile	U-Profile; Breite anpassbar je nach Anwendung
Spindelstreben	Jedes Maß von 50 – 480 cm realisierbar
Längen Gerüstrohre	50 100 150 200 250 300 350 400 450 550 600 cm
Kupplungen	Normalkupplungen, Dreh- und Halbkupplungen
Längen Gurte	INFRA-KIT M 150 200 250 300 350 400 450 550 600 cm INFRA-KIT L 100 125 150 200 250 300 350 400 450 550 cm
Gewichte	INFRA-KIT M 73,84 – 298,3 kg = Ø 185,9 kg pro lfdm INFRA-KIT L 25,45 – 142,12 kg = Ø 78,68 kg pro lfdm
Lastabtragung	Lasten werden über die IK Fußspindel abgeleitet (180 kN). Schwerlast-Bockrollen und Schwerlast-Lenkrollen 30 kN/60 kN
Trägerverbindungen	Zahlreiche verschiedene Adapter verfügbar. Alle Adapter können miteinander verbolzt werden
Korrosionsschutz	Vollständig feuerverzinkt
Zubehör	Radanschluss, Schwerlast-Bockrollen, Schwerlast-Lenkrollen, Fußspindel, PROTECTO/MODEX Seitenschutzsystem



► Der INFRA-KIT Gesimskappenwagen basiert auf den modularen Systemteilen von INFRA-KIT M und L

INFRA-KIT Gesimskappenwagen

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Schnelle Montage und Demontage: Vormontage möglich. Verbolzen der Adapter reduziert weitgehend zeitaufwändiges Schrauben

Verankerung am Bauwerk nicht erforderlich

Verfahren in wenigen Sekunden ermöglicht raschen Arbeitsfortschritt

Hohe Tragfähigkeit für optimale Systemauslastung

Flexibel

Flexible Anordnung der Träger und Spindeln durch zahlreiche Einstellmöglichkeiten. Wagen kann so jeder Gesimskappe angepasst werden

Durchgängig gelochte U-Träger für den Einbau der Verbindungsmittel an jeder Stelle. Schalung in jedem gewünschten Winkel einsetzbar

Auch als Abbruchwagen einsetzbar

Robust und langlebig

Verfahren des Wagens erfolgt auf stabilen Bock- und Lenkrollen auf U-Stahlprofilen

Robuste und langlebige Systemteile dank Feuerverzinkung

Sicher

Hohe Arbeitssicherheit durch Verwendung von PROTECTO oder MODEX Seitenschutz



► Verankerung am Bauwerk nicht erforderlich

► **Standardisierte Systembauteile reduzieren den Planungsaufwand und ermöglichen eine schnelle Montage vor Ort. Auch bei Brücken mit starken Quer- und Längsneigungen einsetzbar.**



► Verfahren in wenigen Sekunden ermöglicht raschen Arbeitsfortschritt



► Durchgängig gelochte U-Träger für den Einbau der Verbindungsmittel an jeder Stelle. So kann die Schalung in jedem gewünschten Winkel eingesetzt werden

Anwendung

► Gesimskappen im Brückenbau

INFRA-KIT GESIMS-KAPPENWAGEN

ist einsetzbar mit

► INFRA-KIT M und L
► PROTECTO

QuikDeck®

QuikDeck ist eine leistungsstarke und schnell zu errichtende Hängeplattform, die nahezu beliebig in Form und Größe zusammengestellt werden kann.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Hängende Arbeitsplattform
Trägerlängen	42 83 123 125 128 168 177 208 250 cm
Trägerverbindungen	Knoten
Beläge	122 x 244 x 1,9 cm
Länge Abhängungsketten	180 360 550 730 1230 cm
Korrosionsschutz	Tragende Komponenten sind feuerverzinkt
Tragfähigkeit	Bis 300 kg/m ² (LK 4)



► QuikDeck bietet sichere und geräumige Arbeitsplattformen für Neubau-, Sanierungs- und Ausbesserungsarbeiten

► Trent River Bridge (UK): QuikDeck bietet hohe Sicherheitsreserven durch mehrfach dimensionierte Tragfähigkeit der Abhängungsketten



► Die Hängeplattform QuikDeck ermöglicht störungsfreies Arbeiten zum Beispiel bei Brückensanierungen. Verkehrssperrungen – auf oder unter Brücken – werden in der Regel überflüssig

► Produktvorteile

Effizient

- Schnelle Lieferung zum Einsatzort durch Kapazität von 460 m² pro Tieflader
- Parallele Arbeiten möglich durch bis zu sieben maschinenbefahrbar Arbeitsplattformen übereinander
- Materialeinsparung durch schrittweise Verlagerung der Arbeitsplattformen je nach Arbeitsfortschritt
- Hohe Aufbaugeschwindigkeit durch geringe Anzahl von Komponenten
- Tragfähigkeit bis 300 kg/m² (Lastklasse 4) je nach Konfiguration

Sicher

- Übersichtliche und stolperfreie Arbeitsumgebung durch saubere, glatte Oberflächen
- Schutz vor herunterfallenden Geräten, Schutt oder Werkzeugen durch robuste Konstruktion
- Hohe Sicherheitsreserven durch mehrfach dimensionierte Tragfähigkeit der Abhängungsketten

Einfache Handhabung

- Leichte und schnelle Montage ohne spezielle Werkzeuge oder Kenntnisse
- Wichtige Bauteile sind mit Griffen ausgestattet
- Zerlegbare Komponenten passen durch enge Öffnungen

Flexibel

- Einsetzbar für Neubau, Sanierung und Ausbesserung
- Konstruktionen in nahezu jeder Größe und Form durch modularen Aufbau möglich
- Montage in der Luft oder am Boden

► **QuikDeck ermöglicht störungsfreies Arbeiten zum Beispiel bei Brückensanierungen. Verkehrssperrungen – auf oder unter Brücken – werden in der Regel überflüssig.**



► Die an der rumänischen Eisenbahnbrücke Caracău Viaduct abgehängten QuikDeck Plattformen bieten eine durchgängige, sichere Arbeitsebene und ersetzen ein klassisches Raumgerüst. Das senkt die Kosten der Brückenerneuerung und beschleunigt sie



► Madison Square Garden (New York City)

Bei Renovierungsarbeiten im Madison Square Garden musste die Penn Station, die sich darunter befindet und als wichtiger Verkehrsknotenpunkt in New York dient, offen bleiben. Für den Zugang für die Arbeiter war QuikDeck die perfekte Lösung

Anwendung

- Sanierungs- und Renovierungsarbeiten an Brücken, in Bahnhofs- oder Flughafengebäuden, in Kraftwerken oder an großen Überdachungskonstruktionen



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

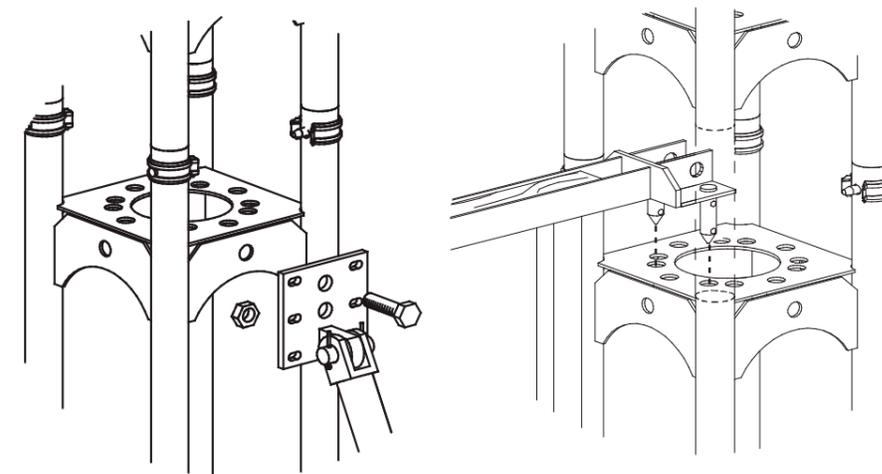
Lastrahmenstütze

Die Lastrahmenstütze von Hünnebeck eignet sich speziell für alle Anwendungen, bei denen besonders hohe Lasten sicher und wirtschaftlich abgetragen werden müssen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Lastrahmenstütze für hohe Lasten
Material	Stahl
Basisabmessungen	25,0 x 25,0 cm (4-stielig)
Längen Lastrahmensegmente	100 150 200 cm
End-/Kopfstück	50 75 cm
Spindelweg	0 bis 60 cm (mit zwei Lastspindeln)
Neigungsausgleich	0° bis 7° oder 10° (je nach Oberfläche)
Typische Einsatzhöhen	1,90 bis 10,0 m
Typenprüfung	Höhen bis 14 m (mit Wind) 16 m (ohne Wind)
Verbindungsmittel	L-Bolzen und Verbindungszapfen
Max. Bauteilgewicht	Lastspindel-2 = 50,0 kg
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12812
Max. Tragfähigkeit	210 kN bei ca. 4,0 m 185 kN bei ca. 7,20 m
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Geeignet als	Einzelstütze Lastturm Jochreihe im Verband
Zubehörteile	M-Laufkonsole und Geländerpfosten Wandstrebe



Die aussteifenden Schottbleche der Rahmenstütze bieten viele Lösungen für die Verbindung von Gerüstrohren zur Aussteifung, für Arbeitsbühnen und Streben.

Lastrahmenstütze

► Produktvorteile

Robust und langlebig

Sehr hohe Tragfähigkeit von bis zu 210 kN trotz kleinster Basisabmessungen von nur 25 x 25 cm

Flexibel

Flexible Anordnung der Lastspindel, wahlweise am oberen und/oder unteren Ende der Lastrahmenstütze

Stufenlose Höhenanpassung der gelenkig gelagerten Lastspindel durch jeweils 30 cm Spindelweg

Verschiedene Verbindungsoptionen für Wandstreben, Aussteifungen und Laufkonsolen

Rahmensegmente in verschiedenen Höhen für flexible Einsatzmöglichkeiten

Vertikale und horizontale Verwendung möglich

Sicher

Sicherer Einsatz durch offiziell zugelassene Typenberechnung für Stützenhöhen bis zu 14 m (mit Wind) und 16 m (ohne Wind)

Einfache Handhabung

L-Bolzen- und Zapfenverbindungen ermöglichen eine einfache Montage vor Ort

Leichte Montage durch geringes Gewicht der Einzelteile und einfache Bolzenverbindungen



► Sehr hohe Tragfähigkeit von bis zu 210 kN trotz kleinster Basisabmessungen von nur 25 x 25 cm

► Alle Komponenten der Lastrahmenstütze sind robust und verzinkt und dadurch besonders langlebig. Die Lastrahmenstütze hat ein Systemmaß von 25 x 25 cm und kann mit bis zu 210 kN belastet werden. Eine Typenprüfung für Höhen bis 16 m (ohne Wind) ist vorhanden.

► Stufenlose Höhenanpassung der gelenkig gelagerten Lastspindel durch jeweils 30 cm Spindelweg



► Lastrahmenstütze als Traggerüstlösung für eine freie Baustellenunterführung

Anwendung

- Schwere Decken
- Aufbauten
- Baustellenunterführungen

LASTRAHMEN-STÜTZE

ist einsetzbar mit

- INFRA-KIT

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME

EUROPLUS[®] *new*

ID 15*new*

ST 60

GASS[®]

MODEX[®]

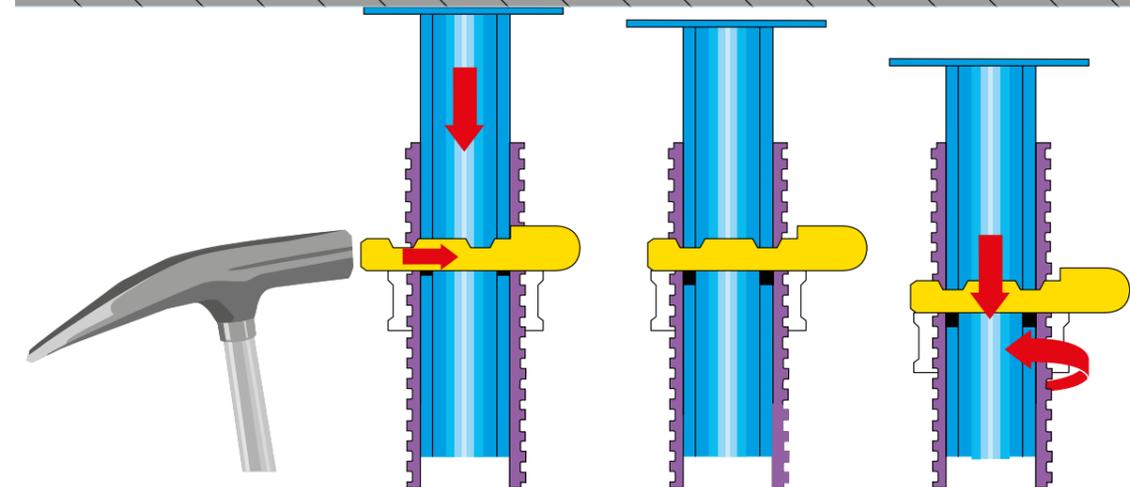
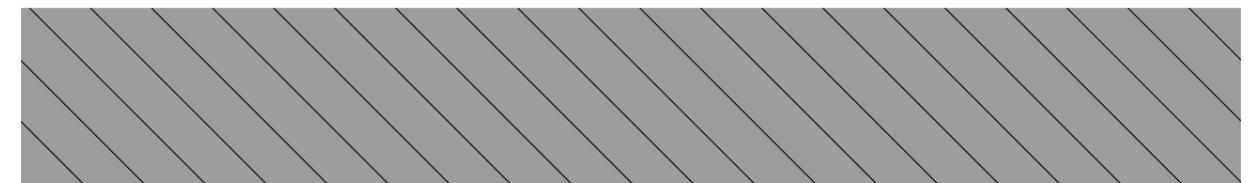
EUROPLUS[®] new Stützen

EUROPLUS^{new} ist die innovative Stahlrohrstütze mit integrierter Schnellabsenkung.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Stahlrohrstützen für Traggerüste
Stützentyp und -längen	EUROPLUS ^{new} 20 – 250 300 350 400 550 cm
Tragfähigkeit	Bis zu 20 kN als Einzelstütze
Stellmutter	In Schwarz zur Kennzeichnung der Tragfähigkeit von 20 kN Verzinkt und pulverbeschichtet
Verstellbereich	1,47 m (20 – 250) bis 5,50 m (20 – 550)
Stützentyp und -längen	EUROPLUS ^{new} 30 – 150 250 300 350 400 cm
Tragfähigkeit	Bis zu 30 kN als Einzelstütze
Relevante Normen	EN 1065
Stellmutter	In Rot zur Kennzeichnung der Tragfähigkeit von 30 kN Verzinkt und pulverbeschichtet
Verstellbereich	1,04 m (30 – 150) bis 4,00 m (30 – 400)
Durchschnittliches Gewicht	10,7 bis 36,0 kg
Korrosionsschutz	Auf der Innen- und Außenseite der Rohre lückenlos verzinkt
Verzinkung	70 µm für längere Lebensdauer
Abstecklöcher	Gelasserte Nummerierung zur schnellen Längeneinstellung
Einstellen und anpassen	Schnelle Längeneinstellung per Abstecklöcher Feineinstellung
Ausschalen	Per Schnellabsenkung um 3 mm



Schnellabsenkung für einfaches und schnelles Ausschalen (auch bei auftretenden Lasten)

EUROPLUS[®] new Stützen

► Produktvorteile

Sicher

- Sicherer Baustelleneinsatz durch 10 cm hohe Quetschsicherung und Ausfallsicherung
- Deutliche Unterscheidung der Stützen-Tragfähigkeit durch farbliche Kennzeichnung der Stellmutter minimiert Fehler auf der Baustelle
- Schnelle und einfache Längeneinstellung der Stütze dank der gelaserten Nummerierung der Abstecklöcher
- Sicherer Transport der Stützen im EUROPLUSnew Stapelgestell

Schnell

- Doppelt so schnelles Absenken wie bei herkömmlichen Stützen dank der integrierten Schnellabsenkung

Flexibel

- EUROPLUSnew Stützen können mit nahezu allen Deckenschalensystemen eingesetzt werden
- EUROPLUSnew Stützen sind in verschiedenen Größen und Tragfähigkeiten lieferbar

Robust und langlebig

- Hohe Lebensdauer aufgrund der lückenlosen Feuerverzinkung von innen und außen



► Schnelle Längeneinstellung der Stütze dank der gelaserten Nummerierung der Abstecklöcher

► Das Highlight des Produkts: die Schnellabsenkung. Ein Hammerschlag genügt, um die Stütze ca. 3 mm abzusenken. Die Stützen gibt es in zehn verschiedenen Ausführungen, die sich in der Auszugslänge unterscheiden und Tragfähigkeiten von 20 kN oder 30 kN bieten.



► Sicherer Transport der Stützen im Stapelgestell



► Hohe Lebensdauer aufgrund der lückenlosen Feuerverzinkung von innen und außen

Anwendung

- Unterstützung von Decken bis zu einer Höhe von 5,50 m

EUROPLUS[®] new Stützen

sind einsetzbar mit

- TOPMAX[®]
- TOPEC[®]
- TOPFLEX[®]
- H 20 Holzträger
- R 24 Holzträger

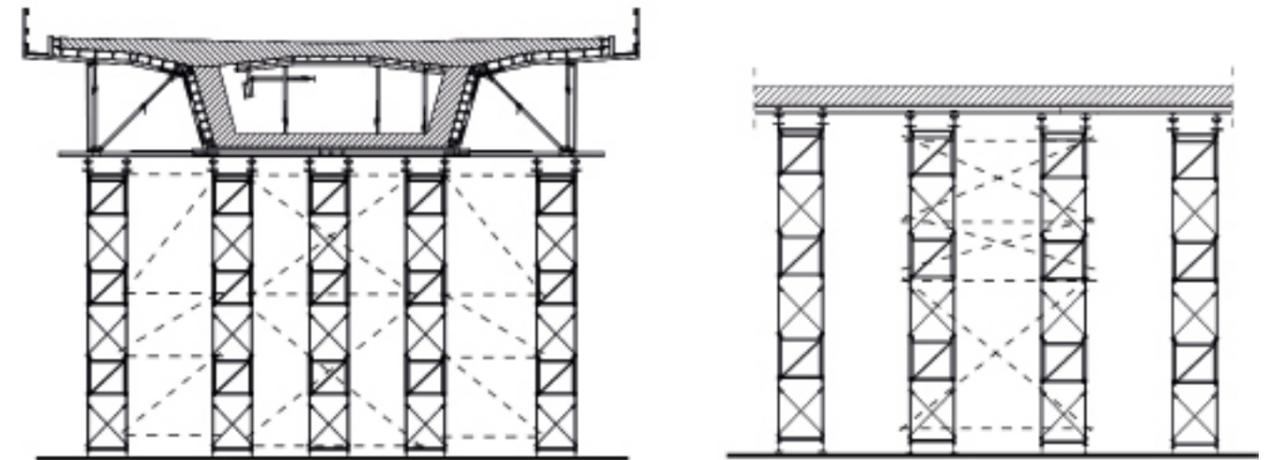
ID 15new

ID 15new Stahlrahmenstützen sind eines der am häufigsten verwendeten Unterstützungssysteme mit bis zu 180 kN Tragkraft pro Stützenturm.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	ID 15new Stahlrahmenstützen
Basisabmessungen	100 x 100 cm
Rahmenhöhen	100 133 cm
Typische Einsatzhöhen	1,42 – 20,1 m
Typenprüfung (min./max.)	4,75 – 12,76 m (Höhen > 12,76 m mit statischer Berechnung)
Durchschnittliches Gewicht	Ca. 42,0 kg/Vertikalmeter
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12812
Max. Tragfähigkeit	180 kN pro Stützenturm (45 kN pro Stiel)
Anschlüsse	Integrierte Schnellverschlüsse Kupplungen
Korrosionsschutz	Vollständige Feuerverzinkung
Einsetzbar mit	H 20 Holzträger R 24 Holzträger Stahlprofilen DU-AL Träger
Auf-/Abbauzeiten	Ca. 0,17 h/Vertikalmeter (jeweils)* 0,34 h/Vertikalmeter (gesamt)*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Liegender und stehender Auf- und Abbau möglich • Zügiges Umsetzen der Stütztürme mit dem Kran • Diagonalsprossen Belagbohlen H 20 Konsole



Brücken- und Deckenbau sind typische Anwendungen für ID 15new. Optimierung der schnellen und sicheren Montage der ID 15new Rahmenstütze durch frühzeitige operative Planung und Vorbereitung

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

ID 15new

► Produktvorteile

Robust und langlebig

Hohe Tragfähigkeit von 180 kN pro Turm trotz kleinster Basisabmessungen von nur 1,0 x 1,0 m
Hohe Lebensdauer durch die vollständige Feuerverzinkung von innen und außen

Sicher

Sichere Arbeitsflächen auch bei großen Unterstützungshöhen durch neue Sprossen, Belagbohlen und die H 20 Konsole

Diagonalsprossen sorgen für einen sicheren Halt beim vertikalen Auf- und Abbau

Einfache Handhabung

ID 15 Belagbohlen sind mit Abhebesicherungen ausgestattet und beschleunigen den vertikalen Auf- und Abbau

Einfache Verbindung von Teilen durch Schnellverschlüsse

Liegender und stehender Auf- und Abbau möglich

Schnell

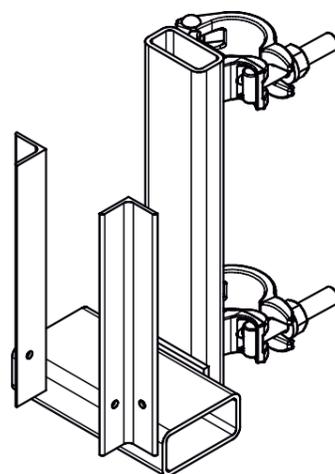
Zeitsparendes Handling aufgrund der Ein-Mann-Montage mittels unverlierbarer Schnellverschlüsse

Wirtschaftlich

Jede geforderte Höhe mit nur sechs verschiedenen leichten Grundkomponenten erreichbar

Bewährte und effiziente Unterstützung für hohe Lasten bei engem Raum

Basisstütztürme bestehen aus nur sechs Grundkomponenten



► Die spezielle H 20 Konsole ermöglicht die Montage von sicheren Arbeitsbühnen

► ID 15new Rahmenstützen sind überall dort genau richtig, wo auch bei unterschiedlichen Belastungen pro Stiel und auch bei beengten Platzverhältnissen ein hohes Gewicht abgestützt werden muss.



► Hohe Tragfähigkeit von 180 kN pro Turm trotz kleinster Basisabmessungen von nur 1,0 x 1,0 m



► ID15new ist voll kompatibel mit dem TOPFLEX Deckenschalungssystem

Anwendung

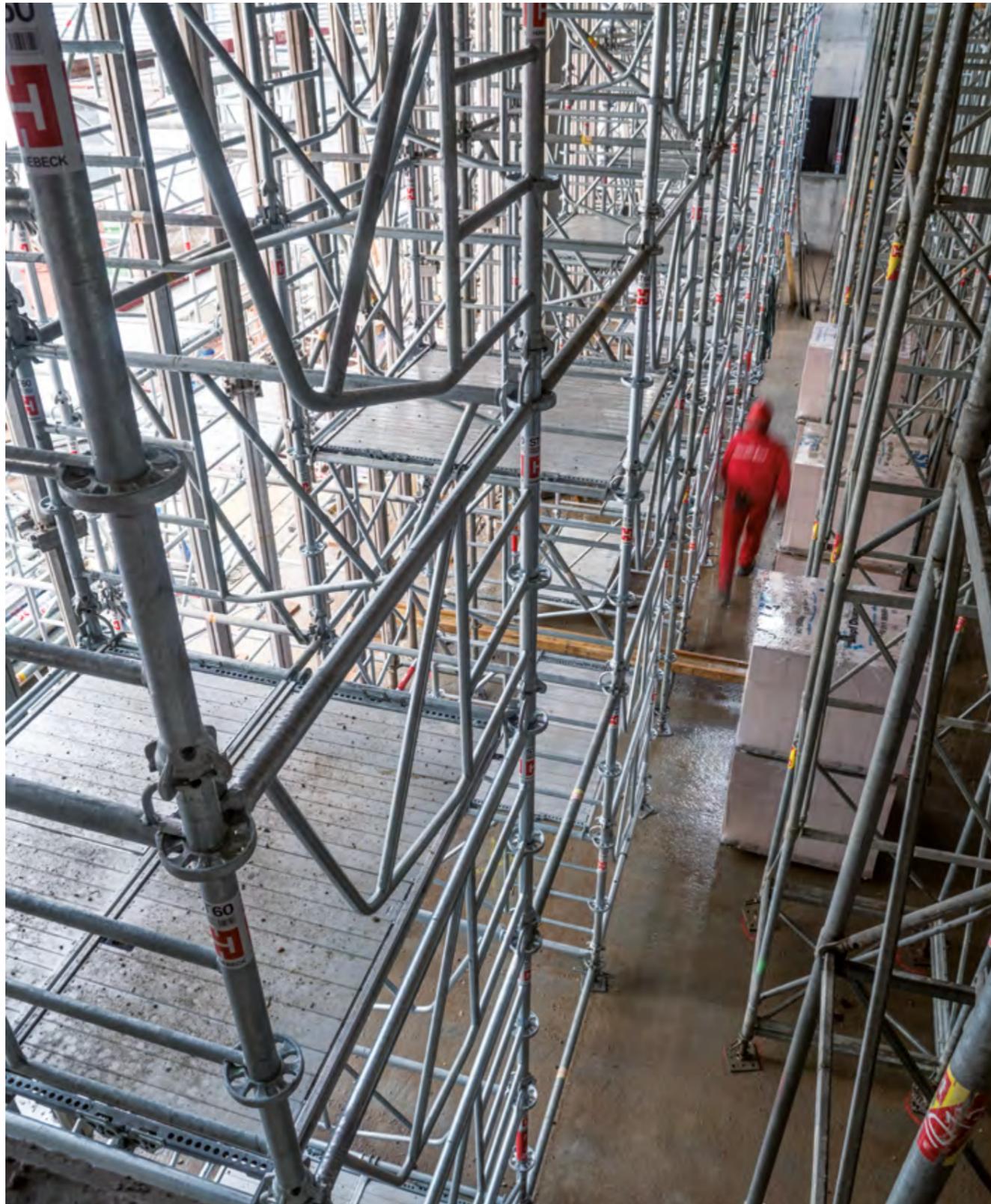
► Abstützungssystem für hohe Lasten

ID 15new
ist einsetzbar mit

► PROTECTO®
► TOPFLEX®

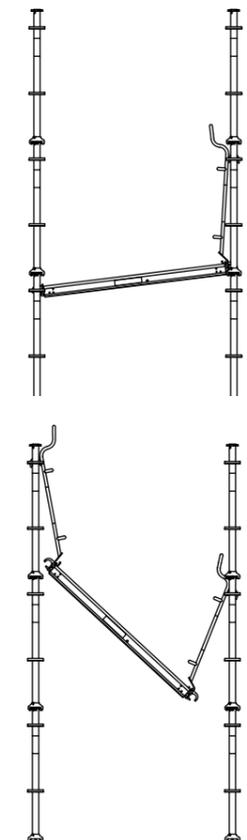
ST 60

ST 60 ist ein innovatives Traggerüstsystem, das sich durch einfache Handhabung und außergewöhnliche Sicherheit auszeichnet.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	ST 60 Stützturm
Basisabmessungen	Drei Turmbreiten mit nur zwei Rahmen: 113 x 113 cm 150 x 150 cm 113 x 150 cm
Typische Einsatzhöhen	3,00 bis 15,00 m
Gerüstbeläge	Lastklasse 4 (durch Fallversuche nach EN 12811 nachgewiesen)
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12811 DIN EN 12812
Max. Belastung	240 kN pro Stützturm (60 kN pro Stiel)
Verbindungselemente	Arretierung mittels Keilmechanismus
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 62 cm Spindelhöhe • Zug- und druckfeste Verbindung der Rahmen durch Bajonettverschluss • Lagegesicherte Rahmen für sicheren Transport • Nur ein Stapelgestell für alle Rahmengrößen • Beläge konstruktiv gegen Verrutschen im Stapel gesichert



◀ Einfaches und ergonomisches Umsetzen der Beläge auf die nächste Ebene durch patentiertes Umsetzverfahren

ST 60

► Produktvorteile

Sicher

Jederzeit sichere Montage durch umlaufenden Seitenschutz
 Ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten durch geringes Gewicht der Elemente (< 15 kg)
 Hohe Tragfähigkeit von 240 kN pro Stützturm

Wirtschaftlich

Es werden nur wenige Grundkomponenten benötigt – für eine hohe Auslastung und mehr Effizienz
 Die tragenden MODEX Knoten im Abstand von 50 cm am ST 60 Rahmen ermöglichen kraftschlüssige Verbindungen in acht Richtungen

Flexibel

Drei flexible Systemabmessungen und die variable Montagehöhe in 1-Meter-Schritten ermöglichen es, jeden ST 60 Stützturm optimal die jeweilige Baustelle anzupassen

Einfache Handhabung

Einfaches und ergonomisches Umsetzen der Beläge auf die nächste Ebene durch patentiertes Umsetzverfahren



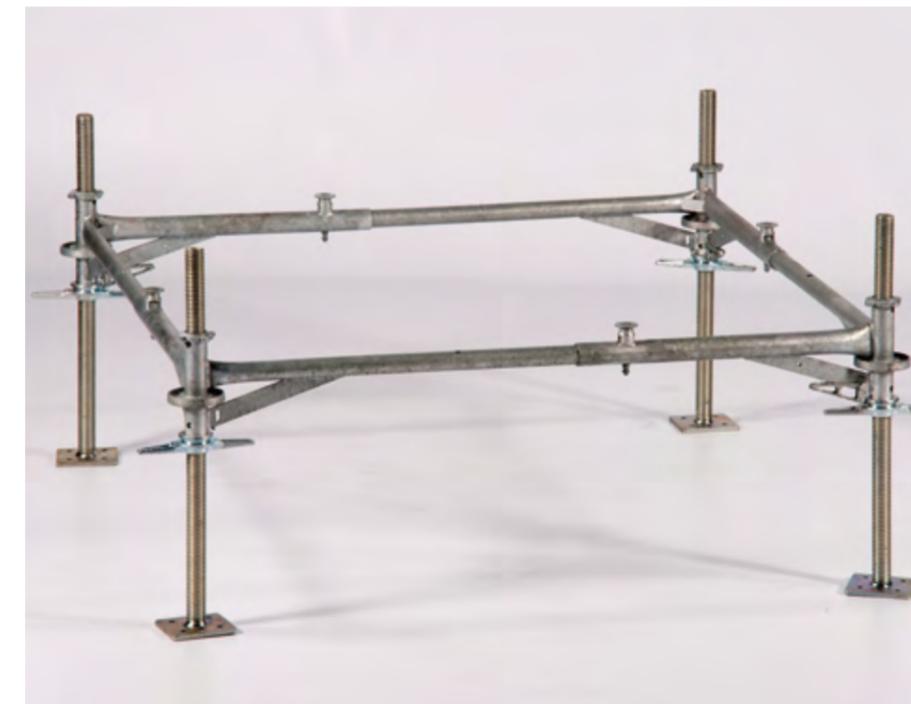
► Hohe Tragfähigkeit von 240 kN pro Stützturm

► Der ST 60 besteht aus nur sechs Grundkomponenten und ermöglicht so eine hohe Auslastung. Das geringe Gewicht der Bauteile (je max. 15 kg) und das ergonomische Umsetzverfahren der Beläge sorgen für schnelles, sicheres und gleichzeitig ermüdungsfreies Arbeiten. Das Baukastenprinzip ermöglicht die Konstruktion hoch belastbarer Stütztürme in drei Systemabmessungen.

► Jederzeit sichere Montage durch umlaufenden Seitenschutz



► Hohe Systemauslastung und Wirtschaftlichkeit durch wenige Grundkomponenten



Anwendung

- Stützturm
- Leistungsstarkes Raumgerüst

ST 60 ist einsetzbar mit

- MODEX® Gerüst
- H 20 Träger
- R 24 Träger
- Aluminium- und Stahlprofile



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

GASS®

GASS ist ein leichtes, leistungsfähiges Unterstützungssystem, das intuitiv anzuwenden und schnell aufzubauen ist und mit wenigen Komponenten auskommt.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Aluminium-Unterstützungssystem
Länge der Stützen	140 249 358 467 cm
Länge der Mittelstiele	78 168 cm
Auszugslänge	50 140 249 358 467 cm
Rahmenlänge	120 180 240 300 cm
Rahmenbreite	100 cm
Rahmenverbindung	Integrierte Keilsperre
Belagarten	Belagtafel oder Gerüstbeläge (am Rahmen befestigt)
Länge Belagtafel	180 240 300 cm (auch mit Klappe)
Max. Tragfähigkeit	Bis zu 140 kN pro Stiel
Typische Einsatzhöhen	2,79 m bis 19,6 m
Relevante Normen	EN 12812



◀ Starkes Team:

Die Kombination aus TOPMAX Stahlrahmentisch und GASS Stütztürmen spart Zeit und Geld. Beim Bau des neuen Nationalmuseums für Kunst, Architektur und Design in Oslo wurden die Systeme zur Herstellung der bis zu 50 cm dicken Decken in bis zu 7,65 m Höhe eingesetzt.

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Dank der hohen Tragfähigkeit von bis zu 140 kN pro Stiel sind nur wenige Bauteile erforderlich

Schnelle und leichte Montage mit nur drei Grundkomponenten

Kombination mit TOPMAX Deckentischen zur schnellen und effizienten Herstellung großer Deckenflächen

Einfache Handhabung

Leichte und dennoch belastbare Aluminiumkomponenten

Flexibel

Gesicherte Rahmen, die an jeder Stelle der Stütze befestigt werden können

Kompatibel mit DU-AL Aluminiumträgern und MKII Stahlträgern

Ideal geeignet für hohe Bauvorhaben

Sicher

Belagtafeln werden am Rahmen gesichert

Integriertes Vorlaufgeländer für Arbeitsbühne



► Leichte und dennoch belastbare Aluminiumkomponenten



► Schnelle und leichte Montage mit nur drei Grundkomponenten

► **Umfassende Erfahrungen aus der Arbeit auf großen und anspruchsvollen Baustellen weltweit sind in die Entwicklung von GASS eingeflossen. Mit nur drei Grundkomponenten ist die Montage schnell und einfach.**



► Dank der hohen Tragfähigkeit von bis zu 140 kN pro Stiel sind nur wenige Bauteile erforderlich



► Brückendeck- und Brüstungsabstützung

Anwendung

- Einzelstütze
- Stützturm
- Traggerüst
- Deckentisch

GASS® ist einsetzbar mit

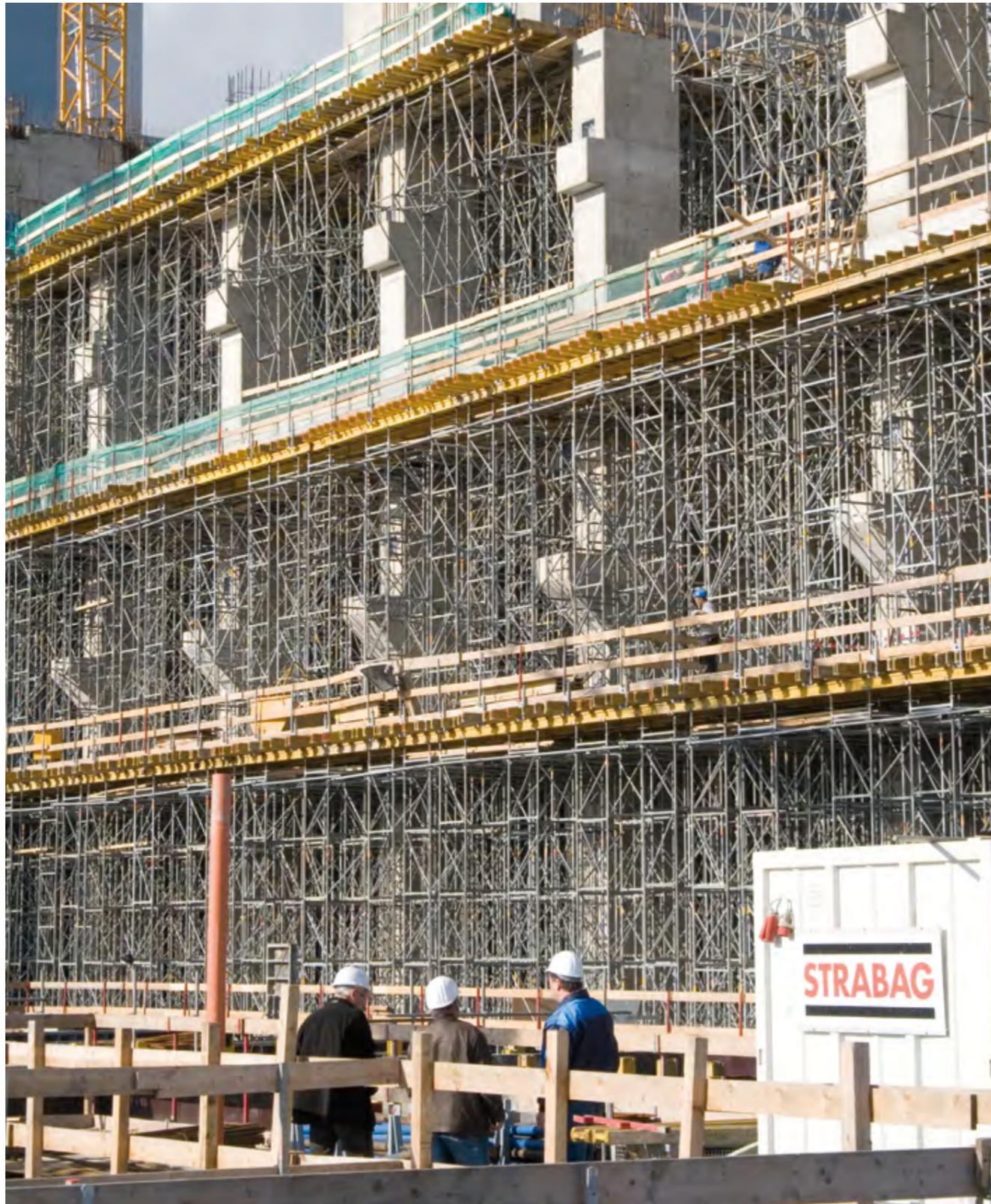
- TOPMAX®
- DU-AL Aluminiumträger
- MKII



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

MODEX[®]

MODEX ist ein flexibles modulares Gerüstsystem mit hoher Tragfähigkeit. Ideal für komplexe Bauvorhaben.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	MODEX Unterstützungssystem
Vertikalstiellängen	100 150 200 300 400 cm
MODEX Teller	Höhenraster 50 cm acht Anschlüsse in jeder Richtung
Länge Rohrriegel	25 74 82 90 101 113 125 150 168 180 200 250 300 400 cm
Verbindung	Mittels unverlierbaren Keil
Belagtypen	Hohlkastenbelag Stahlboden Alu-Rahmentafel
Spindeltypen	Spindelfuß 45/3,8 70/3,8 ID Fußspindel 38/52
Max. Bauteilgewicht	Vertikalstiel 400 = 20,2 kg
Tragfähigkeit	Stiellasten bis ca. 50 kN möglich
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12810 DIN EN 12811 DIN EN 12812
Korrosionsschutz	Vollständige Feuerverzinkung aller Systemteile
Auf-/Abbauzeiten	8 – 10 h/ t*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • MODEX Teller im 50-cm-Raster ermöglichen kraftschlüssige Verbindungen • Flexible Anordnung von Arbeitsbühnen • Varioteller bietet sechs zusätzliche Anschlussmöglichkeiten



◀ Hoch flexibel dank der acht Anschlussmöglichkeiten in horizontaler, vertikaler und diagonaler Richtung

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

MODEX®

► Produktvorteile

Flexibel

Hoch flexibel dank der acht Anschlussmöglichkeiten pro Modulknoten in horizontaler, vertikaler und diagonaler Richtung

Für unterschiedliche Anwendungen als Unterstützungssystem geeignet und mit den meisten Deckenschalungssystemen einsetzbar

Vertikalstiele in verschiedenen Längen

Umfangreiches Zubehörprogramm

Robust und langlebig

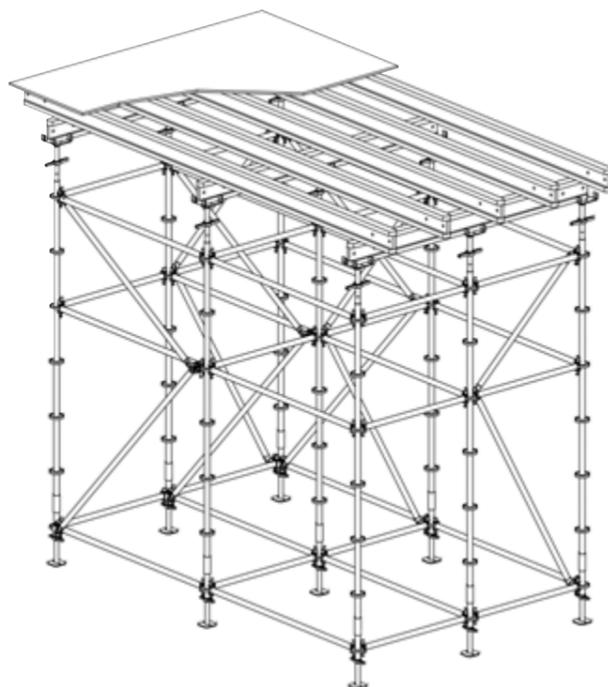
Hohe Stiellast von bis zu 50 kN und hohe Stabilität durch kraftschlüssige Verbindungen

MODEX Schwerlaststützen tragen Lasten bis zu 215 kN

Komplett feuerverzinkt

Sicher

Sichere Ein-Mann-Montage in jeder Höhe dank der aufgekanteten MODEX Teller



► MODEX bietet eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, unter anderem als Unterstützung für Holzträger-schalungen

► **Ob als Traggerüst, Bewehrungsgerüst, Zugangssystem oder bei der Fassadenabstützung: Es gibt kaum etwas, was sich mit dem MODEX Modulgerüst nicht unterstützen oder einrücken ließe. Es eignet sich auch für größere Stützhöhen, geneigte Decken und Unterstützung für Holzträgerschalungen.**



► Einfaches, variables Baukastensystem mit nur vier Grundelementen



► MODEX eignet sich auch für größere Stützhöhen

Anwendung

- Fassadengerüst
- Hängengerüst
- Treppenturm
- Fahrgerüst
- Überbrückungen
- Schwerlaststütze

MODEX®
ist einsetzbar mit

- TOPEC®
- TOPFLEX®
- Aluminiumträger
- Holzträger

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

SICHERHEITSSYSTEME 

- PROTECTO®
- HÜNNEBECK EPS
- FALKO
- Klappgerüst
- SAFESCREEN®

HÜNNEBECK 

HÜNNEBECK 



PROTECTO®

PROTECTO ist ein modernes Baukastensystem für den temporären Seitenschutz.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Temporärer Seitenschutz
Geländerpfosten	PROTECTO Geländerpfosten 120 cm hoch (Vierkantröhr)
Pfostenaufnahme mit	Schraubfuß Treppenkonsole ST-Klemmkeil HT-Anschluss Pfostenhalter vari Fronthalter ST-Klemmteil Anschraubhalter Spundwandhalter
Geländertypen	PROTECTO Schutzgitter Brettgeländer
Fußbretthalter	PROTECTO Fußbretthalter
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Durchschnittliches Gewicht	6,00 – 8,00 kg/lfdm
Relevante Normen	Erfüllt DIN EN 13374 – Klasse A
Max. Pfostenabstand	2,00 m mit Gerüstbrettern 2,40 m mit Schutzgitter
Auf-/Abbauzeiten	Ca. 0,02 – 0,03 h/laufender Meter*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Schnelle, flexible und einfache Montage • Eingebaute Pfostensicherung mittels Sperrstift • Höhenanpassung durch Pfostenverlängerungen 26 u. 42



◀ Der PROTECTO MZ-Treppenhalter in Kombination mit dem PROTECTO ST-Klemmteil, dem PROTECTO Geländerpfosten und einem Brettgeländer ermöglicht die Montage eines Geländers an Treppen.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

PROTECTO®

► Produktvorteile

Flexibel

Vielseitiges Baukastensystem mit wenigen, robusten Grundkomponenten
Der Geländerpfosten passt zu jedem PROTECTO Halter, jeder Konsole und jedem Klemmteil

Einfache Handhabung

Die leichten Einzelteile und die einfache Handhabung gewährleisten eine einfache und sichere Montage auf der Baustelle
Der Schraubfuß kann einfach an der Betondecke befestigt werden

Sicher

Erfüllt vollständig die sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN EN 13374 – Klasse A
Der PROTECTO MZ-Treppenhalter ermöglicht die Montage eines geklemmten Seitenschutzes an Treppen
Neue Schutzgitter in verschiedenen Längen ermöglichen sichere und einfache Überlappungen

Wirtschaftlich

Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der kurzen Auf- und Abbaueiten

Robust und langlebig

Robust und langlebig aufgrund der kompletten Feuerverzinkung aller Stahlteile



► Der Schraubfuß kann einfach an der Betondecke befestigt werden



► Vielseitiges Baukastensystem mit wenigen, robusten Grundkomponenten

► Seitenschutzsystem ohne Kompromisse – allen Anforderungen gewachsen und einfach zu bedienen. Mit allem Nötigen, um auf der Baustelle ein sicheres Arbeitsumfeld zu schaffen.



► PROTECTO ist mit allen Hünnebeck Deckenschalungssystemen, wie zum Beispiel dem hier abgebildeten TOPMAX, einsetzbar



► Hohe Wirtschaftlichkeit aufgrund der kurzen Auf- und Abbaueiten

Anwendung

- Deckenschalung
- Kletterschalung
- Treppenhäuser
- Konsolgerüste
- Betonplatten und -wände

PROTECTO® ist einsetzbar mit

- TOPMAX®
- TOPEC®
- TOPFLEX®
- INFRA-KIT
- H 20 Holzträger
- R 24 Holzträger
- Stahlträger



Wenn Sie mehr erfahren möchten, schauen Sie sich unser Video an.

HÜNNEBECK EPS

Das einfach zu montierende Seitenschutzsystem erlaubt es, den Pfosten ohne Bohren zwischen Boden und Decke zu verspannen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	HÜNNEBECK EPS
Geländerpfosten	HÜNNEBECK EPS Pfosten decken eine Höhe von 2,0 – 3,4 m ab. Zusätzlich ist ein besonders langer Pfosten für Höhen zwischen 2,9 m und 4,3 m erhältlich.
Pfostenaufnahme mit	Schraubfuß, Treppenkonsole, Schraubfuß Stahlträger, Trägeranschluss, Deckenzwinge, Wandzwinge, Trägerzwinge
Geländertypen	EPS Tafel
Korrosionsschutz	Bandverzinkte Stahlmaterialien mit zusätzlicher Pulverbeschichtung
Relevante Normen	Erfüllt BS EN13374:2013 + A1.2018
Max. Pfostenabstand	2,7 m
Montagezeit	8,1 m/min*
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> · Sichere, schnelle und einfache Montage · Werkzeuglose Montage · Verschiedene Höhen-Einstellmöglichkeiten einschließlich kompletter Einhausung

*Nach eigenen Messungen

Der HÜNNEBECK EPS Pfosten: flexibel und langlebig

Der HÜNNEBECK EPS Pfosten deckt eine Höhe von 3,4 m ab. Darüber hinaus ist ein extra langer Pfosten bis 4,3 m erhältlich.

Mittels der EPS Kupplung sind alle Höhen abdeckbar.

Seitenschutz in einfacher, doppelter und gesamter Höhe des Geschosses möglich.

Leichte Montage, denn die Stütze wird zwischen Boden und Decke verspannt. Kein Bohren in den Beton erforderlich.

Druckmechanismus widersteht mindestens 2 Millionen Lastspielen.

Sichtbarer Sicherheitsindikator zeigt die ordnungsgemäße Montage an.



HÜNNEBECK EPS

► Produktvorteile

Sicher

Verschiedene Höhen-Einstellmöglichkeiten einschließlich kompletter Einhausung

Erfüllt alle relevanten Standards: BS EN13374:2013 + A1.2018

Leichte Handhabung

Einfache Montage in drei Schritten

Werkzeuglose Montage

Kein Bohren oder andere Befestigungen erforderlich

Wirtschaftlich

Montagezeit 8,1 m/min*, somit deutlich schneller als traditionelle Systeme mit Schraubbefestigung

Großer Pfostenabstand von 2,7 m reduziert Montagezeit

Keine Sanierungsarbeiten oder Reparaturen an der Decke

Lange Lebensdauer durch bandverzinkte Stahlmaterialien mit zusätzlicher Pulverbeschichtung

*Nach eigenen Messungen

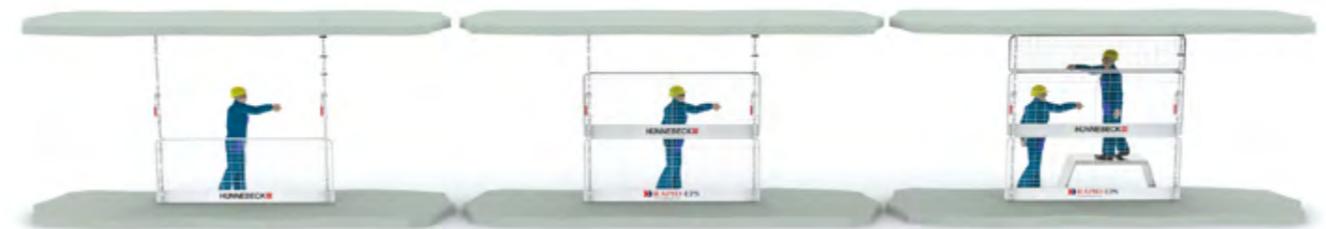


► **HÜNNEBECK EPS ist ein patentiertes und mit EN 13374 (Klasse A und B) konformes Seitenschutzsystem. Es kommt etagenweise im Gebäudebau zum Einsatz und sichert gegen Absturzgefahren an der Gebäudekante.**

Standard-Seitenschutz

Erhöhter Seitenschutz

Komplette Einhausung



► Maximaler Seitenschutz für alle Dimensionen



► HÜNNEBECK EPS Auffangnetz

◀ **Erfüllt** die Klasse B1 für Netze

◀ **Geprüft** zum Auffangen von Personen und Materialien durch das Lloyds British Testing Institute

◀ 70 x 70 mm² Basisnetz mit 20 x 20 mm² Teilefangnetz-Auflage

Anwendung

- Hochbau
- Treppenhäuser
- Lagerbereiche
- Grabensysteme

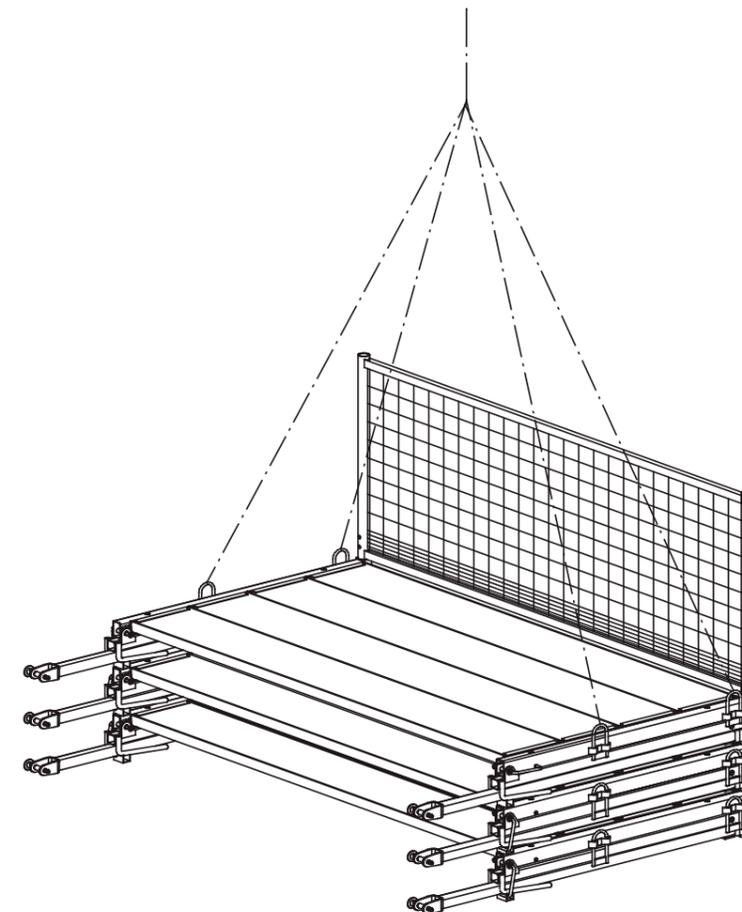
FALKO

Mit nur drei Grundbauteilen passt sich das FALKO Konsolgerüst jedem Grundriss an und schafft sichere Arbeitsflächen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	FALKO Konsolgerüst
Material	Stahl
Bühnenarten	Konsolbühne 250 Eckbühne
Bühnenmaße	Konsolbühne 250: Länge = 2,50 m Breite = 1,50 m Eckbühne Länge = 0,65 m und 0,65 m Breite = 1,50 m
Belagausgleiche	Belagausgleich 250 Belagausgleich 125
Abmessungen	Belagausgleich 250: Länge = 2,85 m Breite = 1,28 m Belagausgleich 125: Länge = 1,60 m Breite = 1,28 m
Geländerarten	Geländer 250 Eckgeländer Geländerausgleich 250 Geländerausgleich 125 Stiringeländer
Geländerhöhen	1,00 m 2,00 m (aufgestockt bei Dachfanggerüst)
Tragfähigkeit	Bis zu 3,0 kN/m ²
Korrosionsschutz	Stahlteile vollverzinkt Aluminium-Zinkbeschichtung
Relevante Normen	Gerüstklasse 4 DIN EN 12811



◀ Eine eingeklappte Konsolbühne hat nur 23,5 cm Höhe. Die Konsolbühnen können gestapelt werden, ein Stapel kann maximal fünf FALKO Konsolbühnen umfassen. Die Pakete werden mit verzinkten Stahlbändern umreift.

FALKO

► Produktvorteile

Sicher

Zusätzliche Sicherheit dank der strukturierten Oberfläche der Beläge, die auch bei Nässe die nötige Rutschsicherheit bietet

Eckbühne mit Eckgeländer für sichere Arbeitsbereiche auch um Ecken herum

Wirtschaftlich

Platzsparende Lagerung mit einer Lagerhöhe von nur 23,5 cm pro Konsolbühne

FALKO Konsolen werden fertig angeliefert – die Montage auf der Baustelle entfällt

Flexibel

FALKO passt sich jedem Grundriss und jeder Gebäudegeometrie an

Entsprechende Geländereinheiten für alle Bühnenarten und Belagsausgleiche

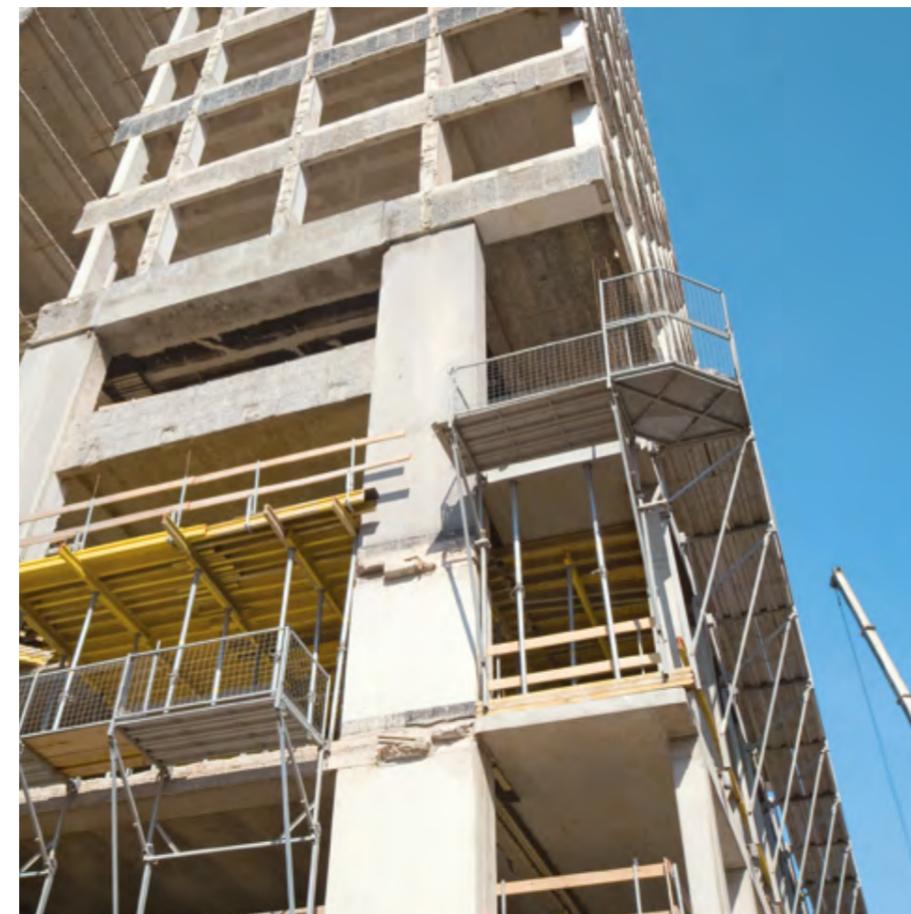
Mit dem Abstützdreieck kann das Konsolgerüst an Gebäuden in Skelettbauweise oder an Fassaden mit großen Wandöffnungen eingesetzt werden



► Zusätzliche Sicherheit dank der strukturierten Oberfläche der Beläge, die auch bei Nässe die nötige Rutschsicherheit bietet

► **FALKO** heißt unser **Falt-Konsolgerüst**, das in **zusammengefalteten Einheiten** auf die **Baustelle** kommt. **Geländer aufstellen**, die **Diagonalen sichern** und dann das **komplette Teil** mit dem **Kran** an die **richtige Stelle** setzen – fertig.

► Einsetzbar in Höhen bis zu 100 m über Gelände mit 1 m hohem Seitenschutz



► Eckbühne mit Eckgeländer für sichere Arbeitsbereiche auch um Ecken herum

Anwendung

- Arbeitsgerüst
- Fanggerüst
- Dachfanggerüst

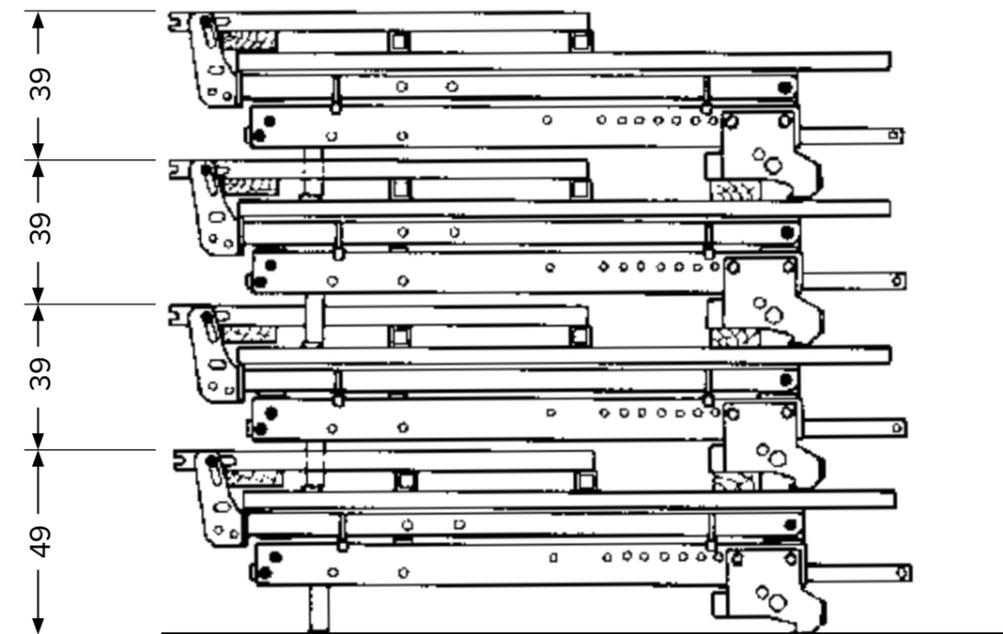
KLAPPGERÜST

Das Klappgerüst ist zugleich ein Arbeits- und Schutzgerüst, das in kompletten und einsatzbereiten Einheiten auf die Baustelle geliefert wird.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Klappgerüst
Material	Stahl (Konsolen)
Elementtypen	Klappgerüst 300 450 Eckklappgerüst R und L
Bühnenmaße	Klappgerüst 300: Länge = 3,00 m Breite = 1,80 m Klappgerüst 450: Länge = 4,50 m Breite = 1,80 m Eckklappgerüst R und L: Länge = 2,50 m Breite = 1,80 m
Nachlaufbühnen	KG Nachlaufbühne 300 KG Nachlaufbühne 450
Bühnenverbindungen	KG Nachlaufbühne über KG Hängestange und zwei Schrauben verbunden
Andere Verbindungen	Einfache Montage mit Bolzen und Federstecker
Seitenschutz	Geländer sind vormontiert
Geländerhöhen	1,00 m
Tragfähigkeit	Hauptbühne = bis zu 2,0 kN/m ² Nachlaufbühne = bis zu 1,5 kN/m ²
Korrosionsschutz	Stahlteile vollständig verzinkt
Relevante Normen	DIN EN 12811 Gerüstklassen 3 – 6 möglich



Das Klappgerüst wird zur praktischen Lagerung und Handhabung in Klappenelementen geliefert. Die Stapelhöhe beträgt im eingeklappten Zustand nur 39 cm, das unterste Element benötigt zusätzlich 10 cm. Das spart Geld – 70 laufende Meter Klappgerüst können auf einem Lkw-Anhänger transportiert werden.

KLAPPGERÜST

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Mit einer Bauhöhe von nur 39 cm im eingeklappten Zustand sind die Einheiten platzsparend zu transportieren und zu lagern

Einsatzbereite Einheiten werden vormontiert auf der Baustelle angeliefert und sind schnell und einfach zu montieren

Als Arbeitsgerüst trägt das Klappgerüst eine Nutzlast von $2,0 \text{ kN/m}^2$ mit einer $5,40 \text{ m}$ hohen Schalung bzw. $6,0 \text{ kN/m}^2$ ohne Schalung

Einfache Handhabung

Nachlaufbühnen lassen sich leicht anpassen und bieten eine zusätzliche Arbeitsebene für Nacharbeiten unter der Hauptbühne

Integrierte absenkbare Kranbügel erleichtern das Umsetzen von Gerüstelementen und verschwinden wieder nach dem Einbau

Flexibel

Umfangreiches Zubehör rundet das Angebot ab

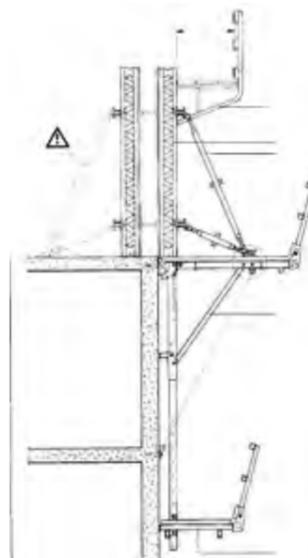
Robust und langlebig

Alle Stahlteile sind verzinkt und die Holzteile behandelt

Sicher

DIN EN 12811 | Gerüstklasse 3

Geländer können für noch mehr Bewegungsfreiheit schräggestellt werden



► KG Nachlaufbühnen schaffen eine zusätzliche Arbeitsebene für die Nachbearbeitung

► **Komplette Gerüstelemente mit Belägen und Geländern. Nur ausklappen und sichern – schon ist das Klappgerüst einsatzbereit.**



► Als Arbeitsgerüst trägt das Klappgerüst eine Nutzlast von $2,0 \text{ kN/m}^2$ mit einer $5,40 \text{ m}$ hohen Schalung bzw. $6,0 \text{ kN/m}^2$ ohne Schalung



► Mit KG Hängestangen und KG Stützstreben lassen sich größere Wandöffnungen leicht überbrücken

Anwendung

- Arbeitsgerüst
- Fanggerüst

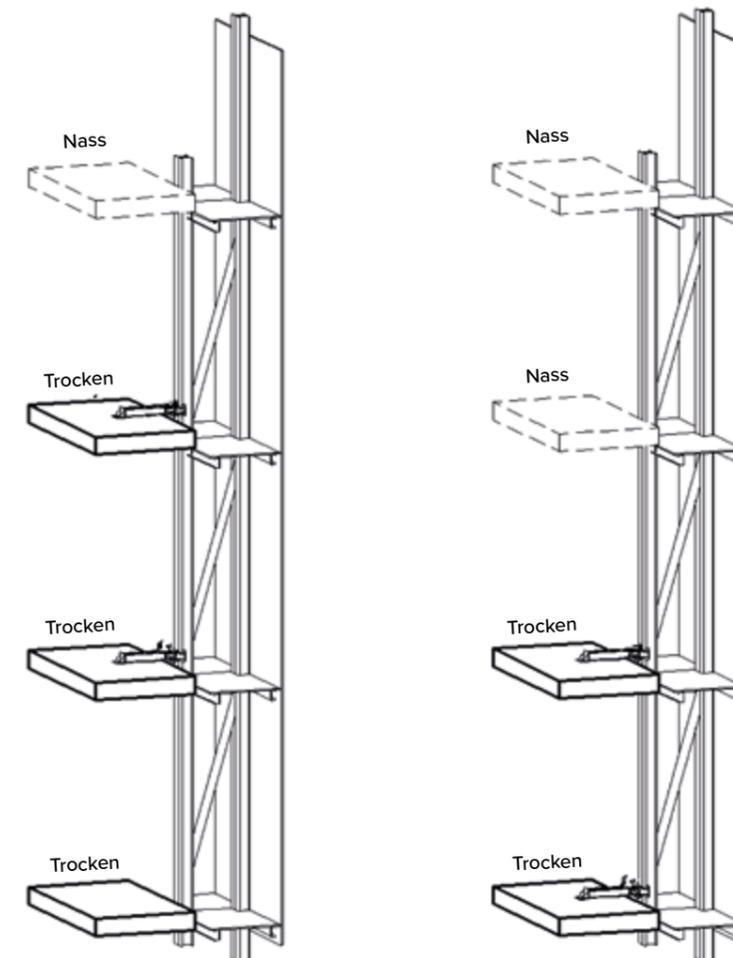
SAFESCREEN®

SAFESCREEN ist ein vorgehängtes selbstkletterndes System, das den Arbeitsbereich vollständig umkleidet und Seiten- sowie Wetterschutz bietet.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Vorgehängtes selbstkletterndes Schutzsystem
Abmessungen	4,60 m x 12,00 m typisch
Gewicht	1,5 – 3,7 Tonnen
Handhabung	110-V-Hydraulik Kran
Transport	Keine Anforderung hinsichtlich Überbreite
Tafeln	Solides Stahlblech Lochblech Lochblech transluzente GFK-Platten
Einsatz	Ab dem zweiten Stock
Eignung	Variable Gebäudeformen
Relevante Normen	BS 5975 DIN EN 12811 EN 1993
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Verstellbare Verkleidung • Klappbare/ausziehbare Plattform • Selbstkletternd • Einfach zu montieren und zu installieren • Kann auf der Baustelle aufgebaut oder vormontiert geliefert werden. Für den Standardtransport geeignet • Einsatz auf bewehrten, nachspannenden und vorgefertigten Decken • Größe der Ladefläche: Standard ca. 2,10 m x 2,70 m. Andere Größen mit maximaler Breite ca. 2,70 m, Länge 5,00 m sind auch erhältlich



◀ Meistens sind die Elemente für ca. 3,00 m Etagenabstand ausgelegt; doch sie können auch für Etagen von 2,80 bis 4,30 m ausgelegt werden und bieten vollständige Schutz- und Zugangsplattformen für fertiggestellte „Trocken“- und neue im Bau befindliche „Nass“-Ebenen.

SAFESCREEN®

► Produktvorteile

Sicher

Mehr Sicherheit auf der Baustelle und für die Öffentlichkeit durch vollständige Umkleidung der Arbeitsumgebung

Schutz mehrerer Etagen durch optionale vertikale Verlängerung

Schutzschirm für Mitarbeiter in der Höhe

Flexibel

Mit verschiedenen Schirmoptionen aus lichtdurchlässigen, soliden oder perforierten Verschalungen, Gittern oder Platten

Leicht an komplexe Architektur anpassbar

Auswahl an Verkleidungen, Farben und Markendarstellungen für Marketing- und Werbezwecke

Wirtschaftlich

Fast alle Komponenten können gemietet werden

Vormontageoptionen für beengte Verhältnisse auf der Baustelle verfügbar

Der Platzbedarf auf der Baustelle für Lagerung und Montage ist vergleichsweise gering

Geringes Gewicht beschleunigt den Montagevorgang

Einfache Handhabung

Leichtes System für die problemlose Montage, Heben mit Kran oder Hydraulik

► **SAFESCREEN ist ein innovatives schienengeführtes selbstkletterndes Seitenschutzsystem, das sich ideal für Projekte mit einer Höhe von mehr als zehn Stockwerken eignet. Schützt Arbeiter vor Abstürzen und Witterungseinflüssen und bietet eine praktische Arbeitsbühne, die über den Deckenrand hinausreicht.**



► Leicht an komplexe Architektur anpassbar



► Der Grand Tower, Deutschlands höchstes Wohngebäude (Stand Juli 2018)



► Mehr Sicherheit auf der Baustelle und für die Öffentlichkeit durch vollständige Umkleidung der Arbeitsumgebung



► Schutzschirm für Mitarbeiter in der Höhe



► Schutz mehrerer Etagen durch optionale vertikale Verlängerung

Anwendung

► Hochhausbau

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

KLETTERSCHALUNG 

CS 240
SCF

CS 240 KLETTERFAHRGERÜST

CS 240 ist ein kranabhängiges Kletterfahrgerüst, das als Trag-, Arbeits- oder Schutzgerüst eingesetzt werden kann.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Kletterfahrgerüst CS 240 L
Bühnenbreiten	Arbeitsbühne 2,40 m Nachlaufbühne 2,02 m Betonierbühne 0,82 m
Max. Schalungshöhe	5,40 m
Abfahrweg	Bis zu 83 cm
Relevante Normen	DIN EN 12811 für Traggerüste DIN EN 12811, Teil 1 für Arbeits- und Schutzgerüste
Einflussbreite pro CS-Bühne	Bei 4 m Schalungshöhe bis zu 4,75 m (abhängig von Windlasten)
Umsetzen	Kran
Schalung	MANTO H 20 Wandschalung PLATINUM 100
Einsatzhöhe	Je nach statischer Berechnung bis zu 100 m und höher

Produktbezeichnung	Kletterfahrgerüst CS 240 H
Bühnenbreiten	Arbeitsbühne 2,60 m Nachlaufbühne 2,02 m Betonierbühne 1,30 m
Max. Schalungshöhe	5,40 m
Abfahrweg	Bis zu 95 cm
Relevante Normen	DIN EN 12811 für Traggerüste DIN EN 12811, Teil 1 für Arbeits- und Schutzgerüste
Einflussbreite pro CS-Bühne	Bei 4 m Schalungshöhe bis zu 4,75 m (abhängig von Windlasten)
Umsetzen	Kran
Einsatzhöhe	Je nach statischer Berechnung bis zu 100 m und höher
Max. Schalungshöhe bei Verwendung als Kletterkonsole für den Dammbau	Je nach statischer Berechnung 3,90 m
Wandneigung	Bis $\pm 30^\circ$ (mit statischer Berechnung)



◀ Für große Höhen von mehr als 100 m einsetzbar

CS 240 KLETTERFAHRGERÜST

► Produktvorteile

Flexibel

- Hohe Anpassungs- und Tragfähigkeit der Kletterschalung
- Mit Rahmen- oder Holzträgerwandschalung einsetzbar
- Für große Höhen von mehr als 100 m einsetzbar
- CS 240 H ist für Wandneigungen bis 30° geeignet

Wirtschaftlich

- Kletterbühnen werden je nach Projektanforderung vormontiert und einsatzbereit auf die Baustelle geliefert

Schnell

- Schnelle und effiziente Endmontage der Zubehörteile auf der Baustelle

Einfache Handhabung

- Schalung kann vom Beton mittels einer Fahreinheit zurückgeschoben werden

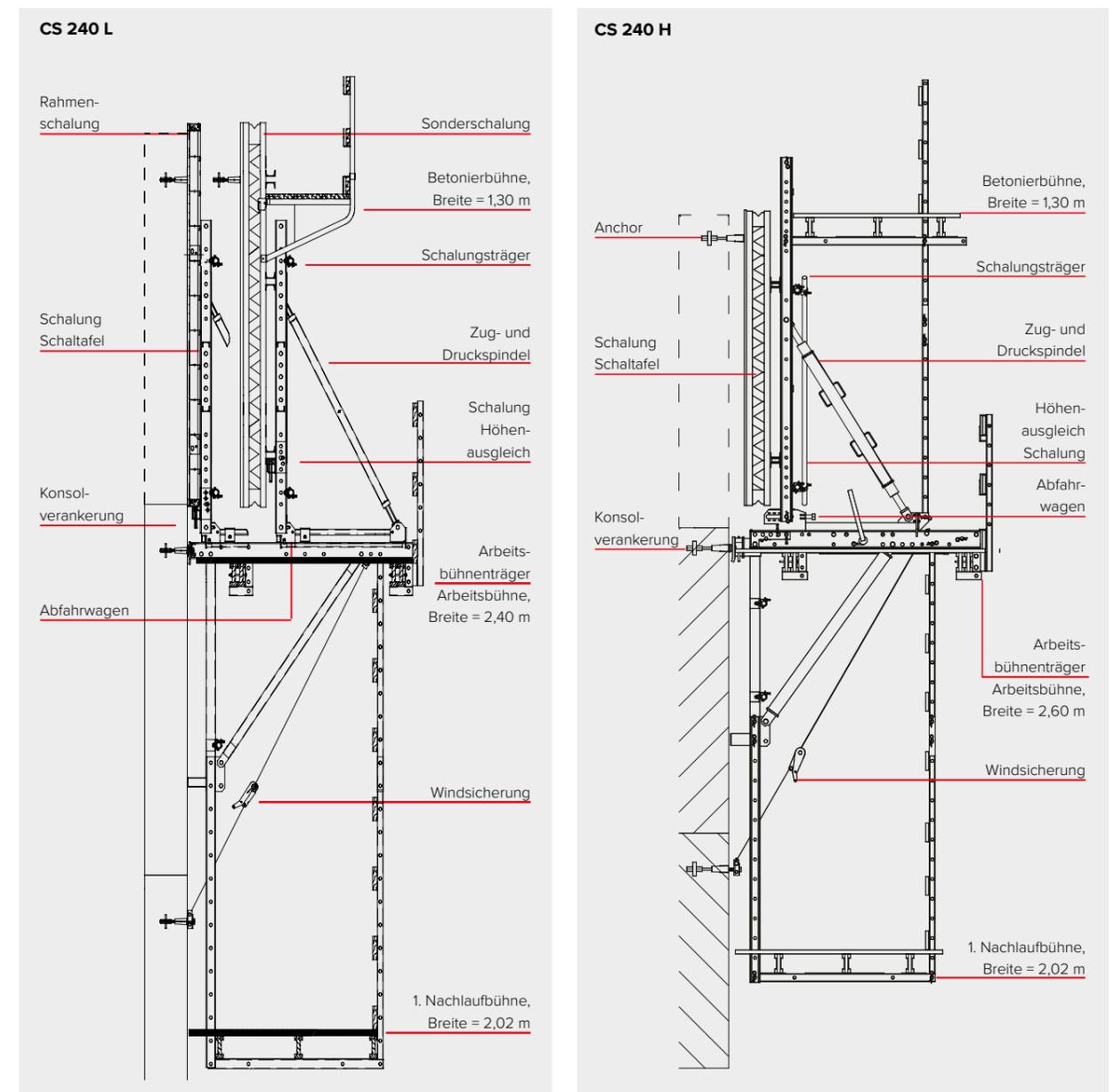
Sicher

- Geländerpfosten sorgen dafür, dass alle Plattformen sicher sind



► Schalung kann vom Beton mittels einer Fahreinheit zurückgeschoben werden

► Zur flexiblen Verwendung: Das Klettergerüst CS 240 mit zurückschiebbarer Schalung ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: entweder als CS 240 L für die Verwendung mit im Betonierzustand durchgeankerter Schalung oder als CS 240 H für den Einsatz bei bis zu 30° geneigten Wänden.



► Übersicht über die wesentlichen Systemkomponenten des Klettergerüsts CS 240 L und CS 240 H jeweils mit einer Nachlaufbühne

Anwendung

- Wandschalung
- Wandneigung

CS 240 ist einsetzbar mit

- MANTO®
- PLATINUM 100
- H 20 Wandschalung

SCF SELBSTKLETTER-SCHALUNG

Mithilfe einer integrierten Hydraulik klettert SCF Schritt für Schritt mit dem Bauwerk in die Höhe, ohne einen Kran zu benötigen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Selbstkletterschalungssystem
Vertikale Tragfähigkeit	150 kN pro Konsole (für Klettern und Statik)
Bühnenbreiten	Arbeitsbühne 3,20 m Nachlaufbühne 2,30 m Betonierbühne 1,50 m
Kletterrichtung	Technisch sind alle Arten von geneigten Geometrien in alle Richtungen möglich (vorwärts, rückwärts, seitwärts und gerundet)
Hydraulik	Gleichzeitiges Klettern von bis zu acht Konsolen pro Hydraulikpumpe, komplett gesichert und mit mobiler Hydraulikpumpe
Wandversatz	Umgehen von Wandversätzen bis 50 mm ohne Zusatzmaßnahmen, bis 150 mm mit Zusatzmaßnahmen
Einflussbreite pro Konsole	Bei 4 m Schalungshöhe bis zu 4,75 m (abhängig von Windlasten)
Windgeschwindigkeit	Getestet bis 208 km/h



◀ Das Verhältnis von Konsolenzahl zu Schalungsfläche kann exakt der Gebäudegeometrie angepasst werden. Das Ergebnis sind kürzere Schalzeiten, weniger Arbeitsaufwand, mehr Effizienz.

SCF SELBSTKLETTER-SCHALUNG

► Produktvorteile

Wirtschaftlich

Nur ein Anker pro Verankerungspunkt – weniger Verbrauchsmaterial und Arbeitsaufwand als bei herkömmlichen SCF-Systemen

Hohe vertikale Tragfähigkeit von bis zu 150 kN pro Konsole, breitere Bühnen und höhere Nutzlasten

Zusätzliche Arbeitsbühnen oberhalb der Schalung für vorlaufende Bewehrungs- und Betonierarbeiten und leichtere Handhabung von doppellangen vertikalen Armierungseisen

Flexibel

Mit allen Träger- und Rahmenschalungen einsetzbar

Hoch hinaus: Schalarbeiten in einer Höhe von mehr als 300 m sind für SCF kein Problem

Sicher

Auf allen Ebenen eingehaust, sodass für Mensch und Material zusätzlicher Schutz vor herabfallenden Gegenständen und Wettereinflüssen besteht

Erfüllt alle Sicherheitsanforderungen nach europäischer, britischer und amerikanischer Norm

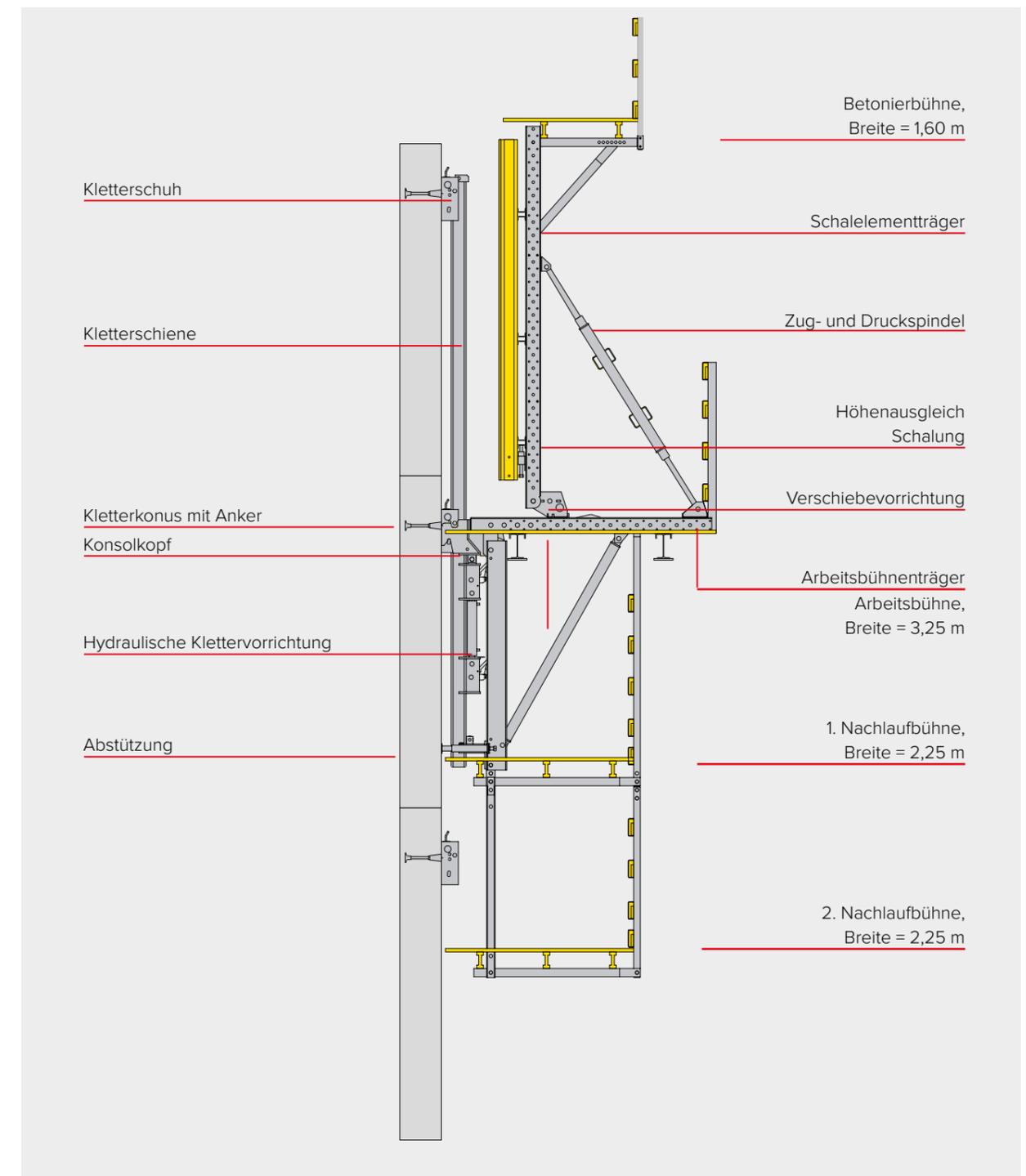
Schnell

Schnelleres Klettern und weniger Steuerungsaufwand durch großen hydraulischen Hub



► Hoch hinaus:
Schalarbeiten in einer Höhe von mehr als 300 m sind für SCF kein Problem

► Die SCF Selbstkletterschalung kann alle auftretenden Kräfte bis zu einer maximalen Vertikallast von 150 kN pro Konsole aufnehmen und ableiten. Bei einer maximalen Einflussbreite von 8,50 m pro Konsole sind nun Schalungsflächen bis zu 5,50 m Höhe oder 17 m Breite möglich.



► Übersicht über die wichtigsten Systemkomponenten der Selbstkletterschalung (SCF)

SCF ist einsetzbar mit

- MANTO®
- PLATINUM 100
- H 20 Wandschalung

HÜNNEBECK 

BY BRAND SAFWAY

GERÜSTSYSTEME 

BOSTA® 70

BOSTA® 100

BOSTA® Alu Treppe G2

MODEX®

MODEX® FLEX Treppe

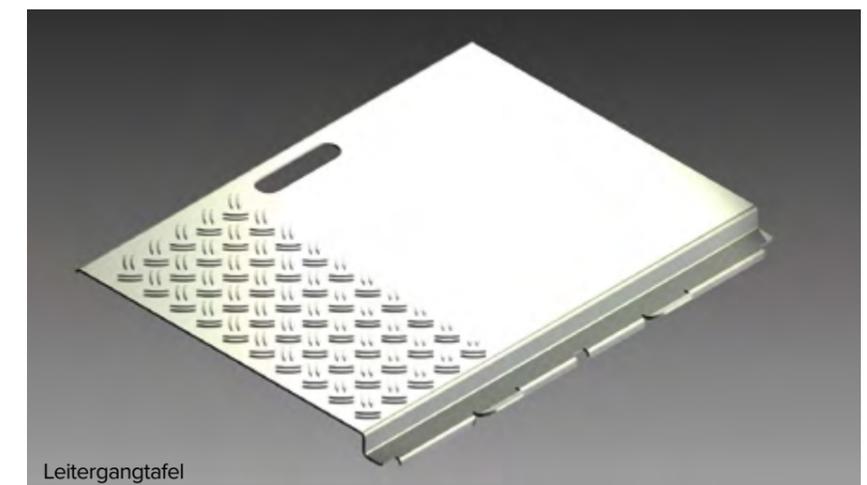
BOSTA® 70

BOSTA 70 ist ein Stahlrahmen-Gerüstsystem der Lastklasse 3, das sehr gut geeignet ist für Dach oder Wand, Anstrich oder Fassadenverkleidung, außen wie innen.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Stahlrahmengerüst
Rahmenhöhen	66 100 150 200 cm
Rahmenbreiten	74 cm
Feldlängen	74 125 150 200 250 300 400 cm
Lastklasse	LK 3 entsprechend der Genehmigung, bis LK 6 möglich
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Belagtypen	Hohlkastenbelag Stahlboden Alu-Rahmentafel Alu-Leitergangtafel (mit und ohne Leiter)
Gewicht Vertikalrahmen	200/70 = 19,3 kg
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12810 DIN EN 12811, Teil 1 DIBt-geprüft
Auf-/Abbauzeiten	t = 0,06 – 0,10 Std./m ² * 0,04 – 0,07 Std./m ² *



Lernen Sie unser BOSTA Zubehör für noch mehr Sicherheit kennen. 

BOSTA® 70

► Produktvorteile

Flexibel

Einfache Berechnung und gute Kombinierbarkeit aufgrund der praxismässigen Abmessungen und glatten Systemmaße

Vielseitig und flexibel durch wenige Grundelemente, die durch das umfangreiche Zubehörprogramm ergänzt werden

BOSTA 70 vertikale Rahmen sind auch in der leichten Aluminiumversion lieferbar

Sicher

Sicherer und zwangsläufig lotrechter Aufbau nach Erstellen des ersten Gerüstfeldes

Aluminium-Leitgangtafel mit integrierter Leiter für sicheren Aufstieg

Geländerpfosten für den sicheren Aufbau von Gerüsten in der obersten Ebene

Robust und langlebig

Robuste und langlebige Systemteile dank der vollständigen Feuerverzinkung

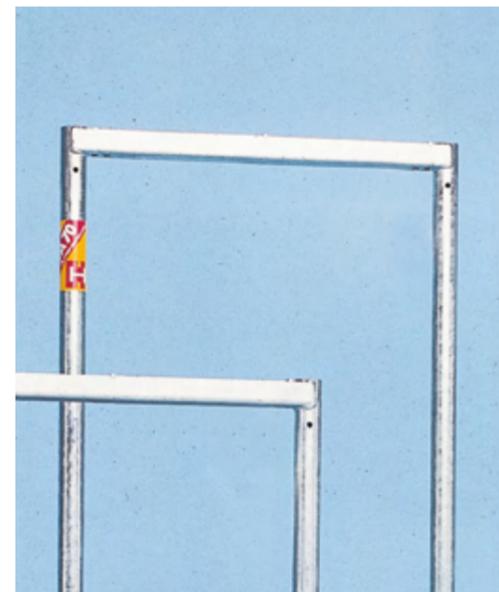
Einfache Handhabung

Einfache werkzeuglose Verbindungen durch Schwerkraftstifte

Schnelle und einfache Ein-Mann-Montage durch werkzeuglose Verbindungstechnik für Rahmen, Geländerriegel, Diagonalen und Bordbretter



► Sicherer und zwangsläufig lotrechter Aufbau nach Erstellen des ersten Gerüstfeldes

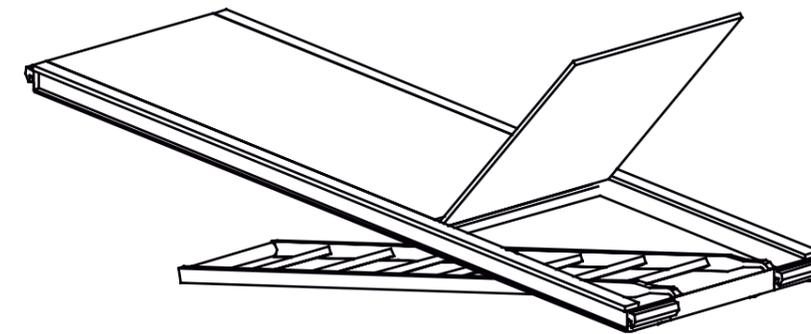


► Robuste und langlebige Systemteile dank der vollständigen Feuerverzinkung

► **BOSTA ist schnell auf- und abgebaut, sehr robust und in jeder Hinsicht sicher. Mit seinen praktischen Abmessungen ist BOSTA 70 ein hoch flexibles Gerüstsystem.**



► BOSTA 70 ist mit MODEX einsetzbar. Hier ist es in Kombination zu einem sternförmigen Korsett kombiniert, das dazu dient, die hohen Lasten abzutragen



► Aluminium-Leitgangtafel mit integrierter Leiter für sicheren Aufstieg

Anwendung

- Arbeitsgerüst
- Fanggerüst
- Fahrgerüst
- Fassadengerüst
- Bewehrungsgerüst
- Treppe

BOSTA® 70
ist einsetzbar mit

- MODEX® Gerüst

BOSTA® 100

Das Stahlrahmen-Gerüstsystem BOSTA 100 ist die bewährt gute Lösung für große Höhen und hohe Lasten bis Lastklasse 6.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Stahlrahmengerüst
Rahmenhöhen	100 150 200 cm
Rahmenbreiten	101 cm
Feldlängen	125 150 200 250 300 cm
Lastklasse	LK 6 (gleichmäßig verteilte Belastung von 6,0 kN/m ²)
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Belagtypen	Hohlkastenbelag Stahlboden Rahmentafel
Gewicht Vertikalrahmen	200/100 = 27,4 kg
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12810 DIN EN 12811, Teil 1 DIBt-geprüft
Auf-/Abbauzeiten	t = 0,10 – 0,15 Std./m ² * 0,07 – 0,10 Std./m ² *
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache, schnelle und sichere Ein-Mann-Montage • Besonders tragfähig bis Lastklasse 6



◀ Optimaler Einsatz als Arbeitsgerüst für schwere Lasten (max. flächenbezogenes Nutzgewicht bis 600 kg/m²). BOSTA 100 bietet zudem mehr Bewegungsfreiheit und Lagerfläche dank der größeren Gerüstsystembreite.

Verkehrslasten nach DIN EN 12811, Teil 1

Ausgabe März 2004

Lastklasse LK	Nennflächenlast p kN/m ²	Einzellast ¹⁾		Teillast	
		P ₁ kN	P ₂ kN	p _c Teilfläche kN/m ²	A _c
1	0,75 ²⁾	1,5	1,0	-	-
2	1,50	1,5	1,0	-	-
3	2,00	1,5	1,0	-	-
4	3,00	1,5	3,0	5,0	0,4 × A _B
5	4,50	1,5	3,0	7,5	0,4 × A _B
6	6,00	1,5	3,0	10,0	0,4 × A _B

1) P₁ Lastbereich 0,5 × 0,5 m,
min. 1,5 kN pro Boden
P₂ Lastbereich 0,2 × 0,2 m

2) Für Böden p = 1,50 kN/m²
A_B = Belagfläche nach DIN 4420 – 5.4.4.3

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

BOSTA® 100

► Produktvorteile

Schnell

Schnelle und einfache Ein-Mann-Montage durch werkzeuglose manuelle Verbindungstechnik für Rahmen, Geländerriegel, Diagonalen und Bordbretter

Sicher

BOSTA 100 ermöglicht sicheres Arbeiten und zeitweilige Lagerung in der Höhe auch bei beengten Platzverhältnissen

Geländerpfosten für den sicheren Aufbau von Gerüsten

Durchgangsrahmen für sichere und ungehinderte Gerüstbauarbeiten in Fußgängerzonen

Einfache Handhabung

Mehr Bewegungsfreiheit und Lagerfläche dank der größeren Gerüstsystembreite

Einfache werkzeuglose Verbindungen durch Schwerkraftstifte

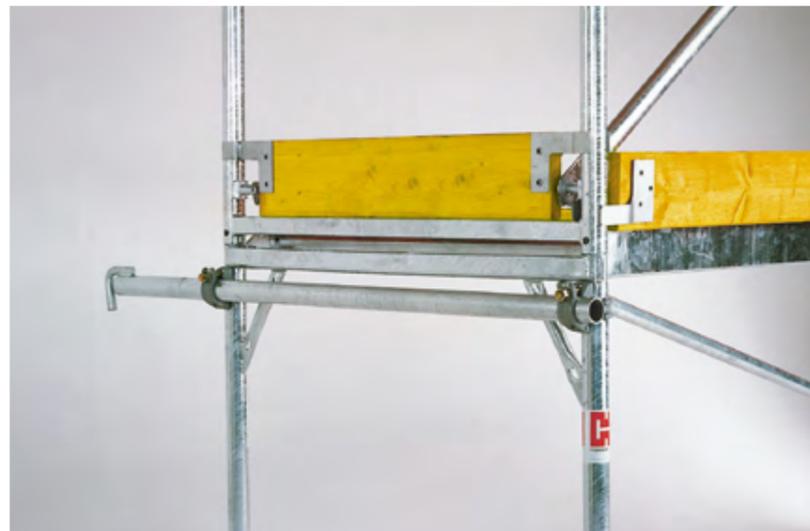
Flexibel

Hoch hinaus: auch in der Regelausführung bis 24 m Höhe einsetzbar

Optimaler Einsatz als Arbeitsgerüst für schwere Lasten (max. flächenbezogenes Nutzgewicht bis 600 kg/m²)

Robust und langlebig

Robuste und langlebige Systemteile dank der vollständigen Feuerverzinkung



► Robuste und langlebige Systemteile dank der vollständigen Feuerverzinkung

► Dieses 100 cm breite Rahmengerüst bietet besonders viel Bewegungsfreiheit, ist schweren Lasten gewachsen und kann große Höhen erklimmen.



► Hoch hinaus: auch in der Regelausführung bis 24 m Höhe einsetzbar



► BOSTA 100 ist das ideale Gerüst, wenn zusätzlicher Platz zum Bewegen und Zwischenlagern von Materialien benötigt wird

Anwendung

- Arbeitsgerüst
- Fanggerüst
- Fahrgerüst
- Fassadengerüst
- Bewehrungsgerüst
- Treppen

BOSTA® 100
ist einsetzbar mit

► MODEX® Gerüst

BOSTA® Alu Treppe G2

Die neue Generation der BOSTA® Alu Treppe erfüllt alle relevanten Sicherheitsanforderungen für den temporären Höhenzugang im Bau.



► Produktvorteile

BOSTA® Alu-Treppe G2

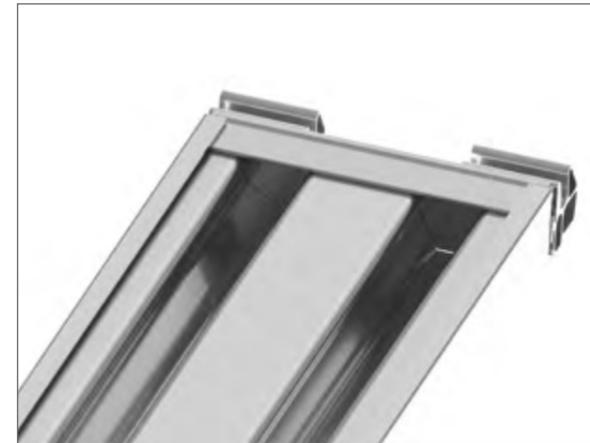
Hohe Tragfähigkeit

Effizienz durch weniger Bauteile für die Montage

Einfach zu reparieren (geschraubte Stufen, Podestbeläge und Auflagerprofile) und daher wirtschaftlich

Sicher: Zugang mit Anforderungen der DIN EN 12811 und der BGR 113

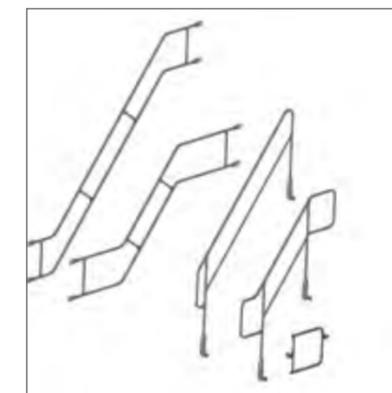
► **BOSTA® 70 ist unser bewährtes Gerüstsystem der Lastklasse 3. Schnell auf- und abzubauen, absolut stabil und rundum sicher. Nun haben wir die neue Generation der Alu-Treppe eingeführt.**



► Alubelag G2



► Stufen sind geschraubt und können daher zeitsparend repariert werden



► Mit Sicherheit geschützt durch hochwertigen Seitenschutz



► Die BOSTA® Alu Treppe gibt es in drei Steighöhen

MODEX[®]

Das MODEX Modulgerüstsystem zeichnet sich durch hohe Funktionalität, Anpassungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit aus.



► Technische Daten

Produktbezeichnung	Modulgerüstsystem
Vertikalstiellängen	100 150 200 300 400 cm
Anschlusssteller	Höhenraster 50 cm acht Anschlüsse in jeder Richtung
Riegellängen	25 74 82 90 101 113 125 150 168 180 200 250 300 400 cm
Verbindung	Mittels unverlierbarem Keil
Belagtypen	Hohlkastenbelag Stahlboden Alu-Belag
Spindeltypen	Spindelfuß 45/3,8 70/3,8 ID Fußspindel 38/52
Max. Bauteilgewicht	Vertikalstiel 400 = 20,2 kg
Relevante Normen	Erfüllt die DIN EN 12810 DIN EN 12811, Teil 1 DIBt-geprüft
Korrosionsschutz	Vollständige Feuerverzinkung aller Systemteile
Auf-/Abbauzeiten	8 – 10 h/t*



◀ Die Besonderheit des Systems beruht auf dem MODEX Kraftknotenprinzip. Im Raster von 50 cm sind auf den Vertikalstielen die sogenannten MODEX Teller angeordnet. Sie ermöglichen acht Anschlüsse in horizontaler und diagonaler Richtung. Die kraftschlüssigen Verbindungen können höchsten Belastungen standhalten.

* Berechnung des durchschnittlichen Zeitbedarfs durch Hünnebeck

► Produktvorteile

Schnell

Einfaches, variables Baukastensystem mit nur vier Grundelementen

Wirtschaftlich

Hohe Tragfähigkeit und ausgezeichnete Stabilität aufgrund der kraftschlüssigen Verbindungen

Flexibel

Sechs zusätzliche Verbindungen mit dem Varioteller möglich (z. B. für Rundgerüste)

Hohe Anpassungsfähigkeit durch acht mögliche Anschlüsse in horizontaler und vertikaler Richtung

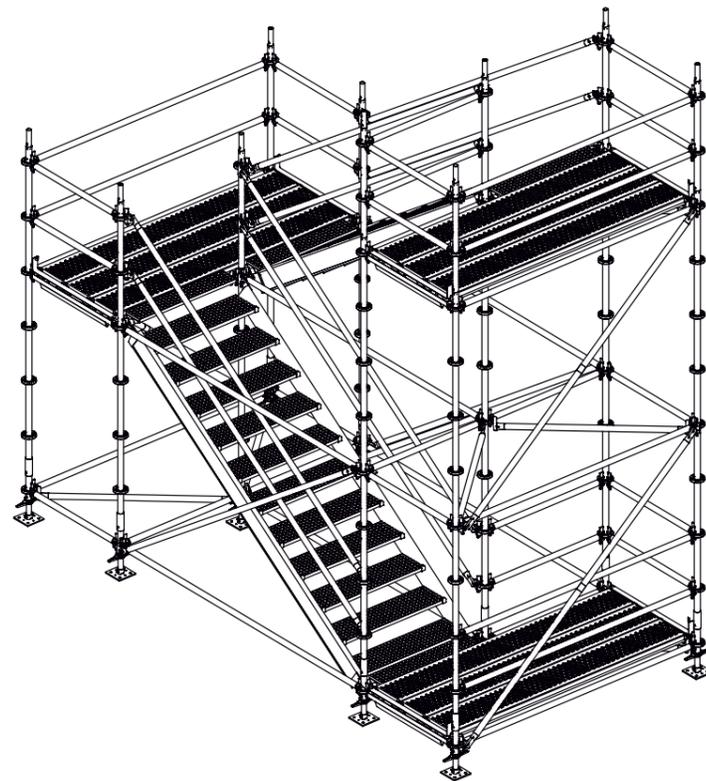
Unzählige Anwendungsbereiche aufgrund des umfangreichen Zubehörprogramms

Robust und langlebig

Alle Systemteile sind von innen und außen feuerverzinkt

Sicher

Sichere Ein-Mann-Montage in jeder Höhe dank der aufgekanteten MODEX Teller



► MODEX eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, wie z. B. Treppentürme

► Lernen Sie die wahre Qualität von MODEX kennen:
Es funktioniert hervorragend als Fassadengerüst, zeigt seine wahre Klasse aber erst bei komplexen, verwinkelten Fronten.



► Sichere Ein-Mann-Montage in jeder Höhe dank der aufgekanteten MODEX Teller



► Unzählige Anwendungsbereiche aufgrund des umfangreichen Zubehörprogramms



► Kraftschlüssige MODEX Verbindungen in acht verschiedenen Richtungen

Anwendung

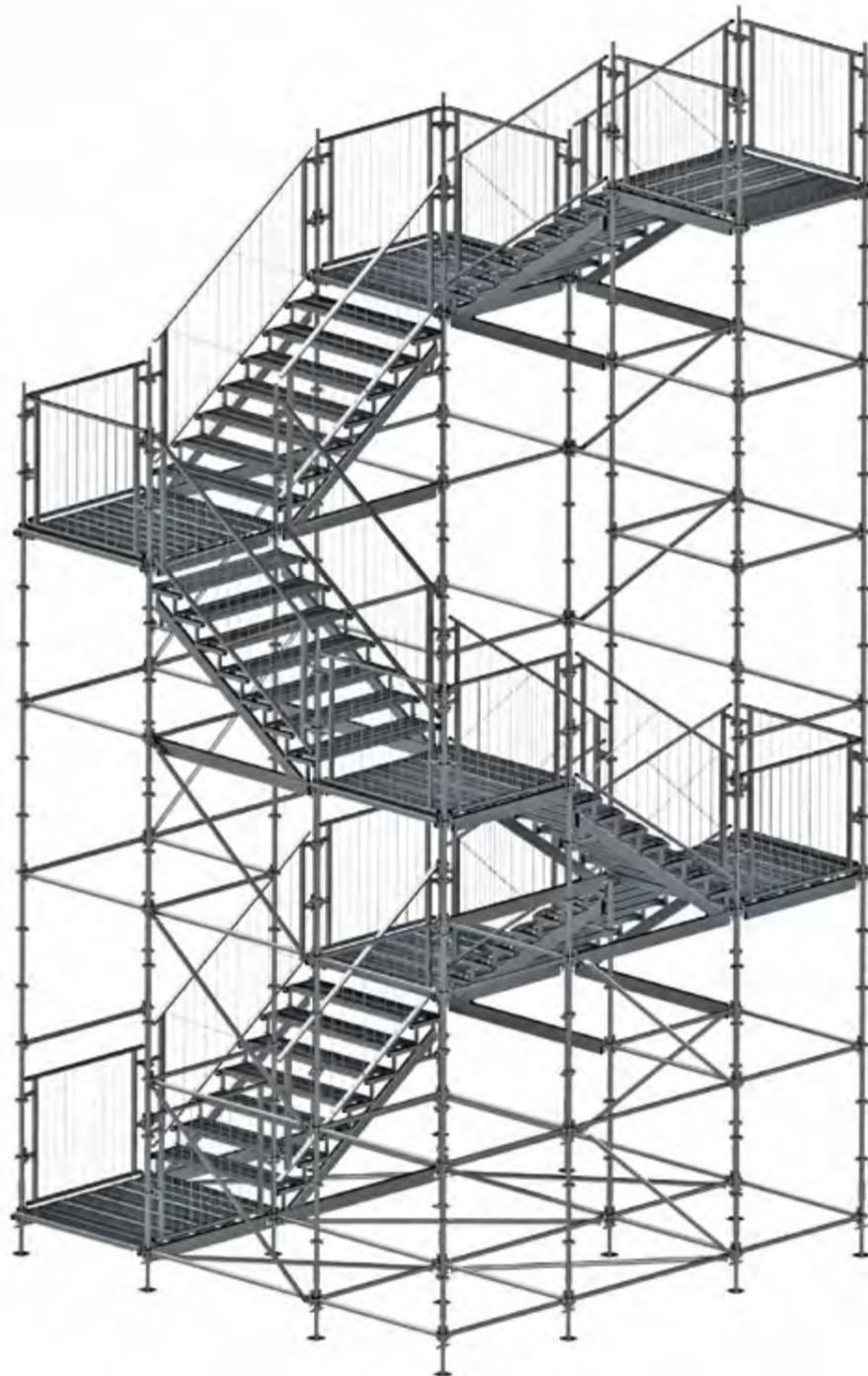
- Unterstützungssysteme
- Raumgerüst
- Bewehrungsgerüst
- Fassadengerüst
- Hängengerüst
- Treppenturm
- Fahrgerüst
- Überbrückungen
- Schwerlaststütze

MODEX®
ist einsetzbar mit

- BOSTA® 70
- BOSTA® 100

MODEX® FLEX Treppe

Die neue MODEX® FLEX Treppe sorgt für sicheren temporären Höhenzugang im Bau, in öffentlichen Gebäuden und auf Veranstaltungen – überall dort, wo hohe Anforderungen an die Tragfähigkeit oder Durchgangsbreite gestellt werden.



► Technische Daten

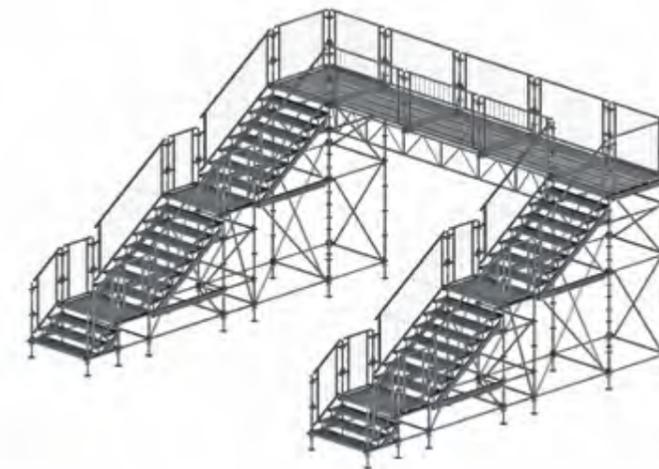
MODEX® FLEX Treppe

Tragfähigkeit	Bis zu 7,5 kN/m ² für Veranstaltungen
Wangenhöhen	Drei (1,5 m, 1,0 m, 0,5 m)
Treppenlauf	Doppelläufig möglich (zwei Läufe mit drei Wangen)
Geländer	Für alle Wangen. Integrierte V-Diagonale, integrierte Abhebesicherung

► Produktvorteile

MODEX® FLEX Treppe

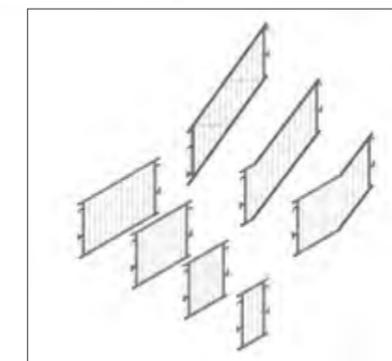
- Stufen aus Gerüstbelägen ermöglichen variable Breiten der Treppe
- Höhe Tragfähigkeit von 7,5 kN/m² (für Veranstaltungen)
- Sicheres Montagekonzept
- Erfüllt alle Anforderungen der DIN EN 18065
- Kompatibel mit allen Hünnebeck Systembelägen (BOSTA, MODEX®)



◀ Die neue MODEX® FLEX Treppe setzt neue Maßstäbe in puncto Sicherheit und Flexibilität.



► Kompatibel mit allen Hünnebeck Systembelägen



► Der geeignete Seitenschutz für jede Anwendung



► Treppenwangen in 1,5 m, 1,0 m und 0,5 m

Hünnebeck Deutschland GmbH

Rehecke 80
40885 Ratingen
+49 2102 9371
www.huennebeck.com/de

Hünnebeck Austria GmbH

Royerstraße 2
2482 Münchendorf
Tel.: +43 (0) 2259 93080
Info_at@huennebeck.com

Hünnebeck ist einer der führenden internationalen Hersteller von Schalungen, Gerüsten und Sicherheitstechnik. Als Teil des internationalen Firmenverbundes BrandSafway bieten wir Ihnen alle Vorteile eines weltweiten Netzwerks mit 340 Niederlassungen und 38.000 Mitarbeitern.

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

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

Die gezeigten Inhalte und Abläufe richten sich nach den rechtlichen und arbeitsschutzrechtlichen Vorgaben des Landes, in dem die Aufnahmen gemacht wurden.