

Brochure **POLYSYSTEM** Traggerüstsystem für das Bauen mit Beton

POLYSYSTEM

Traggerüstsystem
für das Bauen mit Beton

 **safe**

Polysystem ist flexibel, effizient und multifunktional

Patentiert und mit 35 Jahren praktischer Erfahrung

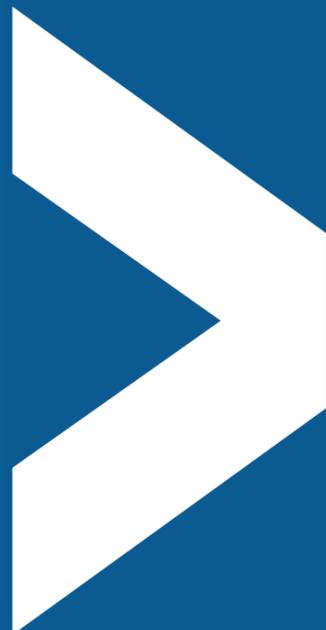
POLY, das modulare Traggerüst ist einzigartig im Baugewerbe (in der Benelux). Ganz im eigenen Haus von SAFE entwickelt, patentiert und auf der Grundlage von über 25 Jahren an praktischer Erfahrung weiterentwickelt. Es wurde gründlich getestet und hat sich unter schwersten Umständen bewährt.

ENTSCHEIDENE VORTEILE

- Flexibel und effizient
- Horizontal und vertikal sicher und einfach zu verbinden
- Multifunktional einsetzbar
- Hohe zulässige Belastungswerte
- Günstiges Verhältnis Gewicht/Tragfähigkeit
- Vollständig verzinkt
- Qualitätssichere Produktion
- Breite Auswahl an Zusatzteilen
- Schnelle Montage durch deutliche Systematik
- Montage von Spezialisten von SAFE oder unter eigener Verwaltung



Innovation beginnt auf der Baustelle



Die Praxis auf der Baustelle ist für SAFE genau die richtige Inspirationsquelle für Erneuerungen. Dort wird das POLYSYSTEM maximal getestet und dort entstehen die Fragen nach cleveren Lösungen für praktische Probleme. Das Ergebnis: Teile wie Fallkopf, Schnellabsenkbolzen und profiliertes Außenrohr.

Wir sind immer auf der Suche nach Verbesserungen und Innovationen. Unsere Projektmanager und die Abteilung Engineering und Innovation arbeiten dazu zum Beispiel mit der Technischen Universität Eindhoven und der Freien Universität Brüssel zusammen. In diesem Prozess ist alles darauf gerichtet, die zulässigen Belastungen des POLY-Systems zu vergrößern und die Anwendungen des Systems zu optimieren.



ENGINEERING ALS GRUNDLAGE FÜR JEDE KONSTRUKTION

Sicherheit auf der Baustelle beginnt mit einem guten Entwurf des Traggerüsts. Wenn die Wünsche und Anforderungen des Auftraggebers deutlich sind, können sich die SAFE-Engineer und -Zeichner mit dem eigenen Zeichenprogramm SafeCAD an die Arbeit machen. Damit wird schnell und fehlerfrei die POLY-Schalung in 2D oder 3D gezeichnet. Unsere Konstrukteure fügen die dazugehörigen Berechnungen hinzu. So kreiert SAFE zusammen mit Ihnen für jede Betonkonstruktion eine sichere und wirtschaftliche Rüstungslösung.

OUTPUT DES ENGINEERING:

- Statische Berechnungen
- Zeichnungen
- Genaue Mengen / Anzahlen pro Teil
- Gesamtgewicht der Teile
- Logistische Informationen



Wohnungsbau

Geschwindigkeit und Effizienz gefordert

Im Wohnungsbau sind Geschwindigkeit und Effizienz natürlich wichtig, aber dann gekoppelt an Sicherheit und Rentabilität. SAFE schafft das richtige Gleichgewicht durch regelmäßige Projektbetreuung, ausgeklügelte Logistik und das flexible POLY-Traggerüstsystem.

POLY bietet auch bei Arbeiten auf der Baustelle greifbare Vorteile. Feste modulare Systemmaße, sehr handliche Systemteile und vorgefertigte Arbeitsbelagflächen vereinfachen die Montage bereits erheblich. SAFE fügt dem noch clevere Lösungen hinzu wie das Fallkopfsystem, der halbe Randtisch mit der Möglichkeit zur schnellen Umsetzung in die nächsten Etagen und weiteren Durchstützung. Insgesamt realisieren Sie mit POLY Zeitgewinn und sparen Sie erheblich an Arbeitskosten ein. So entsteht ein optimaler Preis pro Quadratmeter der zu unterstützenden Decke.

Halber Randtisch kombiniert Sicherheit und Zeitgewinn



SICHERHEIT

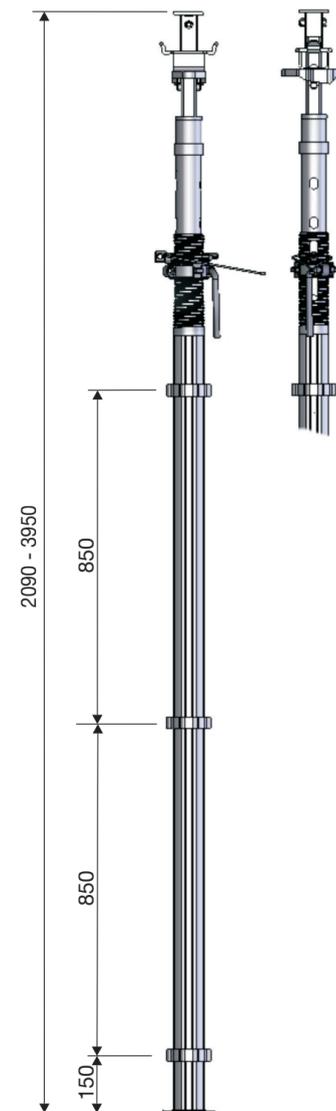
Mitarbeiter stehen immer hinter dem Geländer.

KOSTENSpareND

- Handliche Teile und feste modulare Systemmaße
- Randschalung und Arbeitsbelagflächen sind vorgefertigt und repetierend
- Schnelle Durchlaufzeit:
 - Weitere Abstützung ist vor dem Lösen des Randtisches möglich
 - Fallköpfe in der Betonbodenfläche

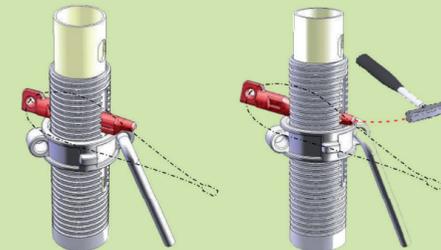
POLY-FALLKOPFSYSTEM

Innerhalb dieses Systems wurde in die profilierte POLY-Stütze ein Fallkopf integriert. Durch Losschlagen der Keilplatte im Fallkopf senken sich die Träger und können schnell und einfach ausgeschalt werden. Die Stützen bleiben in Position und die Betondecke wird also weiterhin abgestützt. Der Stellbereich der POLY-Fallkopfstützen beträgt 2,09 bis 3,95 m.



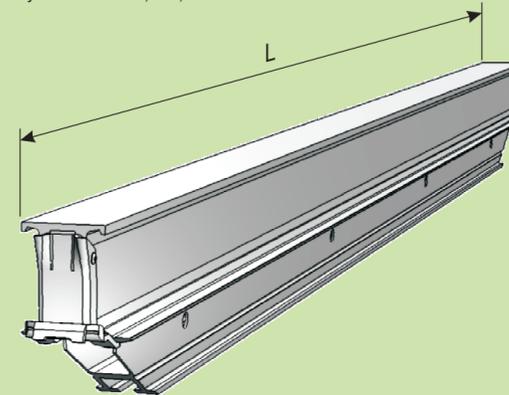
Schnelle Ausschalung mit Absenkbolzen

Die schnelle Ausschalung mit dem Absenkbolzen erleichtert die Demontage einer Schalungskonstruktion und die Umsetzung des halben Randtisches.



Hauptträger

Die Hauptträger können einfach in den Fallkopf eingeschalt werden. Diese Verbindung ist dann direkt gegen Kippen gesichert. Erst wenn die Keilplatte des Fallkopfes losgeschlagen wird, senken sich die Schalungsträger und können ausgehakt werden. Durch den Sonderauflageflansch können Haupt- und Nebenträger miteinander verbunden werden. Die Hauptträger sind in den Systemmaßen 120, 180, 240 und 300 cm erhältlich.



DER HALBE RANDTISCH

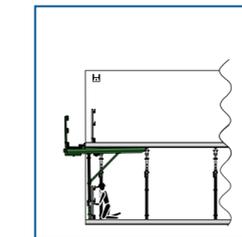
Eine einzigartige Innovation von SAFE: der halbe Randtisch. Für diese zusammengesetzte Konstruktion wurde Patent erteilt! Kein Wunder, denn die gesamte Konstruktion, komplett mit Randschalung und Arbeitsfläche, kann insgesamt auf einem Mal zur nächsten Geschosdecke umgesetzt werden. Dies geschieht schnell und präzise mit Hilfe einer speziell entwickelten Umsetzgabel. So wird die Sicherheit beim Arbeiten in großer Höhe durch eine zeit- und kostensparende Konstruktion verbessert! Der Gipfel der Innovation.

Lösen, heben und platzieren

Zum Umheben der halben Randtische hat SAFE spezielle Hebegeräte entworfen.

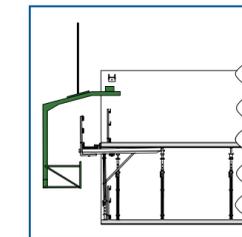
1. Tische lösen

Tisch mit Randschalung lösen durch Losschlagen der Absenkbolzen und Abschrauben der Stellmutter.



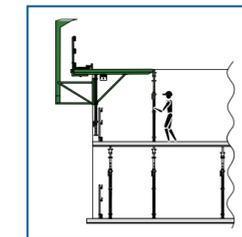
2. Tische herausheben

Tisch-Umsetzgabel am Randtisch befestigen und Randtisch zur nächsten Geschosdecke umheben



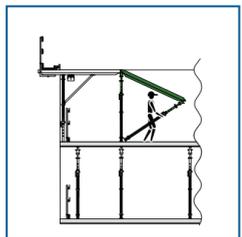
3. Tische platzieren

Randtisch in die Sicherungsschuhe platzieren, global in Höhe stellen und Tisch-Umsetzgabel entfernen.



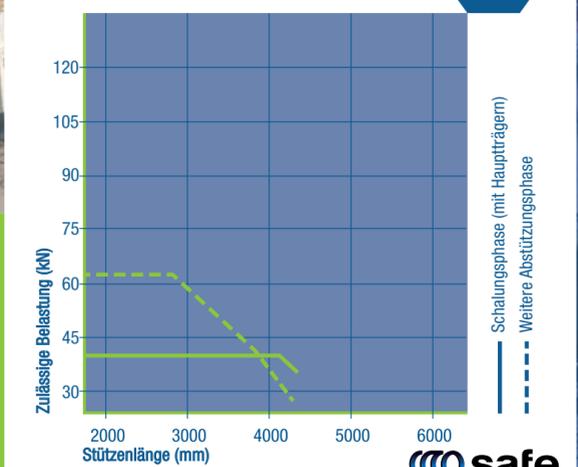
4. Schalungssystem bauen

Hauptträger einhaken und mit POLY-Fallkopfstütze hochheben.



Geeignet für Raumbreiten bis zu ca. 8 Meter und belastbar bis zu 40 kN

Poly-Fallkopfstützen



ZEITGEWINN



SICHERHEIT

GESCHÄFTSBAU

Polysystem, ein flexibles system für wirtschaftliche lösungen

Große Variationen in den Baustilen, variierende Geschosshöhen, variierende Deckenstärken, Lichthöfe und auskragende Geschosdecken; diese Merkmale kennzeichnen den Geschäftsbau. Dann möchten Sie über ein flexibles Traggerüstsystem verfügen können. Also POLY!

Hoch belastbare POLY-Stützen können in Höhe und Breite miteinander verbunden werden. In Kombination mit Alu-Trägern und H20-Schalungsträger wird so die Zahl der erforderlichen Stützen beschränkt. Dies ergibt kurze Montagezeiten und somit wirtschaftlich attraktive Lösungen.



POLYSTÜTZEN



POLY-RANDTISCH

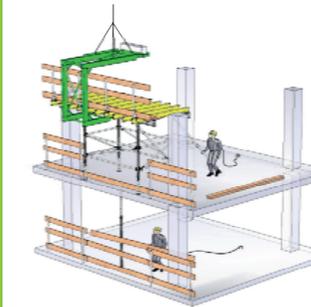
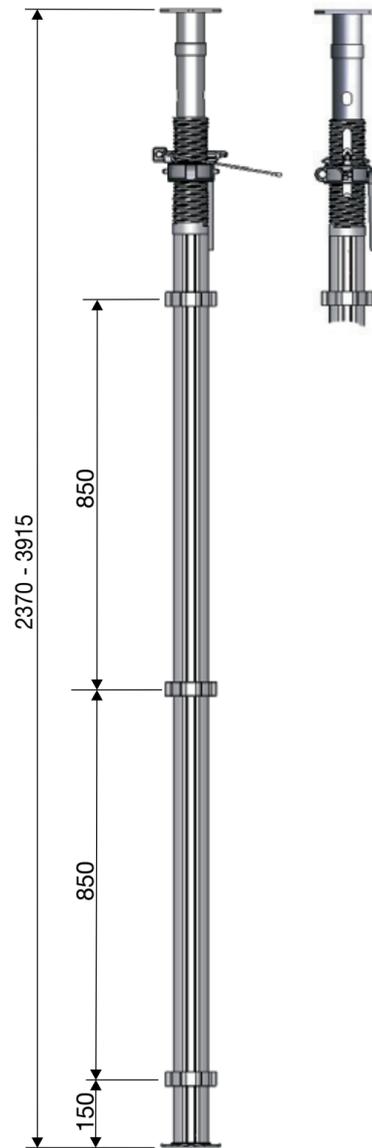


SCHALUNGS- UND FILIGRANBETON DECKENABSTÜTZUNG

Die Kombination von POLY-Stützen mit Hauptträgern oder Alu-Trägern und H20-Schalungsträgern bildet ein perfektes Schalungsgerüst für Filigranbetondecken. Auch für fantasiereiche, freie Deckenformen gibt es immer eine POLY-Lösung.

POLY-Stützen:

- Stellbereich Standard-POLY-Stütze 2370-3915 mm
- Rüstung bis in große Höhe
- Durch Stapelung von Stützen kann jede Deckenhöhe sicher abgestützt werden
- Montage mit den POLY-Riegel und -Diagonalen sorgen für die erforderliche Stabilität. Dies spielt hauptsächlich bei der Abstützung von Geschosdecken in Empfangshallen und Eingängen größerer Bürogebäude eine Rolle.



- Vorgefertigte POLY-Randtische sorgen für Einsparung an Arbeitskosten
- Sichere Arbeitsbedingungen an den Deckenrändern, vor allem bei vielseitig sich wiederholenden Geschosdecken, beweisen die Randtische ihren Wert
- Sicheres und effizientes Heben zur nächsten Geschosdecke mit spezieller Umsetzgabel
- Daruntergelegene Decke kann einfach weiter unterstützt werden

HOHE SCHALUNG

Balkone, Lichthöfe und auskragende Decken verleihen vielen Bürogebäuden eine eigene Identität. Aber in der Bauphase erfordern sie jedoch die richtige Schalung; POLY-Schalungsgerüste also!

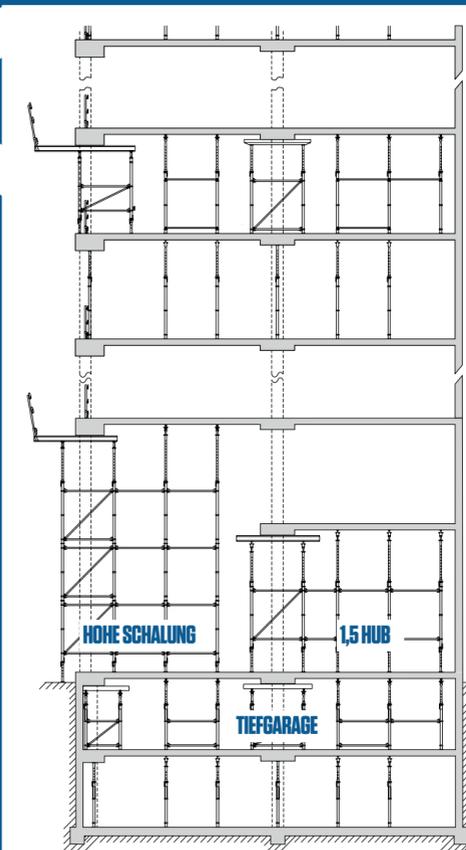
- POLY-Stützen sind stapelbar
- Großer Stellbereich an Kopf und Fuß
- Überbrückung großer Deckensprünge
- Koppeln mit POLY-Riegel und -Diagonalen
- Optimale Stabilität

1,5 HUB

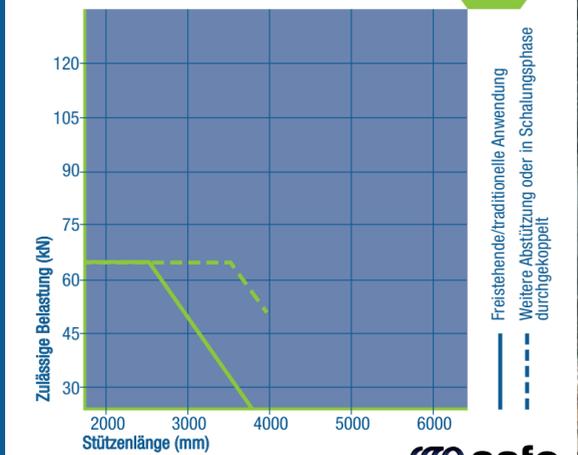
Eine clevere Lösung, um in großer Höhe zu unterstützen: Die POLY-Stütze wird mit Innenrohr nach unten aufgestellt (1. Hub), danach wird ein zusätzliches Innenrohr an der Oberseite eingeschoben (zusätzliche halber Hub). So machen Sie arbeitstechnisch sowie wirtschaftlich einen guten Schnitt!

TIEFGARAGE

Die Abstützung der Tiefgaragendecken realisieren Sie zu einem attraktiven Mietpreis und mit einer kurzen Montagezeit. Dies ist der Kombination von hoch belastbaren POLY-Stützen mit Alu-Längsträgern zu verdanken. Die Stabilität entsteht durch Schrägabstützung unter dem Balken und/oder Säulenkopf.



Polystützen





RANDTISCH

**FLEXIBLE
SCHALUNGSHÖHE**



ZIVILBAU

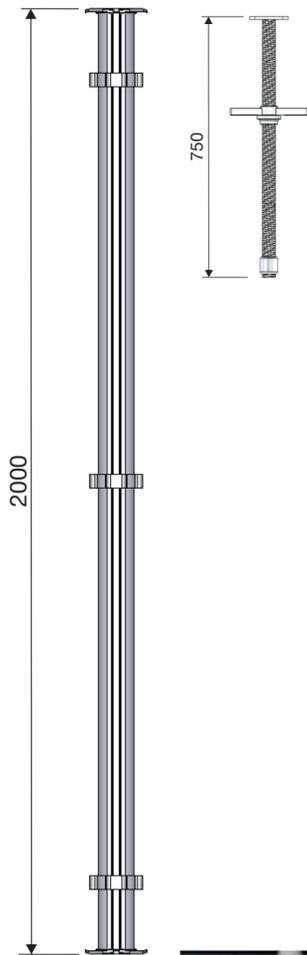
Hohe Belastbarkeit bei höheren Schalungsgerüsten

Der Zivilbau stellt schwere Anforderungen an den Verstellbereich und die Belastbarkeit eines Traggerüstsystems. Zudem gibt es oft große Abstände zwischen den Stützen, einzigartige und freie Schalungsformen, schrägen Untergrund und großen Zeitdruck. Deshalb sehen Sie so oft Poly auf diesen Projekten!

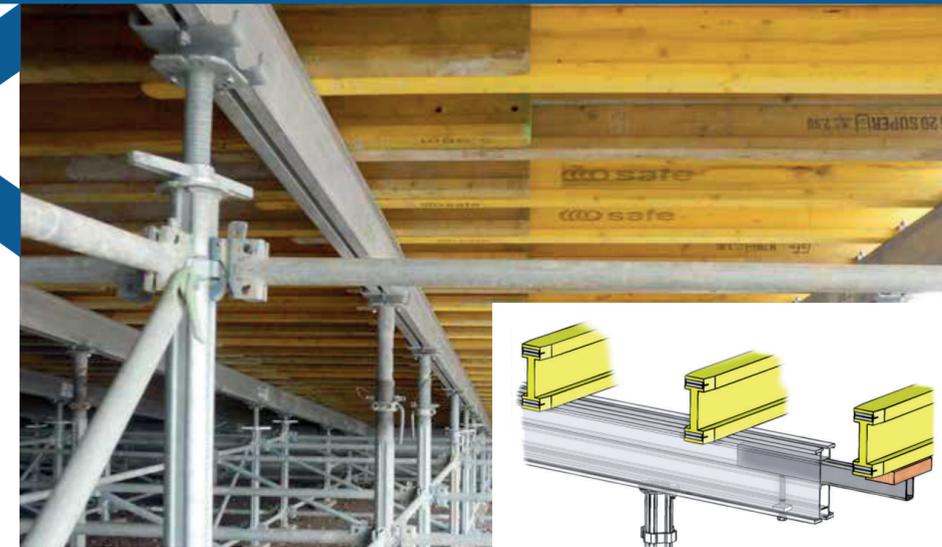
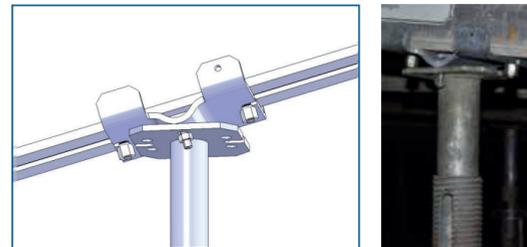
- Besonderheiten:
- Hohe Belastbarkeit
 - Großer Verstellbereich durch Verwendung von Innenrohren und/oder Spindeln
 - Weiterbaumöglichkeiten in Höhe für hohe Traggerüste
 - Schnelle Montagezeiten
 - Minimaler und übersichtlicher Ausrüstungseinsatz
 - Sehr scharfe Preise und Arbeitsnormen im Vergleich zu anderen Systemen

FLEXIBEL IN ALLEN HINSICHTEN

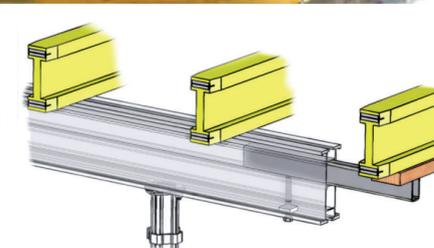
Deutliche Berichte von statischen Analysen des Systems bieten dem Auftraggeber und Aufsichtsführenden Sicherheit. Durch die Einfachheit des Systems können Inspektionen leicht und akkurat durchgeführt werden.



- Solide Mittelstücke
- Schalung in jeder gewünschten Form
- Geländelösungen rundum Umlaufbeläge der Deckenschalung
- Gelenkgabeln und Neigungsplatten bei schräger Deckenschalung
- Alle Teile können manuell montiert werden



Die Flexibilität und Möglichkeiten von POLY kommen gerade unter diesen schweren Bedingungen voll zur Geltung. Alle Einzelteile sind sehr handlich, während die gesamte Konstruktion durch eine hohe Belastbarkeit gekennzeichnet wird.

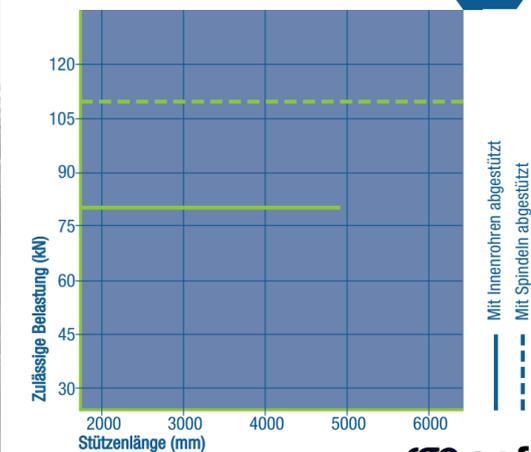


Decken von Brücken, Querrahmen und Fertigbalken werden vor Ort gegossen.



DECKEN VON BRÜCKEN, QUERRAHMEN UND FERTIGBALKEN WERDEN VOR ORT GEGOSSEN.

Poly-Mittelstücke



The image shows a construction site with extensive scaffolding. A large blue 'V' logo is positioned at the top center. The background is a cloudy sky. A green horizontal band is located below the logo and above the main text.

**SCHNELLE
HERSTELLUNGSZEIT**

**MINIMALE
ARBEITSKOSTEN**



INDUSTRIEBAU

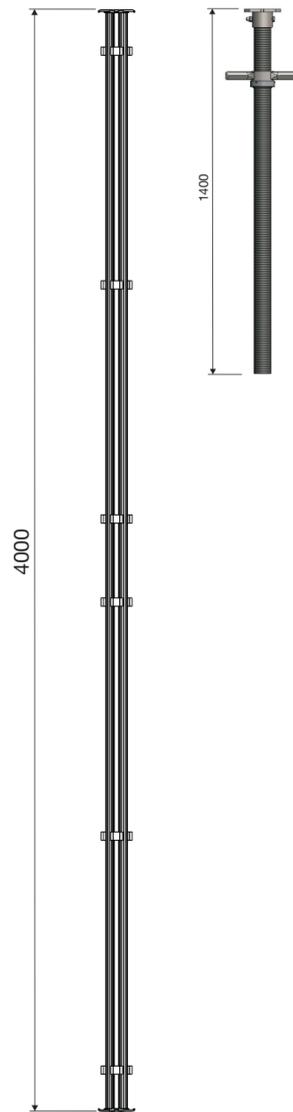
Strenge Sicherheitsanforderungen bei maximaler Belastung unter extremen Umständen

Hohe Stützen, die bis zu 125 kN an Belastung tragen können und spezielle Mittelstücke und Spindeln, die durch schnelle (De-)Montagezeiten gekennzeichnet werden. Alle können mit den anderen Systemelementen verbunden werden. Dies sind kurz die Vorteile von POLY im Industriebau.

SICHERHEIT

Sicherheit steht bei SAFE immer an erster Stelle. So auch bei Arbeiten unter schweren Bedingungen auf industriellen Baukomplexen, die Aufmerksamkeit dafür ist optimal. Deshalb legt SAFE auch großen Wert auf die Durchführung von Sicherheitsinspektionen. Durch die Einfachheit des POLY-Systems und den deutlichen Berichten der statischen Analyse bleibt alles übersichtlich und zugänglich für Inspektionen.

Flexibel in allen hinsichten



BESONDERHEITEN VON POLY

- Geeignet zur Abstützung von sehr schweren vor Ort zu gießenden Betondecken
- Hohe Belastbarkeit (bis zu 125 kN)
- Alles mit Handkraft montierbar
- Schnelle Montagezeiten und somit kürzere Bauzeiten
- Aufmerksamkeit für sichere Arbeitsbedingungen
- Übersichtliches System; auch im Hinblick auf Inspektionen

Deutliche Berichte von statischen Analysen des Systems bieten dem Auftraggeber und Aufsichtsführenden Vertrauen. Durch die Einfachheit des Systems können Inspektionen leicht und akkurat durchgeführt werden.



Eine perfekte Abstimmung der Logistik zum Montageplan beschränkt die Zahl der Materialtransporte und sorgt dafür, dass das richtige Material zum richtigen Zeitpunkt zur Verfügung steht. Auf diese Weise trägt POLY auch bei zur Übersichtlichkeit und Sicherheit auf der Baustelle.

Poly Schwerlast-Mittelstücke





**SEHR HOHE
BELASTBARKEIT**

Material und Montage

Zeitersparnis bei einem Projekt wird vor allem durch perfekte Logistik und präzisen Transport erreicht. Mit SAFE können Sie sich dessen sicher sein. Das gesamte Material wird:

- gereinigt, kontrolliert und etikettiert
- sorgfältig sortiert
- sortenrein und bequem verpackt
- in der richtigen Menge verfügbar
- zur richtigen Zeit verfügbar
- an den richtigen Ort geliefert

Eine exakte Projektplanung ist der Ausgangspunkt. Unsere Projektleiter besuchen jedoch regelmäßig die Baustelle, um zu prüfen, ob diese Planung noch realistisch und machbar ist. Von dort aus steuern sie jede Lieferung. Für jede Phase wird das benötigte Material zum richtigen Zeitpunkt angeliefert und abtransportiert. So sorgt SAFE für einen geordneten Ablauf auf der Baustelle - eine Voraussetzung für besseres und sichereres Arbeiten.

Wir kümmern uns auch selbst um den Transport. Unsere Lastwagen, die bei Bedarf mit Be- und Entladevorrichtungen ausgestattet sind, treffen just in time auf der Baustelle ein. Auch hier ist die Grundlage eine klare Planung und eine gute Koordination zwischen Lagerverwaltung, Montage und Logistik. Wie es sich gehört.

RECHTZEITIGE MONTAGE

Sobald das Material auf Ihrer Baustelle eintrifft, legt das Team von SAFE Montage los. Unsere Monteure sind erfahren und ausnahmslos VCA-zertifiziert. Für sie hat die Sicherheit absolute Priorität. Sie kennen das Polysystem in- und auswendig und werden im Vorfeld vom zuständigen Polier informiert und instruiert. So wird Ihre Stützkonstruktion exakt nach Plan, Zeichnungen und Berechnungen geliefert. Perfekt montiert nach den strengsten Sicherheitsstandards.



INSPEKTION UND AUSLIEFERUNG

Nach der Montage übergeben wir Ihnen die Traggerüstkonstruktion, damit Sie Ihre Arbeit auf der Baustelle fortsetzen können. Spezielle oder komplexe Traggerüstkonstruktionen, werden von unseren qualifizierten Gerüstbauinspektoren sorgfältig geprüft und mit einem Übergabeprotokoll versehen. So können Sie sich vergewissern, dass die Konstruktion gemäß den geltenden Vorschriften und Zeichnungen gebaut wurde.



ALLES, WAS IHRE ARBEIT BRAUCHT

Das Herzstück Ihrer Support-Lösung ist das einzigartige Polysystem von SAFE. Ein System, das kontinuierlich mit intelligenten Ergänzungen aus der Praxis erweitert wird. Um das Polysystem für Sie noch umfangreicher, einfacher, sicherer und effizienter zu machen.

- Laufsteg-Plattformen
- Schutztüren
- Zusammenklappbare Stapelpaletten
- Paletten-Rollen
- Tisch-Rollen
- Ausleger
- Gabeln und H-Gaffeln
- Stützen
- Stahlträger
- Treppentürme
- Aussteifungsgerüste
- Schalungsplatten



Deutliche Berichte von statischen Analysen des Systems bieten dem Kunden und Aufsichtsführenden Vertrauen. Durch die Einfachheit des Systems können Inspektionen leicht und akkurat durchgeführt werden.



safe Budget huur

ID	Omschrijving	2024 Periode 2					2024 Periode 3					2024 Periode 4					2024 Periode 5				
		5	6	7	8	Totaal	9	10	11	12	Totaal	13	14	15	16	Totaal	17	18	19	20	Totaal
Blok A-Huurkosten																					
Huurkosten-beganegrondvloer																					
	System					€ 1.380					€ -					€ -					€ -
	Doorstempeling					€ 60					€ 120					€ -					€ -
	Prefab-ondersteuning					€ 760					€ 760					€ 760					€ 760
Huurkosten - 1e verdieping																					
	System					€ 460					€ 920					€ -					€ -
	Doorstempeling					€ 120					€ -					€ 60					€ -
	Prefab-ondersteuning					€ 190					€ 760					€ 760					€ 760
Huurkosten - 2e verdieping																					
	System					€ 920					€ 920					€ 460					€ -
	Doorstempeling					€ -					€ -					€ 180					€ -
	Prefab-ondersteuning					€ -					€ 380					€ 760					€ 760
Huurkosten - 3e verdieping																					
	System					€ -					€ -					€ 1.380					€ -
	Doorstempeling					€ -					€ -					€ 180					€ 180
	Prefab-ondersteuning					€ -					€ -					€ 570					€ 760
Huurkosten - 4e verdieping																					
	System					€ -					€ -					€ -					€ 1.380
	Doorstempeling					€ -					€ -					€ -					€ 60
	Prefab-ondersteuning					€ -					€ -					€ -					€ 760
Huurkosten - 5e verdieping																					
	System					€ -					€ -					€ -					€ 460
	Doorstempeling					€ -					€ -					€ -					€ -
	Prefab-ondersteuning					€ -					€ -					€ -					€ 190



IM ZEITPLAN,

IM BUDGET



INTEGRIERTER ANSATZ

Einbringung von Fachwissen

Ein reibungsloser und effizienter Bauprozess setzt Fachwissen und Fähigkeiten voraus. Vor allem, wenn es sich um komplexe Stützlösungen handelt. SAFE verfügt über dieses Wissen und Können. Wir ziehen es vor, so früh wie möglich in Ihr Projekt eingebunden zu werden, damit wir unser Fachwissen proaktiv einbringen können. Sowohl auf bautechnischer als auch auf logistischer Ebene. Auf diese Weise kann SAFE Ihnen helfen, Ihre Betonarbeiten intelligenter, sicherer, schneller und damit wirtschaftlicher zu realisieren.



ALLES IN EINER HAND

SAFE bietet Ihnen alle erforderlichen Systeme und Materialien. Ein kompetentes Ingenieurteam, das für jede Aufgabe die richtige Tragstruktur entwirft. Erfahrene Mitarbeiter, die für eine schnelle und sichere Montage und Demontage sorgen. Mitarbeiter, die sich um alle Schalungsarbeiten kümmern können. Eine Partei für alle damit verbundenen Disziplinen. Das verkürzt die Vorlaufzeiten und verringert das Risiko von Koordinationsfehlern. Und es macht Spaß, damit zu arbeiten.



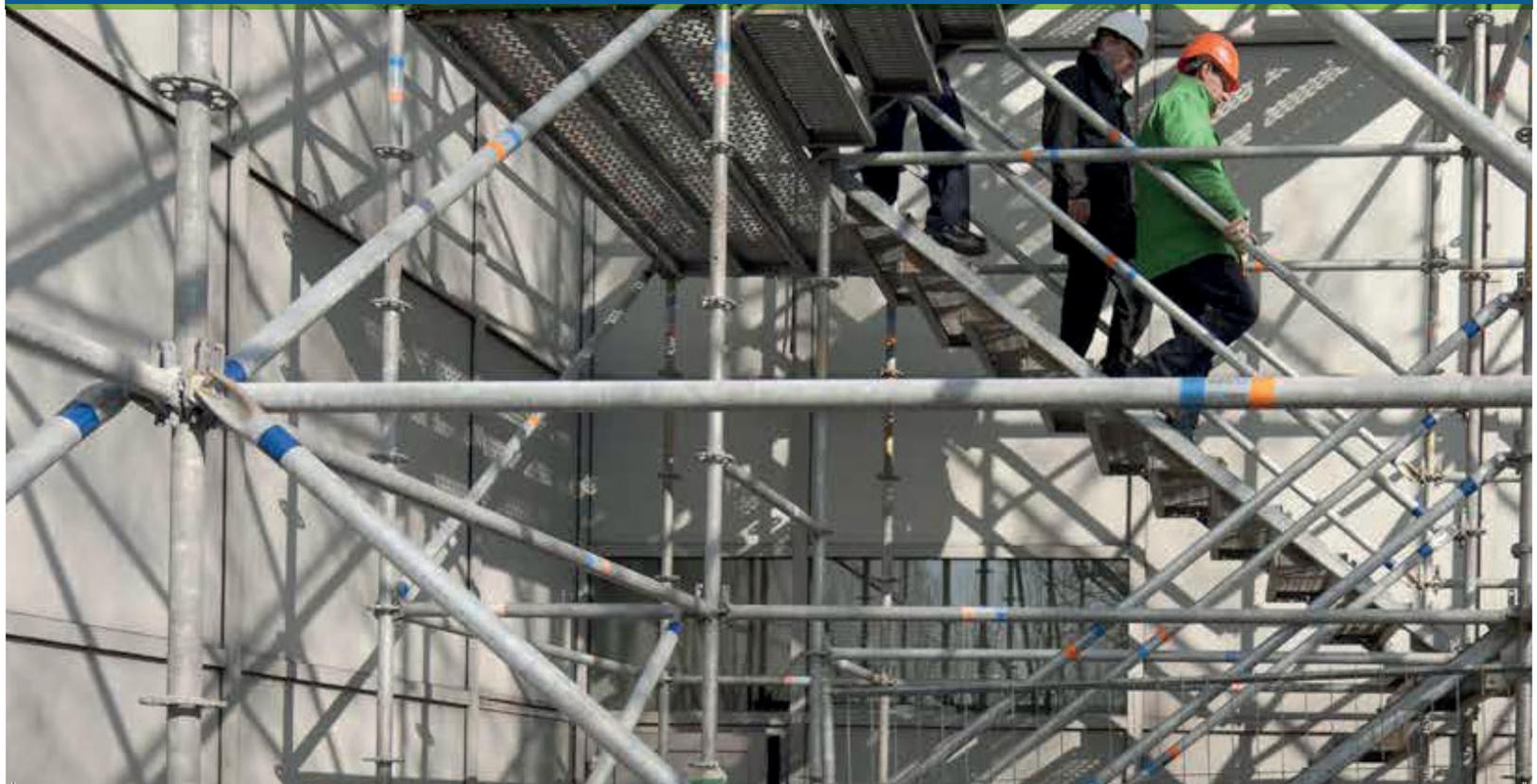
SAFE entwirft, kalkuliert, liefert, montiert und demontiert Ihr Polysystem. Aber wir können noch mehr für Sie tun.

- Einstellen der genauen Höhe der Stütze
- Anbringen und Befestigen der Schalungsplatte
- Montage von Randabschlüssen
- Verlegen breiter Platten
- Einsetzen von Stahlträgern für Vordächer
- Montage und Demontage von Treppentürmen und Flechtergerüsten





Komfort, Übersicht und Sicherheit





safe

SAFE besteht aus sechs Unternehmen: SAFE Holding BV, SAFE Netherlands, SAFE Belgium, SAFE Montage, SAFE Slovakia, SAFE Czech und die polnische SAFE Polska Sp.z.o.o. Zusammen sind sie Teil der international ausgerichteten Scafom-rux-Gruppe. Eine finanzstarke Gruppe mit einem klaren Fokus auf alles, was mit Gerüst, Schalung und Unterstützung zu tun hat. Scafom-rux verfügt über Produktions-, Vermietungs- und Vertriebsgesellschaften in mehr als 15 Ländern, darunter in Wachstumsmärkten wie China, Südamerika und Osteuropa.

Weltweit helfen SAFE und Scafom-rux beim Bau von Kraftwerken, Autobahnen und Viadukten, Schiffen und Industrieanlagen, Off-Shore-Projekten, U-Bahn-Stationen, Flughäfen, Büro- und Wohnkomplexen. SAFE bietet Ihnen somit einen grenzenlosen Zugang zu spezialisiertem Fachwissen und weltweit bewährten Lösungen für Gerüstbau- und Unterstützungsprojekte.

scafom-rux



Der Mehrwert einer INTERNATIONALEN GRUPPE



Broschüre **POLYSYSTEM** Traggerüstsystem für das Bauen mit Beton

Safe holding BV
Beekerheide 1
5741 HB Beek en Donk
Die Niederlande
T. +31 492 38 66 38
info@safebv.eu

www.safebv.eu

 **safe**