

## PRODUKTÜBERSICHT

aluMAX  
Die flexible Handbohrung

FLUXX  
Die Stützeinrichtung

miniMAX  
Die Flügelschalung

PAX  
Die Treppenstütze

PRIMAX  
Die Treppenstütze

sigeMAX  
Die Treppenstütze

ultraMAX  
Die Treppenstütze

SECUMAX®





Mit dieser Imagebroschüre möchten wir Ihnen einen Überblick über unsere Produkte und Services verschaffen.

Seit nun über 10 Jahren sind wir der Lieferant und Problemlöser im Beton- und Betonfertigteilbau mit Sitz in Krefeld im Herzen von Nordrhein-Westfalen.

Unser Credo ist es, Ihre Bauvorhaben durch unsere innovativen Produkte noch schneller und effizienter zu machen.

Egal ob Neu- oder Gebrauchtschalung, Deckenstützen, Richtstreben oder Zubehör für den Betonbau/Schalungsbau unsere Lösungen sind immer darauf ausgelegt Ihre Bauzeiten und Lohnkosten deutlich zu reduzieren und Arbeitsabläufe zu vereinfachen.

Sie suchen Kauf- oder Mietschalung oder möchten diese veräußern?

Sie haben Projekte in Auftrag oder beteiligen sich gerade an Ausschreibungen?

Dann sprechen Sie uns an – sicher haben wir auch für Sie eine Lösung und können zu Ihrem Erfolg beitragen.

Gerne nehmen wir Ihre Fragen und Anregungen im persönlichen Gespräch oder Telefonat entgegen.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

**Team SpohrTec – Ihr innovativer Schalungslieferant**

## INHALTSVERZEICHNIS

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Stoßabschalung für Hohlwände: <b>FLUXX Bodenschiene</b>             | 4  |
| Stoßabschalung für Hohlwände: <b>FLUXX Wandschiene</b>              | 5  |
| Deckenschalung: Aluträger-System <b>miniMAX</b>                     | 6  |
| Modulare Wandschalungsfamilie: <b>aluMAX</b> (Leichtes Hand-Modul)  | 7  |
| Modulare Wandschalungsfamilie: <b>ultraMAX</b> L, S+LS              | 8  |
| Arbeitssicherheit und Transportsysteme: <b>sigMAX</b> Betonierbühne | 9  |
| Teleskop Schalung: <b>PRIMAX</b>                                    | 10 |
| Stützenschalung: <b>PAX HD</b>                                      | 11 |
| Seitenschutzsystem: <b>SECUMAX</b>                                  | 14 |



## Stoßabschalung für Hohlwände: FLUXX Bodenschiene



Die FLUXX Bodenschiene ist ein System zur Abschaltung von Bodenfügen bei Hohlwänden. Das System besteht aus sehr robusten Leichtbau-Schienen, mit einem fest montierten Haltewinkel und dem Dübelfix zur **blitzschnellen Montage und Demontage!**

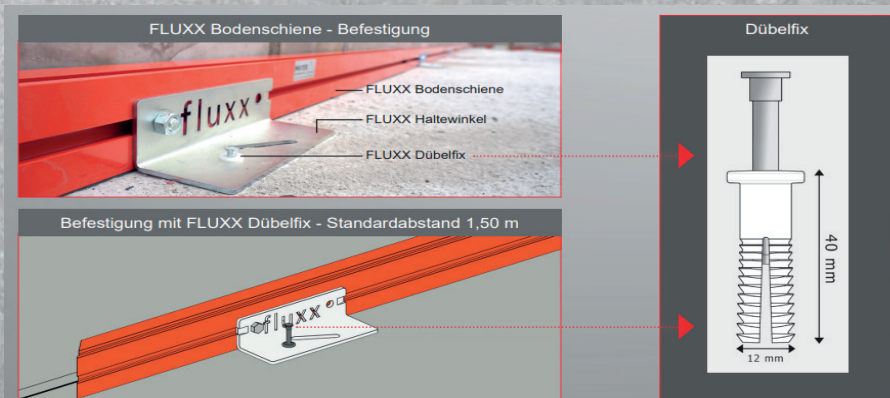
Aufgrund der passiven Haltevorrichtung benötigt man **50 % weniger Material und Aufwand** bei der Befestigung.



Das Abschalen mit der FLUXX Bodenschiene erfordert weder einen Zuschnitt von Holz noch generelle Vorarbeiten. So wird weiterhin kein Spezialwerkzeug auf der Baustelle benötigt. Nacharbeiten sind nicht mehr notwendig und auch Baustellenabfall wird auf ein Minimum reduziert. Somit steht die FLUXX Bodenschiene für Nachhaltigkeit und eine technisch einwandfreie Lösung!



In kürzester Zeit lässt sich die FLUXX, dank genialem Stufenkopf-Stahlstift mit einem Latthammer oder Nageleisen ein- und ausschalen!



## Stoßabschalung für Hohlwände: FLUXX Wandschiene



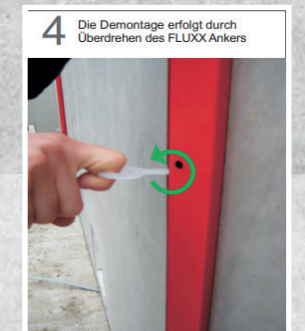
Die FLUXX-Abschalschiene besteht aus einem speziell gefertigten Flex-Stahlprofil und wird mit dem FLUXX-Arretierungsanker aus Kunststoff im Plattenstoß verspannt. Nach dem Betonieren wird der Anker abgedreht und die Schiene kann wiederverwendet werden.

Das patentierte System macht Schluss mit zeitaufwändigen und unsauberen Improvisationen beim Abschalen des Stoßbereichs zwischen zwei Hohlwandelementen. **Die Montage und Demontage erfolgt in Rekordzeit!**

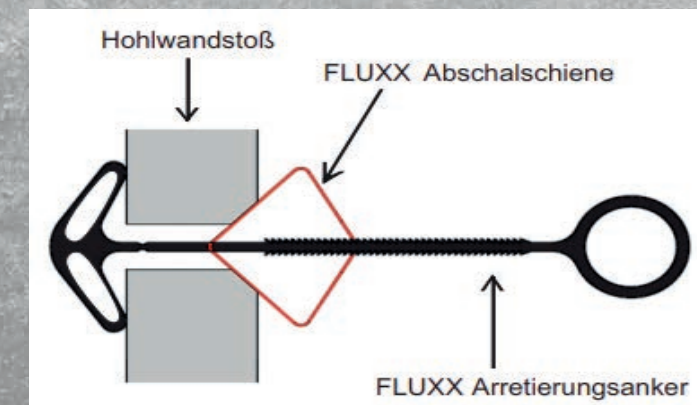
Einsatzbereich: Wandscheibenstärke ca. 50-80 mm  
Fugenbreite: ca. 10-50 mm



Die roten Fluxx Abschalschienen sind in den Längen von 150 cm und 100 cm erhältlich. Um beliebige Wandhöhen abzuschalen, werden die Fluxx Abschalschienen einfach stumpf aufeinander gestellt. Mit der Teleskopschiene lassen sich alle Restmaße bis 25 cm stufenlos einstellen. Dazu wird die Teleskopschiene einfach in die Standard Abschalschiene eingesteckt und mit einem herkömmlichen Arretierungsanker befestigt.



In kürzester Zeit lässt sich die FLUXX, dank genialem Stufenkopf-Stahlstift mit einem Latthammer oder Nageleisen ein- und ausschalen!



Video ansehen:





## Deckenschalung: Aluträger-System miniMAX



### Das führende System bei der Unterstützung von Filigran-Decken.

Bei der Unterstützung von Filigran-Decken bleibt es bei herkömmlichen Methoden (Verwendung von H20- Trägern) dem Anwender vor Ort überlassen, in welchem Abstand er Deckenstützen stellt. Dies bedeutet einerseits, dass die arbeitsvorbereitende Planung leidet, da im Vorfeld keine eindeutigen Mengen festgelegt werden können. Andererseits bedeutet es, dass teilweise über doppelt so viele Stützen als statisch notwendig eingesetzt werden.

Aus dieser unbefriedigenden Praxis wurde seitens der Mayer Schaltechnik GmbH eine entsprechend neue Aufgabenstellung an die Unterstützung formuliert. Zielsetzung waren zwei maßgebliche Eigenschaften: Die Anzahl der eingesetzten Stützen durch Ausreizung der zulässigen Belastung auf ein Minimum zu reduzieren. Dem Anwender durch eine Systematik eindeutig vorzugeben, wo eine Stütze zu stellen ist. Das Ergebnis der Entwicklungsarbeit ist das Unterstützungssystem miniMAX. Bei diesem System werden durch ein vorgegebenes Raster für die zu stellenden Deckenstützen und durch Ausnutzung der maximalen Belastbarkeit der einzelnen Stützen bis zu 50 % (!) weniger Einzelteile und Stützen zur Jocherstellung benötigt.



Herkömmlich: Lösung mit H20 Trägern

1x H20 L=360 cm - 1x H20 L=250 cm - 3x Trägersgabel - 6x Deckenstütze - 3x Dreibein (14 Einzelteile!)

max. 10-15%  
Joch einlegen

100% Lohn

**mind. 85%  
Lohnanteil  
für Jochunterstützung**



Lösung mit miniMAX Alu-Trägern

1x Doppelträger L=375 cm - 1x Einschubträger L=300 cm - 3x Deckenstütze - 2x Dreibein (7 Einzelteile!)

max. 10-15%  
Joch einlegen

100% Lohn

**Lohnanteil für  
Jochunterstützung  
wird halbiert!**

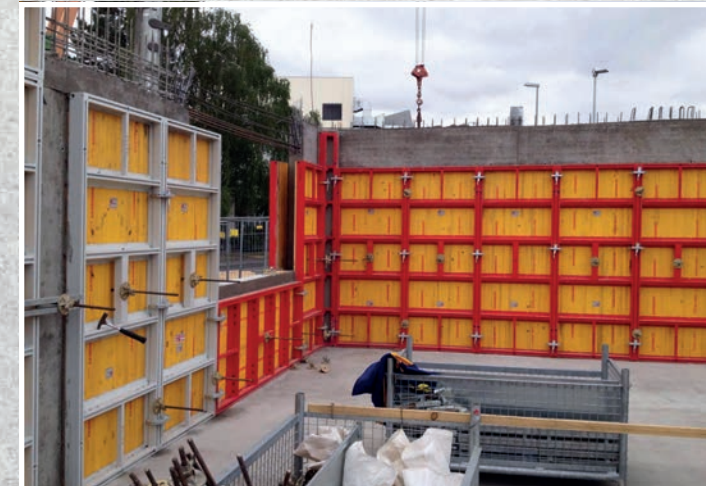
### Maßgebliche Produktvorteile im Überblick:

- Stufenlose Raumanpassung und nur 4 Trägerlängen: Doppelträger 375, 240 cm; Einschubträger 300, 210 cm
- Lohneinsparung von ca. 0,1 Stunden pro m²
- Stützenabstand im idealfall = 2,40 m(!)
- Nur 5 (!) Deckenstützen bei 10,75 m Jochlänge
- Vorgegebenes Stützenraster
- Weniger Einzelteile, dadurch weniger Transport- und Lagerkosten
- Reduzierung von Deckenstützen um bis zu 50%

Video  
ansehen:



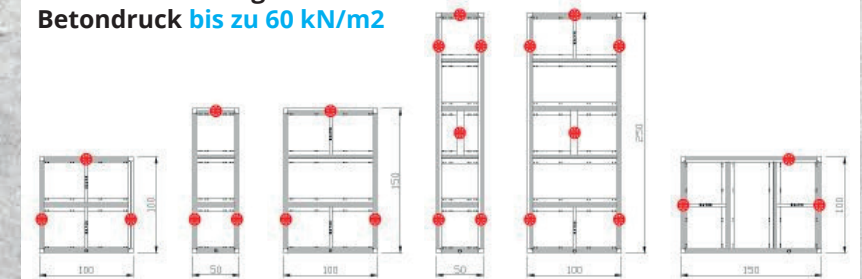
## Modulare Wandschalungsfamilie: aluMAX (Leichtes Hand-Modul)



Die aluMAX ist die **leichte Handschalung** innerhalb unseres **modularen Wandschalungs-Systems**. Für Verbindungsteile, Ankerung, Ecklösungen und Zubehör wird **dasselbe Material** wie bei den Wandschalungs-Modulen verwendet. Dadurch lassen sich die **drei Module problemlos miteinander kombinieren** und decken alle Einsatzbereiche optimal ab.

Das aluMAX-System kommt mit gerade mal sechs Elementgrößen aus. Die Elemente bestehen lediglich aus flexiblen Rosten, die sich spielend einfach mit jeder beliebigen Schalhaut belegen lassen. Es gibt keine Außen- und Innenecken. Alle Restmaße können mit der Schalhaut und wenigen Zubehörteilen ausgeglichen werden.

### Ankerstellen integriert im Rahmen Betondruck bis zu 60 kN/m²



### Extremes Einsparpotential

#### Beschleunigter Bauprozess

Keine Fehlzeiten durch Warten auf den Kran, da in Bereichen, in denen es Sinn macht, kranunabhängige Elemente eingesetzt werden können.

#### Sensationelle Schalzeiten

Keine Fehlzeiten durch Suchen und Sortieren dank des identischen Zubehörs und Verbindungsmaterials.

#### Optimale Materialauslastung

Nur EIN Wandschalungs-System mit unterschiedlichen Element-Modulen für alle Anwendungsbereiche. Das identische Material für Verbindungsteile, Ecken und Zubehör ist in jedem Bereich einsetzbar.





## Modulare Wandschalungsfamilie: ultraMAX L, S+LS

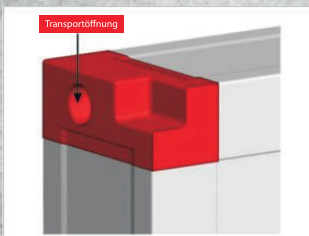


**ultraMAX L** ist die universelle Rahmenschalung innerhalb unseres modularen Wandschalungssystems. Für Verbindungsteile, Ankerung, Ecklösungen und Zubehör wird dasselbe Material wie bei den Modulen für Handeinsatz und für großflächigen Einsatz verwendet. Dadurch lassen sich die 3 Module problemlos miteinander kombinieren und decken alle Wandschalungsbereiche optimal ab.

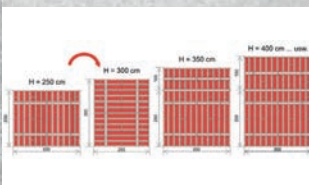
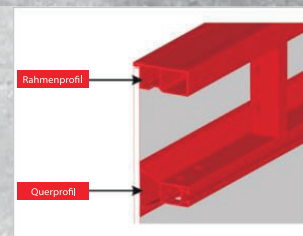
**Breites Einsatzspektrum**  
Die kranunabhängige Rahmenschalung bietet ein breites Einsatzspektrum von der Gartenmauer über den Einfamilienhaus-Keller, Altbausanierung und Wohnanlagen, bis hin zu kleineren Gewerbe- und Industrieprojekten. Die robuste Rahmenkonstruktion ermöglicht zum einen das Umsetzen mit dem Kran und zum anderen die Kombination mit den Großflächenelementen der ultraMAX S.

**ultraMAX S** ist die leistungsstarke Großflächenschalung innerhalb unseres modularen Wandschalungssystems und die optimale Schalung überall dort, wo „schweres Gerät“ mit hoher Leistung erforderlich ist.

Alle Elemente der ultraMAX S haben eingezogene oder mittige Ankerstellen und ermöglichen somit ein **geordnetes Anker- und Fugenbild**. Auch eine einseitige Ankerung ist optional mit der ultraMAX S möglich. Sie besteht aus massiven, feuerverzinkten Stahlelementen (Breiten  $\geq 100$  cm) und handlichen, kranunabhängigen Elementen in Leichtbauweise (Breiten  $< 100$  cm). Durch diese besondere Kombination wird ein optimierter wirtschaftliche Einsatz des Krans gewährleistet. Kritische Bereiche wie Passbereiche, Ecken oder Zwischenhöhen können somit vom Kran unabhängig eingesetzt werden. Die ultraMAX S verfügt außerdem über ein intelligentes Höhen- und Breitenraster, wodurch eine Höhenanpassung im 50 cm-Raster mit nur einer Grundhöhe von 3 m erreicht wird.



**ultraMAX L ist wirtschaftlich im Unterhalt**  
ultraMAX L **reduziert die Folgekosten bis zu 50 %** durch hohe Lebensdauer (robuste, korrosionsfreie Konstruktion) und geringe Kosten für Reinigung, Reparatur und Renovierung. Daran müssen sich vergleichbare Systeme messen lassen.



**Nur eine Grundhöhe**  
Mit nur drei Standard-Elementen erfolgt das Aufstocken in 50 cm Schritten auf beliebige Höhen. Dabei ist nur eine Grundhöhe von 3 m erforderlich.



**Breite passend zur Höhe**  
Mit nur drei Standard-Elementen erfolgt das Aufstocken in 50 cm Schritten auf beliebige Höhen. Dabei ist nur eine Grundhöhe von 3 m erforderlich.



## Arbeitssicherheit und Transportsysteme: sigeMAX Betonierbühne



Die sigeMAX Betonierbühne mit umlaufenden Steckgeländer und optional erhältlichem Fallschutz für die gegenüberliegende Seite passt auf **jede übliche Hohlwand und Rahmenschalung!**

Sie kombiniert hohe Qualität mit schnellem und einfachstem Handling. Das bedeutet **lange Lebensdauer** Ihrer Investitionen, verbunden mit **Kosteneinsparungen**, dank anwendungsorientierter Montage.

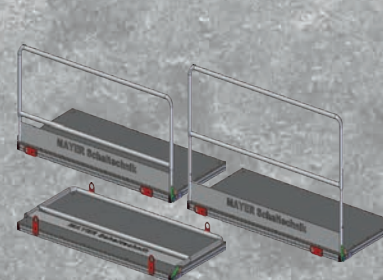
Die Basis-Bühne ist serienmäßig in den Größen **240x94 cm** sowie **160x94 cm** erhältlich. Sie wiegt inklusive Belag **weniger als 50 kg** - und ist damit deutlich leichter als vergleichbare Produkte anderer Hersteller.

Die Einhängeköpfe sind schnell und einfach durch einen Einrastmechanismus installiert. Die Arbeitshöhe kann in 10 cm Schritten zur verbesserten Ergonomie für die Arbeitskraft angepasst werden.

Durch simple Umpositionierung des Dorns kann zwischen Hohlwandanwendung und Rahmenschalung gewechselt werden. Es gibt keine verlierbaren Einzelteile!



Direkt vom Stapelgestell weg, kann die sigeMAX Betonierbühne für den gewünschten Einsatzbereich konfektioniert werden. Nachdem die Einhängeköpfe verbolt und wahlweise die Steckgeländer eingesetzt wurden, ist sie dank der beidseitig angebrachten Krankösen problemlos kranbar und fertig für den Gebrauch.



Die sigeMAX Plattform für Ausgleich und Einzelkonsole ist dank innovativem Klappmechanismus für einen unkomplizierten Transport und einfachstes Handling prädestiniert. Sie kann ideal als „Brücke“ zur Längenanpassung zwischen Betonierbühnen verwendet werden. Außerdem wird zur Kopplung mit der universellen Einzelkonsole lediglich ein Keilverbinder benötigt.





## Teleskop Schalung: PRIMAX

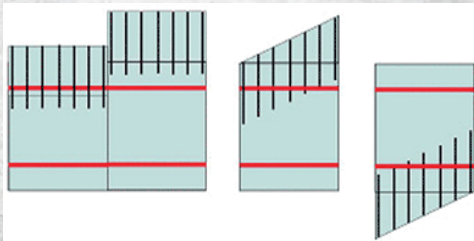


### Wegweisende Neuerung in Sachen Wandschalung

In den letzten Jahren sind die Anforderungen an Wände aus Stahlbeton stetig erhöht worden. Selbstverdichtender Beton, symmetrische Spannstellen und Fugenbilder, Sichtbeton der Klasse SB 4 oder „Dyckerhoff Weiss“ sind nur einige Schlagworte aus dem breiten Spektrum dieser hohen Anforderungen. Die Anforderungen an den Beton sind größtenteils prägend für die Maßstäbe, die an die Schalung angelegt werden. Mit der Teleskop-Schalung PRIMAX steht nun erstmals eine Wandschalung zur Verfügung die speziell auf diese modernen Maßstäbe abgestimmt ist.

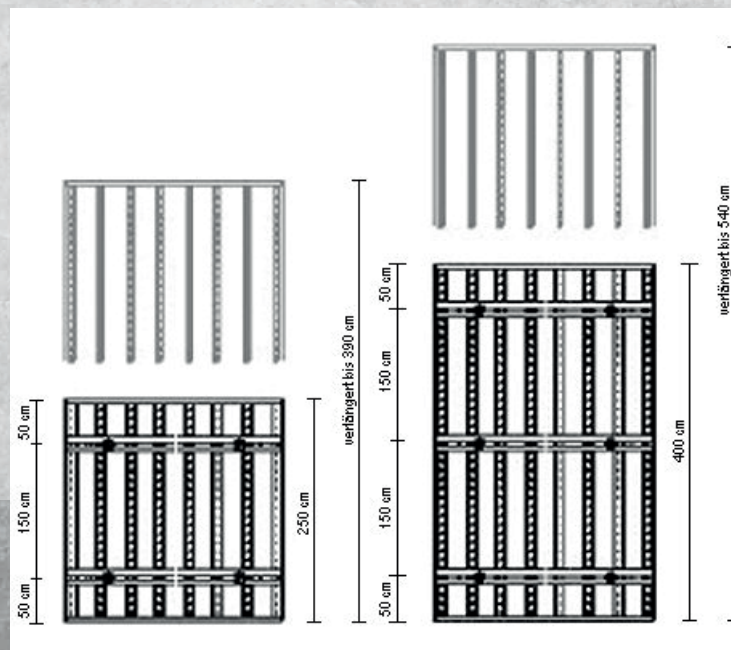
PRIMAX erfüllt nicht nur die Aufgabenstellungen der mängelfreien Betonoberfläche und der Betondruckaufnahme, sondern auch die der Wirtschaftlichkeit und einer einmaligen variablen Höhenanpassung!

### Anwendungsbeispiele der Teleskopfunktion

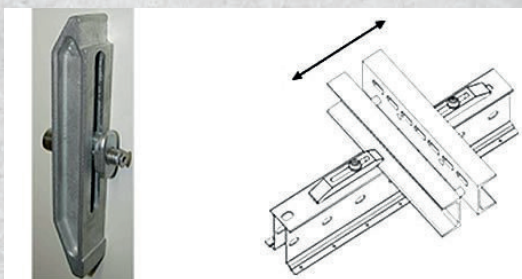


Durch ein auf den Baustelleneinsatz konzipiertes Teleskop-Prinzip ist es möglich, den Rost des Elementes ausziehen, der jeweiligen Wandhöhe exakt anzupassen.

### Folgende Elementhöhen stehen zur Verfügung:



Mit der PRIMAX Vari Klemme ist die Riegellage in der Höhe stufenlos verstellbar:



## Stützenschalung: PAX HD



Der zu betreibende Aufwand, um Rechteckstützen verschiedener Ausführungen auf traditionelle Art und Weise zu schalen ist – auf die zu erstellende Fläche bezogen – enorm. Die Minimierung dieses Aufwands bei gleichzeitiger Flexibilität in Höhe und Querschnitt war der Anspruch an die Entwicklung einer völlig neuartigen Schalung für Rechteckstützen.

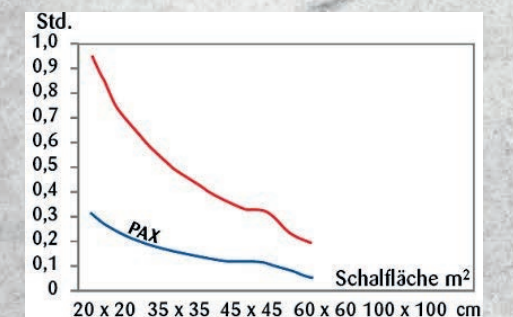
Mit der Einführung der PAX HD Stützenschalung wurde dieser Anspruch mehr als erfüllt. Einzigartig dabei ist der patentierte Klappmechanismus, der es ermöglicht, dass die Schalung in kürzester Zeit geöffnet, versetzt und wieder verschlossen werden kann.

**Die schnellste Methode Rechteckstützen zu schalen!**

Es können quadratische und rechteckige Querschnitte von 20/20 cm bis 60/60 cm oder von 50/50 cm bis 120/120 cm im 5 cm Raster erstellt werden. 60/60 cm und 120/120 cm sind dabei miteinander kompatibel. Dabei ist die maximale Schalhöhe quasi unbegrenzt und bis zu einer Füllhöhe von 4,80 m kann ohne Rücksicht auf die Geschwindigkeit betoniert werden.

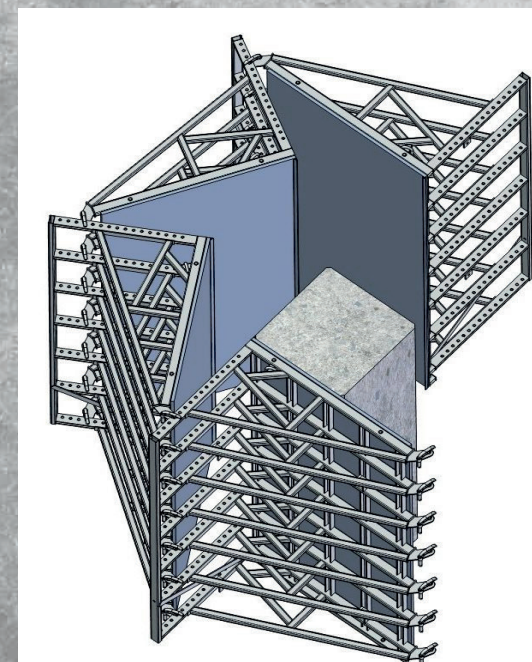
### Zeiteinsparung bis zu 60 Prozent!

Dank ausbleibender Vor-/Demontage kann mit der PAX HD bis zu 60 Prozent Zeit eingespart werden. Beim Versetzen ist nur 1 Kranspiel erforderlich. Außerdem ist durch Rollen auch ein kranunabhängiges Verfahren möglich.



| Schalfläche m²                   | 3,12 | 5,46 | 7,02 | 9,36 | 15,6 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| PAX (Std./m²)*                   | 0,32 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,06 |
| herkömmliche Schalung (Std./m²)* | 0,96 | 0,55 | 0,43 | 0,32 | 0,19 |

\* Erfahrungswerte



Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung

- PAX HD-Stütze 320/60\*
- PAX HD-Stütze 270/60
- PAX HD-Stütze 120/60
- PAX HD-Aufstockwinkel 40/60
- PAX HD-Stütze 320/120
- PAX HD-Stütze 270/120
- PAX HD-Stütze 120/120
- PAX HD-Aufstockwinkel 40/120

\*Höhe/max. Querschnitt







aluMAX  
Die flexible Wandstahlung



ultraMAX





## Seitenschutzsystem: SECUMAX

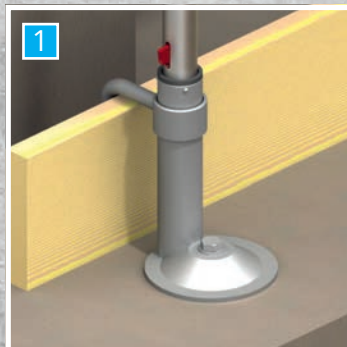
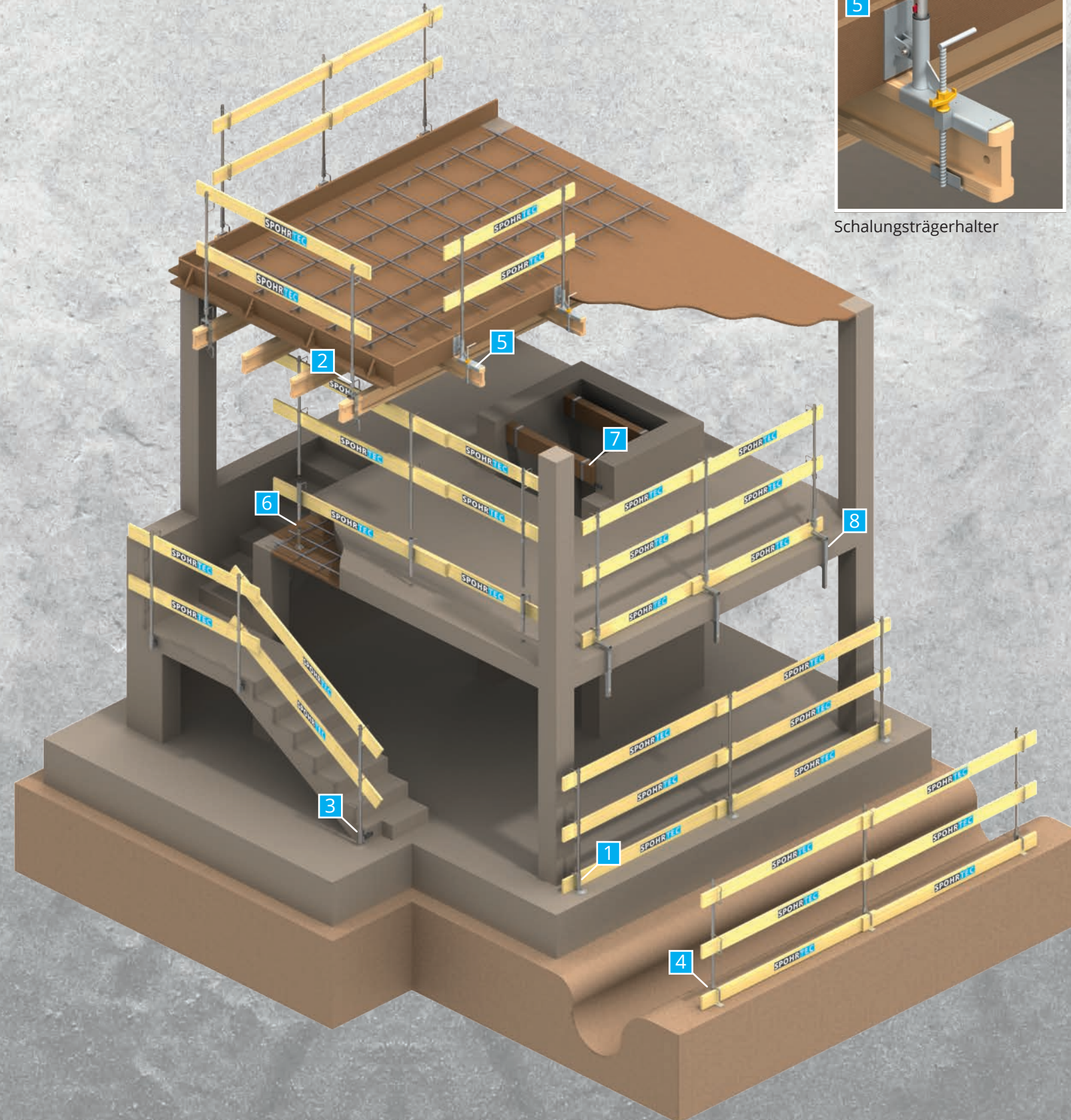
### SECUMAX – flexibel bei höchster Sicherheit und besten Arbeitsbedingungen

Mit wenigen langlebigen Elementen können Sie unser Seitenschutzsystem bei sämtlichen Anforderungen der Baustelle schnell und wirtschaftlich einsetzen. Hiermit sorgen Sie für beste Arbeitsbedingungen und vermeiden Abstürze und Unfälle.

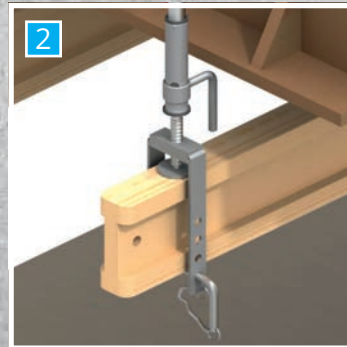
#### Ihre Vorteile im Überblick:

##### SECUMAX

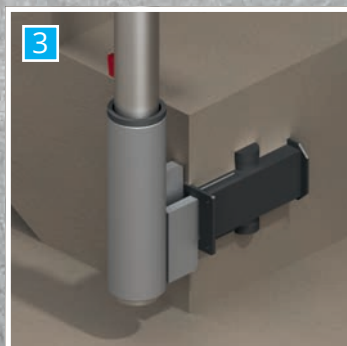
- flexibles Baukastensystem, basierend auf nur einem Standardpfosten!
- erleichtert und beschleunigt Auf- und Abbaueiten
- höchste Lebensdauer dank hochwertiger Feuerverzinkung der Stahlteile
- gem. Anforderung der EN 13374 konstruiert und hergestellt



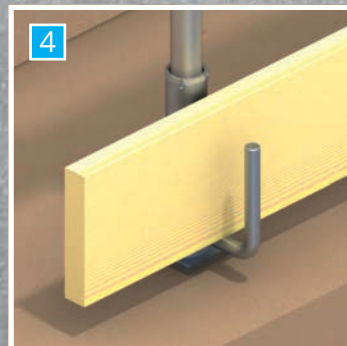
Eindrehalter



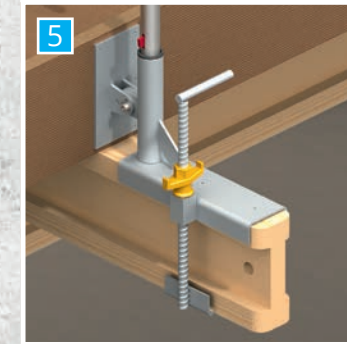
Trägerhalter



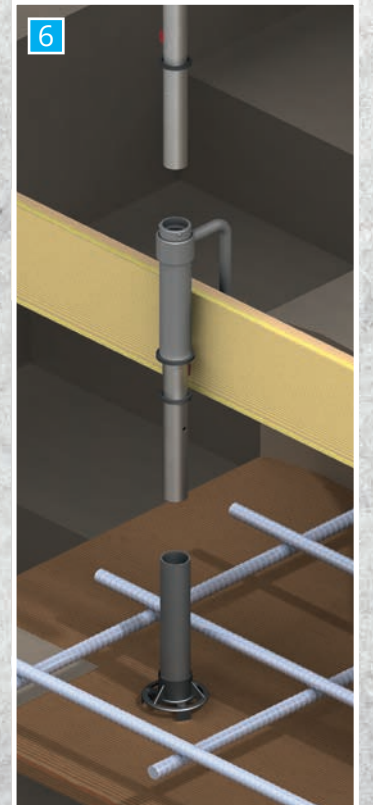
Seitenhalter



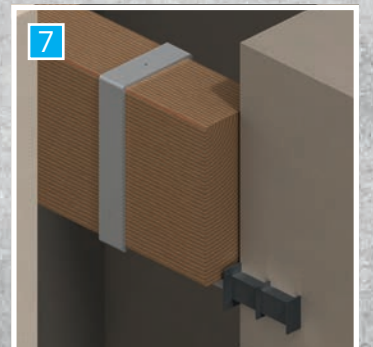
Einschlaghalter



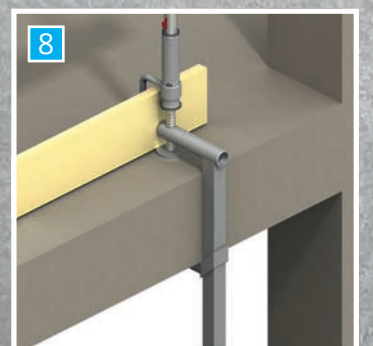
Schalungsträgerhalter



Verlorener Halter



Halter CLIP



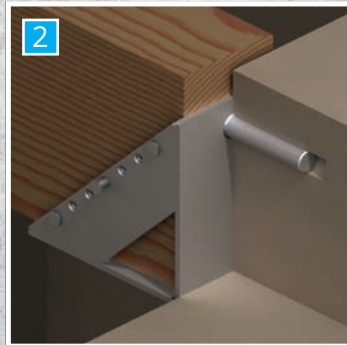
Universalhalter



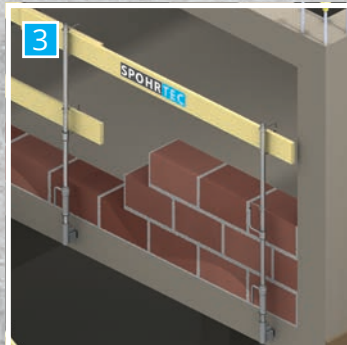
## Seitenschutzsystem: SECUMAX



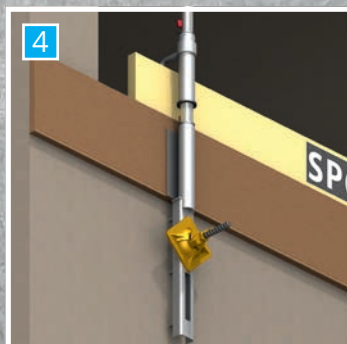
Halter für FT-Deckenelemente



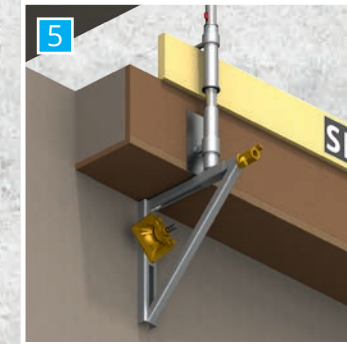
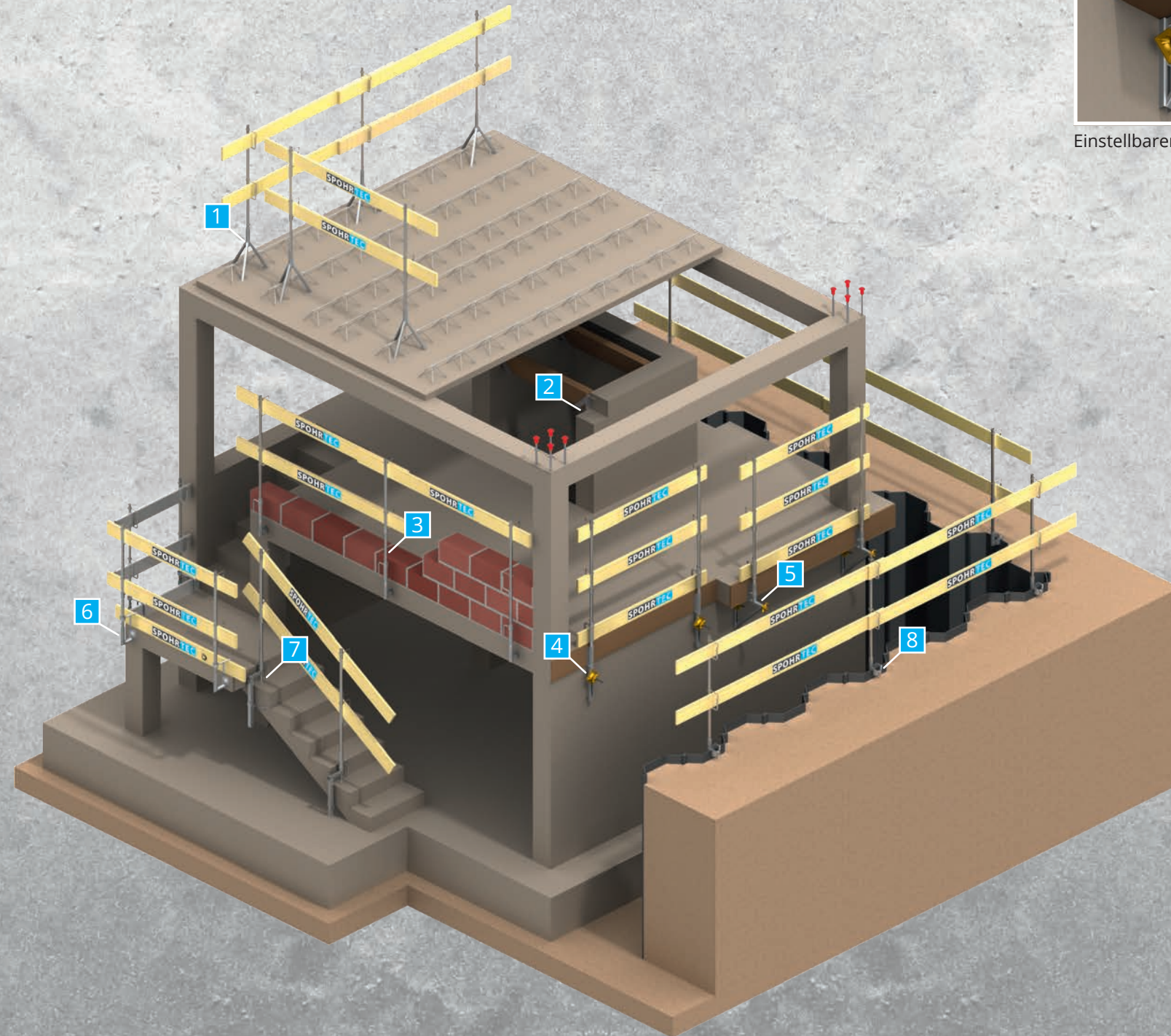
Arbeitsbühnenhalter



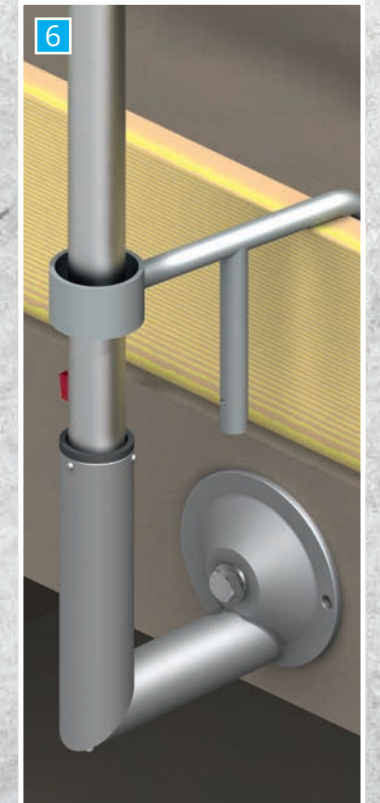
Seitenhalter mit einem Verlängerungsstück



Schalungshalter



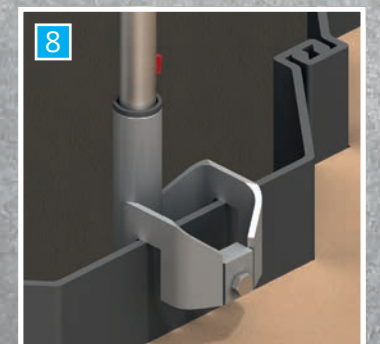
Einstellbarer Schalungshalter



Seitenschraubhalter mit Bordbretthalter



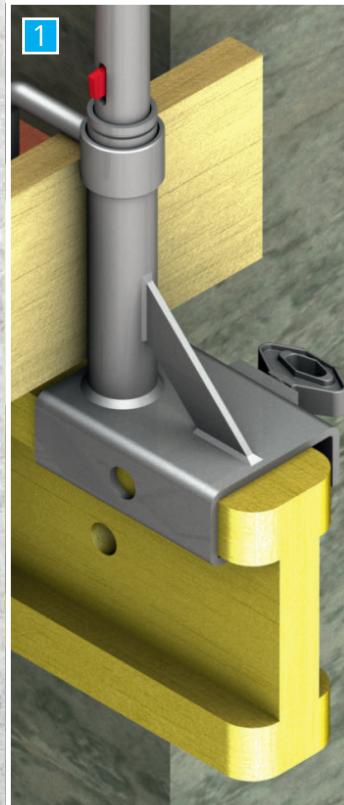
Universalhalter mit Treppenhaken



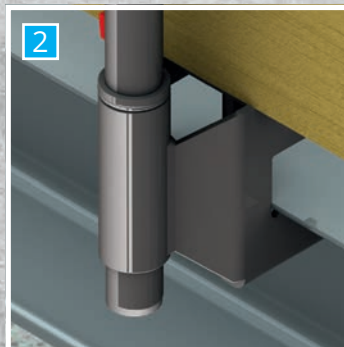
Halter für Spundwände



## Seitenschutzsystem: SECUMAX



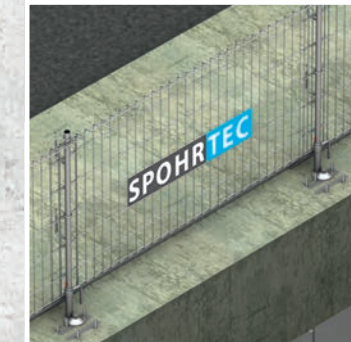
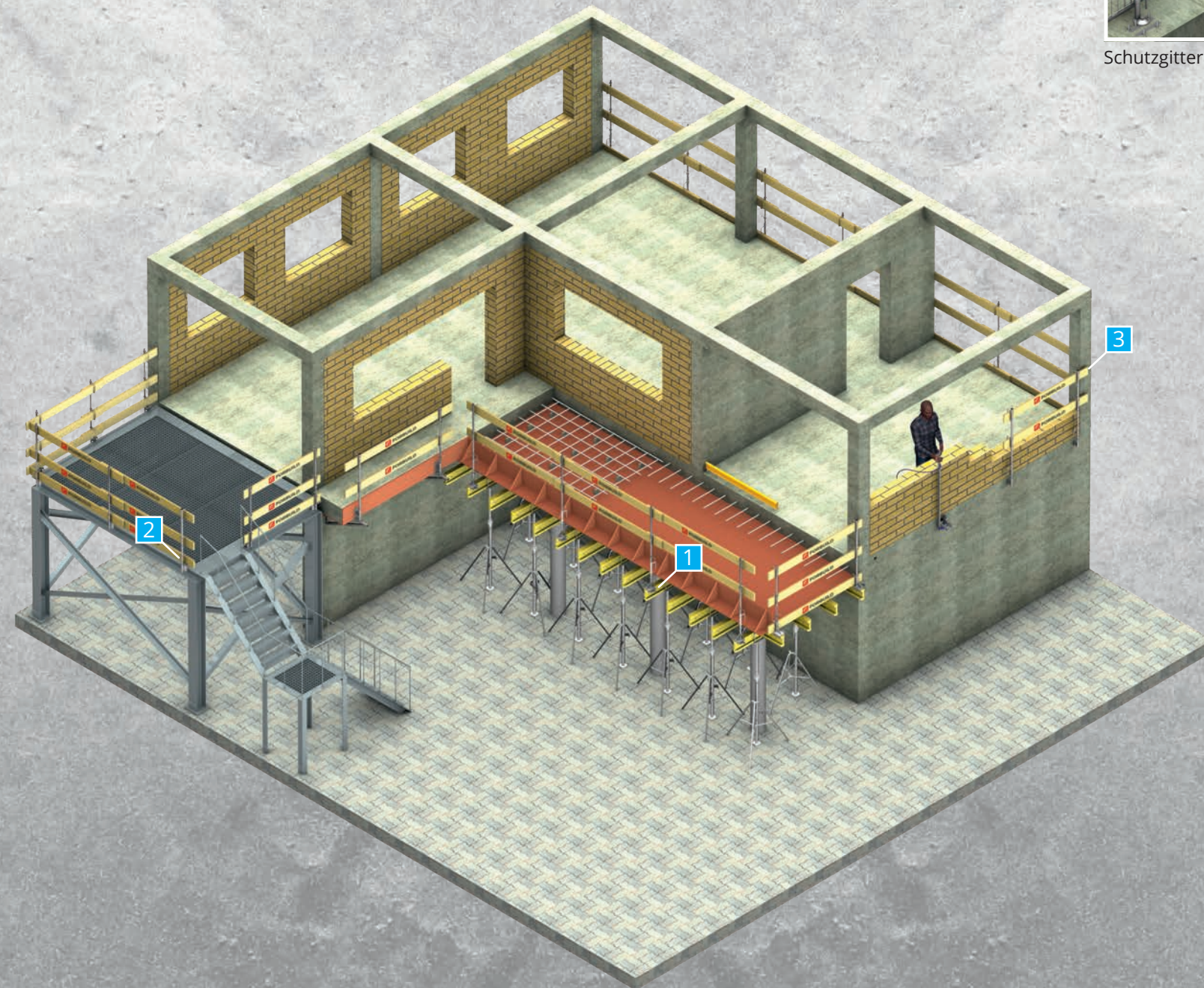
Schraubträgerhalter



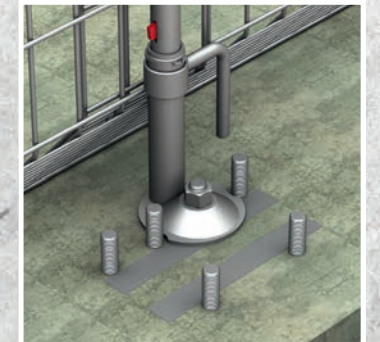
Halter für Stahlkonstruktion



Schutzbrett



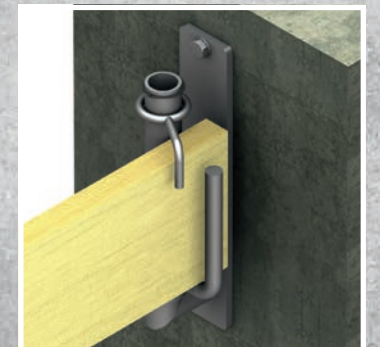
Schutzgitter



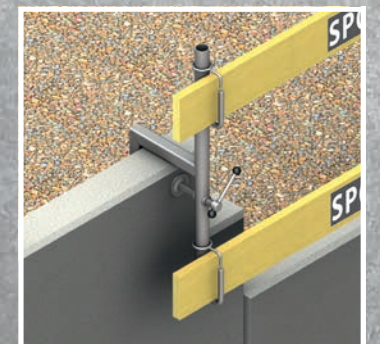
Brückenschraubhalter



Aufzugschachthalter



Aufzugschachthalter



Attikahalter



