



PASCHAL TG 60

PRODUKTINFORMATION



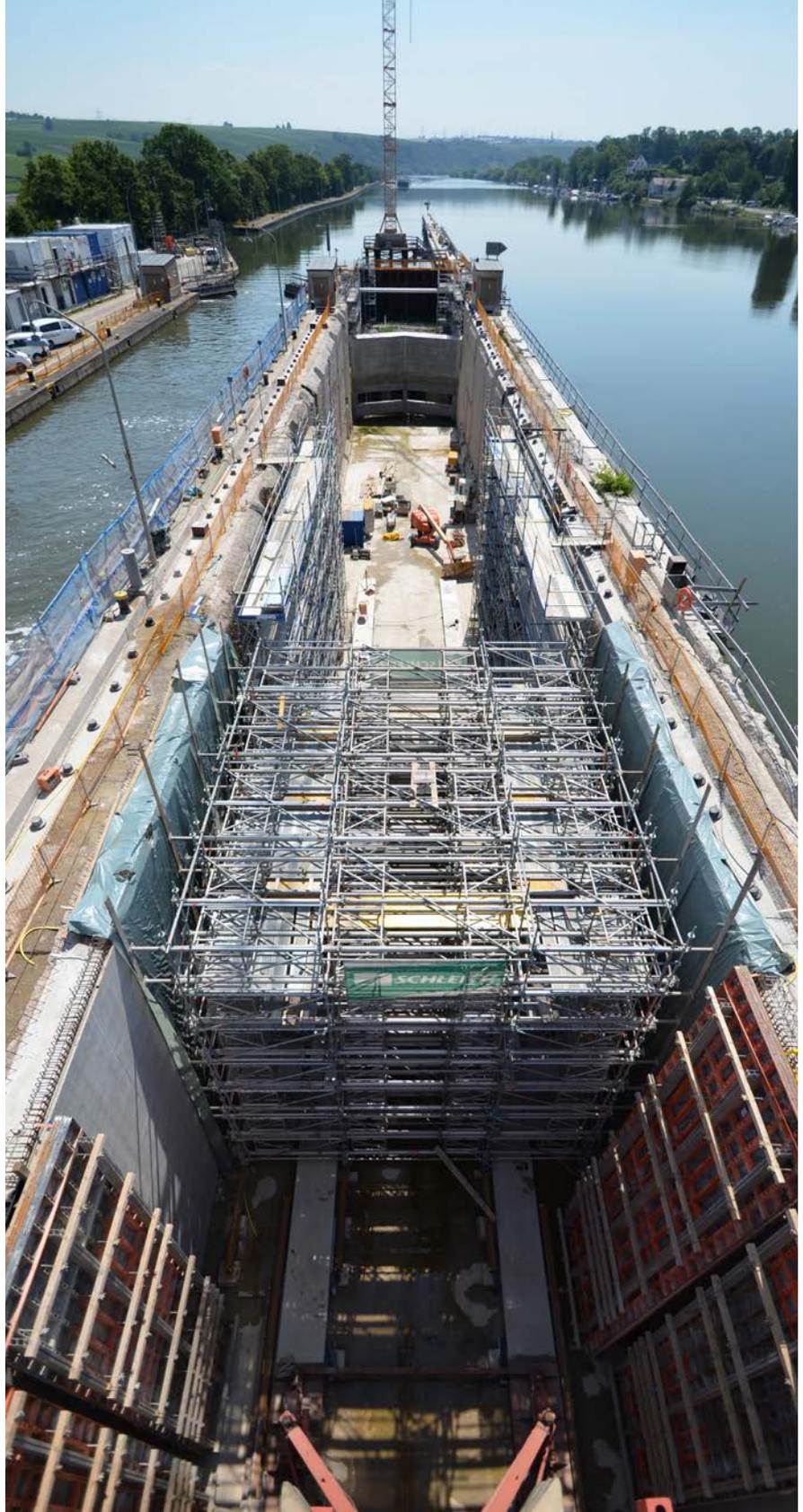
PASCHAL TG 60

Sicher, schnell und universell

Mit dem Traggerüst PASCHAL TG 60 wird ein einfacher, schneller und sicherer Aufbau von Traggerüsttürmen gewährleistet. Die Traggerüsttürme erfüllen praktisch alle Anforderungen, welche die Baustelle an Traggerüsttürme stellt – und das sowohl im Hochbau als auch im Ingenieur- und Brückenbau.

Kernelemente des PASCHAL TG 60 sind die Traggerüststrahlen TG 60 mit integrierten Lochscheiben. Diese sind aus Stahl-Gerüstrohren mit höherer Festigkeit gefertigt und mit zwei kleinen Diagonalen versteift.

Ausgeklügelte Aufbaufolgen sowie die schraubenlose Verbindungstechnik vereinfachen die Handhabung von der Logistik über die ergonomische Montage bis hin zur Demontage.



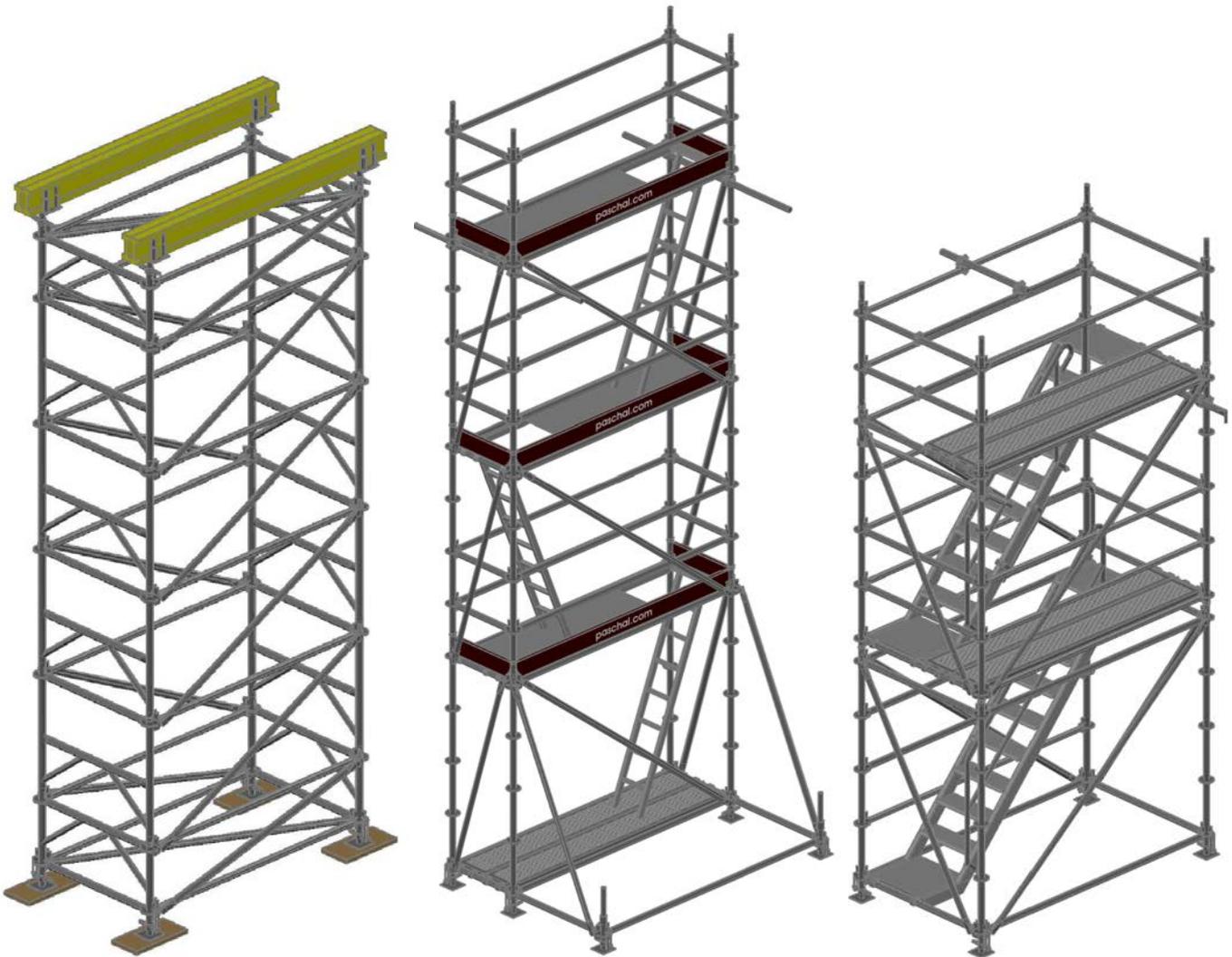
PASCHAL TG 60

Einsatz als Traggerüst, Bewehrungsgerüst und Treppenturm

Mit den Komponenten des Systems PASCHAL TG 60 lassen sich neben Traggerüstkonstruktionen auch Treppentürme und Bewehrungsgerüste systemmäßig aufbauen. Beim Einsatz als Traggerüst beträgt die zulässige Stielast bis zu 60 KN und eine Typenprüfung nach DIN EN 12812:2008-12 ist vorhanden.

Alle Teile verfügen über ein geringes Einzelgewicht und integrierte Aufstiege ermöglichen eine sichere Montage und Demontage. Die vormontierten Türme können durch Kranversatz oder mit den schnell montierbaren Lenkrollen umgesetzt werden.

PASCHAL TG 60 passt sich jeder Geometrie und allen statischen Anforderungen an.



Traggerüst

Bewehrungsgerüst

Treppenturm

Traggerüst - Flächige Bauteile

Passt sich jeder Geometrie an



Das Baukastenprinzip des Traggerüstsystems PASCHAL TG 60 ermöglicht die Anpassung an jede Bauwerksgeometrie und an unterschiedliche Schal- bzw. Unterstützungshöhen.

Alle Türme sind längs über Diagonalen und Riegel in fünf Rastern anpassbar – die Breite bleibt mit den TG 60-Rahmen immer gleich.

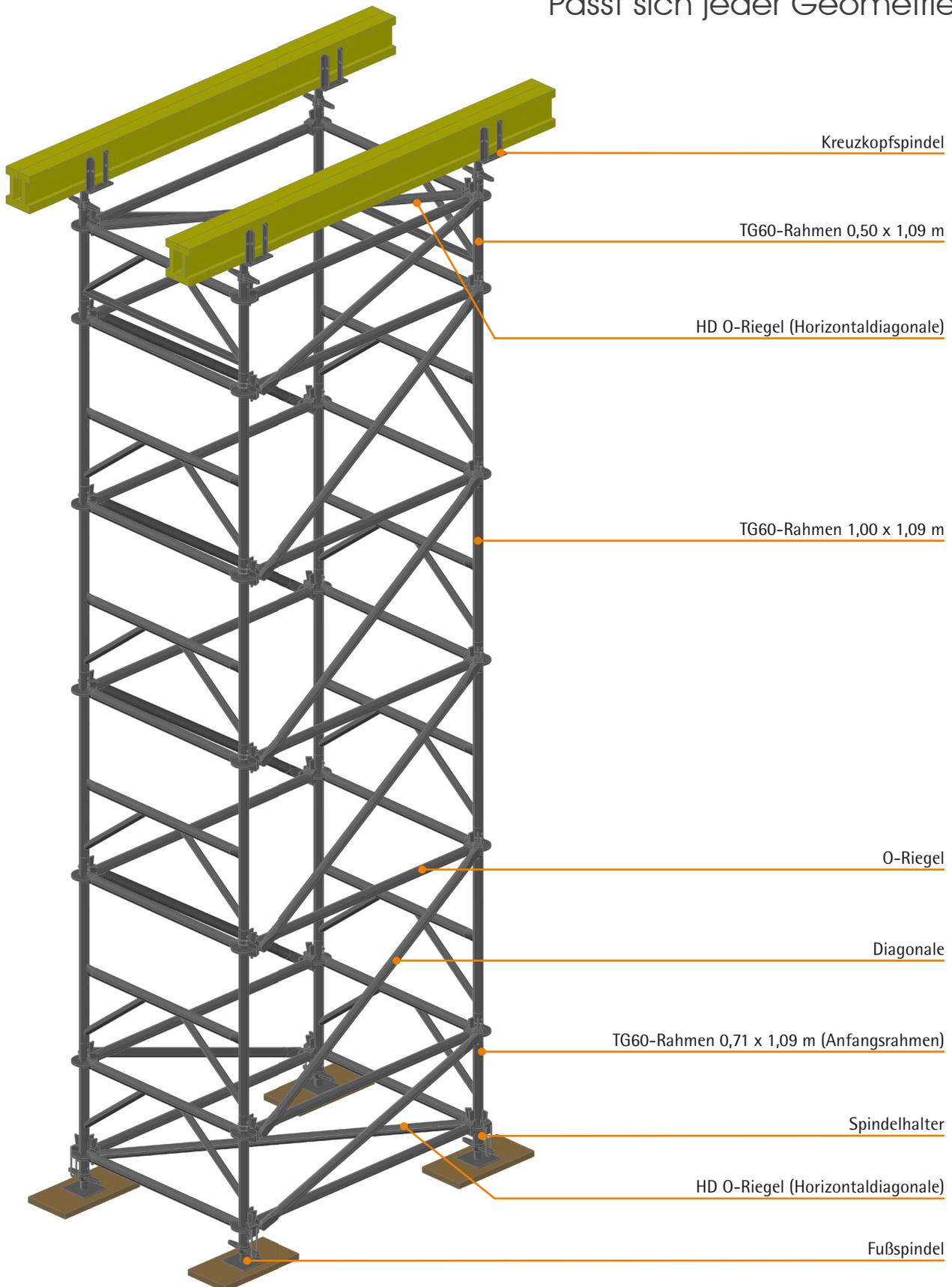
Unterschiedliche Höhen werden in der Regel durch mehrmaliges Aufstocken der immer wieder gleichen Systemteile erreicht.



Rückhaltebecken, D-Querfurt; Umwelttechnik und Wasserbau GmbH, D-Blankenburg

Traggerüst

Passt sich jeder Geometrie an



Traggerüst - Linienförmige Bauteile

Jede Länge und Höhe machbar



Linienförmige Bauteile wie Unterzüge benötigen das Traggerüst nur in einer Achse. Die einzelnen Türme in ihrer Größe und ihrem Abstand werden entsprechend der Belastung geplant.



Besondere Projekte

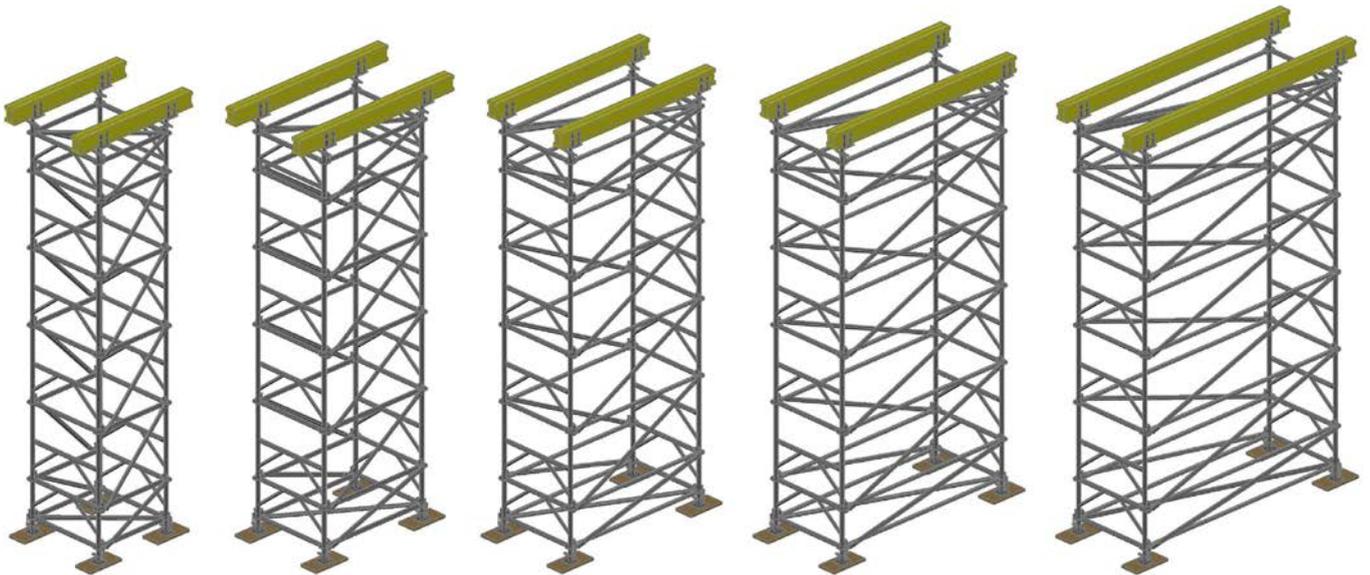
Geneigte Flächen



Bei geneigten Decken oder Unterzügen bzw. bei Treppenläufen können die eingesetzten Türme entsprechend der vorgegebenen Neigung unterschiedlich in der Höhe kombiniert und angepasst werden.

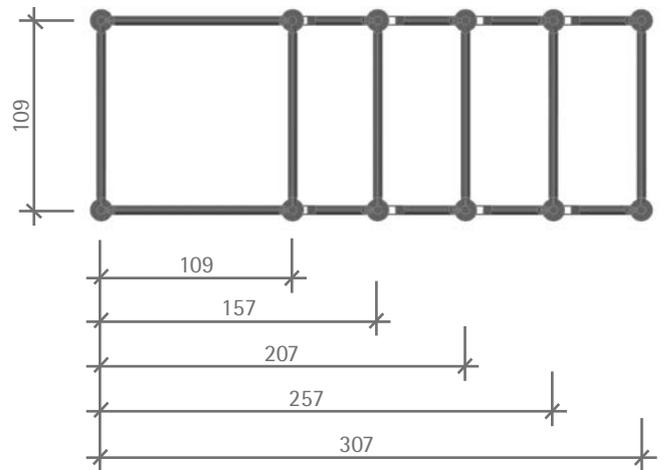
Anpassungsfähig

dank Baukastensystem



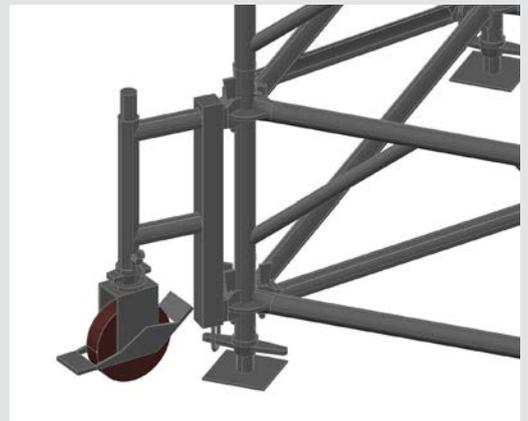
Unterschiedliche Bauteilabmessungen und wechselnde Belastungen bei verschiedenen Projekten erfordern die Anpassungsfähigkeit des Traggerüst-Systems mit nur wenigen unterschiedlichen Komponenten.

Die Traggerüstrahmen TG 60 an den Stirnseiten der Türme bleiben dafür immer gleich. In Längsrichtung müssen nur die Riegel und die Diagonalen für die fünf vorgegebenen Rastermaße ausgewählt werden.

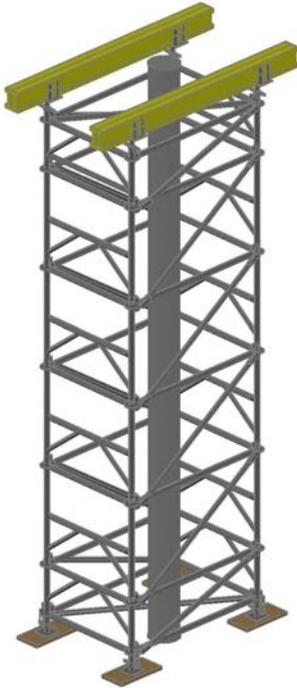


Schnelles Umsetzen

Bei taktweisem Schalen lassen sich einzelne Türme oder Turm-Verbände ohne zwischenzeitliche Demontage und erneutem Aufbau komplett umsetzen. Dazu werden Lenkrollen an den Turmecken angebaut.



Anpassungsfähig dank Baukastensystem



Vorhandene Bauteile

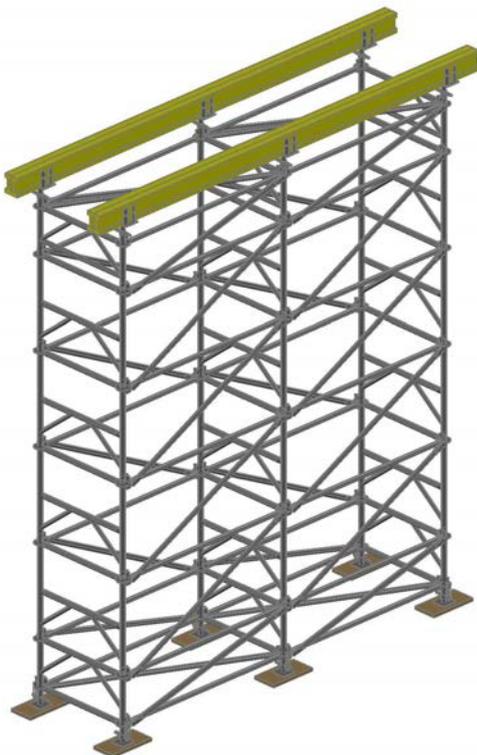
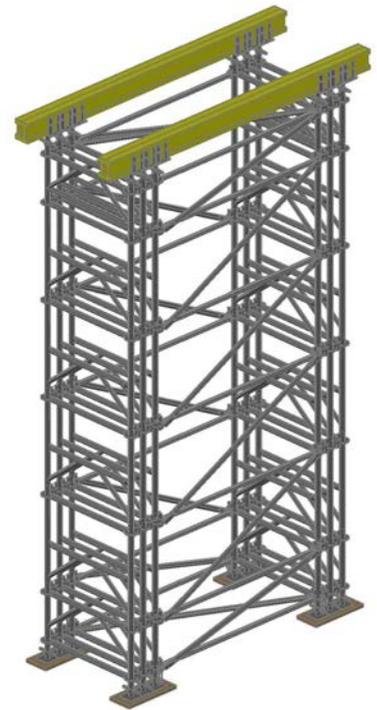
Im Projekt schon betonierte Stahlbetonstützen können auch innerhalb eines Traggerüstturms stehen.

Die Stütze wird mit den erforderlichen Rahmen, Riegeln und Diagonalen eingehaust.

Zum Versetzen des Turms werden die Riegel und Diagonalen an einer Seite entfernt und der dann noch u-förmige Turm kann mit Lenkrollen verfahren werden.

Hohe Lasten

Bei punktuell sehr hohen Lasten können stirnseitig mehrere Rahmenebenen kombiniert werden, um die Tragfähigkeit des Systems zu erhöhen.



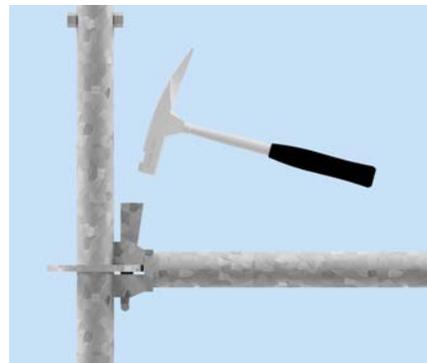
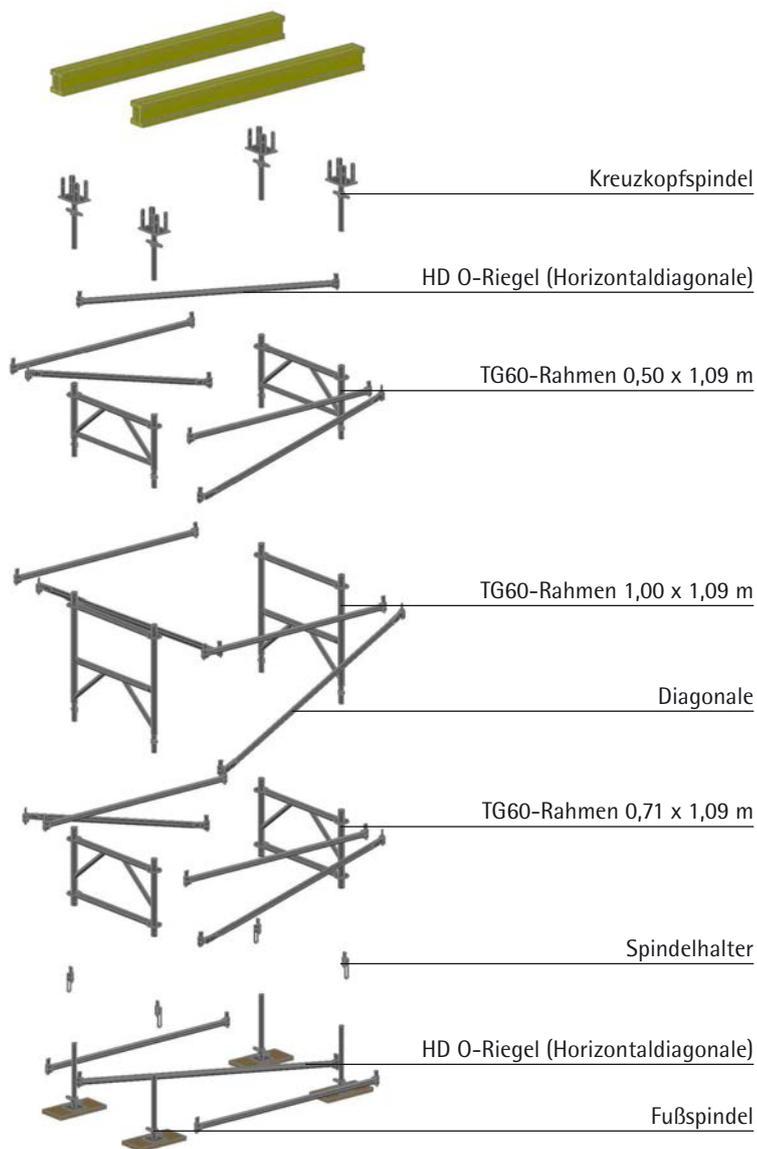
Mehrstielige Türme

In den Anschlussknoten der Stiele lassen sich bis zu acht Anschlüsse für Rahmen, Riegel oder Diagonalen realisieren.

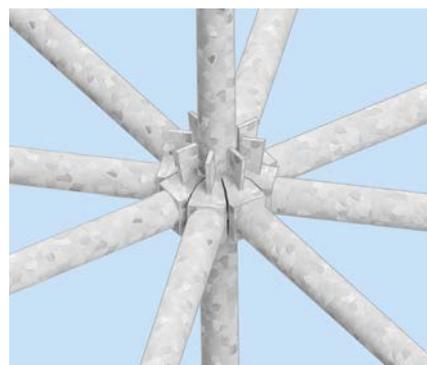
So können auch Türme mit mehr als vier Stielen kombiniert werden, bei Bedarf auch mit unterschiedlichen Feldlängen.

Schnell

Wenig Einzelteile und flexible Verbindungstechnik



Ein Hammerschlag auf den Keil verwandelt den Formschluss in den Kraftschluss. Die Stirnseite des Keilkopfes liegt jetzt exakt am Stiel an.



Das Ergebnis überlegener Konstruktion. Bis zu acht Anschlüsse lassen sich im statisch idealen Allround-Knoten auf einer Ebene in verschiedenen Winkeln anschlagen. Anschlagmöglichkeiten sind im Rastermaß von 50 cm an allen Allround-Stielen vorgesehen. Die flache Lochscheibe verhindert ein Zusetzen mit Schmutz aller Art.



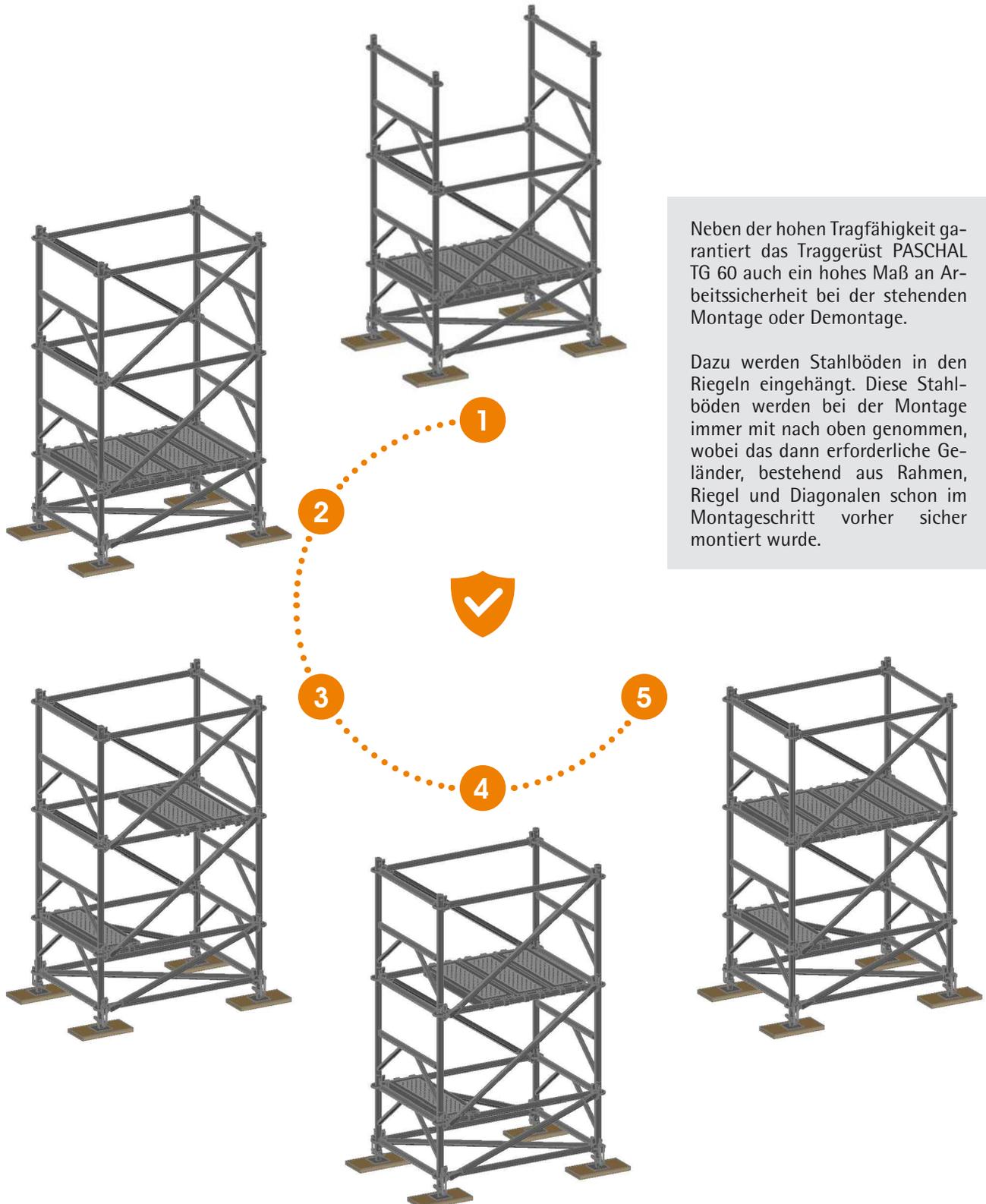
Ihr Nutzen



- Zeitgewinn im Auf- und Abbau durch schraubenlose Verbindungstechnik
- Sichere und einfache Ein-Mann-Montage
- Keine verlierbaren Teile
- Geringer Materialeinsatz
- Wartungsfrei und immer einsatzfähig
- Geringes Gewicht der Einzelteile
- Ausgereiftes Teileprogramm
- Überzeugende Wirtschaftlichkeit und Flexibilität

Sichere Montage und Demontage

durch geschlossenes vorlaufendes Geländer



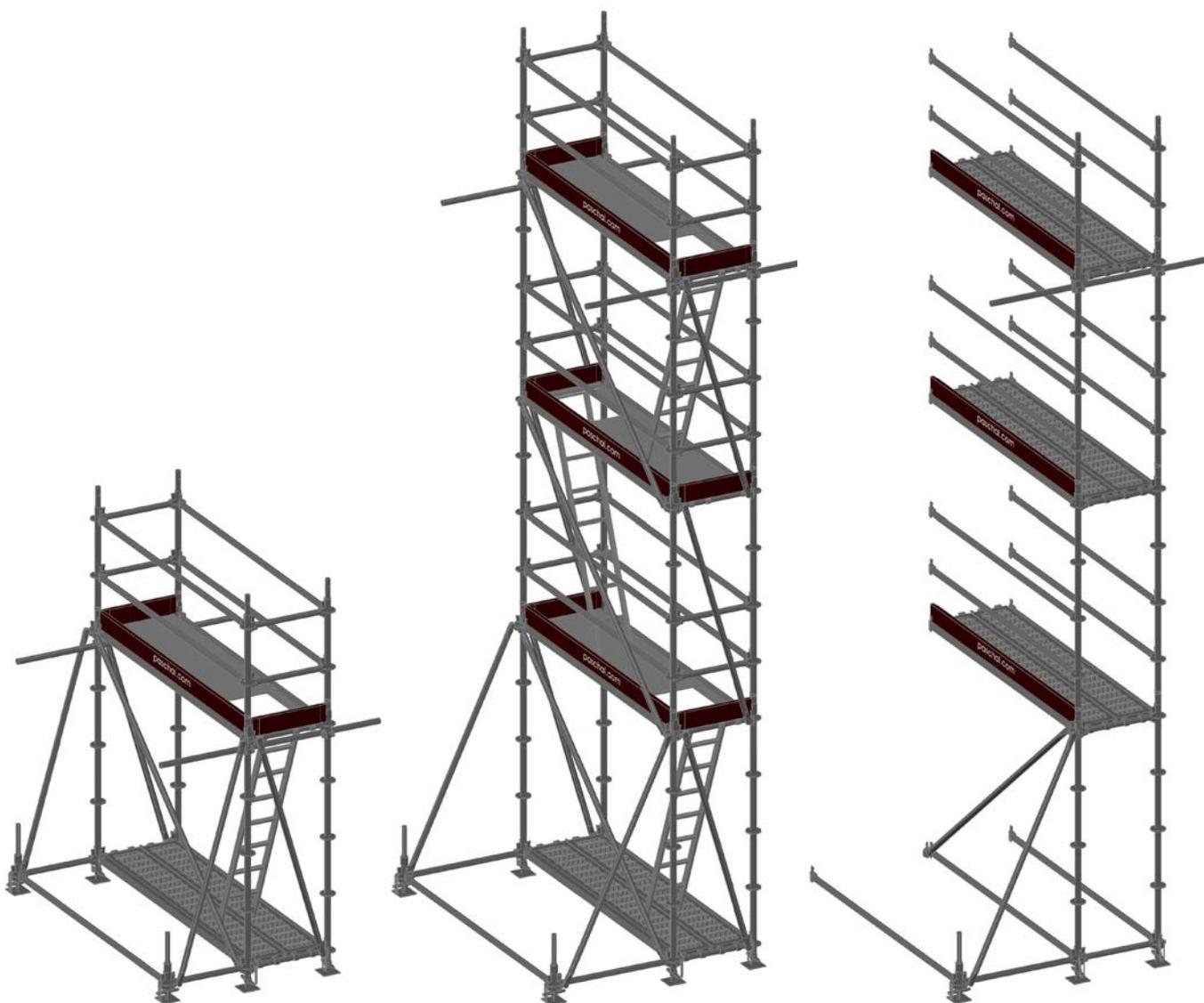
Neben der hohen Tragfähigkeit garantiert das Traggerüst PASCHAL TG 60 auch ein hohes Maß an Arbeitssicherheit bei der stehenden Montage oder Demontage.

Dazu werden Stahlböden in den Riegeln eingehängt. Diese Stahlböden werden bei der Montage immer mit nach oben genommen, wobei das dann erforderliche Geländer, bestehend aus Rahmen, Riegel und Diagonalen schon im Montageschritt vorher sicher montiert wurde.

Bewehrungsgerüst

Für das Arbeiten an senkrechten Flächen

Mit den Komponenten des PASCHAL TG 60 und ergänzenden Leitern sowie Durchstiegen lassen sich auch Bewehrungsgerüste systemmäßig aufbauen. Das Grundmodul kann über die Höhe mehrlagig aufgestockt werden. Entsprechend hohe Zusatzfelder ermöglichen die Anpassung an die Bauwerksgeometrie in der Länge.



Grundmodul 73 cm x 257 cm 1-lagig

Belagsbreite: B = 73 cm
Feldlänge: L = 257 cm
Standhöhe: H ~ 2,25 m

Grundmodul 73 cm x 257 cm 3-lagig

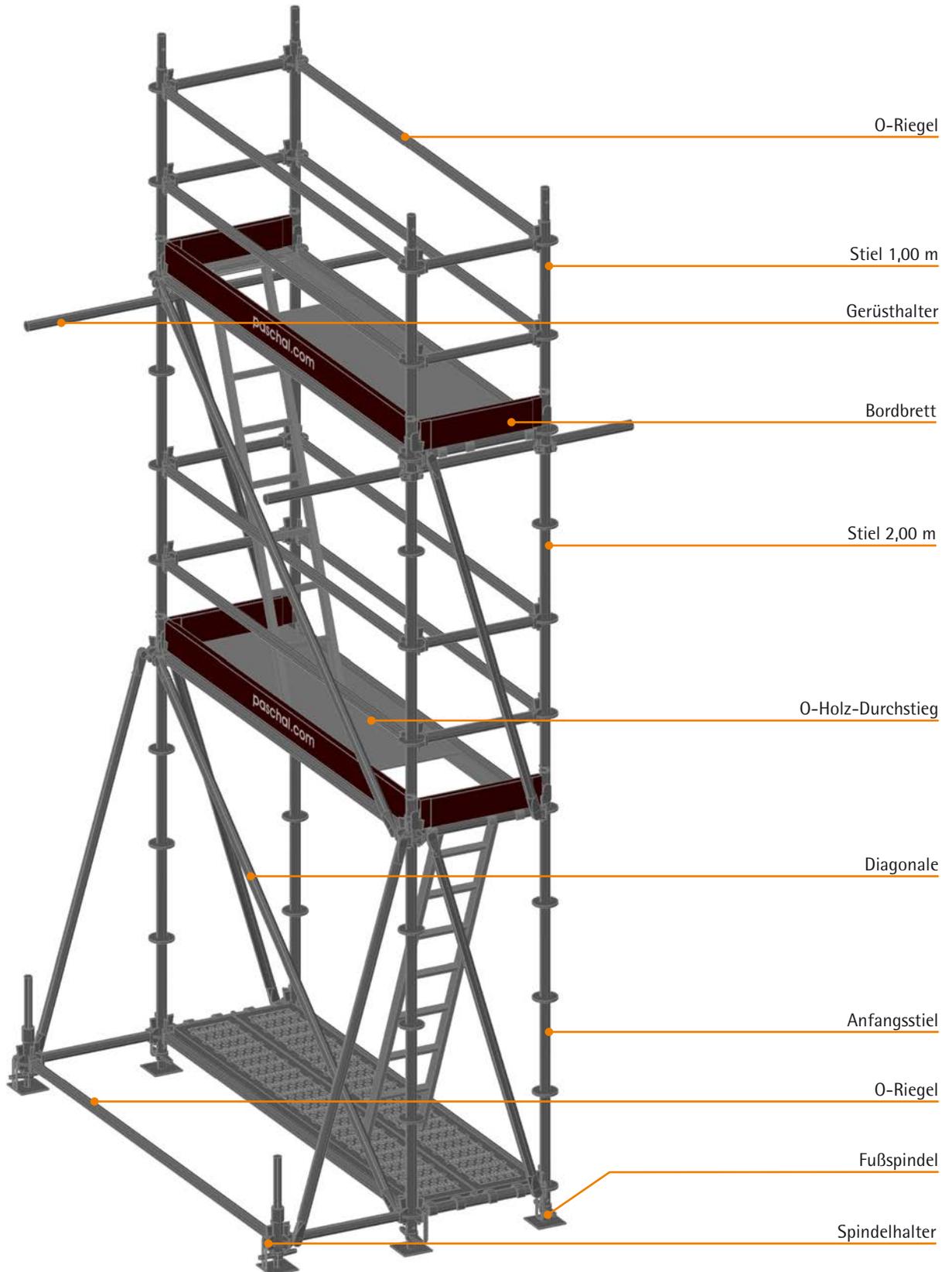
Belagsbreite: B = 73 cm
Feldlänge: L = 257 cm
Standhöhe: H ~ 6,25 m

Zusatzfeld 73 cm x 257 cm 3-lagig

Belagsbreite: B = 73 cm
Feldlänge: L = 257 cm
Standhöhe: H ~ 6,25 m

Bewehrungsgerüst

Für das Arbeiten an senkrechten Flächen



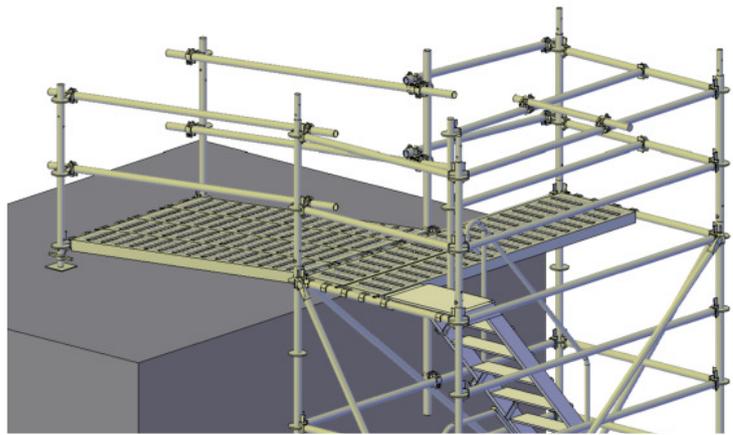
Treppenturm

Sicherer Aufstieg auf alle Ebenen



Mit den Komponenten des PASCHAL TG 60 und ergänzenden Treppen und Podesten lassen sich auch Treppentürme systemmäßig und mehrgeschossig aufbauen.

Die Austrittsrampe ermöglicht den sicheren Austritt in jeder Ebene. Der Turm wird modular aufgebaut, d.h. jedes Treppenmodul kann am Boden vormontiert und dann mit dem Kran aufgestockt werden. Ebenso besteht die Möglichkeit, einen mehrlagigen Turm per Kraneinsatz umzusetzen.

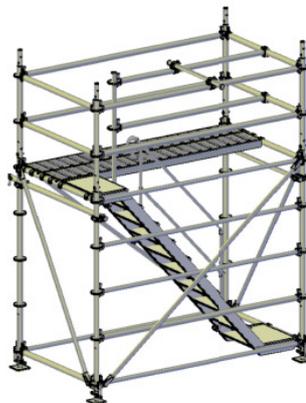


Austrittsrampe 140 cm breit

(Am Treppenturm dargestellt)

Länge: L = 207 cm

Höhenausgleich: bis 100 cm möglich

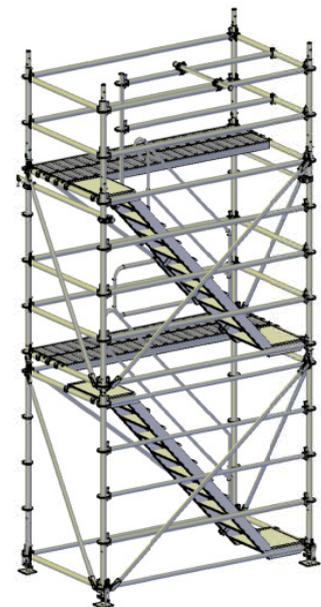


Treppenturm modular 1-lagig

Breite: B = 140 cm

Feldlänge: L = 257 cm

Austrittshöhe: H = 2,21 - 2,51 m



Treppenturm modular 2-lagig

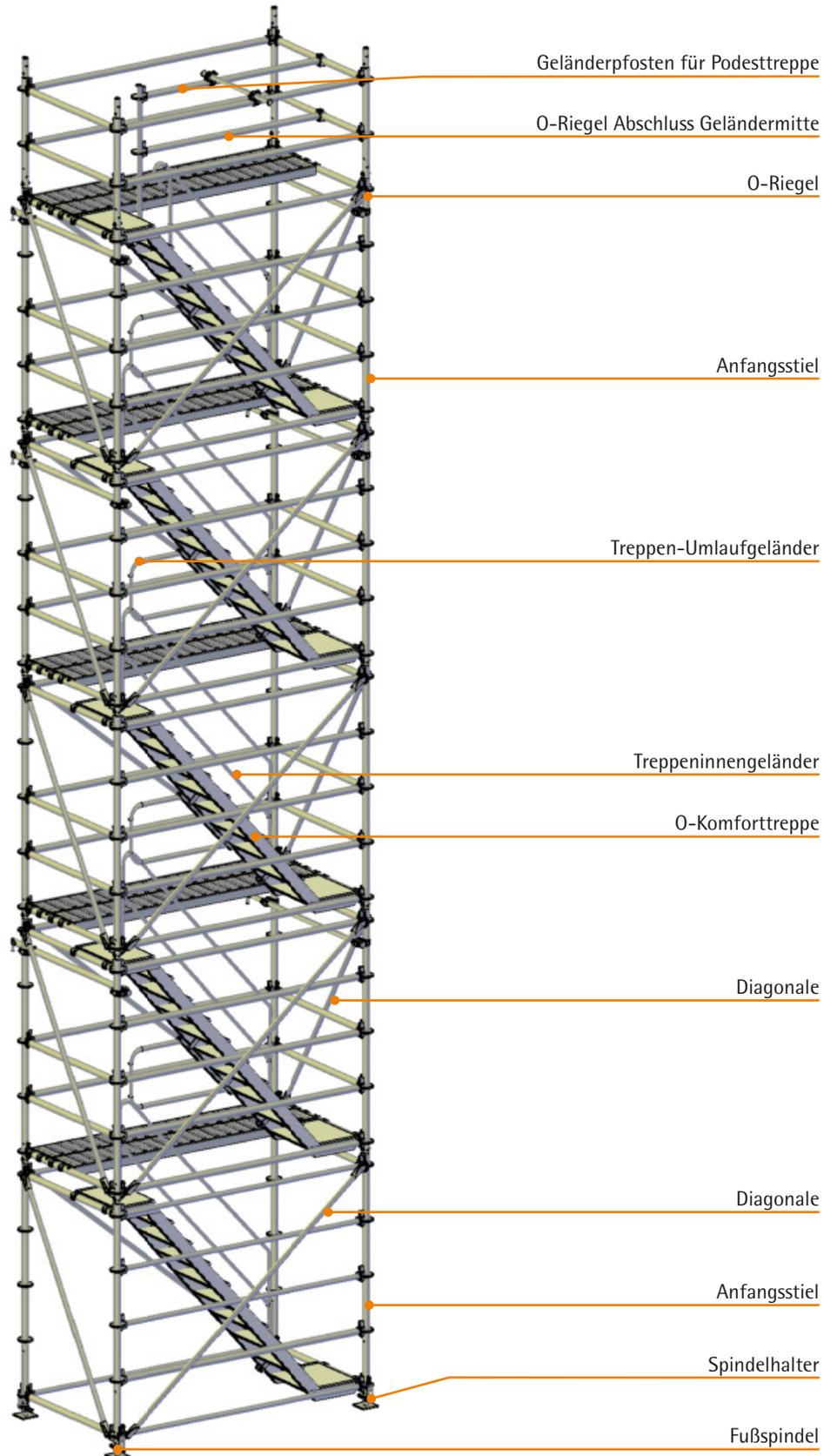
Breite: B = 140 cm

Feldlänge: L = 257 cm

Austrittshöhe: H = 4,42 - 4,72 m

Treppenturm

Sicherer Aufstieg auf alle Ebenen



Logistik, Lagerung, Transport

Platzsparend und sicher

Aufgrund des meist hohen Materialbedarfs an Traggerüststrahlen sind für Lagerung, Transport und Baustellenbeschickung spezielle Paletten verfügbar.

Die TG60-Paletten sind für 22 Rahmen pro Lage konzipiert. Voll bestückt können sie insgesamt 44 Regelrahmen (zwei Lagen) oder 88 Ausgleichsrahmen (vier Lagen) aufnehmen. Die Rahmen werden in drei verschiedenen Positionen verschachtelt in der Palette platziert. So ist der Verstaumraum der Palette maximal ausgenutzt. Die Palette ist für alle drei Typen der Traggerüst TG60-Rahmen verwendbar, kranbar und rundum per Gabelstapler befahrbar. Sie sind optimiert für den LKW-Transport – durch die Breite von 1,20 m finden zwei bestückte Paletten nebeneinander auf der Ladefläche Platz. Die Lagerung auf den Paletten erfolgt stehend, sodass sich bei schlechter Witterung kein Wasser in den Rohren sammeln kann.

Im Leerzustand können bis zu 18 Paletten übereinandergestapelt werden. Voll bestückte Paletten können zweifach übereinandergestapelt werden. Bei der Lagerung ist ein ausreichend tragfähiger Untergrund sicherzustellen. Die maximal zulässige Stapelneigung von 2 % sowie der maximal zulässige Windstaudruck von 0,2 kN/m² (entspricht 64 km/h oder Windstärke 8) sind zu beachten.

Für Transport und Lagerung der Traggerüstrahmen sind die Rahmen mittels Spanngurt oder Stahlband auf der Palette zu fixieren. Zur Lagesicherung beim Zusammenziehen ist das Sicherungsprofil zu verwenden.



Stapelung bestückter Paletten



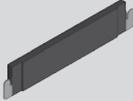
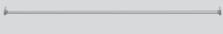
Bestückte Paletten (mit 22 Regelrahmen)



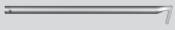
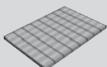
Bestückung der TG60-Palette

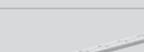


Teileliste - PASCHAL TG 60

	Artikelnummer	Bezeichnung			
	N939.260.2036	TG60-Rahmen 0,50 x 1,09 m (0,50 m-Rahmen)		N939.263.5257	O-Komforttreppe 2,57 x 2,0 x 0,64 m
	N939.260.2034	TG60-Rahmen 0,71 x 1,09 m (Anfangsrahmen)		N939.175.2012	Treppeninengeländer 1,5 m T12 SW19
	N939.260.2035	TG60-Rahmen 1,00 x 1,09 m (1,00 m-Rahmen)		N939.175.2007	Treppeninengeländer Höhe 2,00 m T12 SW19
	N939.268.0109 N939.268.0157 N939.268.0207 N939.268.0257 N939.268.1109 N939.268.1157 N939.268.1207 N939.268.1257 N939.268.3073 N939.268.3109 N939.268.3140 N939.268.3157 N939.268.3207 N939.268.3257	Diagonale 1,09 x 0,50 m Diagonale 1,57 x 0,50 m Diagonale 2,07 x 0,50 m Diagonale 2,57 x 0,50 m Diagonale 1,09 x 1,00 m Diagonale 1,57 x 1,00 m Diagonale 2,07 x 1,00 m Diagonale 2,57 x 1,00 m Diagonale 0,73 x 2,00 m Diagonale 1,09 x 2,00 m Diagonale 1,40 x 2,00 m Diagonale 1,57 x 2,00 m Diagonale 2,07 x 2,00 m Diagonale 2,57 x 2,00 m		N939.175.2004	Treppen-Umlaufgeländer 1.0 x 0.5 m - SW19
	N939.267.8109 N939.267.8158 N939.267.8209	HD = Horizontaldiagonale HD 1,54 O-Riegel 1,09 x 1,09 m HD 1,91 O-Riegel 1,57 x 1,09 m HD 2,34 O-Riegel 2,07 x 1,09 m		N939.263.8400	Geländerpfosten 1,30 m für Podesttreppe
	N939.531.4045	Kopfspindel 45 massiv b 16 cm Spindelweg 26 cm GW 16 cm		N939.263.8401	O-Riegel 1,9 m mit Keilkopf und Halbkupplung (Abschluss Geländermitte)
	N939.531.5045	Kreuzkopfspindel 45 massiv Spindelweg 26 cm GW 8,5/17 cm		N939.387.2257	O-Holz-Durchstieg L 2,57 x 0,61 m mit Etagenleiter T9
	N939.560.2060	Fußspindel 60 massiv Spindelweg 41 cm		N939.387.4257	O-Alu-Durchstieg L 2,57 x 0,61 m mit Etagenleiter T9
	N939.260.2000	Anfangsstück für Stiel		N939.264.2073 N939.264.2109 N939.264.2140 N939.264.2257	O-Bordbrett 0,73 m O-Bordbrett 1,09 m O-Bordbrett 1,40 m O-Bordbrett 2,57 m
	N939.260.4050 N939.260.4100 N939.260.4116 N939.261.7050 N939.261.7100 N939.261.7150 N939.261.7200	Stiel 0,50 m o.RV (ohne Rohrverbinder) Stiel 1,00 m o.RV Stiel 1,17 m m. 3LS o.RV (mit 3 Lochscheiben) Stiel 0,50 m Stiel 1,00 m Stiel 1,50 m Stiel 2,00 m		N939.260.1025 N939.260.1045 N939.260.1050 N939.260.1073 N939.260.1109 N939.260.1140 N939.260.1157 N939.260.1207 N939.260.1257	O-Riegel 0,25 m O-Riegel 0,40 m O-Riegel 0,50 m O-Riegel 0,73 m O-Riegel 1,09 m O-Riegel 1,40 m O-Riegel 1,57 m O-Riegel 2,07 m O-Riegel 2,57 m
	N939.261.7221	Anfangsstiel 2,21 m		N939.386.2140 N939.386.2109 N939.386.2157 N939.386.2207 N939.386.2257	O-Stahlboden 1,40 x 0,32 m O-Stahlboden 1,09 x 0,32 m O-Stahlboden 1,57 x 0,32 m O-Stahlboden 2,07 x 0,32 m O-Stahlboden 2,57 x 0,32 m
				N939.263.1109	O-Konsole 1,09 m

Teileliste - PASCHAL TG 60

	N939.175.4175	Gerüsthalter 1,75 m
	N939.260.2019	Lochscheibe klemmbar SW19
	N939.260.2032	Rohrverbinder für Anfangsrahmen 0,71 x 1,09 m
	N939.260.2033	Spindelhalter
	N939.260.2040	Lenkrollenadapter für Lenkrolle mit Halbkuppelung
	N939.521.7200	Lenkrolle 1200 + Halbkuppelung zulässige Belastung: 12 kN
	N939.262.9019	Keilkopfkupplung drehbar SW19
	N939.473.8019	Red.-Drehkupplung D.48 x 33,7 SW19
	N939.490.5667	20ST Rohrklappstecker D12
	N652.021.1000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 1000 EN39 verzinkt
	N652.021.2000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 2000 EN39 verzinkt
	N652.021.2500	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 2500 EN39 verzinkt
	N652.021.3000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 3000 EN39 verzinkt
	N652.021.4000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 4000 EN39 verzinkt
	N652.021.5000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 5000 EN39 verzinkt
	N652.021.6000	Rohr D. 48,3 x 3,25 x 6000 EN39 verzinkt
	N939.510.5085	Rohrpalette 85
	N939.510.5125	Rohrpalette 125
	N939.511.3000	Modul-Gitterbox ohne Boden
	N939.649.4514	Holzboden für Modul-Gitterbox

	N939.511.3003	TG60 Rahmenpalette
	N939.511.3004	Sicherungs-U-Profil TG60 Rahmenpalette m. RV oben
	N939.511.3005	Sicherungs-L-Profil TG60 Rahmenpalette o. RV oben

