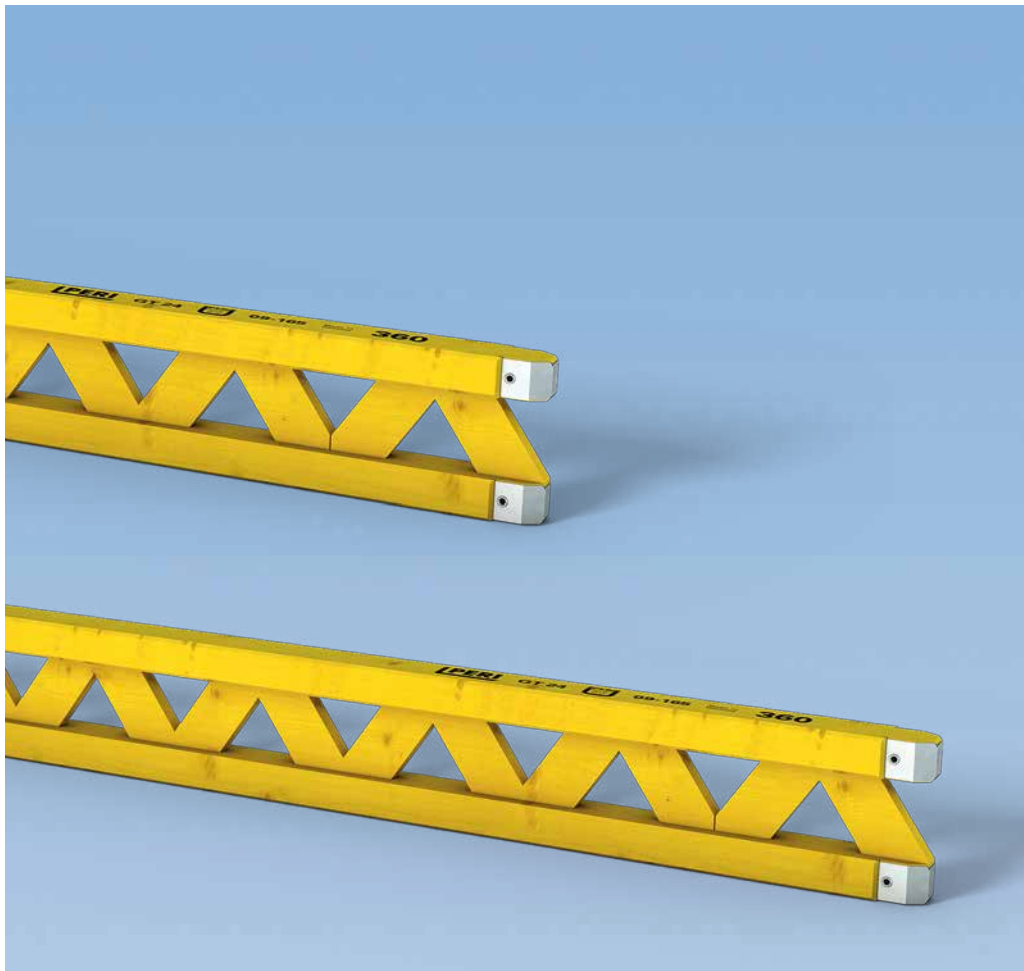


# GT 24 Schalungsträger

## Der vielseitige Gitterträger mit hoher Tragfähigkeit

Produktbroschüre – Ausgabe 04/2018



# Inhalt

## **Produktvorteile**

- 2 Der GT 24 Schalungsträger:  
Der vielseitige Gitterträger mit  
hoher Tragfähigkeit

## **Anwendungsbeispiele**

- 4 Der GT 24 im Einsatz bei  
Wand- und Säulenschalungen
- 8 Der GT 24 im Einsatz bei  
Deckenschalungen
- 10 Der GT 24 im Einsatz bei  
Kletterlösungen und  
Ingenieurbauwerken
- 12 Der GT 24 im Einsatz bei  
Sonderschalungen und projekt-  
spezifischen Lösungen

**Ausgabe 04 | 2018**

### **Herausgeber**

**PERI GmbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
Rudolf-Diesel-Straße 19  
89264 Weißenhorn  
Deutschland  
info@peri.com  
www.peri.com

## Programmübersicht

16 GT 24 Schalungsträger

### Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit sind diese und

die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

# Der GT 24 Schalungsträger

Der vielseitige Gitterträger mit hoher Tragfähigkeit

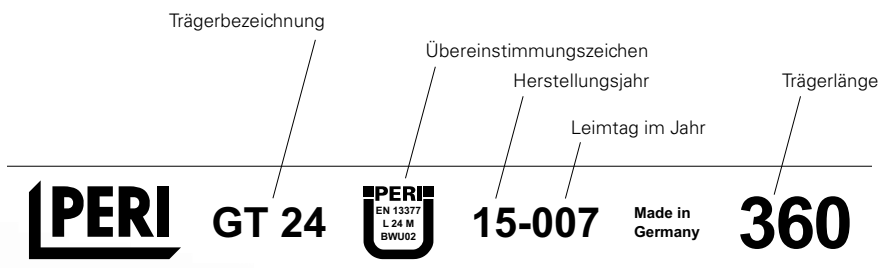
**Der GT 24 Schalungsträger bietet hohe Tragfähigkeit und Biegesteifigkeit. Durch den Einsatz des Trägers für Wand-, Säulen-, Decken- oder auch Sonderschalungen lassen sich folglich sowohl Materialmengen als auch Arbeitsaufwand verringern.**

Die Wirtschaftlichkeit des Schalungsträgers GT 24 resultiert insbesondere aus der hohen Lebensdauer und den reduzierten Kosten für die Handhabung. Der Schalungsträger bietet eine hohe Tragfähigkeit und eine besondere Biegesteifigkeit, die entscheidende Vorteile in der praktischen Anwendung mit sich bringen.

Denn durch die höhere Tragfähigkeit des GT 24 gegenüber Schalungsträgern mit 20 cm Bauhöhe sind sowohl bei Wand- als auch bei Deckenschalungen weniger Träger, Stahlgurtungen oder Deckenstützen notwendig. Das sorgt für Material- und Lohnkosteneinsparungen – bei jedem Einsatz und auf jeder Baustelle. Dies gilt ebenso bei Anwendungen für komplexere Schalungen, z.B. für Infrastrukturprojekte oder Sonderlösungen.

GT 24	5,9 kg/m	<b>± 9 %</b>
VT 20	5,3 kg/m	<b>Gewicht (Prod.-gew.)</b>
GT 24	28 kN	<b>+ 27 %</b>
VT 20	22 kN	<b>zul. Auflagerkraft</b>
GT 24	7 kNm	<b>+ 40 %</b>
VT 20	5 kNm	<b>zul. Biegemoment</b>
GT 24	887 kNm <sup>2</sup>	<b>+ 93 %</b>
VT 20	460 kNm <sup>2</sup>	<b>Biegesteifigkeit</b>

Der konkrete Vergleich zeigt: Bei gleichem Gewicht bietet der Gitterträger GT 24 hat eine wesentlich höhere Tragfähigkeit und Biegesteifigkeit als Trägerschalung VT 20.



Der Schalungsträger mit 24 cm Bauhöhe ist in Standardlängen von 0,90 m bis 6,00 m in 30-cm-Schritten verfügbar, Überlängen bis 17,85 m werden auf Anfrage geliefert. Nach EN 13377:2002 (D) ist der Träger in die Trägerklasse L 24 eingeordnet.



Zukunftsfähigkeit sowie ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit haben bei allen Unternehmensaktivitäten von PERI einen hohen Stellenwert. Daher erfolgt die Beschaffung im Sinne ökologischer Nachhaltigkeit. Das bei PERI verarbeitete Holz beispielsweise stammt überwiegend aus zertifizierten Wuchsgebieten.

**Besonders tragfähig**

mit 24 cm Bauhöhe und Gitterkonstruktion für hohe Lasten und große Spannweiten einsetzbar

**Dauerhaft beständig**

durch die stabile Ausführung und Trägerknoten mit Minikeilverzinkung

**Praxisgerecht**

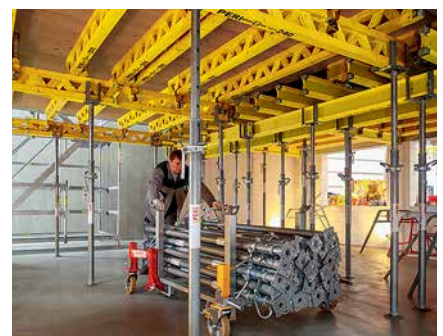
durch die Bauweise, die das Anschließen von bauseitigem Zubehör vereinfacht



Das Übereinstimmungszertifikat bestätigt, dass der Träger GT 24 den technischen Regeln der DIN EN 13377 entspricht.



Der Trägerknoten mit Minikeilverzinkung sichert die Dauerhaftigkeit des GT 24 Gitterträgers. Die Streben durchgreifen die Gurte über den gesamten Querschnitt; es gibt keine „Wasserlöcher“, in denen sich Feuchtigkeit sammeln und halten könnte.



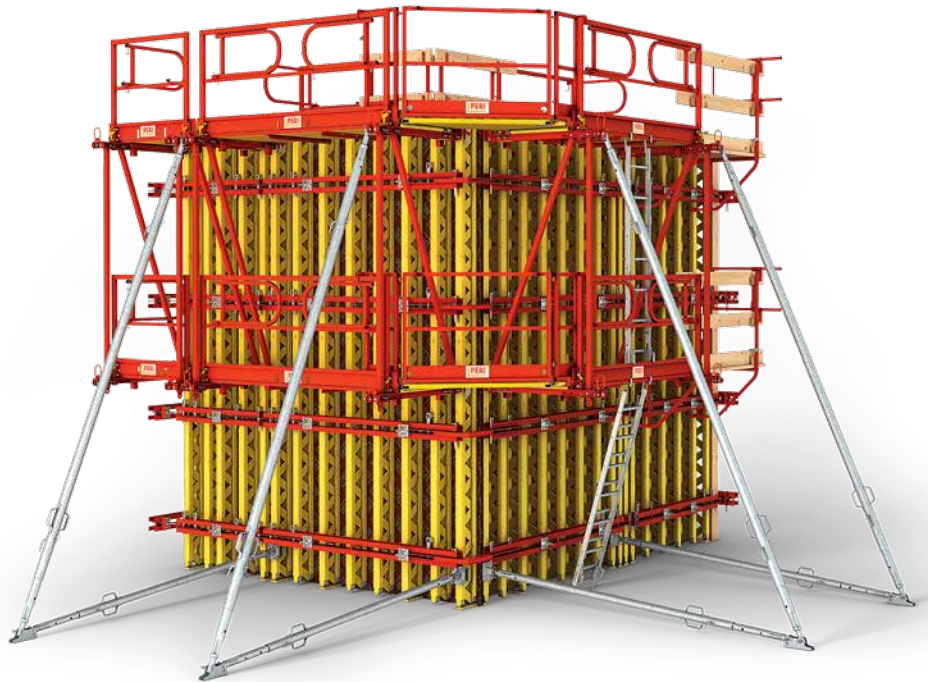
## Der GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz bei Wand- und Säulenschalungen

**Der Schalungsträger GT 24 ist ein Hauptbauteil der bewährten VARIO GT 24 Träger-Wandschalung.**

Für übliche Anwendungen sind vormontierte Standardelemente mit 21 mm Schalungshaut verfügbar, ausgelegt für einen zulässigen Frischbetondruck von bis zu 60 kN/m<sup>2</sup>. Alternativ lassen sich auf Basis der VARIO GT 24 Träger-Wandschalung maßgeschneiderte, optimierte Großflächenelemente planen und montieren.

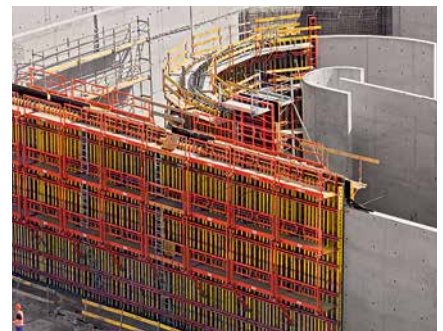
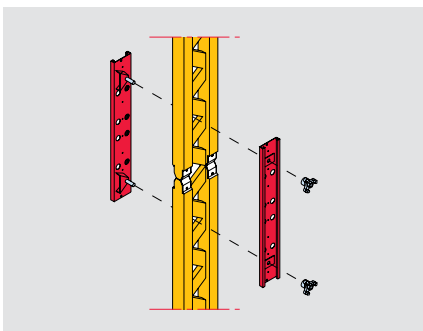
Mit der Aufstocklasche können auch besonders hohe Elemente hergestellt werden. Auch besondere Anforderungen hinsichtlich Anker- und Fugenanordnungen – zum Beispiel für Sichtbetonprojekte – sind mit der Träger-Wandschalung einfach zu realisieren.



Mit der Aufstocklasche 24 lassen sich Standardelemente bis zu 8,00 m aufstocken; größere Höhen sind mit zusätzlichen Übergreifungsträgern machbar. Die Montage der Aufstocklasche erfolgt ohne Bohren der Träger durch das Gitterwerk des Trägers hindurch.

Bei diesem Bauwerk wurden mit VARIO GT 24 Schalung bis zu 14 m hohe Wände in Sichtbetonqualität hergestellt. Selbstverdichtender Beton und große Betonierhöhen erforderten eine Bemessung der Wandschalung für einen Betonierdruck von 120 kN/m<sup>2</sup>.

Für eine Kläranlage wurden die geraden Wandscheiben mit dem System VARIO GT 24 sicher und schnell hergestellt. Alle Schalungselemente wurden mit kompletten Bühnensystemen ausgestattet.



Diese projektspezifisch konstruierten 14 m hohen VARIO Elemente wurden für einen Frischbetondruck von 150 kN/m<sup>2</sup> ausgelegt und mit großformatigen FinPly Maxi Schalungsplatten belegt.



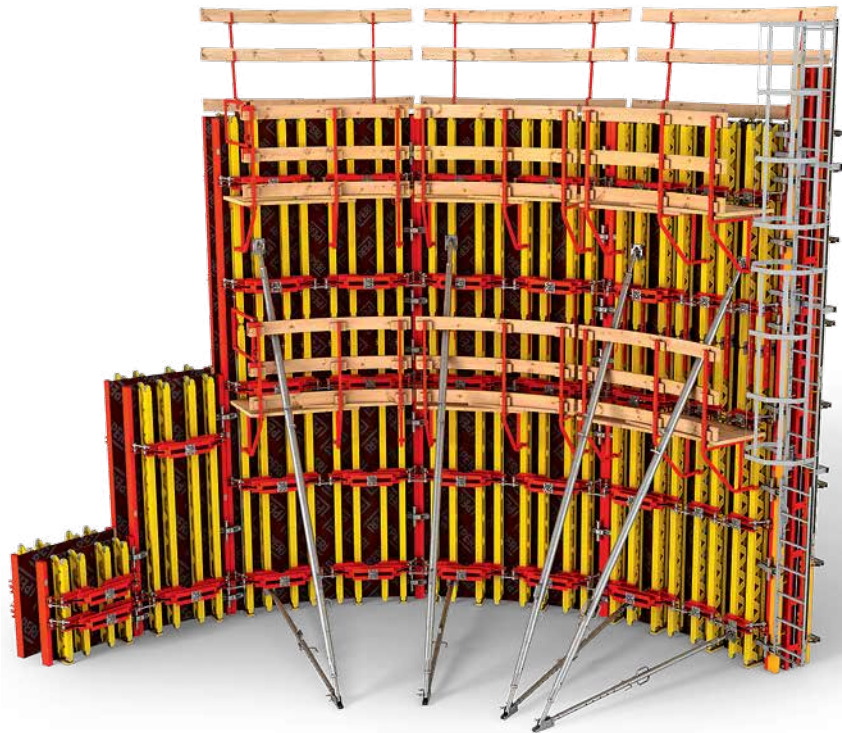
## Der GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz bei Wand- und Säulenschalungen

**Auch bei den Systemen RUNDFLEX und GRV wird der Schalungsträger GT 24 als Hauptbauteil eingesetzt. Mit diesen Rundschalungen lassen sich Kläranlagen, Parkspindeln, Silos und andere Bauwerke mit unterschiedlichsten Krümmungen herstellen.**

RUNDFLEX funktioniert mit vormontierten Standardelementen, die schnell und stufenlos auf jeden erforderlichen Radius (ab einem Wandinnenradius von 1,00 m) einstellbar sind.

Die Rundschalung GRV hingegen zeichnet sich dadurch aus, dass runde Baukörper ganz ohne Anker hergestellt werden können. Denn bei diesem System wird der Frischbetondruck durch Ringzugkräfte in den Riegeln der Außenelemente und Ringdruckkräfte in den Riegeln der Innenelemente aufgenommen.



3,60 m hohe RUNDFLEX Schalung beim Bau einer Kläranlage mit mehr als 13,50 m Wandinnenradius.



Die selbstreinigenden Stellspindeln der RUNDFLEX Schalung werden einfach mit einem Ratschenschlüssel auf die gewünschte Krümmung eingestellt.



GRV ist die Rundschalungslösung ohne Anker und für beliebige Radien einsetzbar. Mit den Gelenken der GRV Riegel lassen sich auch kleine Radien von 0,90 m schalen.





**Säulenschalungen sind für einen relativ hohen Frischbetondruck auszulegen, da bei vergleichsweise geringem Querschnitt zügig betoniert wird. Der Schalungsträger GT 24, mit seiner hohen Tragfähigkeit, ist bei verschiedenen Säulenschalungssystemen im Einsatz.**

Die Säulenschalung VARIO GT 24 ist immer eine projektspezifische Lösung aus Schalungsträgern, Stahlriegeln und beliebiger Schalungshaut. Sie lässt sich jedem Querschnitt, jeder Betonierhöhe und dem geforderten Frischbetondruck anpassen. Auch Sichtbetonanforderungen können mit VARIO GT 24 bestens realisiert werden.

Für VARIO QUATTRO werden VARIO Standardbauteile und gelenkige Riegel sowie Spanngarnituren eingesetzt. Die Schalung lässt sich als Einheit in einem Kranhub umsetzen und liefert hochwertige Oberflächen mit scharfkantigen oder gebrochenen Kanten.



Für die VARIO GT 24 Säulenschalung werden VARIO Standardbauteile sowie Keil und Spannkralle eingesetzt. So lassen sich auch großformatige Säulen schalen.



Die Säulenschalung VARIO QUATTRO lässt sich als komplette Einheit per Kran umsetzen. Die tragfähigen, faltbaren Riegel ermöglichen Querschnitte bis 1,20 m x 1,20 m.



## GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz bei Deckenschalungen



**Die MULTIFLEX Träger-Deckenschalung ist die flexibel anpassbare Lösung für jeden Grundriss und jede Höhe. Der Einsatz der GT 24 Gitterträger ermöglicht dabei große Spannweiten, so dass die Anzahl der Einzelbauteile reduziert wird. Auch für Deckentische oder Sonderlösungen zum Abtrag horizontaler Lasten ist der GT 24 die passende Lösung.**

Die hohe Tragfähigkeit des Schalungsträgers GT 24 steigert die Wirtschaftlichkeit der Deckenschalung; die wenigen Systembauteile vereinfachen zudem alle Prozesse rund um Ein- und Ausschalen sowie Logistik.

Mit MULTIFLEX lässt sich fast jede Deckenstärke, jeder Grundriss und jede Höhe schalen. Der GT 24 ermöglicht dabei große Spannweiten, das reduziert die Anzahl der zu bewegenden Teile.

Bei komplexeren Formen, wie z. B. geschwungenen Deckenflächen, sind spezifisch geplante Schalungslösungen notwendig. Hier spielt der Träger GT 24 all seine Vorteile aus.





Die MULTIFLEX Deckenschalung – ausgeführt mit GT 24 Schalungsträgern – trägt hier eine Schalung für ein „Netz“ an Sichtbetondecken, das später eine Fertigteildecke trägt.



Deckentische mit GT 24 Trägern und Stahlriegeln können entsprechend spezifischer Geometrien geplant und montiert werden. Die Einheiten lassen sich mithilfe einer Umsetzgabel schnell umsetzen.



Insbesondere bei großen Deckenstärken und hohen Lasten werden Deckentische mit den tragfähigen GT 24 Schalungsträgern ausgeführt.

## Die MULTIFLEX App

**Schalungsträger und Deckenstützen bzw. Traggerüst lassen sich bei der MULTIFLEX Deckenschalung in verschiedensten Kombinationen einsetzen. Mit dem MULTIFLEX Konfigurator optimiert der Anwender die Träger-/Stützenabstände und die Stützen schnell und einfach.**

Je nach gewünschter Trägerkombination und in Abhängigkeit von der lichten Raumhöhe, der Deckenstärke und des Querträgerabstands ermittelt der MULTIFLEX Konfigurator den maximal möglichen Jochträgerabstand. Nach Eingabe des gewählten Jochträger- sowie Stützenabstands schlägt das Tool mögliche Stützentypen mit den entsprechenden zulässigen Stützenlasten vor.

Als Ergebnis zeigt die App zusätzlich auch die Auslastungen der Quer-/Jochträger und Stützen sehr anschaulich.

Über die Auswahl verschiedener Trägerkombinationen, Jochträger- und Stützenabstände lässt sich mit der App die optimal ausgelastete Ausführung der MULTIFLEX schnell und einfach bestimmen.

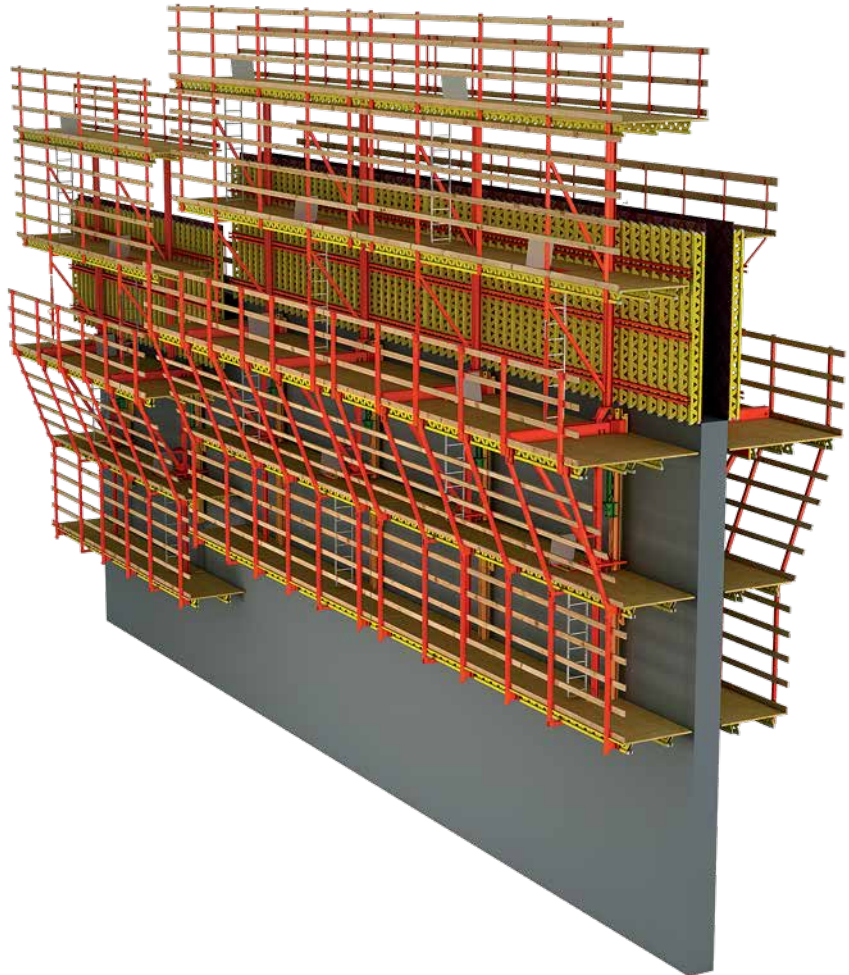


## GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz bei Kletterlösungen und Ingenieurbauwerken

**Sehr häufig werden die Schalungsträger GT 24 für Klettersysteme eingesetzt – sowohl mit kranversetzbaren Bühnen als auch mit hydraulisch betriebenen Selbstklettersystemen.**

Klettersysteme dienen zur Herstellung von vertikalen und auch geneigten Bauteilen in großer Höhe, also z. B. für Hochhauswände, Brückenpfeiler und Staudämme. Neben einfachen Gerüstbühnen gibt es verschiedene Klettersysteme, bei denen Konsolen, Bühnen und Schalung zu festen Einheiten verbunden und umgesetzt werden. Der Schalungsträger GT 24 wird dabei sehr häufig für die vertikale Schalung sowie für die Ausführung von Arbeitsplattformen und Bühnen genutzt.



Die VARIO GT 24 Träger-Wandschalung in Kombination mit dem RCS Schienenklettersystem beim Bau von Aufzug- und Treppenhäusschächten.



Die Kletterschalungen RCS und CB bildeten mit der VARIO GT 24 die ideale Kletterkombination zur raschen Herstellung von zwei Brückenpylonen.

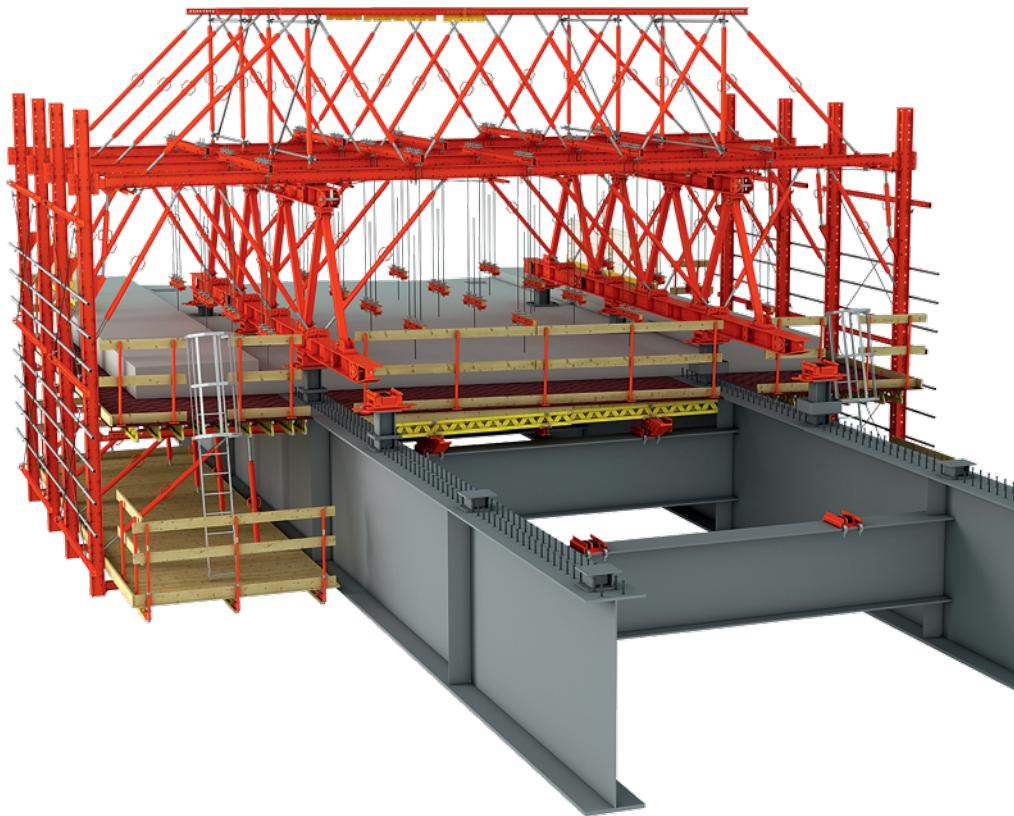


Aufgrund der schiefwinkligen Gebäudeecken wurden hier projektspezifische Eckbühnen eingesetzt; tragfähige GT 24 Schalungsträger bildeten den Belagträger.



**Im Tunnel- und Brückenbau werden fast ausschließlich Unikate hergestellt. Bei den projektspezifisch entwickelten Schalungslösungen dient der Schalungsträger GT 24 an vielen Positionen als tragfähige Unterstützung für die Schalhaut oder als Unterkonstruktion für Arbeitsbühnen.**

Bei Infrastrukturbauwerken sind in der Regel besonders hohe Lasten abzutragen und individuelle Schalungslösungen zu planen und anzupassen. Hier spielt der besonders tragfähige Schalungsträger GT 24 all seine Vorteile aus.



Ein schweres Traggerüst unterstützt eine schräg angeordnete VARIO GT 24 Trägerschalung. Ergebnis ist ein gewaltiger Schrägpfeiler für eine neue Autobahnbrücke.



Die Konstruktion der Überbauschalung und des Lehrgerüsts für diese Vorlandbrücke basieren auf den flexiblen Baukastensystemen VARIOKIT und PERI UP. Schalungsträger GT 24 bilden die Unterkonstruktion für die Schalungshaut.



Für Anwendungen im Tunnelbau ermöglicht der GT 24 Schalungsträger besonders tragfähige Tunnelschalungen.



## GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz bei Sonderschalungen und projektspezifischen Lösungen

**Zur Herstellung von komplexen, mehrfach gekrümmten Stahlbetonbauteilen bietet PERI maßgeschneiderte Freiformschalungen an. Basierend auf einem 3D-Bauwerksmodell werden die Schalungskörper von PERI individuell geplant und montiert. Vor Ort lassen sich die Schalungskörper dann, ähnlich einer Systemschalung, einfach zusammensetzen.**

Mit Freiformschalungen lassen sich höchste architektonische Ansprüche an Geometrien und Oberflächen realisieren. Wirtschaftlich sind solche Unikate durch einen hohen Anteil an Standardbauteilen aus dem PERI Portfolio. Die statisch tragenden Elemente basieren dabei in der Regel auf der Träger-Wandschalung VARIO GT 24. Nach Einsatz und Demontage können diese Systembauteile demnach für weitere Einsätze genutzt werden.



Das Satellitenkontrollzentrum Galileo in Oberpfaffenhofen bei München ist ein außergewöhnliches Sichtbetonbauwerk: Die Halle wird von drei geneigten Stahlbetontürmen mit über 9 m Höhe dominiert. PERI plante und lieferte die Schalungskörper termingerecht und in bester Qualität. Vor Ort wurde ein Maximum an Formpräzision und ein besonders gutes Oberflächenergebnis erreicht.





© Hufton + Crow

Kühne Formen und eine außergewöhnliche Sichtbetonqualität prägen auch das Aquatics Centre. Die Wassersportarena entstand für die Olympischen Sommerspiele 2012 in London. PERI plante, fertigte und lieferte hierzu mehr als 200 Schalungskörper in 3D-Bauweise, die sich auf der Baustelle exakt positionieren und zusammenfügen ließen. Alle betonberührenden Schalungshäute wurden verklebt, so dass eine maximale Sichtbetonqualität erreicht wurde. An den finalen Betonoberflächen sind weder Niet- noch Schraubenabdrücke zu sehen.



© Hufton + Crow

## GT 24 Schalungsträger

Stark und wirtschaftlich im Einsatz  
bei Sonderschalungen und projektspezifischen Lösungen



Das außergewöhnliche Museum of Tomorrow entstand in Rio de Janeiro. Eine maßgeschneiderte Schalungs- und Gerüstlösung mit 3.500 projektspezifisch ausgeführten Sonderschalungselementen sorgte für die Realisierung des Bauwerks im vorgegebenen Zeit- und Kostenrahmen.

Die Abbundpläne und -daten waren Basis für den maßgenauen CNC Zuschnitt der Knaggen und die finale Montage der Elemente – für die rund 60.000 m<sup>2</sup> Spanplatten verarbeitet wurden.





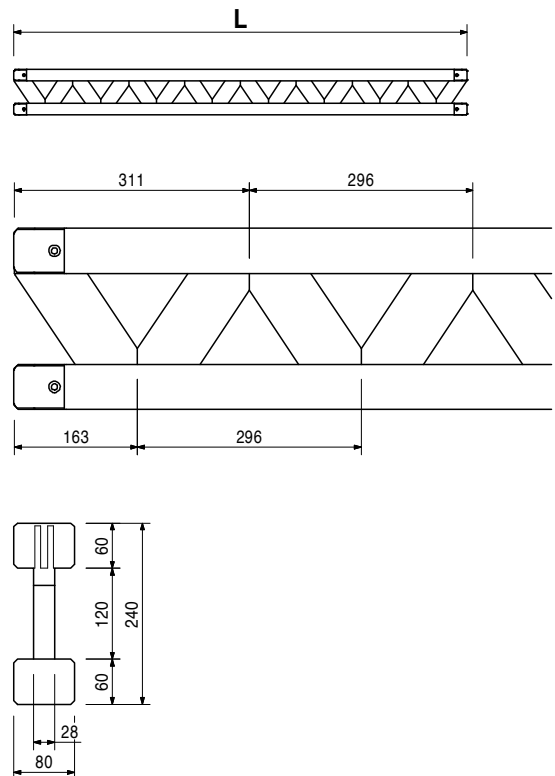
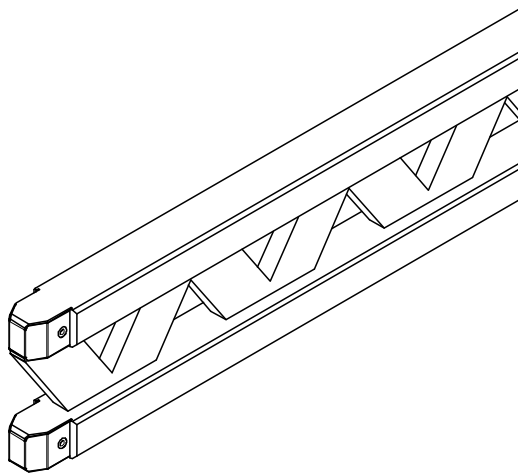
### Leistungen der PERI Schalungsmontage

- Plattenzuschnitt nach Maß
- Herstellung und Lieferung von Aufdoppelungskästen, Aussparungen nach individuellen Anforderungen (Form, Schalhautbelegung und Vorhaltemenge)
- Werkseitige Anfertigung kompletter Schalungselemente abgestimmt auf die Anforderungen des Bauwerks und die individuelle Bauablaufplanung
- Richtmeistereinsatz vor Ort, mit dem Ziel der Qualifizierung des Personals im Umgang mit den PERI Produkten zur Steigerung der Effizienz und Sicherheit
- Demontagen benutzter Schalungselemente zum Festpreis; zur Entlastung des Baustellenteams, zur Reduzierung von Kranbedarf und Lagerflächen



# GT 24 Schalungsträger

Art.-Nr.	Gew. kg		L
075100	5,300	<b>Gitterträger GT 24</b>	918
075120	7,100	<b>Gitterträger GT 24, L = 0,90 m</b>	1214
075150	8,900	<b>Gitterträger GT 24, L = 1,20 m</b>	1510
075180	10,600	<b>Gitterträger GT 24, L = 1,50 m</b>	1806
075210	12,400	<b>Gitterträger GT 24, L = 2,10 m</b>	2102
075240	14,200	<b>Gitterträger GT 24, L = 2,40 m</b>	2398
075270	15,900	<b>Gitterträger GT 24, L = 2,70 m</b>	2694
075300	17,700	<b>Gitterträger GT 24, L = 3,00 m</b>	2990
075330	19,500	<b>Gitterträger GT 24, L = 3,30 m</b>	3286
075360	21,200	<b>Gitterträger GT 24, L = 3,60 m</b>	3582
075390	23,000	<b>Gitterträger GT 24, L = 3,90 m</b>	3878
075420	24,800	<b>Gitterträger GT 24, L = 4,20 m</b>	4174
075450	26,600	<b>Gitterträger GT 24, L = 4,50 m</b>	4470
075480	28,300	<b>Gitterträger GT 24, L = 4,80 m</b>	4766
075510	30,100	<b>Gitterträger GT 24, L = 5,10 m</b>	5062
075540	31,900	<b>Gitterträger GT 24, L = 5,40 m</b>	5358
075570	33,600	<b>Gitterträger GT 24, L = 5,70 m</b>	5654
075600	35,400	<b>Gitterträger GT 24, L = 6,00 m</b>	5950





**Das optimale System  
für jedes Projekt und  
jede Anforderung**



**Wandschalungen**



**Säulenschalungen**



**Deckenschalungen**



**Klettersysteme**



**Brückenschalungen**



**Tunnelschalungen**



**Traggerüste**



**Arbeitsgerüste Bau**



**Arbeitsgerüste Fassade**



**Arbeitsgerüste Industrie**



**Zugänge**



**Schutzgerüste**



**Sicherheitssysteme**



**Systemfreies Zubehör**



**Dienstleistungen**



**PERI GmbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
 Rudolf-Diesel-Straße 19  
 89264 Weißenhorn  
 Deutschland  
 Telefon +49 (0)7309.950-0  
 Telefax +49 (0)7309.951-0  
 info@peri.de  
 www.peri.de

