

BEWÄHRT BEI INDUSTRIEANWENDUNGEN



Von der Planung zur Realisierung mit SIM | Zuckersilo



Hängegerüst | Raffinerie

Deckengerüst und Gitterträger | Mülldeponie

Rundrüstung | Raffinerie

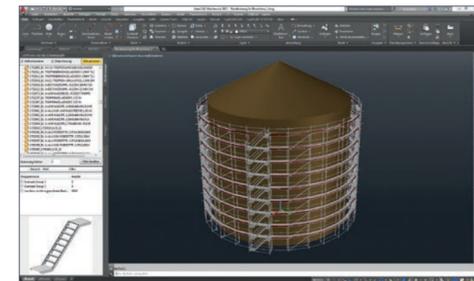


Allround LW im Boiler einer Papierfabrik

Protect-System | Bohrschiff

DIGITALE GERÜSTPLANUNG SIM | SCAFFOLDING INFORMATION MODELING

Die Digitalisierung optimiert effektiv die Projektplanung und eröffnet Ihnen damit ein enormes Potential zur Transparenz und Kosteneinsparung.



Die Zukunft im Gerüstbau ist digital – und heißt SIM

Scaffolding Information Modeling – kurz SIM – ist ein auf 3D-Modellen basierender Prozess, der von Layher für die speziellen Anforderungen im Gerüstbau entwickelt wurde. SIM erlaubt es Ihnen nicht nur, temporäre Gerüstkonstruktionen effizienter zu planen, zu montieren und zu managen, sondern bietet gleichzeitig auch einen Zugang zu BIM. Mit der integrierten Layher Softwarelösung „LayPLAN SUITE“ steht Ihnen für den SIM-Prozess ein leistungsfähiges Werkzeug zur Verfügung: LayPLAN CLASSIC erleichtert den Einstieg in die digitale Planung, indem sich vordefinierte Gerüstanwendungen automatisiert planen lassen – auf Wunsch sogar mit temporären Dachkonstruktionen. Für komplexe Gerüstkonstruktionen im Rahmen des ingenieurmäßigen Gerüstbaus gibt es LayPLAN CAD.

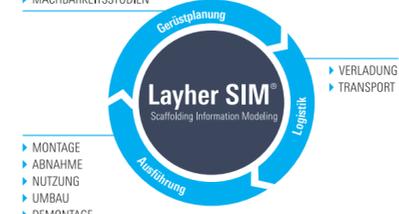
Planungs- und Termsicherheit auf Baustellen

Eine verlässliche 3D-Planung von Gerüstkonstruktionen ohne Kollisionen ist nur einer der zahlreichen Vorteile. Hinzu kommen die realitätsnahe Visualisierung der Gerüste zur Abstimmung mit anderen Gewerken oder zur Bauablaufsimulation, die Übergabe der Gerüstplanung an Statikprogramme sowie die Ausgabe von Materiallisten und Montageplänen. Transparenz in allen Arbeitsschritten führt zur Reduzierung von Kosten und zur Erhöhung der Sicherheit und Wirtschaftlichkeit. Bei einer Zusammenarbeit mit Layher Gerüstbaukunden profitieren Bauunternehmen sowie Endkunden in der Industrie durch SIM von einer hohen Planungssicherheit, Kostenkontrolle und vor allem von einer termin-

gerechten Projektdurchführung dank effizienter und ungestörter Bauabläufe. Verzögerungen und Mehrkosten aufgrund einer unzureichenden Planung entfallen.

Prozessinhalte von SIM

- ▶ KALKULATION
- ▶ TERMINPLANUNG
- ▶ BAUABLAUF-SIMULATION
- ▶ MACHBARKEITSTUDIEN



- ▶ MONTAGE
- ▶ ABNAHME
- ▶ NUTZUNG
- ▶ UMBAU
- ▶ DEMONTAGE

- ▶ VERLADUNG
- ▶ TRANSPORT

IHR NUTZEN

- ▶ Transparenz in allen Arbeitsschritten und Kostenkontrolle.
- ▶ Erhöhung von Sicherheit und Wirtschaftlichkeit bei jedem Projekt.
- ▶ Planungs- und Termsicherheit bei jeder Baustelle.
- ▶ Ihr Zugang zu BIM.

Die Module der LayPLAN SUITE

- LayPLAN CLASSIC
- LayPLAN CAD
- LayPLAN VR VIEWER
- LayPLAN SIMULATIONS
- LayPLAN TO EXCEL

Weitere Informationen zu Layher SIM finden Sie in der Broschüre: **Systemlösungen für Digitalisierung und Software**

Weitere Infos zu SIM in der Industrie finden Sie im Film unter: <http://yt-sim-ind-de.layher.com>

Layher 
Mehr möglich. Das Gerüst System.

Wilhelm Layher GmbH & Co KG
Gerüste Tribünen Leitern
Ochsenbacher Straße 56
74363 Güglingen-Eibensbach
Deutschland

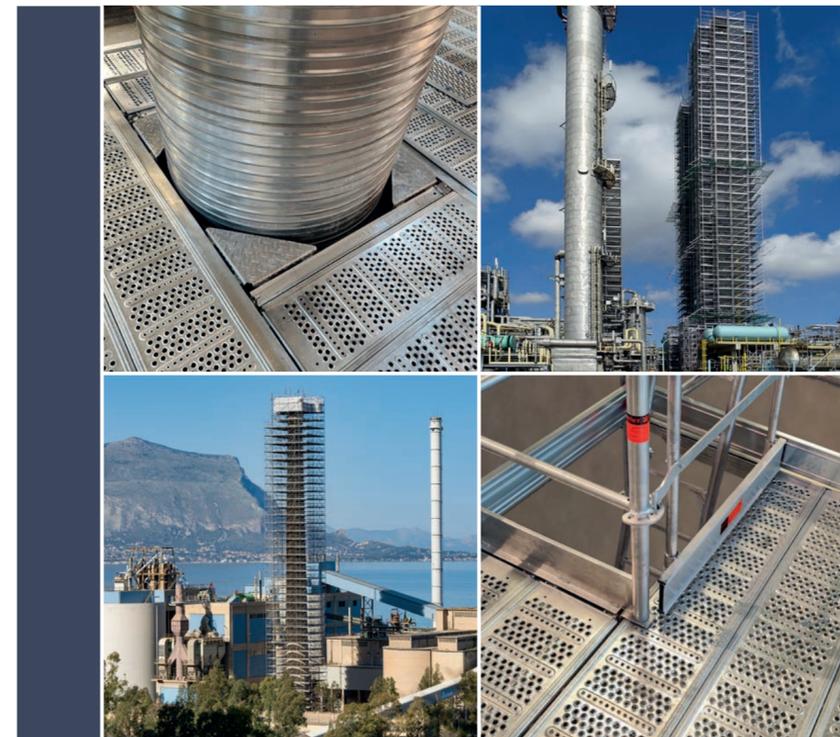
Postfach 40
74361 Güglingen-Eibensbach
Deutschland
Telefon (0 71 35) 70-0
Telefax (0 71 35) 70-265
E-Mail info@layher.com
www.layher.com



Art.-Nr. 8116040

DAS LAYHER ALLROUNDGERÜST®

LAYHER ALLROUNDGERÜST® AUSBAUTEILE IM INDUSTRIEGERÜSTBAU LAYHER ALLROUNDGERÜST U-VERSION



Ausgabe 02/2024
Art.-Nr. 8116.040

Qualitätsmanagement
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001



Fachwerkträger gekrönt | Windpark Beatrice

Kolonnenrüstung | Raffinerie



FlexBeam und Fachwerkträger | Müllverbrennungsanlage

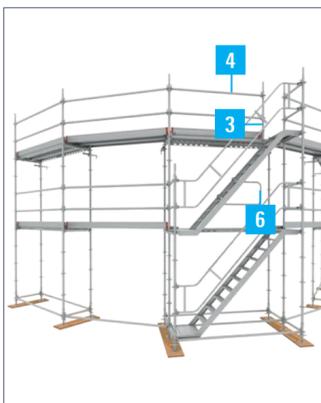


Holzfreies Arbeitsgerüst am Kraftwerk

Verkrabbares Tunnelfahrgerüst | Tunnelsanierung

SICHERER AUFSTIEG

DETAILLÖSUNGEN FÜR DEN INDUSTRIERIEGERÜSTBAU



1 U-Podesttreppe, Aluminium
1753.257-307
1753.251/252/258/308
alternativ
U-Komforttreppe
1755.257-307

2 Treppengeländer
2638.257-307
2638.251/252/258/308
verfügbar mit:
U-Gabeln schwenkbaren Keilköpfen

3 Treppengeländerpfosten
zur Umlaufsicherung der obersten Treppenlage
2638.400

Treppengeländer-Halter
für Treppengeländer mit U-Gabel
2637.000

4 O-Riegel mit Keilkopf und Halbkupplung
zur Umlaufsicherung der obersten Treppenlage
2638.401/402

7 Gerüstanlegeleiter
Aluminium
1004.010/014/017/020
Stahl
1002.006/008/012/016

6 Treppenumlaufgeländer
SW 19/22
1752.004/014

5 Treppenningeländer
SW 19
1752.007/009/012/011
SW 22
1752.008

8 Etagenleiter
4009.007

9 Geländerstiel 1,70 m, gekröpft
2606.170

10 Leiternhalter für äußeren Aufstieg
0737.309

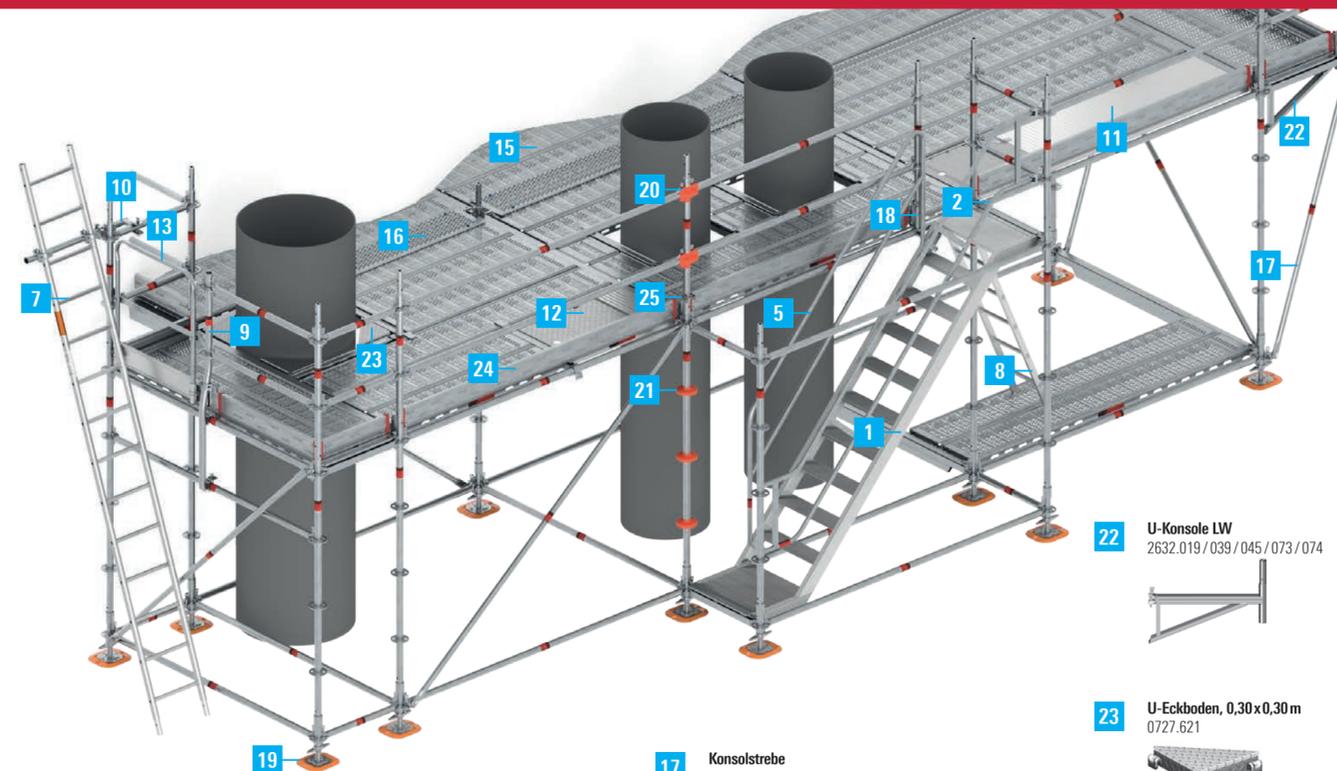


11 U-Durchstiegsboden, Aluminium
0,61 m breit
3851.157-307

12 U-Durchstiegsboden, Aluminium, 1,00 m
0,61 m breit
3851.100

13 Schwenktür mit Alu-Bordbrett, verstellbar
0,73 m breit
2627.011
1,00 m breit
2627.012

14 Seitenschutz für Leiternaufstieg, 0,75 m breit
SW 19
2627.018
SW 22
2627.016



15 U-Stahlboden LW
0,32 m breit
3883.073-307
0,19 m breit
3801.073-307

16 Stahl Deckblech 320
0,32 m breit
3881.000-005

19 Schonunterlage für Fußspindel
4007.005

20 Allround Lochscheibenabdeckung mit Riegelbelegung
4007.001

18 Rohrverbinder mit Halbkupplung
SW 19
4706.019
SW 22
4706.022

21 Allround Lochscheibenabdeckung ohne Riegelbelegung
4007.008

17 Konsolstrebe
2631.205

22 U-Konsole LW
2632.019/039/045/073/074

23 U-Eckboden, 0,30x0,30 m
0727.621

24 U-Stahlbordbrett
2644.073-307

25 Bordbretthalter
2638.000

Halbkupplung mit Bordbrettbolzen
SW 19/22
4708.019/022

Fußspindel, schwenkbar
4003.000

Keilkopfkupplung LW, doppelt
2629.000

Lochscheibe, klemmbar
SW 19/22
2602.019/022

Lochscheibe, klemmbar, mit Gewinde
SW 19/22
2602.119/122

Klammerkupplung, für I-Träger
SW 19/22
4716.019/022

Klemm-Halbkupplung, für I-Träger
SW 19/22
4750.019/022

Klemmplatte für I-Träger
70-210 mm bzw. 190-330 mm
4015.210/211

Halbkupplung mit Lasche
2628.001

Rohrverbinder für U-Profil
2656.000/2656.001/2656.002

Keilkopfkupplung LW, drehbar
SW 19/22
2629.019/022

Keilkopfkupplung LW, starr
SW 19/22
2628.019/022

Hängegerüst-Aufhängung für Spanngurt mit Rohr
0724.241

Hängegerüstkupplung
SW 22
4713.022

Sicherungshaken für Hängegerüstkupplung
SW 24
4714.000

Sicherungsschraube, lang (rot) für Stahlbohlen und kurz (blau) für Deckblech
SW 19
3800.009
SW 22
3800.010
SW 19
3800.011
SW 22
3800.012

Stahlbohle
0,20 m breit
3878.100-250
0,30 m breit
3880.100-250

U-Belagsboden 110
0,11 m breit, mit Keilköpfen
0,73-3,07 m
2602.073-307

Geländer, verstellbar
1,09-1,57 m
2606.001
1,57-2,57 m
2606.000

U-Riegel
Stahlboden - O-Riegel
0,32/0,64/0,96 m
2614.001/002/004

U-Riegel
Stahlboden - Stahlboden
0,32/0,64/0,96 m
2614.030/073/108

U-Wechselriegel
0,73-3,07 m
2600.073-307

U-Alu-Durchstieg
0,50 m breit, 2,07 m lang
0734.011

U-Aluboden, verstellbar
1,57-2,57 m
3803.000

U-Stahlboden 45°
3868.101-108

U-Eckboden, 0,36/0,73 m
2630.037/070

U-Eckboden, Stahl, verstellbar, mit Bordbrett
3819.000
für Winkel von 45° - 90°

Teleskopierbarer U-Systemboden
0,73-3,07 m
3881.073-307

U-Belagsriegel 110 LW
0,11 m breit, 0,73-2,57 m
2675.073-257

U-Riegel
0,73, 15° - 44°, SW 19
2618.000

Kunststoffunterlage für Fußspindel
0,26 x 0,26 x 0,02; grau mit Noppen für einfaches Stapeln
4000.700

Deckblech auf Stahlboden mit blauer Sicherungsschraube

Montagesituation Teleskopierbarer Systemboden

Rote Sicherungsschraube bei Verwendung von Stahlbohle

Eckausbildung innen (Art.-Nr. 2630.037)

Eckausbildung bei Rundrüstungen (Art.-Nr. 3819.000)

U-Wechselriegel im eingebauten Zustand (Art.-Nr. 2600.073/109)

Projektbezogene Sonderlösungen im System integriert