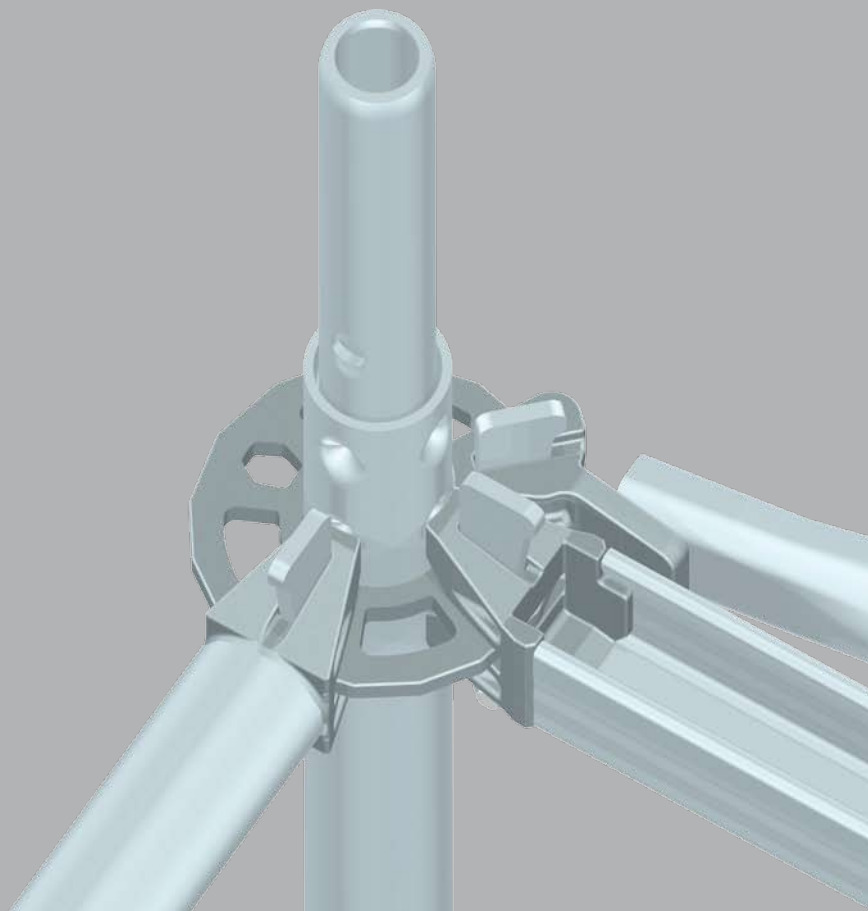




Katalog und Preisliste

ALFIX Modul PLUS II



ALFIX Gerüstsystem Modul PLUS II

ALFIX Gerüstknoten	S. 2
ALFIX Gerüstsystem	S. 3

Preisliste ALFIX Modul PLUS II

Vertikale Tragelemente	S. 4-5
Horizontale Tragelemente / Seitenschutz	S. 6-11
Diagonalaussteifung	S. 12-13
Gerüstbeläge / Durchstiege	S. 14-19
Konsolen	S. 20-21
Gitterträger	S. 22-23
Treppen / Leitern / Geländer	S. 24-29
Zubehör	S. 30-31

Technische Details

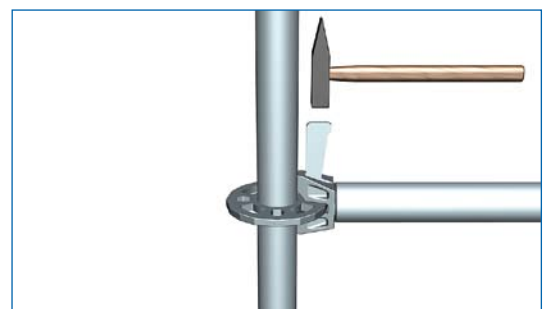
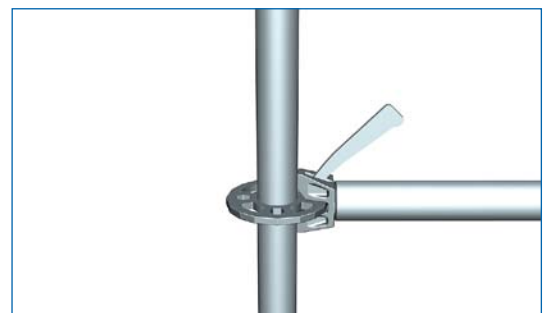
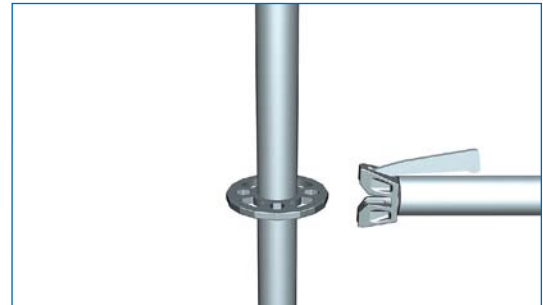
Knotenkräfte	S. 32
Tragfähigkeit Riegel	S. 33
Querschnittswerte der Gewindefußplatten	S. 34
Lastklassen der Gerüstbeläge	S. 34
Kennwerte der Horizontaldiagonalen	S. 34
Auszüge aus Norm DIN EN 12811	S. 35

Die Angaben in diesem Katalog sind nur zur Information und stellen kein vertragliches Angebot dar. Für etwaige Druckfehler in Artikelnummern, Artikelbeschreibungen und Preisen wird keine Haftung übernommen. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Rechte sind beim Herausgeber. Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Sämtliche Preise verstehen sich zuzüglich der zur Zeit geltenden Mehrwertsteuer. Mit der Herausgabe dieses Kataloges verliert die letzte Ausgabe ihre Gültigkeit.

Katalog und Preisliste ALFIX Modul PLUS II

Stand April 2012

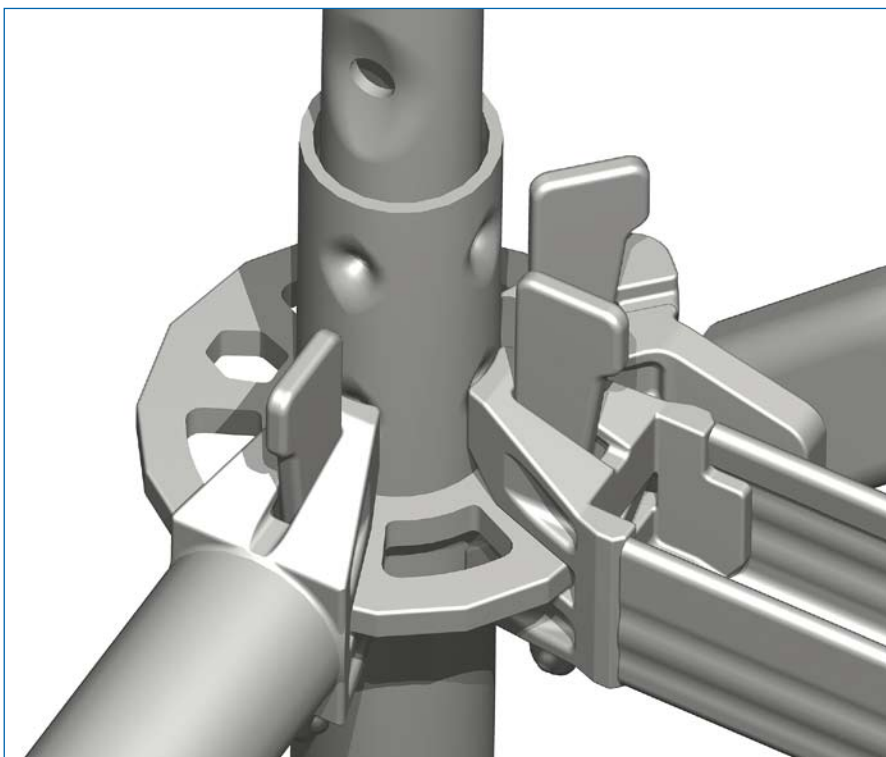


Kernstück des Modul PLUS II Systems ist der ALFIX Modulknoten. Das bewährte Keilschlossprinzip sorgt für form- und kraftschlüssige Verbindungen, welche immer mehr die zeitaufwändigen Schraubverbindungen des herkömmlichen Gerüstbaus ablösen. Der ALFIX Modulknoten ist im Abstand von 50 cm gesetzt, bietet acht Anschlüsse und somit Anpassungsmöglichkeiten in alle Richtungen. Durch die metrische Anordnung des Knotens aller 50 cm können Belagebenen nahezu beliebig angeordnet werden.

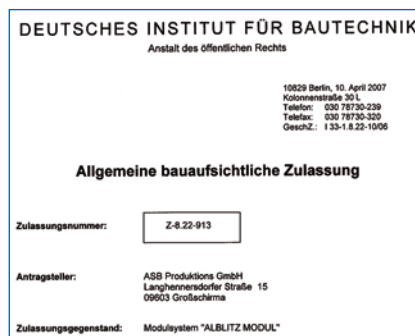
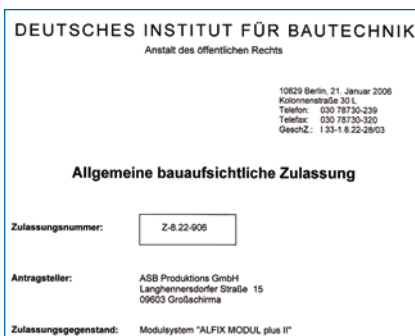
Belastbarkeit und Steifigkeiten der Knotenverbindungen können dem Zulassungsbescheid Z-8.22-906 entnommen werden. Darüber hinaus verfügt das Gerüstsystem über eine offizielle Vermischungszulassung (Z-8.22-913).

Das Modulgerüstsystem „Modul PLUS II“ kann sowohl an der einfachen Fassade, im komplexen Industriebau sowie als aufwändige Tragkonstruktion zum Einsatz kommen. Das Höchstmaß an durchdachter Technik und die einfache Handhabung des Systems ermöglichen die schnelle, kostengünstige und vielseitige Verwirklichung unterschiedlichster Gerüstkonstruktionen. Dabei besteht eine große Anpassungsfähigkeit an komplizierte Grundrisse und unterschiedliche Höhenverhältnisse der einzurüstenden Baukörper.

Die Modulsysteme von ALFIX gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen (ALFIX Modul PLUS II mit den Maßen 1,57-2,07-2,57-3,07 und ALFIX Modul metric mit den Maßen 1,50-2,00-2,50-3,00).



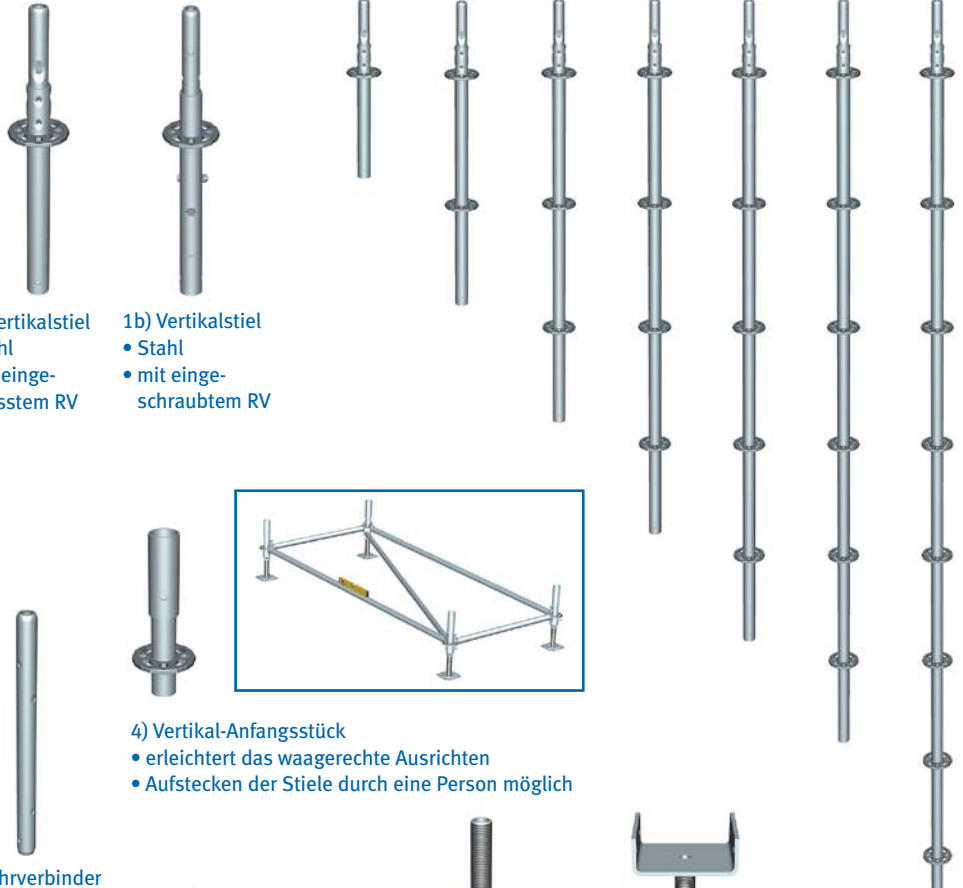
Stahl - Lochscheibe mit 4 kleinen Öffnungen für die rechtwinklige Anordnung der Riegel und 4 großen Öffnungen für Diagonalen oder Riegel, welche dadurch in Winkel über bzw. unter 90° ausgerichtet werden können. Detaillierte Angaben zur Beanspruchbarkeit der Knotenbelastung finden Sie auf Seite 30.



Die Aufbaumöglichkeiten für die Nutzung als Fassadengerüst der Lastklasse 3 mit 0,73 m Feldbreite sowie der Lastklasse 4 mit 1,09 m Feldbreite können der Zulassung Z-8.22-906 sowie der dazugehörigen Aufbau- und Verwendungsanleitung entnommen werden.

Vertikalstiel Stahl

- mit eingepresstem oder eingeschraubtem Rohrverbinder (RV)
- Stahlrohr 48,3 x 3,2 mm, verzinkt
- Lochscheiben alle 50 cm, Abstand Rohrunterkante bis zur ersten Lochscheibe 400 mm
- siehe auch zulässige Stiel-lasten Seite 33

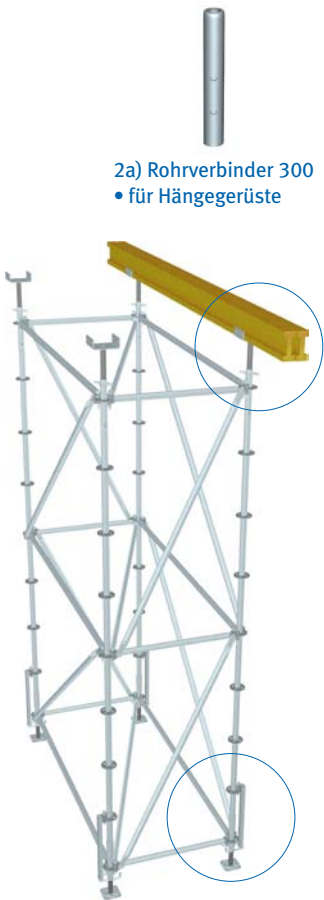


1a) Vertikalstiel
• Stahl
• mit eingepresstem RV

1b) Vertikalstiel
• Stahl
• mit eingeschraubtem RV

Hängegerüstverbinder

- mit 2 Modulanschlüssen zur Sicherung von Vertikalstielverbindungen
- Immer paarweise einzubauen!



2a) Rohrverbinder 300
• für Hängegerüste

2b) Rohrverbinder
• für Hängegerüste

5) Gewindefußplatte
• max. Spindelweg:
0,25 m (L=0,40 m)
0,45 m (L=0,60 m)
0,60 m (L=0,80 m)

6) Gewindefußplat
• schwenkbar
• max. Spindelweg
0,45 m

7) Kopfspindel „U“
• Öffnungsweite 160 mm
• Auflagelänge 150 mm
• Bohrungen zur Befestigung von Schalungsträgern
• max. Spindelweg 0,45 m

8) Sicherung für Gewindefußplatte
• gewährleistet den sicheren Sitz der Gewindefussplatte beim Kranverhub

9) Gerüstrolle 10 KN

9) Gerüstrolle 5 KN

10) Hängegerüstverbinder

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]	
1a	Vertikalstiel mit eingepresstem Rohrverbinder, Stahlrohr 48,3 x 3,2 mm; feuerverzinkt; Lochscheiben alle 50 cm, Abstand von Unterkante Rohr bis zur ersten Lochscheibe 400 mm	0,50	3,2	40 04 050	15,75	
		1,00	5,5	40 04 100	20,00	
		1,50	7,7	40 04 150	28,55	
		2,00	10,1	40 04 200	32,85	
		2,50	12,3	40 04 250	44,70	
		3,00	14,6	40 04 300	48,55	
		4,00	19,2	40 04 400	62,25	
1b	Vertikalstiel mit eingeschraubtem Rohrverbinder, Stahlrohr 48,3 x 3,2 mm; feuerverzinkt; für Hängegerüste, einschließlich Spezialschrauben, Lochscheiben alle 50 cm, Abstand von Unterkante Rohr bis zur ersten Lochscheibe 400 mm	0,50	4,0	40 05 050	23,95	
		1,00	6,2	40 05 100	28,20	
		1,50	8,5	40 05 150	37,95	
		2,00	10,8	40 05 200	41,00	
		2,50	13,0	40 05 250	52,90	
		3,00	15,3	40 05 300	56,70	
		4,00	19,9	40 05 400	73,05	
2a	Rohrverbinder 300 Stahlrohr; feuerverzinkt; als Ersatzteil für Vertikalstiel mit eingeschraubtem Rohrverbinder bis Baujahr 2007	0,27	1,0	83 40 002	7,75	
2b	Rohrverbinder 500 Stahlrohr; feuerverzinkt; als Ersatzteil für Vertikalstiel mit eingeschraubtem Rohrverbinder ab Baujahr 2008	0,52	1,7	83 40 050	8,25	
3	Spezialschraube (12 x 60 mm) mit Sechskantmutter M12 selbstsichernd		0,05	40 99 000	0,70	
4	Vertikal-Anfangsstück; Stahl; feuerverzinkt	0,41	1,8	40 00 041	9,40	
5	Gewindefußplatte mit Leichtlauf-Rohrspindel und Knebelmutter, Sperrung gegen Herausdrehen; Grundplatte 15 x 15 cm	0,40	2,9	11 51 040	12,15	
		0,60	3,6	11 51 060	13,30	
		0,80	4,9	11 51 080	19,55	
6	Gewindefußplatte; schwenkbar	0,60	4,5	11 52 060	29,50	
7	Kopfspindel "U"	0,60	6,0	41 59 000	29,50	
8	Sicherung für Gewindefußplatte	0,65	3,5	41 52 003	17,15	
9	ALFIX Gerüstrolle Durchmesser 200 mm; max. Spindelweg 0,35 m	max. zul. Belastung 5 kN	0,70	6,7	14 12 001	71,80
		max. zul. Belastung 10 kN	0,70	10,0	14 12 004	103,60
10	Hängegerüstverbinder; Stahl; feuerverzinkt	0,60	3,0	48 75 060	22,05	

Belagriegel

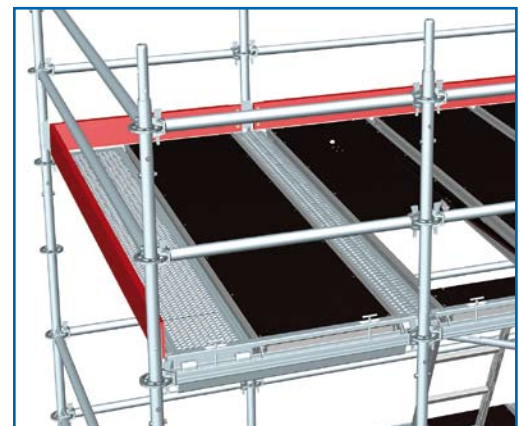
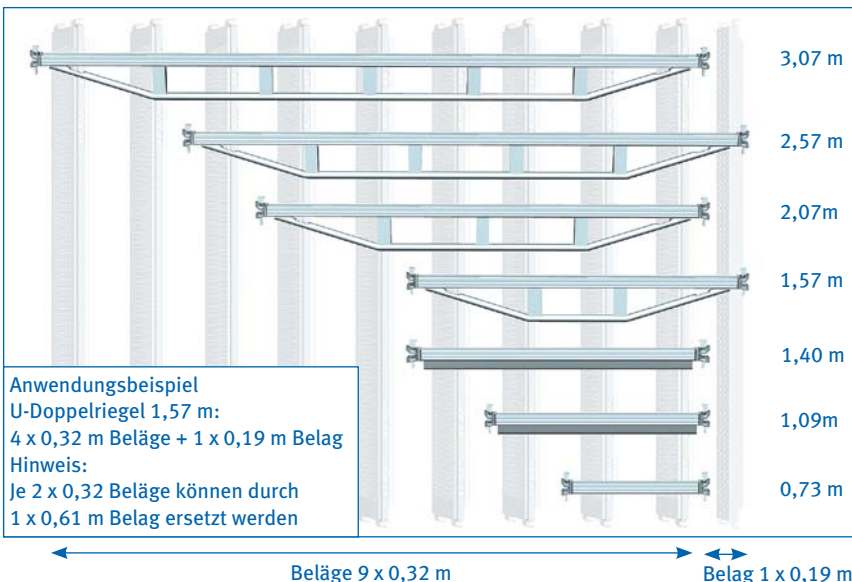
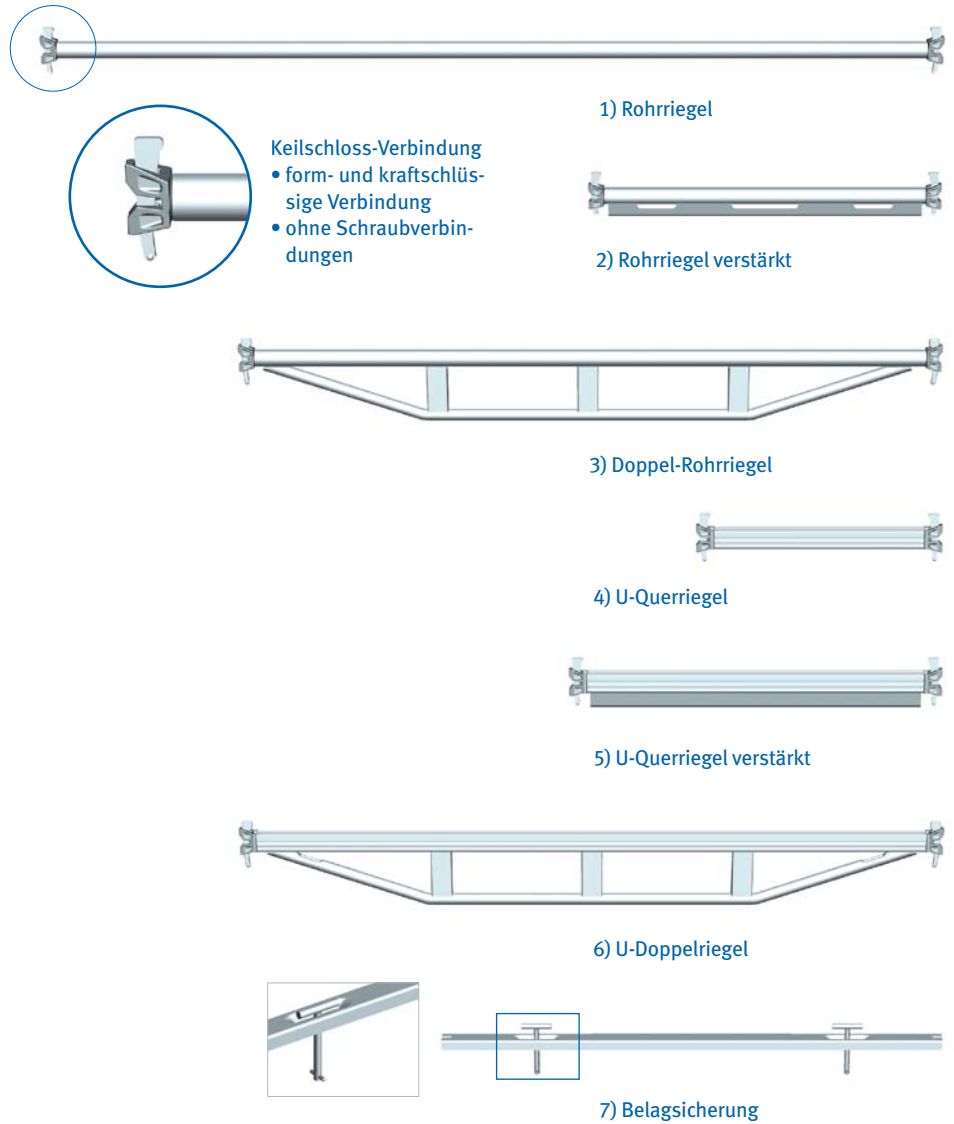
- erhältlich in den Ausführungen Rohr-Profil (für Böden mit Rundrohrauflage) - **Rohrriegel** - sowie U-Profil zur Aufnahme von Systemböden - **U-Riegel**
- Belastungstabellen siehe Seite 33

Rohrriegel

- verfügbar für verschiedene Längen
- verstärkte Riegel für die Verwendung bei höheren Lasten
- Verwendung als horizontales Verbindungselement, als Seitenschutz und in verstärkter Ausführung als Belagriegel
- farbige Kennzeichnung der Feldlänge (siehe S. 12)

U-Riegel

- verschiedene Längen - je nach Länge in verstärkter Ausführung oder als Doppelriegel erhältlich
- Aufnahmeelement für Systemgerüstbeläge, welche durch Belagsicherungen gegen Ausheben gesichert werden
- bei Verwendung von Belagsicherungen in der Ausführung als Fassadengerüst (siehe Regelausführung Zulassung/AuV) kann auf die Verwendung von Rohrriegeln in der Belagebene verzichtet werden



Anwendungsbeispiel **Belagsicherung**

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Rohrriegel Stahlrohr 48,3 mm x 3,2 mm feuerverzinkt	0,36	1,8	40 60 036	19,00
		0,39	2,0	40 60 039	19,00
		0,45	2,3	40 60 045	19,00
		0,73	3,2	40 60 073	15,35
		1,04	4,2	40 60 104	18,35
		1,09	4,5	40 60 109	18,35
		1,29	5,0	40 60 129	22,40
		1,40	5,6	40 60 140	22,40
		1,57	6,3	40 60 157	22,40
		2,07	8,1	40 60 207	26,25
		2,57	9,9	40 60 257	29,95
		3,07	11,8	40 60 307	33,75
4,14	16,5	40 60 414	49,00		
2	Rohrriegel verstärkt Stahlrohr 48,3 mm x 3,2 mm feuerverzinkt	1,09	5,9	40 61 109	29,50
		1,29	7,1	40 61 129	33,30
		1,40	8,0	40 61 140	35,95
3	Doppel-Rohrriegel Stahlrohr 48,3 mm x 3,2 mm feuerverzinkt	1,57	9,8	40 61 157	47,40
		2,07	12,7	40 61 207	57,10
		2,57	16,4	40 61 257	67,20
		3,07	19,5	40 61 307	77,40
4	U-Querriegel Stahl; feuerverzinkt	0,45	2,0	40 65 045	16,85
		0,73	3,0	40 65 073	17,90
5	U-Querriegel verstärkt Stahl; feuerverzinkt	1,04	6,0	40 65 104	28,55
		1,09	6,2	40 65 109	28,55
		1,29	7,3	40 65 129	33,30
		1,40	7,9	40 65 140	36,70
6	U-Doppelriegel Stahl; feuerverzinkt	1,57	9,2	40 65 157	47,40
		2,07	12,4	40 65 207	57,10
		2,57	15,1	40 65 257	67,20
		3,07	18,1	40 65 307	77,40
7	Belagsicherung	0,45	0,8	40 98 045	9,40
		0,73	1,4	40 98 073	13,90
		1,09	1,9	40 98 109	15,30
		1,40	2,5	40 98 140	22,75
		1,57	2,9	40 98 157	28,80
		2,07	3,9	40 98 207	35,75
		2,57	4,8	40 98 257	40,45
		3,07	5,4	40 98 307	45,15

Zwischenbelagriegel

- Randausführung: eine Seite Auflage auf Rohrriegel, eine Seite Befestigung am Stahlboden
- Mittenausführung: beidseitige Befestigung an Stahlböden
- erhältlich in den Ausführungen Rohr-Profil (für Böden mit Rundrohrauflage) sowie U-Profil



1a) Zwischenbelagriegel RE Randausführung



1b) Zwischenbelagriegel RE Mittenausführung



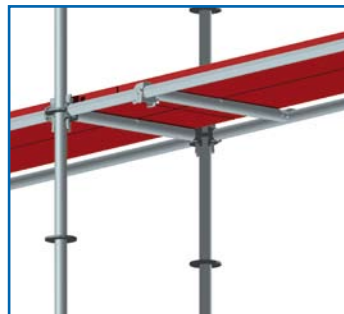
2a) Zwischenbelagriegel U Randausführung



2b) Zwischenbelagriegel U Mittenausführung

Auflageriegel

- zur beidseitigen Auflage auf Rohrriegel
- Verwendung für vorzugsweise systemfreie Beläge oder zur Erstellung von Öffnungen im Gerüstbelag bei der Verwendung von Böden mit Rohreinhängung, auch als Seitenschutz einsetzbar
- zulässige Streckenlast beachten
- erhältlich in den Ausführungen Rohr-Profil (für Böden mit Rundrohrabhängung =RE) sowie U-Profil



Anwendungsbeispiel
Auflageriegel in Verwendung mit systemfreien Belägen



3) Auflageriegel RE



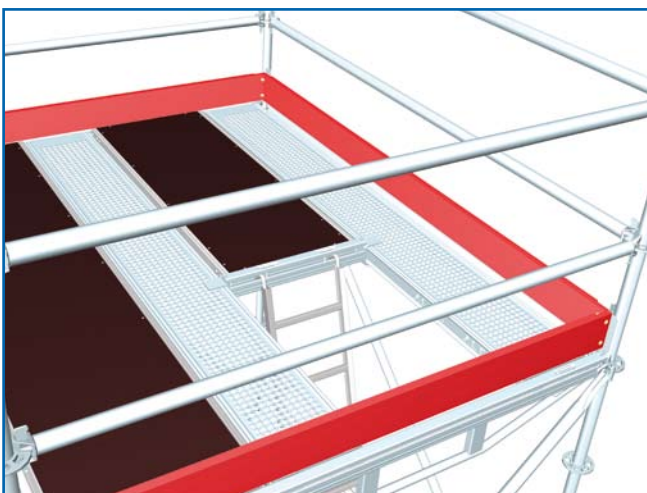
4) Auflageriegel U



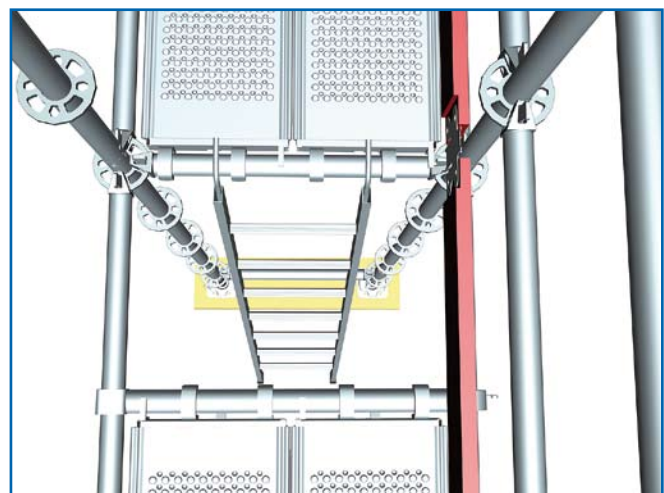
5) Nischenkonsolenhalter



6) Nischenkonsolenanfangsstück

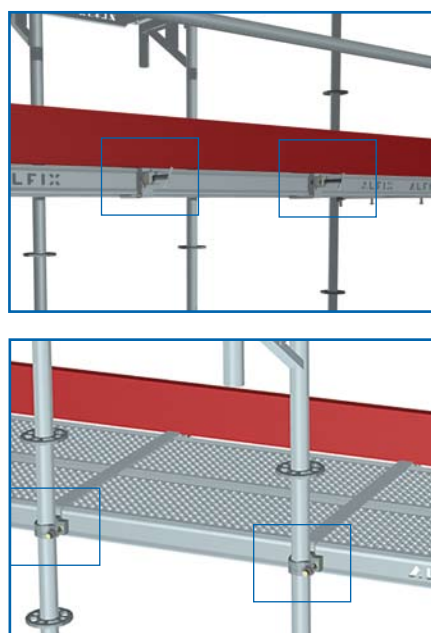
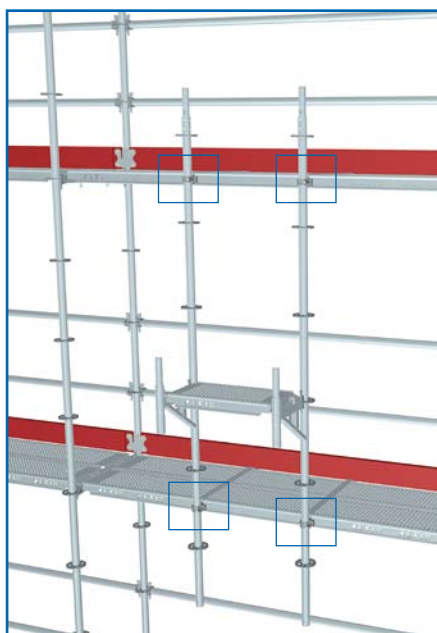


Anwendungsbeispiel
Zwischenbelagriegel U in Mittenausführung (Abb. 2b) zur Auflage auf Stahlböden



Anwendungsbeispiel
Auflageriegel ermöglicht durch die Verwendung kürzerer Beläge in einem längeren Feld die Bildung eines Durchstieges.

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1a	Zwischenbelagriegel RE Stahl; feuerverzinkt Randausführung	0,64	3,9	40 53 064	24,75
		0,96	5,1	40 53 096	28,10
1b	Mittenausführung	0,64	4,2	40 51 064	24,75
		0,96	5,4	40 51 096	28,10
2a	Zwischenbelagriegel U Stahl; feuerverzinkt Randausführung	0,64	3,6	40 54 064	24,65
		0,96	6,8	40 54 096	46,55
2b	Mittenausführung	0,64	4,0	40 52 065	31,45
		0,96	5,0	40 52 097	46,55
3	Auflageriegel RE Stahl; feuerverzinkt	0,73	3,4	40 50 073	17,15
		1,09	4,7	40 50 109	19,55
		1,57	7,8	40 50 157	27,65
		2,07	9,9	40 50 207	34,25
		2,57	12,1	40 50 257	40,90
		3,07	14,6	40 50 307	47,05
4	Auflageriegel U Stahl; feuerverzinkt	0,73	3,0	40 55 073	17,15
		1,09	4,1	40 55 109	19,55
5	Nischenkonsolenhalter mit integrierter Halbkupplung; für alle Gerüstsysteme bis Belagbreite 0,65 m und 1,00 m	0,70	2,3	14 51 060	29,95
		1,00	2,9	14 51 100	32,55
6	Nischenkonsolenanfangsstück	0,35	1,7	14 40 000	5,15



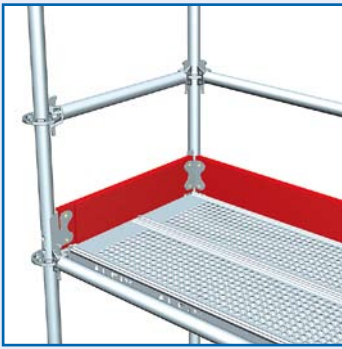
Nischenkonsolenhalter

Pro Etage werden jeweils zwei Nischenkonsolenhalter über die Gerüstbeläge gelegt und mittels Spannschrauben fixiert. Die Halter passen auf jeden Gerüstbelag. Ihre Anordnung hat so zu erfolgen, dass zum einen die Nische mit einem rastermäßigen Gerüstbelag abgesichert werden kann, zum anderen der seitliche Nischenspalt entsprechend Gerüstordnung nicht breiter als 30 cm wird. An den im Halter integrierten Halbkupplungen werden senkrecht Vertikalstiele über zwei oder je nach Nischenkonsole mehr Etagen befestigt, die zur Aufnahme der Konsolen in der jeweils richtigen Höhe dienen.

Anwendungsbeispiel
Fixierung des **Nischenkonsolenhalters** mittels zweier Spannschrauben pro Etage

Bordbrett

- einsetzbar bei Verwendung von Systembelägen (U-Riegel) und Belägen mit Rohreinhängung (Rohrriegel)
- Einhängung der Bordbretter erfolgt zwischen Vertikalstiel und Keil
- Ausführung in Holz imprägniert oder Aluminium für besondere Anforderungen, z.B. im Industrierüstbau (Brennbarkeit)



1) Bordbrett aus Holz



2) Bordbrett aus Aluminium



3) Sicherheitsdoppelgeländer



4) Modul Doppelstirngeländer



5) Helm mit Kinnberiemung

Sicherheitsdoppelgeländer

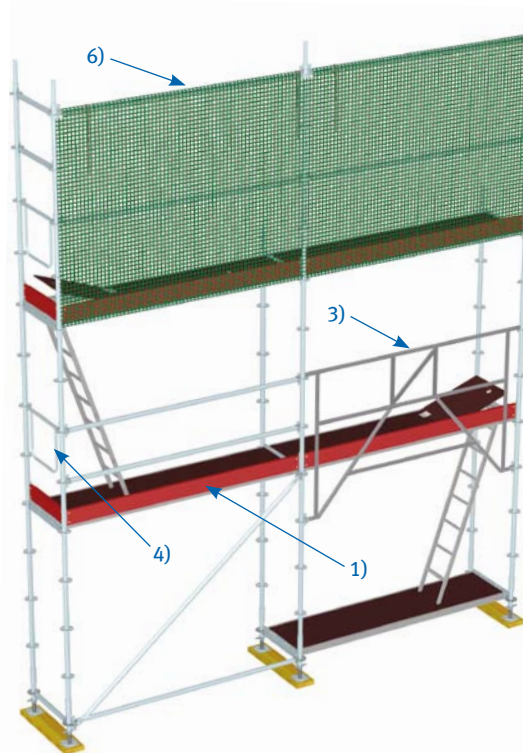
- zur Verwendung als voreilender Seitenschutz bei Anwendung im Fassadengerüst Modul

Modul-Doppelstirngeländer

- zur Verwendung als stirnseitiger Seitenschutz im Fassadengerüst Modul

Schutznetz

- einbaufähige Netzschutzwand
- Maschenweite 60 mm
- grün
- inkl. Rohrriegel oben und Aluminiumrohr (40mm) unten, mit Rohrverbinder zur feldweisen Verlängerung
- Befestigung links und rechts mit integrierten Befestigungskordeln
- systemunabhängige Netze als Alternative finden Sie im ALFIX Zubehörkatalog



Anwendungsbeispiel Fassadengerüst Modul

7) Netzschutzwand, gerollt



6) PSA Gerüstbauset 1 - Abb.: Gurt AX11, Rucksack, Verbindungsmitel BFD

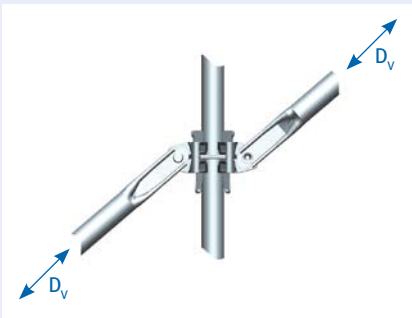


6) PSA Gerüstbauset 2 - Abb.: Gurt Revolution R2 Scaff, Gerätebeutel, Verbindungsmitel Manyard Edge und Werkzeugtasche für Gerüstratsche

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Bordbrett aus Holz mit Beschlägen eingefasst; Höhe 15 cm	0,73	1,6	40 95 073	11,60
		1,09	2,3	40 95 109	12,05
		1,29	2,7	40 95 129	18,20
		1,40	3,0	40 95 140	12,40
		1,57	3,3	40 95 157	12,85
		2,07	4,2	40 95 207	13,80
		2,57	5,3	40 95 257	14,85
		3,07	6,3	40 95 307	15,75
2	Bordbrett aus Aluminium Höhe 15 cm	0,73	1,2	40 95 076	16,95
		1,09	1,7	40 95 112	20,30
		1,29	1,9	40 95 131	21,50
		1,40	2,1	40 95 143	22,25
		1,57	2,3	40 95 160	23,70
		2,07	3,0	40 95 210	29,50
		2,57	3,6	40 95 260	35,30
		3,07	4,3	40 95 310	41,10
3	Sicherheitsdoppelgeländer aus Aluminium	1,29	6,9	40 39 129	108,45
		1,57	7,4	40 39 157	113,05
		2,07	8,4	40 39 207	122,85
		2,57	10,0	40 39 257	128,70
		3,07	11,3	40 39 307	134,60
4	Modul Doppelstirngeländer Stahlrohr 33,7 mm; feuerverzinkt	0,73	3,5	40 62 073	24,75
		1,09	4,2	40 62 109	28,10
5	Helm mit Kinnberiemung; weiß oder rot			37 50 018	63,10
6	Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) EN 354 / 355 / 361 / 363 ; scharfkantengeeignet				
	PSA Gerüstbauset 1 (Gurt AX 11; 2,5 m; mit Rückenöse; inkl. Rückenösenverlängerung und Rucksack)			37 67 007	136,75 <small>Sondernettoppreis</small>
	PSA Gerüstbauset 2 (Gurt Revolution R2 Scaff; 2,50 m; Verbindungsmittel Manyard Edge; inkl. Gerätebeutel)			37 67 009	258,65 <small>Sondernettoppreis</small>
	Werkzeugtasche für Gerüstratschen			37 50 017	16,25
7	Netzschutzwand Höhe 2,00 m grün Maschenweite 60 mm inkl. Rohrriegel und Aluminiumrohr mit Rohrverbinder inkl. zwei Befestigungskordeln links und rechts	2,07	4,7	14 22 207	105,55
		2,57	6,8	14 22 257	119,95
		3,07	8,1	14 22 307	138,45

Vertikaldiagonalen

- Stahlrohr 48,3 mm x 2,7 mm
- verzinkt
- mit Keilschloss für form- und kraftschlüssige Verbindungen
- ohne Schraubverbindungen
- zur Aussteifung des Grundgerüsts
- Sondermaße möglich
- siehe Belastungstabellen für statische Werte S. 33



- verschiedene Feldlängen

farbige Kennzeichnung der Feldlänge:

0,73 m 1,09 m 1,29 m 1,40 m
1,57 m 2,07 m 2,57 m 3,07 m

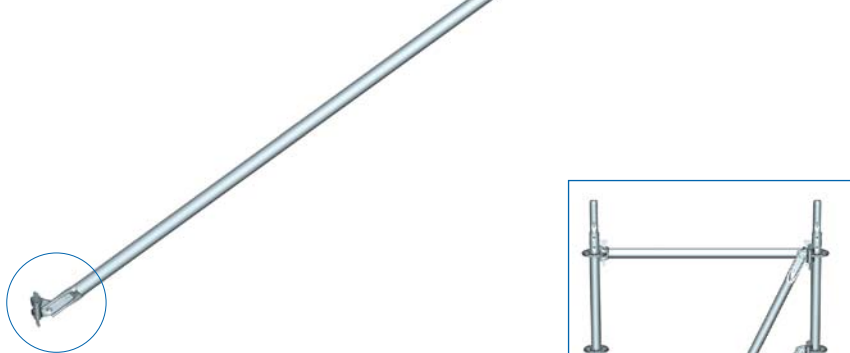
Kennzeichnung der Bauhöhe durch bis zu 4 Streifen:

2,00 m
1,50 m
1,00 m
0,50 m

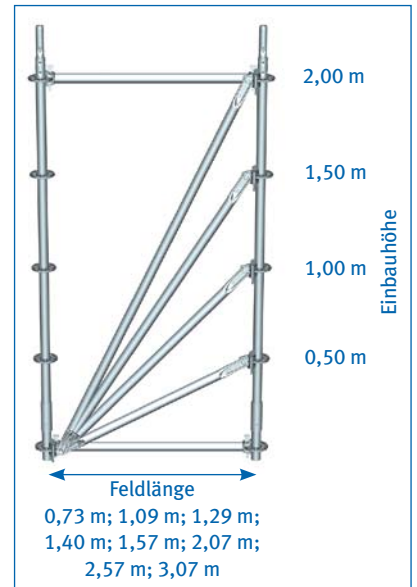
(Beispiel: 3,07 m x 2,00 m)



- 1 bis 4) Vertikaldiagonale
- 32 verschiedene Diagonalmaße möglich
- Andere Abmessungen auf Anfrage möglich

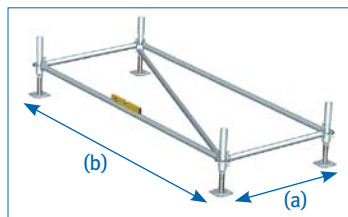


Aufkleber auf Rohrriegeln zur einfachen Kennzeichnung der Feldlänge und auf Diagonalen zur Kennzeichnung von Feldlänge und Bauhöhe



Horizontaldiagonalen

- Stahlrohr 42,4 mm x 2 mm
- verzinkt
- Für alle Kombinationsmöglichkeiten aus [Feldlänge] x [Feldbreite] lieferbar!
- schraubenlose Stifteinhängung
- Aussteifung der Horizontalebenen bei Gerüsten ohne Böden



Horizontaldiagonale

- zum rechtwinkligen Ausrichten der Modul-Gerüstkonstruktion und zur Horizontalaussteifung flächenorientierter Raumgerüste
- (a) = 0,73 m bis 3,07 m
- (b) = 0,73 m bis 3,07 m

Horizontalriegel

- Stahlrohr 48,3 mm x 3,2 mm
- verzinkt
- verfügbar in verschiedenen Längen
- mit Keilschloss für form- und kraftschlüssige Verbindungen
- ohne Schraubverbindungen
- Aussteifung der Horizontalebenen im Raumgerüst

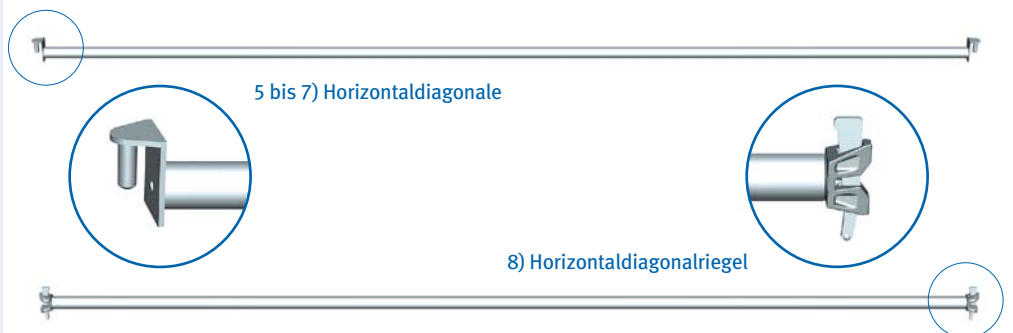


Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Vertikaldiagonale für Feldhöhe 2,00 m	0,73	7,5	40 21 200	30,90
		1,09	7,8	40 22 200	31,45
		1,40	8,3	40 23 200	31,90
		1,57	8,8	40 24 200	32,40
		2,07	9,7	40 25 200	33,75
		2,57	10,9	40 26 200	36,20
		3,07	12,2	40 27 200	38,50
2	Vertikaldiagonale für Feldhöhe 1,50 m	1,57	7,7	40 24 150	34,25
		2,07	8,8	40 25 150	35,80
		2,57	10,0	40 26 150	37,95
		3,07	11,0	40 27 150	40,65
3	Vertikaldiagonale für Feldhöhe 1,00 m	1,57	6,5	40 24 100	33,20
		2,07	7,8	40 25 100	34,70
		2,57	9,0	40 26 100	36,90
		3,07	10,3	40 27 100	39,60
4	Vertikaldiagonale für Feldhöhe 0,50 m	1,57	6,0	40 24 050	32,15
		2,07	7,4	40 25 050	33,65
		2,57	8,8	40 26 050	35,90
		3,07	10,0	40 27 050	38,50
5	Horizontaldiagonale Feldlänge L 2,07 m	0,73	4,8	40 45 073	28,65
		1,09	5,0	40 45 109	30,00
6	Horizontaldiagonale Feldlänge L 2,57 m	0,73	6,0	40 46 073	32,40
		1,09	6,3	40 46 109	33,20
7	Horizontaldiagonale Feldlänge L 3,07 m	0,73	6,6	40 47 073	37,00
		1,09	7,8	40 47 109	37,25
8	Horizontaldiagonalriegel	1,57 x 1,57	8,5	40 44 158	34,10
		2,07 x 2,07	10,8	40 45 208	43,80
		2,57 x 2,57	13,3	40 46 258	52,30
		3,07 x 3,07	15,5	40 47 308	60,85

Stahlboden

- hohe Belastbarkeit
- rutschfeste Oberfläche
- verzinkt
- bei Ausführung in RE inkl. Belagsicherung (RE=Rohreinhängung: Bauteile zur Einhängung für Rundrohrauflagen)



1) Stahlboden



2) Modul Stahlboden RE Plus II

Massivholzbelag

- imprägniert
- mindestens dreifach verleimt
- 48 mm dick
- Enden mit Systemkopfstück aus Stahl



3) Massivholzbelag

Aluminium Rahmentafel

- sehr leicht
- wasserfester Siebdruck-Belag
- Standardbreite 60 cm
- Einhängung und Belag austauschbar



4) Aluminium Rahmentafel



5) Aluminium Rahmentafel RE

Vollaluminium Belag

- komplett aus Aluminium
- Profilhöhe 48 mm
- besteht aus Hohlkammerprofilen mit rutsicheren Längsrillen
- Stapelwulst, dadurch gut stapelbar
- Stapelwulst zeigt nach unten, keine Ablagerung von Wasser bzw. Eis möglich



6) Vollaluminium Belag 0,32 m



7) Vollaluminium Belag 0,60 m

Alu Leichtbelag LW

- sehr leichter Aluminiumbelag
- Profilhöhe ca. 50mm
- Kombination aus Hohlkammerprofilen und Aluminium Warzenblech
- rutschfeste Lauffläche
- Standardbreite 60cm
- gut stapelbar



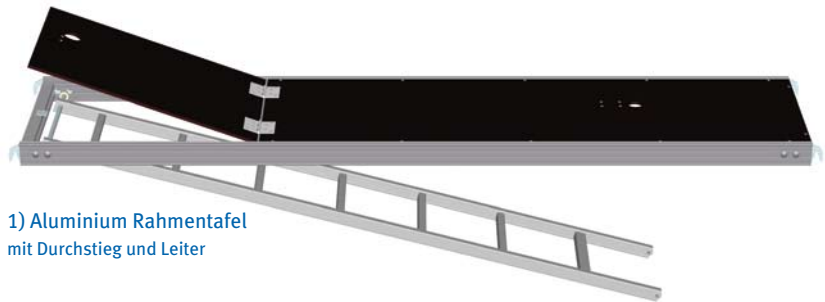
8) Alu Leichtbelag LW 0,60 m

Abb.	Bezeichnung	* Last- klasse	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Stahlboden; 0,32 m feuerverzinkt; geloht, rutschsicher	6	0,73 x 0,32	5,6	12 21 073	39,80
		6	1,09 x 0,32	8,1	12 21 109	40,65
		6	1,57 x 0,32	11,4	12 21 157	41,80
		6	2,07 x 0,32	13,7	12 21 207	46,90
		5	2,57 x 0,32	17,1	12 21 257	54,00
		4	3,07 x 0,32	20,5	12 21 307	61,35
2	Modul Stahlboden RE Plus II; 0,32 m feuerverzinkt; mit Rundrohrauflage	6	0,73 x 0,32	6,1	40 20 073	47,05
		6	1,09 x 0,32	8,6	40 20 109	47,25
		6	1,57 x 0,32	11,9	40 20 157	48,55
		6	2,07 x 0,32	14,2	40 20 207	53,55
		5	2,57 x 0,32	17,6	40 20 257	60,85
		4	3,07 x 0,32	20,9	40 20 307	68,95
3	Massivholzbelag; 0,32 m verleimt; an den Enden durch Systemkopfstück gesichert	6	0,73 x 0,32	6,5	12 31 073	24,30
		6	1,09 x 0,32	9,0	12 31 109	25,35
		6	1,57 x 0,32	12,5	12 31 157	34,65
		5	2,07 x 0,32	16,0	12 31 207	40,90
		4	2,57 x 0,32	19,0	12 31 257	45,70
		3	3,07 x 0,32	23,0	12 31 307	52,45
4	Aluminium Rahmentafel; 0,60 m mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	1,57 x 0,60	11,5	12 01 157	83,95
		3	2,07 x 0,60	14,5	12 01 207	94,10
		3	2,57 x 0,60	17,6	12 01 257	104,30
		3	3,07 x 0,60	20,7	12 01 307	124,65
		3	4,14 x 0,32	19,1	12 01 414	139,95
5	Aluminium Rahmentafel RE; 0,60 m mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	1,57 x 0,60	13,3	41 60 157	110,65
		3	2,07 x 0,60	16,3	41 60 207	121,25
		3	2,57 x 0,60	19,4	41 60 257	134,80
		3	3,07 x 0,60	22,5	41 60 307	155,10
		3	4,14 x 0,32	20,7	41 61 414	161,55
6	Vollaluminium Belag; 0,32 m	6	1,09 x 0,32	4,7	12 11 109	69,05
		6	1,57 x 0,32	6,5	12 11 157	77,80
		6	2,07 x 0,32	8,4	12 11 207	91,80
		5	2,57 x 0,32	10,3	12 11 257	105,85
		4	3,07 x 0,32	12,2	12 11 307	121,25
		3	4,14 x 0,32	16,3	12 11 414	157,15
7	Vollaluminium Belag; 0,60 m	6	1,09 x 0,60	9,1	12 12 109	106,00
		6	1,57 x 0,60	12,8	12 12 157	113,55
		6	2,07 x 0,60	16,6	12 12 207	139,65
		5	2,57 x 0,60	19,8	12 12 257	166,70
		4	3,07 x 0,60	23,2	12 12 307	192,75
8	Alu Leichtbelag LW; 0,60 m	4	1,57 x 0,60	11,7	12 13 157	89,70
		4	2,07 x 0,60	15,2	12 13 207	112,50
		4	2,57 x 0,60	18,2	12 13 257	135,25
		3	3,07 x 0,60	22,0	12 13 307	158,05

NEU

Aluminium Rahmentafel mit Durchstieg

- austauschbare Einhängungen und Belagflächen
- wahlweise mit oder ohne integrierter Etagenleiter
- praktische und zuverlässige Leiter- und Klappenverriegelung
- Entriegelung der Leiter von oben möglich
- wasserfester Siebdruckbelag
- Variante ohne Leiter mit Aussparungen in der Klappe für die Einhängung von separaten Etagenleitern (siehe S. 28 - 29), speziell für die Anwendung bei Leiteraufgängen kleiner bzw. gleich 2,07 m
- **Alternativ** zu den Durchstiegen können auch Treppenaufgänge als vorgesetztes Aufstiegsfeld (Treppenturm) verwendet werden (siehe S. 28 - 29)



1) Aluminium Rahmentafel mit Durchstieg und Leiter



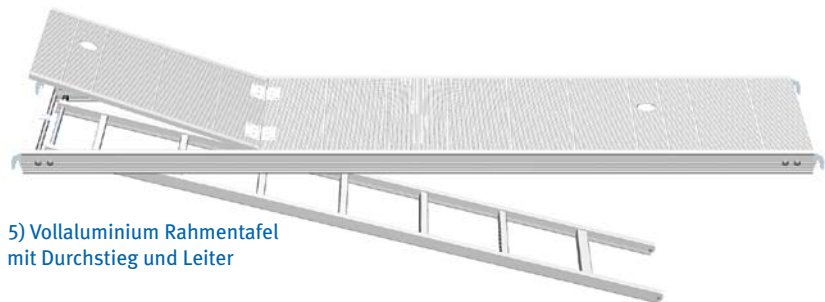
2) Aluminium Rahmentafel RE Deckel versetzt mit Auftrittstufe; mit Durchstieg und Leiter



3) Aluminium Rahmentafel mit Durchstieg, ohne Leiter



4) Aluminium Rahmentafel RE Deckel versetzt mit Auftrittstufe; mit Durchstieg, ohne Leiter



5) Vollaluminium Rahmentafel mit Durchstieg und Leiter



6) Vollaluminium Rahmentafel RE Deckel versetzt mit Auftrittstufe; mit Durchstieg und Leiter

Alternative

Alternativ zu den Durchstiegen können auch Treppenaufgänge als vorgesetztes Aufstiegsfeld (Treppenturm) verwendet werden. (siehe S. 28 - 29)

Vollaluminium Rahmentafel mit Durchstieg und Leiter

- integrierte Etagenleiter
- Entriegelung der Leiter von oben möglich
- besonders langlebig und wetterbeständig
- Ausführung komplett in Aluminium für besondere Anforderungen, z.B. im Industrierüstbau (Brennbarkeit)

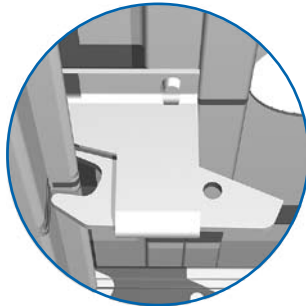
Abb.	Bezeichnung	* Last- klasse	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Aluminium Rahmentafel; 0,60 m mit Durchstieg und integrierter Etagenleiter aus Alu; mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	2,57 x 0,60	20,9	12 04 257	219,30
		3	3,07 x 0,60	24,0	12 04 307	250,30
2	Aluminium Rahmentafel RE; 0,60 m mit Durchstieg und integrierter Etagenleiter aus Alu, mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	2,57 x 0,60	23,4	41 63 257	234,75
		3	3,07 x 0,60	26,5	41 63 307	265,65
3	Aluminium Rahmentafel; 0,60 m mit Durchstieg, ohne Leiter ; mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	2,07 x 0,60	15,3	12 05 207	143,35
		3	2,57 x 0,60	18,4	12 05 257	157,35
		3	3,07 x 0,60	21,5	12 05 307	182,10
4	Aluminium Rahmentafel RE; 0,60 m mit Durchstieg, ohne Leiter ; mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz Oberfläche	3	2,07 x 0,60	18,2	41 63 208	185,05
		3	2,57 x 0,60	21,4	41 63 258	205,10
		3	3,07 x 0,60	24,5	41 63 308	229,40
5	Vollaluminium Rahmentafel; 0,60 m mit Durchstieg und integrierter Etagenleiter aus Alu	3	2,57 x 0,60	21,8	12 07 257	258,90
		3	3,07 x 0,60	25,0	12 07 307	288,90
6	Vollaluminium Rahmentafel RE; 0,60 m mit Durchstieg und integrierter Etagenleiter aus Alu	3	2,57 x 0,60	23,6	41 67 257	270,70
		3	3,07 x 0,60	26,8	41 67 307	300,85

* Eine Übersicht der Lastklassen finden Sie unter der Rubrik „Technische Details“ auf Seite 34.

Lastklasse	Gleichmäßig verteilte Last q [kN/m²]	Lastklasse	Gleichmäßig verteilte Last q [kN/m²]
1	0,75	4	3,00
2	1,50	5	4,50
3	2,00	6	6,00



Klappenverriegelung

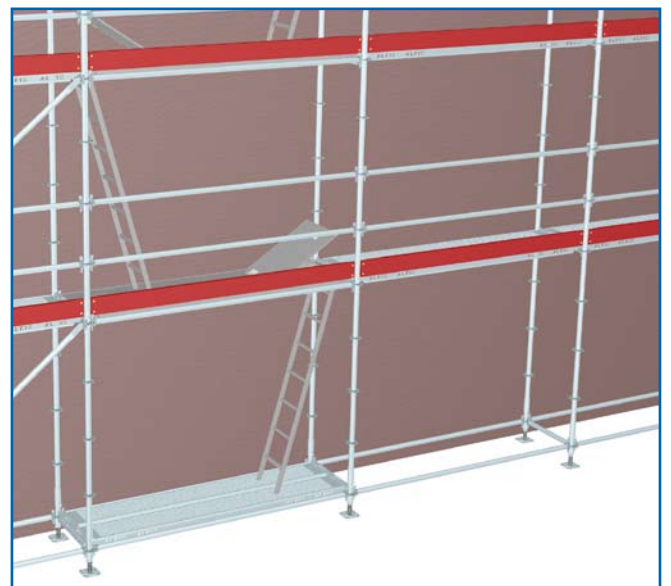


Leiterverriegelung



Anwendungsbeispiel Durchstieg

Der Einbau der Durchstiege erfolgt in der Regel wechselseitig übereinander. Die unterste Auftrittsebene ist durch den Einbau von Systemböden vorzusehen. Diese dient als Aufstellfläche für die erste Etagenleiter.



Zwischenbelag

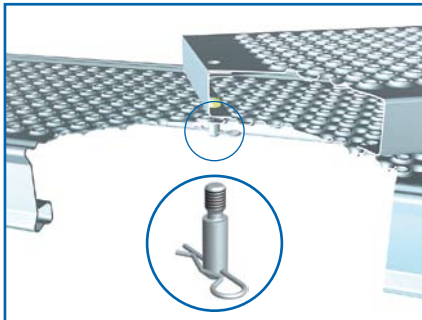
- dient als Ausgleichsbelag für Belagflächen unterschiedlicher Belagbreiten
- vorwiegend bei flächenorientierten Raumgerüsten benötigt

Spaltabdeckung

- zum Schließen konstruktiv bedingter Spalten bei Konsolebenen
- wird auf Rohrriegel aufgesteckt
- Bei der Anwendung von Belägen mit Rohreinhängung (RE) ist eine separate Spaltabdeckung erforderlich! Diese bitte anfragen!

Stahlbohle

- zum Überlegen bzw. Schließen von Eckbereichen und anderen baulich bedingten Öffnungen
- Auflage ausschließlich auf Stahlböden
- Überdeckungslänge (250 mm) beachten!



Anwendungsbeispiel **Stahlbohle** mit Sicherungsstift und Federstecker



Anwendungsbeispiel **Stahlbohle** sehr gute Stapelbarkeit der einzelnen Stahlbohlen übereinander



1) Zwischenbelag



2) Zwischenbelag RE



3) Spaltabdeckung



4) Stahlbohle mit Sicherung



5) Federstecker



6) Eckbelag

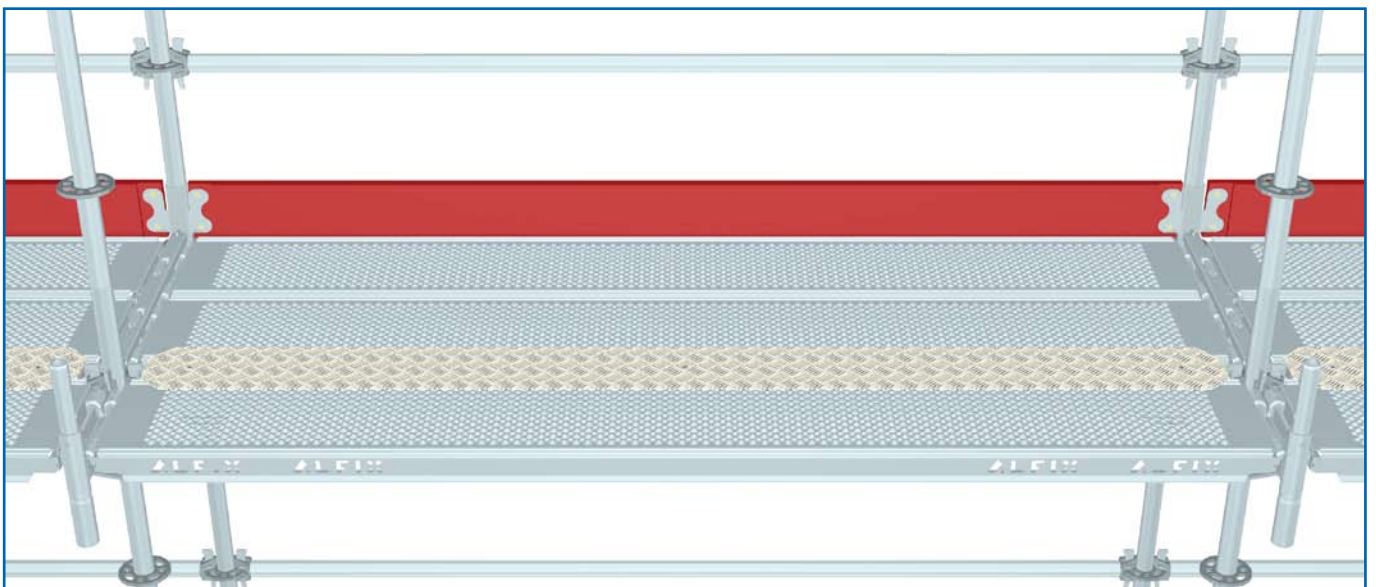
- starr für Winkel von 45° - 60°
- mit integriertem Bordbrett aus Aluminium



Anwendungsbeispiel **Eckbelag**

Abb.	Bezeichnung	* Last- klasse	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Zwischenbelag aus Stahl feuerverzinkt	6	1,57 x 0,19	8,6	12 25 157	35,75
		6	2,07 x 0,19	11,2	12 25 207	41,55
		5	2,57 x 0,19	13,9	12 25 257	48,55
		4	3,07 x 0,19	16,5	12 25 307	56,35
2	Zwischenbelag RE aus Stahl feuerverzinkt	6	1,57 x 0,19	9,2	40 30 157	42,30
		6	2,07 x 0,19	11,8	40 30 207	47,40
		5	2,57 x 0,19	14,5	40 30 257	54,45
		4	3,07 x 0,19	17,1	40 30 307	62,25
3	Spaltabdeckung aus Aluminium-Warzenblech; für Systembeläge Bei der Anwendung von Belägen mit Rohreinhängung (RE) ist eine separate Spaltabdeckung erforderlich! Diese bitte anfragen!		1,09 x 0,19	2,0	40 32 109	24,85
			1,57 x 0,19	3,0	40 32 157	29,70
			2,07 x 0,19	4,0	40 32 207	34,80
			2,57 x 0,19	5,1	40 32 257	40,10
			3,07 x 0,19	6,1	40 32 307	45,25
4	Stahlbohle mit Sicherungstift und Federstecker	6	1,00 x 0,30	5,5	12 24 100	36,60
		6	1,50 x 0,30	8,0	12 24 150	45,55
		5	2,00 x 0,30	10,5	12 24 200	54,30
		3	2,50 x 0,30	12,8	12 24 250	61,25
5	Federstecker Ersatzteil für Pos. 4			0,03	73 04 006	0,50
6	Eckbelag aus Aluminium, mit integriertem Bordbrett starr für Winkel von 45° - 60°	3	0,73 x 0,6	7,0	40 91 000	156,10

* Eine Übersicht der Lastklassen finden Sie unter der Rubrik „Technische Details“ auf Seite 34.



Anwendungsbeispiel Spaltabdeckung

Modul-Konsolen

- Stahl, verzinkt
- dienen der Verbreiterung bzw. dem Ausbau des Gerüsts nach innen und nach außen
- mit U-Profil für Systembeläge
- Belagsicherung siehe Seite 6/7

Modul Konsolstrebe

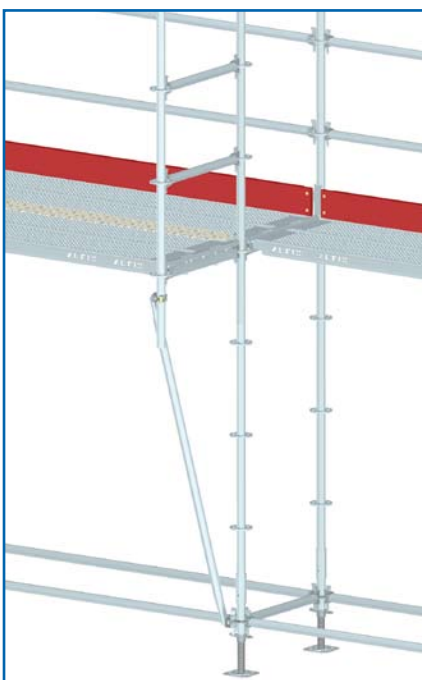
- Stahl, verzinkt
- zur Unterstützung der Modul-Konsolen
- zum einseitigen Einbau in die Lochscheibe

Konsole RE

- Stahl, verzinkt
- für Konsolverbreiterung bei Anwendung von RE-Belägen

Konsole mit Rohrriegel-Einhängung

- Stahl, verzinkt
- zum Ausbau von Gebäudenischen auf Belagebene oder in Zwischenhöhen



1a) Modul Konsole 0,28 m



1b) Modul Konsole 0,36 m



1c) Modul Konsole 0,39 m



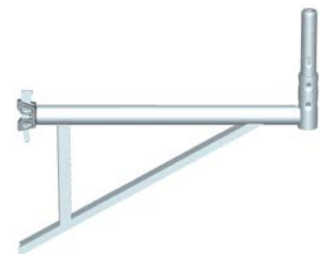
1d) Modul Konsole 0,73 m



2) Modul Konsolstrebe
• zur Abstützung der Konsole 0,73 m



3a) Konsole RE 0,39 m



3b) Konsole RE 0,73 m



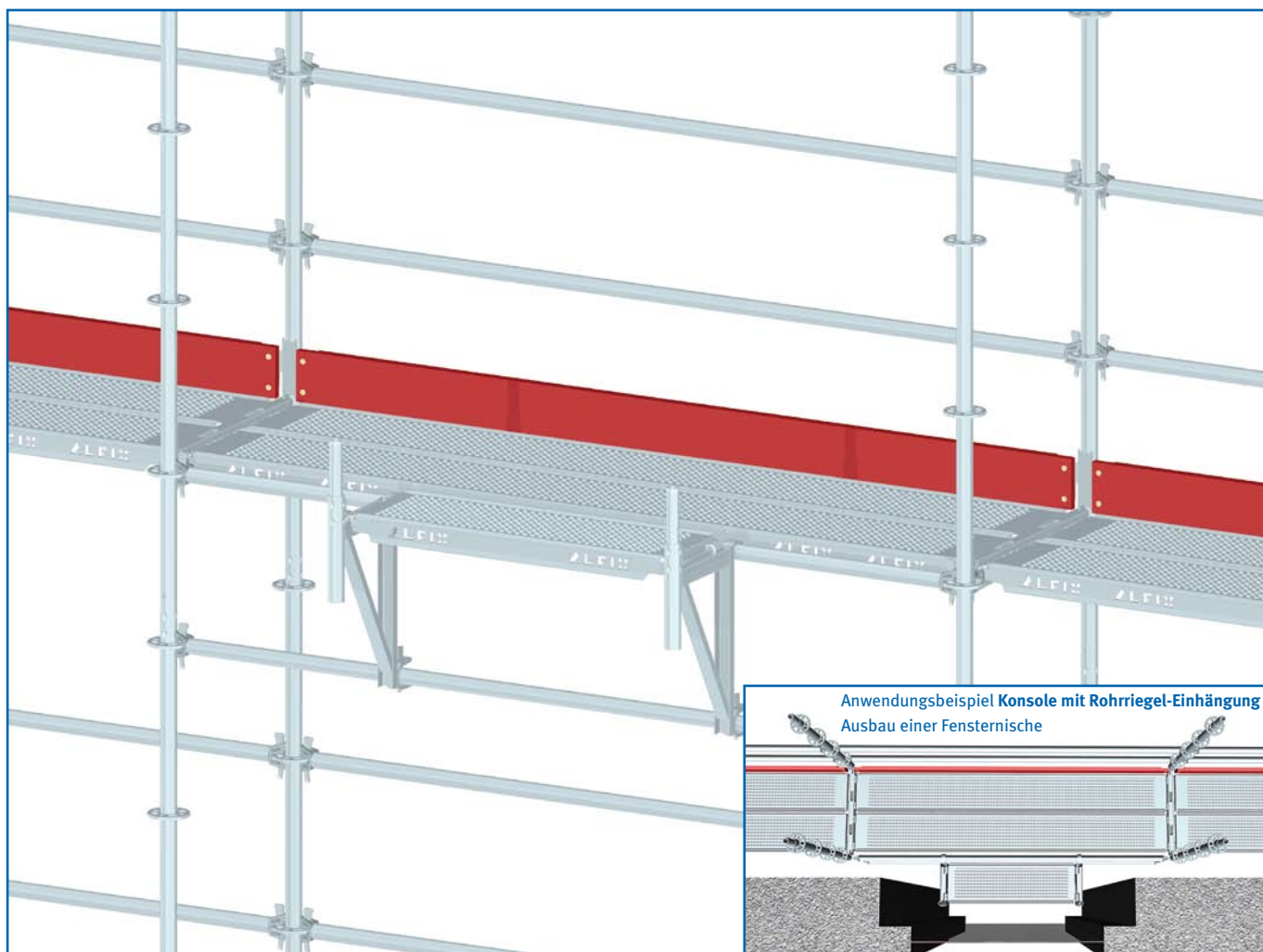
4a) Konsole mit Rohrriegel-Einhängung
und Keilverbindung, 0,36 m



4b) Konsole mit Rohrriegel-Einhängung
und Keilverbindung, 0,73 m

Anwendungsbeispiel **Konsolstrebe**
für die Ausbildung von Auskragungen als
Alternative zu Konsolen

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1a	Modul Konsole	0,28	3,0	40 10 011	27,10
1b	Stahl; feuerverzinkt	0,36	3,9	40 10 000	25,70
1c		0,39	3,9	40 10 008	25,65
1d		0,73	6,4	40 10 006	30,40
		1,09	12,0	40 10 012	63,65
2	Modul Konsolstrebe	2,05	7,5	40 10 205	39,50
	Stahl; feuerverzinkt				
3a	Konsole RE	0,39	3,8	40 10 009	34,25
3b	Stahl; feuerverzinkt	0,73	5,8	40 10 013	41,80
4a	Konsole mit Rohrriegel-Einhängung	0,36	6,0	40 10 030	42,30
4b	Stahl; feuerverzinkt	0,73	7,5	40 10 035	44,70



Anwendungsbeispiel Konsole RE

Modul Gitterträger

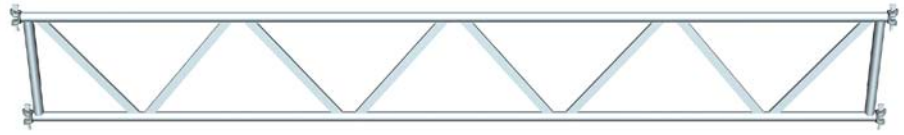
- Stahl, verzinkt
- verfügbar in allen Systemlängen von 1,57 m bis 7,71 m
- erhältlich in den Ausführungen Rohrprofil (für Böden mit Rundrohrauflage) sowie U-Profil
- Verwendung für Überbrückungen oder Flächengerüste
- zum direkten Anschluss an die Lochscheibe mittels Keilkopf
- Einbau der Gitterträger erfolgt laut Zulassung Z-8.22-906
- abweichend davon sind Anwendungen mit Modul Gitterträger durch objektbezogene statische Berechnungen nachzuweisen
- siehe auch Belastungstabelle
- Modul Gitterträger mit aufgeschweißtem RV auf Anfrage
- passende Sicherungsbolzen finden Sie unter der Rubrik „Zubehör“ auf den Seiten 30/31

Modul Gitterträgertraverse

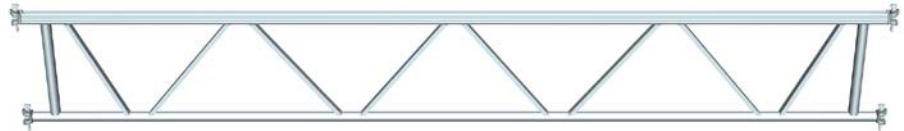
- Stahl, verzinkt
- für Anwendung bei Überbrückungen im Fassadengerüst Modul
- Abhubsicherung mittels Sicherungsbolzen
- Belagsicherung siehe Seite 6/7
- flexible Alternative zu Gitterträgern mit aufgeschweißtem RV

Rohrverbinder

- Stahl, verzinkt
- 4) • zum Aufsetzen auf U-Profile oder Rohre
 - Abhubsicherung mit Sicherungsbolzen
- 5) • zur Verwendung auf Rohrriegeln oder Modul Gitterträgern mit Rohrobergurt für variable Modulstielanordnung



1) Modul Gitterträger Stahl mit 4 Keilköpfen



2) Modul U-Gitterträger Stahl mit 4 Keilköpfen



3) Modul Gitterträgertraverse



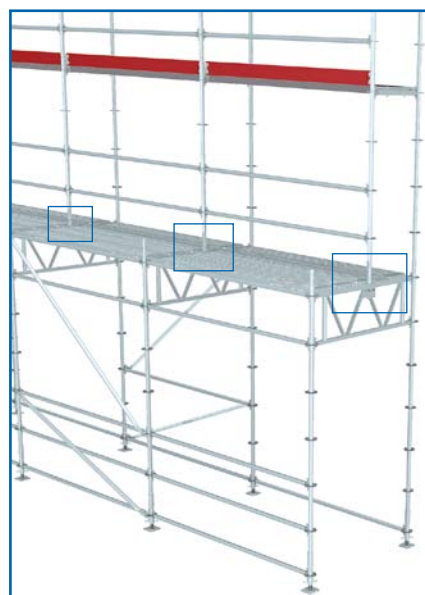
4) Rohrverbinder für U-Doppelriegel und Rohraufgabe



5a) Rohrverbinder für Gitterträger, mit Kupplung



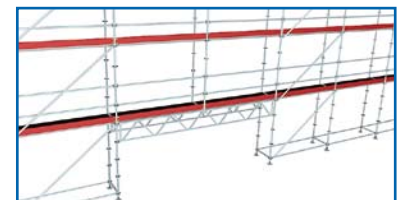
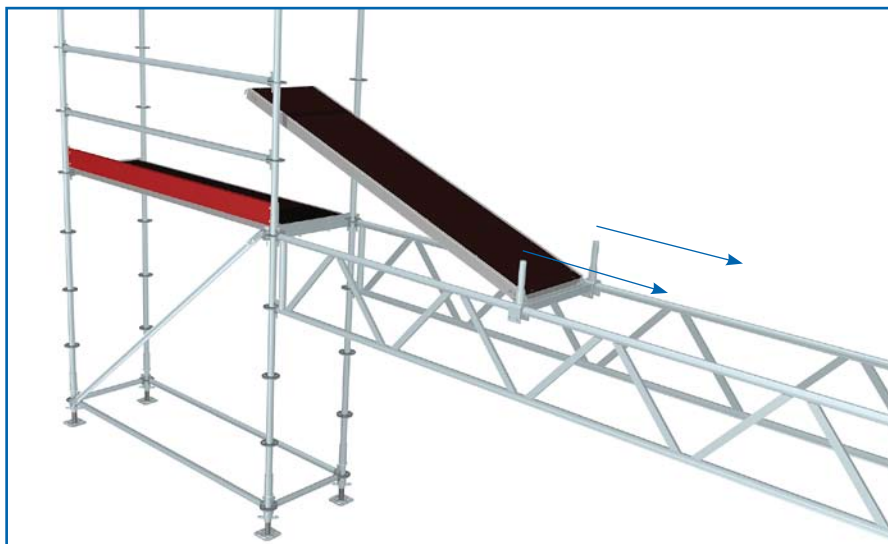
5b) Rohrverbinder für Gitterträger mit Keilverbindung (Hespenkupplung)



Anwendungsbeispiel **Rohrverbinder** für U-Doppelriegel zur Errichtung von Fußgängertunneln in variablen Breiten

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Modul-Gitterträger mit 4 Keilköpfen Ober- und Untergurt Stahlrohr 48,3 mm Stahl; feuerverzinkt	5,14	50,0	40 70 515	208,10
		6,21	62,5	40 70 622	243,95
		7,71	77,1	40 70 772	312,65
2	Modul U-Gitterträger mit 4 Keilköpfen Obergurt U-Profil zum Einhängen von Systembelägen Untergurt Stahlrohr 48,3 mm Stahl; feuerverzinkt	3,07	31,2	40 71 307	158,70
		4,14	40,5	40 71 414	194,80
		5,14	50,9	40 71 514	235,00
		6,14	61,1	40 71 614	255,65
		7,71	75,9	40 71 771	331,55
3	Modul Gitterträgertraverse zur Verwendung auf den Modul Gitterträgern und auf Modul U-Gitterträgern Stahl; feuerverzinkt	0,73	7,1	40 73 073	42,70
		1,09	8,2	40 73 109	56,80
4	Rohrverbinder für U-Doppelriegel und Rohrauflage Stahl; feuerverzinkt	0,4	2,1	4151002	20,45
Rohrverbinder für Gitterträger Stahl; feuerverzinkt					
5a	mit Kupplung	0,3	1,6	41 51 001	17,60
5b	mit Keilverbinding	0,3	1,5	41 51 007	20,00

Modul-Gitterträger Belagaufteilung				
1,57	4 x 0,32 m	1 x 0,19 m	4,14	12 x 0,32 m 1 x 0,19 m
2,07	6 x 0,32 m		5,14	15 x 0,32 m 1 x 0,19 m
2,57	7 x 0,32 m	1 x 0,19 m	6,14	18 x 0,32 m 1 x 0,19 m
3,07	9 x 0,32 m		7,71	23 x 0,32 m 1 x 0,19 m



Anwendungsbeispiel Gitterträger
Der Einbau der Beläge erfolgt mittels der verschiebbaren Gitterträgertraverse. Hierdurch ist ein sicherer Einbau der Böden möglich, da diese vom bestehenden Gerüst aus auf die Gitterträger geschoben werden können.

Treppenwange

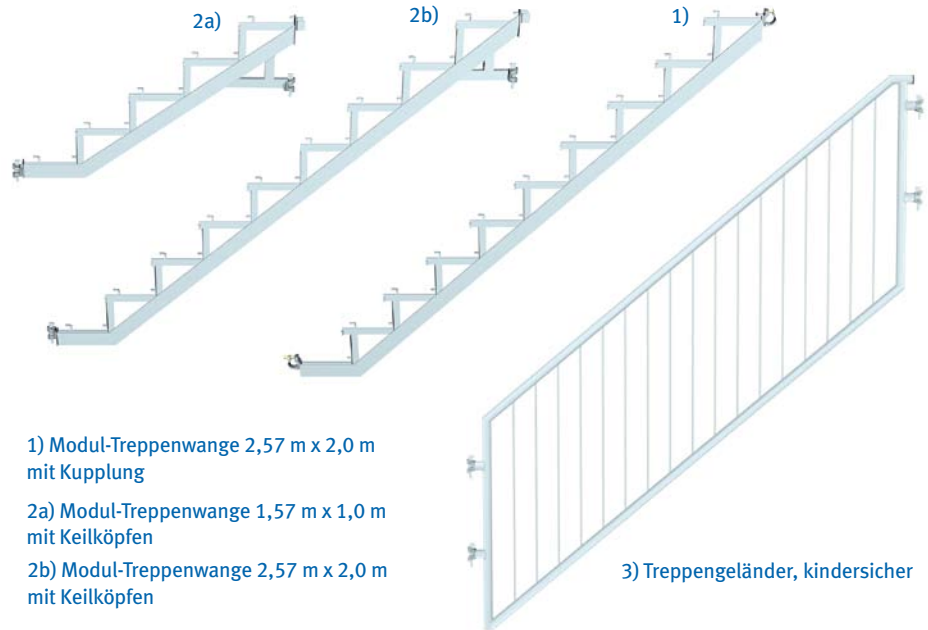
- Stahl, verzinkt
- mit U- oder Flacheisenaufnahme für Systembeläge
- Anschluß mit Halbkupplung für Belastungen von max. 200 kg/m² oder mit Keilköpfen für Belastungen von max. 500 kg/m²
- lieferbar in Einbauhöhe 1,00 m für Feldlänge 1,57 m und 2,00 m für Feldlänge 2,57 m

kindersicheres Treppengeländer

- Stahl, verzinkt
- für den Einbau in Treppenturm bis 500 kg
- mit senkrechten Stäben
- auch für alle anderen Systemmaße auf Anfrage lieferbar
- für die Anwendung im Fluchttreppenturm oder ähnlichen Bauvorhaben im öffentl. Bereich

Modul Sicherheitstür

- Stahl, verzinkt
- mit integriertem Schließmechanismus (selbstschließend)
- zur Sicherung von Zugängen z.B. in Treppentürmen

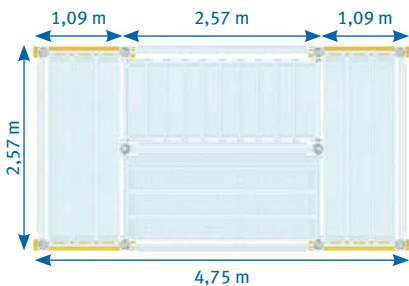


1) Modul-Treppenwange 2,57 m x 2,0 m mit Kupplung

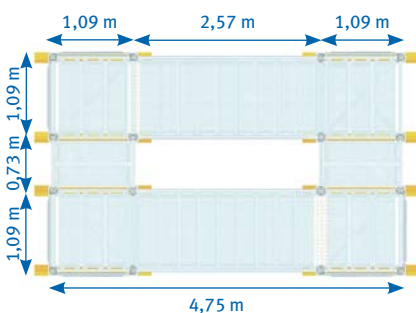
2a) Modul-Treppenwange 1,57 m x 1,0 m mit Keilköpfen

2b) Modul-Treppenwange 2,57 m x 2,0 m mit Keilköpfen

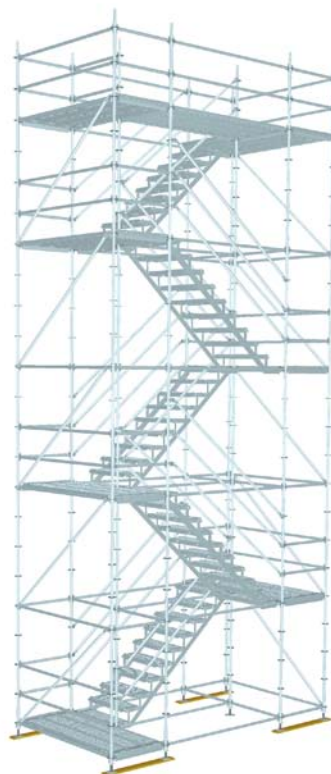
3) Treppengeländer, kindersicher



A

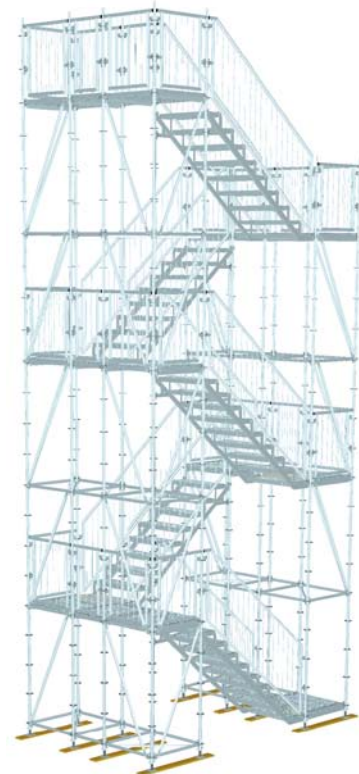


B



Bautreppenturm 200 kg (Abbildung A)

- 10-stieliger Treppenturm mit Treppenwangen zur Aufnahme von Systembelägen (z.B. Stahlböden)
- 9 Steigungen je 22 cm / 10 Beläge je Treppe
- Stufenbreite max. 1,09 m
- zul. Belastung max. 2,0 kN/m²



Fluchttreppenturm 500 kg (Abbildung B)

- 16-stieliger Treppenturm mit Treppenwangen zur Aufnahme von Systembelägen (z.B. Stahlböden)
- Stufenbreite variabel, je nach Einsatzfall
- 9 Steigungen je 22 cm / 9 Beläge je Treppe
- zul. Belastung max. 5,0 kN/m²

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Modul-Treppenwange mit Kupplung; max. Belastung 200 kg/m ² (Lastklasse 3)	1,57 x 1,00	17,1	41 07 054	198,55
		2,57 x 2,00	28,1	41 07 060	253,70
2a	Modul-Treppenwange mit Keilköpfen; max. Belastung 500 kg/m ² (Lastklasse 5)	1,57 x 1,00	16,1	41 07 053	198,65
		2,57 x 2,00	27,3	41 07 061	253,70
3	Treppengeländer kindersicher	1,57 x 1,00	26,2	41 36 102	230,95
		2,57 x 2,00	42,8	41 36 202	286,95
4	kindersicheres Geländer	0,73 x 1,10	14,3	41 40 073	112,15
		1,09 x 1,10	18,5	41 40 109	137,80
		1,57 x 1,10	24,3	41 40 157	172,05
		2,07 x 1,10	29,8	41 40 207	206,20
		2,57 x 1,10	35,9	41 40 257	240,45



4) kindersicheres Geländer



5) Spaltriegel



6) Modul-Sicherheitstür

5	Spaltriegel	0,73 x 0,16	5,5	40 20 077	58,30
		1,09 x 0,16	6,8	40 20 113	64,70
		1,57 x 0,16	9,3	40 20 161	70,35
		2,07 x 0,16	10,5	40 20 211	80,85
		2,57 x 0,16	12,3	40 20 261	90,30
		3,07 x 0,16	14,1	40 20 311	99,80
6	Modul-Sicherheitstür	0,73	11,8	40 77 073	80,85
		1,09	13,8	40 77 109	84,55



← Anwendungsbeispiel 16-stieliger Treppenturm mit einer Anfangshöhe von 1 m



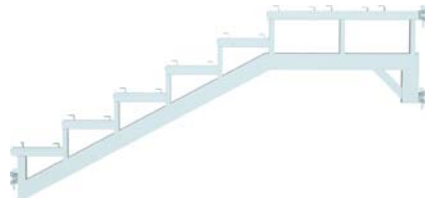
Anwendungsbeispiel Modul-Sicherheitstür



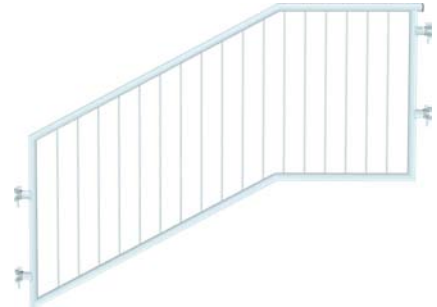
Anwendungsbeispiel Spaltriegel (1) und Spaltabdeckung (2) (Spaltabdeckung siehe Seite 18/19)

Treppenwange

- Stahl, verzinkt
- mit U- Aufnahme für Systembeläge
- Anschluß mit Keilköpfen für Belastungen von max. 750 kg/m²
- lieferbar in den Einbauhöhen 1,00 m und 1,50 m für Feldlänge 2,57 m



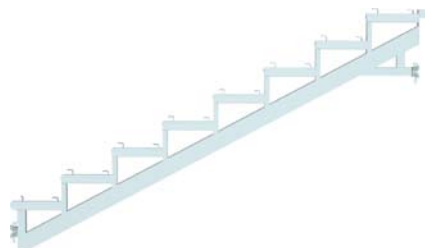
1) Modul-Treppenwange 2,57 m x 1,00 m



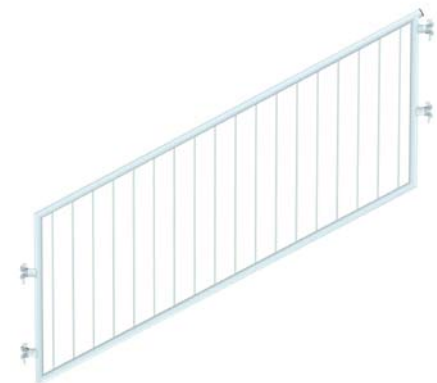
2) Treppengeländer 2,57 m x 1,00 m

kindersicheres Treppengeländer

- Stahl, verzinkt
- für den Einbau in Treppenturm bis 750 kg
- mit senkrechten Stäben
- auch für alle anderen Systemmaße auf Anfrage lieferbar
- für die Anwendung im Fluchttreppenturm oder ähnlichen Bauvorhaben im öffentl. Bereich



1) Modul-Treppenwange 2,57 m x 1,50 m



2) Treppengeländer 2,57 m x 1,50 m

Spaltabdeckung

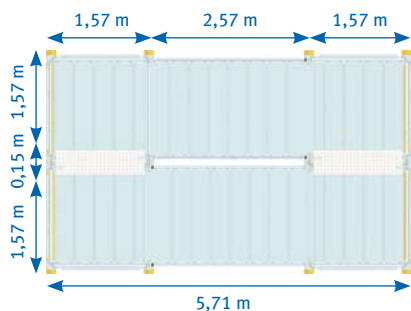
- als Alternative zur Belagsicherung
- Ausführung für Doppelstiel oder in T-Form zur Abdeckung der Einhängelassen von Belägen sowie des U-Profiles bei fortlaufenden Podesten
- Aluminium Warzenblech
- zum Schließen der Spaltöffnung zwischen Belagebenen
- Abhubsicherung durch Klemmkupplung universal



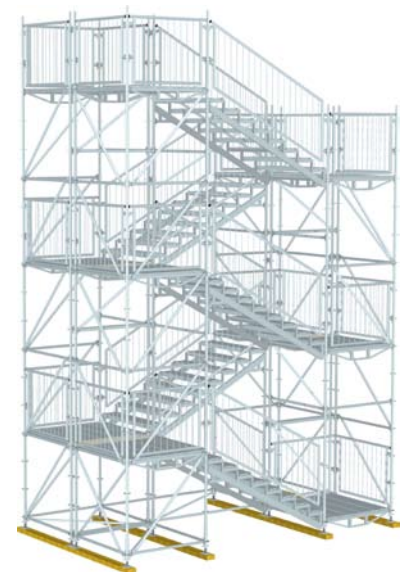
3) Spaltabdeckung für Doppelstiel



4) Spaltabdeckung T-Form



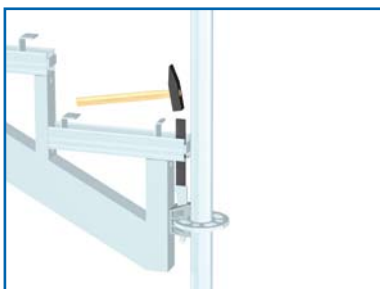
5) Klemmkupplung universal



Fluchttreppenturm 500 kg bzw. 750 kg

- 16-stieliger Treppenturm mit Treppenwangen zur Aufnahme von Systembelägen (z.B. Stahlböden)
- Stufenbreite variabel, bis 1,57 m (statisch bedingt)
- 9 Steigungen je 17 cm / 8 Beläge je Treppe
- zul. Belastung max. 7,5 kN/m²

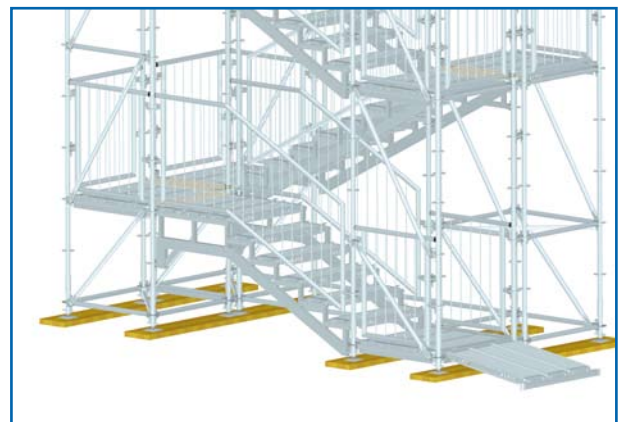
Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Modul-Treppenwange mit Keilköpfen; max. Belastung 750 kg/m ²	2,57 x 1,00	45,4	41 07 063	270,05
		2,57 x 1,50	44,4	41 07 065	304,10
2	Treppengeländer kindersicher	2,57 x 1,00	40,1	41 36 162	224,85
		2,57 x 1,50	41,6	41 36 182	278,40
3	Spaltabdeckung für Doppelstiel aus Aluminium Warzenblech	1,09 x 0,40	5,6	40 33 109	52,60
		1,57 x 0,40	8,5	40 33 157	45,95
		2,07 x 0,40	11,5	40 33 207	60,60
4	Spaltabdeckung T-Form aus Aluminium Warzenblech	1,09 x 0,19	2,3	40 34 109	32,40
		1,57 x 0,19	3,5	40 34 157	39,30
		2,07 x 0,19	4,7	40 34 207	46,15
5	Klemmkupplung universal	0,20	1,1	13 17 019	11,65



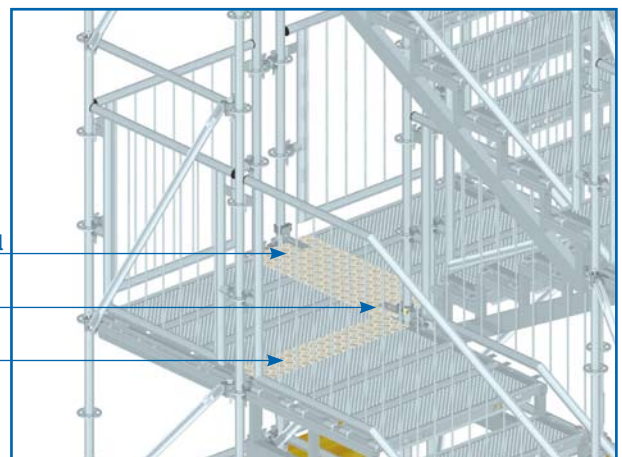
Einbauhinweis für die Treppenwange 750 kg

Zum Festschlagen des Keils in den Modul-knoten durch die dafür vorgesehene Öffnung (10 x 35 mm) in der Treppenwange empfehlen wir die Verwendung eines passenden Flacheisens. Dieses ist auf Anfrage lieferbar.

Anwendungsbeispiel **Spaltabdeckung für Doppelstiel** und Abhubsicherung mit **Klemmkupplung universal** und **Spaltabdeckung** (siehe Seite 18/19)



Anwendungsbeispiel **Treppenturm** mit einer Anfangshöhe von 1 m (Geländeanpassung mit Systembelägen und Anfangs-Querriegel)



Treppe aus Aluminium

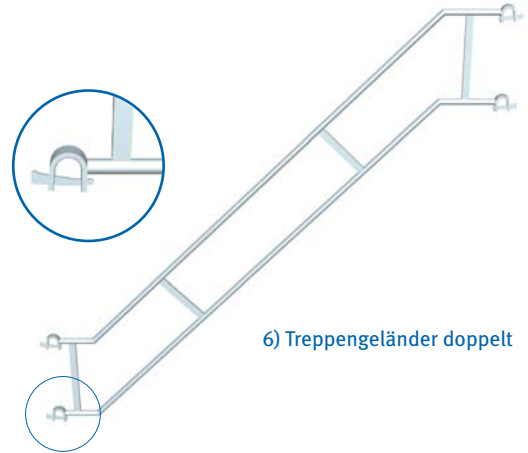
- mit Systemeinhängung
- 10 Steigungen je 20 cm
- Belastung max. 2 kN/m²
- für die Verwendung im Podest-treppenturm

Treppengeländer doppelt

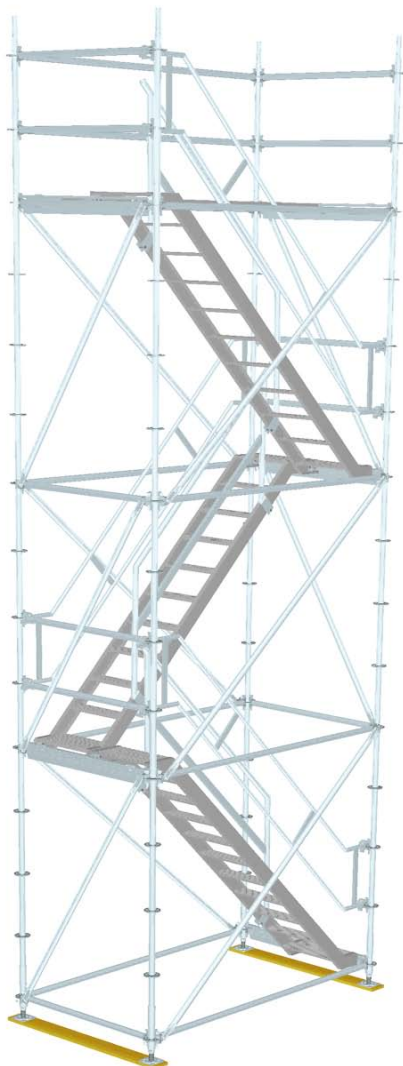
- Stahl, verzinkt
- mit Hespencupplung (Spezialkeilkupplung) zur Befestigung an Rohrriegeln oder an Treppengeländerhalter



1) Treppe aus Aluminium



6) Treppengeländer doppelt



5) Treppengeländerhalter für Treppengeländer



3) Etagenleiter Aluminium

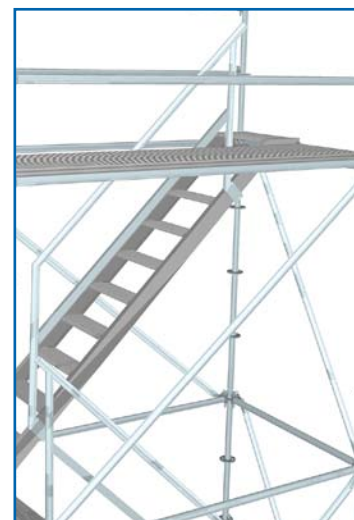


4) Etagenleiter Stahl



8) Innengeländer für Alu-Treppe

Anwendungsbeispiel gegenläufiger Treppenturm
Bei dieser Anwendung ist der Einsatz des Innengeländers zwingend erforderlich.



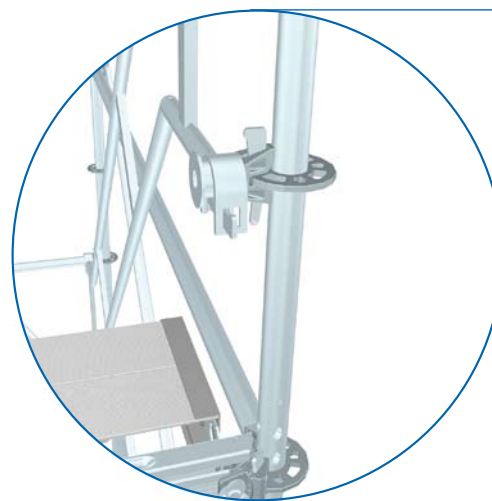
Anwendungsbeispiel Innengeländer für Treppe aus Aluminium

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Treppe aus Aluminium max. Belastung 200 kg/m ² (Lastklasse 3)	2,57 x 0,60	21,8	11 30 257	321,70
		3,07 x 0,60	26,5	11 30 307	392,20
6	Treppengeländer doppelt Stahl; feuerverzinkt	2,57 x 2,00	16,4	41 36 200	92,20
		3,07 x 2,00	18,5	41 36 205	101,75
5	Treppengeländerhalter Stahl; feuerverzinkt		0,80	41 36 300	11,95
8	Innengeländer für Alu-Treppe 2,00 m hoch Stahl; feuerverzinkt	2,57 / 3,07	21,1	41 28 200	89,40
3	Etagenleiter aus Aluminium für Etagenhöhe 2,00 m	2,00 x 0,40	3,7	11 32 001	49,50
4	Etagenleiter aus Stahl feuerverzinkt; für Etagenhöhe 2,00 m	2,00 x 0,40	8,1	11 42 000	38,05

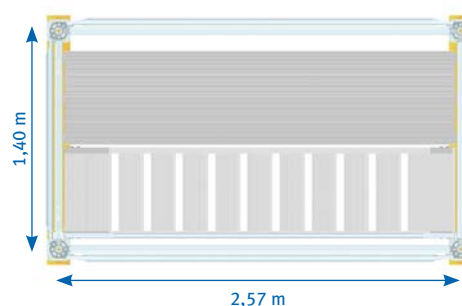


Podesttreppenturm

- vorgestellte oder integrierte Gerüstzugangstreppe für den sicheren Gerüstaufstieg
- zul. Belastung max. 2,0 kN/m²



Anwendungsbeispiel
Befestigung des Treppengeländers
mittels Hespenskupplung am
Treppengeländerhalter



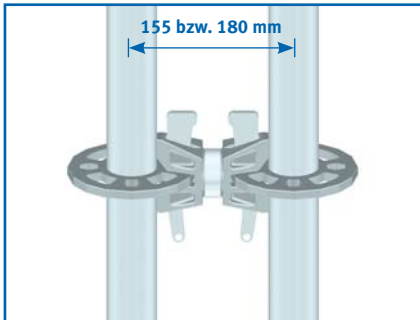
Draufsicht Podesttreppenturm

Kupplungen

- für Rohre 48,3 mm
- Die verwendeten Kupplungen entsprechen der EN 74 und verfügen über die entsprechende Herstellerzulassung.

Abstandrohr

- Stahlrohr, verzinkt, 48,3 x 3,2
- Abstandrohre müssen mit 2 Normkupplungen verwendet werden



Anwendungsbeispiel Distanzkupplung

Rohrverbinder universal

- aus 2 Halbschalen und Schraube
- zur Verbindung auf Stoß beanspruchter Rohre
- wird durch Schraube gespreizt



9) Rohrverbinder universal, klemmbar



10) Kantholzkupplung



1) Drehkupplung



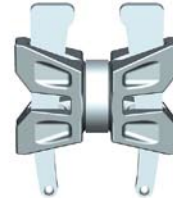
2) Normkupplung



3a) Keilkopfkupplung starr



3b) Keilkopfkupplung drehbar



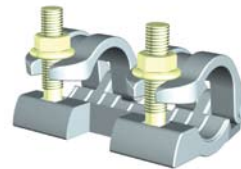
4) Distanzkupplung



5) Klauenkupplung



6) Halbkupplung



7) Zugkupplung



8) Rohrverbinder für Zugkupplung



11) Schraube sechskant
M 14 x 65, DIN 931 8.8



12) Hutmutter
M14, DIN 1587



13) Abstandrohr



14) Schnellanker



15) Stahlrohr



16) Aluminiumrohr

Abb.	Bezeichnung	Maße L/HxB [m]	Gewicht [kg]	Artikel- nummer	Preis [€]
1	Drehkupplung	SW 19	1,0	13 03 019	6,55
2	Normalkupplung	SW 19	1,0	13 01 019	5,90
Keilkopfkupplung					
3a	starr		1,0	41 50 000	15,75
3b	drehbar		1,0	41 50 001	17,60
4	Distanzkupplung, starr	0,15	1,1	41 50 003	16,10
		0,18	1,2	41 50 002	16,10
5	Klauenkupplung	SW 19	0,9	13 10 019	10,15
6	Halbkupplung	SW 19	0,6	13 02 019	3,10
7	Zugkupplung mit Bundmuttern, für Rohre Ø 48,3 mm	SW 19	1,4	13 07 019	8,65
8	Rohrverbinder für Zugkupplung	SW 19	1,0	13 08 000	4,40
9	Rohrverbinder universal , klemmbar aus 2 Halbschalen und Schraube	0,24	1,7	13 08 001	9,40
10	Kantholzkupplung mit Blech (HxBxT Blech: 100 x 220 x 86 mm)	SW 19	1,8	33 81 019	16,40
11	Schraube sechskant M 14 x 65 DIN 931 8.8 vz mit Hutmutter (Pos. 12) zur Verwendung als Sicherungsbolzen		0,1	14 53 000	0,50
12	Hutmutter DIN 1587- M14 Stahl vz mit Schraube sechskant (Pos. 11) zur Verwendung als Sicherungsbolzen		0,04	73 02 003	1,15
13	Abstandrohr	0,40	1,5	13 61 040	8,25
		1,00	3,3	13 61 100	12,85
		1,30	4,2	13 61 130	14,10
		1,50	4,8	13 61 150	17,40
14	Schnellanker	0,60	2,3	13 62 065	11,00
Gerüstrohr					
15	Stahl Ø 48,3 x 3,25 mm	6,00	21,3	13 51 600	60,60
16	Aluminium Ø 48,3 x 4,00 mm	6,00	9,0	13 40 600	71,40
	Fix-Länge (bis 6 m) Stahl	lfm.	(pro m) 3,5	13 51 ***	10,10
	Fix-Länge (bis 6 m) Aluminium	lfm.	(pro m) 1,5	13 40 ***	11,90

*** Rohrlänge in cm

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem als Arbeitsgerüst der Lastklassen ≤ 3 mit der Systembreite $b=0,732$ m und mit Feldweite $l=3,07$ m bzw. der Lastklassen ≤ 4 mit der Systembreite $b=1,09$ m und mit Feldweiten $l=2,57$ m nach DIN EN 12811-1:2004-03 sowie als Fang- und Dachfanggerüst nach DIN 4420-1:2004-03 verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugslänge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN EN 12811-1:2004-03, Abschnitt 6.2.9.2 vor „offener“ Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60% und vor geschlossener Fassade bemessen.

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach DIN EN 12811-1:2004-03, Tabelle 3.

Für die Regelausführung des Gerüstsystems „ALFIX Modul PLUS II“ sind folgende Bezeichnungen nach DIN EN 12810-1:2004-03 zu verwenden:

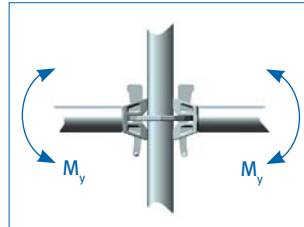
Gerüst EN 12810-3D-SW06/307-H2-A-LA

Gerüst EN 12810-4D-SW09/257-H2-A-LA

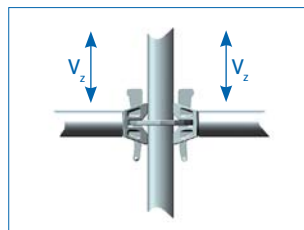
Beim Auf- und Abbau des Modulgerüsts sind die „BG-Regeln Gerüstbau“ der Bau-Berufsgenossenschaft, die UVV „Bauarbeiten“ (BGV 22, früher VBG 37) sowie die Hinweise und Maßgaben der DIN 4420 bzw. EN 12811 zu beachten.

In einer objektbezogenen Verwendungsanweisung ist durch den Unternehmer unter Beachtung der Betriebssicherheitsverordnung mittels Gefährdungsanalysen zu entscheiden, wie der Absturzschutz am geeignetsten realisierbar

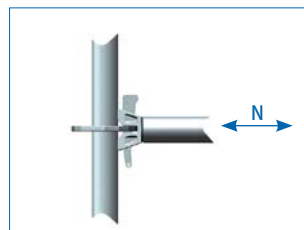
Beanspruchbarkeit: ALFIX Modul Plus II Gerüstknoten



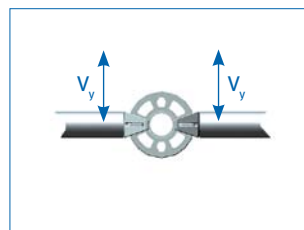
Biegemoment $M_{y,R,d} = \pm 104$ kNcm



Vertikale Querkraft $V_{z,R,d} = \pm 35$ kN

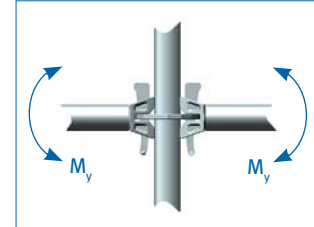


Normalkraft $N_{R,d} = \pm 36$ kN

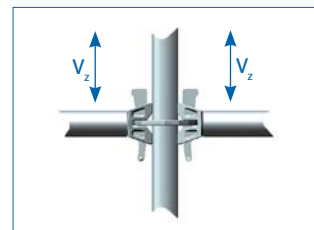


Horizontale Querkraft $V_{y,R,d} = \pm 16$ kN

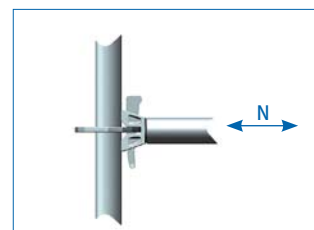
Beanspruchbarkeit: ALBLITZ Modul Gerüstknoten



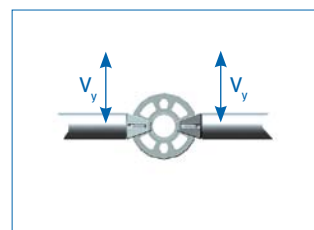
Biegemoment $M_{y,R,d} = \pm 101$ kNcm



Vertikale Querkraft $V_{z,R,d} = \pm 26$ kN



Normalkraft $N_{R,d} = \pm 31$ kN

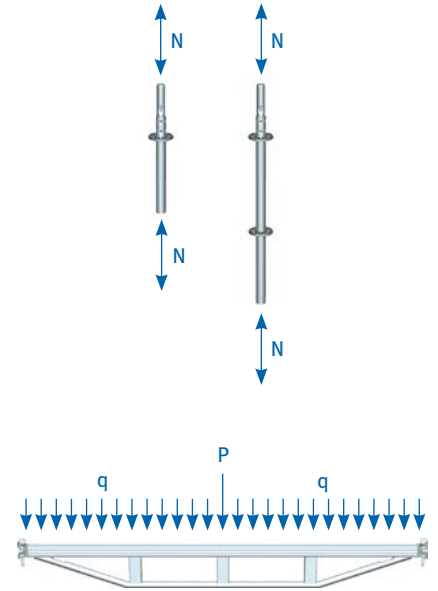


Horizontale Querkraft $V_{y,R,d} = \pm 10$ kN

ist. In Betracht kommen technische Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) sowie eine besondere Unterweisung. Die Fa. ALFIX bietet als technische Schutzmaßnahme zwei Varianten von „Voreilenden Geländern“ an, die an separater Stelle sowie in den zu den „Voreilenden Geländern“ gehörigen Unterlagen der Herstellerfirma dokumentiert sind.

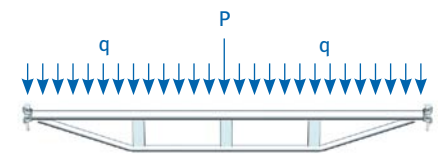
Sollte das Ergebnis der Gefährdungsanalyse die Verwendung der PSA beinhalten, sind geeignete Anschlagpunkte am Modulgerüst zu verwenden, wie u.a. die freie äußere Funktionsöffnung der Anschlussscheibe oder auch der äußere Vertikalstiel oberhalb der Beläge (max. 1 m über Standebene).

Vertikalstiel: zulässige ¹ Stiellast (Druck) bzw. Zugtragfähigkeit bei eingeschraubtem Verbinder						Zug
Knicklänge [m]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	2x2 M10 8.8
zul. N [kN]	64,9	43,7	28,4	14,0	8,2	42,7



U-Riegel: zulässige ¹ Querlasten						
	Riegel	Riegel, verstärkt	U-Doppelriegel			
Länge L [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
gleichmäßig verteilte Last zul. q [kN/m]	17,00	17,50	12,50	9,50	6,70	5,00
Einzellast zul. P [kN] mittig	6,00	8,90	11,10	8,20	7,50	6,00

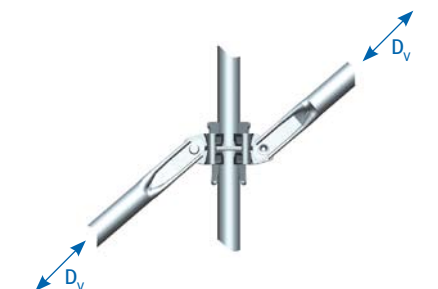
Rohrriegel: zulässige ¹ Querlasten						
	Riegel	Riegel, verstärkt	R-Doppelriegel			
Länge L [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
gleichmäßig verteilte Last zul. q [kN/m]	21,80	16,80	16,60	10,40	6,60	4,70
Einzellast zul. P [kN] mittig	7,90	9,10	14,20	8,70	5,60	4,50



Rohrriegel: zulässige ¹ Normalkraft (zul. Z=24 kN)						
Feldlänge [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
Druckkraft zul. D [kN]	24,00	24,00	24,00	24,00	18,40	13,40










Vertikaldiagonale: zulässige ¹ Normalkraft, Höhe des Feldes 2,0 m						
Feldlänge [m]	0,73	1,09	1,57	2,07	2,57	3,07
Druckkraft zul. D [kN]	14,70	14,30	12,30	10,30	8,50	6,90
Zugkraft zul. D [kN]	14,70	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20




1: zulässige Belastung ermittelt mit $\gamma_M=1,1$ und $\gamma_F=1,5$


Lastklassen der Gerüstbeläge

Gerüstbeläge	Bezeichnung	Feldweite l (m)	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst	Verwendung in Lastklasse	
	Stahlboden 0,32 m		≤ 2,07	zulässig	6
2,57			zulässig	5	
3,07			zulässig	4	
4,14			zulässig	3	
Massivholz-Belag 0,32 m		≤ 1,57	zulässig	6	
		2,07	zulässig	5	
		2,57	zulässig	4	
		3,07	zulässig	3	
Vollaluminium Belag 0,32 m		≤ 2,07	zulässig	6	
		2,57	zulässig	5	
		3,07	zulässig	4	
		4,14	-	3	
Vollaluminium Belag 0,60 m		≤ 2,07	zulässig	6	
		2,57	zulässig	5	
		3,07	zulässig	4	
Aluminium Rahmentafel 0,60 m mit wasserfester Siebdruck-Sperrholz-Oberfläche	≤ 3,07	zulässig	3		
Aluminium Rahmentafel 0,60 m mit Durchstieg und Etagenleiter	≤ 3,07	zulässig	3		
Vollaluminium Rahmentafel 0,60 m mit Durchstieg und Etagenleiter	2,57	zulässig	4		
	3,07	zulässig	3		
Aluminium Rahmentafel 0,60 m mit Durchstieg, ohne Leiter	≤ 3,07	zulässig	3		

Kennwerte der Horizontal diagonalen (Auszug aus Zulassung Z-8.22-906)

Horizontal diagonalen	Feldlänge (m)	Feldbreite (m)	$N_{H,R,d}$ (kN)	
	2,07	0,73	3,03	
	2,57	0,73	3,00	
	3,07	1,09	2,95	

Querschnittswerte der Gewindefußplatten

Gewindefußplatte	Die Ersatzquerschnittswerte der Gerüstspindel für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen nach DIN 4425 sind wie folgt anzunehmen:		
	$A = A_s$	= 3,52 cm ²	
	I	= 4,00 cm ⁴	
	W_{et}	= 2,68 cm ³	
W_{pl}	= 1,25 x 2,68 = 3,35 cm ³		

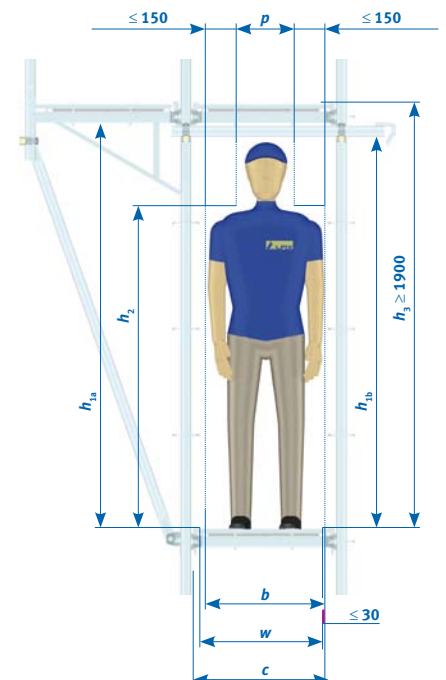
Verkehrslasten auf Gerüstlagen						
Gerüstlagen	Lastklasse	Gleichmäßig verteilte Last q_1 in kN/m^2	auf 500 mm x 500 mm konzentrierte Last F_1 in kN	auf 200 mm x 200 mm konzentrierte Last F_2 in kN	Teilflächenlast	
					q_2 in kN/m^2	Teilflächenfaktor $a_p^{(1)}$
Gerüstlagen	1	0,75	1,50	1,00	-	-
	2	1,50	1,50	1,00	-	-
	3	2,00	1,50	1,00	-	-
	4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
	5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,4
	6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

Klassen der lichten Höhe			
Gerüstlagen	Klasse	Lichte Höhe	
		zwischen den Gerüstlagen h_3	zwischen Gerüstlagen und Querriegeln oder Gerüsthaltern h_{1a} und h_{1b}
Gerüstlagen	H ₁	$h_3 \geq 1,90 \text{ m}$	$1,75 \text{ m} \leq h_{1a} \leq 1,90 \text{ m}$ $1,75 \text{ m} \leq h_{1b} \leq 1,90 \text{ m}$
	H ₂	$h_2 \geq 1,90 \text{ m}$	$h_{1a} \geq 1,90 \text{ m}$ $h_{1b} \geq 1,90 \text{ m}$

Breitenklassen		
Gerüstlagen	Breitenklasse	w in m
Gerüstlagen	W06	$0,6 \leq w \leq 0,9$
	W09	$0,9 \leq w \leq 1,2$
	W12	$1,2 \leq w \leq 1,5$
	W15	$1,5 \leq w \leq 1,8$
	W18	$1,8 \leq w \leq 2,1$
	W21	$2,1 \leq w \leq 2,4$
	W24	$2,4 \leq w$

Lichte Höhen und Breiten der Gerüstlagen

- b** freie Durchgangsbreite, die mindestens 500 mm betragen muss und ($c - 250 \text{ mm}$)
- c** lichter Abstand zwischen Ständern
- h_{1a}, h_{1b}** lichte Breite zwischen Gerüstlagen und Querriegeln oder Gerüsthaltern
- h_2** lichte Schulterhöhe
- h_3** lichte Höhe zwischen Gerüstlagen
- p** lichte Breite im Kopfbereich, die mindestens 300 mm betragen muss und ($c - 450 \text{ mm}$)
- w** Breite der Gerüstlagen



Bezeichnung eines Gerüstsystems nach EN 12810-1 (Beispiel)

Gerüst EN 12810 - 4 D - SW09/257 - H2 - A - LA	
Gerüst EN 12810	Rahmengerüst (Systemgerüst) nach DIN EN 12810-1
4	Lastklasse 4 (siehe Tabelle 3 DIN EN 12811-1)
D	Fallversuche auf Belagfläche (D = mit Fallversuch bemessen, N = ohne Fallversuch)
SW09/257	Breitenklasse (siehe Tabelle 1 DIN EN 12811-1) hier zwischen 0,90 m und 1,20 m / Feldlänge 2,57 m
H2	Klasse der Durchgangshöhe (siehe Tabelle 2 DIN EN 12811-1)
A	ohne Bekleidung (A = ohne Bekleidung, B = mit Bekleidung)
LA	mit Leiter (LA = Leiter, ST = Treppe, LS = mit beiden)

ALFIX Systemtechnik GmbH
Dorfwiesenweg 13
D-63828 Kleinkahl-Edelbach
Telefon +49 (0) 6024 / 6731-0
Telefax +49 (0) 6024 / 2064
eMail: vertrieb@alfix.de

ALFIX GmbH Rüst- und Lagertechnik
Langhennersdorfer Straße 15
D-09603 Großschirma
Telefon +49 (0) 37328 / 800-0
Telefax +49 (0) 37328 / 800-80
eMail: info@alfix.de

Verkauf von:

- Arbeits- und Schutzgerüsten
- Fahrgerüsten
- Bautechnik
- Überdachungssystemen
- Podien und Bühnen
- Kamingerüsten
- Regalen
- Zubehör

Vermietung von:

- Arbeits- und Schutzgerüsten
- Fahrgerüsten
- Überdachungssystemen

Werkvertretung:
