Aufbau- und Verwendungsanleitung **Altrex RS5**



www.ringer.cc

RINGER
GERÜSTE + SCHALUNGEN

LET'S BUILD

RINGER GmbH
A-4844 Regau
Römerweg 9
+43 7672 72711 - 0
office@ringer.at
www.ringer.cc

Inhalt

1	**Sicherheitshinweise**	5
2	**Allgemeine Motagehinweise**	6
3	**Übersicht Einzelteile**	30

Allgemeine Hinweise

VERWEIS
Weist auf andere Unterlagen hin, mit mehr Information zum Detail.

TECHNISCHE INFORMATION
Weist auf wichtige Produkteigenschaften hin.

TIPP
Verweist auf nützliche Tipps aus der Praxis.

PRÜFEN
Kontrollieren Sie Ihre durchgeführte Tätigkeit.



SCHUTZHANDSCHUHE TRAGEN
Aufgrund Verletzungsgefahr (Schnittgefahr) Handschuhe tragen!

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2015 NR.00720/0

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

1 Sicherheitshinweise

VORWORT
Für die sicherheitstechnische Anwendung und Verwendung der Produkte sind die länderspezifischen Gesetze, Normen und eventuell zusätzliche gültige Vorschriften anzuwenden. Sie bilden einen Teil der Pflichten von Arbeitgebern und Arbeitnehmern bezüglich des Arbeitsschutzes. Hieraus resultiert unter anderem die Pflicht des Arbeitgebers, die Standsicherheit von Gerüstkonstruktionen während aller Bauzustände zu gewährleisten. Dazu zählen auch die Grundmontage, die Demontage und der Transport dieser Konstruktionen bzw. deren Teile. Die Gesamtkonstruktion ist während und nach erfolgter Montage zu prüfen.

ANWENDUNG
Diese Anleitung richtet sich an die Personen, welche mit den beschriebenen Produkten arbeiten und enthält Angaben über den Aufbau und deren Anwendung. Die Anweisung dient als Grundlage für den Aufbau, sie ersetzt nicht die Beurteilung.
Die in dieser Unterlage dargestellten Bilder und Zeichnungen sind Montagezustände und sicherheitstechnisch je nach länderspezifischen Sicherheitsbestimmungen zu ergänzen.

AUFBAU- UND VERWENDUNGSANLEITUNG (AuV)
Gerüste sind technische Arbeitsmittel, die für die gewerbliche Nutzung bestimmt sind. Die bestimmungsgemäße Anwendung darf nur durch fachlich geeignetes und qualifiziertes Personal erfolgen. Die vorliegende AuV (Aufbau- und Verwendungsanleitung) ist integraler Bestandteil der Gerüstskonstruktion. Sie enthält Sicherheitshinweise, Angaben zur Regelausführung und zur bestimmungsgemäßen Verwendung sowie eine Systembeschreibung. Ebenso sind Zeichnungen und erklärende Abbildungen dargestellt.

VERFÜGBARKEIT DER AuV
Der Anwender hat dafür zu sorgen, dass die von RINGER zur Verfügung gestellte AuV am Einsatzort vorhanden sowie den Mitarbeitern bekannt und zugänglich ist.

DARSTELLUNGEN
Die in der AuV gezeigten Darstellungen sind zum Teil Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig. Eventuell in diesen Darstellungen nicht gezeigte Sicherheitseinrichtungen sind vom Anwender dennoch in jedem Fall zu verwenden.

SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE:
- Das Gerüst ist vor jedem Gebrauch auf augenscheinliche Mängel zu überprüfen.
- Jeder Nutzer ist für die bestimmungsgemäße Verwendung und den Erhalt der Betriebssicherheit des Modul-Gerüstes verantwortlich.
- Mängel durch Bauarbeiten und äußere Einflüsse sind dem Gerüster umgehend zu melden.
- Das Gerüst darf nur über einen ordnungsgemäßen Zugang oder Aufstieg betreten und verlassen werden.
- Es ist verboten zu klettern, auf Gerüstbeläge abzuspringen oder etwas auf sie abzuwerfen.
- Für Unbefugte ist der Gerüstzugang zu sperren.
- Unter Einfluß von Alkohol und Drogen darf das Gerüst nicht betreten werden.
- Klappen von Durchstiegsbühnen sind während der Arbeiten auf der Gerüstebene zu schließen.
- Der Gerüstbenutzer darf keine Seitenschutzteile oder Gerüsthalter ausbauen oder an der Gerüstsituation etwas verändern, sowie nachträglich keine Aufzüge, Schuttrutschen oder Bekleidungen wie Netze oder Planen anbringen.

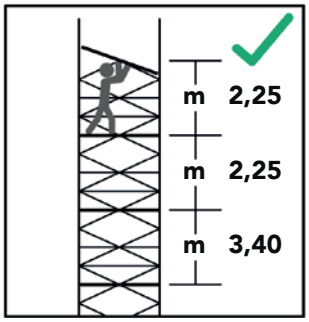
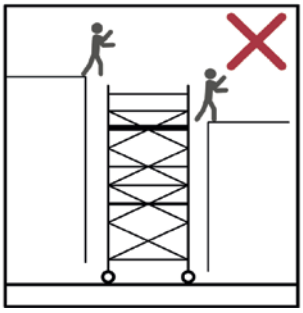
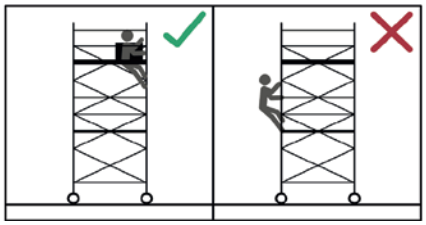
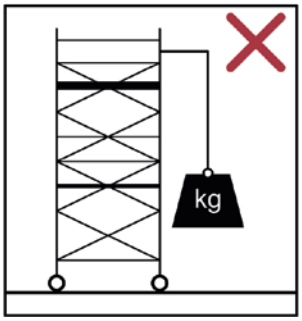
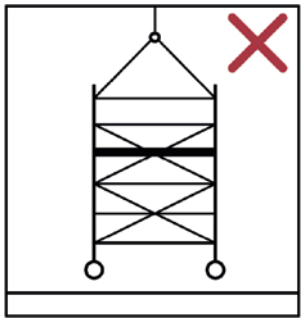
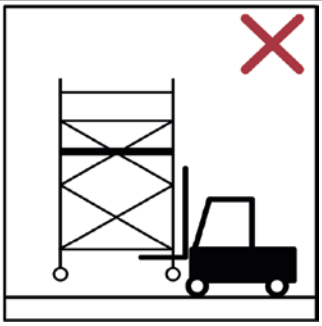
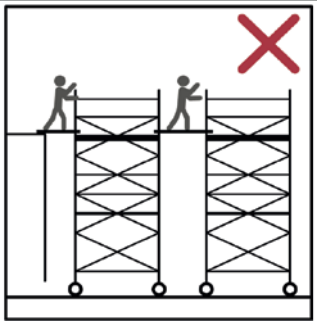
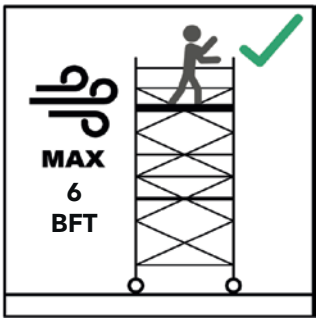
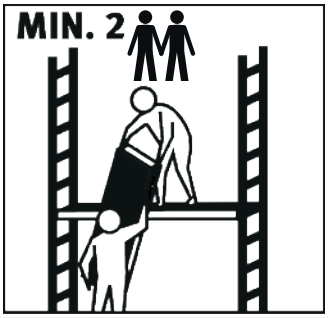
AUF- UND ABBAU
Der Kunde muss sicherstellen, dass der Auf- bzw. Abbau von fachlich geeigneten und mit der Anleitung vertrauten Personen erfolgt, bzw. geleitet und beaufsichtigt wird. Das Material ist vor dem Einsatz zu überprüfen.

2 Allgemeine Montagehinweise

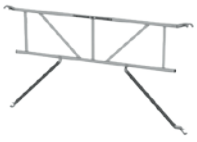
Die in Abschnitt 6.1 und 6.2 unter Punkt C.2 genannte Safequick-Guardrail (Vorlaufgeländer) ist nicht in jedem Land Notwendig. Alternativ kann das Geländer durch horrizontal und Diagonalstrebe ersetzt werden.

Aufgrund nationaler Gesetze in Österreich (BauV) muss in jeder Ebene ein Bordbrett montiert werden!

T1.

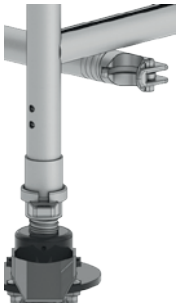
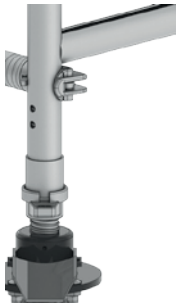
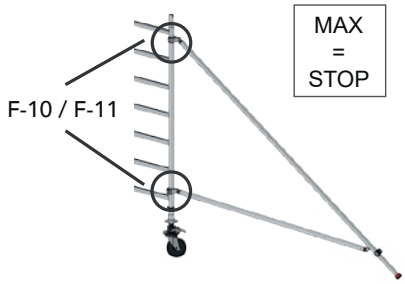
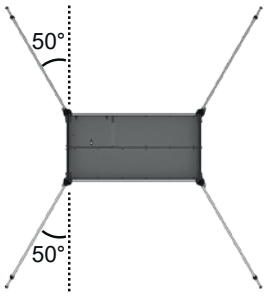
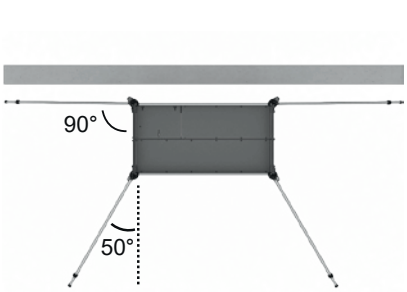
		
T1.1	T1.2	T1.3
		
T1.4	T1.5	T1.6
		
T1.7	T1.8	T1.9
		
T1.10	T1.11	T1.12
		
T1.13	T1.14	

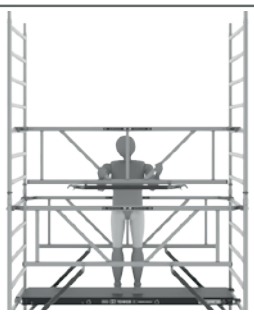
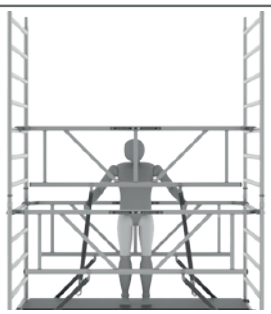
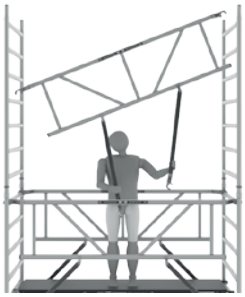
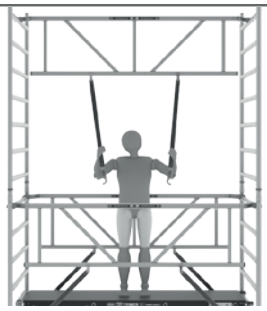
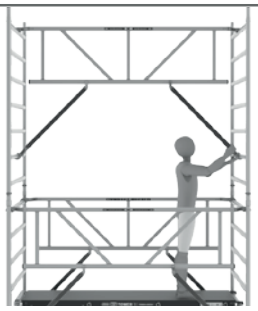
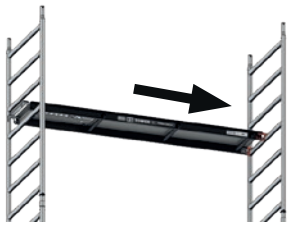
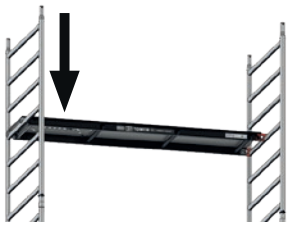
T2.

A		301107	7.6	B= 0,75	NL	Opbouwframe 7 sports	PT	Bastidor 7
		301507	8.5	B= 0,90	EN	Frame 7 rungs	IT	Telaio 7
		301607	10.9	B =1,35	FR	Cadre 7 échelons	PL	Rama 7
					DE	Aufbaurahmen 7 Sprossen	CZ	Svislý rám 7
					ES	Bastidor 7 peldaños	SK	Priečnik 7
B		301104	4.5	B= 0,75	NL	Opbouwframe 4 sports	PT	Bastidor 4
		301504	5.1	B= 0,90	EN	Frame 4 rungs	IT	Telaio 4
		301604	6.5	B =1,35	FR	Cadre 4 échelons	PL	Rama 4
					DE	Aufbaurahmen 4 Sprossen	CZ	Svislý rám 4
					ES	Bastidor 4 peldaños	SK	Priečnik 4
C		511230	5.2	Ø 200	NL	Wiel	PT	Rodízio
					EN	Wheel	IT	Ruota
					FR	Roue	PL	Kółko jezdne
					DE	Rad	CZ	Pojezdové kolo
					ES	Rueda	SK	Koleso
D		Wood ↓			NL	Platform met luik	PT	Plataforma com porta
		304410	14.8	L= 1.85	EN	Platform with trapdoor	IT	Piattaforma con botola
		304510	18.7	L= 2.45	FR	Plate-forme à trappe	PL	Podest z klapą
		304610	23.6	L= 3.05	DE	Platform mit Luke	CZ	Podlahový dílec s průlezem
		Fiber-Deck® ↓			ES	Plataforma con trampilla	SK	Plošina s prielezom
		305210	10.8	L= 1.85				
		305310	13.7	L= 2.45				
		305410	17.3	L= 3.05				
E		Wood ↓			NL	Platform zonder luik	PT	Plataforma sem porta
		304420	14.4	L= 1.85	EN	Platform without trapdoor	IT	Piattaforma senza botola
		304520	18.4	L= 2.45	FR	Plate-forme sans trappe	PL	Podest bez klapy
		304620	23.3	L= 3.05	DE	Platform ohne Luke	CZ	Podlahový dílec plný
		Fiber-Deck® ↓			ES	Plataforma sin trampilla	SK	Plošina bez prielezu
		305220	10.1	L= 1.85				
		305320	13.3	L= 2.45				
		305420	16.7	L= 3.05				
F		360265	7.1	L= 1.85		Safe-Quick® Guardrail		
		360266	8.5	L= 2.45				
		360267	9.8	L= 3.05				

		KG					
G	303704	1.9	L= 1.85	NL	Horizontaal schoor	PT	Braço horizontal
	303706	2.3	L= 2.45	EN	Horizontal Brace	IT	Puntello orizzontale
	303708	2.6	L= 3.05	FR	Lisse	PL	Stężenie poziome
				DE	Horizontalstrebe	CZ	Podélník/ zábradlí
				ES	Tirante Horizontal	SK	Vodorovné stuženie
H	303741	1.8	L= 1.85	NL	Diagonaal schoor	PT	Braço diagonal
	303727	2.2	L= 2.45	EN	Diagonal Brace	IT	Puntello diagonale
	303742	2.6	L= 3.05	FR	Diagonale	PL	Stężenie ukośne
				DE	Diagonalstrebe	CZ	Úhlopříčné ztužidlo
				ES	Tirante Diagonal	SK	Uhlopriečne stuženie
I-1	513010	8.4		NL	Driehoekstabilisator	PT	Estabilizador
				EN	Triangular stabilizer	IT	Stabilizzatore
I-2	513001	6.5	max. 4.2 m PH	FR	Stabilisateur triangulaire	PL	Trójkątny stabilizator
				DE	Dreieckausleger	CZ	Stabilizátor
				ES	Estabilizador Triangular	SK	Trojuholníkový stabilizátor
J	305801	7.9	B x L= 0.75x1.85	NL	Kantplankset	PT	Conjunto de resguardo
	305802	9.7	B x L= 0.75x2.45	EN	Toeboard set	IT	Tavole fermapiede
	305803	11.3	B x L= 0.75x3.05	FR	Lot de plinthes	PL	Zestaw bortnic
	305804	9.7	B x L= 1.35x1.85	DE	Bordbretter-Satz	CZ	Zarážky u podlahy-sada
	305805	11.5	B x L= 1.35x2.45	ES	Rodapié Aluminio	SK	Sada zarážok
	305806	13.2	B x L= 1.35x3.05				
K	321005		B= 0,75	NL	Vouwframe 6 sports	PT	Base rebatível
	322060		B= 1,35	EN	Folding unit 6 rungs	IT	Unità pieghevole
				FR	Échafaudage pliant 6 échelons	PL	Rama wieży składanej
				DE	Klappgerüstrahmen 6 Sprossen	CZ	
				ES	Conjunto plegable 6 peldaños	SK	Diel
L	415271	5.0		NL	Ballast	PT	Contrapeso
				EN	Counterweight	IT	Zavorra
				FR	Contre-poids	PL	Obciążnik balastowy
				DE	Ballastgewicht	CZ	Zátěž
				ES	Contrapeso	SK	Závažie
M	415277	2.0		NL	Ballasthouder	PT	Suporte de contrapeso
				EN	Counterweight holder	IT	Sostegno della zavorra
				FR	Support à contre-poids	PL	Uchwyt obciążnika balastowego
				DE	Ausgleichsstange	CZ	Držák zátěže
				ES	Suporte contrapesos	SK	Držadlo na závažie

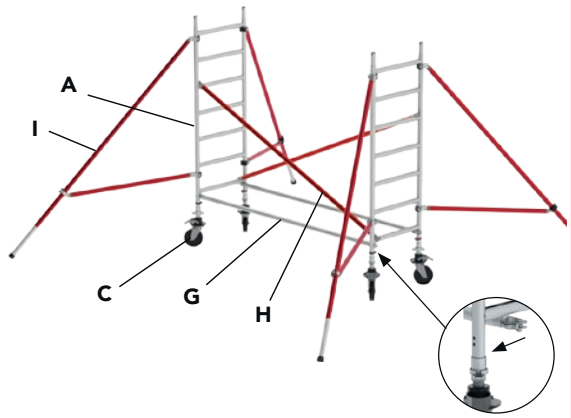
T3.

		
T3.1	T3.2	T3.3
		
T3.4	T.5	
		
T3.6	T3.7	T3.8
		
T3.9	T3.10	T3.11
		
T3.12	T3.13	

		
T3.14	T3.15	T3.16
		
T3.17	T3.18	T3.19
		
T3.20	T3.21	T3.22
		
T3.23	T3.24	T3.25

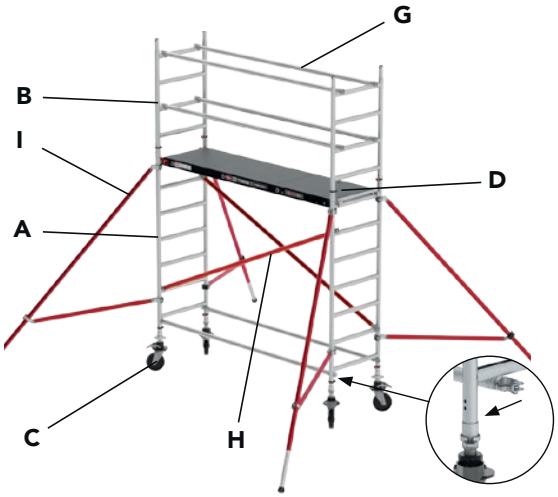
T4. RS TOWER 51

Working height (WH)
3.2 m / 5.2 m / 7.2 m / 9.2 m

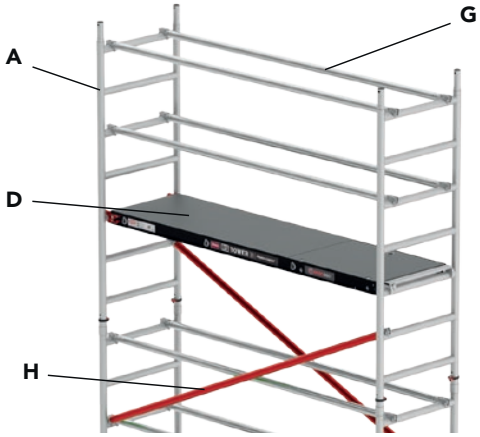


A1

Working height (WH)
4.2 m / 6.2 m / 8.2 m / 10.2 m



A2



B

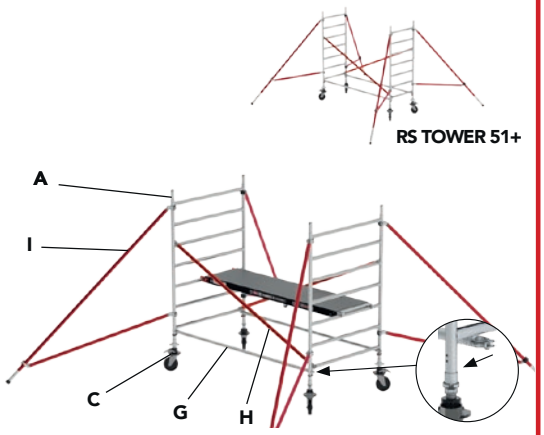


→ T6

C

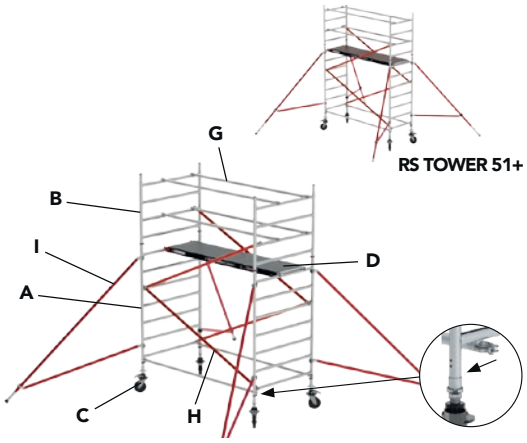
T5. RS TOWER 51+/52

Working height (WH)
3.2 m / 5.2 m / 7.2 m / 9.2 m / 11.2 m / 13.2 m

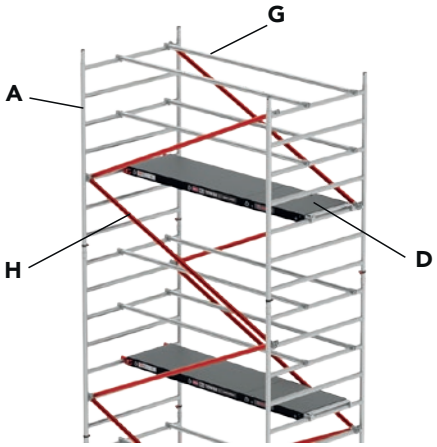


A1

Working height (WH)
4.2 m / 6.2 m / 8.2 m / 10.2 m / 12.2 m / 14.2 m

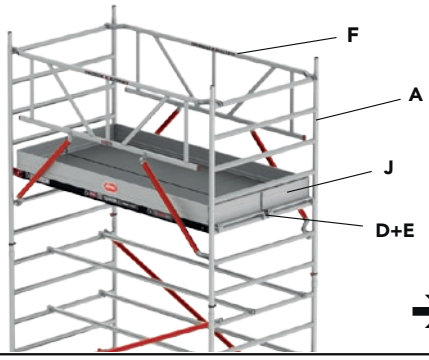


A2

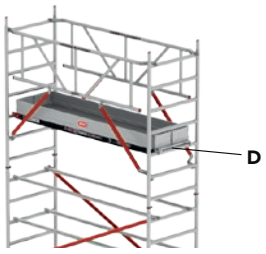




B



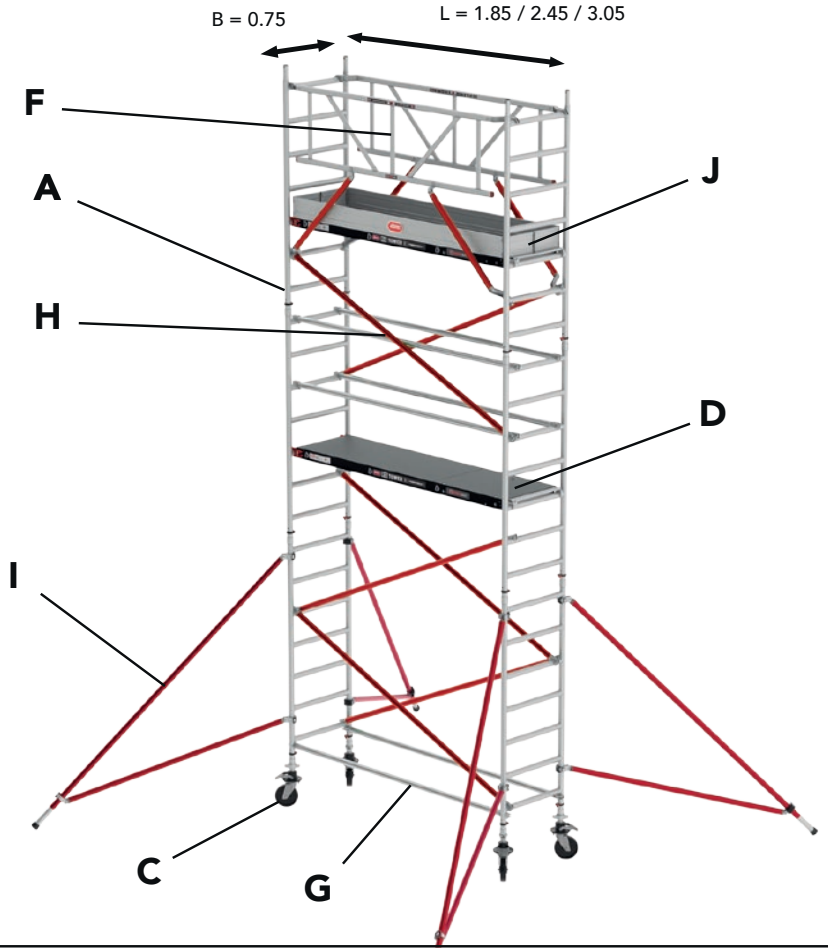
➔ **T8**

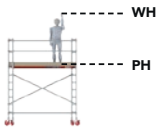


➔ **T7**

C

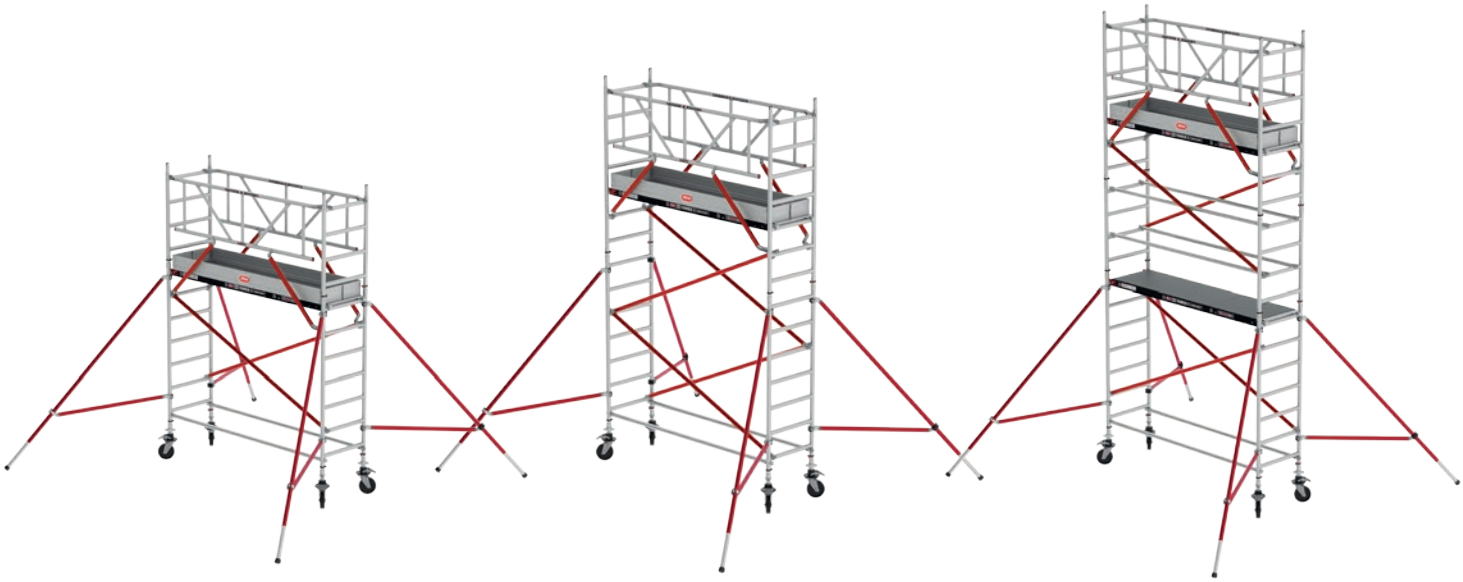
T6. RS TOWER 51



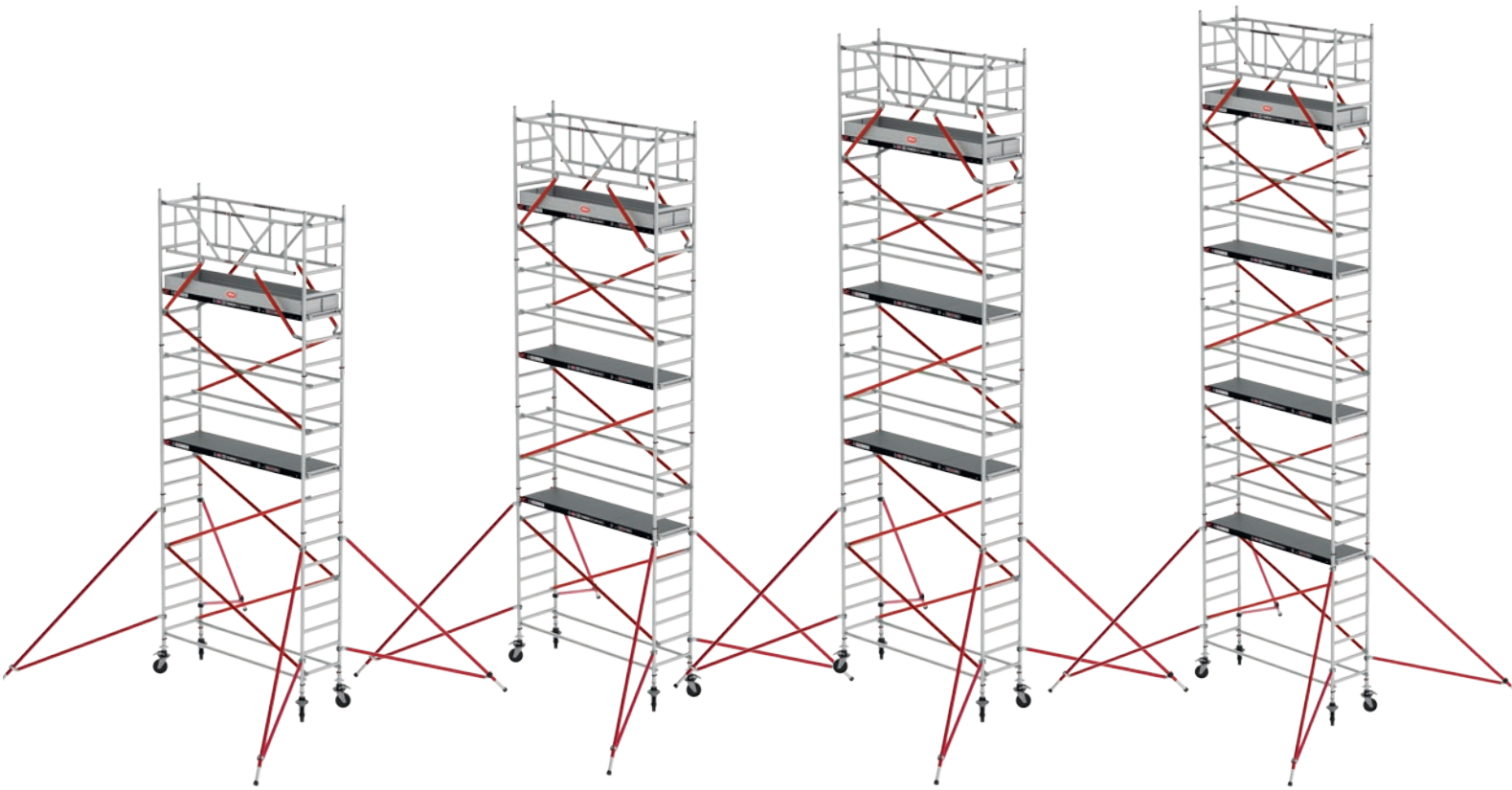


PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m
A	2	4	4	6	6	8	8
B	2	-	2	-	2	-	2
C	4	4	4	4	4	4	4
D	1	2	2	2	3	3	4
F	2	2	2	2	2	2	2
G	2	6	6	6	10	10	14
H	2	4	4	6	6	8	8
I-1	-	-	-	4	4	4	4
I-2	4	4	4	-	-	-	-
J	1	1	1	1	1	1	1

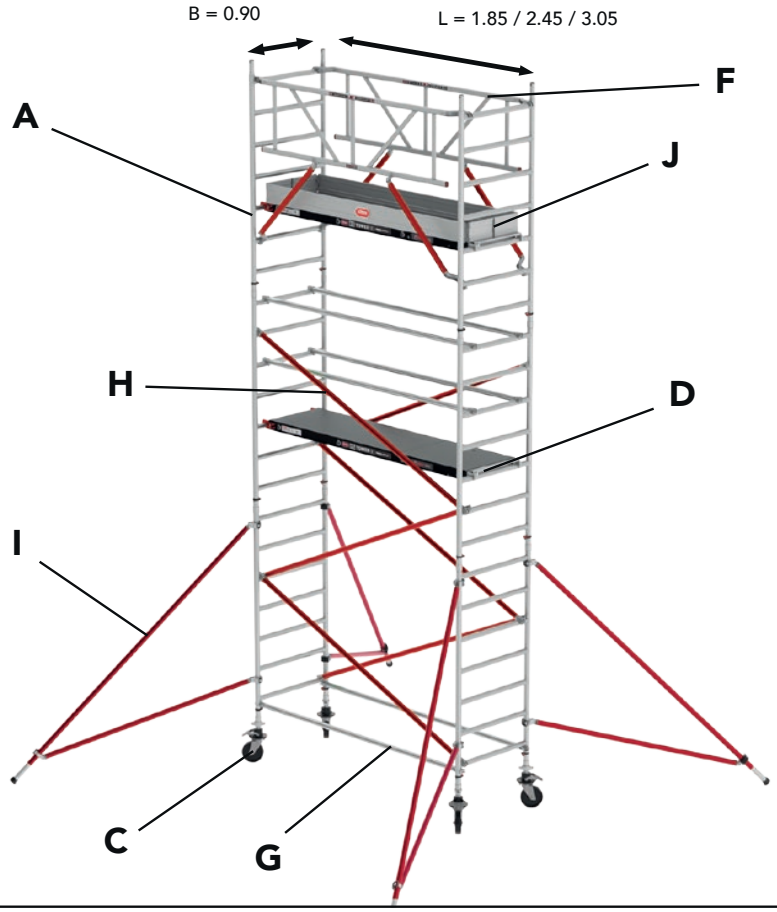
PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m

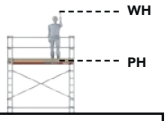


PH	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m



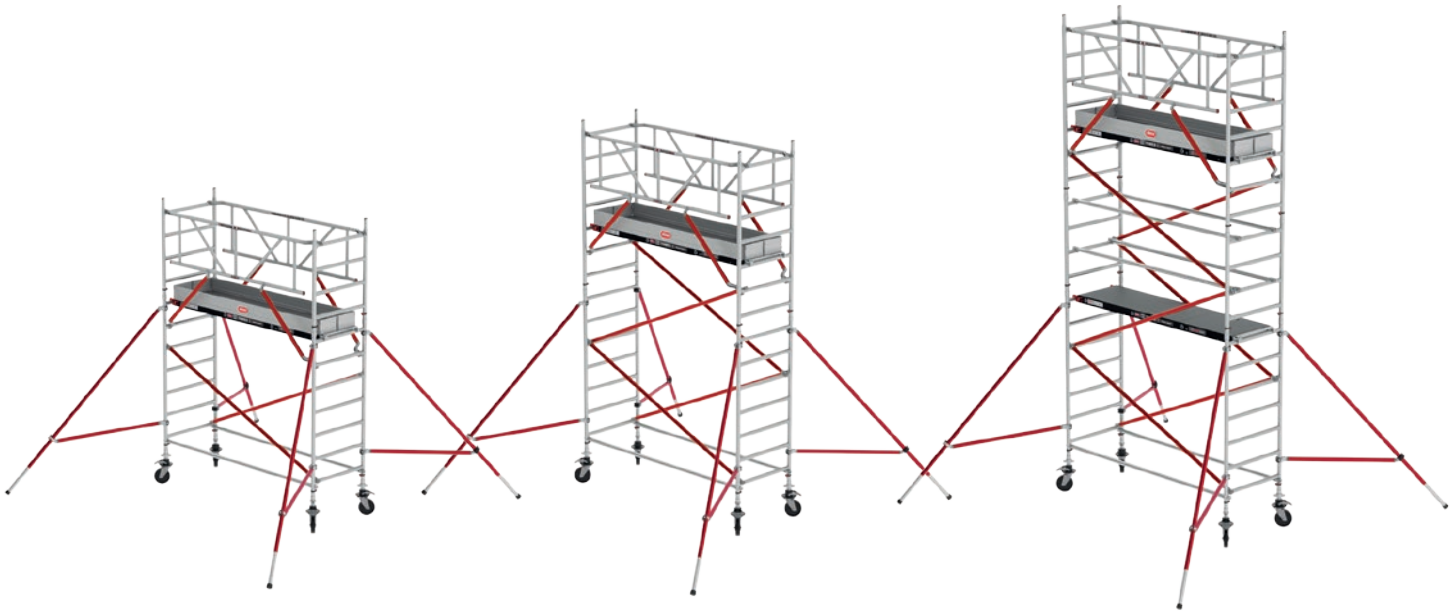
T7. RS TOWER 51+



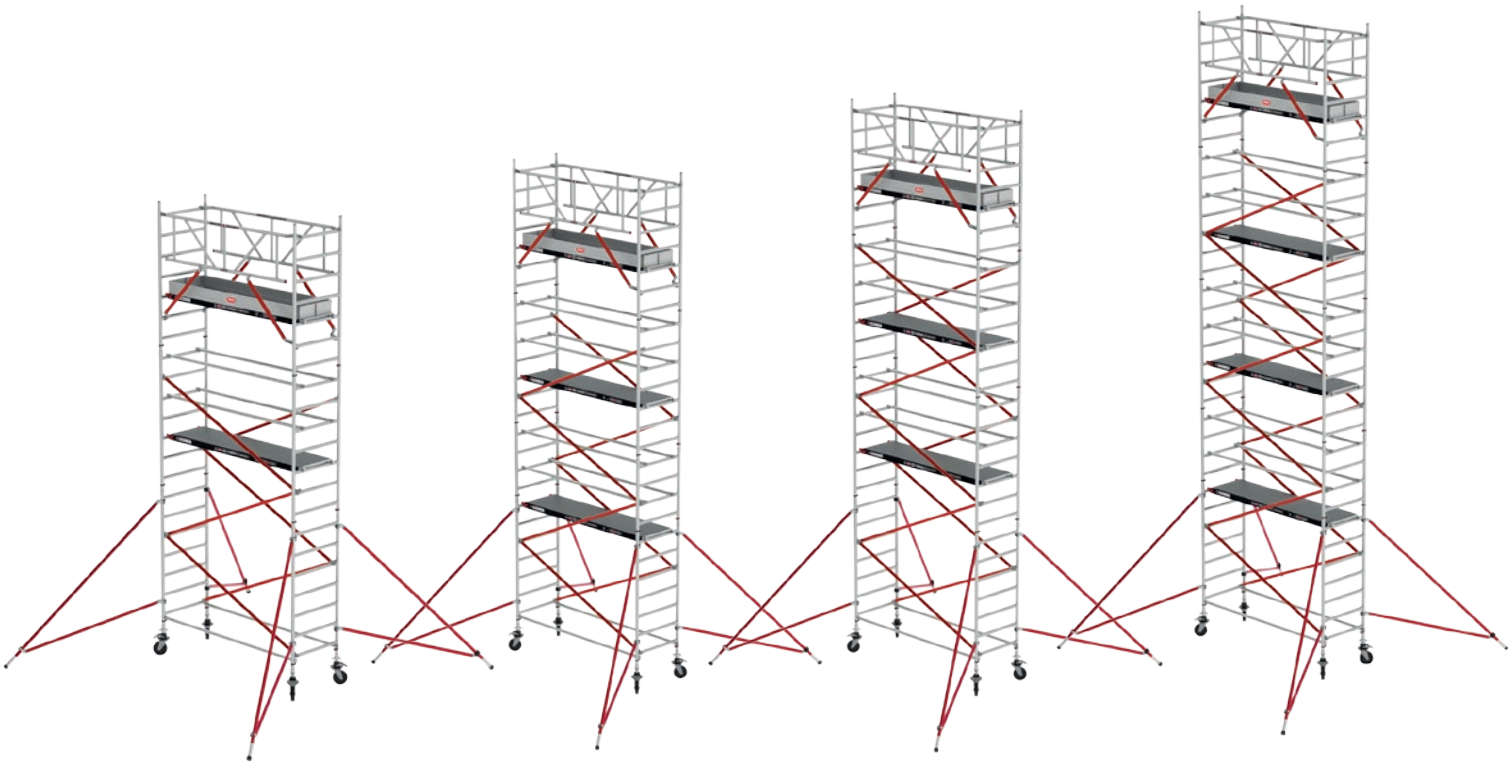


PH WH	2.20 m 4.20 m	3.20 m 5.20 m	4.20 m 6.20 m	5.20 m 7.20 m	6.20 m 8.20 m	7.20 m 9.20 m	8.20 m 10.20 m
A 	2	4	4	6	6	8	8
B 	2	-	2	-	2	-	2
C 	4	4	4	4	4	4	4
D 	1	2	2	2	3	3	4
F 	2	2	2	2	2	2	2
G	2	6	6	6	10	10	14
H 	2	4	6	6	8	10	12
I-1 	-	-	-	4	4	4	4
I-2 	4	4	4	-	-	-	-
J 	1	1	1	1	1	1	1

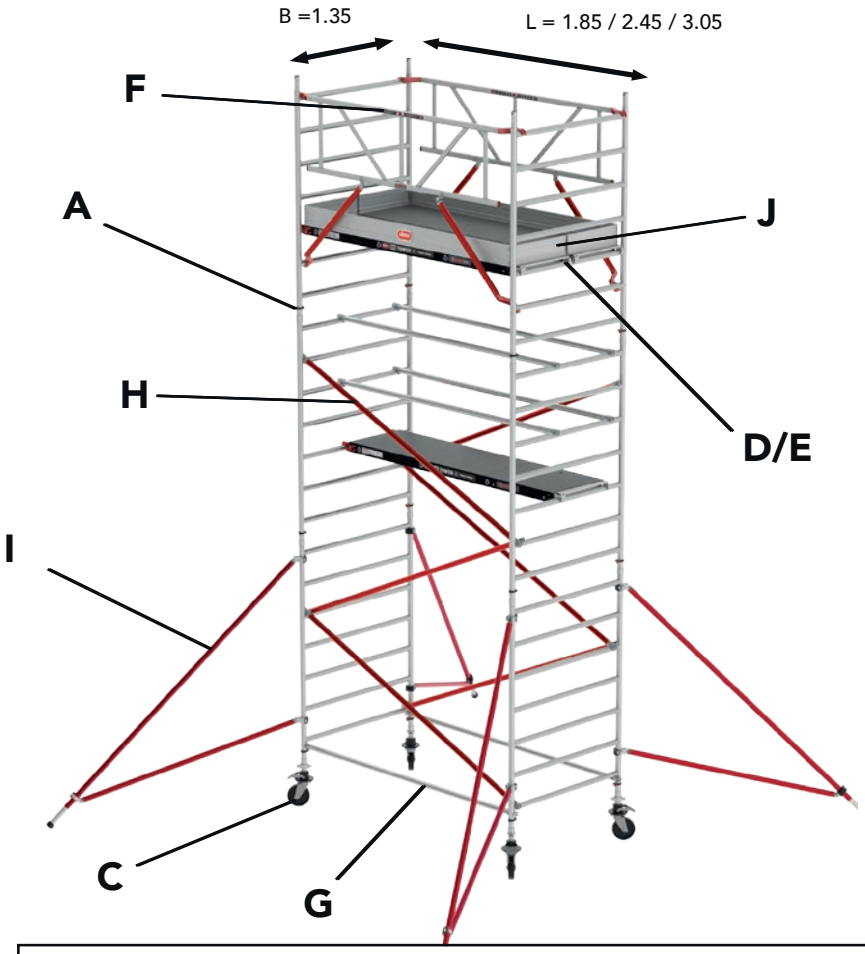
PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m

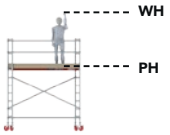


PH	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m



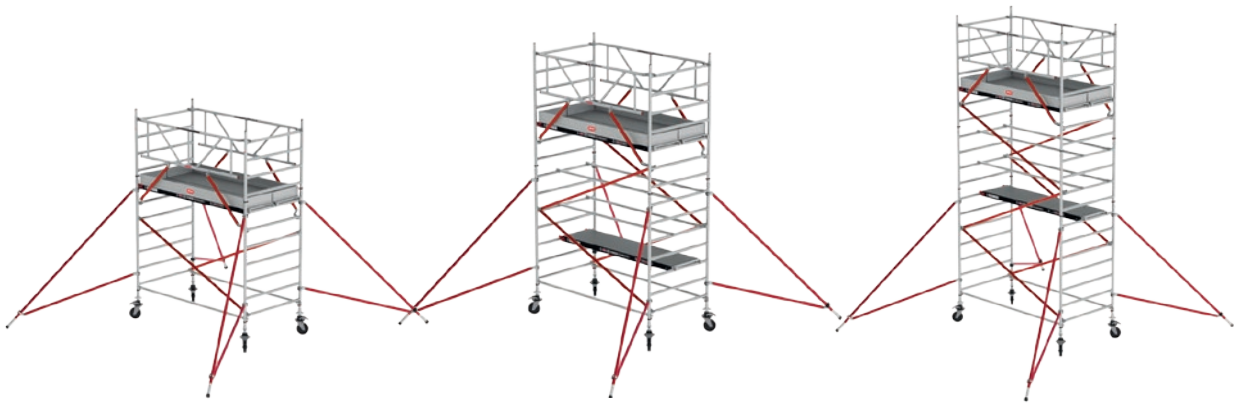
T8. RS TOWER 52



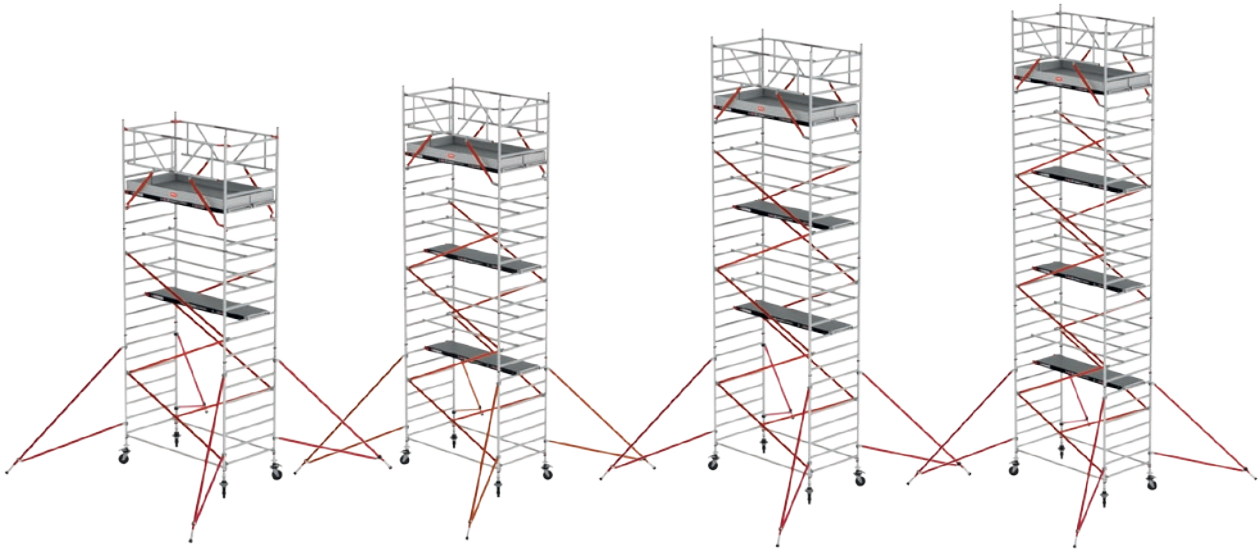


PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m	13.20 m	14.20 m
A	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
B	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6
E	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
G	2	6	6	6	10	10	14	14	18	18	22
H	2	4	6	6	8	10	12	14	16	18	20
I-1	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4
I-2	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
J	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

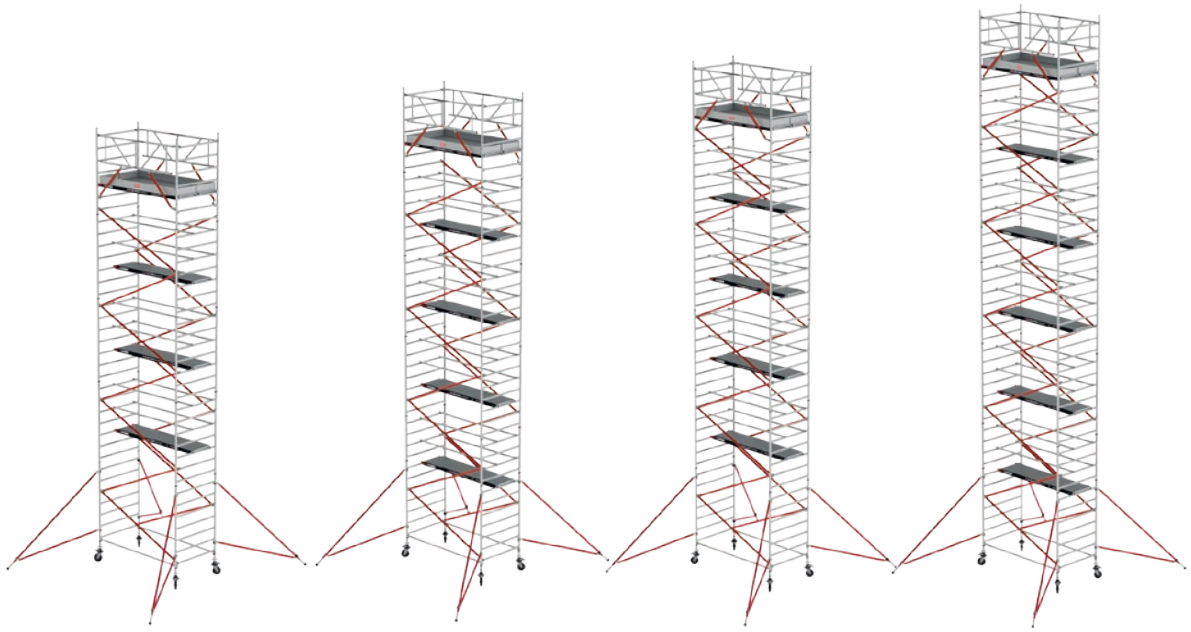
PH	2.20 m	3.20 m	4.20 m
WH	4.20 m	5.20 m	6.20 m



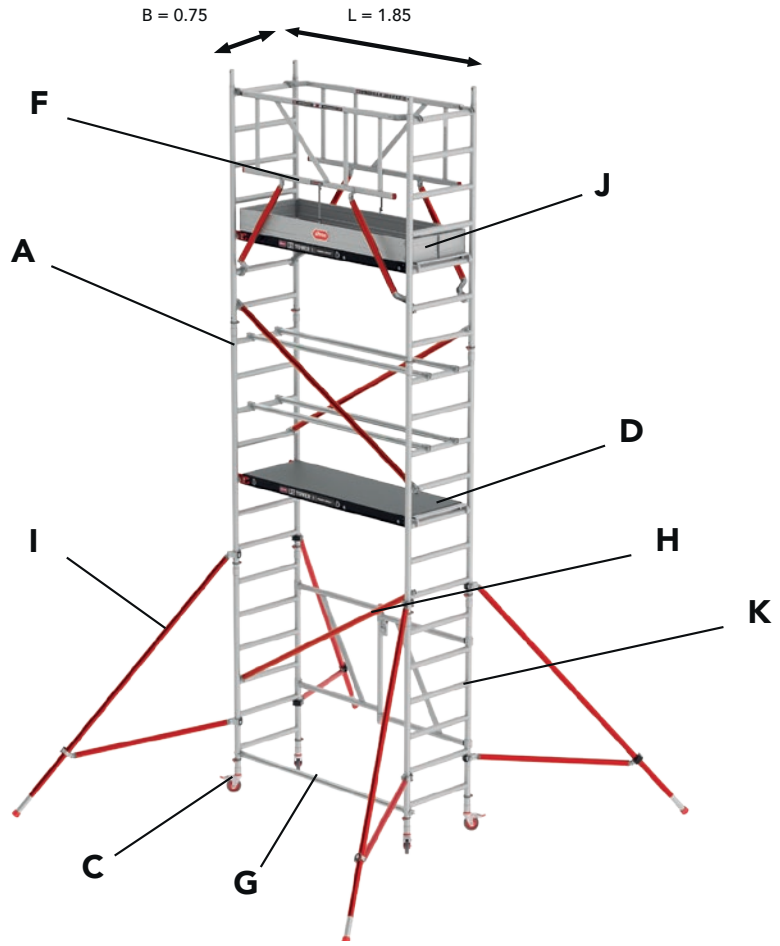
PH	5.20 m	6.20 m	7.20 m	8.20 m
WH	7.20 m	8.20 m	9.20 m	10.20 m



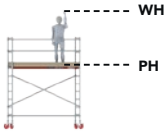
PH	9.20 m	10.20 m	11.20 m	12.20 m
WH	11.20 m	12.20 m	13.20 m	14.20 m



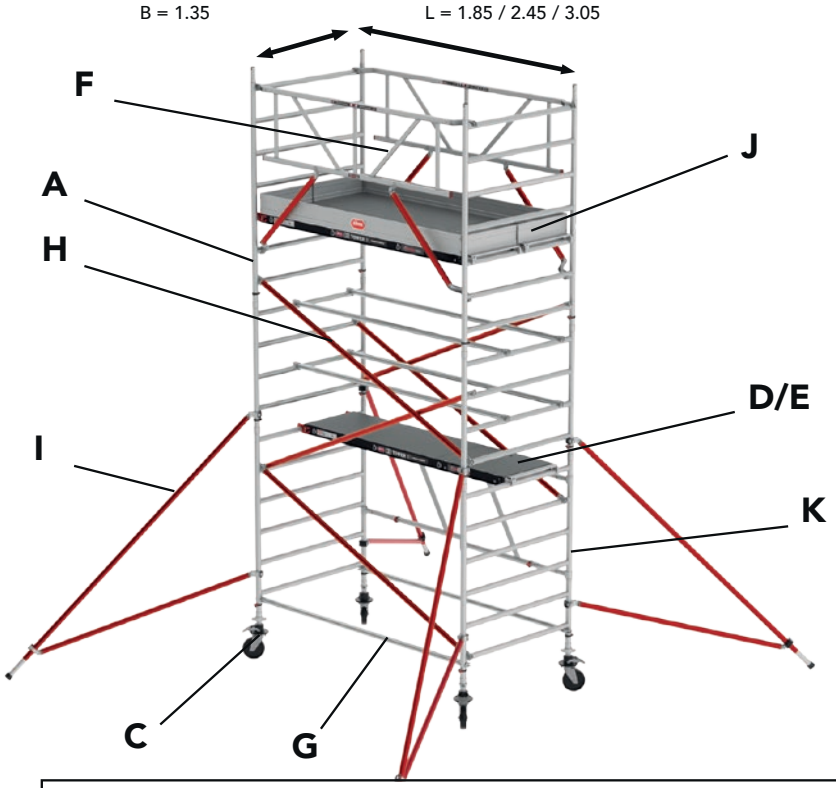
T9. RS TOWER 54



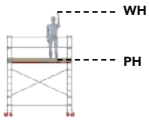
PH		2.70 m	4.70 m	6.70 m
WH		4.70 m	6.70 m	8.70 m
K		1	1	1
A		2	4	6
C		4	4	4
D		2	2	3
F		2	2	2
G		1	5	9
H		1	3	5
I-1		-	4	4
I-2		4	-	-
J		1	1	1



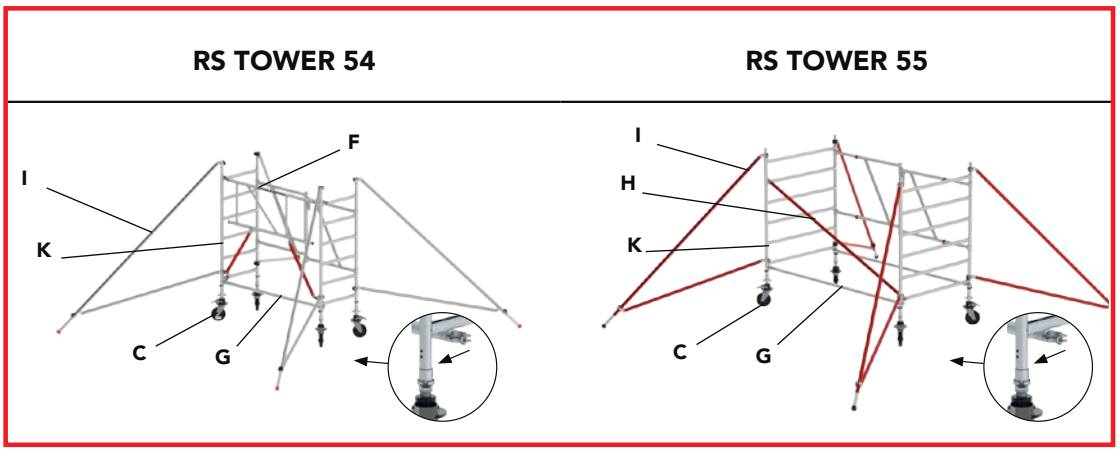
T10. RS TOWER 55



PH	1.80 m	3.80 m	5.80 m	7.80 m	9.80 m	11.80 m
WH	3.80 m	5.80 m	7.80 m	9.80 m	11.80 m	13.80 m
K	1	1	1	1	1	1
A	0	2	4	6	8	10
B	2	2	2	2	2	2
C	4	4	4	4	4	4
D	1	2	3	4	5	6
E	1	1	1	1	3	3
F	2	2	2	2	2	2
G	2	6	10	14	18	22
H	1	5	7	11	15	19
I-1	-	-	4	4	4	4
I-2	4	4	-	-	-	-
J	1	1	1	1	1	1



T11. RS TOWER 54/55



T12.

RS TOWER 51

		KG						# 5kg Indoor use						# 5kg Outdoor use					
		Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®		
PH	**WH**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**
2.20 m	**4.20 m**	115	125	136	111	120	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20 m	**5.20 m**	147	163	181	139	153	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.20 m	**6.20 m**	156	172	190	148	162	177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20 m	**7.20 m**	174	190	209	166	180	196	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	2
6.20 m	**8.20 m**	205	227	251	193	212	233	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	4
7.20 m	**9.20 m**	215	238	263	203	223	244	0	0	0	0	0	0	5	5	6	6	6	8
8.20 m	**10.20 m**	245	274	305	229	254	280	0	0	0	0	0	0	6	7	8	7	8	9

RS TOWER 51 PLUS

		KG						# 5kg Indoor use						# 5kg Outdoor use					
		Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®		
PH	**WH**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**
2.20 m	**4.20 m**	118	128	139	114	123	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20 m	**5.20 m**	151	167	185	143	157	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.20 m	**6.20 m**	165	182	200	157	172	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.20 m	**7.20 m**	180	196	215	172	186	202	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
6.20 m	**8.20 m**	215	238	264	203	223	245	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	4
7.20 m	**9.20 m**	226	250	276	214	235	257	0	0	0	0	0	0	6	5	6	6	6	7
8.20 m	**10.20 m**	262	292	325	246	272	300	0	0	0	0	0	0	8	8	9	8	8	10

RS TOWER 52

		KG						# 5kg Indoor use						# 5kg Outdoor use					
		Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®		
PH	**WH**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**
2.20 m	**4.20 m**	142	156	172	134	146	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.20 m	**5.20 m**	177	197	220	165	182	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.20 m	**6.20 m**	194	215	238	182	199	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5.20 m	**7.20 m**	210	231	255	198	216	235	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	0
6.20 m	**8.20 m**	249	276	306	233	256	281	0	0	0	0	0	0	5	4	1	6	4	2
7.20 m	**9.20 m**	262	289	321	246	269	295	0	0	0	0	0	0	9	5	4	10	6	5
8.20 m	**10.20 m**	301	334	373	280	309	341	0	0	0	0	0	0	11	8	6	12	9	7
9.20 m	**11.20 m**	314	348	387	293	323	355	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
10.20 m	**12.20 m**	352	393	439	328	363	401	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
11.20 m	**13.20 m**	365	406	453	341	376	415	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
12.20 m	**14.20 m**	404	451	505	375	416	460	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X

RS TOWER 54

		KG		# 5kg Indoor use		# 5kg Outdoor use	
		Wood	Fiber-Deck®	Wood	Fiber-Deck®	Wood	Fiber-Deck®
PH	**WH**	**1.85**	**1.85**	**1.85**	**1.85**	**1.85**	**1.85**
0.75 m	**2.75 m**	47	42	0	0	0	0
1.60 m	**3.60 m**	100	96	0	0	0	0
2.70 m	**4.70 m**	127	119	0	0	0	0
4.80 m	**6.80 m**	171	163	0	0	0	1
6.70 m	**8.70 m**	212	200	0	0	4	5

RS TOWER 55

		KG						# 5kg Indoor use						# 5kg Outdoor use					
		Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®			Wood			Fiber-Deck®		
PH	**WH**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**	**1.85**	**2.45**	**3.05**
1.00 m	**3.00 m**	68	76	86	60	66	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.80 m	**3.80 m**	137	151	166	129	141	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.80 m	**5.80 m**	195	215	237	183	200	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.80 m	**7.80 m**	254	281	311	238	261	285	0	0	0	0	0	0	3	1	0	4	2	1
7.80 m	**9.80 m**	306	339	377	285	314	345	0	0	0	0	0	0	10	6	4	11	7	5
9.80 m	**11.80 m**	353	393	438	329	363	400	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
11.80 m	**13.80 m**	405	451	504	377	416	459	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X

Inhaltsangabe

1. Allgemeines
2. Art des Fahrgerüstes
3. Sicherheitsvorschriften
4. Bauteile
5. Montageanleitung
6. Montage
7. Vor der Inbetriebnahme
8. Gewicht und Ballast
9. Verfahren des Gerüstes
10. Abbau des Gerüstes
11. Überprüfung, Pflege und Wartung
12. Garantiebestimmungen
13. Abkurzungen und Logo's

Anhänge

T1. Symbole
T2. Bauteile
T3: Montageanleitung
T4. Montageschritte RS TOWER 51
T5. Montageschritte RS TOWER 51+/52
T6. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 51
T7. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 51+
T8. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 52
T9. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 54
T10. Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 55
T11. Montageschritte RS TOWER 54/55
T12. Ballastgewicht

1. Allgemeines

Diese Anleitung ist nur für die Fahr- und Klappgerüst-Konfigurationen, nachfolgend „Gerüst" genannt, die in dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung beschrieben werden, nachfolgend „Anleitung" genannt, vorgesehen.
Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Aufbau des Gerüstes beginnen. Das gewünschte Gerüst muss nach dieser Anleitung aufgebaut und benutzt werden.

DE

Leseanweisung

Das Handbuch verweist auf Anhänge. Diese Anhänge befinden sich am Anfang des Handbuchs und sind durch den Buchstaben T gefolgt von einer Nummer gekennzeichnet.

Beispiele für Schreibweisen, die für Verweise auf Anhänge verwendet werden	
T1	Anhang T1
(Teil T2.A)	Anhang T2, Teil A
[T3.6 - T3.8]	Anhang T3, Abbildung 6 bis 8
[T4.1]	Anhang T4, Abbildung 1
Und so weiter	

WARNUNG: Ein Sturz von einem Gerüst kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
Alle Anweisungen in dieser Anleitung sind genau zu befolgen. Das Nichtbeachten der Anweisungen in dieser Anleitung kann zu Unfällen führen. Altrex haftet nicht für Schäden, die als Folge eines nicht gemäß der Anleitung aufgebauten und benutzten Altrex-Gerüstes entstanden sind.

Arbeitgeber, Aufsichtspersonal und Benutzer sind für die richtige Anwendung des Gerüstes entsprechend dieser Anleitung verantwortlich und sie müssen dafür Sorge tragen, dass diese Anleitung bei den Arbeiten mit dem Gerüst am Arbeitsplatz vorliegt.

Bitte beachten:

- **Die Anleitung muss während des Aufbaus und der Benutzung mit dem Gerüst verfügbar sein.**
- **Das Gerüst darf nur gemäß dieser Anleitung aufgebaut und verwendet werden, ohne dass Änderungen vorgenommen werden.**
- **Gerüste dürfen nur in Übereinstimmung mit den örtlichen Gesetzen und Vorschriften aufgebaut und verwendet werden. Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen zu diesen Anweisungen enthalten.**

- Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Aufbau und der Verwendung des Fahrgerüsts vertraut sind. Studieren Sie das Handbuch sorgfältig und nehmen Sie bei Bedarf an speziellen Schulungen teil.
- Mitarbeiter, die mit dem Aufbau, der Wartung, der Reparatur oder der Reinigung eines Fahrgerüstes beauftragt sind, müssen über besondere Fachkenntnisse und Erfahrungen gemäß den nationalen (Arbeitsschutz-)Vorschriften verfügen.
- Eine Produktschulung ersetzt kein Handbuch, sondern gibt zusätzliche Informationen.

2. Art des Fahrgerüstes

	RS TOWER 51/51+	RS TOWER 52	RS TOWER 54	RS TOWER 55
Norm	EN1004-1	EN1004-1	EN1004-1	EN1004-1
Klasse	3-H2	3-H2	3-H2	3-H2
Zugriffsklasse	D	D	D	D
Max. Plattformhöhe im Freien	8 m	8 m	6,8 m	6,8 m
Max. Plattformhöhe in geschlossenen Räumen	8 m	12 m	6,8 m	10,8 m
Max. Belastbarkeit pro Plattform	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Max. Belastbarkeit Gerüst	750 kg	750 kg	750 kg	750 kg
Maximale Anzahl von Personen pro Plattform	2	2	2	2
Maximale Windlast im Betrieb	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Maximale Windlast bei Bewegung	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*	12,7 m/s (max. 6 Beaufort)*
Min. Anzahl der Personen für den Aufbau	2	2	2	2

* 6 Beaufort: Schirme schwer zu halten, Bäume bewegen sich, Fahnen sind dicht, größere Wellen mit weißen Kämmen, Gischt.

Bestimmungsgemäße Verwendung: Dieses Fahrgerüst ist für eine leichte intensive Nutzung innerhalb des in dieser Anleitung beschriebenen Rahmens vorgesehen.

Lieferant: Altrex BV - Mindenstraat 7 - 8028 PK Zwolle - Tel.: +49 32 22 - 18 51 780 - Email: verkauf@altrex.com - www.altrex.com

Zertifizierung EN1004-1 / EN1004-2: TUV-NL

3. Sicherheitsvorschriften (T1.1 - T1.13)

1. Es ist wichtig, die benötigte Arbeitshöhe im Vorfeld zu ermitteln und dafür die richtige Fahrgerüst-/Gerüstkonfiguration zu wählen.
2. Um Unfälle beim Aufbauen, Abbauen und Verfahren des Fahrgerüstes zu vermeiden, muss der Standort im Hinblick auf folgende Aspekte geprüft werden:
   a. Untergrund horizontal, flach, tragend
   b. Standort frei von Hindernissen
   c. Wetter- und Windbedingungen
   d. (Oberirdische) Stromkabel
3. Das Gerüst darf um maximal 1 % von der Senkrechten abweichen. Bei einer Höhe von 4 Metern darf die Abweichung also maximal 4 cm betragen. Überprüfen Sie dies mit einer Wasserwaage.
4. Der Einsatz und das Anbringen von Hebevorrichtungen auf oder an dem Gerüst ist nicht zulässig, es kann die Stabilität ernsthaft beeinträchtigen. Der Transport von Gerüstbauteilen, Werkzeugen und Materialien (vom und zum Arbeitsplatz) darf ausschließlich von Hand, z.B. mit Transportseilen erfolgen. Eine Ausnahme bildet das Arbeiten mit dem Altrex Shuttle-Liftsystem (RS5, MiTOWER).
5. Prüfen Sie alle Bauteile auf Beschädigungen. Beschädigte oder falsche Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
6. Es dürfen nur Originalteile von Altrex, wie in dieser Anleitung beschrieben, verwendet werden. Das Mischen von Gerüstbauteilen verschiedener Marken/Hersteller ist nicht zulässig, da keine Festigkeits- und Stabilitätsberechnung für die jeweilige Mischkonfiguration durchgeführt wurde.
7. Nehmen Sie niemals konstruktive Anpassungen am Gerüst vor.
8. Die Standard-Konfigurationen sind nicht für die Verwendung von Abdeckplanen und/oder Reklametafeln berechnet.
9. Lassen Sie das Gerüst niemals unbeaufsichtigt. Wenn das Fahrgerüst dennoch unbeaufsichtigt zurückgelassen wird, ist dafür zu sorgen, dass es nicht von Unbefugten betreten werden kann. Verankern Sie das Fahrgerüst mit zwei Verankerungsrohren (309106), wenn während der unbeaufsichtigten Dauer Wind der Windstärke 4 BFT möglich ist.
10. Dem Einsatz von Fahrgerüsten in Kombination mit Wind ist besondere Aufmerksamkeit zu widmen:
    - Maximale Windlast: siehe Kapitel 2
    - Berücksichtigen Sie Böen.
    - Berücksichtigen Sie windempfindliche Bereiche, z. B. an offenen Konstruktionen/Strukturen und an der Ecke eines Gebäudes

    Wenn dies nicht gewährleistet werden kann, sollte das Gerüst an einen windstillen Ort gebracht oder abgebaut werden.
11. Seitliche Belastungen von mehr als 30 kg infolge der auf dem Gerüst zu verrichtenden Arbeiten sind nicht zulässig. Bei stärkeren Belastungen muss das Gerüst alle 4 Meter an 2 Punkten an der Fassade verankert werden. Jeder Ankerpunkt sollte einer Last von 120 kg widerstehen können.
12. Besteigen Sie das Gerüst niemals an der Außenseite und stellen Sie sich niemals auf die Streben.
13. Dreieckstabilisatoren und Ballast sind immer gemäß der Konfigurations- und Ballasttabelle zu montieren.
14. Das Heben, Hängen oder Anheben des Gerüstes ist nicht zulässig.
15. Erhöhen Sie niemals die Plattform durch Verwendung von Leitern, Kisten, usw.
16. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Anschlagpunkt für die persönliche Absturzsicherung vorgesehen.
17. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Zugang oder Ausgang zu anderen Strukturen oder Gebäuden vorgesehen.
18. Gerüste nach EN1004-1 sind nicht für die Verwendung als Dachrandsicherung vorgesehen.
19. der Abstand zwischen zwei Plattformen darf 2,25 m nicht überschreiten. Eine Ausnahme ist der Abstand zur ersten Plattform von 3,40 m.
20. Elektrische Gefährdungen. Beurteilen Sie alle elektrischen Gefährdungen im Arbeitsbereich, wie z. B. Kabel und andere elektrische Geräte. Verwenden Sie das Gerüst nicht an Orten, an denen elektrische Gefahren bestehen.
21. Hinweis: Es darf nur eine Plattformebene als Arbeitsbühne verwendet werden. Diese Plattform muss mit einem Hüftgeländer, einem Knieleisten und einem Fußbrett versehen sein.
22. Verwenden Sie das Gerüst nicht, wenn es z. B. durch Farbe, Schlamm, Öl, Chemikalien oder Schnee verschmutzt ist.
23. Benutzen Sie das Gerüst nicht, wenn Sie nicht fit genug sind. Bestimmte medizinische Bedingungen oder Medikamente, Alkohol- oder Drogenmissbrauch können die Benutzung des Geräts unsicher machen.

4. Bauteile

Siehe Anhang T2 für einen Überblick über die Bauteie und ihrer Gewichte.

5. Montageanleitung

Siehe Anhang T3 für einen Überblick über die Installationsanweisungen.

6. Konstruktion

- Prüfen Sie, ob alle Teile, notwendige Werkzeuge und Sicherheitsausrüstungen vorhanden sind (z. B. Helm, Handschuhe, Sicherheitsschuhe).
- Erforderliche Werkzeuge:
  - Seil
  - Wasserwaage
- Montieren Sie die Komponenten gemäß den in Anhang T4 und T5 gezeigten Schritten.
- Stellen Sie alle Anschlüsse wie in Anhang T3 gezeigt her
- In der folgenden Tabelle finden Sie den Verweis auf den Anhang mit der Konfigurationstabelle und den Baugruppen für jeden Fahrgerüsttyp

DE

Konfiguration	Anhang
RS TOWER 51	T4
RS TOWER 51+/52	T5
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 51	T6
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 51+	T7
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 52	T8
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 54	T9
Konfigurationstabelle und Baugruppen RS TOWER 55	T10
RS TOWER 54/55	T11

6.1. RS TOWER 51 (75 cm Fahrgerüst)

A. Basissektion

A1: Ungerade Arbeitshöhe	A2: Gleichmäßige Arbeitshöhe
1. Beginnen Sie mit zwei 7-sprossigen Rahmen (Teil T2.A).	1. Beginnen Sie mit zwei 7-sprossigen Rahmen (Teil T2.A).
2. Setzen Sie die Räder (Teil T2.C) in die Rahmen, betätigen Sie die Bremse und zeigen Sie nach außen [T3.1 - T3.3]	2. Setzen Sie die Räder (Teil T2.C) in die Rahmen, betätigen Sie die Bremse und zeigen Sie nach außen [T3.1 - T3.3]
3. Legen Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter die erste Sprosse an den Holmen [T3.4 - T3.5]	3. Legen Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter die erste Sprosse an den Holmen [T3.4 - T3.5]
4. Platzieren Sie die Safe-Quick Guardrails® (Teil T2.F) auf einer Seite der obersten Sprosse, wobei das Anweisungsetikett nach innen zeigt [T3.14 - T3.18].	4. Positionieren Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) (Sprossen 2-6)
5. Stellen Sie eine (temporäre) Plattform ohne Falltür (Teil T2.E) auf die 3. Sprosse [T3.20 - T3.22]	5. Stellen Sie eine (temporäre) Plattform ohne Falltür (Teil T2.E) auf die 1. [T3.20 - 3.22]
6. Justieren Sie das Basisteil mit einer Wasserwaage durch Drehen der Spindeln	6. Justieren Sie das Basisteil mit einer Wasserwaage durch Drehen der Spindeln
7. Montieren Sie die Dreiecksstabilisatoren (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Montieren Sie die Dreiecksstabilisatoren (Teil T2.I) [T3.9 - T3.11]
8. Montieren Sie die 7 Sprossenrahmen (Teil T2.A) und sichern Sie diese [T3.6 - T3.8].	8. Positionieren Sie die 4 Sportrahmen (Teil T2.B) und arretieren Sie sie [T3.6 - T3.8]
9. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) (Sprossen 5-9)	9. Stellen Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) auf die 7. Sprosse [T3.20 - T3.22]
10. Stellen Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) auf die 7. Sprosse	10. Steigen Sie durch die Falltür und setzen Sie sich mit den Beinen durch die Falltür auf die Plattform und montieren Sie die 4 Horizontalstreben (Teil T2.G)
11. Steigen Sie durch die Falltür und setzen Sie sich mit den Beinen durch die Falltür auf die Plattform und montieren Sie die 4 Horizontalstreben (Teil T2.G)	
12. Entfernen Sie die Plattform von der 3. Sprosse zusammen mit den Safe-Quick-Geländern.	
13. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) (Sprossen 1-5)	

B. Mittelteil

1. Setzen Sie die 7 Sprossenrahmen (Teil T2.A) auf und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8].
2. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H)
3. Stellen Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) auf die 7. Sprosse [T3.20 - T3.22].
4. Steigen Sie durch die Falltür und setzen Sie sich mit den Beinen durch die Falltür auf die Plattform und montieren Sie die 4 Horizontalstreben (Teil T2.G)

C. Endabschnitt

1. Setzen Sie die 7 Sprossenrahmen (Teil T2.A) auf und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8].
2. Setzen Sie die Safe-Quick Guardrails® (Teil T2.F) mit dem Hinweisschild nach innen auf die oberste Sprosse [T3.14 - T3.18].
3. Montieren Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) [T3.19 - T3.22]
4. Betreten Sie die Plattform durch die Falltür und montieren Sie den Bordwandsatz (Teil T2.J) [T3.23 - T3.25].

6.2. RS TOWER 51+/52 (90 / 135 cm Fahrgerüst)

A. Basissektion

A1: Ungerade Arbeitshöhe	A2: Gleichmäßige Arbeitshöhe
1. Beginnen Sie mit zwei 7-sprossigen Rahmen (Abschnitt T2.A)	1. Beginnen Sie mit zwei 7-Sport-Rahmen (Teil T2.A)
2. Setzen Sie die Räder (Teil T2.C) in die Rahmen, betätigen Sie die Bremse und zeigen Sie nach außen [T3.1 - T3.3]	2. Setzen Sie die Räder (Teil T2.C) in die Rahmen, betätigen Sie die Bremsen und richten Sie sie nach außen [T3.1 - T3.3]
3. Legen Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter die erste Sprosse an den Holmen [T3.4 - T3.5]	3. Legen Sie die Horizontalstreben (Teil T2.G) unter die erste Sprosse an den Holmen [T3.4 - T3.5]
4. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) (Sprossen 1-5).	4. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H) (Sprossen 1-5).
5. Stellen Sie eine (temporäre) Plattform ohne Falltür (Teil T2.E) auf die 3. [T3.20 - T3.22]	5. Stellen Sie eine (temporäre) Plattform ohne Falltür (Teil T2.E) auf die 3. [T3.30 - T3.22]
6. Nivellieren Sie das Bodenteil mit einer Wasserwaage	6. Justieren Sie das Basisteil mit einer Wasserwaage durch Drehen der Spindeln
7. Montieren Sie die Dreiecksstabilisatoren (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]	7. Montieren Sie die Dreiecksstabilisatoren (Teil T2.I) [T3.9 - T3.13]
	8. Positionieren Sie die 4 Sprossenrahmen und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8]
	9. Setzen Sie die Diagonalstreben, beginnend an der Sprosse, an der die vorherige Strebe endet.
	10. Stellen Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) auf die 7. Sprosse.
	11. Steigen Sie durch die Falltür und setzen Sie sich mit den Beinen durch die Falltür auf die Plattform und montieren Sie die 4 Horizontalstreben (Teil T2.G)

DE

B. Mittelteil

1. Setzen Sie die 7 Sprossenrahmen (Teil T2.A) auf und befestigen Sie sie [T3.6 - T3.8]
2. Setzen Sie die Diagonalstreben (Teil T2.H), beginnend an der Sprosse, an der die vorherige Strebe endet.
3. Setzen Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) auf die 3. Sprosse des letzten Rahmens.
4. Steigen Sie durch die Falltür und setzen Sie sich mit den Beinen durch die Falltür auf die Plattform und montieren Sie die 4 Horizontalstreben (Teil T2.G)

C. Endabschnitt

1. Setzen Sie die 7 Sprossenrahmen (Teil T2.A) auf und sichern Sie sie [T3.6 - T3.8].
2. Setzen Sie die Safe-Quick Guardrails® (Teil T2.F) mit dem Hinweisschild nach innen auf die oberste Sprosse [T3.14 - T3.18].
3. Montieren Sie eine Plattform mit Falltür (Teil T2.D) [T3.19 - T3.22].
   a. Für ein breites 135-cm-Gerüst platzieren Sie zusätzlich eine Plattform ohne Luke (Teil T2.E) [T3.20 - T3.22].
4. Betreten Sie die Plattform durch die Falltür und legen Sie den Bordwandsatz (Abschnitt T2.J) [T3.23 - T3.25].

Fassadenfreier Einsatz

Wenn es für die durchzuführenden Arbeiten erforderlich ist, können die Geländer/Safe-Quick® -Geländer seitlich der Arbeitsbühne verschoben werden. Dies ist nur zulässig, wenn der Abstand zur Fassade max. 15 cm beträgt. Bitte beachten Sie: Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen enthalten.

6.3. Konstruktion RS TOWER 54/55

A. Basisabschnitt

1. Setzen Sie die Räder in den Klapprahmen (Teil K), stellen Sie diese auf die Bremse und richten Sie diese nach außen. [T3.1-T3.3].
2. Öffnen Sie den Klapprahmen.
3. Platzieren Sie die horizontale Strebe (Teil G) unter die erste Sprosse auf dem Pfosten [T3.4 - T3.6].
4. Justieren Sie den Basisabschnitt mit einer Wasserwaage.
5. Verlegen Sie die Diagonalstrebe von der 3. auf die 7. Sprosse.
6. Setzen Sie eine provisorische Plattform (Teil D) auf die 3. Sprosse [T3.20 – T3.22].
7. Montieren sie die Dreiecksstabilisatoren (Teil I), wenn Sie die Rahmen aus dem mittleren Abschnitt aufgestellt sind. [T3.10 – T3.13].

Befolgen Sie für den weiteren Aufbau des RS TOWER 54 die Schritte B und C in Anhang T4.
Befolgen Sie für den weiteren Aufbau des RS TOWER 55 die Schritte B und C in Anhang T5.

6.4. Steuerkarte

Nach der Montage sollte das Gerüst mit einer Kontrollkarte (vom Boden aus gut sichtbar) versehen werden, auf der die folgenden Informationen ausgefüllt sind:

- Kontaktdaten der verantwortlichen Person
- Ob das Gerüst betriebsbereit ist
- Lastklasse und die Last gleichmäßig verteilt
- Ob das Gerüst für den Innen- oder Außeneinsatz vorgesehen ist
- Datum der Montage

7. Vor der Inbetriebnahme

1. Überprüfen Sie ob das Gerüst senkrecht steht (mit einer Wasserwaage überprüfen)
2. Prüfen Sie, ob alle Räder auf der Bremse stehen.
3. Prüfen Sie, ob die Stabilisatoren richtig eingestellt sind und guten Kontakt zum Boden haben.
4. Überprüfen Sie ob das Gerüst nach dieser Anleitung und gemäß der Konfigurations- und Ballastierungstabelle aufgebaut ist.
5. Überprüfen Sie ob die Umgebungsfaktoren wie Flügeltüren, automatischer Sonnenschutz, oberirdische Elektroleitungen, Verkehr und/oder Passanten usw. nicht zu gefährlichen Situationen führen.
6. Überprüfen Sie ob das Fahrgerüst sicher verwendet werden kann und für die Anwendung geeignet ist, für die es verwendet wird.

DE

8. Gewicht und Ballast

Siehe für eine Übersicht des Gewichts des gesamten Gerüstes und der Anzahl der einzusetzenden Kontragewichte pro Radstand Anhang T12.

- Wenn nach der Ballasttabelle Ballast erforderlich ist, ist die angegebene Anzahl von Gewichten an jedem Radpfosten (alle 4 Ecken des Gerüstes) anzubringen [T2: Abschnitt L]. Beispiel: In der Tabelle sind für eine Gerüstkonfiguration 2 Ballastgewichte angegeben. Das bedeutet 2 Gewichte von 5 kg = 10 kg an jeder Ecke des Gerüsts (10x4= 40 kg insgesamt). Mit den Ballasthaltern können Sie die Ballastgewichte [T2: Teil M] platzieren.
- Es ist auch zulässig, die Gewichte gleichwertig anzuwenden. Zum Beispiel, indem Sie eine zusätzliche Plattform auf der ersten Sprosse verwenden und diese mit den Gewichten bestücken.

9. Verfahren des Gerüstes

Ein Fahrgerüst darf nur unter strengen Bedingungen verfahren werden.

1. Beim Verfahren des Gerüstes muss die Gerüsthöhe auf maximal 6,2 Meter reduziert werden.
2. Ein Fahrgerüst darf nicht verfahren werden, wenn die Windstärke höher als 12,7 m/s (max. 6 Beaufort*) ist.
3. Beim Verfahren des Gerüstes dürfen sich keine Personen und/oder Gegenstände auf dem Gerüst befinden.
4. Vorher muss geprüft werden, dass die Umgebungsfaktoren wie Flügeltüren, Überdachungen, Löcher, automatischer Sonnenschutz, elektrische Freileitungen, Verkehr und/oder Passanten u.Ä. nicht zu gefährlichen Situationen beim Verfahren des Gerüstes führen.
5. Vor dem Verfahren des Gerüstes müssen die Ausleger bis max.3 cm vom Boden angehoben werden
6. Entfernen Sie vor dem Verfahren des Fahrgerüstes alle Lenkrollen von der Bremse.
7. Verfahren Sie das reduzierte Gerüst ausschließlich in Längsrichtung oder in Diagonalrichtung und nur von Hand über einen flachen, waagerechten und ausreichend tragfähigen Untergrund.
8. Überprüfen Sie nach dem Umsetzen des Fahrgerüstes alle im Abschnitt 7, "Vor der Benutzung" aufgeführten Punkte.

10. Abbau des Gerüstes
Das Gerüst muss in umgekehrter Reihenfolge abgebaut werden, als in der Aufbauanleitung beschrieben steht.

11. Überprüfung, Pflege und Wartung
1. Gerüste für den professionellen Einsatz müssen regelmäßig durch einen Sachverständigen geprüft werden. Örtliche Gesetze und Vorschriften können zusätzliche Maßnahmen enthalten.
2. Bauteile sind mit Sorgfalt zu handhaben und zu transportieren, um Beschädigungen zu vermeiden.
3. Bei der Lagerung ist darauf zu achten, dass nur unbeschädigte Bauteile in der richtigen Anzahl für den Aufbau des Gerüstes zur Verfügung stehen.
4. Prüfen Sie alle beweglichen Teile auf Verschmutzung und auf ihre Funktionsfähigkeit.
5. Prüfen Sie alle Bauteile auf Beschädigungen. Beschädigte oder falsche Bauteile dürfen nicht verwendet werden. Ersetzen Sie diese ausschließlich durch Originalbauteile von Altrex. Diese müssen exakt wie die auszutauschenden Teile montiert werden, um Unfälle zu vermeiden. Die Montage(Befestigung) und/oder Reparatur erfolgt auf eigene Gefahr. Altrex haftet nicht für Schäden, die durch eine fehlerhafte Montage und/oder Reparatur entstehen.
6. Der Produktionscode (JJ-WW) befindet sich auf: Streben, dem Rohr, Rahmen, dem Pfosten, Plattformen, inneren Plattformträgern, Stabilisatoren und dem Außenrohr.

12. Garantiebestimmungen
Die Garantiebestimmungen von Altrex finden Sie unter www.altrex.com/warranty

DE

13. Abkurzungen und Logo's

Abkurzung/Logo	Bedeutung
	Arbeitshöhe Plattformhöhe
KG	Kilogramm
L	Länge
B	Breite
Indoor use	Innenanwendung
Outdoor use	Außenanwendung
Wood	Holz
Fiber-Deck®	Fiber-Deck® Leichtgewichtplattformen

Alle Rechte vorbehalten. Es ist nicht gestattet, ohne vorherige Genehmigung der Altrex B.V. Zwolle die Inhalte dieser Ausgabe zu vervielfältigen, in einem automatisierten Datenbestand zu speichern oder zu veröffentlichen, in welcher Form und auf welche Weise auch immer, ob elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien, Aufnahmen oder andere Methode. Diese Ausgabe darf nur für Altrex-Produkte verwendet werden. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

3 Übersicht Einzelteile

Art. Nr.		Bezeichnung	PG	Gewicht [kg]	Einheit
Aufbaurahmen					
10001972		ALTREX Aufbaurahmen 2m 75 7 RS5	10040	7,50	STK
10003434		ALTREX Aufbaurahmen 1m 75-4 RS5	10040	4,40	STK
10001970		ALTREX Aufbaurahmen 2m 135-7 RS5	10040	11,00	STK
10001969		ALTREX Aufbaurahmen 1m 135-4 RS5	10040	6,50	STK
Geländerrahmen					
10001968		ALTREX Geländerrahmen 75-2 RS5	10040	2,70	STK
10003436		ALTREX Geländerrahmen 135-2 RS5	10040	4,20	STK
Horizontalstreben					
10003431	*	ALTREX Horizontalstrebe 185 RS5	10040	1,80	STK
10003430		ALTREX Horizontalstrebe 245 RS5	10040	2,20	STK
10003429		ALTREX Horizontalstrebe 305 RS5	10040	2,60	STK
Diagonalstreben					
10003433	*	ALTREX Diagonalstrebe 185 RS5	10040	2,00	STK
10001967		ALTREX Diagonalstrebe 245 RS5	10040	2,40	STK
10001971		ALTREX Diagonalstrebe 305 RS5	10040	3,20	STK
Plattformen					
10001217	*	ALTREX Holzplattform 185 ohne Luke	10040	13,70	STK
10001964		ALTREX Holzplattform 245 ohne Luke RS5	10040	19,80	STK
10001965		ALTREX Holzplattform 305 ohne Luke RS5	10040	27,50	STK
10001218	*	ALTREX Holzplattform 185 mit Luke	10040	13,90	STK
10003432		ALTREX Holzplattform 245 mit Luke RS5	10040	18,80	STK
10001966		ALTREX Holzplattform 305 mit Luke RS5	10040	25,50	STK
Stütze mit Rad					
10001383		ALTREX Lenkrolle mit Rad Ø 200mm RS5	10040	6,20	STK












Art. Nr.		Bezeichnung	PG	Gewicht [kg]	Einheit
Ausleger					
10004129		ALTREX Dreieckausleger mit Schraubkupplungen	10040	4,00	STK
10001386		ALTREX Dreieckausleger teleskopierbar	10040	7,60	STK
Bordbretter aus Holz					
10004232	*	ALTREX Bordbrett Garnitur 75-185	10040	10,70	STK
10001185		ALTREX Bordbrett Garnitur 75-245	10040	15,80	STK
10004011		ALTREX Bordbrett Garnitur 135-245	10040	17,20	STK
10003439		ALTREX Bordbrett Garnitur 75-305	10040	15,90	STK
10003437	*	ALTREX Bordbrett Garnitur 135-185	10040	13,20	STK
10003438		ALTREX Bordbrett Garnitur 135-305	10040	18,20	STK
Strebe					
10003435	*	ALTREX Strebe Horizontal/Diagonal ALU verstellbar für Alu Rollgerüst	10040	3,30	STK







Art. Nr.		Bezeichnung	PG	Gewicht [kg]	Einheit	
Klappelemente						
10003466	*	ALTREX Klappelement 75-6 RS5	10040	17,80	STK	
Plattform						
10001217	*	ALTREX Holzplattform 185 ohne Luke	10040	13,70	STK	
Aufbaurahmen						
10004232	*	ALTREX Bordbrett Garnitur 75-185	10040	10,70	STK	
10001184	*	ALTREX Geländerrahmen 75-2 RS4	10040	2,60	STK	
10003431	*	ALTREX Horizontalstrebe 185 RS5	10040	1,80	STK	

LET'S BUILD

20261105JFU

RINGER GmbH
A-4844 Regau
Römerweg 9
+43 7672 72711 - 0
office@ringer.at
www.ringer.cc

RINGER
GERÜSTE + SCHALUNGEN