



Steig- und GerüstSysteme

Gebrauchs- und Bedienungsanleitung
Stehlleiter

DE

Notice d'utilisation
Escabeau à barreaux

FR

Manuale di istruzioni
Scala da lavoro a gradini

IT

Návod na použití a obsluhu
Schůdky jednostranné

CZ

Návod na použitie a obsluhu
Hliníkové schodíky

SK

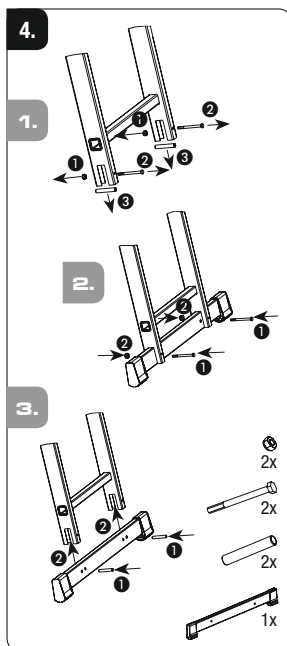
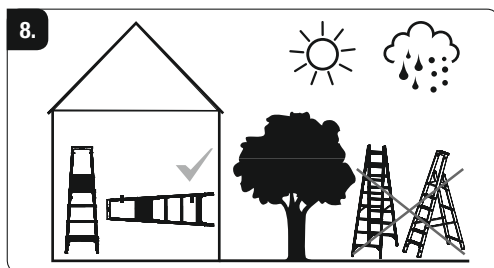
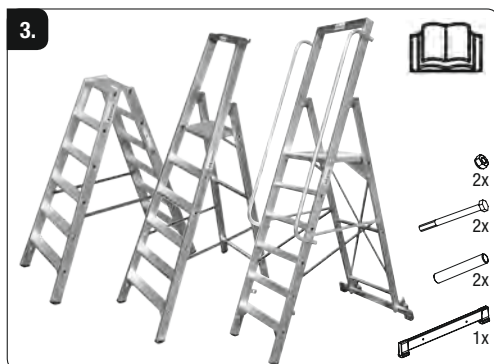
Gebruiks- en bedieningshandleiding
Trapladder

NL

Användnings- och bruksanvisning
Trappsteg

SE





Einleitung

Diese Gebrauchs- und Bedienungsanleitung beschreibt die sichere Verwendung der Stehleiter. Bitte lesen Sie vor Gebrauch diese Gebrauchs- und Bedienungsanleitung aus Gründen der Sicherheit gut durch und bewahren sie für künftiges Nachlesen auf. Bei Weitergabe der Leiter ist die Gebrauchs- und Bedienungsanleitung mitzugeben.

DE

1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Diese Leiter ist ein mobiles Arbeitsmittel, das an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden kann. Mit dieser Leiter können Arbeiten geringen Umfangs in Höhen durchgeführt werden, bei denen die Verwendung anderer Arbeitsmittel nicht verhältnismäßig ist (siehe Betriebsmittelsicherheitsverordnung). Diese Leiter darf nur, wie in dieser Gebrauchs- und Bedienungsanleitung beschrieben, verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind, wird keine Haftung übernommen. Diese Art von Leitern sollten vorzugsweise im Innenbereich verwendet werden. Veränderungen an der Leiter, die nicht vom Hersteller autorisiert sind, führen zum Erlöschen der Garantie und Gewährleistung.

2. Technische Informationen

Darstellung der Stehleiter und Auflistung der Leiterbestandteile. Die für den jeweiligen Leitertyp maßgeblichen Technischen Informationen sind auf dem Produkt angebracht. In der Tabelle finden Sie weitere Informationen.

3. Lieferumfang

Liste aller mitgelieferten Einzelteile (Beispiel):

Stehleiter (komplett) + Gebrauchs- und Bedienungsanleitung + Traverse optional + Handlauf optional (ohne Abb. - separate Aufbauanleitung beachten)

4. Anleitung für den Zusammenbau

Entsprechend Leitertyp und Lieferzustand muss die Leiter vor dem Einsatz gegebenenfalls

noch vollständig montiert werden. Einige Stehleitern sind mit einer Traverse ausgestattet, die vor Gebrauch (wie unten stehend gezeigt) montiert werden muss. Einige Stehleitern sind mit Handläufen ausgestattet, die vor Gebrauch montiert werden müssen. Dazu bitte die separate Aufbauanleitung beachten.

5. Allgemeine Sicherheitshinweise

Erstickungsgefahr durch Verpackung. Bei der Benutzung dieser Leiter besteht grundsätzlich die Gefahr des Ab- bzw. Umstürzens. Dadurch können Personen verletzt und Gegenstände beschädigt werden. Leitern und Verpackungsmaterial sind kein Kinderspielzeug.

Alle Arbeiten mit und auf der Leiter sind so durchzuführen, dass diese Gefahren so gering wie möglich gehalten werden. Die Leiter ist nur für leichte Arbeiten von kurzer Dauer zu verwenden. Nicht zu lange ohne regelmäßige Unterbrechung auf der Leiter arbeiten. Müdigkeit gefährdet einen sicheren Gebrauch. Die Leiter muss für den jeweiligen Einsatz geeignet sein, und darf nur in vorgeschriebener Aufstellposition verwendet werden. Nur vorgesehene Trittflächen benutzen. Die Leiter bzw. Teile der Leiter dürfen nicht verändert werden. Auf sicheren Halt beim Arbeiten sowie beim Auf- und Abstieg ist zu achten. Die nationalen gültigen Bestimmungen und Vorschriften sind insbesondere bei professionellem Einsatz unbedingt zu beachten. Nur vom Hersteller zugelassenes Zubehör verwenden.

6. Aufbau / Bedienung

Beim Aufbau und bei der Bedienung der Leiter sind die auf dem Produkt und in der Gebrauchs- und Bedienungsanleitung angegebenen Hinweise zwingend zu beachten.

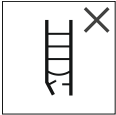
Hinweise zur Ausführung der Stehleiter:

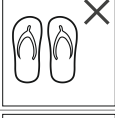
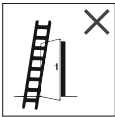
Einseitig- oder beidseitig besteigbare Variante. Mit- / ohne besteigbare Plattform.

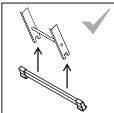
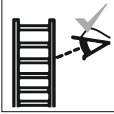
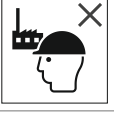
Hinweise zur Handhabung der Stehleiter:

Sicheres Aufstellen und Positionierung der Stehleiter. Arretierung/Spreizsicherung nutzen (wenn vorhanden). Traverse montieren (wenn vorhanden). Handlauf montieren (wenn vorhanden).

6.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

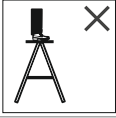
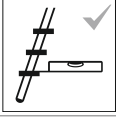
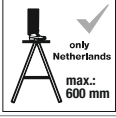
-
- | | | |
|----|--|----------------------------------|
| 1. |  | Warnung, Absturz von der Leiter. |
|----|--|----------------------------------|
-
- | | | |
|----|---|--|
| 2. |  | Anleitung vollständig lesen. Zusätzliche Informationen zur Leiter sind im Internet erhältlich. |
|----|---|--|
-
- | | | |
|----|---|---|
| 3. |  | Die Leiter nach der Lieferung und vor jeder Benutzung prüfen, ob diese beschädigt ist. Keine beschädigte Leiter benutzen. |
|----|---|---|
-
- | | | |
|----|---|--------------------|
| 4. |  | Maximale Belastung |
|----|---|--------------------|
-
- | | | |
|----|---|---|
| 5. |  | Leiter auf ebenen, waagerechten und festen Untergrund aufstellen. Leiternfüße dürfen nicht im Erdreich versinken. |
|----|---|---|
-
- | | | |
|----|---|---|
| 6. |  | Seitliches Hinauslehnen ist nicht zulässig! |
|----|---|---|
-

7.		Verunreinigungen auf dem Boden ausschließen.
8.		Nur eine Person darf sich auf der Leiter befinden.
9.		Mit dem Gesicht zur Leiter aufsteigen und absteigen.
10.		Beim Aufsteigen, Absteigen und Arbeiten an der Leiter sicher festhalten ggf. zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen treffen.
11.		Übermäßige seitliche Belastungen ist nicht zulässig, z.B. beim Bohren in Mauerwerk und Beton.
12.		Gegenstände, die beim Besteigen einer Leiter transportiert werden, sollten nicht schwer und leicht zu handhaben sein.
13.		Beim Aufsteigen auf die Leiter geeignetes Schuhwerk tragen.
14.		Sind Sie gesundheitlich in der Lage, die Leiter zu benutzen? Bestimmte gesundheitliche Gegebenheiten, Medikamenteneinnahme, Alkohol- oder Drogenmissbrauch können bei der Benutzung der Leiter zu einer Gefährdung der Sicherheit führen.
15.		Nicht zu lange ohne regelmäßige Unterbrechungen auf der Leiter bleiben (Müdigkeit ist eine Gefahr).
16.		Beim Transport von Leitern auf Dachträgern oder in einem LKW zur Verhinderung von Schäden sicherstellen, dass sie auf angemessene Weise befestigt oder angebracht sind.
17.		Vor der Benutzung prüfen, ob die Leiter für den jeweiligen Einsatz geeignet ist und keine Beschädigungen aufweist.
18.		Alle Verunreinigungen an der Leiter beseitigen, z.B. nasse Farbe, Schmutz, Öl oder Schnee.
19.		Leiter nicht im Freien bei ungünstigen Wetterbedingungen (z.B. starker Wind, Vereisung, Schneeglätte) benutzen.
20.		Für den gewerblichen Einsatz ist eine Risikobewertung unter Beachtung der Rechtsvorschriften im Einsatzland durchzuführen.
21.		Beim Aufstellen der Leiter ist auf das Risiko einer Kollision zu achten, z.B. mit Fußgängern, Fahrzeugen oder Türen. Türen (jedoch nicht Notausgänge) und Fenster im Arbeitsbereich sichern.

- | | | |
|-----|---|--|
| 22. |  | Alle durch elektrische Betriebsmittel im Arbeitsbereich gegebenen Risiken feststellen, z.B. Hochspannungs-Freileitungen oder andere freiliegende elektrische Betriebsmittel. |
| 23. | | Für unvermeidbare Arbeiten unter Spannung oder in der Nähe elektrischer Freileitungen nicht Leitern benutzen, die den Strom leiten (z.B. Aluminiumleitern). |
| 24. |  | Die Leiter nicht als Überbrückung benutzen. |
| 25. |  | Keine konstruktive Veränderungen an der Leiter vornehmen. |
| 26. | | Die Leiter niemals während der Benutzung in eine neue Position bringen! |
| 27. | | Leiter nicht im Freien bei ungünstigen Windverhältnissen benutzen. |
| 28. |  | Wird eine Leiter mit Stabilisatoren geliefert, müssen diese Stabilisatoren vor dem ersten Gebrauch vom Benutzer angebracht werden. |
| 29. |  | Leitern nicht von Oben positionieren. |
| 30. |  | Sichtprüfung durchführen |
| 31. |  | Sichtprüfung durchführen |
| 32. |  |  Leitern für den Hausgebrauch |
| 33. |  | |
| |  | Leitern für den gewerblichen Gebrauch |

6.2. Verwendung als Stehleiter

- | | | |
|----|---|--|
| 1. |  | Leitern nicht zum Aufsteigen auf eine andere Ebene benutzen. |
|----|---|--|

2.		Die Leiter vor dem Gebrauch vollständig öffnen. Auf Funktionsfähigkeit der Spreizsicherung achten!
3.		Sofern die Leiter mit einer zusätzlichen Spreizsicherung ausgestattet ist, diese nur mit arretierter Spreizsicherung verwenden!
4.		Die Stehleiter nicht als Anlegeleiter verwenden.
5.		Stehleitern erst betreten, wenn die Plattform richtig positioniert ist.
6.		Bei Leitern ohne Podest/Plattform dürfen die obersten beiden Sprossen/Stufen nicht als Standfläche genutzt werden!
7.		Nur vorgesehene Leiternsprossen-/stufen und Plattformen dürfen als Stand- und Trittfläche benutzt werden. Z. B. Ablageschalen dürfen dazu nicht genutzt werden.
8.		Anlegeleitern mit Stufen müssen so verwendet werden, dass sich die Stufen in einer horizontalen Lage befinden.
9.		Standhöhe Doppelleitern NL
10.		Standhöhe ohne Bügel unter 600 mm

7. Wartung / Instandhaltung

Die Pflege und Wartung der Leiter soll deren Funktionstüchtigkeit sicherstellen. Die Leiter muss regelmäßig auf Beschädigungen überprüft werden. Die Funktion beweglicher Teile muss gewährleistet sein. Bewegliche Teile müssen regelmäßig geölt werden. Reparaturen an der Leiter müssen von einer sachkundigen Person und in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Die Reinigung der Leiter, insbesondere aller beweglichen Teile, sollte bei sichtbarer Verschmutzung sofort nach dem Gebrauch erfolgen. Nur handelsübliche, wasserlösliche Reinigungsmittel benutzen. Keine aggressiven, scheuernden Mittel verwenden. Bei gewerblichem Einsatz der Leiter ist eine regelmäßige, wiederkehrende Überprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand durch eine befähigte Person erforderlich (Sicht- und Funktionsprüfung). Hierzu sind Art, Umfang und Fristen der erforderlichen Prüfungen festzulegen. Die Zeitabstände für die Prüfung richten sich nach den Betriebsverhältnissen, insbesondere nach der Nutzungshäufigkeit, der Beanspruchung bei der Benutzung sowie der Häufigkeit und Schwere festgestellter Mängel bei vorangegangenen Prüfungen. Der Unternehmer hat ebenso dafür zu sorgen, dass schadhafte Leitern der Benutzung entzogen und so aufbewahrt werden, dass eine Weiterbenutzung bis zur sachgerechten Instandsetzung bzw. Entsorgung nicht möglich ist.

Leiterelement(e):	Prüfpunkte:	ja/nein	
1. Allgemeine Prüfpunkte	Alle Befestigungen (Nieten, Schrauben, Bolzen etc.) müssen vollständig vorhanden sein. Sind Befestigungen evtl. locker oder korrodiert? Sind Verunreinigungen (z.B. Schmutz, Schlamm, Lack, Öl oder Fett) an der Leiter vorhanden?	☐	☐
2. Leiterholm/ Leitersprossen bzw. Leiterstufen/Sicherheitsbügel	Alle Leitersprossen(stufen) müssen vollzählig vorhanden sein. Sind Leiterholme, Leiterstufen bzw. Sicherheitsbügel evtl. verbogen, verdreht, verbeult, rissig oder korrodiert? Sind Leitersprossen bzw. Leiterstufen evtl. abgenutzt, lose, korrodiert oder beschädigt? Ist die Plattform (wenn vorhanden) oder sind Teile/Befestigungen dieser beschädigt oder korrodiert oder fehlen?	☐	☐
3. Verbindungselemente, Leiterführung, Beschläge	Leiterführungen, Arretierungen und Sicherheitseinrichtungen auf Funktionalität und Festigkeit, sowie auf Beschädigungen und Korrosion prüfen. Sind Arretierungen, Sicherheitseinrichtungen oder Eckversteifungen evtl. beschädigt, locker oder korrodiert oder fehlen diese ganz?	☐	☐
4. Füße, Quertraverse	Füße, Quertraverse, auf Funktionalität und Festigkeit, sowie auf Beschädigungen und Korrosion prüfen. Alle Leiterfüße/Endkapen müssen vorhanden sein. Sind Leiterfüße locker, verschlissen oder korrodiert?	☐	☐
5. Spreizsicherung	Technischer Zustand von Gurten, Ketten, Gelenken oder Aussteifungen prüfen. Sind alle Befestigungspunkte in gutem Zustand? Sind Beschädigungen, Risse, Korrosion vorhanden?	☐	☐
6. Leiterkennzeichnungen/ Gebrauchs- und Bedienungsanleitung	Sind alle Leiterkennzeichnungen sowie die Gebrauchs- und Bedienungsanleitung vorhanden und gut lesbar?	☐	☐
ERGEBNIS	Die Leiter ist in Ordnung kann weiter verwendet werden.	☐	☐
	Die Leiter darf erst nach einer Reparatur weiter verwendet werden.	☐	☐
	Die Leiter ist defekt und muss entsorgt werden.	☐	☐

8. Lagerung

Um jegliche Beschädigungen zu vermeiden ist die Leiter beim Transport (z.B. auf Dachträgern oder im Auto) sicher zu befestigen. Die Lagerung der Leiter sollte in einer trockenen Umgebung senkrecht stehend, flach liegend oder mittels geeigneter Wandhalterung an der Wand hängend erfolgen. Jegliche Beschädigungen müssen ausgeschlossen werden und alle Teile vor Witterungsverhältnissen geschützt sein. Die Leiter ist so zu lagern, dass sie vor spielenden Kindern geschützt ist und keine Personen behindert werden (evtl. Stolpergefahr). Weiterhin ist so zu lagern, dass sie nicht ohne Weiteres für kriminelle Zwecke entwendet/genutzt werden kann.

9. Verpackung / Entsorgung

Die Verpackung ist entsprechend den geltenden Bestimmungen und Gesetzen zu entsorgen. Nach Ende der Gebrauchsfähigkeit muss die Leiter entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgt werden. Aluminium ist ein hochwertiges Material und sollte dem Recyclingprozess zugeführt werden. Detaillierte Auskünfte hierzu erteilt Ihre zuständige Kommune.

10. Gebrauchsdauer

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und regelmäßiger Wartung ist die Leiter ein langfristig verwendbares Arbeitsmittel.

11. Herstellerangaben

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG • Am Kreuzweg 3 • D-36304 Alsfeld • Tel.: +49 (0) 66 31 / 7 95-0
• Fax: +49 (0) 66 31 / 7 95-139 • E-Mail: info@krause-systems.de • www.krause-systems.com.
Ausgabedatum: 1.08.2018.

B.-Nr.		ca. m		ca. m			
1101*	1 x 3	2,70	0,70	1,45	1,25	150 kg	5,4 kg
	1 x 4	2,95	0,95	1,70	1,60	150 kg	6,4 kg
	1 x 5	3,20	1,20	1,95	1,80	150 kg	7,3 kg
	1 x 6	3,40	1,40	2,20	2,05	150 kg	8,4 kg
	1 x 7	3,65	1,65	2,45	2,30	150 kg	9,5 kg
	1 x 8	3,90	1,90	2,70	2,50	150 kg	10,5 kg
	1 x 9	4,10	2,10	2,95	2,75	150 kg	11,6 kg
	1 x 10	4,35	2,35	3,20	3,00	150 kg	13,0 kg
	1 x 11	4,60	2,60	3,45	3,20	150 kg	14,2 kg
	1 x 12	4,80	2,80	3,70	3,45	150 kg	15,6 kg
1104*	1 x 4	2,95	0,95	2,10	1,95	150 kg	17,5 kg
	1 x 5	3,20	1,20	2,35	2,20	150 kg	18,5 kg
	1 x 6	3,40	1,40	2,60	2,40	150 kg	20,0 kg
	1 x 7	3,65	1,65	2,85	2,65	150 kg	21,5 kg
	1 x 8	3,90	1,90	3,10	2,90	150 kg	22,5 kg
	1 x 9	4,10	2,10	3,35	3,10	150 kg	23,5 kg
	1 x 10	4,35	2,35	3,60	3,35	150 kg	25,0 kg
	1 x 11	4,60	2,60	3,85	3,60	150 kg	26,0 kg
	1 x 12	4,80	2,80	4,10	3,80	150 kg	27,5 kg
	1 x 13	5,05	3,05	4,35	4,05	150 kg	29,0 kg
	1 x 14	5,30	3,30	4,60	4,30	150 kg	30,5 kg
	1 x 15	5,50	3,50	4,60	4,50	150 kg	32,0 kg
	1 x 16	5,75	3,75	4,60	4,75	150 kg	35,0 kg
1105*	1 x 3	2,55	0,55	1,25	1,15	150 kg	2,8 kg
1129**	1 x 4	2,80	0,80	1,50	1,40	150 kg	3,6 kg
	1 x 5	3,00	1,00	1,70	1,60	150 kg	4,3 kg
	1 x 6	3,20	1,20	1,95	1,80	150 kg	5,0 kg
	1 x 7	3,40	1,45	2,15	2,05	150 kg	6,0 kg
	1 x 8	3,65	1,65	2,40	2,25	150 kg	7,0 kg
1106*	1 x 3	2,65	0,65	1,30	1,25	150 kg	2,9 kg
	1 x 4	2,85	0,85	1,55	1,45	150 kg	3,7 kg
	1 x 5	3,05	1,05	1,80	1,65	150 kg	4,5 kg
	1 x 6	3,25	1,25	2,00	1,85	150 kg	5,2 kg
	1 x 7	3,50	1,50	2,25	2,10	150 kg	6,2 kg
	1 x 8	3,70	1,70	2,45	2,30	150 kg	7,2 kg
1108*	1 x 8	4,10	2,10	3,45	3,30	150 kg	22,0 kg
1121*/ 1122*	1 x 10	6,65	2,65	4,00	3,75	150 kg	26,0 kg
	1 x 2	2,40	0,40	1,10	1,00	150 kg	2,5 kg
	1 x 3	2,65	0,65	1,35	1,25	150 kg	2,9 kg
	1 x 4	2,85	0,85	1,55	1,45	150 kg	3,7 kg
	1 x 5	3,05	1,05	1,80	1,65	150 kg	4,5 kg
	1 x 6	3,25	1,25	2,00	1,90	150 kg	5,2 kg
	1 x 7	3,50	1,50	2,25	2,10	150 kg	6,2 kg
	1 x 8	3,70	1,70	2,50	2,30	150 kg	7,2 kg
1123*/ 1124*	1 x 3	2,65	0,65	1,35	1,25	150 kg	3,2 kg
	1 x 3	2,65	0,65	1,35	1,25	150 kg	3,2 kg
	1 x 4	2,85	0,85	1,60	1,45	150 kg	4,0 kg
	1 x 5	3,05	1,05	1,80	1,65	150 kg	4,9 kg
	1 x 6	3,25	1,25	2,05	1,90	150 kg	5,6 kg
	1 x 7	3,50	1,50	2,30	2,10	150 kg	6,6 kg
	1 x 8	3,70	1,70	2,50	2,30	150 kg	7,6 kg
1111*/1112*/ 1113*/1116*/ 1119*/1120*/ 1125*/1126*/ 1128*	1 x 2	2,40	0,40	1,15	1,00	150 kg	3,0 kg
	1 x 3	2,65	0,65	1,35	1,25	150 kg	3,5 kg
	1 x 4	2,85	0,85	1,60	1,45	150 kg	4,2 kg
	1 x 5	3,05	1,05	1,80	1,65	150 kg	5,1 kg
	1 x 6	3,25	1,25	2,05	1,85	150 kg	5,8 kg
	1 x 7	3,50	1,50	2,30	2,10	150 kg	6,8 kg
	1 x 8	3,70	1,70	2,50	2,30	150 kg	7,8 kg

B.-
Nr.:



4 009199 126634

Art.No. 126634

Solido Stehleiter 1x4 Stü.

Solido Standing step ladder 1x4 stp.

Solido lépcsőfokos felálló 1x4 Fokos

Drabina wolnostoj aca Solido 4 stopnie

Solido стрем., развалыц. 1x4 ст.



SN MON0000000125

KRAUSE - Werk GmbH & Co. KG

Am Kreuzweg 3

D-30369 ALSFELD



Certificate
EN 131
Norm

B.-Nr. 1112

H 1,440 M

L 1,800 M

*** =**




**** =**




B.-Nr.		ca. m		ca. m			
		A	B	C	D		
1102*	2 x 3	2,25	0,25	0,80	0,70	150 kg	4,2 kg
	2 x 4	2,50	0,50	1,05	0,95	150 kg	5,5 kg
	2 x 5	2,70	0,70	1,30	1,20	150 kg	6,7 kg
	2 x 6	2,95	0,95	1,55	1,40	150 kg	8,0 kg
	2 x 7	3,20	1,20	1,75	1,65	150 kg	9,3 kg
	2 x 8	3,40	1,40	2,00	1,90	150 kg	10,5 kg
	2 x 9	3,65	1,65	2,30	2,10	150 kg	11,8 kg
	2 x 10	3,90	1,90	2,50	2,35	150 kg	14,0 kg
	2 x 11	4,10	2,10	2,80	2,60	150 kg	15,3 kg
	2 x 12	4,35	2,35	3,00	2,80	150 kg	17,5 kg
	2 x 13	4,60	2,60	3,30	3,05	150 kg	18,8 kg
	2 x 14	4,80	2,80	3,55	3,30	150 kg	20,2 kg
1102-2*	2 x 4	2,45	0,45	1,00	0,95	150 kg	9,0 kg
1107*/ 1114*/ 1115*/ 1127*	2 x 3	2,20	0,20	0,65	0,65	150 kg	4,0 kg
	2 x 4	2,40	0,40	0,90	0,85	150 kg	5,5 kg
	2 x 5	2,65	0,65	1,15	1,05	150 kg	6,2 kg
	2 x 6	2,85	0,85	1,35	1,25	150 kg	7,5 kg
	2 x 7	3,05	1,05	1,60	1,50	150 kg	8,8 kg
	2 x 8	3,25	1,25	1,80	1,70	150 kg	10,2 kg
1100*	2 x 4	2,50	0,50	1,20	1,15	150 kg	6,2 kg
	2 x 5	2,75	0,75	1,45	1,40	150 kg	7,2 kg
	2 x 6	3,00	1,00	1,70	1,65	150 kg	8,5 kg
	2 x 7	3,25	1,25	2,00	1,90	150 kg	11,0 kg
	2 x 8	3,50	1,50	2,25	2,15	150 kg	12,5 kg
	2 x 9	3,80	1,80	2,50	2,40	150 kg	14,0 kg
	2 x 10	4,05	2,05	2,80	2,65	150 kg	16,5 kg
	2 x 11	4,30	2,30	3,05	2,90	150 kg	18,8 kg
1130*	2 x 12	4,55	2,55	3,30	3,15	150 kg	21,0 kg
	2 x 3	2,20	0,20	0,70	0,65	150 kg	5,0 kg
	2 x 4	2,45	0,45	0,95	0,85	150 kg	7,5 kg
	2 x 5	2,65	0,65	1,15	1,10	150 kg	8,8 kg
	2 x 6	2,85	0,85	1,40	1,30	150 kg	10,5 kg
	2 x 7	3,10	1,10	1,65	1,55	150 kg	12,5 kg
	2 x 8	3,30	1,30	1,85	1,75	150 kg	15,5 kg
	2 x 10	3,75	1,75	2,35	2,20	150 kg	17,0 kg
1201*	2 x 3	2,25	0,25	0,95	0,90	150 kg	3,0 kg
	2 x 4	2,50	0,50	1,25	1,15	150 kg	4,1 kg
	2 x 5	2,75	0,75	1,50	1,40	150 kg	5,2 kg
	2 x 6	3,05	1,05	1,80	1,65	150 kg	6,3 kg
	2 x 7	3,30	1,30	2,05	1,95	150 kg	7,5 kg
	2 x 8	3,55	1,55	2,35	2,20	150 kg	8,5 kg
	2 x 9	3,80	1,80	2,65	2,45	150 kg	9,0 kg
	2 x 10	4,10	2,10	2,90	2,70	150 kg	10,7 kg
	2 x 11	4,35	2,35	3,20	3,00	150 kg	11,5 kg
	2 x 12	4,60	2,60	3,45	3,25	150 kg	13,5 kg
	2 x 13	4,85	2,85	3,75	3,50	150 kg	14,5 kg
	2 x 14	5,10	3,10	4,05	3,75	150 kg	16,5 kg
	2 x 15	5,45	3,45	4,30	4,10	150 kg	17,0 kg
	2 x 16	5,75	3,75	4,60	4,40	150 kg	19,5 kg
	2 x 17	4,85	4,85	4,85	4,85	150 kg	21,0 kg
	2 x 18	6,25	4,25	5,15	4,95	150 kg	22,5 kg
1318*	2 x 4	2,40	0,40	1,00	0,95	150 kg	7,8 kg
	2 x 6	2,85	0,85	1,50	1,40	150 kg	11,0 kg
	2 x 8	3,30	1,30	1,95	1,85	150 kg	14,4 kg
	2 x 10	3,75	1,75	2,45	2,25	150 kg	17,2 kg
1319*	2 x 4	2,50	0,50	1,25	1,20	150 kg	8,8 kg
	2 x 5	2,75	0,75	1,50	1,45	150 kg	10,5 kg
	2 x 6	3,05	1,05	1,80	1,70	150 kg	12,1 kg
	2 x 8	3,55	1,55	2,35	2,25	150 kg	15,9 kg
	2 x 10	4,10	2,10	2,90	2,80	150 kg	19,6 kg
	2 x 12	4,65	2,65	3,50	3,35	150 kg	23,5 kg
	2 x 14	5,20	3,20	4,05	3,85	150 kg	27,5 kg