

SK Obsah

1. Všeobecne	100
1.1 Oblasť zodpovednosti prevádzkovateľa	100
1.2 Výrobca	100
1.3 Platné normy, typové schválenie	100
1.4 Záruka	100
1.5 Autorské a ochranné práva	101
1.6 Dátum vydania	101
2. Údaje o produkte.....	101
2.1 Použitie na určený účel	101
2.2 Použitie v rozpore s určením	101
3. Bezpečnostné predpisy	102
3.1 Platné predpisy	102
3.2 Bezpečnostné predpisy pre montáž a použitie	102
3.3 Bezpečnostné predpisy pri posúvaní pojazdnej pracovnej plošiny	102
3.4 Preverenie miesta použitia pred montážou, po posúvaní alebo prestavbe pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	103
3.5 Potrebne náradie	103
4. Montáž	103
4.1 Všeobecne	103
4.2 Montáž stabilizačnej súpravy	103
4.3 Zafaženie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	104
4.4 Po zostavení alebo zmene pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)	104
5. Demontáž pojazdnej pracovnej plošiny	104
6. Kontrola, starostlivosť a údržba	104
7. Prehľad modelov	105
8. Komponenty	109
9. Zoznamy dielov	111
10. Zhromažďovacie priestory	115
11. Pracovné kroky (tabuľka)	116
12. Výkresy nadstavby rôznych lešení.....	118
13. Podrobnosti o zátazi	129
14. Príslušenstvo	131

Technické zmeny, chyby tlače a omyly vyhradené. • ZVLÁŠTNE pomôcky a pracovné prostriedky nie sú súčasťou dodávky!
Za neodbornú manipuláciu nepreberáme žiadne ručenie. • Používajte iba originálne náhradné diely spoločnosti KRAUSE.

1. Všeobecne

Tento návod popisuje montáž a demontáž, ako aj použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) STABILO®. Pred použitím si návod dôkladne prečítajte a oboznámte sa s bezpečnostnými predpismi. Pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) smú zostaviť, prestaviť a demontovať len odborné spôsobilí pracovníci.

Vyhradzujeme si technické zmeny na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine). Za tlačové chyby tohto návodu na montáž a použitie neručíme.

1.1 Oblasť zodpovednosti prevádzkovateľa

Prevádzkovateľ pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa musí postarať vo vlastnej zodpovednosti o to, že:

- tento návod na montáž a použitie bude k dispozícii na mieste použitia.
- toto pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa bude používať len podľa tohto návodu na montáž a použitie bez akejkoľvek zmeny.
- pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) je vhodné na práce, ktoré sa majú vykonať.
- prevádzkový personál je informovaný o obsahu a o bezpečnostných predpisoch a upozorneniach na nebezpečenstvo z tohto návodu, a pokyny a predpisy bude dodržiavať.
- budú dodržané národné, regionálne a miestne predpisy na prevádzku pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- školenie užívateľov nie je náhradou za návod na montáž a použitie a toto môže len dopĺňať.
- v niektorých krajinách môže byť školenie povinné.
- pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa bude používať iba na určený účel.

1.2 Výrobca

Výrobcom tohto pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny), ktoré je opísané v tejto dokumentácii, je firma:

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG

Distribúcia SK:

N.K.N., s.r.o.

info@nkn-tt.sk

www.lesenie-rebriky.sk



1.3 Platné normy, typové schválenie

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) série STABILO® zodpovedá norme DIN EN 1004-1. Stabilita pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) a dimenzovanie konštrukčných dielov je preukázané na základe statického výpočtu. Technickú kolaudáciu vykonal inštitút TÜV-Süd PRODUKT SERVICE (typové schválenie).

1.4 Záruka

Presné znenie záruky je zakotvené v predajných a dodacích podmienkach dodávateľa. Za chyby materiálu preberá výrobca záruku 10 rokov od dátumu predaja príslušného dielu. Výrobca si vyhradzuje chybný diel podľa vlastného uváženia vymeniť alebo opraviť.

Pre nároky na záruku z dokumentácie je rozhodujúci návod na montáž a použitie platný v deň predaja. Nárok na poskytnutie záruky je vylúčený, ak škody vznikli z jedného či viacerých nasledujúcich dôvodov:

- Neznalosť alebo nerešpektovanie návodu na montáž a použitie, najmä bezpečnostných pokynov, pokynov na použitie na určený účel, a nie v rozpore s určením, pokynov na starostlivosť a údržbu, predpisov na montáž a demontáž.
- V prípade nedostatočne kvalifikovaného alebo nedostatočne informovaného prevádzkového personálu.
- Pri použití neoriginálnych náhradných dielov a/alebo príslušenstva.
- Pri použití poškodených alebo chybných konštrukčných dielov.
- Zvýšenie pracovnej výšky použitím rebrika, debien alebo iných zariadení.

1.5 Autorské a ochranné práva

Všetky práva k návodu na montáž a použitie má výrobca. Každý druh rozmnožovania, aj čiastkový, je dovolený len so schválením výrobcu. Výrobca si vyhradzuje všetky práva na udelenie patentu a zápisu úžitkových vzorov. Protiprávne konanie zaväzuje k náhrade škody!

1.6 Dátum vydania

Dátum vydania tohto návodu na montáž a použitie je 01.11.2021.

2. Údaje o produkte

2.1 Použitie na určený účel

Pojazdné lešenia (pojazdne pracovné plošiny) uvedené v tomto návode na montáž a použitie sa smú používať podľa zadania normy EN 1004-1 a prehľadu modelov uvedených v bode 7.

Pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) série STABILO® zodpovedá triede zaťaženia 3 (200 kg/m² plochy plošiny).



VAROVANIE pred preťažením pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).

pred zrútením pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny), sú možné ťažké alebo smrteľné zranenia.

Maximálne zaťaženie:

- Pracovná plošina 2,00 m x 0,60 m: 240 kg; 1 osoba
- Pracovná plošina 2,50 m x 0,60 m: 300 kg; 2 osoba
- Pracovná plošina 2,00 m x 1,25 m: 500 kg; 3 osoba
- Pracovná plošina 2,50 m x 1,25 m: 625 kg; 4 osoba
- Maximálna horizontálna sila pri plošinách: 30 kg
- Pracovať sa smie vždy len na jednej plošine.
- Výstup nahor je možný len zvnútra.
- Maximálna výška postavenia je 12,00 m v priestoroch uzavretých zo všetkých strán a 8,00 m v exteriéri.
- Pojazdne lešenie (pojazdna pracovná plošina) sa smie postaviť iba na dostatočne nosnom a rovnom základe.
- Vyrovnanie sa musí overiť vodováhou vo vertikálnom aj horizontálnom smere. Maximálne prípustný sklon predstavuje 1 %. Pojazdne lešenia (pojazdne pracovné plošiny) bez výškového nastavenia je potrebné vyrovnať pomocou podkladov z pevného a nekízavého materiálu.
- Pred použitím je potrebné zaistiť, aby sa vykonali všetky bezpečnostné opatrenia a pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) bolo zriadené podľa návodu na montáž a použitie.
- Pojazdne lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) je potrebné prípadne zaistiť záťažou a/alebo konzolami proti preklonpeniu. Rešpektujte tabuľky zaťaženia na stranách 129 – 130.

2.2 Použitie v rozpore s určením

Pojazdné lešenie (pojazdna pracovná plošina) sa smie použiť výlučne na použitie na určený účel uvedené v bode 2.1. Odchýlka od tohto ustanovenia sa nepovažuje za použitie na určený účel. V rozpore s určením je okrem iného:

- Umiestnenie premostenia medzi pojazdné lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) a budovu alebo okrajovú konštrukciu.
- Spájanie viacerých pojazdných lešení (pojazdnych pracovných plošín) do jedného plošného, priestorového či nosného lešenia.
- Použitie ako schodiskovú vežu na výstup na iné pojazdné pracovné plošiny.
- Umiestnenie a použitie zdvíhacích zariadení.
- Pojazdne lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) používať ako závesný bod na osobné zaistenie proti zrúteniu.
- Použitie ako bočnú ochranu, napr. na hranách zrútenia.

3. Bezpečnostné predpisy

3.1 Platné predpisy

Na montáž a demontáž, stabilitu a použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) platia predpisy DIN EN1004-1 a DIN EN1298 (prEN 1004-2).

3.2 Bezpečnostné predpisy pre montáž a použitie

(sa môžu odchyliť v dôsledku vnútroštátnych predpisov)

- Montáž a demontáž, ako aj použitie smú vykonávať iba osoby, ktoré sa oboznámili s týmto návodom.
- Na montáž a demontáž sú potrebné minimálne 2 osoby.
- Pred montážou, prestavením alebo demontážou je potrebné miesto umiestnenia skontrolovať z hľadiska možných nebezpečenstiev. Tieto nebezpečenstvá odstráňte, zabráňte im alebo ich minimalizujte.
- Na pamäti majte možné nebezpečenstvá v dôsledku: nestabilného podkladu, sklonu, prekážky, poveternostných podmienok, nebezpečenstva od elektriny, príp. zvýšeného zaťaženia vetrom tunelovým efektom u otvorených budov alebo v rohoch budov.
- Používať sa smú výlučne nepoškodené originálne diely pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- Pred použitím sa pojazdné kolieska musia zaistiť stlačením brzdových páčok a všetky konštrukčné diely sa musia skontrolovať z hľadiska správneho zostavenia a funkčnosti.
- Vždy smiete pracovať iba na jednej plošine. Tá musí mať úplnú bočnú ochranu pomocou dosiek.
- Použitie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je prípustné len do sily vetra 6 (~ 45 km/h). Pred prekročením sily vetra 6 je potrebné pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) demontovať alebo s ním zájsť do oblasti chránenej pred vetrom a tam zabezpečiť proti preklopeniu.
- Prekročenie sily vetra 6 je rozpoznateľné napr. citelným bránením pri chôdzi.
- Pre plošiny, na ktorých sa pracuje, je potrebné použiť 3-dielnu bočnú ochranu pozostávajúcu zo vzpier zábradlia, pomocných držiadiel a obvodových dosiek. Pri pomocných plošinách, ktoré slúžia iba na montáž, demontáž a prepravu a výstup, sa môže od obvodových dosiek upustiť.



- Umiestnenie plachiet alebo sietí na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) je zakázané.
- Nelezte po vonkajšej strane pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).
- Zdvíhanie alebo zavesenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je zakázané.
- Externé horizontálne alebo vertikálne záťažové sily môžu viesť k prevráteniu pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).

- Pojazdné lešenie (pojazdnú pracovnú plošinu) je potrebné po ukončení prác ukotviť a zaistiť proti nepovolnému použitiu, resp. demontovať.
- Traverzy a záťažové závažia, ako aj konzoly a stabilizačné súpravy sa musia montovať v súlade s týmto návodom na montáž a použitie.
- Nástroje a materiály sa smú nosiť výlučne nahor.
- V prípade plošín s výškou viac ako jeden meter je prístup na plošinu a výstup z nej povolený iba cez poklop.
- Premostenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) k budovám je pomocou murárskej fošne alebo podobného materiálu neprípustné.
- Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa nesmie používať ako výstupná veža na dosiahnutie iných konštrukcií.

3.3 Bezpečnostné predpisy pri posúvaní pojazdného lešenia

Pri posúvaní sa na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) nesmie nachádzať žiadny materiál ani osoby.

- Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa smie posúvať iba ručne a iba na pevnej, rovnej ploche bez prekážok.
- Posúvanie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) za pomoci iných vozidiel akéhokoľvek druhu je zakázané.

- Pri posúvaní sa nesmie prekročiť normálna kroková rýchlosť.
- Posúvanie sa smie vykonávať iba v pozdĺžnom alebo diagonálnom smere.
- Plocha, na ktorej dochádza k posúvaniu, musí byť dimenzovaná na hmotnosť pojazdných pracovných plošín.
- Zdvíhanie alebo zavesenie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je zakázané.
- Posúvanie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa smie vykonávať iba do sily vetra 6 (~ 45 km/h).
- Pred vstupom na pojazdné lešenie (pojazdnu pracovnú plošinu) je potrebné zaaretovať pojazdné kolieska.

3.4 Preverenie miesta použitia pred montážou, po posúvaní alebo prestavbe pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Pred každým použitím pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) je potrebné skontrolovať nasledujúce body:

- Pojazdné lešenie (pojazdna pracovna plošina) musí stáť zvisle, príp. ho skorigujte.
- Všetky diely sú úplne zmontované podľa návodu na montáž a použitie.
- Záťažové závažia a konzoly sú namontované podľa návodu na montáž a použitie.
- Zaisťovacie brzdy pojazdných koliesok po posúvaní zaaretojte.
- Neexistujú žiadne elektrické ohrozenia.
- Žiadne zmeny životného prostredia nebránia bezpečnému použitiu pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny).

3.5 Potrebné náradie

- Kladivo, vodováha



4. Montáž

4.1 Všeobecne

Montáž pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny) sa smie vykonávať až vtedy, keď ste si kompletne prečítali údaje o produkte (odsek 2) a bezpečnostné predpisy (odsek 3). Na montáž a demontáž sú potrebné minimálne 2 osoby. Od výšky lešenia 6 m je potrebná na každé 2 m výšky osoba navyše. Používať sa smú iba originálne konštrukčné diely podľa údajov výrobcu.

Na stranách 116 a 117 nájdete jednotlivé pracovné kroky na montáž lešenia v tabuľkovej forme. Zohľadnite, prosím, že jednotlivé kroky sa môžu opakovať (tiež viacnásobne). Preto dodržiavajte presne pracovné kroky podľa výšky vášho pojazdného lešenia, ktoré sú podrobne zobrazené od kapitoly 12 „Kroky montáže“.

* Ak chcete vytvoriť nižšie, rovné pracovné výšky (napr. 6,50 m) s balíkmi nepárnych pracovných výšok (napr. 7,50 m), potrebujete aj 2 kusy diagonálnych lešení a pre série 1000 a 5000 aj prístupovú pomôcku č. 703972 a 1 x Výrob. č. 702517 (2,00 m) / 702500 (2,50 m).

UPOZORNENIE K POUŽÍVANIU NÁVODU NA MONTÁŽ

Návod na montáž opisuje montáž rôznych variantov zostavenia systému STABILO®. Pred montážou si prečítajte celý návod na montáž a rešpektujte rozdiely rôznych variantov montáže. Vždy podľa výšky zostavy najvyššej plošiny sú na zvýšenie stability potrebné záťažové závažia (variant **A** – strana 126) alebo konzoly (variant **B** – strana 126). Prečítajte si k tomu zodpovedajúce pokyny tohto návodu.

4.2 Montáž stabilizačnej súpravy

Pri použití pri stene môže pojazdné lešenie (pojazdna pracovna plošina) so stabilizačnou súpravou zabrániť prevráteniu proti stene. Použitie stabilizačnej súpravy nenahrádza v žiadnom prípade predpísané záťažové závažia a konzoly. Je potrebné namontovať minimálne dva kusy priamo pod najvyššiu plošinu (pozri výkres na strane 131). Na zaistenie v stene je možné použiť závesné skrutky.

4.3 Zaťaženie pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) musí byť zaťažené záťažovými závažiami na traverzách, aby sa zaručila stabilita. Počet záťažových závaží závisí od výšky pojazdného lešenia (pojazdných pracovných plošín) a môžete ich zistiť v zodpovedajúcich tabuľkách od strany 129.

4.4 Po zostavení alebo zmene pojazdného lešenia (pojazdnej pracovnej plošiny)

Na pojazdnom lešení (pojazdnej pracovnej plošine) musí byť umiestnený štítok viditeľný zo zeme, minimálne s nasledujúcimi informáciami:

- meno a kontaktné údaje zodpovednej osoby
- či je pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) pripravené na použitie alebo nie
- trieda zaťaženia a maximálne rovnomerne rozdelená celková záťaž
- či je pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) určené len na použitie v uzavretých priestoroch
- dátum montáže

5. Demontáž pojazdnej pracovnej plošiny

Pojazdné lešenie (pojazdná pracovná plošina) sa demontuje v obrátenom poradí príslušného popisu pre montáž.

6. Kontrola, starostlivosť a údržba

Pred montážou je potrebné všetky diely skontrolovať z hľadiska poškodenia a pri poškodení vymeniť. Opravy dielov smie vykonávať iba výrobca. Používať sa smú len originálne náhradné diely.

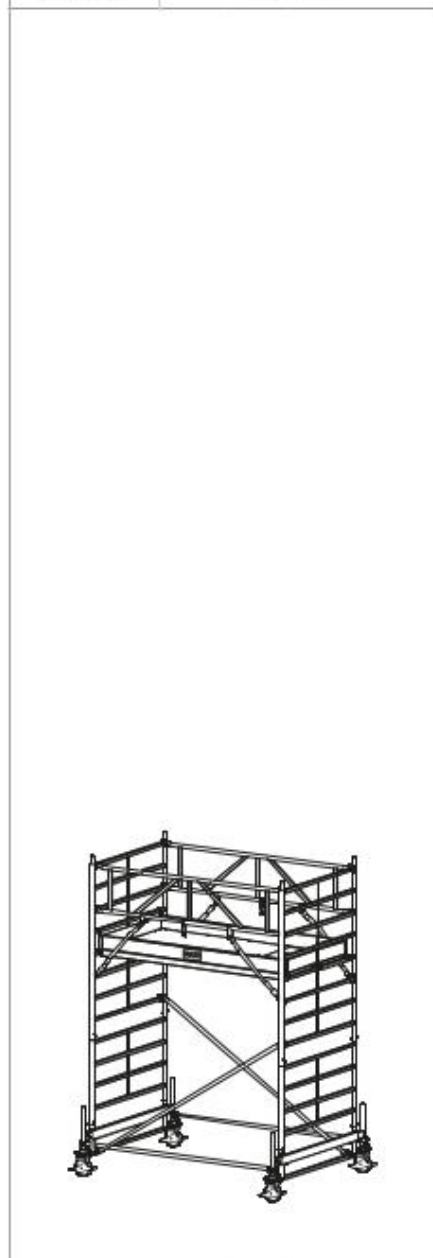
Vizuálnou kontrolou sa musí zaručiť, že zvary a iné materiály nevykazujú žiadne trhliny. Ďalej nesmú mať diely žiadne deformácie a preliačiny. Je potrebné bezpodmienečne dbať na bezchybnú funkciu konštrukčných dielov, ako sú blokovacie mechanizmy, skrutky, pojazdné kolieska atď.

Pred každou montážou je potrebné skontrolovať nasledujúce diely:

- Vertikálne rámy, pojazdné traverzy: z hľadiska deformácie, preliačín, tvorby trhlín
- Diagonálne vzpery a vzpery zábradlia: z hľadiska deformácie, preliačín, tvorby trhlín a funkcie bezpečnosti
- Plošiny: z hľadiska deformácie, stlačenia, tvorby trhlín a funkcie bezpečnosti
- Priechodný otvor: z hľadiska funkcie
- Dosky: stav dreva, trhliny
- Riadiace kolieska: schopnosť otáčania koliesok a funkcia brzdy z hľadiska zábrany pojazdu a otáčania.
- U nastaviteľných koliesok ľahkosť chodu vretien. Kontrola zabezpečenia proti vypadnutiu (zástrčky, krídlové skrutky) pri vertikálnych rámoch, resp. pojazdných traverzách
- Zaistenie proti vytiahnutiu: z hľadiska deformácie, stlačenia, tvorby trhlín a správneho osadenia
- Diely sa musia skladovať tak, aby sa vylúčilo poškodenie.
- Jednotlivé diely sa musí skladovať položené a chránené pred poveternostnými vplyvmi.
- Diely sa musia pri transporte položiť a zaistiť tak, aby sa zabránilo poškodeniu.
- Diely sa môžu čistiť vodou a bežným čistiacim prostriedkom. Znečistenie farbou sa môže odstrániť terpentínom.

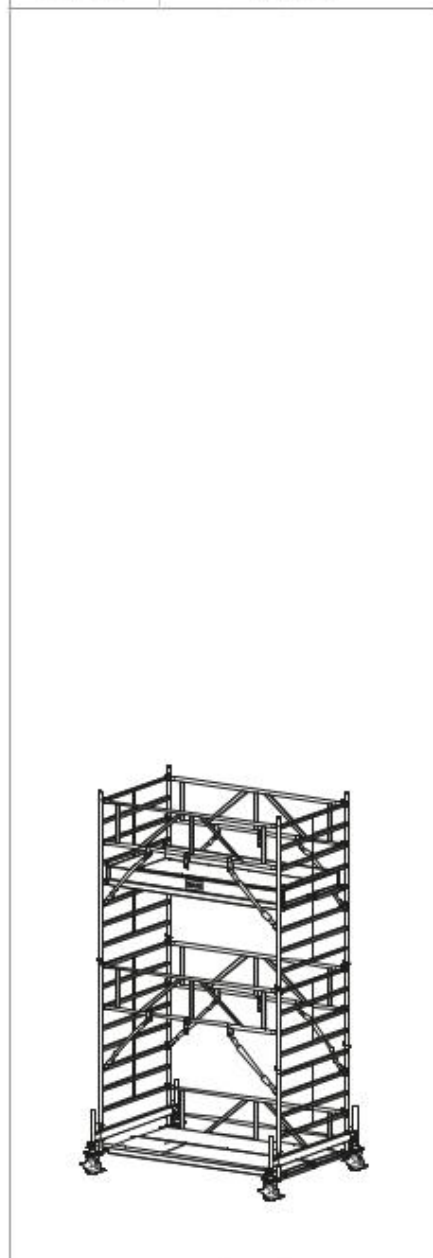
7.

Art.-No.	
783011	2,00 m
784018	2,50 m



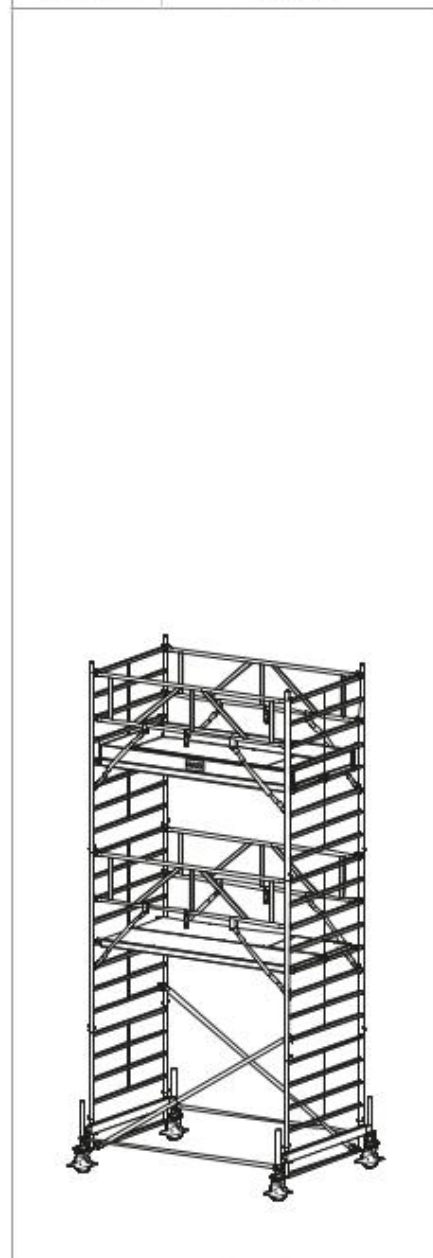
	A	4,50 m
	B	2,50 m
	C	3,60 m

Art.-No.	
783028	2,00 m
784025	2,50 m



	A	5,50 m
	B	3,50 m
	C	4,60 m

Art.-No.	
783035	2,00 m
784032	2,50 m

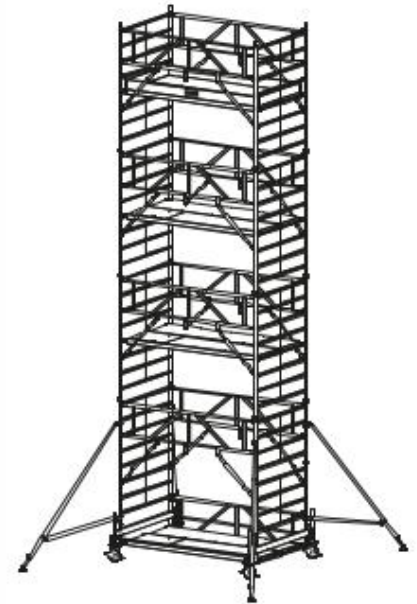
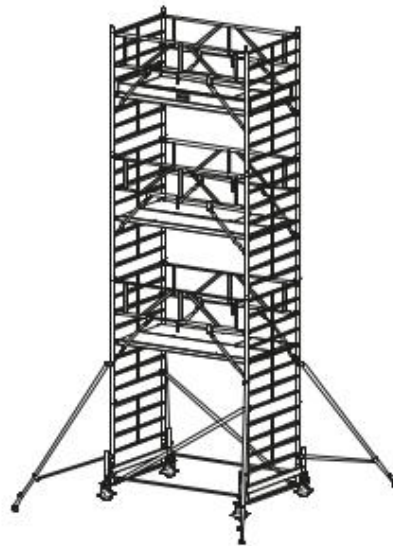
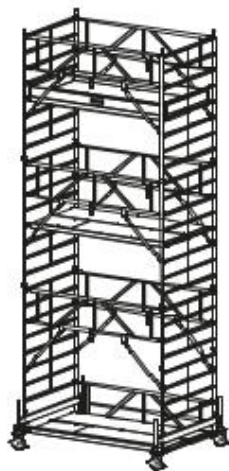


	A	6,50 m
	B	4,50 m
	C	5,60 m

Art.-No.	
783042	2,00 m
784049	2,50 m

Art.-No.	
783059	2,00 m
784056	2,50 m


Art.-No.	
783066	2,00 m
784063	2,50 m





	A	7,50 m
	B	5,50 m
	C	6,60 m

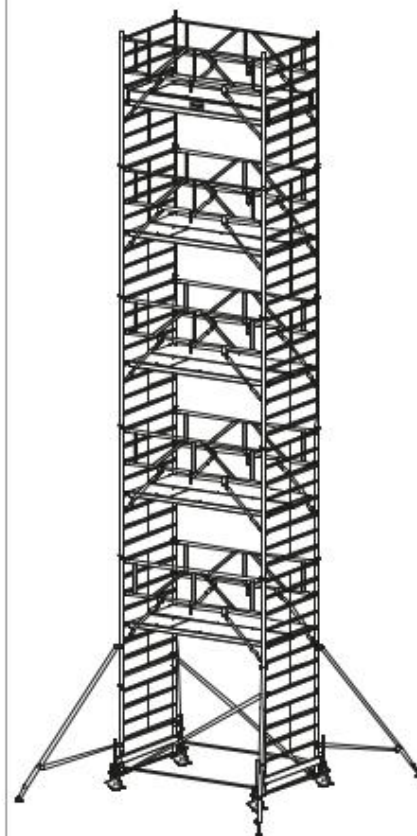
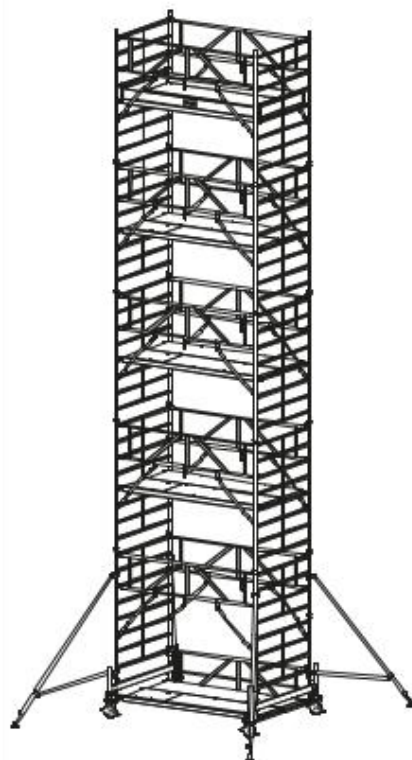
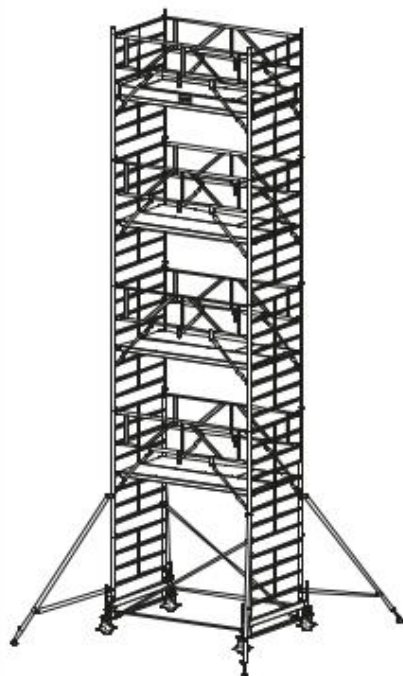
	A	8,50 m
	B	6,50 m
	C	7,60 m

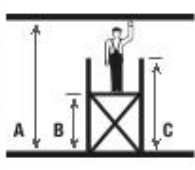
	A	9,50 m
	B	7,50 m
	C	8,60 m

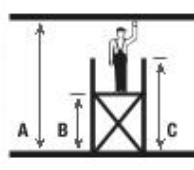
Art.-No.	
783073	2,00 m
784070	2,50 m

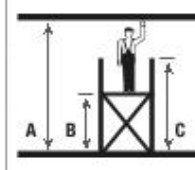
Art.-No.	
783080	2,00 m
784087	2,50 m


Art.-No.	
783097	2,00 m
784094	2,50 m

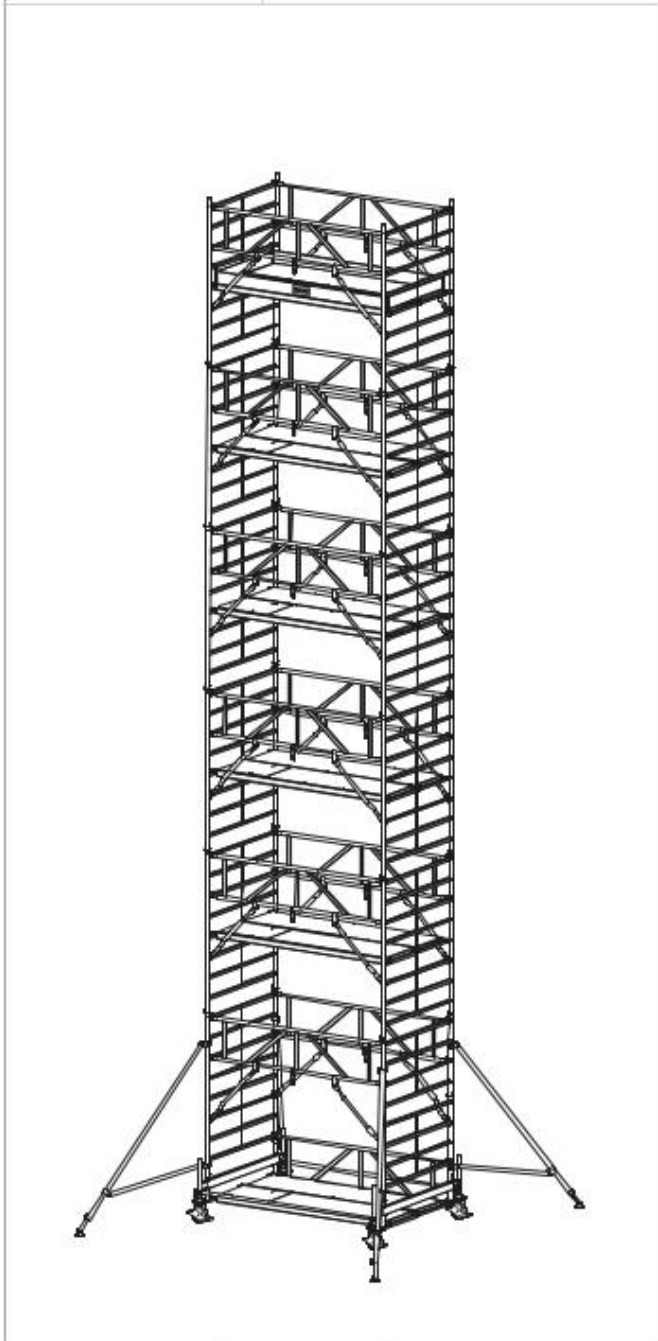


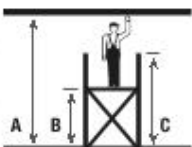
	A	10,50 m
	B	8,50 m
	C	9,60 m


	A	11,50 m
	B	9,50 m
	C	10,60 m

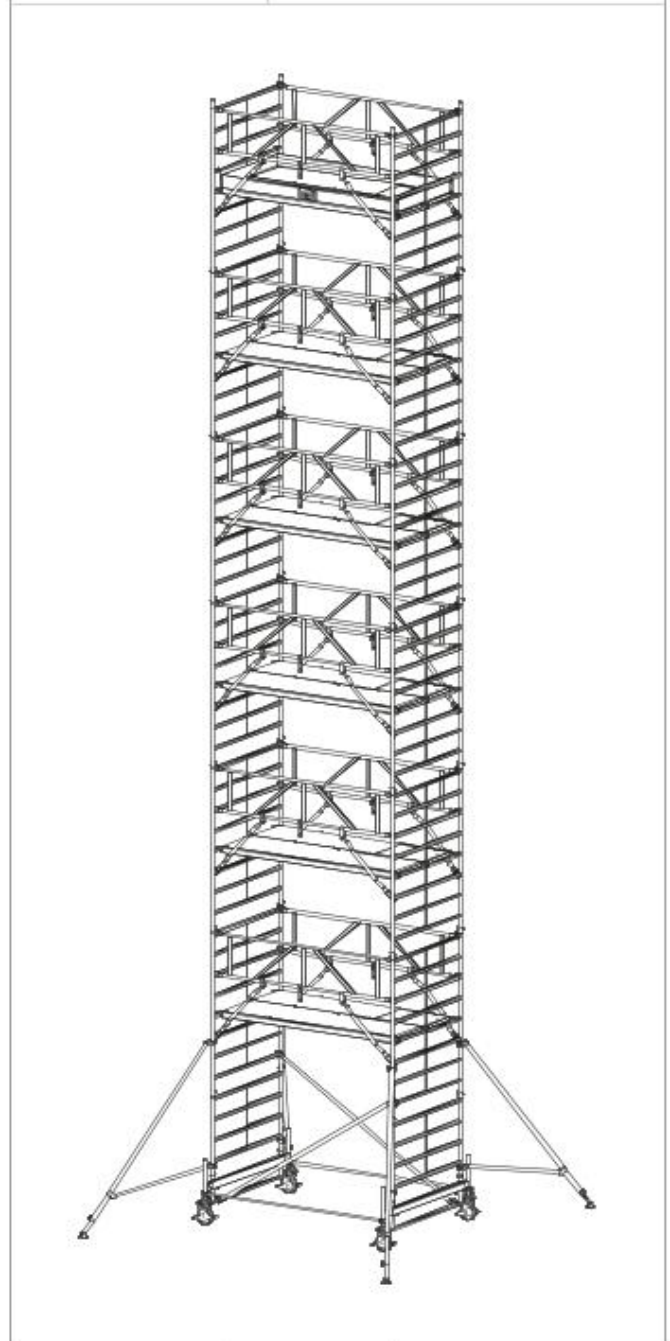
	A	12,50 m
	B	10,50 m
	C	11,60 m

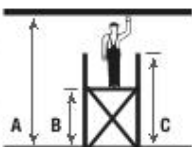
Art.-No.	
784100	2,50 m



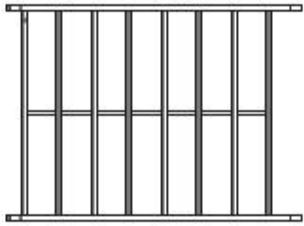






	A	13,50 m
	B	11,50 m
	C	12,60 m


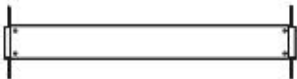

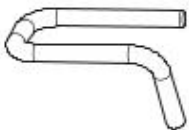

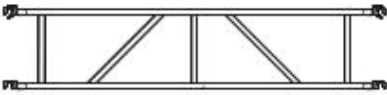
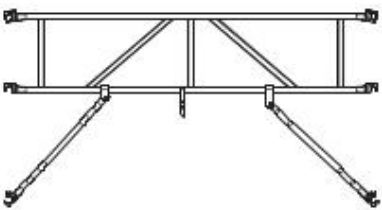
Art.-No.	
784117	2,50 m



	A	14,50 m
	B	12,50 m
	C	13,60 m

8.



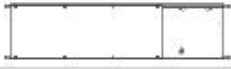

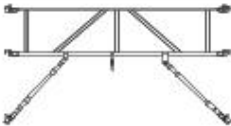
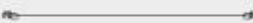



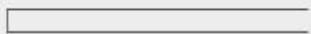


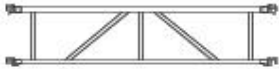

	2,00 m	Art.-No. 705181
	1,00 m	Art.-No. 705198
	2,00 m	Art.-No. 701213
	2,50 m	Art.-No. 701220
	2,00 m	Art.-No. 701251
	2,50 m	Art.-No. 701268
	2,00 m	Art.-No. 702852
	2,50 m	Art.-No. 702845
	2,00 m	Art.-No. 704085
	2,50 m	Art.-No. 704078
	1,50 m	Art.-No. 704214

	2,65 m	Art.-No. 702760
	1,50 m	Art.-No. 703750
	2,00 m	Art.-No. 703712
	2,50 m	Art.-No. 703729
		Art.-No. 704405
	Ø 200 mm	Art.-No. 704108
	2,00 m	Art.-No. 702517
	2,50 m	Art.-No. 702500
	2,00 m	Art.-No. 702579
	2,50 m	Art.-No. 702586

9.

1,50 m x 2,00 m

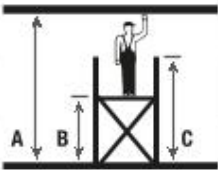


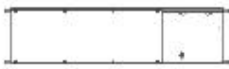
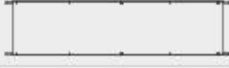





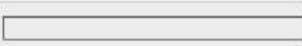


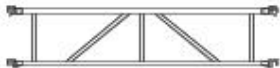

Art.-No.	783011	783028	783035	783042	783059	
	A	4,50 m	5,50 m*	6,50 m	7,50 m*	8,50 m
	B	2,50 m	3,50 m	4,50 m	5,50 m	6,50 m
	C	3,60 m	4,60 m	5,60 m	6,60 m	7,60 m

Art.-No.							kg
705181		2	3	4	5	6	11,6
705198		2	2	2	2	2	5,8
701213		1	2	2	3	3	14,0
701251		1	2	2	3	3	14,0
702579		2	4	4	6	6	6,3
704085		2	2	2	2	2	5,0
704214		2	2	2	2	2	13,0
702760		0	0	0	0	4	6,4
703750		2	2	2	2	2	2,6
703712		2	2	2	2	2	4,0
704405		8	10	12	14	16	0,1
704108		4	4	4	4	4	6,5
702517		0	1	0	1	0	4,2
702852		2	0*	2	0*	2	2,0
Σ kg		155,5	208,0	219,5	272,5	309,5	



1,50 m x 2,00 m		Art.-No.	783066	783073	783080	783097	
		A	9,50 m*	10,50 m	11,50 m*	12,50 m	
		B	7,50 m	8,50 m	9,50 m	10,50 m	
		C	8,60 m	9,60 m	10,60 m	11,60 m	
Art.-No.							kg
705181		7	8	9	10		11,6
705198		2	2	2	2		5,8
701213		4	4	5	5		14,0
701251		4	4	5	5		14,0
702579		8	8	10	10		6,3
704085		2	2	2	2		5,0
704214		2	2	2	2		13,0
702760		4	4	4	4		6,4
703750		2	2	2	2		2,6
703712		2	2	2	2		4,0
704405		18	20	22	24		0,1
704108		4	4	4	4		6,5
702517		1	0	1	0		4,2
702852		0*	2	0*	2		2,0
		∑ kg	362,0	373,5	426,0	438,5	



1,50 m x 2,50 m	Art.-No.		784018	784025	784032	784049	784056			
		A	4,50 m	5,50 m*	6,50 m	7,50 m*	8,50 m			
		B	2,50 m	3,50 m	4,50 m	5,50 m	6,50 m			
		C	3,60 m	4,60 m	5,60 m	6,60 m	7,60 m			
Art.-No.							kg			
705181		2	3	4	5	6	11,6			
705198		2	2	2	2	2	5,8			
701220		1	2	2	3	3	17,0			
701268		1	2	2	3	3	17,0			
702586		2	4	4	6	6	7,3			
704078		2	2	2	2	2	6,0			
704214		2	2	2	2	2	13,0			
702760		0	0	0	0	4	6,4			
703750		2	2	2	2	2	2,6			
703729		2	2	2	2	2	5,0			
704405		8	10	12	14	16	0,1			
704108		4	4	4	4	4	6,5			
702500		0	1	0	1	0	5,2			
702845		2	0*	2	0*	2	3,2			
Σ kg		170,0	229,0	242,0	301,5	340,0				

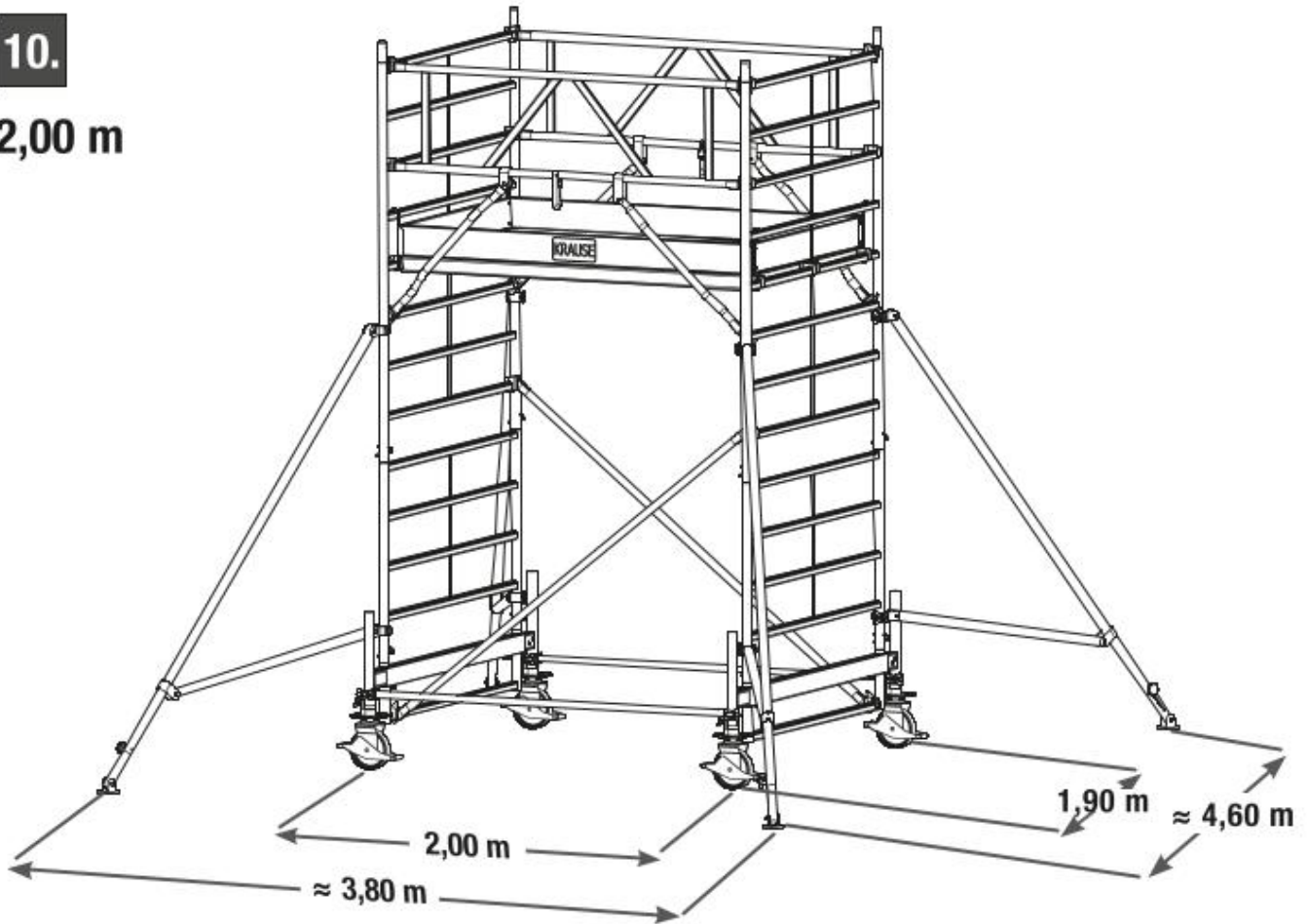


1,50 m x 2,50 m		Art.-No.	784063	784070	784087	784094	784100	784117	
		A	9,50 m*	10,50 m	11,50 m*	12,50 m	13,50 m*	14,50 m	
		B	7,50 m	8,50 m	9,50 m	10,50 m	11,50 m	12,50 m	
		C	8,60 m	9,60 m	10,60 m	11,60 m	12,60 m	13,60 m	
Art.-No.									kg
705181		7	8	9	10	11	12		11,6
705198		2	2	2	2	2	2		5,8
701220		4	4	5	5	6	6		17,0
701268		4	4	5	5	6	6		17,0
702586		8	8	10	10	12	12		7,3
704078		2	2	2	2	2	2		6,0
704214		2	2	2	2	2	2		13,0
702760		4	4	4	4	4	4		6,4
703750		2	2	2	2	2	2		2,6
703729		2	2	2	2	2	2		5,0
704405		18	20	22	24	26	28		0,1
704108		4	4	4	4	4	4		6,5
702500		1	0	1	0	1	0		5,2
702845		0*	2	0*	2	0*	2		3,2
		Σ kg	399,0	412,0	471,0	484,0	543,5	556,5	

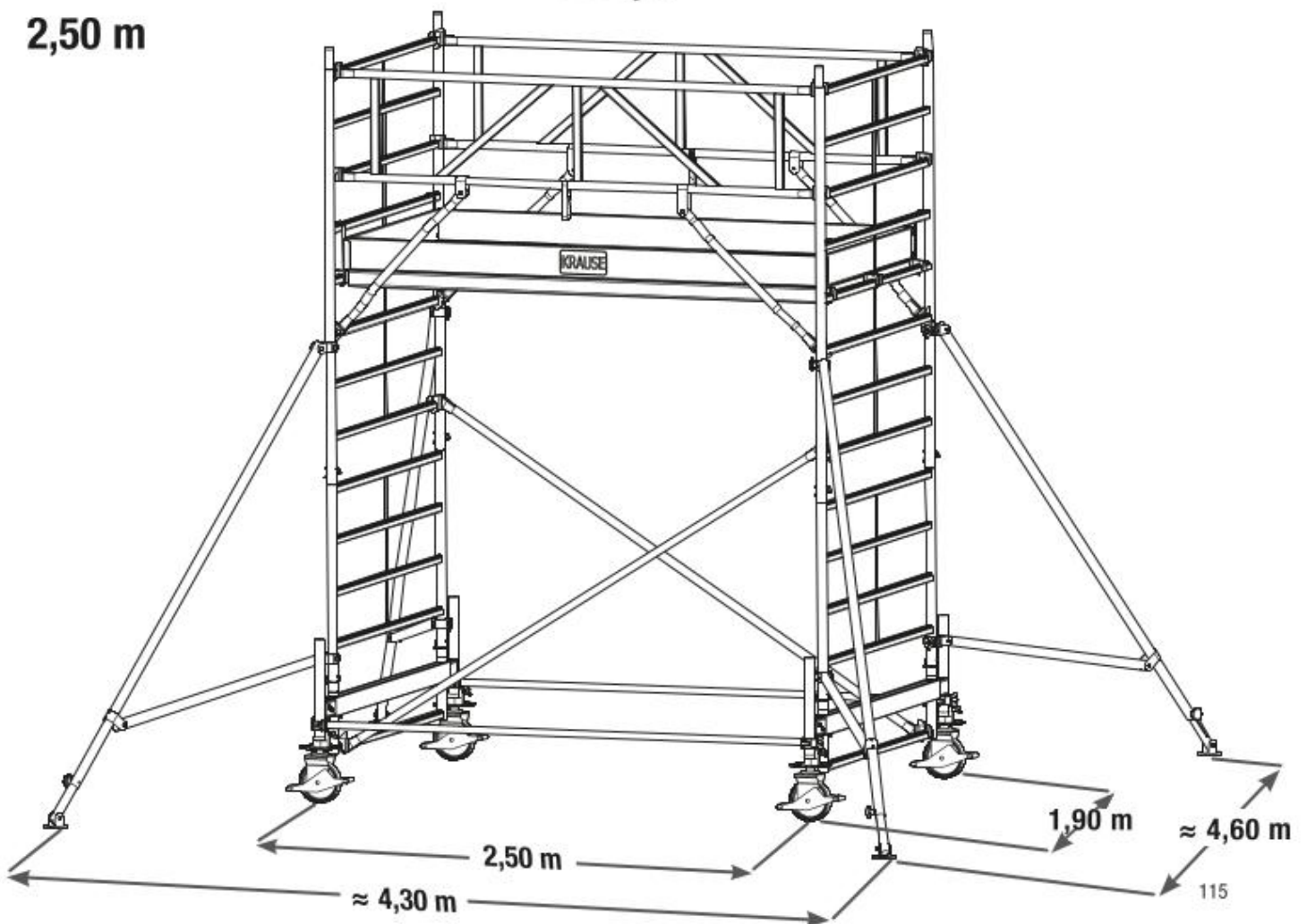


10.

2,00 m



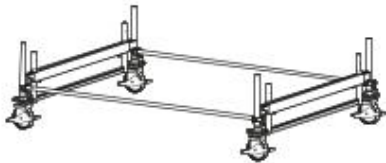
2,50 m



11.



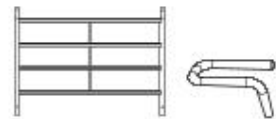
1.



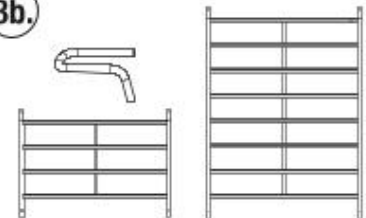
2.



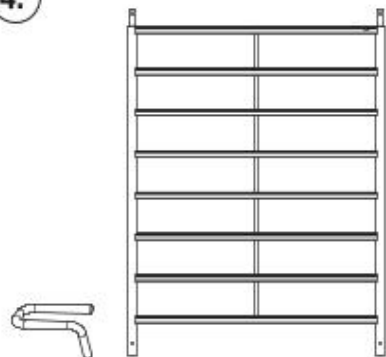
3a.



3b.



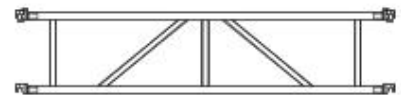
4.



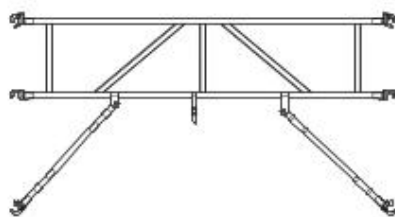
5.



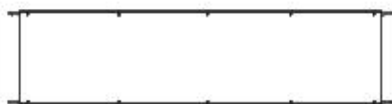
6.



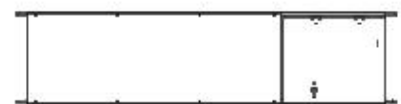
7.



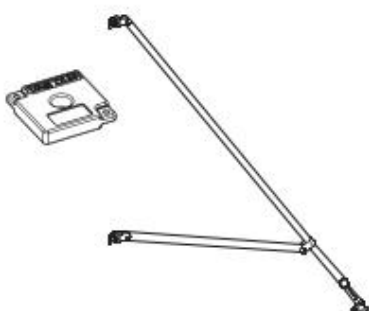
8.



9.



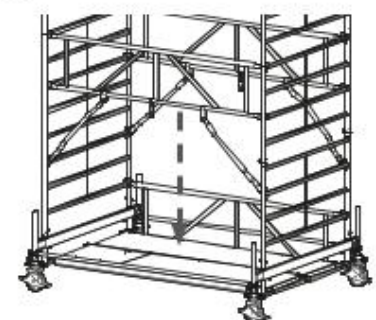
10.

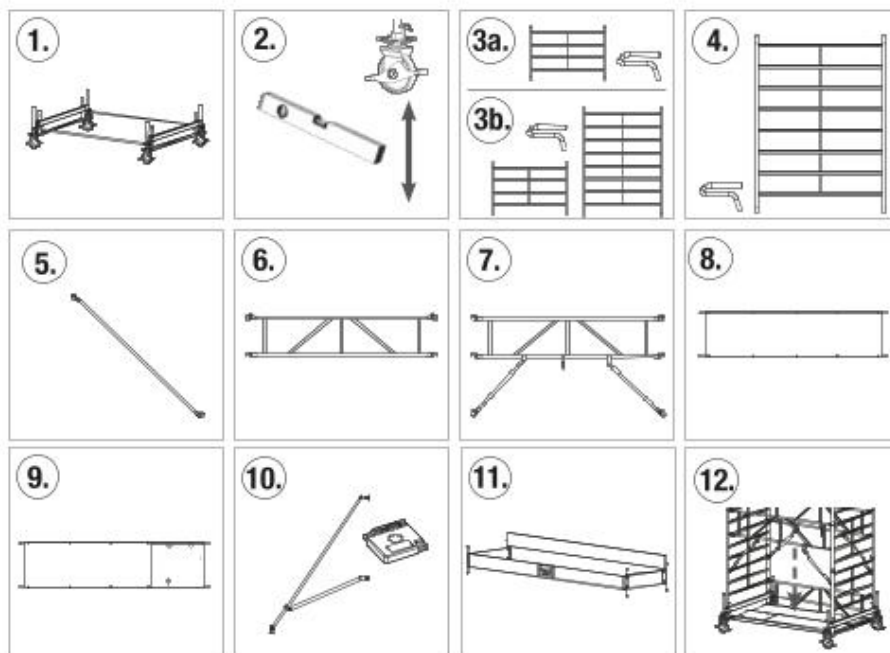



11.



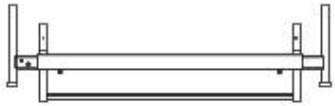



12.

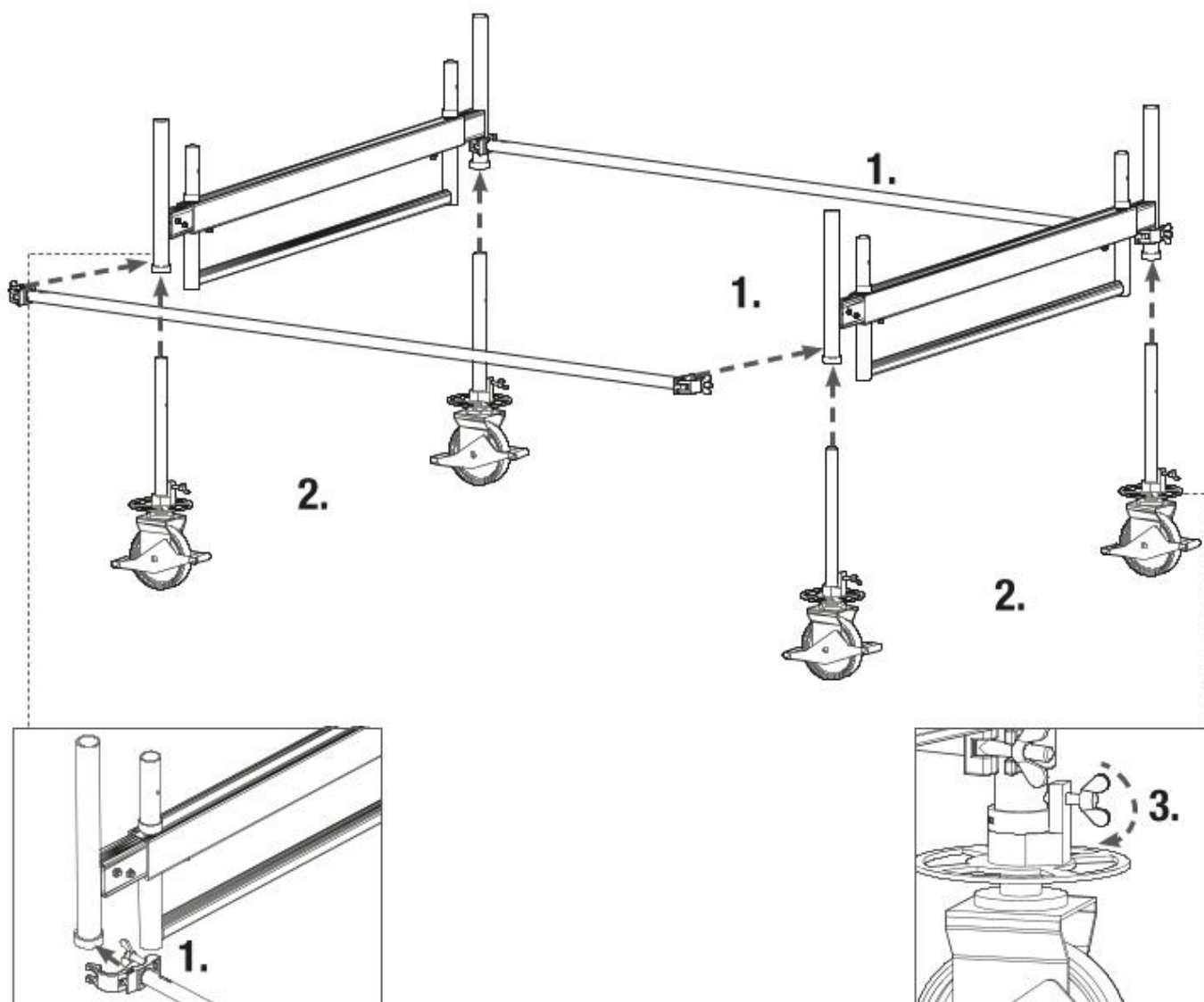


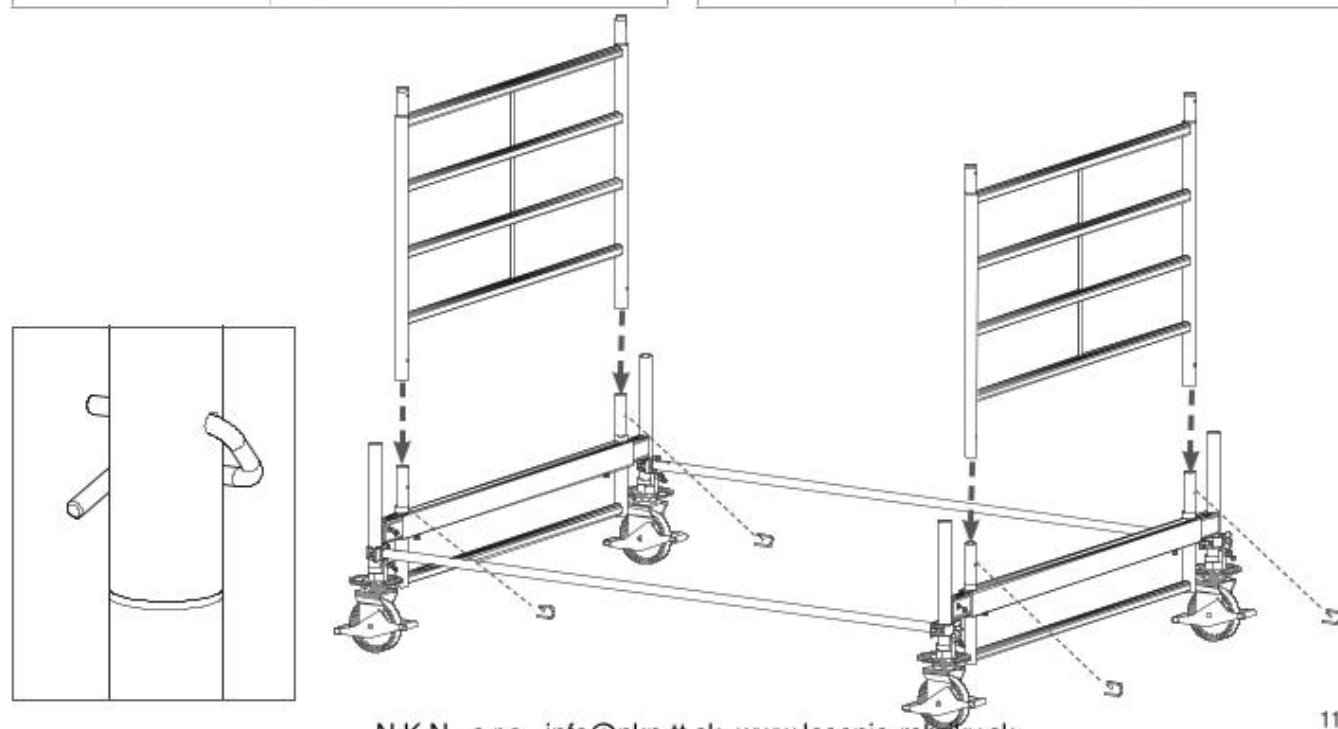
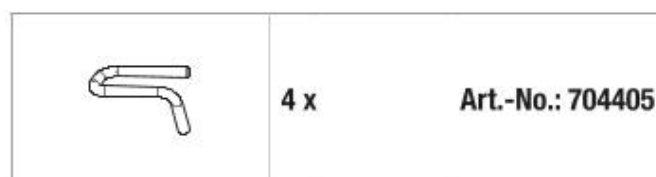
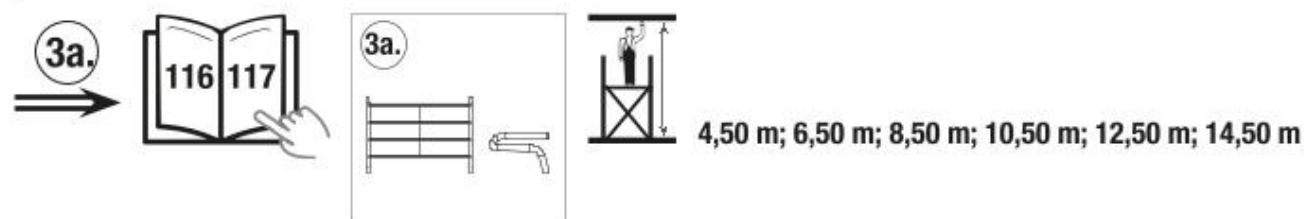
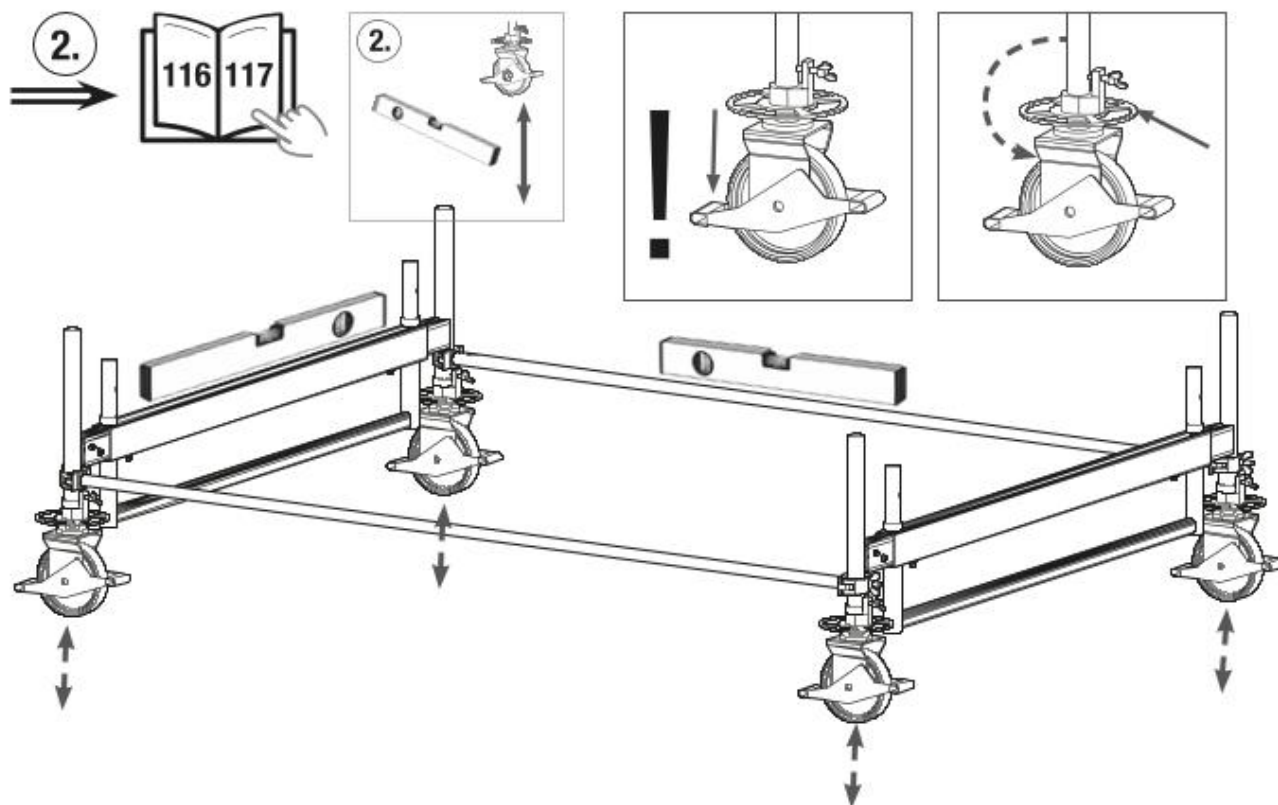


Art.-No.			
2,00 m	2,50 m		
783011	784018	4,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 11.
783028	784025	5,50 m	1. + 2. + 3b. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11. + 12.
783035	784032	6,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11.
783042	784049	7,50 m	1. + 2. + 3b. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11. + 12.
783059	784056	8,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11.
783066	784063	9,50 m	1. + 2. + 3b. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11. + 12.
783073	784070	10,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11.
783080	784087	11,50 m	1. + 2. + 3b. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11. + 12.
783097	784094	12,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11.
-	784100	13,50 m	1. + 2. + 3b. + 6. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11. + 12.
-	784117	14,50 m	1. + 2. + 3a. + 4. + 5. + 7. + 8. + 9. + 10. + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + (4. + 7. + 8. + 9.) + 11.





	2 x 1,90 m Art.-No.: 704207
	2,00 m Art.-No.: 701085
	2 x 2,50 m Art.-No.: 704078
	4 x Ø 200 mm Art.-No.: 704108



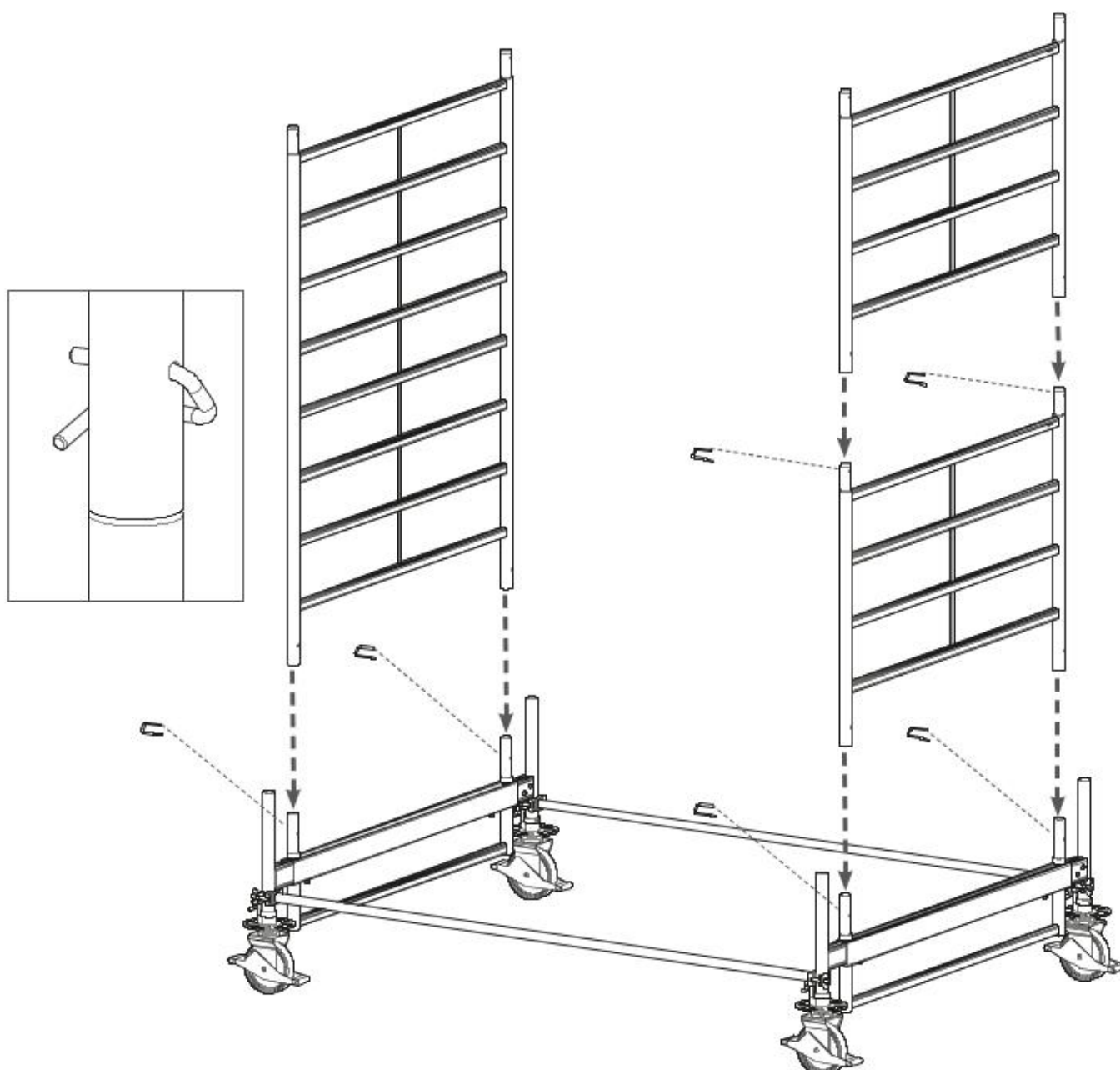


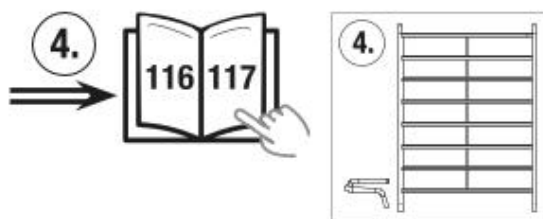


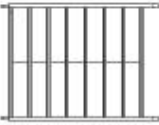
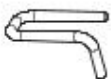
5,50 m; 7,50 m; 9,50 m; 11,50 m; 13,50 m

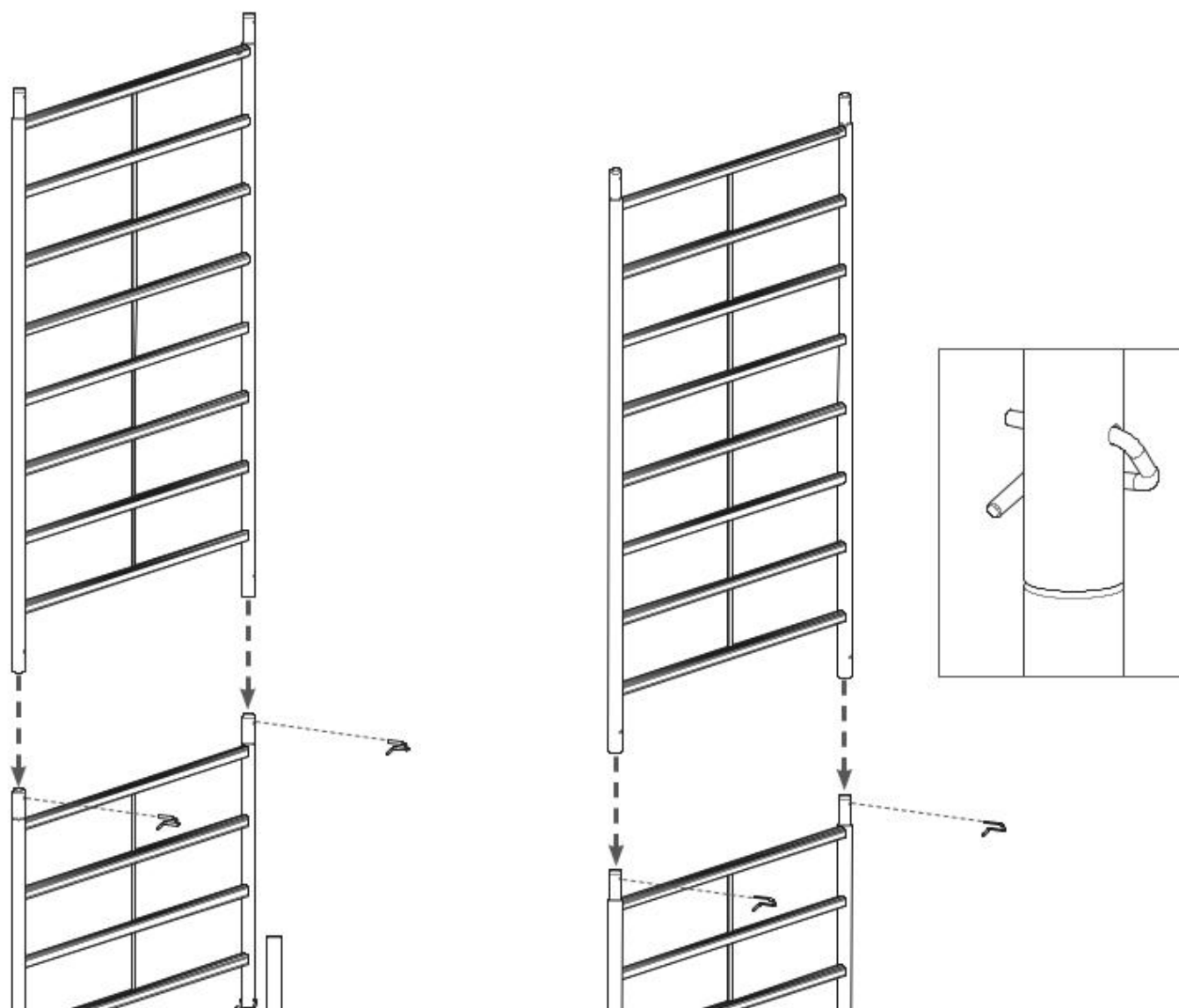
	1 x 2,00 m Art.-No.: 705181
	6 x Art.-No.: 704405

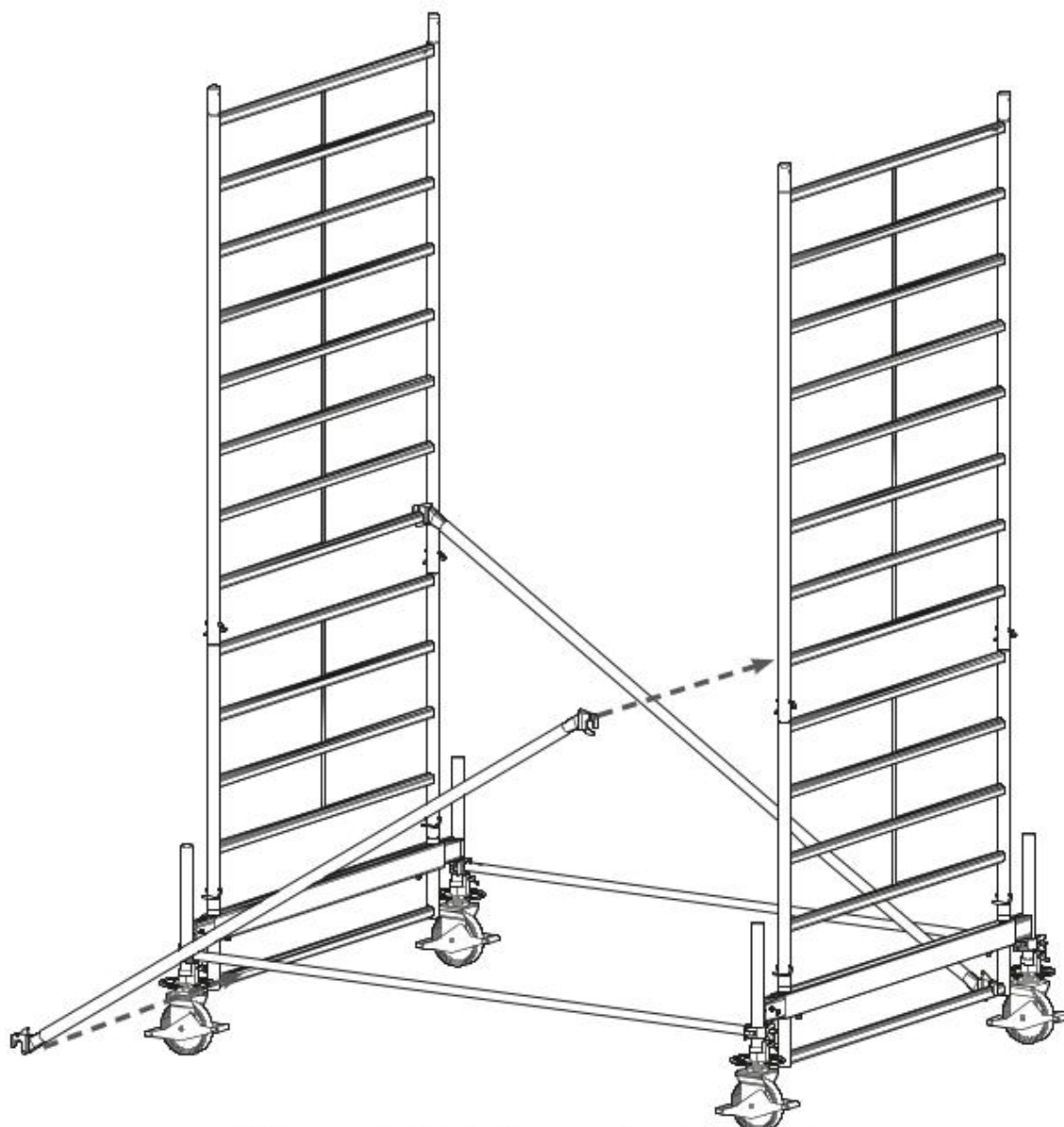
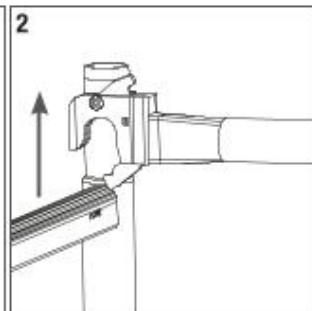
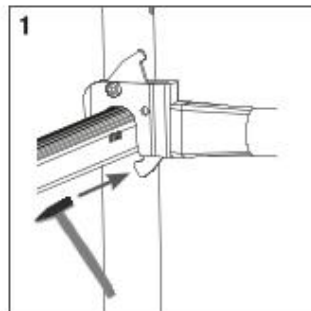
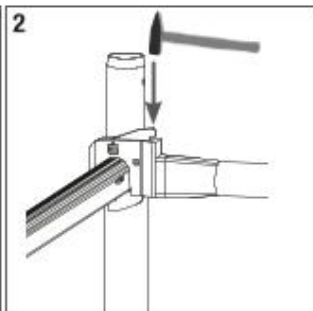
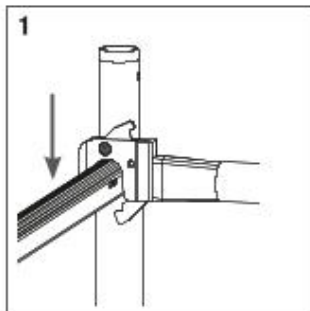
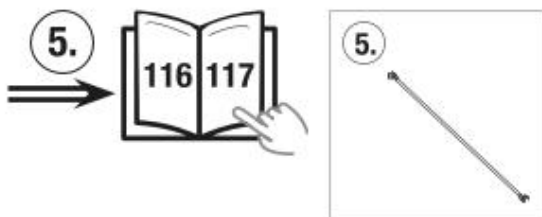
	2 x 1,00 m Art.-No.: 705198
--	-----------------------------

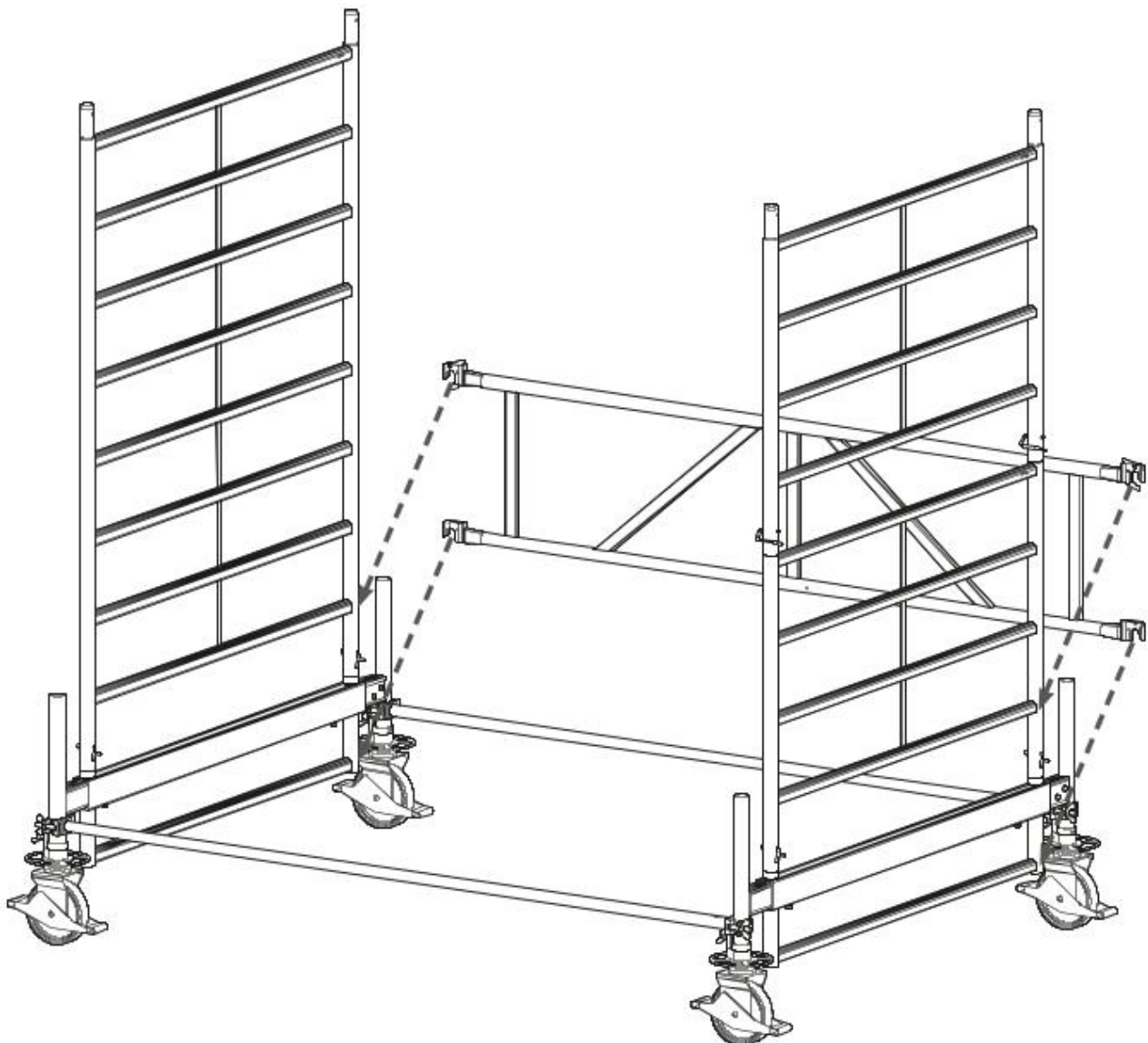
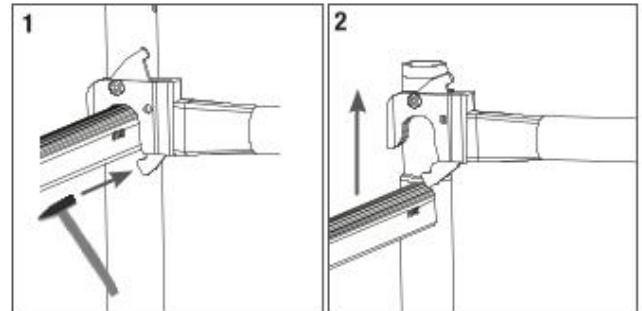
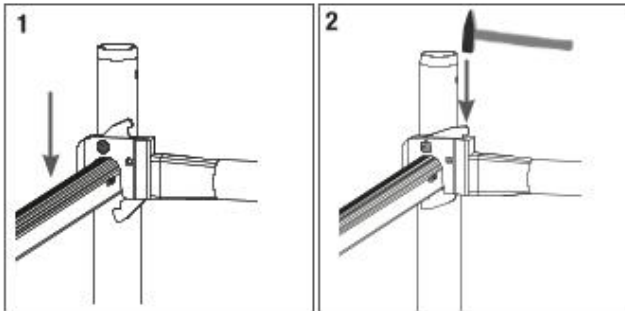
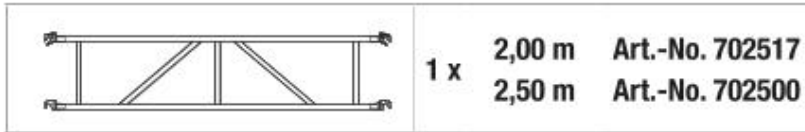
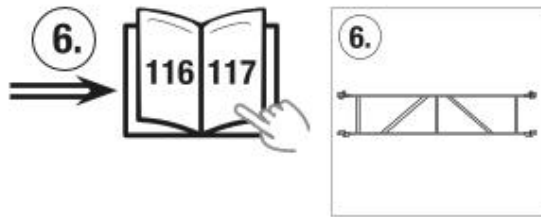


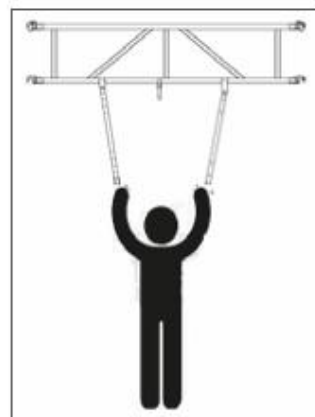
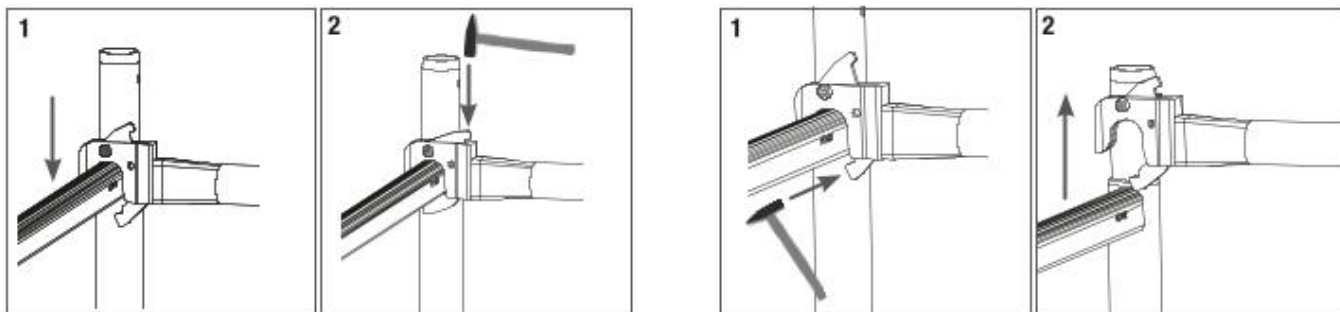
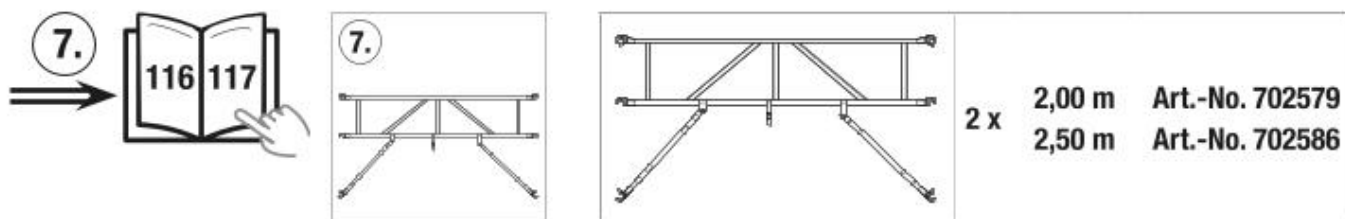


	2 x 2,00 m Art.-No. 705181
	4 x 1,00 m Art.-No. 704405

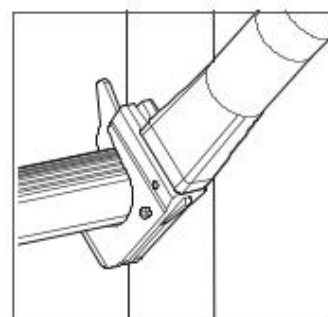
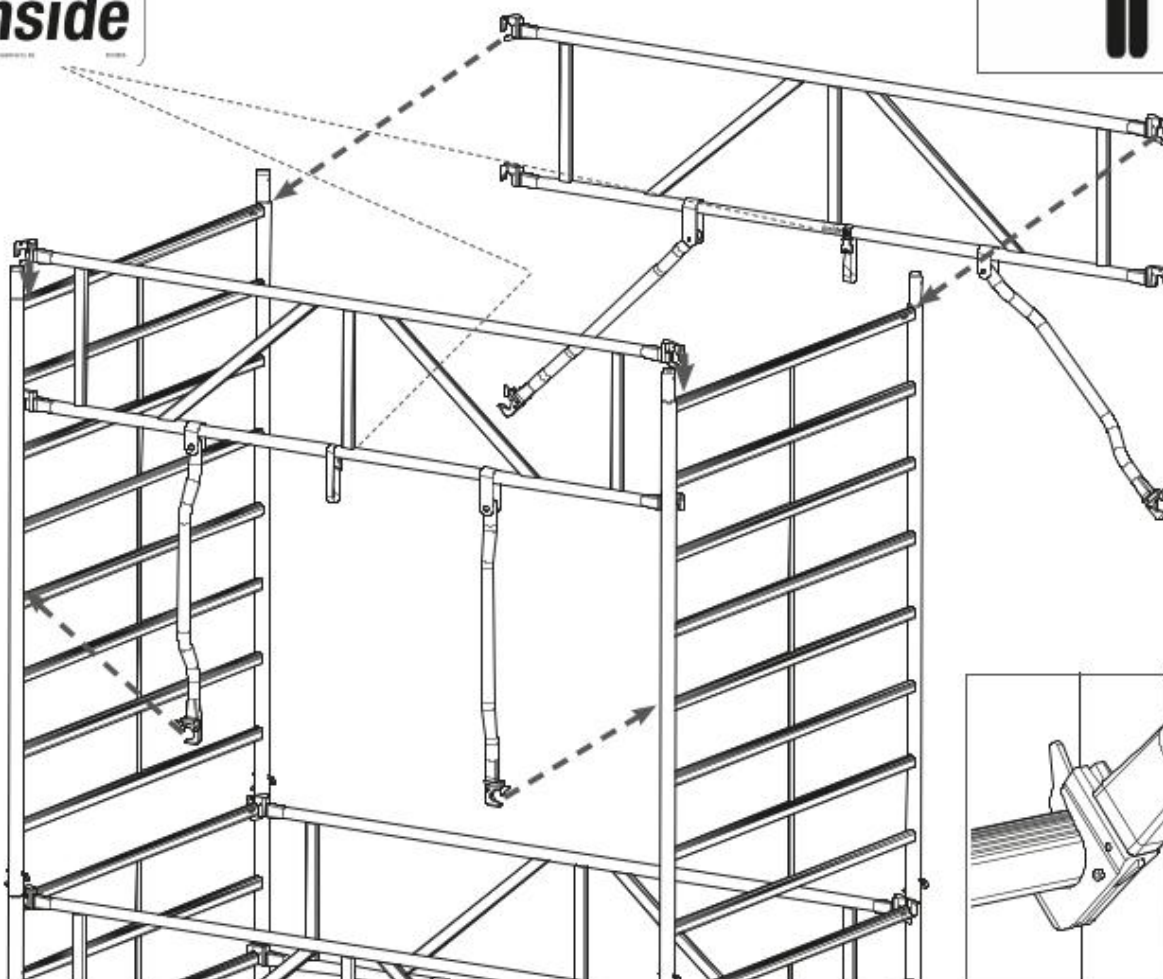


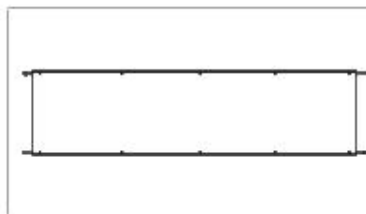
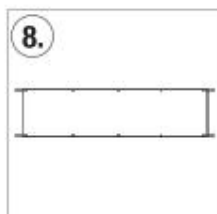




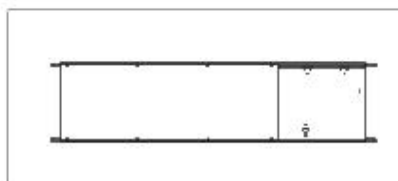
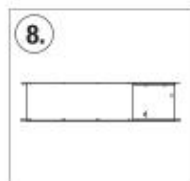
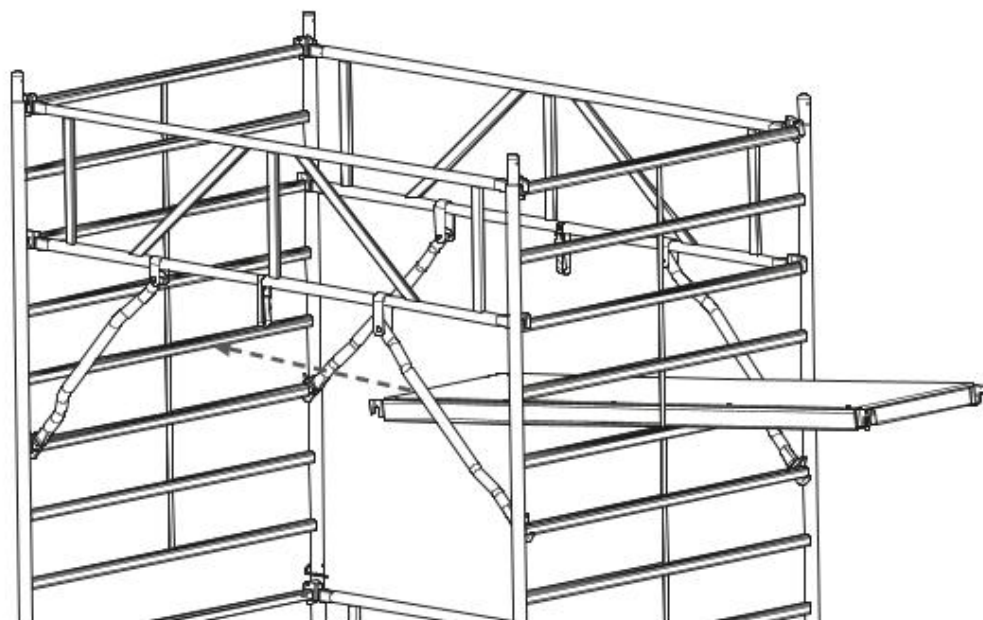
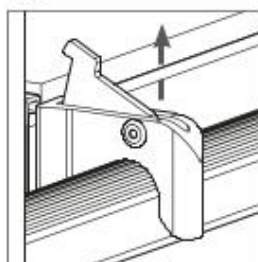
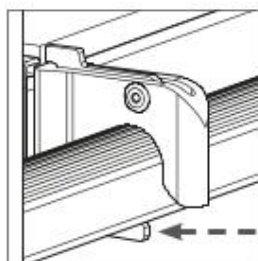


inside

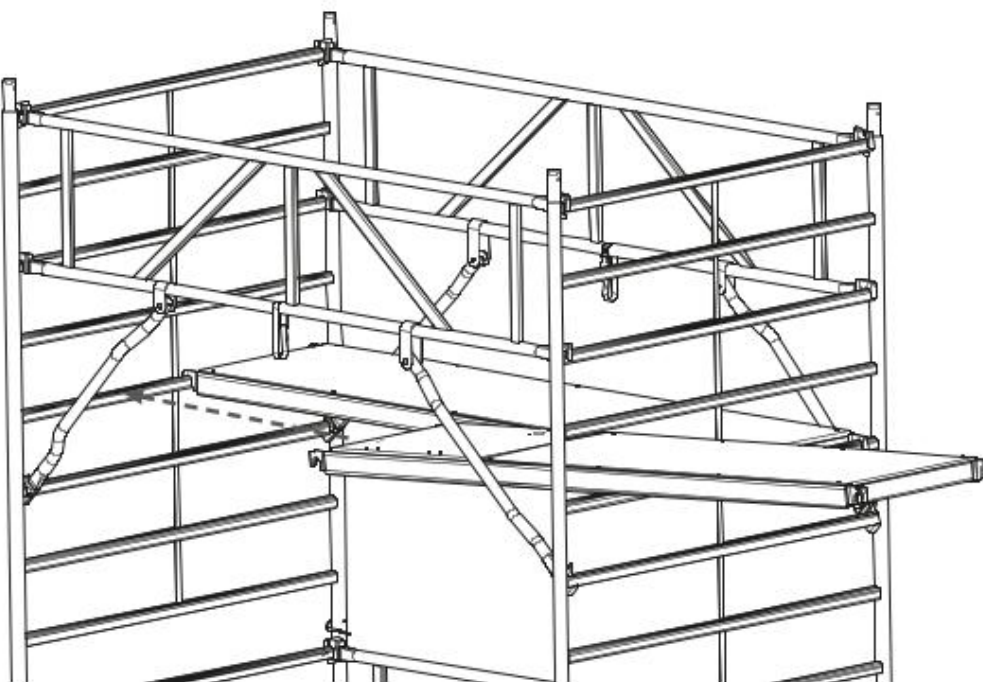
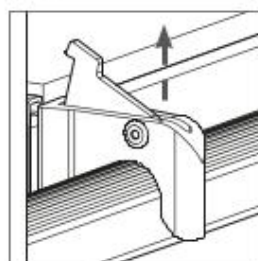
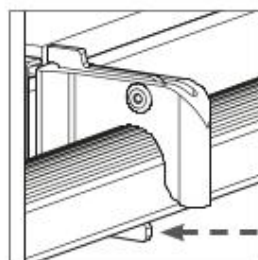


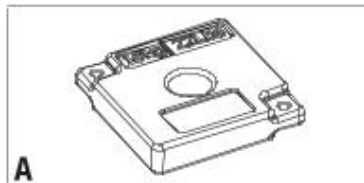
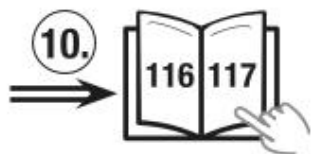


1 x 2,00 m Art.-No. 701251
2,50 m Art.-No. 701268

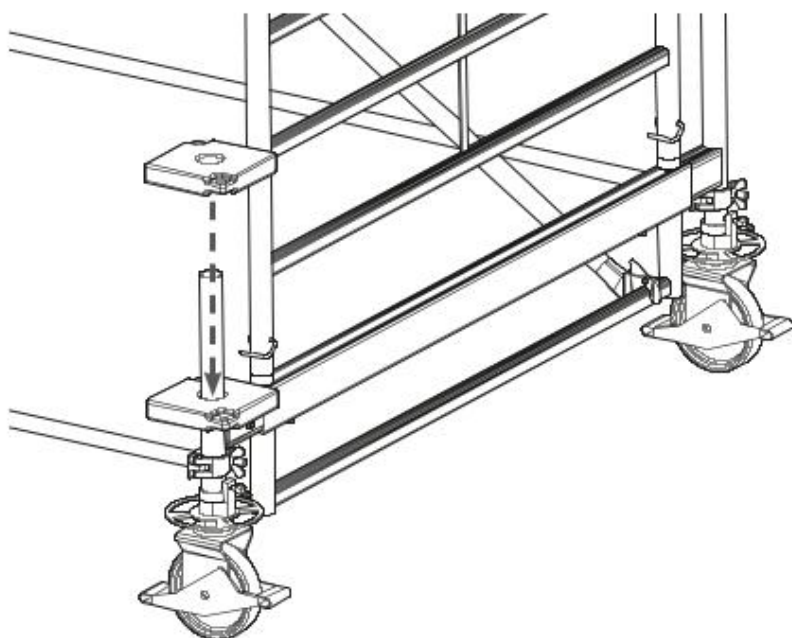


1 x 2,00 m Art.-No. 701213
2,50 m Art.-No. 701220

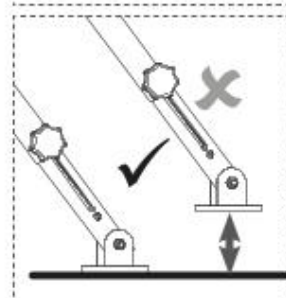
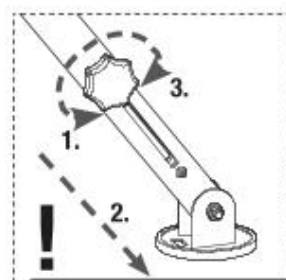
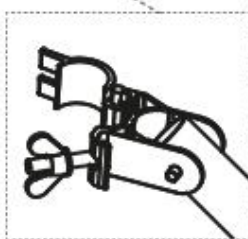




10 kg Art.-No. 704306

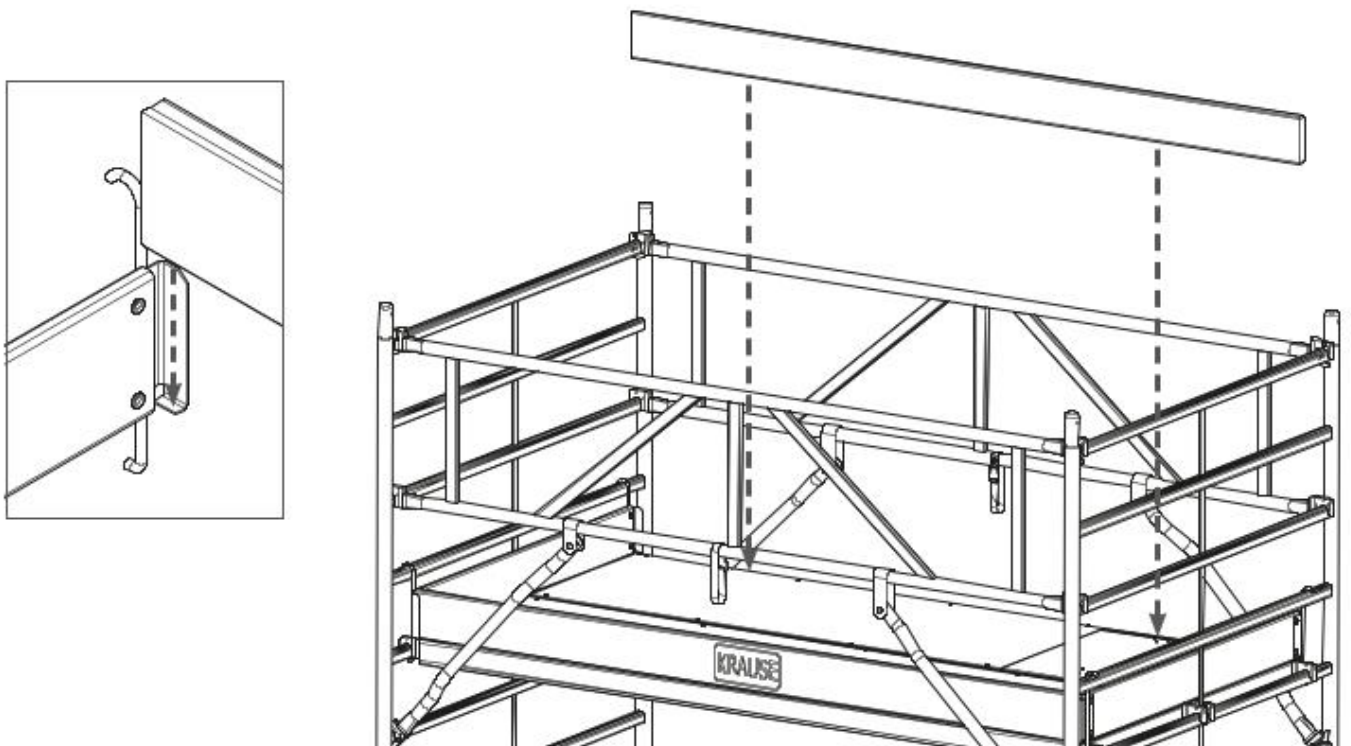
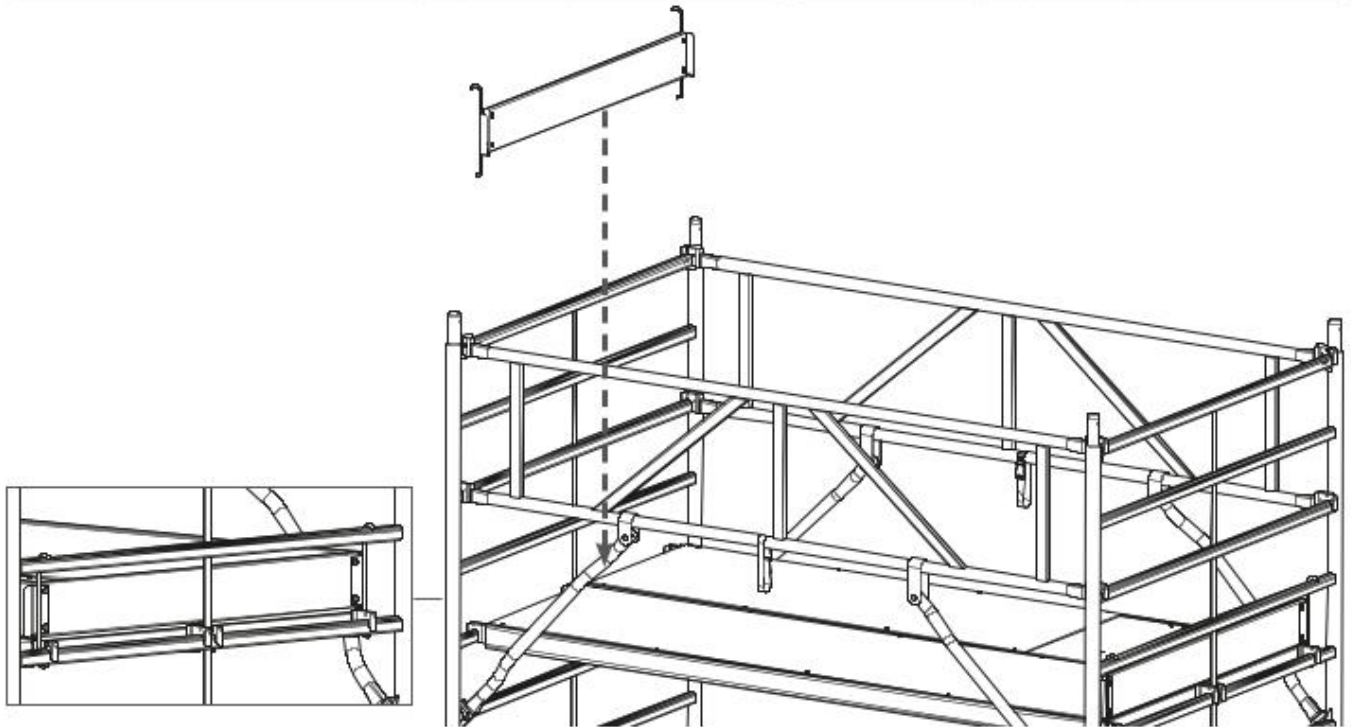


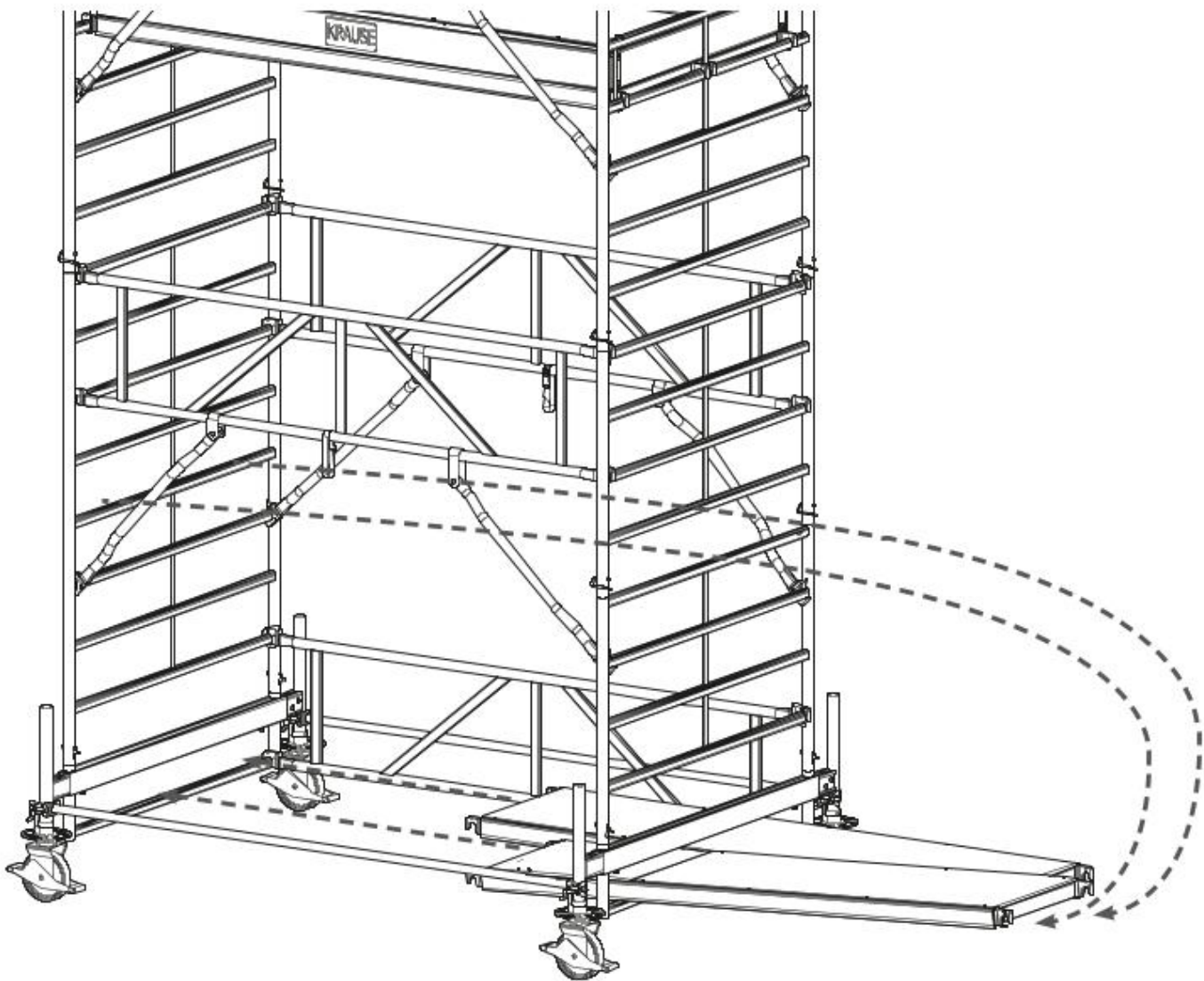
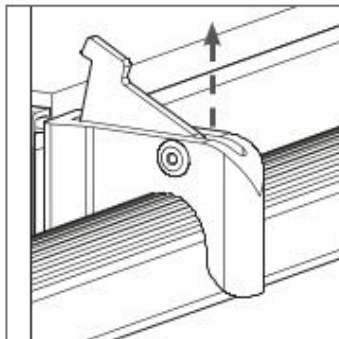
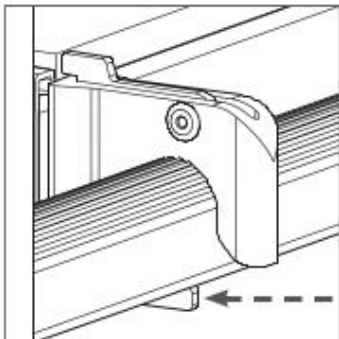
Art.-No. 702760



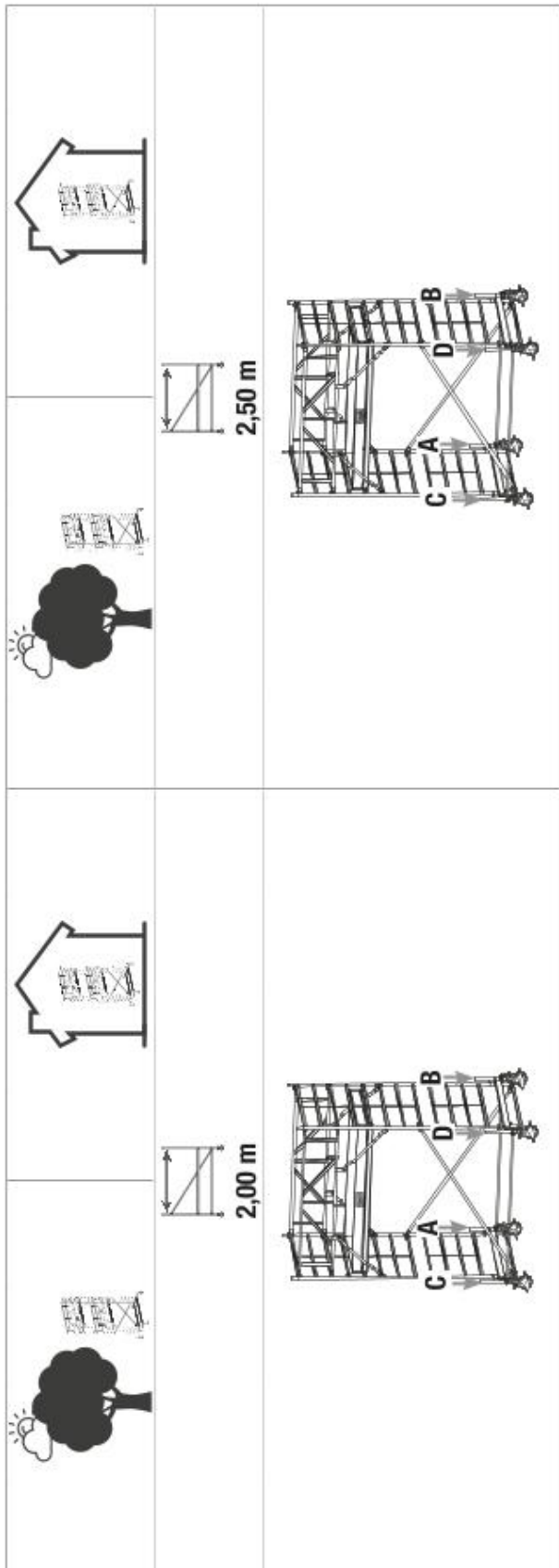


	2 x	2,00 m Art.-No. 703712 2,50 m Art.-No. 703729		2 x 1,50 m	Art.-No. 703750
---	-----	--	--	------------	-----------------





13.

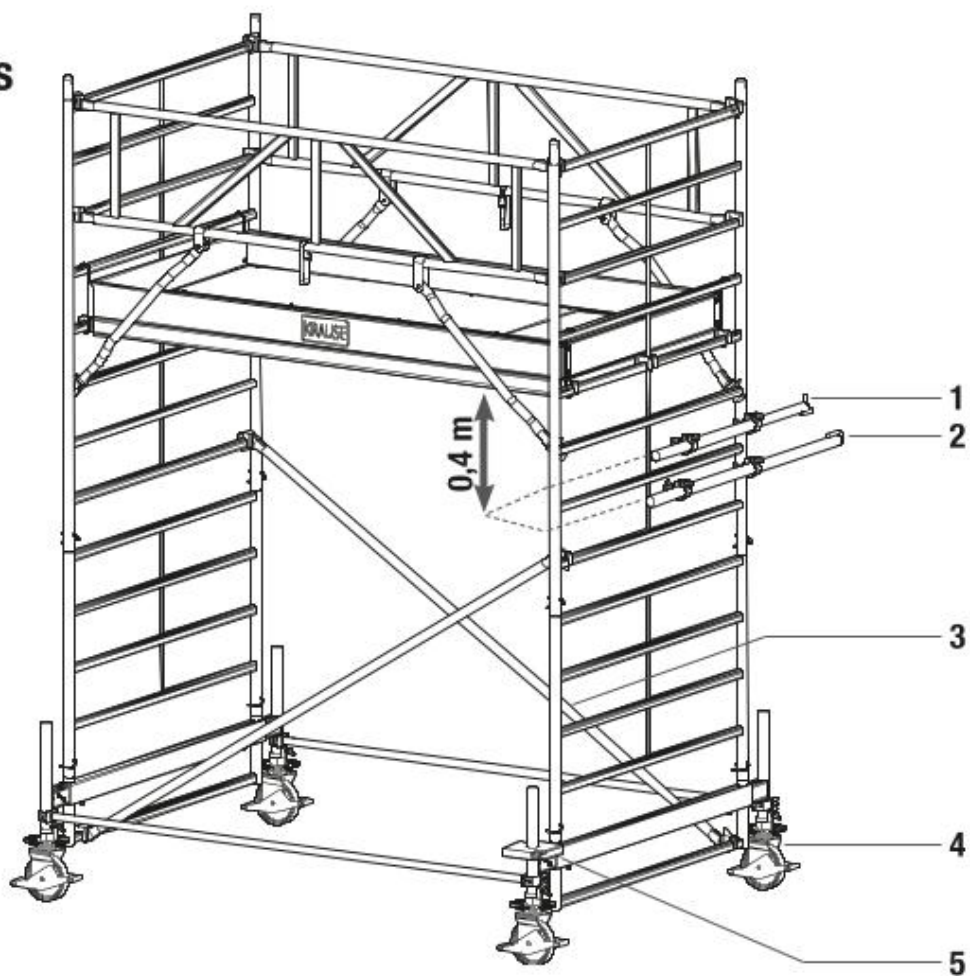


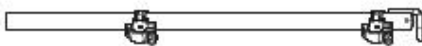

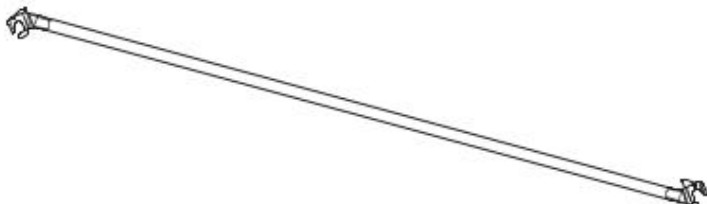


	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D			
4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
6,50	3	3	3	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1			
7,50	5	5	5	5	2	2	2	2	5	5	5	5	2	2	2	2			
8,50	X				2	2	2	2	X				2	2	2	2			
9,50					3	3	3	3					3	3	3	3	3	3	3
10,50					3	3	3	3					3	3	3	3	3	3	3
11,50					4	4	4	4					4	4	4	4	4	4	4
12,50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
13,50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
14,50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			

m	2,00 m		2,50 m		2,50 m																															
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D																
4,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
5,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
6,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
7,50	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0												
8,50	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0												
9,50	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0												
10,50	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0												
11,50	X				0	0	0	0	X								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
12,50					0	0	0	0									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13,50					1	1	1	1									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
14,50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												

14.

+
Extras



Art.-No.		No.		kg
910059	1,20 m	1		6,9
910066	1,50 m	2		8,4
702852	2,00 m	3		2,0
702845	2,50 m			3,2
704108	Ø 200 mm	4		6,5
704306		5		10,0