Qubo 25 P/L

Montage- und Bedienungsanleitung

visplay

play it smart

Diese Anleitung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt „Qubo 25 P/L".

Diese Anleitung ist Produktbestandteil und muss jederzeit in der Nähe des Produkts aufbewahrt werden.

Alle Personen, die mit dem Produkt umgehen, müssen diese Anleitung gelesen haben. Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller in dieser Anleitung angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem generellen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Alle Maßangaben in dieser Anleitung sind in mm angegeben.

Qualitätssicherung

Alle Prozesse in unserem Unternehmen unterliegen einem umfassenden Managementsystem, das die Qualitätsnorm ISO 9001 und die Umweltnorm ISO 14001 erfüllt.

Die Zertifizierungs- und Umweltgutachter GmbH (BSI) prüft dieses Managementsystem regelmäßig und dokumentiert die Einhaltung der Normen durch ein Zertifikat.

Urheberschutz

Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Nutzung des Produkts zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

Für alle Aufträge gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Inhalt

1 Sicherheit 3
1.1 Symbolerklärung 3
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung 3
1.3 Allgemeine Gefahren 3
2 Produktbeschreibung 3
2.1 Übersicht 3
2.2 Kurzbeschreibung 3
2.3 Spannungsversorgung 3
3 Technische Daten 4
3.1 Abmessungen 4
3.2 Anschlusswerte 4
3.3 Belastungswerte 4
3.4 Lieferumfang und Zubehör 4
4 Montage 7
4.1 Auspacken 7
4.2 Lagerung 7
4.3 Anforderungen an den Anbringungsort 7
4.4 Rahmen mit Verbindungsrohren verbinden 8
4.5 Ausrichten 8
4.6 Wandbefestigung 8
4.7 Tablarrahmen einlegen 8
4.8 Holzauflage oben für LED-Leuchte 9
4.9 Einlegerahmen mit LED für Glas- und Blechauflagen 10
4.10 Tablarböden und Kabelwanne 10
4.11 Nahreserve mit Schublade einsetzen 11
4.12 Tragstange für Mittelraum 12
4.13 Tragstange für Wandregal 12
4.14 Tragstange mit Frontarmen für Mittelraum 12
4.15 Visplay-Steckersystem 13
5 Bedienung 14
5.1 Reinigung 14
6 Demontage und Entsorgung 14
6.1 Demontage 14
6.2 Entsorgung 14

1 Sicherheit

1.1 Symbolerklärung

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung wie folgt gekennzeichnet.

⚠ WARNUNG

Ein derart gekennzeichneter Warnhinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS

Ein derart gekennzeichneter Warnhinweis weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sach- und Umweltschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient ausschließlich dazu, Warenträger aufzunehmen, auf denen Ware präsentiert wird.

Es sind ausschließlich Warenträger und Verbraucher gemäß Spezifikation in dieser Anleitung zugelassen.
Bei Fehlgebrauch besteht die Gefahr, dass Warenträger oder Verbraucher beschädigt werden. Dies kann zu Verletzungen und Schäden am Produkt führen.

Einsatzbereich

Das Produkt darf ausschließlich im gewerblichen Bereich eingesetzt werden.

Personal

Diese Anleitung beschreibt sowohl die Montage des Produkts als auch dessen Bedienung und Reinigung. Daher muss diese Anleitung nach erfolgter Montage des Produkts an den Endanwender weitergegeben werden.

Die Inhalte im Kapitel „Montage" richten sich an Personen, die die Montage und den elektrischen Anschluss vornehmen (z. B. Ladenbauer, Elektrofachkraft).

Die Inhalte im Kapitel „Bedienung" richten sich an den Endanwender (z. B. Verkäufer, Visual Merchandiser).

1.3 Allgemeine Gefahren

- > **Ausschließlich zugelassene Zubehörteile und Verbraucher verwenden.**
- > **Zulässige Anschluss- und maximale Belastungs- und Bestückungswerte einhalten.**
- > **Keine Leitern an Warenträgern anlehnen.**
- > **Warenträger nicht über die angegebene, maximale Tragkraft hinaus belasten.**
- > **Keine Behältnisse, aus denen Flüssigkeit austreten kann, auf den Warenträgern platzieren.**
- > **Feuchtigkeit von spannungsführenden Bauteilen fernhalten.**

2 Produktbeschreibung

2.1 Übersicht

Qubo 25 P/L ist ein Struktursystem mit Regalen mit einem hohen Gestaltungsfreiraum für Aufbauten im Mittelraum und an Wänden.

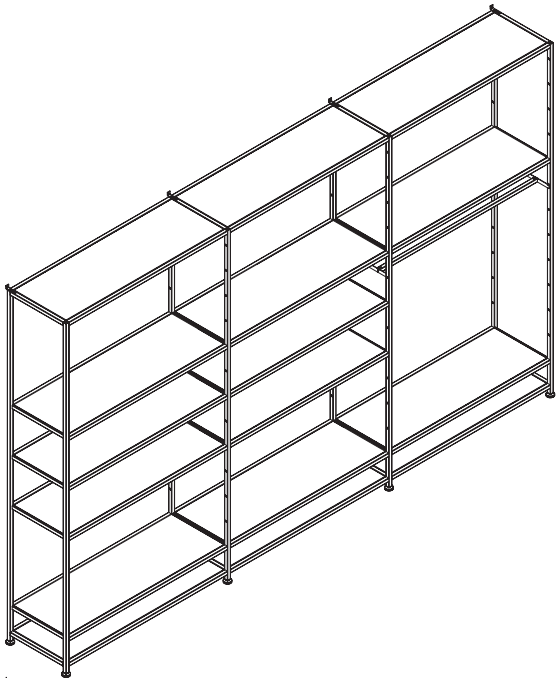


Fig. 1: Qubo 25 P/L

2.2 Kurzbeschreibung

Qubo 25 P/L ist ein Stahlrahmen mit und ohne integrierter Stromschine zur Elektrifizierung von Tablaren mit LED-Leuchten, mit 87,5 mm-Lochraster. Dies ermöglicht die Verwendung von Tablaren mit integriertem Leuchtmittel zur zusätzlichen Ausleuchtung der präsentierten Ware. Das Struktursystem ist vielseitig konfigurierbar durch die Aufnahme von Verbindungsrohren.

2.3 Spannungsversorgung

Der 24 V-Verteiler ermöglicht die Versorgung von maximal acht Anschlüssen mit maximal zwei Konvertern je 90 W. Der Schalteingang ermöglicht die Verwendung eines Schalters.

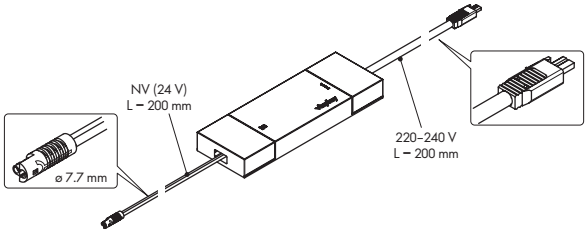


Fig. 2: Konverter

HINWEIS

Die Leistungsaufnahme der elektrischen Verbraucher muss unbedingt beachtet werden.
Bei Verwendung mit Dimmern wird das Dimmer-Set 318-271.19 benötigt!

Eine Übersicht über den Stromanschluss der Rahmen und die dazu benötigten Komponenten für die Elektrifizierung siehe Kapitel 4.15.

3 Technische Daten

3.1 Abmessungen

Konverter-Abmessungen, leistungsabhängig

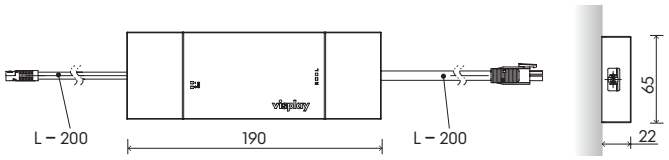


Fig. 3: Konverter-Abmessungen

3.2 Anschlusswerte

Allgemein

Angabe	Wert	Einheit
Betriebsspannung	220–240	V AC
Frequenz	50–60	Hz
Nennspannung (SELV)	24	V DC
Belastung maximal	90	W
Schutzklasse netzseitig	II	
Gehäusetemperatur (Konverter) maximal	90	°C

3.3 Belastungswerte

Die maximale Belastung gilt inklusive des Eigengewichts und des Gewichtes aller Bauteile

Rahmen

Angabe	Wert	Einheit
Belastung maximal	350	kg

Tablare

Angabe	Wert	Einheit
Tablarrahmen für Holz-, Glas-, Blecheinlagen Tiefe	 330/475	 mm
Holz-/Glastablare Max. Legtiefe	30 280/425	kg mm
Blechtablare Max. Legtiefe	40 330/475	kg mm

Tragstange

Angabe	Wert	Einheit
Belastung maximal	52	kg

3.4 Lieferumfang und Zubehör

3.4.1 Rahmen außen

Stahlrahmen ohne und mit einseitig integrierter Stromschiene zur Elektrifizierung von Tablaren mit LED. Die einseitigen vier Zapfen dienen zur Aufnahme von Verbindungsrohren.

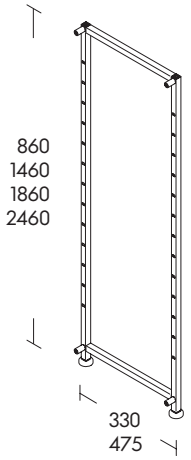


Fig. 4: Rahmen außen

3.4.2 Rahmen mitte

Stahlrahmen ohne und mit einseitig integrierter Stromschiene zur Elektrifizierung von Tablaren mit LED. Die beidseitigen vier Zapfen dienen zur Aufnahme von Verbindungsrohren. Die Rahmen sind jeweils mit und ohne Elektrifzierung.

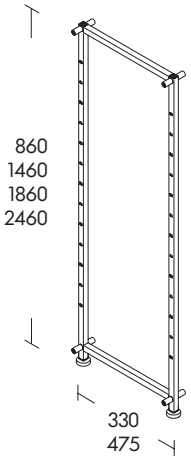


Fig. 5: Rahmen mitte

3.4.3 Verbindungsrohrset

Die Verbindungsrohre werden auf die vier Zapfen an dem Rahmen aufgedreht. Bitte Montageschlüssel verwenden (111-844.12).

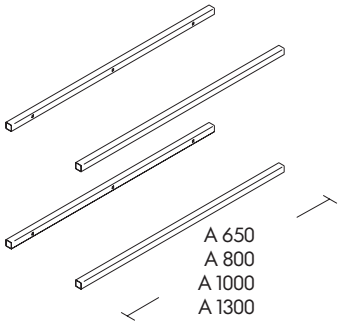


Fig. 6: Verbindungsrohre

3.4.4 Tablarrahmen ohne Elektrifizierung

Die Tablarrahmen dienen zum Aufnehmen von Glas-, Holz- und Blecheinlagen. Die Stahlrahmen, inklusive vier Tablarträgern, werden zwischen die Rahmen eingehängt.

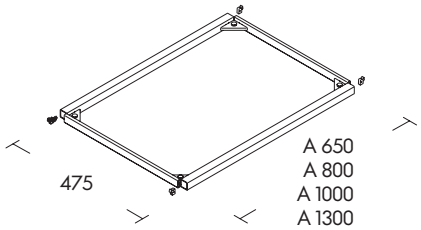


Fig. 7: Tablarrahmen

- Zeichnungsnummer:
  994-150 Glaseinlage 8 mm
  994-151 Holzeinlage 19 mm

3.4.5 Tablarrahmen mit Elektrifizierung

Die Tablarrahmen dienen zum Aufnehmen von Glas-, Holz- und Blecheinlagen. Die Stahlrahmen werden mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Rahmen eingehängt. Das Tablarträgerset besteht aus vier Trägern, wobei eines davon zur Stromabnahme (Fig. 8/1) dient. Im Tablarrahmen mit Elektrifizierung ist eine LED-Leuchte eingebaut. Die Stromabnahme ist linksseitig hinten, die LED-Leuchte im Rahmen vorne.

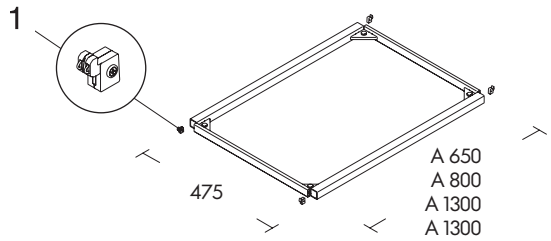


Fig. 8: Tablarrahmen mit Elektrifizierung

- Zeichnungsnummer:
  994-150 Glaseinlage 8 mm
  994-151 Holzeinlage 19 mm

3.4.6 Tragstange für Mittelraum

Die Tragstange wird zwischen die Rahmen eingehängt.

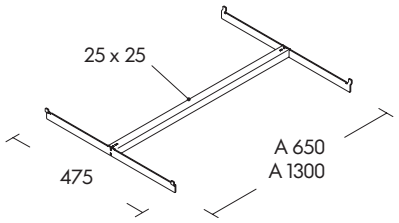


Fig. 9: Tragstange für Mittelraum

3.4.7 Tragstange für Wandregal

Die Tragstange ist außermittig für Wandsysteme.

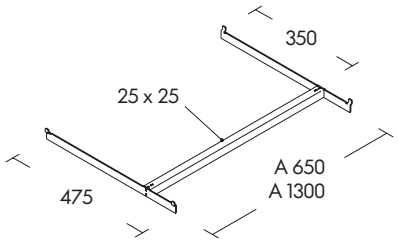


Fig. 10: Tragstange für Wandregal

3.4.8 Frontarm für Tragstange

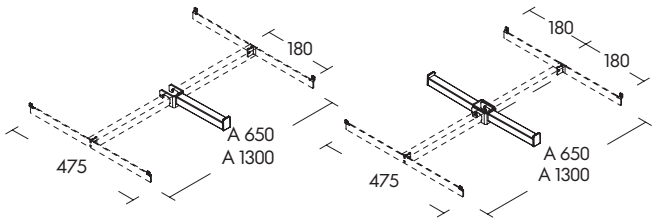


Fig. 11: Tragstange mit eingehängten Frontarmen (ein- oder zweiseitig)

3.4.9 Tragstange mit Frontarmen

Die Tragstange mit Frontarmen wird zwischen die Rahmen eingehängt.
Sie ist in den folgenden Ausführungen verfügbar:

- Tragstange mit beidseitig je einem Frontarm für Achse 650 mm (A)
- Tragstange mit beidseitig je zwei Frontarmen für Achse 1300 mm (B)

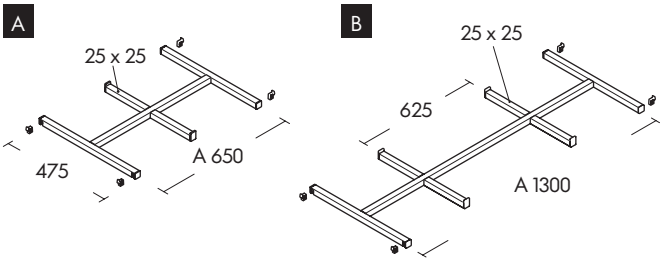


Fig. 12: Tragstange mit Frontarmen

3.4.10 Blechtablar ohne Elektrifizierung

Die Blechtablare werden mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Rahmen eingehängt.

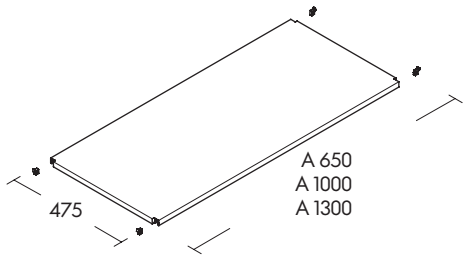


Fig. 13: Blechtablar ohne Elektrifizierung

3.4.11 Blechtablar mit Elektrifizierung

Die Blechtablare werden mit Hilfe von Tablarträgern zwischen die Rahmen eingehängt.
Die Blechtablare sind in den folgenden Ausführungen verfügbar:

- mit einseitig integrierter LED-Leuchte
- mit beidseitig integrierter LED-Leuchte
- mit einseitig integrierter 3 V Stromschiene
- mit beidseitig integrierter 3 V Stromschiene
- mit einseitig integrierter LED Leuchte und 3 V Stromschienen
- mit beidseitig integrierten LED Leuchten und 3 V Stromschiene

Das Tablarträgerset besteht aus vier Trägern, wobei eines davon zur Stromabnahme (Fig. 14/1) dient.

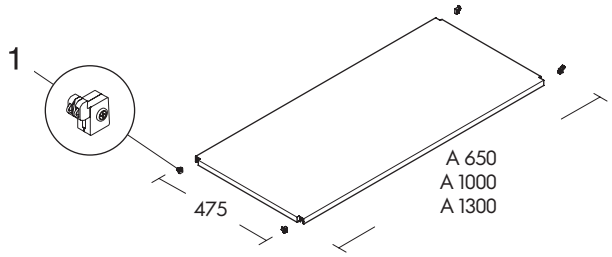


Fig. 14: Blechtablar mit Elektrifizierung

3.4.12 Einzelstromadapter mit Kabel und Buchse

Die Stromabnahme ist nur an einem elektrifizierten Rahmen möglich (Rohr hinten). Der Adapter muss nach dem Einstecken durch Schieben nach unten verriegelt werden.

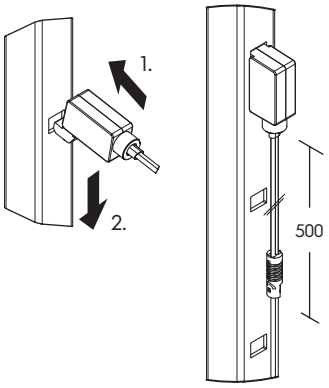


Fig. 15: Einzelstromadapter mit Kabel und Buchse

Angabe	Wert	Einheit
Nennspannung	24	V DC
Nennstrom	max. 4	A

3.4.13 Wandhalterungen

Die Wandhalterungen dienen zur Sicherstellung der Kippstabilität hoher Wandaufbauten (über 1600 mm).

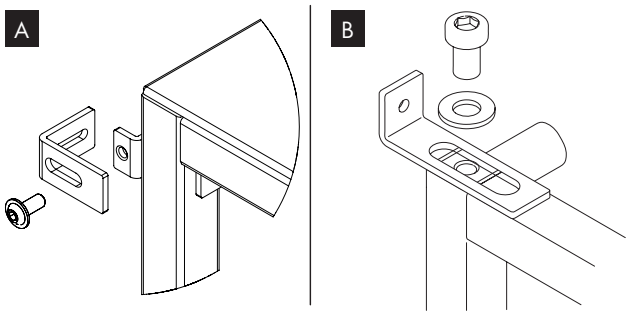


Fig. 17: Wandhalterung

HINWEIS

Wandhalterung A wird bei Aufbauten benötigt, die eine Glas- oder Metallauflage enthalten.

3.4.14 Bodenträger

Die Bodenträger für die Holzeinlagen unten sind separat verfügbar. Die Träger werden zur Aufnahme in das Lochraster eingehängt.

Fig. 18: Bodenträger

3.4.15 Kabelwanne

Die Kabelwanne inklusive Bodenträgern dient zum Verstauen von Konvertern und Kabeln.

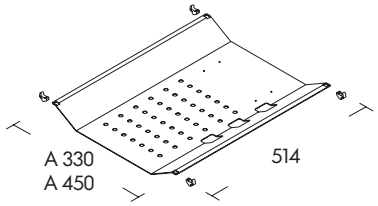


Fig. 19: Kabelwanne

4 Montage

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallende Ware und Warenträger. Wenn die Montage nicht fachgerecht ausgeführt wird oder der Untergrund die notwendigen Lasten nicht aufnehmen kann, kann das System versagen.

> **Sicherstellen, dass Befestigungsmittel und Untergrund eine Zugkraft von 0,1 kN pro Befestigungspunkt aufnehmen können.**

4.1 Auspacken

Lieferung bei Erhalt umgehend auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen.

Bei erkennbaren Transportschäden wie folgt vorgehen:

- Lieferung nicht oder nur unter Vorbehalt entgegennehmen.
- Schadensumfang auf den Transportunterlagen bzw. dem Lieferschein des Transporteurs vermerken.
- Reklamation einleiten.

Verpackung

Das Produkt ist sicher verpackt, sodass Transportschäden unwahrscheinlich sind.

- Originalverpackung für späteren Transport aufbewahren.
- Produkt nur in Originalverpackung versenden.
- Sämtliche Hinweise, die auf der Verpackung angegeben sind, beachten.

Verpackungsmaterial entsorgen

Wenn Verpackungsmaterial nicht mehr benötigt wird, dieses nach lokal geltenden Entsorgungsbestimmungen entsorgen.

4.2 Lagerung

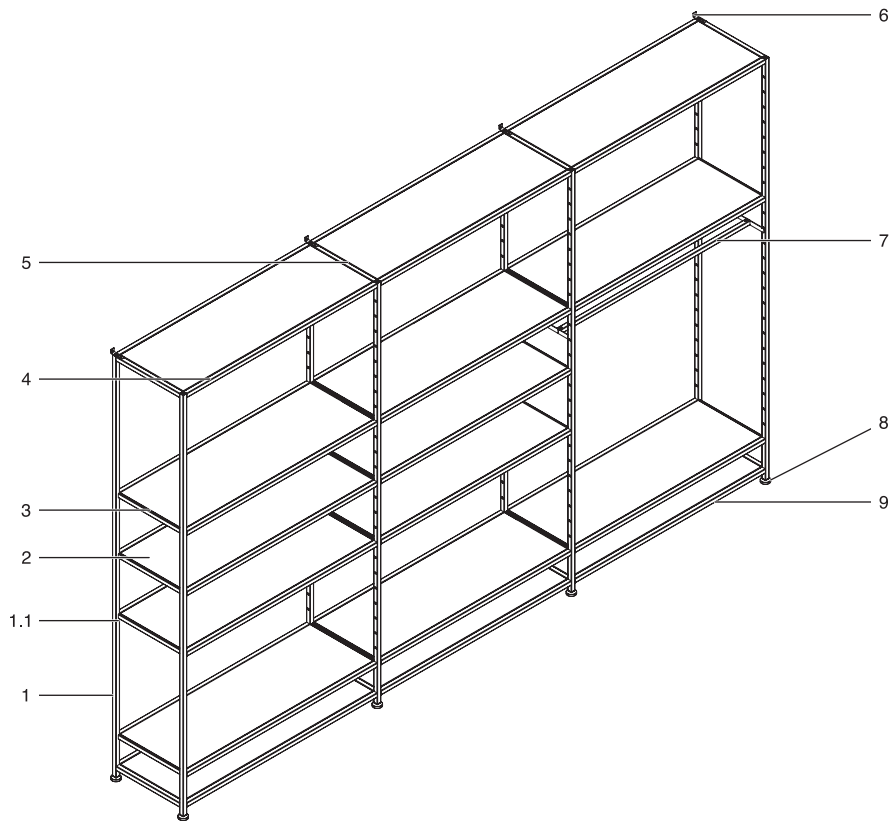
Das Produkt und seine Bestandteile unter folgenden Bedingungen lagern:

- Nicht im Freien lagern.
- Trocken und staubfrei lagern.
- Keinen aggressiven Medien aussetzen.
- Vor Sonneneinstrahlung schützen.
- Mechanische Erschütterungen vermeiden.
- Lagertemperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %

4.3 Anforderungen an den Anbringungsort

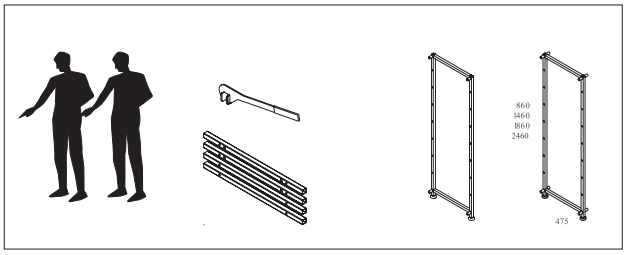
Der Anbringungsort muss folgenden Anforderungen gerecht werden:

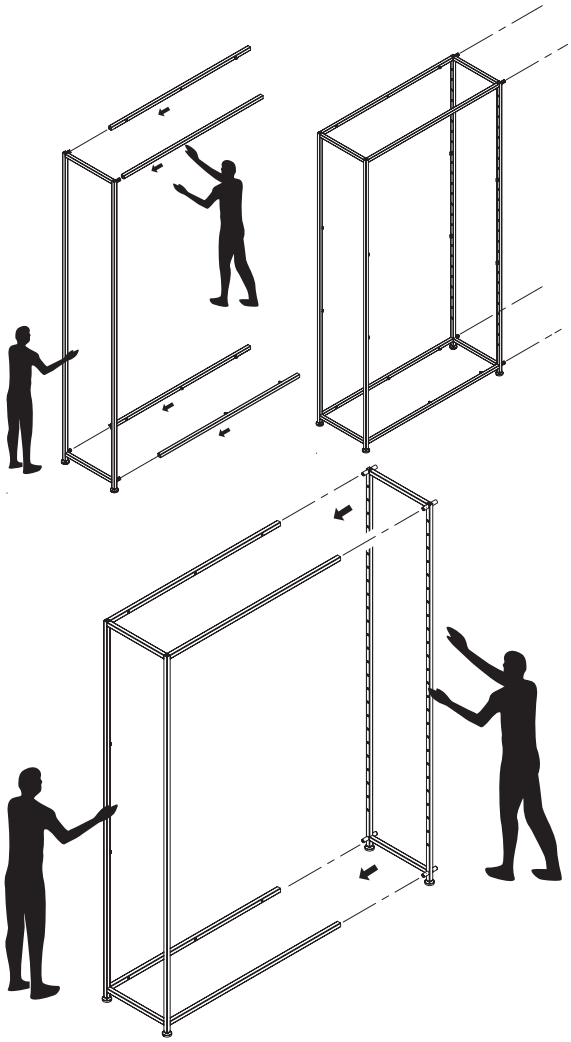
- Der Anbringungsort muss trocken sein. Ein Aufbau im Außenbereich ist nicht zulässig.
- Die Decke muss für die zu tragenden Lasten ausgelegt sein und diese aufnehmen können (Prüfen mit Architekt und Statiker).



1	Rahmen außen
1.1	eingebaute Stromschiene
2	Holz- Glaseinlage
3	Tablarrahmen
4	Verbindungsrohr (oben, unten)
5	Rahmen mitte
6	Wandhalterung
7	Tragstange
8	Gleiter, höhenverstellbar
9	Kabelwanne

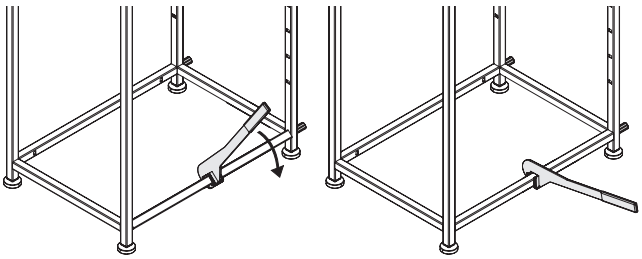
4.4 Rahmen mit Verbindungsrohren verbinden



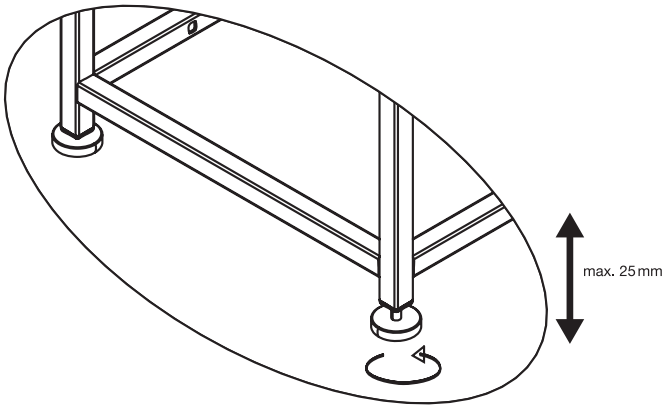


HINWEIS

Die Verbindungsrohre müssen mit dem Montagewerkzeug verdreht und sauber positioniert sein.



4.5 Ausrichten

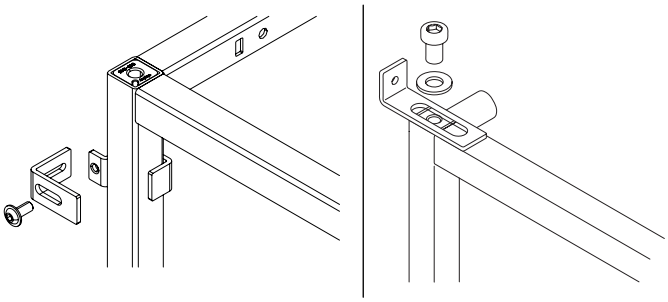


4.6 Wandbefestigung

⚠ WARNUNG

Verletztungsgefahr durch Kippen des Warenträgers und herunterfallende Ware.

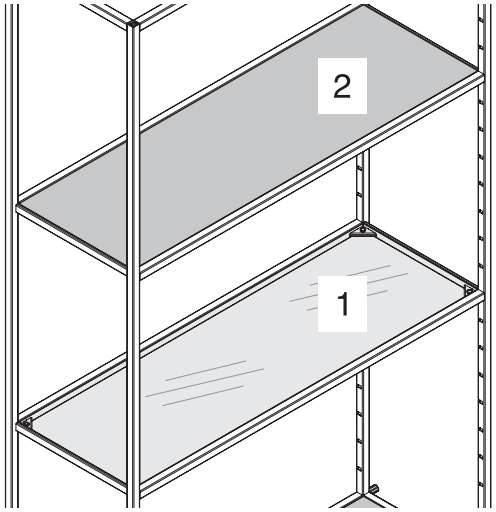
> Bei Aufbauten ab einer Höhe von 1600 mm muss der Warenträger mit einer Kippsicherung an der Wand befestigt werden!



4.7 Tablarrahmen einlegen

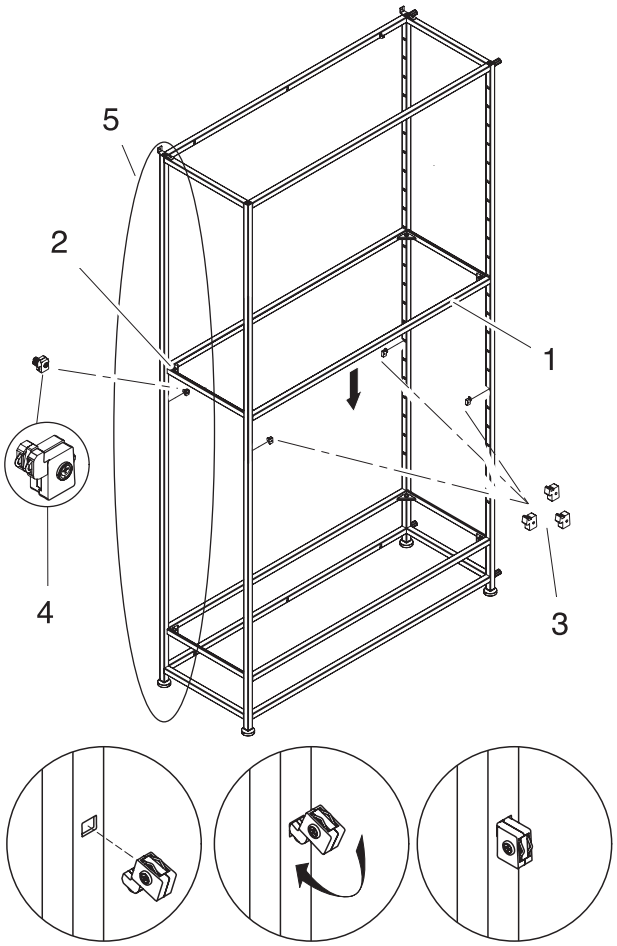
Fertigungszeichnungen stehen im Produktbereich von www.visplay.com zum Download zur Verfügung oder können bei Bedarf angefordert werden.

- Zeichnungsnummer:
  994-150 Glaseinlage 8 mm (1)
  994-151 Holzeinlage 19 mm (2)



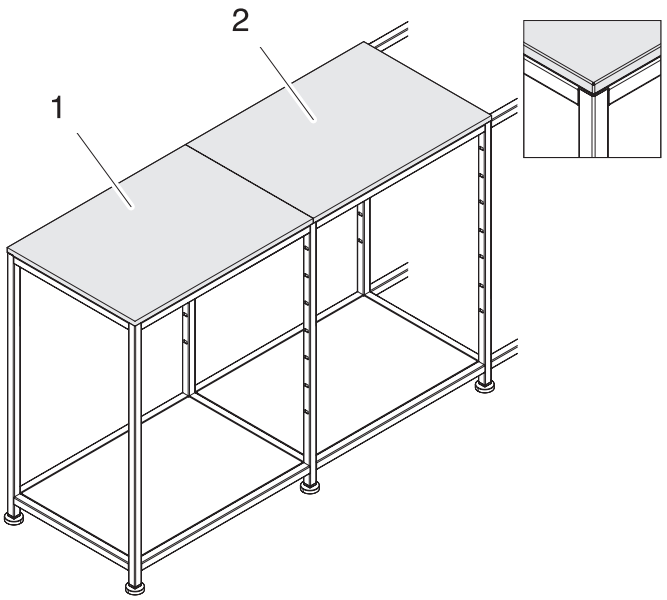
HINWEIS

Bei der elektrifizierten Variante muss die Position des elektrifizierten Tablarträgers am Tablarrahmen beachtet werden. In dieser Abbildung immer links hinten.

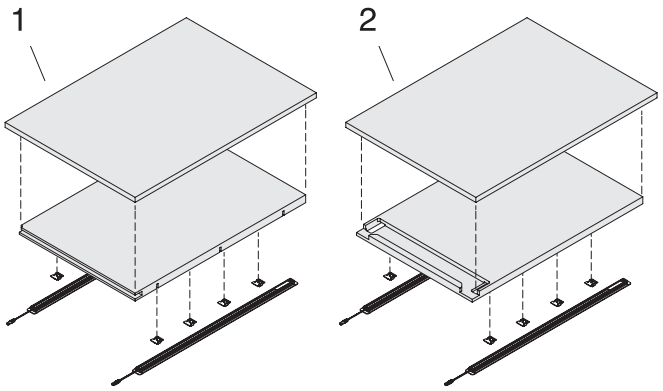


1	LED-Leuchte
2	Elektrifizierung am Tablarrahmen
3	Tablarträger (3 x einfach)
4	Tablarträger (1 x elektrifiziert)
5	Außenrahmen mit Elektrifizierung

4.8 Holzauflage oben für LED-Leuchte

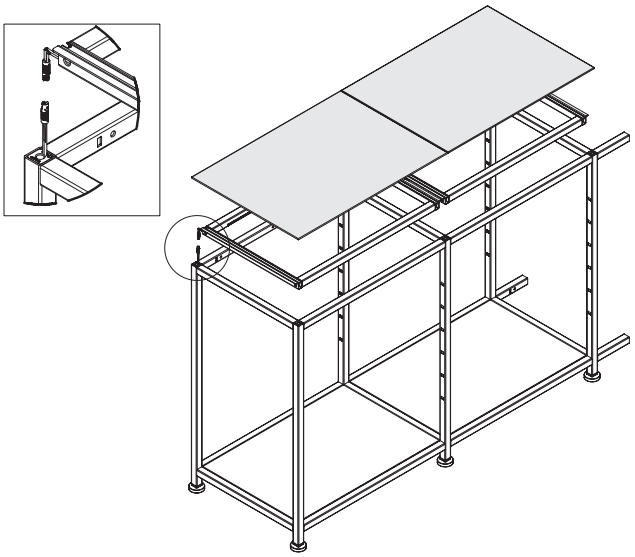


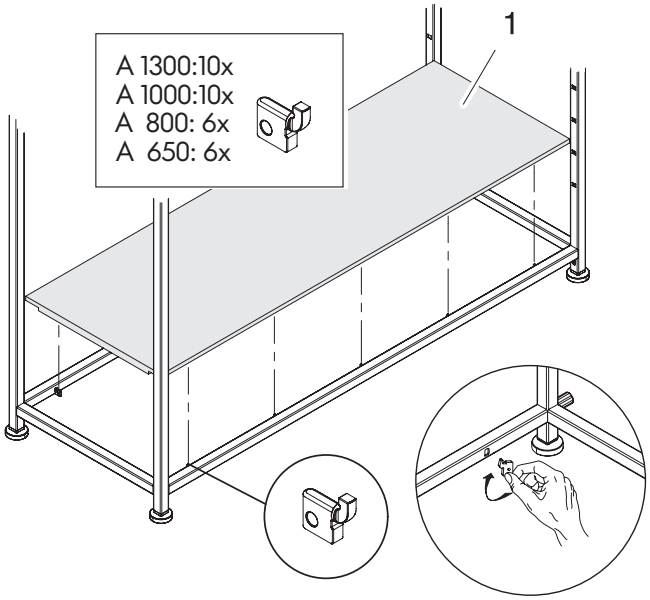
Fertigungszeichnungen stehen im Produktbereich von www.visplay.com zum Download zur Verfügung oder können bei Bedarf angefordert werden.



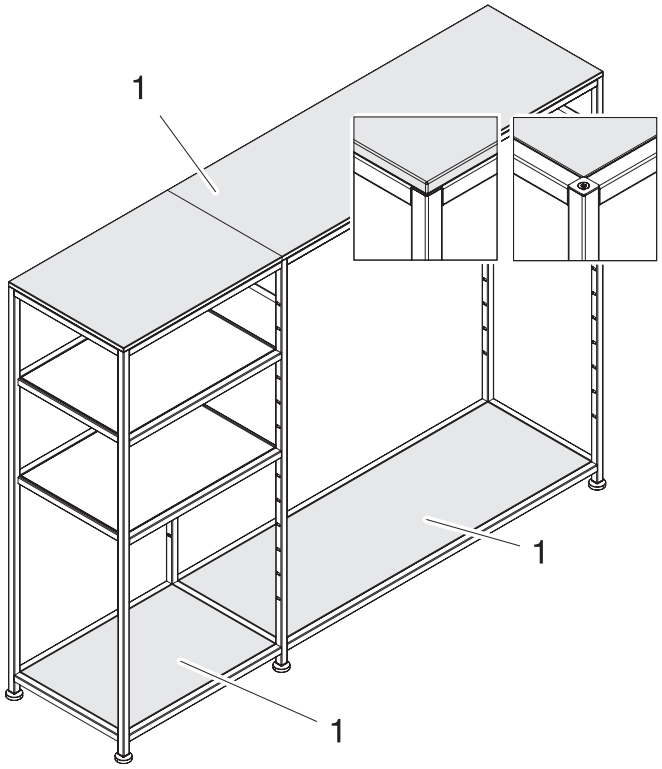
- Zeichnungsnummer:
  991-374 Übersicht Holzauflagen
  991-368 Holzauflage Einzelmöbel/Abschlussmöbel links (1)
  991-372 Holzauflage Mittelmöbel
  991-390 Holzauflage Abschlussmöbel rechts (2)

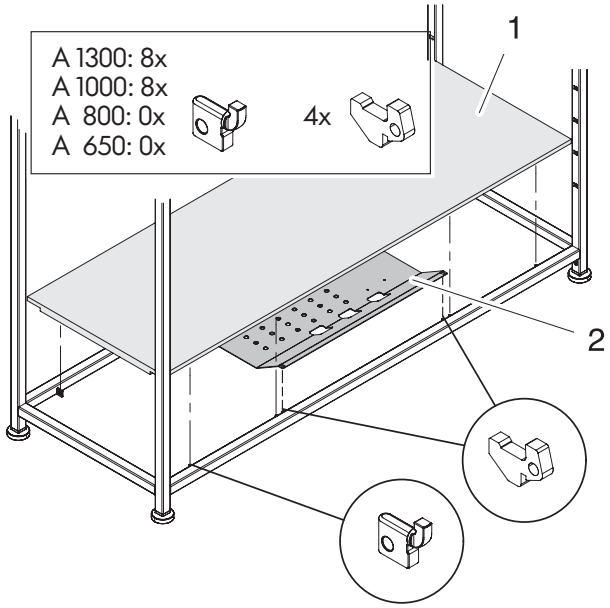
4.9 Einlegerahmen mit LED für Glas- und Blechauflagen





4.10 Tablarböden und Kabelwanne



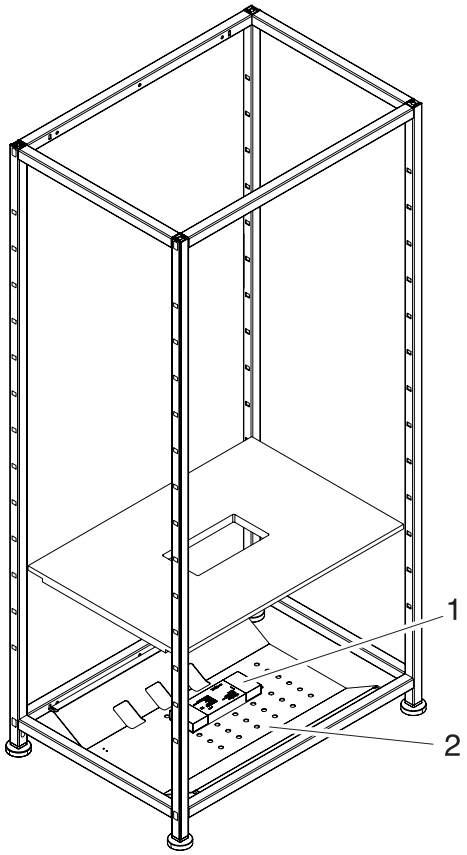


1	Tablarboden
2	Kabelwanne

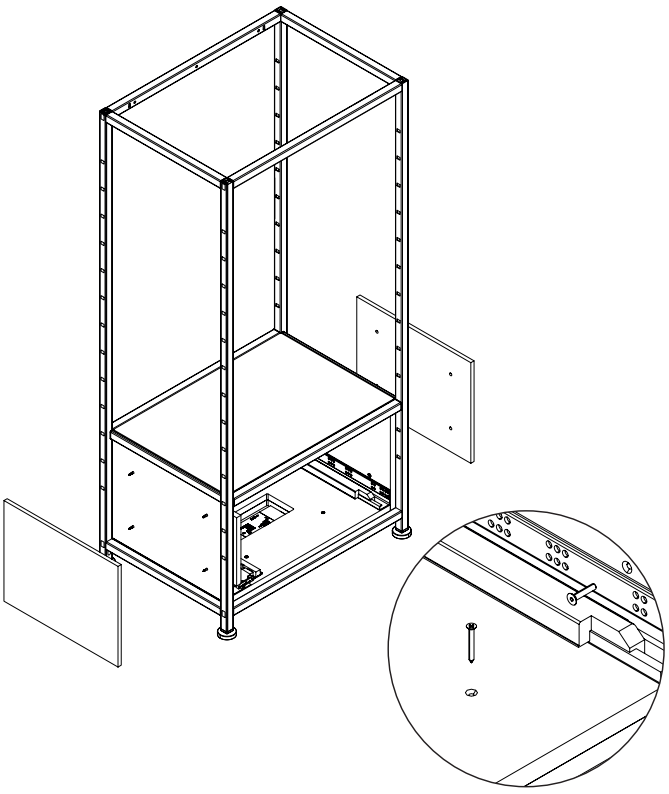
Fertigungszeichnungen stehen im Produktbereich von www.visplay.com zum Download zur Verfügung oder können bei Bedarf angefordert werden.

- Zeichnungsnummer:
  993-100 Holzauflage 19 mm oben und bei Aufbauten ohne Elektrifizierung (ohne Kabelwanne) auch unten.
  993-117 Holzeinlage 19 mm unten wenn Aufbauten elektrifiziert sind und Kabelwanne eingelegt wird.

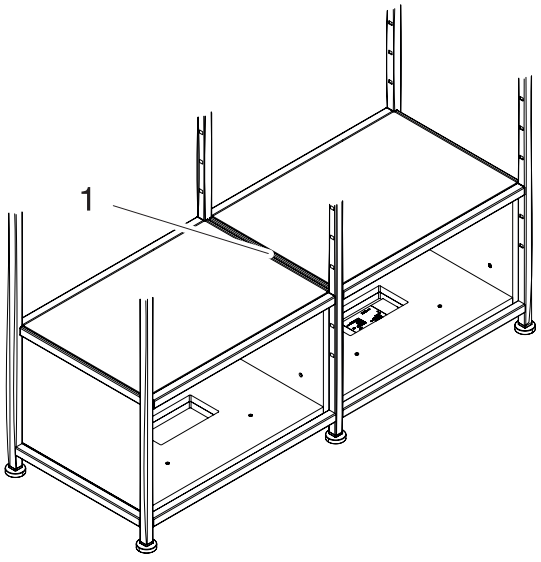
4.11 Nahreserve mit Schublade einsetzen



Bei elektrifizierten Aufbauten zunächst Kabelwanne (2) und Konverter (1) montieren.



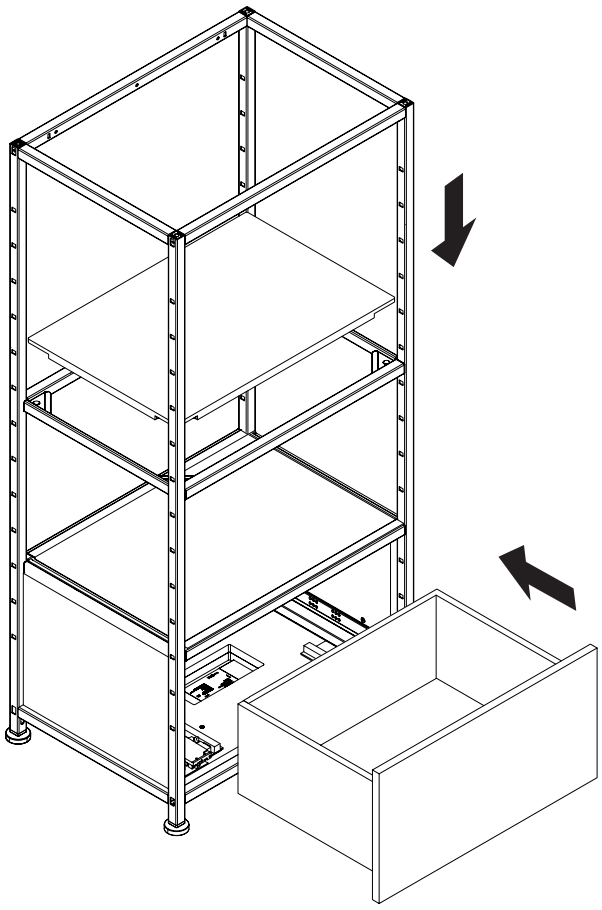
Seitenverkleidung und Korpus von innen verschrauben.



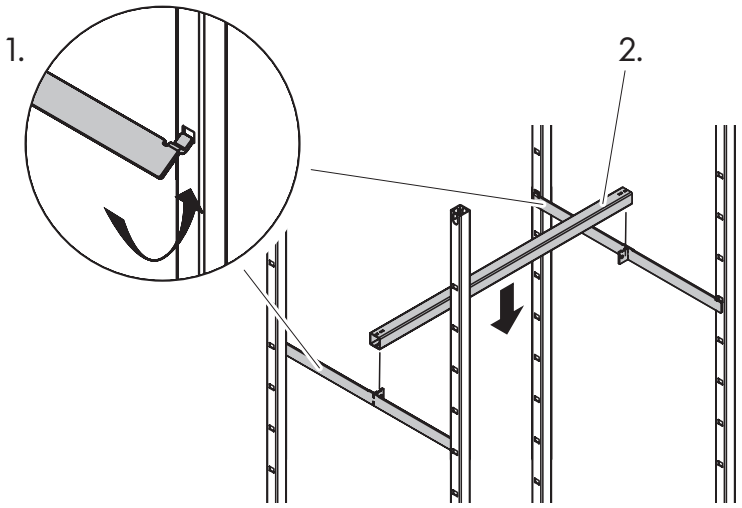
Bei mehrachsigen Aufbauten Füllstück (1) verwenden.

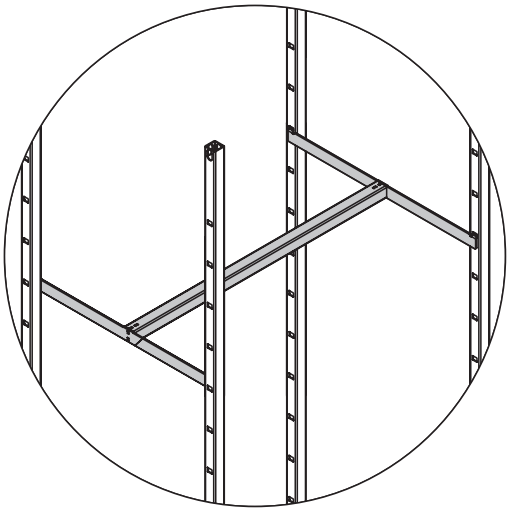
278-178 Mittelfüllstück T 475 mm

704-985 Mittelfüllstück T 330 mm

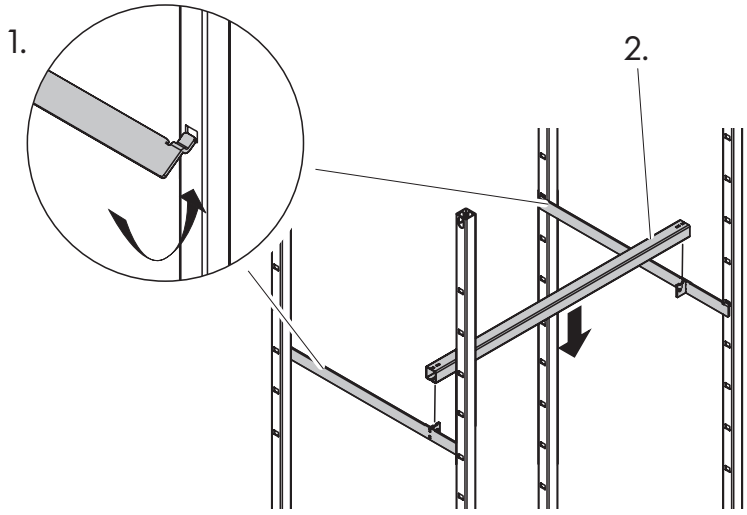


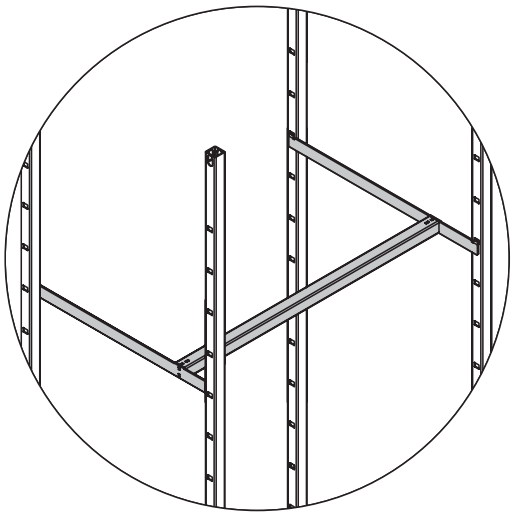
4.12 Tragstange für Mittelraum



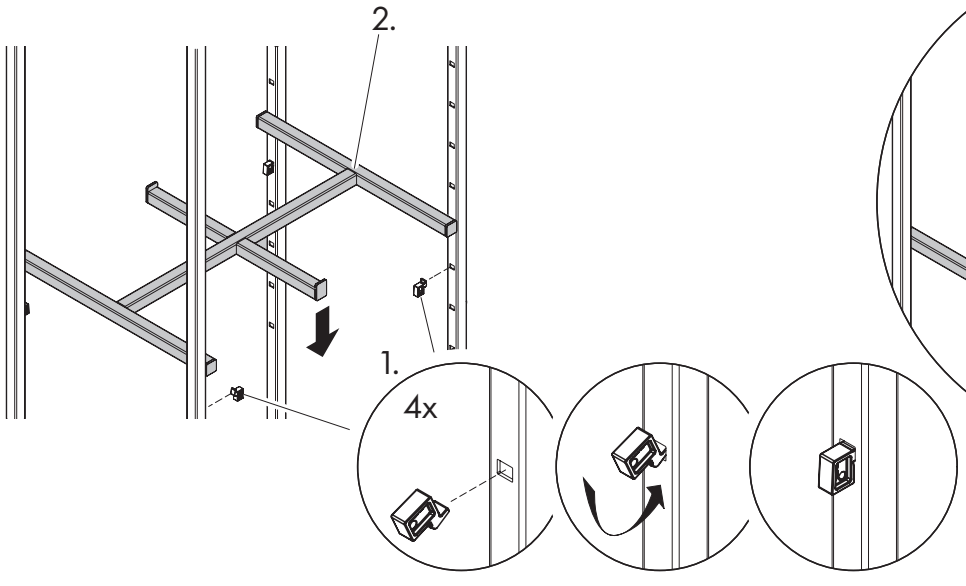


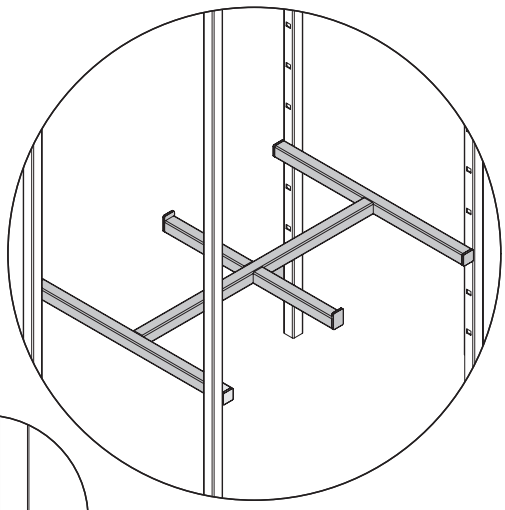
4.13 Tragstange für Wandregal





4.14 Tragstange mit Frontarmen für Mittelraum



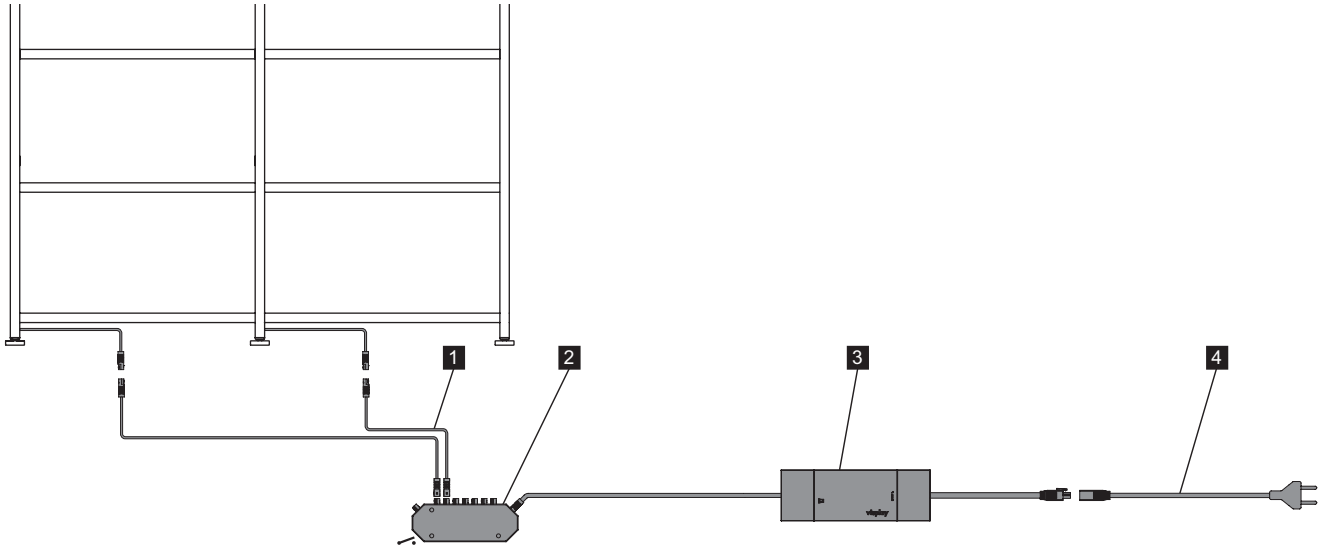


4.15 Visplay-Steckersystem

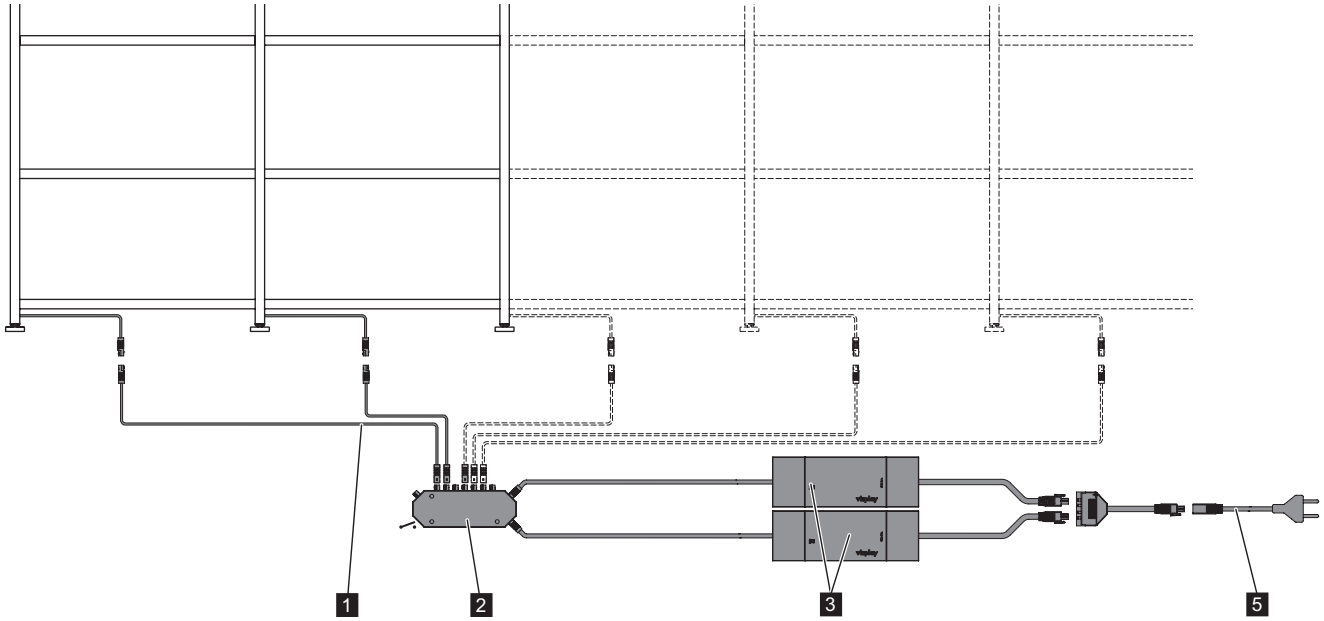
HINWEIS

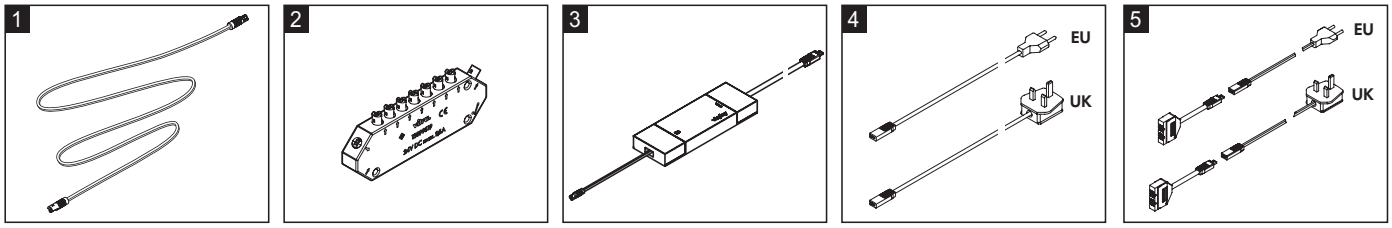
Die Leistungsaufnahme der elektrischen Verbraucher muss unbedingt beachtet werden! Die Leistungsaufnahme aller Verbraucher muss unter der Nennleistung des Konverters liegen. Grundsätzlich ist zu empfehlen eine Leistungsreserve für weitere Verbraucher einzuberechnen.

Betrieb mit 90 W Konverter



Betrieb mit 2 x 90 W Konverter (max. 180 W)





1 Verlängerungskabel 24 V DC

2 24 V DC Verteiler, 8-fach

3 90 W LED Konverter

4 Netzzuleitung 220-240 V AC

5 220-240 V AC Verteiler, 4-fach

5 Bedienung

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallende Ware und Warenträger. Wenn die maximal zulässige Belastung der Warenträger überschritten wird, kann das System versagen.

> **Maximale Belastungswerte der einzelnen Warenträger beachten.**
> **Maximale Belastung von 350 kg pro Rahmen nicht überschreiten.**

5.1 Reinigung

Auf den Warenträgern lagert sich im Laufe der Zeit Staub und Abrieb von Kleiderbügeln ab. Damit dies die präsentierte Ware nicht verschmutzt, müssen die Warenträger regelmäßig gereinigt werden.

Ware vom Warenträger nehmen.

1. Schmutz am Warenträger vorsichtig mit einem weichen, trockenen Tuch entfernen.
2. Hartnäckigen Schmutz mit einem milden Reinigungsmittel entfernen.

6 Demontage und Entsorgung

6.1 Demontage

> **Netzstecker aus der Steckdose ziehen.**
> **Konverter und Spannungsverteiler (sofern vorhanden) demontieren.**

6.2 Entsorgung

HINWEIS

Wenn Produktbestandteile falsch entsorgt werden, können Gefahren für die Umwelt entstehen.

> **Bestandteile des Produkts umweltgerecht entsorgen bzw. durch Entsorgungsfachbetriebe entsorgen lassen.**
> **Recyclingfähige Bestandteile zum Recycling geben.**

- Metalle zum Recycling geben oder verschrotten.
- Kunststoffe zum Recycling geben.
- Elektrische und elektronische Bauteile von einem zugelassenen Entsorgungsfachbetrieb entsorgen lassen.
- Übrige Bauteile nach Materialbeschaffenheit sortiert entsorgen.

visplay

www.visplay.com info@visplay.com