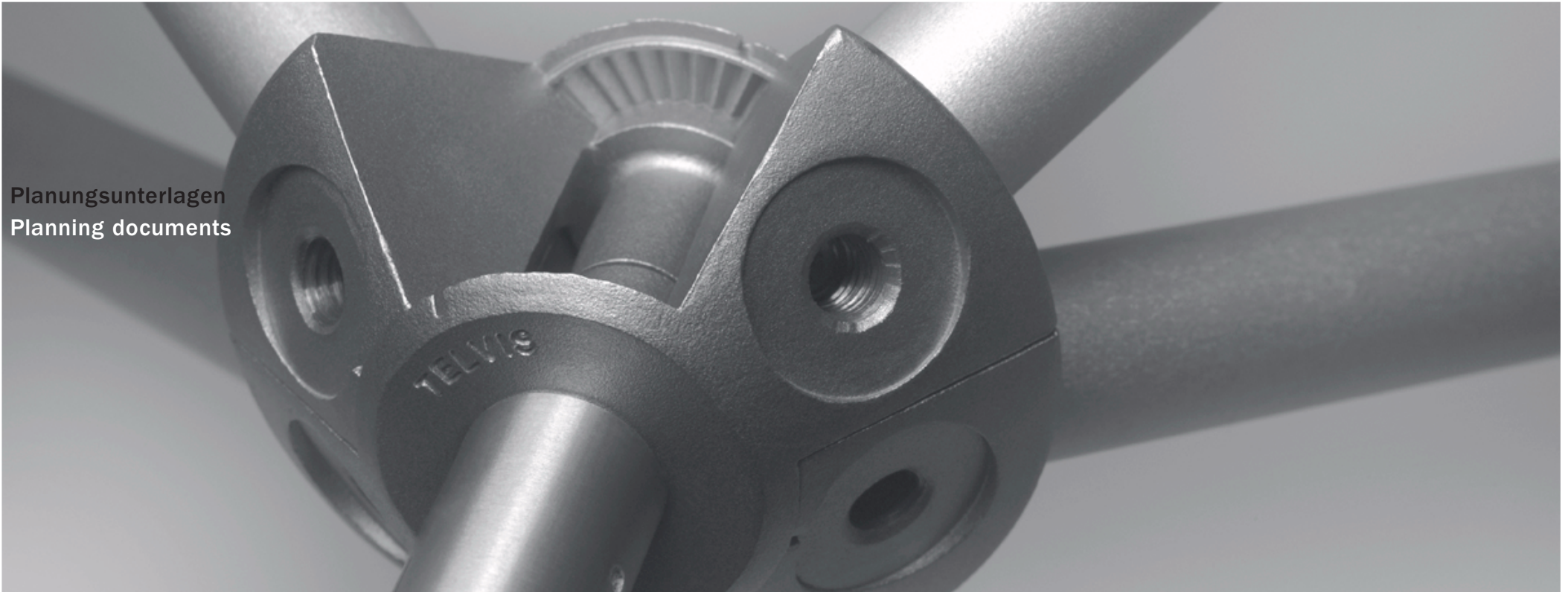


Planungsunterlagen  
Planning documents



Burkhardt Leitner constructiv  
GmbH & Co. KG  
Modulare Räume *Modular Spaces*

Breitwiesenstraße 17  
70565 Stuttgart/Germany  
Tel +49 711-2 55 88-0  
Fax +49 711-2 55 88-11  
info@burkhardtleitner.de  
www.burkhardtleitner.de

1. Erläuterungen
2. Verbinder
3. Teleskoprohre
4. Stoffsegel
5. Leuchten und Elektrozubehör
6. Präsentationselemente
7. Zubehör und Transportbehälter
8. Aufbauanleitung

1. Explanations
2. Connectors
3. Telescopic tubes
4. Textile panels
5. Lighting and electrical accessories
6. Presentation elements
7. Accessories and transport containers
8. Instructions for assembly

constructiv TELVIS I und II sind variable, leichte, transportable, universell einsetzbare Präsentationssysteme für die zwei- und dreidimensionale Kommunikation – sei es auf Messen, im Displaybereich, als Raumgliederung oder -trennung. Dank ihrer hohen Variabilität sind beide Systeme langfristig und multifunktional einsetzbar.

constructiv TELVIS I kann eine Präsentationsfläche von über 2 x 2 Metern tragen und eignet sich – je nach eingesetzter Stoffart – besonders als singulärer Informationsträger, Projektionsfläche, Raumteiler, Blendschutz oder Akustikpaneel. Die Kombination aus Teleskoprohren und stufenlos verstellbaren Gelenkknoten erlaubt zahlreiche Positionsvarianten von der Vertikalen bis zur Horizontalen bei unterschiedlichsten Displayformaten.

Durch die magnetische Verbindung zwischen Rohren und Gelenkknoten können constructiv TELVIS I und II ohne Werkzeug montiert werden. Die Materialbeschaffenheit ermöglicht den kleinen Querschnitt des Stabs: Das Teleskoprohr besteht aus einer hochfesten und elastischen Aluminium-Sonderlegierung, der Gelenkknoten aus Edelstahl-Feinguss.

constructiv TELVIS I hat extrem geringe Verpackungsmaße und ein minimales Gewicht. Segel und Struktur können im Köcher und in der Rolltasche bequem über der Schulter getragen werden.

constructiv TELVIS I and II are versatile, light and portable presentation systems which can be used universally for two- and three-dimensional communication – at trade fairs, for displays and for structuring or dividing up open spaces. Thanks to this versatility, constructiv TELVIS I and II are long-term, multifunctional systems.

constructiv TELVIS I can support a presentation surface of over 2 x 2 metres and is particularly suitable as single information display, projection surface, space divider, visual or acoustic panel – depending on the type of textile used. The combination of telescopic rods and infinitely adjustable joint connectors allows numerous position variants from the vertical to the horizontal for different display formats.

Because of the magnetic connection between tubes and joint connectors constructiv TELVIS I and II can be assembled without tools. The materials make the small diameter of the tube possible. The telescopic rods consists of a special high-strength aluminium alloy, the joint connector is made of waste-wax cast stainless steel.

constructiv TELVIS I has extremely low dimensions and a minimal weight when packed. The panels and the structure can be carried comfortably over the shoulder in the tubular and in the roll bag.

**Abkürzungsverzeichnis**

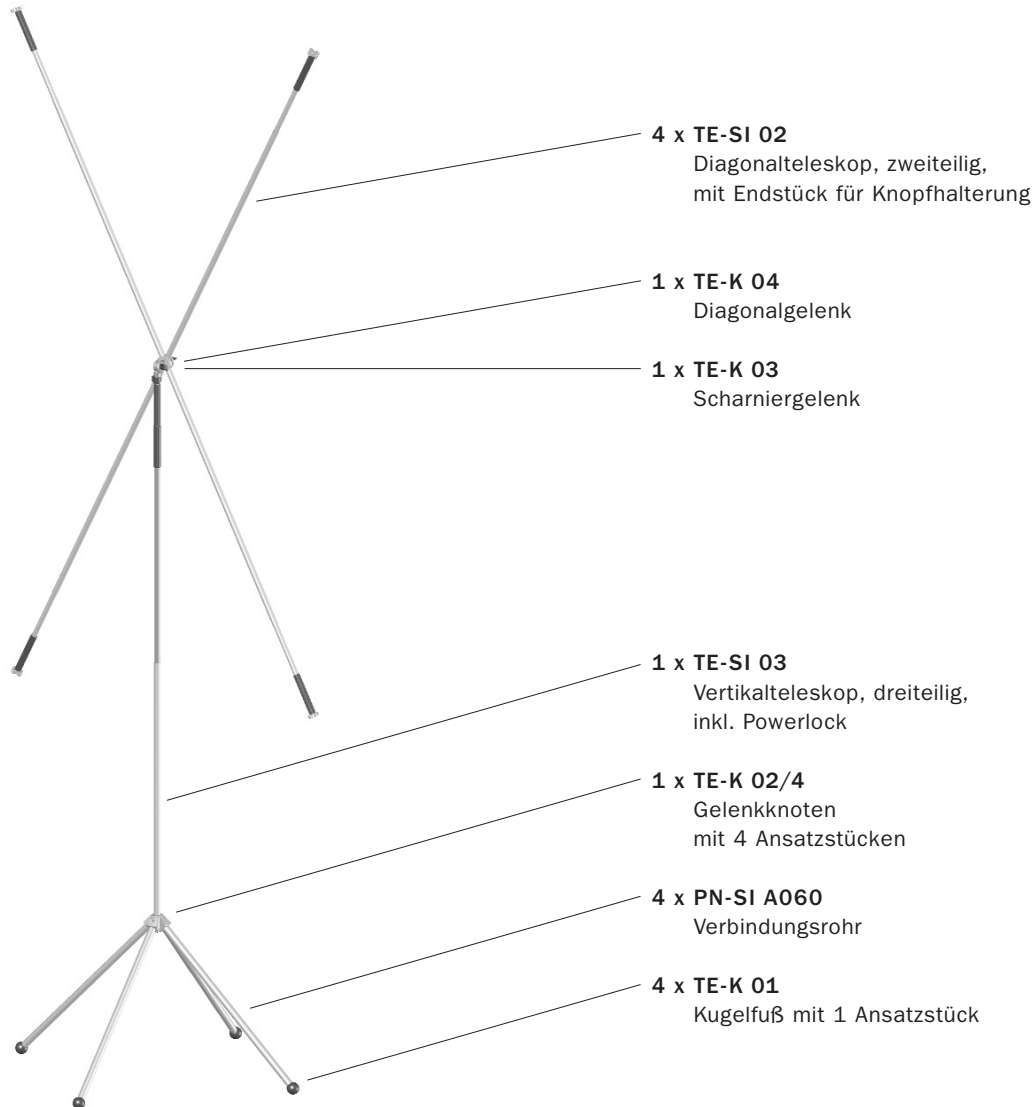
A	Achsmaß
h	Höhe
L	Länge
b	Breite
t	Tiefe
r	Radius
m	Meter
mm	Millimeter
kg	Kilogramm
∅	Durchmesser
W	Watt
kW	Kilowatt
V	Volt
K	Kelvin

Alle Maßangaben in mm,  
wenn nicht anders angegeben.

**List of abbreviations**

A	axis
h	height
L	length
b	width
t	depth
r	radius
m	metre
mm	millimetre
kg	kilogramme
∅	diameter
W	watt
kW	kilowatt
V	volt
K	kelvin

All dimensions are given in mm,  
if not stated differently.



4 x **TE-SI 02**  
Diagonal telescope, two-part,  
with end piece for button fastener

1 x **TE-K 04**  
Diagonal joint

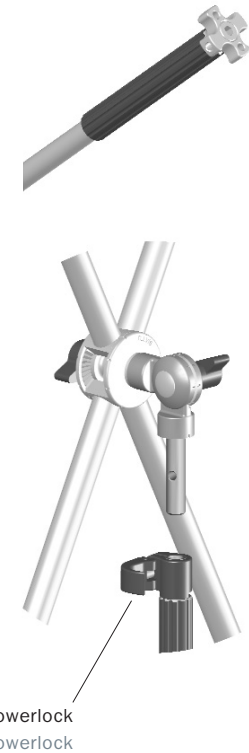
1 x **TE-K 03**  
Hinge joint

1 x **TE-SI 03**  
Vertical telescope, three parts,  
incl. Powerlock

1 x **TE-K 02/4**  
Joint connector  
with 4 fitting pieces

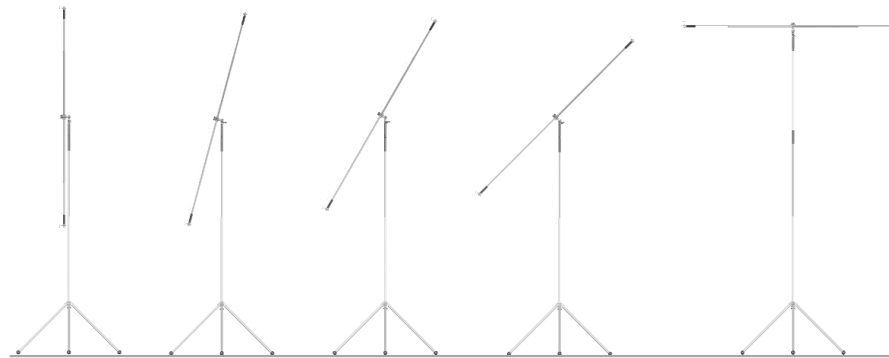
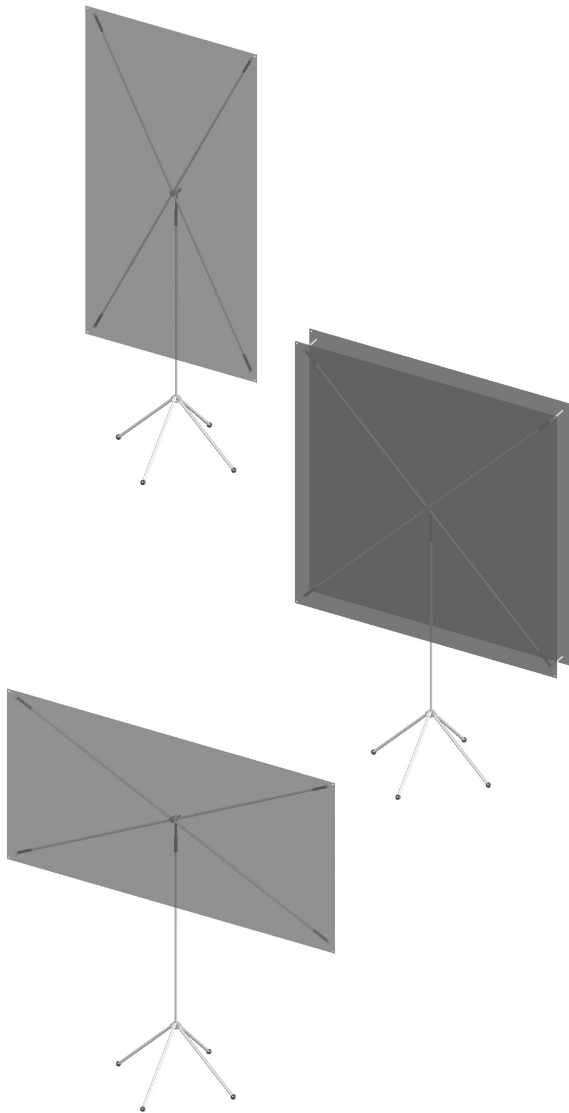
4 x **PN-SI A060**  
Connecting tube

4 x **TE-K 01**  
Ball base with 1 fitting piece



Mit constructiv TELVIS I lassen sich Displayflächen von 1,6 bis über vier Quadratmeter winkelfrei und höhenvariabel im Raum aufstellen – von der Horizontalen bis zur Vertikalen und bis zu einer Höhe von drei Metern.

With constructiv TELVIS I displays of 1.6 up to 4 square metres can be put up without angles and in different heights – from horizontal to vertical and up to a height of three metres.



Die drei Verbinder von constructiv TELVIS I – der Gelenkknoten, das Scharnier- und das Diagonalgelenk – sind die zentralen konstruktiven Elemente des Systems und maßgeblich verantwortlich für dessen Flexibilität, Handhabung und Gestaltungsmöglichkeiten.

Durch die Rasterverzahnung der Verbinder sind die Winkeleinstellungen variabel und eröffnen beliebige Positions- und Formatvarianten. Die Rastereinstellungen für Standardgrößen der Displayflächen und Fußstellungen sind markiert.

Der Gelenkknoten im Fußbereich ist mit vier Ansatzstücken für die Verbindungsrohre versehen. Die Anbringung der Verbindungsrohre erfolgt über die magnetische Verbindung. Die Displayeinheit wird über einen Führungsstift am Scharniergelenk ins Vertikalteleskop gesteckt und mittels eines Schnellverschlusses gegen Verdrehen gesichert.

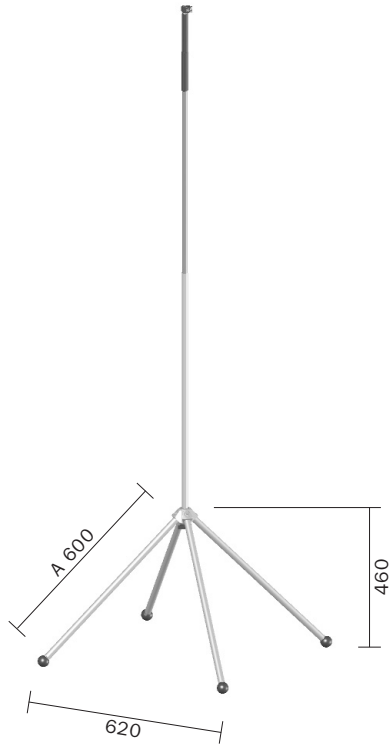
Die Verbinder sind aus Edelstahl-Feinguss gefertigt. Durch ihre feine Mattierung werden sie griffunempfindlich und behalten ihr hochwertiges Erscheinungsbild. Sollte die Oberfläche nach häufigem Einsatz Gebrauchsspuren aufweisen, kann sie problemlos nachbehandelt werden und garantiert so die lange Lebensdauer unserer Verbindungsknoten.

The three connectors of constructiv TELVIS I – joint connector, hinge joint and diagonal joint – are the central constructive elements of the system and are responsible for its flexibility, usability and design possibilities.

Because of the interlocking of the connectors, the angles can be adjusted at various positions and a range of positions and formats are possible. Their positions for displays in standard sizes and the positions of the feet are marked.

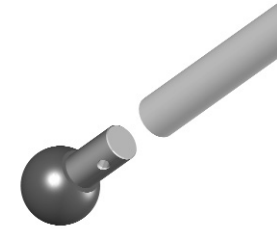
The joint connector in the lower area is equipped with four connecting pieces for the connecting tubes. The connecting tubes are fastened by a magnetic connection. The display unit is fastened by a guide pin on the hinge joint to the vertical telescope and secured with the help of a Powerlock by twisting it.

The connectors are made of waste-wax cast stainless steel. Their fine matting makes them resistant to handling and retains their high quality appearance. If the surfaces show signs of wear after frequent use, they can be retreated without difficulty, thus assuring the long service life of our connectors.



**TE-K 01**  
Kugelfuß aus schwarzem Kunststoff, Ø 32, mit 1 Ansatzstück

**TE-K 01**  
Black plastic ball base, Ø 32, with 1 fitting piece



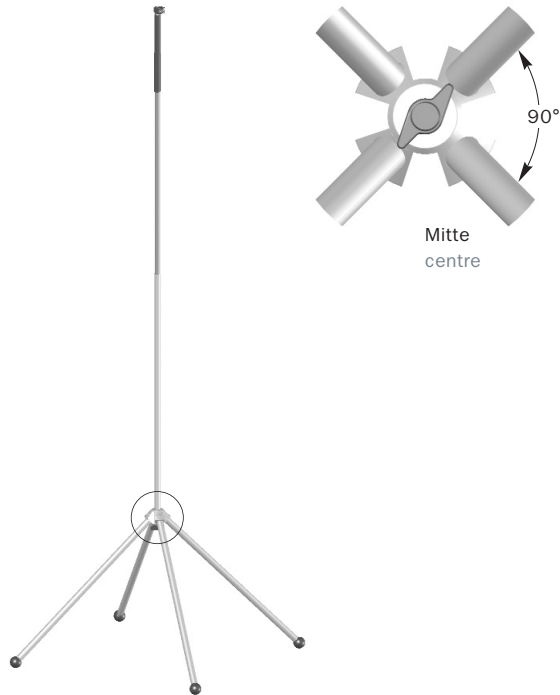
**PN-SI A060**  
Verbindungsrohr A600, L 566, Aluminium, Ø 20, mit zwei eingepressten Magneten

**PN-SI A060**  
Connecting tube A600, L 566, aluminium, Ø 20, with two pressed-in magnets

Weitere Rohrlängen für die Fußeinheit sind möglich. Daraus ergibt sich eine Anpassung der Höhe und Standfläche.

Other tube lengths for the foot element are possible. From this arises an adaption of height and base size.



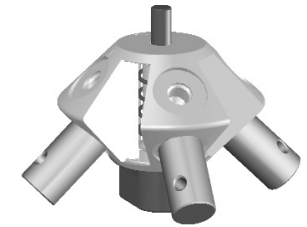


Bei constructiv TELVIS I wird die Mittelstellung (90°) des Gelenkknotens empfohlen.

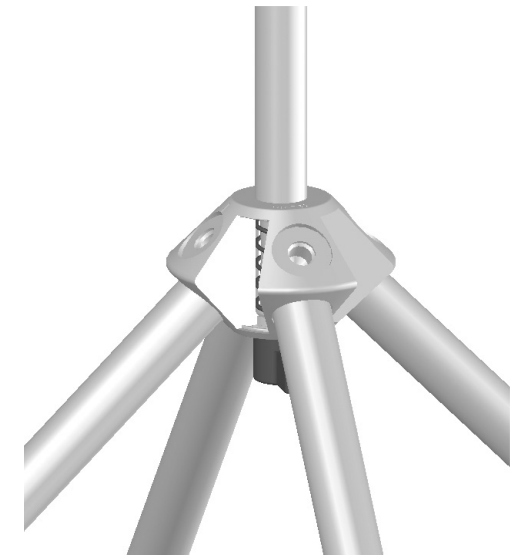
**TE-K02/4**  
Gelenkknoten, Edelstahl-Feinguss, Ø 78, h 45, mit 4 Ansatzstücken

constructiv TELVIS I: It is recommended to use the centre position (90°) of the joint connector.

**TE-K02/4**  
Joint connector, waste-wax cast stainless steel, Ø 78, h 45, with 4 fitting pieces



ohne Teleskoprohr  
without telescopic tube



mit Teleskoprohr verschraubt  
screwed together with telescopic tube

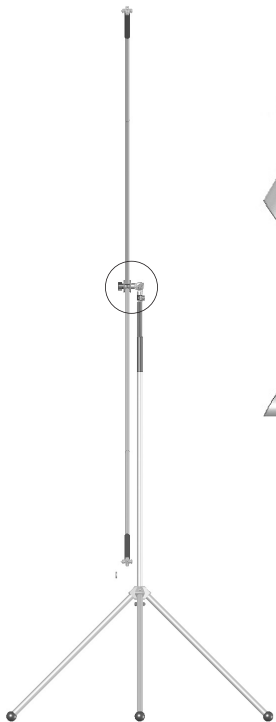
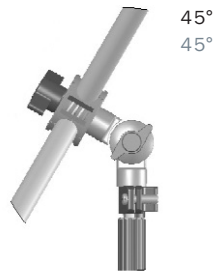
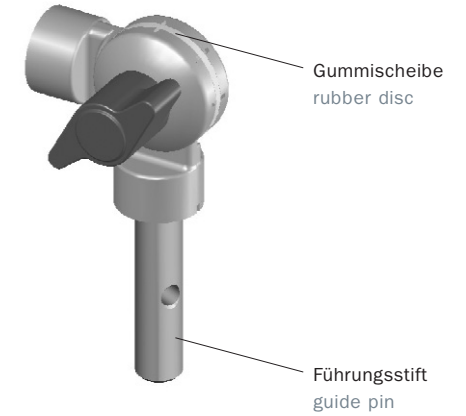


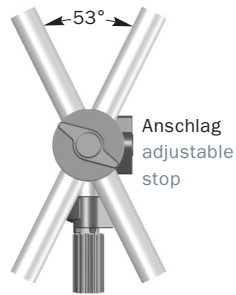
Das Scharniergelenk ermöglicht die stufenlose Einstellung der Displayflächen von vertikal zu horizontal.

**TE-K 03**  
Scharniergelenk, Ø 30, Edelstahl-Feinguss, mit Flügelschraube und Führungsstift, Ø 10,8, L 45

By using the hinge joint, an infinite adjustability of the displays from the vertical to the horizontal is possible.

**TE-K 03**  
Hinge joint, Ø 30, waste-wax cast stainless steel, with wing bolt and guide pin, Ø 10,8, L 45



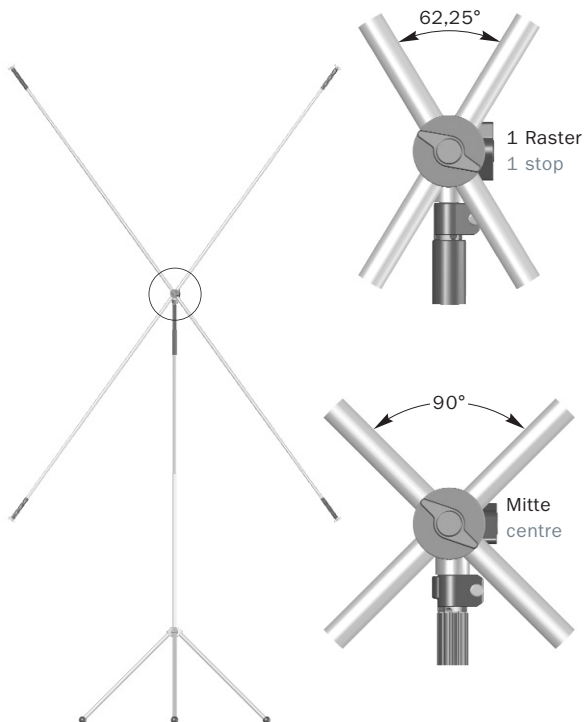
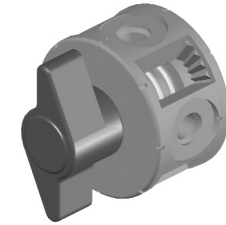


Die Diagonalteleskope werden am Diagonalgelenk eingeschraubt.

The diagonal telescopes are screwed into the diagonal joints.

**TE-K 04**  
Diagonalgelenk, Edelstahl-Feinguss, Ø 43, h 25, mit Flügelschraube, Einstellung für quadratische und rechteckige Displayflächen, Winkelteilung des Gelenks in 9,25° Schritten (siehe Segelmaßmatrix Kapitel 4.2 und 4.3)

**TE-K 04**  
Diagonal joint, waste-wax cast stainless steel, with wing bolt, Ø 43, h 25, adjustment for square and rectangular displays, angle adjustable in 9.25 degree intervals (see chapters 4.2 and 4.3)



Zusammen mit den Verbindern bilden die Teleskoprohre von constructiv TELVIS I das Grundgerüst des Systems. Sowohl das Vertikal- als auch die Diagonalteleskope sind stufenlos verstellbar.

Das Vertikalteleskop kann bis auf eine Länge von ca. einem Meter ineinander geschoben und auf über zwei Meter ausgezogen werden. Die gewünschte Höhe wird mittels eines Drehverschlusses fixiert. Zur Orientierung befinden sich Markierungen im Abstand von je 50mm auf dem Vertikalteleskop.

Je nach Winkелеinstellung des Diagonalgelenks ergibt sich ein quadratisches oder rechteckiges Format der Displayfläche. Die Länge der Diagonalteleskope bestimmt die Größe der Displayfläche.

Das geringe Gewicht, die extreme Biegesteifigkeit und die gleichzeitig hohe Elastizität der Präzisionsrohre wird durch ihre besondere Materialbeschaffenheit, einer Aluminium-Sonder-Legierung, erreicht.

Together with the connectors, the constructiv TELVIS I telescopic tubes make up the basic structure of the system. The vertical as well as the diagonal telescopes are infinitely adjustable.

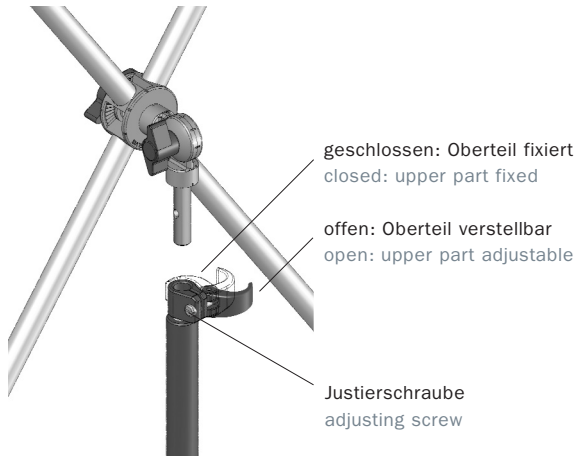
The vertical telescope can be pushed together to a length of approx. one metre and pulled out to up to two metres. The desired size is fastened by interlocking. For guidance, there are markers on the vertical telescope every 50mm.

According to the adjustment of the angles of the diagonal joint, the display has a square or rectangular format. The length of the diagonal telescopes defines the size of the display.

The low weight, the extreme flexural rigidity and the high elasticity of the precision tubes at the same time is due to the condition of the material, a special aluminium alloy.

3.2 Teleskoprohre:  
Vertikalteleskop, dreiteilig

3.2 Telescopic tubes:  
Vertical telescope, three parts

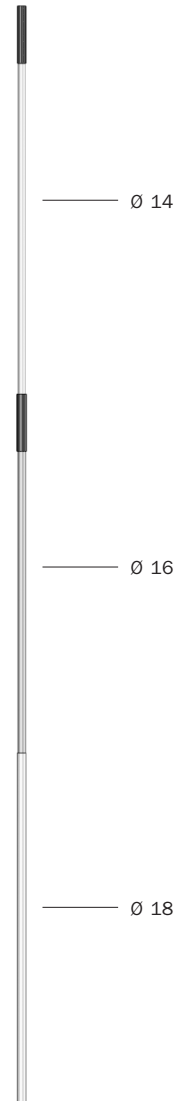
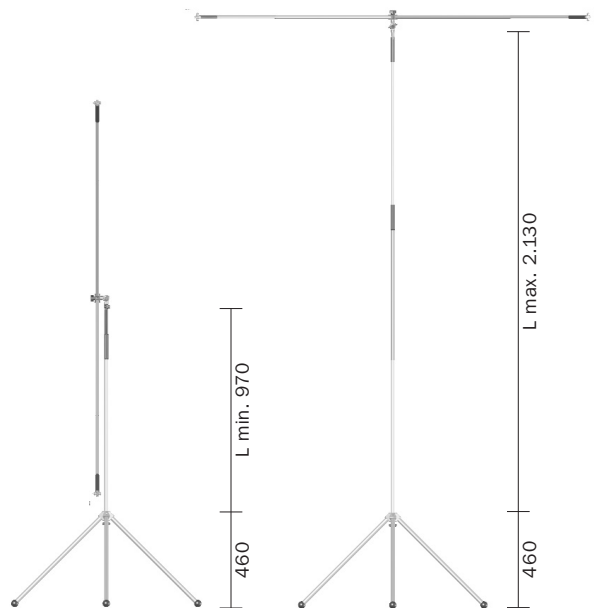


Fixiert werden die Teleskoprohre durch Drehung im Uhrzeigersinn, gelöst wird die Verstellung durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Die maximale Auszugslänge des Vertikalteleskops ist markiert. Das Vertikalteleskop ist mit einer Verdrehsicherung (Powerlock) ausgestattet.

**TE-SI 03**  
Vertikalteleskop, dreiteilig,  
mit Powerlock

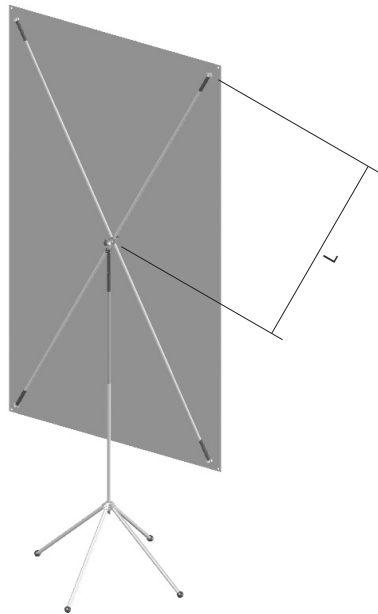
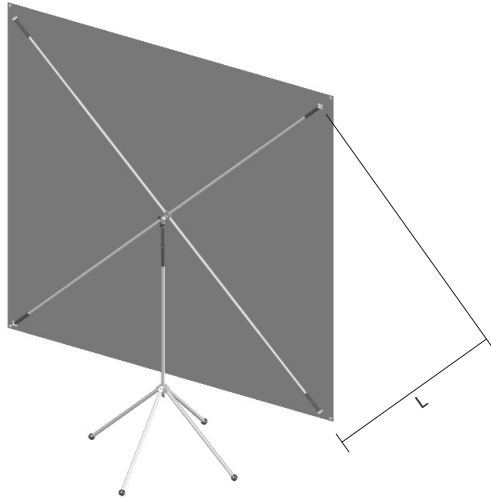
The telescopic tubes are secured by twisting in a clockwise direction and loosened by twisting anti-clockwise. The maximum extension length of the vertical telescope is marked. The vertical telescope is equipped with an interlocking device (Powerlock).

**TE-SI 03**  
Vertical telescope, three parts,  
with Powerlock



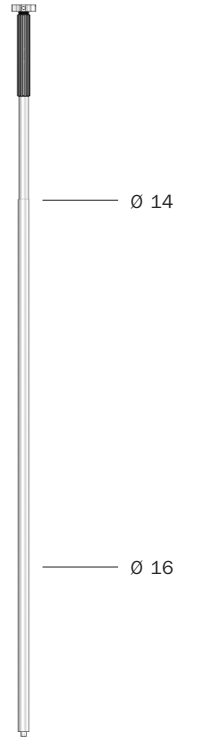
**TE-SI 02**  
Diagonalteleskop  
L min 900, L max 1.600

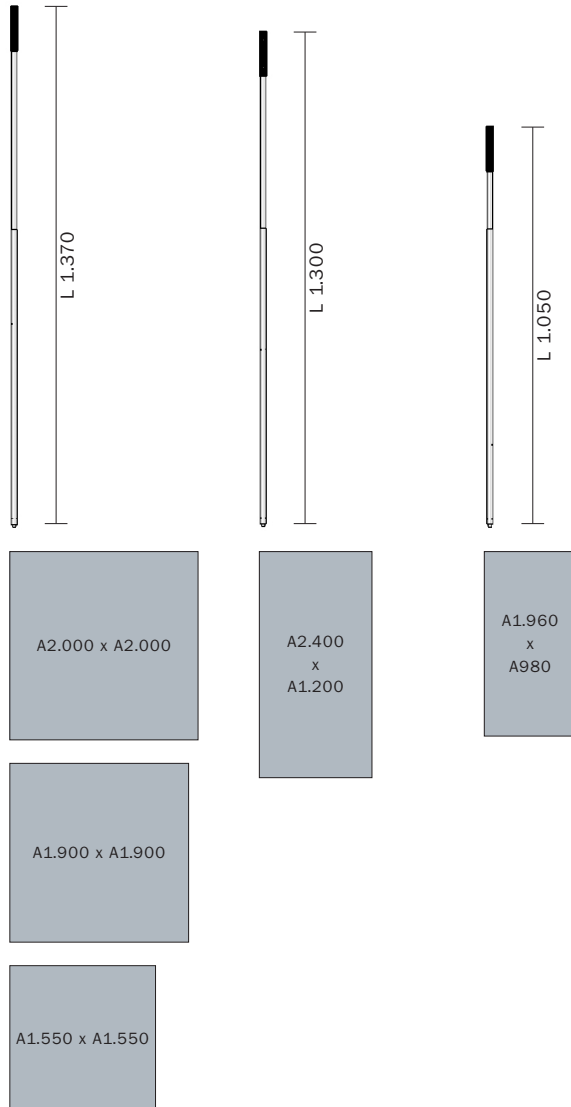
Die Spannung der Display-  
flächen erfolgt über den Auszug  
der Diagonalteleskope.



**TE-SI 02**  
Diagonal telescope  
L min 900, L max 1,600

The display surfaces are held  
in position by extending the  
diagonal telescopes.





**Markierungen**

Fixiert werden die Teleskoprohre durch Drehung im Uhrzeigersinn, gelöst wird die Verstellung durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Auf den Rohren der Diagonalteleskope befinden sich Beispielmarkierungen, auf denen sich die Einstellungen für die dargestellten Displayflächen ablesen lassen. Als Orientierungshilfe für weitere Displaygrößen dienen Markierungen im Abstand von 50mm.

**Markings**

The telescopic tubes are secured by twisting in a clockwise direction and loosened by twisting anti-clockwise. There are markings on the diagonal telescopic tubes which show the settings for standard display sizes. Markings at intervals of 50mm serve as orientation guide for further display sizes.

constructiv TELVIS I kann grundsätzlich jede Art von Stoffen tragen. Zur einfacheren Handhabung empfiehlt sich allerdings eine gewisse Eigenfestigkeit der Stoffe.

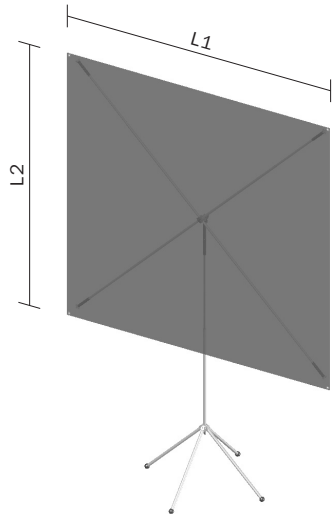
Die Stoffsegel werden über eine spezielle Knopfhalterung an den vier Enden des Diagonalteleskops befestigt.

Segelmaße und Konfektionierungsvorgaben sowie Materialvorschläge können Sie den folgenden Seiten entnehmen.

constructiv TELVIS I can basically be used with every kind of textiles. For simpler handling, however, a certain stiffness of the textiles is recommended.

The textile panels are fastened by a special buttoning mechanism on the four ends of the diagonal telescope.

On the following pages, you can find panel dimensions and specifications as well as suggestions for the materials.



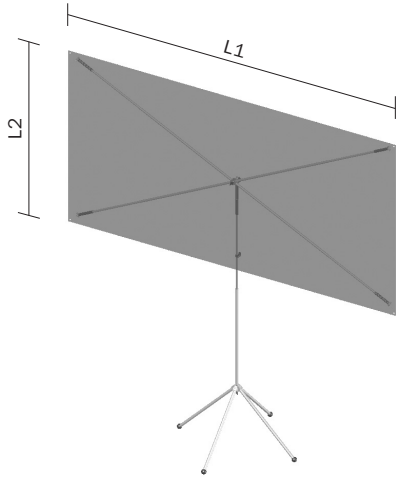
**Segelmaß L1 : L2 = 1:1**

Mitte: 90°

**Panel dimension L1 : L2 = 1:1**

centre: 90°

min.	1.420	1.420
	1.500	1.500
	1.600	1.600
	1.700	1.700
	1.800	1.800
	1.900	1.900
	2.000	2.000
max.	2.150	2.150

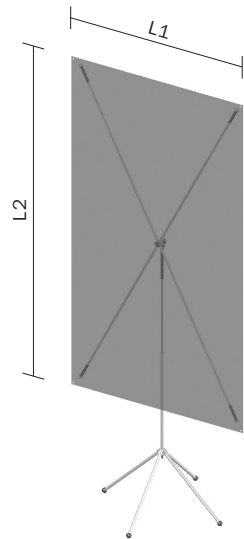


**Segelmaß L1 : L2 = 1:2**  
Anschlag: 53°  
Panel dimension L1 : L2 = 1:2  
adjustable stop: 53°

min.	900	1.800
	950	1.900
	1.000	2.000
	1.050	2.100
	1.100	2.200
	1.150	2.300
	1.200	2.400
	1.250	2.500
	1.300	2.600
max.	1.350	2.700

**Segelmaß L1 : L2 = 1:1,39**  
2 Raster: 71,5°  
Panel dimension L1 : L2 = 1:1,39  
2 stops: 71,5°

min.	1.180	1.640
	1.200	1.668
	1.250	1.738
	1.300	1.807
	1.350	1.877
	1.400	1.946
	1.450	2.016
	1.500	2.085
	1.550	2.155
	1.600	2.224
	1.650	2.294
	1.700	2.363
max.	1.750	2.433

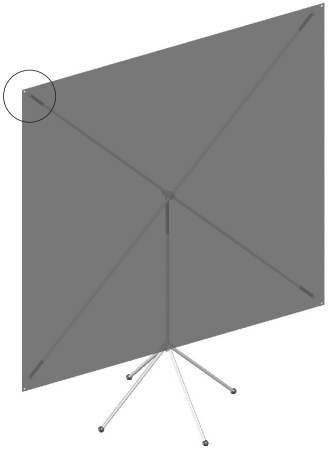


**Segelmaß L1 : L2 = 1:1,66**  
1 Raster: 62,25°  
Panel dimension L1 : L2 = 1:1,66  
1 stop: 62,25°

min.	1.045	1.735
	1.100	1.826
	1.150	1.909
	1.200	1.992
	1.250	2.075
	1.300	2.158
	1.350	2.241
	1.400	2.324
	1.450	2.407
	1.500	2.490
max.	1.550	2.573

**Segelmaß L1 : L2 = 1:1,18**  
3 Raster: 80,75°  
Panel dimension L1 : L2 = 1:1,18  
3 stops: 80,75°

min.	1.310	1.546
	1.350	1.593
	1.400	1.652
	1.450	1.711
	1.500	1.770
	1.550	1.829
	1.600	1.888
	1.650	1.947
	1.700	2.006
	1.750	2.065
	1.800	2.124
	1.850	2.183
	1.900	2.242
max.	1.940	2.289



Die Maßangaben für die Displayflächen beziehen sich immer auf die Außenmaße. Halterungen und Distanzstücke werden in ein M5-Gewinde eingeschraubt. Abzugsmaß von Außenkante Displayfläche zu Mittelpunkt der Halterung (16mm).

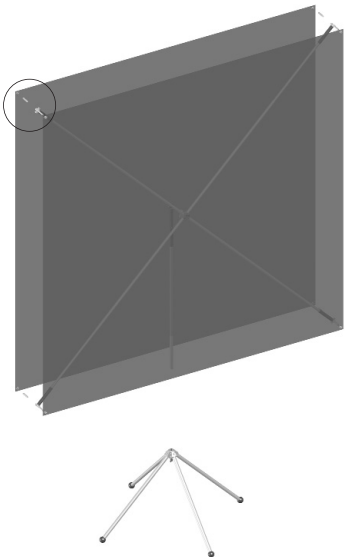
**TE-Z 05**  
Knopfhalterung für Displayflächen, zweiteilig

**TE-Z 05/4**  
Knopfhalterung, Set für 1 Displayfläche, inkl. Schlüssel

**TE-Z 06**  
Knopfhalterung mit Distanzstück, L 40, für doppelagige Segel

**TE-Z 06/8**  
Knopfhalterung mit Distanzstück, L 40, Set à 8 für doppelagige Befestigung von 2 Segeln

**TE-Z 15**  
Schlüssel für Knopfhalterung



The dimensions indicated for the display surfaces always relate to the outer measurements. Fasteners and distance pieces are screwed into an M5 thread. Measurement from the outer edge of the display surface to the centre of the fastener (16mm).

**TE-Z 05**  
Button fastener for panels, two-part

**TE-Z 05/4**  
Button fastener, set of 4 pieces, for 1 panel, incl. key

**TE-Z 06**  
Button fastener with distance piece, L 40, for double-layer panels

**TE-Z 06/8**  
Button fastener with distance piece, L 40, set of 8 for double-layer fastening of 2 panels

**TE-Z 15**  
Key for button fastener



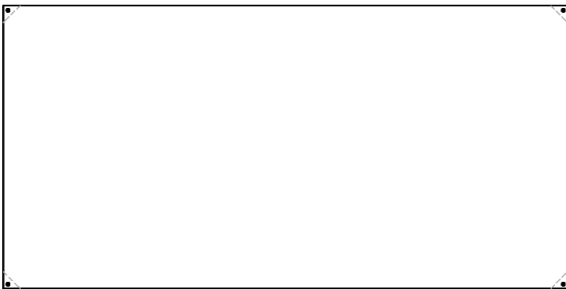
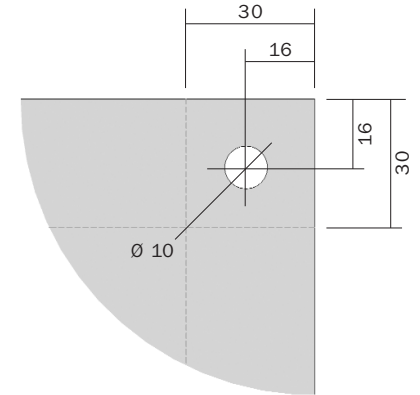


**Materialvorschläge**

**TELVIS Deco**  
30mm umlaufender Saum,  
mit eingenähtem Gurtband als  
Versteifungseinlage

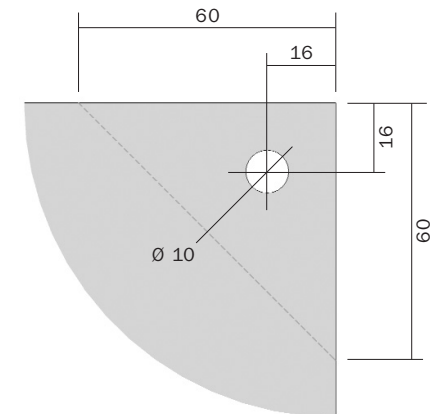
**Material suggestions**

**TELVIS Deco**  
30mm circular seam with sewn-in  
stiffening strap



**TELVIS Heavy**  
**TELVIS Blockout**  
mit rückseitig verklebtem  
Stoffdreieck als Eckverstärkung

**TELVIS Heavy**  
**TELVIS Blockout**  
with stuck-on triangular panel on  
reverse side as corner reinforce-  
ment



Neben rein funktionalen Aufgaben hat Licht eine wichtige ästhetische Funktion und ist gestalterisches Mittel. Zu constructiv TELVIS I bieten wir zwei Leuchtenvarianten an, die sich ins System integrieren lassen: Auslegerleuchte und Leuchtstab.

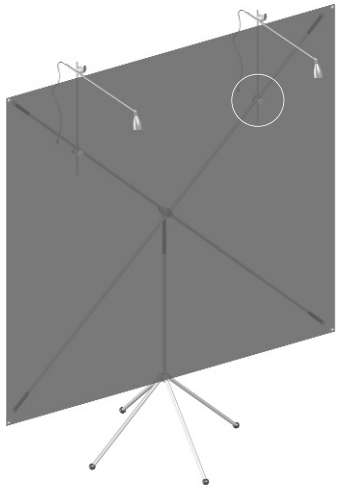
Die Auslegerleuchte wird am Diagonalteleskop angedockt. Die Displayfläche wird von vorn beleuchtet. Der Leuchtstab eignet sich als Hinterleuchtung beim Einsatz semitransparenter Stoffe. Er wird mit Clipsen am Diagonalteleskop befestigt.

Bei der Auswahl und Entwicklung der Leuchten wurde großer Wert auf die formale Verwandtschaft zu constructiv TELVIS gelegt.

Besides functional tasks, light has an important aesthetic function and is a means of design. We offer two light variants for constructiv TELVIS I, which can be integrated into the system: suspended light and lightstick.

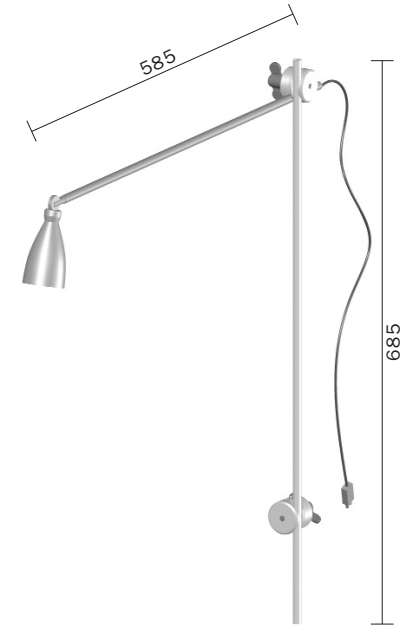
The suspended light is fastened to the diagonal telescope. The display is illuminated from the front. The lightstick is suitable for background illumination for semi-transparent fabrics. It is fastened with clips to the diagonal telescope.

The formal relation to constructiv TELVIS has played an important role in the selection and the development of the lighting.



**TE-B 060**  
Auslegerleuchte mit Spanngelenken,  
inkl. Reflektor in Aluminium natur-  
eloxiert, Niedervolt 50W, ohne  
Trafo, zur Montage an Rohr Ø 16  
und Ø 20

**TE-B 060**  
Suspended light with tension joints,  
incl. natural-anodised aluminium  
reflector, low-voltage, 50W, without  
transformer, for mounting to tube  
Ø 16 und Ø 20



**TE-E 01**  
Zuleitung mit Schuko-Stecker, L 3m,  
inkl. 4 Halteclips

**TE-E 01**  
Supply and safety plug, L 3m,  
incl. 4 fastening clips

**TE-E 02**  
Kupplung für Leuchten, L 1m,  
inkl. 2 Halteclips

**TE-E 02**  
Socket for lights, L 1m,  
incl. 2 fastening clips

**TE-E 03**  
Kupplung für Leuchten, L 3m,  
inkl. 4 Halteclips

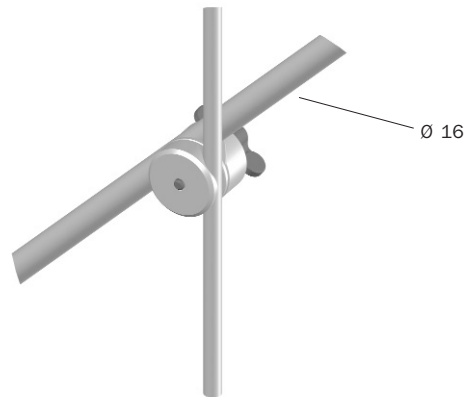
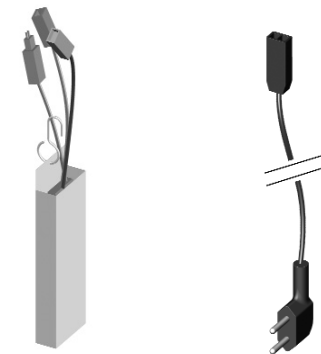
**TE-E 03**  
Socket for lights, L 3m,  
incl. 4 fastening clips

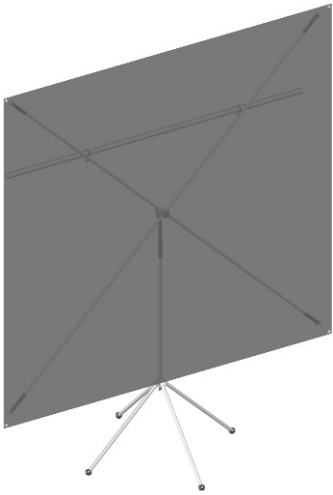
**TE-E 07/1**  
Trafo 230V, 50W, für Ausleger-  
leuchte

**TE-E 07/1**  
Transformer 230V, 50W,  
for suspended light

**TE-E 07/2**  
Trafo 230V, 100W, für 2 Ausleger-  
leuchte

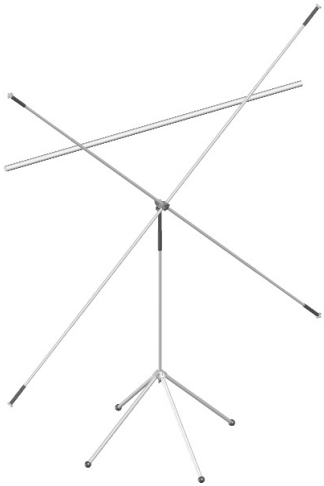
**TE-E 07/2**  
Transformer 230V, 100W,  
for 2 suspended lights





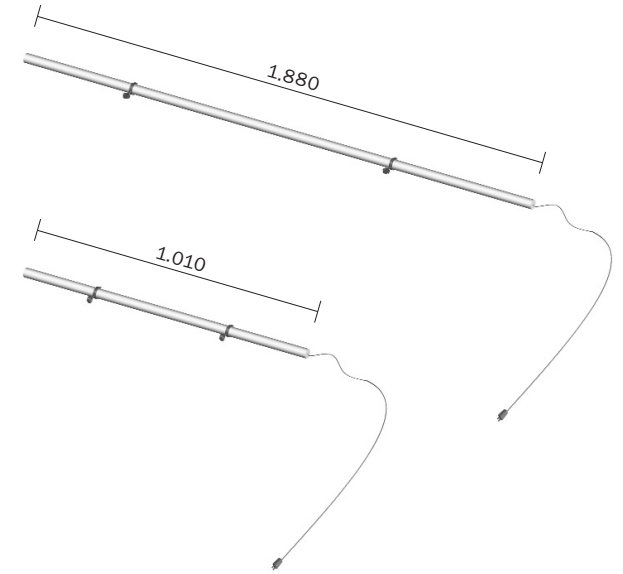
**TE-B 150/70W**  
Leuchtstab, L 1.880, 230V, 70W,  
inkl. Zuleitung und Befestigung  
(L 2m)

**TE-B 150/30W**  
Leuchtstab, L 1.010, 230V, 30W,  
inkl. Zuleitung und Befestigung  
(L 2m)



**TE-B 150/70W**  
Lightstick, L 1.880, 230V, 70W,  
incl. supply and fastening (L 2m)

**TE-B 150/30W**  
Lightstick, L 1.010, 230V, 30W,  
incl. supply and fastening (L 2m)



constructiv TELVIS I bietet flexible systemimmanente Präsentationselemente, die ohne Werkzeug an den Gelenkknoten montiert werden.

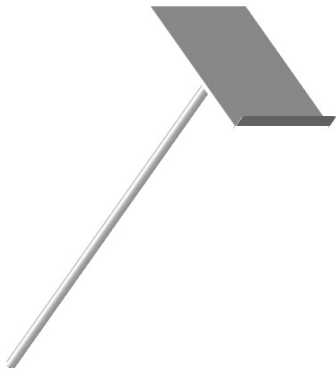
Durch ein Scharniergelenk haben die Ablagen variable Neigungswinkel. Je nach Länge der Ablagestange variiert die Höhe der Ablage.

Aus Stahlblech gefertigt, sind die Präsentationselemente äußerst stabil und passen sich formal der Basiskonstruktion an.

constructiv TELVIS I offers flexible, internal presentation elements, which can be mounted to the joint connector without tools.

Because of a hinge joint, the shelves have adjustable angles. According to the rail, the height of the shelf varies.

Made of sheet steel, the presentation elements are extremely stable and formally adjust to the basic construction.

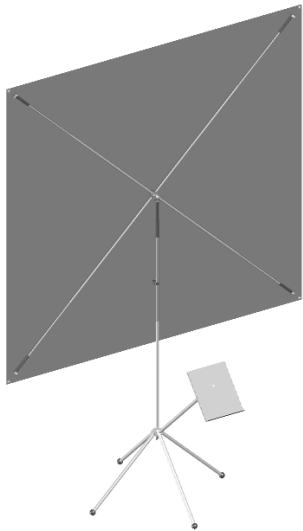


**TE-Z 07/S**  
Ablage DIN A4 Hochformat,  
Stahlblech pulverbeschichtet,  
mit Scharnier und Ansatzstück,  
**variabler Neigungswinkel**

**TE-Z 07**  
Ablage DIN A4 Hochformat,  
Stahlblech pulverbeschichtet,  
ohne Scharnier

Ablagegestange, mit 1 eingepressten  
Magnet und 1 eingepressten Ansatz-  
stück, inkl. 1 Ansatzstück

**PN-Z 07 A030** (L 266)  
**PN-Z 07 A049** (L 456)  
**PN-Z 07 A060** (L 566)

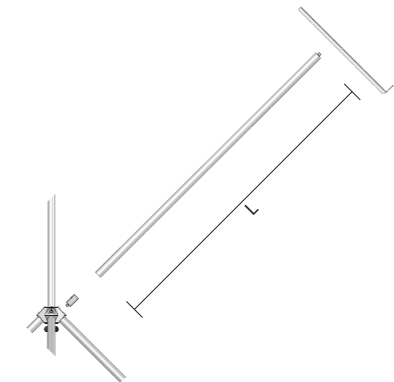
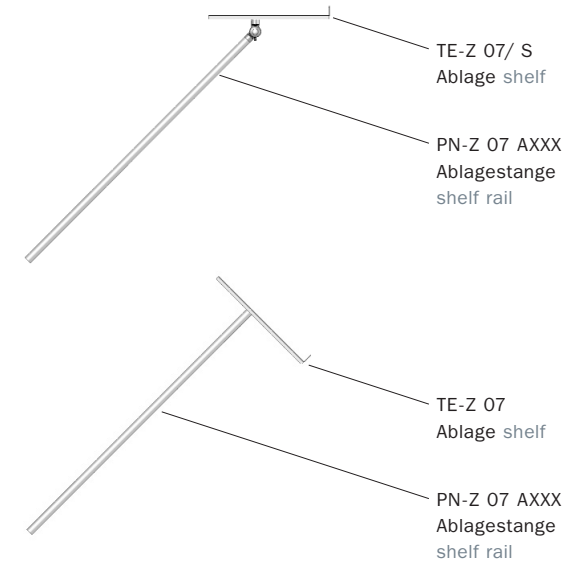


**TE-Z 07/S**  
Shelf DIN A4 upright, powder-  
coated sheet steel, with hinge and  
fitting piece, **variable angle of  
inclination**

**TE-Z 07**  
Shelf DIN A4 upright, powder-  
coated sheet steel, without hinge

Shelf rail, with 1 pressed-in magnet  
und 1 pressed-in fitting piece, incl.  
1 fitting piece

**PN-Z 07 A030** (L 266)  
**PN-Z 07 A049** (L 456)  
**PN-Z 07 A060** (L 566)



Zusätzlich zum constructiv TELVIS-Basismaterial haben wir Ihnen auf den folgenden Seiten sinnvolle Ergänzungs- und Befestigungskomponenten sowie Einzel- und Ersatzteile zusammengestellt.

Die Ergänzungskomponenten und Befestigungssets stellen praktische Schnittstellen vom System zu externen Objekten bereit.

Durchdacht bis zu den Transportbehältern, die das hochwertige Systemmaterial dauerhaft schützen, wird das Systemmaterial von constructiv TELVIS I und II in einer Nylon-Rolltasche geliefert. Entrollt steckt das Systemmaterial übersichtlich und sortiert in ca. zehn Fächern. Das Gesamtgewicht der Rolltasche liegt bei etwa vier Kilogramm und kann bequem getragen werden.

Wegen der übersichtlichen Anordnung im Inneren eignet sich die Rolltasche nicht nur zum Transport, sondern auch zur Aufbewahrung des Systemmaterials.

Die Stoffsegel liefern wir gerollt in einer Verpackungshülse, die ebenfalls komfortabel transportiert werden kann.

In addition to the basic constructiv TELVIS material, we have provided useful complementary and fastening components as well as single and spare parts for you on the following pages.

The complementary components and fastening sets provide practical interfaces from the system to external objects.

Thought out right to its transport containers, which protect the high-quality system material permanently, the system material of constructiv TELVIS I and II is supplied in a nylon roll bag. Rolled out, the system material is clearly arranged and sorted in approx. ten compartments. The total weight of the roll bag is about four kilogrammes and can be carried comfortably.

Because of the clear arrangement in the inside, the roll bag is not only suitable for transport but also for storage of the system material.

The panels are supplied rolled-up in a tubular, which can be transported comfortably, as well.

**PN-Z 01**  
Ansatzstück, mit Gewinde M8

**PN-Z 01**  
Fitting piece, with M8 thread



**TE-Z 03**  
Führungsstift, Ø 10,8, L 45,  
mit Innen- und Außengewinde M8

**TE-Z 03**  
Guide pin, Ø 10.8, L 45,  
with M8 thread, for hinge joint



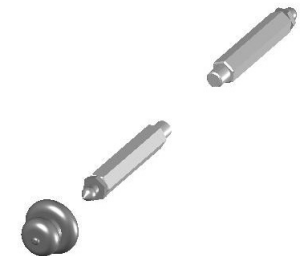
**TE-Z 05/4**  
Knopfhalterung, Set à 4 Stück,  
für 1 Displayfläche, inkl. Schlüssel

**TE-Z 05/4**  
Button fastener, set of 4 pieces,  
for 1 panel, incl. key



**TE-Z 06/8**  
Knopfhalterung mit Distanzstück,  
L 40, Set à 8 Stück, für doppellagi-  
ge Befestigung von 2 Segeln

**TE-Z 06/8**  
Button fastener with distance  
piece, L 40, set of 8 for double-  
layer fastening of 2 panels



**TE-Z 16**  
Halteclip, Kunststoff schwarz,  
Ø 6 – Ø 15

**TE-Z 16**  
Fastening clip, black plastic,  
Ø 6 – Ø 15



**TE-Z 17**  
Halteclip, Kunststoff schwarz,  
Ø 15 – Ø 31, für Leuchtstab

**TE-Z 17**  
Fastening clip, black plastic,  
Ø 15 – Ø 31, for lightstick





**TE-L 10**  
Nylon-Rolltasche, 10 Einsteck-  
fächer. Eingerollt hat die Tasche  
eine Länge von 1.100mm, einen  
Durchmesser von ca. 150mm und  
wiegt gefüllt ca. 4,5kg

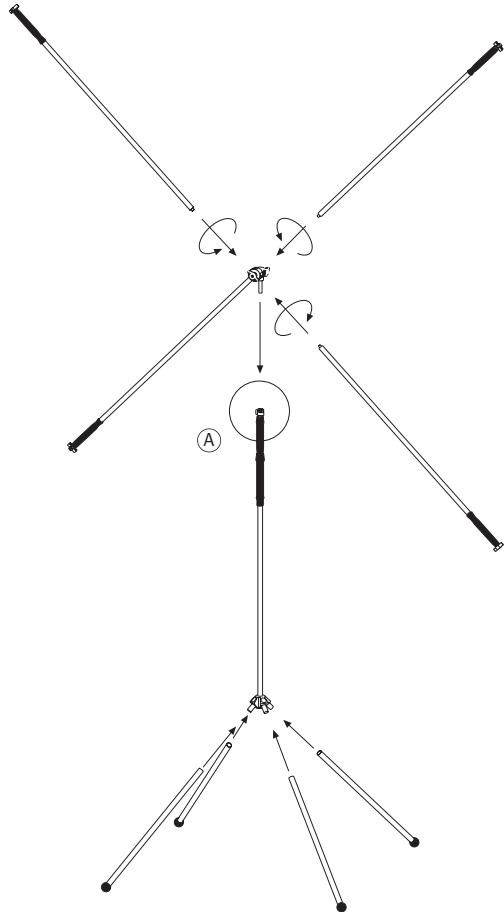
**TE-L 10**  
Nylon roll bag, 10 pockets.  
Rolled up, the bag has a length of  
1,100mm, a diameter of approx.  
150mm and weighs approx. 4,5kg  
when filled.



**TE-VP Segel/S**  
Verpackungshülse, schwarz, innen  
Ø 80, Länge variabel von L 1.200  
bis L 1.600, für Segel

**TE-VP Segel/S**  
Transport case, black, inside Ø 80,  
length from L 1,200 to L 1,600,  
for panels



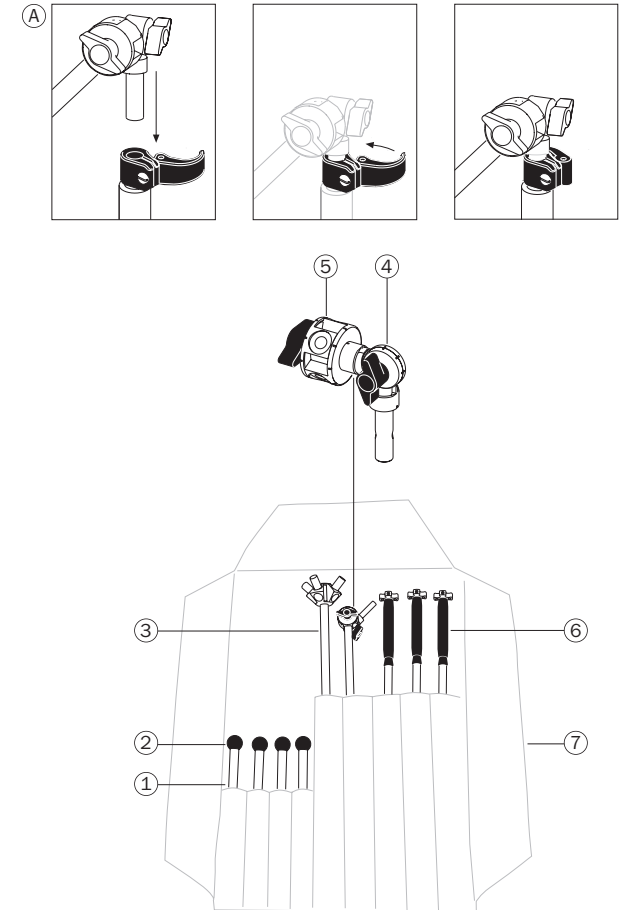


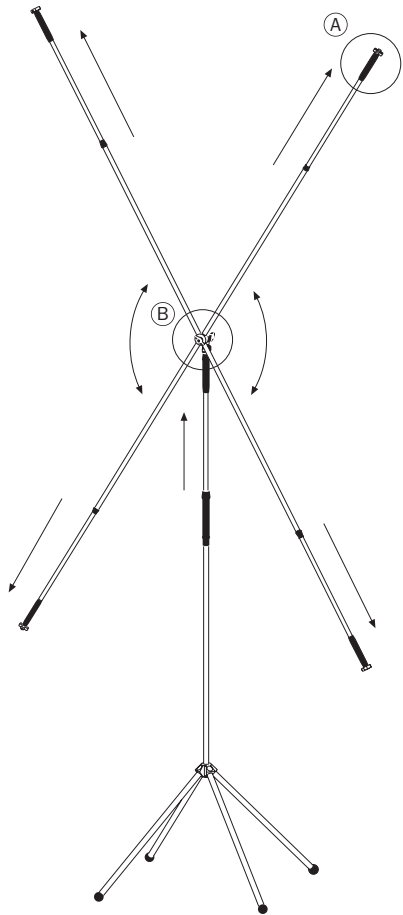
**Stückliste und  
Aufbau der Grundstruktur**

- ① 4 x PN-SI A060  
Verbindungsrohr, A600, L 566
- ② 4 x TE-K 01  
Kugelfuß, Ø 32,  
mit 1 Ansatzstück
- ③ 1 x TE-K 02/VT I  
Gelenkknoten mit 4 Ansatz-  
stücken und Vertikalteleskop  
mit Powerlock
- ④ 1 x TE-K 03  
Scharniergelenk, Edelstahl-  
Feinguss, Satz
- ⑤ 1 x TE-K 04  
Diagonalgelenk, Edelstahl-  
Feinguss, Satz
- ⑥ 4 x TE-SI 02  
Diagonalteleskop, zweiteilig
- ⑦ 1 x TE-L 10  
Rolltasche

**Parts list and  
assembly of the basic structure**

- ① 4 x PN-SI A060  
Connecting tube, A600, L 566
- ② 4 x TE-K 01  
Ball base, Ø 32,  
with 1 fitting piece
- ③ 1 x TE-K 02/VT I  
Joint connector with 4 fitting  
pieces and vertical telescope  
with Powerlock
- ④ 1 x TE-K 03  
Hinge joint, waste-wax cast  
stainless steel, set
- ⑤ 1 x TE-K 04  
Diagonal joint, waste-wax cast  
stainless steel, set
- ⑥ 4 x TE-SI 02  
Diagonal telescope, two-part
- ⑦ 1 x TE-L 10  
Roll bag

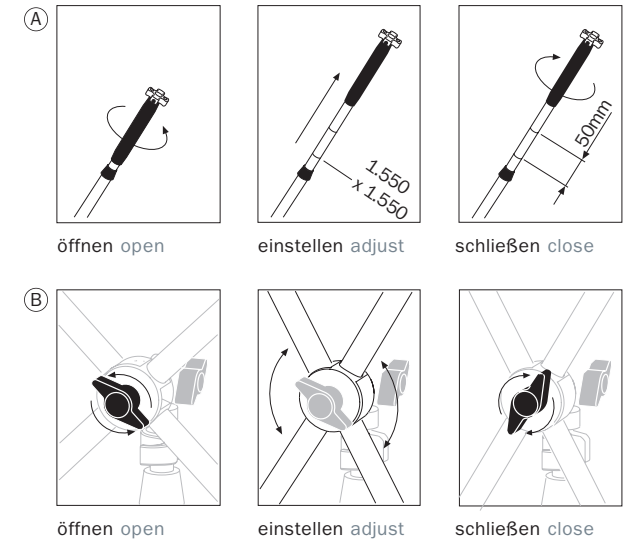


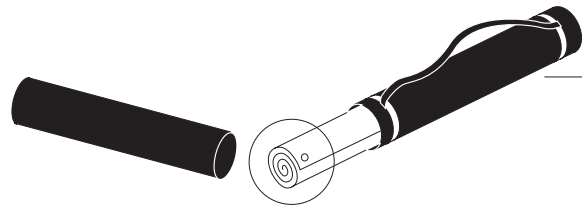


**Teleskopeinstellungen  
und Segelmaßvarianten**

	Min.			Max.
2:1	1.800 x 900	1.960 x 980	2.400 x 1.200	1.350 x 2.700
1:1	1.420 x 1.420	1.550 x 1.550	1.900 x 1.900	2.150 x 2.150

**Telescope positions  
and panel size variants**



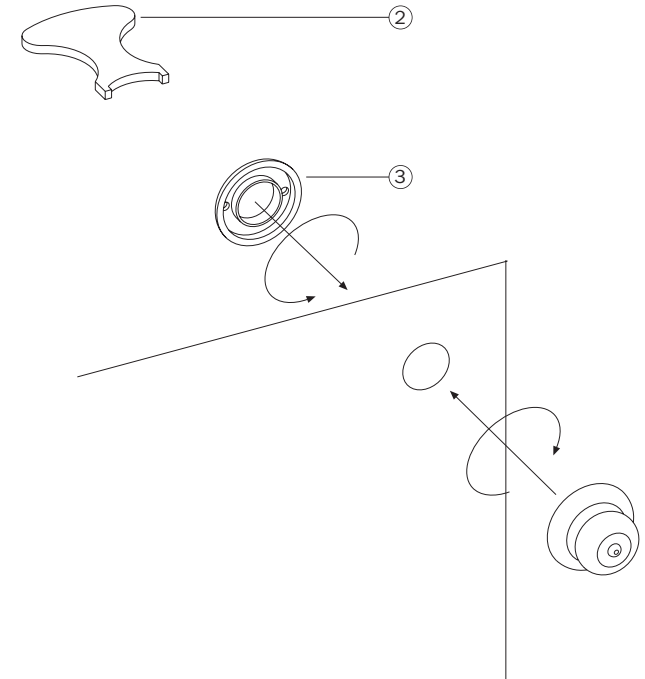


**Montage der Displayhalterung**

- ① **1 x TE-VP SEGEL/S**  
Verpackungshülse schwarz für Segel
- ② **1 x TE-Z 15**  
Schlüssel für Knopfhalterung
- ③ **1 x TE-Z 05**  
Knopfhalterung für Displayflächen

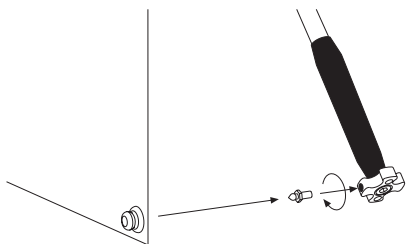
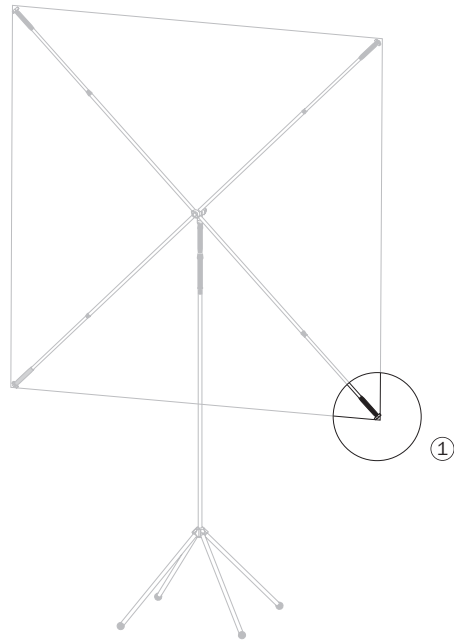
**Assembly of the display fastener**

- ① **1 x TE-VP SEGEL/S**  
Transport container, black, for panel
- ② **1 x TE-Z 15**  
Key for button fastener
- ③ **1 x TE-Z 05**  
Button fastener for panels



**Displaymontage für einlagige und doppelagige Segel**

- ① **1 x TE-Z 05/4**  
Knopfhalterung,  
Set für 1 Displayfläche
- ② **1 x TE-Z 06/8**  
Knopfhalterung mit Distanzstück,  
Set für 2 Displayflächen



**Assembly of displays for single-layer and double-layer panels**

- ① **1 x TE-Z 05/4**  
Button fastener,  
set for 1 panel
- ② **1 x TE-Z 06/8**  
Button fastener with distance  
piece, set for 2 panels

