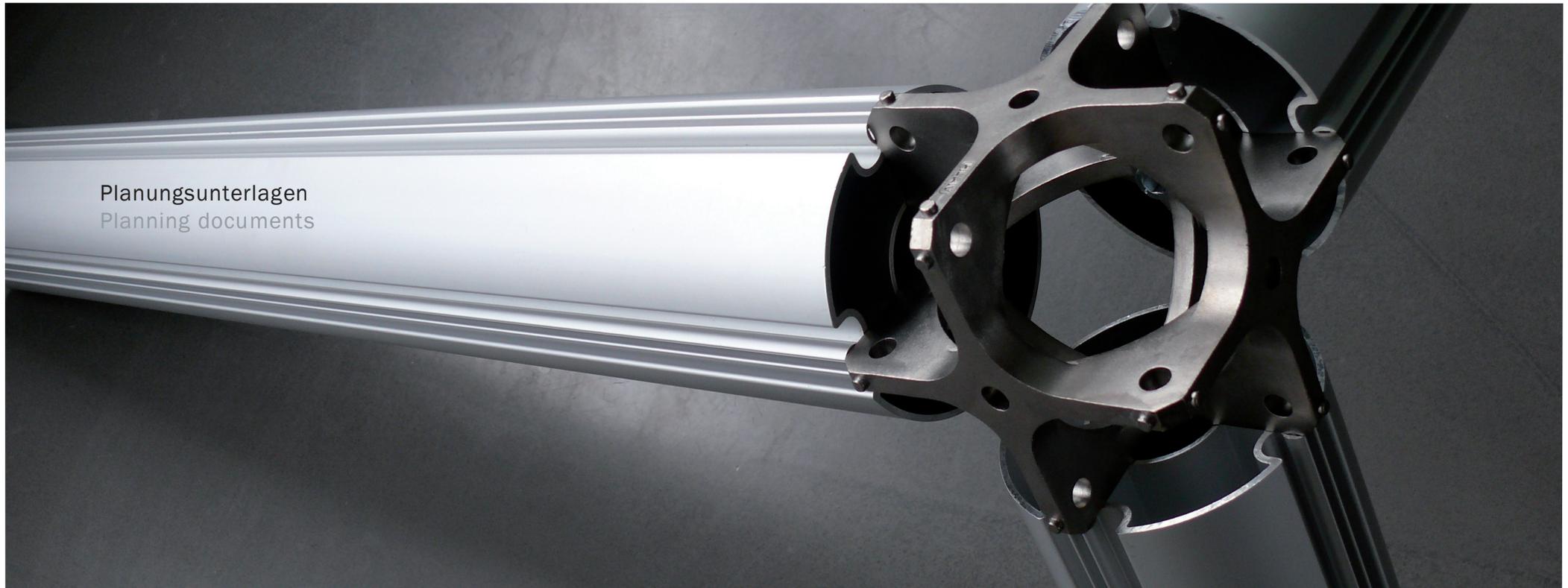


pila IV

burkhardt leitner
modular spaces



Planungsunterlagen
Planning documents

burkhardt leitner modular spaces GmbH

Olgastrasse 138

70180 Stuttgart / Germany

P +49 711 2 55 88 0 F +49 711 2 55 88 11

info@burkhardtleitner.com www.burkhardtleitner.com

Inhalt content

Erläuterungen
explanations

Verbinder
connectors

Stützen
supports

Statische Elemente
static elements

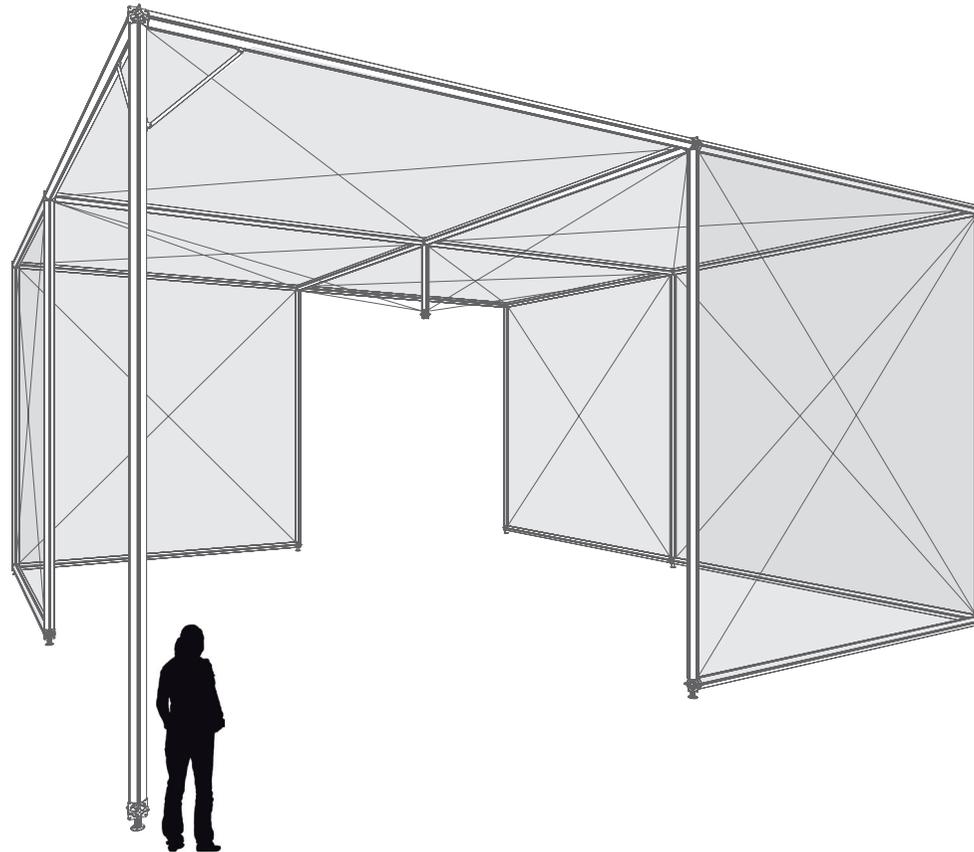
Textile Füllungen
textile panels

Elektrozubehör
electrical accessories

Aufbaubeispiele
examples of assembly

Aufbauvorgehensweise
assembly steps

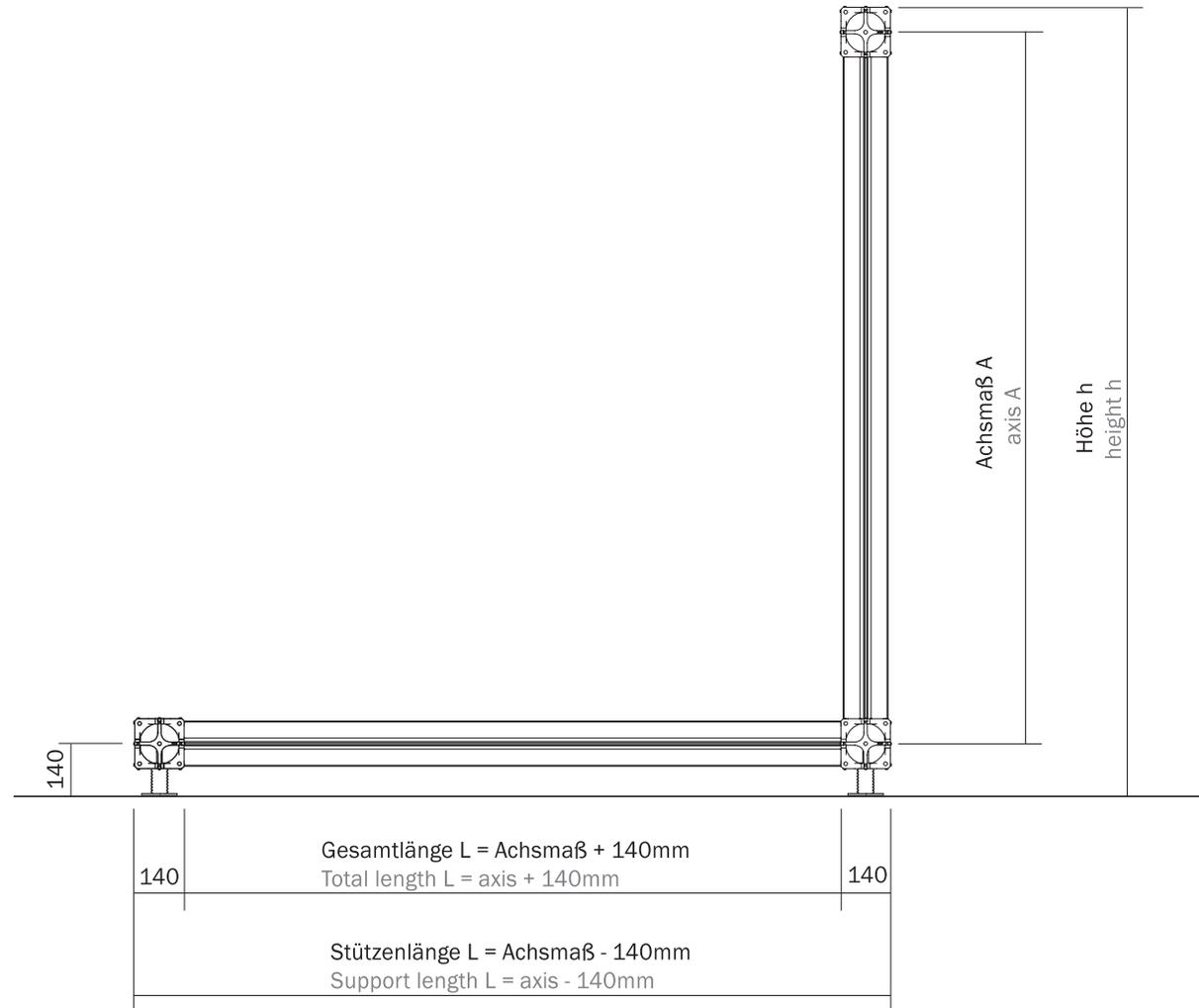
Erläuterungen explanations



Die Stabilität synergetischer Strukturen beruht nicht auf der Stärke ihrer Einzelteile, sondern auf dem ausgebalancierten Zusammenwirken ihrer Elemente. constructiv pila IV ist ein Knoten-Stützen-System mit Schraubverbindung. Als Größtes unter den modularen Architektursystemen von burkhardt leitner zeichnet es sich durch Achslängen bis 6 Meter aus. Der Einsatz maximaler Achslängen führt zu einer Minimierung der Bauteile, was kurze Montagezeiten und einen reduzierten Quadratmeterpreis zur Folge hat. Ein nachträglich einclipsbares Kederprofil ermöglicht eine saubere profilbündige Integration großer Stofffüllungen.

The stability of synergetic structures is not based on the strength of their individual parts but on the balancing interaction of their elements. constructiv pila IV is a node support system with screw connections. As the largest of the modular architecture systems from burkhardt leitner, it is distinguished by axis lengths of up to 6 metres. The use of maximum axis lengths minimises the number of components, which results in short assembly times and a reduced price per square metre. A clip-in beading profile, which can be fitted retrospectively, allows large fabric infills to be incorporated cleanly and flush with the profile.

Erläuterungen
explanations



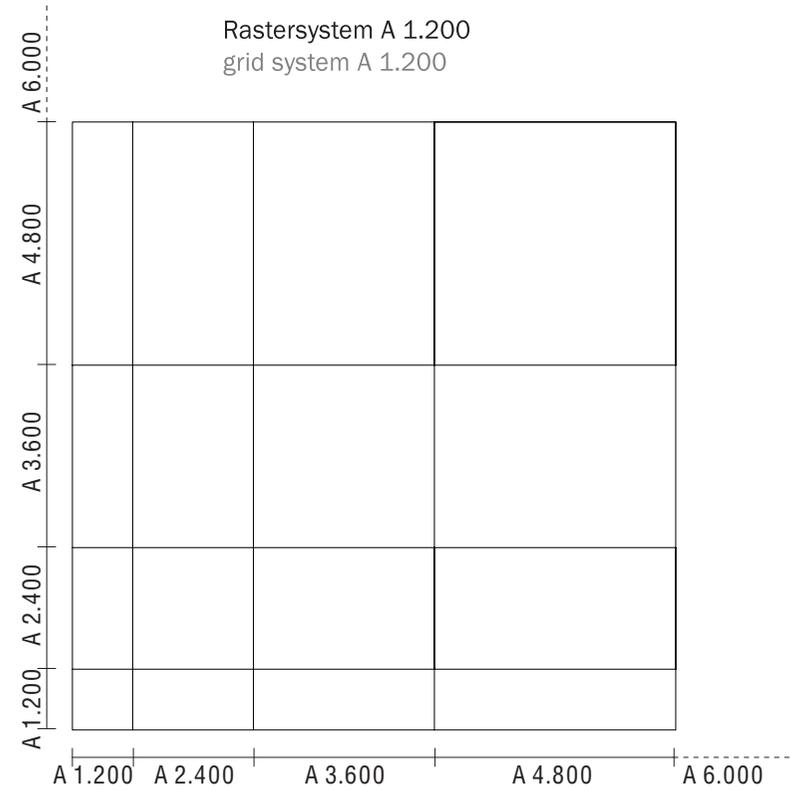
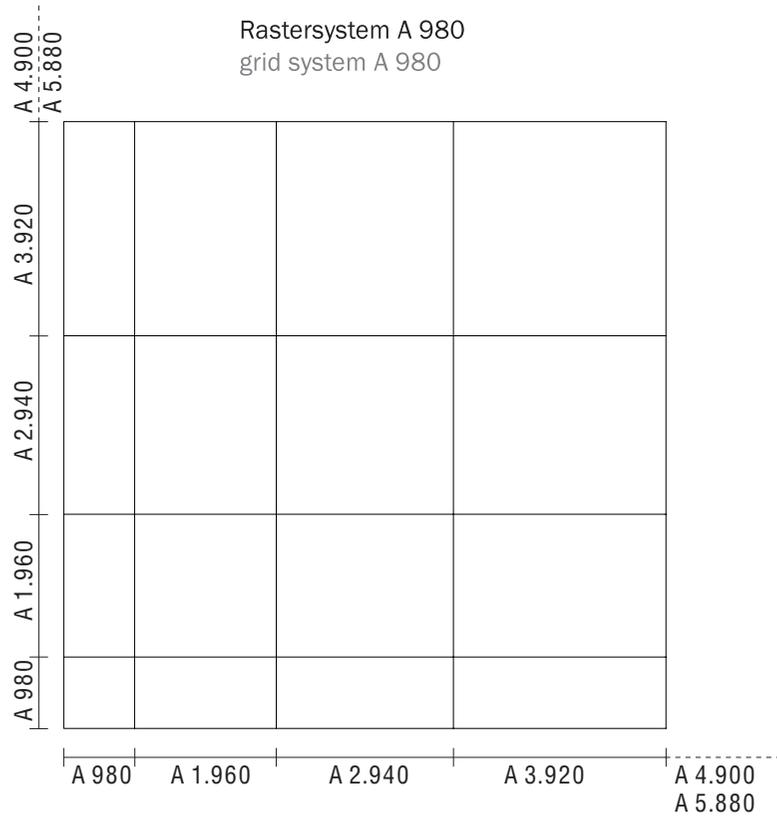
Höhenversteller und Verbindungsknoten

Maßangabe bei Mittelstellung des Höhenverstellers

Height adjusters and connectors

Dimensions at medium position of height adjuster

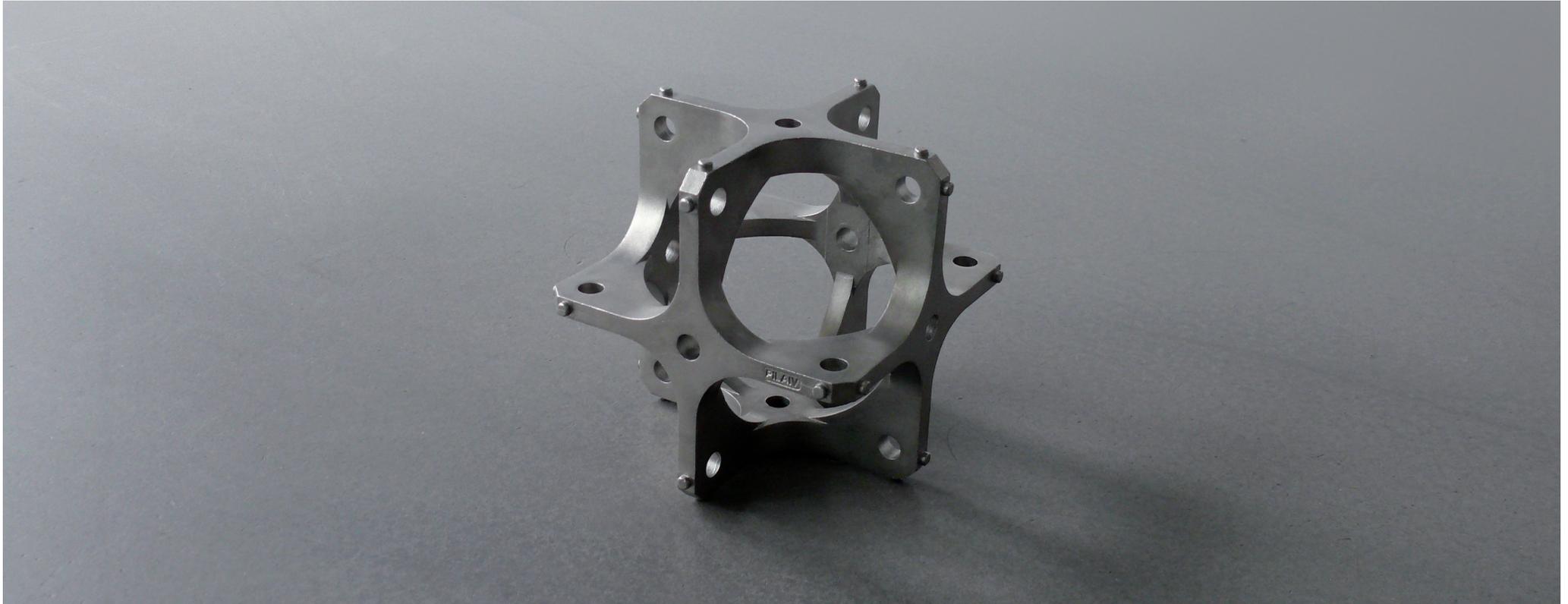
Erläuterungen: Rastersysteme explanations: grid systems



Anmerkung: Kombinationen aus beiden Rastersystemen sind im Standardprogramm nicht vorgesehen und erfordern für Diagonalverbände, Füllungen oder Segel Sonderteile.

Note: Combinations from both grid systems are not planned in the standard range: they require specially made parts for diagonal braces, panels or awnings.

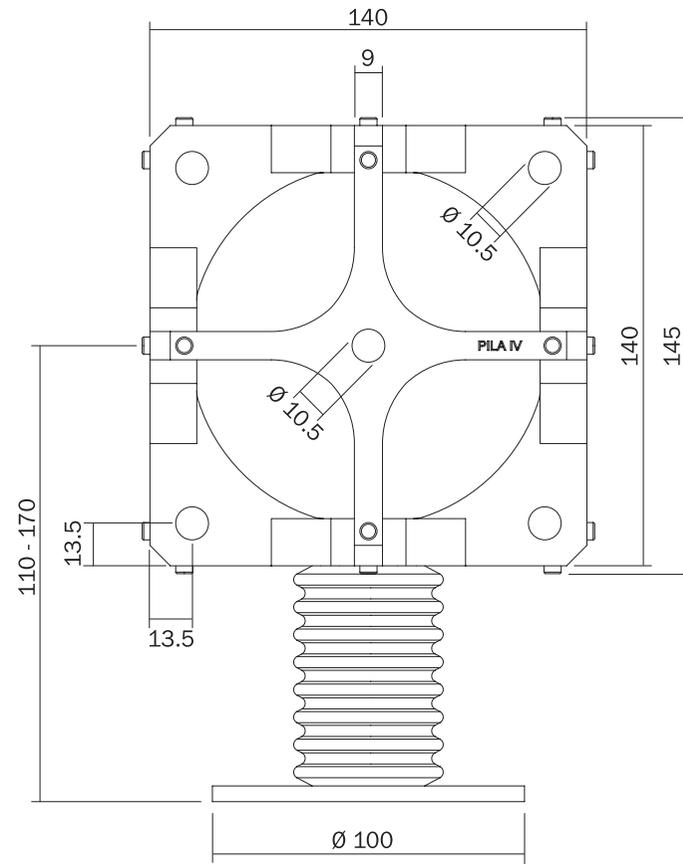
Verbinder
connector



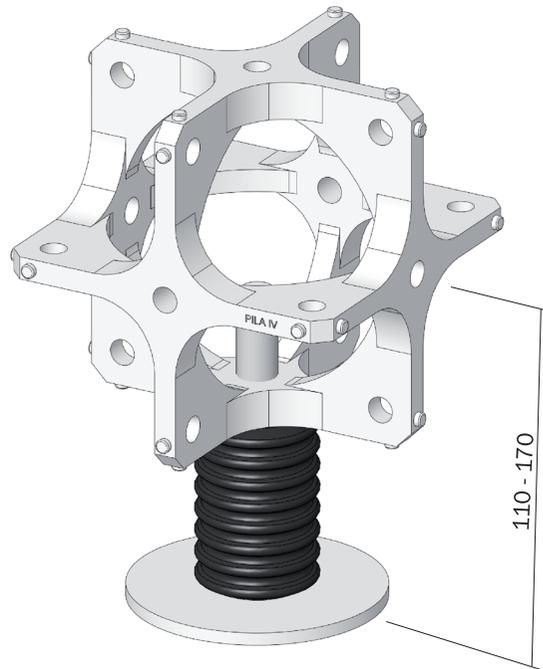
Die Verbindungsknoten sind neben den Stützen und Diagonalverbänden die wichtigsten konstruktiven Element des Systems und maßgeblich verantwortlich für dessen Flexibilität, Handhabung und Gestaltungsmöglichkeiten. Die Verbinder sind aus Edelstahl gefertigt und fein mattiert. Dadurch werden sie griffunempfindlich und behalten ihr hochwertiges Erscheinungsbild. Sollte die Oberfläche nach häufigem Einsatz Gebrauchsspuren aufweisen, kann sie problemlos nachbehandelt werden und garantiert so in Verbindung mit der robusten Materialbeschaffenheit die lange Lebensdauer unserer Verbindungsknoten.

Connectors are, with the supports and diagonal braces, the most important design elements of the system and are crucial for flexibility, handling and design potential. The connectors are made of high-grade steel. This 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 together with the sturdiness of the material the long service life of our connectors.

Verbinder: Höhenversteller
connector: height adjusters

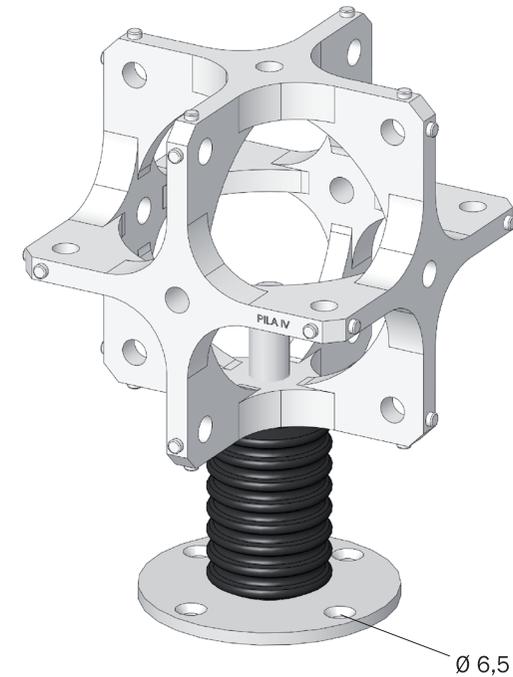


Verbinder: Höhenversteller
connector: height adjusters



PI-IV-K 01 M16

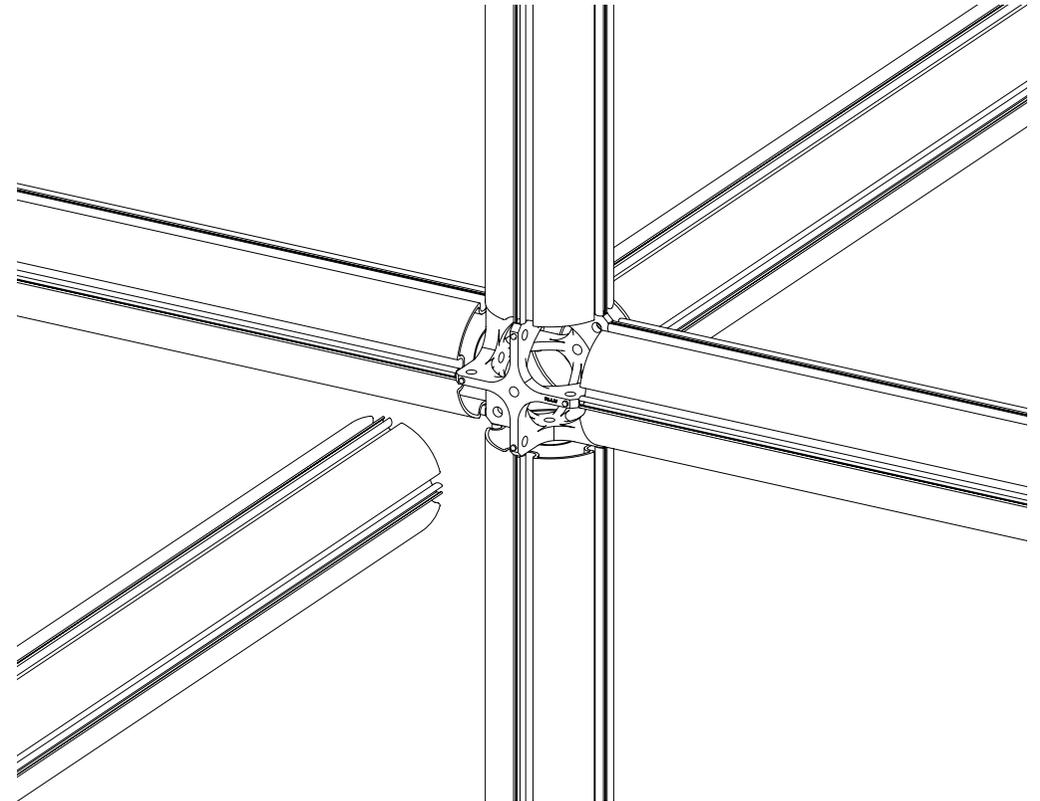
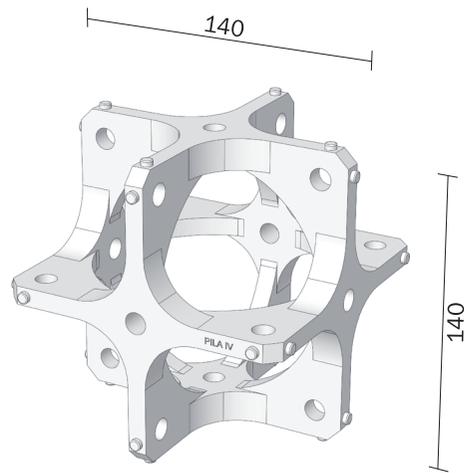
Höhenversteller aus Edelstahl, Gewinde M16
Height adjuster and foot, high-grade steel, M16 thread



PI-IV-K 01 M16B

Höhenversteller aus Edelstahl mit Bohrungen zur Bodenverschraubung, Gewinde M16
(Bodenverschraubung erforderlich bei freistehenden Stützen bzw. bei erhöhten statischen Anforderungen).
Height adjuster and foot, high-grade steel with securing holes, M16 thread
(Bolting to floor necessary in the case of free-standing supports and for higher structural strength requirements).

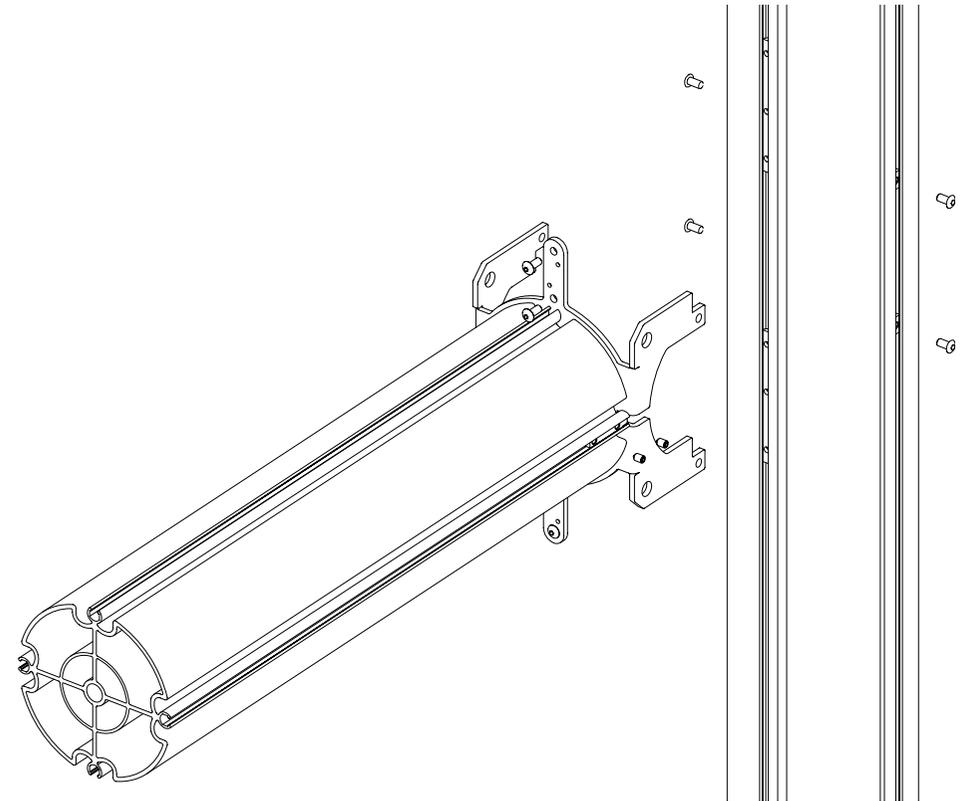
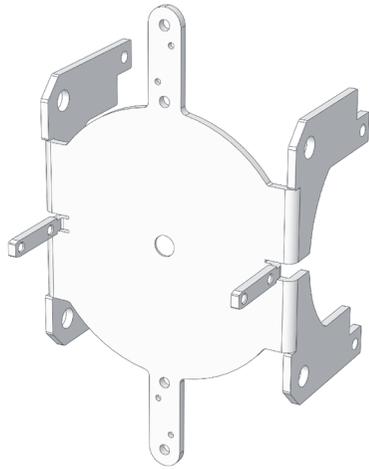
Verbinder
connector



PI-IV-K 02

Verbindungsknoten aus Edelstahl
Connector, high-grade steel

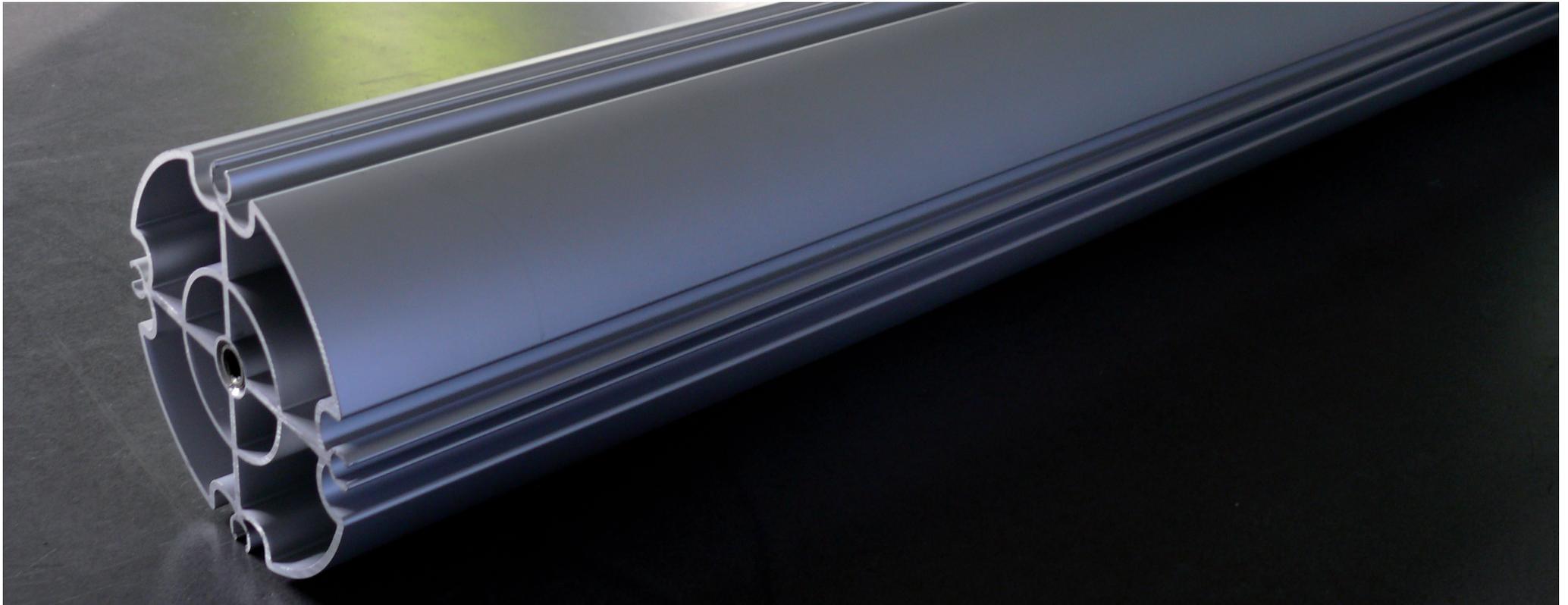
Verbinder: Halbknoten
connector: half connector



PI-IV-K 05

Halbknoten aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial
Half connector, high-grade steel, incl. fastening material

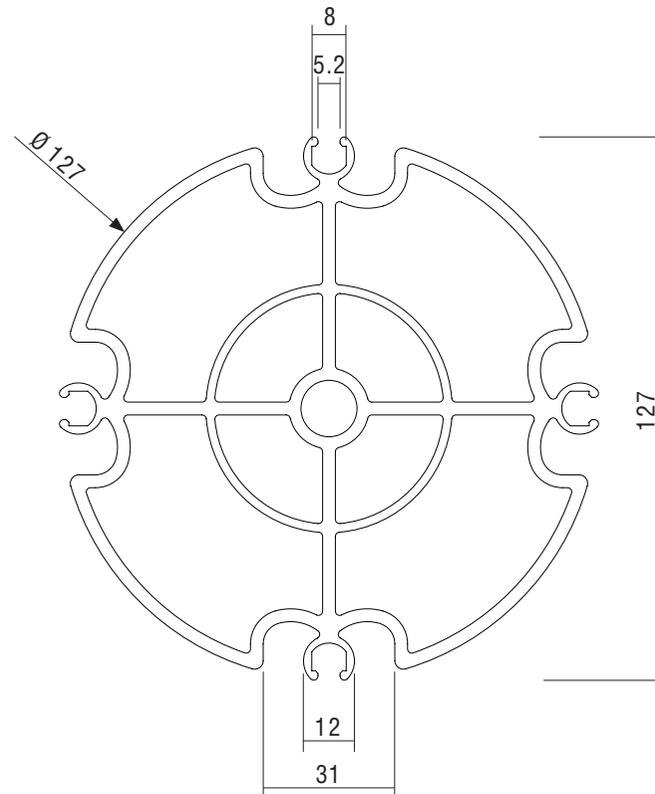
Stützen supports



Zusammen mit den Verbindern bilden die Stützen das Tragwerk von constructiv pila IV, das bei statisch anspruchsvollen Bauten durch Diagonalverbände, Unterspannungen und Winkelverstärkungen ergänzt wird. Die Vielzahl unterschiedlichster Stützenachismaße ermöglicht eine äußerste individuelle und flexible Gestaltung. Während ihre Materialbeschaffenheit aus Aluminium Transport, Handling und Montage erleichtert, wird die natureloxierte Oberfläche zum ästhetischen Bestandteil der Aufbauten.

Together with the connectors, the supports form the load-bearing structure of constructiv pila IV, which in the case of complex structures are supplemented by diagonal braces, trusses and angle reinforcements. The wide variety of support axial dimensions permits a highly individualized and flexible design. While the aluminum material facilitates transportation, handling and assembly, the natural-anodized surface is an aesthetic feature of the structures.

Stützen
supports



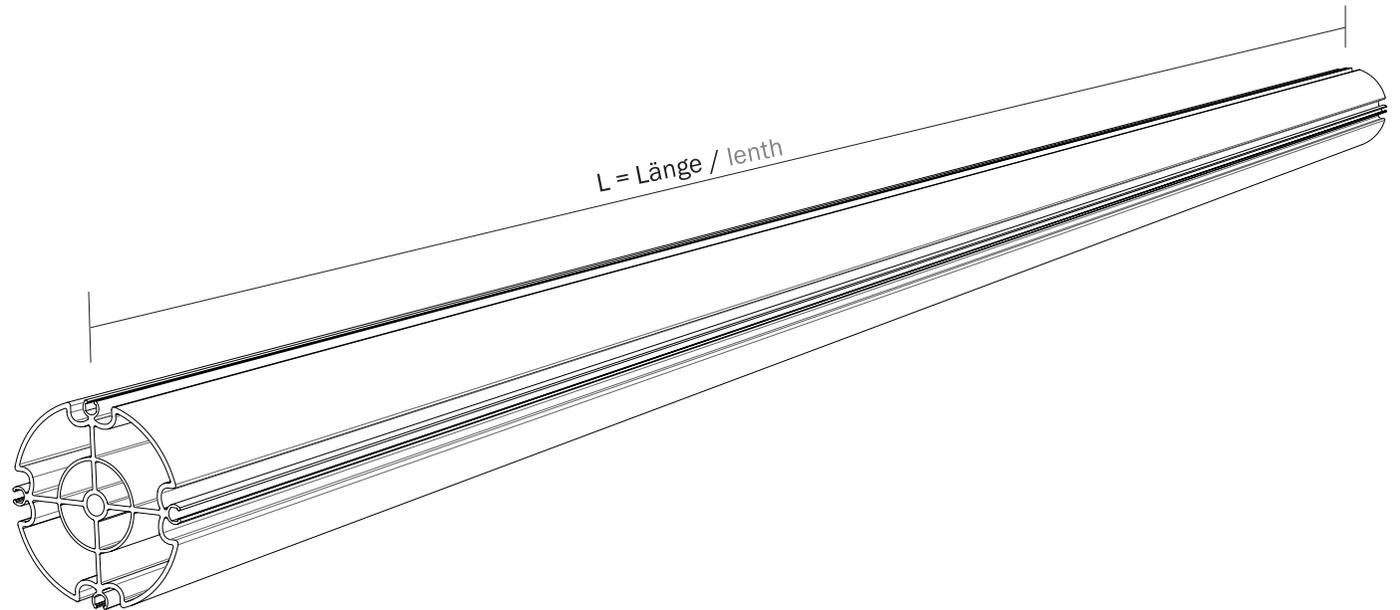
Stützen supports

Rastersystem A 980 grid system A 980

PI-SIV A098	A 980	(L 840)
PI-SIV A196	A 1.960	(L 1.820)
PI-SIV A294	A 2.940	(L 2.800)
PI-SIV A392	A 3.920	(L 3.780)
PI-SIV A490	A 4.900	(L 4.760)
PI-SIV A588	A 5.880	(L 5.740)

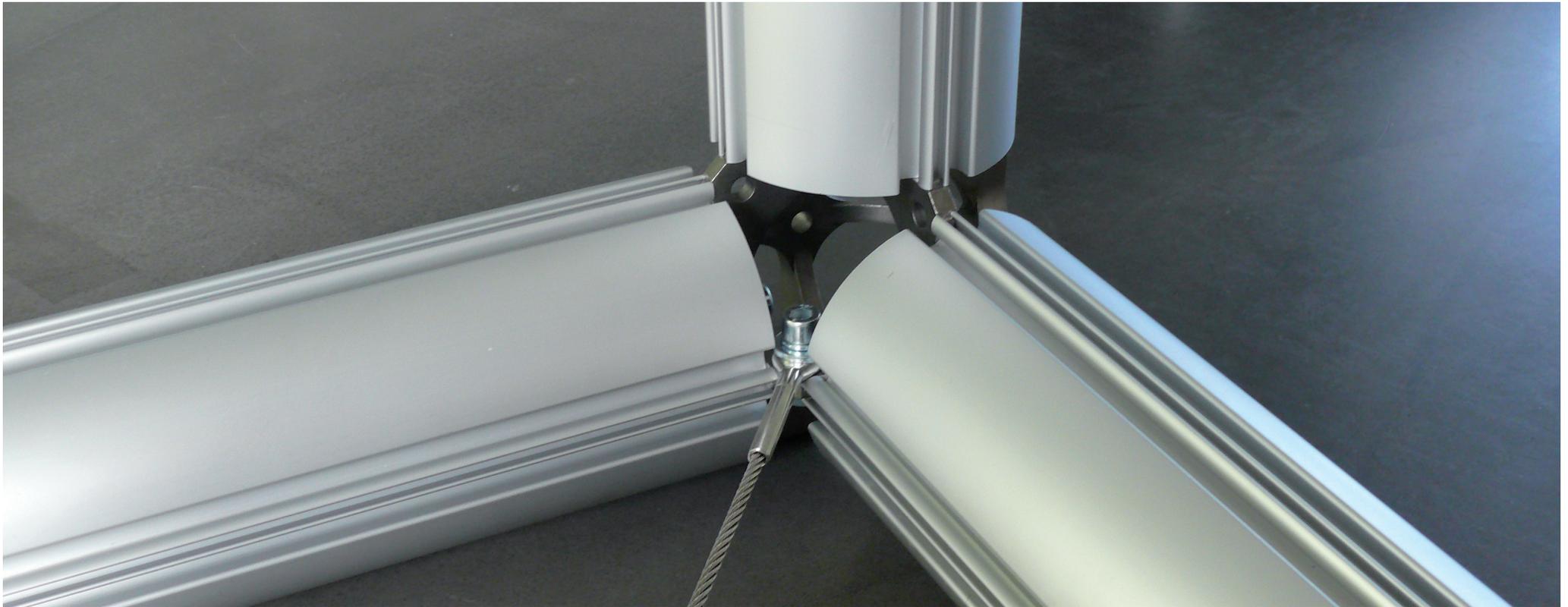
Rastersystem A 1.200 grid system A 1.200

PI-SIV A120	A 1.200	(L 1.060)
PI-SIV A240	A 2.400	(L 2.260)
PI-SIV A360	A 3.600	(L 3.460)
PI-SIV A480	A 4.800	(L 4.660)
PI-SIV A600	A 6.000	(L 5.860)



Jeweils inkl. Schrauben. Weitere Achsmaße auf Anfrage.
Incl. Screws in each case. Further axial dimensions are available upon request.

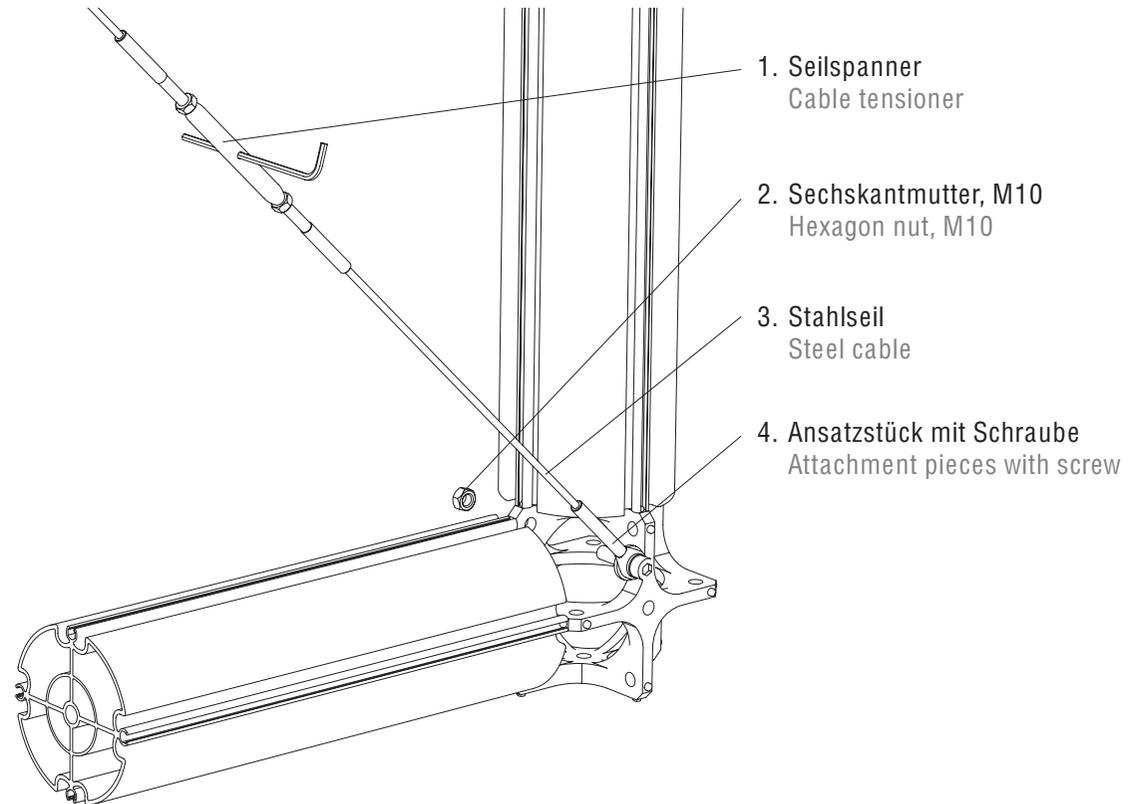
Statische Elemente static elements



Diagonalverbände, Unterspannungen und Winkelaussteifungen werden zur statischen Stabilisierung eingesetzt. Bei Ihrer Entwicklung haben wir besonders darauf geachtet, die Montagefreundlichkeit bis ins Detail voranzutreiben, so dass selbst komplexe Aufbauten schnell, einfach und geradezu intuitiv realisiert werden können. Dank ihrer formal durchdachten Gestaltung können sie als Teil der architektonischen Gestaltung eingesetzt werden.

Diagonal braces, trusses and angle reinforcements are used for structural stabilization. When developing them, we paid particular attention to assuring ease of assembly down to the smallest detail, so that even complex structures can be put up quickly, easily and almost intuitively. Thanks to the careful thought that went into their design, they can be used as part of an architectonic concept.

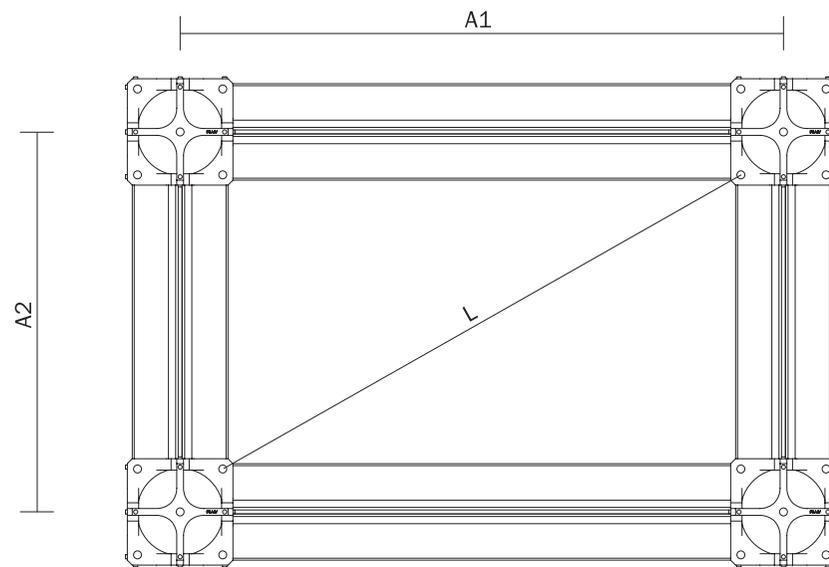
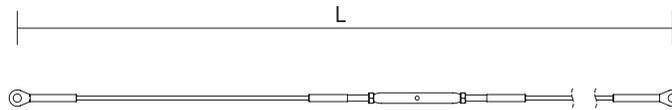
Statische Elemente: Diagonalverbände static elements: diagonal braces



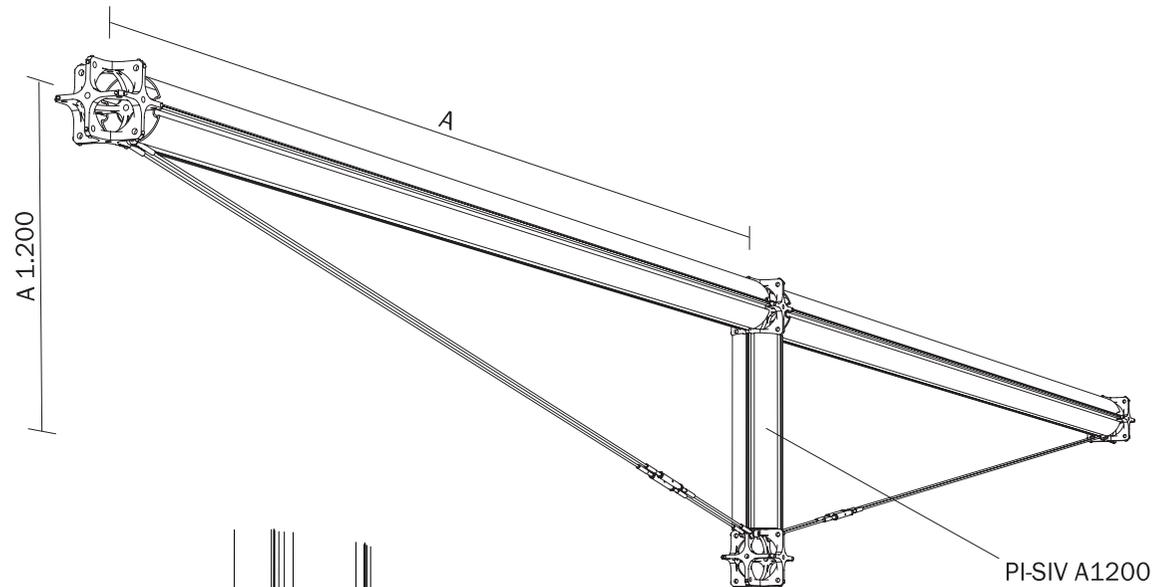
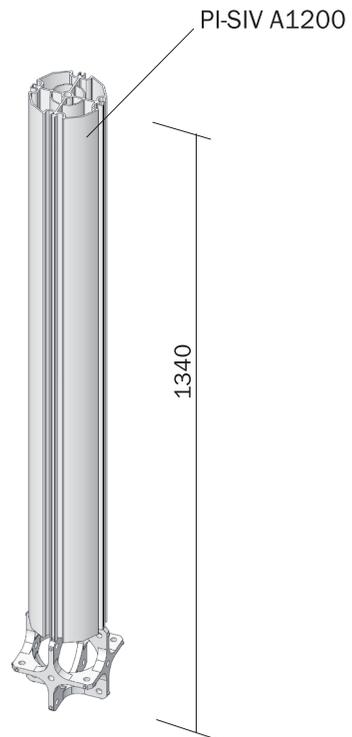
Diagonalverbände bestehen aus zwei Stahlseilen (3), die kreuzförmig eingebaut und mittels Seilspanner (1) gespannt werden. Für erhöhte statische Belastung werden sie durch zwei weitere ergänzt. Die Diagonalverbände werden über ihre mit Ösen versehenen Ansatzstücke (4) in den Verbindungsknoten geschraubt.

Diagonal braces consist of two steel ropes which are fitted in cross formation and tensioned by means of rope tensioners. They are supplemented by two additional braces for increased static loading. The diagonal braces are screwed into the connecting nodes by means of the eyes at each end.

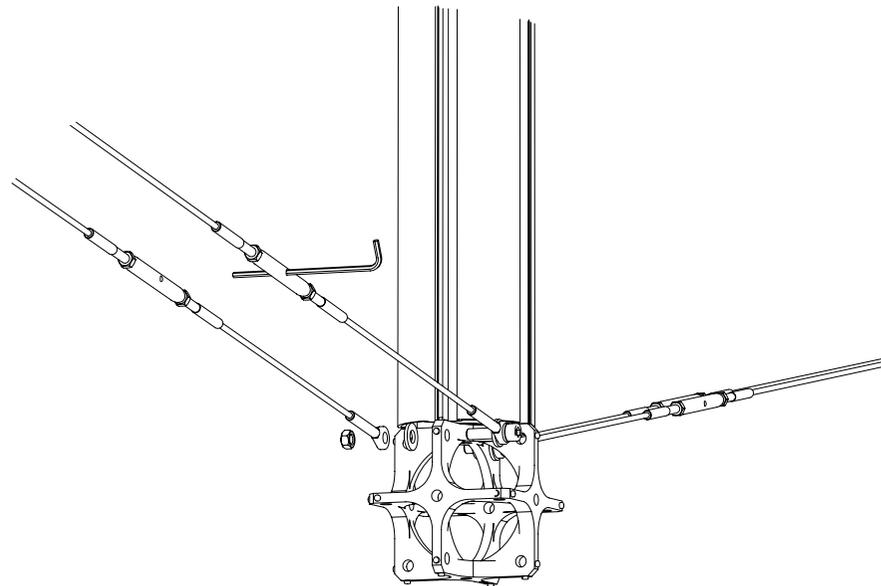
Statische Elemente: Diagonalverbände
static elements: diagonal braces



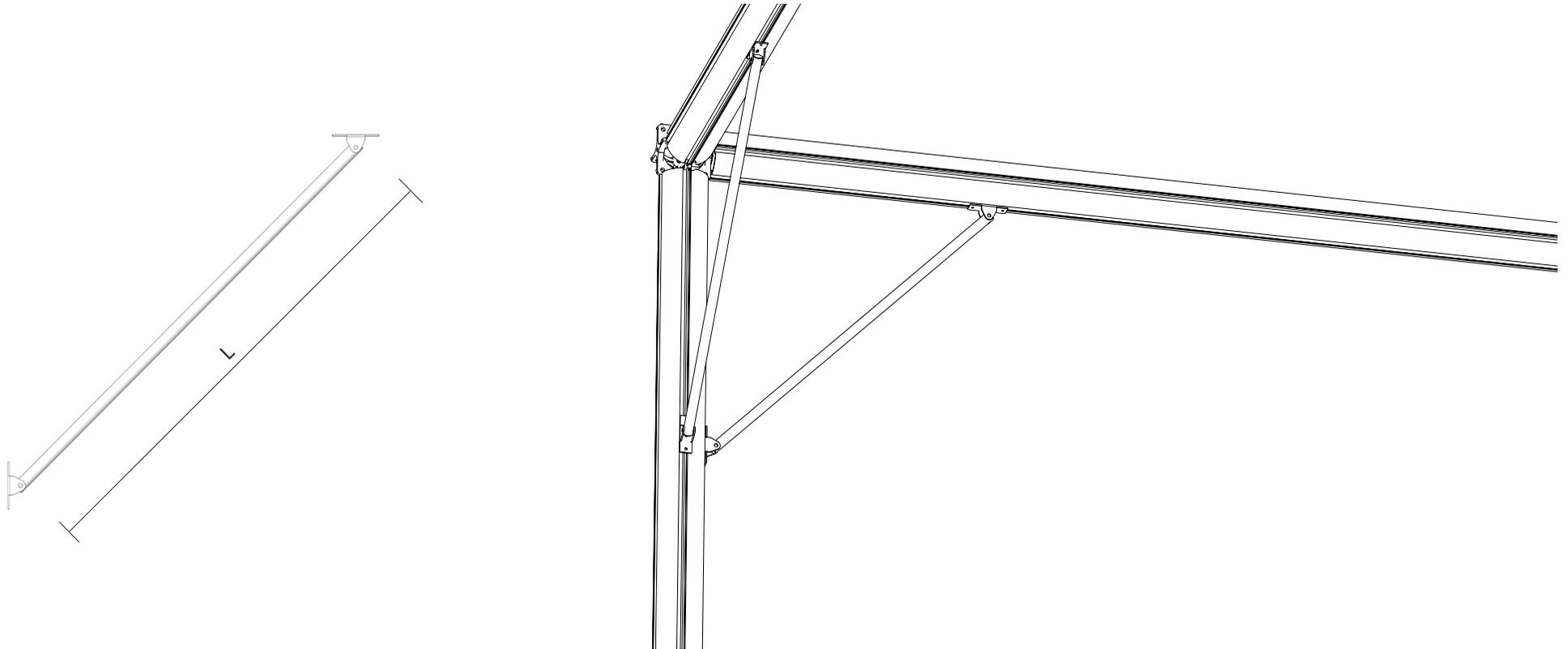
Statische Elemente: Unterspannungen
static elements: trusses



PI-IV-D 09
Unterspannung Mittelpfosten inkl. Schraube
Truss center upright incl. screw



Statische Elemente: Winkelaussteifungen
static elements: angle reinforcements



PI-IV-D 01

Winkelaussteifung für PILA IV, L=1032mm, Ø25mm, inkl. Nutensteinen und Schrauben, Edelstahl
Angle reinforcement for PILA IV, L=1032mm, Ø25mm, incl. Sliding blocks and screws, high-grade steel

Textile Füllungen textile panels

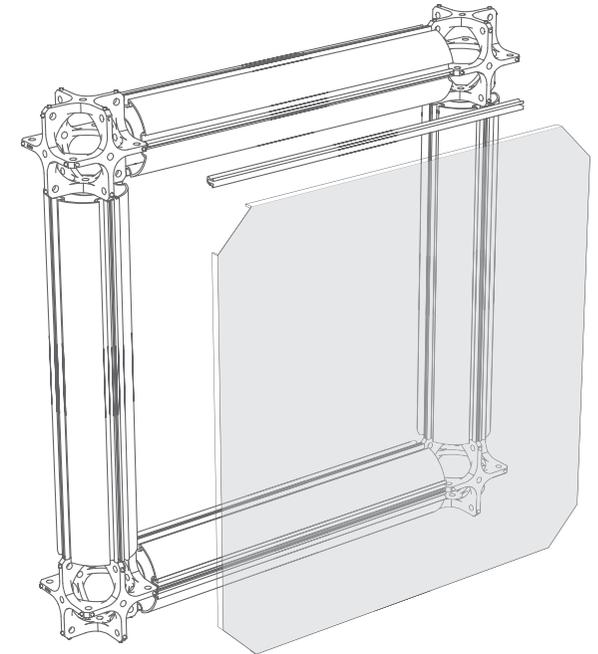
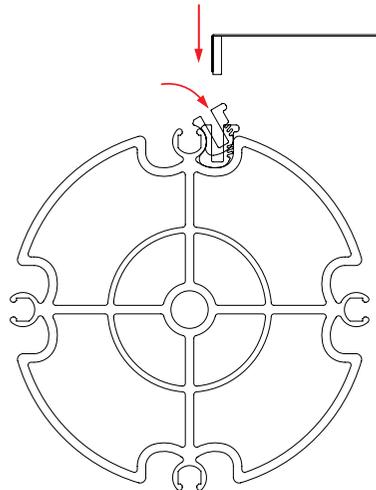
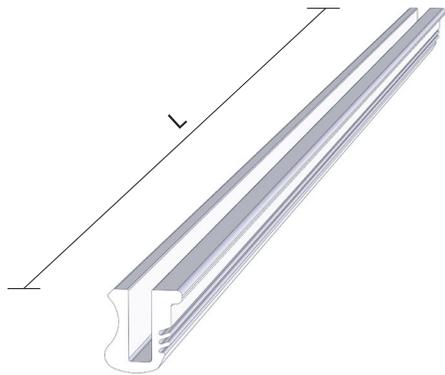


Textile Füllungen können an den Profilen vorgesetzt, profilbündig oder innenliegend eingesetzt und sowohl als Wand- wie Deckenfüllungen genutzt werden. Ihre transluzente Materialbeschaffenheit sowie ihre haptische Stofflichkeit ermöglichen eine zeitgemäße Gestaltung transparenter Messeauftritte. Darüber hinaus lassen sich selbst überdimensionale Stoffflächen im Sieb- oder Digitalverfahren beliebig bedrucken, um mit einer emotionalen und CI-spezifischen Bildästhetik einen individuellen Auftritt zu schaffen.

Fabric infills can be offered up to the profiles, inserted flush with the profile or internally, and used as wall or ceiling infills.

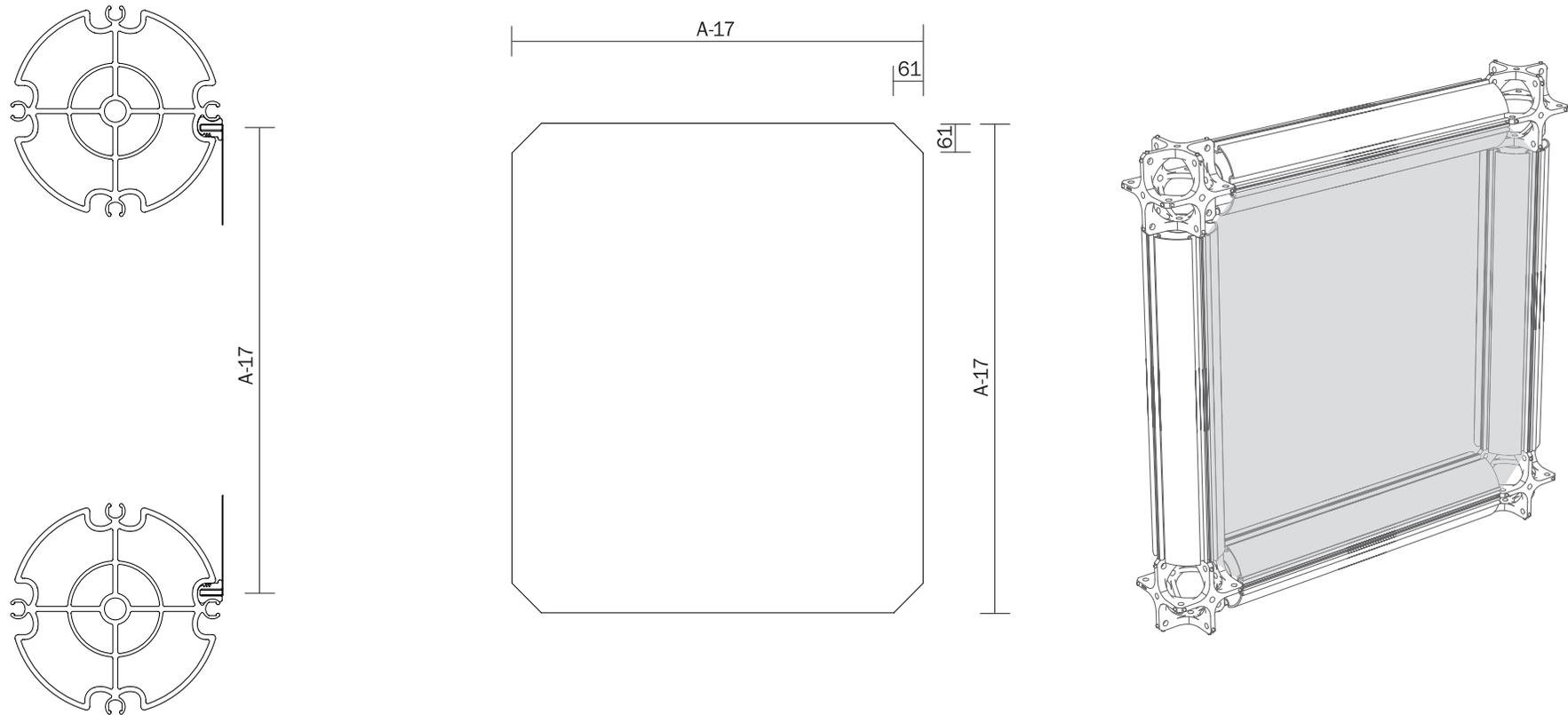
Their translucent material plus their haptic quality permit a contemporary design for transparent exhibition configurations. Furthermore, even oversized textile surfaces can be provided with any required print image using screen printing or digital processes, to create an individualized appearance with emotional and CI-specific aesthetics.

Textile Füllungen: Profilbündig mit Kederprofil
textile panels: flush beading profile



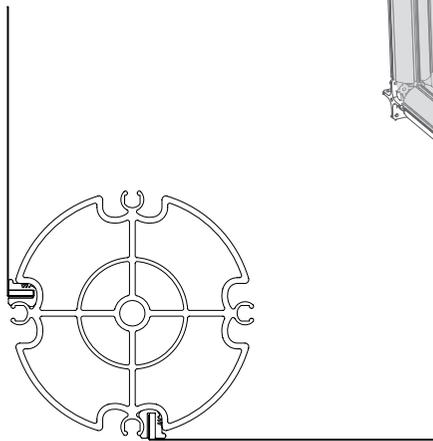
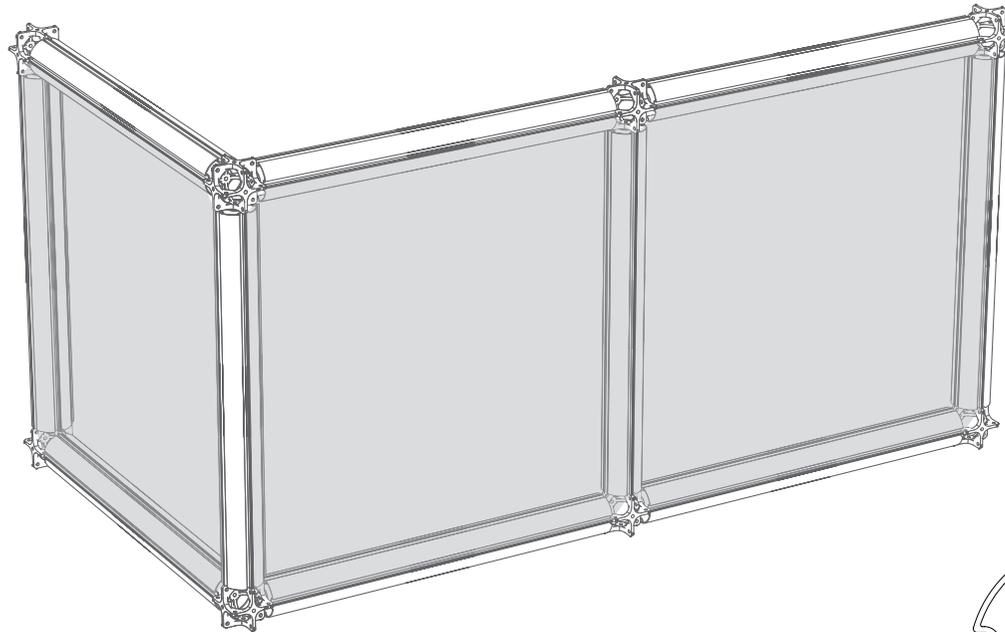
Kederprofil / beading profile, PVC, L = A -140mm
Das Kederprofil kann nachträglich in die Stütze PI- SIV eingeklipst werden.
The beading profile can be clipped into the PI- SIV support retrospectively.

Textile Füllungen: Profilbündig mit Kederprofil
textile panels: flush beading profile

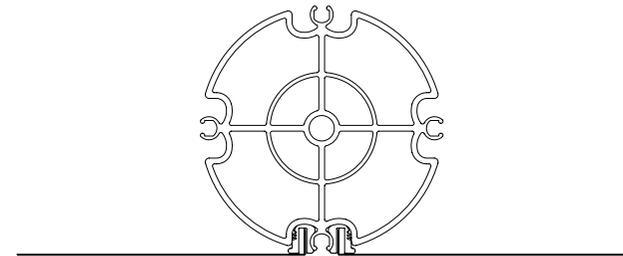


Die Füllungen sind rundum mit einem Flachkeder versehen,
der in das profilbündige Kederprofil eingebracht wird.
The infills are provided all round with a flat bead
which is fitted in the flush beading profile.

Textile Füllungen: Profilbündig mit Kederprofil
textile panels: flush beading profile

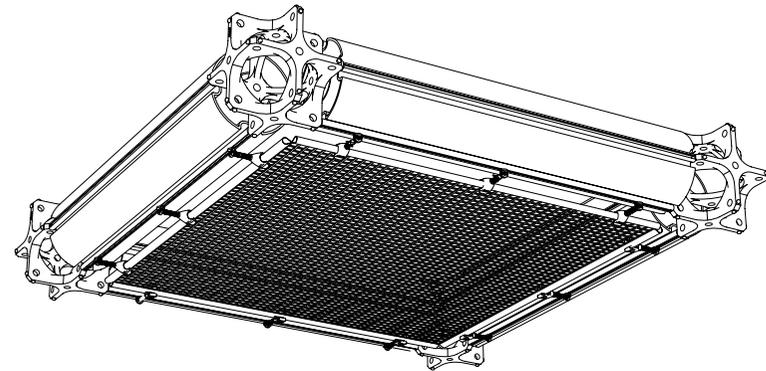
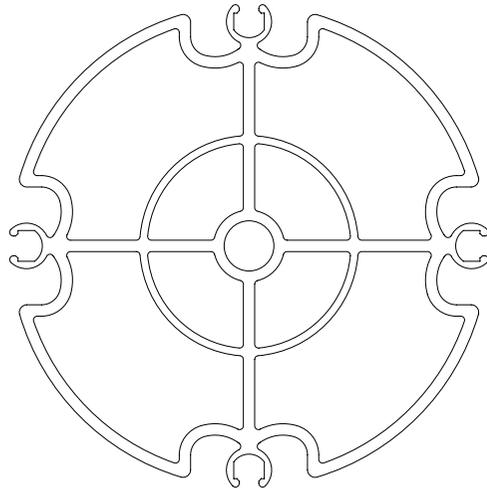
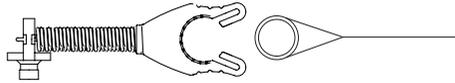


Eckverbauung
Corner construction



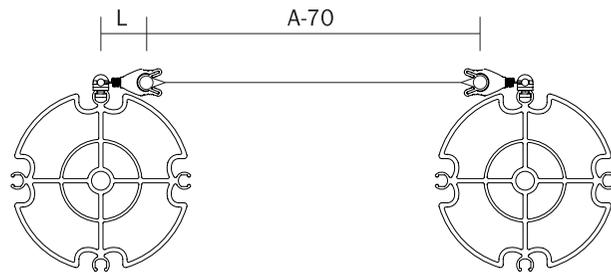
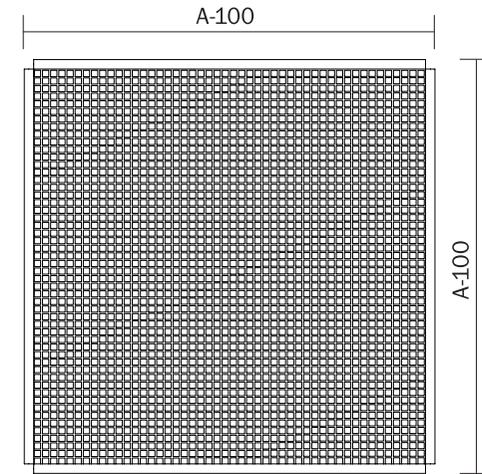
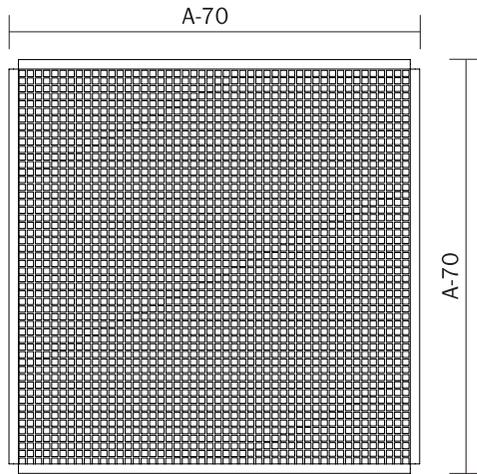
Fortlaufende Verbauung
Continuous construction

Vorgesetzte textile Füllungen: mit Federclips
facing textile panels: with spring clips

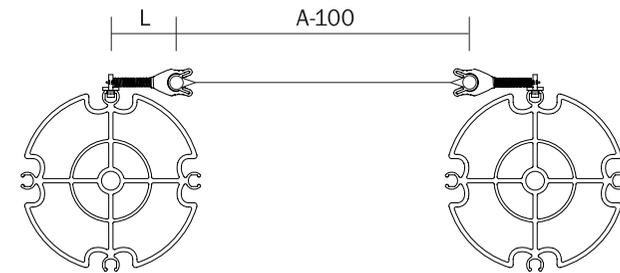


Die Füllungen sind rundum mit einem Hohlraum versehen, in den Ø10mm Führungsrohre aus Aluminium eingefügt werden. Geeignet für den Einsatz sprinklertauglicher Deckensegel.
The panels are provided all round with a hollow seam into which 10mm thick aluminum guide tubes can be inserted. Suitable as sprinkler-compatible ceiling panel.

Vorgesetzte textile Füllungen: mit Federclips
facing textile panels: with spring clips

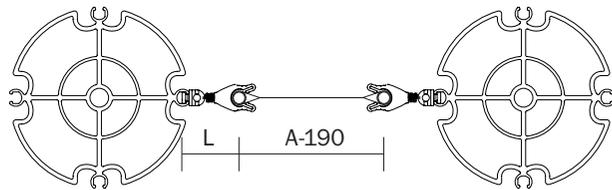
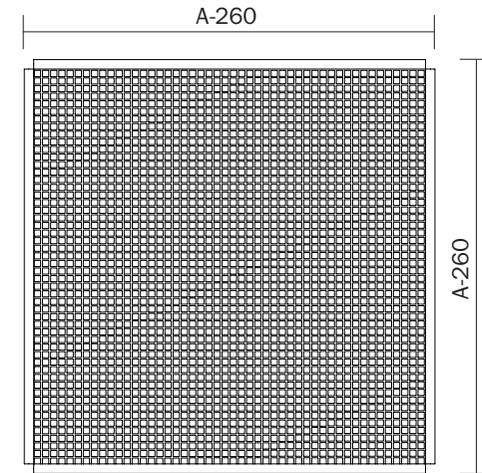
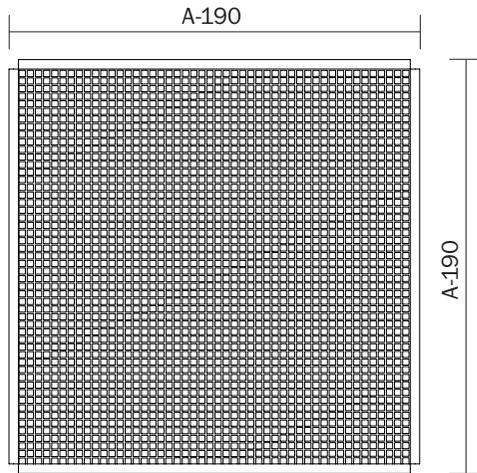


PI-ZS 30/1
Federclip für textile Füllungen, L= 30mm
Spring clip for textile panels, L=30mm

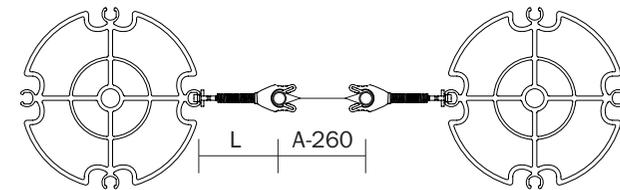


PI-ZS 65/1
Federclip für textile Füllungen, L= 65mm
Spring clip for textile panels, L=65mm

Integrierte textile Füllungen: mit Federclips
facing textile panels: with spring clips

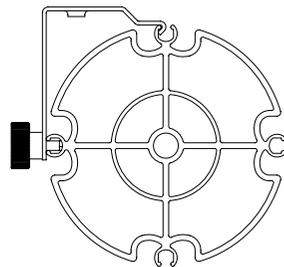
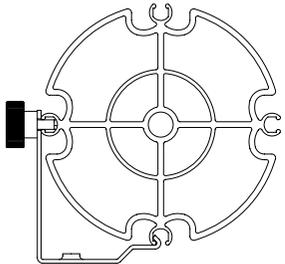
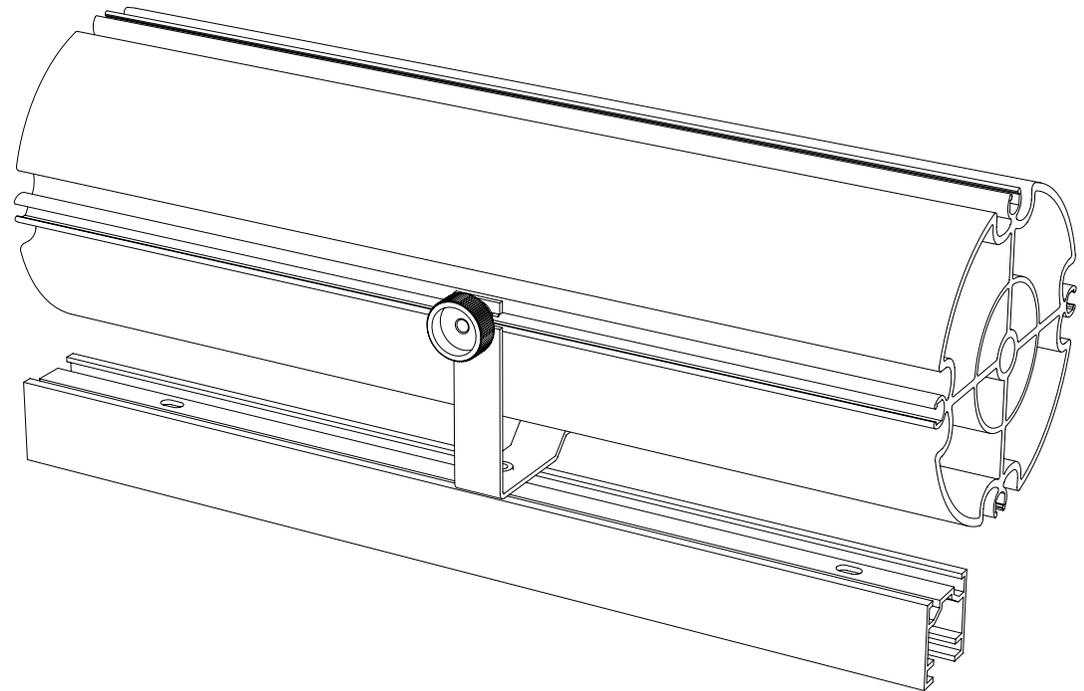


PI-ZS 30/1
Federclip für textile Füllungen, L= 30mm
Spring clip for textile panels, L=30mm



PI-ZS 65/1
Federclip für textile Füllungen, L= 65mm
Spring clip for textile panels, L=65mm

Elektrozubehör
electrical accessories



PI-IV-E 08

Halter für Stromschiene, inkl. Befestigungsteilen / Electricity track retainer, incl. Fastening elements

Stromschienehalter werden mit der Stromschiene verschraubt, in die Stütze eingehängt und mit einer Schraube gesichert.

Electricity track retainers are screwed to the electricity track, suspended from the support and secured with a screw.

Aufbaubeispiele
examples of assembly

