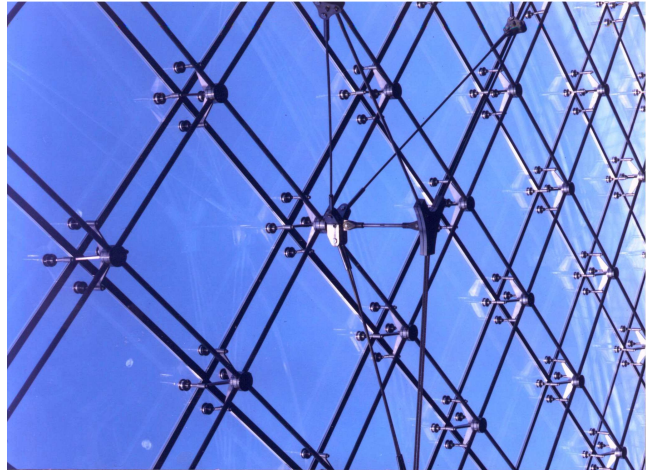


OKAPOINT Punktgehaltenes Isolierglas

Das System OKAPOINT zeichnet sich aus durch

- elastische Gelenke
- in Eindrehbuchsen vormontierte Halterbolzen
- alternative Ausführung in versenkter Bauweise oder als Tellerhalter



Allgemeine Beschreibung

Den OKAPOINT-Punkthalter für Isolierglas gibt es in einer versenkten Ausführung und als Tellerhalter. Die beiden folgenden Seiten zeigen einen Schnitt durch die Halter.

Die Halter sind mit einem elastischen Gelenk ausgestattet. Der Drehpunkt des Gelenks ist in der Schwerachse des unteren bzw. inneren Einzelglases.

Beim Versenkten Halter OKAPOINT FXR 1109 wird zur Kraftübertragung zwischen Edelstahl und Glaseinsenkung eine Reinaluminium-Buchse eingesetzt. Das Reinaluminium (Al 99,5, s. 4.3) ermöglicht durch seine große Duktilität den Abbau der Spannungsspitzen im Senkbereich. Für eine Senklochbohrung muß die Außenscheibe mindestens 10 mm dick sein.

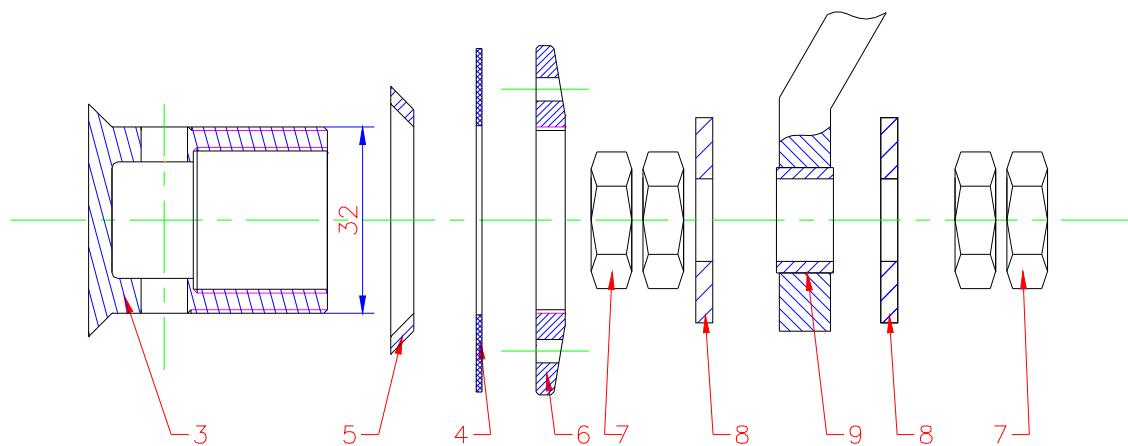
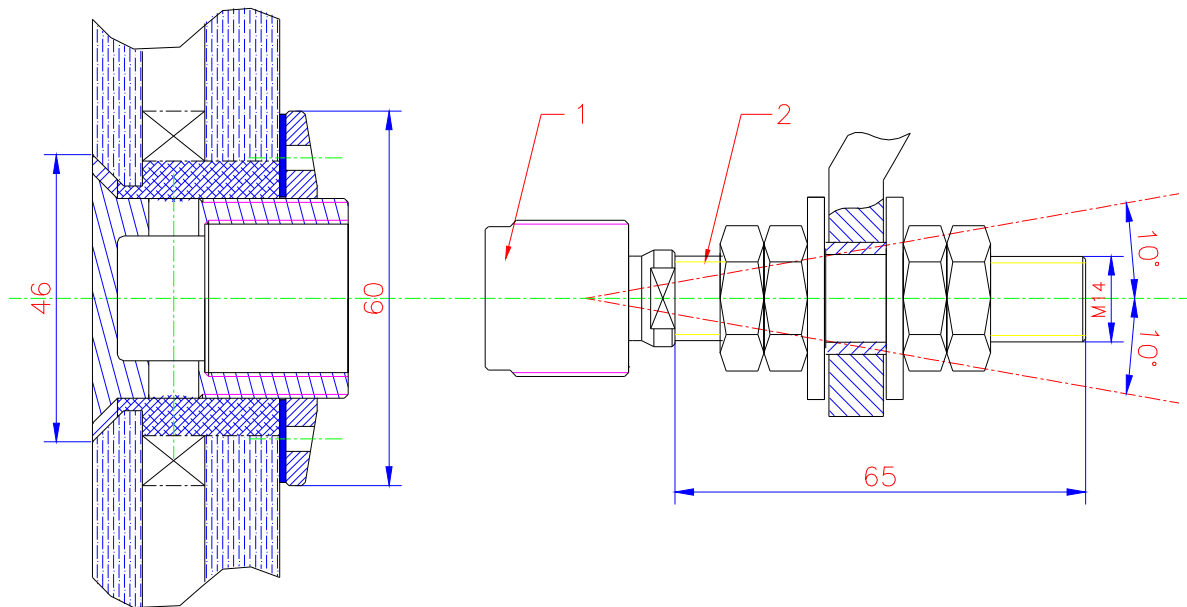
Produktspezifische Hinweise

Vor der Ausführung muß mit der zuständigen Baubehörde geklärt werden, ob hier eine Zustimmung im Einzelfall notwendig ist und ob die geplante Gesamtkonstruktion akzeptiert wird. Die Erlangung der bauamtlichen Zustimmung für diese Konstruktion liegt im Verantwortungsbereich des Auftraggebers.

Bei unseren technischen Aussagen gehen wir davon aus, daß die tragende Metallunterkonstruktion verwindungssteif und tragfähig genug ist, um die Eigengewichtsabtragung der Glasscheiben sowie die auftretenden Flächenlasten ohne größere Durchbiegungen ableiten zu können.

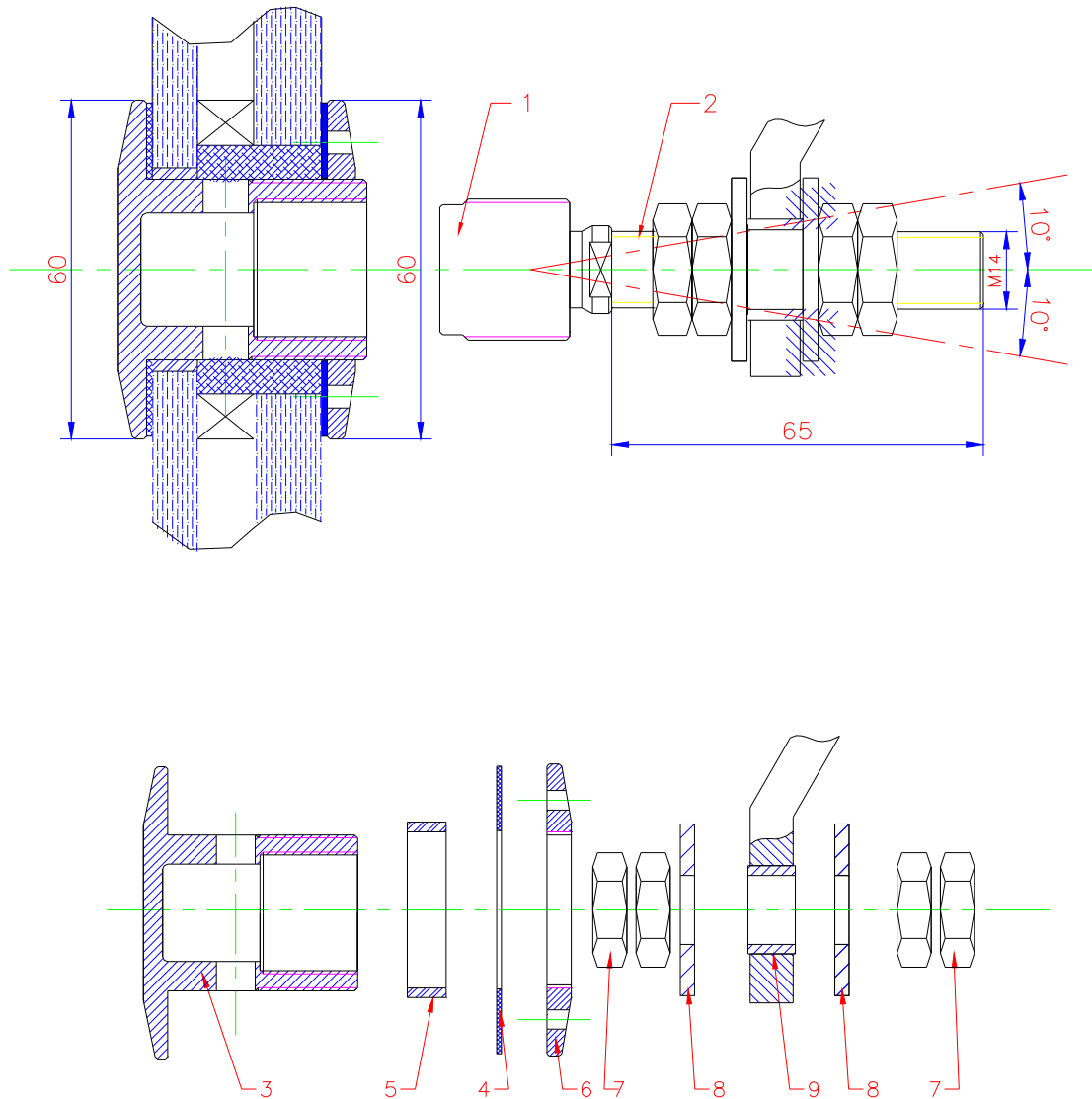
In unserem Angebot haben wir die vorgegebenen Glasdicken übernommen. Da uns keine näheren Angaben über die anzusetzenden Lasten vorliegen, haben wir die Glasdicken nicht überprüft. Unser Angebot gilt deshalb vorbehaltlich der statischen Richtigkeit. Falls die örtlichen Baubehörden einen statischen Nachweis verlangen, kann dies nur durch einen anerkannten Statiker erbracht werden. Die gesamte Konstruktion wird statisch nachgewiesen und geprüft. In unserem Angebot sind die Kosten für die Statik nicht enthalten.

FXR 1109 als versenkte Ausführung



1	Gewindehülse Tragebolzen	6	Gewinding
2	Tragbolzen	7	Mutter DIN 439
3	Isolierglas-Buchse	8	Scheibe
4	Gleitring	9	Buchse
5	Aluminium-Ausgleichsring		

FXR 1109 als Tellerhalter



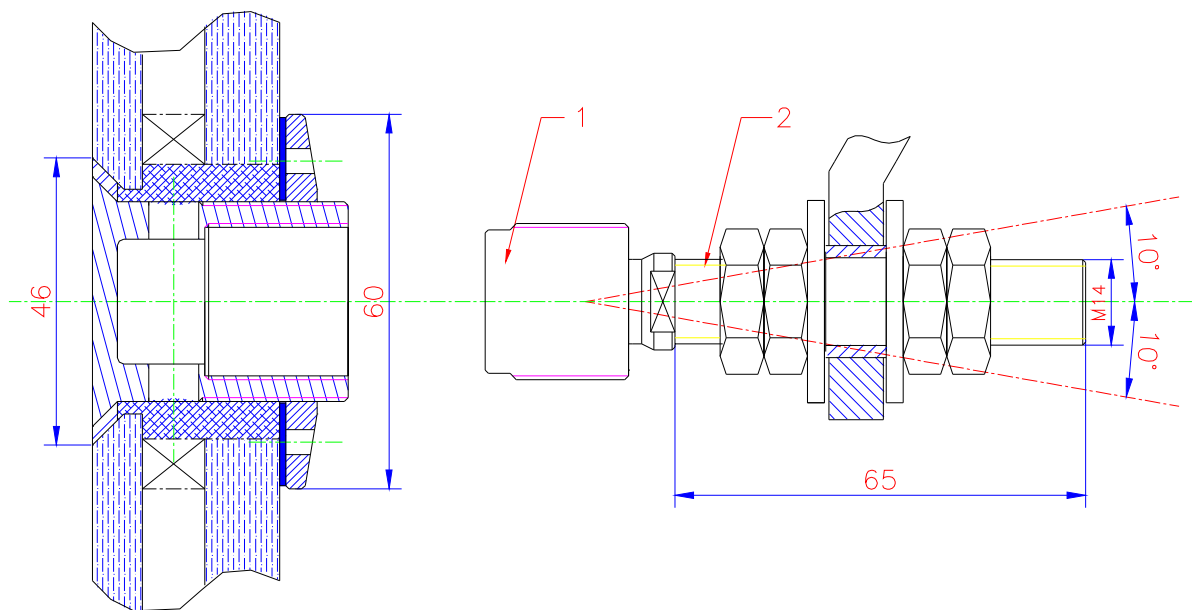
Eventuell erforderliche Bauteilprüfungen oder ein statischer Nachweis in Form von Finite Elemente Berechnung für die Zustimmung im Einzelfall sind in unseren Preisen nicht enthalten. Jegliche Ausführungsänderungen infolge von behördlichen Auflagen bzw. statischer Nachberechnung gehen zu Lasten des Auftraggebers.

Montage des Punkthalters auf der Baustelle

Der Tragbolzen mit Gelenk wird in einer Gewindebuchse vormontiert auf die Baustelle geliefert. Die Gewindebuchse wird dann auf der Baustelle in den in der Isolierglaseinheit vormontierten Halter eingeschraubt (s. untenstehende Prinzipskizze). Die Verschraubung erfolgt per Hand.

Zur Vermeidung der Verschmutzung des Feingewindes ist das Loch im vormontierten Halter abgeklebt. Die Eindrehbuchsen sind vor dem Versand werksseitig in den Halter eingeschraubt worden, um die Gängigkeit des Feingewindes zu gewährleisten.

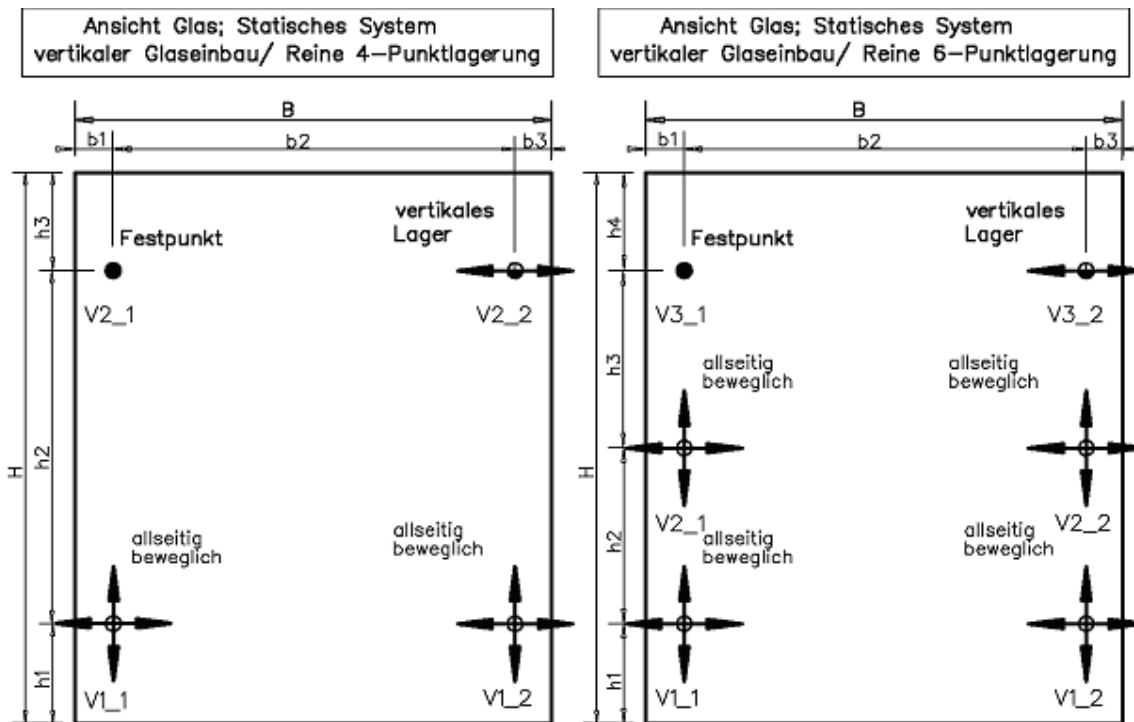
Die Isolierglaseinheit mit montiertem Punkthalter wird nun auf der Unterkonstruktion befestigt. Abhängig von den Glasdicken kann die Hülse teilweise über der Mutter sichtbar sein.



**Isolierglas mit vormontiertem
OKAPOINT FXR 1109**

Lagerung Glasscheibe – Statisches System

Bei der Lagerung der Glasscheibe ist auf eine statisch bestimmte, d.h. zwangungsfreie Lagerung zu achten. Diese wird durch folgendes Lagerungsschema realisiert:



LEGENDE

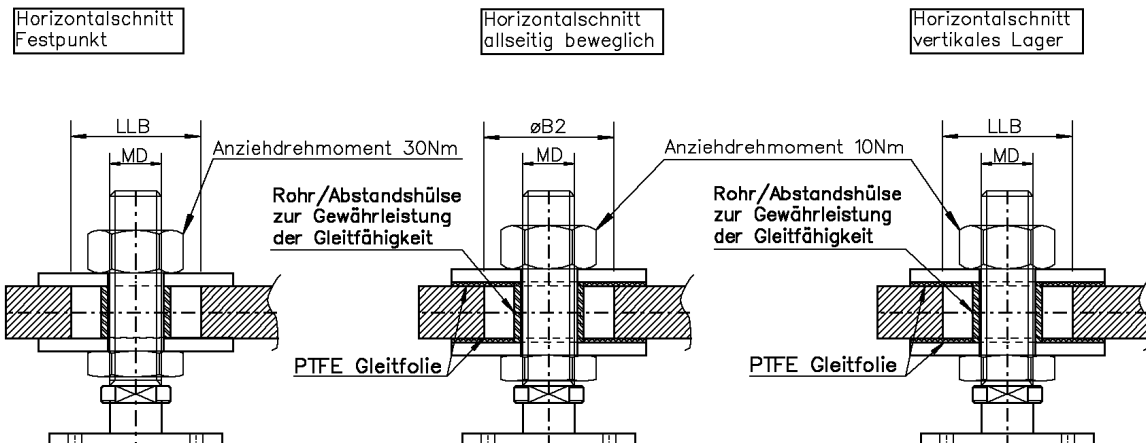
	Bohrung \varnothing B2 Gleitfolie aufbringen Bewegung/Dehnung innerhalb der Bohrung B2 in X und Y Achse
	Langlochbohrung LLB Gleitfolie aufbringen Bewegung/Dehnung innerhalb der Langlochbohrung LLB in X Achse
	Langlochbohrung LLB Keine Gleitfolie aufbringen; Aufnahme der bauseitigen Toleranzen nur in X Achse

Ausbildung der Befestigung an der Unterkonstruktion

Für die Befestigung sind folgende Punkte zu beachten:

- Einlegen der Abstandshülse
- Einlegen der PTFE - Gleitfolie bei beweglichen Lagern
- Anziehmoment 10 Nm bei bewegl. Lager
30 Nm bei Festlager
- alle Verschraubungen sind mit Loctite zu sichern

Der Festpunkt wird zur Aufnahme von Toleranzen als horizontales Langloch ausgeführt. Alle Schraubverbindungen sind mit geeigneten Mitteln, z.B. Loctite zu sichern. Bei der nachfolgenden Zeichnung handelt es sich um eine Prinzipskizze.



Andere Drucksachen

Falls Ihnen folgende Drucksachen nicht vorliegen, bitte direkt bei OKALUX anfordern bzw. im Internet unter www.okalux.com herunterladen:

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)
 produktspezifische Infotexte

Daneben existieren nachfolgend aufgeführte Kundenhinweise:

- Kundenhinweis zu Angeboten
- Kundenhinweis zur Anlieferung
- Kundenhinweis Alarmglas
- Kundenhinweis Siebdruck
- Kundenhinweis Structural Glazing / Randentschichtung
- Kundenhinweis zu Heat Soak Test
- Kundenhinweis zu Verglasung
- Kundenhinweis SIGNAPUR®
- Kundenhinweis Einbaurichtlinie OKAFLEX
- Kundenhinweis Montage OKAPANE
- Kundenhinweis OKAWOOD Toleranzen
- Kundenhinweis Produktspezifikation OKACELL
- Reinigungsanleitung OKALUX allgem.
- Reinigungsanleitung OKACOLOR
- Richtlinie visuelle Qualität