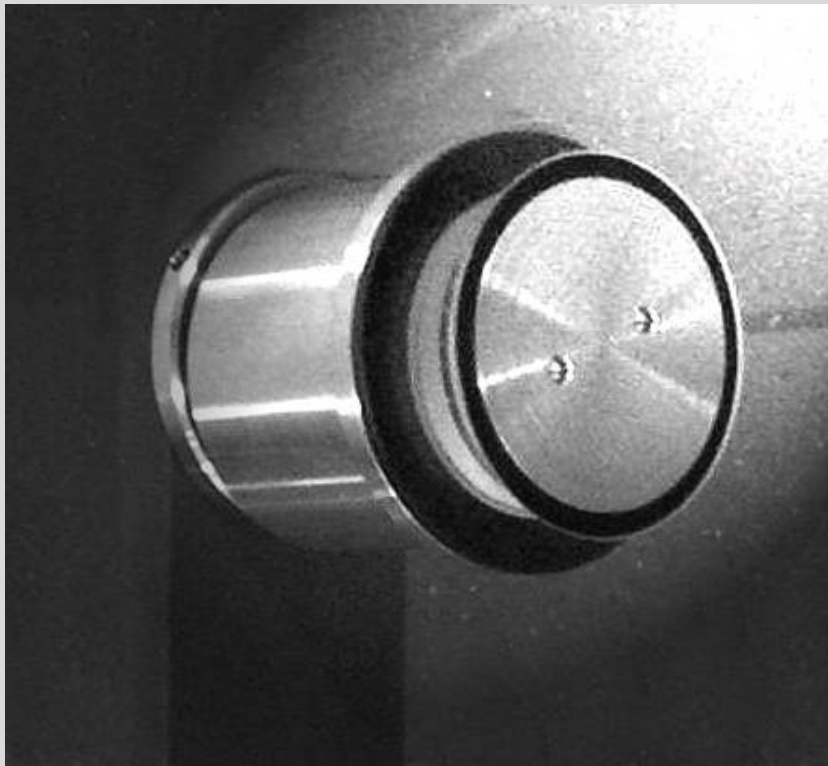


MANET construct

Single-point fixings series EV



Applications

- **vertical glazings**
(e.g. facades, claddings, barriers)
- **horizontal glazings**
(e.g. glass roofs, canopies)
- **glass to prevent from falling**
(e.g. balustrades, facades)
- **traffic accessible glazings**
(e.g. stairs, glass floors, glass roofs)

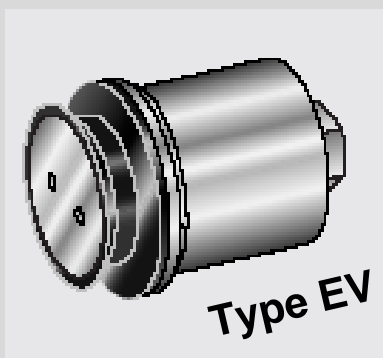
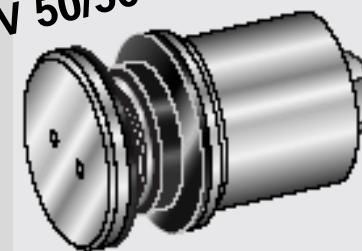
MANET construct

Product program **single-point fixings series EV**

characteristics:

- integration of variable degrees of freedom
- mounting only from the front of the glass
- excellent MANET design in 2 types

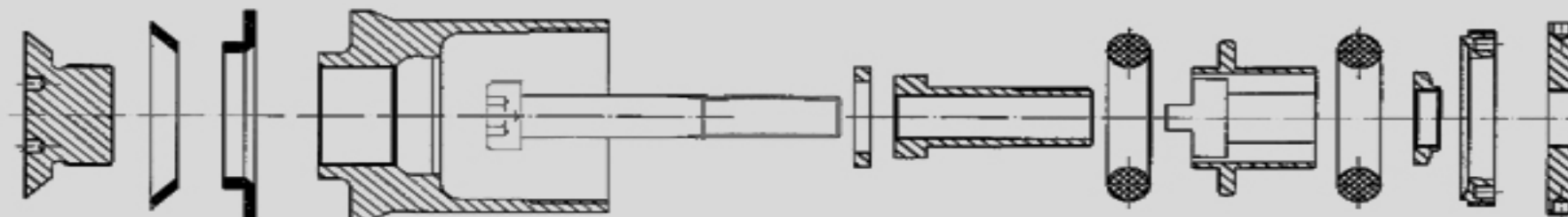
Type EV 50/50



Type EV 45/50

functionality:

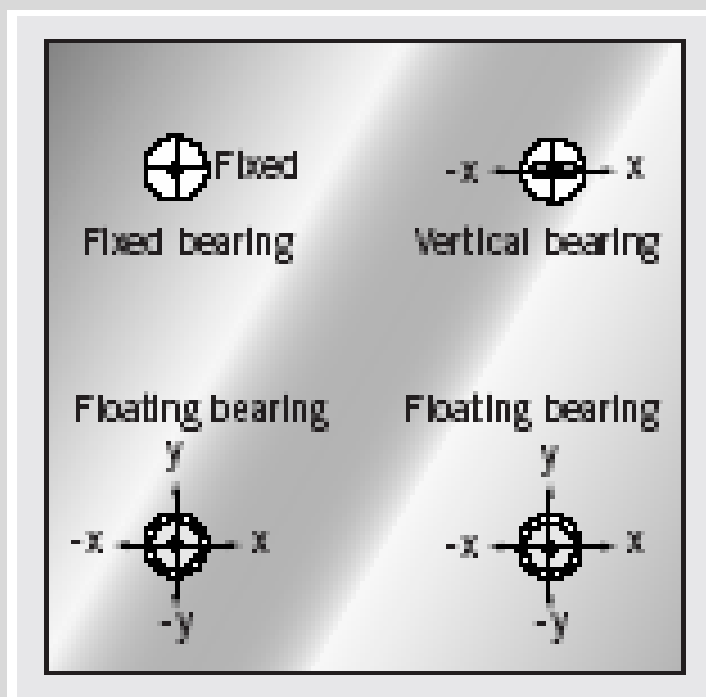
- integrated post-installation adjustment of ± 2 (0,08in.) mm horizontally available
- in load-cases, the elastic joint allows an angle flexibility of 5-7°



MANET construct

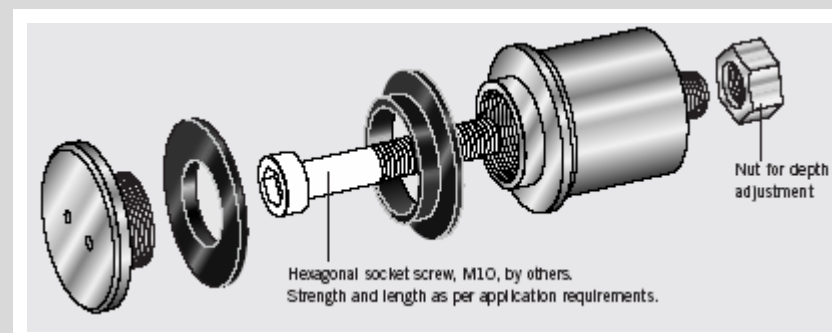
Product program **single-point fixings series EV**

Installation basics + compensation of structure tolerances

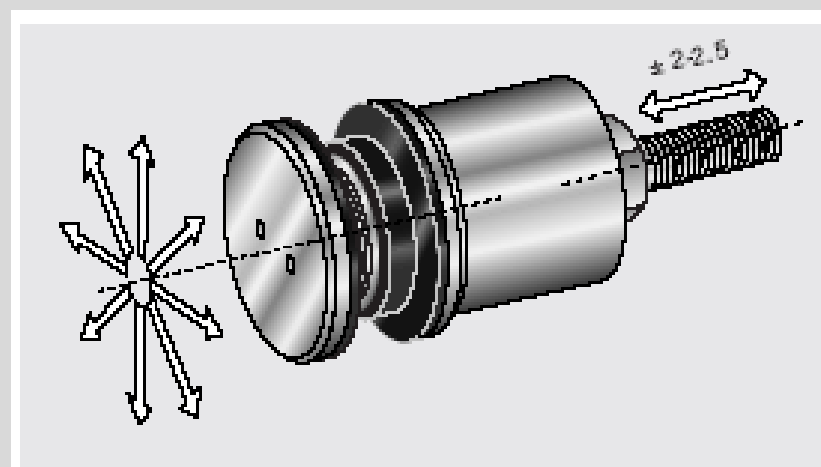


General bearing concept

- integrated fixed-bearing
- integrated vertical-bearing
- integrated floating bearing



mounting process



adjustment process

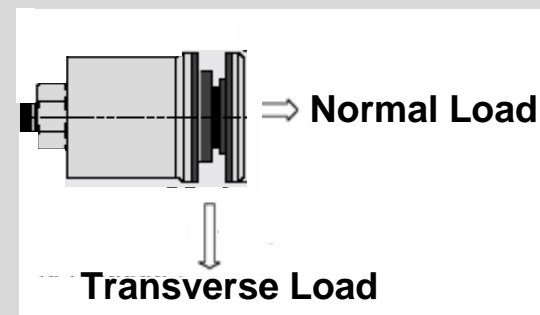
MANET construct

Product program **single-point fixings series EV**

Structural figures

1. Load bearing capacities of fittings

- **Normal load** acts perpendicular to the panel area (e.g. wind-load in vertical glazings)
- **Transverse load** acts by parallel to the panel area (e.g. dead-load in vertical glazings)



Type EV

load bearing capacity has to be calculated by individual
(e.g. with substructure thickness of 15mm; [FILO 1.1](#))

type	transverse load	normal load
EV 45/50	0,45 kN	3,64 kN
EV 50/50	0,45 kN	3,64 kN



MANET construct

Product program **single-point fixings series EV**



Project Application

Barrier Glazing

Object: Stadttor Düsseldorf
Düsseldorf / Germany

Application: elevator shaft barrier glazing

Solution: MANET construct series EV

MANET construct

Product program **single-point fixings series EV**



Project Application

Barrier Glazing

Object: Airport 2000 Düsseldorf
Düsseldorf / Germany

Application: elevator shaft cladding

Solution: MANET construct series EV

MANET construct

Product program single-point fixings series EV



- application detail – corner situation
- 21,52mm lam. / toughened glass
- MANET construct series EV 45/50



MANET construct

DORMA, with safety!

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK
Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 10. März 2004
Kotowenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-252
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: 1 31-1,14-4-B04

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung


Zulassungsnummer: Z-14.4-458

Antragsteller: DORMA-Glas GmbH
Max-Planck-Straße 37-43
32107 Bad Salzufen

Zulassungsgegenstand: DORMA-Spider aus korrosionsbeständigem Stahlguss zur Befestigung von Glaspunkthaltern Typ "RODAN" und Typ "MANET CONSTRUCT"

Geltungsdauer bis: 31. März 2009

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und 14 Anlagen.



REGIERUNGSPRÄSIDIUM
DARMSTADT
Hessische Landesprüfstelle für Baustatik

Regierungspräsidium Darmstadt
Wilhelmstraße 1-3 (Wilhelmshaus)
D-64283 Darmstadt

Datum: 19.02.2004
Ursatz-Zeichen: III 34 - 64606 - 26/93
Ihr Zeichen:
Ihre Nachricht vom:

Ihr Ansprechpartner: Herr Dr. Saal
Zimmernummer: 5321
Telefon: (0 61 51) 12 - 3531
Telefax: (0 61 51) 12 - 3512
E-Mail: g.saal@pds.hessen.de


PRÜFBERICHT NR. 2 - 26/03
- Typenprüfung -

Gegenstand der Typenprüfung: MANET-CONSTRUCT-Spider
Variante 45

Antragsteller: DORMA-Glas GmbH
Max-Planck-Straße 37 - 43
32107 Bad Salzufen

Geltungsdauer: Bis 30.11.2006

Dieser Prüfbericht umfasst die unter Ziffer 1 aufgeführte bautechnische Unterlage.
Aufgrund dieser Unterlage und der bautechnischen Grundlagen nach Ziffer 2 wurden für die als tragende Bauteile zum Anschluss von Glashaltern eingesetzten
MANET-CONSTRUCT-Spider
Variante 45
die Bemessungswerte der Belastbarkeit
durch Kräfte in und rechtwinklig zur Glasebene



als Type geprüft.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten und die Anlage 1 mit den Seiten 1 - 9 sowie die Anlage 2 mit den Seiten 1 - 3, die Bestandteil dieses Prüfberichts sind.

Das Original des Prüfberichts ist vom Antragsteller vorzulegen. Er ist über 3 bis zu 5 Anlagen vorzulegen.
Vorhabennummer: Servicezeiten Montag bis Donnerstag von 8:00 bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr
Regierungspräsidium Darmstadt • D-64283 Darmstadt • Telefon: (0 61 51) 12 - 3531
Fax: (0 61 51) 12 - 3512 • E-Mail: g.saal@pds.hessen.de

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Helmut Saal
Ordinarius für Stahl- und Leichtmetallbau
an der Universität (TH) Karlsruhe

Bismarckstraße 19
D - 64853 Lengfeld

Gutachten Nr. 031215
MANET CONSTRUCT Punkthalter
der Firma DORMA-Glas GmbH
EA50, ESA50

Verwendbarkeitsnachweise: Beschreibung, Montage, Tragfähigkeit

1 Allgemeines

In der nachfolgenden Zusammenstellung werden die wesentlichen Eigenschaften der MANET CONSTRUCT Punkthalter EA50 und ESA50 der Firma DORMA-Glas GmbH (siehe Anlage 1-4) zusammengefasst.

Die Zusammenfassung basiert auf dem Gutachten [1]. Es wird vorausgesetzt, dass die Halter ordnungsgemäß unter Einhaltung von Herstellungstoleranzen nach ISO 2768 Teil 1 und Teil 2 nach den Zeichnungen der Firma DORMA-Glas GmbH gefertigt und entsprechend der Montageanleitung der Firma DORMA-Glas GmbH eingebaut werden. Bei der Firma DORMA-Glas GmbH liegen für die wesentlichen Einzelteile der Punkthalter Abnahmeprüzzeugnisse 3.1. B nach DIN EN 10204 vor.

Die nachfolgend jeweils ausgewiesenen Tragfähigkeiten der einzelnen Punkthalter gelten bei deren Anwendung für Glasfelderflächen von 10 mm bis 21,5 mm. Bei der Ermittlung der Halterbeanspruchungen sind Last-, Verschiebungs- und Temperatureinwirkungen zu berücksichtigen. Nicht dauerhaft gewährleistete Systemeigenschaften (z.B. freie Verschieblichkeiten) sind durch auf der sicheren Seite liegende ingenieurmäßige Grenzfallbetrachtungen abzudecken. Der Nachweis der Einhaltung der zulässigen

Diese Zusammenfassung darf nur unekürzt wiedergegeben werden; auszugsweise Veröffentlichung bedarf unserer Genehmigung.