

GM POINT® · GM POINTBALL® · GM SHIELD®
GM SHIELDBALL® · GM UNISHIELD® · GM OVERHEAD®

PUNKTHALTESYSTEME FÜR DEN AUSSENBEREICH

PRODUKTREPORT

PUNKTHALTESYSTEME

glasmarte®
Technik in Glas

GM PUNKTHALTESYSTEME

ERHABENE HALTER

Seite 4 **GM POINT®**

Punkthalter in starrer Ausführung mit erhabenem Sichtschraubstück



Seite 6 **GM POINTBALL®**

Punkthalter in gelenkiger Ausführung mit erhabenem Sichtschraubstück



FLÄCHENBÜNDIGE HALTER

Seite 8 **GM SHIELD®**

Flächenbündiger Punkthalter in starrer Ausführung



Seite 10 **GM SHIELDBALL®**

Flächenbündiger Punkthalter in gelenkiger Ausführung



Seite 12 **GM UNISHIELD®**

Flächenbündiger Punkthalter – der Marte-Halter für Isolierglas



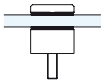
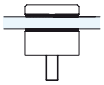
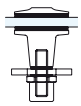
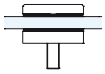
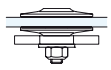
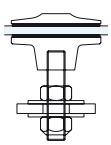
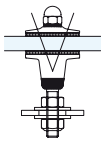
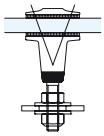
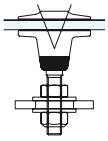
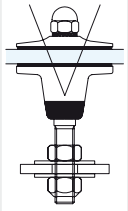
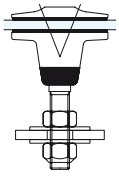
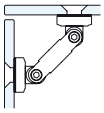
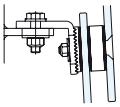
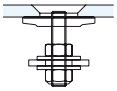
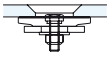
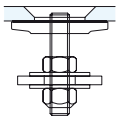
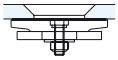
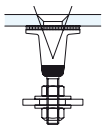
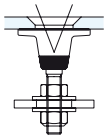
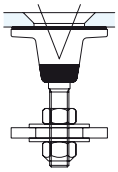
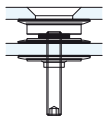
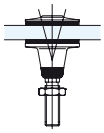
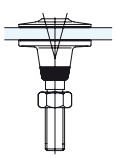
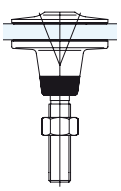
SONDERHALTER

Seite 14 **GM OVERHEAD®**

Komplettes Punkthaltesystem für Vordächer aus Glas mit 3 verschiedenen Halterdurchmessern.
Für Deutschland allgemeine bauaufsichtliche Zulassung AbZ Nr. Z-70.3-103



DURCHMESSER AUFLAGETELLER

Ø ≤ 30 mm	Ø 36 mm		Ø 45 mm			Ø 50 mm	Ø 60 mm		Ø 80 mm	
						TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 
							TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 	TRAV + TRPV 
										
										
										
										

GM POINT®

PUNKTHALTER IN STARRER AUSFÜHRUNG
MIT ERHABENEM SICHTSCHRAUBSTÜCK

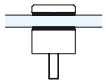
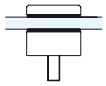
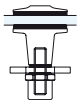
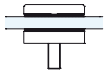
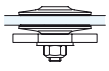
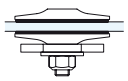
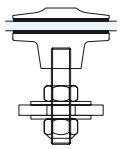


Der Beschlag basiert auf einer punktförmigen, durch Lochbohrungen angebrachten Glasbefestigung. Alle Metallbeschlagsteile sind gemäss System GM POINT® ausnahmslos in Edelstahlqualität. Alle Beschlagsteile, die mit der Glasoberfläche in Berührung kommen, sind in witterungsbeständiger Kunststoff- bzw. Gummiqualität ausgeführt. Alle Schraubverbindungen müssen geeignet gesichert werden (z. B. Loctite).

Technische Daten

GM POINT® gibt es in folgenden Ausführungen:
(Durchmesser Auflageteller in mm)
Halterdurchmesser: Ø 25 / 36 / 45 /50 / 60 / 80 mm
Gewinde: von M6 bis M16
Bauhöhe: von 8 bis 40 mm

Nähere Details finden Sie im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 17 bis 34.

			Ø 25 mm	**GM POINT® P 25**	Glasstärke: 4 – 6 mm
			Ø 36 mm	**GM POINT® P 36** **GM POINT® P 36 HUK** (für Holzunterkonstruktion) **GM POINT® P 36 RR** (für Rundrohr)	Glasstärke: 4 – 16 mm Glasstärke: 4 – 16 mm Glasstärke: 4 – 16 mm
			Ø 45 mm	**GM POINT® P 45** **GM POINT® P 45 / 30 ST** **GM POINT® P 45 / 5 SP**	Glasstärke: 4 – 19 mm Glasstärke: 8 – 20 mm Glasstärke: 8 – 20 mm
TRAV + TRPV konform 			Ø 50 mm	**GM POINT® P 50**	Glasstärke: 4 – 19 mm
TRAV + TRPV konform 	TRAV + TRPV konform 		Ø 60 mm	**GM POINT® P 60 / 7 SP** **GM POINT® P 60 / 22 SP**	Glasstärke: 8 – 20 mm Glasstärke: 8 – 22 mm
TRAV + TRPV konform 	TRAV + TRPV konform 		Ø 80 mm	**GM POINT® P 80 / 9 SP** **GM POINT® P 80 / 29 SP**	Glasstärke: 8 – 22 mm Glasstärke: 8 – 22 mm



GM POINTBALL®

PUNKTHALTER IN GELENKIGER AUSFÜHRUNG
MIT ERHABENEM SICHTSCHRAUBSTÜCK



Der Beschlag basiert auf einer punktförmigen, durch Lochbohrungen angebrachten Glasbefestigung. Alle Metallbeschlagsteile sind gemäss System GM POINTBALL® ausnahmslos in Edelstahlqualität. Alle Beschlagsteile, die mit der Glasoberfläche in Berührung kommen, sind in witterungsbeständiger Kunststoff- bzw. Gummiqualität ausgeführt. Alle Schraubverbindungen müssen geeignet gesichert werden (z. B. Loctite).

Technische Daten

GM POINTBALL® gibt es in folgenden Ausführungen:
(Durchmesser Auflageteller in mm)
Halterdurchmesser: Ø 45 / 60 / 80 mm
Gewinde: von M10 bis M18
Bauhöhe: von 32 bis 46 mm
Gelenkig: ± 20°

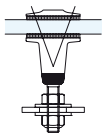
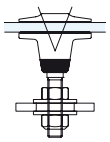
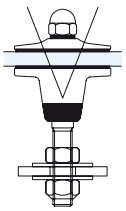
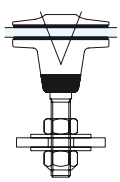
Allgemeine Informationen

Verankerungen: Die Verankerungen der Beschlagsteile an Laschen auf der Unterkonstruktion ist einerseits zu fixieren und andererseits beweglich auszubilden, so dass die zu erwartenden Längenänderungen in Folge Durchbiegung und Dilatation sowie Montageungenauigkeiten einen absolut spannungsfreien Verglasungszustand garantieren. Wir empfehlen mit dem zuständigen Bauamt vorab zu klären, ob eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich ist.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Das von Glas Marte Bregenz entwickelte Vordachsystem aus Glas GM OVERHEAD® ist in Deutschland mit der AbZ Nr. Z-70.3-103 allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Sonst gilt: Die Ausführung der Beschläge sowie erwähnte Glasdicken sind nur Empfehlungen. Ein statischer Nachweis kann ausschliesslich durch einen befugten Statiker erbracht werden. Dabei wird dann die Statik des gesamten Punkthaltesystems in Verbindung mit Glas und Unterkonstruktion geprüft und nachgewiesen.

Nähere Details finden Sie im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 35 bis 48.

		Ø 45 mm	**GM POINTBALL® PB 45 / 30 HM** **GM POINTBALL® PB 45 / 30 S** **GM POINTBALL® PB 45 / 40 S**	Glasstärke: 8 – 22 mm Glasstärke: 8 – 19 mm Glasstärke: 8 – 24 mm
TRAV + TRPV konform 	TRAV + TRPV konform 	Ø 60 mm	**GM POINTBALL® PB 60 / 33 HM** **GM POINTBALL® PB 60 / 33 S**	Glasstärke: 10 – 22 mm Glasstärke: 8 – 20 mm
TRAV + TRPV konform 	TRAV + TRPV konform 	Ø 80 mm	**GM POINTBALL® PB 80 / 44 HM** **GM POINTBALL® PB 80 / 44 S**	Glasstärke: 10 – 22 mm Glasstärke: 8 – 20 mm



GM SHIELD®

FLÄCHENBÜNDIGER PUNKTHALTER
IN STARRER AUSFÜHRUNG

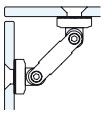
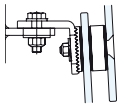
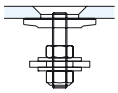
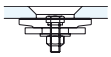
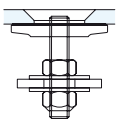
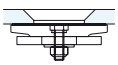


Der Beschlag basiert auf einer punktförmigen, mit der Glasoberfläche absolut bündigen, in Senklöchern angebrachten Befestigung. Alle Metallbeschlagsteile sind gemäss System GM SHIELD® in Edelstahlqualität. Alle Beschlagsteile, die mit der Glasoberfläche in Berührung kommen, sind in witterungsbeständiger Kunststoff- bzw. Gummiqualität ausgeführt sowie konstruktiv durch Edelstahl verstärkt. Alle Schraubverbindungen müssen geeignet gesichert werden (z. B. Loctite).

Technische Daten

GM SHIELD® gibt es in folgenden Ausführungen:
(Durchmesser Auflageteller in mm)
Halterdurchmesser: Ø 36 / 45 / 50 / 60 / 80 mm
Gewinde: von M8 bis M16
Bauhöhe: von 8 bis 40 mm

Nähere Details finden Sie im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 49 bis 79.

		Ø 36 mm	**GM SHIELD® S 27 / 36** **GM SHIELD® S 27 / 36 A** **GM SHIELD® S 27 / 36 A 90°**	Glasstärke: 8 – 15 mm Glasstärke: 8 – 22 mm Glasstärke: 8 – 19 mm
		Ø 45 mm	**GM SHIELD® S 27 / 45 ST**	Glasstärke: 8 – 15 mm
		Ø 50 mm	**GM SHIELD® S 27 / 50 Fassade** Sonderausführung für geschuppte Glasfassaden. Als System inklusive Laschen. Einzelne Systemkomponenten aus Aluminium.	Glasstärke: 8 – 10 mm
		Ø 60 mm	**GM SHIELD® S 45 / 60 G / SK / Z**	Glasstärke: 8 – 20 mm
		Ø 80 mm	**GM SHIELD® S 60 / 80 G / SK / Z**	Glasstärke: 12 – 20 mm



GM SHIELDBALL®

FLÄCHENBÜNDIGER PUNKTHALTER
IN GELENKIGER AUSFÜHRUNG



Der Beschlag basiert auf einer punktförmigen, mit der Glasoberfläche absolut bündigen, in Senklöchern angebrachten Befestigung. Alle Metallbeschlagsteile sind gemäss System GM SHIELDBALL® in Edelstahlqualität. Alle Beschlagsteile, die mit der Glasoberfläche in Berührung kommen, sind in witterungsbeständiger Kunststoff- bzw. Gummiqualität ausgeführt sowie konstruktiv durch Edelstahl verstärkt. Alle Schraubverbindungen müssen geeignet gesichert werden (z. B. Loctite).

Technische Daten

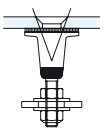
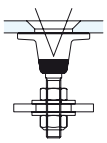
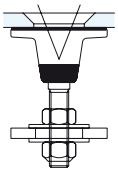
GM SHIELD® gibt es in folgenden Ausführungen:
(Durchmesser Auflageteller in mm)
Halterdurchmesser: Ø 45 / 60 / 80 mm
Gewinde: von M10 bis M16
Bauhöhe: von 32 bis 46 mm
Gelenkig: ± 20°

Allgemeine Informationen

Verankerungen: Die Verankerungen der Beschlagsteile an Laschen auf der Unterkonstruktion ist einerseits zu fixieren und andererseits beweglich auszubilden, so dass die zu erwartenden Längenänderungen in Folge Durchbiegung und Dilatation sowie Montageungenauigkeiten einen absolut spannungsfreien Verglasungszustand garantieren. Wir empfehlen mit dem zuständigen Bauamt vorab zu klären, ob eine Zustimmung im Einzelfall erforderlich ist.

Die Ausführung der Beschläge sowie erwähnte Glasdicken sind nur Empfehlungen. Ein statischer Nachweis kann ausschliesslich durch einen befugten Statiker erbracht werden. Dabei wird dann die Statik des gesamten Punkthaltesystems in Verbindung mit Glas und Unterkonstruktion geprüft und nachgewiesen.

Nähere Details finden Sie im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 81 bis 85.

	Ø 45 mm	**GM SHIELDBALL® SB 27 / 45**	Glasstärke: 8 – 18 mm
	Ø 60 mm	**GM SHIELDBALL® SB 45 / 60**	Glasstärke: 8 – 20 mm
	Ø 80 mm	**GM SHIELDBALL® SB 60 / 80**	Glasstärke: 12 – 22 mm



GM UNISHIELD® 45/60

FLÄCHENBÜNDIGER PUNKTHALTER –
DER MARTE-HALTER FÜR ISOLIERGLAS



GM UNISHIELD® bringt Bewegung in die Welt der technisch und optisch anspruchsvollen Punkthaltesysteme:
GM UNISHIELD® mit dem Marte-Halter ist beweglich und ermöglicht die Verformung des Isolierglases in Folge von Luftdruckunterschieden. GM UNISHIELD® reduziert durch die thermische Trennung des Marte-Halters den Wärmeverlust von innen nach aussen.

Der Marte-Halter mit 2-facher Dichtung im Randverbund und im Punkthaltebereich ist eines der wesentlichen Qualitätsmerkmale von GM UNISHIELD®. Der Marte-Halter in Edelstahl überzeugt durch seine klare Form. Das flächenbündige Sichtstück ist in allen Eloxalfarben lieferbar. Das System GM UNISHIELD® ist geschützt – Prüfzeugnisse sind vorhanden (z. B. DIN 1286 IFT Rosenheim).

Technische Daten

Ansicht: flächenbündig
Typ: beweglich
Auflageteller: Ø 60 mm
Bezeichnung: GM UNISHIELD® 45/60
Eloxalfarbe: schwarz / natur
Drehteile: Edelstahl rostfrei 1.4301, ALU (AlMgSi 1 F28)
Kunststoff: Butyl, Polyamid 6 natur
Schrauben: Edelstahl rostfrei A2 (1.4301)

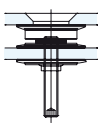
GM UNISHIELD® reduziert Kosten:

Mit dem Marte-Halter kann auch die raumseitige Glasscheibe in ESG ausgeführt werden. Kein VSG / TVG erforderlich – spart Kosten und Gewicht.

Vielfältige Glaswahl:

Bei GM UNISHIELD® ist neben hard coatings auch die Verwendung von Low-E beschichteten Gläsern möglich.

Nähere Details finden Sie im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 87 bis 89.



Ø 60 mm

GM UNISHIELD® 45 / 60

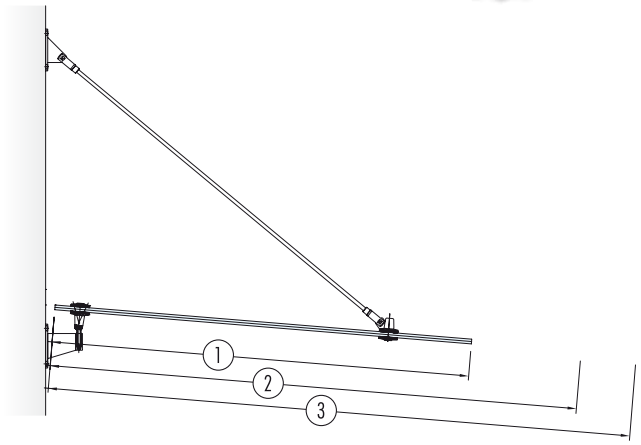
Glasstärke: ≥ 36 mm



GM OVERHEAD®

PUNKTHALTESYSTEM
FÜR VORDÄCHER AUS GLAS

FÜR DEUTSCHLAND
ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG
ZULASSUNGSNUMMER
Z-70.3-103
FÜR GM OVERHEAD®
TYPEN I, II UND III



Der Beschlag GM OVERHEAD® für Vordächer aus Glas wurde speziell für eine einfache und optisch einwandfreie Montage von Verbundsicherheitsglas aus 2 x TVG im Aussenbereich entwickelt. Das Einsatzgebiet erstreckt sich auf Vordächer im privaten und öffentlichen Bereich.

GM OVERHEAD® verfügt als einziges allgemein zugelassenes System über 3 verschiedene Halterdurchmesser: 45, 60 und 80 mm. Die Wahl des Beschlagsystems (Typ I, Typ II oder Typ III) richtet sich nach der Ausladung des jeweiligen Vordaches.

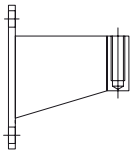
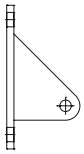
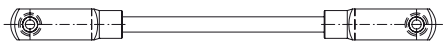
Das von Glas Marte Bregenz entwickelte Vordachsystem aus Glas GM OVERHEAD® ist in Deutschland mit der AbZ Nr. Z-70.3-103 allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Nähere Details zum Beschlagsystem für Vordächer aus Glas finden Sie im Produktreport GM OVERHEAD® und im Produktkatalog 2.2 Punkthaltesysteme von Seite 95 bis 108.

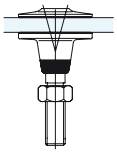
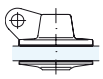
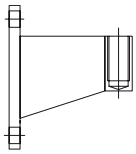
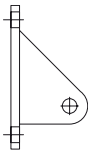
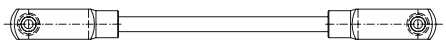
① Typ I bis 1200 mm* ② Typ II bis 1600 mm* ③ Typ III bis 1800 mm*

*siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-70.3-103 (gültig für Deutschland)

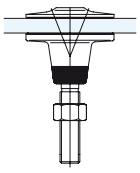
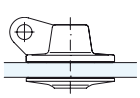
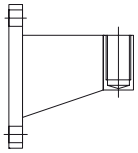
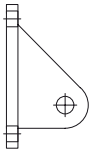
Typ I – Ø 45 mm, Art.-Nr. 590045 Set

GM POINT BALL® PB 45 / 30 SA	GM POINT® P 45 / 22 LS	GM Wandkonsole unten	GM Wandkonsole oben	Zugstange M8 mit Gabelköpfen
				

Typ II – Ø 60 mm, Art.-Nr. 590060 Set

GM POINT BALL® PB 60 / 33 SA	GM POINT® P 60 / 26 LS	GM Wandkonsole unten	GM Wandkonsole oben	Zugstange M10 mit Gabelköpfen
				

Typ III – Ø 80 mm, Art.-Nr. 590080 Set

GM POINT BALL® PB 80 / 44 SA	GM POINT® P 80 / 34 LS	GM Wandkonsole unten	GM Wandkonsole oben	Zugstange M12 mit Gabelköpfen
				



Symbolfoto

GM3_1_1_PR_DE_072012

WILLKOMMEN BEI GLAS MARTE



Spezielle Verglasungssituationen erfordern spezielle Systemlösungen.
Glas Marte bietet Ihnen neben den gezeigten Punkthaltesystemen weitere hochwertige Lösungen im Verglasungsbereich.

Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie gerne.
Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Website www.glasmarte.at

Follow us:

Technische Änderungen vorbehalten

Glas Marte GmbH
A 6900 Bregenz · Brachsenweg 39 · T +43 5574 6722-0 · Fax -57
technik.in.glas@glasmarte.at · www.glasmarte.at

glasmarte®
Technik in Glas