

Moving Details.

# TECHNIKPROSPEKT

## Beschläge für Ganzglasanlagen

Ausgabe 2022

TECHNIKPROSPEKT Beschläge für Ganzglasanlagen

**dg** DORMA  
GLAS®

**WICHTIGER HINWEIS:**

Die DORMA-Glas GmbH ist Teil der Aliante-Gruppe, einer globalen Industriegruppe mit Präsenz in Europa, dem Nahen Osten und Nordamerika, und gehört daher seit dem 31. Oktober 2021 nicht mehr zur dormakaba-Gruppe.

dormakaba hat der DORMA-Glas GmbH ausschließlich zum Zwecke der lückenlosen Fortführung ihrer eigenen Geschäftstätigkeit für eine kurze Zeit noch gestattet, die dormakaba E-Mail-Adressen und den Verweis auf ihr Produktangebot auf der Internetseite von dormakaba zu verwenden.

DORMA-Glas GmbH kann keine rechtlich verbindlichen Erklärungen mehr für die dormakaba-Gruppe abgeben, sondern ausschließlich für die DORMA-Glas GmbH.

**Unser Nachhaltigkeitsengagement**

Wir setzen uns entlang unserer gesamten Wertschöpfungskette für eine nachhaltige Entwicklung ein und behalten dabei unsere ökonomische, ökologische und soziale Verantwortung gegenüber nachfolgenden Generationen stets im Blick.

Nachhaltigkeit auf Produktebene ist ein wichtiger und zukunftsorientierter Ansatz im Bauwesen. Um quantifizierte Daten über die Umweltauswirkungen eines Produktes entlang dessen gesamten Lebenszyklus zu geben, stellt DORMA-Glas Umwelt-Produktdeklarationen (Environmental Product Declarations, EPDs) bereit, in denen die Ergebnisse der Ökobilanz dargestellt werden.

# Inhalt



06 **MUNDUS**  
Eckbeschläge für  
Ganzglas-Anlagen



40 **UNIVERSAL**  
Eckbeschläge für  
Ganzglas-Anlagen



72 **RP**  
Pendeltürsystem  
für Ganzglas-  
Anlagen



78 **BEYOND**  
Pendeltürsystem  
für Ganzglas-  
Anlagen



88 **EA**  
Eckbeschläge für  
Anschlagtüren



102 **TP/TA Easy Safe**  
Türschiene für  
Pendel- und  
Anschlagtüren



132 **TP/TA 76,5**  
Türschiene für  
Pendel- und  
Anschlagtüren



154 **MANET**  
Punktgehaltenes  
Beschlagsystem,  
Edelstahl



172 **SG**  
Mittel- und  
Eckschlösser für  
Ganzglas-Anlagen



192 **Wand-  
anschlussprofil**  
Tragendes  
Wandanschluss-  
Profilsystem



198 **MR 22/MR 28**  
Wandanschluss-  
Profilsystem,  
nicht tragend



204 **Zubehör**

# Das Beschlagprogramm für Ganzglas-Anlagen von DORMA-Glas

Das Beschlagprogramm für Ganzglas-Anlagen von DORMA-Glas bietet optimale Voraussetzungen, um sämtliche Standard-Ganzglas-Anlagentypen technisch perfekt und optisch attraktiv auszuführen. Darüber hinaus eröffnet es vielfältige Möglichkeiten, um sowohl im Innen- als auch im Außenbereich individuelle Ganzglas-Konstruktionen zu verwirklichen. Alle Beschläge sind modular aufgebaut und bestehen im Wesentlichen aus

Grundkörpern, Funktionseinsatzen und aufclipsbaren Abdeckungen in verschiedenen Oberflächen-ausführen. Die erforderlichen Glasausschnitte und -bohrungen lassen sich einfach und schnell herstellen. Qualitativ hochwertige Materialien und solide Ausführen bieten die Gewähr für lange Lebensdauer und ein auf Dauer attraktives Erscheinungsbild. Turschienen und Schlösser komplettieren

Anwendungen und Merkmale	MUNDUS Comfort/Premium		Eckbeschläge UNIVERSAL	BEYOND	EA
Für Anlagen im Außenbereich	●	●	●		●
Für Anlagen im Innenbereich	●	●	●	●	●
Für Standard-Ganzglas-Anlagentypen	●	●	●	●	●
Für individuell konzipierte Anlagen mit Abwinklungen, Aussteifungen usw.			●		
Für Pendeltüren	●	●	●	●	
Für Anschlagtüren	●	●	●	●	●
Glasdicken mm (Generell gilt: Glasdickentoleranz +/- 0,5 mm abbildbar)	8-12	8-22	8, 10, 12 <sup>6)</sup>	10, 12	8, 10, 12
Glasdicken mm, bei UNIVERSAL mit 15 mm Drehpunkt			8, 10		
Turflugengewicht, max. kg	150	200	110 <sup>2)5)</sup>	80	80/110 <sup>4)</sup>
Turflugengewicht, max. kg bei UNIVERSAL mit 15 mm Drehpunkt			80		
max. Turflugelbreite, mm	1.100	1.300	1.100 <sup>2)5)</sup>	1.000/ 1.200 <sup>4)</sup>	1.000/ 1.100 <sup>4)</sup>
max. Turflugelhohe, mm	siehe Matrix für Tür- dimensionen Seite 10		3.000 <sup>1)2)5)</sup>	2.200 <sup>4)5)</sup>	3.000 <sup>1)2)</sup>
Glasart	ESG	ESG/VSG <sup>3)</sup>	ESG	ESG	ESG
<b>Pendel-/Anschlagtur</b>	<b>A/P</b>	<b>A/P</b>	<b>A/P</b>	<b>A/P</b>	<b>A</b>
<b>Werkstoffe und Oberflächen</b>					
Leichtmetall, unbehandelt, LM roh (100)					
Leichtmetall, silber EV1 eloxiert (ähnl. Eloxal I EV1 / Eloxal II C 0) (101)			●		●
Leichtmetall, silber EV 1-Deko eloxiert (kompatibel zu Oberfläche 150)				●	
Leichtmetall, ähnlich Niro satiniert eloxiert (113, 107)				● (107)	● (107)
Leichtmetall, silber eloxiert (Silber N 600 ST) (kompatibel zu Oberfläche 114) (150)	●	●			
Sondereloxalfarbtone, Sonderfarbe eloxiert (199)		●	●		●
Leichtmetall, verkehrsweiß pulverbeschichtet (ähnl. RAL 9016) (300)					●
Leichtmetall, weiß pulverbeschichtet (Weiß P 100 SG) (350, RAL 9016)	●	●	●		
Sonderbeschichtungen, Sonderfarbe pulverbeschichtet (399)			●		●
Messing, glanzverchromt (501)			●		●
Messing, klar nasslackiert (502)					
Messing, poliert (503)			●		●
Edelstahl, Niro satiniert (Niro S 700 ST) (700)			●		
Edelstahl, Niro poliert (Niro S 700 HG) (701)			●		
Niro satiniert (Niro S 700 ST) (für MUNDUS) (750)	●	●			
Niro poliert (Niro S 700 HG) (für MUNDUS) (751)	●	●			
<b>Seite</b>	6		40	78	88

das DORMA-Glas Programm für Ganzglas-Anlagen.  
 Die Türschiene TP/TA erfüllen alle Anforderungen an die Ausrüstung breiter und schwerer Türen sowie zugehöriger Seitenteile. Sie gewährleisten einen bestmöglichen Schutz und eine wirkungsvolle Abdichtung der unteren Glaskanten. Das Schlossprogramm SG erfüllt mit seinen verschiedenen Modellen und Ausführungen die unterschiedlichsten Ansprüche an Funktion, Sicherheit und Optik.

TP/TA EASY Safe	MANET	SG	Wandanschluss-Profile	MR 22/ MR 28
●		●	●	
●	●	●	●	●
●	●	●	●	
○				
●	●	○	○	
●	○	○		
8, 10, 10,76, 12, 12,76, 13,5, 15, 17, 19	10, 12, 13,5	8, 10, 12	8, 10, 12, 12,7, 13,5, 15, 17, 19	6, 8, 10
150*	80		45 kg/m	
1.400*	1.200			
3.500 <sup>1)2)5)</sup> 4.000 <sup>4)</sup>	2.500 <sup>1)2)5)</sup>		3.000 <sup>1)2)5)</sup>	2.500/ 2.800 <sup>1)2)5)</sup>
ESG/VSG <sup>3)</sup>	ESG	ESG	ESG/VSG <sup>3)</sup>	ESG
A/P	A/P	A/P		
●			●	
●		●	●	●
		●	●	●
●		●	●	
●	●		●	
●		●		
●			●	
●	●		●	
●			●	
102	158	172	192	198

- 1) Für Türflügelhöhen bis 2.500 mm  
 Für Türflügelhöhen ab 2.500 mm müssen folgende Vorgaben berücksichtigt werden:
  - Glasdicke >= 10 mm
  - Verwendung einer Griffstange mit mindestens 3 Befestigungspunkten und einer minimalen Höhe von 1/2 der Türflügelhöhe
- 2) Verwendung Türschließer:  
 Türen <= 1.100 mm müssen mit Türschließern Typ EN 3 (mit oder ohne Öffnungsdämpfung) und Türen >= 1.100 mm müssen mit größeren Türschließern (z. B. EN 4, 5 oder 6) mit oder ohne Öffnungsdämpfung versehen werden.
- 3) VSG aus 2 x ESG
- 4) Max. Flügelgewicht weicht je nach Produktkombination ab
- 5) Weitere realisierbare Glasflügelhöhen sind bei unserer Anwendungstechnik nachzufragen.
- 6) unter bestimmten Voraussetzung auch 15+19 mm Glasdicke

Die Glasmaße können aufgrund folgender Merkmale abweichen:

- die Montageart,
- Glastoleranzen,
- der allgemeinen Nutzung

○ Optional

● Standard

\* nur für Pendeltüren mit Türschiene oben und unten, inkl. Stahltürhebel

**Hinweis:** Die Verwendung von Klemmbeschlägen auf strukturierten Glasoberflächen (ausgenommen davon sind satinierte Gläser) oder Gläsern mit großen Schwankungen in der Glasdicke ist nur mit dem Auftragen einer Ausgleichsschicht zulässig.

# Inhalt

## UNIVERSAL

42	<b>Allgemeine Informationen</b>
44	<b>Typendarstellungen</b>
48	<b>Einzelkomponenten</b>
60	<b>Glasbearbeitung</b>
70	<b>Einbaudetails</b>
204	<b>Zubehör</b>
226	<b>Sicherheitsrelevante Informationen</b>



**UNIVERSAL**

# UNIVERSAL ... wie der Name sagt

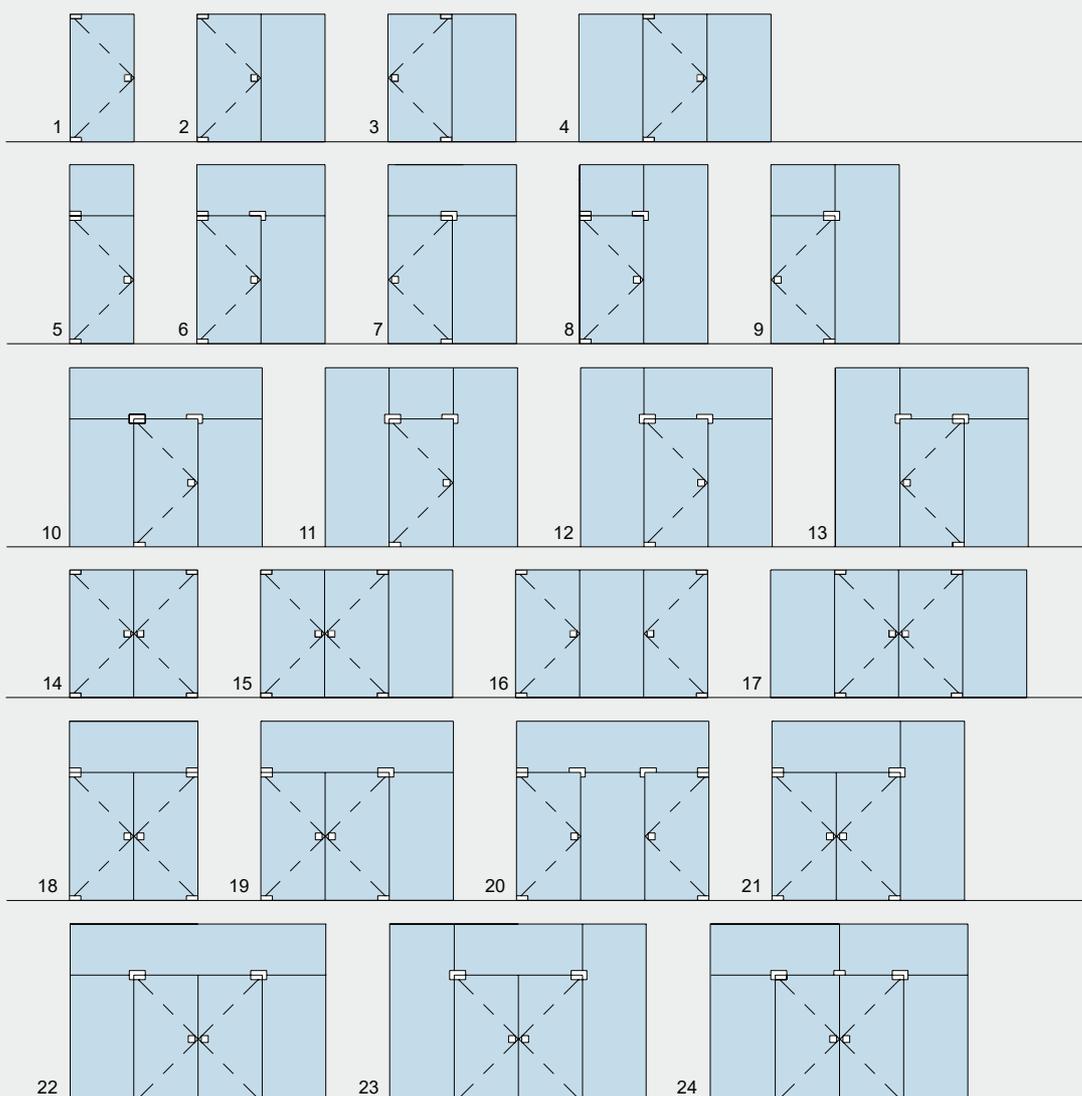
Durch ein breites Spektrum an Grundformen und Varianten ermöglicht das Eckbeschlagprogramm UNIVERSAL die Verwirklichung nahezu jeder denkbaren Ganzglas-Konstruktion. So können Ganzglas-Anlagen mit unterschiedlichst angeordneten Festteilen, mit Aussteifungen und Abwinkelungen (individuelle Abwinkelungen auf Anfrage) sowie mit Pendel- und Anschlagtüren in 1- und 2-flugeliger Ausführung ausgerüstet werden.

## Einfache Glasbearbeitung, sichere Befestigung

Mit den Besonderheiten des Werkstoffes Glas bestens vertraut, hat DORMA-Glas die Beschläge so ausgelegt, dass einfache, schnell herzustellende Glasausschnitte mit zusätzlichen Bohrungen genügen. Ausgefeilte konstruktive Maßnahmen sorgen für große Klemmflächen mit optimaler Klemmwirkung.

## Problemlose Anpassung an übliche Glasdicken

UNIVERSAL-Beschläge werden standardmäßig mit Zwischenlagen für 10 mm Glasdicke geliefert. Mit zusätzlich lieferbaren Zwischenlagen können die Beschläge außerdem auch für 8 oder 12 mm dickes Glas verwendet werden. Einige Beschläge sind direkt für unterschiedliche Glasdicken geeignet.



**Variabler Drehpunkt**

Die Einsätze für Eck- und Oberlichtbeschläge UNIVERSAL sind so konzipiert und ausgeführt, dass der Abstand zwischen Festteil und Türdrehpunkt sowohl 55 als auch 65 mm betragen kann. Bei 65 mm Drehpunktabstand und Verwendung eines speziellen Rundprofils (Seite 148) kann ein Klemmschutz (gleichbleibender Luftspalt von 4 mm) erreicht werden. Informationen zu Eckbeschlägen UNIVERSAL mit 15 mm Drehpunktabstand für klemmfreie Türen finden Sie ab Seite 62.

**Zuverlässige Gebrauchseigenschaften**

Durch qualitativ hochwertige Materialien und solide Ausführung entsprechen die Gebrauchseigenschaften von UNIVERSAL-Beschlägen hohen Anforderungen. Die Türbeschläge sind so ausgelegt, dass sie auch für große und schwere Türen bis max. 110 kg – das sind Türen mit z.B. 3.000 mm Höhe und 1.100 mm Breite bei 12 mm Glasdicke – eingesetzt werden können. Bitte kontaktieren Sie dazu unsere Anwendungstechnik. Für schwerere und breitere Türen bis max. 150 kg und bis max. 1.400 mm und für stark frequentierte Türen stehen untere Türschiene mit Stahl-Türhebel zur Verfügung.

**Passendes Schlossprogramm**

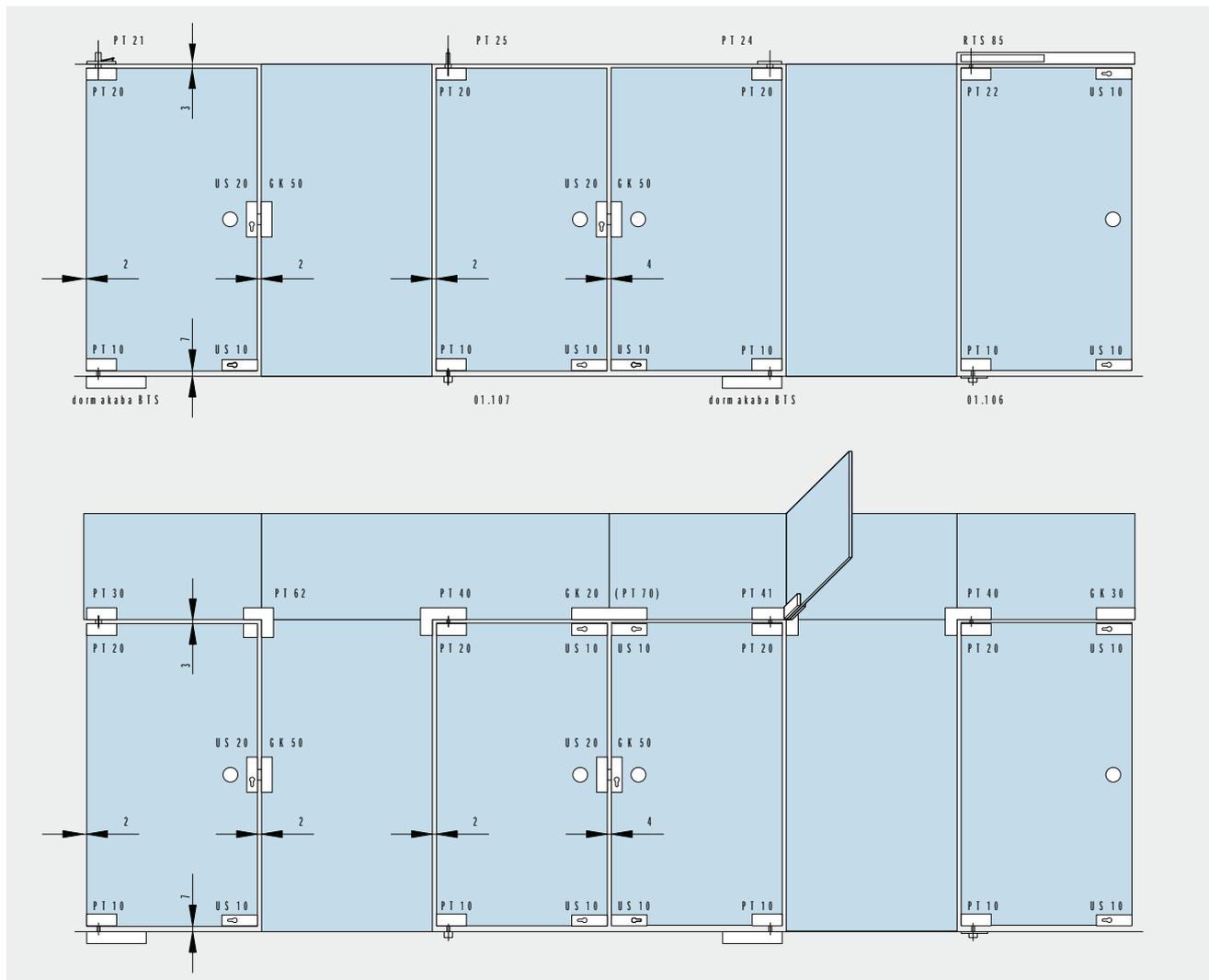
Das Programm UNIVERSAL umfasst sowohl alle Arten von Beschlägen als auch im gleichen Design gestaltete Schlösser und Gegenkästen mit den unterschiedlichsten Anbringungsmöglichkeiten.

**Kurze Lieferzeiten**

Alle gebräuchlichen Modelle und Ausführungen sind ab Lager lieferbar, Sonderausführungen werden kurzfristig hergestellt.

# Typenauswahl

**Ganzglas-Anlagen mit zugehörigen Beschlägen  
(55/65 mm Drehpunkt) und Schlössern.  
Alle Standard-Anlagentypen siehe Seite 42.**



BTS = dormakaba Bodenturschlieer  
GK = Schlossgegenkasten

PT = Pendelturbeschlag  
RTS = Rahmenturschlieer

US = Schloss

## Max. Turflugelgewicht und -breite für UNIVERSAL Beschläge

max. Turflugelgewicht: 110 kg\*

max. Turflugelbreite: 1.100 mm\*\*

Bei Türen im stark frequentierten/öffentlichen Bereich empfehlen wir ab Turgewichten von 110 kg und Türbreiten ab 1.100 mm die Verwendung von Turschienen. Für Türen mit Gewichten bis 150 kg und Breiten bis 1.400 mm Turschienen verwenden.

### \* Für Turflugelhohen bis 2.500 mm

Für Turflugelhohen ab 2.500 mm müssen folgende Vorgaben berücksichtigt werden:

- Glasdicke  $\geq 10$  mm
- + Verwendung einer Griffstange mit mindestens 3 Befestigungspunkten und einer minimalen Höhe von 1/2 der Turflugelhohe

### \*\* Verwendung Türschließer:

Türen  $\leq 1.100$  mm müssen mit Turschlieern Typ EN 3 (mit oder ohne Öffnungsdämpfung) und Türen  $> 1.100$  mm müssen mit größeren Turschlieern (z. B. EN 4, 5 oder 6) ohne Öffnungsdämpfung versehen werden.

**Anzugsmomente für Befestigungsschrauben**

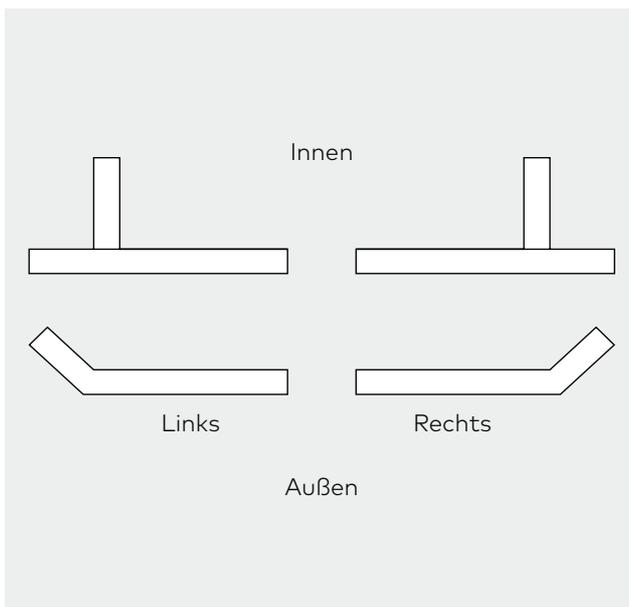
Schrauben M 6: 10 Nm (sw = 4)

Schrauben M 6: 15 Nm (sw = 5)

Schrauben M 8: 20 Nm (sw = 5)

**Hinweis für abgewinkelte Beschläge und Aussteifungen:**

„Links“ oder „Rechts“ wird immer von außen mit der Ansicht von oben bestimmt.



# UNIVERSAL Motion – der selbstschließende Eckbeschlag

Ein Eckbeschlag mit hydraulischer Selbstschließfunktion ist nicht nur komfortabel, sondern auch effizient: Ohne Stromzufuhr und ohne sichtbare Mechanik beweist die Hydraulik-Technologie ihren Vorsprung. UNIVERSAL Motion ist wie ein zuverlässiger Mitarbeiter mit inneren Werten: die platzsparende Technik integriert sich im kompakten unteren Eckbeschlag und benötigt keinen zusätzlichen Bauraum.

## Acht Gründe für den Einen.

- **Komplett smart.** Bei UNIVERSAL Motion ist die Türschließfunktion in einer kompakten formschönen Einheit integriert. Ein subtil funktionales Design.
- **Fast unsichtbar.** Was wie ein Eckbeschlag aussieht, bewältigt das Türschließen von selbst. Ein zusätzlicher Bodentürschließer ist nicht notwendig.
- **Klare Ersparnis.** Weniger Aufwand und kostengünstig: Sie brauchen für die selbstschließende Drehflügeltür nur noch zwei Beschläge: UNIVERSAL Motion und PT 20.
- **Komfortable Funktion.** Die Tür schließt sanft von selbst. Die Türbewegung entsteht hydraulisch nur im Beschlag – ohne Extra-Installation, ohne Stromzuführung.
- **Einfache Montage.** UNIVERSAL Motion besteht aus wenigen Einzelteilen. Die Glastür wird in den Beschlag geklemmt. Eine vorherige Bodenbearbeitung ist unnötig.
- **Für den Bestandsbau.** Nachrüstungen sind deutlich einfacher als bisher. Der Boden muss vorher weder ausgesägt oder gefräst werden.
- **Einfach verankert.** Das Material und die Beschaffenheit des Bodens sind unkritisch. Sie setzen nur vier vertikale Bohrungen für das untere Drehlager.
- **Individuelle Farbgestaltung.** Basierend auf der Oberfläche Edelstahl und mittels eigener Pulverbeschichtungsanlage schafft die DORMA-Glas Farbpalette systematische Vielfalt. Das Farbspektrum entspricht den Standard UNIVERSAL Beschlägen. Auch eine individuelle Farbgestaltung nach RAL ist möglich. Einfach passend für das zeitgemäße Interieur.

\* Türbreiten kleiner als 700 mm können aus produkttechnischer Sicht realisiert werden. Dieses wird jedoch nicht empfohlen, da sich dann die aufzubringenden offnungskrafte außerhalb der Norm DIN 12217 bewegen.



## Technische Merkmale:

Glasdicke: 10 + 12 mm ESG  
 Türbreite: von 650 mm bis 950 mm\*  
 Türhöhe: max. 3000 mm  
 Turgewicht: max. 80 kg

**Drehpunkt: 65 mm**

Die Länge der mitgelieferten Schrauben für das Bodenlager in den Boden beträgt 30 mm.

Erhältlich in Edelstahl und den Produktvarianten mit 90 Grad Feststellung (Toleranzfenster: +/- 3 Grad) sowie ohne Feststellung.

UNIVERSAL Motion ist für die Innenanwendung vorgesehen. Der Beschlag ist nicht geeignet für Auenanwendungen und für Türen im hochfrequenten Bereich / öffentlichen Gebäuden.

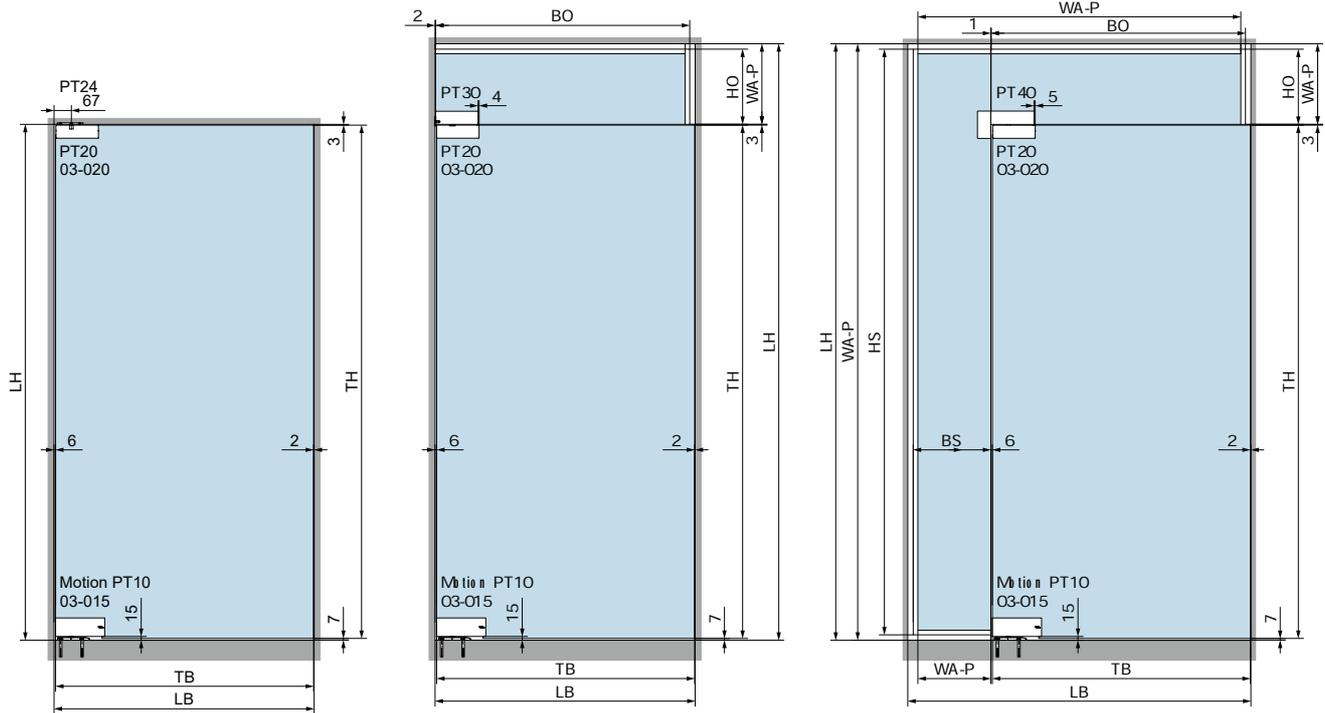
UNIVERSAL Motion ist durch DORMA-Glas getestet nach DIN EN 1191:2013 auf 200.000 Prüfzyklen.

## Technische Hinweise:

Die 90-Grad Feststellung weist einen herstelltechnisch bedingten Toleranzbereich von +/- 3 Grad auf.

Die Selbstschließfunktion des Beschlages erfolgt zwischen 4 Grad und 70 Grad Öffnungswinkel der Tür.

Durch mangelnden Druckausgleich innerhalb der Räume kann die Tür im geschlossenen Zustand ihre Nullposition verlieren, hervorgerufen durch Druck-, bzw. Soglasten. Dies ist umgebungsbedingt, bzw. auf äußere Einflüsse zurück zu führen und stellt keinen Produktmangel dar. Von dieser Problematik sind alle federgestutzten und hydraulischen Schliemittel betroffen. Die Problematik kann nur abgemildert oder umgangen werden, indem deutlich größere und stärkere Bodenturschlieer (bspw. dormakaba BTS 80) verwendet werden (abhängig von den Windlasten).



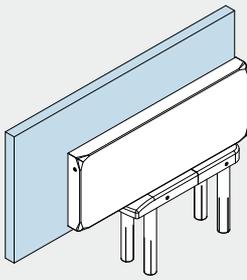
TH = Türhöhe  
 TB = Türbreite  
 LH = Lichte Höhe

LB = Lichte Breite  
 WA-P = Länge WA-P  
 HS = Höhe Seitenteil

BS = Breite Seitenteil  
 HO = Höhe Oberlicht  
 BO = Breite Oberlicht

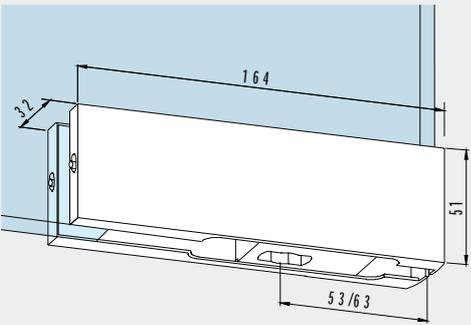
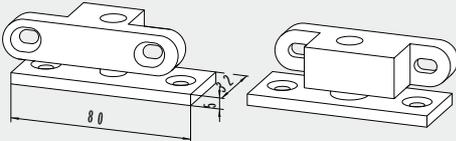
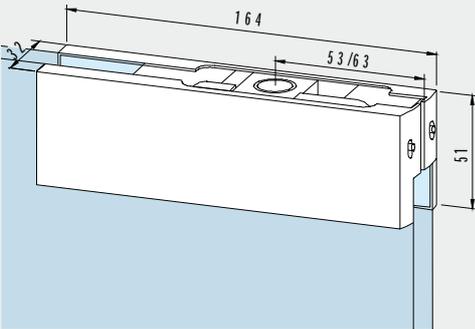
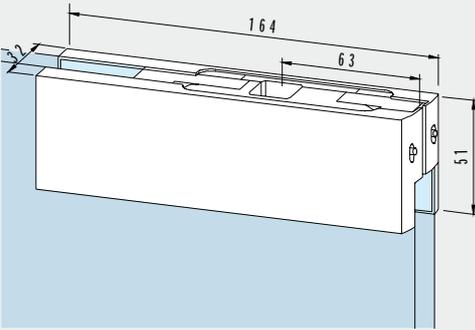
**Hinweis:**

Um den Toleranzbereich zu erweitern, ist es möglich die Glasbohrung für den PT20 von  $\varnothing 20$  in  $\varnothing 22$  zu erhöhen.

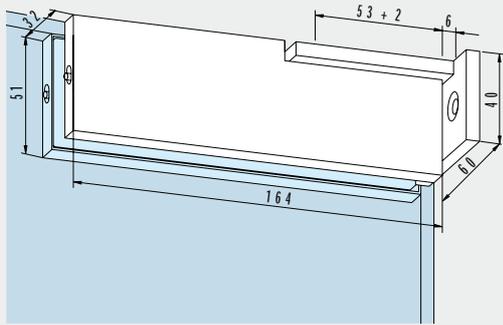
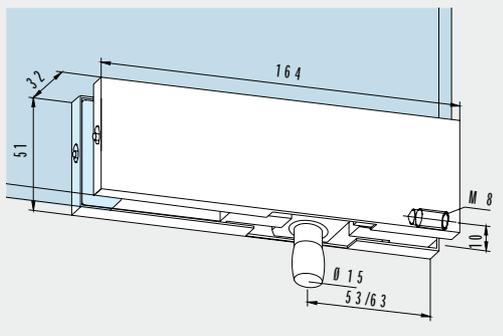
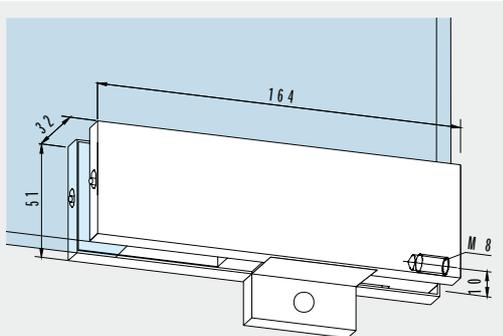
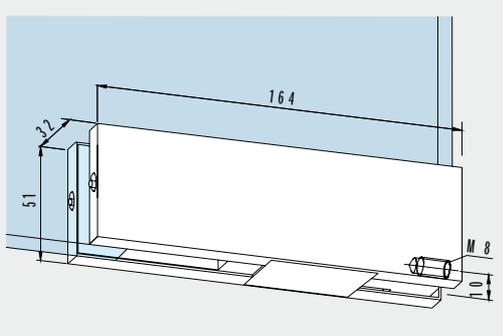
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>UNIVERSAL Motion,</b> unterer Eckbeschlag mit hydraulischer Türschließfunktion, inklusive Bodenlager und Befestigungsmaterial		
	mit 90 Grad Feststellung	10 + 12 mm	<b>03.147</b>
	ohne Feststellung	10 + 12 mm	<b>03.148</b>
Gewicht in kg: Edelstahl: 2,413			

# Eckbeschläge UNIVERSAL

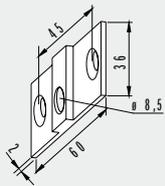
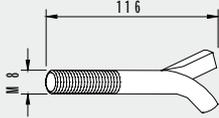
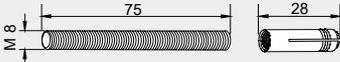
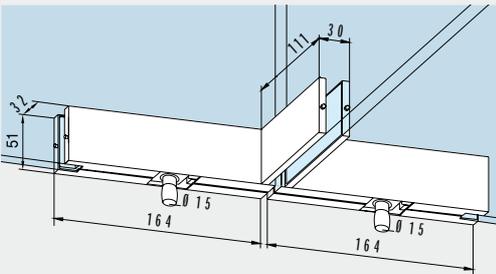
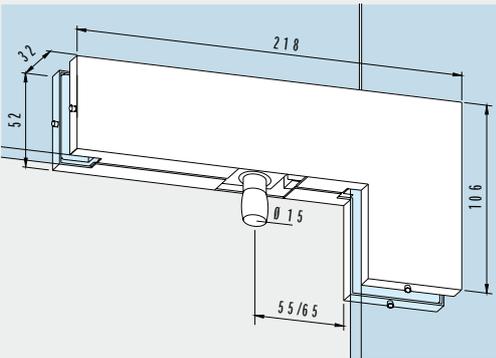
Dargestellt mit 10 mm Glas. Bei Glasdicken ab 12 mm ändern sich Maße entsprechend. Zubehör finden Sie ab Seite 204.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>PT 10 UNIVERSAL</b> <b>Unterer Eckbeschlag</b> mit Einsatz für flachkonische Bodenturschlieerachse oder Rundachse 14 mm <math>\varnothing</math></p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,564 Messing 0,680 Edelstahl 0,662</p>	10 mm 13 - 19 mm	<b>*03.100</b> <b>03.280</b>
	<p><b>Bodenlager</b> für Feuchtrume komplett mit Einsatz für PT 10, UNIVERSAL (nicht geeignet für MUNDUS PT10) <b>ohne Bodeneinlass</b> Turgewicht max. 80 kg</p> <p>Gewicht in kg: 0,195</p> <p>Nur einsetzbar bei UNIVERSAL, nicht für MUNDUS geeignet.</p>	10 mm	<b>01.137</b>
	<p><b>PT 20 UNIVERSAL</b> <b>Oberer Eckbeschlag</b> mit Kunststoffbuchse für Zapfen 15 mm <math>\varnothing</math></p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,477 Messing 0,593 Edelstahl 0,575</p>	10 mm 13 - 19 mm	<b>*03.110</b> <b>03.281</b>
	<p><b>PT 22 UNIVERSAL</b> <b>Oberer Eckbeschlag</b> mit Einsatz für Rahmenturschlieer RTS</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,578 Messing 0,695 Edelstahl 0,677</p>	10 mm	<b>03.112</b>

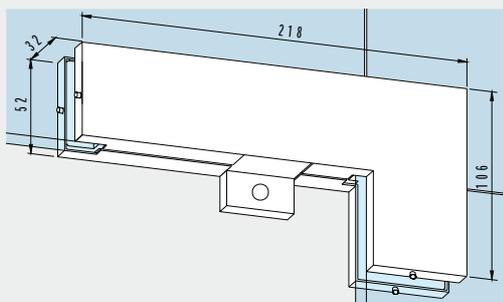
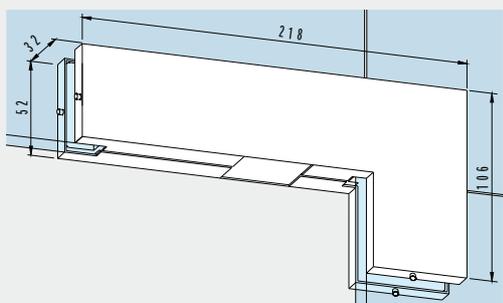
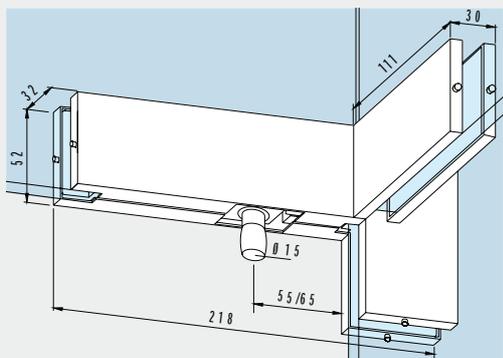
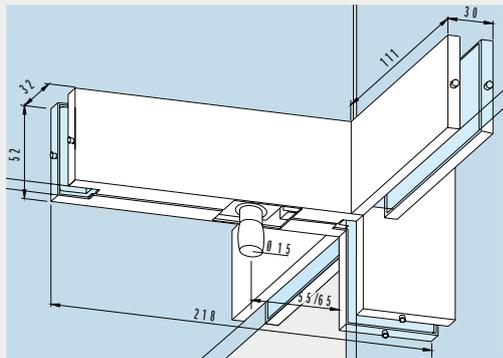
\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>PT 29 UNIVERSAL Oberer Eckbeschlag</b> mit Anschraublager, zum Einlassen in das Mauerwerk (Drehpunkt = 55 mm)</p> <p>max. Flügelbreite: 1.000 mm max. Flügelgewicht: 70 kg</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,544 Messing 0,692</p>	<p>10 mm</p>	<p><b>03.114</b></p>
	<p><b>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag</b> mit Zapfen 15 mm Ø und seitlichem Gewindeloch M 8</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,528 Messing 0,654 Edelstahl 0,636</p>	<p>10 mm 13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.120 03.282</b></p>
	<p><b>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag</b> mit Anschlageseinsatz</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,528 Messing 0,654 Edelstahl 0,580</p>	<p>10 mm 13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.420 03.482</b></p>
	<p><b>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag</b> mit Blindeinsatz</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,519 Messing 0,645 Edelstahl 0,571</p>	<p>10 mm 13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.421 03.484</b> ohne Abb.</p>

\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

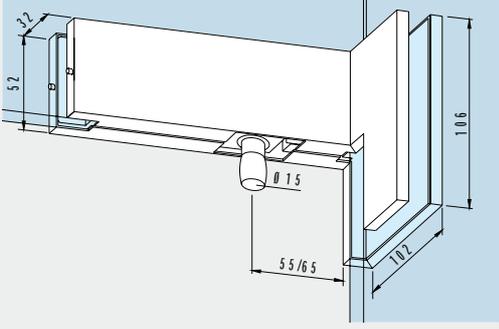
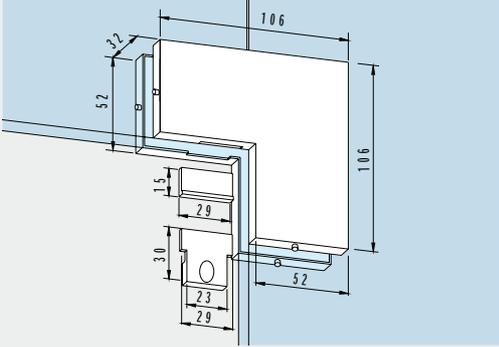
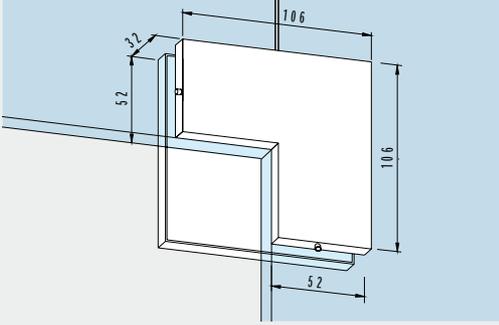
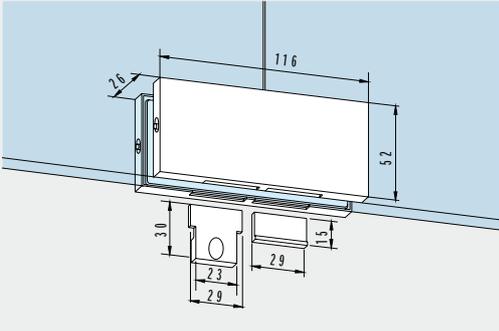
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>Befestigungslasche für Oberlichtbeschlag PT 30 UNIVERSAL</b>  Gewicht in kg: Aluminium 0,016 Messing 0,038  Nicht in Edelstahl, dafür Messing mattverchromt.		<b>03.128</b>
	<b>Maueranker</b> für Oberlichtbeschlag PT 30 mit Gewinde M 8  Gewicht in kg: 0,040		<b>01.133</b>
	<b>Gewindestift</b> für Oberlichtbeschlag PT 30 M 8 mit Dübel  Gewicht in kg: 0,032		<b>01.134</b>
	<b>PT 51 UNIVERSAL Doppelter Oberlichtbeschlag</b> mit einseitiger Aussteifungslasche und 2 Zapfen 15 mm Durchmesser Einsetzbar für Glasdicken bis max. 12 mm. Sollten dickere Gläser gewünscht werden, setzen Sie sich bitte vorher mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.  Gewicht in kg: Aluminium 1,299 Edelstahl 1,576	10 mm	<b>03.160</b>
	<b>PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Zapfen 15 mm $\emptyset$  <b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b>  Gewicht in kg: Aluminium 0,755 Messing 0,958 Edelstahl 0,937	10 mm 13 - 19 mm	<b>*03.140 03.283</b> ohne Abb.

\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Anschlageinsatz</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg:                      Aluminium 0,755                      Messing 0,958                      Edelstahl 0,937</p>	<p>10 mm 13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.440</b> <b>03.483</b> ohne Abb.</p>
	<p><b>PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Blindeinsatz</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg:                      Aluminium 0,746                      Messing 0,949                      Edelstahl 0,928</p>	<p>10 mm 13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.441</b> <b>03.485</b> ohne Abb.</p>
	<p><b>PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Zapfen 15 mm Ø und einseitiger Aussteifungslasche, innen</p> <p><b>PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Anschlageinsatz</p> <p><b>Gewicht in kg:</b>                      Aluminium 0,952                      Edelstahl 1,197</p>	<p>10 mm 10 mm</p>	<p><b>**03.162/03.163</b> <b>**03.262/03.263</b> ohne Abb.</p>
	<p><b>PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag</b> mit Zapfen 15 mm Ø und beidseitiger Aussteifungslasche</p> <p><b>Gewicht in kg:</b>                      Aluminium 1,149                      Edelstahl 1,457</p>	<p>10 mm</p>	<p><b>03.161</b></p>

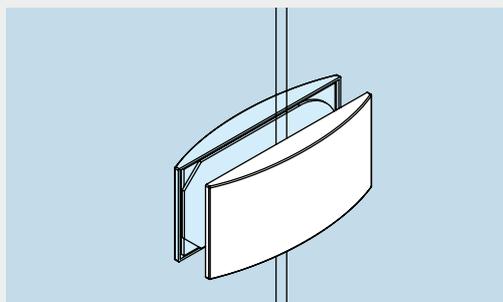
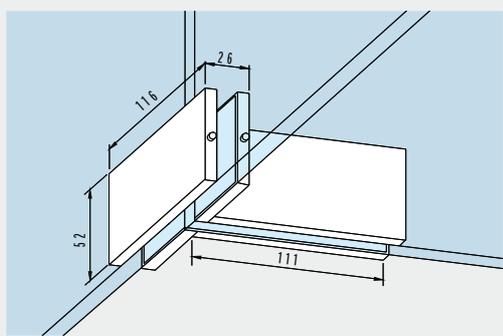
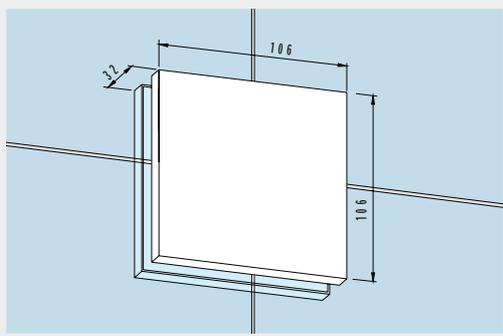
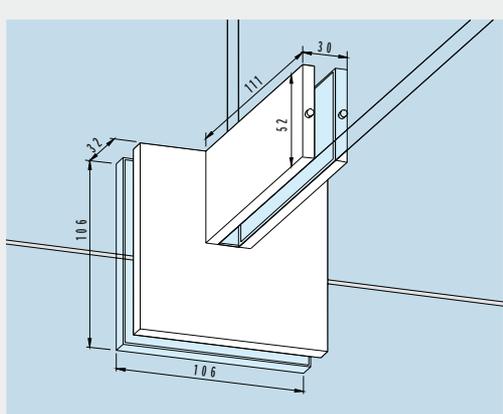
\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

\*\* Lasche links (Abbildung zeigt links)/Lasche rechts  
Anordnungsrichtung links/rechts, von außen gesehen.

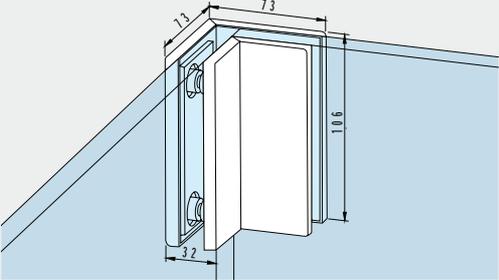
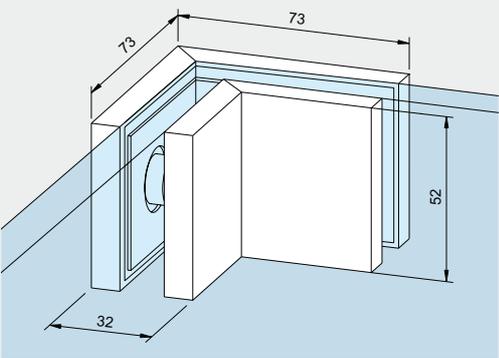
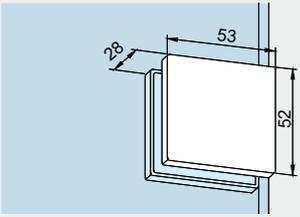
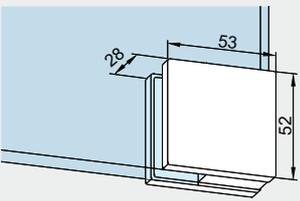
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>PT 42 UNIVERSAL</b>  <b>Eckverbindung</b>            für Anschlagtüren mit Zapfen 15 mm und Lasche innen, abgewinkelt 90°</p>		<p><b>**03.164/03.165</b></p>
	<p><b>PT 60/61 UNIVERSAL</b>  <b>Winkelverbindung</b>            für Pendel- und Anschlagtüren mit 1 Anschlageseinsatz und 2 Blindeinsatzen, auch für 12 mm Glasdicke einsetzbar.</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg:            Aluminium 0,343            Messing 0,461            Edelstahl 0,436</p>	<p>10 mm            13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.150</b>  <b>03.452</b>            ohne Abb.</p>
	<p><b>PT 62 UNIVERSAL</b>  <b>Verbindungsbeschl</b>            ag mit Anschlagplatte</p> <p>Gewicht in kg:            Aluminium 0,475            Edelstahl 0,670</p>		<p><b>03.173</b></p>
	<p><b>PT 70 UNIVERSAL</b>  <b>Oberlichtverbindung</b>            mit 2 Anschlag- und 2 Blindeinsatzen, auch für 12 mm Glasdicke einsetzbar</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg:            Aluminium 0,272            Edelstahl 0,335</p>	<p>13 - 19 mm</p>	<p><b>*01.150</b>  <b>01.158</b>            ohne Abb.</p>

\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

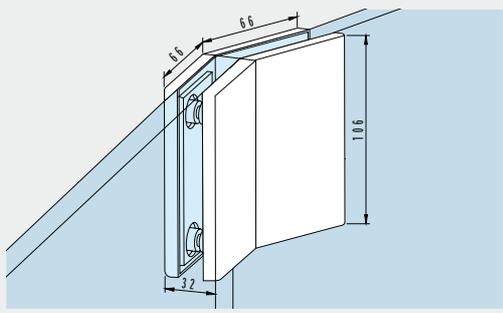
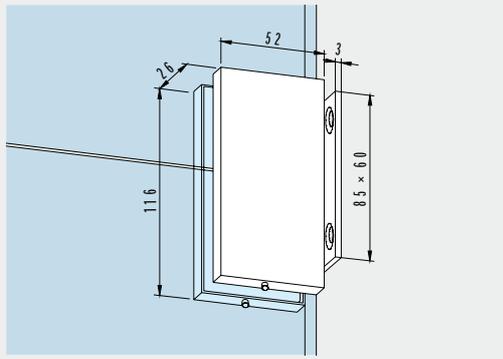
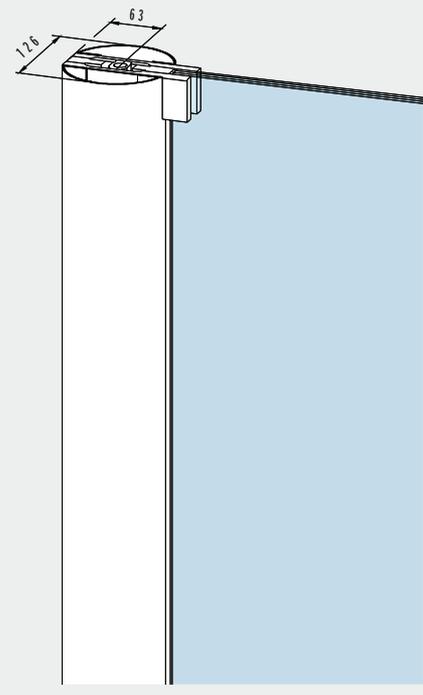
\*\* Lasche links (Abbildung zeigt links)/Lasche rechts  
 Anordnungsrichtung links/rechts, von außen gesehen.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>Oberlicht-Seitenteilverbinder</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,146</p>		<p><b>12.536</b></p>
	<p><b>PT 71 UNIVERSAL Oberlichtverbindung</b> mit einseitiger Aussteifungslasche</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,458 Edelstahl 0,608</p>		<p><b>01.161</b></p>
	<p><b>PT 80 UNIVERSAL Verbindungsbeschlag</b></p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,555 Edelstahl 0,780</p>	<p>13 - 19 mm</p>	<p><b>*03.170</b></p> <p><b>03.472</b> ohne Abb.</p>
	<p><b>PT 81 UNIVERSAL Verbindungsbeschlag</b> mit einseitiger Aussteifungslasche</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,784 Edelstahl 1,065</p>		<p><b>03.175</b></p>

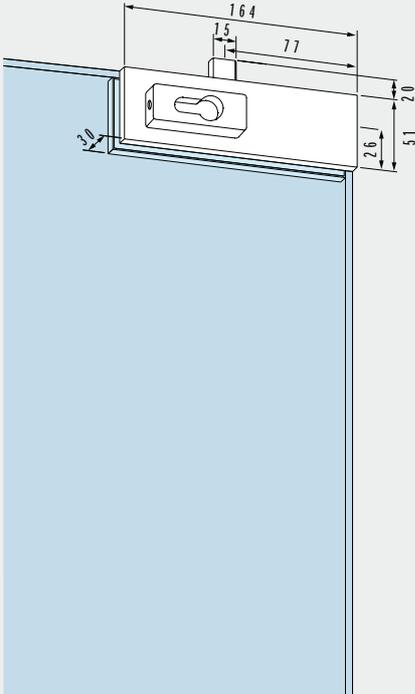
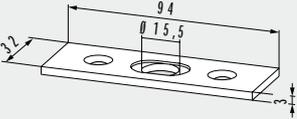
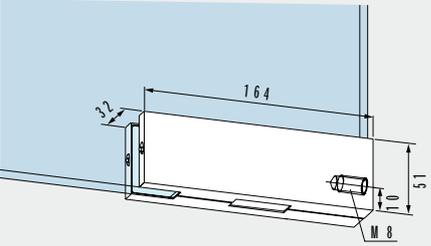
\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>PT 80 UNIVERSAL</b> <b>Verbindungsbeschlag</b> abgewinkelt 90°  Gewicht in kg: Aluminium 0,467 Edelstahl 0,540		<b>03.171</b>
	<b>PT 80 UNIVERSAL</b> <b>Verbindungsbeschlag,</b> halbhoch, abgewinkelt 90°  Gewicht in kg: Aluminium 0,236 Edelstahl 0,270		<b>03.470</b>
	<b>PT 90 UNIVERSAL</b> <b>Schraubhalterung</b>  Gewicht in kg: Aluminium 0,120 Messing 0,160 Edelstahl 0,155	13,5–19 mm	<b>07.021</b>
	<b>PT 91 UNIVERSAL</b> <b>Eckhalterung</b>  Gewicht in kg: Aluminium 0,120 Messing 0,160 Edelstahl 0,155	13,5–19 mm	<b>07.023</b> <b>07.211</b>

\* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

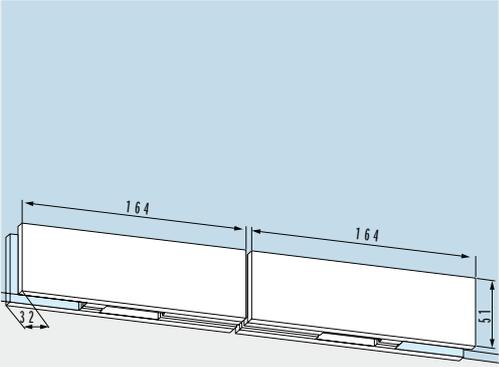
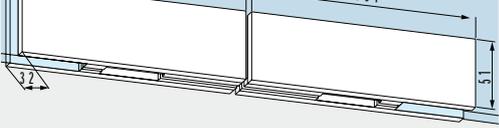
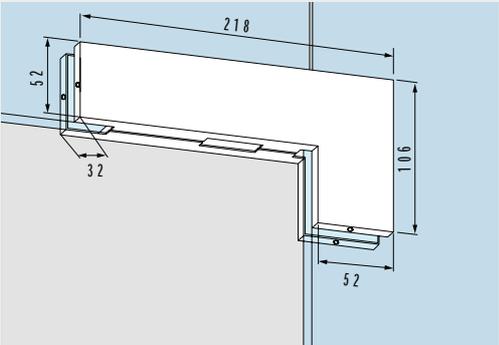
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>PT 80 UNIVERSAL</b>  <b>Verbindungsbeschlag,</b>                  abgewinkelt 135°</p> <p>Gewicht in kg:                  Aluminium 0,472                  Edelstahl 0,541</p>		<p><b>03.172</b></p>
	<p><b>Seitenteilverbindung</b>                  mit Montageplatte</p> <p>Für 8 mm Glasdicke auf Anfrage.</p> <p>Gewicht in kg:                  Aluminium 0.313                  Edelstahl 0.376</p>	<p>10, 12 mm</p>	<p><b>01.153</b></p>
	<p><b>Zwischenlage</b></p> <p>Bitte Glasdicke und Art.-Nr. des Beschlags angeben.</p> <p><b>LM-Rundprofil</b>                  für klemmfreie Türen mit 65 mm Drehpunkt, bestehend aus 2 Hälften, wahlweise vorge-                  richtet für UNIVERSAL-Beschläge oder Tür-                  schienen (76,5 mm oder 100 mm).                  Bitte angeben:                  • Flügelhöhe                  (max. 2.500 mm, darüber auf Anfrage)                  • Vorrichtung des Rundprofils für oberen                  und unteren Beschlag</p> <p><b>LM-Rundprofil,</b>                  wie oben,                  Lagerlänge 6.000 mm                  (unbearbeitet)</p> <p><b>LM-Rundprofil,</b>                  wie oben,                  Lagerlänge 3.000 mm                  (unbearbeitet)</p> <p><b>LM-Rundprofil,</b>                  wie oben,                  Lagerlänge 2.800 mm                  (unbearbeitet)</p> <p>Gewicht in kg/m:                  Aluminium 4,744</p>	<p>8 mm                  12 mm</p>	<p><b>01.900</b>                  ohne Abb.</p> <p><b>01.901</b></p> <p><b>03.380</b></p> <p><b>03.381</b></p> <p><b>03.382</b></p> <p><b>03.383</b></p>

# Schlösser komplett für 10 mm Glasdicke

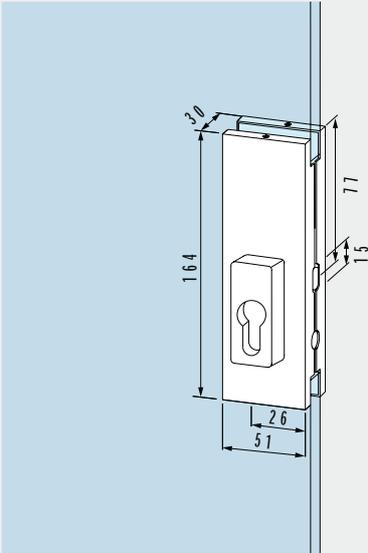
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p><b>US 10 UNIVERSAL Eckschloss,</b> PZ-vorgerichtet, 1-tourig, Ausschluss 20 mm, mit beidseitigen Sicherheitsrosetten 14 mm hoch.</p> <p>Schlosseinsatz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• höchste Korrosionsbeständigkeit gemäß EN 1670, Klasse 4</li> <li>• hinsichtlich Typprüfung gemäß EN 12209:2003**</li> </ul> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>vorgerichtet für Rundzylinder, <span style="float: right;"><b>03.340</b></span></p> <p>für Profil-Halbzylinder Links oben/rechts unten <span style="float: right;"><b>03.288</b></span></p> <p>Links unten/rechts oben <span style="float: right;"><b>03.287</b></span></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,942 Messing 1,061 Edelstahl 1,053</p>	<p>10 mm 13, 15, 19 mm</p>	<p><b>03.206</b> <b>03.285</b></p>
	<p><b>Schließblech, Edelstahl,</b> zweiteilig, <math>\pm 5</math> mm verstellbar</p> <p>Gewicht in kg: 0,048</p> <p>Alternativ (ohne Abbildung): <b>Bodenbuchsen</b></p>		<p><b>05.190</b></p> <p><b>05.192</b> <b>05.193</b> <b>05.194</b></p>
	<p><b>GK 30 UNIVERSAL Oberlichtgegenkasten</b> mit seitlichem Gewindeloch, zum Eckschloss US 10</p> <p><b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,418 Messing 0,555 Edelstahl 0,536</p> <p><b>GK 30 UNIVERSAL mit Anschlag</b></p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,463 Edelstahl 0,597</p>	<p>13, 15, 19 mm</p>	<p><b>03.230</b> <b>03.295</b> ohne Abb.</p> <p><b>*03.234/03.235</b> ohne Abb.</p>

\* Anordnungsrichtung links/rechts von außen gesehen.

\*\* Erfolgreiche Typprüfung nach EN 12209:2003 auf 200.000 Bewegungszyklen.

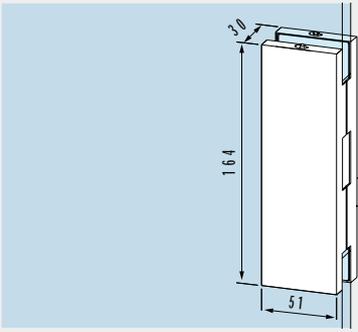
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>GK 20 UNIVERSAL</b> <b>Doppelter Oberlichtgegenkasten</b> zu Eckschloss US 10, bestehend aus zwei GK 30 mit Gewindestift		<b>03.245</b>
	Gewicht in kg: Aluminium 0,844 Messing 1,096 Edelstahl 0,948		
	<b>GK 20 UNIVERSAL mit Anschlag</b>		<b>03.247</b> ohne Abb.
	Gewicht in kg: Aluminium 1,490 Messing 4,465  Gewicht in kg: Aluminium 0,709 Messing 1,035 Edelstahl 1,010		
Einsetzbar für Glasdicken bis max. 12 mm. Sollten dickere Gläser gewünscht werden, setzen Sie sich bitte vorher mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.			
	<b>GK 40 UNIVERSAL</b> <b>Winkel-Oberlichtgegenkasten</b> zu Eckschloss US 10		<b>03.250</b>
	<b>GK 40 mit Anschlag</b>		<b>*03.254/03.255</b> ohne Abb.
	Gewicht in kg: Aluminium 0,754 Messing 1,035 Edelstahl 1,010		

\* Reihenfolge Art.-Nr.: Lasche links/Lasche rechts – von außen gesehen.  
(Abb. zeigt links)

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>US 20 UNIVERSAL Mittelschloss,</b> PZ-vorgerichtet, 1-tourig, Ausschluss 20 mm, mit Sicherheitsrosetten 14 mm hoch.	10 mm 13, 15, 19 mm	<b>03.215</b> <b>03.286</b> ohne Abb.
	Schlosseinsatz: • höchste Korrosionsbeständigkeit gemäß EN 1670, Klasse 4 • hinsichtlich Typprüfung gemäß EN 12209:2003**		
	<b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b>		
	vorgerichtet für Rundzylinder, für Profil-Halbzylinder		<b>03.345</b> <b>*03.290/03.289</b>
	Gewicht in kg: Aluminium 0,942 Messing 1,061 Edelstahl 1,053		

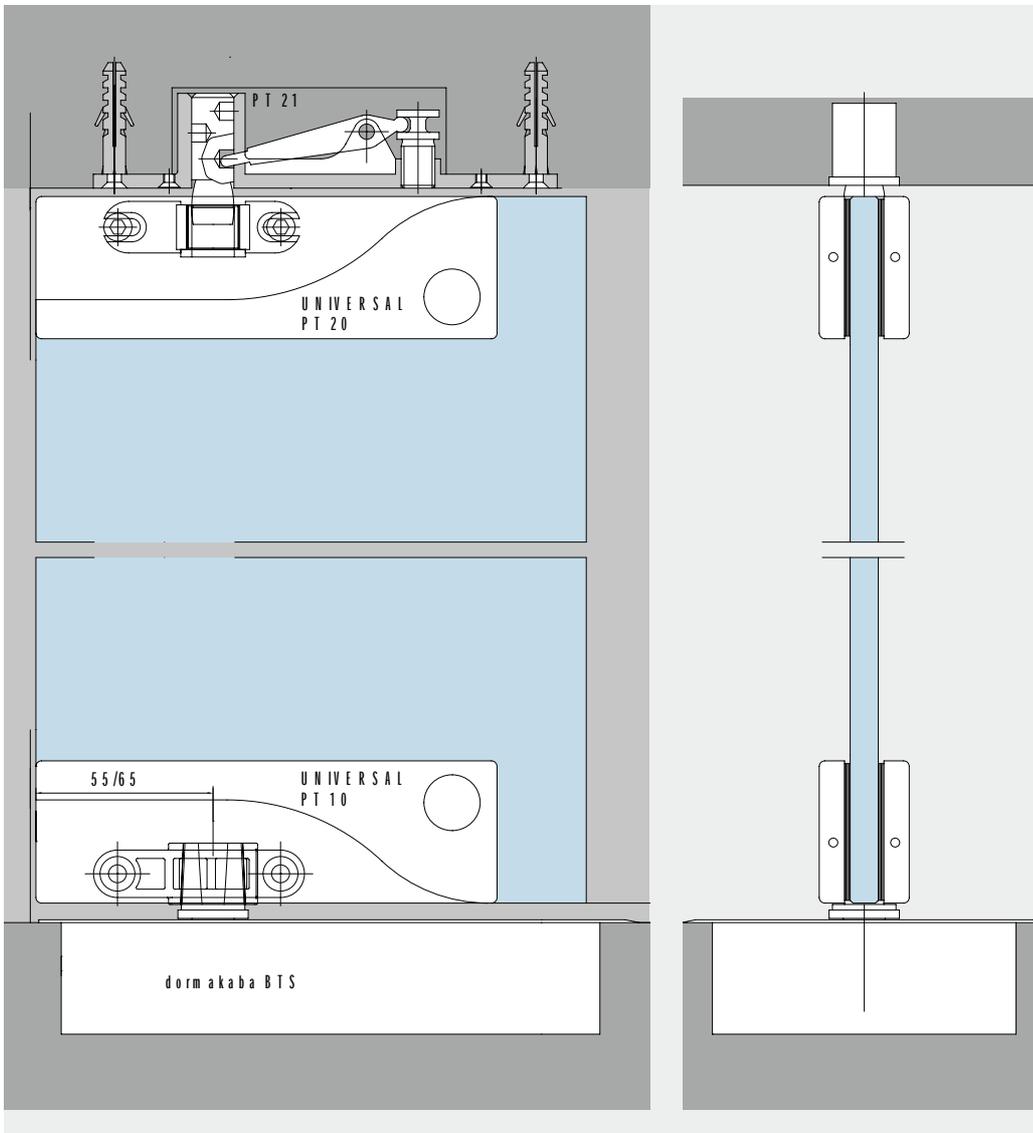
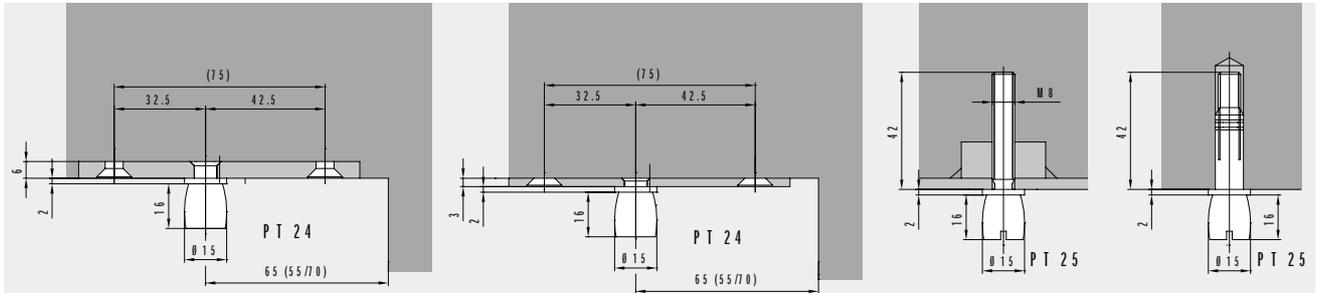
\* Reihenfolge Art.-Nr.: Lasche links/Lasche rechts – von außen gesehen.  
(Abb. zeigt links)

\*\* Erfolgreiche Typprüfung nach EN 12209:2003 auf 200.000 Bewegungszyklen.

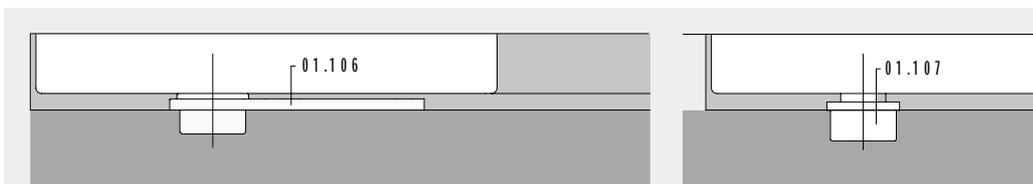
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<b>GK 50 UNIVERSAL</b> <b>Gegenkasten</b> zum Mittelschloss US 20	10 mm 13, 15, 19 mm	<b>03.224</b> <b>03.296</b>
	<b>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</b>		
	Gewicht in kg: Aluminium 0,602 Messing 0,730 Edelstahl 0,727		

# Einbaudetails

**Hinweis:** Bitte beachten Sie, dass die oberen Drehlager für UNIVERSAL und MUNDUS nicht kompatibel zueinander sind. Die Zapfendurchmesser der MUNDUS Beschläge sind abweichend.



Einbau der oberen Lager und Zapfen für PT 20.



Einbau von Bodentürschließern und der Bodenlager für PT 10.

# Sicherheitsrelevante Informationen

## Wichtige Sicherheitshinweise für die Montage und Nutzung von DORMA-Glas Glasbeschlägen

(Zusätzlich zur Montage- und Bedienungsanleitung zu beachten, um Schäden am Produkt sowie Personen- und Sachschäden zu vermeiden.)

**Wichtig:** Alle Nutzer sind über die sie betreffenden Punkte der nachfolgenden Hinweise sowie die Hinweise aus Montage- bzw. Bedienungsanleitung zu informieren!

### Allgemein

1. DORMA-Glas empfiehlt die Verwendung von ESG-H (heißgelagertem Einscheibensicherheitsglas) nach DIN EN 12150-1.
2. DORMA-Glas Glasbeschläge sind zur Montage im Außenbereich nur bedingt geeignet (siehe „Anwendungen und Merkmale“, Seiten 4 & 5).
3. DORMA-Glas Glasbeschläge sind für Räume, in denen Chemikalien (z.B. Chlor) zum Einsatz kommen, z. B. Schwimm-, Sauna- und Solebäder, nicht geeignet.



4. Schiebeflügel dürfen nicht schneller als mit Schrittgeschwindigkeit bewegt werden und müssen vor Erreichen der Endlage von Hand abgestoppt werden.
5. Drehflügel dürfen nicht zu hart zugeworfen werden. Wenn eine Überdrehung zu befürchten ist, ist diese durch einen Türstopper zu verhindern.

### Montage

1. Der Einbau von DORMA-Glas Glasbeschlägen darf ausschließlich durch Fachpersonal, das speziell für die Glasmontage geschult wurde, erfolgen.
2. Gläser mit Ausmuschelungen und/oder Kantenverletzungen dürfen nicht verbaut werden.
3. Es besteht die Gefahr von Quetschungen – unter Anderem im Bereich der Nebenschließkante – sowie von Verletzungen aufgrund von Glasbruch während der Montage. Entsprechend ist die erforderliche Schutzkleidung (insbesondere Handschuhe und Schutzbrille) zu tragen.
4. Vor der endgültigen Beschlagsmontage muss das Glas im Klemmbereich mit fettlösenden Haushaltsmitteln von Fetten befreit werden.
5. Die Verwendung von Klemmbeschlägen auf strukturierten Glasoberflächen (ausgenommen davon sind satinierte Gläser) oder Gläsern mit großen Schwankungen in der Glasdicke ist nur mit Auftrag einer Ausgleichsschicht zulässig.

6. Die Verwendung von Klemmbeschlägen auf selbstreinigenden Beschichtungen ist unzulässig.
7. Beim Ausrichten der Glaselemente müssen die für den jeweiligen Beschlag vorgegebenen Spaltmaße beachtet werden. Die Spaltmaße müssen so eingestellt werden, dass ein Kontakt des Glases mit harten Werkstoffen (z. B. Glas, Metall, Beton) verhindert wird.
8. Es ist ein zwängungsfreier Einbau (ohne lokale Spannungsüberschreitung durch zu fest angezogene Schrauben) sicher zu stellen.

### Wartung

Der Sitz und die Gängigkeit der Beschläge sowie die Justierung der Tür müssen regelmäßig kontrolliert werden. Insbesondere im Falle von hochfrequentierten Anlagen sollte die Prüfung von einem Fach- oder Installationsbetrieb erfolgen. Beschädigte Glaselemente (Abplatzungen und/oder Ausmuschelungen) müssen unverzüglich ausgetauscht werden!

### Pflege allgemein

Die Oberflächen der Beschläge sind nicht wartungsfrei und sollten gemäß ihrer Ausführung gereinigt werden.

- Für metallische Oberflächen (Eloxaltöne, Edelstahl) bitte nur geeignete Reiniger ohne Scheuermittelanteil verwenden.
- Für lackierte Oberflächen bitte nur entsprechende lösemittelfreie Reiniger verwenden.
- Messing-Oberflächen (ohne Oberflächenschutz) müssen von Zeit zu Zeit mit geeignetem Pflegemittel behandelt werden, um ein Anlaufen zu vermeiden.

**Bitte verwenden Sie unsere Zeichnungen DORMA-Glas „Das Detail“ zur praktischen Planung Ihrer Anlage.**

Die Druckfarben der Oberflächen sind nicht 100% farbverbindlich. Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Erzeugnissen bzw. Materialien dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarungen. Abbildungen zeigen z. T. Sonderausführungen, abweichend vom Standard-Lieferumfang.

Technische Änderungen vorbehalten.