

Moving Details.

Technikprospekt Eckbeschläge und Profilsysteme

Ausgabe 2024

2024 | Technikprospekt Eckbeschläge und Profilsysteme

dg DORMA
GLAS®



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.

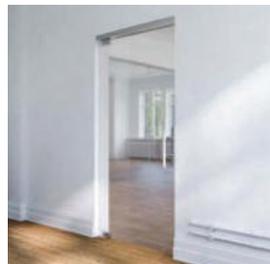
Inhalt



06 **MUNDUS**
Eckbeschläge für
Ganzglas-Anlagen



40 **UNIVERSAL**
Eckbeschläge für
Ganzglas-Anlagen



72 **RP**
Pendeltürsystem
für Ganzglas-
Anlagen



78 **BEYOND**
Pendeltürsystem
für Ganzglas-
Anlagen



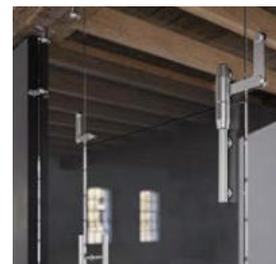
88 **EA**
Eckbeschläge für
Anschlagentüren



102 **TP/TA Easy Safe**
Türschielen für
Pendel- und
Anschlagentüren



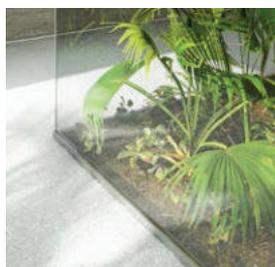
132 **TP/TA 76,5**
Türschielen für
Pendel- und
Anschlagentüren



154 **MANET**
Punktgehaltenes
Beschlagsystem,
Edelstahl



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



192 **Wandan-
schlussprofil**
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, Funktionseinsätzen und aufclipsbaren Abdeckungen in verschiedenen Oberflächenausführungen. Die erforderlichen Glasausschnitte und -bohrungen lassen sich einfach und schnell herstellen. Qualitativ hochwertige Materialien und solide Ausführung bieten die Gewähr für lange Lebensdauer und ein auf Dauer attraktives Erscheinungsbild. Türschiene und Schösser komplettieren

Anwendungen und Merkmale	MUNDUS		Eckbeschläge UNIVERSAL	BEYOND	EA
	Comfort/Premium				
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 ⁶⁾	10, 12	8, 10, 12
Glasdicken mm, bei UNIVERSAL mit 15 mm Drehpunkt			8, 10		
Türflügelgewicht, max. kg	150	200	110 ²⁾⁵⁾	80	80/110 ⁴⁾
Türflügelgewicht, max. kg bei UNIVERSAL mit 15 mm Drehpunkt			80		
max. Türflügelbreite, mm	1100	1300	1100 ²⁾⁵⁾	1000/ 1200 ⁴⁾	1000/ 1100 ⁴⁾
max. Türflügelhöhe, mm	siehe Matrix für Tür- dimensionen Seite 10		3000 ¹⁾²⁾⁵⁾	2200 ⁴⁾⁵⁾	3000 ¹⁾²⁾
Glasart	ESG	ESG/VSG ³⁾	ESG	ESG	ESG
Pendel-/Anschlagtür	A/P	A/P	A/P	A/P	A
Werkstoffe und Oberflächen					
Leichtmetall, unbehandelt, LM roh (100)					
Leichtmetall, eloxiert, EV1, geschliffen, matt (bei Profilen: gebeizt, matt) (101)			●		●
Leichtmetall, LM eloxiert, EV1 Deko, satiniert, matt (kompatibel mit Oberfläche 150) (114)				●	
Leichtmetall, eloxiert, ähnlich Niro, poliert, matt (107), eloxiert, ähnlich Niro, satiniert (für Profilmaterial) (ähnlich Eloxal II C 31) (113)				● (107)	● (107)
Leichtmetall, eloxiert, Silber, satiniert, matt (kompatibel mit Oberfläche 114) (150)	●	●			
Sonderfarbe eloxiert (199)		●	●		●
Leichtmetall, pulverbeschichtet, Verkehrsweiß, glatt, glänzend (ähnl. RAL 9016) (300)					●
Leichtmetall, pulverbeschichtet, Verkehrsweiß, glatt, seidenglanz (ähnl. RAL 9016) (350)	●	●	●		
Leichtmetall pulverbeschichtet, Sonderfarbe (399)			●		●
MS, poliert, verchromt (501)			●		●
Messing, poliert (503)			●		●
Niro, satiniert (kompatibel mit 750) (700)			●		
Niro, poliert (kompatibel mit 751) (701)			●		
Niro, satiniert (für MUNDUS) (kompatibel mit 700) (750)	●	●			
Niro, poliert (für MUNDUS) (kompatibel mit 701) (751)	●	●			
Seite	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	Wandan- schluss-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	
1400*	1200			
3500 ¹⁾²⁾⁵⁾ 4000 ⁴⁾	2500 ¹⁾²⁾⁵⁾		3000 ¹⁾²⁾⁵⁾	2500/ 2800 ¹⁾²⁾⁵⁾
ESG/VSG ³⁾	ESG	ESG	ESG/VSG ³⁾	ESG
A/P	A/P	A/P		
●			●	
●		●	●	●
		●	●	●
●			●	
		●	●	
●		●		
●	●			
●			●	
102	158	172	192	198

- 1) Für Türflügelhöhen bis 2500 mm
 Für Türflügelhöhen ab 2500 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 <= 1100 mm müssen mit Türschließern Typ EN 3 (mit oder ohne Öffnungsdämpfung) und Türen >= 1100 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.

Türschiene sind nicht in den Oberflächen 501 und 503 lieferbar.

Inhalt

MUNDUS

08	Allgemeine Informationen
09	Technische Informationen
10	Matrix MUNDUS
12	Clamp&Glue Technologie
14	Typendarstellung
16	Technische Details
18	Einzelkomponenten
29	Bauliche Details
30	Zubehör MUNDUS
34	Glasbearbeitung
204	Zubehör
226	Sicherheitsrelevante Informationen

Inhalt

UNIVERSAL

42	Allgemeine Informationen
44	Typendarstellungen
48	Einzelkomponenten
60	Glasbearbeitung
70	Einbaudetails
204	Zubehör
226	Sicherheitsrelevante Informationen



UNIVERSAL

UNIVERSAL ... wie der Name sagt

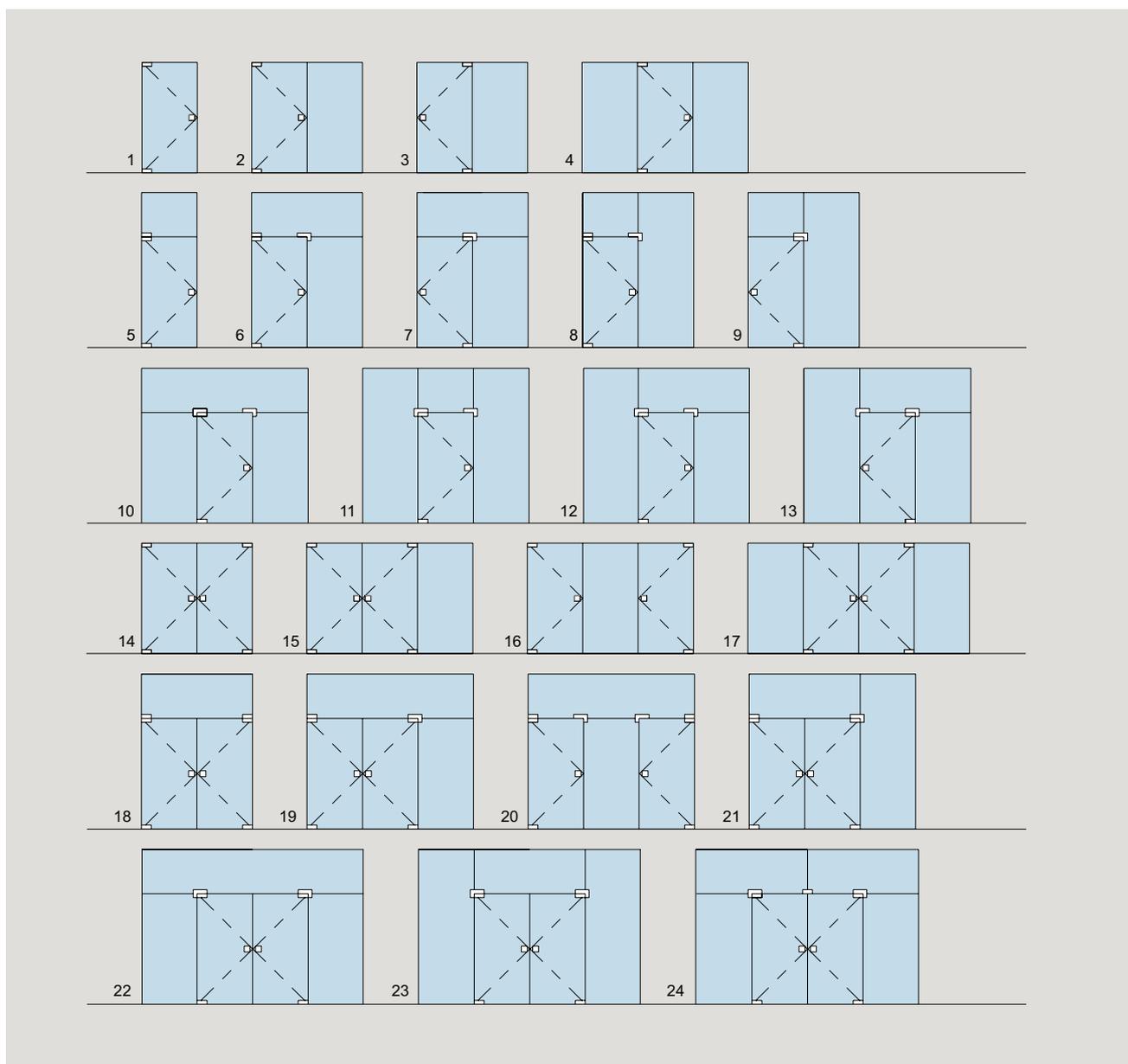
Durch ein breites Spektrum an Grundformen und Varianten ermöglicht das Eckbeschlagprogramm UNIVERSAL die Verwirklichung nahezu jeder denkbaren Ganzglas-Konstruktion. So können Ganzglas-Anlagen mit unterschiedlichst angeordneten Festteilen, mit Aussteifungen und Abwinkelungen (individuelle Abwinkelungen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

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. 3000 mm Höhe und 1100 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. 1400 mm und für stark frequentierte Türen stehen untere Türschienen 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.

Anzugsmomente für Befestigungsschrauben

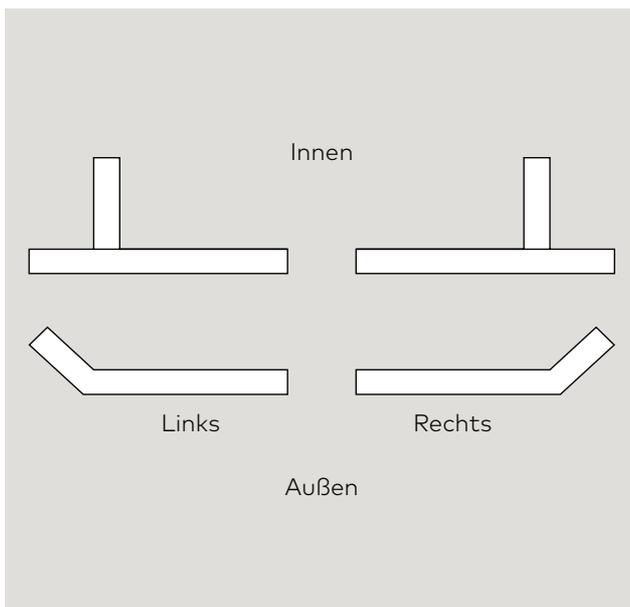
Schrauben M 6: 10 Nm (sw = 4)

Schrauben M 6: 15 Nm (sw = 5)

Schrauben M 8: 20 Nm (sw = 5)

Hinweis für abgewinkelte Beschlage und Aussteifungen:

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



UNIVERSAL Motion NG33 – 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 NG33 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 NG33 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 NG33 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 Öffnungskräfte außerhalb der Norm DIN 12217 bewegen.



Technische Merkmale:

Glasdicke: 10 + 12 mm ESG
 Türbreite: von 650 mm bis 950 mm*
 Türhöhe: max. 3000 mm
 Türgewicht: 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 NG33 ist für die Innenanwendung vorgesehen. Der Beschlag ist nicht geeignet für Außenanwendungen und für Türen im hochfrequenten Bereich / öffentlichen Gebäuden.

UNIVERSAL Motion NG33 ist durch DORMA-Glas getestet nach DIN EN 1191:2013 auf 200000 Prüfzyklen.

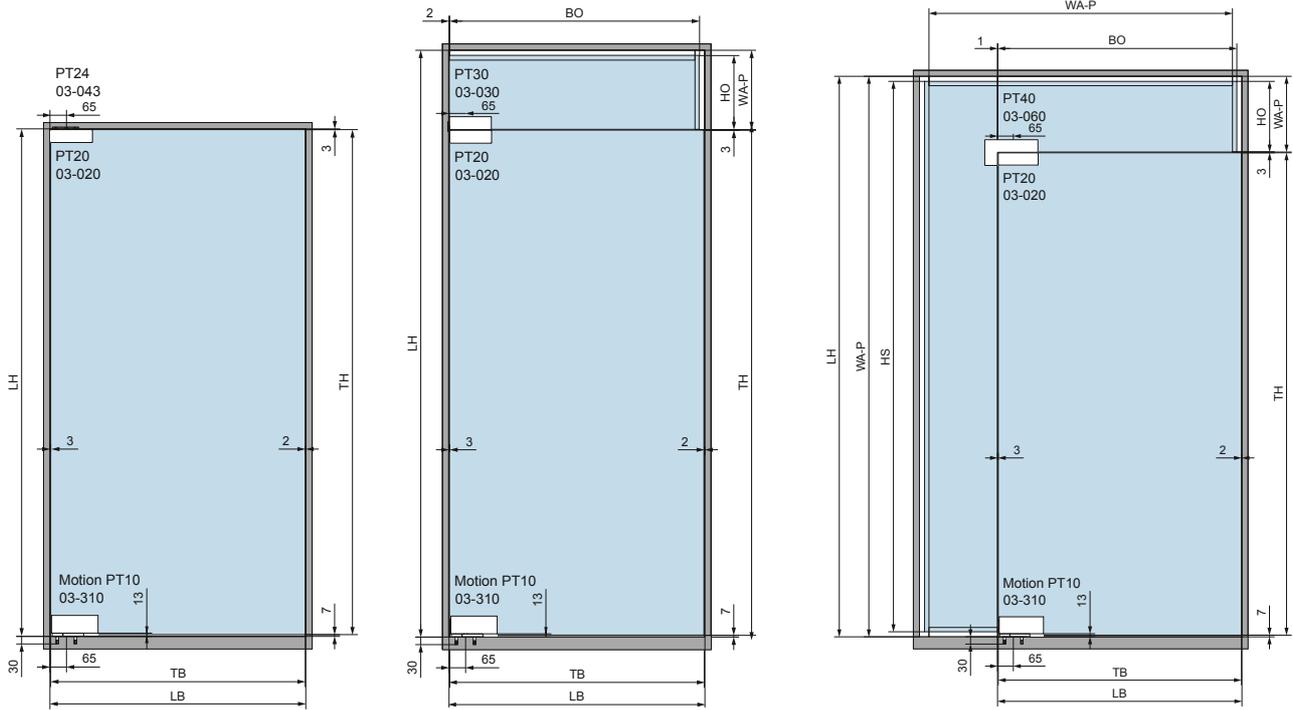
Technische Hinweise:

Die 90-Grad Feststellung weist einen herstellertechnisch 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 federgestützten und hydraulischen Schließmittel betroffen. Die Problematik kann nur abgemildert oder umgangen werden, indem deutlich größere und stärkere Bodentürschließer (bspw. dormakaba BTS 80) verwendet werden (abhängig von den Windlasten).

Nähere Angaben zu den Beschlägen finden Sie über die darunter aufgeführten Nummern in „Das Detail“.



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.

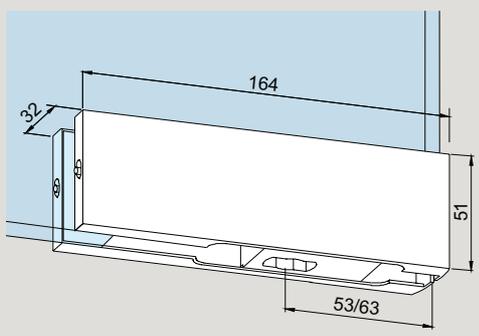
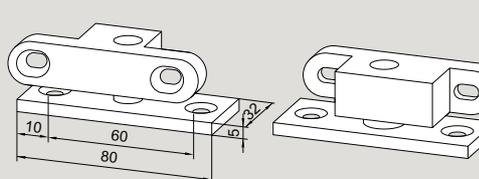
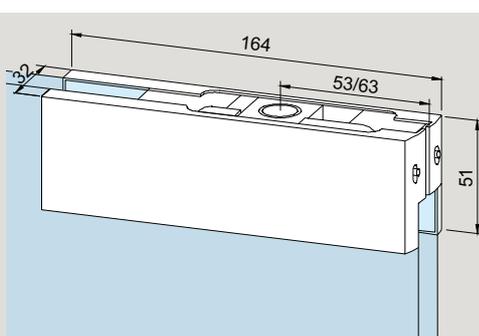
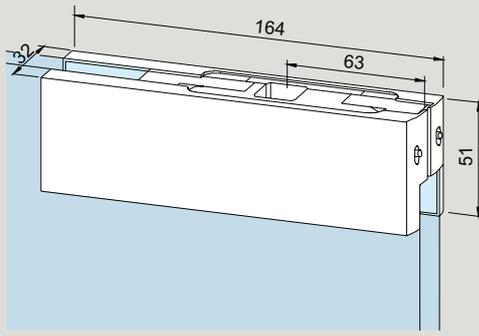
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	UNIVERSAL Motion NG33 unterer Eckbeschlag mit hydraulischer Türschließfunktion, inklusive Bodenlager und Befestigungsmaterial		
	mit 90 Grad Feststellung	10 + 12	03.147
	ohne Feststellung	10 + 12	03.148
	Gewicht in kg: Edelstahl: 2,413		

Hinweis:

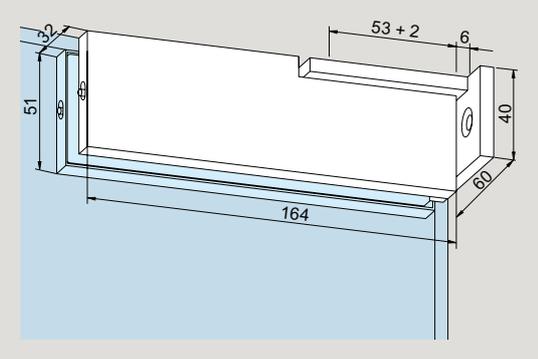
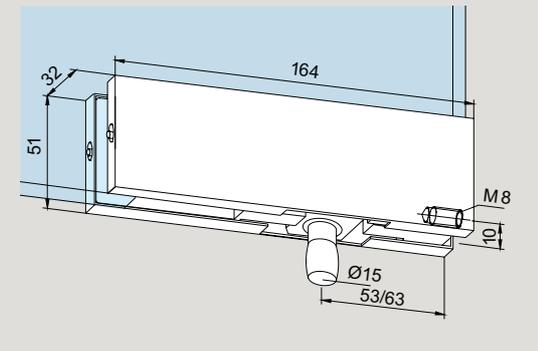
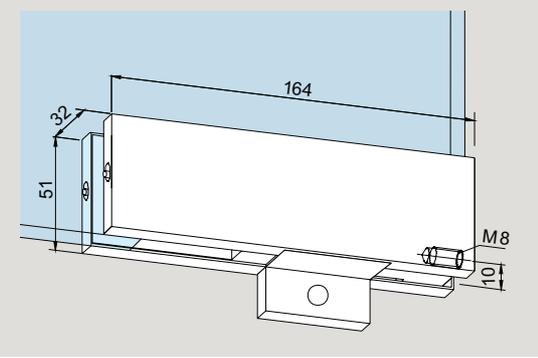
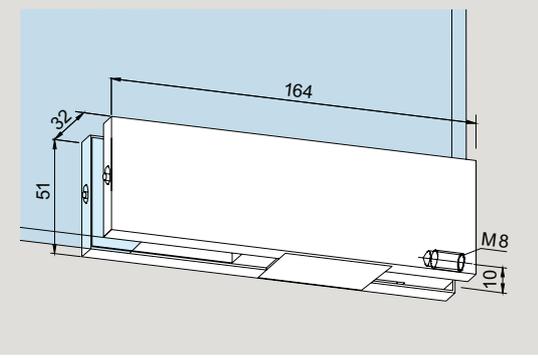
Bitte beachten Sie die geänderte Glasbearbeitung UNIVERSAL Motion NG33 ab Mai 2022 auf Seite 60!

Eckbeschläge UNIVERSAL

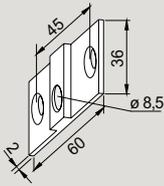
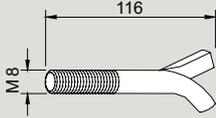
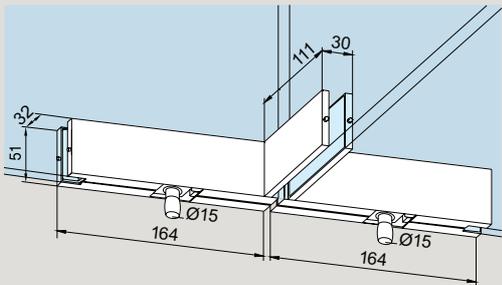
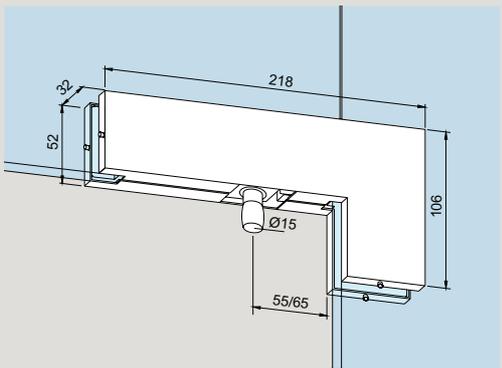
Dargestellt mit 10 mm Glas. Bei Glasdicken ab 12 mm ändern sich Maße entsprechend. Zubehör finden Sie ab Seite 204.

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.					
	PT 10 UNIVERSAL Unterer Eckbeschlag mit Einsatz für flachkonische Bodentürschließerachse oder Rundachse 14 mm Ø	10 13 - 19	*03.100 03.280					
	<p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg:</p> <table> <tr> <td>Aluminium</td> <td>0,564</td> </tr> <tr> <td>Messing</td> <td>0,680</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td>0,662</td> </tr> </table>	Aluminium	0,564	Messing	0,680	Edelstahl	0,662	
Aluminium	0,564							
Messing	0,680							
Edelstahl	0,662							
	Bodenlager für Feuchträume komplett mit Einsatz für PT 10, UNIVERSAL (nicht geeignet für MUNDUS PT10) ohne Bodeneinlass Türgewicht max. 80 kg	10	01.137					
	<p>Gewicht in kg: 0,195</p> <p>Nur einsetzbar bei UNIVERSAL, nicht für MUNDUS geeignet.</p>							
	PT 20 UNIVERSAL Oberer Eckbeschlag mit Kunststoffbuchse für Zapfen 15 mm Ø	10 13 - 19	*03.110 03.281					
	<p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg:</p> <table> <tr> <td>Aluminium</td> <td>0,477</td> </tr> <tr> <td>Messing</td> <td>0,593</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td>0,575</td> </tr> </table>	Aluminium	0,477	Messing	0,593	Edelstahl	0,575	
Aluminium	0,477							
Messing	0,593							
Edelstahl	0,575							
	PT 22 UNIVERSAL Oberer Eckbeschlag mit Einsatz für Rahmentürschließer RTS	10	03.112					
	<p>Gewicht in kg:</p> <table> <tr> <td>Aluminium</td> <td>0,578</td> </tr> <tr> <td>Messing</td> <td>0,695</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td>0,677</td> </tr> </table>	Aluminium	0,578	Messing	0,695	Edelstahl	0,677	
Aluminium	0,578							
Messing	0,695							
Edelstahl	0,677							

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

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p>PT 29 UNIVERSAL Oberer Eckbeschlag mit Anschraublager, zum Einlassen in das Mauerwerk (Drehpunkt = 55 mm)</p> <p>max. Flügelbreite: 1000 mm max. Flügelgewicht: 70 kg</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,544 Messing 0,692</p>	10	03.114
	<p>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag mit Zapfen 15 mm Ø und seitlichem Gewindeloch M 8</p> <p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,528 Messing 0,654 Edelstahl 0,636</p>	10 13 - 19	*03.120 03.282
	<p>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag mit Anschlageseinsatz</p> <p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,528 Messing 0,654 Edelstahl 0,580</p>	10 13 - 19	*03.420 03.482
	<p>PT 30 UNIVERSAL Oberlichtbeschlag mit Blindeinsatz</p> <p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,519 Messing 0,645 Edelstahl 0,571</p>	10 13 - 19	*03.421 03.484 ohne Abb.

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

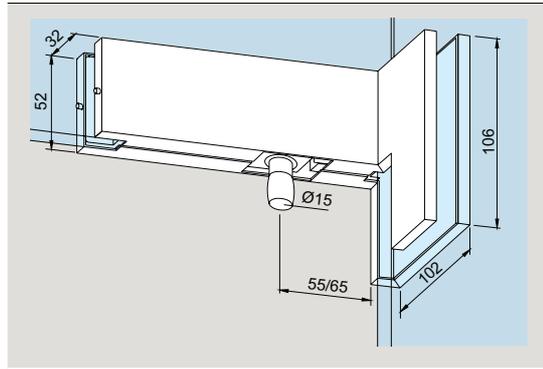
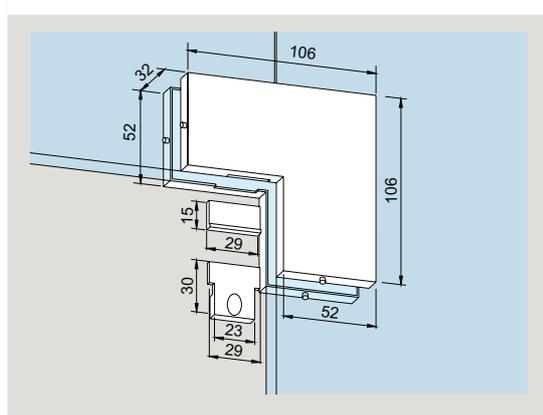
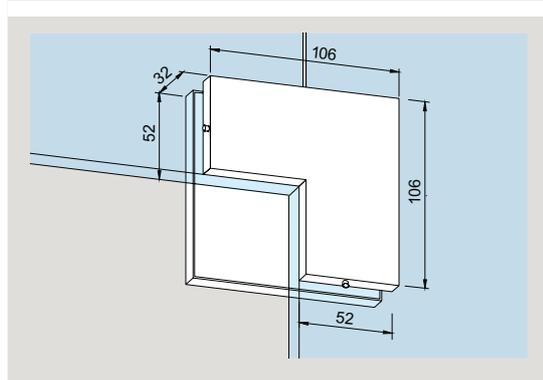
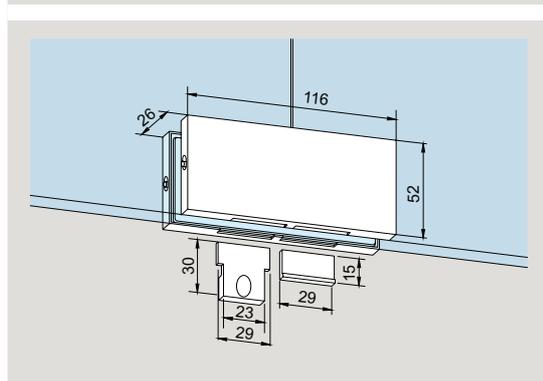
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p>Befestigungsglasche für Oberlichtbeschlag PT 30 UNIVERSAL</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,016 Messing 0,038</p> <p>Nicht in Edelstahl, dafür Messing mattverchromt.</p>		03.128
	<p>Maueranker für Oberlichtbeschlag PT 30 mit Gewinde M 8</p> <p>Gewicht in kg: 0,040</p>		01.133
	<p>Gewindestift für Oberlichtbeschlag PT 30 M 8 mit Dübel</p> <p>Gewicht in kg: 0,032</p>		01.134
	<p>PT 51 UNIVERSAL Doppelter Oberlichtbeschlag mit einseitiger Aussteifungsglasche 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.</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 1,299 Edelstahl 1,576</p>	10	03.160
	<p>PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Zapfen 15 mm Ø</p> <p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,755 Messing 0,958 Edelstahl 0,937</p>	10 13 - 19	*03.140 03.283 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.
	PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Anschlageinsatz	10 13 - 19	*03.440 03.483 ohne Abb.
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! Gewicht in kg: Aluminium 0,755 Messing 0,958 Edelstahl 0,937		
	PT 40 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Blindeinsatz	10 13 - 19	*03.441 03.485 ohne Abb.
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! Gewicht in kg: Aluminium 0,746 Messing 0,949 Edelstahl 0,928		
	PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Zapfen 15 mm Ø und einseitiger Aussteifungslasche, innen	10	**03.162/03.163
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! Gewicht in kg: Aluminium 0,952 Edelstahl 1,197		
	PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Zapfen 15 mm Ø und einseitiger Aussteifungslasche, außen	10	**03.262/03.263 ohne Abb.
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! Gewicht in kg: Aluminium 1,149 Edelstahl 1,457		
	PT 41 UNIVERSAL Winkeloberlichtbeschlag mit Zapfen 15 mm Ø und beidseitiger Aussteifungslasche	10	03.161
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! Gewicht in kg: Aluminium 1,149 Edelstahl 1,457		

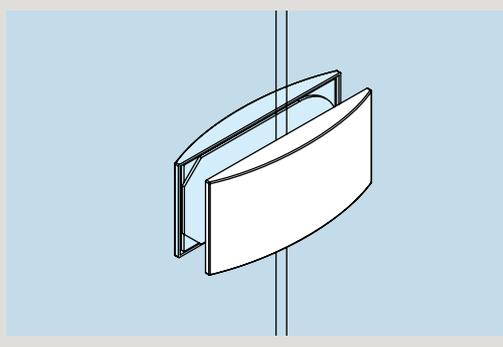
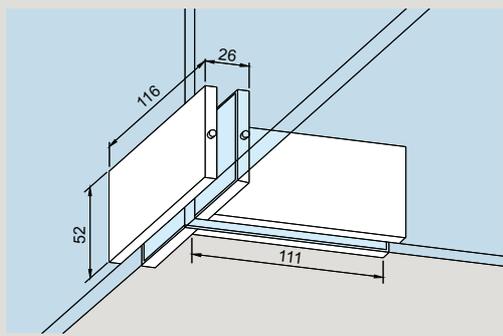
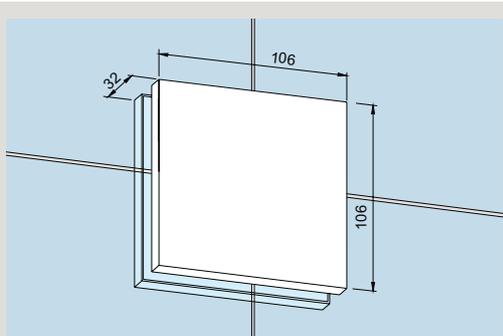
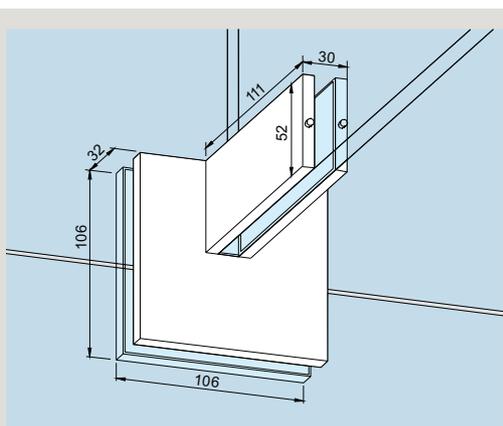
* Bei Anlagen in 8 oder 12 mm Glasdicken sind entsprechende Zwischenlagen zu verwenden. Diese finden Sie auf Seite 212.

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

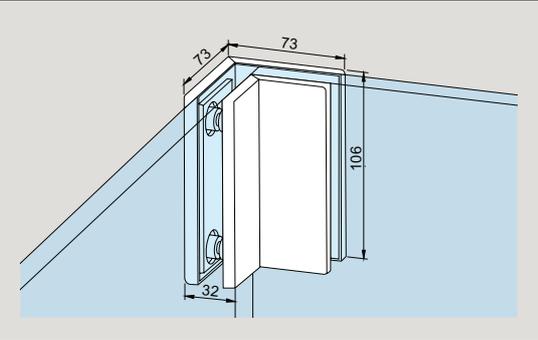
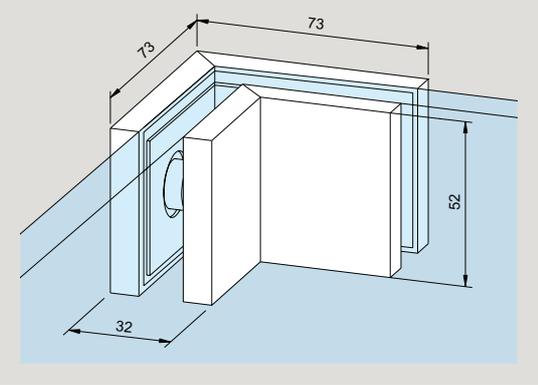
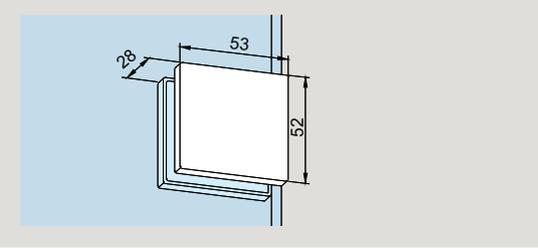
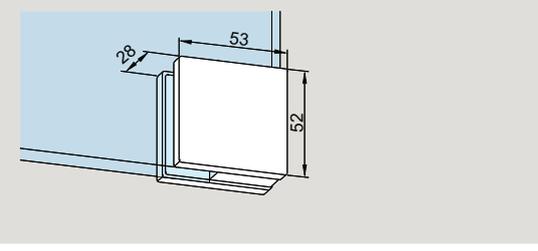
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p>PT 42 UNIVERSAL Eckverbindung für Anschlagtüren mit Zapfen 15 mm und Lasche innen, abgewinkelt 90°</p>		<p>**03.164/03.165</p>
	<p>PT 60/61 UNIVERSAL Winkelverbindung für Pendel- und Anschlagtüren mit 1 Anschlageseinsatz und 2 Blindeinsätzen, auch für 12 mm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

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

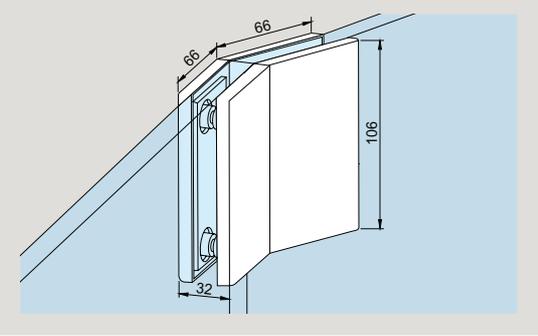
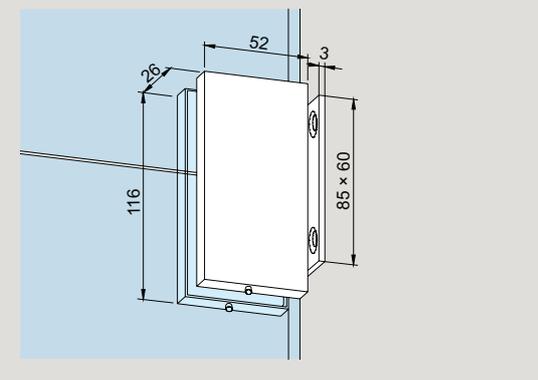
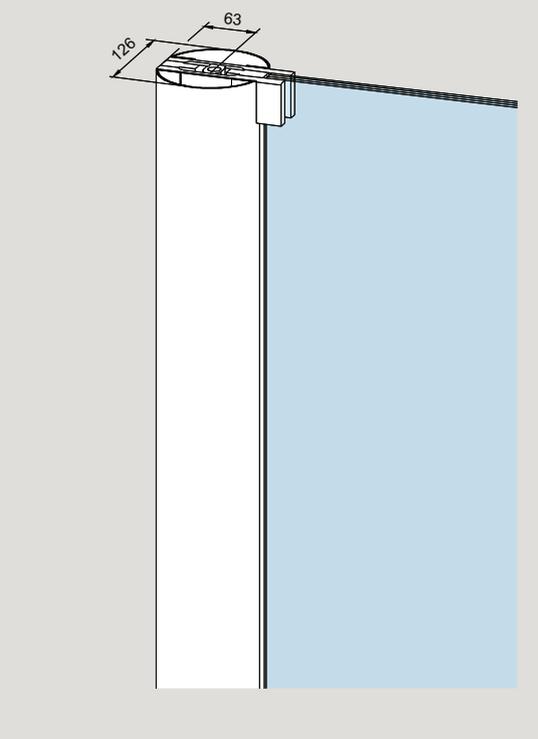
** Lasche links (Abbildung zeigt links)/Lasche rechts
 Anordnungsrichtung links/rechts, von außen gesehen.

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

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

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

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

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	<p>PT 80 UNIVERSAL Verbindungsbeschlag, abgewinkelt 135°</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0,472 Edelstahl 0,541</p>		03.172
	<p>Seitenteilverbindung mit Montageplatte</p> <p>Für 8 mm Glasdicke auf Anfrage.</p> <p>Gewicht in kg: Aluminium 0.313 Edelstahl 0.376</p>	10, 12	01.153
	<p>Zwischenlage</p> <p>Bitte Glasdicke und Art.-Nr. des Beschlags angeben.</p>	8 12	01.900 ohne Abb. 01.901
	<p>LM-Rundprofil 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flügelhöhe (max. 2500 mm, darüber auf Anfrage) • Vorrichtung des Rundprofils für oberen und unteren Beschlag 		03.380
	<p>LM-Rundprofil, wie oben, Lagerlänge 6000 mm (unbearbeitet)</p>		03.381
	<p>LM-Rundprofil, wie oben, Lagerlänge 3000 mm (unbearbeitet)</p>		03.382
	<p>LM-Rundprofil, wie oben, Lagerlänge 2800 mm (unbearbeitet)</p> <p>Gewicht in kg/m: Aluminium 4,744</p>		03.383

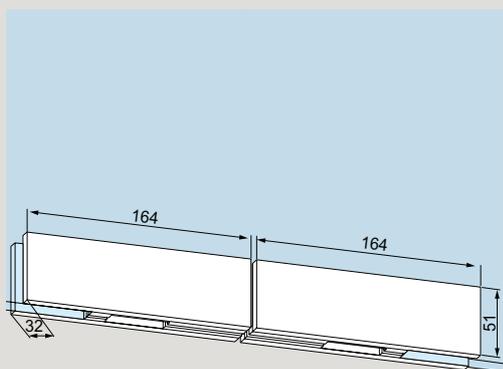
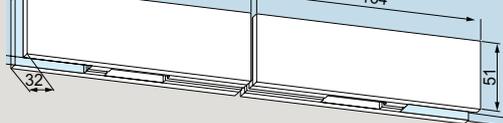
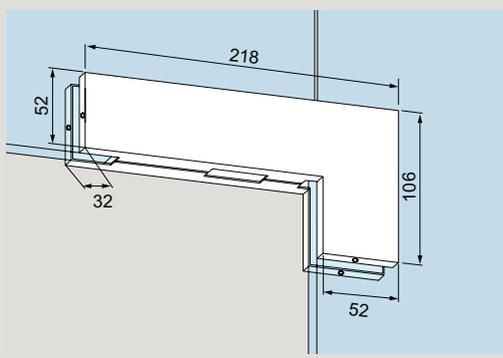
Schlösser komplett für 10 mm Glasdicke

Dargestellt mit 10 mm Glas. Bei anderen Glasdicken ändern sich die Maße entsprechend.

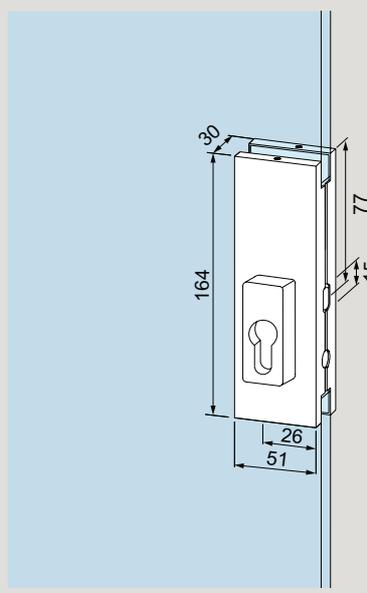
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	US 10 UNIVERSAL Eckschloss, PZ-vorgerichtet, 1-tourig, Ausschluss 20 mm, mit beidseitigen Sicherheitsrosetten 14 mm hoch.	10 13, 15, 19	03.206 03.285
	Schlosseinsatz: <ul style="list-style-type: none"> • höchste Korrosionsbeständigkeit gemäß EN 1670, Klasse 4 •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

* Anordnungsrichtung links/rechts von außen gesehen.

** Erfolgreiche Typprüfung nach EN 12209:2003 auf 200000 Bewegungszyklen.

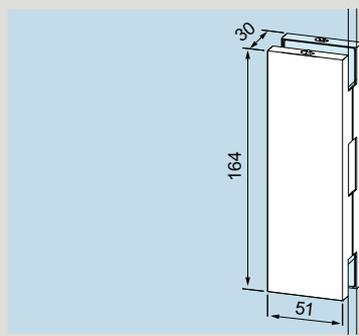
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	GK 20 UNIVERSAL Doppelter Oberlichtgegenkasten zu Eckschloss US 10, bestehend aus zwei GK 30 mit Gewindestift		03.245
	Gewicht in kg: Aluminium 0,844 Messing 1,096 Edelstahl 0,948		
	GK 20 UNIVERSAL mit Anschlag		03.247 ohne Abb.
	Gewicht in kg: Aluminium 1,490 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.			
	GK 40 UNIVERSAL Winkel-Oberlichtgegenkasten zu Eckschloss US 10		03.250
	Gewicht in kg: Aluminium 0,754 Messing 1,035 Edelstahl 1,010		
	GK 40 mit Anschlag		*03.254/03.255 ohne Abb.

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

	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.
	US 20 UNIVERSAL Mittelschloss, PZ-vorgerichtet, 1-tourig, Ausschluss 20 mm, mit Sicherheitsrosetten 14 mm hoch.	10 13, 15, 19	03.215 03.286 ohne Abb.
	Schlosseinsatz: <ul style="list-style-type: none"> • höchste Korrosionsbeständigkeit gemäß EN 1670, Klasse 4 • hinsichtlich Typprüfung gemäß EN 12209:2003** 		
	Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben! vorgerichtet für Rundzylinder, für Profil-Halbzylinder		03.345 *03.290/03.289
	Gewicht in kg: Aluminium 0,942 Messing 1,061 Edelstahl 1,053		

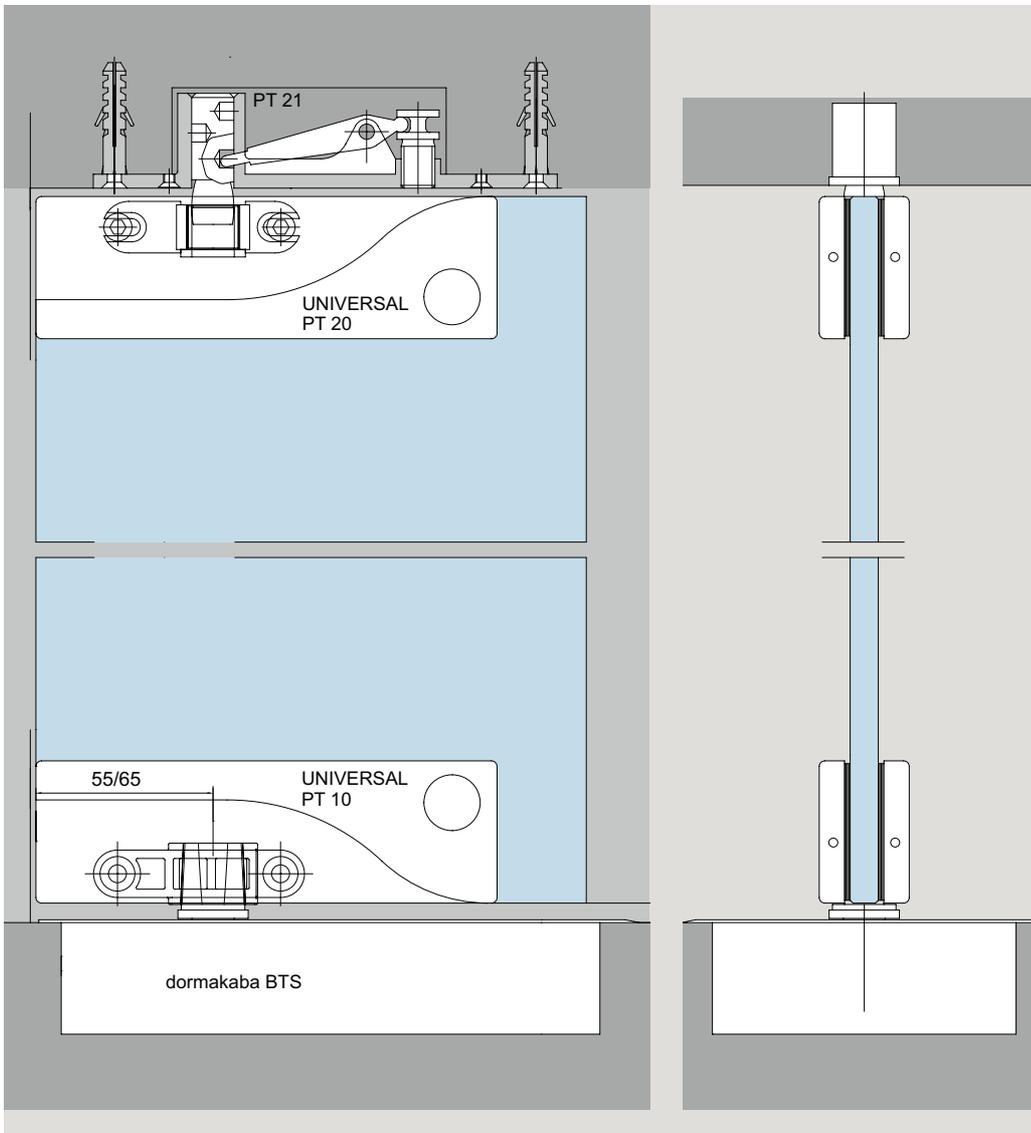
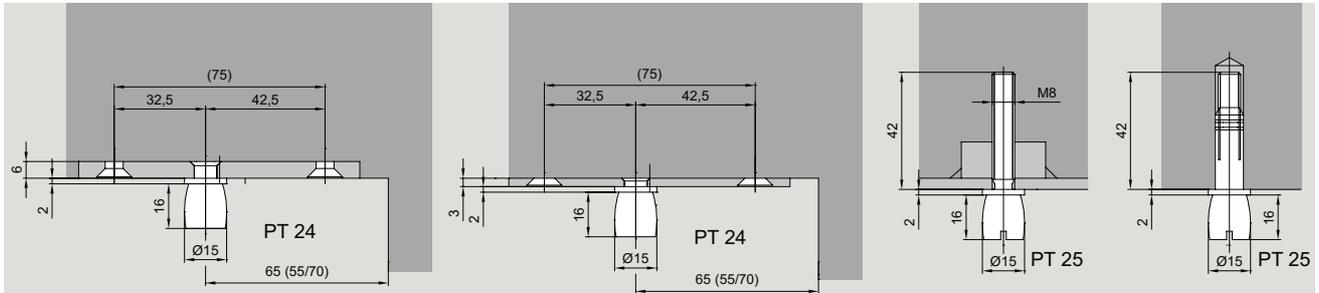
* Reihenfolge Art.-Nr.: DIN links / DIN rechts – von innen gesehen (Abb. zeigt links)

** Erfolgreiche Typprüfung nach EN 12209:2003 auf 200000 Bewegungszyklen.

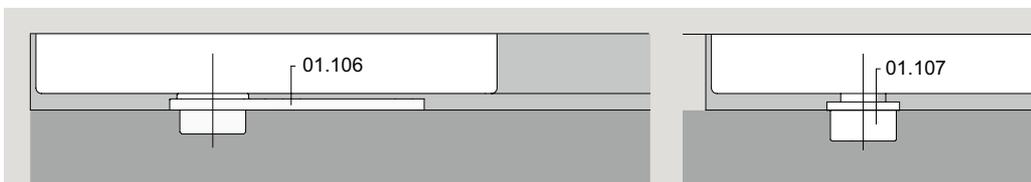
	Produktbeschreibung	Glasdicke	Art.-Nr.					
	GK 50 UNIVERSAL Gegenkasten zum Mittelschloss US 20	10 13, 15, 19	03.224 03.296					
	<p>Bei Bestellung bitte die exakte Glasdicke angeben!</p> <p>Gewicht in kg:</p> <table data-bbox="694 705 949 795"> <tr> <td>Aluminium</td> <td>0,602</td> </tr> <tr> <td>Messing</td> <td>0,730</td> </tr> <tr> <td>Edelstahl</td> <td>0,727</td> </tr> </table>	Aluminium	0,602	Messing	0,730	Edelstahl	0,727	
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.
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.

Moving Details.



DORMA-Glas GmbH
Max-Planck-Straße 33-45
D - 32107 Bad Salzufen

T +49 5222 924-0

info@dorma-glas.com
www.dorma-glas.com

 DORMA-Glas GmbH
 DORMA-Glas GmbH



WN 05444351532, 01/23, D
Technische Änderungen vorbehalten