

Allgemeine Planungshinweise

Ganzglasanlagen sind ein- oder mehrflügelige Türen mit Seitenteilen und/oder Oberlichten aus SECURIT ESG. Unser umfangreiches Beschlagsprogramm verbindet die Funktionen Drehen, Schließen und Sperren sowie den Anschluss an den Baukörper.

Glastüren können nachträglich in Ihrer Abmessung nicht verändert werden. Zum Zeitpunkt der Glasmaßermittlung ist daher zu berücksichtigen, dass Baukörperanschlüsse, vorgesehene Bodenbeläge, Stufenausbildung, etc. in Abzug zu bringen sind.

Anwendungsbereiche

- Pendel- und Anschlagtüren
- Schiebetüren
- Trennwände
- Portale, Windfänge

Für die Auswahl der Beschläge und Glasarten sind die Einbaubedingungen und Nutzeranforderungen zu bestimmen.

Projektbezogene Anforderungen sowie die relevanten Normen, Arbeitsstättenverordnung, etc. zu berücksichtigen.

In der ÖNORM B 1600 – Barrierefreies Bauen – ist unter Punkt 3.2.2.9 vorgesehen, dass Glastüren sowie große Glasflächen innerhalb eines Bereiches von 90 cm bis 100 cm und im Bereich 150 cm bis 160 cm über dem Fußboden mit durchgehenden kontrastierenden optischen Markierungen zu versehen sind. Diese Markierungen sind sowohl mit einem

Allgemeine Planungshinweise

hellen als auch einem dunklen Anteil zu versehen, um auf wechselnde Lichtverhältnisse im Hintergrund Rücksicht zu nehmen.

Der Farbkontrast hat mindestens 30 % des Grauwertanteils zu betragen (Schwarzweiß-Kontrast entspricht 100 %). Rot-Grün-Kombinationen sind zu vermeiden.

Laut Arbeitsstättenverordnung – Türe und Tore unter § 7 Punkt 6 ist dafür zu sorgen, dass durchsichtige Türen und Tore in Augenhöhe gekennzeichnet sind.

Die EN 1125 beschreibt besondere Beschlagsausführungen für Notausgangstüren. Inwieweit eine solche Anforderung gestellt wird ist zu prüfen.

Anwendungshinweis

Die im Folgenden dargestellten Angaben in Bezug auf Abmessung und Gewichte der Glasflügel bzw. der Beschlagsausführungen basieren auf Erfahrungswerten. Auftragsbezogen sind daher die oben angeführten Kriterien vom Besteller eigenverantwortlich festzulegen.

Allgemeine Planungshinweise

Abmessungen und Gewichte der Glasflügel

	SECURIT ESG	Dicke
Pendel / Anschlagstüren		
Max. Flügelbreite	1100 mm	
Max. Flügelgewicht	100 kg	≥ 10 mm
Pendel / Anschlagstüren mit Türschiene		
Max. Flügelbreite	1400 mm	
Max. Flügelgewicht	150 kg	≥ 10 mm
Pendeltüren mit Federscharnieren		
Max. Flügelbreite	900 mm	
Max. Flügelgewicht	50 kg	≥ 8 mm
Schiebetüren		
Max. Flügelgewicht - Beschlagsabhängig	150 kg	≥ 8 mm

Baukörperanschlüsse

Fixe Seitenteile oder Oberlichten können mit putzbündigen oder aufgesetzten U-Profilen bzw. mit örtlichen Beschlagsaltern mit dem Baukörper verbunden werden. Dabei ist zu beachten, dass alle über das Glas eingeleiteten Kräfte und Lasten sicher aufgenommen werden können. Es ist sicherzustellen, dass Baukörperbewegungen nicht auf das Glas einwirken, Glas darf planerisch nicht als aussteifendes Bauelement herangezogen werden.

Im Öffnungsbereich der Türen ist auf eine waagerechte Verlegung des Fußbodens zu achten – die Glasunterkanten sind durch ausreichende Einbauluft (ca. 7 mm) zu distanzieren. Für seitliche und obere Anschlüsse empfehlen wir ca. 3 mm Einbauluft vorzusehen.

Allgemeine Planungshinweise

Bei allen Anschlüssen ist eine exakte lot- und waagerechte Ausführung einzuhalten.

Bei Stufen oder Niveauunterschieden ist auf die geeignete Beschlagsauswahl zu achten.

Prinzipzeichnungen siehe Anhang 1.

Türfunktionen

Die Auswahl der Systembeschläge bestimmt die Funktion und Eigenschaften der Türe.

Bei der Anordnung von Schlössern und Riegeln sollte neben der Sicherheit auch der Bedienerkomfort durch leichte Zugänglichkeit Berücksichtigung finden.

Wir empfehlen die Verwendung von Griffstangen bei großen Türabmessungen.

Ist bei Außentüren nicht sicherzustellen, dass Splitt oder Kiesel im Schwenkbereich der Türe auftreten, empfehlen wir zum Schutz der Glaskante die Verwendung einer Türschiene.

Bei der Auswahl der Türschließer ist insbesondere bei Außentüren auf eine ausreichende Schließkraft zu achten.

Bei mehrteiligen Ganzglasanlagen können bedingt durch die Nurglasstöße und der notwendigen Einbauluft im geschlossenen Zustand der Türen Luftzugerscheinungen nicht ausgeschlossen werden.

Allgemeine Planungshinweise

Ergänzende Einbauhinweise

Glas/Metall bzw. Glas/Glas Berührungen sind nicht zulässig. Bei allen Systembeschlägen sind Klemm- oder Schraubverbindungen dementsprechenden ausgeführt.

Die oberen und unteren Drehpunkte sind exakt lotrecht zu montieren, um die Klemmwirkungen langfristig aufrecht zu erhalten und unnötige Abnützungen zu vermeiden.

Bei Bodentürschließern ist die Schließgeschwindigkeit möglichst so einzustellen, dass ein Durchpendeln bzw. zu hartes Anschlagen vermieden wird.

Nutzungshinweis

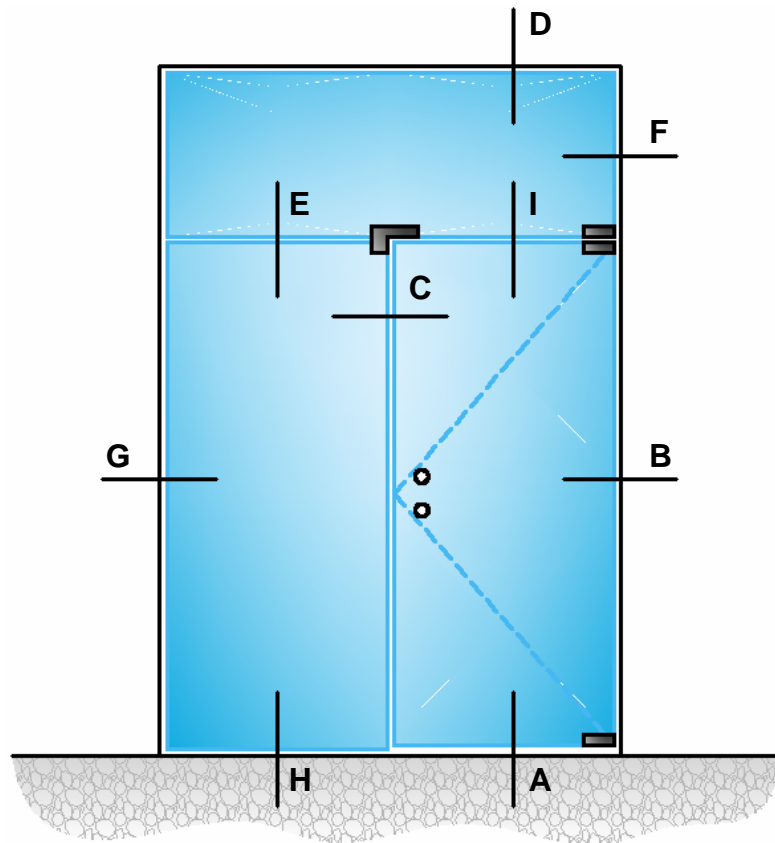
Ganzglasanlagen und Nurglastüren haben sich seit Jahrzehnten in der Praxis bewährt. Neben der Ästhetik werden psychologische Hemmschwellen abgebaut, die Transparenz lädt ins Geschäft und Büro ein.

Im alltäglichen Gebrauch ist SECURIT robust und pflegeleicht. Dennoch sind bei Vandalismus die Glaskanten gegen harten Schlag nicht ausreichend widerstandsfähig.

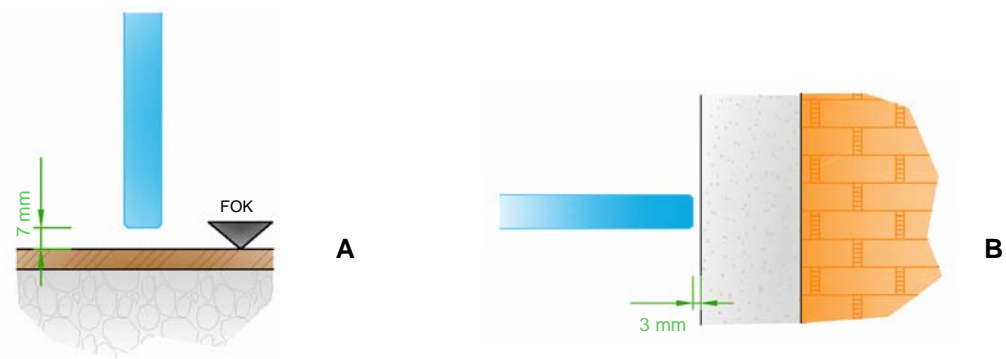
Bodentürschließer, Drehlager, etc. sind Verschleißteile die bei hohen Nutzungsfrequenzen Abnützungen unterliegen. Wir empfehlen Schließkräfte und Schließgeschwindigkeiten nach einem entsprechenden Probetrieb dem Nutzerverhalten anzupassen.

Allgemeine Planungshinweise

Anhang 1 – Prinzipdarstellungen Baukörperanschlüsse



Einbauluft Tür



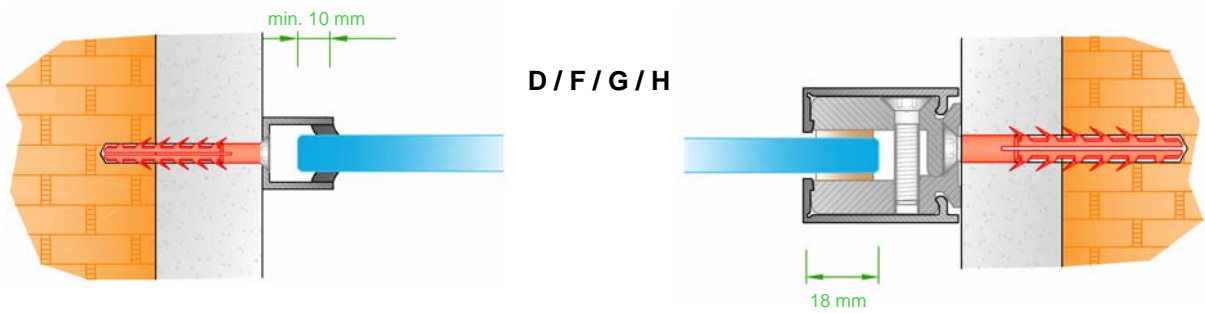
■ Allgemeine Planungshinweise

Anschluss zum Baukörper



D / F / G / H

örtlicher Glashalter
z.B. SAPHIR 508236



D / F / G / H

Klemmprofil z.B. DORMA
07.051 + 07.053

Glas / Glas Verbindung

