Planungs-, Einbau- und Wartungsanleitung

System Schröders ASN-1

Geprüft gemäß DIN EN 14351-1 und CE gekennzeichnet

Einflügelige Mehrzweck - Stahltür für den Außenbereich

System Schröders ASN-2

Geprüft gemäß DIN EN 14351-1 und CE gekennzeichnet

Zweiflügelige Mehrzweck - Stahltür für den Außenbereich

System Schröders ISN-1

Einflügelige Mehrzweck - Stahltür für den Innenbereich

System Schröders ISN-2

Zweiflügelige Mehrzweck - Stahltür für den Innenbereich

Kombinationsmöglichkeiten:

- Schallschutz
- Einbruchschutz
- Windlastbeständigkeit
- erhöhte Luftdichtigkeit
- Schlagregendichtigkeit
- DIN EN 180 717-1 bis 45 db
DIN EN 1627 ff bis Kl. RC6
DIN EN 12210 bis Kl. C5
DIN EN 12207 bis Kl. 4
DIN EN 12208 bis Kl. 8A
DIN EN 12211 bis 5000 Pa

Wärmedurchgangskoeffizient U_D ≥1,7 W/m² K
 Klimaeinflüsse DIN EN 12219 Kl. 2

- Bedienungskräfte DIN EN 12217 Kl. 2

Ausführung als Einbruchschutztür: System Schröders ESN-1 / ESN-2 Ausführung als Schallschutztür: System Schröders SN-1 / SN-2

Diese Anleitung besteht aus einem Deckblatt, einem Inhaltsverzeichnis und 26 Seiten Inhalt. Stand: Okt 2017



Inhaltsverzeichnis Gruppe 00

	Seite
Kombinationsmöglichkeiten	1
Grundsätze zum Türeinbau	2
- Zargenvarianten	3
- Anzahl und Lage der Anker	4
Befestigung – mit Mauerankern	5
– mit Dübelankern	6
in Sichtbeton/-mauerwerk	7
- mit Ankerstücken	8
- in Porenbeton	9
- an Montagewand	10
- an Stahlträger/Stahlstützen	11
- bei "stumpfem" Einbau	12
Zubehörteile – Zarge / Mittelanschlag	13
- Gummidichtungen	14
- Verglasung	15
- Türschloss/Beschlag	16
- Türbänder	17
- Türschließer	18
 Schließfolgeregler / Mitnehmerklappe 	19
- Bodendichtungen	20
Kombinationsmöglichkeiten	
– Einbruchschutz	21
- Schallschutz	22
- Luft,-Wind,-Schlagregendichtigkeit	23
Wartung / Funktionsprüfung	24 / 25
Übereinstimmungsbestätigung	26

Leistungseigenschaften für Innen-/Außentüren "System Schröders"

einflügelige Außen-/Innentür	ohne zusätzliche Leistungseigenschaft	einbruchhemmend schallhemmend winddicht regendicht luftdicht	schallhemmend	winddicht	regendicht	luftdicht	druckfest U-Wert	U-Wert	Außen- Innen- bereich bereich	Innen- bereich
		HC 1(WK-1) bis HC 4 (WK-4)	35 db bis 45 db bis Kl.C5 bis Kl.8A	bis K1.C5	bis Kl.8A	bis Kl.4	bis Kl.4 bis 5000 Pa ≥1.7 W/m²K	≥1.7 W/m²K		
1 flg. Außentür System Schröders ASN-1	×		-	×	×	×	×	×	×	}
1 flg. Innentür System Schröders ISN-1	×		1	×	×	×	×	×		×
1 flg. Schallschutztür System Schröders SN-1	-		×	×	×	×	×	X ≥2.1 W/m²K	×	×
1 flg. Einbruchschutztür System Schröders ESN-1	-	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Achtung: Bei einigen Kombinationen der Leistungseigenschaften bestehen evtl. Einschränkungen der Ausführungsmöglichkeiten (z.B. Maßbereich) Die Informationen erhalten Sie bei den einzelnen Herstellwerken (auch unter www.system-schroeders.de).

zweiflügelige Außen-/Innentür	ohne zusätzliche Leistungseigenschaft	einbruchhemmend	schallhemmend	winddicht	regendicht	luftdicht	winddicht regendicht luftdicht druckfest U-Wert	U-Wert	Außen- Innen- bereich bereich	Innen- bereich
		PC 1(WK-1) bis PC 4 (WK-4)	37 db bis 42 db bis Kl.C4 bis Kl.3A bis Kl.3 bis 3800 Pa ≥1.7 W/m²K	bis K1.C4	bis Kl.3A	bis K1.3	bis 3800 Pa	≥1.7 W/m²K		
2 flg. Außentür System Schröders ASN-2	×		-	×	×	×	×	×	×	-
2 flg. Innentür System Schröders ISN-2	×			×	×	×	×	×	-	×
2 flg. Schallschutztür System Schröders SN-2			×	×	×	×	×	X ≥2.2 W/m²K	×	×
2 flg. Einbruchschutztür System Schröders ESN-2	l	×	×	×	×	×	×	×	×	×

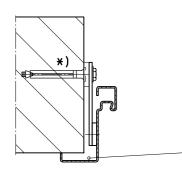
*) bei Außen- / Innentüren ohne Leistungseigenschaft bestehen keine Einschränkungen in der Ausführung (z.B. Maßbereich, Lüftung u.s.w.).

Grundsätze zum Türeinbau

- Türzarge und Türflügel werden als komplette Einheit ausgeliefert und sind auch nur als solche einzubauen.
- Die Wandart und -dicke ist freibleibend. (Angaben bei Einbruchschutz-, bzw. Schallschutztüren beachten)
 Es ist jedoch darauf zu achten, dass die auftretenden Kräfte durch z.B. evtl. Selbstschließung die Standsicherheit des Systems nicht gefärden.
- Die Vollständigkeit aller gelieferten Teile ist vor der Montage zu überprüfen.
- Ebenfalls zu prüfen sind die Öffnungsrichtung (DIN rechts oder DIN links), die Höhenlage (Meterriss) sowie die Rohbaumaße (Breite x Höhe).
- Die Verankerung ist nach dem Verankerungsplan auf Seite 4, die Reihenfolge der Arbeitsgänge nach den Seiten 5 bis 12 vorzunehmen. Die verwendeten Dübel (≥ø10) müssen für den den Untergrund zugelassen sein. Wenn möglich dürfen auch Stahlspreizdübel verwendet werden.(≥M8)
- Die Türzarge wird in der Regal als Eckzarge geliefert und darf mit einer Ergänzungszarge zu einer Umfassungszarge erweitert werden. Aus Transportgründen dürfen die Zargen mehrteilig angeliefert und an der Baustelle zusammengefügt werden.
- Die Türblätter und Zargen dürfen mit allen gebräuchlichen Grundierungen und Lacken beschichtet werden.
 Bei Außentüren ist es ratsam helle, reflektierende Lacke als Endlackierung zu verwenden, um auftretende Verformungen durch Sonneneinstrahlung zu verhindern oder durch bauliche Maßnahmen z.B. Vordach.
 Die physikalisch bedingte Wärmeausdehnung stellt keinen Grund zur Beanstandung dar.
- Die elastischen Gummidichtungen, sowie Schlossfallen und Riegel dürfen nicht überstrichen werden.
- Nach der Montage müssen alle Tür- und Zubehörteile auf ein funktionsgerechtes Zusammenspiel (Funktionsprüfung) getestet und gegebenfalls korrigiert werden (siehe auch Wartung).
- Der Türeinbau, die Türschließer, die Schließfolgeregelung, die Dichtungsprofile, die Beschläge, sowie die eventuelle Feststellanlage, müssen in allen Einzelheiten den Konstruktionsmerkmalen (Werkstattzeichnungen) entsprechen.
- Bei der Montage von Bodendichtungen ist darauf zu achten, dass in dem Bereich der Fußboden glatt und eben ist.
 Gegebenenfalls wird bauseits eine Bodenschwelle Höhe ≤5mm erforderlich.
 Teppichboden ist im Bereich der Dichtung nicht zugelassen
- Der Profilzylinder (meist bauseits beigestellt) Mindestlänge 40/45 ist Bestandteil der Tür und sollte zeitgleich mit dem Beschlagssystem eingebaut werden. Auftretende Personen- oder Sachschäden wegen eines fehlenden Profilzylinders liegen nicht in der Verantwortung des Türenherstellers.(wahlw. Blindzylinder)

Fehlende Unterlagen z.B. Prüfzeugnisse können auf der Internetseite www. System-Schröders heruntergeladen werden.

Zargenvarianten



Eckzarge wahlw. ohne Hinterfüllung

wahlw. vermörteln,

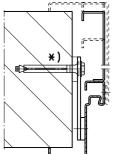
wahlw. Mineralwolle

wahlw. Gipskartonstreifen

wahlw. PU-Montageschaum

Zargenspiegel evtl. mit Gipskartonplatte ~37x9.5 ausfüllen

(gilt für alle Zargenvarianten)



Eck-/Umfassungszarge

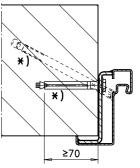
wahlw. ohne Hinterfüllung

wahlw. vermörteln,

wahlw. Mineralwolle

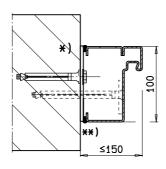
wahlw. Gipskartonstreifen

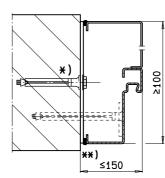
wahlw. PU-Montageschaum



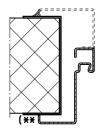
≥70 gilt für Rahmendübel, bei Stahldübel: Mindesteinstand gemäß Dübelzulassung

Blockzarge

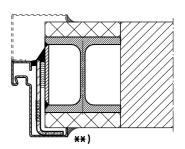




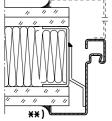




an C-Profil, Trägerprofil wahlweise Wand- bzw. Sturzleibung umgreifend



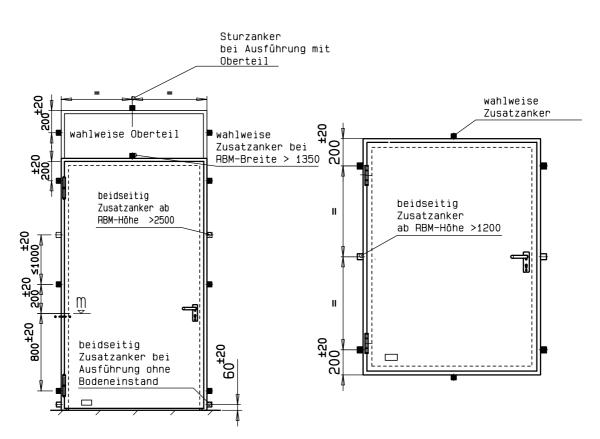
Umfassungszarge



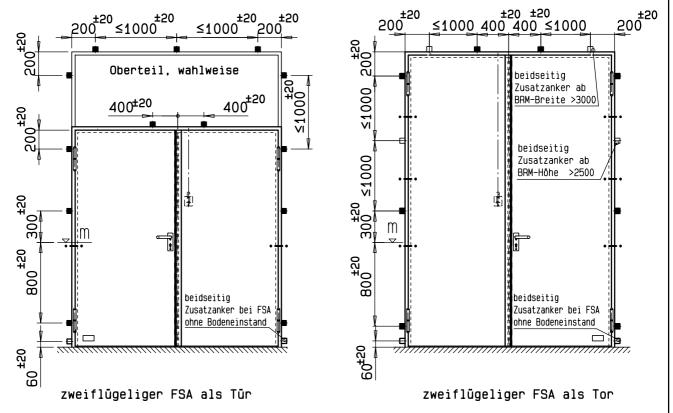
an UA-Profil, wahlw. Vierkantrohr >=50x40x>=4, wahlweise Wand- bzw. Sturzleibung umgreifend

- *) für den Untergrund geeignete Dübel, die den statischen Belastungen entsprechen.
- $\star\star$) Bei Leistungseigenschaften, die eine gewisse Dichtigkeit der Tür voraussetzen (z.B. luftdicht oder schlagregendicht), muss die Zarge mind. einseitig mit dauerelastischem Fugendichtstoff versiegelt werden.

Anzahl und Lage der Anker

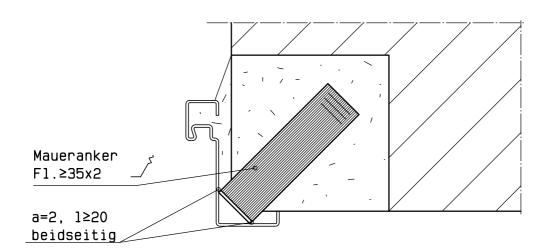


Alle Türvarianten auch mit Verglasung möglich. Einschränkungen bei verschiedenen Leistungseigewnschaften möglich.



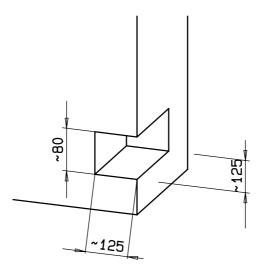
Der Haftverbund zwischen Zarge und Mörtel muss nicht nachgewiesen werden, so dass es unerheblich ist, wenn der Mörtel sich nach dem Abbinden von der Zarge löst (Haarrisse).

Befestigung mit Mauerankern



Montagefolge:

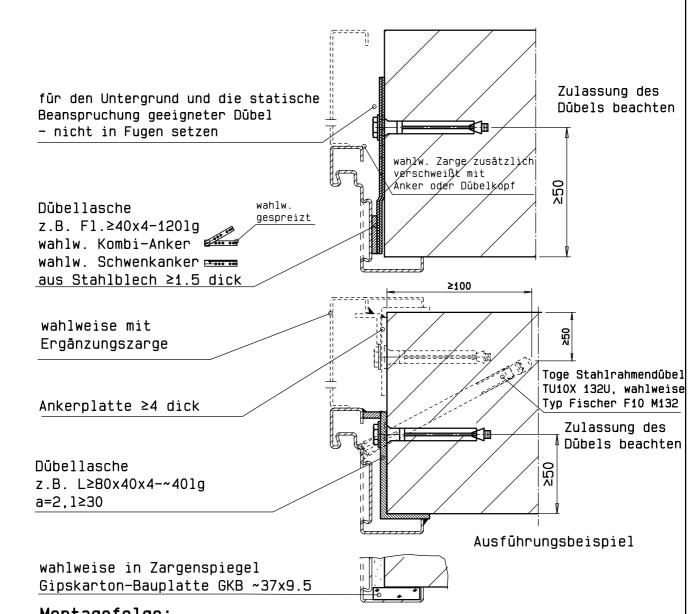
- Ankeraussparungen einstemmen, sofern nicht bereits bei der Wanderstellung vorgesehen.
- Ausbiegen der Maueranker
- Zarge mit geschlossenen Türflügeln in die Öffnung stellen und nach dem Meterriss lot- und waagerecht ausrichten und fixieren.
- Alle Ankeraussparungen mit Mauermörtel (Gruppe ≥II n. DIN 1053) verfüllen.
- Zarge wie erforderlich hinterfüllen.



<u>Achtung:</u> Die Türflügel dürfen erst nach dem Abbinden des Mörtels geöffnet werden.

Befestigung mit Dübelankern

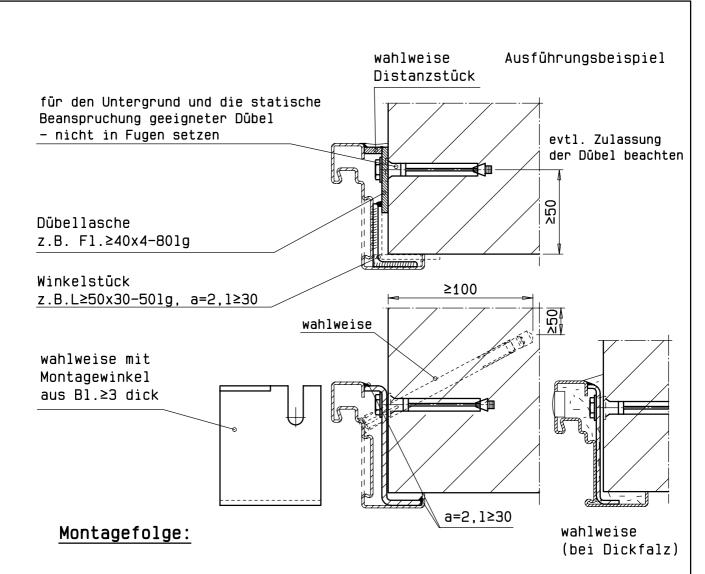
bei Mauerwerk / Beton



<u>Montagefolge:</u>

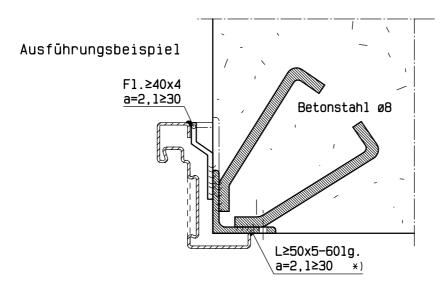
- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg FSA)
- Dübellasche an der Zarge ausbiegen. (Kombianker wahlweise spreizen)
- Zarge in Öffnung stellen und nach dem Meterriss lot- und waagerecht ausrichten und fixieren.
- Obere seitliche Anker andübeln.(1 Dübel je Anker, bei gespreiztem Kombianker je 2 Dübel)
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten.(umlaufend ca.6mm, unten 10±5)
- Restliche Anker komplett befestigen. (1 Dübel je Anker, bei gespreiztem Kombianker je 2 Dübel)
- Zarge wie erforderlich hinterfüllen.

Befestigung in Sichtbeton /-mauerwerk



- Alle Dübellaschen an den geforderten Stellen andübeln.
- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg. FSA)
- Winkelstücke 50x30-50lg in Zarge einschweißen (vorher die Brandschutzleiste aus der Nut im Zargenprofil klipsen).
- Zarge in Öffnung stellen und nach Meterriss lotund waagerecht ausrichten und fixieren.
- Zarge an obere seitliche Anker mit Winkel- und Distanzstück schweißen.
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten.(umlaufend ca.6mm. unten 10±5)
- Restliche Anker komplett befestigen.
- Zarge wie erforderlich hinterfüllen.

Befestigung mit Ankerstücken seitlich und am Sturz



Diese Befestigung ist nur möglich, wenn die Ankerstücke bereits bei Erstellen der Wand einbetoniert / eingemauert werden.

Montagefolge:

- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg. FSA)
- Zarge in Öffnung stellen und nach Meterriss lot- und waagerecht ausrichten und fixieren.
- Zarge an obere seitliche Anker mittels Distanzstück schweißen.
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten. (umlaufend ca.6mm, unten 10±5)
- Restliche Anker komplett anschweißen.
 (wenn keine Ankerstücke im Sturz einbetoniert wurden, Befestigung dort nach Seiten 6 und 7).
- Zarge wie erforderlich hinterfüllen.

*) Anschweißmontage nur bei Türen für objektgebundene Fertigung; d.h. der Einbauort derartig hergestellter Türen muss dem Türhersteller bekannt sein.

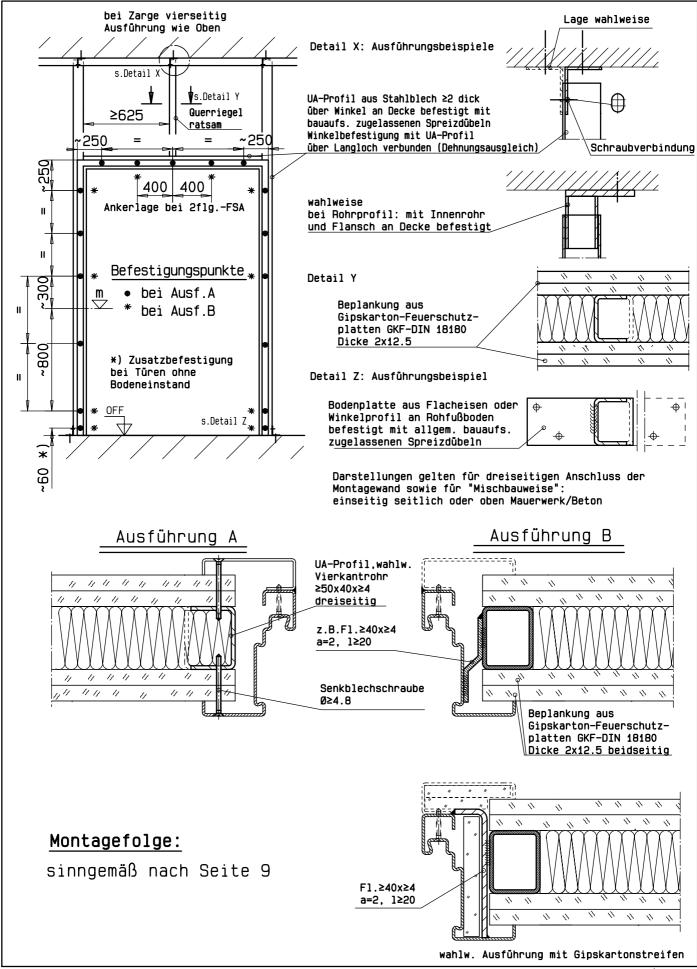
Befestigung in Porenbeton

wahlweise Dübelanker Maueranker seitlich seitlich und am Sturz U≥156x50x3-1501g pro U-Anker 2 Porenbetondübel Erganzungszarge die für die Statische Beanspruchung wahlweise und den Untergrund geeignet sind, Dübelabstand ~100mm a=2,1≥15, (Dübel nicht in Fugen setzen) e≤500 F1.35x2 Eckzarge a=2,1≥30 wahlweise Ausführung L-Profil aus Stahlblech ≥45x3mm mit Dübellasche verschraubt und gegen Lösen verschweißt pro Anker 1 Porenbetondübel mind. 6 Anker pro Seite Dübellasche aus Fl.45x≥4 mit Zarge verschweißt mind. 6 Anker pro Seite

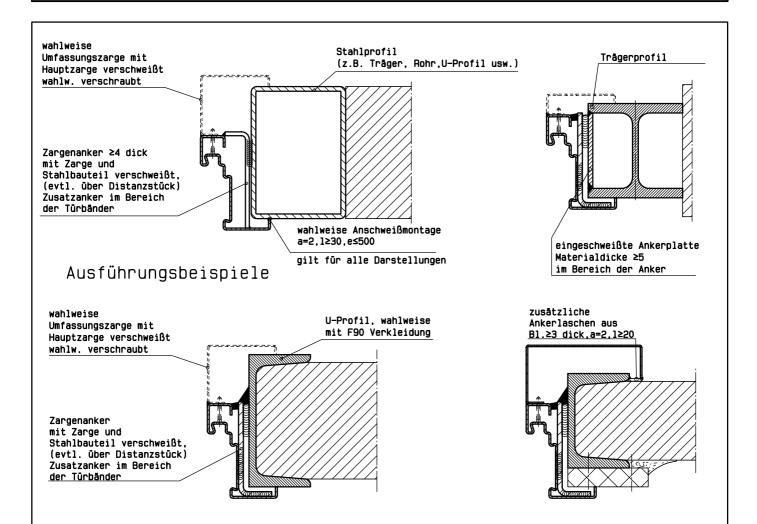
<u>Montagefolge:</u>

- Ankeraussparungen in Wand einstemmen / einschneiden und Maueranker mit Mauermörtel (Gruppe ≥II nach DIN 1053) einmörteln, bzw. bei Dübelankern U-Ankerbügel andübeln (gilt für beide Montagearten).
- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg.FSA)
- Eckzarge in Öffnung stellen und nach Meterriss lotund waagerecht ausrichten und fixieren.
- Eckzarge an obere seitliche Ankerbügel schweißen.
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten.(umlaufend ca.6mm, unten 10±5)
- Restliche Anker komplett befestigen.
- Ergänzungszarge mit Eckzarge verbinden (s. Darstellung oben links) und an die U-Ankerbügel anschweißen.
- Zargen wie erforderlich hinterfüllen.
- evtl. auftretende Fugen versiegeln.

Befestigung an Montagewand



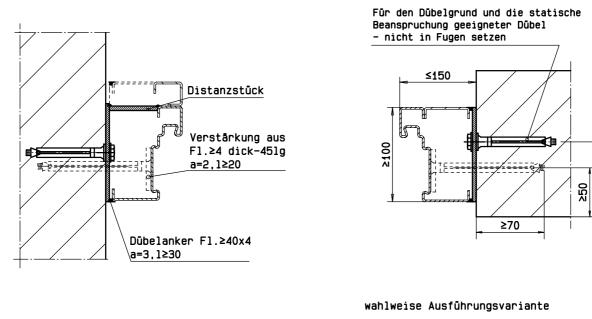
Befestigung an bekleidete Stahlträger/Stahlstützen

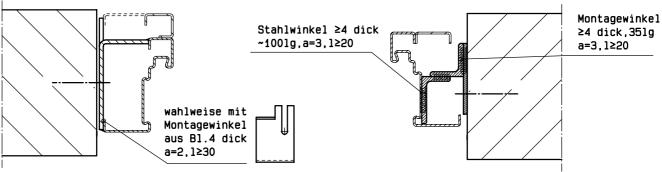


Montagefolge:

- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg. FSA)
- Eckzarge mit evtl. Gipsfüllung in Öffnung stellen und nach Meterriss lot- und waagerecht ausrichten und fixieren.
- Eckzarge an obere seitliche Ankerplatten anschweißen.
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten.(umlaufend ca.6mm, unten 10±5)
- Restliche Anker komplett befestigen.
- Ergänzungszarge evtl. mit Gipskartonplatten ausfüllen und von Bandgegenseite gegen Hauptzarge stellen und ausrichten.
- Ergänzungszarge mit Eckzarge verschweißen, wahlw. verschrauben.
- Zargen wie erforderlich hinterfüllen

Befestigung bei "stumpfem" Einbau



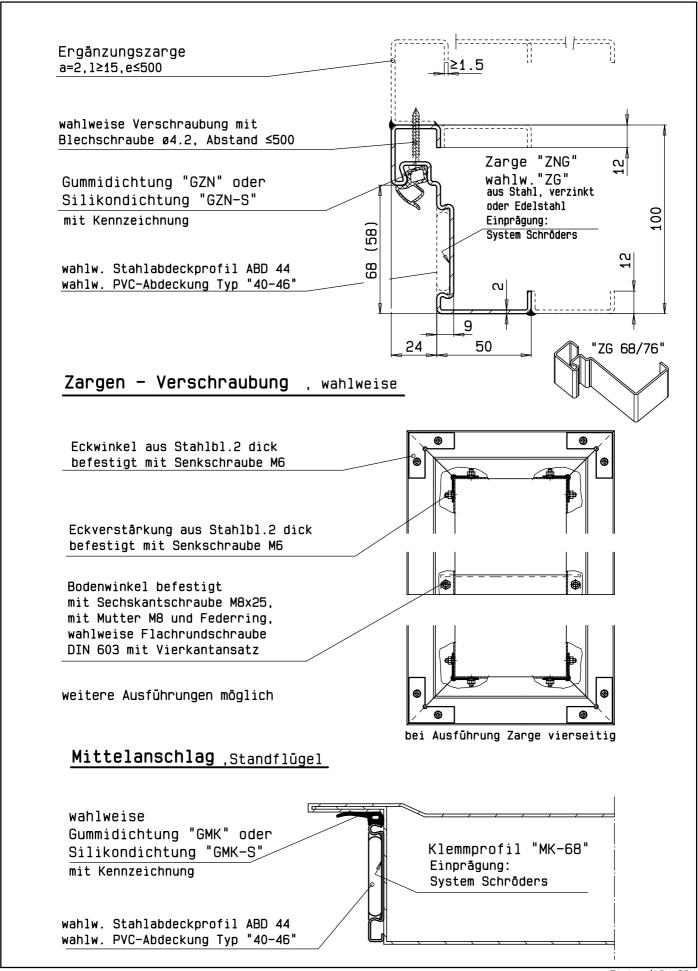


Montagefolge:

- Alle Dübelanker andübeln.
- Türflügel aus Zarge aushängen. (nur bei 2-flg.FSA)
- Zarge in Öffnung stellen und nach Meterriss lot- und waagerecht ausrichten und fixieren.
- Zarge an obere seitliche Anker mittels Distanzstück schweißen.
- Türflügel in Zarge einhängen; Türfalze müssen allseitig an der Zarge und am evtl. Mittelanschlag anliegen. Türflügel ggf. mit einem Bandzieheisen auf gleichmäßige Luftspalte ausrichten (umlaufend ca.6mm, unten 10±5).
- Restliche Anker komplett befestigen.
- Zarge wie erforderlich hinterfüllen.

1/2 Wanddicke bzw.≥100 b.Wanddicke ≥200

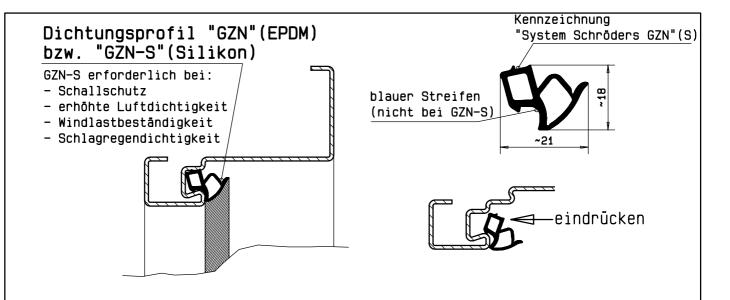
Zubehörteile – Zargen / Mittelanschlag



- Seite 13 -

Einbau/ASN-ISN

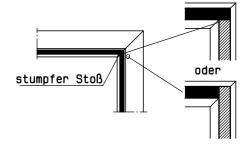
Zubehörteile - Gummidichtung "GZN" und "GMK"

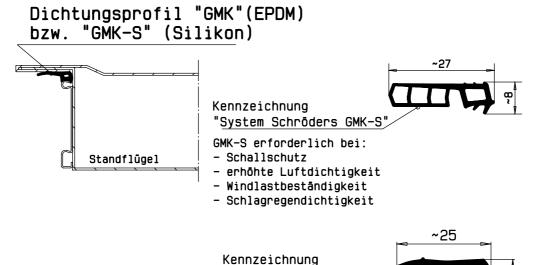


Die lose beiliegende Dichtungsprofile wird in die Zargennut eingedrückt. **nicht strecken!**

Folgende Eckausbildungen sind wahlweise möglich:

— Als Einzellängen mit stumpfem Stoß





"System Schröders GMK' und blauer Streifen

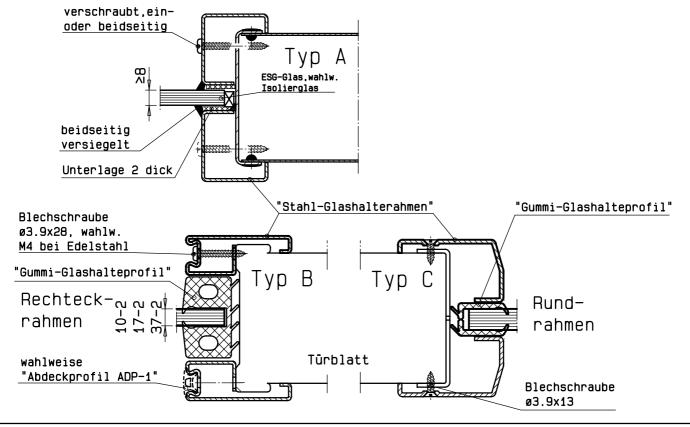
Achtung: Gummi- bzw. Silikondichtungen dürfen nicht lackiert werden.

Zubehörteile - Glas

Das Glas kann ggf. aus Transportgründen getrennt geliefert und erst am Verwendungsort in die Tür eingebaut werden. Der Einbau bzw. der Austausch von Glas dürfen nur vom Türhersteller bzw. von ihm bevollmächtigten Firmen ausgeführt werden. Diese sind für den ordnungsgemäßen Einbau des Glases verantworlich.

Arbeitsanleitung für Rechteckrahmen und Rundrahmen:

- Den "Stahl-Glashalterahmen" auf der Bandgegenseite der Tür abschrauben.
- Das "Gummi-Glashalteprofil" über den Glasrand ziehen. (nicht Typ A)
- Die Glasscheibe (mit dem Gummiprofilrahmen) einlegen.
- Den zuvor abgenommenen "Stahl-Glashalterahmen" wieder anschrauben.
- Das wahlweise "Abdeckprofil ADP-1" einziehen (beidseitig).(Typ B)
- Den Glashalterahmen mind. einseitig dauerelastisch versiegeln.(Typ A)



Einbau/ASN-ISN

Zubehörteile – Türschloss /-beschlag

Die Tür ist normalerweise mit einem Schloss nach DIN 18250 ,DIN 18251 oder EN 12209 ausgerüstet.

Wahlweise dürfen derartige Schlösser mit Panik-Funktion verwendet werden. Wahlweise sind auch Rohrrahmenschlösser oder Mehrfachverriegelungen zulässig (bei Tür- /Klappenbestellung angeben).

Beschlag (Standard)

Das Zubehörpaket enthält ein Drückerpaar, 2 Kurzschilder und 2 Verbindungsschrauben mit Hülsenmuttern.

Die Montage erfolgt gemäß Vorgaben des Beschlagherstellers.

Werden Sonderbeschläge verwendet, so müssen diese der DIN 18273 bzw. DIN 18257 entsprechen.

Profilzylinder (meist bauseits) Länge mind. 40/45 nach EN 1303 bzw. DIN 18252.

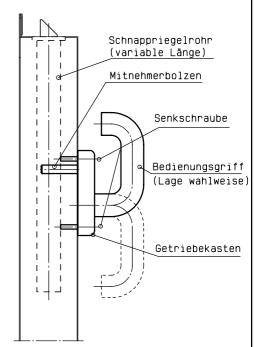
Der Standflügel wird normalerweise (Standard) mit dem Schnappriegel "SRI-77" verriegelt (wahlweise Falztreibriegelschloss *), bzw. Paniktreibriegelschloss oder aufliegender Treibriegel.

Beschlag (Standard)

Das Zubehörpaket enthält einen Getriebekasten mit Bedienungsgriff und 2 Senkschrauben.

Beschlagsmontage

- Mitnehmerbolzen des Getriebekastens in das Langloch des Schnappriegelrohres einführen.
- Die Senkschrauben in den Getriebekasten einstecken und festdrehen.
- Riegelfunktion überprüfen.
 Der Bedienungsgriff muss in die Ausgangsposition zurückfedern.



*) Falztreibriegelschloss (vom Mittelanschlag aus bedienbar) ist bereits werkseitig montiert.

Zubehörteile – Türbänder

Die Türen sind entweder mit FE/KO- Bandgarnituren nach DIN 18272 (nur bei 1-flg. FSA) oder mit 2- bzw. 3-teiligen KO-Bändern bzw. "Simons Multi 2D"-Bändern und Türschließern ausgestattet.

Das Einstellen, sowie die Wartung, ist nachfolgend beschrieben.

Federband DIN 18272 (nur bei 1-flg. FSA)

Beim Federband ist die Feder wegdrehend vom Türblatt zu spannen und mittels Fixiernippel festzulegen.

2- bzw. 3-teilige KO-Bänder mit Bandstift Ø16, gegen "Hochwandern" gesichert duch Gewindestift M6, zur Wartung Bandstifte herausnehmen.

Simons "Multi 2D-Bänder"

Die Bandstifte sind zusätzlich durch eine Gewindeschraube zu sichern.

Zur Sicherung ist wahlweise ein Fixiernippel anzubringen.

schweres Konstruktionsband Typ "WSS 04.127.03.01"

Bei Schwergängigkeit der Torflügel die Bänder über die Schmiernippel nachfetten.

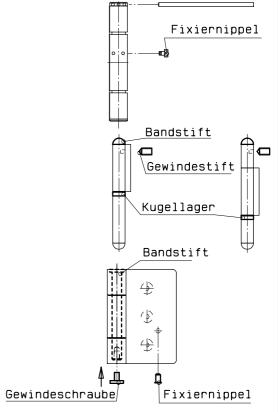
Auf den richtigen Kugellagertyp achten. (FAG Nr.512.04)

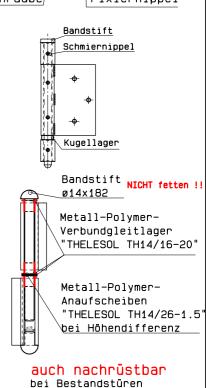
Wartungsfreie Leichtlauflager für Leichtlauftür (Öffnungskräfte bis zu 50 % reduzierbar)

bei zweiteiligen KO-Türbändern 200x16x5. Vorhandenen Bandstift mit Kugellager entfernen. Neuen Bandstift ø14 mit den Verbundgleitlagern einstecken. Evtl. Anlaufscheiben bei Höhendifferenz zwischen Verbundgleitlager legen. Bänder mit Leichtlauflager sind wartungsfrei !!

Zur Demontage der Türflügel werden die Bandstifte herausgenommen (siehe Wartung).

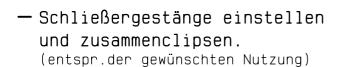
Um das "Hochwandern" des Bandstiftes zu vermeiden, sind nach der Montage die Bandbolzen zu fetten und dann die Gewindestifte in die Bandoberteile einzudrehen und fest anzuziehen.

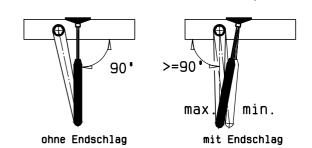




Zubehörteile – Türschließer

- Montageplatte,
 Türschließer (TS) und
 Schließergestänge
 anschrauben, nach der
 dem TS beiliegenden
 Montageanleitung/-schablone
 oder an bereits vorhandenen,
 vorgebohrten Gewindebohrungen.

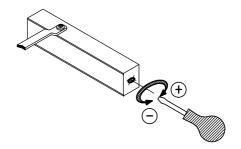




Montageplatte

gezeichnet: Türschließer in Normalausführung ★)

— Schließkraft einstellen (entsprechend der Türgröße, siehe Montageanleitung des Türschließers)

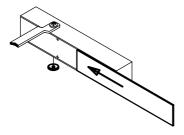


— Schließgeschwindigkeit einstellen (Schließzeit aus 90° Türöffnung ca.6 sec.)

Öffnungsdämpfung einstellen.



- Schieber und Abdeckkappe montieren



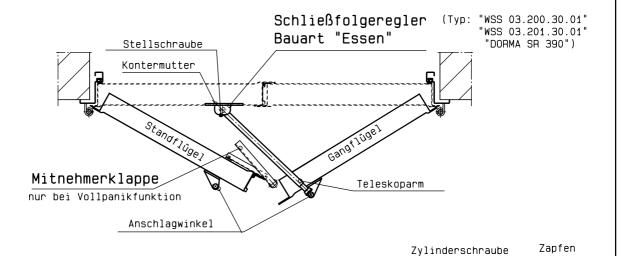
*) bei Verwendung von Türschließern mit Gleitschiene, Drehflügeltürantrieben oder Bodentürschließern sind die Anleitungen der jeweiligen Hersteller sowie die entsprechenden O-Anlagen (auf Wunsch vom Türhersteller lieferbar) zu beachten.

Zubehörteile - Schließfolgeregler/Mitnehmerklappe

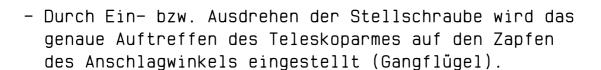
Der wahlweise Schließfolgeregler regelt die richtige Schließfolge von Gang- und Standflügel.

Außer dem nachfolgend beschriebenen Schließfolgeregler dürfen auch Türschließer mit integrierter Schließfolgeregelung verwendet werden, ebenso "verdeckt liegende" Schließfolgeregler z.B. "DORMA SR 392".

(siehe Montageanleitung des jeweiligen Herstellers)



- Anschlagwinkel an den vorderen oberen Ecken der beiden Türflügel mit 2 Senkschrauben anschrauben *).
- Schließfolgeregler waagerecht an die Zarge mit 2 Zylinderschrauben M8 schrauben *).



- Sichern der Stellschraube durch Festdrehen der Kontermutter.
- Nur bei Türen mit <u>Vollpanikfunktion</u>: (beide Flügel) Mitnehmerklappe (Typ "BKS 8642", wahlw. "DORMA MK 396") an der vorderen oberen Ecke (Bandgegenseite) des Standflügels anschrauben *).
 - *) Die Anschraublöcher für diese Zubehörteile sind bereits werkseitig vorgerichtet.

schraube

Anschlagwinkel

Zubehörteile – Rauchschutz

I. Absenkbare Bodendichtung

Einen Befestigungswinkel mit Senkschraube ≥M4x an einer Stirnseite am Türblatt befestigen, die Bodendichtung aufschieben und mit zweitem Befestigungswinkel an der gegenüberliegenden Stirnseite am Türblatt fixieren.

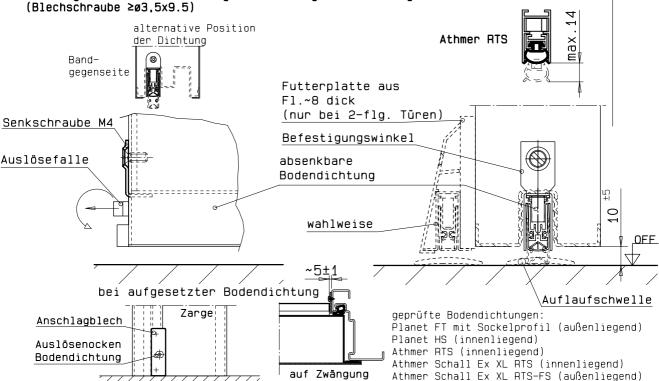
Die Dichtung muss bei geschlossener Tür in der gesamten Breite mit mäßigem Druck fest auf dem Fertigfußboden aufliegen, ggf. seitliche Auslösefallen herausziehen und drehen. Herausschrauben vergrößert den Hub.

Der Fußboden muss im Bereich der Bodendichtung eben, waagerecht und fugenlos sein.

(kein Teppichboden, keine Hohlfugen) Die Bodenluft_bei ansenkbarer Bodendichtung darf 10±5 betragen.

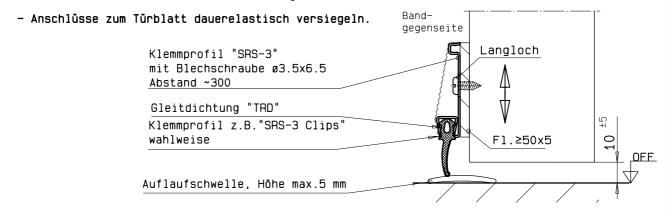
Ausnahme bei Typ Athmer RTS 10-5 mm. Bei Bedarf Anbringung einer Auflaufschwelle wie unten beschrieben.

Bei aufgesetzter Bodendichtung auf der Zarge ein Anschlagblech anschrauben.



achten !!

- II. Gleitdichtung
- Auflaufschwelle (Höhe max. 5mm) auf dem Fertigfußboden mit Spreizdübel ≥ø6 oder ≥M5 befestigen.
- Klemmprofil "SRS-3" mit eingezogener Gummidichtung mit Flacheisen ≥50x5 (nur bei 2-flg. FSA) an Torblatt lose anschrauben mit Blechschraube ø3.5,wahlw. ≥M4 (auf Bandgegenseite),
- bei geschlossener Tür Höheneinstellung vornehmen und Schrauben festziehen. Die Gleitdichtung muss bei geschlossener Tür auf gesamter Türbreite an der Auflaufschwelle anliegen,



Zubehörteile - Einbruchschutz

Folgende Zubehörteile sind bei Anforderung "Einbruchschutz" zu verwenden:

Widerstandsklasse WK-1 und WK-2

Einsteckschloss DIN 18250/DIN 18251/EN 12209 mind. Klasse 3

Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-1 mit ZA in Verbindung mit Profilzylinder DIN 18252 P2-BS (Bohrschutz) bzw. bei Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-1 ohne ZA mit Profilzylinder DIN 18252 P2-BZ (Bohr- und Ziehschutz).

Alternativ: Sicherheitsbeschlag EN 1906 Kl.2 in Verbindung mit Schließzylinder nach EN 1303 Kl.4

ohne Verglasung

<u>Widerstandsklasse WK-3</u>

Einsteckschloss DIN 18250/DIN 18251/EN 12209 mind. Klasse 3, wahlw. Mehrfachverriegelungen gem. gutachterl. Stellungnahme 22/15-04, Prüfinstitut Velbert.

Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-2 mit ZA in Verbindung mit Profilzylinder DIN 18252 P2-BS (Bohrschutz) bzw. bei Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-2 ohne ZA mit Profilzylinder DIN 18252 P2-BZ (Bohr- und Ziehschutz).

Alternativ: Sicherheitsbeschlag EN 1906 Kl.3 in Verbindung mit Schließzylinder nach EN 1303 Kl.4 $\,$

Einbruch-Sicherheitsprofil "ESP" auf Bandseite. (entfällt, wenn Angriffseite auf Bandgegenseite)

wahlweise mit Verglasung mind. P5A (nicht bei Panikausführung)

Widerstandsklasse WK-4

Mehrfachverriegelungen gem. gutachterl. Stellungnahme 22/16-04 und 22/18-04 Prüfinstitut Velbert.

Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-3 mit ZA in Verbindung mit Profilzylinder DIN 18252 P3-BS (Bohrschutz) bzw. bei Schutzbeschlag nach DIN 18257 ES-3 ohne ZA mit Profilzylinder DIN 18252 P3-BZ (Bohr- und Ziehschutz).

Alternativ: Sicherheitsbeschlag EN 1906 Kl.4 in Verbindung mit Schließzylinder nach EN 1303 Kl.5

Einbruchs-Sicherheitsprofil "ESP" (entfällt, wenn Angriffseite auf Bandgegenseite (nur bei 1-flg.Tür)

wahlweise mit Verglasung mind. P6B (nicht bei Panikausführung)
<u>Einbruchs-Sicherheitsprofil</u> "ESP"

weitere detailierte Angaben entnehmen Sie bitte der speziellen Einbauanleitung für "ESN" Türen. (beim Hersteller erhältlich)

Widerstands- klasse	Mauerwerk DIN 1053-1 Festigkeitskl. ≥12 Mörtelgruppe II	Stahlbeton DIN 1045 Festigkeitskl. ≥B15		Montagewand mit WK-3 Nachweis
	Nenndicke	Nenndicke	Nenndicke	
WK-1(RC 1)	≥115	≥100		
WK-2(RC 2)	≥115	≥100		
WK-3(RC 3)	≥115	≥120	≥150	≥100
WK-4(RC 4)	≥240	≥140	≥150	

Um den Einbruchschutz zu gewährleisten, ist die Zarge vollständig zu vermörteln. Bei Montagewänden ist GKF-Füllung möglich.

- Seite 21 -

2-f1g.

Zubehörteile - Schallschutz

Folgende Zubehörteile sind bei Anforderung "Schallschutz" zu verwenden:

Absenkbare Bodendichtung Typ "PLANET HS"

- bei 1-flg. FSA: Ausführung bis 35 dB - bei 2-flg. FSA: Ausführung bis 37 dB

Absenkbare Bodendichtung Typ "PLANET HS" in Kombination mit Bodendichtung Typ "PLANET FT" mit Sockelblende

Montage und Einstellen der Dichtungen gemäß Seite 20

- bei 1-flg. FSA: Ausführung bis 43 dB

- bei 2-flg. FSA: Ausführung bis 42 dB

- bei 2-flg. FSA: Ausführung bis 39 dB

Futterplatte nur bei 2-flg. FSA nötig. Montage und Einstellen der Dichtungen gemäß Seite 20



Montage und Einstellen der Dichtungen gemäß Seite 20

Kennzeichnung "System Schröders TRD" und blauer Strich

Mittelfalzdichtung "GMK-S", Silikondichtung - bei 2-flg. FSA: Ausführung bei 37 dB, 39 dB u. 42 dB

Dichtungsprofil zwischen Klemmprofil und Mittelfalz einziehen. Kennzeichnung der Dichtung beachten.

> Kennzeichnung "System Schröders GMK-S'

Zargendichtung "GZN-S", Silikondichtung

- bei 1-flg. FSA: Ausführung bei 35 dB ,43 dB u. 45 dB

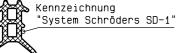
- bei 2-flg. FSA: Ausführung bei 37 dB, 39 dB u. 42 dB

Dichtungsprofil in Zarge einziehen, Ecken stumpf. Kennzeichnung der Dichtung beachten.

zusätzliche Ansetzdichtung "SD-1", Silikondichtung - bei 1-flg. FSA: Ausführung bis 45 dB

Dichtungsprofil in Stahlprofil "SRS-3" einziehen, an Zarge schrauben und bei geschlossenen Türflügeln einstellen und festziehen. Anpressdruck beachten. Türe muss selbstständig schließen können. Wahlw. Stahlprofil "SRS-3-Clips" aufstecken.

Kennzeichnung der Dichtung beachten.



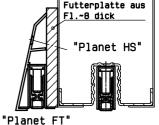


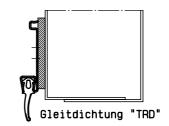
"System Schröders GZN-S"

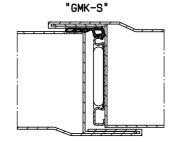
Kennzeichnung

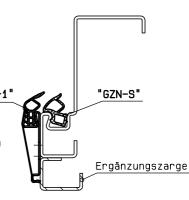






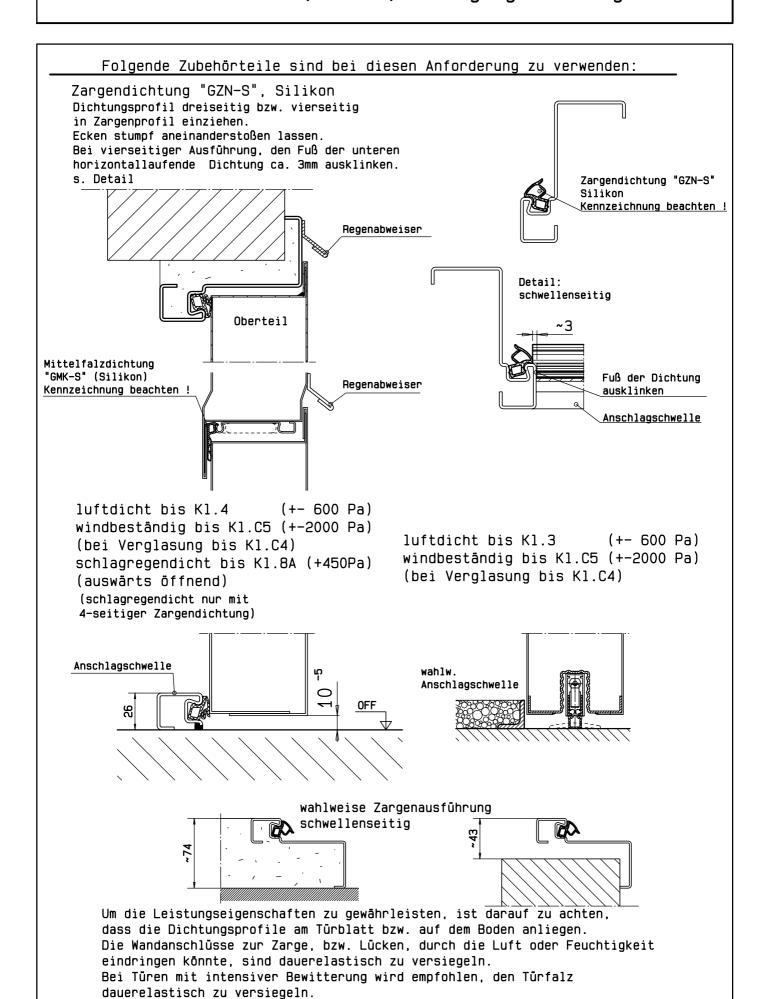






Um den Schallschutz zu gewährleisten, ist die Zarge vollständig zu vermörteln und darauf zu achten, dass alle Dichtungsprofile sowohl am Türblatt als auch am Boden mit genügend Anpressdruck anliegen. (evtl. Zargenanschluss versiegeln)

Zubehörteile – Luft-, Wind-, Schlagregendichtigkeit



Einbau/ASN-ISN - Seite 23 -

Wartung / Funktionsprüfung

Der Bauherr bzw. Betreiber ist für die Funktionstüchtigkeit der Tür verantwortlich.

Um die einwandfreie Funktion und die geforderten Leistungseigenschaften der Tür zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Wartung mit Beseitigung festgestellter Mängel unerläßlich.

Bei Türen 'die mittels Feststellanlage offen gehalten werden, sind die Kontroll- und Wartungsintervalle gemäß Zulassung der Feststellanlage zu beachten.

Es ist die Führung eines Wartungsbuches erforderlich.

Empfehlung: Abschluss eines Wartungsvertrages.

- Sichtkontrolle auf mechanische und Korosionsschäden
- bei Ausführung mit Türschließer: selbständiges Schließen der Türflügel aus jedem Öffnungswinkel. (mit Federband aus ca.30°)
 Schließfolgeregelung von Gang- und Standflügel überprüfen.(2 flg. Tür) Justieren und Sichern Die Schließgeschwindigkeits-Regelung erfolgt beim Türschließer über ein Drosselventil.
- Schloss auf einwandfreie Fallen- und Riegelfunktion (auch beim Schnappriegel) überprüfen, ggf. Falle/Riegel säubern und allseitig nachfetten.
 Beschädigte Schlösser müssen ausgetauscht werden.
 Schlossschrauben nachziehen.
 Einrasten der Schlossfalle im Schließblech überprüfen (ggf. Öffnung im Schließblech nachfeilen)
- Beschläge und Profilzylinder auf Vollständigkeit und festen Sitz prüfen (ggf. Schrauben nachziehen bzw. ersetzen).
 Beschädigte Beschläge sind auszutauschen (nur durch zugelassenen Beschläge).
- Bodendichtung auf einwandfreie Funktion und genügend Anpressdruck testen. (evtl. nachstellen oder austauschen)
- Zargen bzw. Mittelfalzdichtung auf Schäden prüfen. (evtl. austauschen) Dichtungsecken kontrollieren auch sichtbare Lücken. (evtl. anpassen)
- Sicherungszapfen vorhanden und schwenkt bei Schließforgang in Schließblech ein. evtl. nachstellen.

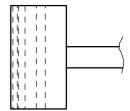
Wartung / Funktionsprüfung

Luftspalte zwischen Zarge und Türblatt einstellen durch Richten des oberen Bandes mit einem **"Bandzieheisen"** (kann vom Hersteller bezogen werden).

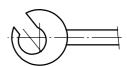
wahlweise bei:

Fa. Thelesol-Brandschutzleisten GmbH Gerhard Welter-Strasse 7 D-41812 Erkelenz Tel. ++49 2431 977300

Fax. ++49 2431 9773020



Bandzieheisen



Türbänder werden wie folgt gewartet:

- Gewindestift lösen
- Bandstifte herausnehmen
- Kugellager überprüfen, ggf. austauschen
- Bandstifte säubern und fetten
- Kugellager und Bandstifte wieder einsetzen
- Gewindestift festdrehen

Bänder mit Leichtlauflager sind Wartungsfrei !!

- Bandstift

 Gewindestift

 Kugellager

 Verbundgleitlager
- Dichtungsprofile und evtl. Glas auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen.
 Beschädigte bzw. fehlende Teile sind durch Originalteile zu ersetzen.(beim Hersteller erfragen)
- Bodendichtungen überprüfen.
 Bei geschlossenen Türflügeln müssen diese vollständig am Fußboden bzw. Schwellenprofil anliegen (evtl. Lichtkontrolle).
- Prüfen der Feststellanlage :
 Durch Handauslösung und bei Simulation von Rauch bzw. Wärme müssen die Türflügel unverzüglich vollständig schließen.

 <u>Wartung gemäß</u> der Regeln der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung der Feststellanlage.

Werden an der Tür oder an den Zubehörteilen Schäden festgestellt, die durch die beschriebenen Maßnahmen aus eigenen Kräften nicht zu beheben sind, so ist unbedingt der Hersteller der Tür zu beauftragen. (siehe Übereinstimmungskennzeichen)

Innen-/ Außentür "System Schröders"

Übereinstimmungsbestätigung

Bauvorhaben:	
Firma:	
eingebaut am :	-
Hiermit wird bestätigt, dass die Drehflügeltüre(n) hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung aller Bestimmungen der Einbauanleitung eingebaut wurde(n).	
Ort, Datum	
Unterschrift	

Die Ausstellung einer Übereinstimmungserklärung ist für Mehrzwecktüren (Innen- / Außentüren) nicht baurechtlich vorgeschrieben, sondern kann auf freiwilliger Basis erfolgen.