

QV Metallbaukonstrukteur / In EFZ 2018

Prüfungsfach:	Praktische Arbeit Grundlagenarbeit	Zeitvorgabe: 75 Minuten
		Erstellt: Jan. 18
		Art: Pflichtaufgabe
Aufgabe 5	Metallbau / Türe mit Sturzblech	
Hilfsmittel:	Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"	

Ausgangslage

Bei einem Geschäftshaus müssen vom Treppenhaus in den Korridor isolierte Abschlusstüren im System «Forster unico» geplant werden. Die Architektur verlangt, dass von Aussen und Innen optisch die gleiche Sturzausbildung ersichtlich ist. Aus diesem Grund muss der äussere Betonsturz innen durch ein abgekantetes Blech nachgebildet werden. Die Koten und die Ausladung müssen zwingend identisch sein.

Aufgabenstellung 1

Aufgabe 1 Blatt 5 von 6

- Planen und zeichnen Sie im Vertikalschnitt A beim Grund- und Türflügelrahmen einen Türschliesser TS 93 B Basic EN 2-5 ein.
- Zusätzlich müssen Sie auf der Aussenseite ein Sturzblech mit stirnseitigem Abbug für die Aufnahme der Silikonfuge zeichnen das identisch aussieht wie der Betonsturz innen.
- Bestimmen Sie das Material und die Befestigung vom Sturzblech und vom Türelement sowie beschriften Sie die gewählten Materialien.
- Vermessen Sie das Sturzblech mit den wichtigsten Massen.

Vorgabe

- Türschliesser laut Blatt 3 von 6
- Bestehender Betonsturz:
Höhe auf +2.100 respektive +2.230
Ausladung 5 + 115 mm, Total 120 mm

Aufgabenstellung 2

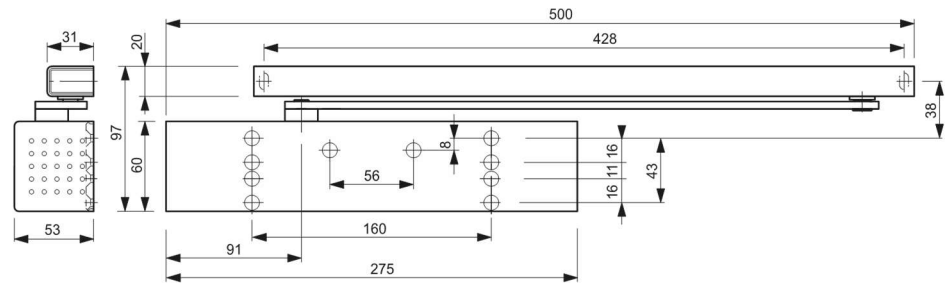
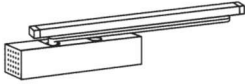
Aufgabe 2 Blatt 6 von 6

- Zeichnen Sie das von Ihnen geplante Sturzblech in einer Abwicklung in einem von Ihnen gewählten Massstab auf das Blatt 6 von 6.
- Abwicklung aufzeichnen und berechnen mit Innenmassen ohne Zugabe.
- Blechabwicklung mit Materialangaben und vermasst.

Vorgabe

- Geplantes Sturzblech vom Blatt 5 von 6

TS 93 Basic im Contur Design



16.8650.00

16.8650.00

Türschliesser TS 93 B Basic EN 2-5

BC/ÖD mit Basic-Gleitschiene, Contur Design, silberfarbig, Öffnungsdämpfung, mit Montageplatte, stark abfallendes Öffnungsmoment, für DIN-L und DIN-R Türen einsetzbar. Ohne Schliessverzögerung, Türblattmontage auf der Bandseite oder Kopfmontage auf der Bandgegenseite. Für 1-flg.-Türen bis 1250 mm Türbreite. Geprüft nach EN 1154 sowie CE-gekennzeichnet. (Ausführung in weiss RAL 9016 auf Anfrage)

Daten und Merkmale TS 93 Basic

Schliesskraft EN 2-5 stufenlos einstellbar über Stellschraube

Schliessgeschwindigkeit über Ventil Stufenlos einstellbar ab 90° bis 0°

Für Feuer- und Rauchschutztüren

Für besonders schwere Türen und für Türen, die gegen Winddruck schliessen müssen, empfehlen wir DORMA TS 93 EN 5-7

Endschlag über Ventil stufenlos einstellbar

Öffnungsdämpfung über Ventil einstellbar

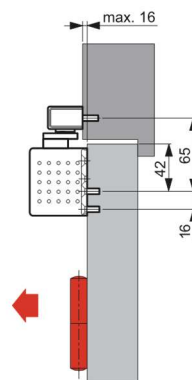
Bandseite-Montageart ist Öffnungswinkel 180° möglich

Kopfmontage (Sturzmontage) Bandgegenseite und deren Funktionseinflüsse

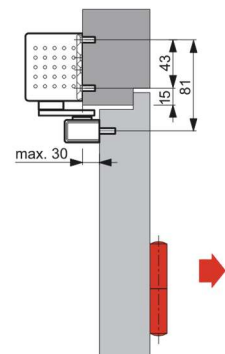
-Die Öffnungsdämpfung ist bei dieser Montage nicht wirksam

-Je nach baulichen Gegebenheiten, ist der Türöffnungswinkel auf ca. 120° bis 145° begrenzt.

-Um Beschädigungen der Tür bzw des Türschliessers zu vermeiden, empfiehlt es sich, einen Türstopper zu setzen



Schnitt: **Bandseite**



Schnitt: **Bandgegenseite**