

# PRÜFBERICHT

**Nr. 40-10/16 01**

1.	Auftraggeber und Hersteller	esco Metallbausysteme GmbH Dieselstraße 2 D-71254 Ditzingen
2.	Bezeichnung des Prüfgegenstandes	Außentüren in Fluchtwegen:  Gutmann S 70+, Gutmann S 80+, GWD 080 GWD 080 FP30SP
3.	Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis	Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1:2006+A1:2010, 4.10:  Fähigkeit zur Freigabe - Anforderung erfüllt.
4.	Datum der Prüfung	13. Juli 2018
5.	Ort der Prüfung	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
6.	Datum des Prüfberichtes	17. Juli 2018
7.	Umfang des Prüfberichtes	1 Seite Deckblatt 37 Seiten Prüfbericht
8.	Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen</li> <li>2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand (Nr. 2)</li> <li>3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.</li> </ol>

9. Unterschrift



O. Troska, Dipl.-Ing. (FH)  
Institutsleiter




G. Röhling, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfer

## **Verfahren / Prüfgrundlagen**

- EN 14351-1:2006 + A1:2010 Fenster und Türen – Produktnorm
- Approved Guidance NB-CPD/SG06/11/084, GNB-CPD position paper from SG06 – EN 14351-1:2006+A1:2010, Certification of 'Ability to release' of manually operated external pedestrian door sets with emergency/panic exit devices in accordance with EN 179, EN 1125 or EN 1935
- EN 179:2008, Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen – Anforderungen und Prüfverfahren.
- EN 1125:2008, Schlösser und Baubeschläge – Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen – Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 1935:2002/AC:2003, Baubeschläge – Einachsige Tür- und Fensterbänder – Anforderungen und Prüfverfahren.

## **Eingereichte Zertifikate**

### **Bänder**

- Simonswerk Rollentürband ALPRO, 3-teilig, Zertifikat 0757-CPR-229IFT-7012742-8-4, Stand: 07/2017
- Dr. Hahn Aufschraubband, Türband 4, 2-teilig, Zertifikat 1309-CPR-0088, Stand: 10/2016
- Dr. Hahn Aufschraubband, Türband 4, 3-teilig, Zertifikat 1309-CPR-0096, Stand: 01/2017
- Dr. Hahn verdeckt liegendes Türband, VL-Band-AL, 3-teilig, Zertifikat 1309-CPD-0196, Stand: 11/2012
- Gutmann Aluminium Rollentürband NG, 3-teilig, Zertifikat 1309-CPR-0400, Stand: 04/2018

### **Flucht- und Paniktürschlösser**

Eine Übersicht der zu verwendeten Flucht- und Paniktürschließsysteme wird auf der folgenden Seite gezeigt. Die Zertifizierung wurde mit den entsprechenden Zertifikaten nachgewiesen. Es sind nur die Produktvarianten einsetzbar, die gemäß Tabelle Seite 3 mit einer Zertifikatsnummer hinterlegt sind.



**Eingereichte Zertifikate der Panik- bzw. Fluchttür – Schließsysteme**

Hersteller		Produkt	Beschreibung	Zertifikat EN 179	Stand	Zertifikat EN 1125	Stand
esco	Wilka	system C-515-ESC 4xxx	Rohrrahmen- Panik- Fallen- Riegel- Schloß	0432-CPR-00005-02-1	04.07.2014	0432-CPR-00005-01-1	25.06.2014
		system C-520-ESC 6xxx	Rohrrahmen- Panik- Fallen- Riegel- Schloß	0432-CPR-00005-02-1	04.07.2014	0432-CPR-00005-01-1	25.06.2014
		system C-520-SL-ESC 7xxx	selbstverriegelnde Rohrrahmen- Panik- Fallenriegel- Schloß	0432-CPR-00005-02-1	04.07.2014	0432-CPR-00005-01-1	25.06.2014
		Serie 4000	Rohrrahmen- Panik- Fallen- Riegel- Schloß	0432-CPR-00005-02	18.06.2015	0432-CPR-00005-01	18.06.2015
		Serie 6000	Rohrrahmen- Panik- Fallen- Riegel- Schloß	0432-CPR-00005-02	18.06.2015	0432-CPR-00005-01	18.06.2015
		Serie 7000	selbstverriegelnde Rohrrahmen- Panik- Fallenriegel- Schloß	0432-CPR-00005-02	18.06.2015	0432-CPR-00005-01	18.06.2015
		system C-M-SL-ESC-833P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPR-0137/-0239	04.07.2014	1309-CPR-0136/-0238	16.12.2014
		system C-M-SL-ESC-834P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPR-0137/-0239	04.07.2014	1309-CPR-0136/-0238	16.12.2014
		system C-M-B2H-870	Panik- Mehrfachverriegelung Typ 11	1309-CPR-0240	07.07.2014	1309-CPR-0241	07.07.2014
		system C-M-B2H-881	Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor und Panikfunktion	1309-CPR-0240	07.07.2014	1309-CPR-0241	07.07.2014
esco	Fuhr	multisafe 833P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4	1309-CPR-0119/-0132	01.03.2016	1309-CPR-0110/-0131	24.05.2016
		autonoric 834P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPR-0119/-0132	01.03.2016	1309-CPR-0110/-0131	24.05.2016
		multisafe 870P	Panik- Mehrfachverriegelung Typ 8 oder 11	1309-CPR-0140/-0170/-0172	01.03.2016	1309-CPR-0155/-0173	22.06.2016
		multitronic 881P GL	Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor und Panikfunktion	1309-CPR-0140/-0170/-0172	01.03.2016	1309-CPR-0155/-0173	22.06.2016
		multitronic 881P GL	Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor und Panikfunktion	1309-CPR-0140/-0170/-0172	01.03.2016	1309-CPR-0155/-0173	22.06.2016
		Serie 18 neu	Rohrrahmen- Panik- Fallen- Riegel- Schloß	0432-CPR-00029-03	04.03.2016	0432-CPR-00029-01	04.03.2016
		Serie 19 neu	selbstverriegelnde Rohrrahmen- Panik- Fallenriegel- Schloß	0432-CPR-00029-03	04.03.2016	0432-CPR-00029-01	04.03.2016
		BKS Security 19	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelungen	0432-CPR-00029-03	04.03.2016	0432-CPR-00029-01	04.03.2016
		GU Security automatic	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelungen	0432-CPR-00029-03	04.03.2016	0432-CPR-00029-01	04.03.2016
		EP930	Panik- Mehrfachverriegelung mit Bolzen	0432-CPR-00048-01-Ver02	03.02.2016	0432-CPR-00048-02-Ver00	16.06.2015
effeff / Assa Abloy	KFV	EP960	Panik- Mehrfachverriegelung mit Bolzen + Schwenkhaken	0432-CPR-00007-11	03.02.2016	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		329X	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		409X	selbstverriegelnde Panik- Schloß mit Überwachungskontakten	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		509X	selbstverriegelndes Panik- Motorschloß	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		529X	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Motor	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		709X	selbstverriegelnde Panik- Schloß mit Drückerteuerung	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		729X	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Drückerteuerung	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		309B	selbstverriegelndes Panik- Schloß mit geteilter Nut	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		509E	selbstverriegelndes Panik- Motorschloß	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		609 Mediator	selbstverriegelndes Panik- Schloß für Linearöffner	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
GEZE	Dormakaba	629X	selbstverriegelndes Panik- Mehrfachverriegelung für Linearöffner	0432-CPR-00007-11	13.10.2015	0432-CPR-00007-12	13.10.2015
		809	selbstverriegelndes Panik- Schloß mit Drückerteuerung	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		319	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		519	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Motor	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		819	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Drückerteuerung	0432-CPR-00007-01	13.10.2015	0432-CPR-00007-02	13.10.2015
		IQ- Locks M (DL)	selbstverriegelndes Panikschloß (1/2-flügelig)	0757-CPR-229-7013137-5-3	12.10.2015	0757-CPR-229-7013137-4-3	01.08.2013
		IQ- Locks C (DL)	selbstverriegelndes Panikschloß (1/2-flügelig) mit Überwachung	0757-CPR-229-7013137-5-3	12.10.2015	0757-CPR-229-7013137-4-3	01.08.2013
		IQ- Locks EM (DL)	selbstverriegelndes Panikschloß (1/2-flügelig) mit Drückerteuerung	0757-CPR-229-7013137-5-3	12.10.2015	0757-CPR-229-7013137-4-3	01.08.2013
		IQ- Locks EL (DL)	selbstverriegelndes Panikschloß (1/2-flügelig) mit Motor	0757-CPR-229-7013137-5-3	12.10.2015	0757-CPR-229-7013137-4-3	01.08.2013
		IQ- Locks AUT	motorische Standflügelverriegelung	0757-CPR-229-7013137-5-3	12.10.2015	0757-CPR-229-7013137-4-3	01.08.2013
Dormakaba	SVP 2000	SVP 2000	selbstverriegelndes Panik- Motorschloß	0432-CPR-00026-10	19.02.2013		
		SVP 4000	selbstverriegelndes Panik- Schloß mit Überwachungskontakten	0432-CPR-00026-10	19.02.2013		
		SVP 5000	selbstverriegelndes Panik- Schloß	0432-CPR-00026-10	19.02.2013		
		SVP 6000	selbstverriegelndes Panik- Schloß mit Drückerteuerung	0432-CPR-00026-10	19.02.2013		
		M-SVP 2000 (Fuhr 881 Typ3)	selbstverriegelndes Panik- Schloß mit Drückerteuerung	1309-CPD-0185	30.04.2012		
		M-SVP 2200 (Fuhr 881 Typ 11)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 3 mit Motor	1309-CPD-0185	30.04.2012		
		M-SVP 3000 (Fuhr 834P)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPD-0185	25.04.2016	1309-CPD-0186	23.11.2017
		M-SVP 5000 (Fuhr 833P)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPD-0185	25.04.2016	1309-CPD-0186	26.10.2010
		M-SVP 3500/ 5500 (Fuhr 833P/ 834P 2-flig Vollpanik)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4	1309-CPD-0185	25.04.2016	1309-CPD-0186	26.10.2010
		M-SVP 3500/ 5500 (Fuhr 833P/ 834P 2-flig Vollpanik)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4- Vollpanik (mit Motor)	1309-CPD-0185	25.04.2016	1309-CPD-0186	23.09.2015

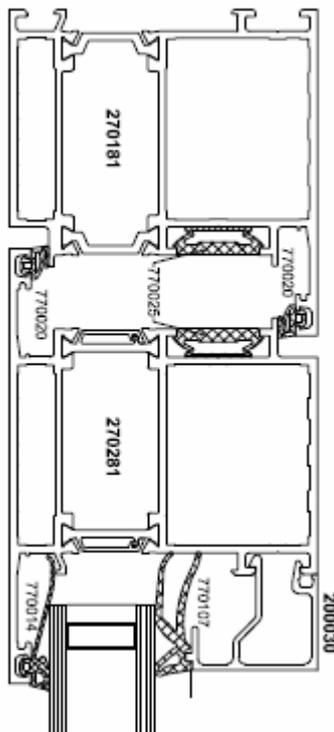


## Profilschnitte 1- und 2-flügelige Fluchttüren Gutmann S 70+

### Schnitt Oberkante 1- und 2-flügelig

Profile:

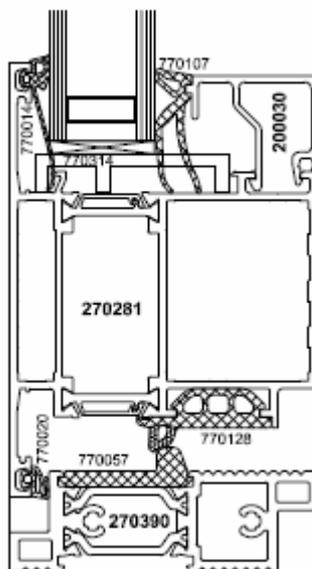
- 270181
- 270281



### Schnitt Unterkante 1- und 2-flügelig

Profile:

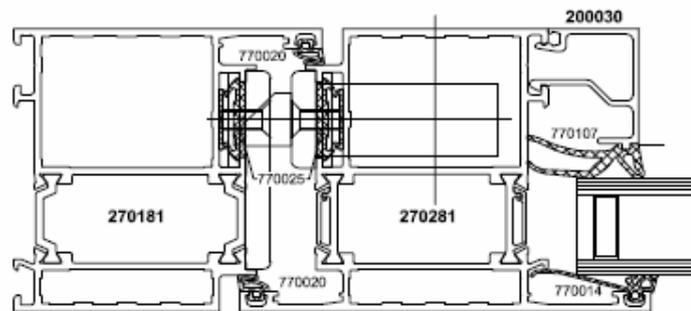
- 270281
- 270390



### Schnitt Seitenkanten 1- und 2-flügelig

Profile:

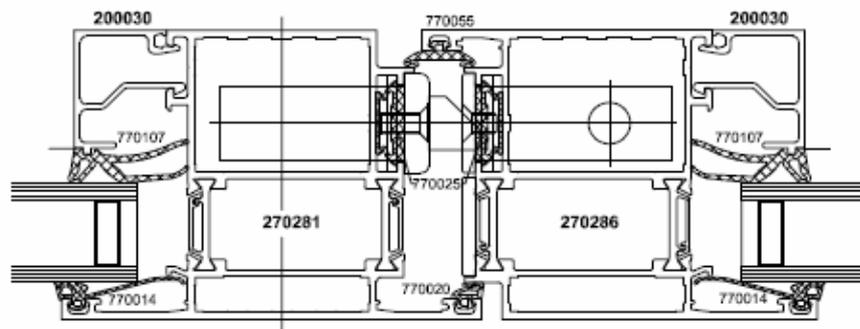
- 270181
- 270281



### Schnitt Stulp 2-flügelig

Profile:

- 270281
- 270286

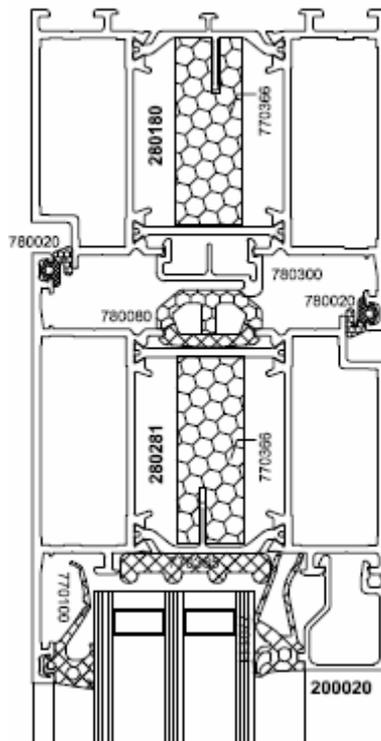


## Profilschnitte 1- und 2-flügelige Fluchttüren Gutmann GWD 080

### Schnitt Oberkante 1- und 2-flügelig

Profile:

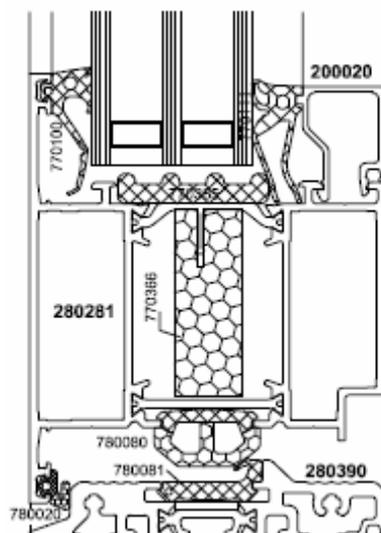
- 280180
- 280281



### Schnitt Unterkante 1- und 2-flügelig

Profile:

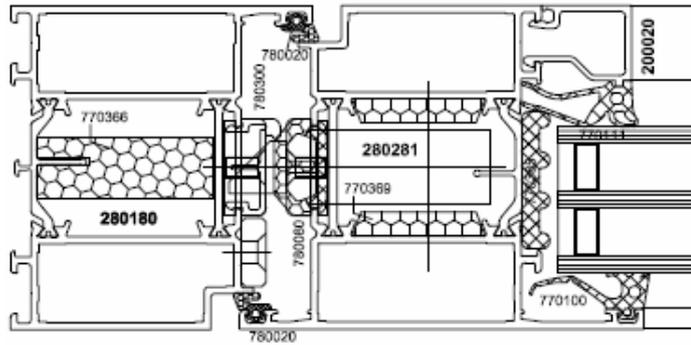
- 280281
- 280390



### Schnitt Seitenkanten 1- und 2-flügelig

Profile:

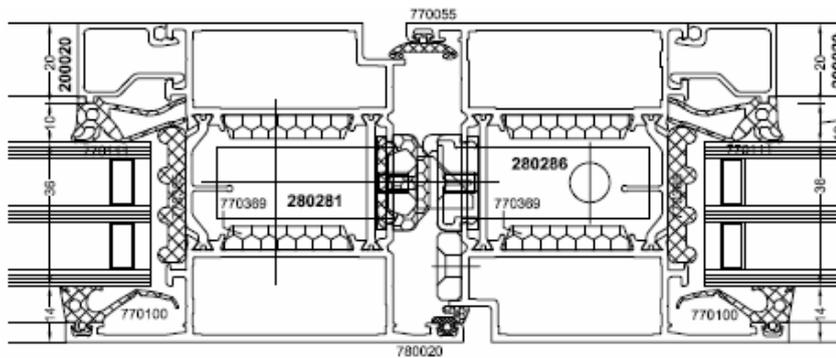
- 280180
- 280281



### Schnitt Stulp 2-flügelig

Profile:

- 280281
- 280286





## Anwendungsdiagramm Rollentürband INOX

10B 2 | GUTMANN

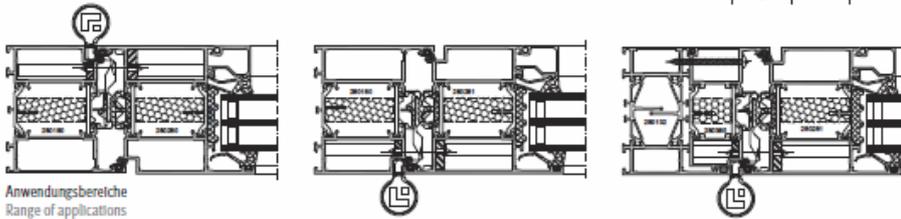
1

Rollentürbänder  
Barrel hinges

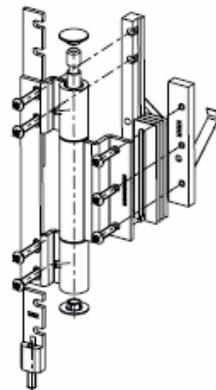
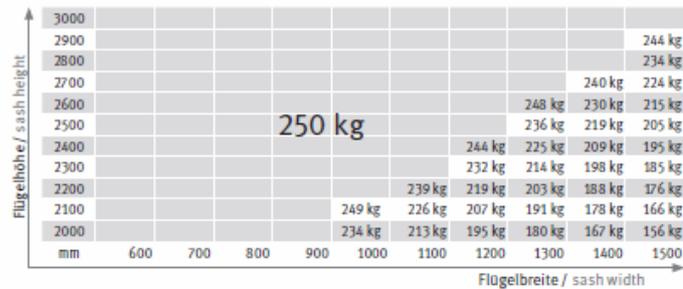
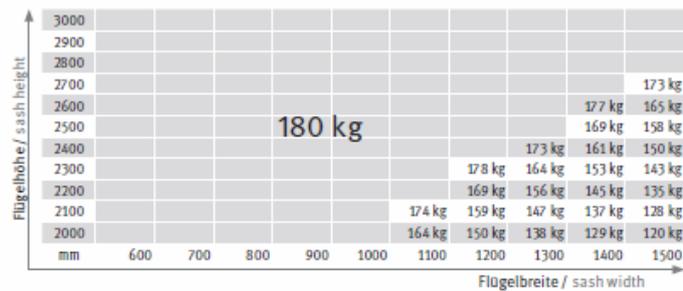


Tragkräfte für Rollentürbänder INOX, Befestigung mit Hinterlegplatte  
Carrying capacities for barrel door hinges INOX, fastening with counter plate

Verwendung mit / Usagewith  
GUTMANN System  
S80+ | S70+ | S50u



Anwendungsbereiche  
Range of applications



### Bestellinformationen Order informations

Rollentürband INOX, incl. Befestigungsmaterial  
Barrel door hinge INOX, with fixing material

Material	Farbe	Art.-Nr.
Material	Colour	Item No.
Edelstahl	-	682715 28
Stainless steel		
Bohrvorrichtung		689703
Drilling template		

## Anwendungsdiagramm Rollentürband INOX

**Rollentürbänder**  
Barrel hinges

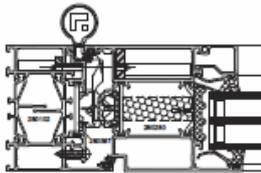
GUTMANN | 3

10B

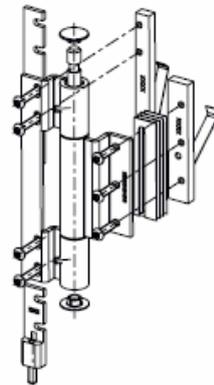
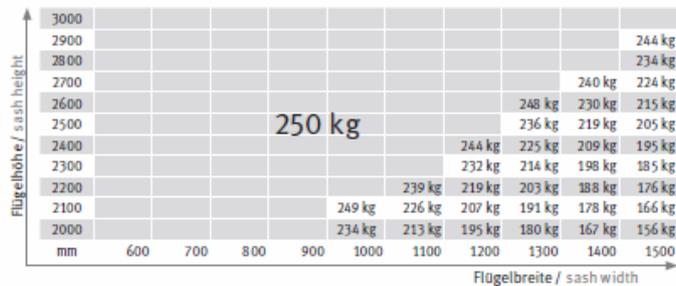
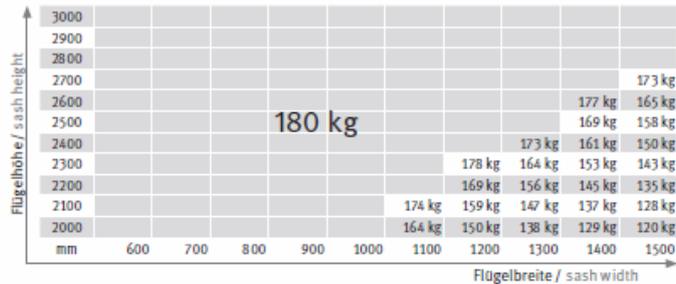
1

Tragkräfte für Rollentürbänder INOX, Befestigung mit Hinterlegplatte  
Carrying capacities for barrel door hinges INOX, fastening with counter plate

Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
S80+ | S70+ | S50u  
• | - | -



Anwendungsbereiche  
Range of applications



### Bestellinformationen Order informations

Rollentürband INOX, incl. Befestigungsmaterial  
Barrel door hinge INOX, with fixing material

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Item No.
Edelstahl Stainless steel	-	682716 28
Bohrvorrichtung Drilling template		689703



**Anwendungsdiagramm Dr. Hahn Rollenband (Aluminium)**

10B 4 | GUTMANN  
1

Rollentürbänder  
Barrel hinges



**HAHN - Rollenband (Aluminium) / HAHN butt hinge (aluminum)**

<p>Flügelgewicht: max. 120 kg DIN L/R verwendbar Vertikalverstellung: +/- 2,5 mm Horizontalverstellung: +/- 1,5 mm</p> <p>sash weight: max. 120 kg DIN L/R applicable vertical adjustment: +/- 2.5 mm horizontal adjustment: +/- 1.5 mm</p>		<p>Verwendung mit / Usage with GUTMANN System</p> <table border="1"> <tr> <td>S80+</td> <td>S70+</td> <td>S50u</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>•</td> <td>-</td> </tr> </table>	S80+	S70+	S50u	-	•	-	
S80+	S70+	S50u							
-	•	-							

	Einw. öffnende Tür / Door opening inwards Rahmen / frame 270180/270102+270384 Flügel / sash 270280 Art. - Nr. / item no.	Ausw. öffnende Tür / Door opening outwards Rahmen / frame 270181/270102+270385 Flügel / sash 270281 Art. - Nr. / item no.	Einw. öffnende Tür / Door opening inwards Rahmen / frame 270102+270387 Flügel / sash 270280 Art. - Nr. / item no.	Ausw. öffnende Tür / Door opening outwards Rahmen / frame 270181 Flügel / sash 270288 Art. - Nr. / item no.
<b>Rollenband Alu</b> Butt hinge aluminum				
EV1	682421 01	682445 01	682422 01	682445 01
RAL 9016	682421 11	682445 11	682422 11	682445 11
Edelstahloptik stainless steel design	682421 27	682445 27	682422 27	682445 27

Abbildung / Drawing	Bezeichnung, Einsatz / Name, Application	Hinweis / Note	VE / PU	Artikel-Nr. / item no.
	<b>Bohrlehre Rollenband, rahmenseitig</b> Drilling template butt hinge, frame side für rahmenseitige Befestigungslöcher for fastening holes on the frame side einteilig / one piece		1 Stck. / piece	689415
	<b>Bohrlehre Rollenband, flügelseitig</b> Drilling template butt hinge, sash side für flügelseitige Befestigungslöcher for fastening holes on the sash side einteilig / one piece		1 Stck. / piece	689416

**Maximal zulässige Türflügelgewichte für Rollentürbänder in kg**  
Maximum admissible door sash weights for door butt hinges in kg

Flügelhöhe / sash height [mm]	Flügelbreite / sash width [mm]							
	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
2500	120	120	120	120	120	120	115	105
2450	120	120	120	120	120	120	110	105
2400	120	120	120	120	120	120	110	100
2350	120	120	120	120	120	115	105	100
2300	120	120	120	120	120	110	105	95
2250	120	120	120	120	120	110	100	95
2200	120	120	120	120	115	105	100	90
2150	120	120	120	120	110	105	95	90
2100	120	120	120	120	110	100	95	85
2050	120	120	120	115	105	95	90	85
2000	120	120	120	110	100	95	85	80

**generell zusätzliches Band**  
generally admissible hinge

**zusätzliches Band bei:**  
additional hinge for:

- Flügelhöhe/sash height > 2200 mm
- Einbruchhemmung / burglar protection

## Anwendungsdiagramm Dr. Hahn Aufsatz-Türbänder

2 | GUTMANN

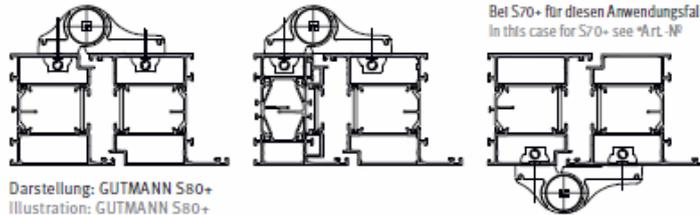
Aufsatz-Türbänder  
Surface-mounted door hinges



Tragkräfte für 2- oder 3-teilige Bänder, Befestigung mit Hinterlegplatte, Achsmaß „A“ = 62,5 mm  
Carrying capacities for 2- or 3-part hinges, fastening with counter plate, axis dimension "A" = 62.5 mm

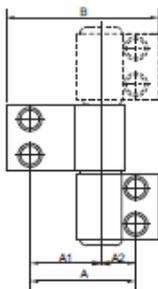
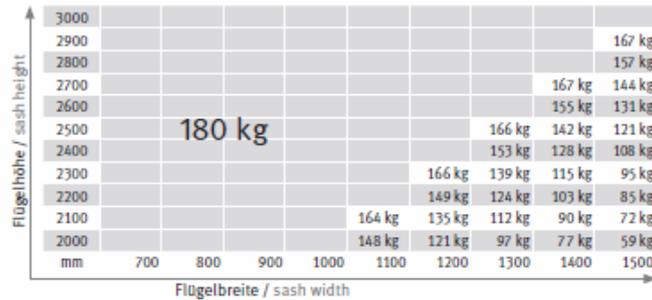
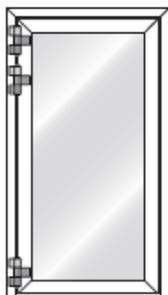
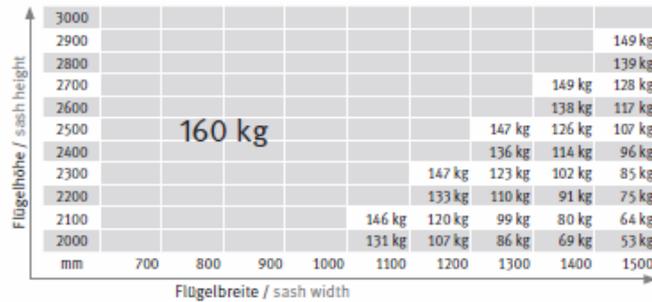
10B  
2

Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
S80+ | S70+ | S50u  
• | • | •



Bei S70+ für diesen Anwendungsfall siehe \*Art.-Nr.  
In this case for S70+ see \*Art.-Nr.

Darstellung: GUTMANN S80+  
Illustration: GUTMANN S80+



### Bestellinformationen Order informations

Material material	Farbe colour			A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)
Aluminium	Co eloxiert	682755.11	682757.11	62,5	42,0	20,5	90,5
Aluminium	Co anodized	*682756.11	*682758.11				
	Edelstahl Optik	682755.27	682757.27				
	Stainless steel look	*682756.27	*682758.27				
Bohrvorrichtung Drilling template		689702	689702				

## Anwendungsdiagramm Dr. Hahn Aufsatz-Türbänder

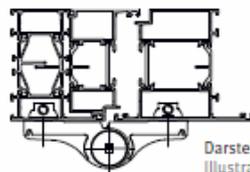
**Aufsatz-Türbänder**  
Surface-mounted door hinges

GUTMANN | 3

Tragkräfte für 2- oder 3-teilige Bänder, Befestigung mit Hinterlegplatte, Achsmaß „A“= 89 mm  
Carrying capacities for 2- or 3-part hinges, fastening with counter plate, axis dimension “A” = 89 mm

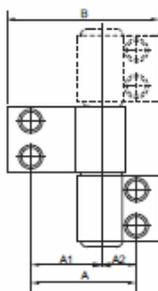
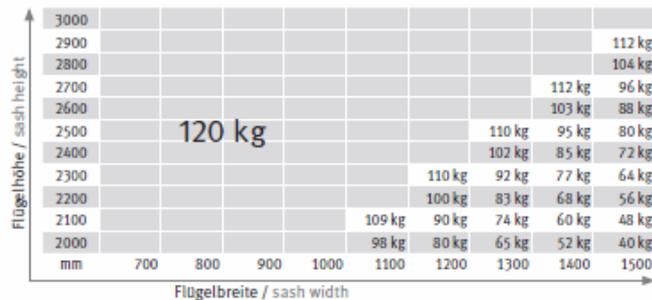
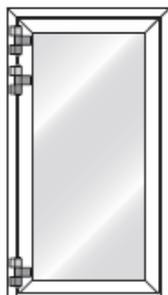
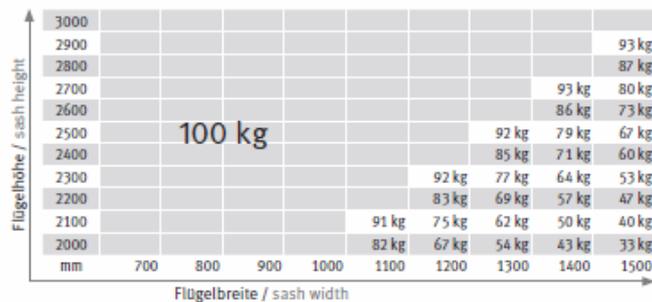
Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
S80+ | S70+ | S50u

Bei S70+ für diesen Anwendungsfall siehe \*Art.-Nr.  
In this case for S70+ see \*Art.-N°



Darstellung: GUTMANN S80+  
Illustration: GUTMANN S80+

10B  
2



### Bestellinformationen Order informations

Material	Farbe	Material icons		A	A1	A2	B
material	colour			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	RAL9016	682759.11	682761.11				
		*682760.11	*682762.11				
Aluminium	Co eloxiert	682759.01	682761.01	89,0	42,0	47,0	117,0
Aluminium	Co anodized	*682760.01	*682762.01				
	Edelstahl Optik	682759.27	682761.27				
	Stainless steel look	*682760.27	*682762.27				
Bohrvorrichtung		689702	689702				
Drilling template							

## Anwendungsdiagramm Dr. Hahn Aufsatz-Türbänder

4 | GUTMANN

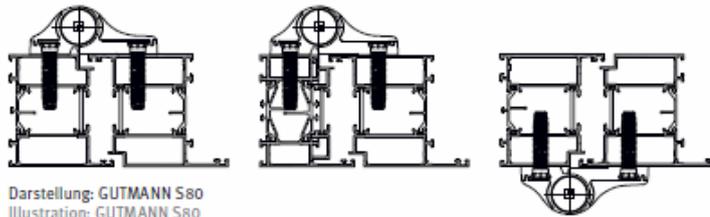
Aufsatz-Türbänder  
Surface-mounted door hinges



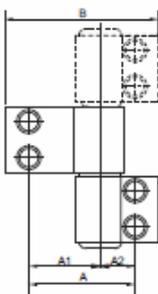
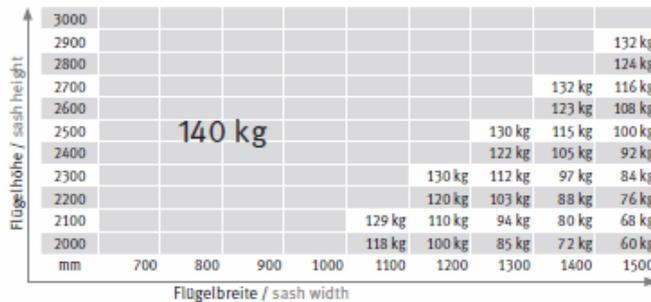
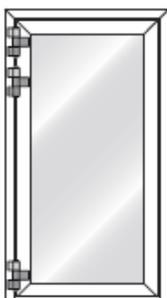
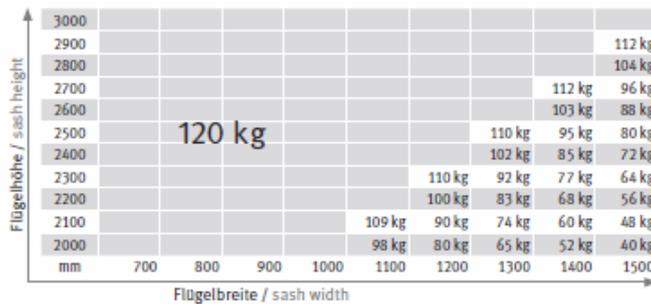
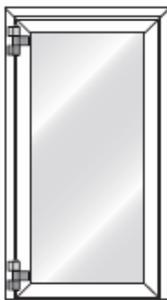
10B  
2

Tragkräfte für 2- oder 3-teilige Bänder, mit Schraubbefestigung, Achsmaß „A“= 62,5 mm  
Carrying capacities for 2- or 3-part hinges, with screw fastening, axis dimension “A” = 62.5 mm

Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
S80+    S70+    S50u  
•        •        -



Darstellung: GUTMANN S80  
Illustration: GUTMANN S80



### Bestellinformationen Order informations

Material	Farbe colour			A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)
	RAL9016	6827 25.11	682727.11				
Aluminium	CO eloxiert CO anodized	6827 25.01	682727.01	62,5	42,0	20,5	90,5
	Edelstahl Optik Stainless steel look	6827 25.27	682727.27				
Bohrvorrichtung Drilling template		6897 01	689701				

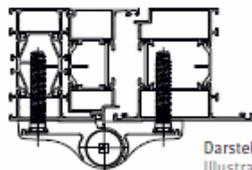
## Anwendungsdiagramm Dr. Hahn Aufsatz-Türbänder

**Aufsatz-Türbänder**  
Surface-mounted door hinges

GUTMANN | 5

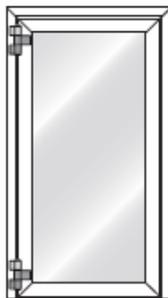
Tragkräfte für 2- oder 3-teilige Bänder, mit Schraubbefestigung, Achsmaß „A“ = 89 mm  
Carrying capacities for 2- or 3-part hinges, with screw fastening, axis dimension “A” = 89 mm

Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
S80+ | S70+ | S50u

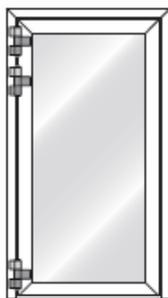


Darstellung: GUTMANN S80  
Illustration: GUTMANN S80

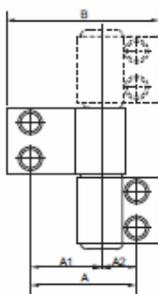
10B  
2



Flügelhöhe / sash height (mm)	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
3000									
2900									93 kg
2800									87 kg
2700								93 kg	80 kg
2600								86 kg	73 kg
2500								92 kg	79 kg
2400								85 kg	71 kg
2300						92 kg	77 kg	64 kg	53 kg
2200						83 kg	69 kg	57 kg	47 kg
2100					91 kg	75 kg	62 kg	50 kg	40 kg
2000					82 kg	67 kg	54 kg	43 kg	33 kg



Flügelhöhe / sash height (mm)	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
3000									
2900									112 kg
2800									104 kg
2700								112 kg	96 kg
2600								103 kg	88 kg
2500								110 kg	95 kg
2400								102 kg	85 kg
2300						110 kg	92 kg	77 kg	64 kg
2200						100 kg	83 kg	68 kg	56 kg
2100					109 kg	90 kg	74 kg	60 kg	48 kg
2000					98 kg	80 kg	65 kg	52 kg	40 kg



### Bestellinformationen Order informations

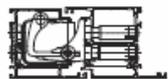
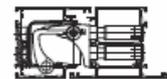
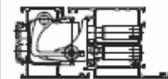
Material	Farbe	Material icons		A	A1	A2	B
material	colour			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
	RAL 9016	682726.11	682728.11				
Aluminium	CO eloxiert	682726.01	682728.01	89,0	42,0	47,0	117,0
Aluminium	CO anodized						
	Edelstahl Optik	682726.27	682728.27				
	Stainless steel look						
Bohrvorrichtung		689701	689701				
Drilling template							

## Anwendungsdiagramm Dr. Hahn verdecktliegend

**Verdecktliegendes Türband**  
Concealed door hinge

GUTMANN | 1

### Verdecktliegendes HAHN - Türband / Concealed HAHN door hinge

<p>Flügelgewicht: bis 150 kg</p> <p>DIN links / rechts verwendbar</p> <p>Vertikalverstellung: +/- 3 mm</p> <p>Horizontalverstellung: +/- 2 mm</p> <p>Öffnungsweite max. 105° / sash weight: up to 150 kg</p> <p>DIN left / right applicable</p> <p>vertical adjustment: +/- 3 mm</p> <p>horizontal adjustment: +/- 2 mm</p> <p>opening width max. 105°</p>			<p>Verwendung mit / Usage with GUTMANN System</p> <p>S80°   S70°   S50u</p>			
	Einwärts öffnend / Opening inwards	Auswärts öffnend / Opening outwards	Einwärts öffnend mit Zusatzprofil / Opening inwards with additional profile	Auswärts öffnend mit Zusatzprofil / Opening outwards with additional profile		
						
	<b>682411 *</b>	<b>682412 *</b>	<b>682413 *</b>	<b>682414 *</b>		

10B  
3

**Hinweis: Öffnungsbegrenzung zwingend erforderlich /  
Note: Opening limitation mandatory**

**Empfehlung / Recommendation**

Die Vorbereitung d. Profile sollte mit einem Bearbeitungszentrum oder einer vergleichbaren Einrichtung erfolgen.  
Aus diesem Grunde sind Bohrlehren nicht erforderlich. /  
Profiles should be prepared with a machining center or a similar machine.  
Drilling templates are therefore not necessary.

**Maximal zulässige Türflügelgewichte / Maximum admissible door sash weights  
VL-Band AL / VL hinge AL**

2500	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	145 kg	140 kg	130 kg	125 kg
2450	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	140 kg	135 kg	130 kg	125 kg
2400	150 kg	150 kg	150 kg	145 kg	135 kg	130 kg	125 kg	120 kg
2350	150 kg	150 kg	145 kg	140 kg	130 kg	125 kg	120 kg	115 kg
2300	150 kg	150 kg	140 kg	135 kg	130 kg	125 kg	120 kg	115 kg
2250	150 kg	145 kg	135 kg	130 kg	125 kg	120 kg	115 kg	110 kg
2200	145 kg	140 kg	135 kg	125 kg	120 kg	115 kg	110 kg	105 kg
2150	140 kg	135 kg	130 kg	125 kg	120 kg	115 kg	110 kg	105 kg
2100	130 kg	130 kg	125 kg	120 kg	115 kg	110 kg	105 kg	100 kg
2050	135 kg	130 kg	120 kg	115 kg	110 kg	105 kg	100 kg	95 kg
2000	130 kg	125 kg	120 kg	110 kg	105 kg	100 kg	100 kg	95 kg

Alle Angaben gelten ausschließlich unter Einhaltung der Mindest Bandabstände (Flügelhöhe mm - 2 \* 200mm) in Verbindung mit jeweils zwei Türbänder unter niedriger bis mittlerer Beanspruchung.

Wir empfehlen beim Einsatz von Drehflügelantrieben bzw. starker Beanspruchung in einem Abstand von 260 mm unterhalb des oberen Türbandes ein weiteres drittes Band anzuordnen.  
Die o.g. zulässigen Belastungswerte dürfen nicht überschritten werden!

This information is only valid if minimum hinge distances are observed (sash height mm - 2 \* 200mm) in combination with each two door hinges for low to medium loads.

For turn sash operation or high loads with a distance of 260 mm below the upper door hinge, we recommend using a third hinge.  
The above mentioned load values must not be exceeded!

## Anwendungsdiagramm Rollenband Gutmann


 ROLLENTÜRBÄNDER | 1  
 BARREL HINGES

 7  
 1

Position und Anzahl des  
GUTMANN Aluminium  
Rolllentürband NG

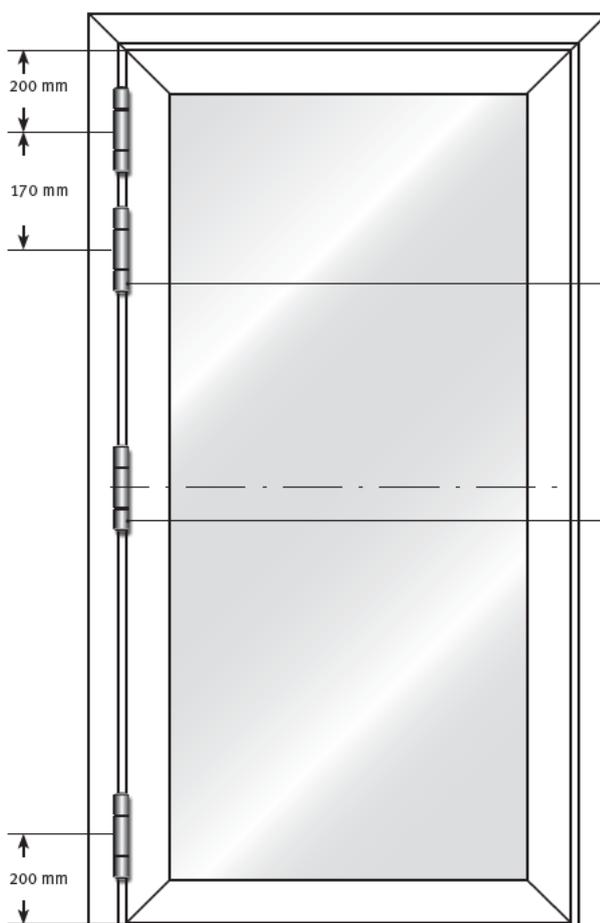
Position and number of  
GUTMANN aluminum  
barrel door hinge NG

### Türen mit erhöhter Belastung

Türen von stark frequentierten Gebäuden unterliegen einer erhöhten Beanspruchung. Gleichfalls führt die Verwendung von Türschließern zu einer höheren Belastung und zu einem schnelleren Verschleiß der Türbänder. Bei der Berechnung der Belastung für Türschließer ohne Öffnungsdämpfung wird üblicherweise zugrunde gelegt, dass das Türgewicht entsprechend seinem effektiven Gewicht um 20 % erhöht wird. Bei Türschließern mit Öffnungsdämpfung ist diese Wirkung erheblich größer, man rechnet, dass das effektive Türgewicht um 75% erhöht wird. Aus den vor genannten Gründen ist, unabhängig vom Gewicht des Türflügels, ein zusätzliches Türband im oberen Bereich vorzusehen.

### Doors with increased loading

Doors in buildings with high traffic are a subject of increased loading. Likewise, the use of door closers increase the loading on door hinges and their rate of wear. For closer without back-check it is normal to allow for this by assuming the effective door mass to be 20% greater than the actual door mass. For back-check closers the effect is much greater, and the effective door mass is calculated to be 75% greater. For the reasons above, it is independently from the weight of the door leaf, to provided an additional hinge in the upper region



### Zusätzliche Türbänder

#### Additional door hinges

Erforderlich bei:

- Erhöhtem Flügelgewicht (siehe Tragkraftdiagramm)
- Stark frequentierten Türen (Schulen, etc.)
- Verwendung von Obentürschließern

Required for:

- Increased sash weight (see capacity chart)
- Heavily used doors (schools, e.g.)
- Use of overhead door closers

Erforderlich bei:

- Flügelhöhen über 2200 mm (Systemdichtigkeit)
- Einbruchhemmenden Türen (WK- bzw. RC-Klassen)

Required for:

- Sash heights above 2200 mm (system leakage)
- Burglar-resistance doors (WK and RC classes)

## Anwendungsdiagramm Rollenband Gutmann

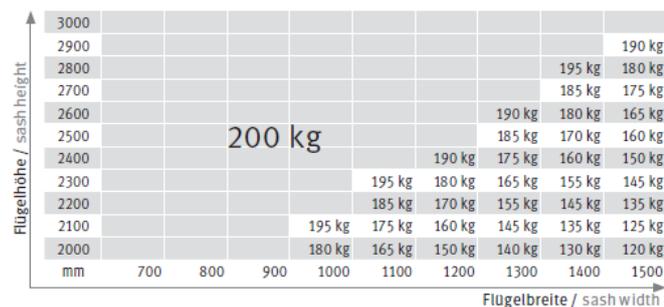
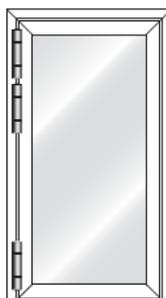
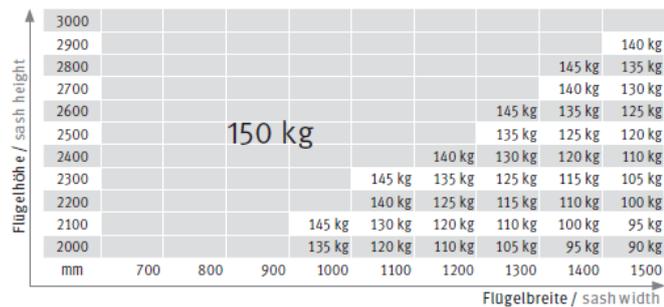
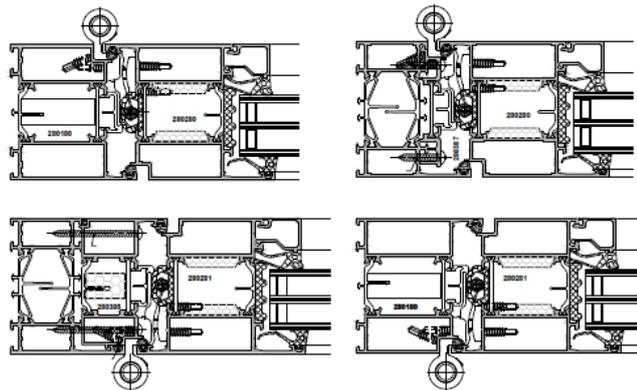
7 | 2 | ROLLENTÜRBÄNDER  
1 | BARREL HINGES



**Tragkräfte für GUTMANN Aluminium Rollentürbänder NG,  
Befestigung mit Hinterlegplatte**  
Carrying capacities for GUTMANN aluminum barrel door hinge NG,  
fastening with counter plate

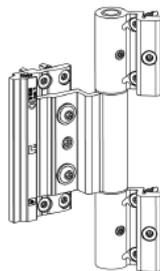
Verwendung mit / Usage with  
GUTMANN System  
GWD 080 | GWD 070 | GWD 050

Anwendungsbereiche  
Range of applications



Beim Einsatz von Drehflügelantrieben  
bzw. starker Beanspruchung beträgt  
das maximale Flügelgewicht 150 kg.

When using a revolving door drive  
or in the case of heavy strain the  
maximum sash weight is 150 kg.



### Bestellinformationen Order informations

Rollentürband ALU, incl. Befestigungsmaterial  
Barrel door hinge ALU, with fixing material

Material Material	Farbe Colour	Art.-Nr. Item No.
Aluminium	Co eloxiert	10-790257
Aluminium	RAL 9016	10-790273
	Edelstahl-Optik	10-790281

Bohrvorrichtung  
Drilling template 91-790290



### **Prüfung der Zwängungsfreiheit einflüglig**

Die Zwängungsfreiheit bezogen auf die Profil-, Schloss- und Beschlagvarianten und den Flügelgrößen wurde zeichnerisch überprüft und nachgewiesen.

Für die Untersuchung wurden Profilvarianten Gutmann S 70+ und Gutmann S 80+ gewählt. Die relevante Prüfkontur bei dem Profil S 80+, GWD 080 und GWD 080 FP30SP ist identisch.

Die Ergebnisse der Mindestflügelbreiten sind in den Zeichnungen 014-001569 Index A (Gutmann S70+) sowie 014-001570-1 Index A (Gutmann S80+) auf den Seiten 22 und 23 zusammengefasst. Vorausgesetzt wurde ein verbleibender Mindestspalt von 1 mm bei der Schwenkbewegung der Flügel zueinander.

### **Prüfung der Zwängungsfreiheit zweiflüglig**

Die Zwängungsfreiheit bezogen auf die Profil-, Schloss- und Beschlagvarianten und den Flügelgrößen wurde zeichnerisch überprüft und nachgewiesen.

Für die Untersuchung wurden Profilvarianten Gutmann S 70+ und Gutmann S 80+ gewählt. Die relevante Prüfkontur bei dem Profil S 80+, GWD 080 und GWD 080 FP30SP ist identisch.

Die Ergebnisse sind in der Tabelle auf Seite 34 (Gutmann S 70+) und Seite 35 (Gutmann S 80+) zusammengefasst. Vorausgesetzt wurde ein verbleibender Mindestspalt von 1 mm bei der Schwenkbewegung der Flügel zueinander.

Die farblich grünen Bereiche kennzeichnen die Beschlag-/Flügelgrößen-Kombinationen bei denen der verbleibende Restspalt mindestens 1 mm beträgt, die roten Bereiche haben einen kleineren Restspalt. Der konkrete Wert ist in der Tabelle notiert.

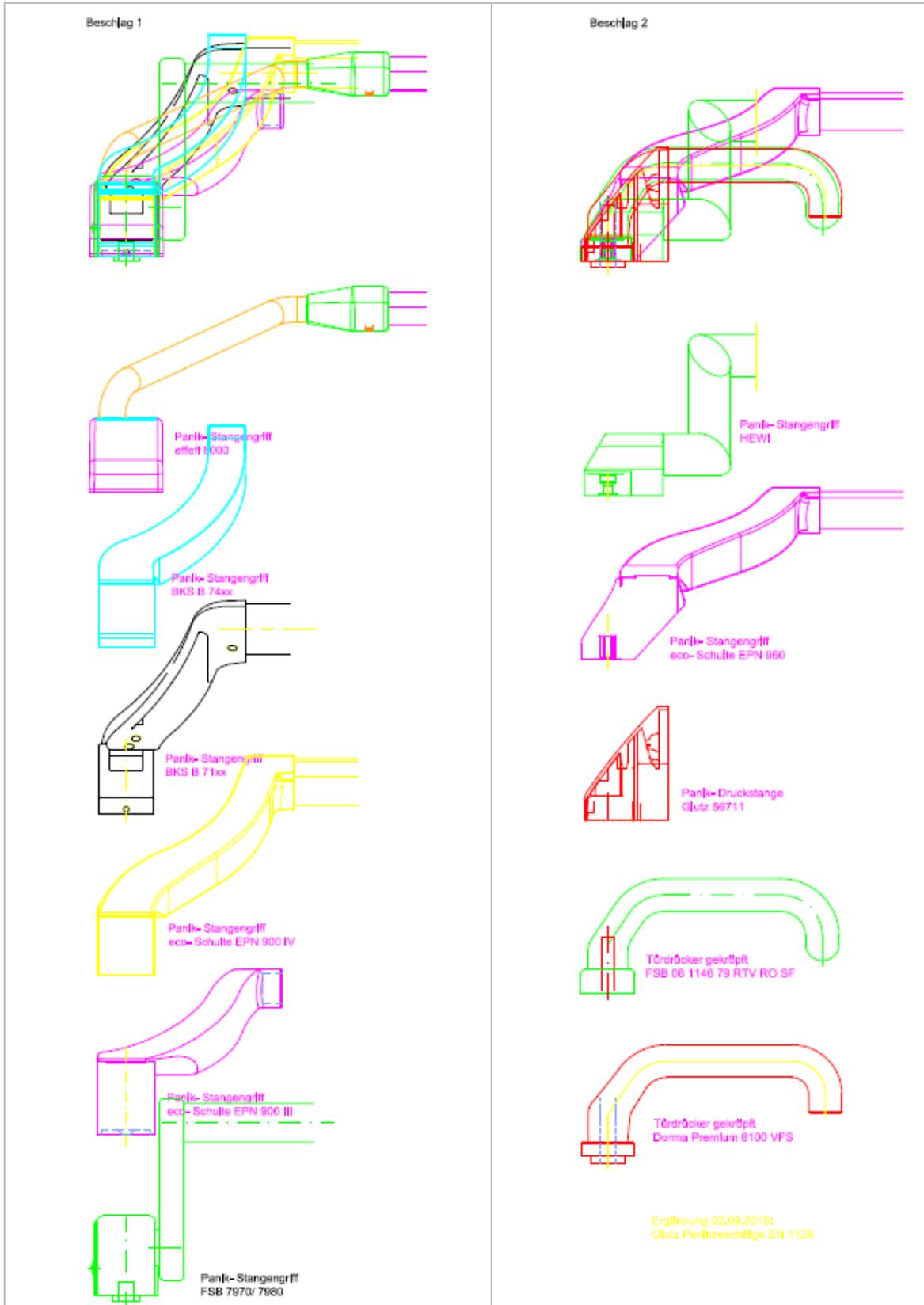
Spalte B zeigt die Spaltmaße des Systems Gutmann S 70+ und Spalte N die Spaltmaße des Systems Gutmann S 80+ bei einer Flügelschwenkbewegung ohne Mitnehmerklappe, bzw. Schließfolgeregler. Erkennbar ist, dass eine Schwenkbewegung der Flügel zueinander ohne Zwängung bedingt möglich ist.

Bei den in den Spalten D, E, F und G (Gutmann S 70+) sowie in den Spalten P, Q, R, und S (Gutmann S 80+) genannten Beschlagvarianten (Beschlag 1,2 und 3, innen/außen) wurden die Konturen der Beschläge übereinander gelegt, um die für die Zwängungsfreiheit relevante Maximalkontur zu ermitteln. Um sämtliche Dornmaßvarianten abzudecken, wurde die Betrachtung mit dem kleinsten Dornmaß durchgeführt. Zur Verwendung sind nur die Panikstangen-, Druckstangen- und Drückervarianten einsetzbar, die für die Analyse eingesetzt wurden (Seite 18 und 19) und gemäß Zertifikat in Verbindung mit dem Schließsystem zugelassen sind.

Bei der Analyse der Banddrehpunkte wurden drei Bandtypen in Verbindung mit den Gutmann S 70+/S 80+ Profilen betrachtet. Die eingezeichneten Drehpunkteabstände waren die Basis für die Ausführung der Drehkurven (Drehpunktabstand 20mm).

Die Ergebnisse der zulässigen Flügelgrößen in Verbindung mit den Beschlagvarianten sind den Tabellen auf Seite 34/35 zu entnehmen. Die in diesem Prüfbericht enthaltenen Drehkurven zeigen die kritischen Grenzfälle. Zur Zulässigkeit einer Kombination aus Schloss (Beschlag innen) und Beschlag (Beschlag 1,2 oder 3) müssen beide Felder in den dick umrandeten Feldern GRÜN eingefärbt sein.

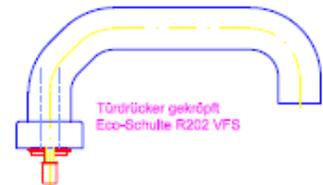
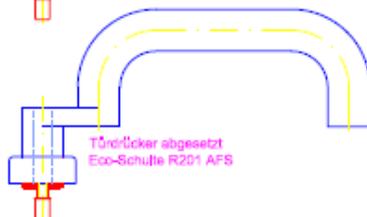
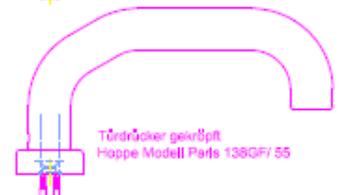
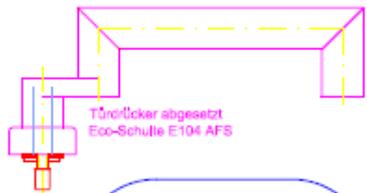
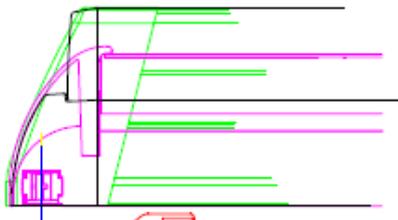
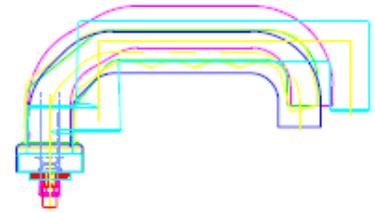
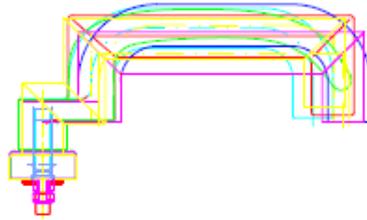
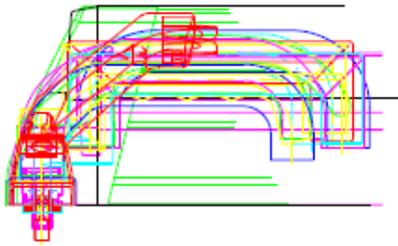
## Ermittlung der Maximalkontur der Beschläge





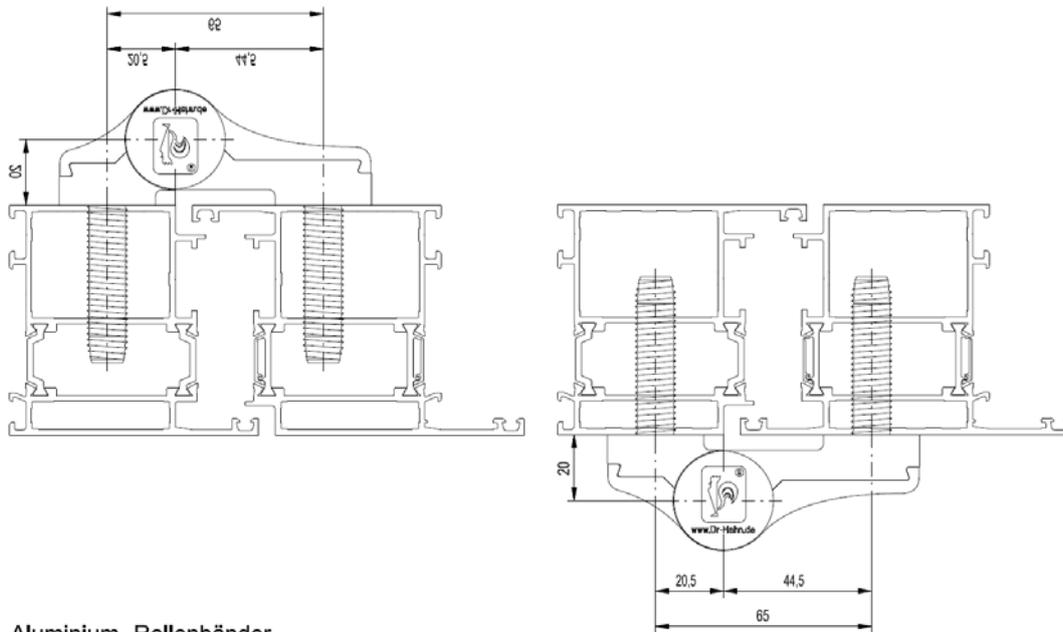
## Ermittlung der Maximalkontur der Beschläge

Beschlag 3

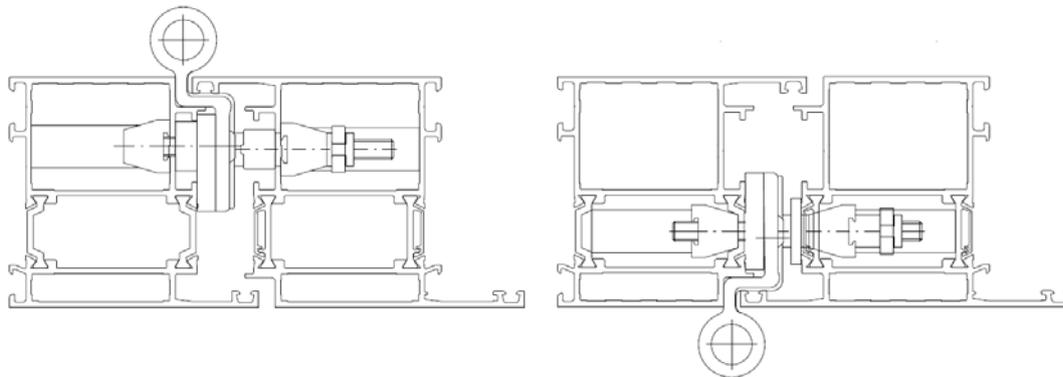


## Ermittlung der Banddrehpunkte

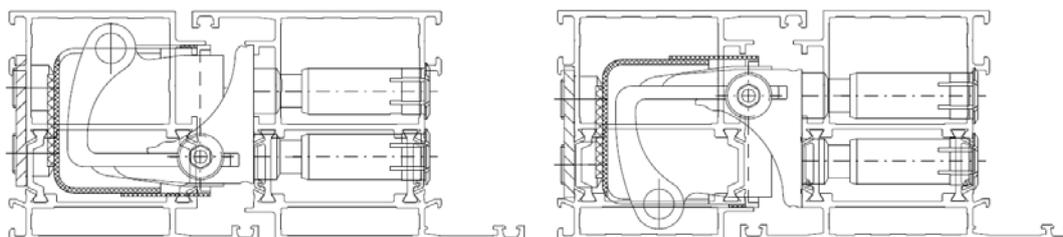
Aufschraubbänder



Aluminium- Rollenbänder

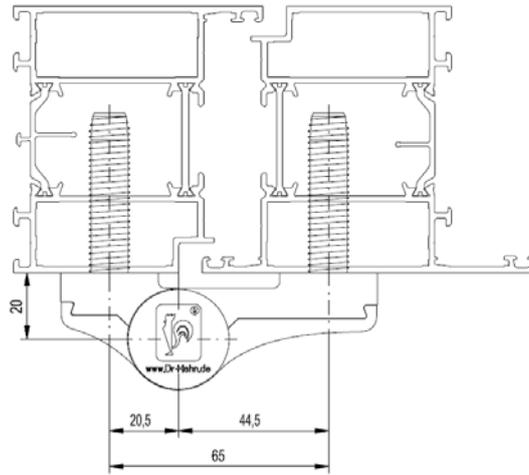
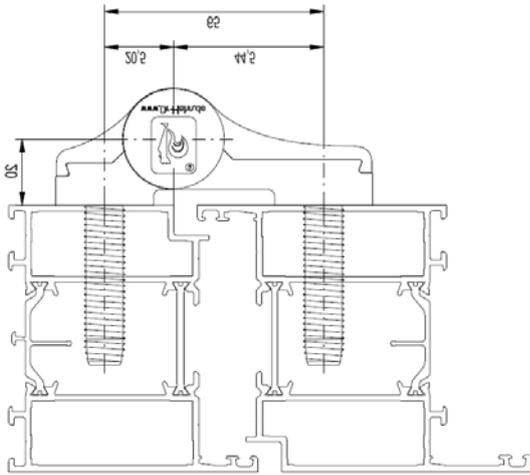


verdeckt liegende Bänder

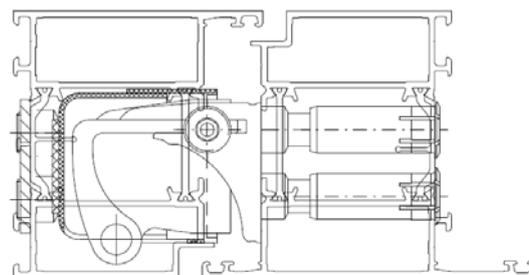
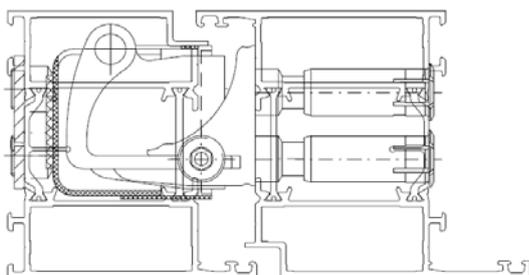
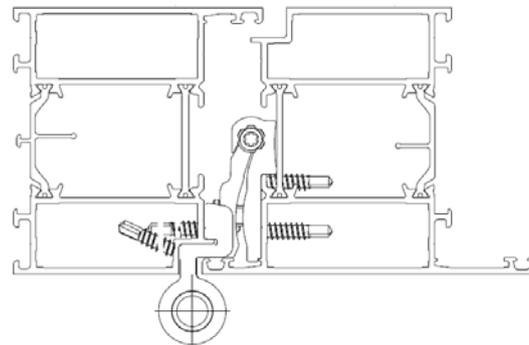
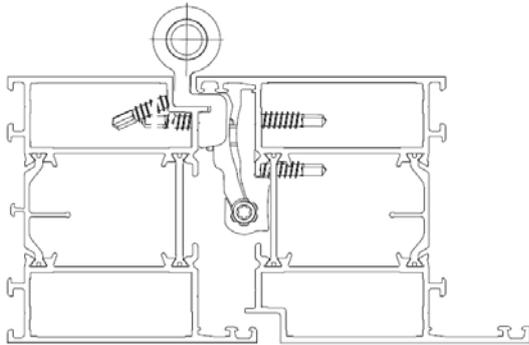


Gutmann S70+

**Ermittlung der Banddrehpunkte**

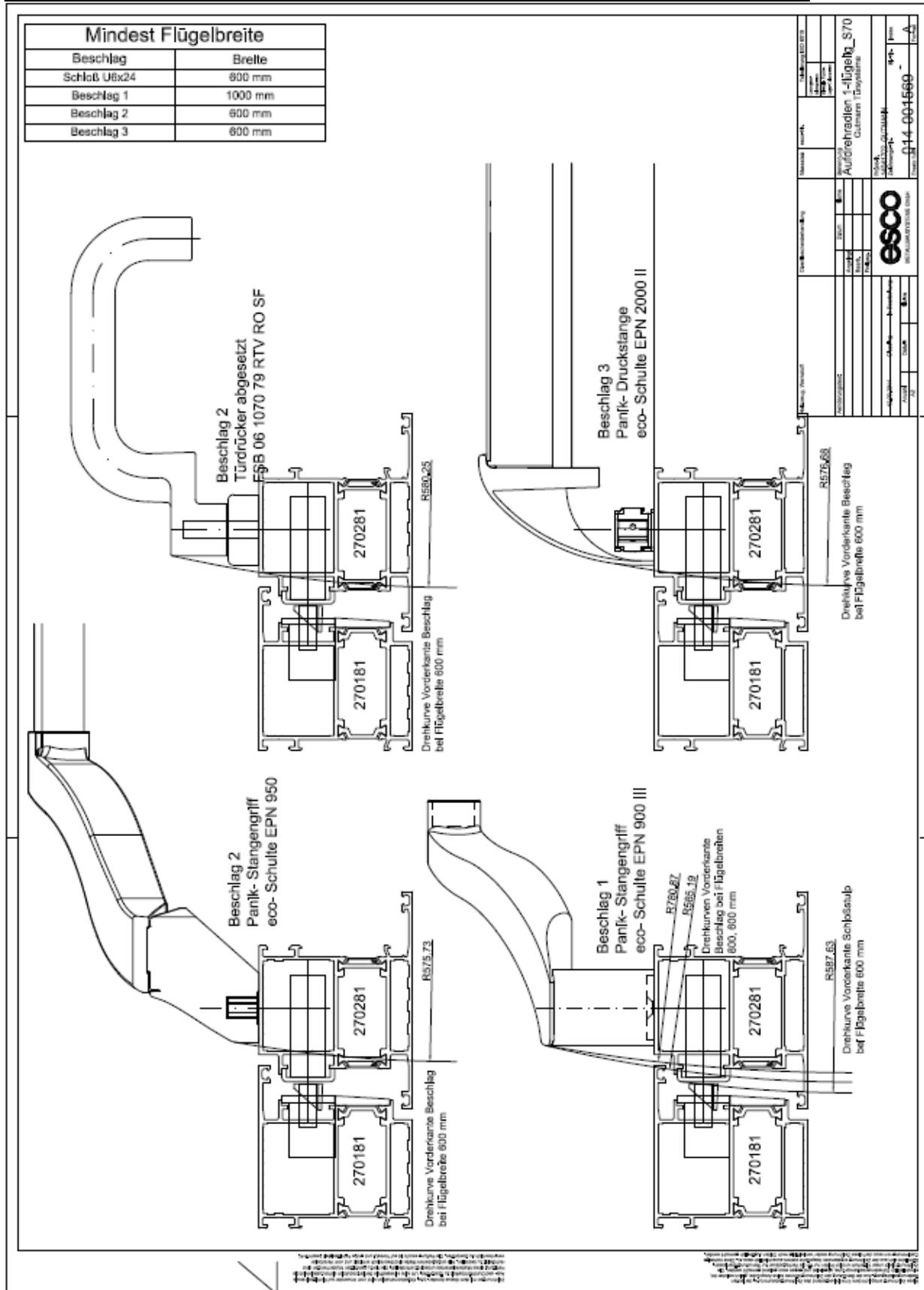


Edelstahl- und Aluminium- Rollenbänder



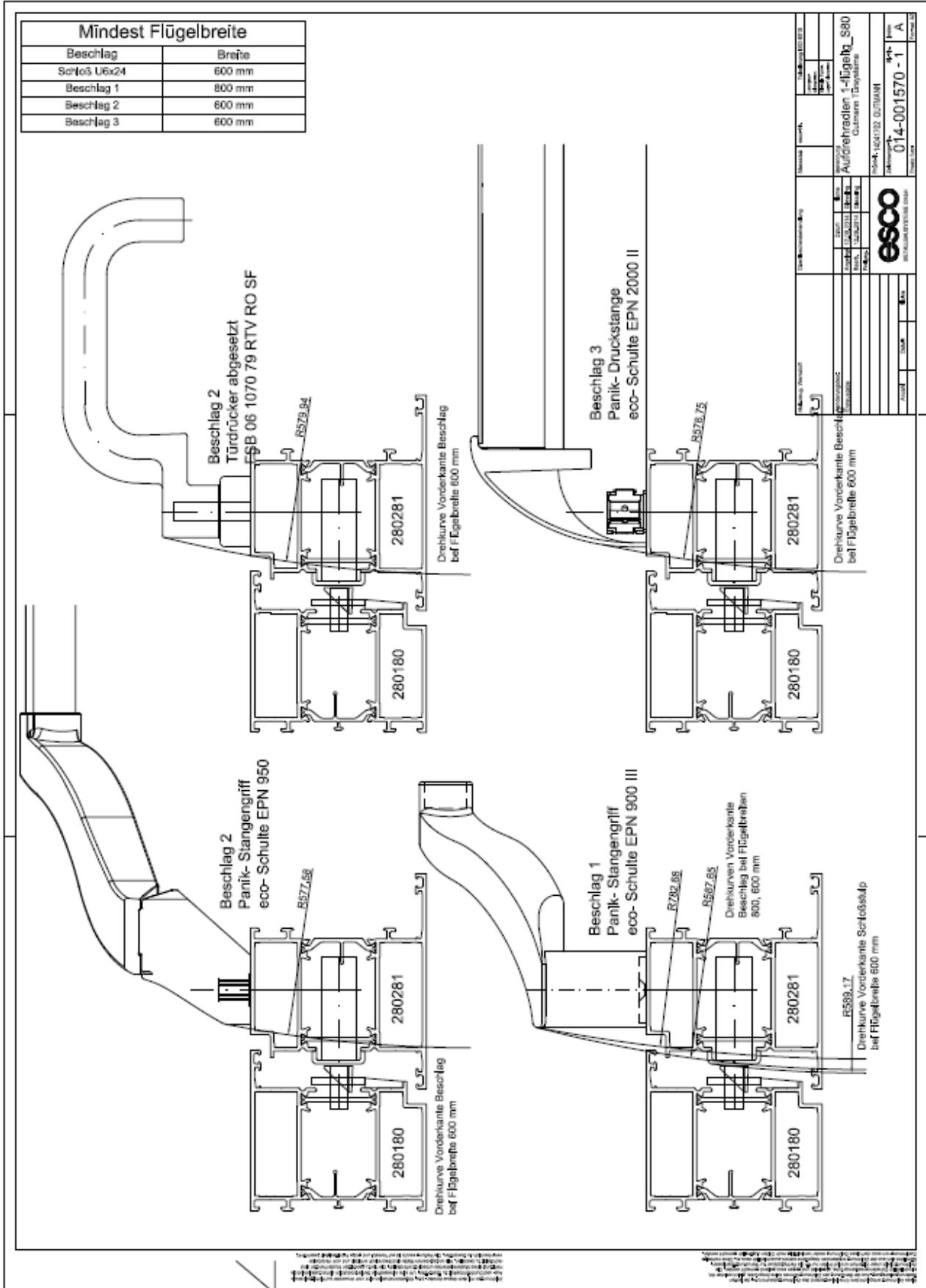
**Gutmann S80+**

### Drehkurve und erlaubte Mindestflügelbreiten Gutmann S70+ einflüglig





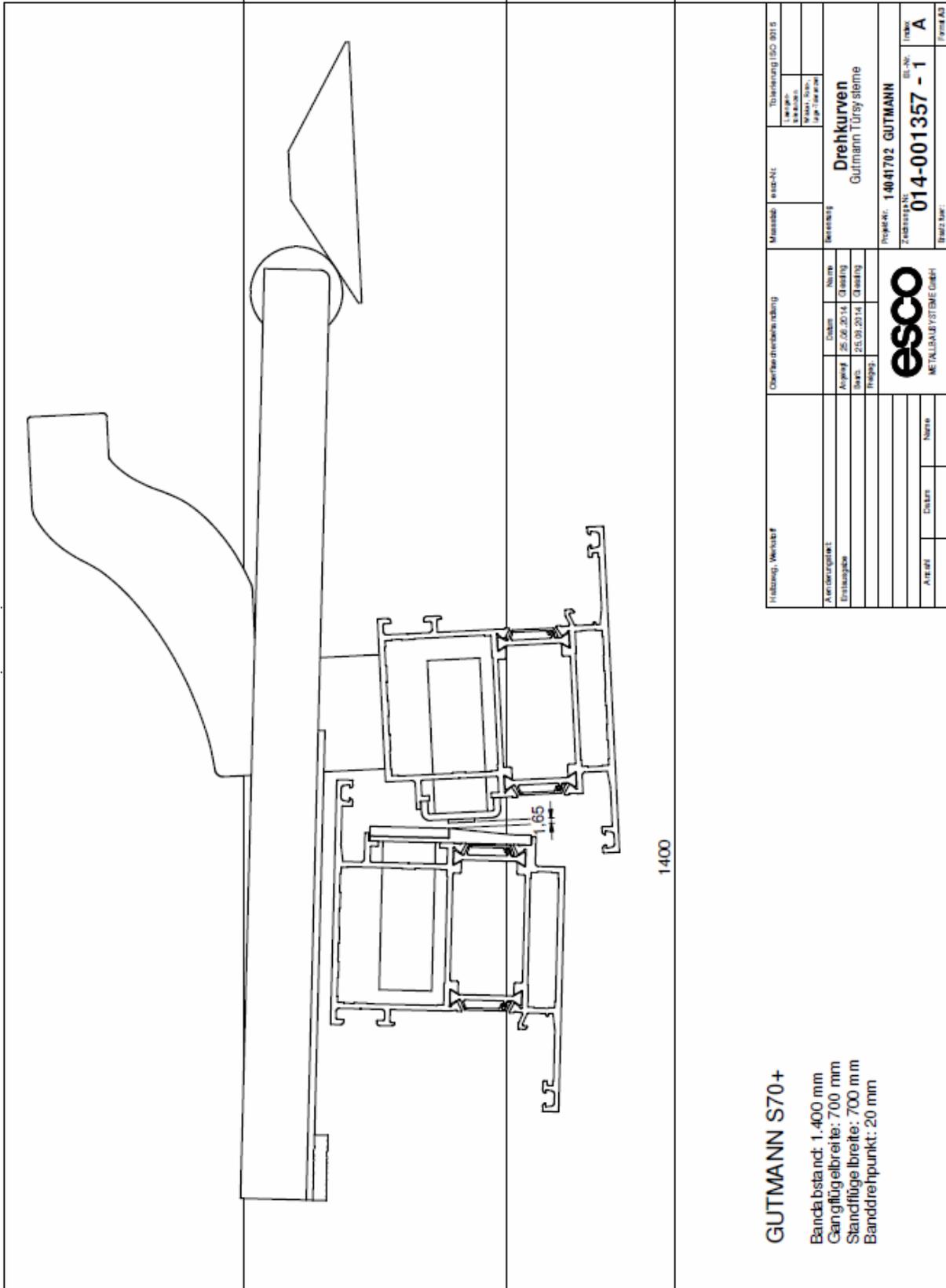
**Drehkurve und erlaubte Mindestflügelbreiten Gutmann S80+ einflüglig**







**Drehkurve Gutmann S 70+,  
Tabelle Spalte D, Bandabstand 1400, (700/700)**



**GUTMANN S70+**

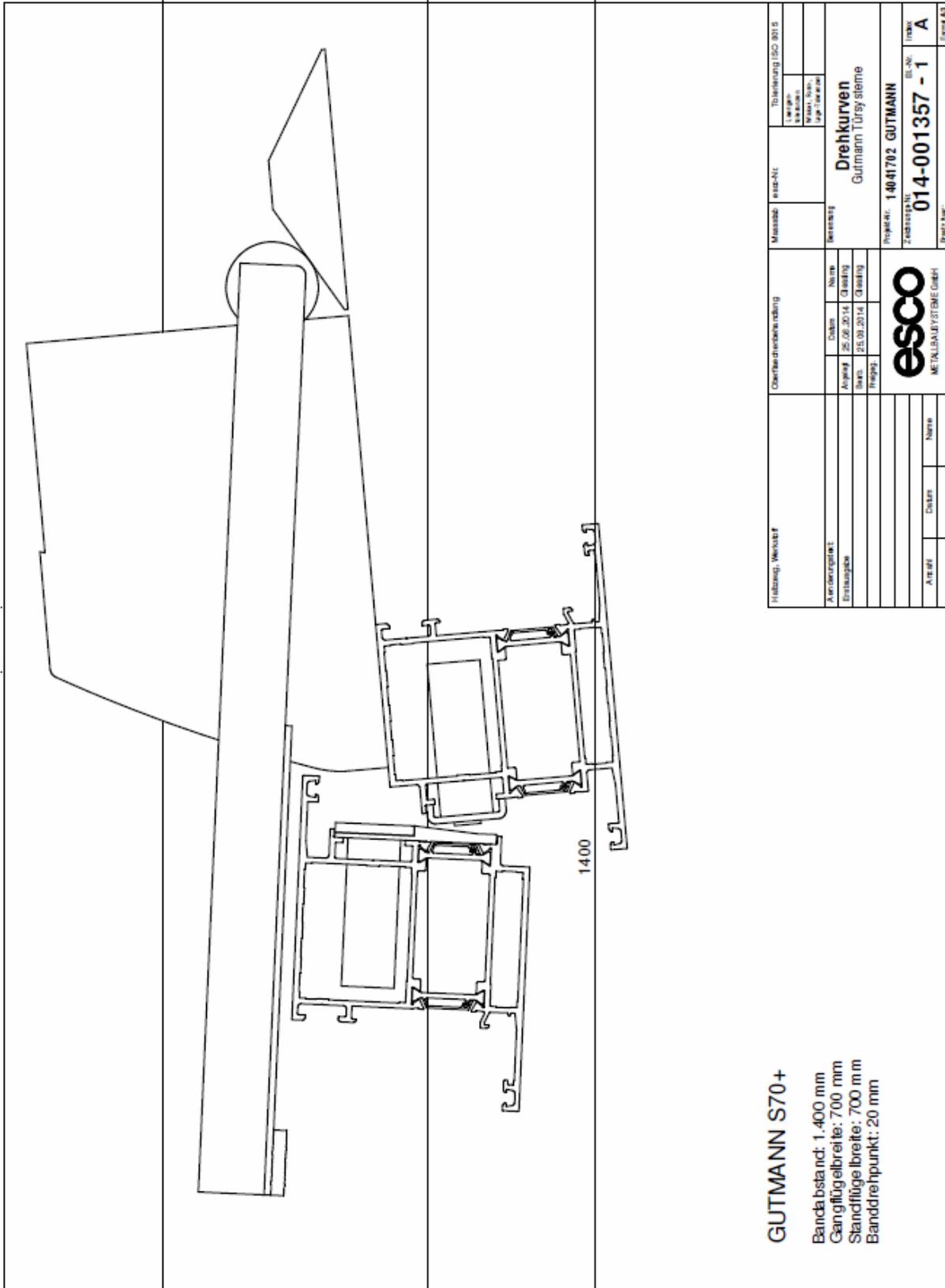
- Bandabstand: 1.400 mm
- Gangflügelbreite: 700 mm
- Standflügelbreite: 700 mm
- Bandrehpunkt: 20 mm

Hilfsangabe, Werkstoff	Oberflächenbehandlung		Material	ISO-Nr.	Toleranz (ISO 2015)
	Art	Farbe			
Abmessungen	Abmaß	Abmaß	Bezeichnung	Drehkurven Gutmann Türsysteme	Projektnr.: 140-01702 GUTMANN
Abmaß	Abmaß	Abmaß			
Abmaß	Abmaß	Abmaß	Zustimmung		Bl.-Nr.
Abmaß	Abmaß	Abmaß	014-001357 - 1		A
Abmaß	Abmaß	Abmaß	escos		Form A3
Abmaß	Abmaß	Abmaß	METALLBAUSYSTEME GmbH		
Abmaß	Abmaß	Abmaß	Name		
Abmaß	Abmaß	Abmaß	Datum		
Abmaß	Abmaß	Abmaß	Name		
Abmaß	Abmaß	Abmaß	Datum		





**Drehkurve Gutmann S 70+,  
Tabelle Spalte G, Bandabstand 1400, (700/700)**

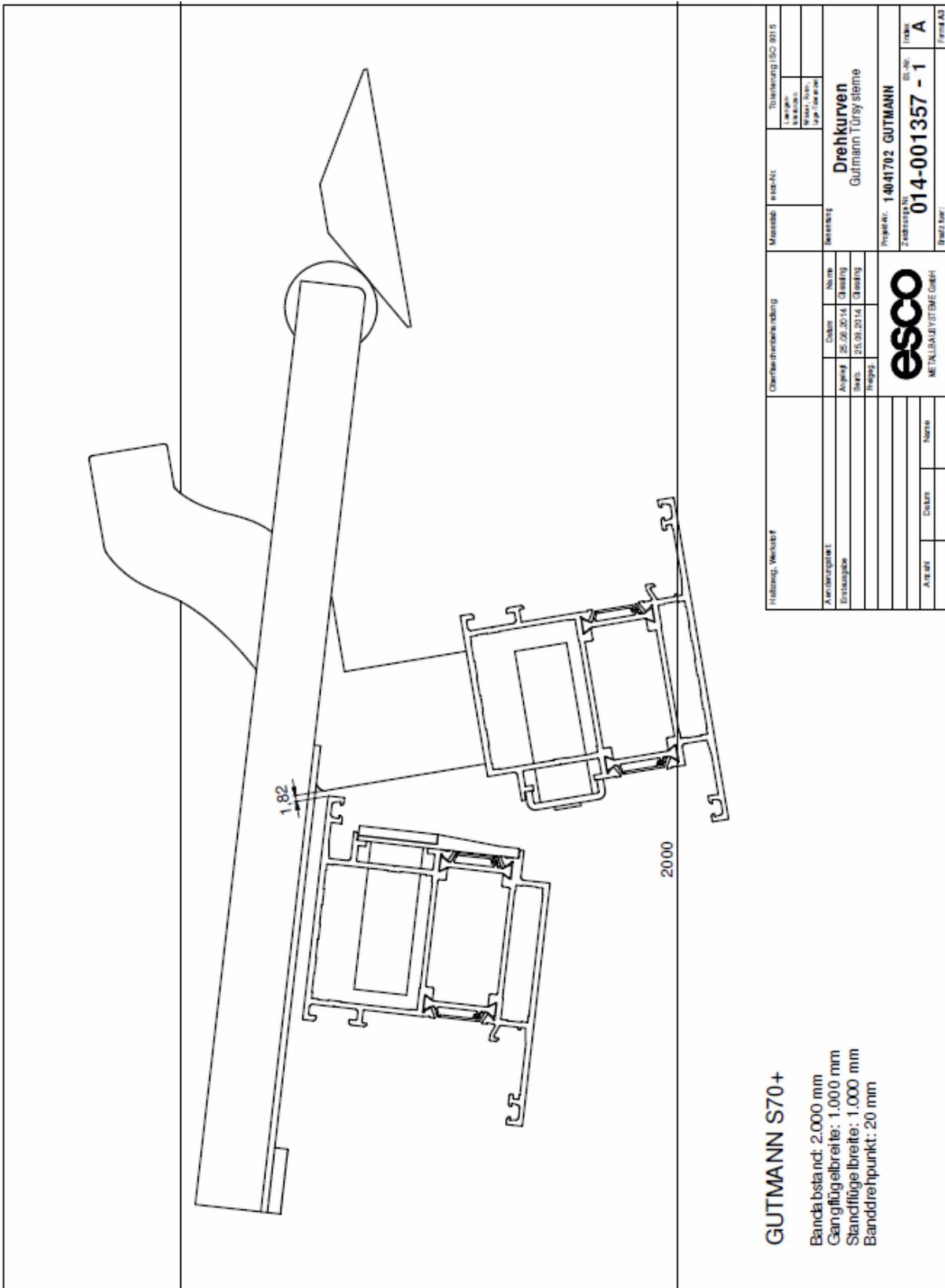


**GUTMANN S70+**

Bandabstand: 1.400 mm  
 Gangflügelbreite: 700 mm  
 Standflügelbreite: 700 mm  
 Banddrehpunkt: 20 mm

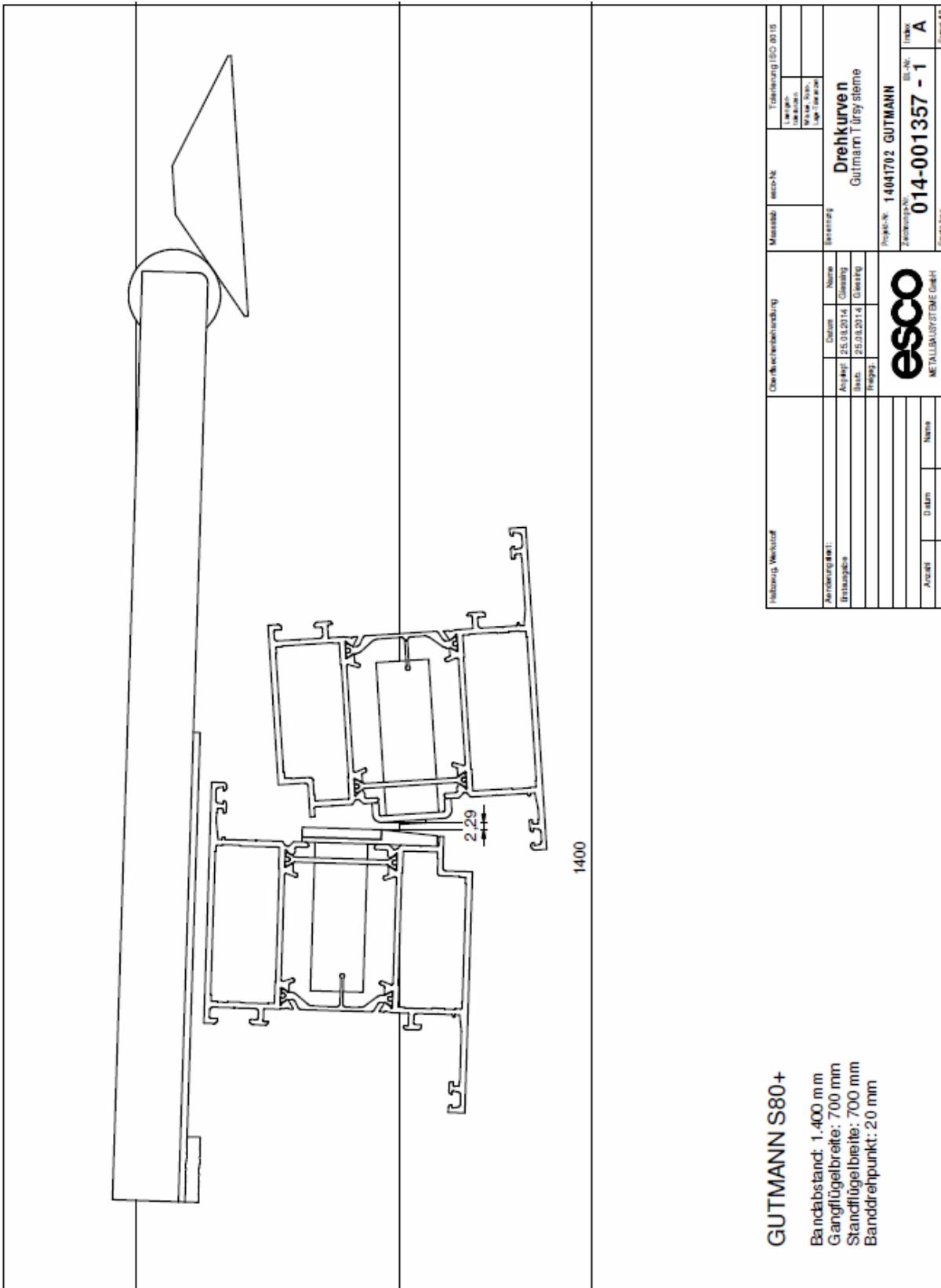
Fertigung, Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Material	Toleranz (ISO 2013)	Maßstab: Blatt: Lage:	Drehkurven Gutmann Türsysteme
Ausführung: Ausführung:	Datum: Anzahl: 25.08.2014 Name: 25.08.2014 Freigegeben:	Name: Datum: Anzahl:	Name: Datum: Anzahl:	Name: Datum: Anzahl:	Name: Datum: Anzahl:
			Projekt-Nr.: 14041702 GUTMANN Zeichnung-Nr.: 014-001357 - 1 Blatt-Nr.: A		

**Drehkurve Gutmann S 70+,  
Hinweis Tabelle Spalte E, Bandabstand 2000, (1000/1000)**



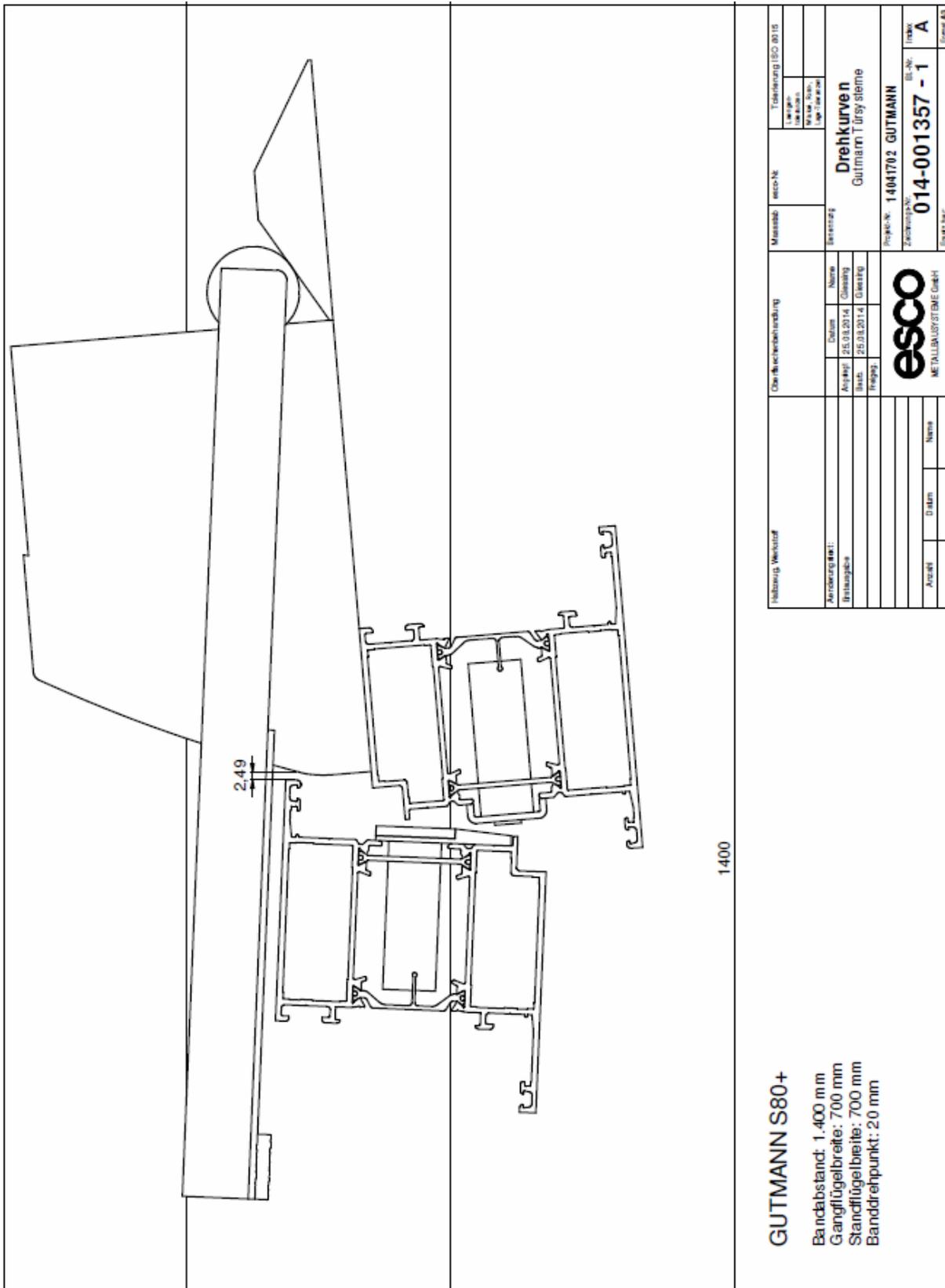


**Drehkurve Gutmann S 80+,  
Tabelle Spalte P, Bandabstand 1400, (700/700)**





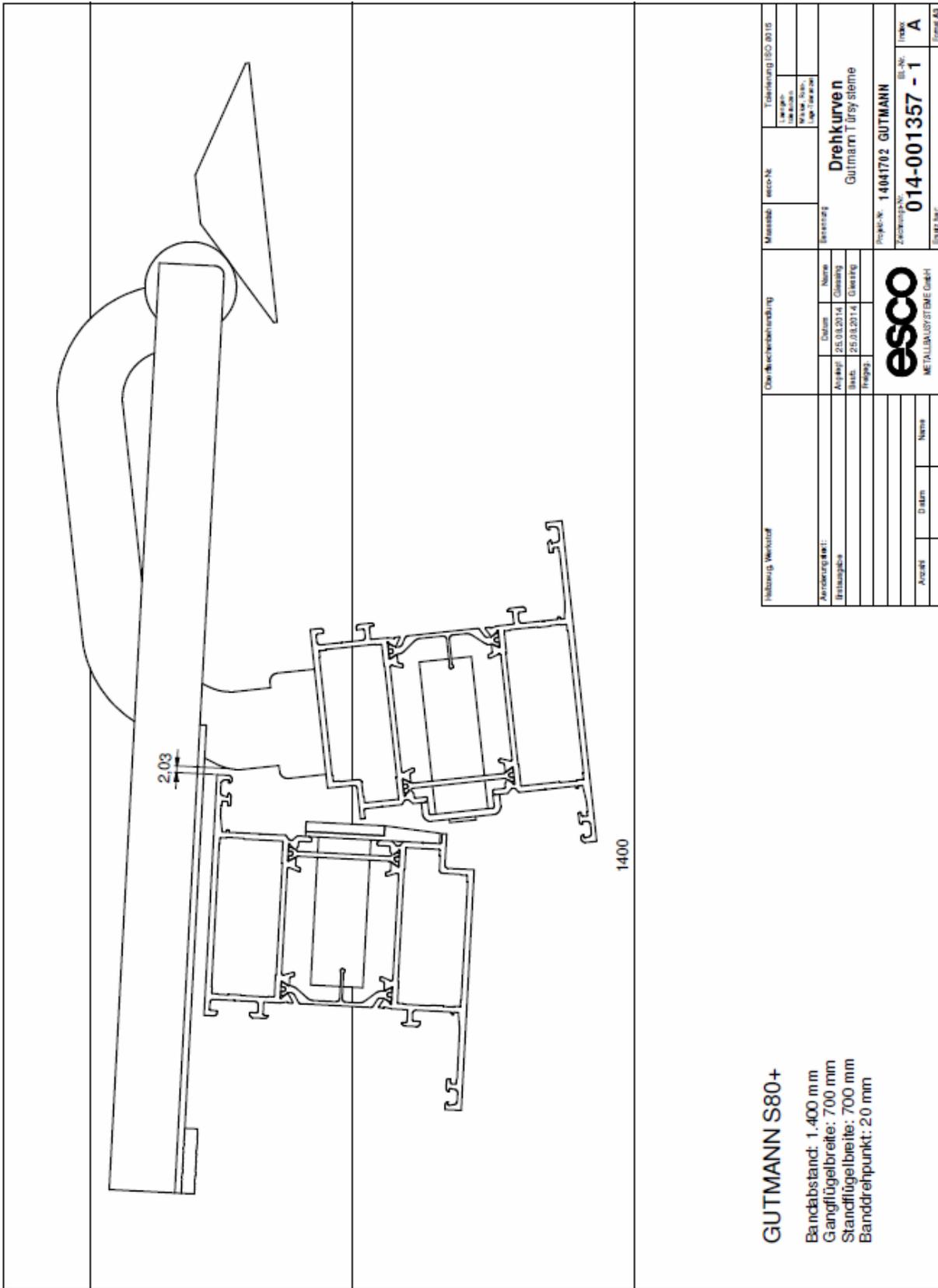
**Drehkurve Gutmann S 80+,  
Tabelle Spalte R, Bandabstand 1400, (700/700)**



**GUTMANN S80+**  
 Bandabstand: 1.400 mm  
 Gangflügelbreite: 700 mm  
 Standflügelbreite: 700 mm  
 Banddrehpunkt: 20 mm

Hilfszug, Werkstoff	Oberflächenbehandlung		Massstab	esco-Nr.	Toleranzangabe (ISO 2015)
	Art	Bezeichnung			
Änderung Nr. 1	Datum	Name	Bezeichnung <b>Drehkurven</b> Gutmann Türesysteme Projekt-Nr.: 14041702 GUTMANN Zeichnung-Nr.: 014-001357 - 1 Blatt-Nr.: A Format: A3		
Bezeichnung	Änderung	Geändert			
	Datum	Name			
	Änderung	Geändert			
Hersteller	esco		METALLBAUSYSTEME GUTMANN		
Anzahl	Datum	Name			

**Drehkurve Gutmann S 80+,  
Tabelle Spalte S, Bandabstand 1400, (700/700)**



**GUTMANN S80+**  
 Bandabstand: 1.400 mm  
 Gangflügelbreite: 700 mm  
 Standflügelbreite: 700 mm  
 Banddrehpunkt: 20 mm

Hilfsweg Werkstoff	Oberflächenbehandlung		Material	esco:ne	Toleranzung ISO 2015	
	Art	Material			Leistung	Genauigkeit
Änderung Nr.:	Datum	Name	Drehkurven Gutmann Türsysteme Projekt-Nr.: 14041702 GUTMANN Zeichnungs-Nr.: 014-001357 - 1 Blatt-Nr.: A Gesamt-Bl.:			
Bräutigam	25.03.2014	Christoph				
Handl	25.03.2014	Giering				
 METALLBAUSYSTEME GUTMANN						
Artzahl	Datum	Name				



**Resultierende erlaubte Flügelgrößen Gutmann S70+**

Gutmann S70+	A		B		C		D		E		F		G		
	Pantik-Standflügel ohne Mittzeimerklappe		Pantik-Standflügel ohne Mittzeimerklappe		Pantik-Standflügel ohne Mittzeimerklappe		Pantik-Standflügel ohne Mittzeimerklappe		Standard-Standflügel mit Mittzeimerklappe		Standard-Standflügel mit Mittzeimerklappe		Standard-Standflügel mit Mittzeimerklappe		
	Bandstand	Gangflügel	Standflügel	Drehpunkt	Profil außen	Beschlag innen mit Isoplatte	Beschlag außen	Profil außen	Beschlag innen mit Isoplatte	Beschlag 1 Dorn 34/ U6	Beschlag 2 Dorn 34/ U6	Beschlag 3 Dorn 34/ U6	Beschlag 1 Dorn 34/ U6	Beschlag 2 Dorn 34/ U6	Beschlag 3 Dorn 34/ U6
1	1400	700	700	20	<0	>3	>3	2,9	1,65	<0	2,3	2	<0	2,3	2
		800	600		<0	>3	>3	2,8	1,5	<0	2,6	2,4	<0	2,6	2,4
		900	500		<0	>3	>3	2,8	1,6	<0	2,4	2,4	<0	2,4	2,4
		1000	400		<0	>3	>3	2,9	1,6	<0	2,5	2,1	<0	2,5	2,1
2	1600	800	800	20	1,2	>3	>3	2,9	1,7	<0	2,6	2,4	<0	2,6	2,4
		900	700		1,1	>3	>3	2,9	1,7	<0	3,1	2,9	<0	3,1	2,9
		1000	600		0,6	>3	>3	2,8	1,8	<0	3,1	3	<0	3,1	3
		1100	500		<0	>3	>3	2,8	1,8	<0	3,25	2,6	<0	3,25	2,6
3	1800	900	900	20	2,2	>3	>3	2,9	1,9	<0	>3	3,2	<0	>3	3,2
		1000	800		2,1	>3	>3	2,8	2	<0	>3	3,4	<0	>3	3,4
		1100	700		1,8	>3	>3	2,9	2	<0	>3	3,3	<0	>3	3,3
		1200	600		1,2	>3	>3	2,9	2	<0	>3	3,5	<0	>3	3,5
4	2000	1000	1000	20	3	>3	>3	3	2,2	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1100	900		3	>3	>3	2,9	2,3	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1200	800		2,7	>3	>3	3	2,3	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1300	700		2,4	>3	>3	3	2,3	<0	>3	>3	<0	>3	>3
5	2200	1100	1100	20	3,8	>3	>3	2,9	2,5	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1200	1000		3,7	>3	>3	2,9	2,5	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1300	900		3,6	>3	>3	3	2,55	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1400	800		3,3	>3	>3	3	2,55	<0	>3	>3	<0	>3	>3
6	2400	1200	1200	20	>3	>3	>3	3	2,7	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1300	1100		>3	>3	>3	2,95	2,8	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1400	1000		>3	>3	>3	2,95	2,8	<0	>3	>3	<0	>3	>3
		1500	900		>3	>3	>3	2,9	2,8	<0	>3	>3	<0	>3	>3
Beschlag 1:	Pantik-Stangengriffe DIN EN 1125, eco- Schulte EPN 900, BKS B71xx														
Beschlag 2:	Pantik-Stangengriffe DIN EN 1125, eco- Schulte EPN 950, HEWI PS; Türdrücker DIN EN 179 gekröpft														
Beschlag 3:	Pantik-Drucktasten DIN EN 1125, eco- Schulte EPN 2000, BKS B7150 + B7441; Türdrücker DIN EN 179 abge setzt														
Zur Zulässigkeit einer Kombination aus Schloß (Beschlag innen) und Beschlag (Beschlag 1, 2 oder 3) müssen beide Felder in den dick umrandeten Feldern GRÜN eingefärbt sein.															



**Resultierende erlaubte Flügelgrößen Gutmann S80+**

Bandabstand	Gangflügel	Standflügel	Drehpunkt	M		N		O		P		Q		R		S
				Panik- Standflügel		Panik- Standflügel		Standard- Standflügel		Standard- Standflügel		Standard- Standflügel		Standard- Standflügel		
				Profil außen	Beschlag innen mit Isoplatte	Beschlag innen mit Isoplatte	Beschlag außen	Profil außen	Beschlag innen mit Isoplatte	Beschlag 1 Dorn 34/ U6	Beschlag 2 Dorn 34/ U6	Beschlag 1 Dorn 34/ U6	Beschlag 2 Dorn 34/ U6	Beschlag 3 Dorn 34/ U6		
1	700	700	20	<0	<0	>3	>3	>3	>3	2,3	<0	2,5	>3	2		
	800	600		<0	<0	>3	>3	>3	>3	2,3	<0	2,7	>3	1,9		
	900	500		<0	<0	>3	>3	>3	>3	2,4	<0	2,7	>3	1,9		
	1000	400		<0	<0	>3	>3	>3	>3	2,5	<0	2,5	>3	2,2		
	800	800	20	<0	0,4	>3	>3	>3	>3	2,55	<0	2,7	>3	2,5		
2	900	700		<0	0,3	>3	>3	>3	>3	2,65	<0	3	>3	2,6		
	1000	600		<0	0	>3	>3	>3	>3	2,65	<0	3,1	>3	2,8		
	1100	500		<0	<0	>3	>3	>3	>3	2,65	<0	3	>3	2,8		
	900	900	20	0,2	0,9	>3	>3	>3	>3	2,8	<0	3	>3	3		
	1000	800		0,15	0,8	>3	>3	>3	>3	2,9	<0	3,3	>3	3,3		
3	1100	700		0	0,7	>3	>3	>3	>3	2,9	<0	3,2	>3	3,3		
	1200	600		<0	0,4	>3	>3	>3	>3	2,9	<0	3,4	>3	3,3		
	1000	1000	20	1,2	1,4	>3	>3	>3	>3	3	<0	>3	>3	>3		
	1100	900		1,1	1,3	>3	>3	>3	>3	3	<0	>3	>3	>3		
	1200	800		0,9	1,2	>3	>3	>3	>3	3,1	<0	>3	>3	>3		
4	1300	700		0,5	1	>3	>3	>3	>3	3,1	<0	>3	>3	>3		
	1100	1100	20	2,1	1,8	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1200	1000		2,1	1,7	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1300	900		1,8	1,6	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1400	800		1,4	1,5	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
5	1200	1200	20	2,9	2	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1300	1100		2,8	2	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1400	1000		2,7	1,9	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	1500	900		2,4	1,8	>3	>3	>3	>3	>3	<0	>3	>3	>3		
	Beschlag 1:	Panik- Stangengriffe DIN EN 1125, eco- Schuße EPN 900, BKS B71xx														
Beschlag 2:	Panik- Drucktaster DIN EN 1125, eco- Schuße EPN 2000, BKS B7150 + B7441; Türdrücker DIN EN 179 abgesetzt															
Beschlag 3:	Panik- Stangengriffe DIN EN 1125, eco- Schuße EPN 950, HEWI PS; Türdrücker DIN EN 179, gekörnt															
Zur Zulässigkeit einer Kombination aus Schloß (Beschlag innen) und Beschlag (Beschlag 1, 2 oder 3) müssen beide Felder in den dick umrandeten Feldern GRÜN eingefärbt sein.																

## **Mitgeltende Bedingungen**

### **Bau / Montage vor Ort**

Der Bau der Flucht-/Paniktüren muss gemäß den aktuell gültigen Bestell- und Fertigungskatalogen für Aluminium-Systeme der Fa. Gutmann, sowie den Fertigungsunterlagen der Schlosssysteme, der in diesem Prüfbericht aufgeführten Herstellern erfolgen.

Prüfungen, die nach der Montage vor Ort durchgeführt werden können (z.B. Öffnen und Schließen der Tür, sowie die freie Bewegung der Türflügel) müssen in der Montageanleitung hervorgehoben und detailliert mit Angabe der Abnahmekriterien beschrieben werden.

Die Montageanleitung muss auch betonen, dass der Monteur Nachweise für die Prüfungen jeder Tür aufzuzeichnen hat.

Folgende Prüfungen müssen mit dem Namen des Monteurs, seiner Firma und dem Prüfungsdatum bestätigt werden:

- Freie Bewegung beim Öffnen und Schließen der Türen;
- Fester Sitz der Schlossmontage;
- Fester Sitz der Befestigung von Beschlägen;
- Fester Sitz des Schließbleches;
- Fester Sitz der Türbänder;
- Einwandfreier Schlossriegeleingriff;
- Prüfung, ob die Schlossfalle und die Sperrbolzen beim Betätigen der Öffnungsvorrichtung mit eingerastetem Bolzen vollständig eingefahren sind;
- Prüfung der Betätigungskraft der Öffnungsvorrichtung, wenn die Schlossfalle eingerastet ist (wenn dies nicht im Herstellungswerk gemessen wurde);
- Betätigungskraft der Öffnungsvorrichtung, wenn die Schlossfalle und der Sperrbolzen eingerastet sind (wenn dies nicht im Herstellungswerk gemessen wurde).

42551 Velbert, den 17. Juli 2018