



PRÜFBERICHT

Nr. 40-21/22



Auftraggeber

esco Metallbausysteme GmbH
Dieselstraße 2
D-71254 Ditzingen

Bezeichnung des Prüfgegenstandes

Außentüren in Fluchtwegen:
Profilsystem heroyal
D 65
D 72
Breite max. 1400 mm (je Flügel)
Höhe max. 3000 mm
Gewicht max. 180 kg
(die in dem jeweiligen Land anzuwendenden Bestimmungen hinsichtlich der minimal zulässigen Fluchtwegbreite sind zu beachten und müssen eingehalten werden)

Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis

Nachweis der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1:2006+A2:2016, 4.10:

Fähigkeit zur Freigabe - Anforderung **erfüllt**.

Datum der Prüfung

31. Oktober 2022

Ort der Prüfung

PIV
Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert
D-42551 Velbert, Wallstraße 41

Datum des Prüfberichtes

29. November 2022

Umfang des Prüfberichtes

1 Seite Deckblatt
25 Seiten Prüfbericht

Unterschrift


S. Holz, Staatl. gepr. Techniker
Laborleitung




G. Röhling, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfer

Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht:
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand.
Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Prüfinstitut der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V. · Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025 · Akkreditierte Zertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065 · Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der EU-BauPVO · Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach Landesbauordnung (LBO) · RAL-Gütezeichen Prüfstelle für Schlösser und Beschläge · anerkannte Prüfstelle DIN CERTCO

Leitung PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert: Andrea Horsthemke (B. Eng.)
Geschäftsführung Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.: Dipl.-Ing. Stephan Schmidt

Es gelten unsere AGB unter:
www.piv-velbert.de

FB_1_40_02_22

Verfahren / Prüfgrundlagen

- EN 14351-1:2006 + A2:2016 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
- DIN EN 179:2008-04, Schlösser und Baubeschläge – Notausgangsverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Rettungswegen – Anforderungen und Prüfverfahren.
- DIN EN 1125:2008-04, Schlösser und Baubeschläge – Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen – Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 1935:2002-05, Baubeschläge – Einachsige Tür- und Fensterbänder – Anforderungen und Prüfverfahren.

Eingereichte Zertifikate der Leistungsbeständigkeit

Bänder

Einachsiges Türband

SIMONSWERK GmbH

Rollenband ALPRO, 3-teilig

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:

0757-CPR-229IFT-7012742-8-6 (Stand 01. Juli 2019)

Einachsiges Türband

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Türband Nr. 4, 2-teiliges Aufschraubband

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:

1309-CPR-0088 (Stand 07. Mai 2020)

Einachsiges Türband

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Türband Nr. 4, 3-teiliges Aufschraubband

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:

1309-CPR-0096 (Stand 07. Mai 2020)

Einachsiges Türband

Dr. Hahn GmbH & Co. KG

Rollenband AT, 3-teilig

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:

1309-CPR-0408 (Stand 13. Dezember 2021)



Einachsiges Türband

heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Rollenband AT, 3-teilig

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit:

1309-CPR-0124 (Stand 25. Februar 2020)



Notausgangs- und Paniktürverschlüsse

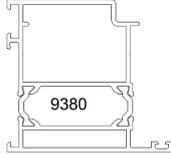
Hersteller	Produkt	Beschreibung	Zertifikat EN 179	Datum	Zertifikat EN 1125	Datum
esco	SV880-S20-ESC 6xxx	Rohrahmen- Panik- Fallen- Biegel- Schloßer	0432-CPR-00005-02.1.1 V5	19.11.2019	0432-CPR-00005-01.1 V6	19.12.2019
	SV880-S20-SL-ESC 7xxx	selbstverriegelnde Rohrahmen- Panik- Fallenregel- Schloßer	0432-CPR-00005-02.1.1 V6	19.11.2019	0432-CPR-00005-01.1 V6	19.12.2019
	Series 4000	Rohrahmen- Panik- Fallen- Biegel- Schloßer	0432-CPR-00005-02 V11	30.11.2021	0432-CPR-00005-01 V12	30.11.2021
	Series 6000	selbstverriegelnde Rohrahmen- Panik- Fallenregel- Schloßer	0432-CPR-00005-02 V11	30.11.2021	0432-CPR-00005-01 V12	30.11.2021
	Series 8000	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelungen	0432-CPR-00005-02 V11	30.11.2021	0432-CPR-00005-01 V12	30.11.2021
	SV880-M-SL-ESC-833P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4	1309-CPR-0451	31.03.2021	1309-CPR-0452	31.03.2021
	SV880-M-SJM-ESC-834P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 10	1309-CPR-0451	31.03.2021	1309-CPR-0452	31.03.2021
	SV880-M-SJH-ESC-835P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 10	1309-CPR-0451	31.03.2021	1309-CPR-0452	31.03.2021
	SV880-M-SJHM-ESC-836P	Panik- Mehrfachverriegelung Typ 11	1309-CPR-0451	31.03.2021	1309-CPR-0452	31.03.2021
	SV880-M-B2H-870	Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor und Panikfunktion	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
Fuhr	SV880-M-B2H-881	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	autotronic 833P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 10	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	autosafe 835P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 10	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	autotronic 836P	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 10 mit Motor	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	multisafe 870P	Panik- Mehrfachverriegelung Typ 8 oder 11	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	multitronic 881P GL	Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor und Panikfunktion	1309-CPR-0421 V3	21.07.2021	1309-CPR-0422 V2	21.07.2021
	Series 18 neu	Rohrahmen- Panik- Fallen- Biegel- Schloßer	0432-CPR-00029-03 V12	04.01.2021	0432-CPR-00029-01 V12	04.01.2021
	BKS Security 19	selbstverriegelnde Rohrahmen- Panik- Fallenregel- Schloßer	0432-CPR-00029-03 V12	04.01.2021	0432-CPR-00029-01 V12	04.01.2021
	GU Security automatic	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelungen	0432-CPR-00029-03 V12	04.01.2021	0432-CPR-00029-01 V12	04.01.2021
	EP930	Panik- Mehrfachverriegelung mit oben + Schwenkhaken	0432-CPR-00048-01-Ver04	07.05.2020	0432-CPR-00048-02-Ver03	07.05.2020
eiffel / Asa Abloy	329X	selbstverriegelnde Panik- Schloß	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	409X	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	509X	selbstverriegelnde Panik- Schloß mit Überwachungskontakten	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	529X	selbstverriegelnde Panik- Motorschloß	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	609 Mediator	selbstverriegelnde Panik- Schloß für Linearöffner	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	629X	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung für Linearöffner	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	729X	selbstverriegelnde Panik- Schloß mit Druckersteuerung	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	309Nk	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Druckersteuerung	0432-CPR-00007-11 V4	15.09.2020	0432-CPR-00007-12 V4	15.09.2020
	809Nk	selbstverriegelnde Panik- Motorschloß	0432-CPR-00007-14 V4	07.04.2020	0432-CPR-00007-15 V5	07.04.2020
	319Nk	selbstverriegelnde Panik- Schloß mit Druckersteuerung	0432-CPR-00007-14 V4	07.04.2020	0432-CPR-00007-15 V5	07.04.2020
GIEZE	519Nk	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung mit Druckersteuerung	0432-CPR-00007-14 V4	07.04.2020	0432-CPR-00007-15 V5	07.04.2020
	IC- Locks M (DL)	selbstverriegelnde Panikschloß (1/2-Flügelig)	0757-CPR-229Pank-7013137-5-6	15.03.2019	0757-CPR-229Pank-7013137-4-8	12.10.2019
	IC- Locks C (DL)	selbstverriegelnde Panikschloß (1/2-Flügelig) mit Überwachung	0757-CPR-229Pank-7013137-5-6	15.03.2019	0757-CPR-229Pank-7013137-4-8	12.10.2019
	IC- Locks EM (DL)	selbstverriegelnde Panikschloß (1/2-Flügelig) mit Druckersteuerung	0757-CPR-229Pank-7013137-5-6	15.03.2019	0757-CPR-229Pank-7013137-4-8	12.10.2019
	IC- Locks EL (DL)	selbstverriegelnde Panikschloß (1/2-Flügelig) mit Motor	0757-CPR-229Pank-7013137-5-6	15.03.2019	0757-CPR-229Pank-7013137-4-8	12.10.2019
	IC-LOCK AUT	motorische Ständertürverriegelung	0432-CPR-00026-11-Ver07	15.03.2019	0432-CPR-00026-01-Ver04	12.10.2019
	SVP Next Generation (SVP-SVA-SVJ 2000-4000-5000-6000)	selbstverriegelnde Panik- Schloßer Next Generation 1- und 2-Flügelig	1309-CPR-0185	21.02.2020		24.01.2020
	M-SVP 2000 (Fuhr 881 Typ 83)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 3 mit Motor	1309-CPR-0186	25.04.2016		23.11.2017
	M-SVP 2200 (Fuhr 881 Typ 11)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 11 mit Motor	1309-CPR-0134	13.03.2018		13.03.2018
	M-SVP 3000 (Fuhr 834P)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4 mit Motor	1309-CPR-0130	13.03.2018		13.03.2018
M-SVP 5000 (Fuhr 833P)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4	1309-CPR-0130	13.03.2018		13.03.2018	
M-SVP 5500/5500 (Fuhr 833P/834P 2-Flü Vollpanik)	selbstverriegelnde Panik- Mehrfachverriegelung Typ 4- Vollpanik (mit Motor)	1309-CPR-0300	25.04.2016		23.09.2015	

Index: J

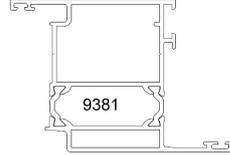
X:\Daten\ausst\Auftragswesen\Datensammlung\esco Metallbausysteme GmbH, Drähten 71254\022\EN 1435-1-1 - Flügeltür zur Freigabe\294-22-1_40-20-22\Allgemeines Unterliegend\Tabelle - Übersicht Schloßer_Index_K-220831.xls

Profilübersicht heroyal D65

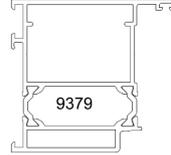
Rahmenprofile
einwärts



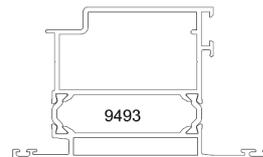
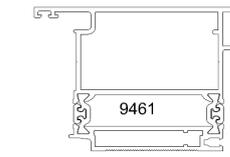
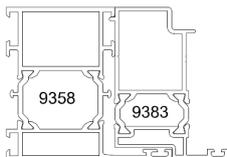
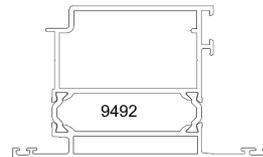
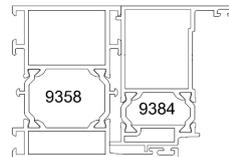
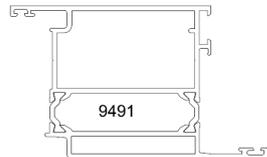
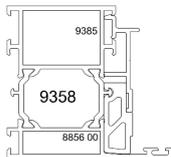
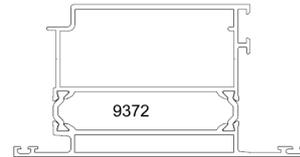
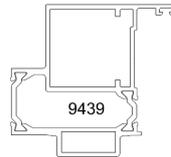
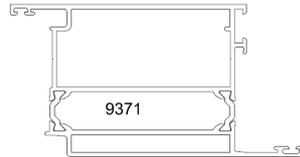
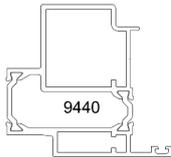
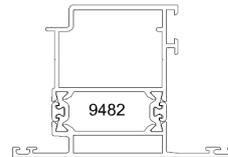
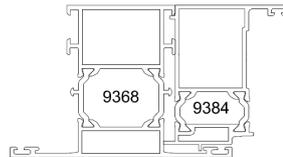
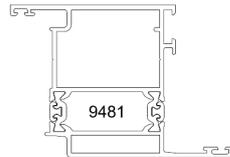
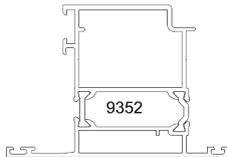
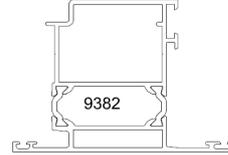
Flügelprofile
einwärts



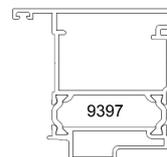
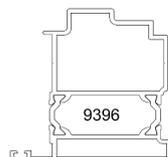
Rahmenprofile
auswärts



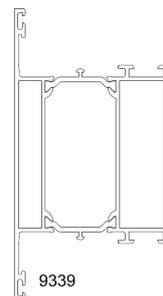
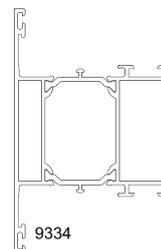
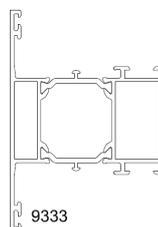
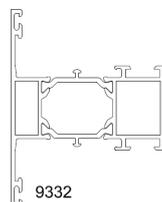
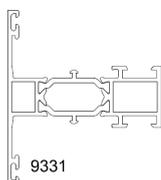
Flügelprofile
auswärts



Stulpleisten

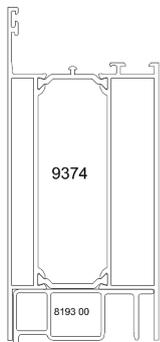


Sprossen und Stützen

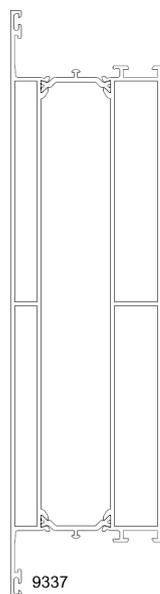
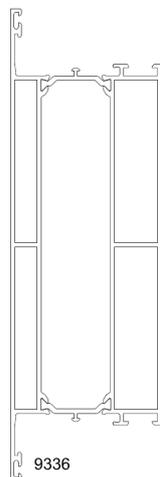
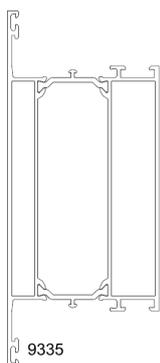
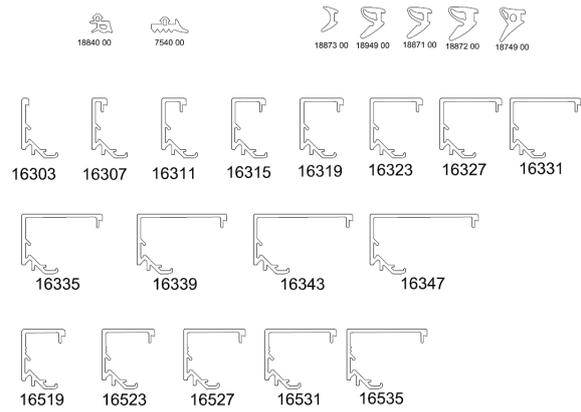
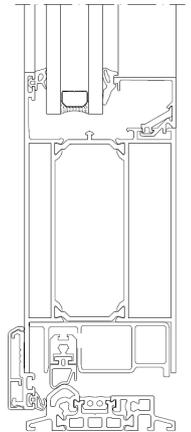
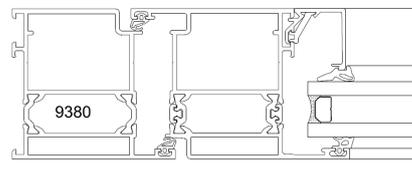
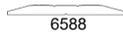
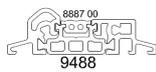
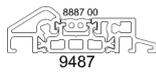




Türsockel

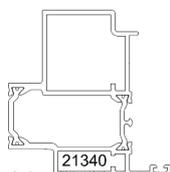
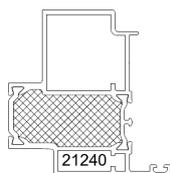
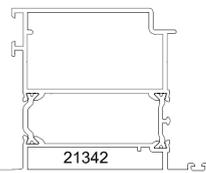
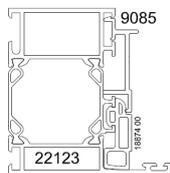
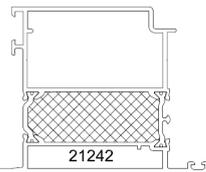
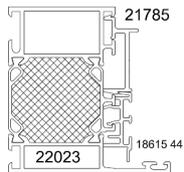
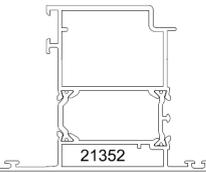
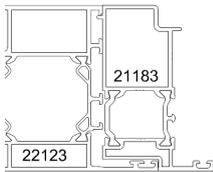
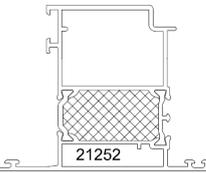
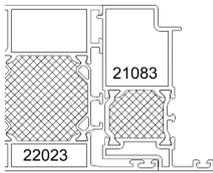
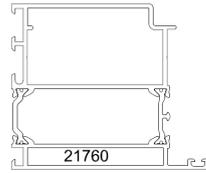
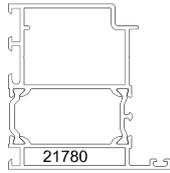
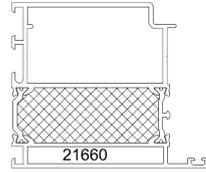
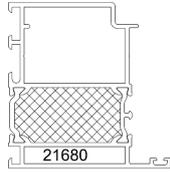


Schwellen

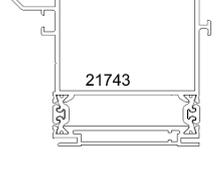
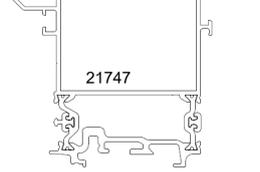
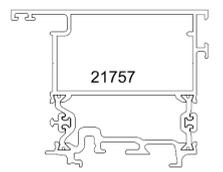
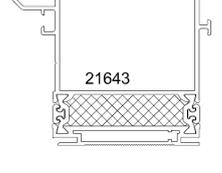
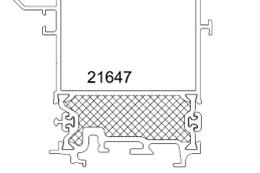
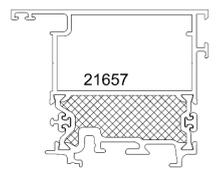
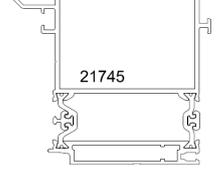
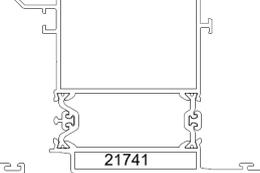
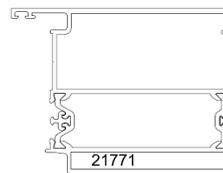
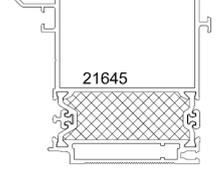
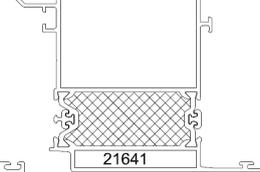
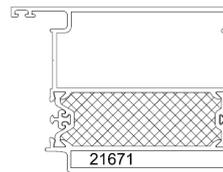
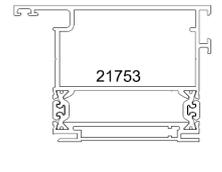
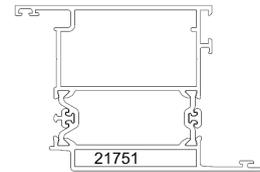
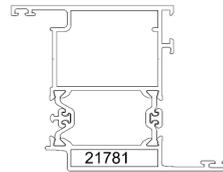
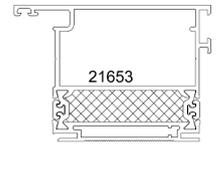
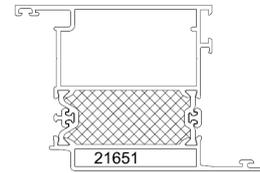
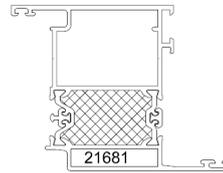
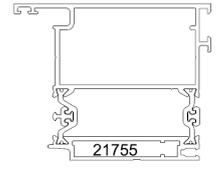
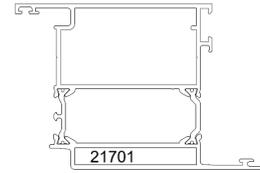
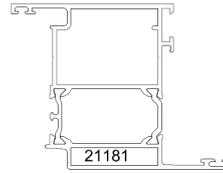
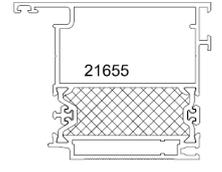
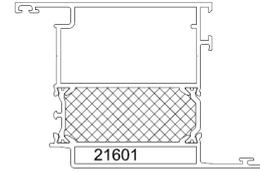
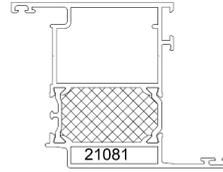


Profilübersicht heroyal D72

Rahmenprofile
einwärts



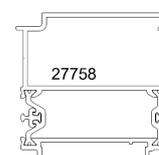
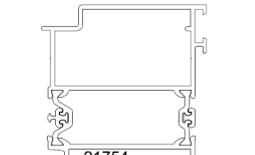
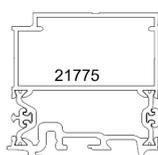
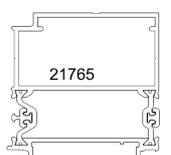
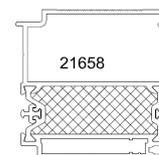
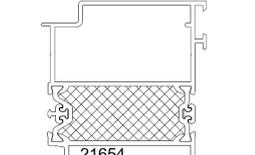
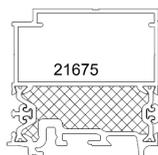
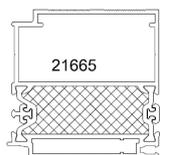
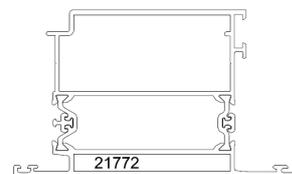
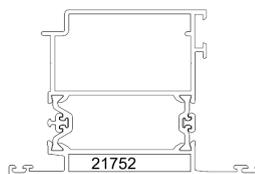
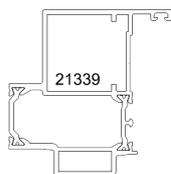
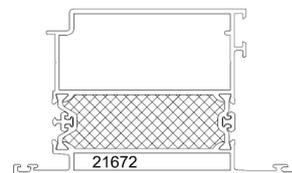
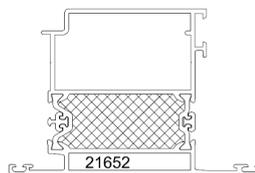
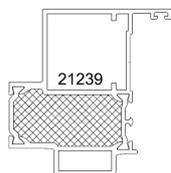
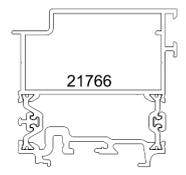
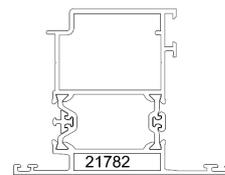
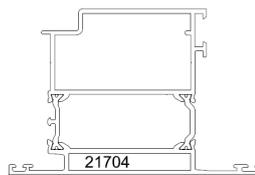
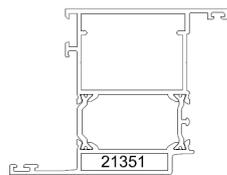
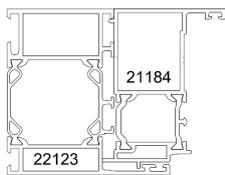
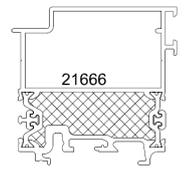
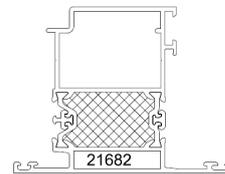
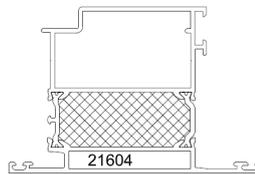
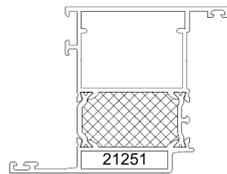
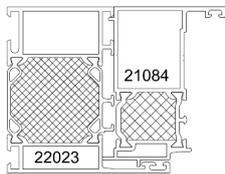
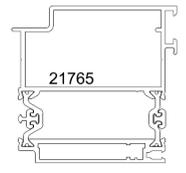
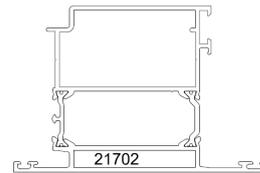
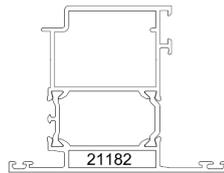
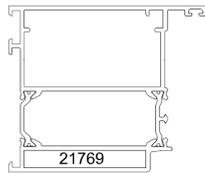
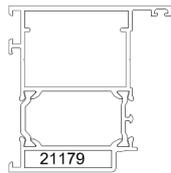
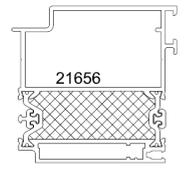
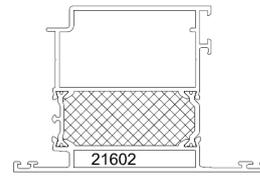
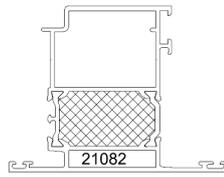
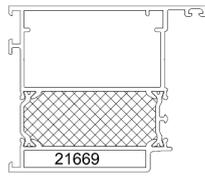
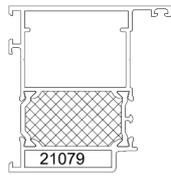
Flügelprofile
einwärts



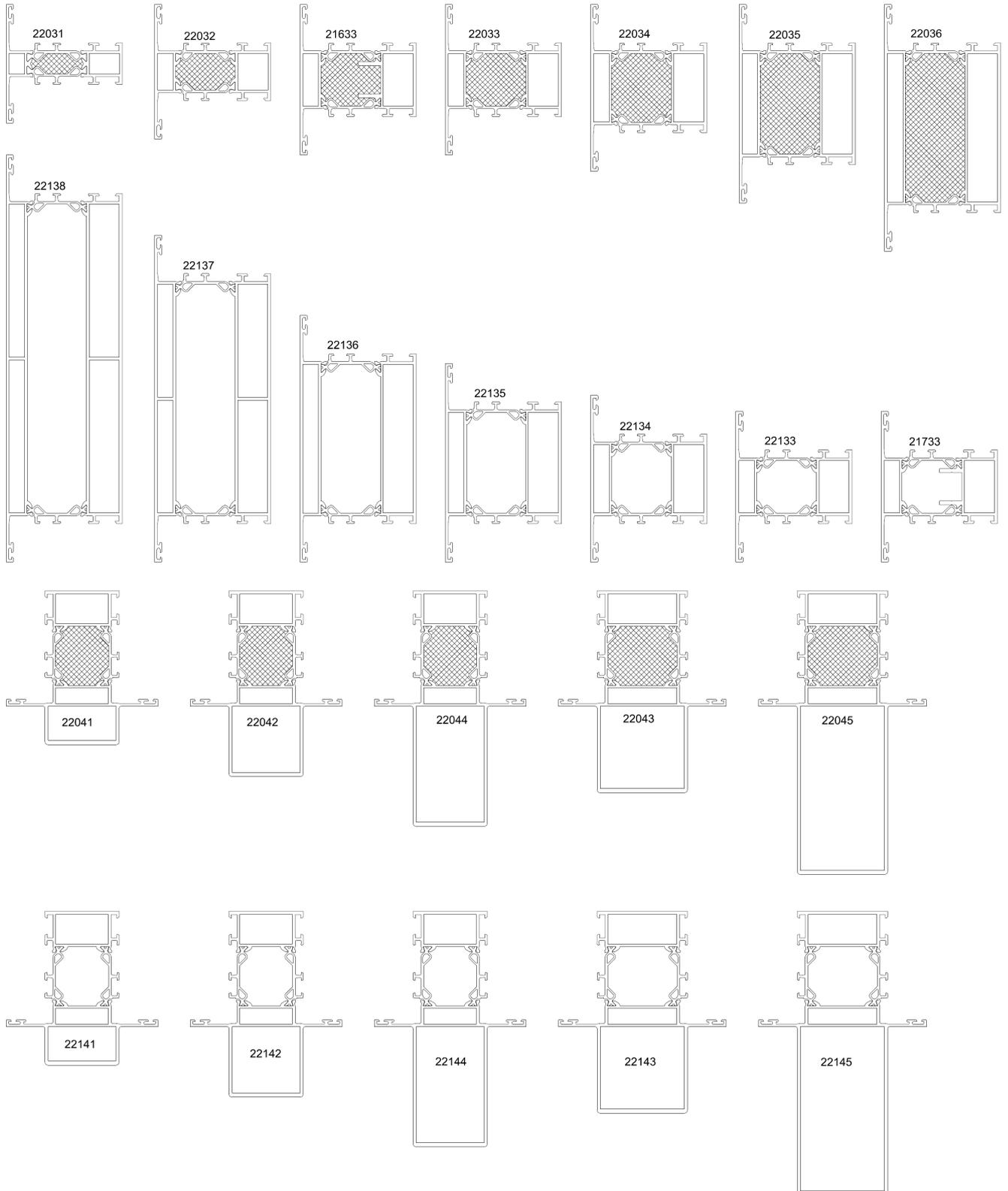


Rahmenprofile
auswärts

Flügelprofile
auswärts



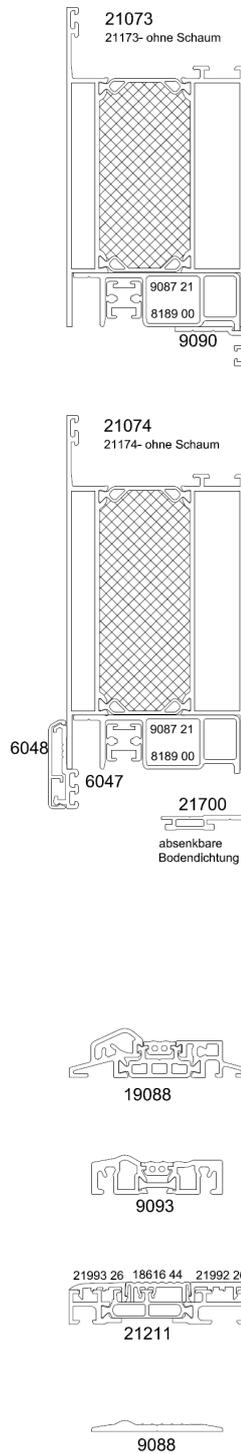
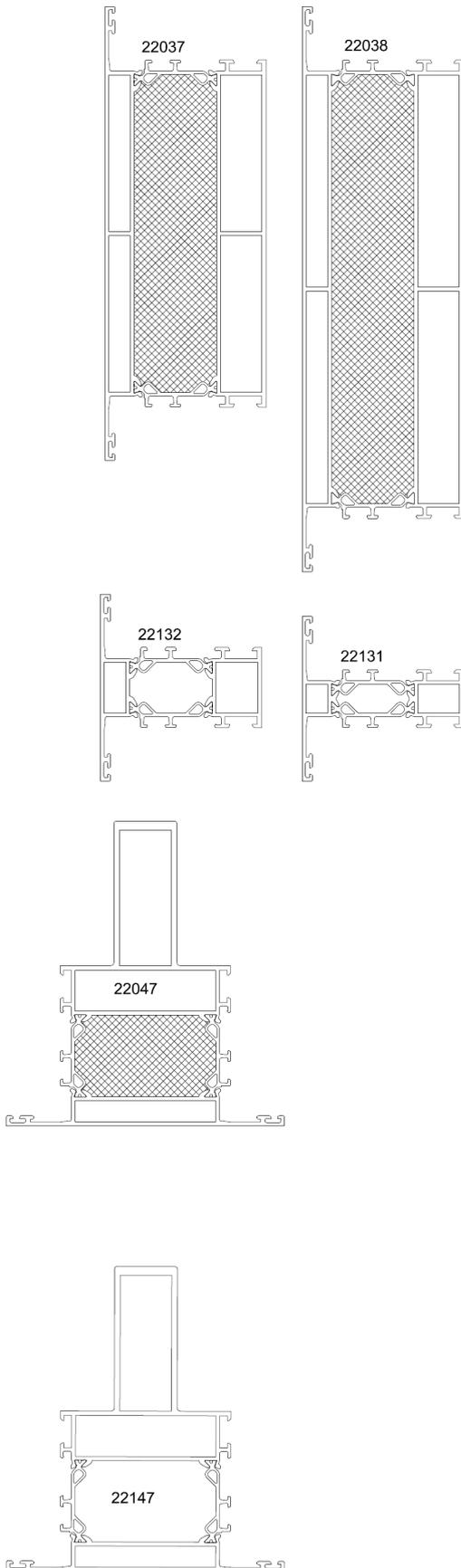
Sprossen und Stützen



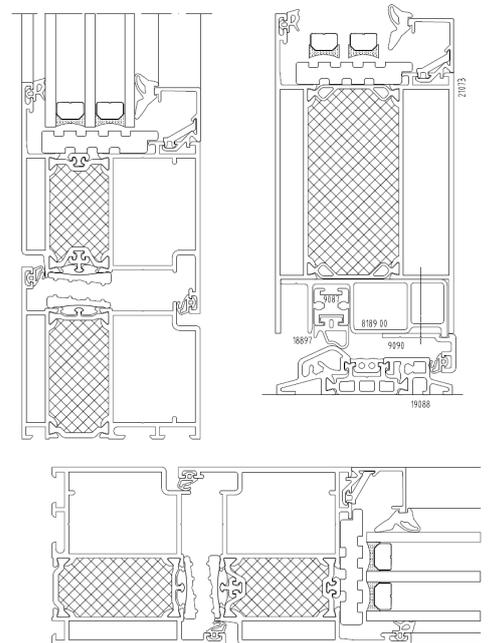
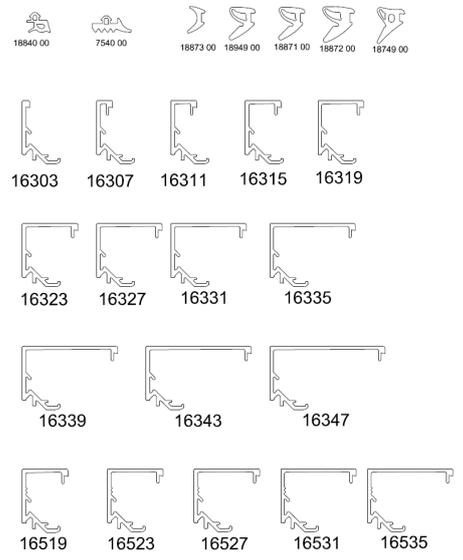


**Sockelprofile
und Schwellen**

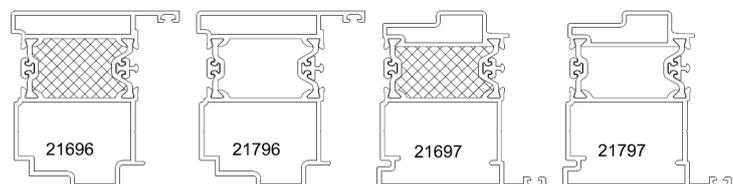
7550 50



Glasdichtungen und Glasleisten



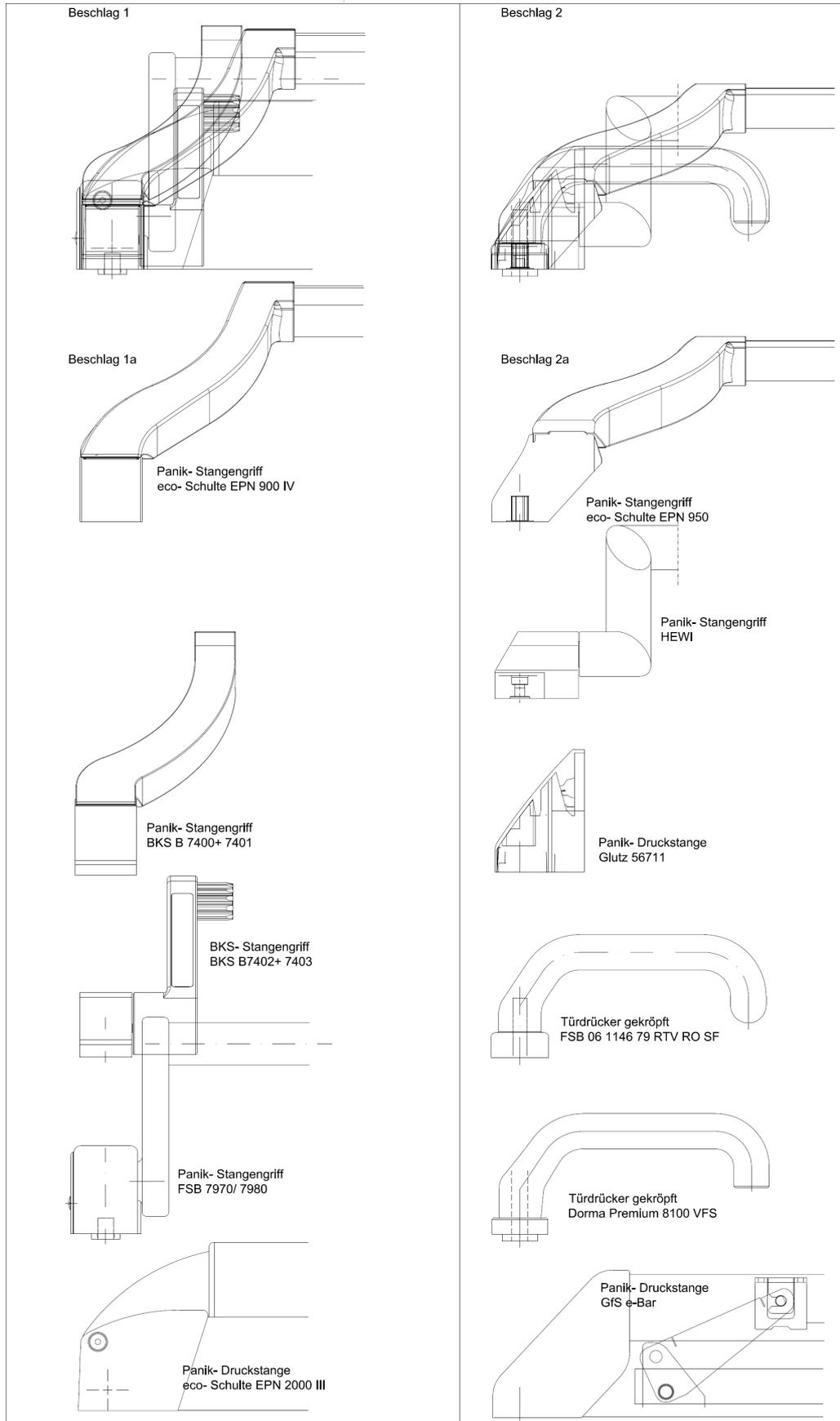
Stulpleisten



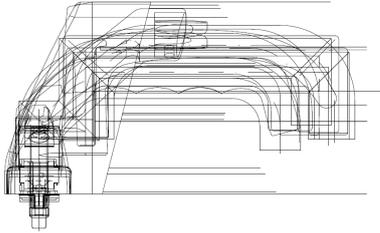
Zugelassene Profile

Rahmenprofile	Gangflügelprofile	Stadflügelprofile	Sockelleisten+Schwellen
heroal D65			
9379	9382	9381	9373
9439	9492	9491	9374
9384 mit allen Rahmen	9482	9481	9387
	9493 Panikflügel	9371	9389
	9372	9397 Stulpleiste	9487
			9488
heroal D72			
21079/21179	21682/21782	21681/21781	21073/21173
21669/21769	21652/21752	21651/21751	21074/21174
21239/21339	21654/21754 Panikflügel		
21084/21184 mit allen Rahmen	21672/21772	21671/21771	9093
21251/21351	21082/21182	21081/21181	9089+9088
	21602/21702	21601/21701	
	21604/21704 Panikflügel	21097/21197 Stulpleiste	
		21697/21797 Stulpleiste	19088
	21656/21756 Panikflügel Blech	21655/21755	21010
	21658/21758 Panikflügel Blech	21665/21765	21211
	21666/21766 Panikflügel Blech	21657/21757	

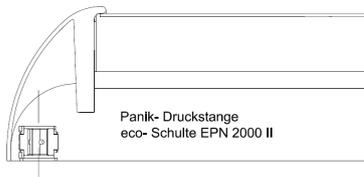
Ermittlung der Maximalkontur der Beschläge



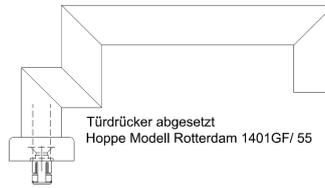
Beschlag 3



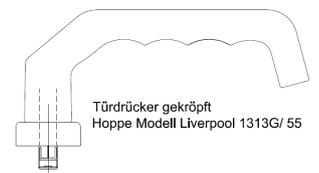
Beschlag 3a



Panik- Druckstange
eco- Schulte EPN 2000 II



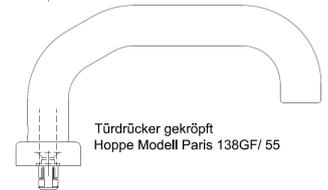
Türdrücker abgesetzt
Hoppe Modell Rotterdam 1401GF/ 55



Türdrücker gekröpft
Hoppe Modell Liverpool 1313G/ 55



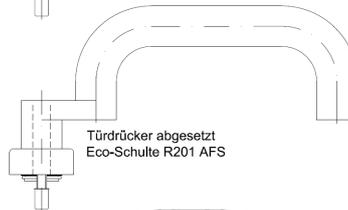
Türdrücker abgesetzt
Eco-Schulte E104 AFS



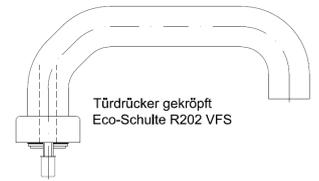
Türdrücker gekröpft
Hoppe Modell Paris 138GF/ 55



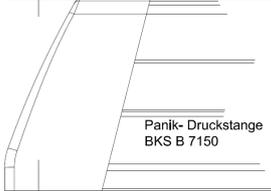
Panik- Druckstange
BKS B 7441



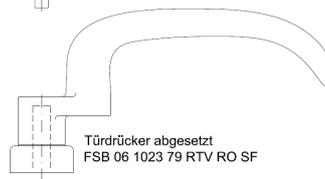
Türdrücker abgesetzt
Eco-Schulte R201 AFS



Türdrücker gekröpft
Eco-Schulte R202 VFS



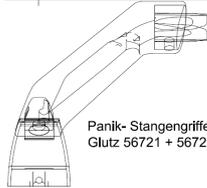
Panik- Druckstange
BKS B 7150



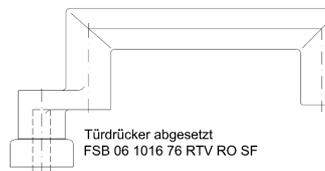
Türdrücker abgesetzt
FSB 06 1023 79 RTV RO SF



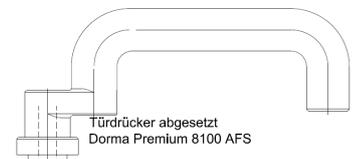
Türdrücker gekröpft
FSB 06 0662 76 RTV RO SF



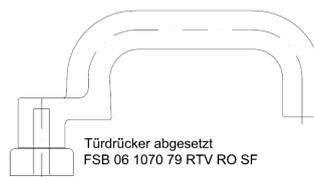
Panik- Stangengriffe
Glutz 56721 + 56722



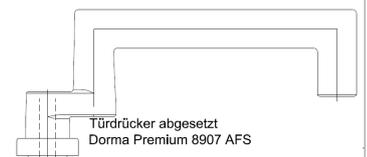
Türdrücker abgesetzt
FSB 06 1016 76 RTV RO SF



Türdrücker abgesetzt
Dorma Premium 8100 AFS



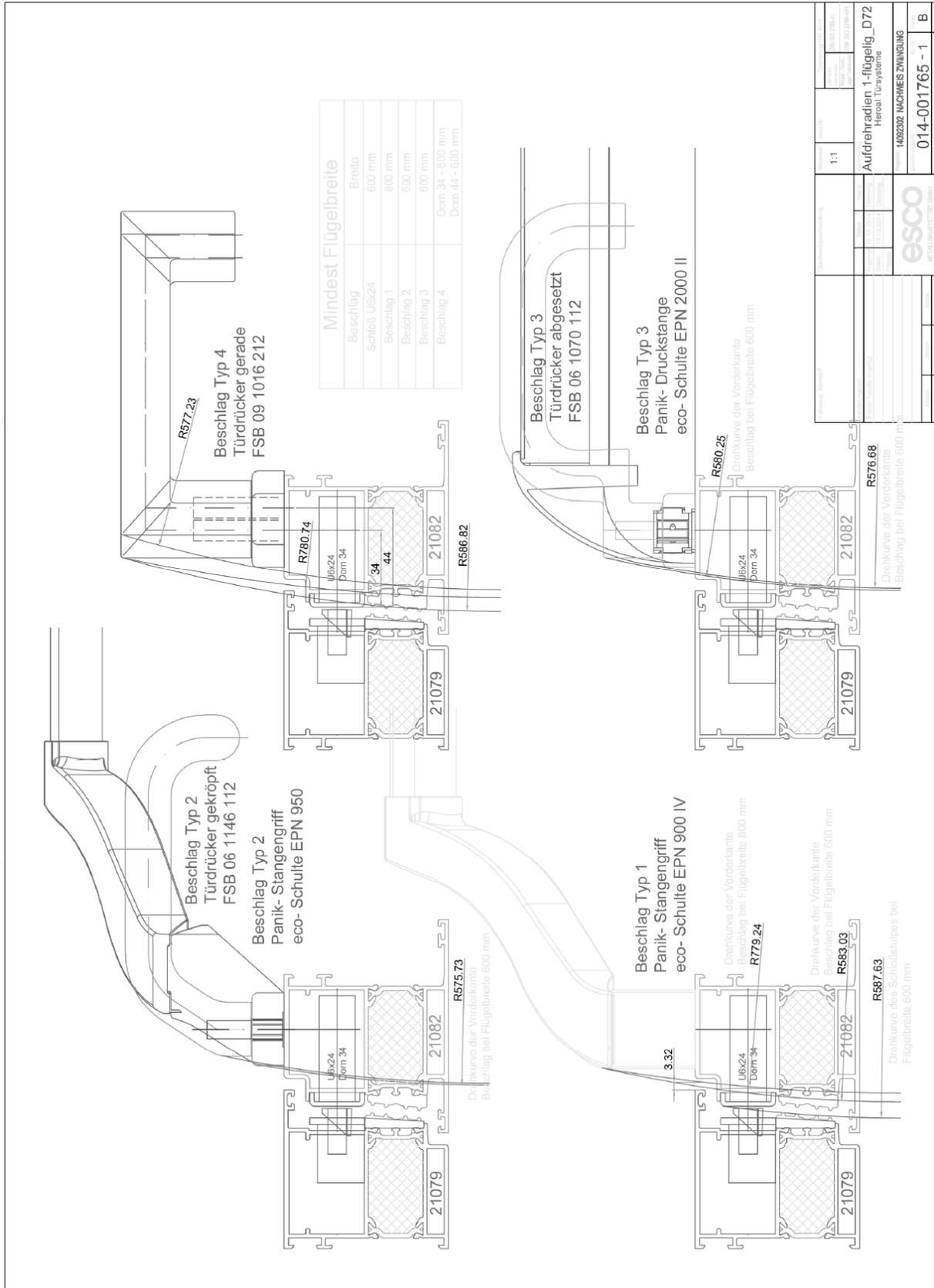
Türdrücker abgesetzt
FSB 06 1070 79 RTV RO SF



Türdrücker abgesetzt
Dorma Premium 8907 AFS



Drehkurve und erlaubte Mindestflügelbreiten heroyal D72 einflügelig



Für die Untersuchung wurde die bautiefere Profilvariante heroyal D72 gewählt.

Prüfung der Zwängungsfreiheit

Die Zwängungsfreiheit bezogen auf die Profil-, Schloss- und Beschlagvarianten und den Flügelgrößen wurde mit der Software ZDZ-Soft überprüft und nachgewiesen. Die Software rechnet mit einem Öffnungswinkel des Standflügels von 0 bis 12° in Schritten von 0,02° Vorausgesetzt wurde ein verbleibender Mindestspalt von 1 mm bei der Schwenkbewegung.

Die Software berücksichtigt:

- 1- und 2-flügelige Türen mit Standard- und Panikflügeln
- Konturen der Aluminium- Profile und Türbeschläge
- Bandabstand und Türflügelbreiten
- Inneren Beschlag (Panikschloss und Gegenkasten)
- Äußeren Beschlag (Panik- Stangengriffe, Druckstangen, Türdrücker)
- Variable Banddrehpunkte
- Mitnehmerklappen mit und ohne Auflaufkeil

Gebrauchsanleitung für das Diagramm 2.0

Diagramm von ZFZ - Prüfung				für Profilserie: D 72	ALU-System: Heroal	esco Polska Sp. z o.o.																					
				Profilbreite: 72.0mm	Mittel-Profil Einstand (e1): 19.0mm	Spaltmaß: 5.0mm	System ZDZ - Soft v4.4																				
				ZFZ Prüfergebnisse für 2-Flg. Tür für L1- Gangflügelbreite in mm																							
				700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600					
Fzf für 1-Flg. Tür	Band Typ	Außen beschlag	Innen beschlag	Verschluss art	Mitnehmerklapp auflaufkeil	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600			
						1200	1000	850	750	700	650	600	550	550	500	500	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
						1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750						
1400	1250	1150	1100	1000	950	900	850	850	800	800	750																



Gangflügelbreiten von 700 – 1600 mm

Ergebnisfelder blauer Rahmen:

Angabe der Mindest- Standflügelbreite bei der angegebenen Beschlagkombination und Gangflügelbreite sowie Angabe der Ausstellweite für die Mitnehmerklappe

komplett rot markierte Felder kennzeichnen nicht zulässige Kombinationen aus Gangflügelbreite und Beschlagauswahl

rot umrahmte Felder kennzeichnen eine Kombination von unüblichen Flügelbreiten: der Standflügel ist breiter als der Gangflügel

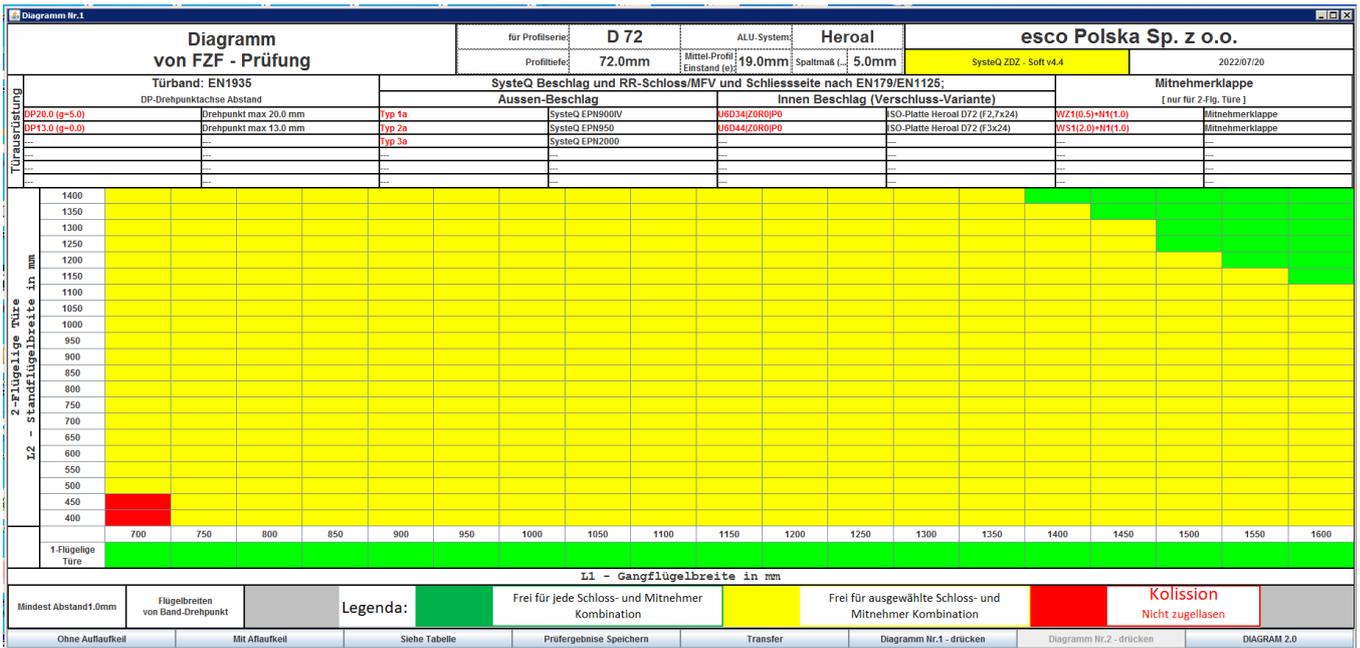
grünes Oval:

konkretes Ergebnisfeld für die Beschlagkombination der Spalten 2-6 und Gangflügelbreite 1300 mm: Standflügel muss 900 mm breit sein und die Mitnehmerklappe auf eine Länge von 80 mm eingestellt sein.

Einstellungen für die 1. Berechnung heroyal D72

1. Banddrehpunkte 20,0 für Aufschraubänder; 13,0 für Rollenbänder
2. Schlösser mit U-Stulp, Dorn 34 und Dorn 44; Panik-Gegenkästen mit F3x24-plus Isoplaten 2,5 mm
3. systeQ- Panikbeschläge Panikstangen EPN 900 IV, EPN 950 und Druckstange EPN 2000 II
4. systeQ- Mitnehmerklappen verstellbar 80-210 mm (WZ1) und fest montiert 149 mm (WS1) mit Auflaufkeil

Ampeldiagramm



Die konkreten Einzelergebnisse folgen im Diagramm 2.0 folgende Seite

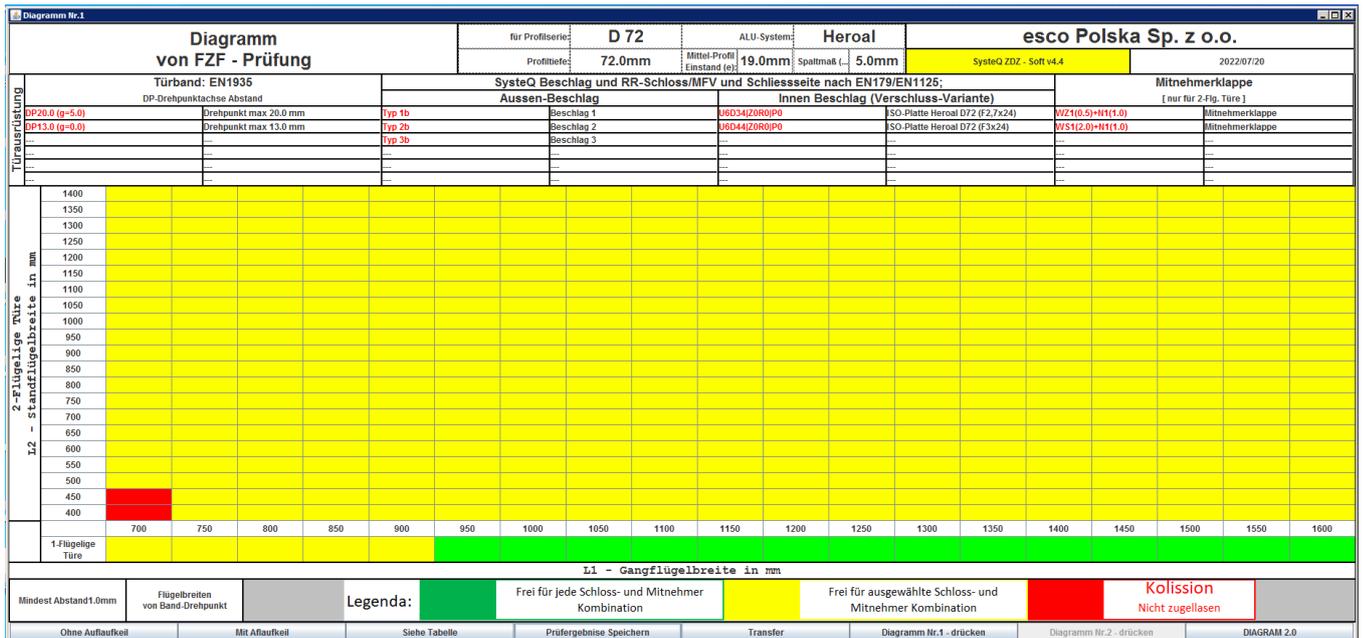
Einstellungen für die 2. Berechnung heroyal D72

The screenshot shows the SysteQ ZDZ-Soft v4.4 interface. It includes a company logo for esco SYSTEMY BUDOWLANE, esco Polska Sp. z o.o. The main configuration area is divided into several sections:

- Aluminium-Profil Wahl:** Alu-System (Heroal), Profilserie (D 72), Bericht (empty).
- Türflügel Abmessungen:** Gangflügelbreite (700-1600), Standflügelbreite (400-1400).
- Bandgruppen:** Selection of roller bands (DP20, DP16, DP13).
- Innenbeschlag RR-Schloss/MFV+ Verschlusseite:** Selection of internal hardware (J6D34, J6D39, J6D44).
- Aussenbeschlag Panikbeschlag/Türdrücker:** Selection of external hardware (Typ 1a-4c).
- Mitnehmerklappen:** Selection of door panels (WZ1+N1, WS1+N1).

1. Banddrehpunkte 20,0 für Aufschraubbänder; 13,0 für Rollenbänder
2. Schlösser mit U-Stulp, Dorn 34 und Dorn 44; Panik-Gegenkästen mit F3x24-plus Isoplaten 2,5 mm
3. Panikbeschläge Sammelkonturen von Zeichnung 014-000257: Panikstangen, Druckstangen und gekröpfte Drücker, Sonderstangen und abgesetzte Türdrücker
4. systeQ- Mitnehmerklappen verstellbar 80-210 mm (WZ1) und fest montiert 149 mm (WS1) mit Auflaufkeil

Ampeldiagramm



Die konkreten Einzelergebnisse folgen im Diagramm 2.0 folgende Seite



Diagramm 2.0

Diagramm Nr.2		esco Polska Sp. z o.o.										2022.07.20													
für Profilserie:		D 72		ALU-System:		Heraol		SysteQ ZDZ - Soft v4.4																	
Profilbreite:		72.0mm		Mittel-Profil Einstant 19.0...		Spaltma... 5.0mm...																			
FFZ Prüfergebnisse für 2-Fig. Türe Für: L1- Gangflügelbreite in mm																									
FFZ für 1-Fig. Türe	Band Typ	Außen beschlag	Innen beschlag	Verschluss seite	Mittelmehrkapp -Außenkern	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
950	DP20 (g=5.0)	Typ 1b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 1b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 1b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 1b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 2b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 2b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 2b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 2b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 3b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 3b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 3b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP20 (g=5.0)	Typ 3b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 1b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 1b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 1b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 1b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 2b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 2b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 2b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 2b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 3b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 3b	U6D34ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 3b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WZ1(0.5)+N1(...)																				
950	DP13 (g=0.0)	Typ 3b	U6D44ZOR0P0	ISO-Platte Her...	WS1(2.0)+N1(...)																				

L2 - Mindest Standflügelbreiten für 2-Fig.-Türe in mm (L2 - Größenbereich:400mm - 1400mm) In Klammer Mitnehmer-Ausletzte für Mindest Standflügelbreite
FFZ Ergebnisse in roten Rahmen: Flügelbreiten-Kombinationen nicht empfohlen | Rote Farbe: keine Türe in diesen Abmessung und Beschlagkombination

Achtung!-Mindestabstand:1.0mm
Flügelbreiten von Band-Drehpunkt

L1-Min.-Breite

Mitgeltende Bedingungen

Bau / Montage vor Ort

Der Bau der Flucht-/Paniktüren muss gemäß den aktuell gültigen Bestell- und Fertigungskatalogen für Aluminium-Systeme der Fa. heroyal, 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 aufzeichnen 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 Mitnehmerklappe
- 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).