

# Systempass-Türen

nach EN 14351-1























heroal D 72

Dokumentation-Nr.: **SP - D 72 - 180920**

Systemgeber: heroal - Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG  
 Österwieher Straße 80  
 33415 Verl

Profilsystem: **heroal D 72**  
 Rahmenmaterial: Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

**Eigenschaften / Klassifizierung**

 Widerstand gegen Windlast	 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	 Brandverhalten	 Schlagregendichtheit	 Gefährliche Substanzen	 Stoßfestigkeit	 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
bis C4	für Außentüren nicht zutreffend	npd	bis E 900	siehe Abschnitt 4.6	Klasse 4	Anforderung erfüllt
 Höhe und Breite von Türen	 Fähigkeit zur Freigabe	 Schallschutz	 Wärmedurchgangskoeffizient	 Strahlungseigenschaften	 Luftdurchlässigkeit	 Dauerhaftigkeit
objektbezogener Nachweis, wenn gefordert	Anforderung erfüllt	bis $R_w = 43$ dB	$U_f$ bis 1,7 W/(m <sup>2</sup> K)	Nachweis über Verglasung	bis Klasse 4	siehe Abschnitt 4.15
 Bedienkräfte	 mechanische Festigkeit	 Lüftung	 Durchschusshemmung	 Sprengwirkungshemmung	 Dauerfunktion	 Differenzklima-verhalten
Klasse 2	Klasse 3	npd	npd	npd	bis Klasse 8	Klasse 2 (d/e)
 Einbruchhemmung bis RC 3						

# Systempass-Türen

nach EN 14351-1

heroal D 72

**Grundlagen:**

Dieser Systempass weist die Leistungsfähigkeit der verschiedenen Tür-Konstruktionsarten und Ausführungsvarianten, ausgeführt in dem heroal Profil - System D 72, gemäß der Produktnorm EN 14351-1 für Außentüren auf.

Die Klassifizierung einer Leistungseigenschaft bezieht sich jeweils auf die geprüfte Türkonstruktion. Prüfgrundlage, Prüf- und Klassifizierungsnorm können den genannten Prüfberichten entnommen werden. Die Anwendungsbereiche werden durch die Produktnorm entsprechend Anhang E definiert.

Die Übertragbarkeit der erreichten Leistungsklassen einer Leistungseigenschaft des Systems 110 ES auf das System heroal D 72 wird durch die gutachtliche Stellungnahme 13-002660-PR01, ift Rosenheim vom 26.08.2014 sichergestellt.

Alle Dokumente stehen im heroal Communicator unter [www.heroal.com](http://www.heroal.com) zum Download bereit.

Verl, den 18. September 2020



i. V. Manuel Vergers  
Leitung Service / Prüfwesen

---

heroal - Johann Henkenjohann  
GmbH & Co. KG  
Österwieher Str. 80  
33415 Verl (Germany)  
Postfach 12 64 - 33411 Verl  
Germany

Fon: +49 5246 507-0  
Fax: +49 05246 507-222  
[info@heroal.com](mailto:info@heroal.com)  
[www.heroal.com](http://www.heroal.com)

Komplementär  
heroal - Johann Henkenjohann Verwaltungs GmbH  
Geschäftsführung:  
Dr. Max Schöne, Jürgen Peitz, Dr. Ramon Knollmann  
Sitz: Verl  
Amtsgericht Gütersloh HRA 3714  
Ust-ID: DE126777024

# Systempass-Türen

## Systembeschreibung

heroal D 72

Grundprofile	
Material	» Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefen	» Rahmenprofile: 72 mm » Sprossenprofile: 72 mm » Flügelprofile flächenbündig: 72 mm » Flügelprofile aufschlagend: 82 mm
Profilverbindungen	
Rahmen - Eckverbindung	» Rahmenprofile auf Gehrung geschnitten und mit Eckwinkeln verklebt und verpresst / verstiftet.
Sprossen- / Sockelverbindung	» Sprossen- und Sockelprofile geschnitten, Außenseite abgesetzt und mit T-Verbindern verklebt und verstiftet.
Flügel - Eckverbindung	» Flügelprofile auf Gehrung geschnitten und mit Eckwinkeln verklebt und verpresst / verstiftet.
Dichtungen	
Anschlagdichtungen	- 7550 44 - 17550 44 - 14898 44 » Wahlweise um die Ecke gezogen und unten mittig stumpf verklebt oder in den Ecken mit Formteilen stumpf gestoßen und verklebt. - 14798 44 für beidseitig flügelüberdeckende Flügel.
Beschlagfalzdämmung	- 18759 00 - 18757 00
Verglasungsdichtung außen	» HI – Variante: - 18997 00 - 18998 00 / vulkanisierter Dichtungsrahmen » Standard – Variante: - 18840 00 - 18840 18 - 7540 00 » Um die Ecke gezogen und oben mittig stumpf gestoßen und verklebt (Meterware).
Verglasungsdichtung innen	» HI – Variante: - 18966 00 - 18965 00 - 18972 00 » Standardvariante: - 18749 00 - 18872 00 - 18872 18 - 18871 00 - 18871 18 - 18949 00 - 18949 18 - 18873 00 - 18873 18 » Je Spalt zwischen Füllelement und Glasleiste ist die Dichtung nach den aktuellen Verglasungstabellen des Bestell- und Fertigungskatalog auszuwählen. Alle Dichtungen in den Ecken stumpf gestoßen.
Schwelldichtung	» Flügel mit Sockel: - 18897 00 - 8889 00 » Flügel umlaufend: - 14785 00 - 14777 00 - 8872 00
Absenkbare Bodendichtungen	- 13550 00 – 13558 00 - 13560 00 – 13568 00 (mit Stangendurchführung) - 13092 – 13098 » Mit Treibriegelzuschnitt 7295 unter Sockelprofil geschraubt und mit Dichtungskeilen 19741 00 und 19742 00 sowie Dichtstück 14748 44 verbaut.

# Systempass-Türen

## Systembeschreibung

heroal D 72

### Schwellenprofil

Schwellenprofil zwischengeschraubt / Anschlagsschwelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 19088</li> <li>- 21010</li> </ul> <p>» Mit Schwellenhaltern verklebt und verschraubt.</p>
Schwellenprofil zwischengeschraubt / Flachschwelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9088</li> </ul> <p>» Ohne Schwellenhalter auf OKFF geklebt und verschraubt.</p>
Schwellenprofile durchlaufend	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 21211</li> <li>- 22017 / 22117</li> <li>- 21690 26 / 21790 26</li> </ul> <p>» Mit T-Verbindern verklebt und verstiftet.</p> <p>» Zusatzprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21992 26</li> <li>- 21993 26</li> <li>- 18616 44</li> </ul>
Schwellenprofile durchlaufend, 2-teilig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 21690 26 / Schwellenprofil außen</li> <li>- 21914 26 / Schwellenprofil außen</li> <li>- 18652 44 / Schwellenprofil innen</li> </ul> <p>» Mit T-Verbindern verklebt und verstiftet.</p> <p>» Zusatzprofile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 21905 26</li> <li>- 14847 44</li> <li>- 21915 26</li> </ul>

### Verglasung / Türfüllungen

Verglasungen und Einspannfüllungen	<p>» Min. und Max. Glas- / Füllungsstärke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Festverglasung: 7 – 54 mm</li> <li>- Flügelprofile flächenbündig: 7 – 54 mm</li> <li>- Flügelprofile aufschlagend: 17 – 64 mm</li> </ul>
Flügelüberdeckende Füllungen Außen	<p>» Fest verklebt oder reversibel.</p> <p>» Min. und Max. Füllungsstärke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flügelprofile flächenbündig: 24 – 63 mm</li> <li>- Flügelprofile aufschlagend: 26 – 73 mm</li> </ul>
Flügelüberdeckende Füllungen Beidseitig	<p>» Fest verklebt und / oder reversibel.</p> <p>» Füllungsstärke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flügelprofile flächenbündig: 72 mm</li> <li>- Flügelprofile aufschlagend: 82 mm</li> </ul>

### Beschläge

Schlösser	<p>» Einsteckschlösser und Mehrfachverriegelungen.</p> <p>» Mehrfachverriegelungen teilweise mit Verlängerung.</p> <p>» Motorisierte und automatische / selbstverriegelnde Mehrfachverriegelungen.</p>
Bänder	<p>» Innenöffnend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsatztürband 2- oder 3-teilig</li> <li>- Rollentürband Aluminium</li> <li>- Rollentürband Edelstahl</li> <li>- Verdecktliegende Türbänder</li> </ul> <p>» Außenöffnend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufsatztürband 2- oder 3-teilig</li> <li>- Rollentürband Aluminium</li> <li>- Rollentürband Edelstahl</li> </ul>

### Schließzustände

Verschlossen	» Flügel geschlossen in Falle und ggf. in Nebenfallen.
Verschlossen und verriegelt:	» Flügel geschlossen in Falle und ggf. in Nebenfallen / Riegel voll ausgeschossen.
Verschlossen und selbstverriegelt:	» Flügel geschlossen in Falle und in selbstverriegelnden Nebenfallen / Riegel.

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Übersicht der Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1:2006*A2:2016 für Außentüren System heroal D 72			
Abschnitt	Eigenschaft	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2
		<b>einflügelige Außentüren, innen- und außenöffnend</b>	<b>zweiflügelige Außentüren, innen- und außenöffnend</b>
4.2	Widerstand gegen Windlast	bis C4	bis C2
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	für Außentüren nicht zutreffend	für Außentüren nicht zutreffend
4.4	Brandverhalten	npd	npd
4.4.1	Brandverhalten	npd	npd
4.4.2	Schutz gegen Brand von außen	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	bis E 900	bis Klasse 3A
4.6	Gefährliche Substanzen	Siehe Punkt 4.6 Übersicht Leistungseigenschaften	
4.7	Stoßfestigkeit	Klasse 4	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheits-einrichtungen	Anforderung erfüllt	Anforderung erfüllt
4.9	Höhe und Breite von Türen	Die lichte Öffnungsbreite und Öffnungshöhe sind in mm anzugeben.	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	Anforderung erfüllt	Anforderung erfüllt
4.11	Schallschutz	bis $R_w = 43$ dB	npd
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f$ bis $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_f$ bis $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
4.13	Strahlungseigenschaften	Nachweis über das CE-Kennzeichen der Verglasung	Nachweis über das CE-Kennzeichen der Verglasung
4.14	Luftdurchlässigkeit	bis Klasse 4	bis Klasse 3
4.15	Dauerhaftigkeit	Die Dauerhaftigkeit von Außentüren hängt von der langfristigen Leistung der einzelnen Bauteile und Werkstoffe und von der Montage des Produktes ab. Die Spezifikationen und Klassifizierungen der einzelnen Werkstoffe und Bauteile sind den entsprechenden Werkstoff- und Bauteilnormen zu entnehmen.	
4.15.1	Allgemeines		
4.15.2	Dauerhaftigkeit bestimmter Eigenschaften		
4.16	Bedienkräfte	Klasse 2/5	npd
4.17	mechanische Festigkeit	Klasse 4	npd
4.18	Lüftung	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd	npd
4.21	Dauerfunktion	bis Klasse 8	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	Klasse 2 (d/e)	npd
4.23	Einbruchhemmung	bis RC 3	bis RC 2

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

### Abschnitt 4.2 - Widerstand gegen Windlast



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-49/17	C3	-100% der Rahmenbreite und -höhe des Prüfkörpers.
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-79/15	C4	
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-78/15	C4	
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-29/18	C3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR01	C3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR02	C3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: MFV, verschlossen	17-003769-PR03	C3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C3	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C3	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C1	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C3	-100% der Rahmenbreite und -höhe des Prüfkörpers.
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C1	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C2	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	C1	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2316 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002453-PR02	C3	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR03	C4	-100% der Rahmenbreite und -höhe des Prüfkörpers.
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	C4	

### Abschnitt 4.3 - Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Für Außentüren nicht zutreffend	-	-	-

### Abschnitt 4.4 - Brandverhalten EN 14351-1 / 16034-1



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	-	-

### Abschnitt 4.5 - Schlagregendichtheit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-49/17	Klasse 2A	-100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-79/15	Klasse 8A	
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-78/15	Klasse 4A	
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-29/18	Klasse 3A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR01	Klasse 2A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR02	Klasse 7A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: MFV, verschlossen	17-003769-PR03	Klasse 3A	



# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 4A	-100% bis +50% der Gesamtfäche des Prüfkörpers.
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 4A	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 2A	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 4A	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 4A	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 2A	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 3A	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	Klasse 2A	-100% bis +50% der Gesamtläche des Prüfkörpers.
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 3A	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 2A	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 2A	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	Klasse 1A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2316 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002453-PR02	Klasse 4A	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	Klasse E900	

### Abschnitt 4.6 - Gefährliche Substanzen



Soweit es die anerkannten Regeln der Technik ermöglichen, muss der Hersteller die Werkstoffe des Produktes angeben, die bei bestimmungsgemäßer Anwendung Emission oder Migration unterliegen und bei denen eine Emission oder Migration in die Umgebung eine mögliche Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellt. Der Hersteller muss in Übereinstimmung mit den rechtlichen Anforderungen des vorgesehenen Bestimmungslandes eine entsprechende Angabe der Bestandteile vorbereiten und abgeben. Die Deklaration oben genannter gefährlicher Substanzen darf jedoch nicht in direktem Zusammenhang mit dem CE-Kennzeichen erfolgen, sondern muss in Begleitdokumenten, abhängig von den geltenden nationalen Rechtsvorschriften erfolgen.

» Anmerkung: Eine informative Datenbank mit europäischen und nationalen Bestimmungen zu gefährlichen Substanzen ist im Anhang ZA der DIN EN 14351-1 angegeben.

### Abschnitt 4.7 - Stoßfestigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 990 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	11-002453-PR08	4	>Gesamtläche des Prüfkörpers (Ausfachung)
Einflügelig nach innen und außen öffnend Gutachtliche Stellungnahme	13-002725-PR01	4	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm FÜF-Reversibel Verschluss: 3-Fach Automatic	15-000474-PR03	3	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroyal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm FÜF Verschluss: MFV, verschlossen	15-000474-PR04	4	>Gesamtfläche des Prüfkörpers (Ausfachung)
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR03	1	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	1	

### Abschnitt 4.8 - Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-49/17	Anforderung erfüllt	-100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-29/18	Anforderung erfüllt	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	Anforderung erfüllt	

### Abschnitt 4.9 - Höhe und Breite von Türen



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	-	Angegebene Werte

### Abschnitt 4.10 - Fähigkeit zur Freigabe



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Ein- und zweiflügelige Außentüren in Fluchtwegen	11-003082-PR01	Anforderung erfüllt	Lt. Nachweis

### Abschnitt 4.11 - Schallschutz



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 36$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z34-C01-04-de-01)	$R_w = 38$ dB	Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers. Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 43$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z33-C01-04-de-01)	$R_w = 41$ dB	<p>Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p> <p>Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p>
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 50$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z31-C01-04-de-01)	$R_w = 43$ dB	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 36$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z29-C01-04-de-01)	$R_w = 38$ dB	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 43$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z27-C01-04-de-01)	$R_w = 41$ dB	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Verglasung: $R_{w,P,Glas} = 50$ dB Verschlossen	11-003137-PR02 (PB Z26-C01-04-de-01)	$R_w = 43$ dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 990 x 2110 mm Einspannfüllung: $R_{w,P,Füllung} = 36$ dB – 42 dB Verschlossen	11-003137-PR05	$R_w = 36$ dB – 40 dB	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm Einspannfüllung: $R_{w,P,Füllung} = 36$ dB – 42 dB Verschlossen	11-003137-PR05	$R_w = 36$ dB – 40 dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm Einspannfüllung: $R_{w,P,Füllung} = 46$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB1-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm Einspannfüllung: $R_{w,P,Füllung} = 50$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB2-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm Einspannfüllung mit Lichtausschnitt: $R_{w,P,Füllung} = 50$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB3-C01-04-de-01)	$R_w = 41$ dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm FÜF - Einseitig: $R_{w,P,Füllung} = 46$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB5-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm FÜF - Einseitig: $R_{w,P,Füllung} = 50$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB6-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.  Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm FÜF - Beidseitig: $R_{w,P,Füllung} = 46$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB6-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14785 Rahmen-Außenmaß: 1230 x 2180 mm FÜF - Beidseitig: $R_{w,P,Füllung} = 50$ dB Verschlossen	20-001250-PR01 (PB7-C01-04-de-01)	$R_w = 42$ dB	

### Abschnitt 4.12 - Wärmedurchgangskoeffizient



Die  $U_D$ -Werte sind auf das Norm-Türmaß 1230 x 2180 für einflügelige Türen, 2000 x 2180 mm für zweiflügelige Türen oder objektbezogen zu ermitteln.

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
<b>Grundlagen:</b> EN ISO 10077-02:2018-01 Wärmetechnisches Verhalten von Fenster, Türen und Abschlüssen: Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil : Numerisches Verfahren für Rahmen EN ISO 10077-01:2018-01 Wärmetechnisches Verhalten von Fenster, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten - Teil : Allgemein (Fenster, Türen)	Diverse für - Objekttüren - Haustüren	$U_D \geq 1,0$ W/m <sup>2</sup> K	-

### Abschnitt 4.13 - Strahlungseigenschaften



Der Nachweis des Gesamtenergiedurchlassgrad  $g$  sowie der Lichttransmissionsgrad  $t$  sind durch das CE-Kennzeichen der Verglasung nachzuweisen.

### Abschnitt 4.14 - Luftdurchlässigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-49/17	2	Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.  Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-79/15	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1128 x 2068 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-78/15	3	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-29/18	2	<p>Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p> <p>Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p>
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR01	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: 4-Fach Automatic	17-003769-PR02	4	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 14777 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Verschluss: MFV, verschlossen	17-003769-PR03	2	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	4	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	4	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	
Zweiflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	3	
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	3	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	<p>Dichtung an vier Seiten: -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p> <p>Dichtung an drei Seiten: -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p>
Zweiflügelig nach außen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	4	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: MVF 4-Fach mit Verlängerung, verschlossen und verriegelt	11-002452-PR02	3	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	3	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2024 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	3	
Einflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	
Zweiflügelig nach außen öffnend, Flügel umlaufend Flügelrahmen-Außenmaß: 1300 x 2500 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002452-PR02	2	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2316 mm Verschluss: MFV, verschlossen	11-002453-PR02	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 1000 x 2316 mm Verschluss: MFV, verschlossen - mit Einfluss Differenzklima	11-002453-PR06	2	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR03	4	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	4	

### Abschnitt 4.15 - Dauerhaftigkeit



Der Hersteller muss Angaben zur Wartung und zum Austausch von Teilen mitliefern. Die Dauerhaftigkeit bestimmter Leistungseigenschaften muss lt. DIN EN 14351-1:2010-08 sichergestellt werden.

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

### Abschnitt 4.16 - Bedienkräfte



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	15-000474-PR05	5	-100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: Verschluss: MFV, verschlossen	17-001449-PR01	5	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	2	

### Abschnitt 4.17 - mechanische Festigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-49/17	3	-100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
Einflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2500 mm Verschluss: 3-Fach Automatic	40-29/18	3	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm FÜF-Reversibel Verschluss: 3-Fach Automatic	15-000474-PR03	4	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm FÜF Verschluss: MFV, verschlossen	15-000474-PR04	4	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR03	3	
Einflügelig nach innen öffnend, Bodendichtung: 18897 Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Verschluss: 3-Fach Automatic, verschlossen	11-002453-PR09	3	

### Abschnitt 4.18 - Lüftung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	-	-



# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

### Abschnitt 4.19 - Durchschusshemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	-	-

### Abschnitt 4.20 - Sprengwirkungshemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	-	-

### Abschnitt 4.21 - Dauerfunktion



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Flügelgewicht: 200 kg	39-19/14	7	-100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers
Einflügelig nach außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 3000 mm Bandseite: 13421 Flügelgewicht: 200 kg	20-39/15	8	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Bandseite: TB4 Flügelgewicht: 100 kg	11-002453-PR03	5	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 998 x 2040 mm Bandseite: TB4 Flügelgewicht: 100 kg	11-002453-PR09	5	

### Abschnitt 4.22 - Differenzklimaverhalten



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm FÜF-Reversibel Verschluss: 3-Fach Automatic	15-000474-PR05	2 d/e	Alle Größen
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1018 x 2097 mm FÜF Verschluss: MFV, verschlossen	17-001449-PR01	2 d/e	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1100 x 2300 mm Verglasung Verschluss: MFV, verschlossen	11-002453-PR04	2 d/e	

# Systempass-Türen

## Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal D 72

Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1018 x 2097 mm Verglasung Verschluss: MFV, verschlossen	11-002453-PR05	2 d/e	Alle Größen

### Abschnitt 4.23 - Einbruchhemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Einflügelig nach innen oder außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß bis 1400 x 3000 mm Gesamtgutachten	17-002189-PR01	RC 2	Entsprechend der Angaben in den Gutachten bzw. Übertragung auf +10% und -20% der Prüfkörperbreite und -höhe sowie nach Mindestzahl an Zusatzverriegelungen.
Zweiflügelig nach innen öffnend, Nullbarriere Flügelrahmen-Außenmaß: 1400 x 2400 mm Verschluss: MFV-Rundbolzen	16-002571-PR01	RC 2	
Ein- und zweiflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1250 x 2400 mm Verschluss: MFV verschiedene Varianten Gesamtgutachten	16-002576-PR01	RC 2	
Ein- und zweiflügelig nach innen oder außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1250 x 2401 mm Verschluss: MFV verschiedene Varianten Panikküren Gesamtgutachten	255 41196	WK 2	
Korrelation Nachweis 255 41196	13-002661-PR01	RC 2	
Ein- und zweiflügelig nach innen oder außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1250 x 2401 mm Verschluss: MFV verschiedene Varianten Panikküren Gesamtgutachten / Ergänzung zu 255 41196	11-002454-PR02	WK 2	
Korrelation Nachweis 11-002454-PR02	13-002661-PR02	RC 2	
Einflügelig nach innen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1250 x 2200 mm Verschluss: MVF - 4-fach Schwenkhaken	18-002615-PR02	RC 3	
Einflügelig nach innen oder außen öffnend Flügelrahmen-Außenmaß: 1250 x 2200 mm Verschluss: MVF-Duo-Bolzen-SH	12-001013-PR02	RC 3	