

Systempass-Fenster

nach EN 14351-1

heroal W 72

Dokumentation-Nr.: **SP - W 72 - 280217**

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

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

Eigenschaften / Klassifizierung						
 Widerstand gegen Windlast	 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	 Brandverhalten	 Schlagregendichtigkeit	 Gefährliche Substanzen	 Stoßfestigkeit	 Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
bis C5 / B5	npd	npd	bis E 1650	siehe Abschnitt 4.6	bis Klasse 5	erfüllt
 Schallschutz	 Wärmedurchgangskoeffizient	 Strahlungseigenschaften	 Luftdurchlässigkeit	 Bedienkräfte	 mechanische Festigkeit	 Lüftung
bis Rw = 47 dB	$U_f > 0,85$ W/(m²K)	Nachweis über Verglasung	Klasse 4	bis Klasse 1	Klasse 4	npd
 Durchschusshemmung	 Sprengwirkungshemmung	 Dauerfunktion	 Einbruchhemmung			
npd	npd	Klasse 3	bis RC 3			

Grundlagen: Dieser Systempass weist die Leistungsfähigkeit der verschiedenen Fenster-Konstruktionsarten und Ausführungsvarianten, ausgeführt in dem System heroal W 72, gemäß der Produktnorm für Fenster und Außentüren EN 14351-1 auf. Die Klassifizierung einer Leistungseigenschaft bezieht sich jeweils auf die geprüfte Fenster-Konstruktion. Prüfgrundlage, Prüf- und Klassifizierungsnorm können den genannten Prüfberichten entnommen werden. Die Anwendungsbereiche werden durch die Produktnorm definiert.

Die Übertragung der Prüfzeugnisse von der Serie heroal neo 72 auf das System heroal W 72 ist über die gutachterliche Stellungnahme 12-003155-PR09 [GAS-A01-0203-de-01], ift Rosenheim vom 4. Dezember 2012 geregelt. Alle Dokumente stehen im heroal Communicator unter www.heroal.com zum Download bereit.

Verl, den 28. Februar 2017



i. A. Michael Heidenfelder
 Leitung Konstruktion / Entwicklung FTF

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

Fon: +49 5246 507-0
 +49 05246 507-222
 info@heroal.com
 www.heroal.com

Komplementär
 heroal - Johann Henkenjohann Verwaltungs GmbH
 Geschäftsführung:
 Dr. Vera Schöne, Konrad Kaiser
 Sitz: Verl
 Amtsgericht Gütersloh HRA 3714
 Ust-ID: DE126777024

Systempass-Fenster

Systemmerkmale

heroal W 72

Öffnungsarten:	<ul style="list-style-type: none"> » Drehkipp » Dreh » Kipp » Oberlicht » Festfeld » zweiflügelig mit Setzpfosten
Rahmenmaterial	» Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	<ul style="list-style-type: none"> » Blendrahmen 72 mm » Flügelprofile 84 mm

Profilverbindungen

Blendrahmenverbindung:	<ul style="list-style-type: none"> » Variante A: Blendrahmen auf Gehung geschnitten, mit Eckwinkeln wahlweise gestanzt und verklebt oder verstiftet und verklebt » Variante B: Blendrahmen stumpf gestoßen, mit T-Verbindern verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet
Flügelrahmenverbindung:	<ul style="list-style-type: none"> » Flügelprofil auf Gehung geschnitten, mit Eckwinkeln wahlweise gestanzt und verklebt oder verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet
Sprossenverbindung:	<ul style="list-style-type: none"> » Sprossenprofile stumpf gestoßen, mit T-Verbindern verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet

Dichtsystem 1

Öffnungsart	» Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und Fenstertüren (auch barrierefrei), Oberlicht
Beschlag	<ul style="list-style-type: none"> » heroal WF 100 / heroal WF 150 » heroal WF 100 i / heroal WF 150 i » heroal WF 200 » heroal WF 300

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	<ul style="list-style-type: none"> » Variante 1a: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18848 00, mit Eckformstücken verklebt, Material EPDM, schwarz » Variante 1b: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18848 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen Art. Nr.: 18983 00, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Dichtsystem 2

Öffnungsart	» Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und Fenstertüren (auch barrierefrei), Festfelder, Oberlicht
Beschlag	<ul style="list-style-type: none"> » heroal WF 100 / heroal WF 150 » heroal WF 100 i / heroal WF 150 i » heroal WF 200 » heroal WF 300

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	<ul style="list-style-type: none"> » Variante 2a: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18881 00, mit Eckformstücken verklebt, Material EPDM, schwarz » Variante 2b: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18881 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen Art. Nr.: 18883 00, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Systempass-Fenster

Systemmerkmale

heroal W 72

Verglasung	
Verglasungsdichtung außen:	<ul style="list-style-type: none"> » Variante 1a: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18997 00, Material EPDM, schwarz » Variante 1b: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18998 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen, Material EPDM, schwarz » Variante 2a: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18840 00, Material EPDM, schwarz
Verglasungsdichtung innen:	<ul style="list-style-type: none"> » Variante 1: HI-Keildichtungen lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen » Variante 2: Standard-Keildichtungen lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen
Hinweis	» In Abhängigkeit der Verglasungsstärke können innenseitig verschiedene Dichtprofile mit gleicher Materialeigenschaft und Geometrie eingesetzt werden.
Dampfdruckausgleich:	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen

Systempass-Fenster

Systemmerkmale Systemprüfungen

heroal W 72

Öffnungsarten:	» Drehkipf
Rahmenmaterial	» Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	» Blendrahmen 72 mm » Flügelprofile 84 mm

Profilverbindungen

Blendrahmenverbindung:	» Variante A: Blendrahmen auf Gehrung geschnitten, mit Eckwinkeln wahlweise gestanzt und verklebt oder verstiftet und verklebt » Variante B: Blendrahmen stumpf gestoßen, mit T-Verbindern verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet
Flügelrahmenverbindung:	» Flügelprofil auf Gehrung geschnitten, mit Eckwinkeln wahlweise gestanzt und verklebt oder verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet
Sprossenverbindung:	» Sprossenprofile stumpf gestoßen, mit T-Verbindern verstiftet und verklebt » Alle Profilschnittflächen mit Dichtungsmasse 18713 00 abgedichtet

Dichtsystem Nachweis 14-002837-PR02

Öffnungsart	» Drehkipf-Fenster
Flügelprofil	» 22201
Beschlag	» heroal WF 100 i / heroal WF 150 i

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	» Variante 2a: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18881 00, mit Eckformstücken verklebt, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Dichtsystem Nachweis 14-002837-PR03

Öffnungsart	» Drehkipf-Fenstertür
Flügelprofil	» 22201
Beschlag	» heroal WF 100 / heroal WF 150

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	» Variante 2b: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18881 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen Art. Nr.: 18883 00, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Systempass-Fenster

Systemmerkmale Systemprüfungen

heroal W 72

Dichtsystem Nachweis 14-002837-PR05

Öffnungsart	» Drehkipp-Fenstertür
Flügelprofil	» 22201
Beschlag	» heroal WF 100 / heroal WF 150

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	» Variante 1b: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18848 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen Art. Nr.: 18983 00, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Dichtsystem Nachweis 14-002837-PR06

Öffnungsart	» Drehkipp-Fenstertür
Flügelprofil	» 22212
Beschlag	» heroal WF 100 / heroal WF 150

Falzausbildung

Außen	» ohne
Mitte	» Variante 1b: Mitteldichtung heroal Art. Nr.: 18848 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen Art. Nr.: 18983 00, Material EPDM, schwarz
Innen	» Anschlagdichtung heroal Art. Nr.: 17750 00, Material EPDM, schwarz
Druckausgleich und Falzentwässerung	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen. Die Nachweise wurden ausschließlich mit Abdeckkappen ohne zusätzliche Ausstattungen wie z.B Membranen oder Labyrinth geführt.

Verglasung

Verglasungsdichtung außen:	» Variante 1a: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18997 00, Material EPDM, schwarz » Variante 1b: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18998 00, als vulkanisierter Dichtungsrahmen, Material EPDM, schwarz » Variante 2a: Verglasungsdichtung heroal Art. Nr.: 18840 00, Material EPDM, schwarz
Verglasungsdichtung innen:	» Variante 1: HI-Keildichtungen lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen » Variante 2: Standard-Keildichtungen lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen
Hinweis	» In Abhängigkeit der Verglasungsstärke können innenseitig verschiedene Dichtprofile mit gleicher Materialeigenschaft und Geometrie eingesetzt werden.
Dampfdruckausgleich:	» lt. den aktuellen heroal W 72 Verarbeitungshinweisen

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt	Eigenschaft	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2	Produktfamilie 3
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und -Fenstertüren (auch barrierefrei), Festfelder	Stulp-Fenster und -Fenstertüren (auch barrierefrei)	Sonderöffnungsarten: PSK, Dreh- und Klappfenster nach außen öffnend
4.2	Widerstand gegen Windlast	C2/B2 bis C5/B5	C2/B2 bis C3/B3	C3/B3 bis C4/B4
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	npd	npd	npd
4.4	Brandverhalten	npd	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	7 A bis E 1650	8 A bis 9 A	bis 9 A
4.6	Gefährliche Substanzen	Siehe Punkt 4.6 Übersicht Leistungseigenschaften		
4.7	Stoßfestigkeit	bis Klasse 5	bis Klasse 5	bis Klasse 3
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	erfüllt	erfüllt	erfüllt
4.9	Höhe und Breite von Fenstertüren	Die lichte Öffnungsbreite und Öffnungshöhe ist in mm anzugeben.		
4.11	Schallschutz	$R_w = 33 \text{ dB bis } 47 \text{ dB}$	Berechnung nach DIN 4109	Berechnung nach DIN 4109
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_i = 0,85 \text{ bis } 2,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$U_i = 0,85 \text{ bis } 2,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	$U_i = 0,85 \text{ bis } 2,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$
4.13	Strahlungseigenschaften	Nachweis über Verglasung	Nachweis über Verglasung	Nachweis über Verglasung
4.14	Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
4.15	Dauerhaftigkeit	Die Dauerhaftigkeit von Fenstern und Fenstertüren 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.		
4.16	Bedienkräfte	Klasse 1 bis Klasse 2	Klasse 1 bis Klasse 2	Klasse 1 bis Klasse 2
4.17	mechanische Festigkeit	Klasse 4	Klasse 4	npd
4.18	Lüftung	npd	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd	npd	npd
4.21	Dauerfunktion	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 2
4.22	Differenzklimaverhalten	npd	npd	npd
4.23	Einbruchhemmung	RC 2 und RC 3	RC 2 und RC 3	npd

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt 4.2 - Widerstand gegen Windlast



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	C5/B5	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Prüfkörpers (Ähnliche Konstruktion: Abänderung durch Auswechseln von Bauteilen (z.B. Verglasung, Beschläge, Dichtungen) und/oder Änderung der Werkstoffspezifikation und / oder eine Änderung der Profilbemessung und / oder Verfahren und Mittel zur Fertigung, die nicht zu einer Änderung der Klassifizierung und / oder des festgelegten Wertes einer Leistungseigenschaft führen). Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann rechnerisch nachgewiesen werden. Anwendungsdiagramme der Beschlagshersteller beachten.
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	C5/B5	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	C5/B5	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	C5/B5	
Drehkipp-Fenster BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	12-001810-PR02	C2/B2	
Drehkipp-Fenster Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm		C2/B2	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm		C4/B4	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		C5/B5	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2460 mm		C3/B3	
Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipptür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2320 mm Blendrahmenaußenmaß 2470 x 2400 mm		C3/B3	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2340 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2400 mm		C2/B2	
Dreh-Fenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1500 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1600 x 2100 mm		C4/B4	
Klappfenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 2300 x 1200 mm Blendrahmenaußenmaß 2402 x 1302 mm		C3/B3	
2-ftg. Fenster mit offenbarem Mittelstück und Seitenteil Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 990 x 1550 mm Blendrahmenaußenmaß 2550 x 1650 mm		C3/B3	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt 4.3 - Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	nicht maßgeblich	-

Abschnitt 4.4 - Brandverhalten



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	npd	-

Abschnitt 4.5 - Schlagregendichtheit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	E 1050	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % bis + 50 % der Gesamtlfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	E 1500	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	E 1200	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	E 1650	
Drehkipp-Fenster BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	12-001810-PR02	7 A	
Drehkipp-Fenster Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm		9 A	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm		E 750	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		E 750	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2460 mm		9 A	
einflügelige Parallel-Schiebe-Kipptür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2320 mm Blendrahmenaußenmaß 2470 x 2400 mm		9 A	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2340 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2400 mm	12-001810-PR02	8 A	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % bis + 50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
Dreh-Fenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1500 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1600 x 2100 mm		9 A	
Klappfenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 2300 x 1200 mm Blendrahmenaußenmaß 2402 x 1302 mm		9 A	
2-flg. Fenster mit offenbarem Mittelstück und Seitenteil Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 990 x 1550 mm Blendrahmenaußenmaß 2550 x 1650 mm		9A	

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 Emissionen oder Migrationen 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.

Abschnitt 4.7 - Stoßfestigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Drehkipp-Fenster (heroal WF 100) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm	16-002946-PR07	Klasse 2	Größer oder gleichgroß der Fläche des Prüfkörpers in Abhängigkeit von dem Beschlag
einflügeliges Drehkipp-Fenster (heroal WF 100) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm		Klasse 3	
einflügeliges Drehkipp-Fenster (heroal WF 100) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm		Klasse 5	
Drehkipp-Fenster (heroal WF 100 i) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm		Klasse 2	
einflügeliges Drehkipp-Fenster (heroal WF 100 i) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm		Klasse 4	
einflügeliges Drehkipp-Fenster (heroal WF 100 i) Flügelrahmen 940 x 940 mm Blendrahmenaußenmaß 1000 x 1000 mm		Klasse 5	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt 4.8 - Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügeliges Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	erfüllt	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	erfüllt	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	erfüllt	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	erfüllt	
Drehkipp-Fenster BF Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	12-001810-PR02	erfüllt	
Drehkipp-Fenster BF Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm		erfüllt	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm		erfüllt	
Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		erfüllt	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2460 mm		erfüllt	
Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipptür Flügelrahmen 1200 x 2320 mm Blendrahmenaußenmaß 2470 x 2400 mm		erfüllt	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück BF Flügelrahmen 1200 x 2340 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2400 mm		erfüllt	
Dreh-Fenster nach außen öffnend Flügelrahmen 1500 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1600 x 2100 mm		erfüllt	
Klappfenster nach außen öffnend Flügelrahmen 2300 x 1200 mm Blendrahmenaußenmaß 2402 x 1302 mm		erfüllt	
2-flg. Fenster mit offenbarem Mittelstück und Seitenteil Flügelrahmen 990 x 1550 mm Blendrahmenaußenmaß 2550 x 1650 mm		erfüllt	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt 4.11 - Schallschutz



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 49 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm	12-001107-PR01 (PB Z01)	R_w 47 dB	Laut Anhang B EN 14351-1 und DIN 4109-35
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 50 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm	12-001107-PR01 (PB Z05)	R_w 47 dB	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm	12-001107-PR02	R_w 33 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 36 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 36 dB	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 37 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 39 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 39 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 43 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 41 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 44 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 43 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 47 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 45 dB	
Drehkipp-Fenster ($R_{w,P,Glas} = 50 \text{ dB}$) Flügelrahmen 1170 x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß 1230 x 1480 mm		R_w 47 dB	

Abschnitt 4.12 - Wärmedurchgangskoeffizient



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR10	$U_i = 2,2 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$	Profilkombinationen laut Prüfbericht
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR09	$U_i = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR05	$U_i = 1,6 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Blendrahmen Metall Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 250 mm	12-000791-PR03	$U_f = 0,93 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	Profilkombinationen laut Prüfbericht
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR04	$U_f = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 150 mm	12-000791-PR06	$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 324 mm	12-000791-PR07	$U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR01	$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	12-000791-PR11	$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 120 mm	14-000333-PR08	$U_f = 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 100 mm	14-000333-PR58	$U_f = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 144 mm	14-000333-PR59	$U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 72 mm Ansichtsbreite 124 mm	15-002680-PR04	$U_f = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 132 mm Ansichtsbreite 110 mm	15-002680-PR01	$U_f = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 132 mm Ansichtsbreite 162 mm	15-002680-PR02	$U_f = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Flügelrahmen-Blendrahmen Metall Flügelrahmen Querschnitt 84 mm Blendrahmen Querschnitt 132 mm Ansichtsbreite 156 mm	15-002680-PR03	$U_f = 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	

Abschnitt 4.13 - Strahlungseigenschaften (Ausfächung)



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
Nachweis über die Verglasung	-	npd	Auf alle Größen übertragbar

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt 4.14 - Luftdurchlässigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	Klasse 4	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % bis + 50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	Klasse 4	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	Klasse 4	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	Klasse 4	
Drehkipp-Fenster BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	12-001810-PR02	Klasse 4	
Drehkipp-Fenster BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm		Klasse 4	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm		Klasse 4	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		Klasse 4	
Dreh- und Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2460 mm		Klasse 4	
Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipptür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2320 mm Blendrahmenaußenmaß 2470 x 2400 mm		Klasse 4	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2340 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2400 mm		Klasse 4	
Dreh-Fenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1500 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1600 x 2100 mm		Klasse 4	
Klappfenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 2300 x 1200 mm Blendrahmenaußenmaß 2402 x 1302 mm		Klasse 4	
2-flg. Fenster mit offenbarem Mittelstück und Seitenteil Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 990 x 1550 mm Blendrahmenaußenmaß 2550 x 1650 mm		Klasse 4	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt 4.16 - Bedienkräfte



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	Klasse 1	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % bis + 50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	Klasse 1	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	Klasse 1	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	Klasse 1	
Drehkipp-Fenster BF Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	12-001810-PR02	Klasse 1	
Drehkipp-Fenster Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm		Klasse 1	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm		Klasse 2	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		Klasse 1	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2460 mm		Klasse 1	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 950 x 1500 mm Blendrahmenaußenmaß 1968 x 1560 mm		Klasse 1	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		Klasse 1	
Einflügelige Parallel-Schiebe-Kipptür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2320 mm Blendrahmenaußenmaß 2470 x 2400 mm		Klasse 1	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück BF Flügelrahmen 1200 x 2340 mm Blendrahmenaußenmaß 2468 x 2400 mm		Klasse 1	
Dreh-Fenster nach außen öffnend Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1500 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1600 x 2100 mm		Klasse 2	

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Klappfenster nach außen öffnend Flügelrahmen 2300 x 1200 mm Blendrahmenaußenmaß 2402 x 1302 mm	12-001810-PR02	Klasse 2	
2-flg. Fenster mit offenbarem Mittelstück und Seitenteil Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 990 x 1550 mm Blendrahmenaußenmaß 2550 x 1650 mm		Klasse 2	
einflügeliges Drehkipp-Fenster Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1585 x 1435 mm Blendrahmenaußenmaß 1665 x 1515 mm	14-003089-PR01	Klasse 2	
einflügeliges Dreh-Fenster Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1585 x 1435 mm Blendrahmenaußenmaß 1665 x 1515 mm	14-003089-PR02	Klasse 2	

Abschnitt 4.17 - mechanische Festigkeit



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1400 x 2800 mm Blendrahmenaußenmaß 1460 x 2860 mm	14-002837-PR06	Klasse 4	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR05	Klasse 4	
einflügelige Drehkipp-Fenstertür Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-002837-PR03	Klasse 4	
Drehkipp-Fenster Flügelrahmen 1600 x 2000 mm Blendrahmenaußenmaß 1660 x 2060 mm	14-002837-PR02	Klasse 4	
Drehkipp-Fenster mit seitlicher Festverglasung Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 953 x 1600 mm Blendrahmenaußenmaß 2060 x 1660 mm	12-001810-PR02	Klasse 4	
Drehkipp-Fenstertür Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm		Klasse 4	
Dreh-Drehkipp-Fenstertür mit offenbarem Mittelstück Dichtsysteme 1 und 2 Flügelrahmen 950 x 1500 mm Blendrahmenaußenmaß 1968 x 1560 mm		Klasse 4	

Abschnitt 4.18 - Lüftung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	npd	-

Systempass-Fenster

Übersicht der Leistungseigenschaften

heroal W 72

Abschnitt 4.19 - Durchschusshemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	npd	-

Abschnitt 4.20 - Sprengwirkungshemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
-	-	npd	-

Abschnitt 4.21 - Dauerfunktion



Typ/ Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einflügeliges Drehkipp-Fenster (Beschlag heroal WF 200) Flügelrahmen 1200 x 2400 mm Blendrahmenaußenmaß 1260 x 2460 mm	14-003089-PR01	Klasse 2	Bei ähnlicher Konstruktion - 100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
einflügeliges Dreh-Fenster (Beschlag heroal WF 300) Flügelrahmen 1585 x 1435 mm Blendrahmenaußenmaß 1665 x 1515 mm	14-003089-PR02	Klasse 3	
Dreh-Fenster (Beschlag heroal WF i D) Flügelfalzmaß 1300 x 1200 mm	32-1/16	Klasse 3	
Dreh-Fenster (Beschlag heroal WF i DK) Flügelfalzmaß 1550 x 1400 mm	41-4/15	Klasse 3	
Dreh-Fenster (Beschlag heroal WF) Flügelfalzmaß 1550 x 1400 mm	41-4/14	Klasse 3	

Abschnitt 4.23 - Einbruchhemmung



Typ / Variante	Nachweis	Klassifizierung	Anwendungsbereich
einbruchhemmende Fenster Beschlag heroal WF / heroal WF i Bauformen siehe gutachtliche Stellungnahme	13-002666-PR06	RC 2 /RC 2N	-
einbruchhemmende Fenster Beschlag heroal WF / heroal WF i Bauformen siehe gutachtliche Stellungnahme	15-003263-PR01	RC 3	