

## HUECK Systempass für Fenster nach EN 14 351 - 1 2014-W-05

**Hueck GmbH & Co. KG**  
 Loher Straße 9  
 D-58511 Lüdenscheid  
 Telefon 02351 151-1  
 Telefax 02351 151-283  
 E-mail ehl@hueck.de  
 Internet www.hueck.de

### Prüfberichte

ift 101 32468/3  
 ift 102 35818  
 ift 155 42464  
 ift 161 42099  
 Hueck 28.07.08  
 PIV 23-1/12  
 PIV 23-2/12  
 PIV 23-2/10 ERW 4  
 PIV 23-19/09E  
 PIV 40-67/09  
 PIV 45-31/11

Der Hueck Systempass zeigt die generelle Leistungsfähigkeit der bezeichneten Produktfamilie gemäß den Vorgaben der Produktnorm.

Die Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und in den im Hueck Systempass definierten Anwendungsbereich.

Für die Anwendung der Leistungseigenschaften gelten die nationalen baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

### Inhalt

Der Hueck Systempass umfasst insgesamt 7 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14 351 - 1
2. Allgemeine Hinweise
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Übersicht der Leistungen der einzelnen Produktfamilien

*Systemgeber* Hueck GmbH & Co. KG  
 Loher Straße 9  
 58511 Lüdenscheid

*System* **Lambda 77 L IF**

*Produktfamilie* 1. Dreh-, Drehkipp-, Kipp-Fenster und -Fenstertüren  
 2. Stulp-Fenster und -Fenstertüren  
 3. Festfelder

*Rahmenmaterial* Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

### Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351 - 1, Anhang ZA.1)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C5	npd	npd	bis E 1350	siehe Abschnitt 4	npd	bestanden

Höhe und Breite	Fähigkeit zur	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) bis 47 (-1; -6)	1)	1)	4	1

### Weitere Eigenschaften / Nachweise

Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
4	npd	npd	npd	2	2)	bis WK 3

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturzsicherheit
---	---

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

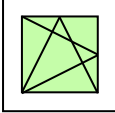
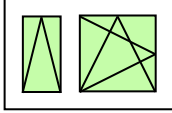
2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

Lüdenscheid, den 01. Januar 2014

i.V. 

Günther Weiß

## 1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14 351 - 1	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2
			
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und -Fenstertüren sowie Festfelder	Stulp-Fenster und -Fenstertüren
4.2	Widerstand gegen Windlast	C4 / B5 bis C5	C3
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.4	Brandverhalten	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	9A – E 1350	9A
4.6	Gefährliche Substanzen		
4.7	Stoßfestigkeit	npd	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	bestanden
4.9	Höhe und Breite	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.11	Schallschutz	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) bis 47 (-2; -6)	npd
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Die U <sub>w</sub> -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln	
4.13	Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad $\tau$ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen	
4.14	Luftdurchlässigkeit	4	4
4.16	Bedienkräfte	1 - 2	npd
4.17	Mechanische Festigkeit	4	npd
4.18	Lüftung	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd	npd
4.21	Dauerfunktionsprüfung	2	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	nicht zutreffend	nicht zutreffend
4.23	Einbruchhemmung	bis WK 3	npd

## 2. Allgemeine Hinweise zum Hueck - Systempass

Die aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der Produktnorm EN 14351-1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen durch zugelassene Prüfinstitute geprüft und bewertet.

Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 4 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörpern ist den Prüfberichten zu entnehmen.

Die Übertragbarkeitsregeln sind dem Anhang E der Produktnorm EN 14351-1 entnommen.

## 3. Produktfamilie

### 3.1 Kurzbeschreibung der Systeme Dreh- Drehkipp-Fenster bzw. -Fenstertür und Festverglasung

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie Lambda 77 L IF zusammen.

<b>Rahmenmaterial</b>	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 77 mm Flügelrahmen 88 mm
<b>Rahmenverbindung</b>	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst oder genagelt und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern genagelt und verklebt
<b>Falzausbildung</b>	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 914 242 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 249 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck oder vulkanisierten Dichtungsrahmen aus Dichtprofil Z 914 242
Anschlagdichtung innen	Dichtprofil Z 914 266 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	2 Schlitz 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappen Z 906 510 oder Z 903 541
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen
<b>Verglasung</b>	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 20 – 48 mm (Flügelrahmen) bzw. 24 – 46 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen	Flügel: Dichtprofil Z 914 536, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, vulkanisierter Rahmen Blendrahmen/ Sprosse: Dichtprofil Z 914 634, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, vulkanisierter Rahmen
Verglasungsdichtung innen	Flügel: Dichtprofil Z 911 075, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen

	Blendrahmen / Sprosse: Dichtprofil Z 914 263, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien unten 2 - 8 mm Ø
Dampfdruckausgleich Beschlag	aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 900, Z 995 922, Lieferant Hueck verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 914, Lieferant Hueck (Beschläge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar)

### **3.2 Kurzbeschreibung der Systeme Stulp-Fenster bzw. -Fenstertür**

wie 3.1 jedoch Flügelrahmen	Stulpprofil verschraubt mit Flügelrahmen, mit spritzbarem Dichtstoff abgedichtet
Beschlag	zusätzlich Stulpbeschlag Z 995 973

## 4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2	Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 700 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß: 768 mm x 2168 mm	ift 102 35818 24.06.2008	C5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009  ift 155 42464 07.12.2009	C4 / B5	Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen  Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann eine Flügelbreite bis 1600 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2100 mm bis C5 klassifiziert werden
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	PIV 40-67/09 20.05.2010	C3	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.4	Brandverhalten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 700 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß: 768 mm x 2168 mm	ift 102 35818 24.06.2008	E 1350	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009  ift 155 42464 07.12.2009	9A	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	PIV 40-67/09 20.05.2010	9A	
4.6	Gefährliche Substanzen	Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen.			
4.7	Stoßfestigkeit			npd	
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 700 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß: 768 mm x 2168 mm	ift 102 35818 24.06.2008	erfüllt	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009  ift 155 42464 07.12.2009	erfüllt	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	ift 101 32468/3 07.08.2007	erfüllt	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.9	Höhe und Breite			npd	gilt nur für Außentüren
4.10	Fähigkeit zur Freigabe			npd	gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen
4.11	Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster	ift 161 42099 07.01.2010	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) bis 47 (-2;-6)	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	U <sub>f</sub> = 1.3 W/m <sup>2</sup> K bis 1.9 W/m <sup>2</sup> K	Hueck 28.07.2008	objektbezogener Nachweis	U <sub>w</sub> -Wert nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 kann auf alle Elementgrößen übertragen werden.  Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m kann auf Elemente bis 2.3 m <sup>2</sup> und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m <sup>2</sup> übertragen werden.  Ist U <sub>g</sub> < 1.9 W/m <sup>2</sup> K, kann die Berechnung für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m auf alle Elementgrößen übertragen werden.
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		objektbezogener Nachweis	übertragbar auf alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 700 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß: 768 mm x 2168 mm	ift 102 35818 24.06.2008	4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009	4	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	ift 155 42464 07.12.2009  PIV 40-67/09 20.05.2010	4	
4.16	Bedienkräfte	Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 700 mm x 2100 mm Blendrahmenaußenmaß: 768 mm x 2168 mm	ift 102 35818 24.06.2008	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009	1	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	PIV 40-67/09 20.05.2010	npd	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009  ift 155 42464 07.12.2009	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Stulpfenster Flügelrahmen: 955 mm x 1953 mm Blendrahmenaußenmaß: 1952 mm x 2010 mm	PIV 40-67/09 20.05.2010	npd	
4.18	Lüftung			npd	gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung			npd	
4.20	Sprengwirkungshemmung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009  ift 155 42464 07.12.2009	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers bei Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
4.22	Differenzklimaverhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster Breite 572 - 1606 mm Höhe 1360 - 1530 mm	PIV 23-1/12 23.02.2012	WK 1	Übertragung auf Flächen +-25% bei gleichen oder kleineren Verriegelungsabständen  Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe  Übertragung auf Flügelbreiten 580 - 1600 mm und Flügelhöhen 840 - 3200 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen
		Dreh-Kipp-Fenster Breite 1500 mm Höhe 2900 mm	PIV 45-31/11 26.03.2012	RC 2 (N)	
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelbreiten: 580 - 1600 mm Flügelhöhen : 740 - 3200 mm	PIV 23-2/12 08.05.2012	WK 2	
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 980 mm x 2175 mm	PIV 23-19/09E 23.03.2010  PIV 23-2/10 ERW4 07.11.2013	WK 3	