

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14 351 - 1 2014-W-11

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

Grundlagen

EN 14 351 - 1 (2010 - 08)
 Fenster und Außentüren

Prüfberichte

EHL 2015-02-11

ift 14-000016-PR09
 ift 14-000016-PR10
 ift 14-000016-PR17
 ift 14-000639-PR01
 ift 14-002284-PR13
 ift 14-002395-PR02

PIV 45-27/14
 PIV 45-29/15
 PIV 45-76/15
 PIV 45-103/14

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 Leistungseigenschaften

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

System **HUECK Lambda WS 090 IS**

Produktfamilie 1. Dreh-, Drehkipp-, Kipp-Fenster und -Fenstertüren
 2. Festverglasung
 3. Stulpfenster

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 C4 / B4 npd npd bis E900 siehe Abschnitt 4 npd bestanden

Höhe und Breite	Fähigkeit zur	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
-----------------	---------------	--------------	----------------------------	-------------------------	---------------------	--------------

2) 2) bis R_w (C; C_{tr})
 49 (-1; -4) dB 1) 1) 4 1

Weitere Eigenschaften / Nachweise

Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
------------------------	---------	--------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------

4 npd npd npd 3 2) bis RC 2

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

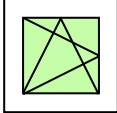
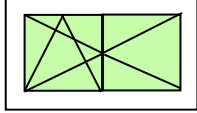
2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

Lüdenscheid, den 01. Dezember 2015

i.V. 

Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14 351 - 1	Produktfamilie 1 / 2	Produktfamilie 3
			
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und - Fenstertüren sowie Festfelder	Stulpfenster
4.2	Widerstand gegen Windlast	C4 / B4	C3 / B4
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend	
4.4	Brandverhalten	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	9A	E 900
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	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	npd
4.9	Höhe und Breite	nicht zutreffend	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	nicht zutreffend	
4.11	Schallschutz	R _w (C; C _{tr}) bis 49 (-1; -4)	npd
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Die U _w -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln U _r ≥ 1,0 W/m ² K	
4.13	Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen	
4.14	Luftdurchlässigkeit	4	4
4.16	Bedienkräfte	1	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	3	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	nicht zutreffend	
4.23	Einbruchhemmung	bis RC 2	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

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie HUECK Lambda WS 090 IS zusammen.

Rahmenmaterial	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 90 mm Flügelrahmen 100 mm
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt, alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern gestiftet und verklebt
Falzausbildung	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 921 000 mit vulkanisierten Eckstücken Z 921 014 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck
Anschlagdichtung innen	Dichtprofil Z 914 266 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	Blendrahmen / Sprosse: Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappe Z 921 100, Z 906 510 oder Z 903 541 jeweilige Anzahl abhängig von der Fensterbreite
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 38 - 56 mm (Flügelrahmen) bzw. 23 - 54 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 921 016, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 914 262, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder

abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien

Dampfdruckausgleich

Flügel:

unten 2 oder 3 (abhängig von Fensterbreite) Schlitz 5 mm x 30 mm, band- und schließseitig oben je eine Bohrung \varnothing 5 mm

Beschlag

aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981 020, Lieferant Hueck
verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981 003, Lieferant Hueck

(Beschlüge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar)

Die Serie *Lambda duo 90 IF* wurde in *HUECK Lambda WS 090 IS* umbenannt. Da die Konstruktion unverändert bleibt, sind die Prüfzeugnisse auf den Namen *Lambda duo 90 IF* für die Serie *HUECK Lambda WS 090 IS* uneingeschränkt anwendbar.

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.2	Widerstand gegen Windlast	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Stulpfenster Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p>	<p>ift 12-000016-PR09 20.05.2014</p> <p>ift 12-000016-PR10 20.05.2014</p> <p>ift 14-000016-PR17 30.07.2014</p>	<p>C4 / B4</p> <p>C4/ B4</p> <p>C3 / B4</p>	<p>Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers</p> <p>Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen</p> <p>Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann eine Flügelbreite bis 1500 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2050 mm bis C5 / B5 klassifiziert werden</p>
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten		npd	gilt nur für Dachflächenfenster	
4.4	Brandverhalten		npd	gilt nur für Dachflächenfenster	
4.5	Schlagregendichtheit	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Stulpfenster Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p>	<p>ift 12-000016-PR09 20.05.2014</p> <p>ift 12-000016-PR10 20.05.2014</p> <p>ift 14-000016-PR17 30.07.2014</p>	<p>9A</p> <p>9A</p> <p>E 900</p>	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
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	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p>	<p>ift 12-000016-PR09 20.05.2014</p> <p>ift 12-000016-PR10 20.05.2014</p>	<p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p>	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers
4.9	Höhe und Breite		npd	gilt nur für Außentüren	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe		npd	gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.11	Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster 17 VSG Akustik / 16 / 13 VSG Akustik Gutachterliche Stellungnahme Isoliergläser mit unterschiedlichen Schalldämmmaßen	ift 14-000639-PR01 PB Z22 11.08.2014 ift-14-002395-PR02 GAS 2 01.09.2014	R _w (C;C _{tr}) 49 (-1;-4) R _w (C;C _{tr}) bis 49 (-1;-4)	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	U _f ≥ 1,1 W/m ² K		objektbezogener Nachweis	U _w -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 ² und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m ² übertragen werden.
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		objektbezogener Nachweis	übertragbar auf alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm Stulpfenster Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm	ift 12-000016-PR09 20.05.2014 ift 12-000016-PR10 20.05.2014 ift 14-000016-PR17 30.07.2014	4 4 4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.16	Bedienkräfte	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-000016-PR09 20.05.2014 ift 12-000016-PR10 20.05.2014	1 1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-000016-PR09 20.05.2014 ift 12-000016-PR10 20.05.2014	4 4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.18	Lüftung			npd	gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschuss-hemmung			npd	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.20	Sprengwirkungshemmung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung	Dreh-Kipp-Fenster / Fensterür Flügelrahmen: 1598 mm x 1448 mm 948 mm x 2348 mm	Ift 14-002284-PR 13 20.05.2015	3	
4.22	Differenzklimaverhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster	PIV 45-29/15 28. 10. 2015	RC 1 N	Ein- oder zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelflächen 0.6 - 4.0 m ² Hueck GEN 4.0 und Roto Al Designo / Al 540 Beschlag
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen 1300 mm x 1200 mm	PIV 45-27/14 01.04.2014	RC 2	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%
			PIV 45-76/15 28.10.2015	RC 2 / RC 2 N	ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelflächen 0.6 - 4.0 m ² Hueck GEN 4.0 und Roto Al Designo / Al 540 Beschlag
		Festfeld 1348 mm x 1248 mm	PIV 45-103/14 06.10.2014	RC 2 / RC 2 N	ohne Größenbeschränkung

5. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Referenz	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Laibungs- und Falzhindernisprüfung	Dreh-Kipp-Fenster / Fenstertür Flügelrahmen: 1598 mm x 1448 mm 948 mm x 2348 mm	Ift 14-002284-PR 13 20.05.2015	erfüllt	