

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14351-1 2014-W-03

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

ift 101 35818
 Hueck 28.07.08
 PIV 23-19/09E
 PIV 23-2/10 ERW 2
 PIV 23-2/12

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 6 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 65 M IF**

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

C4 / B5	npd	npd	9A	siehe Abschnitt 4	npd	bestanden
---------	-----	-----	----	-------------------	-----	-----------

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

2)	2)	bis 38 dB	1)	1)	4	1
----	----	-----------	----	----	---	---

Weitere Eigenschaften / Nachweise

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

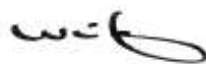
4	npd	npd	npd	2	npd	bis WK 3
---	-----	-----	-----	---	-----	----------

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

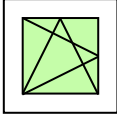
Lüdenscheid, den 01. Januar 2014

i.V.



Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14 351 - 1	Produktfamilie 1
		
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster- und -Fenstertüren sowie Festfelder
4.2	Widerstand gegen Windlast	C4 / B5
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend
4.4	Brandverhalten	npd
4.5	Schlagregendichtheit	9A
4.6	Gefährliche Substanzen	
4.7	Stoßfestigkeit	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden
4.9	Höhe und Breite	nicht zutreffend
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	nicht zutreffend
4.11	Schallschutz	R_w bis 38 dB
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Die U_w-Werte sind auf die Standard-maße 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 t sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen
4.14	Luftdurchlässigkeit	4
4.16	Bedienkräfte	1
4.17	Mechanische Festigkeit	4
4.18	Lüftung	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd
4.21	Dauerfunktionsprüfung	2
4.22	Differenzklimaverhalten	nicht zutreffend
4.23	Einbruchhemmung	bis WK 3

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 65 M IF zusammen.

Rahmenmaterial	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 65 mm Flügelrahmen 76 mm
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst oder genagelt und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern genagelt und verklebt
Falzausbildung	
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
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 18 – 36 mm (Flügelrahmen) bzw. 20 – 34 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 911 054, 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

Dampfdruckausgleich

unten 2 Bohrungen 8 mm Ø

oben band- und schließseitig jeweils 1 Bohrung 4 mm Ø

Beschlag

aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 900, Z 995 922, Lieferant
Hueck

verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 914, Lieferant Hueck
(Beschlüge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind ein-
setzbar)

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2	Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009	C4 / B5	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers 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
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-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009	9A	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	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1600 mm x 1750 mm Blendrahmenaußenmaß: 1657 mm x 2500 mm	ift 101 35818 11.12.2009	erfüllt	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
4.11	Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster	EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.1	R _w bis 38 dB	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2.9 \text{ W/m}^2\text{K}$	Hueck 28.07.2008	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 $1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m}$ kann auf Elemente bis 2.3 m^2 und für die Referenzgröße $1.48 \text{ m} \times 2.18 \text{ m}$ auf Elemente über 2.3 m^2 übertragen werden. Ist $U_g < 1.9 \text{ W/m}^2\text{K}$, kann die Berechnung für die Referenzgröße $1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m}$ auf alle Elementgrößen übertragen werden.
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		Obj. Nachweis	übertragbar auf alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: $1600 \text{ mm} \times 1750 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1657 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$	ift 101 35818 11.12.2009	4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.16	Bedienkräfte	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: $1600 \text{ mm} \times 1750 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1657 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$	ift 101 35818 11.12.2009	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: $1600 \text{ mm} \times 1750 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1657 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$	ift 101 35818 11.12.2009	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.18	Lüftung			npd	nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung			npd	
4.20	Sprengwirkungshemmung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: $1600 \text{ mm} \times 1750 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1657 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$	ift 101 35818 11.12.2009	2	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers bei Einhaltung des geprüften Flügelgewichts
4.22	Differenzklimaverhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster Flügelbreiten: $580 - 1600 \text{ mm}$ Flügelhöhen : $740 - 3200 \text{ mm}$	PIV 23-2/12 08.05.2012	WK 2	Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe Übertragung auf Flügelbreiten $580 - 1600 \text{ mm}$ und Flügelhöhen $840 - 3200 \text{ mm}$ bei Einhaltung der Verriegelungsabständen
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: $980 \text{ mm} \times 2175 \text{ mm}$	PIV 23-19/09E 23.03.ärz 2010 PIV 23-2/10 ERW2 31. Mai 2011	WK 3	