

## HUECK Systempass für Außentüren nach EN 14351-1 und EN 16034 2017-D-01 R1

**HUECK GmbH & Co. KG**  
 Loher Straße 9  
 D-58511 Lüdenscheid  
 Telefon 02351 151-0  
 Telefax 02351 151-283  
 E-mail info@hueck.de  
 Internet www.hueck.com

### Grundlagen

DIN EN 14351-1 (2016-12)  
 Fenster und Außentüren  
 DIN EN 16034 (2014-12)  
 Feuer und/oder Rauchschutz

### Prüfberichte

ift 11-000293-GAS01  
 ift 13-000552-PR01  
 ift 13-000475-PR02  
 ift 13-000475-PR03  
 ift 13-000475-PR04  
 ift 15-001150-PR01  
 ift 201 36608  
 ift 201 36612  
 ift 201 36613  
 ift 201 36614  
 ift 201 41839  
 ift 201 41840  
 ift 255 41309  
 ift 255 41310

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 8 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14 351-1 und EN 16034
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* **Lava 77-30 CE**

*Produkttyp* Feuerschutzabschluss nach EN 16034

*Produktfamilie* 1. ein- und zweiflügelige Türen  
 2. nach innen oder außen öffnend

*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 C3      npd      npd      bis 8A      siehe Abschnitt 4      npd      npd

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

1)      bestanden      bis  
 $R_w (C; C_{tr})$   
 44 (-1; -4) dB      1)      1)      bis 3      npd

### Weitere Eigenschaften / Nachweise

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

npd      npd      npd      npd      npd      3(d)  
 3(e)      bis RC 2

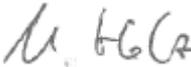
1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

### Eigenschaften / Klassen (nach EN 16034, Anhang ZA.1)

Feuerwiderstand	Rauchschutz	Fähigkeit zur Freigabe	Selbstschließung	Dauerhaftigkeit der selbstschließenden Eigenschaften gegenüber Qualitätsverlust	Dauerhaftigkeit der selbstschließenden Eigenschaften gegenüber Alterung
-----------------	-------------	------------------------	------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

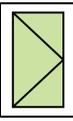
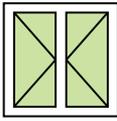
EI<sub>2</sub> 30      S<sub>200</sub>      npd      C      5      erzielt

Lüdenscheid, den 06. Dezember 2017

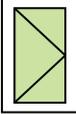
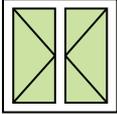
i.A. 

Magnus Holz

## 1.1 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14351-1	Prüfnorm/ Bewertungs- verfahren	Klassifizie- rungsnorm	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2
					
				einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
4.2	Widerstand gegen Windlast	EN 12211	EN 12210	bis C3	bis C2
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend - nur für Dachflächenfenster			
4.4	Brandverhalten	nicht zutreffend - nur für Dachflächenfenster			
4.5	Schlagregendichtheit	EN 1027	EN 12208	bis 8A	bis 3A
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	EN 13049	EN 13049	npd	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	EN 948	Schwellenwert	npd	npd
4.9	Höhe und Breite		festgestellter Wert	Die lichte Öffnungsbreite und -höhe ist anzugeben	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	siehe EN 179, EN 1125, EN 13633 und EN 13637		bestanden	bestanden
4.11	Schallschutz	EN ISO 140-3 EN ISO 717-1	festgestellter Wert	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) bis 43 (-1 / -3)	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) bis 44 (-1 / -4)
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	EN ISO 10077-1 EN ISO 10077-2 EN ISO 12567-1	festgestellter Wert	Die U <sub>0</sub> -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 2.18 m bzw. 2.00 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln	
4.13	Strahlungseigenschaften	EN 410 EN 13363-1 EN 13363-2	festgestellter Wert	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen	
4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 1026	EN 12207	bis 3	bis 2
4.16	Bedienkräfte	EN 12046-2	EN 12217	npd	npd
4.17	Mechanische Festigkeit	EN 947, EN 948 EN 949, EN 950	EN 1192	npd	npd
4.18	Lüftung	EN 13141-1	festgestellter Wert	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	EN 1523	EN 1522	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	EN 13124-1 EN 13124-2	EN 13123-1 EN 13123-2	npd	npd
4.21	Dauerfunktionsprüfung	EN 1191	EN 12400	npd	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	EN 1121	EN 12219	3(d) / 3(e)	npd
4.23	Einbruchhemmung	EN 1628 EN 1629 EN 1630	EN 1627	bis RC 2	bis RC 2

## 1.2 Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 16034

Lfd. Nr.	Wesentliche Merkmale nach EN 16034	Prüfnorm/ Bewertungs- verfahren	Klassifizierungsnorm	Produktfamilie 1	Produktfamilie 2
					
				einflügelige Tür	zweiflügelige Tür
4.1	Feuerwiderstand	EN 1634-1	EN 13501-2	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>
4.2	Rauchschutz	EN 1634-3	EN 13501-2	<b>S<sub>200</sub></b>	<b>S<sub>200</sub></b>
4.3	Fähigkeit zur Freigabe	EN 16034		<b>npd</b>	<b>npd</b>
4.4	Selbstschließung	EN 16034	EN 13501-2	<b>C</b>	<b>C</b>
4.5.1	Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe	EN 1155 EN 14637		<b>npd</b>	<b>npd</b>
4.5.2.1	Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Qualitätsverlust	EN 1191 EN 12605	EN 13501-2	<b>5</b>	<b>5</b>
4.5.2.2	Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion)	EN 16034		<b>erzielt</b>	<b>erzielt</b>

## 2. Allgemeine Hinweise zum HUECK-Systempass

Die aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in den Produktnormen EN 14351-1 und EN 16034 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 ein- und zweiflügelige Türen

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie Lava 77 L Tür zusammen.

**Rahmenmaterial** Aluminium-Kunststoff-Verbund  
 Profiltiefe Blendrahmen 77 mm  
 Flügelrahmen 77 mm

**Rahmenverbindung** System-Eckverbinder, verstiftet und verklebt

### **Falzausbildung**

Flügeldichtung	Dichtprofil Z 914 669 aus EPDM schwarz, Lieferant HUECK, je nach Variante drei- bzw. vierseitig, um die Ecken gezogen, ggf. oben gestoßen und verklebt
Zargendichtung	Dichtprofil Z 914 669 aus EPDM schwarz, Lieferant HUECK, dreiseitig umlaufend, um die Ecken gezogen
Schwellendichtung	absenkbare Bodendichtungen Z 996 121 – Z 996 130, höhenverstellbare Bodendichtung Z 914 672
Falzentwässerung	möglich, Z 906 510, Z 903 541, Z 921 100
Druckausgleich	keine Versiegelung zwischen Flügel- und Sockelprofil im Bereich der Isolierzone, Isolierzone des Flügels offen zur Schwelle hin

### **Verglasung**

	Brandschutz-Isolierverglasung Contraflam 30 IGU, mit einer Elementdicke von 22 – 54 mm
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 914 257 und Z 914 258, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 914 262, Z 914 263, Z 914 264, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien
Dampfdruckausgleich	keine Versiegelung zwischen Flügel- und Sockelprofil im Bereich der Isolierzone, Isolierzone des Flügels offen zur Schwelle hin

### **Beschlag**

Schloss	Einfachverriegelungen
Schließblech	Einzelschließblech
Bänder	Aufsatzband, Aluminium, dreiteilig alternativ Rollentürband, Stahl oder Aluminium, dreiteilig

## 4.1 Übersicht der Leistungseigenschaften gemäß EN 14351-1

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2 Widerstand gegen Windlast	Einflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	C3	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers
	Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	C3	
	Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	C2	
	Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	C2	
4.3 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.4 Brandverhalten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.5 Schlagregendichtheit	Einflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	8A	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
	Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	3A	
	Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	3A	
	Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	3A	
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	Übertragung auf Probekörper mit gleicher oder größerer Fläche bei Verwendung des gleichen Beschlags und Einhaltung der Verriegelungsabstände
4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen			npd	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.9	Höhe und Breite	Angabe der Breite und Höhe in mm			
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	einflügelig, einwärts / auswärts öffnend, zweiflügelig, auswärts öffnend, mind. 700 mm bis max. 1496 x 3009 mm je Flügel	ift 13-002359-PR01 14.11.2013	bestanden	gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen (Fremdüberwachung erforderlich)
4.11	Schallschutz	Einflügelig, nach außen öffnend Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innenanschlag und Doppellippe Z 914 670) Flügelrahmen 886 mm x 2028 mm Blendrahmenaußenmaß 990 mm x 2110 mm	ift 13-000475-PR02 05.06.2013	43 dB (-1; -3)	Dichtung an 4 Seiten: Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Zweiflügelig, nach außen öffnend Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innenanschlag und Doppellippe Z 914 670) Flügelrahmen 1282 mm x 2418 mm Blendrahmenaußenmaß 2650 mm x 2500 mm	ift 13-000475-PR03 05.06.2013	44 dB (-1; -4)	Dichtung an 3 Seiten: Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 1.5 - 2.4 \text{ W/m}^2\text{K}$	Hueck Lava 101210 19.10.2016	objektbezogener Nachweis	Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße 1.23 m x 2.18 m kann auf Elemente bis 3.6 m <sup>2</sup> und für die Referenzgröße 2.00 m x 2.18 m auf Elemente über 3.6 m <sup>2</sup> übertragen werden.
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		objektbezogener Nachweis	übertragbar auf alle Größen
4.14	Luftdurchlässigkeit	Einflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	2 <sup>2)</sup>	Dichtung an 4 Seiten: Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	2 <sup>2)</sup>	Dichtung an 3 Seiten: Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2287 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	2	
		Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2168 mm x 2288 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 2310 mm x 2382 mm	ift 11-000293-GAS01 27.04.2011	2	<sup>2)</sup> bei Flügelhöhen ≤ 2100 mm Klasse 3
4.16	Bedienkräfte			<b>npd</b>	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.17	Mechanische Festigkeit			<b>npd</b>	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.18	Lüftung			<b>npd</b>	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.19	Durchschusshemmung			<b>npd</b>	
4.20	Sprengwirkungshemmung			<b>npd</b>	
4.21	Dauerfunktionsprüfung			<b>npd</b>	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers bei Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts
4.22	Differenzklimaverhalten	Einflügelig, nach außen öffnend Sockelprofil 805 500 mit 805 700 (Innenanschlag) Schwelle 805 690 Lichtes Öffnungsmaß 1064 mm x 2264 mm Flügelrahmen 1100 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß 1204 mm x 2382 mm	ift 201 36614 03.06.2009	<b>3(d)</b> / <b>3(e)</b>	Übertragung auf alle Größen
4.23	Einbruchhemmung	ein- und zweiflügelige Tür einwärts und auswärts öffnend Flügelmaße min.900 mm x 1840 mm max.1237 mm x 2530 mm bei dritter Nebenverriegelung max. 3000 mm Flügelhöhe mit Seitenteil und Oberlicht Anbindung an Fassade Elektroöffner Antipanik-Beschlag (PC-Verglasung)	ift 10-000552-PR01 17.04.2014	<b>RC 2</b> / <b>RC 2 N</b>	Übertragbar auf s. GAS

## 4.2 Übersicht der Leistungseigenschaften gemäß EN 16034

Abschnitt der Produktnorm EN 16034		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.1	<b>Feuerwiderstand</b>	einflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 442-1450 mm x 787-3000 mm; zweiflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 803-2847 mm x 787-3000 mm	ift 15-001150-PR01 10.01.2017	<b>EI<sub>2</sub> 30</b>	
4.2	<b>Rauchschutz</b>	einflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 442-1450 mm x 787-3000 mm; zweiflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 803-2847 mm x 787-3000 mm	ift 15-001150-PR01 10.01.2017	<b>S<sub>200</sub></b>	
4.3	<b>Fähigkeit zur Freigabe</b>			<b>npd</b>	
4.4	<b>Selbstschließung</b>	einflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 442-1450 mm x 787-3000 mm; zweiflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 803-2847 mm x 787-3000 mm	ift 15-001150-PR01 10.01.2017	<b>C</b>	
4.5.1	<b>Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe</b>			<b>npd</b>	
4.5.2.1	<b>Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Qualitätsverlust</b>	einflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 442-1450 mm x 787-3000 mm; zweiflügelige Türen, einwärts / auswärts öffnend, lichter Durchgang 803-2847 mm x 787-3000 mm	ift 15-001150-PR01 10.01.2017	<b>5</b>	
4.5.2.2	<b>Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion)</b>			<b>erzielt</b>	