

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14351-1

HUECK System GmbH & Co. KG

Loher Straße 9
D-58511 Lüdenscheid
Telefon 02351 151-1
Telefax 02351 151-283
E-mail info@hueck.de
Internet www.hueck.de

Grundlagen

EN 14351 - 1: 2016
Fenster und Außentüren

Prüfberichte

ift 16-002066-PR02
ift 16-002065-PR09
ift 16-002065-PR10
ift 16-002065-PR11
ift 16-002065-PR12
ift 17-001213-PR01
SKG-IKOB 17.004443.6
SKG-IKOB 18.00754

EHL 20180222

SG 1713-001-17

PIV 23-1/15.217
PIV 45-61/18

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. Übergeordnete Gültigkeit haben die Leistungseigenschaften in den aufgeführten Prüfzeugnissen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten

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

Inhalt

Der Hueck Systempass umfasst insgesamt 10 Seiten:

- 1 Übersicht
- 2 Allgemeine Hinweise zum Hueck Systempass
- 3 Kurzbeschreibung der Produktfamilie
- 4 Ergebnisse nach EN 14351
- 5 Übersicht der Leistungseigenschaften
- 6 Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Stand: July 2020

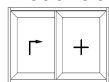
Systemgeber

HUECK System GmbH & Co. KG
Straße 9
58511 Lüdenscheid

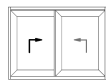
System

HUECK Volato M+

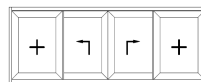
Produktfamilie



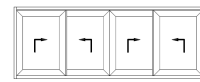
Schema A



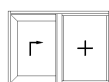
Schema D



Schema C



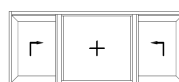
Schema F



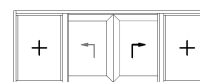
Schema MA



Schema MG



Schema MK



Schema MC

Schema A1/ A2:

2-spurige Anlage mit 2 Feldern; 1 Schiebeflügel, 1 Festflügel;
Primärer Flügel nach links/ rechts öffnend
Breites und schmales Labyrinth

Schema D1/ D2:

2-spurige Anlage mit 2 Feldern; 2 Schiebeflügel;
Primärer Flügel nach links/ rechts öffnend
Breites und schmales Labyrinth

Schema C1/ C2:

2-spurige Anlage mit 4 Feldern; 2 Schiebeflügel mittig,
Festfeld links und rechts; Primärer Flügel nach links/ rechts
öffnend

Schema F1/ F2:

2-spurige Anlage mit 4 Feldern; 4 Schiebeflügel, Primärer Flügel
mittig nach links/ rechts öffnend

Schema MA1/ MA2:

Monorail mit 2 Feldern; 1 Schiebeflügel, 1 Festfeld;
Primärer Flügel nach links/ rechts öffnend
Breites und schmales Labyrinth

Schema MG1/ MG2:

Monorail mit 3 Feldern; Schiebeflügel mittig, Festfeld links und
rechts; Primärer Flügel nach links/ rechts öffnend

Schema MK:

Monorail mit 3 Feldern; Schiebeflügel links und rechts, Festfeld
mittig; Primärer Flügel nach links und rechts öffnend



















Schema MC1/ MC2:

Monorail mit 4 Feldern; 2 Schiebeflügel mittig, Festfeld links und
rechts; Primärer Flügel nach links/ rechts öffnend

Rahmenmaterial

Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351-1)

						
Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregen-dichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C5/B5	npd	npd	Bis E 1050	siehe Abschnitt 4	npd	npd
						
Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	40 dB	1,8W/m ² K	npd	4	1
						
Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklima-verhalten	Einbruchhemmung
npd	npd	npd	npd	npd	npd	RC2(N)

Weitere Eigenschaften / Nachweise

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturzsicherheit
npd	npd

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

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 Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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

3 Produktfamilie

Kurzbeschreibung der Systeme























Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Volato M+ mit breitem und schmalen Labyrinth zusammen.

Varianten	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 148 mm Flügelrahmen 65
Rahmenverbindung	stumpf gestoßen, mit EPDM Formteil und Dichtstoff abgedichtet, verschraubt Monorailement stumpf gestoßen, mit Dichtstoff abgedichtet, genagelt Flügelrahmen auf Gehrung geschnitten, mit Eckverbindern, verklebt und verstiftet
Falzausbildung	
Anschlagdichtung	Dichtprofil Z 918265 (seitlich und unten) aus Silikon schwarz, Dichtprofil Z 918495 (oben) aus EPDM; Lieferant HUECK
Anschlagdichtung Mittelstoß	Dichtprofil Z 917244 aus EPDM schwarz, vertikal verbaut, Lieferant HUECK
Entwässerung	Rahmen Bohrungen Ø 8mm / Ø 10mm unten Festfeld Bohrungen Ø 8mm / Ø 10mm unten Flügel Bohrungen Ø 8mm unten
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 22 - 48 mm (Flügelrahmen); 22 - 46 mm (Monorail)
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 917979, Z 914262, Z 914263, Z 914264, Z 911074, Z 911054, Z 911075, Z911076, Z 911077 EPDM schwarz, Lieferant HUECK

Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 914257, Z 911113, Z914259 EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen und geklebt
Dampfdruckausgleich	Flügel: Bohrungen Ø 8mm unten und seitlich im Flügel
Beschlag	Getriebestange mit Mehrfach- Verriegelung und Windsicherungen



4 Ergebnisse nach EN 14351-1





Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie					
			Schema A1 / A2		Schema D1/ D2		Schema C1/ C2	Schema F1/ F2
			BL	SL	BL	SL		
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	C5/B5	C4/B4	C3/B3	C3	C2/ B2
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		nicht zutreffend				
	4.4	Brandeigenschaften		npd				
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	E 750	9A	E 750	E750	5A
	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		npd				
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		nicht zutreffend				
	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		nicht zutreffend				
	4.11	Schallschutz		bis $R_w = 40 (-2)$ dB				
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient		Die U_r -Werte sind abhängig von der Ausstattung und Oberfläche $U_r \geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$				
	4.13	Strahlungseigenschaften		Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen				
	4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4				
	4.15	Dauerhaftigkeit		npd				
	4.16	Bedienungskräfte	EN 13115	npd	1	npd	npd	npd
	4.17	Mechanische Festigkeit	EN 13115	npd				
	4.18	Lüftung		npd				
	4.19	Durchschusshemmung		npd				
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd				
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		npd				
	4.22	Differenzklimaverhalten		nicht zutreffend				
	4.23	Einbruchhemmung		RC2 (N)				
	4.24	Besondere Anforderungen						





Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie				
							
			Schema MA1 / MA2 BL SL		Schema MG1/ MG2	Schema MK	Schema MC1/ MC2
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210		C3		C2/ B2
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		nicht zutreffend			
	4.4	Brandeigenschaften		npd			
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	E750	E750	E750	E1050
	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		npd			
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		nicht zutreffend			
	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		nicht zutreffend			
	4.11	Schallschutz		bis $R_w = 40 (-2)$ dB			
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient		Die Ur-Werte sind abhängig von der Ausstattung und Oberfläche $U_r \geq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$			
	4.13	Strahlungseigenschaften		Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen			
	4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	4			
	4.15	Dauerhaftigkeit		npd			
	4.16	Bedienungskräfte	EN 13115	npd			
	4.17	Mechanische Festigkeit	EN 13115	npd			
	4.18	Lüftung		npd			
	4.19	Durchschusshemmung		npd			
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd			
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		npd			
	4.22	Differenzklimaverhalten		nicht zutreffend			
	4.23	Einbruchhemmung		RC2 (N)			
	4.24	Besondere Anforderungen					









1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

5 Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.2	Widerstand gegen Windlast	<p>Hebeschiebetür (Schema A BL 2 Windsicherungen) Flügelementrahmen: 2175 mm x 2380 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema A BL 6 Windsicherungen) Flügelementrahmen: 2175 mm x 2380 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema A SL) Flügelementrahmen: 2163 mm x 2350 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2453 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema MG) Flügelementrahmen: 2170 mm x 2350 mm Festfeld: 1165 mm x 2452,5 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema F) Gangflügelement : 1220 mm x 2350 mm Standflügelement: 999 mm x 2350 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema D) Gangflügelrahmen: 2200 mm x 2350 mm Flügelementrahmen: 2075 mm x 2350 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema C) Flügelementrahmen: 1078 mm x 2350 mm Blendrahmemaßenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p>	<p>C4/ B4</p> <p>C5/ B5</p> <p>C4 / B4</p> <p>C5 / B5</p> <p>C2 / B2</p> <p>C3 / B3</p> <p>C3</p>	<p>ift 16-002066-PR02 19.12.2016</p> <p>ift 16-002066-PR02 19.12.2016</p> <p>ift 16-002065-PR09 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR10 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR11 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR12 07.03.2018</p> <p>SKG-IKOB 18.00754 23.10.2018</p>	<p>Übertragung auf - 100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers.</p> <p>Die Durchbiegung der Flügelprofile kann auch rechnerisch erfolgen.</p> <p>Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung Flügelprofile kann eine Flügelbreite bis 2000 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2500 mm bis C1 klassifiziert werden.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten</p>
	4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten		npd	Gilt nur für Dachflächenfenster	
	4.4	Brandeigenschaften		npd	Gilt nur für Dachflächenfenster	

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.5	Schlagregendichtheit	<p>Hebeschiebetür (Schema A BL) Flügelementrahmen: 2175 mm x 2380 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema A SL) Flügelementrahmen: 2163 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2453 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema MA) Flügelementrahmen: 1714 mm x 2936 mm Festfeld: 1714 mm x 2936 mm Blendrahmenaußenmaß: 3430 mm x 3038 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema MG) Flügelementrahmen: 2170 mm x 2350 mm Festfeld: 1165 mm x 2452,5 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema F) Gangflügelement : 1220 mm x 2350 mm Standflügelement: 999 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema D) Gangflügelrahmen: 2200 mm x 2350 mm Flügelementrahmen: 2075 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema C) Flügelementrahmen: 1078 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p>	<p>E750</p> <p>9A</p> <p>E750</p> <p>E1050</p> <p>5A</p> <p>E750</p> <p>E750</p>	<p>ift 16-002066-PR02 19.12.2016</p> <p>ift 16-002065-PR09 31.03.2017</p> <p>SKG-IKOB 17.004443.6 30.03.2018</p> <p>ift 16-002065-PR10 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR11 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR12 07.03.2018</p> <p>SKG-IKOB 18.00754 23.10.2018</p>	<p>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten</p>
	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		npd		
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		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	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.11	Schallschutz	<p>Schiebetür (Schema A) Flügelementrahmen: 1494 mm x 2197,5 mm Blendrahmenaußenmaß: 3000 mm x 2300 mm 45 dB Glas</p> <p>Schiebetür (Schema A) Flügelementrahmen: 1494 mm x 2197,5 mm Blendrahmenaußenmaß: 3000 mm x 2300 mm 37 dB Glas</p>	<p>Rw = 40 (-2) dB</p> <p>Rw = 36 (-2) dB</p>	<p>SG 1713-001-17 14.12.2017</p> <p>SG 1713-002-17 14.12.2017</p>	
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Schiebetür	Ur 1,8 – 6,9 W/m²K	EHL 20180222	Die Werte sind in Abhängigkeit von Ausstattung und Oberfläche. Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.
	4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung			Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.
	4.14	Luftdurchlässigkeit	<p>Hebeschiebetür (Schema A BL) Flügelementrahmen: 2175 mm x 2380 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema A SL) Flügelementrahmen: 2163 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2453 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema MA) Flügelementrahmen: 1714 mm x 2936 mm Festfeld: 1714 mm x 2936 mm Blendrahmenaußenmaß: 3430 mm x 3038 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema MG) Flügelementrahmen: 2170 mm x 2350 mm Festfeld: 1165 mm x 2452,5 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema F) Gangflügelement : 1220 mm x 2350 mm Standflügelement: 999 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema D) Gangflügelrahmen: 2200 mm x 2350 mm Flügelementrahmen: 2075 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p> <p>Hebeschiebetür (Schema C) Flügelementrahmen: 1078 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>	<p>ift 16-002066-PR02 19.12.2016</p> <p>ift 16-002065-PR09 31.03.2017</p> <p>SKG-IKOB 17.004443.6 30.03.2018</p> <p>ift 16-002065-PR10 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR11 31.03.2017</p> <p>ift 16-002065-PR12 07.03.2018</p> <p>SKG-IKOB 18.00754 23.10.2018</p>	<p>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</p>
	4.15	Dauerhaftigkeit				

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.16	Bedienkräfte	Hebeschiebetür (Schema D) Gangflügelrahmen: 2200 mm x 2350 mm Flügelelementrahmen: 2075 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 4350 mm x 2452,5 mm	1	ift 16-002065-PR12 07.03.2018	
	4.17	Mechanische Festigkeit		npd		
	4.18	Lüftung		npd		gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
	4.19	Durchschusshemmung		npd		
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd		
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		npd		
	4.22	Differenzklimaverhalten		npd		
	4.23	Einbruchhemmung	Schiebetür (Schema A/ ASL/ D/ DSL/ MA/ MASL/ MK/ C1/ F1/ MC1) Flügelelementrahmen: 1148 mm x 2045 mm Schiebetür (Schema A/ D/ C/ MA/ MG/ MC/ MK) Flügelelementrahmen: 3200 mm x 3000 mm	RC2 (N) RC2 (N)	PIV 45-61/18 05.09.2018 GaS PIV 23-1/15.217 17.10.2017	Bei Flügelhöhen von max. 3000 mm und Flügelbreiten von max. 3200 mm bei dem breiten Labyrinth ist zu beachten, dass die Maße der Verriegelungen von den Flügelkanten bis Mitte Verriegelung, mit einer Toleranz von +10 % und -20% eingehalten werden. Ab einer Höhe von 2500 mm muss eine zusätzliche Verriegelung eingesetzt werden.

6 Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	6.1	Belastbarkeit Stoßverbinder		npd		
	6.2	Absturzsicherheit (TRAV)		npd		