

# 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.com

**Grundlagen**  
 EN 14351 – 1: 2016  
 Fenster und Außentüren

**Prüfberichte**  
 Siehe unter Punkt 5

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

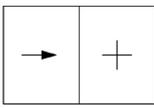
Die Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und in den im Hueck Systempass definierten Anwendungsbereich. Übergeordnete Gültigkeit haben die Leistungseigenschaften in den aufgeführten Prüfzeugnissen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten

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

- Inhalt**  
 Der HUECK Systempass umfasst insgesamt 20 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

**Systemgeber:** HUECK System GmbH & Co. KG  
**System:** HUECK Lambda WS 075  
**Produktfamilie:** Fenster

**Varianten**

			
Variante 1 Dreh-, Drehkipp-, Kippfenster und -fenstertüren	Variante 2 Festfelder	Variante 3 Stulpfenster	Variante 4 Parallel-Schiebe-Fenstertür

**Rahmenmaterial:** Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

**Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351)**

						
Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C5/B5	npd	Klasse E	bis E1350	siehe Abschnitt 4	1	bestanden
						
Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	bis $R_w = 47(0;-2)$ dB	1)	1)	4	1

**Weitere Eigenschaften / Nachweise**

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

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturzsicherheit	NRWG
Siehe Abschnitt 6	bestanden	siehe Abschnitt 6

## 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.

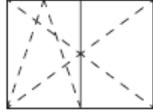
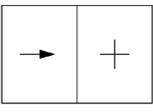
Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 5 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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

## 3. Produktfamilie

<b>Kurzbeschreibung der Systeme</b>	
Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda WS 075 zusammen.	
<b>Varianten</b>	Aluminium-Kunststoff-Verbund
<b>Profiltiefe</b>	Blendrahmen 75 mm Flügelrahmen 85 mm
<b>Rahmenverbindung</b>	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt  alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern verstiftet und verklebt
<b>Falzausbildung</b>	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 921456 (Moosgummi) mit Eckformstücken Z 921459 (EPDM), Lieferant HUECK
Anschlagdichtung außen	Dichtprofil Z 922128 (Z 914266) aus EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	Blendrahmen / Sprosse: Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappe Z 921100, Z 903541 oder Z 906510
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen
<b>Verglasung</b>	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 8–63 mm (Flügelrahmen) bzw. 8-53 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 923881, Z923882, Z923883 oder Z 923884, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 914262 oder Z923885, 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 Schlitze 5 mm x 30 mm, band- und schließseitig Oben je ein Schlitz 5 mm x 30 mm
<b>Beschlag</b>	aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981321, Lieferant HUECK aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981021, Lieferant ROTO verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981301, Lieferant HUECK verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981003, Lieferant ROTO Standflügel Stulp aufliegend Z 981328, Lieferant HUECK Standflügel Stulp aufliegend Z 981252, Lieferant ROTO  Beschläge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetz-bar

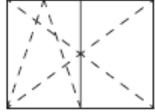
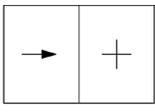
## 4. Ergebnisse nach EN 14351-1

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie			
							
				Dreh-, Kipp- und Drehkippenfenster Variante 1	Festfelder Variante 2	Stulpfenster Variante 3	Parallel-Schiebe-Fenstertür Variante 4
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	bis C5/B5			bis C3/ B3
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		nicht zutreffend			
	4.4	Brandeigenschaften		npd			
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E 1350	bis E 1200	bis 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		1	npd		
	4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		bestanden			
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		nicht zutreffend			
	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		nicht zutreffend			
	4.11	Schallschutz		bis $R_w = 47 (0;-2)$ dB	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 U <sub>f</sub> = 0,86 – 2,4 W/m <sup>2</sup> K			
	4.13	Strahlungseigenschaften		Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad t sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen			
	4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 12207b	bis 4			
	4.15	Dauerhaftigkeit					
	4.16	Bedienungskräfte	EN 13115	bis 1			
	4.17	Mechanische Festigkeit	EN 13115	4	npd		
	4.18	Lüftung		npd			

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

## 4. Ergebnisse nach EN 14351-1

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie			
							
				Dreh-, Kipp- und Drehkipfenster Variante 1	Festfelder Variante 2	Stulpfenster Variante 3	Parallel-Schiebe-Fenstertür Variante 4
	4.19	Durchschusshemmung		npd			
	4.20	Sprenghemmung		npd			
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		3	npd		
	4.22	Differenzklimaverhalten		nicht zutreffend			
	4.23	Einbruchhemmung		bis RC 3			
	4.24	Besondere Anforderungen		Siehe Einträge unter Punkt 5. Übersicht der Leistungseigenschaften			

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.2 Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	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 1500 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2600mm bis C5 / B5 klassifiziert Werden  Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 12-002284-PR23 08.12.2014	
		Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
		Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	C3 / B3	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
		Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stulpfenstertür mit Anschraubstulp und barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1530 mm x 2243 mm Blendrahmenaußenmaß: 3133 mm x 2174 mm	C3 / B3	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.2 Widerstand gegen Windlast  (Fortsetzung)	Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3068 mm x 1980 mm	C4 / B4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Lüftungsklappe (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 182 mm x 2932 mm Blendrahmenaußenmaß: 800 mm x 3000 mm	C5 / B5	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 2 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 4 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 1 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 3 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1937 mm x 2612 mm Blendrahmenaußenmaß: 4000 mm x 2700 mm	C3 / B3	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Zweiflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür mit seitlichem Festfeld, Schema C (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1978 mm x 2402 mm Blendrahmenaußenmaß: 4525 mm x 2490 mm	C2 / B2	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-30/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-32/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	C4	PIV 40-31/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	C3	PIV 40-9/19 10.05.2019	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.2 Widerstand gegen Windlast  (Fortsetzung)	Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	C3	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm	C5	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	C5	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Einflügeliges Drehkippfenster mit Festverglasung seitlich mit vertikaler Dehnfuge Blendrahmenaußenmaß: 3316 x 2348 Flügelrahmen: 900 x 2300 Festverglasung: 2350 x 2348 Beschlag: Roto-Beschlag aufliegend	C5 / B5	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Einflügeliges Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung Flügelrahmen: 1550 x 1400 Blendrahmenaußenmaß: 1598 x 2499 Beschlag: Hueck Gen4.0 aufliegend	C4 / B4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		einwärtsöffnendes Kippfenster mit Oberlichtbeschlag FL190 Außenmaße: mit einer Schere: 1088 x 988 mit zwei Scheren: 2088 x 988 mit drei Scheren: 2888 x 1088	C3	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		einwärtsöffnendes Kippfenster mit Oberlichtbeschlag OL90 Außenmaße: mit einer Schere: 1088 x 988 mit zwei Scheren: 2088 x 988 mit drei Scheren: 2888 x 1088 Zusatz: optional mit Zentralverschlüssen Hueck Gen 4.0 oder ROTO	C4 / B4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Drehkippfenster Flügelrahmen: GF=1500x2500 SF: 1500x2500 Blendrahmenaußenmaß: 1683 x 2898 Beschlag:Hueck Gen4.0 verdecktliegend	C3 / B3	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Zweiflügeliges Stulpfenster Flügelrahmen: 1500 x 2500 Blendrahmenaußenmaß: 3054 x 2548 Beschlag:Hueck Gen4.0 verdecktliegend	C2 / B2	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		zwei Festfelder mit Elementkopplung Blendrahmenaußenmaß: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Gesamtmaßenmaß: 1754x2108	C4 / B4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
		Stulpfenster mit Anschraubstulp Blendrahmenaußenmaß: 2874 x 2268 Flügelrahmen: 1400 x 2200 Beschlag:Hueck Gen4.0 verdecktliegend	C3 / B3	ift 21-001737-PR01 28.06.2021	
		Fensterelement bestehend aus drei Festverglasungen mit zwei horizontalen Dehnfugen Blendrahmenaußenmaß: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Gesamtmaßenmaß: 1598x1524	C4 / B4	ift 20-004302-PR03	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten		npd		gilt nur für Dachflächenfenster
	4.4	Brandeigenschaften	Brandverhalten Dämmstege  Brandverhalten der Trennstege und Zubehörteile aus Kunststoff  Brandverhalten der Dichtungen	Klasse E  Klasse E  Klasse E	ift 12-000006-PR02 15.10.2014  ift 17-002194-PR02 17.01.2018  ift 17-002194-PR01 20.07.2020	gilt nur für Dachflächenfenster
	4.5	Schlagregendichtheit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm  Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm  Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm  Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm  Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm  Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	9A  E1050  E1350  E1350  E900  E1200  E750  E750  E900	ift 14-002284-PR19 08.12.2014  ift 14-002284-PR29 13.01.2015  ift 14-002284-PR20 08.12.2014  ift 12-002284-PR23 08.12.2014  ift 14-002284-PR25 13.01.2015  ift 14-002284-PR26 13.01.2015  ift 14-002284-PR27 13.01.2015  ift 14-002284-PR28 13.01.2015  ift 14-002284-PR44 22.07.2015	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.  Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.5 Schlagregendichtheit  (Fortsetzung)	Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stulpfenstertür mit Anschraubstulp und barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1530 mm x 2243 mm Blendrahmenaußenmaß: 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	E1200	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
		Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	E900	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Stulpfenstertür mit Anschraubstulp und barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1530 mm x 2243 mm Blendrahmenaußenmaß: 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.5 Schlagregendichtheit  (Fortsetzung)	Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 2 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Lüftungsklappe (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 182 mm x 2932 mm Blendrahmenaußenmaß: 800 mm x 3000 mm	E900	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 4 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 1 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Einflügelige Drehkippenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 3 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1937 mm x 2612 mm Blendrahmenaußenmaß: 4000 mm x 2700 mm	E900	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Zweiflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür mit seitlichem Festfeld, Schema C (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1978 mm x 2402 mm Blendrahmenaußenmaß: 4525 mm x 2490 mm	E750 8A	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-30/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-32/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-31/18	
		Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm	E900	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	E 1350	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.5 Schlagregendichtheit (Fortsetzung)	<p>Einflügeliges Drehkippenfenster mit Festverglasung seitlich mit vertikaler Dehnfuge            Blendrahmenaußenmaß: 3316 x 2348            Flügelrahmen: 900 x 2300            Festverglasung: 2350 x 2348            Beschlag: Roto-Beschlag aufliegend</p> <p>Einflügeliges Drehkippenfenster mit untenliegender Festverglasung            Flügelrahmen: 1550 x 1400            Blendrahmenaußenmaß: 1598 x 2499            Beschlag: Hueck Gen4.0 aufliegend</p> <p>einwärtsöffnendes Kippenfenster mit Oberlichtbeschlag FL190            Außenmaße:            mit einer Schere: 1088 x 988            mit zwei Scheren: 2088 x 988            mit drei Scheren: 2888 x 1088</p> <p>einwärtsöffnendes Kippenfenster mit Oberlichtbeschlag OL90            Außenmaße:            mit einer Schere: 1088 x 988            mit zwei Scheren: 2088 x 988            mit drei Scheren: 2888 x 1088            Zusatz: optional mit Zentralverschlüssen Hueck Gen 4.0 oder ROTO</p> <p>Drehkippenfenster            Flügelrahmen: GF=1500x2500 SF: 1500x2500            Blendrahmenaußenmaß: 1683 x 2898            Beschlag:Hueck Gen4.0 verdeckt liegend</p> <p>Zweiflügeliges Stulpfenster            Flügelrahmen: 1500 x 2500            Blendrahmenaußenmaß: 3054 x 2548            Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend</p> <p>zwei Festfelder mit Elementkopplung            Blendrahmenaußenmaß: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054,            Gesamtaußenmaß: 1754x2108</p> <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp            (Hueck Beschlag verdeckt liegend)            Flügelrahmen: 1400 x 2200            Blendrahmenaußenmaß: 2874 x 2268</p> <p>Fensterelement bestehend aus drei Festverglasungen mit zwei horizontalen Dehnfugen            Blendrahmenaußenmaße: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500            Gesamtaußenmaß: 1598x1524</p>	<p>E1350</p> <p>E 1200</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>E900</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>8A</p> <p>9A</p>	<p>ift 14-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 16-001862-PR01 04.04.2017</p> <p>PIV 40-15/20 29.06.2020</p> <p>PIV 40-16/20 29.06.2020</p> <p>ift 20-004302-PR01 25.11.2020</p> <p>ift 20-004302-PR02 26.11.2020</p> <p>ift 21-001666-PR01 30.03.2021</p> <p>ift 21-001737-PR01 28.06.2021</p> <p>ift 20-004302-PR03</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	<p>Dreh-Kipp-Fenster            - ROTO-Beschlag aufliegend            - HUECK-Beschlag verdeckt liegend            Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm            Blendrahmenaußenmaß: 1048 mm x 1048 mm</p>	1	ift 14-002284-PR12 23.03.2015	Übertragung auf größere Gesamtfläche als Gesamtfläche des Prüfkörpers.

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm</p> <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p>	<p>npd erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p> <p>erfüllt</p>	<p>ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR25 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR26 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR27 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR28 13.01.2015</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

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich																																																																													
	4.11 Schallschutz	<p>Dreh-Kipp-Fenster                      Flügelrahmen: 1182 mm x 1432 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R<sub>w</sub> Glas [dB]</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup></th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>47</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>48</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>49</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>51</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>52</td><td>46 (-1;-3)</td><td>47 (0;-2)</td></tr> </tbody> </table> <p><sup>1)</sup> ohne äußere Dichtung  <sup>2)</sup> mit äußerer Dichtung</p> <p>Dreh- Kipp- Lüftungsklappe                      Flügelrahmen: 182 mm x 1932/2932 mm                      Blendrahmenaußenmaß:                      250 mm x 2000/3000 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R<sub>w</sub> Glas [dB]</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup></th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-</td><td>31</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>34</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>37</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>38</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>30</td></tr> </tbody> </table> <p>unterschiedliche Ausstattungsvarianten</p>	R <sub>w</sub> Glas [dB]	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup>	41	40	41	42	40	41	43	41	42	44	42	43	45	44	45	46	44	45	47	44	45	48	45	46	49	45	46	50	45	46	51	45	46	52	46 (-1;-3)	47 (0;-2)	R <sub>w</sub> Glas [dB]	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup>	-	31	-	-	-	34	-	-	37	-	-	38	-	-	30	bis R <sub>w</sub> = 47(0,-2) dB	ift 15-000143-PR01 05.05.2015	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3																				
	R <sub>w</sub> Glas [dB]	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup>																																																																															
41	40	41																																																																																
42	40	41																																																																																
43	41	42																																																																																
44	42	43																																																																																
45	44	45																																																																																
46	44	45																																																																																
47	44	45																																																																																
48	45	46																																																																																
49	45	46																																																																																
50	45	46																																																																																
51	45	46																																																																																
52	46 (-1;-3)	47 (0;-2)																																																																																
R <sub>w</sub> Glas [dB]	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>1)</sup>	R <sub>w</sub> Fenster [dB] <sup>2)</sup>																																																																																
-	31	-																																																																																
-	-	34																																																																																
-	-	37																																																																																
-	-	38																																																																																
-	-	30																																																																																
	4.11 Schallschutz (Fortsetzung)	<p>Lüftungsklappe WS075 VS                      Element 1                      Blendrahmenaußenmaß: 250 x 3000                      Flügelrahmen: 182 x 2932</p> <p>Element 2                      Blendrahmenaußenmaß: 250 x 2000                      Flügelrahmen: 182 x 1932</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB]1</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB]2</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB]3</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB]4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>31</td><td>34</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>2</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>unterschiedliche Ausstattungsvarianten</p> <p>---</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Falzlüfter                      Flügelrahmen: 1182 x 1432                      Blendrahmenaußenmaß: 1230 x 1480</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Falzlüfter                      Flügelrahmen: 1182 x 1432                      Blendrahmenaußenmaß: 1230 x 1481</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R<sub>w</sub> Glas [dB]</th> <th>Anzahl Falzlüfter</th> <th>R<sub>w</sub> Fenster [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>0</td><td>38</td></tr> <tr><td>37</td><td>1</td><td>36</td></tr> <tr><td>37</td><td>2</td><td>35</td></tr> <tr><td>37</td><td>3</td><td>34</td></tr> <tr><td>37</td><td>4</td><td>34</td></tr> <tr><td>42</td><td>0</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>2</td><td>38</td></tr> <tr><td>42</td><td>3</td><td>37</td></tr> <tr><td>42</td><td>4</td><td>37</td></tr> <tr><td>48</td><td>0</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>1</td><td>43</td></tr> <tr><td>48</td><td>2</td><td>40</td></tr> <tr><td>48</td><td>3</td><td>38</td></tr> <tr><td>48</td><td>4</td><td>38</td></tr> <tr><td>51</td><td>0</td><td>46</td></tr> <tr><td>51</td><td>1</td><td>43</td></tr> <tr><td>51</td><td>2</td><td>41</td></tr> <tr><td>51</td><td>3</td><td>38</td></tr> <tr><td>51</td><td>4</td><td>37</td></tr> </tbody> </table>	Element	R <sub>w</sub> Fenster [dB]1	R <sub>w</sub> Fenster [dB]2	R <sub>w</sub> Fenster [dB]3	R <sub>w</sub> Fenster [dB]4	1	31	34	37	38	2	30				R <sub>w</sub> Glas [dB]	Anzahl Falzlüfter	R <sub>w</sub> Fenster [dB]	37	0	38	37	1	36	37	2	35	37	3	34	37	4	34	42	0	40	42	1	40	42	2	38	42	3	37	42	4	37	48	0	44	48	1	43	48	2	40	48	3	38	48	4	38	51	0	46	51	1	43	51	2	41	51	3	38	51	4	37	SG 1738-001-18 06.03.2018	SG 1738-001-18 06.03.2018
	Element	R <sub>w</sub> Fenster [dB]1	R <sub>w</sub> Fenster [dB]2	R <sub>w</sub> Fenster [dB]3	R <sub>w</sub> Fenster [dB]4																																																																													
1	31	34	37	38																																																																														
2	30																																																																																	
R <sub>w</sub> Glas [dB]	Anzahl Falzlüfter	R <sub>w</sub> Fenster [dB]																																																																																
37	0	38																																																																																
37	1	36																																																																																
37	2	35																																																																																
37	3	34																																																																																
37	4	34																																																																																
42	0	40																																																																																
42	1	40																																																																																
42	2	38																																																																																
42	3	37																																																																																
42	4	37																																																																																
48	0	44																																																																																
48	1	43																																																																																
48	2	40																																																																																
48	3	38																																																																																
48	4	38																																																																																
51	0	46																																																																																
51	1	43																																																																																
51	2	41																																																																																
51	3	38																																																																																
51	4	37																																																																																
			SG 1928-001-21 12.08.2021																																																																															

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich																																																												
	4.11 Schallschutz (Fortsetzung)	zweiflügeliges Drehfenster 1.Flügelrahmen: 1092 x 2502 2.Flügelrahmen: 1092 x 2502 Blendrahmenaußenmaß: 2520 x 2730  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw Glas [dB]</th> <th>Rw Fenster [dB]1</th> <th>Rw Fenster [dB]2</th> <th>Rw Fenster [dB]3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>34</td><td>36</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>34</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>35</td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>36</td><td>38</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td></tr> <tr><td>45</td><td>36</td><td>39</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>47</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>48</td><td>37</td><td>40</td><td>43</td></tr> <tr><td>49</td><td>37</td><td>41</td><td>43</td></tr> <tr><td>50</td><td>38</td><td>41</td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td>38</td><td>42</td><td>44</td></tr> <tr><td>52</td><td>38</td><td>42</td><td>45</td></tr> </tbody> </table> unterschiedliche Ausstattungsvarianten	Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	Rw Fenster [dB]3	39	34	36	39	40	34	37	39	41	35	37	39	42	35	38	40	43	36	38	41	44	36	39	41	45	36	39	42	46	37	40	42	47	37	40	42	48	37	40	43	49	37	41	43	50	38	41	44	51	38	42	44	52	38	42	45		SG 1938-001-21 24.08.2021	
Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	Rw Fenster [dB]3																																																														
39	34	36	39																																																														
40	34	37	39																																																														
41	35	37	39																																																														
42	35	38	40																																																														
43	36	38	41																																																														
44	36	39	41																																																														
45	36	39	42																																																														
46	37	40	42																																																														
47	37	40	42																																																														
48	37	40	43																																																														
49	37	41	43																																																														
50	38	41	44																																																														
51	38	42	44																																																														
52	38	42	45																																																														
	4.12 Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  WS075 Profil ohne Einschiebling, Lippendichtung  WS075 Profil mit Einschiebling, Lippendichtung  WS075 Profilkombination: Flügelrahmen-Blendrahmen; ohne Einschieblinge; Variante Plus	$U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  $U_f = 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  $U_f = 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	EHL 2014-12-17-01 15.01.2015  ift 14-002862-PR01 03.11.2014  ift 14-002862-PR02 03.11.2014  ift 14-003634-PR04 13.03.2015	Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.  UW-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 $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ , kann die Berechnung für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m auf alle Elementgrößen übertragen werden.																																																												

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich																																																									
	4.12 Wärmedurchgangskoeffizient (Fortsetzung)	barrierefreie einflügelige Fenstertür 1.Flügelrahmen: 1200 x 2100 Blendrahmenaußenmaß: 1248 x 2130		SG 1880-001-20 24.06.2020																																																										
		<table border="0"> <thead> <tr> <th>Rw Glas [dB]</th> <th>Rw Fenster [dB]1</th> <th>Rw Fenster [dB]2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>38</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>46</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>47</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>49</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>50</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>51</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>52</td><td>45</td><td>46</td></tr> </tbody> </table> 1) ohne äußere Dichtung      2) mit äußere Dichtung	Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	39	40	41	40	41	42	41	42	43	41	42	44	42	43	45	43	44	46	43	44	47	43	44	48	43	44	49	44	45	50	44	45	51	44	45	52	45	46									
		Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2																																																										
37	37	38																																																												
38	38	39																																																												
39	39	40																																																												
40	39	40																																																												
41	40	41																																																												
42	41	42																																																												
43	41	42																																																												
44	42	43																																																												
45	43	44																																																												
46	43	44																																																												
47	43	44																																																												
48	43	44																																																												
49	44	45																																																												
50	44	45																																																												
51	44	45																																																												
52	45	46																																																												
barrierefreie zweiflügelige Stulpfenstertür Gangflügel: 1200 x 2100 Standflügel: 1200 x 2100 Blendrahmenaußenmaß: 2455 x 2130		SG 1880-002-20 26.06.2020																																																												
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Rw Glas [dB]</th> <th>Rw Fenster [dB]1</th> <th>Rw Fenster [dB]2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>37</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td>38</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td>39</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>40</td><td>39</td><td>40</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>46</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>47</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>48</td><td>43</td><td>44</td></tr> <tr><td>49</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>50</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>51</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>52</td><td>45</td><td>46</td></tr> </tbody> </table> 1) ohne äußere Dichtung      2) mit äußere Dichtung	Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	37	37	38	38	38	39	39	39	40	40	39	40	41	40	41	42	41	42	43	41	42	44	42	43	45	43	44	46	43	44	47	43	44	48	43	44	49	44	45	50	44	45	51	44	45	52	45	46											
Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2																																																												
37	37	38																																																												
38	38	39																																																												
39	39	40																																																												
40	39	40																																																												
41	40	41																																																												
42	41	42																																																												
43	41	42																																																												
44	42	43																																																												
45	43	44																																																												
46	43	44																																																												
47	43	44																																																												
48	43	44																																																												
49	44	45																																																												
50	44	45																																																												
51	44	45																																																												
52	45	46																																																												
zweiteiliges Festfeld Maße: 194 x 2730		SG 1938-001-21 24.08.2021																																																												
<table border="0"> <thead> <tr> <th>Rw Glas [dB]</th> <th>Rw Fenster [dB]1</th> <th>Rw Fenster [dB]2</th> <th>Rw Fenster [dB]23</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>34</td><td>36</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>34</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>35</td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>36</td><td>38</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td></tr> <tr><td>45</td><td>36</td><td>39</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>47</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>48</td><td>37</td><td>40</td><td>43</td></tr> <tr><td>49</td><td>37</td><td>41</td><td>43</td></tr> <tr><td>50</td><td>38</td><td>41</td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td>38</td><td>42</td><td>44</td></tr> <tr><td>52</td><td>38</td><td>42</td><td>45</td></tr> </tbody> </table>	Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	Rw Fenster [dB]23	39	34	36	39	40	34	37	39	41	35	37	39	42	35	38	40	43	36	38	41	44	36	39	41	45	36	39	42	46	37	40	42	47	37	40	42	48	37	40	43	49	37	41	43	50	38	41	44	51	38	42	44	52	38	42	45		
Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	Rw Fenster [dB]23																																																											
39	34	36	39																																																											
40	34	37	39																																																											
41	35	37	39																																																											
42	35	38	40																																																											
43	36	38	41																																																											
44	36	39	41																																																											
45	36	39	42																																																											
46	37	40	42																																																											
47	37	40	42																																																											
48	37	40	43																																																											
49	37	41	43																																																											
50	38	41	44																																																											
51	38	42	44																																																											
52	38	42	45																																																											

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.  Übertragbar auf alle Größen.	
	4.14	Luftdurchlässigkeit	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (ROTO-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm</p> <p>Stulpfenstertür mit Anschraubstulp und barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)                      Flügelrahmen: 1530 mm x 2243 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3133 mm x 2174 mm</p> <p>Einflügelige Drehkippenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag aufliegend liegend)                      Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm</p> <p>Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten (HUECK-Beschlag aufliegend)                      Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 3068 mm x 1980 mm</p>	<p>4</p>	<p>ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR25 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR26 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR27 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR28 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR44 22.07.2015</p> <p>ift 14-002284-PR45 22.07.2015</p> <p>ift 19-001562-PR02 23.07.2019</p> <p>ift 17-003999-PR01 20.12.2017</p> <p>ift 15-003518-PR01 14.12.2015</p>	<p>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamfläche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten</p>

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.14 Luftdurchlässigkeit  (Fortsetzung)	Lüftungsklappe (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 182 mm x 2932 mm Blendrahmenaußenmaß: 800 mm x 3000 mm	4	ift 17-003358-PRO2 29.01.2018	
		Einflügelige Drehkippenfenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 2 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PRO1 24.07.2018	
		Einflügelige Drehkippenfenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 4 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PRO3 24.07.2018	
		Einflügelige Drehkippenfenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 1 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PRO4 02.08.2018	
		Einflügelige Drehkippenfenstertür (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) 3 Stück Fensterfalzlüfter Flügelrahmen: 1230 mm x 1480 mm Blendrahmenaußenmaß: 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PRO5 02.08.2018	
		Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1937 mm x 2612 mm Blendrahmenaußenmaß: 4000 mm x 2700 mm	4	ift 17-001638-PRO1 20.07.2017	
		Zweiflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür mit seitlichem Festfeld, Schema C (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1978 mm x 2402 mm Blendrahmenaußenmaß: 4525 mm x 2490 mm	4	ift 17-001638-PRO2 20.07.2017	
		Kippenfenster einwärts öffnend 1 Schere, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-30/18 27.11.2018	
		Kippenfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Kippenfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Kippenfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kippenfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kippenfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PRO2 30.11.2019	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.14 Luftdurchlässigkeit  (Fortsetzung)	Kippfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Kippfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Einflügeliges Drehkippfenster mit Festverglasung seitlich mit vertikaler Dehnfuge Blendrahmenaußenmaß: 3316 x 2348 Flügelrahmen: 900 x 2300 Festverglasung: 2350 x 2348 Beschlag: Roto-Beschlag aufliegend	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Einflügeliges Drehkippfenster mit untenliegender Festverglasung Flügelrahmen: 1550 x 1400 Blendrahmenaußenmaß: 1598 x 2499 Beschlag: Hueck Gen4.0 aufliegend	4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		einwärtsöffnendes Kippfenster mit Oberlichtbeschlag FL190 Außenmaße: mit einer Schere: 1088 x 988 mit zwei Scheren: 2088 x 988 mit drei Scheren: 2888 x 1088	Klasse 4	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		einwärtsöffnendes Kippfenster mit Oberlichtbeschlag OL90 Außenmaße: mit einer Schere: 1088 x 988 mit zwei Scheren: 2088 x 988 mit drei Scheren: 2888 x 1088 Zusatz: optional mit Zentralverschlüssen Hueck Gen 4.0 oder ROTO	Klasse 4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Drehkippfenster Flügelrahmen: GF=1500x2500 SF: 1500x2500 Blendrahmenaußenmaß: 1683 x 2898 Beschlag:Hueck Gen4.0 verdeckt liegend	4	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Zweiflügeliges Stulpfenster Flügelrahmen: 1500 x 2500 Blendrahmenaußenmaß: 3054 x 2548 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend	4	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		Fensterelement bestehend aus drei Festverglasungen mit zwei horizontalen Dehnfugen Blendrahmenaußenmaße: 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Gesamtaußenmaß: 1598x1524	4	ift 20-004302-PR03 26.11.2020	
		zwei Festfelder mit Elementkopplung Blendrahmenaußenmaß: 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Gesamtaußenmaß: 1754x2108	4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
		Stulpfenster mit Anschraubstulp Flügelrahmen: 1400 x 2200 Blendrahmenaußenmaß: 2874 x 2268 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend	4	ift 21-001737-PR01 28.06.2021	



## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.16	Bedienkräfte (Fortsetzung)	Einflügeliges Drehkipfenster mit Festverglasung seitlich mit vertikaler Dehnfuge Blendrahmenaußenmaß: 3316 x 2348 Flügelrahmen: 900 x 2300 Festverglasung: 2350 x 2348 Beschlag: Roto-Beschlag aufliegend	1	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
			1-flg. Kipp- vor Drehfenstertür mit Drehbegrenzer Flügelrahmen: 954 x 2124 Blendrahmenaußenmaß: 1170 x 2340 Beschlag: Hueck Gen 4.0 aufliegend	2	PIV 39-10/21 25.10.2021	
			1-flg. Kipp- vor Drehfenstertür mit Drehbegrenzer Flügelrahmen: 954 x 2124 Blendrahmenaußenmaß: 1170 x 2340 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend	2	PIV 39-14/21 25.11.2021	
	4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers.
			Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
			Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
			Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
			Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
			Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
			Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3068 mm x 1980 mm	4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
			Einflügeliges Drehkipfenster mit Festverglasung seitlich mit vertikaler Dehnfuge Blendrahmenaußenmaß: 3316 x 2348 Flügelrahmen: 900 x 2300 Festverglasung: 2350 x 2348 Beschlag: Roto-Beschlag aufliegend	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.18	Lüftung		npd		
	4.19	Durchschusshemmung		npd		
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd		
	4.21	Dauerfunktionsprüfung	<p>Dreh-Kipp-Fenster                      Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm                      (HUECK-Beschlag aufliegend liegend)</p> <p>Dreh-Kipp-Fenstertür                      Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm                      Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm                      (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)</p> <p>einflügelige Kipp- vor Dehfenstertür mit Drehbegrenzer                      Blendrahmenaußenmaß: 1170 x 2340                      Flügelaußenmaß: 1102 x 2271                      Beschlag: Hueck Gen 4.0 aufliegend</p> <p>einflügelige Kipp- vor Drehfenstertür mit Drehbegrenzer                      Blendrahmenaußenmaß: 1170 x 2340                      Flügelaußenmaß: 1102 x 2271                      Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>Klasse 2 Klasse 2</p>	<p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>PIV PB 39-10-21 25.10.2021</p> <p>PIV PB 39-14-21 25.11.2021</p>	
	4.22	Differenzklimaverhalten		npd		

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster mit Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt oder aufliegend) Flügelrahmen: 1300 mm x 1200 mm Blendrahmen: 1600 mm x 2100 mm Festfeld: 750 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-145/14 20.04.2015	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche  Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20%  Verriegelungsabstand: +5% / -30%.
			Stulpfenster (aufliegender HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 758 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Stulpfenster (aufliegender ROTO-Beschlag) Flügelrahmen: 747 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Drehkipp-Fenster (Verdeckt liegender ROTO-Beschlag) Flügelrahmen: 1300 mm x 1200 mm	RC3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m <sup>2</sup> HUECK GEN 4.0 und ROTO AI Designo / AI 540 Beschlag	RC 1 N	PIV 45-29/15 28.10.2015	
			Einflügeliges Festfeld Klipsglasleiste Blendrahmenaußenmaß: 1074 mm x 1074 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			Einflügelige Dreh- Kipp- Fenstertür barrierefreie Schwelle Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			GAS Klotzbrücken	RC2 (N)	PIV 45-64/17 29.11.2017	
			Festfeld von außen verglast Blendrahmenaußenmaß: 1120 mm x 1120 mm	RC2 (N)	PIV 45-91/17 13.07.2017	
			Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 758 mm x 1200 mm	RC2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Ein- und zweiflügelige Fenster Ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 5.4 m <sup>2</sup> HUECK GEN 4.0 / PS und ROTO AI Designo / AI 540 Beschlag	RC2 (N)	PIV 45-76/15.119 28.10.2015	
			Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m <sup>2</sup> ROTO AI Designo / AI 540 Beschlag	RC 3	PIV 45-77/15.118 28.10.2015	
			Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 747 mm x 1200 mm Blendrahmen: 1200 mm x 1300 mm	RC2 (N) RC 3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			einflügeliges Fenster mit Seitenteil	RC 3	PIV 45-102/15 30.11.2015	
			Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1240 mm x 2070 mm Blendrahmen: 710 mm x 2070 mm	RC 3	PIV 45-130/17 18.10.2017	
Einflügelige Dreh- Kipp- Fenstertür (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1260 mm x 2060 mm	RC 3	PIV 45-139/15 07.12.2015				
Einflügelige Dreh- Kipp- Fenstertür (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1600 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-122/15 03.01.2017				

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.23 Einbruchhemmung  (Fortsetzung)	Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 750 mm x 1170 mm Blendrahmen: 710 mm x 1170 mm	RC 3	PIV 45-138/15 09.01.2017	Zulässig bei Fenstern sind +/- 25% in der Fläche, wenn Anhang D der DIN EN 1627 erfüllt wird. Abstand von Verriegelung aus der Ecke + 5% / - 20% / Abstand von Verriegelung zu Verriegelung +5% / -30%. Die Anzahl der Verriegelungspunkte darf nur dann verringert werden, wenn die Abstände zwischen den Verriegelungspunkten nicht größer als bei der geprüften Größe sind.
		Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Festfeld: 3070 mm x 980 mm	RC2 (N)	PIV 45-121/15 15.03.2018	
		1-flg. Barrierefreie Fenstertür Flügelrahmen: 1230 x 2070 Blendrahmenaußenmaß: 1384 x 2130 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend	RC3	PIV 45-130/19 06.02.2020	
		ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelflächen 0,6 m <sup>2</sup> - 4,0 m <sup>2</sup> Beschlag: Hueck Gen 4.0 und Roto Al Designo / AL 540	RC 1 (N)	PIV 45-29/15.120 12.02.2020	
		2-flg. Barrierefreie Fenstertür Flügelrahmen: 1. 758 x 2100 / 2. 758 x 2100 Blendrahmenaußenmaß: 1548 x 2130 Beschlag: Hueck Gen 4.0 aufliegend	RC2	PIV 45-7/20 16.03.2020	
		Kippoberlicht Flügelrahmen: 1000 x 2500 Blendrahmenaußenmaß: 1048 x 2548 Beschlag: Hueck Gen 4.0 + OL 90	RC3	PfB 18/03-A117 31.07.2020	
		ein- und zweiflügelige Fenster / Fenstertüren und einflügelige Oberlichtfenster mit oder ohne festem Seitenteil oder Festfelder Flügelflächen 0,6 m <sup>2</sup> - 4,0 m <sup>2</sup> Beschlag: Hueck Gen4.0 / Hueck Gen4.0 Oberlicht / Roto Al Designo / AL 540	RC 3	PIV 45-77/15.121 27.07.2021	
		ein- und zweiflügelige Fenster / Fenstertüren ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit oder ohne gekoppelten Festfeldern einzelne Festfelder und einflügelige Oberlichtfenster einflügelige Lüftungsklappen Flügelflächen 0,65 m <sup>2</sup> - 5,4m <sup>2</sup> Beschlag: Hueck Gen4.0 / Hueck Gen 4.0 PS / Roto Al Designo / Roto AL 540	RC 2	PIV 45-76/15.121 16.11.2021	
4.24 Besondere Anforderungen	Lüftungsklappe (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 182 mm x 2932 mm Blendrahmenaußenmaß: 250 mm x 3000 mm	1	ift 17-003358-PR01 13.03.2018	Klimaeinflüsse in Anlehnung an EN 13115:2001-07	
Maueranker als Eindrehanker für Blendrahmen WS 075 / WS 090	>2,7 kN	PIV 20-38/19 28.11.2019			
Link-Drill Auszugstragfähigkeit	≥ 6,78 kN	VT 18-0784-01/a			
Schraubenauszugswerte von Blechschrauben	siehe Bericht	H-024-21-01 06.04.2021			
Roto Drehbegrenzer 100mm Öffnung	siehe Bericht	2021-07-29_ Hueck_2021043_rev02 29.07.2021			

## 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	Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen  Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen  Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen  Tragfähigkeit von Stoßverbindern verdeckt liegender Beschlag verschiedene Ausführungen  Tragfähigkeit von Eckverbindern verschiedene Ausführungen	siehe Bericht  siehe Bericht  siehe Bericht  siehe Bericht  siehe Bericht	VT 15-0432-01b 17.05.2015  VT 15-0432-02 04.10.2016  VT 15-0432-03 14.09.2017  VT 16-0627-01a 14.09.2017  VT 17-0718-01 27.09.2017	
	6.2	Absturzsicherheit (TRAV)	Dreh-Kipp-Fenster Festfelder Glasgrößen: 577 mm x 627 mm bis 1842 mm x 3420 mm  Maueranker als Eindrehanker für Blendahmen WS 075 / WS 090  Absturzsicherheit von außen verglast  Fenstersystem WS075 Mindestabmessung (Rahmenmaß): 700 x 750 maximale Systemabmessung (Rahmenmaß): 2000 x 3200  Fenstersystem WS075 Mindestabmessung (Rahmenmaß): 700 x 750 maximale Systemabmessung (Rahmenmaß): 2000 x 3200	>2,7 kN  erfüllt  Kategorie A	VT 14-0414-01 21.01.2015  PIV 20-38/19 28.11.2019  VT 15-0571-01 12.07.2016  VT 20-1013-01 30.04.2020  VT 20-0130P 05.05.2020	
	6.4	NRWG	Prüfung der Funktionssicherheit  Prüfung der Wärmebeständigkeit  Prüfung der Wärmebeständigkeit  Aumüller Ferralux NRWG Hueck Lambda WS  Standsicherheitsprüfung bei Windlast	Re 1000  B300  B300  siehe Bericht  WL500*) WL2000**)	ift 16-003696-PR01 04.12.2017  ift 16-003696-PR03 04.12.2017  ift 16-003696-PR07 04.12.2017  ift 16-002717-PR10 14.12.2017  ift 16-003696-PR02 04.12.2017	
	6.5	Öffnungsarten	WS 075 Drehkipp-, Dreh- und Kippfenster mit dem Hueck Gen 4.0 Beschlag	siehe Bericht	ift 18-003075-PR02 04.04.2019	