

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 12 Seiten:

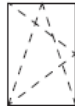
1. Übersicht
2. Allgemeine Hinweise zum Hueck Systempass
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Ergebnisse nach EN 14351
5. Übersicht der Leistungseigenschaften
6. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Systemgeber: HUECK System GmbH & Co. KG

System: HUECK Lambda WS 075 IS

Produktfamilie: Fenster

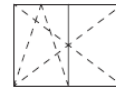
Varianten



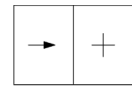
Variante 1
 Dreh-, Drehkipp-,
 Kippfenster und -fenstertüren



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	Durchschuss-hemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
4	npd	npd	npd	3	2)	bis RC 3

Belastbarkeit Stoßverbinder	Absturz-sicherheit	NRWG	Dichtungen	Profile
Siehe Abschnitt 6	bestanden	Siehe Abschnitt 6	Siehe Abschnitt 6	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.


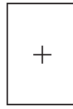
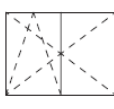
















Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 5 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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

3. Produktfamilie

Kurzbeschreibung der Systeme	
Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda WS 075 IS zusammen.	
Varianten	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 75 mm Flügelrahmen 77 mm
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern verstiftet und verklebt
Falzausbildung	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 921456 (Moosgummi) mit Eckformstücken Z 921459 (EPDM), Lieferant HUECK
Anschlagdichtung innen	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
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 16–48 mm (Flügelrahmen) bzw. 8-42 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen - Flügel	vulkanisierter Dichtungsrahmen aus Dichtprofil Z 921472, EPDM schwarz, Lieferant HUECK
- Festfeld	Dichtprofil Z 923883 umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen, EPDM schwarz, Lieferant HUECK
Verglasungsdichtung innen - Flügel	Dichtprofil Z 921504 oder Z 921558, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
- Festfeld	Dichtprofil Z 914262 oder Z 923885, 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 4 Belüftungsöffnungen ø6 mm Seitlich 2 Belüftungsöffnungen ø6 mm
Beschlag	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 einsetzbar



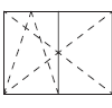
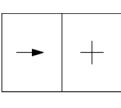





4. Ergebnisse nach EN 14351-1

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie			
							
				Dreh-, Drehkipp-, Kippfenster und -fenstertüren	Festfelder	Stulpfenster	Parallel- Schiebe- Fenstertür
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	bis C5/B5		C2/B3	bis C2/ B3
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		nicht zutreffend			
	4.4	Brandeigenschaften		Klasse E			
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E 1350	bis E 1050	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		2 (a -> i) 4 (i -> a)		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 $R_w = 48$ (-1;-2) dB		npd	
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient		Die U_w -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln $U_f = 0,89 - 2,5$ W/m ² 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-, Drehkipp-, Kippfenster und -fenster- türen	Festfelder	Stulpfenster	Parallel- Schiebe- Fen- tertür
	4.19	Durchschusshemmung		npd			
	4.20	Sprenghemmung		npd			
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		3	npd		
	4.22	Differenzklimaverhalten		nicht zutreffend			
	4.23	Einbruchhemmung		bis RC 3			npd
	4.24	Besondere Anforderungen					







5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.2 Widerstand gegen Windlast	<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 (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm</p> <p>Einflügelige Parallel-Schiebe-Fensterterür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm</p> <p>Festfeld Neue Außenverglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> <p>Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128</p> <p>Festverglasung von außen vergläßt Außenmaße: 1598 x 2499</p> <p>einflügeliges Drehfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p> <p>einflügeliges Kippfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p> <p>Drehkippfenster Blendrahmenaußenmaß: 1668 x 3068 Flügelaußenmaß: 1600 x 3000 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend</p>	<p>C5 / B5</p> <p>C5 / B5</p> <p>C5 / B5</p> <p>C2 / B3</p> <p>C2 / B3</p> <p>C5</p> <p>C2 / B3</p> <p>C5 / B5</p> <p>C5 / B5</p> <p>C4 / B4</p> <p>C4/B4</p> <p>C4 / B4</p>	<p>ift 14-002284-PR21 11.05.2015</p> <p>ift 14-002284-PR22 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR24 15.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR39 11.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR40 12.03.2015</p> <p>PFB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018</p> <p>ift 17-001638-PR03 20.07.2017</p> <p>ift 19-002192-PR04 06.12.2019</p> <p>20.03.2017</p> <p>ift 16-000446-PR01 03.03.2016</p> <p>ift 18-003075-PR04 22.10.2018</p> <p>ift 18-003075-PR04 22.10.2018</p> <p>ift 21-004101-PR01 06.12.2021</p>	<p>Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers.</p> <p>Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen.</p> <p>Bei Einhaltung der Anwendungsdiagramme der Beschläge und gesondertem Nachweis der Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann eine Flügelbreite bis 1500 mm bzw. eine Flügelhöhe bis 2600mm bis C5 / B5 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	<p>Brandverhalten Dämmstege</p> <p>Brandverhalten der Dichtungen</p>	<p>Klasse E</p> <p>Klasse E</p>	<p>ift 12-000006-PR02 15.10.2014</p> <p>ift 17-002194-PR01 20.07.2020</p>	<p>gilt nur für Dachflächenfenster</p>





5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.5	Schlagregendichtheit	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	E1200	ift 14-002284-PR21 11.05.2015	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten
			Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	9A	ift 14-002284-PR22 08.12.2014	
			Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	9A	ift 14-002284-PR24 15.03.2015	
			Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm	E750	ift 14-002284-PR39 11.03.2015	
			Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm	E1050	ift 14-002284-PR40 12.03.2015	
			Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm	E900	PFB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018	
			Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	E1200	20.03.2017	
			Festfeld Neue Außenverglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm	E1350	ift 19-002192-PR04 06.12.2019	
			Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm	9A	ift 17-001638-PR03 20.07.2017	
			zweiflügelige Stulpfenster Flügelgrößen: Drehkippflügel: Breite von 674mm bis 734mm ; Höhe von 1747mm bis 1847mm Drehflügel: Breite von 462mm Innenansicht (472mm Gesamtbreite) ; Höhe von 1747mm bis 1847mm Beschlag: Roto Al Designo	E 900	ift 16-000446-PR01 03.03.2016	
			einflügeliges Drehfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0	9A	ift 18-003075-PR04 22.10.2018	
			einflügeliges Kippfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0	9A	ift 18-003075-PR04 22.10.2018	
			Drehkippfenster Blendrahmenaußenmaß: 1668 x 3068 Flügelaußenmaß: 1600 x 3000 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdecktliegend	9A	ift 21-004101-PR01 06.12.2021	
	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.			




5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.7 Stoßfestigkeit	Dreh-Kipp-Fenster - ROTO-Beschlag aufliegend - HUECK-Beschlag verdeckt liegend Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1048 mm x 1048 mm	2 (a -> i) 4 (i -> a)	ift 14-002284-PR14 23.03.2015	Übertragung auf größere Gesamtfläche als Gesamtfläche des Prüfkörpers.
	4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 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 Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt	ift 14-002284-PR04 12.05.2015 ift 14-002284-PR05 11.05.2015 ift 14-002284-PR19 08.12.2014 ift 14-002284-PR29 13.01.2015	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellung- nahmen sind zu beachten
	4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen (Fortsetzung)	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 Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm	erfüllt erfüllt erfüllt erfüllt	ift 14-002284-PR20 08.12.2014 ift 12-002284-PR23 08.12.2014 ift 14-002284-PR01 09.03.2015 ift 14-002284-PR02 09.03.2015	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellung- nahmen sind zu beachten
	4.9 Höhe und Breite von Türen und Fenster- türen		npd		gilt nur für Außentüren
	4.10 Fähigkeit zur Freigabe		npd		gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen
	4.11 Schallschutz	Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 1182 mm x 1432 mm Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm Rw, Glas [dB] Rw, Fenster [dB] 1) Rw, Fenster [dB] 2) 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) 1) ohne äußere Dichtung 2) mit äußerer Dichtung	bis Rw = 47(0,-2) dB	ift 15-000143-PR01 05.05.2015	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1 Anhang B, Tabelle B.3






5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich																																																
	4.11 Schallschutz (Fortsetzung)	<p>einflügeliges Dreh-Kipp-Fenster Blendrahmenmaße: 1230 x 1480 Flügelrahmen: 1182 x 1432 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend</p> <table border="1"> <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>38</td><td>38</td></tr> <tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr> <tr><td>39</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>39</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>40</td><td>40</td></tr> <tr><td>42</td><td>41</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>42</td></tr> <tr><td>45</td><td>43</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>43</td><td>43</td></tr> <tr><td>47</td><td>44</td><td>43</td></tr> <tr><td>48</td><td>45</td><td>44</td></tr> <tr><td>49</td><td>45</td><td>44</td></tr> <tr><td>50</td><td>46</td><td>45</td></tr> <tr><td>51</td><td>47</td><td>46</td></tr> </tbody> </table> <p>1) mit Mitteldichtung Z 921456 2) mit Mitteldichtung Z 921466</p>	Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2	37	38	38	38	38	38	39	39	39	40	39	39	41	40	40	42	41	40	43	41	41	44	42	42	45	43	42	46	43	43	47	44	43	48	45	44	49	45	44	50	46	45	51	47	46		SG 1928-003-21 17.08.2021	
Rw Glas [dB]	Rw Fenster [dB]1	Rw Fenster [dB]2																																																			
37	38	38																																																			
38	38	38																																																			
39	39	39																																																			
40	39	39																																																			
41	40	40																																																			
42	41	40																																																			
43	41	41																																																			
44	42	42																																																			
45	43	42																																																			
46	43	43																																																			
47	44	43																																																			
48	45	44																																																			
49	45	44																																																			
50	46	45																																																			
51	47	46																																																			
	4.12 Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$		EHL 2014-12-08-01 16.12.2014	<p>Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.</p> <p>UW-Wert nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 kann auf alle Elementgrößen übertragen werden.</p> <p>Berechnung nach EN ISO 10077-1 für die Referenzgröße $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ kann auf Elemente bis $2,3 \text{ m}^2$ und für die Referenzgröße $1,48 \text{ m} \times 2,18 \text{ m}$ auf Elemente über $2,3 \text{ m}^2$ übertragen werden.</p> <p>Ist $U_g < 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, kann die Berechnung für die Referenzgröße $1,23 \text{ m} \times 1,48 \text{ m}$ auf alle Elementgrößen übertragen werden.</p>																																																
	4.13 Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung			<p>Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.</p> <p>Übertragbar auf alle Größen.</p>																																																
	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 Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128</p> <p>Stulpfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Stulpfenster (ROTO-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 984 mm x 1952 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 2000 mm</p> <p>Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1123 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm</p>	4	ift 14-002284-PR21 11.05.2015	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.	4	ift 14-002284-PR22 08.12.2014	Die Abmessungen der gutachtlichen Stellung- nahmen sind zu beachten	4	ift 14-002284-PR24 15.03.2015		4	20.03.2017		4	ift 14-002284-PR39 11.03.2015		4	ift 14-002284-PR40 12.03.2015		4	PfB 17/12-A535-B1/Z1 30.01.2018																															



5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.14 Luftdurchlässigkeit (Fortsetzung)	<p>Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm</p> <p>Festfeld Neue Außenverglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> <p>einflügeliges Drehfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p> <p>einflügeliges Kippfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p> <p>Drehkippfenster Blendrahmenaußenmaß: 1668 x 3068 Flügelaußenmaß: 1600 x 3000 Beschlag: Hueck Gen 4.0 verdeckt liegend</p>	4 4 Klasse 4 Klasse 4 Klasse 4	ift 17-001638-PR03 20.07.2017 ift 19-002192-PR04 06.12.2019 ift 18-003075-PR04 22.10.2018 ift 18-003075-PR04 22.10.2018 ift 21-004101-PR01 06.12.2021	
	4.15 Dauerhaftigkeit				
	4.16 Bedienkräfte	<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 (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm</p> <p>Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1122 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm</p> <p>Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1352 mm x 2232 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2300 mm</p> <p>Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128</p> <p>einflügeliges Drehfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p> <p>einflügeliges Kippfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 Klasse 1	ift 14-002284-PR21 11.05.2015 ift 14-002284-PR22 08.12.2014 ift 14-002284-PR24 15.03.2015 ift 14-002284-PR05 11.05.2015 PFB 17/12-A536-B1/Z1 01.02.2018 ift 17-001638-PR03 20.07.2017 20.03.2017 ift 18-003075-PR04 22.10.2018 ift 18-003075-PR04 22.10.2018	

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	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-PR21 11.05.2015	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers.
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR22 08.12.2014	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR24 15.03.2015	
		Gutachtliche Stellungnahme zu Z922128	4	20.03.2017	
		einflügeliges Drehfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0	4	ift 18-003075-PR04 22.10.2018	
		einflügeliges Kippfenster mit Festverglasung unten Außenmaße: 1598mm x 2499mm Flügelrahmen: 1550 x 1400 Beschlag: Hueck Gen 4.0	Klasse 4	ift 18-003075-PR04 22.10.2018	
	4.18	Lüftung		npd	
	4.19	Durchschusshemmung		npd	
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd	
	4.21	Dauerfunktionsprüfung			
		Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm	3	ift 14-002284-PR04 12.05.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm	3	ift 14-002284-PR05 11.05.2015	
		Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm	3	ift 14-002284-PR01 09.03.2015	
		Drehfenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1122 mm x 3719 mm Blendrahmenaußenmaß: 1170 mm x 3867 mm	3	PfB 17/12-A536-B1/Z1 01.02.2018	

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.22	Differenzklimaverhalten		npd		
	4.23	Einbruchhemmung	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1200 mm x 1420 mm Festfeld: 700 mm x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 1500 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1200 mm x 1420 mm Festfeld: 700 mm x 1420 mm Blendrahmenaußenmaß: 2000 mm x 1500 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit seitlichem Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1265 mm x 1965 mm Festfeld: 900 mm x 2088 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 2251 mm</p> <p>Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m² HUECK GEN 4.0 und ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag</p> <p>Ein- und zweiflügelige Fenster Ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 5.4 m² HUECK GEN 4.0 / PS und ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag</p> <p>Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m² ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag</p> <p>GAS Klotzbrücken</p> <p>Bauart: ein- und zweiflügelige Fenster oder Parallelschiebefenster mit / ohne Festfeld Flügelgrößen: 0,65m² bis 5,4m²</p> <p>Bauarten: ein- und zweiflügelige Fenster oder Fenstertüren/einflügelige Oberlichter mit oder ohne festem Seitenteil oder Festfelder Flügelgrößen: 0,65m² bis 4,0m² Beschlag: Hueck Gen 4.0 / ROTO</p> <p>Bauarten: ein- und zweiflügelige Fenster als Stulpfenster/einflügelige Oberlichter/einflügelige Lüftungsklappen/ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit/ohne Festfeld Flügelgrößen: 0,65m² bis 5,4m² Beschlag: Hueck Gen 4.0 / Roto</p> <p>zweiflügelige Stulpfenster Flügelgrößen: Drehkippflügel: Breite von 674mm bis 734mm ; Höhe von 1747mm bis 1847mm Drehflügel: Breite von 462mm Innenansicht (472mm Gesamtbreite) ; Höhe von 1747mm bis 1847mm Beschlag: Roto Al Designo</p>	<p>RC3</p> <p>RC3</p> <p>RC2 (N)</p> <p>RC 1 N</p> <p>RC2 (N)</p> <p>RC 3</p> <p>RC2 (N)</p> <p>RC 1(N)</p> <p>RC 3</p> <p>RC 2(N)</p> <p>RC 3</p>	<p>PIV 45-40/16 21.04.2016</p> <p>PIV 45-149/15 05.01.2017</p> <p>PIV 45-150/15 02.12.2015</p> <p>PIV 45-29/15.117 28.10.2015</p> <p>PIV 45-76/15.119 28.10.2015</p> <p>PIV 45-77/15.118 28.10.2015</p> <p>PIV 45-64/17 29.11.2017</p> <p>PIV 45-29/15.120 12.02.2020</p> <p>PIV 45-77/15.121 02.09.2020</p> <p>PIV 45-76/15.121 16.11.2021</p> <p>PIV 45-9/22 23.03.2022</p>	<p>übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%.</p>
	4.24	Besondere Anforderungen	<p>Maueranker als Eindrehanker für Blendrahmen WS 075 / WS 090</p> <p>Link-Drill Auszugstragfähigkeit</p>	<p>>2,7 KN</p> <p>≥ 6,7 KN</p>	<p>PIV 20-38/19 28.11.2019</p> <p>VT 18-0784-01/a</p>	

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 IS mit Kunststoffglasleiste minimale Glasabmessungen: 600 x 1000 maximale Glasabmessungen: 1000 x 2500 Fenstersystem WS075 IS Systemabmessungen: 700mm x 750mm bis 2000mm x 3200mm Fenstersystem WS075 IS Mindestabmessung (Rahmenmaß): 700 x 750 maximale Systemabmessung (Rahmenmaß): 2000 x 3200 Fenstersystem WS075 IS mit Aluminiumglasleiste minimale Glasabmessungen: 600 x 1000 maximale Glasabmessungen: 1000 x 2500	>2,7 kN erfüllt Kategorie A Kategorie A Kategorie A	VT 14-0414-01 21.01.2015 PIV 20-38/19 28.11.2019 VT 15-0571-01 12.07.2016 VT 15-0440-01a 31.08.2015 VT 20-1013 30.04.2020 VT 20-0130P 05.05.2020 VT 21-155P 22.04.2021	
6.3	NRWG	Prüfung der Wärmebeständigkeit Prüfung der Funktionssicherheit Funktionsprüfung bei tiefer Temperatur Prüfung der Wärmebeständigkeit Aumüller Ferralux NRWG Hueck Lambda WS	B300 Re1000 T(-05) B300 siehe Bericht	ift 16-003696-PR03 04.12.2017 ift 16-003696-PR04 04.12.2017 ift 16-003696-PR05 04.12.2017 ift 16-003696-PR07 04.12.2017 ift 16-002717-PR10 14.12.2017	
6.5	Dichtungen	Verwendung der äußeren und inneren Verglasungsdichtungen und der inneren Überschlagsdichtung	siehe Bericht	ift 17-000687-PR02 11.12.2019	
6.6	Profile	Verwendung der WS 075 IS Flügelprofile mit Aluminium-Außenschale	siehe Bericht	ift 17-000687-PR05 31.03.2017	