

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 8 Seiten:

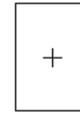
1. Übersicht
2. Allgemeine Hinweise zum Hueck Systempass
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Ergebnisse nach EN 14351
5. Übersicht der Leistungseigenschaften
6. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

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

Varianten



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



Variante 2
 Festfelder

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	npd	bis E1350	siehe Abschnitt 4	1	bestanden
Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	npd	1)	1)	4	1

Weitere Eigenschaften / Nachweise

Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschuss-hemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruch-hemmung
4	npd	npd	npd	Klasse 3	2)	bis RC 3

Belastbarkeit Stoßverbinder **Absturzsicherheit**
 Siehe Abschnitt 6 bestanden

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.

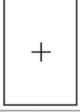
Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 5 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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 FC zusammen.	
Varianten	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 75 mm Flügelrahmen 85 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 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
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 Beschläge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar

4. Ergebnisse nach EN 14351-1

		Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Norm	Produktfamilie	
					
				Dreh-, Kipp- und Drehkipfenster Variante 1	Festfelder Variante 2
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	bis C5/B5	
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		nicht zutreffend	
	4.4	Brandeigenschaften		npd	
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	bis E 1350	
	4.6	Gefährliche Substanzen		Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen	
	4.7	Stoßfestigkeit		npd	
	4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		bestanden	
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		nicht zutreffend	
	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		nicht zutreffend	
	4.11	Schallschutz		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 = 1,2 – 2,4 W/m²K	
	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	
	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		
	4.19	Durchschusshemmung		npd		
	4.20	Sprenghemmung		npd		
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		npd		
	4.22	Differenzklimaverhalten		nicht zutreffend		
	4.23	Einbruchhemmung		bis RC 2 (N)		
	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 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 Dilationsfuge HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>GAS Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil verschiedene Ausführungen und Größen</p> <p>Festverglasung Außenmaß: 2350 x 2348</p>	<p>C5 / B5</p> <p>C5/B5</p>	<p>ift 14-002284-PR29* 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR44* 22.07.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20* 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23* 08.12.2014</p> <p>ift 16-000185-PR02 20.03.2017</p> <p>ift 16-000185-PR01 13.04.2016</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>*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PR02 20.03.2017</p>
	4.3 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten		npd		gilt nur für Dachflächenfenster
	4.4 Brandeigenschaften	<p>Dämmstege aus den Produktfamilien „Noryl GTX 8110P“ und „Noryl GTX 8120P“</p> <p>Brandverhalten der Dichtungen der Systeme WS/DS075</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>	gilt nur für Dachflächenfenster
	4.5 Schlagregendichtheit	<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 Dilationsfuge HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm</p> <p>GAS Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil verschiedene Ausführungen und Größen</p> <p>Festverglasung Außenmaß: 2350 x 2348</p>	<p>E1050</p> <p>E900</p> <p>E1350</p> <p>E1350</p> <p>E1350</p> <p>E 1350</p>	<p>ift 14-002284-PR29* 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR44* 22.07.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20* 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23* 08.12.2014</p> <p>ift 16-000185-PR02 20.03.2017</p> <p>ift 16-000185-PR01 13.04.2016</p>	<p>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamfläche des Probekörpers.</p> <p>*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PR02 20.03.2017</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</p>
	4.6 Gefährliche Substanzen	Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen.			
	4.7 Stoßfestigkeit	<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 Gesamfläche als Gesamfläche des Probekörpers.

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 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>	erfüllt	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des
				erfüllt	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015	*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PR02 20.03.2017
				erfüllt	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015	Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers.
				erfüllt	ift 14-002284-PR20* 08.12.2014	*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PR02 20.03.2017
				erfüllt	ift 14-002284-PR23* 08.12.2014	
	4.9	Höhe und Breite		npd		gilt nur für Außentüren
 EN 14351	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		npd		gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen
	4.11	Schallschutz		npd		
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$		Objektbezogener Nachweis	<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 m x 1.48 m kann auf Elemente bis 2.3 m² und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m² übertragen werden.</p> <p>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.</p>
	4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung		Objektbezogener Nachweis	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 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 mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm</p> <p>GAS Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil verschiedene Ausführungen und Größen</p> <p>Festverglasung Außenmaß: 2350 x 2348</p>	4	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015	Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.
				4	ift 14-002284-PR20* 08.12.2014	*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PR02 20.03.2017
				4	ift 12-002284-PR23* 08.12.2014	
				4	ift 14-002284-PR44* 22.07.2015	
				4	ift 16-000185-PR02 20.03.2017	
				Klasse 4	ift 16-000185-PR01 13.04.2016	

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	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 (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>GAS Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil verschiedene Ausführungen und Größen</p>	1 1 1 1	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015 ift 14-002284-PR20* 08.12.2014 ift 14-002284-PR23* 08.12.2014 ift 16-000185-PRO2 20.03.2017	*Prüfzeugnis gültig in Kombination mit ift 16-000185-PRO2 20.03.2017
	4.17	Mechanische Festigkeit	<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>GAS Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil verschiedene Ausführungen und Größen</p>	4 4 4	ift 14-002284-PR29* 13.01.2015 ift 14-002284-PR20* 08.12.2014 ift 16-000185-PRO2 20.03.2017	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers.
	4.18	Lüftung		npd		
	4.19	Durchschusshemmung		npd		
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd		
	4.21	Dauerfunktionsprüfung		Klasse 3		
	4.22	Differenzklimaverhalten		npd		
	4.23	Einbruchhemmung	<p>Dreh-Kipp-Fenster mit Festfeld (HUECK-Beschlag verdeckt oder aufliegend) Flügelrahmen: 1300 mm x 1200 mm Flügelrahmen: 1600 mm x 2100 mm Festfeld: 750 mm x 2150 mm</p> <p>Stulpfenster (aufliegender HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 758 mm x 1200 mm</p> <p>Stulpfenster (aufliegender ROTO-Beschlag) Flügelrahmen: 747 mm x 1200 mm</p> <p>Drehkipp-Fenster Verdeckt liegender ROTO-Beschlag Flügelrahmen: 1300 mm x 1200 mm</p>	RC2 (N) RC 2 (N) RC 2 (N) RC3	PIV 45-145/14 20.04.2015 PIV 45-18/15 21.04.2015 PIV 45-7/15 12.05.2015 PIV 45-7/15 12.05.2015	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%.

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.23	Einbruchhemmung (Fortsetzung)	Ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelfläche 0.6 - 4.0 m ² HUECK GEN 4.0 und ROTO Al Designo / Al 540 Beschlag	RC 1 N	PIV 45-29/15 28.10.2015	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%.
			Einflügeliges Festfeld Klippsglasleiste 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	
			Festfeld Flügel: 1345 mm x 1245 mm	RC2 (N)	PIV 45-120/14 07.12.2015	
			Einflügelige Dreh- Kipp- Fenster mit seitlichem Festfeld (HUECK-Beschlag aufliegend + verdeckt) Flügelrahmen: 1265 mm x 1965 mm Festfeld: 900 mm x 2088 mm	RC2 (N)	PIV 45-150/15 02.12.2015	
			Festfeld Außenmaß: 1345 x 1245	RC2	PIV 45-120/15 07.12.2015	
			Bauart: ein- und zweiflügelige Fenster oder Parallelschiebefenster mit/ohne Festfeld Flügelflächen 0,65 m ² - 5,4 m ² Beschlag: Hueck Gen 4.0 und ROTO-Beschlag	RC1 (N)	PIV 45-29/15.120 12.02.2020	
			Bauart: ein- und zweiflügelige Fenster (als Stulpfenster), einflügelige Oberlichter, einflügelige Lüftungsklappen, ein- und zweiflügelige Parallelschiebefenster mit/ohne Festfeld Flügelflächen 0,65 m ² - 5,4 m ² Beschlag: Hueck Gen 4.0 und ROTO-Beschlag	RC2	PIV 45-76/15.121 16.11.2021	
4.24	Besondere Anforderungen	Maueranker als Eindrehanker für Blendrahmen WS 075 / WS 090 Link-Drill Auszugstragfähigkeit	>2,7 kN ≥ 6,78 kN	PIV 20-38/19 28.11.2019 VT 18-0784-01/a		

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	siehe Bericht	VT 15-0432-01b 17.05.2015	
			Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen	siehe Bericht	VT 15-0432-02 04.10.2016	
			Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen	siehe Bericht	VT 15-0432-03 14.09.2017	
			Tragfähigkeit von Stoßverbindern verdeckt liegender Beschlag verschiedene Ausführungen	siehe Bericht	VT 16-0627-01a 14.09.2017	
			Tragfähigkeit von Eckverbindern verschiedene Ausführungen	siehe Bericht	VT 17-0718-01 27.09.2017	
	6.2	Absturzsicherheit (TRAV)	WS 075 FC Festfeld Glaseinstand mindestens 8 mm Breite: 577 mm bis 1843 mm Höhe: 627 mm bis 3042 mm	bestanden	VT 15-0440-03 06.10.2016	
			Absturzsicherheit von außen verglast	erfüllt	VT 15-0571-01 12.07.2016	