

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14 351 - 1 2014-W-07

Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Telefon 02351 151-1
 Telefax 02351 151-283
 E-mail ehl@hueck.de
 Internet www.hueck.de

Grundlagen

EN 14 351 - 1 (2010 - 08)
 Fenster und Außentüren

Prüfberichte

ift 12-001576-PR06
 ift 12-001576-PR07
 ift 12-001576-PR08
 ift 12-001576-PR09
 ift 12-001576-PR10
 ift 12-001576-PR11
 ift 12-001576-PR12
 ift 12-001576-PR13
 ift 13-002782-PR01 to PR05
 ift 14-000016-PR03
 ift 14-000016-PR04
 ift 14-000016-PR11
 ift 14-000639-PR01 PB Z20
 ift 14-000639-PR01 PB Z25
 ift 14-002395-PR02

EHL 2012-12-19-01

PIV 45-14/14
 PIV 45-19/13
 PIV 45-20/13
 PIV 45-21/14
 PIV 45-22/14
 PIV 45-29/15
 PIV 45-76/15
 PIV 45-77/15
 PIV 45-102/14

VT 13-0288-01

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

Die Klassen beziehen sich jeweils auf den in den Einzelnachweisen beschriebenen Gegenstand und in den im Hueck Systempass definierten Anwendungsbereich.

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

Inhalt

Der Hueck Systempass umfasst insgesamt 9 Seiten:

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14 351 - 1
2. Allgemeine Hinweise
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Übersicht der Leistungen der einzelnen Produktfamilien

Systemgeber Hueck GmbH & Co. KG
 Loher Straße 9
 58511 Lüdenscheid

System **Lambda WS 090**

Produktfamilie 1. Dreh-, Drehkipp-, Kipp-Fenster und -Fenstertüren
 2. Festfelder
 3. Stulpfenster

Rahmenmaterial Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351 - 1, Anhang ZA.1)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
C5 / B5	npd	npd	bis E1200	siehe Abschnitt 4	npd	bestanden

Höhe und Breite	Fähigkeit zur	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
2)	2)	bis R _w (C; C _{tr}) 49 (-1; -4) dB	1)	1)	4	1

Weitere Eigenschaften / Nachweise

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

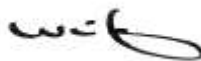
1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

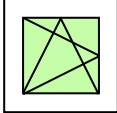
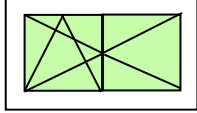
Lüdenscheid, den 01. Dezember 2015

i.V.

Günther Weiß



1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Lfd. Nr.	Eigenschaft nach EN 14 351 - 1	Produktfamilie 1 / 2	Produktfamilie 3
			
		Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und - Fenstertüren sowie Festfelder	Stulpfenster
4.2	Widerstand gegen Windlast	C5 / B5	C4 / B4
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend	
4.4	Brandverhalten	npd	npd
4.5	Schlagregendichtheit	E 750 – E 1200	9A – 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	npd	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	bestanden	npd
4.9	Höhe und Breite	nicht zutreffend	
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	nicht zutreffend	
4.11	Schallschutz	R _w (C; C _{tr}) bis 49 (-1; -4)	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 _r 0,70 - 1,2 W/m²K	
4.13	Strahlungseigenschaften	Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen	
4.14	Luftdurchlässigkeit	4	4
4.16	Bedienkräfte	1	npd
4.17	Mechanische Festigkeit	4	npd
4.18	Lüftung	npd	npd
4.19	Durchschusshemmung	npd	npd
4.20	Sprengwirkungshemmung	npd	npd
4.21	Dauerfunktionsprüfung	npd	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	nicht zutreffend	
4.23	Einbruchhemmung	bis 3	bis RC 2 / RC 2 N

2. Allgemeine Hinweise zum Hueck-Systempass

Die aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der Produktnorm EN 14351-1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen durch zugelassene Prüfinstitute geprüft und bewertet.

Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 4 zitiert. Die detaillierte Beschreibung der den einzelnen Prüfungen zugrunde liegenden Probekörpern ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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

3. Produktfamilie

3.1 Kurzbeschreibung der Systeme

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie HUECK Lambda WS 090 zusammen.

Rahmenmaterial	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 90 mm Flügelrahmen 100 mm
Rahmenverbindung	auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern gestiftet und verklebt
Falzausbildung	
Mitteldichtung	Dichtprofil Z 921 000 mit vulkanisierten Eckstücken Z 921 014 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck
Anschlagdichtung innen	Dichtprofil Z 914 266 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt
Falzentwässerung	Blendrahmen / Sprosse: Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappe Z 921 100, Z 906 510 oder Z 903 541 alternativ 2 - 3 versetzte Bohrungen \varnothing 8 mm alternativ 3 Bohrungen \varnothing 10 mm mit Z 921 101 (Monodrain) jeweilige Anzahl abhängig von der Fensterbreite
Druckausgleich	umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen

Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 23 – 72 mm (Flügelrahmen) bzw. 24 – 63 mm (Blendrahmen oder Sprossen)
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 921 001, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil Z 914 262, 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 oder 3 (abhängig von Fensterbreite) Schlitze 5 mm x 30 mm, band- und schließseitig oben je eine Bohrung ø 5 mm alternativ 2 Schlitze 8 mm x 30 mm mit Z 921 100, Z 906 510 oder Z 903 541 alternativ 2 versetzte Bohrungen ø 8 mm alternativ 2 Bohrungen ø 10 mm mit Z 921 101 (Monodrain)
Beschlag	aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981 020, Lieferant Hueck verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 981 003, Lieferant Hueck (Beschläge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar)

Die Serie *Lambda duo 90* wurde in *HUECK Lambda WS 090* umbenannt. Da die Konstruktion unverändert bleibt, sind die Prüfzeugnisse auf den Namen *Lambda duo 90* für die Serie *HUECK Lambda WS 090* uneingeschränkt anwendbar.

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.2 Widerstand gegen Windlast	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR06 18.12.2012	C5 / B5	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 2050 mm bis C5 / B5 klassifiziert werden
	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR07 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR08 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR09 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR10 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR11 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR13 18.12.2012	C5 / B5	
	Dreh-Kipp-Fenster	ift 12-001576-PR12 16.01.2013	C5 / B5	
	Stulpfenster Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	ift 14-000016-PR03 10.03.2014	C4 / B4	
Stulpfenster Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	ift 14-000016-PR04 17.03.2014	C4 / B4		
4.3 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.4 Brandverhalten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.5 Schlagregendichtheit	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm (Flügel: 2 Schlitzte 8 mm x 30 mm mit Z 921 100 Fest: 3 Schlitzte 8 mm x 30 mm mit Z 921 100)	ift 12-001576-PR06 18.12.2012	E 1050	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm (Flügel: 2 versetzte Bohrungen ø 8 mm, Fest: 3 versetzte Bohrungen ø 8 mm)	ift 12-001576-PR07 18.12.2012	E 1200	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm (Flügel: 2 Schlitzte 8 mm x 30 mm mit Z 921 100 Fest: 2 Schlitzte 8 mm x 30 mm mit Z 921 100)	ift 12-001576-PR08 18.12.2012	E 750	
	Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm (Flügel: 2 Schlitzte 8 mm x 30 mm mit Z 903 541, Fest: 2 versetzte Bohrungen ø 8 mm)	ift 12-001576-PR09 18.12.2012	E 1050	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.11	Schallschutz Dreh-Kipp-Fenster 17 VSG Akustik / 16 / 13 VSG Akustik mit zusätzlicher Außendichtung Gutachterliche Stellungnahme Isoliergläser mit unterschiedlichen Schalldämmmaßen Dreh-Kipp-Fenster	ift 14-000639-PR01 PB Z25 ift 14-000639-PR01 PB Z20 ift-14-002395-PR02 GAS 2 ift 14-002395-PR02 GAS 2 01.09.2014	R _w (C;C _{tr}) 47 (-2;-5) 49 (-1;-4) bis 49 (-1; -4) dB R _w (C;C _{tr}) 40 (-4;-9) bis 49 (-1;-4)	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3	
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient U _f = 0,70 W/m ² K bis 1,2 W/m ² K 840 000 840 005 840 001 – 840 200 840 003 – 840 201 840 005 – 840 203	EHL 2012-12-19-01 ift 13-002782-PR01 ift 13-002782-PR02 ift 13-002782-PR03 ift 13-002782-PR04 ift 13-002782-PR05	objekt-bezogener Nachweis 1.2 0.85 1.2 1.1 0.91 W/m ² K	U _w -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 ² und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m ² übertragen werden. Ist U _g < 1.9 W/m ² K, kann die Berechnung für die Referenzgröße 1.23 m x 1.48 m auf alle Elementgrößen übertragen werden.	
4.13	Strahlungseigenschaften	Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung	objekt-bezogener Nachweis	übertragbar auf alle Größen	
4.14	Luftdurchlässigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR06 18.12.2012 ift 12-001576-PR07 18.12.2012 ift 12-001576-PR08 18.12.2012 ift 12-001576-PR09 18.12.2012 ift 12-001576-PR10 18.12.2012 ift 12-001576-PR11 18.12.2012 ift 12-001576-PR13 18.12.2012	4 4 4 4 4 4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.14	Luftdurchlässigkeit (Fortsetzung)	Dreh-Kipp-Fenster	ift 12-001576-PR12 16.01.2013	4	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Stulpfenster Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	ift 14-000016-PR03 10.03.2014	4	
		Stulpfenster Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm	ift 14-000016-PR04 17.03.2014	4	
4.16	Bedienkräfte	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR06 18.12.2012	1	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR07 18.12.2012	1	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR08 18.12.2012	1	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR09 18.12.2012	1	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR10 18.12.2012	1	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR11 18.12.2012	1	
		Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR12 16.01.2013	1	
4.17	Mechanische Festigkeit	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR06 18.12.2012	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR07 18.12.2012	4	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR08 18.12.2012	4	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR09 18.12.2012	4	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR10 18.12.2012	4	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm	ift 12-001576-PR11 18.12.2012	4	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm	ift 12-001576-PR13 18.12.2012	4	

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.17	Mechanische Festigkeit (Fortsetzung)	Dreh-Kipp-Fenster	ift 12-001576-PR12 16.01.2013	4	Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers
4.18	Lüftung			npd	gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung
4.19	Durchschusshemmung			npd	
4.20	Sprengwirkungshemmung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung			npd	
4.22	Differenzklimaverhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen 1: 1600 mm x 2100 mm Flügelrahmen 2: 1300 mm x 1200 mm Festfeld: 680 mm x 2100 mm	PIV 45-19/13 05.03.2013	RC 1	übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil	PIV 45-21/14 28. 02 2014	RC 1	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen 1: 1600 mm x 2100 mm Flügelrahmen 2: 1300 mm x 1200 mm Festfeld: 680 mm x 2100 mm	PIV 45-20/13 05.03.2013	RC 2 RC 2 N	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil	PIV 45-22/14 28. Februar 2014	RC 2	
		Stulpfenster Flügelrahmen 1: 758 mm x 1200 mm Flügelrahmen 2: 778 mm x 1200 mm	PIV 45-102/14 06.10.2014	RC 2 RC 2 N	
		Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil Flügelrahmen 1: 1600 mm x 2100 mm Flügelrahmen 2: 1300 mm x 1200 mm	PIV 45-14/14 27.05.2014	RC 3	
		----- Drehkipp-Fenster	PIV 45-29/15 28.10.2015	RC 1 N	
	PIV 45-76/15 28.10.2015	RC 2 N RC 2	ein- und zweiflügelige Fenster mit / ohne Festverglasung Flügelflächen 0,65 - 4,0 m ² Hueck GEN 4.0 oder Roto Al Designo / Al 540 Beschlag		
	PIV 45-77/15 28.10.2015	RC 3			

5. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

Referenz	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
Absturzsicherheit (TRAV)		VT 13-0288 - 01 02.12.2013		Glasgrößen: 577 mm x 627 mm bis 1842 mm x 3420 mm