

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14351-1

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

Grundlagen

EN 14 351 – 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 25 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
 Loher Straße 9
 58511 Lüdenscheid

System

HUECK Lambda WS 075

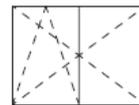
Produktfamilie



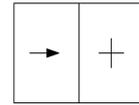
Variante 1



Variante 2



Variante 3



Variante 4

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

Weitere Eigenschaften / Nachweise

| Belastbarkeit Stoßverbinder | Absturzsicherheit |
|-----------------------------|-------------------|
| Siehe Abschnitt 6 | bestanden |

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

2 Allgemeine Hinweise zum HUECK-Systempass

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

Die dem Systempass zugrunde liegenden Prüfzeugnisse sind im Abschnitt 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

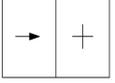
Kurzbeschreibung der Systeme

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda WS 075 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 Schlitz 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 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 Produkt-norm EN 14351-1 | Norm | Produktfamilie | | | |
|--|------|---|------------------|---|--|---|---|
| | | | |  |  |  |  |
| | | | | Dreh-, Kipp- und Drehkippfenster 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 UW-Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 1.48 m bzw. 1.48 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln $U_f = 0,86 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ | | | |
|  | 4.13 | Strahlungseigenschaften | | Der Gesamtenergiedurchlassgrad g und der Lichttransmissionsgrad τ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen | | | |
|  | 4.14 | Luftdurchlässigkeit | EN 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 | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|--|-------------------------|------------|--|
|  | 4.19 | Durchschusshem- mung | | npd | | |
|  | 4.20 | Sprenghemmung | | npd | | |
|  | 4.21 | Dauerfunktionsprü- fung | | 3 | npd | |
|  | 4.22 | Differenzklimaverhal- ten | | nicht zutreffend | | |
|  | 4.23 | Einbruchhemmung | | bis RC 3 | | |
| | 4.24 | Besondere Anforde- rungen | | | | |

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

5 Übersicht der Leistungseigenschaften

| | Abschnitt der Produkt-norm 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 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|--|---|---|---------------|----------------------------------|-------------------|
|  | 4.2 Widerstand gegen Windlast (Fortsetzung) | 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 Drehkipfenstertür 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 | |
| | | Stulpfenster 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 Drehkipfenstertür 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 | |
| | | 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 Drehkipfenstertür (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 Drehkipfenstertür (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 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|--|---|---|---------------|----------------------------------|-------------------|
|  | 4.2 Widerstand gegen Windlast (Fortsetzung) | 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 | |

| | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|--|---|--|---|--|---|
|  | 4.2 Widerstand gegen Windlast (Fortsetzung) | <p>Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm</p> <p>Kippfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm</p> <p>Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> | C3 C5 C5 | <p>PIV 40-34/18 27.11.2018</p> <p>PIV 40-35/18 26.11.2018</p> <p>ift 19-002192-PR02 30.11.2019</p> | |
|  | 4.3 Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten | | npd | | gilt nur für Dachflächenfenster |
| | 4.4 Brandeigenschaften | | npd | | 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 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> | 9A E1050 E1350 E1350 E900 | <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>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten</p> |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|---------------------------------------|--|---------------|----------------------------------|-------------------|
|  | 4.5 | Schlagregendichtheit (Fortsetzung) | | | |
| | | 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 | | | |

| | Abschnitt der Produkt- norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|---|---------------------------------------|--|----------|----------------------------------|--|
|  | 4.5 | Schlagregendichtheit (Fortsetzung) | 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 Drehkipfenstertür 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 Drehkipfenstertür 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 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|--|---|---------------|----------------------------------|-------------------|
|  | 4.5 Schlagregendichtheit (Fortsetzung) | Einflügelige Drehkipfenstertür (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 Drehkipfenstertür (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 Drehkipfenstertür (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 Drehkipfenstertür (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 | |
| | | Kipfenster einwärts öffnend 1 Schere, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm | 9A | PIV 40-30/18 | |

| | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|--|--|---|---|--|
|  | 4.5 Schlagregendichtheit (Fortsetzung) | <p>Kipfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm</p> <p>Kipfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm</p> <p>Kipfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm</p> <p>Kipfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm</p> <p>Kipfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm</p> <p>Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> | <p>9A</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>E900</p> <p>E 1350</p> | <p>PIV 40-32/18</p> <p>PIV 40-31/18</p> <p>PIV 40-33/18 29.11.2018</p> <p>PIV 40-34/18 27.11.2018</p> <p>PIV 40-35/18 26.11.2018</p> <p>ift 19-002192-PR02 30.11.2019</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. |

| | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|--------------------------------------|--|---|----------|----------------------------------|--|
|  | 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm | erfüllt | ift 14-002284-PR19 08.12.2014 | Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers. |
| | | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 2499 mm | erfüllt | 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 | erfüllt | 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 | erfüllt | ift 12-002284-PR23 08.12.2014 | |
| | | | Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm | erfüllt | ift 14-002284-PR01 09.03.2015 | |
| | | | Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm | erfüllt | ift 14-002284-PR02 09.03.2015 | |
| | | | Stulpfenster mit Anschraubstulp (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm | erfüllt | 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 | erfüllt | 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 | erfüllt | ift 14-002284-PR27 13.01.2015 | |

| | Abschnitt der Produk- norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klas- se | Nachweis | Anwendungsbereich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|-----------|----------------------------|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|--|--|--|
| | 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen (Fortsetzung) | Stulpfenster mit Stulpflügelprofil (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm | erfüllt | ift 14-002284-PR28 13.01.2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | <p>Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 1182 mm x 1432 mm Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_w, Glas [dB]</th> <th>R_w, Fenster [dB] ¹⁾</th> <th>R_w, Fenster [dB] ²⁾</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>¹⁾ ohne äußere Dichtung ²⁾ 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_w, Glas [dB]</th> <th>R_w, Fenster [dB] ¹⁾</th> <th>R_w, Fenster [dB] ²⁾</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 _w , Glas [dB] | R _w , Fenster [dB] ¹⁾ | R _w , 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) | R _w , Glas [dB] | R _w , Fenster [dB] ¹⁾ | R _w , Fenster [dB] ²⁾ | - | 31 | - | - | - | 34 | - | - | 37 | - | - | 38 | - | - | 30 | bis R _w = 47(0,-2) dB | ift 15-000143-PR01 05.05.2015 SG 1738-001-18 06.03.2018 | Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3 |
| R _w , Glas [dB] | R _w , Fenster [dB] ¹⁾ | R _w , 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R _w , Glas [dB] | R _w , Fenster [dB] ¹⁾ | R _w , Fenster [dB] ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 31 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | - | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|--------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------|--|---|
|  | 4.12 | Wärmedurchgangskoeffizient | $U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ bis $2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ | | EHL 2014-12-17-01 15.01.2015 | 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 $1.23 \text{ m} \times 1.48 \text{ m}$ kann auf Elemente bis 2.3 m^2 und für die Referenzgröße $1.48 \text{ m} \times 2.18 \text{ m}$ auf Elemente über 2.3 m^2 übertragen werden. 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. |
|  | 4.13 | Strahlungseigenschaften | Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung | | | Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen. Übertragbar auf alle Größen. |
|  | 4.14 | Luftdurchlässigkeit | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: $1550 \text{ mm} \times 1400 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1598 \text{ mm} \times 2499 \text{ mm}$ Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: $1550 \text{ mm} \times 1400 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $1598 \text{ mm} \times 2499 \text{ mm}$ Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: $900 \text{ mm} \times 2300 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $3316 \text{ mm} \times 2348 \text{ mm}$ Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: $900 \text{ mm} \times 2300 \text{ mm}$ Blendrahmenaußenmaß: $3316 \text{ mm} \times 2348 \text{ mm}$ | 4 4 4 4 | 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 | Übertragung auf -100% bis $+50\%$ der Gesamtfläche des Probekörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten |

| | Abschnitt der Produkt- norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|---|--------------------------------------|--|----------|----------------------------------|--|
|  | 4.14 | Luftdurchlässigkeit (Fortsetzung) | 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 Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1531 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 3117 mm x 1448 mm | 4 | 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 | 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 | |
| | | | 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-PR44 22.07.2015 | |
| | | | Einflügelige Drehkipfenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (ROTO-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm | 4 | 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 | 4 | ift 19-001562-PR02 23.07.2019 | |
| | | | Einflügelige Drehkipfenstertür mit barrierefreier Bodenschwelle (HUECK-Beschlag aufliegend liegend) Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm | 4 | 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 | 4 | ift 15-003518-PR01 14.12.2015 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm 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-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 | 3 | 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 | 2 | 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 | 3 | 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 | 2 | 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 | 4 | 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 | 4 | ift 17-001638-PR02 20.07.2017 | |
| | | | Kippenster 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 | |

| | Abschnitt der Produk- norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|--|--------------------------------------|--|---|-------------------|
|  | 4.14 | Luftdurchlässigkeit (Fortsetzung) | <p>Kippfenster einwärts öffnend 2 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 2088 mm x 988 mm</p> <p>Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, OL 90 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm</p> <p>Kippfenster einwärts öffnend 1 Schere, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 1000 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 1088 mm x 988 mm</p> <p>Kippfenster einwärts öffnend 3 Scheren, FL 190 Oberlichtöffner Flügelrahmen: 2800 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 2888 mm x 1088 mm</p> <p>Kippfenster einwärts öffnend verdeckter Ausstell- und Verriegelungsmotor Flügelrahmen: 1868 mm x 1368 mm Blendrahmenaußenmaß: 1800 mm x 1300 mm</p> <p>Festfeld Prüfung Verglasungsdichtung Blendrahmenaußenmaß: 2350 mm x 2350 mm</p> | <p>3 PIV 40-32/18 29.11.2018</p> <p>3 PIV 40-31/18 28.11.2018</p> <p>4 PIV 40-33/18 29.11.2018</p> <p>4 PIV 40-34/18 27.11.2018</p> <p>4 PIV 40-35/18 26.11.2018</p> <p>4 ift 19-002192-PR02 30.11.2019</p> | |
| | 4.15 | Dauerhaftigkeit | | | |
|  | 4.16 | Bedienkräfte | <p>Dreh-Kipp-Fenster (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>1 ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>1 ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>1 ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|---|----------|----------------------------------|--|
|  | 4.16 | Bedienkräfte (Fortsetzung) | Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 1550 mm x 1400 mm Blendrahmenaußenmaß: 1598 mm x 1448 mm | 1 | ift 14-002284-PR01 09.03.2015 | |
| | | | Dreh-Kipp-Fenster (HUECK-Beschlag verdeckt liegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 948 mm x 2348 mm | 1 | ift 14-002284-PR02 09.03.2015 | |
| | | | Dreh-Kipp-Fenster mit Seitenteil (mit Dilatationsfuge, ROTO-Beschlag aufliegend) Flügelrahmen: 900 mm x 2300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3316 mm x 2348 mm | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | 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 | 1 | ift 15-003518-PR01 14.12.2015 | |
| | | | 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 | |
| | | | Einflügelige Parallel- Schiebe- Fenstertür Schema A (HUECK-Beschlag) Flügelrahmen: 1937 mm x 2612 mm Blendrahmenaußenmaß: 4000 mm x 2700 mm | 1 | ift 17-001638-PR01 20.07.2017 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm 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-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 | |
|  | 4.18 | Lüftung | | npd | | |
|  | 4.19 | Durchschusshemmung | | npd | | |
|  | 4.20 | Sprengwirkungshemmung | | npd | | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|--|--|
|  | 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>3 ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>3 ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> | |
|  | 4.22 | Differenzklima-verhalten | | 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> <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>Einflügeliges Festfeld Klipsglasleiste Blendrahmenaußenmaß: 1074 mm x 1074 mm</p> <p>Einflügelige Dreh- Kipp- Fenstertür barrierefreie Schwelle Flügelrahmen: 1252 mm x 2070 mm Blendrahmenaußenmaß: 1300 mm x 2100 mm</p> | <p>RC2 (N) PIV 45-145/14 20. 04 2015</p> <p>RC 2 (N) PIV 45-18/15 21.04.2015</p> <p>RC 2 (N) PIV 45-7/15 12.05.2015</p> <p>RC3 PIV 45-7/15 12.05.2015</p> <p>RC 1 N PIV 45-29/15 28.10.2015</p> <p>RC2 (N) PIV 45-79/15 04.08.2015</p> <p>RC2 (N) PIV 45-79/15 04.08.2015</p> | <p>übertragbar auf: +/- 25% der Fläche Abstand Verriegelung aus der Ecke: +5% / -20% Verriegelungsabstand: +5% / -30%.</p> |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|--|
|  | 4.23 | Einbruchhemmung (Fortsetzung) | 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 ² HUECK GEN 4.0 /PS und ROTO Al Designo / Al 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 ² ROTO Al Designo / Al 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 Flügelrahmen: 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 Flügelrahmen: 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 | |

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|
|  | 4.23 | Einbruchhemmung (Fortsetzung) | <p>Stulpfenster mit Anschraubstulp (ROTO-Beschlag aufliegend)</p> <p>Flügelrahmen: 750 mm x 1170 mm Flügelrahmen: 710 mm x 1170 mm</p> <p>Kipp- Oberlicht mit Festverglasung unten</p> <p>Flügelrahmen: 3000 mm x 1000 mm Festfeld: 3070 mm x 980 mm</p> | <p>RC 3</p> <p>RC2 (N)</p> | <p>PIV 45-138/15 09.01.2017</p> <p>PIV 45-121/15 15.03.2018</p> | |
| | 4.24 | Besondere Anforderiungen | <p>Lüftungsklappe (HUECK-Beschlag verdeckt liegend)</p> <p>Flügelrahmen: 182 mm x 2932 mm Blendrahmenaußenmaß: 250 mm x 3000 mm</p> <p>Maueranker als Eindrehanker für Blendahmen WS 075 / WS 090</p> <p>Link-Drill Auszugstragfähigkeit</p> | <p>1</p> <p>>2,7 kN</p> <p>≥ 6,78 kN</p> | <p>ift 17-003358-PR01 13.03.2018</p> <p>PIV 20-38/19 28.11.2019</p> <p>VT 18-0784-01/a</p> | <p>Klimaeinflüsse in Anlehnung an EN 13115:2001-07</p> |

6 Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

| | Abschnitt der Produkt-norm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|---|-------------------|
| | 6.1 | Belastbarkeit Stoßverbinder | <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Stoßverbindern verdeckt liegender Beschlag verschiedene Ausführungen</p> <p>Tragfähigkeit von Eckverbindern verschiedene Ausführungen</p> | <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> <p>siehe Bericht</p> | <p>VT 15-0432-01b 17.05.2015</p> <p>VT 15-0432-02 04.10.2016</p> <p>VT 15-0432-03 14.09.2017</p> <p>VT 16-0627-01a 14.09.2017</p> <p>VT 17-0718-01 27.09.2017</p> | |
| | 6.2 | Absturzsicherheit (TRAV) | <p>Dreh-Kipp-Fenster Festfelder Glasgrößen: 577 mm x 627 mm bis 1842 mm x 3420 mm</p> <p>Maueranker als Eindrehanker für Blendahmen WS 075 / WS 090</p> <p>Absturzsicherheit von außen verglast</p> | <p>>2,7 KN</p> <p>erfüllt</p> | <p>VT 14-0414-01 21.01.2015</p> <p>PIV 20-38/19 28.11.2019</p> <p>VT 15-0571-01 12.07.2016</p> | |