

HUECK Systempass für Fenster nach EN 14 351 - 1 2014-W-02

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

Prüfberichte

H-74-06-01
 ift 101 32468/1
 ift 101 32468/2
 ift 101 32468/3
 ift 101 32468/4
 ift 101 32468/5
 ift 102 35807
 ift 102 41658/1
 ift 13-002098-PR02
 ift 161 37013/2
 ift 432 33985/2
 PIV 23-1/12
 PIV 23-2/10 ERW3
 PIV 23-2/12
 PIV 23-3/09E
 PIV 23-4/09 ERW3
 PIV 23-10/10E
 PIV 23-19/09E
 PIV 40-66/09
 Z-14.4-643

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 10 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 65 M**

Produktfamilie 1. Dreh-, Drehkipp-, Kipp-Fenster und -Fenstertüren
 2. Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster und -Fenstertüren
 3. Stulp-Fenster und -Fenstertüren
 4. Festfelder

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 |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|------------------------|----------------|--|
| bis C5 / B5 | npd | npd | bis E 1050 | siehe Abschnitt 4 | 1 | bestanden |

| Höhe und Breite | Fähigkeit zur | Schallschutz | Wärmedurchgangskoeffizient | Strahlungseigenschaften | Luftdurchlässigkeit | Bedienkräfte |
|-----------------|---------------|---|----------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
| 2) | 2) | bis $R_w (C; C_{tr})$ 46 (-2; -6) dB | 1) | 1) | 4 | 1 |

Weitere Eigenschaften / Nachweise

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

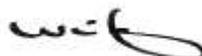
| Belastbarkeit Stoßverbinder | Absturzsicherheit |
|-----------------------------|-------------------|
| --- | --- |

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

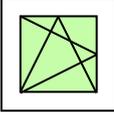
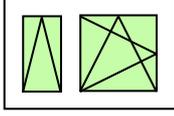
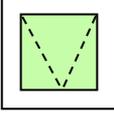
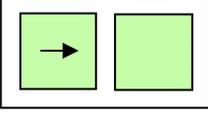
Lüdenscheid, den 01. Januar 2014

i.V.



Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

| Lfd. Nr. | Eigenschaft nach EN 14 351 - 1 | Produktfamilie 1 | Produktfamilie 2 | Produktfamilie 3 | Produktfamilie 4 |
|----------|--|--|--|---|---|
| | |  |  |  |  |
| | | Dreh-, Kipp-, Drehkipp-Fenster und -Fenstertüren sowie Festfelder | Stulp-Fenster und -Fenstertüren | Senkklapp-Fenster | Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster und -Fenstertüren |
| 4.2 | Widerstand gegen Windlast | C2 / B2 bis C5 / B5 | C3 / B3 | C5 | C3 |
| 4.3 | Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend |
| 4.4 | Brandverhalten | npd | npd | npd | npd |
| 4.5 | Schlagregendichtheit | 8A – E 1050 | E 900 | E 750 | 9A |
| 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 | npd | npd |
| 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | bestanden | bestanden | bestanden | npd |
| 4.9 | Höhe und Breite | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend |
| 4.10 | Fähigkeit zur Freigabe | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend |
| 4.11 | Schallschutz | R _w (C; C _{tr}) bis 46 (-2; -6) | npd | npd | 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 | | | |
| 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 | 4 |
| 4.16 | Bedienkräfte | 1 | 1 | 2 | npd |
| 4.17 | Mechanische Festigkeit | 4 | 4 | npd | npd |
| 4.18 | Lüftung | npd | npd | npd | npd |
| 4.19 | Durchschusshemmung | npd | npd | npd | npd |
| 4.20 | Sprengwirkungshemmung | npd | npd | npd | npd |
| 4.21 | Dauerfunktionsprüfung | 2 | 2 | npd | npd |
| 4.22 | Differenzklimaverhalten | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend | nicht zutreffend |
| 4.23 | Einbruchhemmung | bis WK 3 | npd | npd | npd |

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 Dreh- Drehkipp-Fenster bzw. -Fenstertür und Festverglasung

Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale der Serie Lambda 65 M zusammen.

| | |
|---------------------------|---|
| Rahmenmaterial | Aluminium-Kunststoff-Verbund |
| Profiltiefe | Blendrahmen 65 mm Flügelrahmen 76 mm |
| Rahmenverbindung | auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst oder genagelt und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern genagelt und verklebt |
| Falzausbildung | |
| Mitteldichtung | Dichtprofil Z 914 241 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 246 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck oder Dichtprofil Z 914 242 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 249 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck oder vulkanisierten Dichtungsrahmen aus Dichtprofil Z 914 241 oder Z 914 242 |
| Anschlagdichtung innen | Dichtprofil Z 914 266 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt |
| Falzentwässerung | 2 Schlitze 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappen Z 906 510 oder Z 903 541 |
| Druckausgleich | umlaufender Schlitz von 1 mm zwischen Blend- und Flügelrahmen |
| Verglasung | Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 22 – 47 mm (Flügelrahmen) bzw. 22 – 43 mm (Blendrahmen oder Sprossen) |
| Verglasungsdichtung außen | Dichtprofil Z 914 257, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen |

| | |
|---------------------------|--|
| Verglasungsdichtung innen | Dichtprofil Z 914 263, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien |
| Dampfdruckausgleich | unten 2 Schlitze 5 mm x 30 mm |
| Beschlag | aufliegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 900, Z 995 902, Z 995 926 verdeckt liegender Dreh-Kipp-Beschlag Z 995 914, Lieferant Hueck (Beschlüge mit anderer Drehrichtung und Scherenlänge sind einsetzbar) |

3.2 Kipp-Oberlichtfenster

wie 3.1 jedoch

| | |
|-------------------------|---|
| Rahmenverbindung | auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt |
| Falzentwässerung | 5 Schlitze im Falz mit je 8 mm x 30 mm mit Abdeckkappen |
| Beschlag | Geze OL 90 unten 3 Drehlager oben 3 Scheren links und rechts vertikal je 1 Putzschere max. Verriegelungsabstand 1500 mm |

3.3 Kurzbeschreibung der Systeme Stulp-Fenster bzw. -Fenstertür

wie 3.1 jedoch

| | |
|--------------|--|
| Flügelrahmen | Stulpprofil verschraubt mit Flügelrahmen, mit spritzbarem Dichtstoff abgedichtet |
| Beschlag | zusätzlich Stulpbeschlag Z 995 973 |

3.4 Kurzbeschreibung des Senklapp-Fenstersystems und Drehfenster nach außen

| | |
|-------------------------|--|
| Rahmenmaterial | Aluminium-Kunststoff-Verbund |
| Profiltiefe | Blendrahmen 78 mm Flügelrahmen 78 mm |
| Rahmenverbindung | auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst oder genagelt und verklebt alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern genagelt und verklebt |
| Falzausbildung | |
| Mitteldichtung | Dichtprofil Z 914 242 mit vulkanisierten Eckstücken Z 914 482 verklebt, EPDM schwarz, Lieferant Hueck |

| | |
|---------------------------|--|
| Anschlagdichtung innen | Dichtprofil Z 914 554 aus EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt |
| Falzentwässerung | unten horizontal über den gesamten Flügelfalz, keine äußere Anschlagdichtung |
| Verglasung | Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 22 – 47 mm (Flügelrahmen) bzw. 22 – 43 mm (Blendrahmen oder Sprossen) |
| Verglasungsdichtung außen | Dichtprofil Z 914 257, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen |
| Verglasungsdichtung innen | Dichtprofil Z 914 264, EPDM schwarz, Lieferant Hueck, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien |
| Dampfdruckausgleich | im Glasfalz und im Blendrahmenfalz je 2 Schlitze 6 mm x 30 mm |
| Beschlag | Senkkipp-Beschlag Z 994 943 / Z 996 072 / Z 996 069 2 Senkkipp-Scheren, 1 Verriegelung oben, 3 unten, max. Verriegelungsabstand 1000 mm |

3.5 Kurzbeschreibung des Systems Parallel-Schiebe-Fenster bzw. -Fenstertür

wie 3.1 jedoch

Beschlag Z 994 543 / Z 994 536, Lieferant Hautau

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich | |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|
| 4.2 | Widerstand gegen Windlast | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | C3 / B3 | 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 Klassifizierung bis auf 3,075 m ² übertragbar |
| | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | C2 / B2 | |
| 4.2 | Widerstand gegen Windlast | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | C2 / B3 | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.08.2008 ift 13-002098-PRO2 16. Juli 2013 | C5 / B5 | |
| 4.2 | Widerstand gegen Windlast | Kippfenster Flügelrahmen: 3600 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 3683 mm x 983 mm | ift 102 41658/1 26.11.2009 | C2 / B2 | Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | C3 / B3 | |
| | | Senkkipp-Fenster Flügelmaß: 1930 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 1980 mm x 1050 mm | ift 102 35807 24.06.2008 | C5 | |
| | | Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm | PIV 40-66/09 20.05.2010 | C3 | |
| 4.3 | Widerstand Schnee- und Dauerlasten | | npd | gilt nur für Dachflächenfenster | |
| 4.4 | Brandverhalten | | npd | gilt nur für Dachflächenfenster | |
| 4.5 | Schlagregendicht | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | E 1050 | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | E 950 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | E 750 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.03.2008 | 9A | |
| | | Kippfenster Flügelrahmen: 3600 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 3683 mm x 983 mm | ift 102 41658/1 26.11.2009 | 8A | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | E 900 | |
| | | Senkkipp-Fenster Flügelmaß: 1930 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 1980 mm x 1050 mm | ift 102 35807 24. Juni 2008 | E 750 | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|---|--|
| noc h 4.5 | Schlagregen-dichtheit | Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm | PIV 40-66/09 20.05.2010 | 9A | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers |
| 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 | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | 1 | Übertragung auf Probekörper mit gleicher oder größerer Fläche bei Verwendung des gleichen Beschlags und Einhaltung der Verriegelungsabstände |
| 4.8 | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | erfüllt | Übertragung auf kleinere oder gleiche Rahmenbreiten bzw. Rahmenhöhen des Probekörpers |
| | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | erfüllt | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | erfüllt | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.03.2008 | erfüllt | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | erfüllt | |
| | | Senkklapp-Fenster Flügelmaß: 1930 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 1980 mm x 1050 mm | ift 102 35807 24.06.2008 | erfüllt | |
| 4.9 | Höhe und Breite | | | 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 | ift 161 37013 / 2 13.03.2009 | R _w (C;C _{tr}) 40 (-3;-8) bis 46 (-2;-6) | Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3 |
| 4.12 | Wärmedurchgangskoeffizient | U _f = 1.9 W/m ² K bis 2.5 W/m ² K | ift 432 33985 / 2 01.10.2007 | objektbezogener Nachweis | 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. |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|---|
| 4.13 | Strahlungseigenschaften | Übernahme aus CE-Zeichen der Verglasung | | objektbezogener Nachweis | übertragbar auf alle Größen |
| 4.14 | Luftdurchlässigkeit | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | 4 | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers |
| | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | 4 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | 4 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.03.2008 | 4 | |
| | | Kippfenster Flügelrahmen: 3600 mm x 900 mm Blendrahmenaußenmaß: 3683 mm x 983 mm | ift 102 41658/1 26.11.2009 | 4 | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | 4 | |
| | | Senkklapp-Fenster Flügelmaß: 1930 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 1980 mm x 1050 mm | ift 102 35807 24.06.2008 | 4 | |
| 4.16 | Bedienkräfte | Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 950 mm x 1950 mm Blendrahmenaußenmaß: 3949 mm x 2051 mm | PIV 40-66/09 20.05.2010 | 4 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | 1 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | 1 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | 1 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.03.2008 | 1 | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | 1 | |
| | | Senkklapp-Fenster Flügelmaß: 1930 mm x 1000 mm Blendrahmenaußenmaß: 1980 mm x 1050 mm | ift 102 35807 24.06.2008 | 2 | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|---------------|---|
| 4.17 | Mechanische Festigkeit | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | 4 | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers |
| | | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | 4 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | 4 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.03.2008 | 4 | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | 4 | |
| 4.18 | Lüftung | | | npd | gilt nur für Fenster mit integrierter Lüftungseinrichtung |
| 4.19 | Durchschusshemmung | | | npd | |
| 4.20 | Sprengwirkungshemmung | | | npd | |
| 4.21 | Dauerfunktionsprüfung | Dreh-Kipp-Fenster mit Unterlicht Flügelrahmen: 1534 mm x 1355 mm Blendrahmenaußenmaß: 1600 mm x 2500 mm | ift 101 32468 / 2 07.08.2007 | 2 | Übertragung auf -100% der Gesamtfläche des Probekörpers bei Einhaltung des maximal geprüften Flügelgewichts |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1334 mm x 1934 mm Blendrahmenaußenmaß: 1400 mm x 2000 mm | ift 101 32468 / 1 07.08.2007 | 2 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür mit Seitenteil Flügelrahmen: 1320 mm x 2069 mm Blendrahmenaußenmaß: 2800 mm x 2200 mm | ift 101 32468 / 4 07.08.2007 | 2 | |
| | | Dreh-Kipp-Fenstertür Flügelrahmen: 1500 mm x 2050 mm Blendrahmenaußenmaß: 1566 mm x 2116 mm | ift 101 32468 / 5 04.08.2008 | 2 | |
| | | Stulpfenster Flügelrahmen: 940 mm x 1884 mm Blendrahmenaußenmaß: 1900 mm x 1950 mm | ift 101 32468 / 3 07.08.2007 | 2 | |
| 4.22 | Differenzklimaverhalten | | | npd | |

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|---------------|---|
| 4.23 | Einbruchhemmung | Dreh-Kipp-Fenster | PIV 23-10/10E 17.12.2010 PIV 23-1/12 23.02.2012 | WK 1 | Übertragung auf Flügelbreiten 572 – 1606 mm und Flügelhöhen 1360 – 1530 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen |
| | | Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 1455 mm x 1540 mm 710 mm x 2500 mm | PIV 23-3/09E 20.05.2009 PIV 23-4/09 ERW3 29.02.2012 | WK 2 | Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe Übertragung auf Flügelbreiten 600 – 1600 mm und Flügelhöhen 600 – 2450 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen |
| | | Dreh-Kipp-Fenster Flügelrahmen: 980 mm x 2175 mm | PIV 23-19/09E 23.03.2010 PIV 23-2/10 ERW3 23.02.2012 | WK 3 | Übertragung auf +10% und -20% in Breite und Höhe Übertragung auf Flügelbreiten 600 – 1600 mm und Flügelhöhen 600 – 2450 mm bei Einhaltung der Verriegelungsabständen |

5. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

| Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 | | Variante / Typ / Ausführung | Nachweis | Wert / Klasse | Anwendungsbereich |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|--|---------------|-------------------|
| 1 | Stoßverbinder | Maximale zulässige Lasten für Eigen- und Windlasten | Z-14.4-643 02.03.2012 gültig bis 02.03.2017 | | |
| 2 | Absturzsicherheit nach TRAV | | H-74-06-01 21.12.2007 | | |