

## 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

ift 21-001445-PR01  
ift 21-001445-PR02  
ift 21-001445-PR03  
pfb 2020-05-0061-G1  
pfb 17/08-A331-B1  
W-286527-17-Bar  
ift 22-00226-PR01  
SG 1986-001-22

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 WS090 SA1

**Produktfamilie:**

### Varianten



Variante 1  
Dreh-Fenster



Variante 2  
Kipp-Fenster



Variante 3  
Dreh-Kipp-Fenster

**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 C3/B3                 | npd                                      | npd                      | bis 9A                     | siehe Abschnitt 4       | npd                 | npd  |
|                           |  |                          |                            |                         |                     |  |
| Höhe und Breite           | Fähigkeit zur Freigabe                   | Schallschutz             | Wärmedurchgangskoeffizient | Strahlungseigenschaften | Luftdurchlässigkeit | Bedienkräfte                               |
| 2)                        | 2)                                       | bis $R_w = 45(-2;-4)$ dB | 1,3 W/m <sup>2</sup> K     | npd                     | 4                   | npd  |

### Weitere Eigenschaften / Nachweise

|                             |                   |                     |                        |                       |                         |                  |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|
|                             |                   |                     |                        |                       |                         |                  |
| Mechanische Festigkeit      | Lüftung           | Durchschuss-hemmung | Sprengwirkungs-hemmung | Dauerfunktionsprüfung | Differenzklimaverhalten | Einbruch-hemmung |
| npd                         | npd               | npd                 | npd                    | npd                   | npd                     | npd              |
|                             |                   |                     |                        |                       |                         |                  |
| Belastbarkeit Stoßverbinder | Absturzsicherheit |                     |                        |                       |                         |                  |
| 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 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

| <b>Kurzbeschreibung der Systeme</b>   |   |
|---|---|
| Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda SA1 zusammen. |   |
| <b>Varianten</b>  | Aluminium-Kunststoff-Verbund  |
| <b>Profiltiefe</b>  | Blendrahmen 90 mm (im Bereich des Schallabsorbers 100mm)<br>Flügelrahmen 100 mm<br>Vergrößerte Ansicht durch Schallabsorber (zzgl. 80mm)  |
| <b>Rahmenverbindung</b>   | auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verpresst und verklebt<br><br>alternativ stumpf gestoßen und mit T-Verbindern verstiftet und verklebt   |
| <b>Falzausbildung</b>   |   |
| Mitteldichtung  | Dichtprofil Z 921466 (EPDM) mit Eckformstücken Z 921467 (EPDM) oder Dichtungsrahmen Z 921468 , Lieferant HUECK<br><br>Dichtprofil Z 921000 (EPDM) mit Eckformstücken Z 921014 (EPDM) oder Dichtungsrahmen Z921015 ; Lieferant HUECK |
| Schallschutzdichtung  | Dichtprofil Z 922129 (EPDM) stumpf gestoßen oder mit Eckformstück Z923879 oder als Dichtungsrahmen Z923949; Lieferant HUECK   |
| Anschlagdichtung innen  | Dichtprofil Z 922128 aus EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben stumpf gestoßen und verklebt  |
| Falzentwässerung  | Blendrahmen / Sprosse:<br>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   |
| <b>Verglasung</b>   | Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 23-72 mm (Flügelrahmen)  |
| Verglasungsdichtung außen   | Dichtprofil Z923883 , EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen   |
| Verglasungsdichtung innen   | Dichtprofil Z 914262, EPDM schwarz, Lieferant HUECK, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen<br>oder abhängig von der Verglasungsstärke Dichtprofile anderer Stärke mit gleichen Materialeigenschaften und ähnlichen Geometrien      |
| Dampfdruckausgleich   | Flügel:<br>unten 2 oder 3 (abhängig von Fensterbreite) Schlitze 5 mm x 30 mm<br>mm, band- und schließseitig oben je 1 Schlitz 5mm x 30 mm   |
| <b>Beschlag</b>   | Dreh-Beschlag HUECK GEN 4.0, Lieferant HUECK<br>Kipp-Beschlag HUECK GEN 4.0, Lieferant HUECK<br>Dreh-Kipp-Beschlag HUECK GEN 4.0, Lieferant HUECK   |

## 4. Ergebnisse nach EN 14351-1

|   | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 |  | Norm     | Produktfamilie   |   |   |
|---|--------------------------------------|--|----------|--|---|---|
|   |                                      |  |          |   |  |  |
|   |                                      |  |          | Drehfenster Variante 1   | Kipp-Fenster Variante 2   | Dreh-Kipp-Fenster Variante 3  |
|    | 4.2                                  | Widerstandsfähigkeit gegen Windlast                | EN 12210 | C4/B4  | C4/B4   | C3/B3   |
|    | 4.3                                  | Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten |          | nicht zutreffend   |   |   |
|    | 4.4                                  | Brandeigenschaften                                 |          | npd  |   |   |
|    | 4.5                                  | Schlagregendichtheit                               | EN 12208 | 9A   | 9A  | 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                                     |          | npd  |   |   |
|  | 4.8                                  | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen         |          | npd  |   |   |
|  | 4.9                                  | Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren         |          | nicht zutreffend   |   |   |
|  | 4.10                                 | Fähigkeit zur Freigabe                             |          | nicht zutreffend   |   |   |
|  | 4.11                                 | Schallschutz                                       |          | npd  | $R_w = 45 (-2;-4)$ dB Flügel geschlossen<br>$R_w = 31 (-2;-3)$ dB Flügel geöffnet   | $R_w = 45 (-1;-4)$ dB Flügel geschlossen<br>$R_w = 36 (-2;-3)$ dB Flügel geöffnet   |
|  | 4.12                                 | Wärmedurchgangskoeffizient                         |          | Die $U_f$ -Werte sind abhängig von der Ausstattung und Oberfläche $U_f \geq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   |   |   |
|  | 4.13                                 | Strahlungseigenschaften                            |          | Der Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ und der Lichttransmissionsgrad $\tau$ sind objektbezogen durch das CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen   |   |   |
|  | 4.14                                 | Luftdurchlässigkeit                                | EN 12207 | 4  | 4   | 4   |
|   | 4.15                                 | Dauerhaftigkeit                                    |          | npd  |   |   |
|  | 4.16                                 | Bedienungskräfte                                   | EN 13115 | npd  |   |   |
|  | 4.17                                 | Mechanische Festigkeit                             | EN 13115 | npd  |   |   |
|  | 4.18                                 | Lüftung  |          | npd  |   |   |

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

## 4. Ergebnisse nach EN 14351-1

|  | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 |                         | Norm | Produktfamilie  |   |   |
|--|--------------------------------------|-------------------------|------|---|---|---|
|  |                                      |                         |      |  |  |  |
|  |                                      |                         |      | Drehfenster<br>Variante 1   | Kipp-Fenster<br>Variante 2  | Dreh-Kipp-Fenster<br>Variante 3   |
|   | 4.19                                 | Durchschusshemmung      |      | npd   |   |   |
|   | 4.20                                 | Sprenghemmung           |      | npd   |   |   |
|   | 4.21                                 | Dauerfunktionsprüfung   |      | npd   |   |   |
|   | 4.22                                 | Differenzklimaverhalten |      | nicht zutreffend  |   |   |
|  | 4.23                                 | Einbruchhemmung         |      | npd   |   |   |
|  | 4.24                                 | Besondere Anforderungen |      |   |   |   |

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

|   | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1               | Variante / Typ / Ausführung   | Wert / Klasse   | Nachweis  | Anwendungsbereich  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|---|--|---|---|---|--|----|-------------|----|----------------|----|-------------|----|--------------------|-------------------------------------|----------------|----|-------------|----|----------------|----|-------------|----|---|--|--|
|    | 4.2<br>Widerstand gegen Windlast                   | <p>Kipp-Fenster mit Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1182 mm x 1362 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm</p> <p>Dreh-Fenster mit seitlichem Lüfter (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1635 mm x 2400 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1765 mm x 2448 mm</p> <p>Kipp-Fenster mit Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1683 mm x 1528 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1635 mm x 1400 mm</p> <p>einflügeliges Drehkippenfenster mit Lüfter oben und Griff seitlich<br/>Außenmaß 1448 mm x 1528 mm<br/>Flügelaußenmaß 1400 mm x 1400 mm<br/>Beschlag GEN 4.0</p>  | <p>C3 / B3</p> <p>C3 / B3</p> <p>C5 / B5</p> <p>C3/B3</p> | <p>ift 21-001445-PR01<br/>21.05.2021</p> <p>ift 21-001445-PR02<br/>21.06.2021</p> <p>ift 21-001445-PR03<br/>17.06.2021</p> <p>ift 22-002326-PR01<br/>21.06.2022</p> |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|    | 4.3<br>Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten    |   | nicht zutreffend  |   | gilt nur für Dachflächenfenster  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|    | 4.4<br>Brandeigenschaften                          |   | npd   |   | gilt nur für Dachflächenfenster  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.5<br>Schlagregendichtheit                        | <p>Kipp-Fenster mit Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1182 mm x 1362 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm</p> <p>Dreh-Fenster mit seitlichem Lüfter (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1635 mm x 2400 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1765 mm x 2448 mm</p> <p>Kipp-Fenster mit Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>Flügelrahmen: 1683 mm x 1528 mm<br/>Blendrahmenaußenmaß: 1635 mm x 1400 mm</p> <p>einflügeliges Drehkippenfenster mit Lüfter oben und Griff seitlich<br/>Außenmaß 1448 mm x 1528 mm<br/>Flügelaußenmaß 1400 mm x 1400 mm<br/>Beschlag GEN 4.0</p>  | <p>9A</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>9A</p>                   | <p>ift 21-001445-PR01<br/>21.05.2021</p> <p>ift 21-001445-PR02<br/>21.06.2021</p> <p>ift 21-001445-PR03<br/>17.06.2021</p> <p>ift 22-002326-PR01<br/>21.06.2022</p> | <p>Übertragung auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der Prüfungen sind zu beachten</p> |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.6<br>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.<br>W-286527-17-Bar  |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.7<br>Stoßfestigkeit                              |   | npd   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.8<br>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen  |   | npd   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.9<br>Höhe und Breite von Türen und Fenster-türen |   | npd   |   | gilt nur für Außentüren  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.10<br>Fähigkeit zur Freigabe                     |   | npd   |   | gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen   |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
|  | 4.11<br>Schallschutz                               | <table border="0"> <tr> <td><math>R_{w, Glas}</math> [dB]</td> <td><math>R_{w, Fenster}</math> [dB] <sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td>46 geschlossen</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>46 geöffnet</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>51 geschlossen</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>51 geöffnet</td> <td>31</td> </tr> </table> <p>Messung mit variierender Anzahl an Lüftungsschlitzen</p> <table border="0"> <tr> <td><math>R_{w, Glas}</math> [dB]</td> <td><math>R_{w, Fenster}</math> [dB] <sup>1)</sup></td> </tr> <tr> <td>37 geschlossen</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>37 geöffnet</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>51 geschlossen</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>51 geöffnet</td> <td>36</td> </tr> </table> | $R_{w, Glas}$ [dB]  | $R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>1)</sup>   | 46 geschlossen   | 44 | 46 geöffnet | 30 | 51 geschlossen | 45 | 51 geöffnet | 31 | $R_{w, Glas}$ [dB] | $R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>1)</sup> | 37 geschlossen | 37 | 37 geöffnet | 35 | 51 geschlossen | 45 | 51 geöffnet | 36 | <p>bis <math>R_w = 45</math> (-2,-4) dB geschlossener Zustand</p> <p>bis <math>R_w = 45</math> (-1,-4) dB geschlossener Zustand</p> | <p>PfB 17/08-A331-B1</p> <p>1986-001-22 vom 07.12.2022</p> |  |
| $R_{w, Glas}$ [dB]  | $R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>1)</sup>                |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 46 geschlossen  | 44   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 46 geöffnet   | 30   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 51 geschlossen  | 45   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 51 geöffnet   | 31   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| $R_{w, Glas}$ [dB]  | $R_{w, Fenster}$ [dB] <sup>1)</sup>                |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 37 geschlossen  | 37   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 37 geöffnet   | 35   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 51 geschlossen  | 45   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |
| 51 geöffnet   | 36   |   |   |   |  |    |             |    |                |    |             |    |                    |                                     |                |    |             |    |                |    |             |    |   |  |  |

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

|   | Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1 |                            | Variante / Typ / Ausführung  | Wert / Klasse                              | Nachweis  | Anwendungsbereich  |
|---|--------------------------------------|----------------------------|--|--|---|--|
|    | 4.12                                 | Wärmedurchgangskoeffizient |  | Uf = 1,3 W/m²K                             | objektbezogener Nachweis  | Die Werte sind in Abhängigkeit von Ausstattung und Oberfläche. Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen                            |
|    | 4.13                                 | Strahlungseigenschaften    |  | npd  |   |  |
|    | 4.14                                 | Luftdurchlässigkeit        | <p>Kipp-Fenster mit L Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>                     Flügelrahmen: 1182 mm x 1362 mm<br/>                     Blendrahmenaußenmaß: 1230 mm x 1480 mm</p> <p>Dreh-Fenster mit seitlichem Lüfter (HUECK-Beschlag)<br/>                     Flügelrahmen: 1635 mm x 2400 mm<br/>                     Blendrahmenaußenmaß: 1765 mm x 2448 mm</p> <p>Kipp-Fenster mit Lüfter oben (HUECK-Beschlag)<br/>                     Flügelrahmen: 1683 mm x 1528 mm<br/>                     Blendrahmenaußenmaß: 1635 mm x 1400 mm</p> <p>einflügeliges Drehkipfenster mit Lüfter oben und Griff seitlich<br/>                     Außenmaß 1448 mm x 1528 mm<br/>                     Flügelaußenmaß 1400mm x 1400mm<br/>                     Beschlag GEN 4.0</p> | <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>Klasse 4</p> | <p>ift 21-001445-PR01<br/>21.05.2021</p> <p>ift 21-001445-PR02<br/>21.06.2021</p> <p>ift 21-001445-PR03<br/>17.06.2021</p> <p>ift 22-002326-PR01<br/>21.06.2022</p> | Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfäche des Probekörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten. |
|  | 4.16                                 | Dauerhaftigkeit            |  | npd  |   |  |
|  | 4.16                                 | Bedienkräfte               |  | npd  |   |  |

## 5. Übersicht der Leistungseigenschaften

|   | Abschnitt der Produktnorm<br>EN 14351-1 |                         | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-------------------|
|    | 4.17                                    | Mechanische Festigkeit  |                             | npd           |          |                   |
|    | 4.18                                    | Lüftung                 |                             | npd           |          |                   |
|    | 4.19                                    | Durchschusshemmung      |                             | npd           |          |                   |
|    | 4.20                                    | Sprenghemmung           |                             | npd           |          |                   |
|    | 4.21                                    | Dauerfunktionsprüfung   |                             | npd           |          |                   |
|    | 4.22                                    | Differenzklimaverhalten |                             | npd           |          |                   |
|  | 4.23                                    | Einbruchhemmung         |                             | npd           |          |                   |
|   |   |                         |                             |               |          |                   |

## 6. Übersicht der Leistungseigenschaften nach weiteren Normen / Regelwerken

|  | Abschnitt der Produktnorm<br>EN 14351-1 |                                | Variante / Typ / Ausführung | Wert / Klasse | Nachweis | Anwendungsbereich |
|--|---|--------------------------------|-----------------------------|---------------|----------|-------------------|
|  | 6.1                                     | Belastbarkeit<br>Stoßverbinder |                             | npd           |          |                   |
|  | 6.2                                     | Absturzsicherheit<br>(TRAV)    |                             | npd           |          |                   |