

HUECK Systempass Türen nach EN 14351-1 2014-D-04-R10

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

Grundlagen

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

Prüfberichte

ift 12-001576-PR16
 ift 12-001576-PR17
 ift 12-001576-PR19
 ift 14-000016-PR02
 ift 14-000639-PR02 PB Z27
 ift 14-000639-PR02 PB Z28
 ift 14-000639-PR02 PB Z31
 ift 14-000639-PR02 PB Z32
 PIV 45-15/14
 PIV 45-16/14
 PIV 45-21/13
 PIV 45-22/13

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 7 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 **HUECK Lambda DS 090**

Produktfamilie ein- und zweiflügelige Tür
 nach innen und außen öffnend

Rahmenmaterial Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 143351 - 1, Anhang ZA.1)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C3 / B3	npd	npd	bis 7A	siehe Abschnitt 4	npd	npd

Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
1)	npd	bis 43 (-1/-5) dB	1)	1)	bis 4	npd

Weitere Eigenschaften / Nachweise

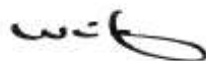
Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschusshemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
npd	npd	npd	npd	npd	npd	bis RC 3

1) objektbezogener Nachweis - wenn gefordert

2) für Fenster nicht mandatierte Eigenschaft

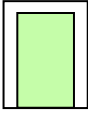
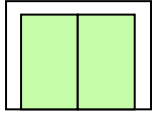
Lüdenscheid, den 01. Dezember 2014

i.V.



Günther Weiß

1. Zusammenfassung der Leistungseigenschaften nach EN 14351-1

Nr.	Eigenschaft	Produktfamilie 1		Produktfamilie 2	
					
		Einflügelige Tür		Zweiflügelige Tür	
		nach innen öffnend	nach außen öffnend	nach innen öffnend	nach außen öffnend
4.2	Widerstand gegen Windlast	C3 / B3	npd	C2 / B2	C2 / B2
4.3	Widerstand gegen Schnee und Dauerlasten	nicht zutreffend			
4.4	Brandverhalten	npd		npd	
4.5	Schlagregendichtheit	7A	npd	2A	4A
4.6	Gefährliche Substanzen	Der Hersteller hat in Abhängigkeit von den Anforderungen des Bestimmungslandes Stoffe zu deklarieren, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch durch Emission oder Migration eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit oder Umwelt darstellen			
4.7	Stoßfestigkeit	npd	npd	npd	npd
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	npd	npd		npd
4.9	Höhe und Breite	objektbezogen zu deklarieren			
4.10	Fähigkeit zur Freigabe	npd	npd	npd	npd
4.11	Schallschutz	bis 43 (-1/-5) dB	npd	npd	npd
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Die U ₀ -Werte sind auf die Standardmaße 1.23 m x 2.18 m bzw. 2.00 m x 2.18 m oder objektbezogen zu ermitteln			
4.13	Strahlungseigenschaften	über CE-Zeichen der Verglasung nachzuweisen			
4.14	Luftdurchlässigkeit	4	npd	2	2
4.16	Bedienkräfte	npd	npd	npd	npd
4.17	Mechanische Festigkeit	npd	npd	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	npd	npd	npd	npd
4.22	Differenzklimaverhalten	npd	npd	npd	npd
4.23	Einbruchhemmung	bis RC 3	bis RC 3	bis RC 3	bis RC 3

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 Probekörper ist den Prüfberichten zu entnehmen.

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

3. Produktfamilie

3.1 Kurzbeschreibung des Systems ein- und zweiflügelige Tür

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

Rahmenmaterial	Aluminium-Kunststoff-Verbund
Profiltiefe	Blendrahmen 90 mm Flügelrahmen 90 mm
Rahmenverbindung	Flügelrahmen oben auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verstiftet und verklebt, Sockelprofil mit Stoßverbindern befestigt Blendrahmen auf Gehrung geschnitten und mit Eckverbindern verstiftet und verklebt, Schwellenprofil mit Blendrahmen verschraubt
Blendrahmendichtung	Anschlagdichtung dreiseitig Z 921 048 aus EPDM, schwarz, Lieferant Hueck, unten stumpf geschnitten - 1 mm Abstand zum Schwellenprofil
Abdeckdichtung Schwelle	Dichtungsecke Z 921 080 oben beidseitig dreiseitig Z 921 050 aus EPDM, schwarz, Lieferant Hueck, stumpf gestoßen
U-Wert-Sperre	(optional) Abdeckdichtung Z 921 051 aus EPDM, schwarz, Lieferant Hueck, Formecke Z 921 094 oben beidseitig im Flügel Formecke Z 921 093 oben beidseitig im Blendrahmen
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 23 - 62 mm
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 921 001, 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	unten band- und schlossseitig 2 Bohrungen, \varnothing 6 mm

Beschlag

Schloss	Rohrrahmenschloss oder Mehrfachverriegelung
Hauptschließblech	Einzelschließblech U-Stulp für E-Öffner
Nebenschließblech	Einzelschließblech U-Stulp
Bänder	zwei oder dreiteilige Aufsatztürbänder Rollentürbänder

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

4. Übersicht der Leistungseigenschaften

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich	
4.2	Widerstand gegen Windlast	Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1415 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR19	C3 / B3	Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen
		Einflügelig, nach innen öffnend, umlaufender Flügel Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1412 mm x 2416 mm	ift 14-000016-PR02	C3 / B3	
		Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR17	C2 / B2	
		Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR16	C2 / B2	
4.3	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.4	Brandverhalten			npd	gilt nur für Dachflächenfenster
4.5	Schlagregendichtheit	Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1415 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR19	7A	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers
		Einflügelig, nach innen öffnend, umlaufender Flügel Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1412 mm x 2416 mm	ift 14-000016-PR02	5A	
		Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR17	2A	
		Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm	ift 12-001576-PR16	4A	
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	Objektbezogen zu deklarieren			

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich																																																																								
4.10	Fähigkeit zur Freigabe			npd	gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen																																																																								
4.11	Schallschutz	<p>Einflügelige, einwärts öffnende Tür mit absenkbarer Bodendichtung Rahmenaußenmaß 990 mm x 2110 mm Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF</p> <p>Absenkbare Bodendichtung mit Schaumformteil Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF</p> <p>Einflügelige, einwärts öffnende Tür mit Anschlag Rahmenaußenmaß 990 mm x 2110 mm</p> <p>Mit Anschlag und Schleppdichtung Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF</p> <p>Gutachterliche Stellungnahme Isolierglaser mit unterschiedlichem Schalldämmmaß und Schwellen Schwelle 1: absenkbare Bodendichtung Schwelle 2: modifizierte absenkbare Bodendichtung Schwelle 3: Anschlagschwelle mit Auflaufdichtung</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>R_{w,Glas} dB</th> <th>Schwelle 1</th> <th>Schwelle 2</th> <th>Schwelle 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="3">R_w (C; C_{tr}) in dB</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>35 (-1; -2)</td> <td>36 (-1; -2)</td> <td>37 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>36 (-1; -3)</td> <td>36 (-1; -2)</td> <td>38 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>36 (-1; -3)</td> <td>37 (-1; -2)</td> <td>39 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>37 (-1; -3)</td> <td>38 (-1; -2)</td> <td>40 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>37 (-1; -3)</td> <td>38 (-1; -2)</td> <td>41 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>37 (-1; -3)</td> <td>38 (-1; -2)</td> <td>41 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>37 (-1; -3)</td> <td>39 (-1; -2)</td> <td>41 (-1; -3)</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-2; -5)</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-2; -5)</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-1; -4)</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-1; -4)</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-1; -4)</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-1; -4)</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>38 (-2; -4)</td> <td>40 (-2; -4)</td> <td>42 (-1; -4)</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>38 (-1; -2)</td> <td>40 (-1; -2)</td> <td>43 (-1; -2)</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>38 (-1; -2)</td> <td>40 (-1; -2)</td> <td>43 (-1; -3)</td> </tr> </tbody> </table>	R _{w,Glas} dB	Schwelle 1	Schwelle 2	Schwelle 3		R _w (C; C _{tr}) in dB			38	35 (-1; -2)	36 (-1; -2)	37 (-1; -3)	39	36 (-1; -3)	36 (-1; -2)	38 (-1; -3)	40	36 (-1; -3)	37 (-1; -2)	39 (-1; -3)	41	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	40 (-1; -3)	42	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	41 (-1; -3)	43	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	41 (-1; -3)	44	37 (-1; -3)	39 (-1; -2)	41 (-1; -3)	45	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-2; -5)	46	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-2; -5)	47	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)	48	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)	49	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)	50	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)	51	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)	52	38 (-1; -2)	40 (-1; -2)	43 (-1; -2)	53	38 (-1; -2)	40 (-1; -2)	43 (-1; -3)	<p>ift PB Z31 14-000639-PR02</p> <p>ift PB Z 32 14-000639-PR02</p> <p>ift PB Z 27 14-000639-PR02</p> <p>ift PB Z28 14-000639-PR02</p> <p>ift 14-002395-PR01 GAS-C01</p>	<p>R_w (C; C_{tr}) 38 (-2/-4)</p> <p>40 (-2/-4)</p> <p>42 (-2/-5)</p> <p>43 (-1/-2)</p> <p>bis 43 (-1; -3) dB</p>	Größenübertragung auf andere Fensterformate gemäß EN 14351-1, Anhang B, Tabelle B.3
R _{w,Glas} dB	Schwelle 1	Schwelle 2	Schwelle 3																																																																										
	R _w (C; C _{tr}) in dB																																																																												
38	35 (-1; -2)	36 (-1; -2)	37 (-1; -3)																																																																										
39	36 (-1; -3)	36 (-1; -2)	38 (-1; -3)																																																																										
40	36 (-1; -3)	37 (-1; -2)	39 (-1; -3)																																																																										
41	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	40 (-1; -3)																																																																										
42	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	41 (-1; -3)																																																																										
43	37 (-1; -3)	38 (-1; -2)	41 (-1; -3)																																																																										
44	37 (-1; -3)	39 (-1; -2)	41 (-1; -3)																																																																										
45	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-2; -5)																																																																										
46	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-2; -5)																																																																										
47	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)																																																																										
48	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)																																																																										
49	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)																																																																										
50	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)																																																																										
51	38 (-2; -4)	40 (-2; -4)	42 (-1; -4)																																																																										
52	38 (-1; -2)	40 (-1; -2)	43 (-1; -2)																																																																										
53	38 (-1; -2)	40 (-1; -2)	43 (-1; -3)																																																																										
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	U _f = 1.3 - 1.8 W/m²K		objektbezogener Nachweis	U _w -Wert nach EN ISO 10077-1, Tabelle F.1 bzw. F.3 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 m² und für die Referenzgröße 1.48 m x 2.18 m auf Elemente über 2.3 m² übertragen werden.																																																																								
4.14	Luftdurchlässigkeit	<p>Einflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1415 mm x 2416 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen öffnend, umlaufender Flügel Lichtes Öffnungsmaß 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 1412 mm x 2416 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach außen öffnend Lichtes Öffnungsmaß 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß 2693 mm x 2416 mm</p>	<p>ift 12-001576-PR19</p> <p>ift 14-000016-PR02</p> <p>ift 12-001576-PR17</p> <p>ift 12-001576-PR16</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>	Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfläche des Probekörpers																																																																								

Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Nachweis	Wert / Klasse	Anwendungsbereich
4.16	Bedienkräfte			npd	
4.17	Mechanische Festigkeit			npd	
4.18	Lüftung			npd	
4.19	Durchschusshemmung			npd	
4.20	Sprengwirkungshemmung			npd	
4.21	Dauerfunktionsprüfung			npd	
4.22	Differenzklimaverhalten			npd	
4.23	Einbruchhemmung	<p>Ein- und zweiflügelige Tür Flügelmaß Gangflügel 1300 mm x 2105 mm Flügelmaß Standflügel 970 mm x 2105 mm</p> <p>Diverse Profile Flügelbreite 700 mm – 1500 mm Flügelhöhe 1600 mm – 2400 mm Transparente und nicht transparente Füllungen Verschiedene Türbänder</p> <p>Zweiflügelige Tür Flügelmaß Gangflügel 1300 mm x 2105 mm Flügelmaß Standflügel 970 mm x 2105 mm</p> <p>Zweiflügelige Tür mit Vollpanikfunktion Flügelmaß Gangflügel 1300 mm x 2105 mm Flügelmaß Standflügel 970 mm x 2105 mm</p> <p>Diverse Profile Flügelbreite 700 mm – 1500 mm Flügelhöhe 1600 mm – 2400 mm Transparente und nicht transparente Füllungen Verschiedene Türbänder</p> <p>Ein- und zweiflügelige Tür Flügelmaß Gangflügel 1300 mm x 2104 mm Flügelmaß Standflügel 970 mm x 2104 mm</p> <p>Diverse Profile Flügelbreite 700 mm – 1500 mm Flügelhöhe 1600 mm – 2400 mm Transparente und nicht transparente Füllungen Verschiedene Türbänder</p>	<p>PIV 45-22/13</p> <p>PIV 45-39/14.114</p> <p>PIV 45-21/13</p> <p>PIV 45-15/14</p> <p>PIV 45-38/14.114</p> <p>PIV 45-16/14</p> <p>PIV 45-88/14.114</p>	<p>RC 1 N</p> <p>RC 1 N</p> <p>RC 2 N</p> <p>RC 2</p> <p>RC 2 RC 2 N</p> <p>RC 3</p> <p>RC 3</p>	<p>Übertragbar auf -20% / +10% der Breite und Höhe bei gleichem oder kleinerem Verriegelungsabstand</p>