

HUECK Systempass für Türen 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 – 12)
 Fenster und Außentüren

Prüfberichte

Siehe unter Punkt 5

Inhalt

Der HUECK Systempass umfasst insgesamt 10 Seiten:

1. Übersicht
2. Allgemeine Hinweise zum HUECK Systempass
3. Kurzbeschreibung der Produktfamilie
4. Ergebnisse nach EN 14351-1
5. Übersicht der Leistungseigenschaften

Verwendungshinweis

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.

Systemgeber: HUECK System GmbH & Co. KG

System: HUECK Lambda DS 090

Produktfamilie: Türen

Varianten



Variante 1 (einwärts)



Variante 1 (auswärts)



Variante 2 (einwärts)



Variante 2 (auswärts)

Rahmenmaterial: Aluminium-Kunststoff-Verbundprofile

Eigenschaften / Klassen (nach EN 14351-1)

Widerstand gegen Windlast	Widerstand gegen Schnee- und Dauerlasten	Brandverhalten	Schlagregendichtheit	Gefährliche Substanzen	Stoßfestigkeit	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen
bis C4 / B4	npd	npd	bis 7A	siehe Abschnitt 4	2	npd
Höhe und Breite	Fähigkeit zur Freigabe	Schallschutz	Wärmedurchgangskoeffizient	Strahlungseigenschaften	Luftdurchlässigkeit	Bedienkräfte
1)	npd	bis $R_w = 42$ (-1;-5) dB	1)	1)	bis 4	5
Mechanische Festigkeit	Lüftung	Durchschuss-hemmung	Sprengwirkungshemmung	Dauerfunktionsprüfung	Differenzklimaverhalten	Einbruchhemmung
4	npd	npd	npd	8	3(d)/3(e)	bis RC 3

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert

Stand: Februar 2023

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






Diese Kurzbeschreibung fasst die wesentlichen Systemmerkmale des Systems HUECK Lambda DS 090 zusammen.	
Varianten	Aluminium-Kunststoff-Verbund DS 090 DS 090 FD
Profiltiefe	Blendrahmen 90 mm 90 mm Flügelrahmen 90 mm 100 mm
Rahmenverbindung	Flügelrahmen oben (umlaufender Flügel oben und unten) 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
Dichtungen	
Blendrahmendichtung	1teilige Mitteldichtung (U-Wert-Sperre) Z921051 (bzw. 3teilige Mitteldichtung Z922847/848/849), im Schlossbereich ausgeklinkt, oben und unten gegen Formecken gestoßen
Anschlagdichtung	Blendrahmen: Z 921048 aus EPDM, schwarz, Lieferant HUECK, umlaufender Flügel: umlaufend, mit Eckformteilen Flügel mit Sockelprofil: dreiseitig, oben mit Eckstücken Z 921079 verklebt, unten stumpf geschnitten gegen Eckformteile gestoßen
Schwellendichtung	dreiseitig Z 921304 aus EPDM, schwarz, Lieferant HUECK, mit Flügeldichtungsformecke verklebt
Verglasung	Mehrscheiben-Isolierglas oder Paneele mit einer Elementdicke von 23 - 62 mm (FD bis 72 mm)
Verglasungsdichtung außen	Dichtprofil Z 923882, Z 923881 oder Z 923883 EPDM schwarz, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant HUECK
Verglasungsdichtung innen	Dichtprofil abhängig von der Verglasungsstärke, EPDM schwarz, umlaufend, oben mittig stumpf gestoßen, Lieferant HUECK
Dampfdruckausgleich	unten beidseitig 2 x Monodrain
Beschlag	
Schloss	Rohrrahmenschloss oder Mehrfachverriegelung
Hauptschließblech	Einzelschließblech U-Stulp
Nebenschließblech	Einzelschließblech U-Stulp
Bänder	zwei oder dreiteilige Aufsatztürbänder, Rollentürbänder, verdeckt liegendes Türband

4. Ergebnisse nach EN 14351-1




	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie			
							
				Einflügelige Tür Variante 1		Zweiflügelige Tür Variante 2	
				einwärts öffnend	auswärts öffnend	einwärts öffnend	auswärts öffnend
	4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	C3/B3	C2	C2/B2	C1/B2
	4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schnee- und Dauerlasten		npd			
	4.4	Brandeigenschaften		npd			
	4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	bis 7A	bis 5A/7B	bis 5A/7B	bis 7A
	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	EN 13049	2			
	4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		npd			
	4.9	Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren		1)			
	4.10	Fähigkeit zur Freigabe		npd	npd	npd	npd
	4.11	Schallschutz		bis $R_w = 43$ (-1;-3) dB	npd		
	4.12	Wärmedurchgangskoeffizient		Die U_D -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	EN 12207	bis 4	bis 4	bis 3	bis 2
	4.16	Bedienungskräfte	EN 12217	bis 5	bis 5	bis 5	bis 5
	4.17	Mechanische Festigkeit	EN 1192	3	3	3	3
	4.18	Lüftung		npd			

1) objektbezogener Nachweis – wenn gefordert







4. Ergebnisse nach EN 14351-1

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Norm	Produktfamilie			
				Einflügelige Tür Variante 1		Zweiflügelige Tür Variante 2	
				einwärts öffnend	auswärts öffnend	einwärts öffnend	auswärts öffnend
	4.19	Durchschusshemmung	EN 1522	npd			
	4.20	Sprenghemmung	EN 13123-1 EN 13123-2	npd			
	4.21	Dauerfunktionsprüfung	EN 12400	6	npd	npd	npd
	4.22	Differenzklimaverhalten	EN 12219	1(d)/1(e)	npd		
	4.23	Einbruchhemmung	EN 1627	bis RC 3			
	4.24	Besondere Anforderungen					



5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.2 Widerstand gegen Windlast	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 1412 mm x 2416 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen öffnend, umlaufender Flügel, mit seitlichem Festfeld, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 1462 mm x 2971 mm Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm Blendrahmenaußenmaß: 2500 mm x 3166 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, mit Sockelprofil, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 2693 mm x 2416 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	<p>C3 / B3</p> <p>C3 / B3</p> <p>C3 / B3</p> <p>C2 / B2</p> <p>bis C2</p> <p>bis C2</p> <p>C2 / B2</p> <p>C2 / B2</p> <p>bis C2/B2 bis C1/B2</p> <p>bis C2/B2 bis C1/B2</p>	<p>ift 12-001576-PR19 04.02.2013</p> <p>ift 14-000016-PR02 18.03.2014</p> <p>ift 14-001838-PR03 23.03.2015</p> <p>ift 18-004071-PR01 20.12.2018</p> <p>ift 19-004326-PR01 24.09.2021</p> <p>ift 19-004326-PR03 24.09.2021</p> <p>ift 12-001576-PR16 04.02.2013</p> <p>ift 12-001576-PR17 04.02.2013</p> <p>ift 19-004326-PR02 17.12.2019</p> <p>ift 19-004326-PR04 17.12.2019</p>	<p>Übertragung auf -100% der Rahmenbreite und Rahmenhöhe des Probekörpers.</p> <p>Die Durchbiegung von Pfosten und Riegeln kann auch rechnerisch erfolgen.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</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>Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 1412 mm x 2416 mm</p>	<p>7A</p> <p>5A</p>	<p>ift 12-001576-PR19 04.02.2013</p> <p>ift 14-000016-PR02 18.03.2014</p>	<p>Übertragung auf -100% bis + 50% der Gesamtfäche des Probekörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</p>




5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.5 Schlagregendichtheit (Fortsetzung)	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, mit Sockelprofil, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 2693 mm x 2416 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	3A bis 5A/7B 2A 4A bis 5A/7B bis 7A/7B	ift 14-001838-PR03 23.03.2015 ift 19-004326-PR01 24.09.2021 ift 12-001576-PR16 04.02.2013 ift 12-001576-PR17 04.02.2013 ift 19-004326-PR02 17.12.2019	
	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.			
	4.6 Stoßfestigkeit	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	1 2 2 2	ift 14-001838-PR03 23.03.2015 ift 19-004326-PR01 24.09.2021 ift 19-004326-PR03 24.09.2021 ift 19-004326-PR02 17.12.2019 ift 19-004326-PR04 17.12.2019	Übertragbar auf Türen mit größerer Gesamtfläche Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.
	4.8 Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen		npd		
	4.9 Höhe und Breite von Türen und Fenstertüren				Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen.
	4.10 Fähigkeit zur Freigabe		npd		Gilt nur für Außentüren in Flucht- und Rettungswegen (Fremdüberwachung erforderlich)








5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich																																																																							
	4.11 Schallschutz	Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, mit absenkbarer Bodendichtung (Halbrundschwelle), Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 840 mm x 2031 mm Flügelrahmen: 878 mm x 2044 mm Blendrahmenaußenmaß: 990 mm x 2110 mm Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF	Rw = 38 (-2;-4) dB	ift 14-000639-PRO2 PB Z31 11.08.2014	Bei umlaufender Dichtung an 3 Seiten übertragbar auf -100% bis +0% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.																																																																							
		Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, mit absenkbarer Bodendichtung und Schaumformteil (Halbrundschwelle), Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 840 mm x 2031 mm Flügelrahmen: 878 mm x 2044 mm Blendrahmenaußenmaß: 990 mm x 2110 mm Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF	Rw = 40 (-2;-4) dB	ift 14-000639-PRO2 PB Z32 11.08.2014	Bei umlaufender Dichtung an 4 Seiten übertragbar auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.																																																																							
		Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, mit Schleifdichtung (Anschlagsschwelle), Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 840 mm x 2015 mm Flügelrahmen: 878 mm x 2044 mm Blendrahmenaußenmaß: 990 mm x 2110 mm Glasaufbau: 10 / 16 / 9 SF	Rw = 42 (-2;-5) dB	ift 14-000639-PRO2 PB Z27 11.08.2014																																																																								
		Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, mit Schleifdichtung (Anschlagsschwelle), Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 840 mm x 2015 mm Flügelrahmen: 878 mm x 2044 mm Blendrahmenaußenmaß: 990 mm x 2110 mm Glasaufbau: 13 / 16 / 17 SF	Rw = 43 (-1-2) dB	ift 14-000639-PRO2 PB Z28 11.08.2014																																																																								
		Gutachtliche Stellungnahme Isoliergläser mit unterschiedlichem Schalldämmmaß und Schwellen Schwelle 1: absenkbare Bodendichtung (Halbrundschwelle) Schwelle 2: absenkbare Bodendichtung und Schaumformteil (Halbrundschwelle) Schwelle 3: Schleifdichtung (Anschlagsschwelle)	bis Rw = 43 (-1;-3) dB	ift 14-002395-PRO1 GAS-C01 01.09.2014																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw,Glas dB</th> <th>Schwelle 1</th> <th>Schwelle 2</th> <th>Schwelle 3</th> </tr> <tr> <th></th> <th colspan="3">RW (C; Ctr) in dB</th> </tr> </thead> <tbody> <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>	Rw,Glas dB	Schwelle 1	Schwelle 2	Schwelle 3		RW (C; Ctr) 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)		
Rw,Glas dB	Schwelle 1	Schwelle 2	Schwelle 3																																																																									
	RW (C; Ctr) 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	Uf = 1.3 – 1.8 W/m²K		EHL 2014-11-04-01 24.11.2014	Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen. Berechnung nach EN ISO 10077-2 für die Referenzgröße 1.23 m x 2.18 m kann auf Elemente bis 3.6 m² und für die Referenzgröße 2.00 m x 2.18 m auf Elemente über 3.6 m² übertragen werden.																																																																							


5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1	Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich	
	4.13	Strahlungseigenschaften			Die Eigenschaft ist objektbezogen nachzuweisen. Übertragbar auf alle Größen.	
	4.14	Luftdurchlässigkeit	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 1262 mm x 2326 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 1412 mm x 2416 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, Außentür 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, mit Sockelprofil, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2543 mm x 2321 mm Flügelrahmen: 1300 mm x 2350 mm Blendrahmenaußenmaß: 2693 mm x 2416 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>bis 4</p> <p>bis 3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>bis 3 bis 2</p> <p>bis 2 bis 1</p>	<p>ift 12-001576-PR19 04.02.2013</p> <p>ift 14-000016-PR02 18.03.2014</p> <p>ift 14-001838-PR03 23.03.2015</p> <p>ift 19-004326-PR01 24.09.2021</p> <p>ift 19-004326-PR03 24.09.2021</p> <p>ift 12-001576-PR16 04.02.2013</p> <p>ift 12-001576-PR17 04.02.2013</p> <p>ift 19-004326-PR02 17.12.2019</p> <p>ift 17-004362-PR04 17.12.2019</p>	<p>Bei umlaufender Dichtung an 3 Seiten übertragbar auf -100% bis +0% der Gesamtfläche des Prüfkörpers bei umlaufender Dichtung an 4 Seiten übertragbar auf -100% bis +50% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</p>
	4.16	Bedienkräfte	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagsschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	<p>2</p> <p>bis 5</p> <p>bis 5</p> <p>bis 5</p> <p>bis 5</p>	<p>ift 14-001838-PR03 23.03.2015</p> <p>ift 19-004326-PR01 24.09.2021</p> <p>ift 19-004326-PR03 24.09.2021</p> <p>ift 19-004326-PR02 17.12.2019</p> <p>ift 19-004326-PR04 17.12.2019</p>	<p>Übertragbar auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.</p> <p>Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.</p>

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.17	Mechanische Festigkeit	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Einflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend Anschlagschwelle und Nullschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen und außen öffnend ohne Schwelle und Halbrundschwelle Flügelrahmen: 1500 mm x 3100 mm</p>	3	ift 14-001838-PR03 23.03.2015	Übertragbar auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.
				ift 19-004326-PR01 24.09.2021		
				ift 19-004326-PR03 24.09.2021		
				ift 19-004326-PR02 17.12.2019		
				ift 19-004326-PR04 17.12.2019		
	4.18	Lüftung		npd		
	4.19	Durchschusshemmung		npd		
	4.20	Sprengwirkungshemmung		npd		
	4.21	Dauerfunktionsprüfung	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p>	6	ift 14-001838-PR03 23.03.2015	Übertragbar auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.
	4.22	Differenzklimaverhalten	<p>Einflügelig, nach innen öffnend, Paneel einseitig Flügel überdeckend Lichtes Öffnungsmaß: 1062 mm x 2171 mm Flügelrahmen: 1100 mm x 2200 mm Blendrahmenaußenmaß: 1212 mm x 2266 mm</p>	1(d)/1(e)	ift 14-001838-PR03 23.03.2015	Übertragbar auf -100% der Gesamtfläche des Prüfkörpers.
	4.23	Einbruchhemmung	<p>Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2220 mm x 2075 mm Flügelrahmen (GF): 1300 mm x 2104 mm Flügelrahmen (SF): 977 mm x 2104 mm Blendrahmenaußenmaß: 2370 mm x 2170 mm</p> <p>Ein- und Zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend Flügel 700 bis 1500 mm x 1600 bis 2400 mm</p> <p>Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2220 mm x 2100 mm Flügelrahmen (GF): 1300 mm x 2109 mm Flügelrahmen (SF): 977 mm x 2109 mm Blendrahmenaußenmaß: 2370 mm x 2175 mm</p>	RC 1 N	PIV 45-22/13 30.08.2013	Verriegelungsabstand gleich oder kleiner als in den Stellungnahmen angegeben. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.
				RC 1 N	PIV 45-64/18 13.03.2019	
				RC 2 N RC 2	PIV 45-21/13 30.08.2013	

5. Übersicht der Leistungseigenschaften

	Abschnitt der Produktnorm EN 14351-1		Variante / Typ / Ausführung	Wert / Klasse	Nachweis	Anwendungsbereich
	4.23	Einbruchhemmung (Fortsetzung)	Zweiflügelig, nach innen öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, Vollpanikfunktion, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2220 mm x 2100 mm Flügelrahmen (GF): 1300 mm x 2109 mm Flügelrahmen (SF): 977 mm x 2109 mm Blendrahmenaußenmaß: 2370 mm x 2175 mm	RC 2	PIV 45-15/14 27.05.2014	Verriegelungsabstand gleich oder kleiner als in den Stellungnahmen angegeben. Die Abmessungen der gutachtlichen Stellungnahmen sind zu beachten.
			Einflügelige Tür, mit/ohne Rundbogen und mit/ohne seitlichen Festfeldern, einwärts oder auswärts öffnend Flügel 1100 mm x 2448 mm	RC 2 N RC 2	PIV 45-93/18 21.08.2018	
			Ein- und Zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend Flügel 700 bis 1500 mm x 1600 bis 2400 mm	RC 2 N RC 2	PIV 45-63/18 13.03.2019	
			Übertragung der Profilbezeichnung von Lambda duo 90 auf Lambda DS 90	RC 2	PIV 45-18/16.119 27.06.2019	
			Ein- und Zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend Flügel 700 bis 1500 mm x 1600 bis 2400 mm	RC 2 N RC 2	PIV 45-29/16.119 02.10.2019	
			Ein- und Zweiflügelige Tür, einwärts oder auswärts öffnend, mit Sockelprofil, mit Glasfüllung, Außentür Lichtes Öffnungsmaß: 2220 mm x 2075 mm Flügelrahmen (GF): 1300 mm x 2104 mm Flügelrahmen (SF): 977 mm x 2104 mm Blendrahmenaußenmaß: 2370 mm x 2170 mm	RC 3	PIV 45-16/14 06.05.2014	
			Ein- und Zweiflügelige Türen, einwärts oder auswärts öffnend Flügel 700 bis 1500 mm x 1600 bis 2400 mm	RC 3	PIV 45-65/18 13.03.2019	