

SOFTLINE 82



Systemnachweis

Zusammenfassung der Leistungseigenschaften
für Fenster und Türelemente
nach DIN EN 14351-1:2016-12

100-602b



Das Qualitätsprofil

Systemnachweis

Verwendungshinweis -----	3
Übersicht der RAL zugelassenen Komponenten--	4
Systembeschreibung / Kurzform -----	13
Kurzbeschreibung der wichtigsten Leistungseigenschaften -----	14
Typisierung von Kunststoff-Fenstern und Türelementen-----	16
Ergebnisübersicht der maßgeblichen ITTs aus der Systemprüfung -----	20
U _f -Werte nach Systemfamilien -----	26
Verwendung von Dreh-Kippbeschlägen-----	27
Nachweise zum Einbruchschutz-----	28
Nachweise zum Schallschutz -----	28
Getrennte Ermittlung der Eigenschaften für Fenster und Fenstertüren -----	29
Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen-----	31
Mitgeltende Zertifizierungsprogramme-----	32
Anhang (Prüfzeugnisse) -----	33

Impressum

Herausgeber:

VEKA AG
Dieselstraße 8
D-48324 Sendenhorst

Telefon: +49 (0) 2526 29-0
Fax: +49 (0) 2526 29-3710
E-Mail: info@veka.com
Internet: www.veka.de

Vorstand:

Andreas Hartleif (Vorsitzender/CEO),
Pascal Heitmar, Josef L. Beckhoff, Elke Hartleif, Dr. Werner Schuler

Vorsitzender des Aufsichtsrates:

Dr. Andreas W. Hillebrand

Sitz der Gesellschaft:

Sendenhorst

Handelsregister:

Amtsgericht Münster HRB 8282

Umsatzsteuer-Ident.-Nr.:

DE 123995034

Copyright:

© VEKA AG, Sendenhorst 2022 – alle Rechte vorbehalten

Schutzvermerk:

Die VEKA AG untersagt hiermit die Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes sowie die Verwertung und Mitteilung seines Inhalts, auch auszugsweise, soweit keine ausdrückliche Genehmigung vorliegt. Für Zuwiderhandlungen behält sich die VEKA AG vor, rechtliche Schritte einzuleiten. Die VEKA AG behält sich darüber hinaus alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster oder Geschmacksmustereintragung vor.

Haftungsausschluss:

Die VEKA AG übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen die VEKA AG, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens der gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder Erfüllungsgehilfen der Autoren der VEKA AG kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

100 -602b_00

Verwendungshinweis

Dieses Dokument führt alle im System SOFTLINE 82 relevanten nachfolgende Dokumente der VEKA AG auf:

- Prüfberichte
- Einzelnachweise
- gutachtliche Stellungnahmen

Es kann somit als Grundlage zur Durchführung der CE-Kennzeichnung durch den jeweiligen Hersteller neben weiteren nachfolgend aufgeführten technischen Dokumentationen herangezogen werden.

- VEKA Planungshandbuch – Maximalgrößen (Nr. 100-611)
- VEKA Planungshandbuch – Schallschutz (Nr. 100-610)
- VEKA Planungshandbuch – U-Werte (Nr. 100-615)
- VEKA Verarbeiterhandbuch (Nr. 100-020)
- SOFTLINE 82 (Nr. 100-041) / (Nr. 100-061)
- VEKA Profilübersicht (Nr. 100-104)
- VEKA Glasverklebung (Nr. 100-402)
- VEKA Montageleitfaden (Nr. 100-301)
- VEKA Systemkopplung (Nr. 100-015)

Die aufgeführten Werte/Klassen beziehen sich auf die in den jeweiligen Einzelnachweisen beschriebenen Konstruktionen.

Für deren Anwendung gelten die national baurechtlichen Bestimmungen sowie die vertraglichen Vereinbarungen.

Die vollständigen Nachweise sind, wie die mitgeltenden technischen Informationen und Systembeschreibungen, im Downloadbereich der Homepage www.veka.com gemäß der „Vereinbarungen über die Nutzung von Prüfergebnissen der Typprüfung der VEKA AG nach der Bauproduktenverordnung iVm. der EN 14351-1“ hinterlegt.



Info

Zusätzlicher Hinweis für die RAL Gütesicherung:

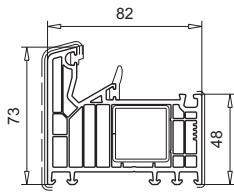
Das Dokument ist inhaltlich so aufgebaut, dass es als ein Leitdokument zur Beantragung eines Eignungsnachweises nach den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716 (Systemhaus) und RAL GZ 695 (Fensterhersteller) herangezogen werden kann.

Die hierfür relevanten Angaben zu den zugelassenen Profilen, Beschlägen sowie weiteren Komponenten (z.B. Stahl, Dichtungen, etc.) sind auf den einzelnen Seiten in orange aufgeführt bzw. gekennzeichnet.

Dies gilt auch für die lt. Gütesicherung vorgegebenen Ersttypprüfungen.

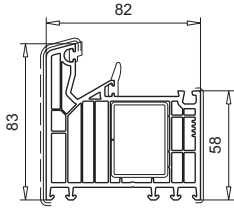
Blendrahmen

Mitteldichtung



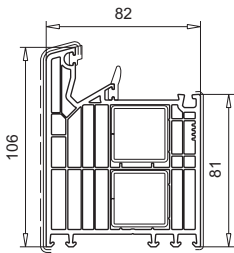
101.290

Verstärkung 113.025
113.452



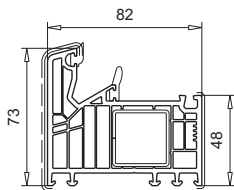
101.291

Verstärkung 113.001,
113.367, 113.454



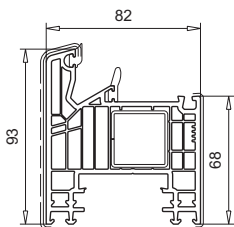
101.292

Verstärkung 113.025



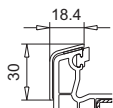
101.295

Verstärkung 113.025



101.344

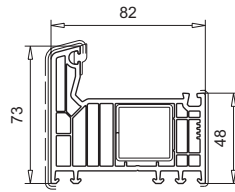
Verstärkung 113.025,



104.277

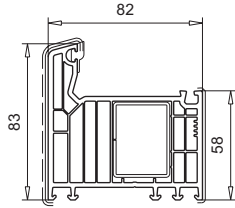
inkl. Klebeband

Anschlagdichtung



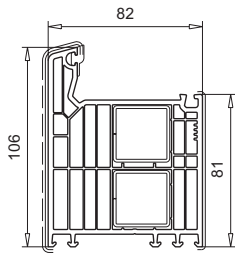
101.293

Verstärkung 113.025



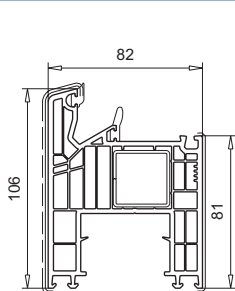
101.294

Verstärkung 113.001,
113.367



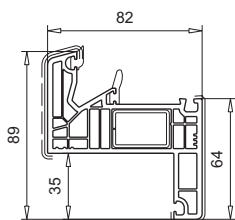
101.297

Verstärkung 113.025



101.296

Verstärkung 113.025

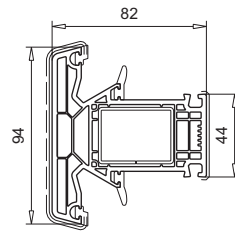


101.300

Verstärkung 113.019

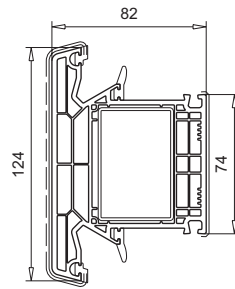
T-Profile

Mitteldichtung



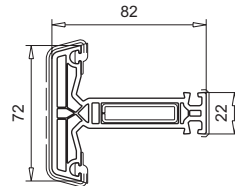
102.310

Verstärkung 113.001,
113.367



102.311

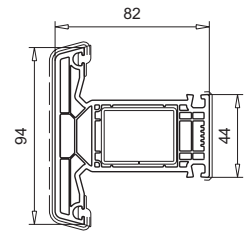
Verstärkung 113.011



102.315

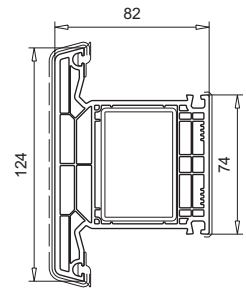
Flügelssprosse
Verstärkung 113.028

Anschlagdichtung



102.312

Verstärkung 113.001,
113.367



102.317

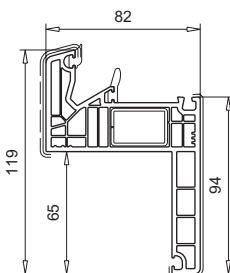
Verstärkung 113.011



Info
Alle aufgeführten Blendrahmen, Flügel und Pfosten inkl. deren Verstärkungen/Verbinder unterliegen den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716. Die dargestellten Glasleisten werden im Zuge der Systemprüfung berücksichtigt.

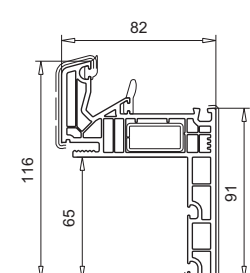
T-Profile	Verbinder mit Laschen inkl. Dichtplatte	Verbinder ohne Laschen inkl. Dichtplatte	Dichtstopfen	
			hori-zontal	links/rechts
102.310	106.370.1	106.374.1	106.372	106.373
102.311	106.375.1	106.378.1	106.377	106.373
102.312	106.379.1	106.381.1	106.372	106.395
102.315	106.383.1	--	106.385	--
102.317	106.388.1	106.390.1	106.377	106.395

Renovierungs-Blendrahmen



101.301

Verstärkung 113.019

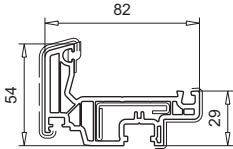


111.052

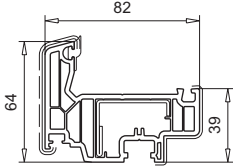
Verstärkung 113.055

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

Stulpflügel

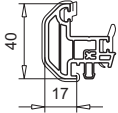


103.343
passend zu 103.340
Verstärkung 113.363,
113.471, 113.472
Endkappe 109.667

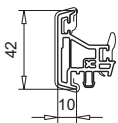


103.358
passend zu 103.341
Verstärkung 113.292,
113.294, 113.461,
113.462, 113.463
Endkappe 109.667

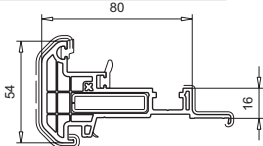
Stulpprofile



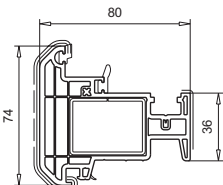
102.313
für Stulpflügel 103.343,
103.358



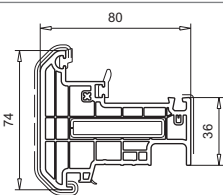
102.308
für Stulpflügel 103.343,
103.358



102.314
Verstärkung 113.028

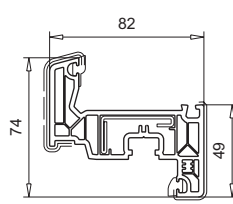


102.316
Verstärkung 113.001

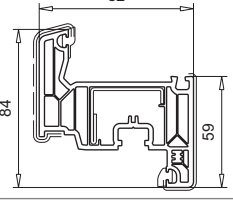


102.318
Verstärkung 113.013

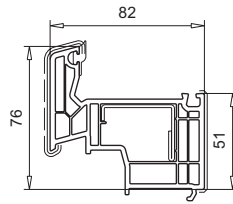
Flügel



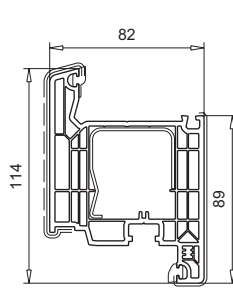
103.340
Verstärkung 113.363,
113.471, 113.472



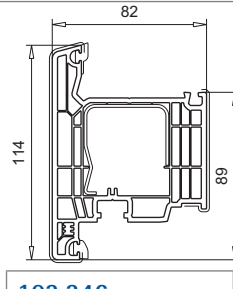
103.341
Verstärkung 113.292, 113.294,
113.295, 113.461, 113.462,
113.463, 113.465, 113.466,
113.468, 113.526



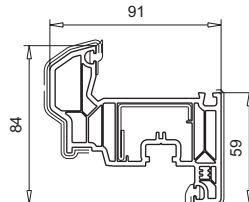
103.344
Aufbauprofil
Verstärkung 113.292,
113.461



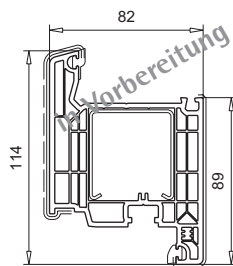
103.345
Verstärkung 113.270,
113.368, 115.003



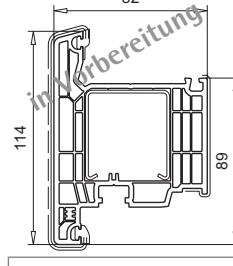
103.346
außen öffnend
Verstärkung 113.270,
113.368, 115.003



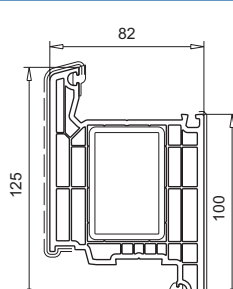
103.347
Verstärkung 113.292, 113.294,
113.295, 113.461, 113.462,
113.463, 113.465, 113.466,
113.468



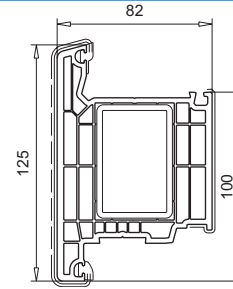
103.445
Verstärkung 113.505,
113.506



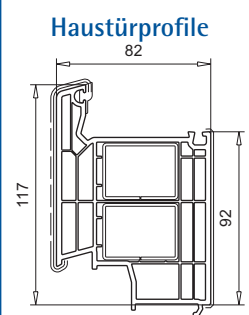
103.446
außen öffnend
Verstärkung 113.505,
113.506



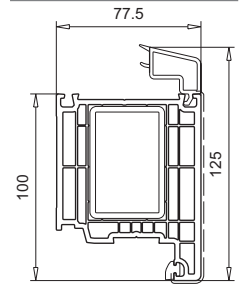
105.380
Verstärkung 113.011,
113.011.5 vorgefräst



105.381
außen öffnend
Verstärkung 113.011,
113.011.5 vorgefräst



105.382
Aufbauprofil
Verstärkung 113.001

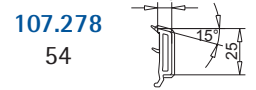


105.383
für flügelüberdeckende
Füllungen
innen öffnend
Verstärkung 113.011,
113.011.5 vorgefräst

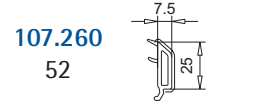
Stulp- profile	Endkappen		
	einteilig	zweiteilig	
		Innenteil	Außenteil
102.308	109.676	--	--
102.313	109.665	--	--
102.314	109.661	109.662.3	109.662.2
102.316	109.663	109.664.3	109.664.2
102.318	--	109.034.3	109.664.2

Glasleisten

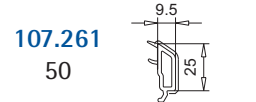
Glasdicke [mm]



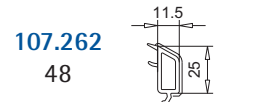
107.278
54



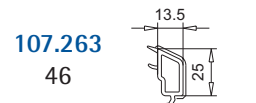
107.260
52



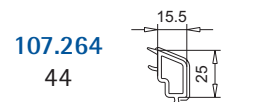
107.261
50



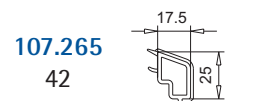
107.262
48



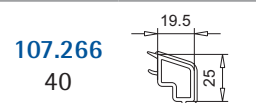
107.263
46



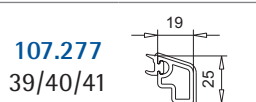
107.264
44



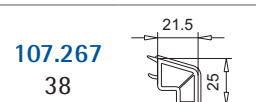
107.265
42



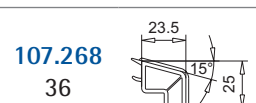
107.266
40



107.277
39/40/41



107.267
38



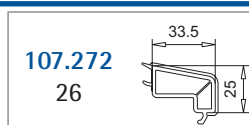
107.268
36



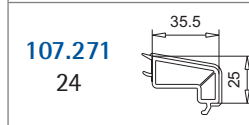
107.274
34



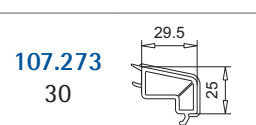
107.269
32



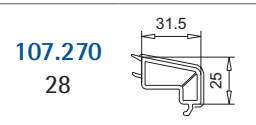
107.272
26



107.271
24



107.273
30



107.270
28

Folierung: keine Kennzeichnung = ohne — = beidseitig - - - - - = einseitig

Übersicht Aluminium-Vorsatzblenden

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	
 104.350	Blendrahmen	 101.290	 101.293	
 104.351		 101.295	 101.294	
 104.379			 101.294	
 104.366		 101.295	 101.296	 111.052
 104.528		 101.344		
 104.367		 101.292	 101.296	 101.297
 104.369		 101.300	 101.301	
 104.352	Setzpfosten	 102.310	 102.312	
 104.353		 102.311	 102.317	



Alle aufgeführten Aluminium-Vorsatzblenden unterliegen den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716.

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
 104.354	Stulpprofil	 102.313	 102.313
 104.556		 102.308	 102.308
 104.355		 102.314	 102.314
 104.357		 102.316	 102.316
 104.527	Flügel	 103.351	 103.351
 104.358		 103.352	 103.352
 104.359		 103.340	 103.340
 104.361		 103.343	 103.343
 104.362		 103.341	 103.341
 104.378		 103.358	 103.358
		 103.345	 103.345
		 103.445	 103.445
		 105.380	 105.380
		 105.381	 105.381



Alle aufgeführten Aluminium-Vorsatzblenden unterliegen den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716.

Aluminium-Vorsatzblenden	für	SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD
<p>76 104.356</p>	Flügelprosse	<p>72 102.315</p>	<p>72 102.315</p>
<p>98 104.365</p>		<p>94 102.312</p>	<p>94 102.312</p>
<p>55.3 104.360</p>	Aufbauprofil	<p>76 103.344</p>	<p>76 103.344</p>
<p>96.3 104.363</p>		<p>117 105.382</p>	<p>117 105.382</p>
<p>48 104.266</p>	Verbreiterung	<p>45 z.B. 114.042</p>	<p>45 z.B. 114.042</p>
<p>103 104.548</p>		<p>100 z.B. 114.043</p>	<p>100 z.B. 114.043</p>
<p>49 104.525</p>	Fensterbankan- schluss	<p>49 12 z.B. 101.290</p>	<p>49 12 z.B. 101.293</p>
<p>36 104.526</p>	Abdeckprofil	<p>36 9 z.B. 101.290</p>	<p>36 9 z.B. 101.293</p>



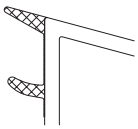


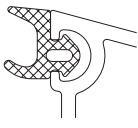

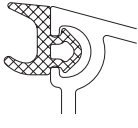

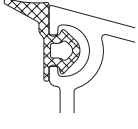

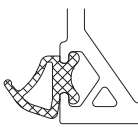

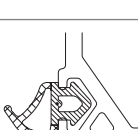

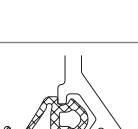

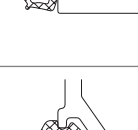



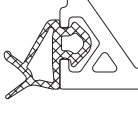

Alle aufgeführten Aluminium-Vorsatzblenden unterliegen den Güte- und Prüfbestimmungen der RAL GZ 716.

Übersicht der RAL zugelassenen Dichtungen

Einsatzbereiche und Eckenverarbeitung

SOFTLINE 82 MD	SOFTLINE 82 AD	Stulpprofil MD/AD
SOFTLINE 82 Dreh - Kipptür		

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.390		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel werkseitig einextrudiert 	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.397		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel einroll- und verschweißbar 	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.420		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm EPDM schwarz, grau, caramel Handeinzug 	Dichtung im Profil einziehen- auf Gehung schneiden Ecken verkleben <ul style="list-style-type: none"> Gehungsschere 146.003.200.000 verwenden

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung	
112.393		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 3,5 mm ▪ PVC-P schwarz, grau, caramel ▪ werkseitig anextrudiert 	Profil inkl. Dichtung auf Geh-rung schneiden	
			Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden oder konturfrä-sen	
112.052		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 3 - 5 mm ▪ EPDM schwarz, grau, caramel ▪ werkseitig eigezogen 	Profil inkl. Dichtung auf Geh-rung schneiden	
112.050		Glasleistendichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 3 - 5 mm ▪ EPDM schwarz, grau, caramel ▪ Handeinzug 	Dichtung im Profil einziehen und mit Dichtungszange ablängen	
112.261		Dichtung für Glasleisten bei Einsatz von 104.209 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 3 - 5 mm ▪ EPDM schwarz, grau ▪ Handeinzug 	Dichtung im Profil einziehen und mit Dichtungszange ablängen	
112.324		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 4,5 mm ▪ PVC-P schwarz, grau, caramel ▪ werkseitig einextrudiert 	Profil inkl. Dichtung auf Geh-rung schneiden und eckver-schweißen	
112.354		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 4,5 mm ▪ PVC-P schwarz, grau, caramel ▪ einroll- und verschweißbar 	Profil inkl. Dichtung auf Geh-rung schneiden und eckver-schweißen	
112.254		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 4,5 mm ▪ EPDM schwarz, grau, caramel ▪ Handeinzug 	Dichtung um die Ecke einzie-hen, oben mittig stoßen und verkleben	
112.468		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 4,5 mm ▪ EPDM schwarz, grau ▪ Handeinzug 	Dichtung um die Ecke einzie-hen, oben mittig stoßen und verkleben	
112.444		Flügelüberschlagdichtung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 4,5 mm ▪ EPDM schwarz ▪ Handeinzug 	Dichtung gerade zuschneiden <ul style="list-style-type: none"> ▪ siehe Verarbeitung 	
112.423		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spaltmaß 3,5 mm ▪ PVC-P schwarz, grau, caramel ▪ werkseitig einextrudiert 	Profil inkl. Dichtung auf Geh-rung schneiden und eckver-schweißen	

Art.-Nr.	Abbildung	Einsatzbereich	Eckenverarbeitung
112.424		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel einroll- und verschweißbar 	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.253		Blendrahmendichtung in MD <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm EPDM schwarz, grau, caramel Handeinzug 	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden
112.458		Blendrahmen- und Verglasungsdichtung <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm EPDM schwarz, grau Handeinzug 	Dichtung in den Ecken mit V-Schnitt versehen, um die Ecken einziehen, oben mittig stoßen und verkleben <ul style="list-style-type: none"> Gehrungsschere 146.003.100.000 verwenden
112.391		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel werkseitig einextrudiert 	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.398		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel einroll- und verschweißbar 	Profil inkl. Dichtung auf Geh- rung schneiden und eckver- schweißen
112.421		Mitteldichtung für Blendrahmen/T-Profil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm EPDM schwarz, grau, caramel Handeinzug 	Dichtung im Profil einziehen- auf Gehrung schneiden Ecken verkleben
112.392		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel werkseitig einextrudiert 	Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden
112.399		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm PVC-P schwarz, grau, caramel einroll- und verschweißbar 	Profil inkl. Dichtung gerade zuschneiden
112.422		Mitteldichtung für Stulpprofil <ul style="list-style-type: none"> Spaltmaß 3,5 mm EPDM schwarz, grau, caramel Handeinzug 	Dichtung gerade zuschneiden

Übersicht der RAL zugelassenen Bodenschwelle

Bodenschwelle
19 x 82 mm

Artikel-Nr.

104.460

Zur Artikel-Nr. bitte immer Ausführung angeben.

Ausführung

Farbe

Aluminium silber eloxiert/PVC
lichtgrau

Aluminium silber eloxiert/PVC
schwarz

Folierung

ohne

Dichtung

anextrudiert

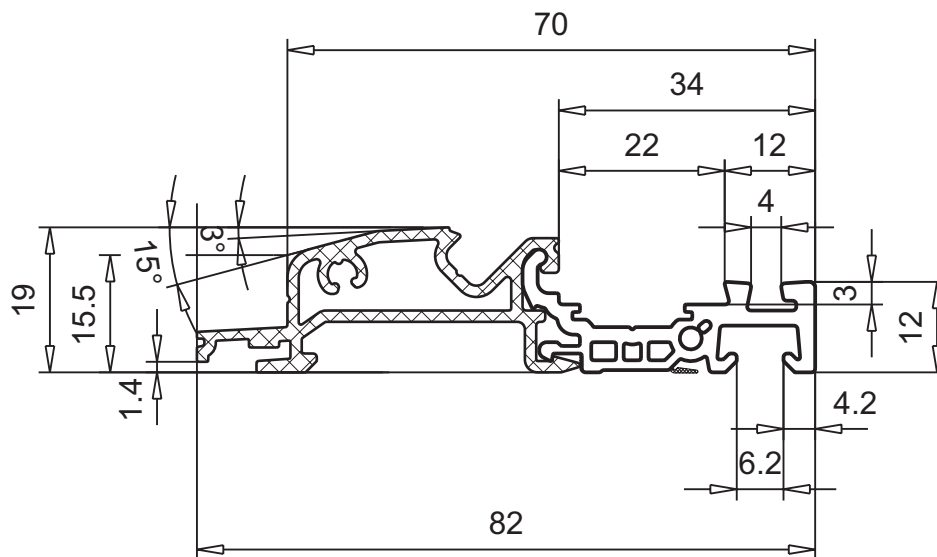
Abpackung

Zubehör

104.428.2		Deckel für Haustür und Nebeneingangstür
104.428.3		Deckel für Dreh-Kipptür
104.449		Aufbauprofil für Festteil mit Flügel
104.461		Abdeckprofil für Festteil
104.462		Wetterschenkel für 105.383
104.531		Wetterschenkel für Flügel

Zubehör

104.464		Wetterschenkel
106.360		Laschenverbinder inkl. Dichtplatte für Blendrahmen
106.361		Falzeckverbinder (AD) für Blendrahmen und T-Profile
106.364		Falzeckverbinder (MD) für Blendrahmen und T-Profile
106.330		Dichtplatte für Deckel 104.428.2/104.428.3
109.127.2 109.127.3		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung weiß und foliert
109.128.2 109.128.3		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung mit Aluminium-Vorsatzblende
109.129.2 109.129.3		Endkappe (L+R) für Stulp/Zweitflügel Elementausführung weiß, foliert, mit Aluminium-Vorsatzblende
109.245.2 109.245.3		Endkappe (L+R) für Wetterschenkel 104.531 Elementausführung Flügel mit flügelüberdeckender Füllung
148.205		Abdeckprofil für Bodenschwelle



Systembeschreibung / Kurzform

Produktfamilien:	Typ 1.1: Dreh, Drehklipp, Festfelder Typ 2.1: PSK-Fenster und -Türen Typ 2.3: Schwingfenster Typ 3.1: Haustüren	Typ 1.2: Fenster / -türen mit Stulp Typ 2.2: falt-Schiebefenster und-türen Typ 2.4: Sonstige (Sonder-) Fensterkonstruktionen
Rahmenmaterial:	PVC-U (in weiß oder creme weiß), weitere Farbgebung über Folienkaschierung oder Alu.	
Profiltiefe:	82 mm.	
Verbindung: (Rahmen und Flügel)	Auf Gehrung geschnitten und verschweißt bzw. bei Haustüren, T-Verbindung mit mechanischen Verbindern im Flügel zusätzlich mit Eckschweißverbindern.	
Flügelgrößen:	Abhängig von der Profilgeometrie, Verstärkung und erforderlichen Widerstandsklasse gegen Windlast (siehe entsprechende Flügeldiagramme der technischen Information SOFTLINE 82).	
Flügelgewicht:	Empfohlene Flügelgewichte laut technischer Information SOFTLINE 82. Bei Abweichungen ist eine Abstimmung mit Beschlag (TBDK) notwendig.	
Verstärkungen:	Verschraubungsabstand untereinander 250 bis 300 mm, aus den Ecken < 75 mm, Einstandsmaß 10 bis 25 mm.	
Falzausbildung:	Falzluft 12 mm.	
Falzdichtung:	Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt oder Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen.	
Falzentwässerung:	Im Falz nach außen je Schlitz ϕ 5 x 30 mm, 100 mm gegeneinander versetzt. bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: 2 Schlitz im Falz, 1 Schlitz nach außen. ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld 2 Schlitz im Falz und nach außen. ab 1300 mm Blendrahmenaußenmaß: 3 Schlitz im Falz . ab 2000 mm Blendrahmenaußenmaß: 3 Schlitz nach außen.	
Druckausgleich:	Im Blendrahmenfalz oben waagrecht je Seite ein Schlitz ϕ 5 x 30 mm. im Blendrahmenüberschlag Schlitz ϕ 5 x 30 mm oder Bohrungen ϕ 6 mm. bis 600 mm Blendrahmenaußenmaß: je Feld oben waagrecht mittig 1 Öffnung. ab 600 mm Blendrahmenaußenmaß: 2 Öffnungen bzw. äußere Anschlagdichtung oben mittig auf 100 mm ausgeklinkt.	
Beschläge:	Alle handelsüblichen Beschläge lt. Übersichtsmatrix der technischen Information SOFTLINE 82 Verriegelungsabstände \leq 700 mm.	
Für Schallschutz:	Mindestens 1 Band, 1 Lager, Verriegelungspunkte oben, unten und bandseitig jeweils mindestens 1, schließseitig mindestens 3.	
Verglasung:	Mehrscheibenisolierverglasung, Glasdicken bis 52 mm Schallschutzverglasung wie geprüft.	
Verglasungsdichtung außen:	Material EPDM: an den Ecken umlaufend, Stöße geklebt. Material TPE: mit Rahmenprofil auf Gehrung geschnitten und verschweißt, bei T-Profilen stumpf gestoßen.	
Verglasungsdichtung innen:	Mit Gashalteleisten auf Gehrung gestoßen. Material EPDM: eingerollt oder nachträglich eingezogen. Material TPE: anextrudiert.	
Dampfdruckausgleich:	Unten und oben je mindestens 2 Schlitz ϕ 5 x 30 mm.	
Zwangsbelüftung:	Möglich; Leistungseigenschaften abhängig der eingesetzten Lüftungskomponenten.	

Alle weiteren Details gemäß aktueller technischer Information und Systembeschreibung.

Kurzbeschreibung der wichtigsten Leistungseigenschaften

(Quelle: Produktnorm EN 14351-1)

Widerstandsfähigkeit gegen Windlast

Klassifizierung nach **DIN EN 12210** in Prüfdruck und Durchbiegung.

Prüfung nach **DIN EN 12211** an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Durchbiegung von festen Rahmenteilen (z. B. Pfosten und Riegel) kann neben der Prüfung auch durch Berechnung ermittelt werden.

Die Windbeanspruchung ergibt sich aus der Einwirkung von Wind auf das Bauwerk, erfasst in Form von Windlasten, die sich aus Winddruck, Windsog und Zuschlagswerten zusammensetzen. Die Windlasten sind unter anderem abhängig von Gebäudehöhe, Gebäudelage und Gebäudeform.



Schlagregendichtheit

Klassifizierung nach **DIN EN 12208** in Prüfdruck und Einbausituation.

Prüfung nach **DIN EN 1027** bei betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Schlagregendichtheit ist die Widerstandsfähigkeit, die ein geschlossenes und verriegeltes Element bei gegebener Windstärke, Regenmenge und Beanspruchungsdauer gegen das Eindringen von Wasser in das Innere des Gebäudes bietet.



Luftdurchlässigkeit

Klassifizierung nach **DIN EN 12207** in Prüfdruck.

Prüfung nach **DIN EN 1026** an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

Die Luftdurchlässigkeit wird in Bezug auf die Fläche sowie der Fugenlänge ermittelt.



Schalldämmung

Klassifizierung nach **DIN EN 717-1** in Schalldämm-Maß.

Prüfung nach **DIN EN ISO 10140** (früher **EN ISO 140-3:1995**).

oder

Tabelle für Fenster bis zu einem Schalldämm-Maß ≤ 38 dB nach **DIN EN 14351-1** Anhang B.



Wärmedurchgangskoeffizient

Fenster: Wärmedurchgangskoeffizient U_w in $W/(m^2K)$

Außentür: Wärmedurchgangskoeffizient U_d in $W/(m^2K)$

Tabelle: **DIN EN ISO 10077-1**, Tabelle F1

Berechnung: **DIN EN ISO 10077-1** u.o. 2

Prüfung nach: **DIN EN ISO 12567-1** u. 2

Der Wärmedurchgangskoeffizient für Fenster U_w kann am einfachsten tabellarisch oder durch Berechnung ermittelt werden.

Maßgebend ist in beiden Fällen die Fenstergröße. Hier können die Referenzgrößen der Produktnorm herangezogen werden.



Einbruchschutz

Klassifizierung nach **DIN EN 1627** in die Widerstandsklasse.

Prüfung nach **DIN EN 1628-1630** an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren.

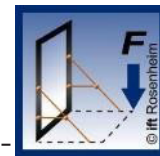
Die neuen Klassen RC1N und RC2N ermöglichen bei verminderten Anforderungen an den Einbruchschutz über die Verglasung den Verzicht von P4A Aufbauten.



Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Nachweis durch Prüfung nach **DIN EN 14609** oder **DIN EN 948** an betriebsfertigen Fenstern und Außentüren oder Nachweis durch Berechnung.

Sicherheitsvorrichtungen (z. B. Befestigungsvorrichtungen für Reinigungszwecke, Fangscheren, Oberlichtbeschläge etc.) müssen Fenster und Türen 60 s in der ungünstigsten Position bei einer Last von 350 N halten können.



Gefährliche Substanzen

Bauprodukte, also auch Fenster, dürfen nachweislich keine gefährlichen Substanzen an den Innenraum abgeben, die eine Gefahr für Hygiene, Gesundheit und Umwelt darstellen.

Derzeit bestehen keine maßgeblichen Untersuchungen zum Emissionsverhalten des Bauelementes Fenster (Holz, Alu und Kunststoff). Festlegungen zur Ermittlung und Bestimmung laufen derzeit. Im CE-Zeichen darf bis zur Festlegung mit „npd“ gekennzeichnet werden.



Bedienkräfte EN 13115

Handbetätigte Fenster müssen nach **EN 12046-1** geprüft werden. Die Ergebnisse sind nach **EN 13115** anzugeben.

Handbetätigte Außentüren müssen nach **EN 12046-2** geprüft werden. Die Ergebnisse sind nach **EN 12217** anzugeben.



Dauerfunktion EN 12400

Die Dauerfunktionsprüfung ist nach **EN 1191** durchzuführen. Die Ergebnisse müssen nach **EN 12400** angegeben werden.



Mechanische Festigkeit

Fenster müssen nach **EN 14608** und **EN 14609** geprüft werden. Vor und nach diesen Prüfungen sind handbetätigte Fenster nach **EN 12046-1** zu prüfen. Die Ergebnisse müssen nach **EN 13115** angegeben werden.

Außentüren sind nach **EN 947**, **EN 948**, **EN 949** und **EN 950** zu prüfen. Die Ergebnisse müssen nach **EN 1192** angegeben werden.



Stoßfestigkeit

Fenster und Außentüren mit Glas oder anderen zerbrechlichen Werkstoffen müssen geprüft und die Ergebnisse nach **EN 13049** angegeben werden. Falls zutreffend, ist die Prüfung von beiden Seiten durchzuführen.



Ermittlung der Dichtigkeit der Eckverbindungen

Prüfung nach Richtlinie **FE 13/1:2011-04**



Laibungsprüfung

Prüfung nach **DIN EN 13126-8:2018-01**

Zur Prüfung der Beschläge bei der Laibungsprüfung wird der Fensterflügel aus einer Stellung 450 mm vor der Endstellung heraus durch eine herabfallende Prüfmasse von 10 kg beschleunigt.



Differenzklima

Prüfung nach **DIN EN 13420**, **DIN EN 14608** sowie ift-Richtlinie **VE-08/4**

Die Durchführung der Prüfung erfolgt durch Einwirkung beidseitig unterschiedlicher Klimate während einer gewissen Zeitspanne und durch die Messung der daraus resultierenden Durchbiegung der Längs- und Querkante in verschiedenen Stadien der Prüfung.



Typisierung von Kunststoff-Fenstern und Türelementen

- Type 1: 1.1 Fenster und Fenstertüren, z.B. 1-flg., 2-flg. mit festem Pfosten
- 1.2 Fenster und Fenstertüren, z.B. 2-flg. mit losem Pfosten (Stulp)
- Type 2: 2.1 PSK-Türen
- 2.2 falt-Schiebetüren
- 2.3 Schwingfenster
- 2.4 Sonstige, (Sonder-)Elemente
- 3.1 Haustüren

Typ 1.1: Fenster / -türen mit festem Pfosten / Riegel

Fest verglastes Fenster; Drehfenster, einflügelig, Dreh- / Kipp-Fenster, Klappfenster, Kippfenster, auch mehrteilige Elemente (gemäß DIN EN 14351-1)

Dreh-Kippfenster mit Kreuzsprosse/Brüstung	Dreh-Kippfenster	Kippfenster	Klappfenster

Drehfenster	Festverglasung im Rahmen	zweiteiliges Fenster Fest/Dreh-Kipp	Dreh-Kippfenster mit Brüstung	zweiteiliges Fenster Dreh-Kipp/Dreh-Kipp

: In der RAL 716 definierter Referenzprobekörper für diese Produktgruppe

Typ 1.2: Fenster / -türen mit losem Pfosten / Riegel

Drehfenster und -türen, zwei- oder mehrflügelig (nach innen oder außen öffnend), Dreh-Kippfenster und -fenstertüren, auch mehrteilig

(gemäß DIN EN 14351-1)

Stulpfenster, Griff einseitig Dreh/Dreh-Kipp	Stulpfenster Dreh/Dreh-Kipp mit Fest-Ober- und Fest-Unterlicht	vierteiliges Stulpfenster Fest/Dreh/Dreh-Kipp/Fest

: In der RAL 716 definierter Referenzprobekörper für diese Produktgruppe

Typ 2.1: PSK-Türen und -Fenster

(Parallel-Schieb-Kipp- bzw. Abstelltüren)

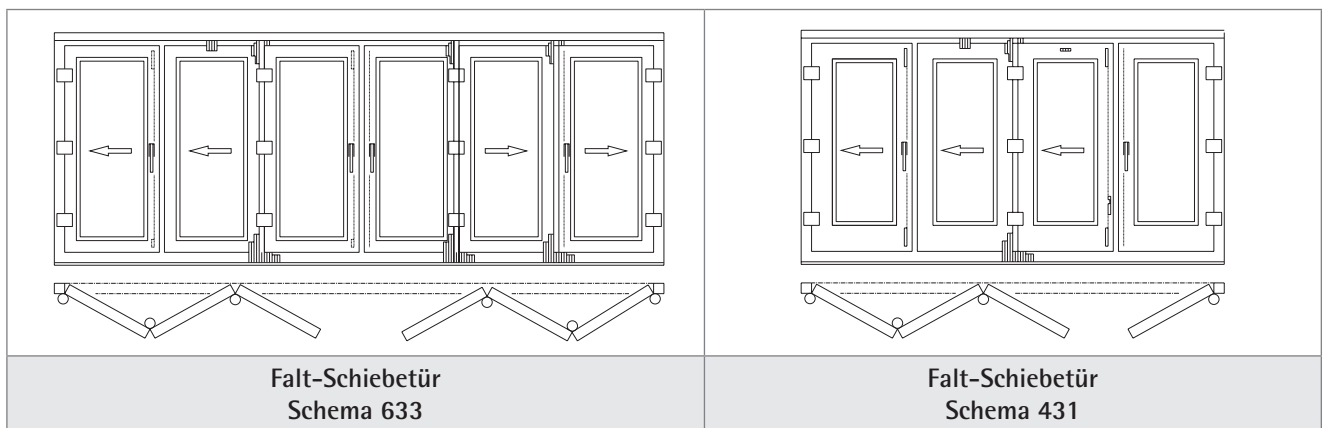
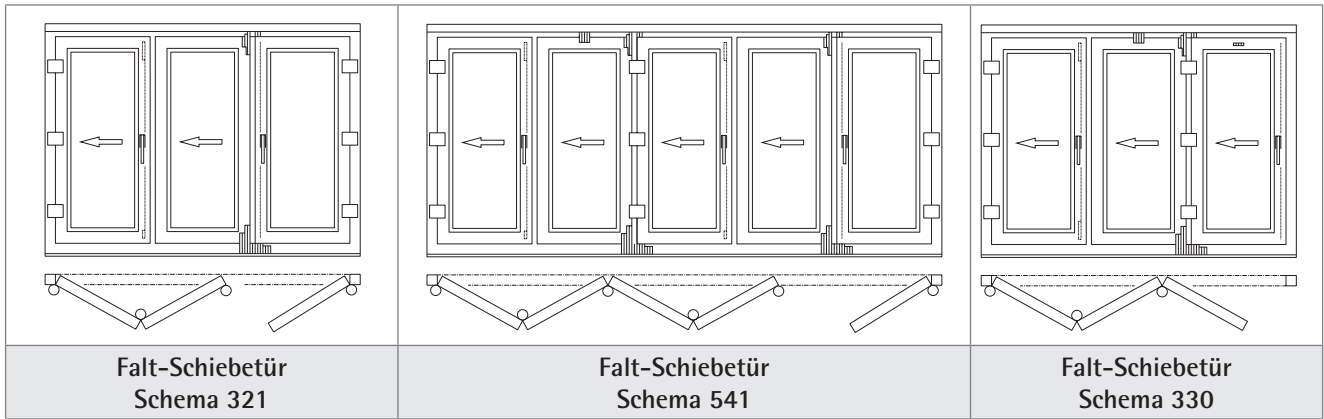
zweiteilige Abstelltür Kipp-Schiebe/Fest	dreiteilige Abstelltür Fest/Kipp-Schiebe/Fest	dreiteilige Abstelltür Kipp-Schiebe/Fest/Kipp-Schiebe

: In der RAL 716 definierter Referenzprobekörper für diese Produktgruppe

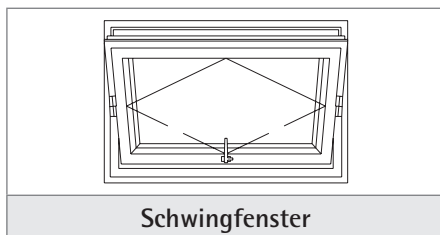
Typ 2.2: falt-Schiebefenster und -türen

Faltfenster und -türen (gemäß DIN EN 14351-1)

Weitere Schemata und Kombinationen möglich.



Typ 2.3: Schwingfenster



Typ 2.4: Sonstige (Sonder-) Fensterkonstruktionen

Die Bestimmung der Leistungseigenschaften ist bauartbedingt unterschiedlich und bedarf einer besonderen Betrachtung.

- Rundbogen-, Stichbogen-, Korbbogenfenster
- Schwellenlose Türkonstruktionen, Barrierefreie Elemente
- Außen öffnende Fenster / Fenstertüren / Haustüren
- „Schweizer Stulpfenster“ DK-D-DK
- Bockfenster, Giebelfenster (Schrägelemente)
- Dreieck- und Trapezfenster einseitig und beidseitig
- Rundfenster, Rautenfenster, (z. B. im Giebel)

Dreh-Kippfenster außen öffnend	Giebelfenster-Fest	Rundbogenfenster Dreh-Kipp	Rundbogenfenster Dreh-Kipp mit Sprossen/ Fest-Oberlicht	Stichbogenfenster Dreh-Kipp mit Sprossen
Rundfenster Fest im Rahmen	Rundfenster Kipp/Fest im Rahmen	Korbbogenfenster Dreh-Kipp/Fest/Dreh-Kipp		

Typ 3.1: Haustüren

Detaillierte Angaben zu Haustüren sind in den jeweiligen technischen Information der Systeme enthalten

Haustür 1-flg. innen öffnend	Haustür 1-flg. außen öffnend	Haustür 2-flg. innen öffnend	Haustür 2-tlg. innen öff- nend mit festem Seitenteil



Ergebnisübersicht der maßgeblichen ITTs aus der Systemprüfung

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	11-000660 PR01 Seite 33	11-000660 PR14 Seite 34	11-000660 PR06 Seite 35	11-000660 PR11 Seite 36	11-000660 PR23 (Gutachtliche Stellungnahme)			11-000660 PR09 Seite 38	11-000660 PR10 Seite 39
Fenstertyp	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Produktart	Drehkippenfenster mit Kreuzsprosse und darunter liegender Festverglasung	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügeliges Drehkippenfenster	Einflügelige Drehkippenfenstertür mit Einbohrrecklage	Einflügelige Drehkippenfenstertür mit Einbohrrecklage
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2300	1680	1750	1450	1450	1680	1750	2500	2500
BR-Außenmaß Breite [mm]	1480	1480	1600	1300	1300	1480	1600	1150	1150
Luft EN 12207	4	--	--	4	4	4	4	4	4
Schlagregen ⁽¹⁾ EN 12208	9A	--	--	9A	9A	9A	9A	9A	9A
Windlast ⁽²⁾ EN 12210	C4/B4	--	--	C4/B4	C4/B4	C4/B4	C4/B4	C3/B3	C3/B3
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mechanische Festigkeit EN 13115	4	--	--	--	--	--	--	4	4
Stoßfestigkeit	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Differenzklima	ok	--	--	--	--	--	--	--	--
Laibungsprüfung	--	--	ok	--	--	--	--	ok	ok
Dauerfunktion EN 12400	--	2	2	2	2	2	2	2	2
Tragfähigkeit	--	--	ok	--	--	--	ok	--	--

⁽¹⁾ Die Schlagregenklassifizierung ist auf dem Prüfzeugnisdeckblatt häufig herunterklassifiziert.

⁽²⁾ abhängig von Höhe und Breite der Flügel, sowie den eingesetzten Armierungen.

⁽³⁾ Übergröße: Grundsätzlich gelten unsere Größendiagramme in den technischen Dokumentationen. In Ihrer Eigenverantwortung können Sie davon abweichen.

☐ : unterliegen der RAL Gütesicherung

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	11-000660 PR22 Seite 40 (Gutachtliche Stellungnahme)	12-001954 PR01 Seite 41	21-001393 PR11 Seite 42 (Gutachtliche Stellungnahme)	12-001954 PR03 Seite 43	11-000660 PR02 Seite 44	11-000660 PR03 Seite 45
Fenstertyp	1.1	1.1 + 1.2	1.1 + 1.2 + 2.1	1.1 + 2.1	1.2	1.2
Produktart	Einflügeliges Drehkippenfenster	Zweiflügeliges Dreh-/Drehkippenfenster mit gekoppeltem Drehkippenfenster mit Festverglasung unten		Parallelschiebetür mit seitlicher Drehkippenfenstertür	Zweiflügeliges Dreh-/Drehkippenfenster mit aufgehendem Mittelstück	Zweiflügeliges Dreh-/Drehkippenfenster mit aufgehendem Mittelstück
BR-Außenmaß Höhe [mm]	1000	2250	--	2300	2500	1640
BR-Außenmaß Breite [mm]	1000	2430	--	2428	1508	1910
Luft EN 12207	--	4	4	4	4	4
Schlagregen ⁽¹⁾ EN 12208	--	9A	--	9A	7A	7A
Windlast ⁽²⁾ EN 12210	--	C2/B2	--	C3/B3	C3/B3	C3/B3
Bedienkräfte EN 13115	--	--	1	1	1	1
Mechanische Festigkeit EN 13115	--	--	4	--	--	4
Stoßfestigkeit	2	--	--	--	--	--
Differenzklima	--	--	--	--	ok	--
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	--	--	--	--	--	--
Tragfähigkeit	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Die Schlagregenklassifizierung ist auf dem Prüfzeugnisdeckblatt häufig herunterklassifiziert.

⁽²⁾ abhängig von Höhe und Breite der Flügel, sowie den eingesetzten Armierungen.

⁽³⁾ Übergroße: Grundsätzlich gelten unsere Größendiagramme in den technischen Dokumentationen. In Ihrer Eigenverantwortung können Sie davon abweichen.

: unterliegen der RAL Gütesicherung

Übersicht Prüfungen gemäß DIN EN 14351-1:2016-12 und RAL Gütesicherung

Prüfberichtsnummer	21-001393 PR05 Seite 46	21-001393 PR06 Seite 47	21-001393 PR10 Seite 48	12-001954 PR02 Seite 49	11-000660 PR08 Seite 50	11-000660 PR19 Seite 51 (Gutachtliche Stellungnahme)
Fenstertyp	2.1	2.1	2.1	2.3	2.4	2.4.2
Produktart	Parallel Schiebe-Kipp-Fensterstür	Parallel Schiebe-Kipp-Fensterstür	Parallel Schiebe-Kipp-Fensterstür	Einflügeliges Schwingfenster mit Festverglasung unten	Zweiflügelige Dreh-/Drehkippfensterstür mit aufgehendem Mittelstück und Bodenschwelle	Einflügelige Drehkippfensterstür mit Bodenschwelle
BR-Außenmaß Höhe [mm]	2600	2300	2300	2130	2155	2155
BR-Außenmaß Breite [mm]	3028	3528	3528	2000	2108	2108
Luft EN 12207	4	4	4	4	4	4
Schlagregen ⁽¹⁾ EN 12208	9A	8A	9A	7A	4A	4A
Windlast ⁽²⁾ EN 12210	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C3/B3	C2/B2	--
Bedienkräfte EN 13115	--	1	1	--	--	--
Mechanische Festigkeit EN 13115	--	4	4	--	--	--
Stoßfestigkeit	--	--	--	--	--	--
Differenzklima	--	--	--	--	--	--
Laibungsprüfung	--	--	--	--	--	--
Dauerfunktion EN 12400	--	--	--	--	--	--
Tragfähigkeit	--	--	--	--	--	--

⁽¹⁾ Die Schlagregenklassifizierung ist auf dem Prüfzeugnisdeckblatt häufig herunterklassifiziert.

⁽²⁾ abhängig von Höhe und Breite der Flügel, sowie den eingesetzten Armierungen.

⁽³⁾ Übergröße: Grundsätzlich gelten unsere Größendiagramme in den technischen Dokumentationen. In Ihrer Eigenverantwortung können Sie davon abweichen.

■ : unterliegen der RAL Gütesicherung

Weitere Prüfberichte

Prüfbericht- nummer	Norm/Richt- linie	Beschreibung	Fenstertyp	BAM [in mm]	Ergebnis
11-000660-PR11 Seite 36	EN 14351-1: 2006+A1: 2010	Übertragung MD auf AD	Einflügeliges Drehkipfenster	1300x1450	Luft: Klasse 4 Schlagregen Klasse: 9A Wind: Klasse C4/B4 Dauerfunktion Klasse: 2 Bedienkräfte Klasse: 1
11-000660-PR16 Seite 52	EN 14351-1 EN 4108: 2003-04	Luft Schlagregen	Profilkopplung	Verbreite- rung	Q50 = 0,0010m³/(hm) Q100= 0,0020m³/(hm) Klasse 9 A
12-002240-PR02 Seite 57	DIN 18008- 4: 2013-07	Allgemeines bau- aufsichtliches Prüfzeugnis - Absturzsiche- rung	Stoßbeanspruchter Glasfalzüberschlag	Bauteilprü- fung 100 mm Profilab- schnitt	erfüllt
12-002240-PR03 Seite 58	DIN 18008- 4: 2013-07	Absturzsiche- rung	Stoßbeanspruchter Glasfalzüberschlag	Bauteilprü- fung 100 mm Profilab- schnitt	erfüllt
11-000660-PR05 Seite 53	FE-06/1 2005-08	Mechanische T-Verbindung	Kunststofffenster mit zwei Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit Art.-Nr. 106.338.2 (Verbinder für Falz) Art.-Nr. 106.338.3 (Verbinder für Fräsung)	1200 x 1200	erfüllt
11-000660-PR30 Seite 54		Kunststofffenster mit zwei Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit Art.-Nr. 106.379 mit Laschen			erfüllt
11-000660-PR29 Seite 55		Kunststofffenster mit zwei Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit Art.-Nr. 106.370 mit Laschen			erfüllt
12-002185-PR01 Seite 56	FE-6/1 2005-08	Stumpfgeschweißte T-Verbindung	Kunststofffenster mit zwei Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel und mit stumpf- geschweißter T-Verbindung	Bauteilprü- fung	erfüllt
interne Prüfungen 007-047 007-054 007-048 007-055	in Anleh- nung an Ift Richtlinie FE 06/2 Kapitel 2	Charakteristi- sche Tragfähigkeit für T-Verbinder	Verbinder: 106.379.1 106.388.1 106.370.1 106.375.1	Bauteilprü- fung	erfüllt

☐ : unterliegen der RAL Gütesicherung

Haustür-Prüfberichte

Neben dem abgebildeten Prüfbericht 16-001436-PR01 stehen weitere Prüfberichte und Informationen auf der Homepage im Log-In-Bereich und in der Dokumentation Systemnachweis Haustüren (Nr. 100-609) zur Verfügung.

Nachweis
Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit

Prüfbericht
Nr. 16-001436-PR01/1
(PB-C01-02030510-de-01)

ift
ROSENHEIM

<p>Auftraggeber VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland</p>	<p>Grundlagen Prüfnormen: EN 1026 : 2016-03 EN 1027 : 2016-03 EN 12211 : 2016-03</p>	
<p>Produkt Außentür mit Glasfüllung, einflügelig, nach innen öffnend</p>	<p>Darstellung </p>	
<p>Bezeichnung Systembezeichnung: Softline 82 AD</p>		
<p>Außenmaß (B x H) 1250 mm x 2162 mm</p>		
<p>Leistungsrelevante Produktdetails Material: PVC-U / weiß Dichtungen: Flügel 4-seitig, Faltdichtung, 112.331, EPDM grau, Veka Zarge 3-seitig, Faltdichtung, 112.456, EPDM grau, Veka Schwelle doppelte Bürstendichtung, 112.381 und 112.490 in Wetterschenkel 104.387 mit Endkappen 109.086, Veka Schwelle: Kombischwelle, 104.460 mit 104.428, Veka Beschläge: Mehrfachverriegelung, AS 2300, KFV Einzelschließbleche, Haupt-Typ 25-369 ERH, Neben--3625-3 zweiteilige Aufschraubbänder, 3 Stück, 118D, BKV</p>		
<p>Schließzustand geschlossen und eingerastet (in Hauptfall)</p>		
<p>Besonderheiten Die Schlagregendichtheit (reduzierte Steighöhen)</p>	<p>Differenzklimaverhalten nach EN 12208-1:2016-12 Klasse 3</p> <p>Bedienungskräfte nach EN 12208-1:2016-12 Klasse 3</p> <p>Schlagregendichtheit nach EN 12208-1:2016-12 Klasse 7A</p> <p>Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12 Klasse 3 (ohne Klimaeinwirkung) Klasse 3 (mit Klimaeinwirkung) Klasse 2 (mit Klimaeinwirkung)</p> <p>Dauerfunktion nach EN 12208-1:2016-12 Klasse 3</p> <p>Mechanische Beanspruchung nach EN 12208-1:2016-12 Gesamt Vertikale Statische Weiche Harter Schlag</p>	
<p>Ergebnis Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12207:2016-12 Klasse C2 / B2</p>		

ift Rosenheim
20.03.2018

Andreas Graf
Andreas Graf, MSc, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Bauteilprüfung

Rosenheim GmbH Kontakt Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 Notified Body
 Theodor-Ciamp-St. 7-9 Tel. +49 8031 281-0 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021 www.ift-rosenheim.de

Haustüren

• Bautiefen 70/76/82 mm

Systemnachweis

Zusammenfassung der Leistungseigenschaften
für Haustürelemente
nach DIN EN 14351-1:2016-12

100-609

Das Qualitätsprofil





U_f-Werte nach Systemfamilien

Für die Ermittlung der Wärmedurchgangskoeffizienten in allen Profil-Systemen steht die technische Dokumentation VEKA Planungshandbuch - U-Werte (Nr. 100-615) bereit.

In dieser Information sind Sie sowohl die entsprechenden Prüfberichte, als auch eine genaue Zuordnung zu entsprechenden Produktfamilien und Profilschnitten zu finden.

Auszug aus 100-615:

SOFTLINE 82 AD: Systemwerte der Profilgruppen

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,2
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprossen ▪ Flügel-Sprossen 	U _f = 1,2
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Stulp-Flügel 	U _f = 1,2
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Bodenschwelle 	U _f = 1,7
Gruppe 5	Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,3
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Blendrahmen ▪ Flügel-Sprosse-Flügel ▪ Flügel-Stulp-Flügel 	U _f = 1,4

Füllung: 44 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,1

SOFTLINE 82 MD: Systemwerte der Profilgruppen

Füllung: 36 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,2
Gruppe 1a	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,1
Gruppe 2	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sprossen ▪ Flügel-Sprossen 	U _f = 1,2
Gruppe 3	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Stulp-Flügel 	U _f = 1,2
Gruppe 4	Fenster- und Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Bodenschwelle 	U _f = 1,7
Gruppe 5	Haustürprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,2
Gruppe 6	Haustürprofile, Flügelüberdeckendes Paneel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flügel-Blendrahmen ▪ Flügel-Sprosse-Flügel ▪ Flügel-Stulp-Flügel 	U _f = 1,4

Füllung: 44 mm

Profilgruppen (mit Systemwert abgedeckt)		Profilkombinationen	Systemwert [W/(m²K)]
Gruppe 1	Fensterprofile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blendrahmen ▪ Flügel-Blendrahmen 	U _f = 1,0

Verwendung von Dreh-Kippbeschlägen

Übersicht geprüfter und freigegebener Beschläge							
Fenstertyp	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	
schematische Darstellung							
Beschlag-Hersteller	GU	✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --	✓ --	✓ ✓
	HAUTAU	-- --	-- --	✓ --	✓ --	✓ --	-- --
	MACO	✓ ✓	✓ ✓	✓ --	-- --	-- --	✓ ✓
	Roto	✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --	-- --	✓ ✓
	SIEGENIA	✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --	-- --	✓ ✓
	Winkhaus	✓ ✓	✓ ✓	✓ --	✓ --	-- --	✓ ✓
	AGB	✓ ✓	✓ ✓	-- --	-- --	-- --	✓ ✓

- ✓ SOFTLINE 82; 76; 70 mm Systeme
- ✓ ARTLINE 82

Typ 1.1: Dreh-Kipp-Fenster-/türen ein-/mehrflügelig mit festem Pfosten

Typ 1.2: Dreh-Kipp-Fenster-/türen zweiflügelig mit losem Pfosten

Typ 2.1: Parallel-Schiebe-Kipptür

Typ 2.2: Falt-Schiebetür

Typ 2.3: Schwingfenster

Typ 2.4: Barrierefreie Tür

Nachweise zum Einbruchschutz

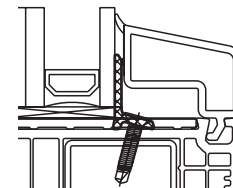
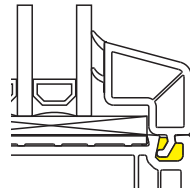
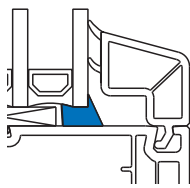
Die Erfüllung der Eigenschaft Einbruchhemmung an Kunststofffenstern ist maßgeblich von der eingesetzten Beschlagvariante abhängig.

Alle namhaften Beschlaghersteller haben deren Produkte auf das VEKA System abgestimmt und diese Varianten über entsprechende Prüfungen bei notifizierten Stellen bewerten lassen. Sie verfügen somit über entsprechende Nachweise/ITTs.

Die aktuellen Nachweise zum Einbruchschutz und die damit verbundenen technischen Dokumentationen können über die jeweiligen Beschlaghäuser angefragt werden.

Glassicherung:

Unabhängig vom eingesetzten System und Beschlag wurden der Firma VEKA mit der gutachtlichen Stellungnahme Nr. **16-001606-PR03** drei Varianten zur Sicherung der Verglasung für Einbruchhemmende Fenster der Klasse RC2 (früher WK2) durch das ift-Rosenheim bestätigt.



Variante 1: Glaskantenverklebung

Variante 2: Glasleistenverklebung

Variante 3: Haltewinkel 104.209

Glassicherung / Klasse RC1N

Die einbruchhemmende Klasse RC1N (ohne gesonderte Glassicherung) ist nachgewiesen am Beispiellelement SOFTLINE 70, SOFTLINE 76 und SOFTLINE 82 mit Prüfbericht 2619229-02 vom 12.5.2020 des Prüfinstitutes EPH, Dresden.

Als Elementtyp wurde ein Festfeld ausgewählt, da dieses im Vergleich zu einem einflügeligen Fenster eine steifere und damit für eine Einbruchprüfung kritischere Situation darstellt.

Nachweise zum Schallschutz

Die separate technische Dokumentation VEKA Planungshandbuch - Schallschutz (Nr- 100-610) behandelt das Thema Schallschutz profilsystemübergreifend.

Getrennte Ermittlung der Eigenschaften für Fenster und Fenstertüren

Ab-schnitt	Eigenschaft	Klassifizierungs-norm ^a	Prüf- oder Berechnungs-norm ^a	Prüfart ^b	An-zahl der Prüf-körper	Größe des Prüfkörpers	Direkter Anwen-dungsbereich (ähnliche Konstruk-tur vorausge-setzt)	
4.2	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	EN 12210	EN 12211	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	-100 % der Rahmenbreite und -höhe des Prüfkörpers	
4.3	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	Angaben zur Ausfachung (Füllung)	Nationale Bestimmungen und/oder Empfehlungen	Berechnung	-	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers	
4.4.1	Brandverhalten	EN 13501-1	Siehe 13501-1	Zerstörend	Siehe EN 13501-1 und Anhang H			
4.4.2	Schutz gegen Brand von außen	EN 13501-5	ENV 1187	Zerstörend	Siehe ENV 1187			
4.5	Schlagregendichtheit	EN 12208	EN 1027	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % bis +50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers	
4.6	Gefährliche Substan.	Wie vorgeschrieben						
4.7	Stoßfestigkeit	EN 13049	EN 13049	Zerstörend	1 oder 2	Nicht festgelegt	> Gesamtfläche des Prüfkörpers	
4.8	Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	Schwellenwert	EN 14609	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers	
4.11	Schallschutz	Angegebene Werte	EN ISO 140-3	Zerstörungsfrei oder tabellarische Werte	1	Siehe Anhang B	Siehe Anhang B	
			EN ISO 717-1		-			
4.12	Wärmedurchgangskoeffizient	Angegebener Wert	EN ISO 10077-1:2006 Tabelle F.1 oder Tabelle F.3 Anhang J	Tabellarische Werte	-	Nicht festgelegt	Alle Größen	
			EN ISO 1077-1	Berechnung	-		1,23 (±25 %) m x 1,48 (-25 %) m oder 1,48 (+25 %) m x 2,18 (±25 %) m	Gesamtfläche ≤ 2,3 m ² c,d
			EN ISO 10077-1 und EN ISO 10077-2		-			Gesamtfläche > 2,3 m ² c
			EN ISO 12567-1	Zerstörungsfrei	1		1,23 (±25 %) m x 1,48 (-25 %) m oder 1,48 (+25 %) m x 2,18 (±25 %) m	Gesamtfläche ≤ 2,3 m ² c,d
EN ISO 12567-2	1	Gesamtfläche > 2,3 m ² c						
4.13	Strahlungseigenschaften (Ausfachung) ^e	Angegebene Werte	EN 410 EN 13363-1 EN 13363-2	-	-	-	Alle Größen	

Quelle: Produktnorm DIN EN 14351-1:2016-12



Ab-schnitt	Eigenschaft	Klassifizierungsnorm ^a	Prüf- oder Berechnungsnorm ^a	Prüfart ^b	Anzahl der Prüfkörper	Größe des Prüfkörpers	Direkter Anwendungsbereich (ähnliche Konstruk. vorausgesetzt)
4.14	Luftdurchlässigkeit	EN 12207	EN 1026	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % bis 50 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
			Anhang I	Tabellarische Werte	-		Alle Größen
4.16	Bedienkräfte ^f	EN 13115	EN 12046-1	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.17	Mechanische Festigkeit	EN 13115	EN 12046-1 EN 14608 EN 14609	Zerstörend oder zerstörungsfrei (ergebnisabhängig)	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.18	Lüftung	Festgestellte Werte	EN 13141-1	Zerstörungsfrei	1	Nicht festgelegt	Gleiche Konstruktion und Größe der Lüftungsvorrichtung
4.19	Durchschusshemmung	EN 1522	EN 1523	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	^g
4.20	Sprengwirkungshemmung	EN 13123-1 EN 13123-2	EN 13124-1 EN 13124-2	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	^g
4.21	Dauerfunktion	EN 12400	EN 1191	Zerstörend	1	Nicht festgelegt	-100 % der Gesamtfläche des Prüfkörpers
4.22	Differenzklimaverhalten	In Vorbereitung	ENV 13420	Zerstörend	1	1,23 (±25 %) m x 1,48 (-25 %) m	Alle Größen
4.23	Einbruchhemmung	ENV 1627	ENV 1628 ENV 1629 ENV 1630	Zerstörend	Siehe ENV 1627	Nicht festgelegt	Siehe ENV 1627

- ^a In einigen Fällen sind zusätzliche Informationen im entsprechenden Unterabschnitt angegeben, z.B. zu Verweisungen
- ^b Zerstörungsfreie Prüfung: Der Prüfkörper kann für eine weitere Prüfung verwendet werden.
Zerstörende Prüfung: Der Prüfkörper kann nicht für eine weitere Prüfung verwendet werden.
- ^c Wenn eine genaue Betrachtung des Wärmeverlustes eines bestimmten Gebäudes gefordert wird, muss der Hersteller genaue und zutreffende, berechnete oder durch Prüfung ermittelte Werte der Wärmedurchgangskoeffizienten (Bemessungswerte) der entsprechenden Größe(n) zur Verfügung stehen.
- ^d Unter der Voraussetzung, dass UG (siehe EN 673) $\leq 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, wird „Gesamtfläche $\leq 2,3 \text{ m}^2$ “ durch „Alle Größen“ ersetzt.
- ^e Gesamtenergiedurchlassgrad, g-Wert und Lichttransmissionsgrad.
- ^f Nur handbetätigte Fenster.
- ^g Bis entsprechende Normen und/oder Leitlinien aufgestellt werden, müssen die nicht ermittelten Bedingungen zwischen dem Hersteller und der Prüfstelle vereinbart werden.

Quelle: Produktnorm DIN EN 14351-1:2016-12

Wechselwirkung zwischen Eigenschaften und Bauteilen

Eigenschaften	Bauteil				
	Beschläge ^a	Dichtungen ^b	Rahmen, Zarge, Flügel, Türblatt		Verglasung ^c
			Werkstoff ^c	Profil ^d	
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	(Y)	(Y)	Y	Y	Y
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	N	N	N	N	Y
Brandverhalten	(Y)	Y	Y	(Y)	N
Schutz gegen Brand von auen	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)
Schlagregendichtheit	(Y)	Y	(Y)	Y	N
Gefahrlche Substanzen	(Y)	(Y)	(Y)	N	(Y)
Stofestigkeit	(Y)	N	(Y)	(Y)	Y
Tragfahigkeit von Sicherheitsvorrichtungen	Y	N	Y	Y	N
Fahigkeit zur Freigabe	Y	(Y)	(Y)	(Y)	N
Schallschutz ^f	N	(Y)	(Y)	Y	Y
Warmedurchgangskoeffizient	N	(Y)	(Y)	Y	Y
Strahlungseigenschaften	N	N	N	N	Y
Luftdurchlassigkeit	(Y)	Y	(Y)	Y	N
Bedienkräfte	Y	Y	(Y)	(Y)	(Y)
Mechanische Festigkeit	Y	N	(Y)	Y	(Y)
Lüftung	N	N	N	Y	N
Durchschusshemmung	N	N	Y	Y	Y
Sprenghemmung	Y	N	Y	Y	Y
Dauerfunktion	Y	(Y)	(Y)	(Y)	(Y)
Differenzklimaverhalten	N	(Y)	Y	Y	N
Einbruchhemmung	Y	N	Y	Y	Y

Y Änderung des Bauteils führt wahrscheinlich zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

(Y) Änderung des Bauteils führt möglicherweise zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

N Änderung des Bauteils führt wahrscheinlich nicht zu einer Veränderung der betreffenden Eigenschaft.

^a Anzahl, Lage, Befestigung; bei eventuellem Austausch von Beschlägen: Falls es dokumentierte Nachweise nach entsprechenden Beschlagnormen gibt, dass die Leistungseigenschaften der Beschläge denen der ausgetauschten Beschlägen entsprechen (angewandt bei der Erstprüfung), ist eine wiederholte Prüfung nicht notwendig.

^b Anzahl, Werkstoff.

^c Elastizitätsmodul, Wärmeleitfähigkeit, Dichte.

^d Fläche und Form der Querschnitte, Montage, Lüftungseinrichtungen.

^e Typ, Masse, Beschichtung, Zwischenraum, Gas, Einbau, Dichtung.

^f Siehe Anhang B der DIN EN 14351-1:2016-12.

Quelle: Produktnorm DIN EN 14351-1:2016-12/ Tabelle A.1

Mitgeltende Zertifizierungsprogramme

- Vorgenannte Auszüge/Tabellen beschreiben **Vorschläge** zu Wechselwirkungen zwischen Eigenschaften und Bauteilen, d. h. welche Eigenschaft sich ändern **könnte**, wenn ein bestimmtes Bauteil verändert wird. Weitere Empfehlungen können den entsprechenden Prüf- und Klassifizierungsnormen entnommen werden. Obige Tabelle enthält **eine von mehreren Möglichkeiten**, um zu bestimmen, ob auf Grund von Änderungen am Produkt eine erneute Prüfung durchgeführt werden sollte oder nicht.
- Obige Tabelle ist informativ und trifft keine verbindlichen Regelungen
- bietet Hilfestellung bei der Prüfplanung
- ist eine Prüfung erforderlich (Ja/Nein)
- Beratung der Hersteller durch notifizierte Prüfstelle ist möglich (Gutachtliche Stellungnahme)
- ist Gleichwertigkeit nicht sichergestellt, ist eine erneute Ersttypprüfung nötig

Im Rahmen einer Systemprüfung kann nur eine begrenzte Auswahl an Zusatzkomponenten wie Schlösser und Bänder bei den Probekörpern berücksichtigt werden.

Um als Hersteller auch alternative Produkte einsetzen zu können, gelten neben den Übertragungsregeln aus der Produktnorm DIN EN 14351 weitere, vorzugsweise über das ift begleitete Zertifizierungsprogramme. Diese geben dem Hersteller eine Grundlage zur eigenen Bewertung.

Heranzuziehende Zertifizierungsprogramme:

Komponente	Austauschregel	Basis Systemprüfung und:
Bänder	ift QM 343	EN 1935 und RAL GZ 607/ 8
Schlösser	ift QM 342	DIN 18251 oder EN 12209
Türschwellen	ift QM 340	VEKA Spezifikationen
DK Beschläge	ift QM 328	EN 13126-8 und RAL GZ 607/ 3
PSK Beschläge	ift QM 347	-
HST Beschläge	ift QM 346	-
Faltschiebe Beschläge	ift QM 345	-
Dichtungen	RAL GZ 716	VEKA Spezifikationen
Verstärkungen	RAL GZ 716	VEKA Spezifikationen
Wetterschenkel	ift QM 340	VEKA Spezifikationen

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung, Klimabelastung, Dichtigkeit der Eckverbindung

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR01
(PB-A01-020310-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Drehkipfenster mit untenliegender Festverglasung und glasteilender Kreuzsprosse
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U, Folie anthrazitgrau mit der Farbnummer 7015 05, auf das Profil kaschiert.
Außenmaß (BxH)	1480 mm x 2300 mm
Besonderheiten	Das Element ist aus Profilen der Klasse A, gemäß EN 12608:2003, Wanddicken des Hauptprofils, hergestellt. Der Prüfablauf erfolgte entsprechend ift-Richtlinie FE- 13/1. Auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herab klassifiziert.

Grundlagen

ift-Richtlinie FE-13/1:2011-04

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 13420:2011-04
EN 14608:2004-06
EN 14609:2004-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 47 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C4 / B4

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



Klasse 4

Differenzklimaverhalten nach EN 13420:2011-04



Prüfverfahren 3, Prüfklima A
Prüfverfahren 3, Prüfklima D
Temperaturwechselbelastung in Anlehnung an EN 13420
Keine Einschränkung der Funktion

Dichtigkeit der Eckverbindung - FE-13/1

Anforderung erfüllt

ift Rosenheim

27. Oktober 2011,

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18

DAP-PL-0808 09
DAP-DE-2288 00
TGA-204-16-93-00
TGA-204-16-93-00

Nachweis

Dauerfunktion, Bedienungskräfte

Prüfbericht
Nr. 11-000660-PR14
(PB-A01-03-de-01)

Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einfügeliges Drehkippenfenster
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U/weiß Aussteifung Flügelrahmen: Schraubenabstand von der Innenecke 195 mm, Schraubenabstand untereinander 270 mm, Klotzabstand: von der Innenecke 100 mm Beschlag: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, autopilot
Außenmaß (BxH)	1480 mm x 1680 mm
Besonderheiten	-/-

Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



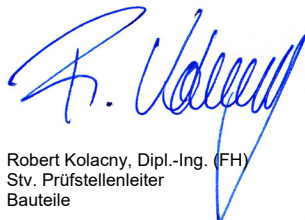
Klasse 2

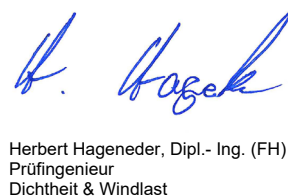
Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

ift Rosenheim
27. Oktober 2011


Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile


Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast



Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:
EN 1191:2000-02
EN 12046-1:2003-11
EN 14609:2004-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten.

Nachweis

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen, Laibungs- und Falzhindernisprüfung,

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR06

(PB-A01-03-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügeliges Drehkippfenster
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U/weiß Aussteifung Flügelrahmen: Schraubenabstan von der Innenecke 50 mm, Schraubenabstand untereinander 195 mm Klotzabstand: von der Innenecke 50 mm Beschlag: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG; autoPilot
Außenmaß (BxH)	1600 mm x 1750 mm
Besonderheiten	-/-

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1191:2000-02

EN 12046-1:2003-11

RAL-RG 607/3 1995-02

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten.

Ergebnis

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



Klasse 2

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen nach EN 14351-1:2006+A01:2010



Anforderung erfüllt

Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach RAL-RG 607/3 1995-02

Anforderung erfüllt

ift Rosenheim

27. Oktober 2011

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Dauerfunktion, Bedienungskräfte

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR11
(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Einflügeliges Drehkippfenster
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	PVC-U/weiß
Außenmaß (BxH)	1300 mm x 1450 mm
Besonderheiten	auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herabklassifiziert

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 1191:2000-02
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 14609:2004-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 26 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C4 / B4

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



Klasse 2

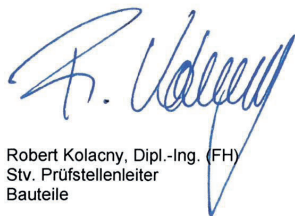
Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

ift Rosenheim

26. Oktober 2011



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile



Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienkräfte, Dauerfunktion, Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen

Gutachtliche Stellungnahme

No. **11-000660-PR23**
(GAS-A01-0203-de-01)



Auftraggeber **VEKA AG**
Dieselstraße 8

48324 Sendenhorst

Bauteil **Einflügeliges Drehkippenfenster**

System **SOFTLINE MD 82 mm mit Dreifachverglasung**

Rahmenmaterial **PVC-U/weiß**

Gegenstand **Übertragung der Leistungseigenschaften Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und Widerstandsfähigkeit gegen Windlast auf weitere Flügelprofile**

Besonderheiten **Auf Wunsch des Kunden wurde die Schlagregendichtheit herabklassifiziert. Die Verriegelungssituation und der maximale Verriegelungsabstand des geprüften Probekörpers müssen eingehalten werden.**

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010
Prüf- und Klassifizierungsnormen
EN 1026, EN 12207
EN 1027, EN 12208
EN 12211, EN 12210
EN 12046-1, EN 13115
EN 1191, EN 12400

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Probekörper	1	2	3
Darstellung			
Fenstergröße in mm	1300 x 1450	1480 x 1680	1600 x 1750
Prüfung	Klassifizierung		
Widerstandsfähigkeit bei Windlast EN 12210	C4 / B4	C4 / B4	C4 / B4
Schlagregendichtheit EN 12208	9A	9A	9A
Luftdurchlässigkeit EN 12207	4	4	4
Bedienkräfte EN 13115	1	1	1
Dauerfunktion EN 12400	2	2	2
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen EN 14351	*)	*)	Anforderung erfüllt

*) nicht geprüft

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/ beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden. Der Nachweis umfasst insgesamt 4 Seiten.

ift Rosenheim
14. November 2011

Jörg Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Inhalt

Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 4 Seiten

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18

DAkk-DE-2288-06
TCAS-2M-16-93-90
TCAS-2M-16-93-90

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung, Laibungs- und Falzhindernisprüfung

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR09
(PB-A01-0203-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Einflügelige Drehkippenstertür

Bezeichnung Softline 82

Leistungsrelevante Produktdetails PVC-U/weiß, mit Einbohreklager

Außenmaß (BxH) 1150 mm x 2500 mm

Besonderheiten auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herabklassifiziert

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 1191:2000-02
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 14608:2004-06
EN 14609:2004-06
RAL-RG 607/3 1995-02
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 33 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



Klasse 2

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



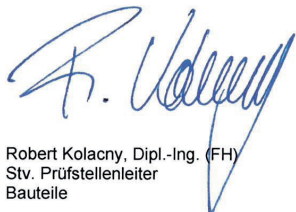
Klasse 4

Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach RAL-RG 607/3 1995-02

Anforderung erfüllt

ift Rosenheim

29. September 2011



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile



Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung, Laibungs- und Falzhindernisprüfung

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR10

(PB-A01-0203-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Einflügelige Drehkippenstertür

Bezeichnung Softline 82

Leistungsrelevante Produktdetails PVC-U/weiß, mit Falzecklager

Außenmaß (BxH) 1150 mm x 2500 mm

Besonderheiten auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herabklassifiziert

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 1191:2000-02
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 14608:2004-06
EN 14609:2004-06
RAL-RG 607/3 1995-02
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 33 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

Dauerfunktion nach EN 12400:2002-10



Klasse 2

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



Klasse 4

Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach RAL-RG 607/3 1995-02

Anforderung erfüllt

ift Rosenheim

29. September 2011

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18



DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2288 06
TGA-DI-16-93-00
TGA-DI-16-93-00

Nachweis
Stoßfestigkeit

Gutachtliche Stellungnahme
No. **11-000660-PR22**
(GAS-A01-03-de-01)



Auftraggeber **VEKA AG**
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst

Produkt **Einflügeliges Drehkippfenster**

Grundlagen
EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:
EN 13049: 2003-04
Entsprechende nationale Fasungen (z.B. DIN EN)

Bezeichnung	Softline 82 AD / Softline 82 MD
Leistungsrelevante Produktdetails	PVC-U/weiß
Beschlag	Drehkipp – Beschlag Auto Pilot Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Verwendungshinweise
Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Probekörper	1
Darstellung	
Außenmaß in mm	1000 x 1000
Prüfung	
Stoßfestigkeit	Klasse 2

Gültigkeit
Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/ beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise
Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.
Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten.

ift Rosenheim
28. Oktober 2011

Jörg Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile

05-10 / 688



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0908 95
DAP-ZE-2289 00
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht

Nr. 12-001954-PR01
(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Zweiflügeliges Dreh- / Drehkipfenster mit gekoppeltem Drehkipfenster mit Festverglasung unten

Bezeichnung Kombination SOFTLINE 82 AD (Stulp Typ 1.2) / Softline 82 MD (Drehkipp mit Unterlicht Typ 1.1)
PVC/U weiß

Leistungsrelevante Produktdetails

Außenmaß (BxH) 2430 mm x 2250 mm

Besonderheiten -

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 14609:2004-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 24 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C2 / B2

ift Rosenheim
27. Juli 2012

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Stephan Rauscher, B.Eng.
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Gutachtliche Stellungnahme

Luftdurchlässigkeit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregendichtheit,
Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung



Nr. 21-001393-PR11
(GAS-A01-0203-de-02)

Erstelldatum	11.11.2021
Auftraggeber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Auftrag	Gutachtliche Stellungnahme zu den Prüfberichten 21-001393-PR01 (NW-A01-02-de-01) vom 21.09.2021 21-001393-PR02 (NW-A01-02-de-01) vom 21.09.2021 21-001393-PR03 (NW-A01-02-de-01) vom 23.06.2021 21-001393-PR04 (NW-A01-02-de-01) vom 21.09.2021 21-001393-PR05 (NW-A01-02-de-01) vom 23.09.2021 21-001393-PR06 (NW-A01-0203-de-01) vom 23.09.2021 21-001393-PR07 (NW-A01-02-de-01) vom 21.09.2021 21-001393-PR08 (NW-A01-02-de-01) vom 21.09.2021 21-001393-PR09 (NW-A01-0203-de-01) vom 23.09.2021 21-001393-PR10 (NW-A01-0203-de-01) vom 23.09.2021
Gegenstand	SOFTLINE 76 AD SOFTLINE 76 MD SOFTLINE 82 AD SOFTLINE 82 MD
Inhalt	1 Auftrag 2 Grundlagen der Beurteilung 3 Beurteilung 4 Zusammenfassung der übertragenen Leistungseigenschaften 5 Ergebnis und Aussage

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PTZ-Stelle BAY 18



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 11349 01 00

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht

Nr. 12-001954-PR03
(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Parallel-Schiebe-Türe mit seitlicher Drehkippenstertür
(Typ 2.1 und Typ 1.1)

Bezeichnung Softline 82 AD

Leistungsrelevante Produktdetails PVC/U weiß

Außenmaß (BxH) 2428 mm x 2300 mm

Besonderheiten Schiebeflügel nur bei demontiertem Griff des Drehkippelements öffenbar.
Auf Wunsch des Kunden wurde das Prüfelement in der Schlagregendichtheit herunterklassifiziert.

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Parallel-Schiebe-Tür

Klasse 1

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 19 Seiten.

ift Rosenheim
27. Juli 2012

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Stephan Rauscher, B.Eng.
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast



Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit,
Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische
Beanspruchung, Klimabelastung, Dichtigkeit der Eckverbindung



Nr. 11-000660-PR02
(PB-A01-020310-de-01)

Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück (PVC-U)
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U, Folie anthrazitgrau mit der Farbnummer 7015 05, auf das Profil kaschiert.
Außenmaß (BxH)	1508 mm x 2500 mm
Besonderheiten	Das Element ist aus Profilen der Klasse A, gemäß EN 12608:2003, Wanddicken des Hauptprofils, hergestellt. Der Prüfablauf erfolgte entsprechend ift-Richtlinie FE-13/1. Auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregen- dichtheit herab klassifiziert.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 7A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach
EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



Klasse 4

Differenzklimaverhalten nach EN 13420:2011-04



Prüfverfahren 3, Prüfklima A
Prüfverfahren 3, Prüfklima D
Temperaturwechselbelastung in Anlehnung an EN 13420

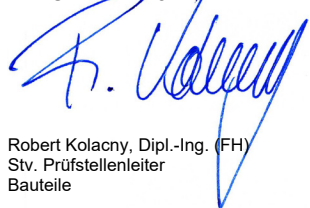
Keine Einschränkung der Funktion

Dichtigkeit der Eckverbindung - FE-13/1

Anforderung erfüllt

ift Rosenheim

27. Oktober 2011



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile



Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Grundlagen

ift-Richtlinie FE-13/1:2011-04

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 13420:2011-04

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fas-
sungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-
nen vom Hersteller als Grundla-
ge für den herstellereigenen zu-
sammenfassenden ITT-Bericht
verwendet werden. Die Festle-
gungen der geltenden Produkt-
norm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-
zelergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den geprüften/
beschriebenen Probekörper. Die
Klassifizierung gilt so lange das
Produkt unverändert ist und die
o.g. Grundlagen sich nicht geän-
dert haben. Das Ergebnis kann
unter Beachtung entsprechender
Festlegungen der Produktnorm in
Eigenverantwortung des Herstel-
lers übertragen werden. Diese
Prüfung/Bewertung ermöglicht
keine Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der vorlie-
genden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung
mit ift-Prüfdokumentationen".
Das Deckblatt kann als Kurzfas-
sung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt
47 Seiten.



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Giethl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18

 DAP-PL-0208-09
DAP-ZE-2308-00
TGA-ZM-18-93-00
TGA-ZM-16-93-80

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR03
(PB-A01-03-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Zweiflügeliges Dreh-/ Drehkipfenster mit aufgehendem Mittelstück
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U/weiß
Außenmaß (BxH)	1910 mm x 1640 mm
Besonderheiten	Auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei Schlagregendichtheit herab klassifiziert.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 7A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse 1

Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07



Klasse 4

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06

EN 1027:2000-06

EN 12046-1:2003-11

EN 12211:2000-06

EN 14608:2004-06

EN 14609:2004-06

Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 31 Seiten.

ift Rosenheim

27. Oktober 2011

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Herbert Hageneder, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

ift-Nachweis

Klassifizierungsbericht



Nummer	21-001393-PR05 (NW-A01-02-de-01)
Inhaber	VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Parallel-Schiebe-Kipp-Fenstertür
Bezeichnung	Lieferbezeichnung: SOFTLINE 82 AD
Details	Hersteller VEKA AG, Sendenhorst; Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U), mit Aussteifungsprofil; Öffnungsart Parallelschiebekipp; Öffnungsrichtung nach rechts (von innen gesehen); Außenmaß (B x H) 3028 mm x 2600 mm
Besonderheiten	Validierungsprüfung ***) Das Prüfelement wurde auf Kundenwunsch herunterklassifiziert.

Ergebnis **)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



Klasse: 4

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



Klasse: C3/B3

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



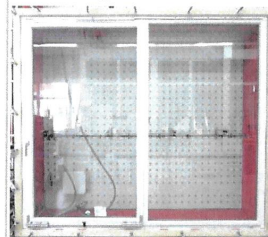
Klasse: 9A*)**

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 21-001393-PR05 PB-A01-02-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

**) Entscheidungsregel: Für die Bewertung der Konformität wurden die ermittelten Messergebnisse als fehlerfreie Werte angenommen.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.
Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

ift Rosenheim
23.09.2021

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Joachim Berkensträter
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Ve-PB1-4172-de/ (01.06.2018)

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: EAA-2991C

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18



ift-Nachweis

Klassifizierungsbericht



Nummer 21-001393-PR06 (NW-A01-0203-de-01)

Inhaber VEKA AG
Dieselstr. 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Parallel-Schiebe-Kippfenstertür

Bezeichnung Lieferbezeichnung: Softline 82 AD

Details Hersteller VEKA AG, Sendenhorst;
Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U), mit Aussteifungsprofil;
Öffnungsart Parallelschiebekipp;
Öffnungsrichtung nach rechts (von innen gesehen);
Außenmaß (B x H) 3528 mm x 2300 mm

Besonderheiten Validierungsprüfung

Ergebnis **)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12	Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03	Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11	Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07	Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07
4	C3/B3	8A	1	4

ift Rosenheim
23.09.2021

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Joachim Berkensträter
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

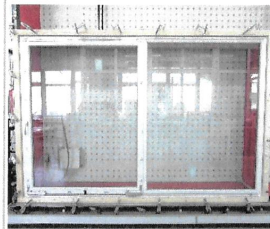
Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 21-001393-PR06 PB-A01-0203-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

**) Entscheidungsregel: Für die Bewertung der Konformität wurden die ermittelten Messergebnisse als fehlerfreie Werte angenommen.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 12E-46C44

Ve-PB1-4172-06/ (01.06.2018)

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
POZ-Stelle: BAY 18



DAkkS
deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11349-01-00

ift-Nachweis

Klassifizierungsbericht



Nummer 21-001393-PR10 (NW-A01-0203-de-01)

Inhaber VEKA AG
Dieselstr. 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Parallel-Schiebe-Kippfenstertür

Bezeichnung Lieferbezeichnung: Softline 82 AD

Details Hersteller VEKA AG, Sendenhorst;
Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U), mit Aussteifungsprofil;
Öffnungsart Parallelschiebekipp;
Öffnungsrichtung nach rechts (von innen gesehen);
Außenmaß (B x H) 3528 mm x 2300 mm

Besonderheiten Validierungsprüfung
***) Das Prüfelement wurde auf Kundenwunsch herunterklassifiziert.

Ergebnis **)

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12	Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03	Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11	Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07	Mechanische Beanspruchung nach EN 13115:2001-07
4	C3/B3	9A***)	1	4

ift Rosenheim
23.09.2021

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

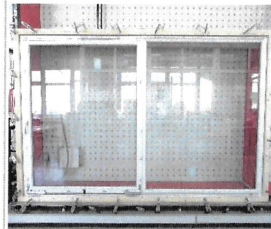
Joachim Berkensträter
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 21-001393-PR10 PB-A01-0203-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

**) Entscheidungsregel: Für die Bewertung der Konformität wurden die ermittelten Messergebnisse als fehlerfreie Werte angenommen.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: BC4-69E66

Ve-PB1-4172-de/ (01.06.2018)

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PUZ-Stelle: BAY 18



Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht

Nr. 12-001954-PR02
(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Einflügeliges Schwingfenster mit Festverglasung unten
(Typ 2.3)

Bezeichnung SOFTLINE 82 AD

Leistungsrelevante Produktdetails PVC/U weiß

Außenmaß (BxH) 2000 mm x 2130 mm

Besonderheiten Auf Wunsch des Kunden wurde das Prüfelement in der Schlagregendichtheit herunterklassifiziert.

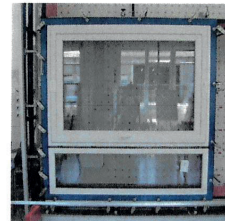
Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 7A

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C3 / B3

ift Rosenheim

27. Juli 2012

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Stephan Rauscher, B.Eng.
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 20 Seiten.

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR08

(PB-A01-02-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Zweiflügelige Dreh-/ Drehkippenstertür mit aufgehendem Mittelstück und Bodenschwelle
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	PVC-U/weiß
Außenmaß (BxH)	2108 mm x 2155 mm
Besonderheiten	auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herabklassifiziert

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 12046-1:2003-11
EN 12211:2000-06
EN 14609:2004-06
Entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können vom Hersteller als Grundlage für den herstellereigenen zusammenfassenden ITT-Bericht verwendet werden. Die Festlegungen der geltenden Produktnorm sind zu beachten.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Die Klassifizierung gilt so lange das Produkt unverändert ist und die o.g. Grundlagen sich nicht geändert haben. Das Ergebnis kann unter Beachtung entsprechender Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 25 Seiten.

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:1999-11



Klasse 4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 4A


Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:1999-11/AC:2002-08



Klasse C2 / B2

ift Rosenheim

29. September 2011



Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile



Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit

Gutachtliche Stellungnahme

No. **11-000660-PR19**

(GAS-A01-02-de-01)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst
Produkt	Einflügelige Drehkippenstertür mit Bodenschwelle Typ 2.4.2
Bezeichnung	Softline 82
Leistungsrelevante Produktdetails	PVC/U weiß
Besonderheiten	auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregendichtheit herabklassifiziert

Grundlagen

EN 14351-1:2006+A1:2010

Prüfnormen:

EN 1026:2000-06
EN 1027:2000-06
EN 12046-1:2003-11
Entsprechende nationale Fas-
sungen (z.B. DIN EN)

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse kön-
nen vom Hersteller als Grund-
lage für den herstellereigenen
zusammenfassenden ITT-
Bericht verwendet werden. Die
Festlegungen der geltenden
Produktnorm sind zu beachten.

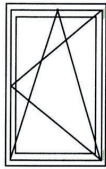


Gültigkeit

Die genannten Daten und Ein-
zelergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den geprüf-
ten/ beschriebenen Probekör-
per. Die Klassifizierung gilt so
lange das Produkt unverändert
ist und die o.g. Grundlagen sich
nicht geändert haben. Das Er-
gebnis kann unter Beachtung
entsprechender Festlegungen
der Produktnorm in Eigenver-
antwortung des Herstellers
übertragen werden. Diese Prü-
fung/Bewertung ermöglicht kei-
ne Aussage über weitere
leistungs- und qualitätsbestim-
mende Eigenschaften der vor-
liegenden Konstruktion; insbe-
sondere Witterungs- und Alte-
rungseinflüsse wurden nicht be-
rücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Wer-
bung mit ift-
Prüfdokumentationen". Das
Deckblatt kann als Kurzfassung
verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insge-
samt 3 Seiten.

Probekörper	1
Darstellung	
Außenmaß in mm	2108 x 2155
Prüfung	
 Schlagregen- dichtheit EN 12208	Klasse 4A
 Luftdurchlässig- keit EN 12207	Klasse 4

ift Rosenheim
28. Oktober 2011

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

iRobert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile

06-10 / 688



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0908 06
DAP-ZE-2289 06
TGA-ZM-16-93-00
TGA-ZM-16-93-00

Prüfung

Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit einer Profilkopplung

Prüfbericht
Nr. 11-000660-PR16
(PB-E03-02-de-01)



Auftraggeber **VEKA AG**
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Grundlagen

DIN 4108 : 2003-04, Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden, Abschnitt 7, Luftdichtheit *)
EN 14351-1:2006+A1:2010

Produkt **Profilsystem**

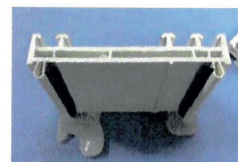
Prüfnorm:
EN 12114 : 2000-03
EN 1027:2000-06

Bezeichnung **Verbreiterungsprofil**

*) siehe Erläuterungen im Prüfbericht

Abmessung (Dimension) **Querschnitt 21 mm x 82 mm**

Darstellung Probekörper



Material **PVC-u/weiß**

Besonderheiten **-/-**

Ergebnis

Luftdurchlässigkeit im Neuzustand
 $a < 0,1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$

Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa: $Q_{50} = 0,0010 \text{ m}^3/(\text{h m})$

Luftdurchlässigkeit bei 100 Pa: $Q_{100} = 0,0020 \text{ m}^3/(\text{h m})$

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der oben genannten Materialeigenschaft.

Gültigkeit

Die Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Witterungs- und Alterungerscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse 9A^{*)}

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

*) Die Schlagregendichtheit wurde zusammen mit dem Fensterelement im Prüfbericht 11-000660-PR03 (PB-A01-03-de-01) nachgewiesen.

ift Rosenheim
26. Oktober 2011

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 11 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Ergebnisse


Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile


Herbert Hageneder, Dipl.- Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

03-105 / 505



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichtl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83028 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83028 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr. 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 DAP-PL-0808 99
DAP-ZE-2298 00
IGA-ZM-16-93-00
IGA-ZM-16-93-00

Nachweis

Mechanische und stumpf geschweißte T-Verbindungen bei Kunststofffenstern

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR05
(PB-A01-0203-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Deutschland

Produkt Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbindern
Art. Nr. 106.338.2 Verbinderteil für Falz und
Art. Nr. 106.338.3 Verbinderteil für Fräsung
Softline 82

Bezeichnung Softline 82

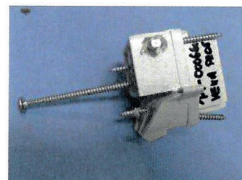
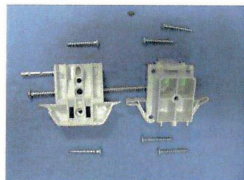
Leistungsrelevante Produktdetails PVC-U/weiß

Außenmaß (BxH) 1200 mm x 1200 mm

Besonderheiten

Ergebnis

Die Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 werden erfüllt



Grundlagen

ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005) „Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern“

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis von mechanischen bzw. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern im Rahmen der Systemprüfung nach den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 695.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die überprüfte mechanische Verbindung kann in der in den Anlagen 1 und 2 beschriebenen Ausführung für die Fertigung gütegesicherter Kunststofffenster freigegeben werden.

Die Einbauanleitung muss als Ergänzung zur Systembeschreibung an die Verarbeiter des genannten Profilsystems, die den RAL-Gütegemeinschaften angeschlossen sind, weitergeleitet werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 13 Seiten.

ift Rosenheim
24. November 2011

Robert Kolacny, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Prüfbericht T-Verbinder in Anlehnung an die ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005)

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR30

(PB-A01-02-de-02)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbinder 106.379 mit Laschen
Bezeichnung	Systembezeichnung: SOFTLINE 82 AD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß
Außenmaß (BxH)	1200 mm x 1200 mm
Besonderheiten	Anzahl der Verriegelungen. Abweichend zu FE-06/1 (August 2005) wurde die Teilprüfung Nr. 2 (Abscheren) nicht durchgeführt. Zur Abscherung des Pfosten / Riegelprofils wurde das Verformungsmaß aus dem Prüfprotokoll 11-000660-PR26 herangezogen. Die Verformung von 0,1 mm wurde manuell auf den Probekörper aufgebracht.
Ergebnis	Die Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 werden erfüllt.



ift Rosenheim
25.07.2013

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

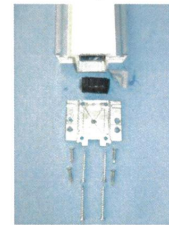
Thomas Krichbaumer
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Grundlagen

In Anlehnung an die ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005) „Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern

Prüfbericht 11-000660-PR30 (PB-A01-02-de-01) vom 11.07.2013

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis von mechanischen bzw. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern im Rahmen der Systemprüfung nach den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 695.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die überprüfte mechanische bzw. geschweißte T-Verbindung kann in der in den Anlagen 1 und 2 beschriebenen Ausführung für die Fertigung gütegesicherter Kunststofffenster freigegeben werden.

Die Einbauanleitung muss als Ergänzung zur Systembeschreibung an die Verarbeiter des genannten Profilsystems, die den RAL-Gütegemeinschaften angeschlossen sind, weitergeleitet werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten.

Nachweis

Prüfbericht T-Verbinder in Anlehnung an die ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005)

Prüfbericht

Nr. 11-000660-PR29

(PB-A01-02-de-02)



Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbinder 106.370 mit Laschen
Bezeichnung	Systembezeichnung: SOFTLINE 82 MD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U / weiß
Außenmaß (BxH)	1200 mm x 1200 mm
Besonderheiten	Anzahl der Verriegelungen. Abweichend zu FE-06/1 (August 2005) wurde die Teilprüfung Nr. 2 (Abscheren) nicht durchgeführt. Zur Abscherung des Pfosten / Riegelprofils wurde das Verformungsmaß aus dem Prüfprotokoll 11-000660-PR26 herangezogen. Die Verformung von 0,1 mm wurde manuell auf den Probekörper aufgebracht.

Ergebnis

Die Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 werden erfüllt.



Grundlagen

In Anlehnung an die ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005) „Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern

Prüfbericht 11-000660-PR29 (PB-A01-02-de-01) vom 11.07.2013

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis von mechanischen bzw. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern im Rahmen der Systemprüfung nach den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 695.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die überprüfte mechanische bzw. geschweißte T-Verbindung kann in der in den Anlagen 1 und 2 beschriebenen Ausführung für die Fertigung gütegesicherter Kunststofffenster freigegeben werden.

Die Einbauanleitung muss als Ergänzung zur Systembeschreibung an die Verarbeiter des genannten Profilsystems, die den RAL-Gütegemeinschaften angeschlossen sind, weitergeleitet werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 16 Seiten.

ift Rosenheim
25.07.2013

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteile

Thomas Krichbaum
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Nachweis

Mechanische und stumpf geschweißte T-Verbindungen bei Kunststofffenstern

Prüfbericht

Nr. 12-002185-PR01

(PB-A01-02-de-01)

Auftraggeber	VEKA AG Dieselstraße 8 48324 Sendenhorst Deutschland
Produkt	Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln, Pfosten bzw. Riegel und mit stumpfgeschweißter T-Verbindung
Bezeichnung	Systembezeichnung: SOFTLINE 82 MD
Leistungsrelevante Produktdetails	Material: PVC-U/weiß
Außenmaß (BxH)	1200 mm * 1200 mm
Besonderheiten	

Ergebnis Die Anforderungen der **ift-Richtlinie FE-06/1** werden erfüllt



Grundlagen

ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005) „Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern“

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis von mechanischen bzw. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern im Rahmen der Systemprüfung nach den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 695.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die überprüfte mechanische Verbindung kann in der in den Anlagen 1 und 2 beschriebenen Ausführung für die Fertigung gütegesicherter Kunststofffenster freigegeben werden.

Die Einbauanleitung muss als Ergänzung zur Systembeschreibung an die Verarbeiter des genannten Profilsystems, die den RAL-Gütegemeinschaften angeschlossen sind, weitergeleitet werden.

Diese Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Witterungs- und Alterungserscheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Der Nachweis umfasst insgesamt 8 Seiten.

ift Rosenheim
04. Oktober 2012

Michael Breckl-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteile

Stephan Rauscher, B.Eng.
Prüfingenieur
Dichtheit & Windlast

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nr. P-12-002240-PR02-ift
(AbP-K20-09-de-03)



Gegenstand	<p>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008 Teil 4, Anhang D, Kategorie A C2 und C3 System „SOFTLINE 70 AD, SOFTLINE 70 MD, TOPLINE 70 AD, SWINGLINE 70 AD, SOFTLINE 76, SOFTLINE 82, ARTLINE 82“</p> <p>Entsprechend Ifd. Nr. 2.43.1, Bauregelliste A, Teil 2, Ausgabe 2015/2 oder entsprechend Ifd. Nr. C 3.18, VV TB, Ausgabe 2017-08</p> <p>Vorgefertigte absturzsichernde Verglasung mit versuchs- technisch ermittelter Tragfähigkeit von Lagerungsstrukturen</p>
Antragsteller	<p>VEKA AG Dieselstr. 8 48324 Sendenhorst Deutschland</p>
Gültig ab	16.10.2017
Gültig bis	16.10.2022
Inhalt	<p>A Allgemeine Bestimmungen B Besondere Bestimmungen</p> <ol style="list-style-type: none">1 Gegenstand und Verwendungs-/ Anwendungsbereich2 Bestimmungen für das Bauprodukt3 Übereinstimmungsnachweis4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung5 Bestimmungen für die Ausführung, Einbau6 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt, Wartung7 Rechtsbehelfsbelehrung8 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 23 Seiten inklusive 3 Anlagen.

2. Verlängerung:

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P 12-002240-PR02-ift (AbP-K20-09-de-02) vom 16.10.2012. Dem Gegenstand ist erstmals am 16.10.2007 durch das ift Rosenheim ein Verwendbarkeitsnachweis ausgestellt worden.

Ve-PfU-1395-de/ 01_01_2017

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49 8031 261-0
Fax +49 8031 261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
POZ-Stelle BAY 18



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 11349-01-09

Nachweis

Charakteristische Tragkraft nach TRAV

Prüfbericht
Nr. 12-002240-PR03
 (PB-K20-09-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
 Dieselstraße 8
 48324 Sendenhorst
 Deutschland

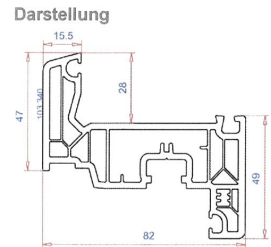
Grundlagen)
 DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01
 *) und entsprechende nationale Fassungen
 (z.B. DIN EN)

Produkt Flügelprofil-Kunststoff-Hohlkammerprofile

Bezeichnung System: **SOFTLINE 82**
 Lieferbezeichnung: **Flügelprofil: 103.340**

Leistungsrelevante Produktdetails Material: **PVC-U, weiß**, Abmessung in mm: **74 x 82**, geprüfter Glaseinstand: **12 mm**

Besonderheiten **-/-**



Ergebnis
 Charakteristische Tragkraft nach TRAV nach DIBt-Richtlinie TRAV 2003-01



Anforderung erfüllt
 charakteristische Tragkraft 12,1 kN/m

Verwendungshinweise
 Der Nachweis kann im bauaufsichtlichen Nachweis-Verfahren ÜHP verwendet werden.

Gültigkeit
 Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs-/qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts.

Veröffentlichungshinweise
 Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt
 Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten und Anlagen (3 Seiten).

ift Rosenheim
 06.03.2014

Jörn Peter Lass
 Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfstellenleiter
 Bauteile

Christian Neudecker
 Christian Neudecker
 Prüfenieur
 Materialprüfung

Ve-PB0-1190-de (01.10.2012)

ift Rosenheim GmbH
 Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
 D-83026 Rosenheim
 Geschäftsführer:
 Dr. Jochen Peichl
 Prof. Ulrich Sieberath

Sitz: 83026 Rosenheim
 AG Traunstein, HRB 14763
 Sparkasse Rosenheim
 IBAN: DE9071150000000003822
 SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS

Anerkannte Stelle
 Notified Body 0757
 PUZ-Stelle: BAY 18

DAkks
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-DE-11349-01-00
 D-K-11349-01-00

DAkks
 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-DE-11349-01-00
 D-ZM-11349-01-00
 D-IS-11349-01-00

VEKA AG

Ein Unternehmen der Laumann Gruppe

Dieselstraße 8

48324 Sendenhorst

Telefon 0049 (0)2526 29-4880

Telefax 0049 (0)2526 29-4995

E-Mail technik@veka.com

www.veka.de



Das Qualitätsprofil
