

Nachweis

Feuerwiderstand, Rauchdichtheit und
selbstschließende Eigenschaft von Bauteilen

Klassifizierungsbericht

Nr.: 20-000881-PR01

(KB-C04-01-de-04)



Auftraggeber	SCHÜCO International KG Karolinenstr. 1-15 33609 Bielefeld (Deutschland)
Erstellt durch die notifizierte Stelle	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim (Deutschland)
Nummer der notifizierten Stelle	0757
Bezeichnung	"Schüco ADS 90 FR 90" (nach den Angaben des Auftraggebers)
Klassifizierung	Klassifizierung zum Feuerwiderstand, Rauchdichtheit und selbstschließende Eigenschaft nach EN 13501-2:2023
Ausgabennummer	4

Grundlagen

EN 13501-2:2023
EN 1363-1:2020
EN 1634-1:2014+A1:2018
EN 1634-3:2004/AC:2006
EN 1191:2012
EN 16034:2014
DELEGIERTE VERORDNUNG
(EU) 2024/1681 DER KOM-
MISSION vom 6. März 2024

Verwendungshinweise

Dieser Klassifizierungsbericht
definiert die Klassifizierung, die
dem Bauteil gemäß Produkt-
name in Übereinstimmung mit
dem Verfahren nach
EN 13501-2 zugeordnet wird.
Dieses Dokument stellt keine
Typengenehmigung oder Zerti-
fizierung dar.

Gültigkeit

Der Nachweis ermöglicht keine
Aussage über weitere leis-
tungs- und qualitätsbestimmen-
den Eigenschaften des Pro-
dukts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Be-
nutzung von ift-Prüf-
dokumentationen“.

Inhalt

Dieser Klassifizierungsbericht
besteht aus 10 Seiten und darf
nicht auszugsweise benutzt
oder auszugsweise reprodu-
ziert werden.

- 1 Einleitung
- 2 Details zum klassifizierten
Produkt
- 3 Prüfberichte/Berichte zum
erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse
zum Nachweis der Klassifi-
zierung
- 4 Klassifizierung und Anwen-
dungsbereich
- 5 Einschränkungen
Anlage



Feuer- und Rauch-
schutzabschluss

Klassifizierung

El₂ 90-S_{a3/4}/S₂₀₀-C5

ift Rosenheim

09.01.2025

A. Aguirre Cano

Anyke Aguirre Cano, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Brandschutz



Claudia Rieß

Claudia Rieß, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Brandschutz

1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand und/oder zur Rauchdichtigkeit / zum Rauchschutz und / oder zur Dauerhaftigkeit der Selbstschließung definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil "Schüco ADS 90 FR 90" in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2:2023 zugeordnet wird.

Das Bauteil wurde erstmals im Klassifizierungsbericht 20-000881-PR01 (KB-C04-01-de-01) vom 02.11.2021 klassifiziert.

Diese Ausgabe 4 ersetzt die frühere Ausgabe 20-000881-PR01 (KB-C04-UZ05-de-03) vom 11.11.2024.

2 Details zum klassifizierten Produkt

2.1 Allgemeines

Das Bauteil "Schüco ADS 90 FR 90" gehört dem Produkttyp Feuer- und Rauchschutzabschluss nach EN 16034 an.

2.2 Beschreibung

Flügel Aufbau:

ein- und zweiflügelige Drehflügeltür als Aluminiumrohrrahmentür

Zargenaufbau:

Blockzarge aus Aluminium

lichter Durchgang:

einflügelig von 456 mm x 1648 mm bis 1400 mm x 2700 mm

zweiflügelig von 790 mm x 1648 mm bis 2822 mm x 2700 mm

wahlweise mit Oberlichter / Seitenteile:

mit transparenten und / oder opaken Füllungen

mit Füllungen im Flügel:

transparenten und / oder opaken Füllungen

transparente Füllungen, Glasproduktbereich:

"Pilkington Pyrostop 90-xx", "Vetrotech Contraflam", "Vetrotech Contraflam 90-1" als Monoglas und IGU, "SchücoFlam 90 L" als Monoglas und IGU, ohne Feuerwiderstand: ESG und VSG als Monoglas oder IGU

Aufbau und Abmessung siehe Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich



Verriegelung:

Fallenschlösser wahlweise mit weiteren Verriegelungspunkten

Wände:

massive Wände mit hoher Rohdichte, Dicke ≥ 115 mm

massive Wände mit geringer Rohdichte, Dicke ≥ 175 mm

leichte Trennwände der Gruppe B, Dicke ≥ 125 mm

Metallständerwände mit Feuerwiderstand mit oder ohne Verstärkung $\geq EI90$, Dicke ≥ 125 mm

Holzständerwände mit Feuerwiderstand $\geq EI90$, Ständertiefe ≥ 75 mm, nicht für Dauerfunktion

Stützen aus Stahl, Holz oder Massiv, nicht für Feuerwiderstand, keine Holzstützen in der Dauerfunktion

Verglasung "Schüco FireStop ADS 90 FR 90"

Weitere Ausführungen und der direkte und erweiterte Anwendungsbereich sind in den Prüfberichten und im Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich, siehe Abschnitt 3.1, sowie in der Anlage beschrieben.

3 Prüfberichte/Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

3.1 Prüfberichte/Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich

Die folgenden Prüfberichte und Prüfergebnisse wurden zur Klassifizierung vorgelegt.

Name der Prüfstelle / NB Nummer	Name des Auftraggebers	Referenz-Nr. des Berichts	Prüfnormen und Ausgabedatum/Normen zum erweiterten Anwendungsbereich und Ausgabedatum
ift Rosenheim / 0757	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	19-001719-PR01 (PB-C04-01-en-01)	EN 1634-1:2014
ift Rosenheim / 0757	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	19-003170-PR01 (PB-C04-01-en-01)	EN 1634-1:2014
DMT / 2509	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	DMT-DO-50-677	EN 1634-1:2014
DMT / 2509	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	DMT-DO-52-205	EN1634-3:2004/ AC:2006
DMT / 2509	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	DMT-DO-52-206	EN1634-3:2004/ AC:2006
Materialprüfamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW) / 0432	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	120004804-02	EN 1191:2012
ift Rosenheim / 0757	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	17-000751-PR01 (PB-C05-03-de-03)	EN 1191:2012
ift Rosenheim / 0757	SCHÜCO International KG 33609 Bielefeld (Deutschland)	20-000881-PR02 (EXAP-C04-01-de-03)	EN 15269-5 :2014+ A1:2016 EN 15269-20:2020/ AC:2022 EN 17020-4:2021

3.2 Ergebnisse

Prüfberichtsnummer	Parameter	
19-001719-PR01 (PB-C04-01-en-01) Datum: 28.11.2019	Tragkonstruktion	Leichtbauweise mit einer Dicke von 125 mm
	Belastungsseite	Schließfläche
	Falle	Der Abschluss war mit einer Falle, mit einem für den Feuerwiderstand ausreichenden Falleneingriff, ausgestattet
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	bestanden
	E - Raumabschluss	91 Minuten
	W - Strahlung max. 15 kW/m ²	npd
	I ₁ - Wärmedämmung Ergänzungsverfahren	44 Minuten
	I ₂ - Wärmedämmung maximale Temperaturerhöhung	91 Minuten

Prüfberichtsnummer	Parameter	
19-003170-PR01 (PB-C04-01-en-01) Datum: 11.11.2019	Tragkonstruktion	Leichtbauweise mit einer Dicke von 125 mm
	Belastungsseite	Öffnungsfläche
	Falle	Der Abschluss war mit einer Falle, mit einem für den Feuerwiderstand ausreichenden Falleneingriff, ausgestattet
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	bestanden
	E - Raumabschluss	96 Minuten
	W - Strahlung max. 15 kW/m ²	npd
	I ₁ - Wärmedämmung Ergänzungsverfahren	41 Minuten
	I ₂ - Wärmedämmung maximale Temperaturerhöhung	93 Minuten

Prüfberichtsnummer	Parameter	
DMT-DO-50-677 Datum: 14.11.2019	Tragkonstruktion	Zugehörige Tragkonstruktion
	Belastungsseite	Schließfläche
	Falle	Der Abschluss war mit einer Falle, mit einem für den Feuerwiderstand ausreichenden Falleneingriff, ausgestattet
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	bestanden
	E - Raumabschluss	100 Minuten
	W - Strahlung max. 15 kW/m ²	npd
	I ₁ - Wärmedämmung Ergänzungsverfahren	48 Minuten
	I ₂ - Wärmedämmung maximale Temperaturerhöhung	100 Minuten

Prüfberichtsnummer	Parameter	
DMT-DO-52-205 Datum: 22.03.2017	Tragkonstruktion	Massivbauweise mit geringer Rohdichte mit einer Rohdichte von 600 kg/m ³ und einer Dicke von 100 mm
	Belastungsseite	Öffnungsfläche und Schließfläche
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	bestanden
	S _a - Rauchdichtheit bei Umgebungstemperatur	0,74 m ³ /h/m
	S ₂₀₀ - Rauchdichtheit bei Temperatur 200°C	19,42 m ³ /h
	Der Abschluss konnte nach der Prüfung bei 200°C von Hand geöffnet werden	ja

Prüfberichtsnummer	Parameter	
DMT-DO-52-206 Datum: 15.06.2017	Tragkonstruktion	Massivbauweise mit geringer Rohdichte mit einer Rohdichte von 600 kg/m ³ und einer Dicke von 100 mm
	Belastungsseite	Öffnungsfläche und Schließfläche
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	bestanden
	S _a - Rauchdichtheit bei Umgebungstemperatur	1,13 m ³ /h/m
	S ₂₀₀ - Rauchdichtheit bei Temperatur 200°C	25,97 m ³ /h
	Der Abschluss konnte nach der Prüfung bei 200°C von Hand geöffnet werden	ja

Prüfberichtsnummer	Parameter	
120004804-02 Datum: 03.08.2017	Tragkonstruktion	Norm-Tragkonstruktion in Leichtbauweise mit einer Dicke von 100 mm
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	300.000 Zyklen (GF) 110.000 Zyklen (SF)

Prüfberichtsnummer	Parameter	
17-000751-PR01 (PB-C05-03-de-03) Datum: 12.04.2018	Tragkonstruktion	Norm-Tragkonstruktion in Massivbauweise mit einer Rohdichte von 600 kg/m ³ und einer Dicke von 115 mm
	Kriterium	Ergebnis
	C - selbstschließende Eigenschaft	200.000 Zyklen

Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich	Parameter
20-000881-PR02 (EXAP-C04-01-de-03) Datum: 09.01.2025	Aufgrund der Überprüfungen der im Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich dargestellten Konstruktionsparameter wurde der Anwendungsbereich der Feuer- und Rauchschutzabschlüsse "Schüco ADS 90 FR 90" in Bezug auf folgende brandschutztechnische Leistungsparameter festgestellt: E - Raumabschluss: ≥ 90 Minuten I₂ - Wärmedämmung: ≥ 90 Minuten S_{a3/4} - Rauchdichtheit: ≤ 3 m³/h/m S₂₀₀ - Rauchdichtheit: ≤ 20 / 30 m³/h C - Selbstschließende Eigenschaften: ≥ 200.000 Zyklen

3.3 Validierung

Die Prüfberichte nach älteren Ausgaben der jeweiligen Prüfnormen wurden innerhalb des oben genannten Berichts zum erweiterten Anwendungsbereich hinsichtlich der derzeit gültigen Prüfnormen validiert. Die in 3.2 genannten Ergebnisse sind verwendbar.

4 Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-2:2023, Abschnitt 7.5.5, durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauteil "Schüco ADS 90 FR 90" wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	-	C	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

Klassifizierung des Feuerwiderstands: EI₂ 90-S_{a3/4}/S₂₀₀-C5

4.3 Weitere Leistungseigenschaften nach EN 16034 (informativ)

4.3.1 Fähigkeit zur Freigabe nach EN 16034, Abschnitt 5.3

Die Prüfung der Fähigkeit zur Freigabe ist an einer Probe durchzuführen. Diese wird entweder einer Prüfung des Feuerwiderstands nach EN 1634-1 oder einer Prüfung der Rauchdichtheit nach EN 1634-3 unterzogen.

Die Fähigkeit zur Freigabe ist durch Simulieren eines Brandsignals (z. B. Ausfall der Stromversorgung) nachzuweisen, wobei diese Prüfung dreimal hintereinander durchzuführen ist.

Die Leistungseigenschaft wurde nicht innerhalb des Prüfberichts positiv geprüft.

Die Fähigkeit zur Freigabe ist als "freigegeben" oder "npd" anzugeben.

4.3.2 Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe gemäß EN 16034, Abschnitt 5.4.1

Die Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe ist gegeben, wenn die elektrisch betriebene Feststellvorrichtung EN 1155 oder EN 14637 entspricht.

Die Dauerhaftigkeit der Fähigkeit zur Freigabe kann nicht als "Freigabe aufrechterhalten" oder "npd" angegeben werden.

4.3.3 Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion) gemäß EN 16034, Abschnitt 4.5.2.2

Die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gilt als nachgewiesen, wenn die an der Tür bzw. am Fenster verwendeten Baubeschläge den maßgebenden Abschnitten der in Tabelle 2 (siehe EN 16034) aufgeführten Produktnormen für Baubeschläge entsprechen, ausgenommen in den Fällen, in denen die Baubeschläge nach diesen Normen als nicht korrosionsbeständig eingestuft werden. Bei Baubeschlägen, die nicht durch die in Tabelle 2 (siehe EN 16034) aufgeführten Normen abgedeckt sind, muss nachgewiesen werden, dass sie EN 1670 entsprechen.

Die Dauerhaftigkeit der Selbstschließung gegenüber Alterung (Korrosion) der Tür bzw. des Fensters ist als "erzielt" oder "npd" anzugeben.

4.4 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendung (Endanwendung) gültig:

EN 16034:2014 Türen, Tore und Fenster - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften

Das klassifizierte Bauteil inklusive direkten und erweiterten Anwendungsbereich, ist in den Prüfberichten und im Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich, siehe Abschnitt 3.1, und in der Anlage dieses Klassifizierungsberichtes vollständig beschrieben.

5 Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.



Anlage:

Anlage 1 und 2 der Überwachungsdokumentation 20-000881 vom 15.10.2021

[Anlage der Überwachungsdokumentation 20-000881 vom 10.09.2024](#)