

K U R Z B E R I C H T

EH-16-06-28-01

Auftraggeber:	Groke Türen und Tore GmbH Wikinger Straße 10 76189 Karlsruhe
Auftrag:	Prüfung von einflügligen Türelementen mit Seitenteil auf Einbruchhemmung nach DIN EN 1627ff (2011-09), Widerstandsklasse RC2
Auftrag vom:	11.02.2014
Auftragsnummer:	2614034
Prüfgegenstand:	Aluminium-Hauseingangstür, einflügelig, mit festem Seitenteil, Flügel innenöffnend, Mehrfachverriegelung <i>Produktbezeichnung:</i> „GROKE GT 190 – RC2“ (Technische Beschreibung siehe Blatt 2 - 6)
Prüfergebnis:	Die Aluminiumtüren mit und ohne Seitenteil entsprechen den Anforderungen gemäß DIN EN 1627, Widerstandsklassen RC2 / RC2 N.
Datum der Prüfungen:	28./29.04.2014 und 10.11.2014
Ausstellungsdatum:	28.06.2016



Dipl.- Ing. J. Gecks
Leiter Laborbereich Werkstoff- und Produktprüfung

Der Kurzbericht enthält 6 Seiten, 1 Anlage. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist nicht statthaft. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Türelemente.

Mit Veränderungen der Prüfgrundlagen oder Änderungen an den geprüften Bauteilen, welche außerhalb der laut Prüfbericht zulässigen Übertragbarkeit von Prüfergebnissen liegen, verlieren Prüf- und Kurzbericht ihre Anwendbarkeit.

1 Technische Beschreibung der Probekörper

1.1 Beschreibung, Probekörper 1 und 2 (allgemein)

<i>Bauart:</i>	Aluminium-Hauseingangstür, einflügelig mit festem Seitenteil, Drehflügel DR, Flügel innenöffnend, Flügel mit Lichtausschnitt, Mehrfachverriegelung
<i>Produktbezeichnung:</i>	„GROKE GT 190 – RC2“
<i>Rahmenmaterial:</i>	Aluminium, weiß (RAL 9016)
<i>Profilsystem:</i>	„Groke GT 190 Arcade“ <i>alternativ:</i> „Groke GT 190 Symphonie“ Aluminiumverbundprofile im Verbund als Dreikammersystem, Halbschalen aus Aluminium EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5 F22), Dämmstege aus glasfaserverstärkten Polyamidstegen PA66 GF25
<i>Blendrahmen:</i>	Außenmaße: B 1748 mm x H 2300 mm Lichtes Öffnungsmaß: B 1131 mm x H 2228 mm Profil-Nr.: Arcade 191001 Profilquerschnitt: 72 mm x 79 mm
<i>Flügelrahmen:</i>	Außenmaße: B 1179 mm x 2244 mm Profil-Nr.: Arcade 191034 Profilquerschnitt: 86 mm x 90 mm
<i>Sprosse/Pfosten:</i>	Sprosse/Pfosten, senkrecht Profil-Nr.: Arcade 191031 Profilquerschnitt: 90 mm x 79 mm
<i>Sockelprofil:</i>	Sockelprofil, waagrecht Profil-Nr.: Arcade 191080 Profilquerschnitt: 118 mm x 78 mm
<i>Glashalteleiste:</i>	Glashalteleiste, Flügel Profil-Nr.: Arcade 193008 (geklipst) Profilquerschnitt: 41 mm x 18 mm Glashalteleiste, Seitenteil Profil-Nr.: Arcade 193002 (geklipst) Profilquerschnitt: 19 mm x 18 mm
<i>Bodenschwelle:</i>	Profil-Nr.: Arcade 191026 (verschraubt) Profilquerschnitt: 28 mm x 74 mm
<i>Lichtausschnitt/Flügel:</i>	1 Lichtausschnitt, Größe: 260 mm x 1600 mm
<i>Verglasung/Seitenteil:</i>	Isolierverglasung (3-fach) mit VSG-Scheibe: P4A nach DIN EN 356 Glasaufbau, 44 mm: 10 mm/P4A + 4 mm/Float + 4 mm/Float, SZR: 12/14 mm Position VSG/P4A: außenseitig / Angriffsseite Glasanbindungssystem: Trockenverglasung, mit Aluminium-Sicherungsprofilen
<i>Falzluft:</i>	11 mm, umlaufend
<i>Bandsystem:</i>	Haustürband 2-teilig, Aluminium aufliegend, HAPS-A300-S/GROKE Befestigung: 4 Stück Sonderschrauben M10 x 60 mm Niro <i>Hersteller: HAPS GmbH & Co.KG</i>
<i>Bandsicherungssystem:</i>	Flügelteil: Edelstahlflachprofil 70x25x3 mm mit Rundbolzen, Ø 8mm Rahmenteil: Edelstahlflachprofil 70x24x3 mm mit Langloch <i>Hersteller: Eigenfabrikat Groke</i>

<i>Schließzylinder:</i>	Profilzylinder, Typ: 310 BS 01 (Pfaffenhain) Klassifizierung gemäß DIN EN 1303
<i>Schutzbeschlag:</i>	Rundrosette, Material Edelstahl, VA 1.4305 (mit Zylinderabdeckung) <i>Hersteller: Eigenfabrikat Groke</i>
<i>Dichtungssystem:</i>	- Anschlagdichtung Flügel/Rahmen : Artikel-Nr.: 4159 - Mitteldichtung Flügel: Artikel-Nr.: 4157 - Mitteldichtung Rahmen: Artikel-Nr.: 4156 <i>Material: EPDM Hersteller: Reiff</i>
<i>Angriffsseite:</i>	Schließfläche/Außenseite
<i>Hersteller/Lieferer:</i>	Groke Türen und Tore GmbH

1.1.1 Spezifikation zu Probekörper 1

<i>Füllung:</i>	Füllung einseitig flügelüberdeckend mit Lichtausschnitt <i>Füllungsaufbau:</i> - Aluminium-Deckschicht, B 1121 mm x H 2186 mm x 2 mm (außen) - XPS-Hartschaum, B 989 mm x H 2054 mm x 40 mm - Aluminium-Deckschicht, B 989 mm x H 2054 mm 2 mm (innen) Verklebung: Zweikomponentenkleber Typ Cosmofen VKD 874 <i>Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH</i> <i>Füllungsanbindungssystem:</i> Verklebung der Füllung auf dem Flügelrahmen mit doppelseitigem Klebeband Typ VHB 5952 <i>Hersteller: 3M</i>
<i>Verglasung/Flügel:</i>	Isolierverglasung (3-fach) mit VSG-Scheibe: P4A nach DIN EN 356 Glasaufbau, 40 mm: 10 mm/P4A + 4 mm/Float + 4 mm/Float, SZR: 10/12 mm Position VSG/P4A: außenseitig / Angriffsseite <i>Glasanbindungssystem:</i> Verklebung der Verglasung im Einstandsereich umlaufend innen und außen mit doppelseitigem Klebeband, Typ: DuploColl 9402 <i>Hersteller: Lohmann</i>
<i>Verriegelungssystem:</i>	Mehrfachverriegelung Secury Automatic TE, Artikel-Nr.: 20106 Objektschloss, DIN 18251, Klasse 3 Dornmaß 45 mm, U-Stulp 1709 mm x 24 mm x 6 mm mit Bohrschutzeinlage, Typ: PZ_RC 9-46192-01/03 <i>Hersteller: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</i> Hauptschließblech, Flachstulp 245 x 24 x 3 mm <i>Hersteller: eff eff</i> Nebenschließblech, Stahlschließplatte ferGUard mit einstellbaren Zinkdruckgussgehäuse, 120 x 24 x3 mm, Artikel-Nr.: 22522 <i>Hersteller: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</i>

1.1.2 Spezifikation zu Probekörper 2

Füllung:	Füllung beidseitig flügelüberdeckend mit Lichtausschnitt <i>Füllungsaufbau:</i> - Aluminium-Deckschicht, B 1121 mm x H 2186 mm x 2 mm (außen) - XPS-Hartschaum, B 989 mm x H 2054 mm x 91 mm - Aluminium-Deckschicht, B 1179 mm x H 2244 mm 2 mm (innen) Verklebung: Zweikomponentenkleber Typ Cosmofen VKD 874 <i>Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH</i> Füllungsanbindungssystem: Verklebung der Füllung auf den Flügelrahmen mit doppelseitigem Klebeband, Typ VHB 5952 <i>Hersteller: 3M</i>
Verglasung/Flügel:	Isolierverglasung (3-fach) mit VSG-Scheibe: P4A nach DIN EN 356 Glasaufbau, 88 mm: 10 mm/P4A + 4 mm/Float + 6 mm/Float, SZR: 34/34 mm Position VSG/P4A: außenseitig / Angriffsseite Glasanbindungssystem: Verklebung der Verglasung im Einstandsbereich umlaufend innen und außen mit doppelseitigem Klebeband, Typ: DuploColl 9402 <i>Hersteller: Lohmann</i>
Verriegelungssystem:	Mehrfachverriegelung Secury SH2, Artikel-Nr.: 20144 Objektschloss, DIN 18251, Klasse 4 Dornmaß 45 mm, U-Stulp 1709 mm x 24 mm x 6 mm mit Bohrschutzeinlage, Typ: PZ_RC 9-46192-01/03 <i>Hersteller: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</i> Hauptschließblech, Flachstulp 245 x 24 x 3 mm <i>Hersteller: eff eff</i> Nebenschließblech, Stahlschließplatte ferGUard ohne Einstellung, 120 x 24 x3 mm, Artikel-Nr.: 22512 <i>Hersteller: Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge</i>

1.2 Beschreibung, Probekörper 3 und 5 (allgemein)

Bauart:	Aluminium-Seitenteil, zweiteilig, festverglast mit senkrechter, glasteilender Sprosse
Produktbezeichnung:	„GROKE GT 190 – RC2“
Rahmenmaterial:	Aluminium, weiß (RAL 9016)
Profilsystem:	„Groke GT 190 Arcade“ <i>alternativ:</i> „Groke GT 190 Symphonie“ Aluminiumverbundprofile im Verbund als Dreikammersystem, Halbschalen aus Aluminium EN AW 6060 T66 (AlMgSi 0,5 F22), Dämmstege aus glasfaserverstärkten Polyamidstegen PA66 GF25
Blendrahmen:	Außenmaße: B 1634 mm x H 1500 mm Profil-Nr.: Arcade 191001 Profilquerschnitt: 72 mm x 79 mm
Sprosse/Pfosten:	Sprosse/Pfosten, senkrecht Profil-Nr.: Arcade 191031 Profilquerschnitt: 90 mm x 79 mm

<i>Sockelprofil, waagerecht:</i>	Profil-Nr.: Arcade 191080 Profilquerschnitt: 118 mm x 78 mm
<i>Glashalteleiste:</i>	Glashalteleiste, Seitenteil rechts Profil-Nr.: Arcade 193000 (geklipst) Glashalteleiste, Seitenteil links Profil-Nr.: Arcade 193004 (geklipst)
<i>Verglasung/Seitenteil:</i>	<u>Seitenteil, Feld rechts:</u> (Ansicht: Innenseite) Isolierverglasung (3-fach) mit VSG-Scheibe: P4A nach DIN EN 356 Glasaufbau, 46 mm: 10 mm/P4A + 4 mm/Float + 4 mm/Float, SZR: 14/14 mm Position VSG/P4A: außenseitig / Angriffsseite
<i>Füllung/Seitenteil:</i>	<u>Seitenteil, Feld links:</u> (Ansicht: Innenseite) Aluminium-Sandwichplatte Aufbau, 34 mm: 2 mm Aluminium/30 mm XPS-Hartschaum/2 mm Aluminium Verklebung: Zweikomponentenkleber Typ Cosmofen VKD 874 Hersteller: Weiss Chemie und Technik GmbH
<i>Dichtungssystem:</i>	Anschlagdichtung Rahmen : Artikel-Nr.: 4159 Material: EPDM Hersteller: Reiff
<i>Angriffsseite:</i>	Schließfläche/Außenseite
<i>Hersteller/Lieferer:</i>	Groke Türen und Tore GmbH

1.2.1 Spezifikation zu Probekörper 3

Glas-/Füllungsanbindung: Trockenverglasung, Glashalteleiten geklipst und mit zusätzlichen Kunststoff-Adapterprofilen im Falzbereich rechts, links und oben gesichert

1.2.2 Spezifikation zu Probekörper 5

Glas-/Füllungsanbindung: Trockenverglasung, Glashalteleiten geklipst und mit zusätzlichen Aluminium-Adapterprofilen im Falzbereich gesichert.
- Adapterprofil Falz rechts und links: 3 Stück a. 300 mm
- Adapterprofil Falz oben 2 Stück a. 200 mm

2 Ausführungsvarianten der Türelemente

2.1 Baugrößen:

Eine Änderung der Baugröße der Türelemente (Außenmaße-Türblatt) gegenüber der geprüften Größe ist in folgenden Grenzbereichen zulässig:

Breite: +10% / -20% *Höhe:* +10% / -20%

Die Baugröße der Seitenteile ist in Breite und Höhe variabel. Die Baugröße wird durch systemspezifische Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sowie durch anwendungsspezifische statische Anforderungen begrenzt.

2.2 Bauformen:

Die RC2-Türelemente des Systems „Groke GT 190“ können wahlweise mit und ohne Seitenteil gefertigt werden. Die Türelemente können anwendungsspezifisch mit dem Seitenteil auf der Schloss- oder auf der Bandseite ausgeführt werden.

2.3 Profilsysteme:

Die RC2-Türelemente des Systems „Groke GT 190“ können mit Aluminium-Profilen der Designvarianten „Arcade“ und „Symphonie“ gefertigt werden. Der Anwendungsbereich ist auf die Profilübersichten und systemspezifischen Einzelprofile gemäß EPH-Prüfbericht, Nr. 2614034-01, Anlage 2, Blatt 1 bis 5, begrenzt.

2.4 Verriegelungssysteme:

Die RC2-Türelemente dürfen ausschließlich mit den Mehrfach-Verriegelungssystemen gemäß Abschnitten 1.1.1 und 1.1.2 ausgeführt werden. Der Einsatz anderer Verriegelungssysteme ist nicht zulässig.

2.5 Rosette / Schutzbeschlag / Schließzylinder:

Diese RC2-Türelemente können in der geprüften technisch-konstruktiven Ausführung mit Rosette und Bohr-schutzeinlage gefertigt werden. Alternativ können die Türelemente auch mit einem anforderungsgerechten Schutzbeschlag ausgeführt werden. Bezüglich der Verwendbarkeit von Schutzbeschlägen und Schließzylindern sind folgende Klassifizierungen (Mindestanforderungen) zu beachten:

Schließzylinder:

DIN 18252:2006-12, Klassen 21-, 31-, 71-BZ

DIN 18252:2006-12, Klassen 21-, 31-, 71-BS

DIN EN 1303 Stelle 7: 4 / Stelle 8: 1

Schutzbeschlag:

DIN 18257:2003-03, Klasse ES 1

DIN 18257:2003-03, Klasse ES 1-ZA

DIN EN 1906 Stelle 7: 2

Hinweise:

Bei Schutzbeschlägen ohne Zylinderabdeckung müssen prinzipiell Schließzylinder mit einem Bohr- und Ziehschutz eingesetzt werden. Für alle verwendeten Schließzylinder und Schutzbeschläge muss ein entsprechender Prüf- bzw. Klassifizierungsnachweis vorliegen.

2.6 Angriffshemmende Verglasungen / Verglasungssysteme:

Neben angriffshemmenden Verglasungen gemäß DIN EN 356, Widerstandsklasse P4A, können in den Haustürelementen einschließlich Seitenteilen alternativ auch EH01-Verglasungen gemäß VdS-Prüfrichtlinien eingesetzt werden. Die genannten Widerstandsklassen für die Verglasungen sind Mindestanforderungen.

Die Haustüren und Seitenteile können weiterhin in Verbindung mit den geprüften Glasanbindungssystemen mit Standard-Isolierverglasungen bzw. mit Verbund-Sicherheitsgläsern mit geringeren Sicherheitseigenschaften als Klasse P4A nach DIN EN 356 ausgeführt werden. Diese Tür- und Festelemente entsprechen damit den Anforderungen der Widerstandsklasse RC2 N nach DIN EN 1627.

Normbezeichnung: Einbruchhemmende Tür nach DIN EN 1627 - RC2 N

3 Bewertung der Türelemente

Klassifizierung: Diese Aluminiumtüren mit/ohne Seitenteil sind einbruchhemmend nach DIN EN 1627, Widerstandsklassen RC2 / RC2 N.

Normbezeichnungen: Einbruchhemmende Tür nach DIN EN 1627 – RC2
Einbruchhemmende Tür nach DIN EN 1627 – RC2 N

Prüfbericht: Nr. 2614034-01 vom 28.06.2016

Die Montageanweisung für diese Bauelemente ist Bestandteil der Prüfung.
(Montageanweisung / 3 Blatt → Anlage zum Kurzbericht EH-16-06-28-01)

Dipl.-Ing. (BA) A. Zänker
verantwortlicher Bearbeiter

Dresden, 28.06.2016