

K U R Z B E R I C H T

EH-17-02-28-01

Auftraggeber:	Ramsauer GmbH & Co. KG Sarstein 17, 4822 Bad Goisern am Hallstättersee
Auftrag:	Zweitausfertigung zum Kurzbericht EH-16-07-19-01 zur Prüfung eines zweiflügeligen Holz/Alu-Passivhausfensters auf Einbruchhemmung nach DIN EN 1627ff (2011-09), Widerstandsklasse RC2
Auftrag vom:	27.02.2017
Auftragsnummer:	2617065
Prüfgegenstand:	Holz/Alu-Fenster, zweiflügelig-Stulp, Drehkippt/Dreh, Flügel innenöffnend <i>Produktbezeichnung:</i> „smartwin Passivhausfenster RC2“ (Technische Beschreibung siehe Blatt 2 und 3)
Prüfergebnis:	Diese Holz/Alu-Fenster entsprechen den Anforderungen gemäß DIN EN 1627, Widerstandsklasse RC2 / RC2 N.
Datum der Prüfungen:	22.09.2015
Ausstellungsdatum:	28.02.2017



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

Der Kurzbericht enthält 4 Seiten, 1 Anlage. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist nicht statthaft. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Fensterelemente.

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 Systembeschreibung

<i>Bauart:</i>	Holz/Alu-Fenster, zweiflügelig-Stulp (Drehkipp/Dreh), Flügel innenöffnend	
<i>Produktbezeichnung:</i>	„smartwin Passivhausfenster RC 2“	
<i>Profilsystem:</i>	smartwin	
<i>Rahmenmaterial:</i>	Holz:	Fichte
	Rohdichte:	≥ 0,500 g/cm ³ (12 - 15 % Holzfeuchte)
<i>Rahmenverbindungen:</i>	verleimt und verschraubt	
<i>Blendrahmen:</i>	Außenmaße:	B 1686 mm x H 1140 mm
	Lichtes Öffnungsmaß:	B 1510 mm x H 990 mm
	Profilquerschnitte:	- Grundprofil seitlich/oben: 28 x 98 mm - Grundprofil unten: 33 x 98 mm - Vorsatzprofil seitlich/oben: 67 x 40 mm
	Alu-Vorsatzschale:	- unten: Profil-Nr.: FR 86-35 - seitlich/oben: Profil-Nr.: FR 16-39 Hersteller: G.S. Georg Stemeseder GmbH
<i>Flügelrahmen:</i>	<u>Dreh/Kipp-Flügel:</u>	
	Flügelmaße:	B 810 mm x H 1110 mm
	Profilquerschnitt:	61 mm x 89 mm
	Vorsatzprofil:	32 mm x 16,5 mm
	<u>Dreh-Flügel:</u>	
	Flügelmaße:	B 825 mm x H 1110 mm
	Profilquerschnitt:	61 mm x 89 mm
	Vorsatzprofil:	32 mm x 16,5 mm
<i>Stulp/Schlagleiste:</i>	Profilquerschnitt:	105 mm x 28 mm
	Alu-Vorsatzschale:	Profil-Nr.: FR 21-34 Hersteller: G.S. Georg Stemeseder GmbH
<i>Falzausbildung:</i>	Doppelfalz, Falzluft umlaufend: 12 ± 1 mm	
<i>Verglasung:</i>	Mehrscheiben-Isolierverglasung (3fach) Sicherheitsverglasung (VSG): P4A nach DIN EN 356 <i>Hersteller:</i> Egger Glas Uniglas	
	Glasaufbau 48 mm:	10 mm/P4A + 4mm/Float + 4 mm/Float, SZR: 16 mm
	Glaseinstand:	15 mm
	Einbaulage/VSG:	P4A-Scheibe außen (Angriffsseite)
	<i>Glasanbindungssystem:</i>	Verglasung umlaufend, vollflächig im Falzgrund und Falzanschlag verklebt
	<i>Klebstoff:</i>	Ramsauer 670 & 690, <i>Hersteller:</i> Ramsauer
<i>Beschlagsystem:</i>	Sicherheitsbeschlag, Typ: Multi Matic / Multi Power <i>Hersteller:</i> Mayer & CO Beschläge GmbH Anzahl der Sicherheitsverriegelungen (SV): 13	

<i>Schließelemente:</i>	Fenstergriff, abschließbar, Typ: Tresor (Artikel-Nr.: 55280) <i>Hersteller: Mayer & CO Beschläge GmbH</i>
<i>Bohrschutz/Getriebe:</i>	Anbohrschutz, Artikel-Nr.: 207434 <i>Hersteller: Mayer & CO Beschläge GmbH</i>
<i>Angriffsseite:</i>	Schließfläche/Außenseite
<i>Hersteller/Lieferer:</i>	Lorber Fensterbau

2 Ausführungsvarianten der Fensterelemente

2.1 Bauformen:

Auf Basis der geprüften technisch-konstruktiven Ausführung (Profilsystem, Beschlagsystem, Materialien, Glasanbindungssystem) können die Holz/Alu-Fensterelemente in folgende, in die „WK2/RC2-Systemprüfung-Holz“ (MACO) einbezogenen Bauformen gefertigt werden:

1. Holz/Alu-Fenster, einflügelig (Drehkipp)
2. Holz/Alu-Fenster, zweiflügelig/Stulp (Drehkipp/Dreh)
3. Holz/Alu-Fenster, einflügelig (Kipp)

2.2 Baugrößen:

Die Holz/Alu-Fensterelemente wurden mit den MACO-Beschlagsystemen „Multi Matic / Multi Power“ gefertigt. Grundlage für die Festlegung zulässiger Baugrößen für die ein- und mehrflügeligen Fensterelemente ist der jeweilige Anwendungsbereich der funktionsspezifischen MACO-Beschlagmatrix für Drehkipp/Dreh-, Drehkipp- und Kipp-Elemente der Widerstandsklasse RC2.

Die laut Beschlagmatrix den jeweiligen Flügel-Rastermaßen → *Falzbreite / Falzhöhe* zugeordneten Verriegelungssysteme → *Positionierung der Verriegelungspunkte, Verriegelungsabstände* sind verbindlich einzuhalten. Diese Verriegelungssysteme verstehen sich als Mindestanforderungen.

Bezüglich der zulässigen Flügelabmessungen (→ Kleinstmaß und Größtmaß für Breite und Höhe, Breiten-/Höhenverhältnis) und des zulässigen Flügelgewichtes sind die beschlagtechnischen Vorgaben laut Matrix, die systemspezifischen Verarbeitungsrichtlinien für das Profilsystem dieser Holz/Alu-Fenster sowie anwendungsspezifische statische Anforderungen zu beachten.

2.3 Glasanbindungssystem:

Bei Einhaltung der Verarbeitungsrichtlinie des Klebstoffherstellers sowie der geprüften Verklebungsvariante (Falzgrund und Falzanschlag, umlaufend, vollflächig) kann das Glasanbindungssystem bei diesen Holz/Alu-Fensterelementen mit den im Abschnitt 1 benannten Klebstoff ausgeführt werden.

Die Sicherstellung der Verträglichkeit der für die Glasanbindung eingesetzte Klebstoff mit den jeweiligen Randverbundsystemen der Isolierverglasungen liegt im Verantwortungsbereich des Fensterherstellers.

2.4 Verglasungssysteme/angriffshemmende Verglasungen:

Neben angriffshemmenden Verglasungen gemäß DIN EN 356, Widerstandsklasse P4A, können in den Fensterelementen auch EH01-Verglasungen gemäß den VdS-Prüfrichtlinien eingesetzt werden.

Die genannten Widerstandsklassen für die Verglasungen verstehen sich als Mindestanforderungen.

Die RC2-Holz/Alu-Fenster können weiterhin in Verbindung mit dem geprüften Glasanbindungssystem mit Standard-Isolierverglasungen bzw. mit Verbund-Sicherheitsgläsern mit geringeren Sicherheitseigenschaften als Klasse P4A nach DIN EN 356 ausgeführt werden. Diese Fensterelemente entsprechen damit den Anforderungen der Widerstandsklasse RC2 N nach DIN EN 1627.

2.5 Fenstergriff:

Für diese Fensterelemente können neben dem in der Systembeschreibung, Abschnitt 1, benannten MACO-Fenstergriff bei vergleichbarer Befestigung wahlweise abschließbare Fenstergriffe von verschiedenen Herstellern und in unterschiedlichen Ausführungsvarianten verwendet werden, wenn diese den Anforderungen gemäß DIN EN 1627, Anhang B, Tabelle B.1 entsprechen.

Zu allen eingesetzten Fenstergriffen muss ein entsprechender Prüfnachweis vorliegen.

3 Bewertung der Holz/Alu-Fensterelemente

Unter Beachtung der geprüften und gutachtlich bewerteten technisch-konstruktiven Ausführungsvarianten kann das Holz/Alu-Fenstersystem „smartwin Passivhausfenster RC2“ der MACO-Systemprüfung für Holz- und Holz/Aluminiumfenster der Widerstandsklassen WK2/RC2 nach DIN V ENV 1627ff bzw. DIN EN 1627ff zugeordnet werden.

Klassifizierung: Diese Holz/Alu-Fenster sind einbruchhemmend nach DIN EN 1627, Widerstandsklasse RC2 / RC2 N.

Normbezeichnungen: - Einbruchhemmendes Fenster nach DIN EN 1627 – RC2
- Einbruchhemmendes Fenster nach DIN EN 1627 – RC2 N

Prüfbericht: Nr. 2617065 vom 28.02.2017

Die Montageanleitung für diese Bauelemente ist Bestandteil der Prüfung.
(Montageanleitung / 4 Blatt → Anlage zum Kurzbericht EH-17-02-28-01)



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

Dresden, 28.02.2017