

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1-3
57234 Wilnsdorf Niederdielfen

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 22.07.2015

Gutachtliche Stellungnahme Nr. 2615166-GS S01

Auftraggeber (AG): SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1-3
57234 Wilnsdorf-Niederdielfen

Auftrag vom: 15.07.2015

Auftrag/Betreff: Ausfertigung einer Gutachtlichen Stellungnahme hinsichtlich der Erweiterung des „REHAU-Kunststofffenstersystems WK2/RC2“ (WK2-Systemprüfung)

Gutachtliche Bewertungen bezüglich Ausführung/Fertigung von WK2- bzw. RC2-Systemelementen in alternativen technisch-konstruktiven Ausführungsvarianten mit dem REHAU-Profilsystem „SYNEGO“

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) J. Beständig

1 Aufgabenstellung

Im Auftrag der SIEGENIA-AUBI-KG wurden im Juli und Oktober 2011 im Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) ein- und mehrteilige Kunststofffenster im REHAU Profilsystem „GENEO“ bezüglich der einbruchhemmenden Eigenschaften auf Basis von DIN V ENV 1627ff, Anforderungen der Widerstandsklasse WK2, geprüft (WK2-Systemprüfung). Über eine systemspezifische Gutachtliche Stellungnahme wurde der Anwendungsbereich für dieses WK2/RC2-Fenstersystem definiert. Dieser Anwendungsbereich soll durch den Einsatz des neuen REHAU-Profilsystems „SYNEGO“ erweitert werden. Die WK2- bzw. RC2-Systemelemente sollen alternativ mit diesem Profilsystem gefertigt werden.

Auf Grundlage der Ergebnisse der Systemprüfungen sowie auf Basis der vom Auftraggeber übergebenen Profildokumentationen ist die Verwendbarkeit von systemspezifischen SYNEGO-Einzelprofilen für das „REHAU-Kunststofffenstersystem WK2/RC2“ gutachtlich zu bewerten.

2 Grundlagen für die gutachtlichen Bewertungen

2.1 Prüfung von ein- und mehrteiligen Kunststofffenstern auf Einbruchhemmung auf Grundlage von DIN V ENV 1627ff, Widerstandsklasse WK2

Probekörper/Bauart: Kunststofffenster, dreiteilig, Drehkipp / Kipp / Festverglasung
Flügel innenöffnend (Probekörper 1.1)

Kunststofffenster, einflügelig, Drehkipp, Flügel innenöffnend
(Probekörper 2.1)

Produktbezeichnung: „Kunststofffenster - Rehau Geneo - TITAN iP - WK2+“

Leistungsnachweise: EPH-Prüfbericht, Nr. 261138-01 vom 23.08.2013
EPH-Kurzbericht, Nr. EH-13-08-23-01 vom 23.08.2013

2.2 Prüfung eines zweiflügeligen Kunststofffensters auf Einbruchhemmung auf Grundlage von DIN V ENV 1627ff, Widerstandsklasse WK2

Probekörper/Bauart: Kunststofffenster, zweiflügelig-Stulp, Dreh/Drehkipp, Flügel innenöffnend
(Probekörper 3.1)

Produktbezeichnung: „Kunststofffenster - Rehau Geneo - TITAN iP - WK2+“

Leistungsnachweise: EPH-Prüfbericht, Nr. 261138-02 vom 23.08.2013
EPH-Kurzbericht, Nr. EH-13-08-23-02 vom 23.08.2013

2.3 Gutachtliche Bewertung hinsichtlich Ausführung/Fertigung von WK2-Systemelementen mit technisch-konstruktiven Abweichungen, alternative Ausführungsvarianten, Prüfung und Bewertung von Systemelementen mit Bodenschwelle (Referenzprüfung), Bewertung der einbruchhemmenden Eigenschaften der Systemelemente auf Grundlage von DIN EN 1627ff, Widerstandsklasse RC2

Leistungsnachweise: EPH-Gutachtliche Stellungnahme, Nr. 261138-GS S01 vom 23.08.2013

2.3 Technische Dokumentationen zu WK2/RC2-Fenstersystem (SIEGENIA-AUBI KG)

2.4 Technische Dokumentationen REHAU-Profilsystem „SYNEGO“ (SIEGENIA-AUBI KG)

2.5 Normenreihe DIN V ENV 1627 bis 1630 (1999-04)

2.6 Normenreihe DIN EN 1627 bis 1630 (2011-09)

3 Technisch-konstruktive Abweichungen vom geprüften Kunststoff-Fenstersystem, alternative Ausführungsvarianten

Die geprüften ein- und mehrteiligen Systemelemente, Leistungsnachweise gemäß Abschnitten 2.1 bis 2.3, waren mit dem REHAU-Profilsystem „GENEO / GENEO MD“ gefertigt. In Verbindung mit der Gutachtlichen Stellungnahme gemäß Abschnitt 2.3 wurde die Anwendbarkeit weiterer REHAU-Profilsysteme für das WK2/RC2-Fenstersystem bestätigt.

Alternativ dazu sollen die einbruchhemmenden Systemelemente mit weiteren ausgewählten Rahmenprofilen des REHAU-Profilsystems „SYNEGO“ gefertigt werden.

3.1 Dokumentationen zum REHAU-Profilsystems „SYNEGO“

Zu diesem Profilsystem wurden vom Auftraggeber folgende REHAU-Dokumentationen übergeben:

- a) SYNEGO® Technische Informationen – Systembeschreibung
Dokument-Nr. 969600DE (02.2015)
- b) SYNEGO® Technische Informationen – Profildruck
Dokument-Nr. 969100DE (01.2015)
- c) SYNEGO® Technische Informationen – Größenbegrenzungen
Dokument-Nr. 969695DE (01.2015)

3.2 SYNEGO-Rahmenprofile (Einzelprofile) für das WK2/RC2-Fenstersystem

Die WK2/RC2-Systemelemente sollen mit folgenden Rahmenprofilen gefertigt werden:

a) Blendrahmen-Profile

Blendrahmen 72 AD	Profil-Nr.: 1537005
Blendrahmen 82 AD	Profil-Nr.: 1537015
Blendrahmen 72 MD	Profil-Nr.: 1537105
Blendrahmen 82 MD	Profil-Nr.: 1537115
Blendrahmen 72/40 MD	Profil-Nr.: 1537165

b) Pfosten-Kämpfer-Profile

Pfosten 96 AD	Profil-Nr.: 1537405
Pfosten 124 AD	Profil-Nr.: 1537415
Pfosten 96 MD	Profil-Nr.: 1537505
Pfosten 124 MD	Profil-Nr.: 1537515

c) Flügel-Profile

Flügel Z 59	Profil-Nr.: 1537215
Flügel 59 rund	Profil-Nr.: 1537245
Flügel Z 86	Profil-Nr.: 1537235
Stulpflügel Z 59	Profil-Nr.: 1537485

d) Stulp-Profile (Profile für mehrflügelige Fenster ohne festen Pfosten)

Stulpprofil	Profil-Nr.: 1537445
Blindpfosten	Profil-Nr.: 1537455

Rahmenprofile (Einzelprofile) gemäß Positionen a) bis d) siehe Anlage.

(Auszug aus REHAU-Dokument, Nr. 969100DE - „SYNEGO® Technische Informationen – Profildruck“)

Zubehör zum Profilsystem einschließlich Armierungen für die Rahmenprofile siehe REHAU-Dokument, Nr. 969100DE (01.2015) - „SYNEGO® Technische Informationen – Profildruck“

4 Gutachtliche Bewertung

Das REHAU-Profilsystem „SYNEGO“ kann für die Ausführung/Fertigung von einbruchhemmenden Systemelementen im Rahmen des „REHAU-Kunststofffenstersystems WK2/RC2“ eingesetzt werden. Der Anwendungsbereich ist dabei auf die systemspezifischen Rahmenprofile (Einzelprofile) entsprechend Abschnitt 3.2 und der Anlage zu dieser Stellungnahme begrenzt.

Bei Einsatz dieser SYNEGO-Profile sind nachfolgende Rahmenbedingungen zu beachten:

- a) Alle systemspezifischen Rahmenprofile sind prinzipiell mit einer Stahlarmierung auszuführen. Der jeweilige Armierungstyp ist entsprechend der sicherheitsrelevanten Anforderungen für die Einbruchhemmung sowie hinsichtlich Baugröße, Flügengewicht und Anwendungsfall nach systemspezifischen Anforderungen gemäß den REHAU-Systemrichtlinien (siehe Abschnitt 3.1) festzulegen.
- b) Die Sicherheitsschließteile (Schließbleche/Kippriegellager) müssen immer zweifach mit der Stahlarmierung verschraubt werden. Die Ausführung der Schließteilbefestigung muss analog zu den geprüften Systemelementen erfolgen.
- c) Für die WK2/RC2-Systemelemente im REHAU-Profilsystem „SYNEGO“ ist der zulässige Anwendungsbereich für das „REHAU-Kunststofffenstersystem WK2/RC2“ verbindlich. Hierbei sind die Festlegungen der Gutachtlichen Stellungnahme, Nr. 261138-GS S01 (siehe Abschnitt 2.3) bezüglich Bauformen, Baugrößen, Beschlagsysteme, Verglasungs- und Glasanbindungssysteme, verwendbare Fenstergriffe und Montage zu beachten. Des Weiteren sind die profilspezifischen REHAU-Systemrichtlinien entsprechend Abschnitt 3.1 verbindlich. Daraus können sich ggf. Begrenzungen in den Baugrößen ergeben.

Bei Fertigung der einbruchhemmenden Systemelemente im REHAU-Profilsystem „SYNEGO“ unter Einhaltung der sicherheitsrelevanten technisch-konstruktiven Ausführung gemäß den Leistungsnachweisen nach Abschnitt 2 und unter Beachtung der oben benannten Randbedingungen entsprechen die Kunststofffenster den Anforderungen der Widerstandsklasse WK2 nach DIN V ENV 1627 bzw. den Widerstandsklassen RC2/RC2 N nach DIN EN 1627.

Normbezeichnungen: Einbruchhemmendes Fenster nach DIN V ENV 1627 – WK2
Einbruchhemmendes Fenster nach DIN EN 1627 – RC2 (RC2 N)

Die gutachtlichen Bewertungen erfolgen auf Basis der WK2-/RC2-System- und Referenzprüfungen für Kunststofffenster mit REHAU-Profilsystemen, Leistungsnachweise gemäß Abschnitt 2, sowie auf Grundlage von weiteren im EPH an vergleichbaren Fenstersystemen durchgeführten WK2-/RC2-Systemprüfungen.

Die Gutachtliche Stellungnahme enthält 4 Seiten und 1 Anlage. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der EPH GmbH. Die Gutachtliche Stellungnahme bezieht sich ausschließlich auf die geprüften/begutachteten Bauelemente und Profilsysteme sowie auf die vom Auftraggeber übergebenen technischen Dokumentationen.

Mit Veränderungen der Prüfgrundlagen oder technisch-konstruktiven Änderungen an den geprüften/begutachteten Bauelementen, Profilsystemen oder Beschlagsystemen verliert diese Gutachtliche Stellungnahme ihre Gültigkeit.



Dipl.-Ing. (FH) J. Beständig
verantwortlicher Bearbeiter

Anlage: Profilübersicht, zulässige Rahmenprofile des REHAU-Profilsystems „SYNEGO“