

Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Straße 31
48291 Telgte

Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany

Telefon +49 351 4662 0
Telefax +49 351 4662 211

E-mail eph@ihd-dresden.de
Internet www.eph-dresden.de

Dresden, 13.07.2011
be

Gutachtliche Stellungnahme 268271-GS S02

1 Betreff

WK1/WK2 - Systemprüfung Gealan:

Ausführung/Fertigung von ein- und zweiflügeligen Kunststoff-Systemelementen der Widerstandsklassen WK1/WK2 nach DIN V ENV 1627 mit technisch-konstruktiven Abweichungen hinsichtlich Beschlagsystem, Profilsystem und Glasanbindungssystem

Auftraggeber: Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG
August-Winkhaus-Straße 31, 48291 Telgte

2 Grundlagen für die gutachtliche Bewertung

In der EPH GmbH wurden Kunststofffenster mit dem Profilsystem „GEALAN S 8000 AD“ auf Einbruchhemmung gemäß Anforderungen der Widerstandsklassen WK1/WK2 nach DIN V ENV 1627 geprüft. Die geprüften Kunststofffensterelemente erfüllen die Anforderungen der Widerstandsklassen WK1/WK2.

WK1/WK2 - Systemprüfung: geprüfte Fensterelemente, Leistungsnachweise:

- Prüfung von einflügeligen Kunststofffenstern in der Widerstandsklasse WK1 Beschlagsystem „autoPilot“ (Winkhaus) / Profilsystem S 8000 AD (Gealan)
EPH-Prüfbericht, Nr. 267118-1-1 vom 12.12.2007
- Prüfung von einflügeligen Kunststofffenstern in der Widerstandsklasse WK2 Beschlagsystem „autoPilot“ (Winkhaus) / Profilsystem S 8000 AD (Gealan)
EPH-Prüfbericht, Nr. 267118-1-2 vom 12.12.2007
- Prüfung von zweiflügeligen Kunststofffenstern in der Widerstandsklasse WK2 (Referenzprüfung) Beschlagsystem „activPilot“ (Winkhaus) / Profilsystem S 8000 AD (Gealan)
EPH-Prüfbericht, Nr. 268271 vom 22.01.2009



- Definition von zulässigen Baugrößenbereichen für WK1/WK2-Systemelemente, Ausführung von WK1/WK2-Systemelementen mit alternativen Profilsystemen, Ausführung von Glasanbindungssystemen

Gutachtliche Stellungnahme, Nr. 268271-GS S01 vom 24.03.2009

- Technische Dokumentationen (Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG)

3 Technisch-konstruktive Abweichungen von dem geprüften Kunststofffenstersystem, alternative Ausführungsvarianten

3.1 Sicherheitskippschließblech SBK.K.162.S

Abweichend von den bei der Systemprüfung eingesetzten Kippschließblechen wird dieses Kippschließblech bei den Gealan-Rahmenprofilen nur in der Stahlarmierung verschraubt. Die Befestigung in der Vorkammer entfällt.

Ausführung und Befestigung des Sicherheitskippschließbleches siehe Anlage 1.

3.2 Profilsysteme „Gealan 8000 IQ Plus“ und „Gealan 7000 IQ Plus“

Im Rahmen der WK1/WK2-Systemprüfung wurden Probekörper im Profilsystem „Gealan S 8000 AD“ geprüft. In Verbindung mit der Gutachtlichen Stellungnahme, Nr. 268271-GS S01, wurde das Profilsystem „Gealan S 7000 MD“ für dieses Fenstersystem freigegeben.

Die WK1/WK2-Systemelemente sollen zusätzlich in den Profilsystemen „Gealan 8000 IQ Plus“ (Anschlagdichtung) und „Gealan 7000 IQ Plus“ (Mitteldichtung) gefertigt werden. Diese Profilsysteme verfügen im Vergleich zu den Systemen „Gealan S 8000 AD“ und „Gealan S 7000 MD“ über eine größere Bautiefe (Rahmen: 83 mm / Flügel: 82 mm).

Profilsystem „Gealan 8000 IQ Plus“: Ausführung, Einzelprofile siehe Anlage 2, Blatt 1.

Profilsystem „Gealan 7000 IQ Plus“: Ausführung, Einzelprofile siehe Anlage 2, Blatt 2.

3.3 Glasanbindungssystem für WK2-Systemelemente

In Verbindung mit der Gutachtlichen Stellungnahme, Nr. 268271-GS S01, wurden für die Fertigung der WK2-Systemelemente zwei Glasanbindungssysteme freigegeben:

Variante 1: Sicherung der Verglasung mit Aluminium-Winkeln vor der Glashalteleiste

Variante 2: Sicherung der Verglasung durch Verklebung der Glashalteleiste

Alternativ dazu soll bei den WK2-Systemelementen die Glasanbindung mit umlaufender Verklebung der VSG-Scheibe im Falzgrund des jeweiligen Rahmenprofils ausgeführt werden (Klebstoff: „Ottocoll S 81“, Hersteller: Hermann Otto GmbH).

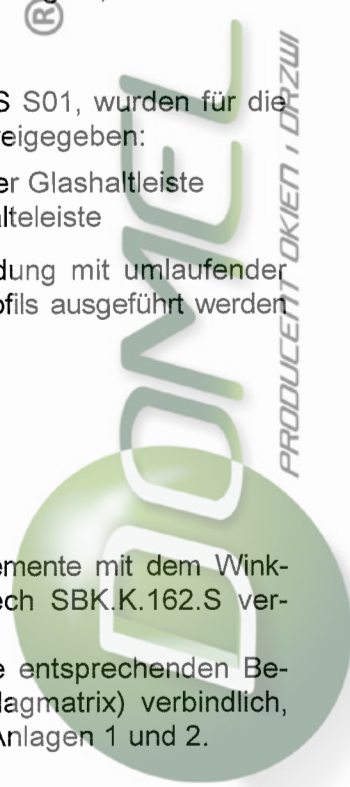
Ausführung, Verglasungsrichtlinie siehe Anlage 3.

4 Gutachtliche Bewertung

4.1 zu Sicherheitskippschließblech SBK.K.162.S

Für die Fertigung der systemspezifischen WK1- und WK2-Fensterelemente mit dem Winkhaus-Beschlagsystem „activPilot“ kann das Sicherheitskippschließblech SBK.K.162.S verwendet werden.

Für die Ausführung der WK1- und WK2-Beschlagsysteme sind die entsprechenden Beschlag-Dokumentationen (WK1-Beschlagkonfiguration, WK2-Beschlagmatrix) verbindlich, siehe Gutachtliche Stellungnahme 268271-GS S01 und zugehörige Anlagen 1 und 2.



4.2 zu Profilsysteme „Gealan 8000 IQ Plus“ und „Gealan 7000 IQ Plus“

Die systemspezifischen WK1- und WK2-Fensterelemente können in den Profilsystemen „Gealan 8000 IQ Plus“ und „Gealan 7000 IQ Plus“ gefertigt werden.

Der Anwendungsbereich für beide Profilsysteme ist auf die in Anlage 2 aufgelisteten, systemzugehörigen Einzelprofile (Rahmen, Flügel, Pfosten, Stulp) einschließlich Stahlarmierungen begrenzt.

Bei der Fertigung der WK1/WK2-Systemelemente in diesen Profilsystemen sind die entsprechenden profilspezifischen Gealan-Verarbeitungsrichtlinien zu beachten.

4.3 zu Glasanbindungssystem für WK2-Systemelemente

Die Glasanbindung kann bei den systemspezifischen WK2-Fensterelementen mit dem im Abschnitt 3.3 benannten alternativen Anbindungssystem (VSG-Verklebung im Falzgrund mit Ottocoll S 81) erfolgen. Für die Ausführung ist die entsprechende Verglasungsrichtlinie (Anlage 3) verbindlich. Darüber hinaus sind ggf. weitere Verarbeitungsrichtlinien des Klebstoff-Herstellers zu beachten.

Hinweis:

Die Gewährleistung der Verträglichkeit des verwendeten Klebstoffes mit dem Randverbund der Verglasungen sowie mit den Rahmenprofilen liegt im Verantwortungsbereich des Bauelementherstellers.

4.4 Montage

Für die Ausführung der Montage der Fensterelemente im Bauwerk sind die WK1- bzw. WK2-spezifischen Montagerichtlinien verbindlich.

Montagerichtlinie für WK1-Fenster siehe EPH-Prüfbericht, Nr. 267118-1-1, Anlage 5

Montagerichtlinie für WK2-Fenster siehe EPH-Prüfbericht, Nr. 267118-1-2, Anlage 6

Für die Montage von Fensterelementen in den Profilsystemen „Gealan 8000 IQ Plus“ und „Gealan 7000 IQ Plus“ gelten diese Montagerichtlinien analog.

Bei Ausführung der WK1/WK2-Systemelemente mit den technisch-konstruktiven Optionen/Details gemäß Abschnitt 3 entsprechen diese Fensterelemente den Anforderungen der Widerstandsklassen WK1 bzw. WK2.

Bezüglich der zulässigen Baugrößen der Systemelemente gelten die entsprechenden Ausführungen/Festlegungen gemäß der Gutachtlichen Stellungnahme, Nr. 268271-GS S01, Abschnitt 3.1.

Die gutachtliche Bewertung erfolgt auf Basis der im Abschnitt 2 benannten WK1/WK2-Systemprüfungen sowie auf Grundlage von weiteren im EPH durchgeführten WK1/WK2-Prüfungen von Kunststoff-Fenstersystemen in vergleichbarer technisch-konstruktiver Ausführung.

Die Gutachtliche Stellungnahme enthält 3 Seiten und 3 Anlagen. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der EPH. Die Prüfergebnisse und gutachtlichen Bewertungen beziehen 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 verliert diese Gutachtliche Stellungnahme ihre Gültigkeit.

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



PRODUKT OKIET / D. 111