

Gutachtliche Stellungnahme

255 28286 vom 29. Juli 2004

zum Nachweis 211 28287 vom 29. Juli 2004
der einbruchhemmenden Eigenschaften



Auftraggeber **REHAU AG + Co.**
Verwaltung Erlangen
Itterbium 4

91058 Erlangen

Grundlagen

DIN V ENV 1627 : 1999
Fenster, Türen, Abschlüsse -
Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung
DIN V ENV 1628 : 1999
DIN V ENV 1629 : 1999
DIN V ENV 1630 : 1999

| | |
|----------------------|---|
| Produkt | 1- und 2-flügelige einbruchhemmende Fenster |
| Bezeichnung | Kunststoff-Fenster |
| Außenmaß (B x H) | verschieden |
| (Rahmen) Material | PVC-U, weiß |
| Angriffseite | Schließseite/Schließfläche nach DIN 107 |
| Öffnungsart | Einwärts, Drehkipp bzw. Kipp |
| Verglasung | DIN EN 356 Klasse P4A Maco Multi/Trend i.S. mit unterschiedlicher Anzahl einbruchhemmender Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresor Fenstergriff Sperrknopf 55270 oder Tresor Fenstergriff sperrbar 55280 |
| Beschläge | |

Prüfbericht 211 28287
vom 9. Juni 2004 und weiterer
Prüfberichte
Konstruktionsunterlagen
Anlage 1, Seite 1 bis 42

Einbruchhemmung



Widerstandsklasse 2*)

*) auf der Grundlage des Prüfberichts 211 28287 vom 29. Juli 2004 und weiterer
Prüfberichte sowie der ergänzenden, änderungsbedingten Angaben

Gültigkeit

Die Prüfung der einbruchhemmenden Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüfberichte).

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 49 Seiten

Deckblatt

Typenliste

Gutachtliche Stellungnahme

- 1 Auftrag
- 2 Grundlagen der Beurteilung
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

Anlage 1 (42 Seiten)

ift Rosenheim
29. Juli 2004

Ulrich Sieberath
Institutsleiter

i. A. Markus Ladenbauer
Prüfchef Sicherheit



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel.+49 (0) 8031 / 261-0
Fax+49 (0) 8031 / 261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle
nach Landesbauordnung: BAY18
Notifizierung in Europa: Nr. 0757

Typenliste

| lfd. Nr. | geprüfte Ausführung | gutachtlich zugelassene Ausführungsvarianten | Nachweise / Auflagen |
|----------|---|--|--|
| 1. | Kunststoff-Fenster einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. Verbunden, 1348 mm x 758 mm, Flügelgröße 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig, jeweils mind. 200 mm in den Ecken mit Rotabond 2000 verklebt. | | Prüfbericht 211 28287 vom 9. Juni 2004 |
| 2. | Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1348 mm x 720 mm, Flügelgröße 2 x 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig umlaufend mit Sikaflex RH. | | Prüfbericht 211 28288 vom 9. Juni 2004 |
| 3. | Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1748 mm x 1120 mm, Flügelgröße 2 x 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 13 einbruchhemmenden Verriegelungen, Glashalteleisten geschraubt mit Fensterbauschrauben 3,9 mm x 38 mm, a £ 120 mm, Bohrloch vorgebohrt mit AE 3 mm; kurze Seite unten 6 Stück, lange Seiten vertikal 7 Stück. | | Prüfbericht 211 28289 vom 9. Juni 2004 |
| 4. | Kunststoff-Fenster – einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. verbunden, 1743 mm x 1158 mm, Flügelgröße 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe umlaufend vollflächig mit Soudal Fix All eingeklebt. | | Prüfbericht 211 28290 vom 9. Juni 2004 |

Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Blatt 3 von 7

Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004

Auftraggeber: REHAU AG + Co., 91058 Erlangen



Typenliste

| lfd. Nr. | geprüfte Ausführung | gutachtlich zugelassene Ausführungsvarianten | Nachweise / Auflagen |
|----------|--|---|--|
| 5. | Kunststoff – Fenster – Kippflügel, 1370 mm x 970 mm, Flügelgröße 1290 mm x 890 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 6 einbruchhemmenden Verriegelungen, 3 Kippbändern und 2 Drehbandsicherungen, Glasanbindung wie vorgeannt. | | Prüfbericht 211 28291 vom 9. Juni 2004 |
| 6. | | 1- und 2-flügelige Fenster in unterschiedlichen Größen. Die Fenster werden wahlweise mit umgebenden Festfeldern ausgeführt. Öffnungsarten: - Drehfenster - Drehkippfenster - Kippfenster Verbinder: - mech. Verbinder Art. 220718 - mech. Verbinder Art. 221664 | Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004 |
| 7. | | Unterschiedliche Profile. - Blendrahmenprofile - Flügelprofile - Pfosten- und Stulpprofile | Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004 |
| 8. | | Montage mit aufgesetztem Rollladenkasten. | Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004 |

1 Auftrag

Die Firma REHAU AG + Co., 91058 Erlangen beauftragte das **ift** Rosenheim mit dem Schreiben vom 8. April 2004 eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt zu erstellen:

Klärung des Einflusses der unten aufgeführten Änderungen bzw. Abweichungen zu dem geprüften Probekörper auf dessen einbruchhemmende Eigenschaften.

2 Grundlagen der Beurteilung

- Prüfbericht 211 28287 vom 29. Juli 2004,
- Prüfbericht 211 28288 vom 29. Juli 2004,
- Prüfbericht 211 28289 vom 29. Juli 2004,
- Prüfbericht 211 28290 vom 29. Juli 2004,
- Prüfbericht 211 28291 vom 29. Juli 2004,
- vom Auftraggeber eingereichte Dokumente und Konstruktionsunterlagen zur Dokumentation der Änderung;
- Konstruktionsunterlagen Anlage 1, Blatt 1 bis Blatt 42

3 Beurteilung

Tabelle 1 Überprüfung der Abweichungen

| | |
|-----------------------|---|
| Geprüfte Konstruktion | <p>Kunststoff-Fenster einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. Verbunden, 1348 mm x 758 mm, Flügelgröße 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig, jeweils mind. 200 mm in den Ecken mit Rotabond 2000 verklebt.</p> <p>Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1348 mm x 720 mm, Flügelgröße 2 x 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig umlaufend mit Sikaflex RH.</p> <p>Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1748 mm x 1120 mm, Flügelgröße 2 x 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 13 einbruchhemmenden Verriegelungen, Glashalteleisten geschraubt mit Fensterbauschrauben 3,9 mm x 38 mm, a ≤ 120 mm, Bohrloch vorgebohrt mit Ø 3 mm; kurze Seite unten 6 Stück, lange Seiten vertikal 7 Stück.</p> <p>Kunststoff-Fenster – einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. verbunden, 1743 mm x 1158 mm, Flügelgröße 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe</p> |
|-----------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>umlaufend vollflächig mit Soudal Fix All eingeklebt.</p> <p>Kunststoff – Fenster – Kippflügel, 1370 mm x 970 mm, Flügelgröße 1290 mm x 890 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 6 einbruchhemmenden Verriegelungen, 3 Kippbändern und 2 Drehbandsicherungen, Glasanbindung wie vorgenannt.</p> |
| Abweichung/ Änderung | <p>Der Antragsteller beabsichtigt 1- und 2-flügelige Fenster in unterschiedlichen Größen zu bauen. Die Fenster werden wahlweise mit umgebenden Festfeldern ausgeführt.</p> <p>Es sollen folgende Öffnungsarten zur Ausführung kommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Drehfenster - Drehkippfenster - Kippfenster <p>Folgende Verbinder sollen zum Einsatz kommen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mech. Verbinder Art. 220718 - mech. Verbinder Art. 221664 <p>Die Beschlagmatrix ist in Anlage Blatt 1 bis 37 dargestellt.</p> |
| Beurteilung/ Hinweise | <p>Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse der oben genannten Prüfgrundlagen bestehen keine Bedenken hinsichtlich der einbruchhemmenden Eigenschaften der dargestellten Fensterkonstruktionen.</p> <p>Mindestanzahl und Maximalabstände der einbruchhemmenden Verriegelungen (vgl. geprüfte Ausführungen) müssen bei jeder Fenstergröße eingehalten werden.</p> <p>Sonstige Details und Materialqualitäten sind wie geprüft auszuführen.</p> |

Tabelle 2 Überprüfung der Abweichungen

| | |
|-----------------------|--|
| Geprüfte Konstruktion | <p>Kunststoff-Fenster einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. Verbunden, 1348 mm x 758 mm, Flügelgröße 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig, jeweils mind. 200 mm in den Ecken mit Rotabond 2000 verklebt.</p> <p>Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1348 mm x 720 mm, Flügelgröße 2 x 640 mm x 640 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 12 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe vollflächig umlaufend mit Sikaflex RH.</p> <p>Kunststoff-Fenster – zweiflügelig, 1748 mm x 1120 mm, Flügelgröße 2 x 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 13 einbruchhemmenden Verriegelungen, Glashalteleisten geschraubt mit Fensterbauschrauben 3,9 mm x 38 mm, a ≤ 120 mm, Bohrloch vorgebohrt mit Ø 3 mm; kurze Seite unten 6 Stück, lange Seiten vertikal 7 Stück.</p> |
|-----------------------|--|

Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Blatt 6 von 7

Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004

Auftraggeber: REHAU AG + Co., 91058 Erlangen



| | |
|--------------------------|--|
| | <p>Kunststoff-Fenster – einflügelig mit fixem Seitenteil und Kämpfer mech. verbunden, 1743 mm x 1158 mm, Flügelgröße 840 mm x 1040 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 7 einbruchhemmenden Verriegelungen, Scheibe umlaufend vollflächig mit Soudal Fix All eingeklebt.</p> <p>Kunststoff – Fenster – Kippflügel, 1370 mm x 970 mm, Flügelgröße 1290 mm x 890 mm, Profilsystem REHAU Brillant Design, Blendrahmen Nr. 550000 70 mm x 68 mm, Flügelrahmen Nr. 550410 60 mm x 70 mm mit 6 einbruchhemmenden Verriegelungen, 3 Kippbändern und 2 Drehbandsicherungen, Glasanbindung wie vorgenannt.</p> |
| Abweichung/ Änderung | <p>Der Antragsteller beabsichtigt unterschiedliche Profile in den Fenstern einzusetzen. Diese umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Blendrahmenprofile- Flügelprofile- Pfosten- und Stulpprofile <p>Die Profile sind in Anlage Blatt 38 bis 40 dargestellt.</p> |
| Beurteilung/ Hinweise | <p>Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse der oben genannten Prüfgrundlagen bestehen keine Bedenken hinsichtlich der einbruchhemmenden Eigenschaften der dargestellten Fensterkonstruktionen.</p> <p>Besonders zu achten ist auf die Befestigung der einbruchhemmenden Schließteile und des Getriebes (vgl. geprüfte Ausführungen).</p> <p>Sonstige Details und Materialqualitäten sind wie geprüft auszuführen.</p> |

Tabelle 3 Überprüfung der Abweichungen

| | |
|--------------------------|---|
| Geprüfte Konstruktion | Montage mit Simulation von Rollladenanschluss. |
| Abweichung/ Änderung | <p>Der Antragsteller beabsichtigt unterschiedliche Anschlussvarianten an Rollladen auszuführen.</p> <p>Details zur Ausführung sind in Anlage Blatt 41 bis 42 dargestellt.</p> |
| Beurteilung/ Hinweise | Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse der oben genannten Prüfgrundlagen bestehen keine Bedenken hinsichtlich der einbruchhemmenden Eigenschaften der dargestellten Fensterkonstruktionen. |



4 Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse gemäß Nachweis 21128287 vom 29. Juli 2004 führen die unter Abschnitt 3 beschriebenen Änderungen bzw. Abweichungen zu keiner Verschlechterung der im Prüfbericht bestätigten Eigenschaften des Probekörpers.

ift Rosenheim

29. Juli 2004