

# 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 – Anforder-  
ungen 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 ein- bruchhemmender Verriegelungen und abschließbarem Fenstergriff Tresor Fenstergriff Sperrknopf 55270 oder
Beschläge	Tresor Fenstergriff sperrbar 55280

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 einbruchhem-  
menden Eigenschaften ermög-  
licht keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
menden Eigenschaften der vor-  
liegenden Konstruktion.

Die Gutachtliche Stellungnahme  
verliert ihre Gültigkeit mit der Gül-  
tigkeit 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 Ty-  
penliste als Kurzfassung verwen-  
det 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  
Prüffeld 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

## Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Blatt 2 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
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 vorgenannt.		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 - Drehkipfenster - Kipfenster  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 Rolladenkasten.	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>
-----------------------	---

## Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Blatt 5 von 7

Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004

Auftraggeber: REHAU AG + Co., 91058 Erlangen



	<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"><li>- Drehfenster</li><li>- Drehkippfenster</li><li>- Kippfenster</li></ul> <p>Folgende Verbinder sollen zum Einsatz kommen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mech. Verbinder Art. 220718</li><li>- mech. Verbinder Art. 221664</li></ul> <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"><li>- Blendrahmenprofile</li><li>- Flügelprofile</li><li>- Pfosten- und Stulpprofile</li></ul> <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	<p>Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse der oben genannten Prüfgrundlagen bestehen keine Bedenken hinsichtlich der einbruchhemmenden Eigenschaften der dargestellten Fensterkonstruktionen.</p>

## Nachweis einbruchhemmende Eigenschaften

Blatt 7 von 7

Gutachtliche Stellungnahme 255 28286 vom 29. Juli 2004

Auftraggeber: REHAU AG + Co., 91058 Erlangen



## 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