

Nummer 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01)

Inhaber aluplast GmbH
(Auftraggeber) Auf der Breit 2
76227 Karlsruhe

Deutschland

Produkt Drehkippfenster

Bezeichnung System: energeto neo

Lieferbezeichnung: energeto neo

Details Hersteller aluplast GmbH, - Karlsruhe;

Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U) weiß;

Öffnungsart Drehkipp;

Öffnungsrichtung DIN rechts, nach innen;

Außenmaß (B x H) 1530 mm x 1630 mm

Besonderheiten

Auftrag Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhinder-

nisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen

Umfang Der Prüfbericht umfasst insgesamt 11 Seiten und Anlagen (8

Seiten).

Hinweis Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden.

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumenta-

tionen".







Prüfbericht Blatt 2 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



1 Durchführung

1.1 Probennahme und Produktbeschreibung

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Datum: 23.11.2021

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift vor.

Anlieferdatum: 08.10.2021

Beschreibung: Zur Identifikation des Produkts ist der geprüfte Probekörper in der Anlage be-

schrieben / dargestellt. Materialangaben, Artikelnummern u.a. firmenspezifische Bezeichnungen sind Angaben des Auftraggebers und werden vom ift auf Plausi-

bilität überprüft.

ift-Pk-Nummer: 20-005007-PK26 / WE: 54535-008

1.2 Grundlagendokumente *) der Verfahren

EN 1191:2012 - 12

Windows and doors - Resistance to repeated opening and closing - Test method

EN 12046-1:2020 - 08

Operating forces - Test method - Part 1: Windows

EN 13126-8:2017 - 11

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Part 8: Requirements and test methods for Tilt and Turn, Tilt-First and Turn-Only hardware

1.3 Verfahrenskurzbeschreibung

Die Prüfungen wurden in folgender Reihenfolge durchgeführt:

- Bedienungskraft
- Dauerfunktion
- Bedienungskraft
- Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen
- Laibungs- und Falzhindernisprüfung

^{*)} und die entsprechenden nationalen Fassungen z.B. DIN EN

Prüfbericht Blatt 3 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Bedienungskräfte nach EN 12046-1:2020-08

Vor Beginn der ersten Messung wurde der Probekörper 5 Bedienvorgängen unterzogen, wobei sämtlicher Beschläge betätigt und vollständig eingerastet wurden.

Bei der Prüfung wurde die statische Mindestkraft bzw. das statische Mindestdrehmoment gemessen, die/das

- für die Freigabe bzw. Verriegelung der Beschläge (Verschlüsse oder Griffe);
- für die Einleitung der Öffnungsbewegung und
- für das vollständige Schließen des Flügelrahmens bzw. Schiebeflügels erforderlich ist.

Dauerfunktion nach EN 1191:2012-12

Die Dauerfunktionsprüfung wurde nach EN 1191 durchgeführt. Es wurde durch wiederholtes Öffnen und Schließen die mechanische Dauerhaftigkeit des Probekörpers und der enthaltenen beweglichen Teile unter Berücksichtigung einer festgelegten Anzahl an Bedienungszyklen geprüft.

Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen nach EN 14609:2004-06

Die Prüfung der Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen wurde nach EN 14609 durchgeführt. Dabei wurden die Sicherheitseinrichtungen mit einer Einzellast von 350 N in ungünstigster Belastungsrichtung über eine Belastungsdauer von 60 Sekunden belastet. Die Belastung erfolgte punktförmig. Abweichend von EN 14609 kann die Lasteinleitung auch direkt an der Sicherheitsvorrichtung erfolgen, um die ungünstigste Belastung am Scherenlager zu prüfen

Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach EN 13126-8:2017-11

Bei der Laibungsprüfung wurde der in Drehstellung geöffnete Flügel dreimal gegen eine 120 mm tiefe Laibung geschlagen. Hierfür wurde ein Gewicht von 10 kg über eine Umlenkrolle mit einem Seil am Griff befestigt. Aus einer Stellung von 450 mm vor der Endstellung des Flügels (Anschlagen an der Laibung) wurde der Flügel durch das Gewicht über eine Strecke von 430 mm beschleunigt und schlug dadurch frei schwingend gegen die Laibung. Der Flügel konnte bis zum Stillstand ausschwingen.

Bei Beschlägen mit Drehbegrenzer wurde der Flügel aus einer Stellung 200 mm vor der Endstellung (= Enddrehstellung des Drehbegrenzers) über eine Strecke von 180 mm beschleunigt, so dass der Flügel frei gegen die Laibung schlug.

Der Flügel darf infolge der Belastungen nicht herabfallen, über die Lagerstellen muss weiterhin eine Verbindung zum Blendrahmen gegeben sein.

Bei der Falzhindernisprüfung wurde der in Drehstellung geöffnete Flügel dreimal gegen gegen ein definiertes Hindernis im Falz (200 mm aus der bandseitigen Ecke) geschlagen. Hierfür wurde ein Gewicht von 10 kg über eine Umlenkrolle mit einem Seil am Griff befestigt. Aus einer Stellung von 200 mm vor der Endstellung des Flügels (Anlage des Fensterflügels am Falzhindernis) wurde der Flügel durch das Gewicht über eine Strecke von 180 mm beschleunigt und schlug dadurch frei schwingend gegen das Hindernis. Der Flügel konnte bis zum Stillstand ausschwingen.

Der Flügel darf infolge der Belastungen nicht herabfallen, über die Lagerstellen muss weiterhin eine Verbindung zum Blendrahmen gegeben sein.

Prüfbericht Blatt 4 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



2 Einzelergebnisse

Bedienungskräfte nach EN 12046-1:2020-08

 Projekt-Nr.
 20-005007-PR27

 Grundlagen der Prüfung
 EN 12046-1:2020-08

Operating forces - Test method - Part 1: Windows

Verwendete Prüfmittel WM/020246 - Maßband

MFG/020970 - Kombimessgerät Geschwindigkeit Drehmoment Kraft

Probekörper Einflügeliges Drehkippfenster

 Probekörpernummer
 54535-008

 Prüfdatum
 02.12.2021

 Verantwortlicher Prüfer
 Philipp Dumproff

 Prüfer
 Erwin Heimbuchner

Prüfdurchführung

Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21,0 ℃ Luftfeuchte 37 %

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Prüfung der Hauptbedienungsfunktion

Hebelarm 0,12 m Griffhöhe 0,77 m

Tabelle: Messung der Bedienungskräfte für die Freigabe bzw. Verriegelung

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in Nm	4,3	4,3	4,2	4,3

Tabelle: Messung der Kraft für die Öffnungsbewegung (Dreh)

Table 1. Hossanig as Tradition and Simulages on Spanig (2.1011)									
Messwerte	1	1 2		Mittelwert M					
in N	9,1	9,0	8,4	8,8					

Tabelle: Messung der Kraft für die Öffnungsbewegung (Kipp)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	26,3	26,8	27,4	26,8

Tabelle: Messung der Kraft für das vollständige Schließen (Dreh)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	36,9	38,0	37,4	37,4

Tabelle: Messung der Kraft für das vollständige Schließen (Kipp)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	91,3	92,1	92,9	92,1

Funktionsstörungen am Probekörper

Prüfbericht Blatt 5 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Dauerfunktion nach EN 1191:2012-12

 Projekt-Nr.
 20-005007-PR27

 Grundlagen der Prüfung
 EN 1191:2012-12

Windows and doors - Resistance to repeated opening and closing - Test method

Verwendete Prüfmittel Pst/020149 - Dauerfunktionsprüfstand Dreh-/Kipp

WM/020246 - Maßband WM/020650 - Messschieber

Probekörper Einflügeliges Drehkippfenster

Probekörpernummer 54535-008
Prüfdatum 02.12.2021
Verantwortlicher Prüfer Philipp Dumproff

Prüfer Arthur Steinberg / Erwin Heimbuchner

Prüfdurchführung

Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 ℃ Luftfeuchte 37 % Luftdruck 981 hPa

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Durch die Bedienungseinrichtung wurde auf den Flügel eine tote Last von 7,5 N aufgebracht.

Der Probekörper wurde einer Dauerfunktionsprüfung mit 10000 Bedienvorgängen unterzogen.

Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen, Beschädigungen, bleibenden Verformungen Lockerungen von Beschlägen und Lösen von Fugen- und Dichtsystemen festgestellt werden.

Der bestimmungsgemäße Gebrauch muss nach der Prüfung sichergestellt sein.

Funktionsstörungen am Probekörper

Prüfbericht Blatt 6 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen

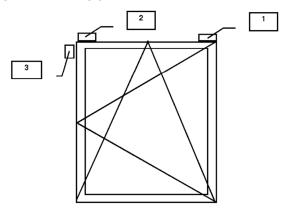


Prozentuale Veränderung der Leistung V = 100 x ($P_e / P_i - 1$)

Tabelle: Prozentuale Veränderung der Leistung V

	vor Belastung (P _i)	nach Belastung (Pe)	V in %
Mittelwert Bedienungskräfte Freigabe / Verriegelung [Nm]	4,3	4,3	0,0
Mittelwert der Kraft für die Kipp-Öffnungsbewegung [N]	26,8	28,9	7,8
Mittelwert der Kraft für die Dreh-Öffnungsbewegung [N]	8,8	8,6	-2,3
Mittelwert der Kraft für das vollständige Kipp-Schließen [N]	92,1	83,7	-9,1
Mittelwert der Kraft für das vollständige Dreh-Schließen [N]	37,4	30,6	-18,2

Messgrößen der Bezugspunkte



		Bezugspunkte in mm					
Festgelegte Gesamtzyklenzahl	1	2	3				
vor Beginn	45,8	46,3	41,4				
nach 25 % (2500 Zyklen)	46,0	46,6	41,2				
nach 50 % (5000 Zyklen)	46,3	47,0	41,0				
nach 75 % (7500 Zyklen)	46,1	46,6	41,3				
nach 100 % (10000 Zyklen)	43,2	46,9	41,1				

Bewegungsweg

Hinsichtlich seiner Öffnungsarten betrug der Bewegungsweg des Flügels mindestens 60% des Öffnungswegs.

Prüfbericht Blatt 7 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Häufigkeit der Schmierungen und Ausmaß der Nachstellarbeiten

Anzahl Zyklen								
2500 Kippen	Geschmiert	ja	nein	✓	Nachgestellt	ja	nein	✓
5000 Kippen	Geschmiert	ja	nein	✓	Nachgestellt	ja	nein	✓
7500 Kippen	Geschmiert	ja	nein	✓	Nachgestellt	ja	nein	✓
10000 Kippen	Geschmiert	ja	nein	✓	Nachgestellt	ja	nein	✓

2500 Drehen	Geschmiert	ja	✓	nein		Nachgestellt	ja	✓	nein	
5000 Drehen	Geschmiert	ja		nein	✓	Nachgestellt	ja		nein	✓
7500 Drehen	Geschmiert	ja	✓	nein		Nachgestellt	ja	✓	nein	
10000 Drehen	Geschmiert	ja		nein	✓	Nachgestellt	ja		nein	✓

Prüfbericht Blatt 8 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Bedienungskräfte nach EN 12046-1:2020-08

 Projekt-Nr.
 20-005007-PR27

 Grundlagen der Prüfung
 EN 12046-1:2020-08

Operating forces - Test method - Part 1: Windows

Verwendete Prüfmittel WM/020246 - Maßband

MFG/020970 - Kombimessgerät Geschwindigkeit Drehmoment Kraft

Probekörper Einflügeliges Drehkippfenster

 Probekörpernummer
 54535-008

 Prüfdatum
 06.12.2021

 Verantwortlicher Prüfer
 Philipp Dumproff

 Prüfer
 Erwin Heimbuchner

Prüfdurchführung

Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 20,0 °C Luftfeuchte 36 %

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Prüfung der Hauptbedienungsfunktion

Hebelarm 0,12 m Griffhöhe 0,77 m

Tabelle: Messung der Bedienungskräfte für die Freigabe bzw. Verriegelung

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in Nm	4,2	4,3	4,3	4,3

Tabelle: Messung der Kraft für die Öffnungsbewegung (Dreh)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	8,3	8,6	9,0	8,6

Tabelle: Messung der Kraft für die Öffnungsbewegung (Kipp)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	28,0	29,7	29,1	28,9

Tabelle: Messung der Kraft für das vollständige Schließen (Dreh)

Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	32,6	30,4	28,9	30,6

Tabelle: Messung der Kraft für das vollständige Schließen (Kipp)

Tabolio Modernia dei Maria das volotariaigo Comiobori (Mpp)				
Messwerte	1	2	3	Mittelwert M
in N	82,3	83,1	85,8	83,7

Funktionsstörungen am Probekörper

Prüfbericht Blatt 9 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen nach EN 14609:2004-06

 Projekt-Nr.
 20-005007-PR27

 Grundlagen der Prüfung
 EN 14609:2004-06

Windows - Determination of the resistance to static torsion

Verwendete Prüfmittel WM/020246 - Maßband

W/020779 - Hängewaage

Probekörper Einflügeliges Drehkippfenster

Probekörpernummer 54535-008
Prüfdatum 06.12.2021
Verantwortlicher Prüfer Philipp Dumproff
Prüfer Erwin Heimbuchner

Prüfdurchführung

Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 20 ℃ Luftfeuchte 36 %

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Die Prüfung der Sicherheitsvorrichtung erfolgt mit 350 N über eine Dauer von 60 s am Flügelrahmen . Am Probekörper dürfen keine Funktionsstörungen und Beschädigungen festgestellt werden.

Belastung des Probekörpers mit 350 N über eine Dauer von 60 s

Funktionsstörungen am Probekörper

Prüfbericht Blatt 10 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



Laibungs- und Falzhindernisprüfung nach EN 13126-8:2017-11

 Projekt-Nr.
 20-005007-PR27

 Grundlagen der Prüfung
 EN 13126-8:2017-11

Building hardware - Hardware for windows and door height windows - Part 8: Requirements and test methods for Tilt and Turn, Tilt-First and Turn-Only hardware

Verwendete Prüfmittel Pst/020252 - Krafteinleitung, Gewichtsbelastung

WM/020246 - Maßband

Probekörper Einflügeliges Drehkippfenster

Probekörpernummer 54535-008
Prüfdatum 06.12.2021
Verantwortlicher Prüfer Philipp Dumproff
Prüfer Erwin Heimbuchner

Prüfdurchführung

Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 20 ℃ Luftfeuchte 36 %

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Laibungsprüfung für Beschläge ohne Drehbegrenzer

Der Fensterflügel wurde aus einer Stellung von 450 mm vor der Endstellung heraus durch ein herabfallendes Prüfgewicht von 10 kg beschleunigt. Die Prüfung wurde dreimal durchgeführt. Der Flügel darf während und nach der Belastung nicht herunterfallen. Die bandseitigen Lagerstellen müssen noch eine Verbindung zum Rahmen aufweisen.

Die Anforderungen wurden erfüllt.

Funktionsstörungen am Probekörper

Es waren keine Funktionsstörungen am Probekörper festzustellen.

Falzhindernisprüfung

Der Fensterflügel wurde aus einer Stellung von 200 mm vor der Endstellung heraus durch ein herabfallendes Prüfgewicht von 10 kg beschleunigt. Die Prüfung wurde dreimal durchgeführt. Der Flügel darf während und nach der Belastung nicht herunterfallen. Die bandseitigen Lagerstellen müssen noch eine Verbindung zum Rahmen aufweisen.

Die Anforderungen wurden erfüllt.

Funktionsstörungen am Probekörper

Prüfbericht Blatt 11 von 11

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

Dauerfunktion, Bedienungskräfte, Laibungs- und Falzhindernisprüfung, Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen



3 Zusammenfassung

3.1 Ergebnis

Die Ergebnisse der Prüfung sind im Messdatenblatt dargestellt; siehe Pkt. Einzelergebnisse.

3.2 Verwendungshinweise

Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- /qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Die Prüfung erfolgte normgerecht und die Informationen zur Identifizierung des Probekörpers sind vollständig; auf Basis dieses Prüfberichts kann ein ift-Nachweis erstellt werden.

ift Rosenheim 16.12.2021

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)

Prüfstellenleiter Bauteilprüfung Philipp Dumproff, B.Eng. Prüfingenieur Bauteilprüfung

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)

(Auftraggeber)



Die Beschreibung des geprüften Probekörpers dient der normkonformen Identifizierung des Produkttyps, für den die festgestellten Werte gelten.

Alle *Mindest-Angaben des Auftraggebers werden vom ift auf Plausibilität geprüft; ggf. festgestellte Abweichungen und/oder ergänzende Feststellungen werden dokumentiert.

The description of the specimen to be tested serves to identify, in conformity with the standards, the product type, for which the values determined will apply.

All *minimum details provided by the client will be checked for plausibility by ift, any deviations observed and/or additional findings will be documented.

* Mindestangaben

* minimum details

Alle Maßangaben in mm All dimensions in mm Wareneingang-Nr.: 54535-008

ift Mitarbeiter: dp

Eigenschaft Characteristic	Angaben des Auftraggebers Information provided by client
Produkt Product	*Drehkippfenster
Hersteller Manufacturer	*aluplast GmbH Kunststoff-Fenstersysteme Auf der Breit 2 DE – 76227 Karlsruhe
Bezeichnung Designation	*energeto neo
Profilsystem Profile system	*energeto neo
Öffnungsart, Öffnungs- richtung Type of opening, opening direction	*Drehkipp, DIN rechts, nach innen
Rahmenmaterial Frame material	*PVC/U weiß
Blendrahmenaußenmaß (B x H) Overall frame dimensions (W x H)	*1530 mm x 1630 mm
Flügelaußenmaß (B x H) Overall casement dimensions (W x H)	*1450 mm x 1550 mm
Blendrahmen Frame member	
Bezeichnung / Typ / ArtNr. Designation / type / item no.	*060x05 mit Verstärkungsprofil 299944, Näheres siehe Zeichnungen
Rahmenverbindung Frame joint	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Flügelrahmen Casement member	
Bezeichnung / Typ / ArtNr. Designation / type / item no.	*060x20 mit Verstärkungsprofil 269024, Näheres siehe Zeichnungen
Rahmenverbindung Frame joint	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt

Anlage 1: Probekörperbeschreibung

Prüfbericht

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber (Auftraggeber) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)



Eigenschaft	Angaben des Auftraggebers
Falzausbildung Blendrahmen Rebate design Frame material	Information provided by client
Falzentwässerung Rebate drainage	*Im Falz: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm, nach außen: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm, ohne Abdeckkappen
Druckausgleich Pressure equalisation	*Außendichtung oben um 2 x 50 mm ausgeklinkt
Falzdichtung außen External rebate seal	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	aluplast GmbH
Material Material	*TPE
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Falzdichtung Mitte Centre rebate seal	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	aluplast GmbH
Material Material	*TPE
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Falzdichtung innen Internal rebate seal	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	aluplast GmbH
Material Material	*TPE
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt
Füllung Infill panel	MIG
Glasaufbau Glass configuration	*8 VSG / 12 SZR / 4 Float / 12 SZR / 6 Float
Gesamtdicke Total thickness	*42 mm
Einbau der Füllungen Installation of infill panels	
Verglasungsdichtung außen External glazing gasket	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	aluplast GmbH
Material Material	*TPE
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und verschweißt

Anlage 1: Probekörperbeschreibung

Prüfbericht

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber (Auftraggeber) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)



Verglasungsdichtung in- nen Internal glazing gasket	
Hersteller / Lieferant Manufacturer / supplier	aluplast GmbH
Artikelnummer Item no.	*Glasleiste 150863 mit Dichtung
Material Material	*EPDM
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und gestoßen
Glashalteleiste Glazing bead	
Typ Type	*Glasleiste 150863 mit Dichtung
Eckausbildung Corner design	*Auf Gehrung geschnitten und gestoßen
Befestigung Fixing method/fasteners	*Geklemmt
Dampfdruckausgleich Vapour pressure equalisation	*jeweils unten und oben: Im Falz: 3 Schlitze 5 mm x 25 mm nach außen: 2 Schlitze 5 mm x 25 mm
Beschlag Hardware	*Drehkipp-Beschlag
Typ Type	*ROTO NX
Hersteller Manufacturer	*ROTO
Lager Bearings	*Scherenlager Ecklager
Anzahl Verriegelungen (wo vorhanden): Number of locking devices (where appropriate):	10
Unten At bottom	*2
Oben At top	*2
Bandseitig On hinge side	*3
Schließseitig On lock side	*3
Max. Verriegelungs- abstand Max. locking distance	*750 mm
Stellung der Verriegelung Position of locking device	*Neutral

Anlage 1: Probekörperbeschreibung

Prüfbericht

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber (Auftraggeber) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)



Blatt 4 von 4

Befestigung des Probekörpers am Montagerahmen / an die Tragkonstruktion Fixing of test specimen to sub- frame / supporting construction	
Material Montagerahmen * Material of subframe	Holzrahmen geschraubt und mit spritzbarem Dichtstoff abgedichtet
Befestigungsmittel- abstände Fasteners spaced	
Aus der Ecke From corner	150 mm
Dazwischen In-between	500 mm
Ausführung Design	Distanzverklotzung zum Stahlrahmen im Bereich jeden Befestigungs- punktes
Füllung der Anschlussfuge Infill of installation gap	Vorhanden, umlaufend und offen vom Blendrahmenprofil zum Stahlum- fassungsrahmen

Blatt 1 von 1

Prüfbericht

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 7622 (Auftraggeber)

aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)





aluplast GmbH, Kunststoff-Fenstersysteme, D-76227 Karlsruhe fon: +49 (721) 4 71 71 - 0; fax:+49 (721) 4 71 71 - 999 e-mail: info.de@aluplast.net / www.aluplast.net

System energeto neo - MD - PK8.2 1flg.-Fenster -> max. Größe + Glas-Gewicht 90kg (Prüfung: BDB)

Anlage: 01

Maßstab: ~

Datum: 2021-06-07

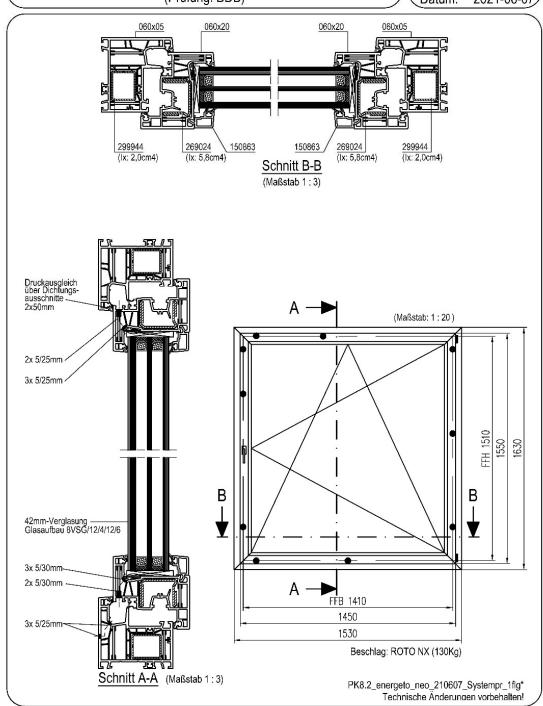


Bild 1 Ansicht, Horizontal- und Vertikalschnitt

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland) (Auftraggeber)





Bild 1 Ansicht des Probekörpers



Bild 2 Innere Anschlagdichtung und Mitteldichtung, Eckausbildung



Bild 3 Scherenlager, Falzansicht Blendrahmen



Bild 4 Scherenlager, Falzansicht Flügelrahmen



Bild 5 Scherenlager, Ansicht innen



Bild 6 Ecklager, Falzansicht Blendrahmen

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber (Auftraggeber) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)





Bild 7 Ecklager, Ansicht innen



Bild 8 Zusatzschere, Falzansicht



Bild 9 Verriegelungssituation Blendrahmen 1



Bild 10 Verriegelungssituation Flügelrahmen 1



Bild 11 Verriegelungssituation Blendrahmen 2



Bild 12 Verriegelungssituation Flügelrahmen 2

Nr. 20-005007-PR27 (PB-A01-03-de-01) vom 16.12.2021

Inhaber (Auftraggeber) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe (Deutschland)



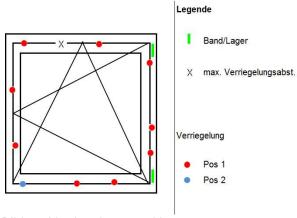


Bild 13 Verriegelungspositionen