

Nummer	17-000216-PR04 (NW 04-E02-02-de-01)
Inhaber	Innoperform GmbH Alte Dorfstr. 18-24 02694 Malschwitz Deutschland
Produkt	Fensterfalzlüfter– differenzdruckgerecht
Bezeichnung	Variante 1: arimeo CT SINGLE Variante 2: arimeo CT SINGLE acoustic Variante 3: arimeo CT DOUBLE Variante 4: arimeo CT DOUBLE acoustic Variante 5: arimeo CT DOUBLE 68 verbaut in einem Drehkipfenster IV90
Details	Hersteller Innoperform GmbH; Falzlüfter: arimeo CT; Material Falzlüfter: ASA; Material Fenster: Nadelholz lamelliert (FI); Außenmaß (B x H) 1230 mm x 1480 mm
Besonderheiten	Die Prüfungen erfolgten mit nicht abgeklebtem Lüfter.

Ergebnis

Schlagregendichtheit nach EN 12208:2000-06

Variante 1: SINGLE

Klasse E900

Variante 2: SINGLE acoustic

Klasse E900

Variante 3: DOUBLE

Klasse E750

Variante 4: DOUBLE acoustic

Klasse E750

Variante 5: DOUBLE 68

Klasse 9A

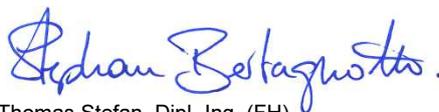


ift Rosenheim

06.12.2017



Peter Marquardt, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung



Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-000216-PR04 PB 09-E02-02-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper.

Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt. Das Ergebnis kann unter Beachtung der entsprechenden Festlegungen der Produktnorm in Eigenverantwortung des Herstellers übertragen werden.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: CDE-C3861

Prüfbericht



Nummer	17-000216-PR04 (PB 09-E02-02-de-01)
Inhaber (Auftraggeber)	Innoperform GmbH Alte Dorfstr. 18-24 02694 Malschwitz Deutschland
Produkt	Fensterfalzlüfter– differenzdruckgeregelt
Bezeichnung	Variante 1: arimeo CT SINGLE Variante 2: arimeo CT SINGLE acoustic Variante 3: arimeo CT DOUBLE Variante 4: arimeo CT DOUBLE acoustic Variante 5: arimeo CT DOUBLE 68 verbaut in einem Drehkipfenster IV90
Details	Hersteller Innoperform GmbH; Falzlüfter: arimeo CT; Material Falzlüfter: ASA; Material Fenster: Nadelholz lamelliert (FI); Außenmaß (B x H) 1230 mm x 1480 mm
Besonderheiten	Die Prüfungen erfolgten mit nicht abgeklebtem Lüfter.
Auftrag	Schlagregendichtheit
Umfang	Der Prüfbericht umfasst insgesamt 30 Seiten.
Hinweis	Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Es gilt das „Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Ve-PB0-4171-dev (01.09.2017)

1 Durchführung

1.1 Probennahme und Produktbeschreibung

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Innoperform GmbH

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift vor.

Beschreibung: Zur Identifikation des Produkts ist der geprüfte Probekörper in der Anlage beschrieben / dargestellt. Materialangaben, Artikelnummern u.a. firmenspezifische Bezeichnungen sind Angaben des Auftraggebers und werden vom ift auf Plausibilität überprüft.

ift-Pk-Nummer: 17-000216-PR04 / WE: 44776-001

1.2 Grundlagendokumente *) der Verfahren

Prüfung

EN 1027:2016-03

Windows and doors - Watertightness - Test method

EN 13141-1:2004-01

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 1 - Externally and internally mounted air transfer devices

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

1.3 Verfahrenskurzbeschreibung

Schlagregendichtheit - EN 1027

Der Probekörper wurde vor der Prüfung mit 3 Druckstößen belastet. Im Anschluss wurde der Probekörper an der Außenseite kontinuierlich durch Düsen gemäß der Normvorgabe mit Wasser besprüht. Nach einer 15-minütigen drucklosen Besprühungszeit wurde zusätzlich ein Überdruck in Form von aufeinanderfolgenden Druckstufen aufgebracht. Die Druckstufen sind durch die Norm definiert und wurden jeweils 5 Minuten gehalten (siehe Abbildung). Die Schlagregendichtheit wurde bis zur maximalen Prüfdruckdifferenz geprüft.

Die aufgebrachte Wassermenge und der Besprühwinkel sind laut Norm von der vorgesehenen Einbauart des Bauteils (geschützt / ungeschützt) und der Bauteilhöhe (< / > 2,5m) abhängig. Die geforderte Wassermenge und der Besprühwinkel sind im Messdatenblatt dokumentiert.

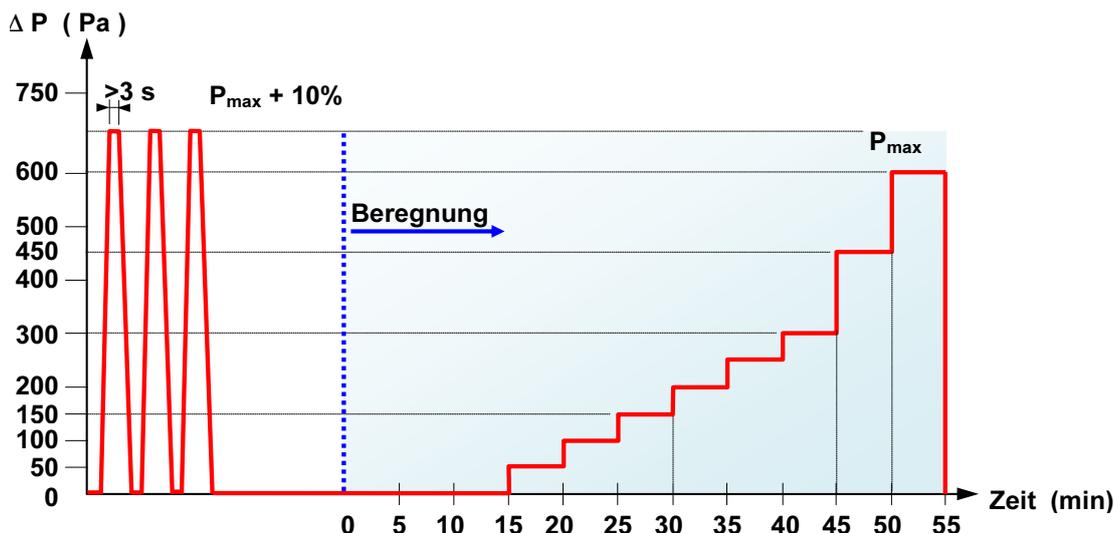


Abbildung Prüfablauf Schlagregendichtheit

Schlagregendichtheit - EN 13141-1

Die Schlagregendichtheit wird nach EN 1027 bis zu einer maximalen Prüfdruckdifferenz von 150 Pa geprüft. Der Probekörper wird dauerhaft durch eine oben liegende Düsenreihe mit einer Wassermenge von etwa 2 l/(min x m²) auf der Außenseite besprüht, wobei gleichzeitig ein Überdruck in Form von aufeinanderfolgenden Druckstufen aufgebracht wird. Die Wassersprühdauer je Druckstufe beträgt 120 s. Des Weiteren wurde die Schlagregendichtheit bei verschiedenen Abluftstufen geprüft.



2 Einzelergebnisse

Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr. 17-000216 PR04
 Grundlagen der Prüfung EN 1027:2016-03
 Windows and doors - Watertightness - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26493 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper einflügeliges Drehkipfenster (IV90)
arimeo CT Single
 Probekörpernummer 44776-001
 Prüfdatum 21.11.2017
 Verantwortlicher Prüfer Thomas Stefan
 Prüfer Thomas Stefan

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt folgende Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage:
 Lüfter nicht abgeklebt

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 51 % Luftdruck 991 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen
 Blendrahmengröße 1230 mm x 1480 mm

Sprühmethode A (Sprühwinkel 24°)

Anzahl der Sprühdüsen	3	Untere Sprühreihe:	0
Wassermenge	360 l/h	Wassermenge	0 l/h
	0,36 m³/h		0 m³/h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

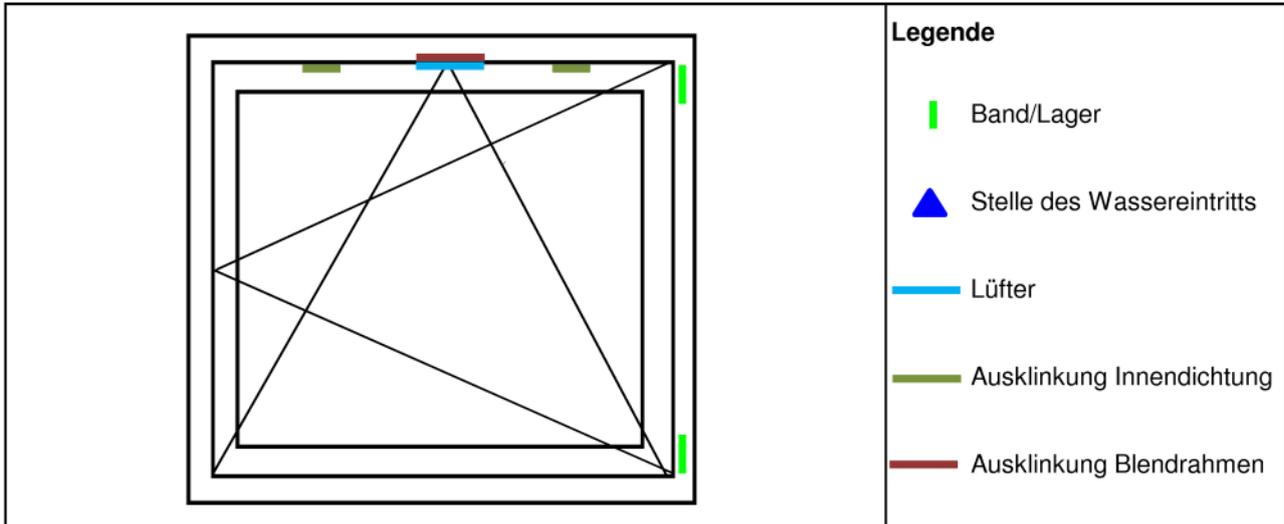


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	kein Wassereintritt
300	kein Wassereintritt
450	kein Wassereintritt
600	kein Wassereintritt
750	kein Wassereintritt
900	kein Wassereintritt

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 900 Pa festgestellt worden.

Prüfung nach DIN EN 13141-1 6.3 erfolgreich, da bei 150 Pa über 120 s kein Wassereintritt festgestellt wurde.

Bemerkungen

Lüfter nicht abgeklebt

Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr.	17-000216 PR04
Grundlagen der Prüfung	EN 1027:2016-03 Windows and doors - Watertightness - Test method
Verwendete Prüfmittel	EPst/26493 - Fenster- und Fassadenprüfstand
Probekörper	einflügeliges Drehkipfenster (IV90) mit Arimeo CT Single akustik
Probekörpernummer	44776-001
Prüfdatum	22.11.2017
Verantwortlicher Prüfer	Thomas Stefan
Prüfer	Thomas Stefan

Prüfdurchführung	Es gibt folgende Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage: Lüfter nicht abgeklebt
Abweichungen	

Rand-/Umgebungsbedingungen	Temperatur 20 °C	Luftfeuchte 51 %	Luftdruck 991 hPa
	Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.		

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand	geschlossen und verschlossen
Blendrahmengröße	1230 mm x 1480 mm

Sprühmethode	A (Sprühwinkel 24°)
--------------	---------------------

Anzahl der Sprühdüsen	3	Untere Sprühreihe:	0
Wassermenge	360 l/h	Wassermenge	0 l/h
	0,36 m³/h		0 m³/h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

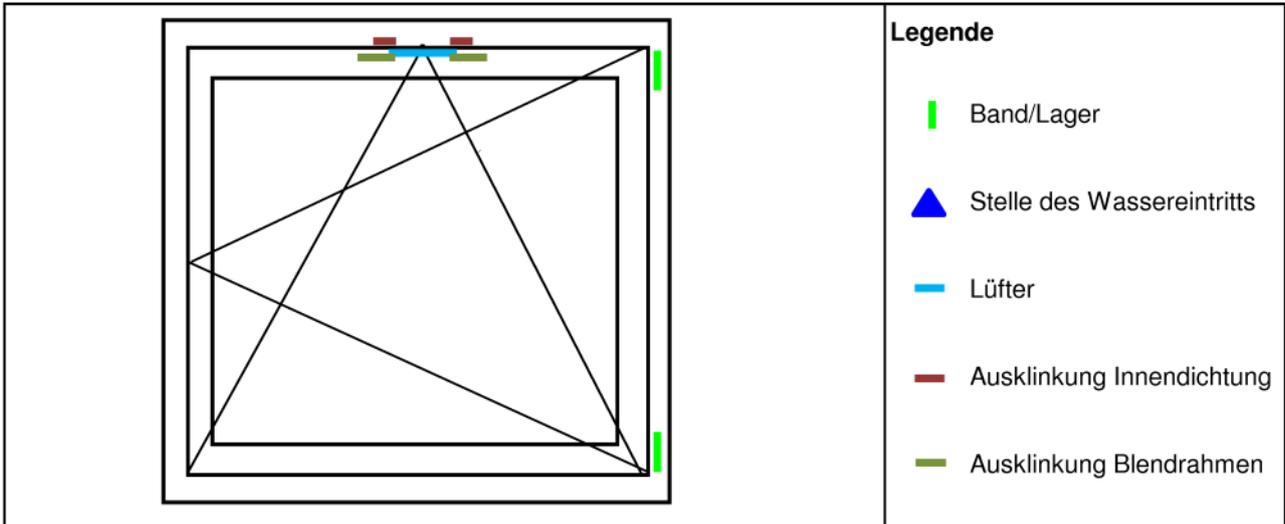


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	kein Wassereintritt
300	kein Wassereintritt
450	kein Wassereintritt
600	kein Wassereintritt
750	kein Wassereintritt
900	kein Wassereintritt

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 900 Pa festgestellt worden.

Bemerkungen

Lüfter nicht abgeklebt



Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr. 17-000216 PR04
 Grundlagen der Prüfung EN 1027:2016-03
 Windows and doors - Watertightness - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26493 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper einflügeliges Drehkipfenster (IV90)
arimeo CT Double
 Probekörpernummer 44776-001
 Prüfdatum 22.11.2017
 Verantwortlicher Prüfer Thomas Stefan
 Prüfer Thomas Stefan

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt folgende Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage:
 Lüfter nicht abgeklebt

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 20 °C Luftfeuchte 50 % Luftdruck 991 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen
 Blendrahmengröße 1230 mm x 1480 mm

Sprühmethode A (Sprühwinkel 24°)

Anzahl der Sprühdüsen	3	Untere Sprühreihe:	0
Wassermenge	360 l/h	Wassermenge	0 l/h
	0,36 m³/h		0 m³/h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

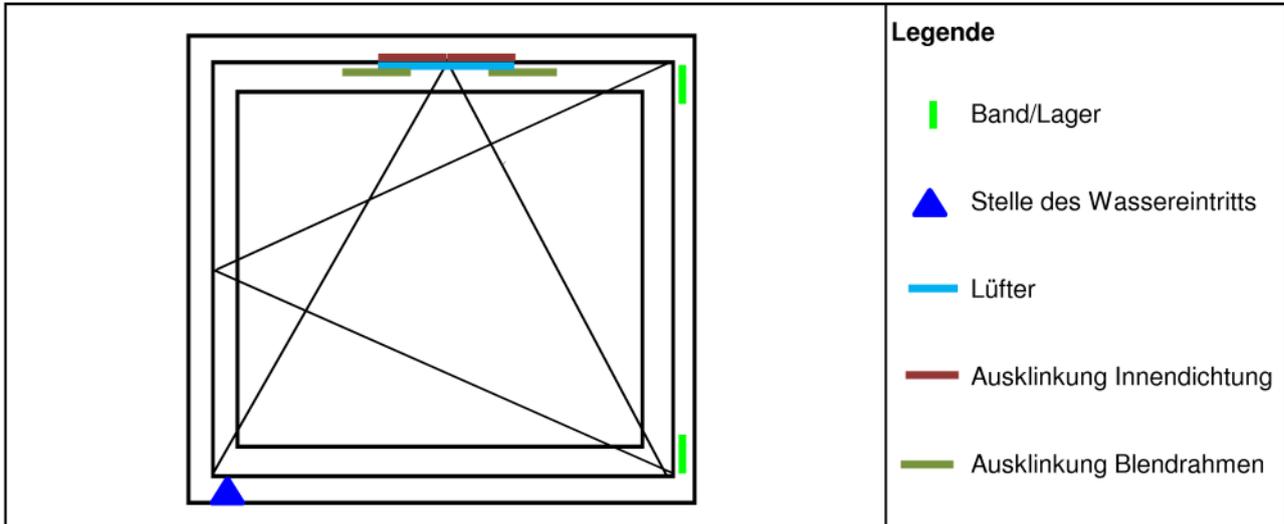


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	kein Wassereintritt
300	kein Wassereintritt
450	kein Wassereintritt
600	kein Wassereintritt
750	kein Wassereintritt
900	Wassereintritt nach ca. 4 min

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 750 Pa festgestellt worden.

Prüfung nach DIN EN 13141-1 6.3 erfolgreich, da bei 150 Pa über 120 s kein Wassereintritt festgestellt wurde.

Bemerkungen

Lüfter nicht abgeklebt



Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr. 17-000216 PR04
 Grundlagen der Prüfung EN 1027:2016-03
 Windows and doors - Watertightness - Test method
 Verwendete Prüfmittel EPst/26493 - Fenster- und Fassadenprüfstand
 Probekörper einflügeliges Drehkipfenster (IV90)
arimeo CT double akustik
 Probekörpernummer 44776-001
 Prüfdatum 22.11.2017
 Verantwortlicher Prüfer Thomas Stefan
 Prüfer Thomas Stefan

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt folgende Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage:
 Lüfter nicht abgeklebt

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 51 % Luftdruck 991 hPa
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen
 Blendrahmengröße 1230 mm x 1480 mm

Sprühmethode A (Sprühwinkel 24°)

Anzahl der Sprühdüsen	3	Untere Sprühreihe:	0
Wassermenge	360 l/h	Wassermenge	0 l/h
	0,36 m³/h		0 m³/h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

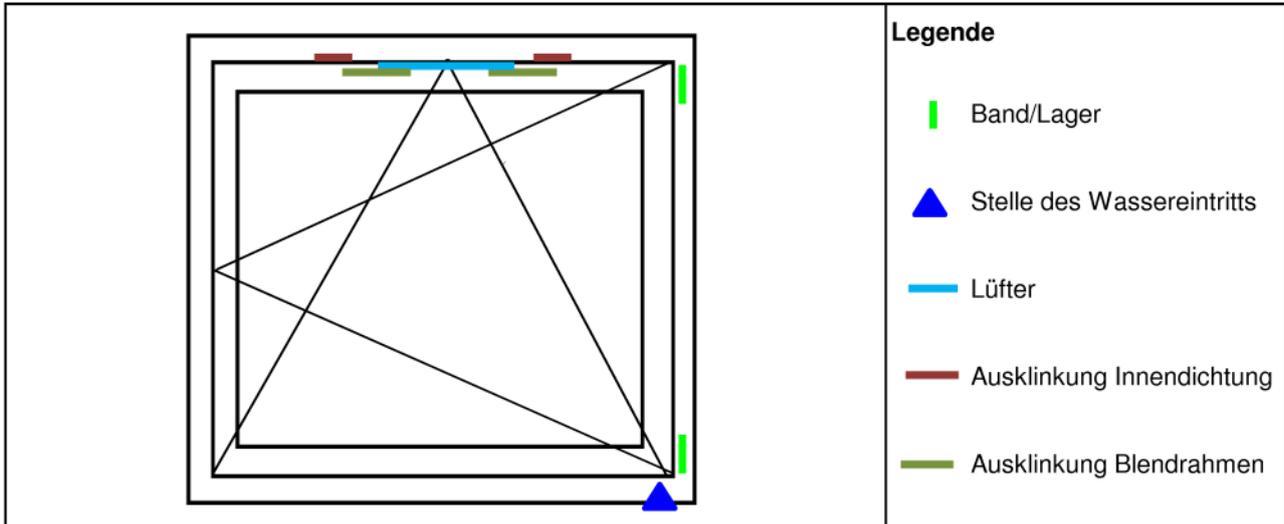


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	kein Wassereintritt
300	kein Wassereintritt
450	kein Wassereintritt
600	kein Wassereintritt
750	Wassereintritt nach ca. 1 min

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 750 Pa festgestellt worden.

Prüfung nach DIN EN 13141-1 6.3 erfolgreich, da bei 150 Pa über 120 s kein Wassereintritt festgestellt wurde.

Bemerkungen

Lüfter nicht abgeklebt

Schlagregendichtheit nach EN 1027

Projekt-Nr.	17-000216 PR04
Grundlagen der Prüfung	EN 1027:2016-03 Windows and doors - Watertightness - Test method
Verwendete Prüfmittel	EPst/26493 - Fenster- und Fassadenprüfstand
Probekörper	einfügeliges Drehkipfenster (IV90) arimeo CT double 68
Probekörpernummer	44776-001
Prüfdatum	22.11.2017
Verantwortlicher Prüfer	Thomas Stefan
Prüfer	Thomas Stefan

Prüfdurchführung

Abweichungen

Es gibt folgende Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage:
Lüfter nicht abgeklebt

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 51 % Luftdruck 991 hPa
Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normanforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Schließzustand geschlossen und verschlossen
Blendrahmengröße 1230 mm x 1480 mm

Sprühmethode A (Sprühwinkel 24°)

Anzahl der Sprühdüsen	3	Untere Sprühreihe:	0
Wassermenge	360 l/h	Wassermenge	0 l/h
	0,36 m ³ /h		0 m ³ /h

Es wurden drei Druckstöße aufgebracht.

Probekörperansicht Schlagregendichtheit

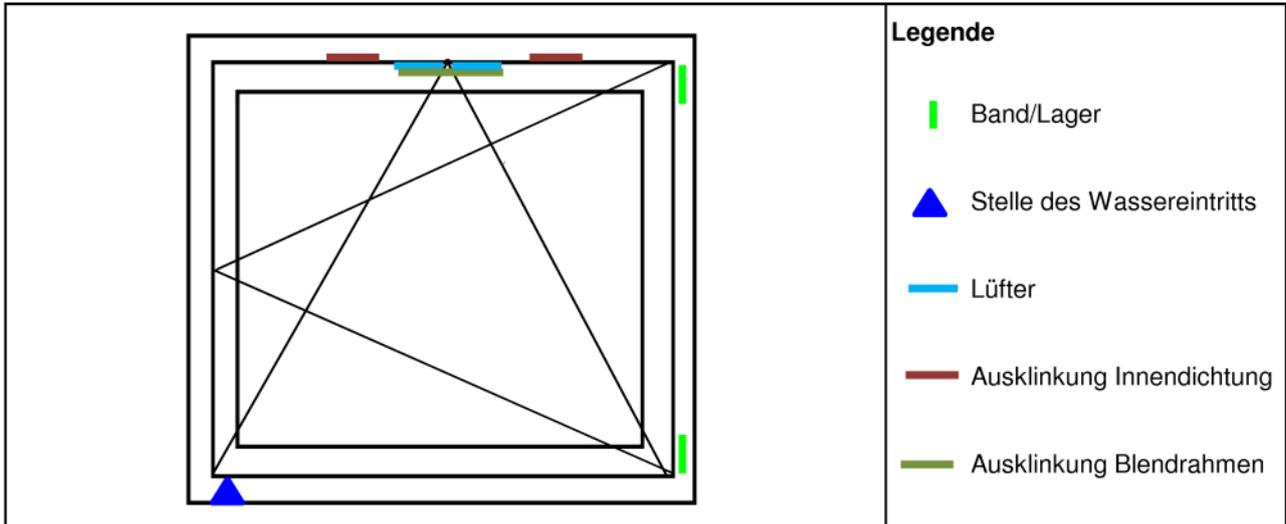


Tabelle: Prüfung

Druck/Pa	Beobachtung
0	kein Wassereintritt
50	kein Wassereintritt
100	kein Wassereintritt
150	kein Wassereintritt
200	kein Wassereintritt
250	kein Wassereintritt
300	kein Wassereintritt
450	kein Wassereintritt
600	kein Wassereintritt
750	Wassereintritt nach 4 min

Es ist kein Wassereintritt bis einschließlich 600 Pa festgestellt worden.

Prüfung nach DIN EN 13141-1 6.3 erfolgreich, da bei 150 Pa über 120 s kein Wassereintritt festgestellt wurde.

Bemerkungen

Lüfter nicht abgeklebt



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
06.12.2017

Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung

Stephan Bertagnolli, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Einflügeliges Drehkipfenster mit Lüftungselementen

Hersteller	Innoperform GmbH
Systembezeichnung	arimeo CT verbaut in IV90
Material Fenster	Nadelholz lamelliert / weiß lackiert
Öffnungsart / Öffnungsrichtung	Drehkipf DIN rechts / nach innen

Blendrahmen

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	80/90
Außenmaß in mm	1230 mm x 1480 mm
Verbindungsart	Schlitz und Zapfen

Lüfter

Typ	arimeo CT
Anzahl / Lage	Variante 1 (SINGLE): ein Modul horizontal oben mittig Variante 2 (SINGLE acoustic): ein Modul horizontal oben mittig Variante 3 (DOUBLE): zwei Module nebeneinander horizontal oben mittig Variante 4 (DOUBLE acoustic): zwei Module nebeneinander horizontal oben mittig Variante 5 (DOUBLE 68): zwei Module nebeneinander horizontal oben mittig
Abmessung	290 mm je Modul
Befestigung	geschraubt

Zusatzprofile

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	Spree 24 DF, Gutmann AG
Befestigung	Klipshalter geschraubt

Flügelrahmen

Lieferbezeichnung / Typ / Artikel-Nummer	74/90
Außenmaß in mm	1158 mm x 1390 mm
Verbindungsart	auf Gehrung geschnitten und verschweißt

Falzausbildung

Falzentwässerung	über Regenschutzschiene
Druckausgleich	ohne äußere Anschlagdichtung



Blendrahmenüberschlag außen

Ausklüpfung oben

Varianten 1 bis 5 mit Ausklüpfung oben, Tiefe der Ausklüpfung 2 mm

Variante 1 (SINGLE): mittig eine Ausklüpfung mit 290 mm

Variante 2 (SINGLE acoustic): in der Mitte mit 310 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 145 mm

Variante 3 (DOUBLE): in der Mitte mit 290 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 290 mm

Variante 4 (DOUBLE acoustic): in der Mitte mit 290 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 290 mm

Variante 5 (DOUBLE 68): in der Mitte eine Ausklüpfung mit 580 mm

Mitteldichtung

Typ / Artikel-Nummer

Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt
auf Wunsch des AG nicht angegeben

Material

Dichtungsmaterial - TPE

Eckausbildung

umlaufend, an den Ecken geklinkt, oben stumpf gestoßen

Anschlagdichtung innen

Typ / Artikel-Nummer

Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt
auf Wunsch des AG nicht angegeben

Material

Dichtungsmaterial - TPE

Eckausbildung

umlaufend, an den Ecken geklinkt, oben stumpf gestoßen

Besonderheiten

Varianten 1 – 5 oben ausgenommen

Variante 1 (SINGLE): in der Mitte mit 310 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 70 mm

Variante 2 (SINGLE acoustic): in der Mitte mit 310 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 20 mm

Variante 3 (DOUBLE): in der Mitte eine Ausklüpfung mit 450 mm

Variante 4 (DOUBLE acoustic): in der Mitte mit 600 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 50 mm

Variante 5 (DOUBLE 68): in der Mitte mit 195 mm Abstand zwei Ausklüpfungen mit je 95 mm

Füllung

3-fach Isolierglas

Gesamtdicke

44 mm

Aufbau

Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt
auf Wunsch des AG nicht angegeben

Einbau der Füllung

Dampfdruckausgleich

unten und oben je 2 Aussparungen 5 x 11 mm

Verglasungsdichtung außen

Typ / Artikel-Nummer Nassverglasung mit spritzbarem Dichtstoff

Material Dichtungsmaterial - Silikon

Verglasungsdichtung innen

Typ / Artikel-Nummer Nassverglasung mit spritzbarem Dichtstoff

Material Dichtungsmaterial - Silikon

Glashalteleiste

Typ / Artikel-Nummer Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt

auf Wunsch des AG nicht angegeben

Verbindungsart genagelt

Drehbeschlag

Hersteller Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt

auf Wunsch des AG nicht angegeben

Lieferbezeichnung / Typ Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt

auf Wunsch des AG nicht angegeben

Öffnungsart / Öffnungsrichtung Drehkipp DIN rechts / nach innen

Bänder / Lager 1 Ecklager, 1 Scherenlager

Anzahl Verriegelungen unten 2 Stück, oben 2 Stück, schließseitig 1 Stück, bandseitig 2 Stück

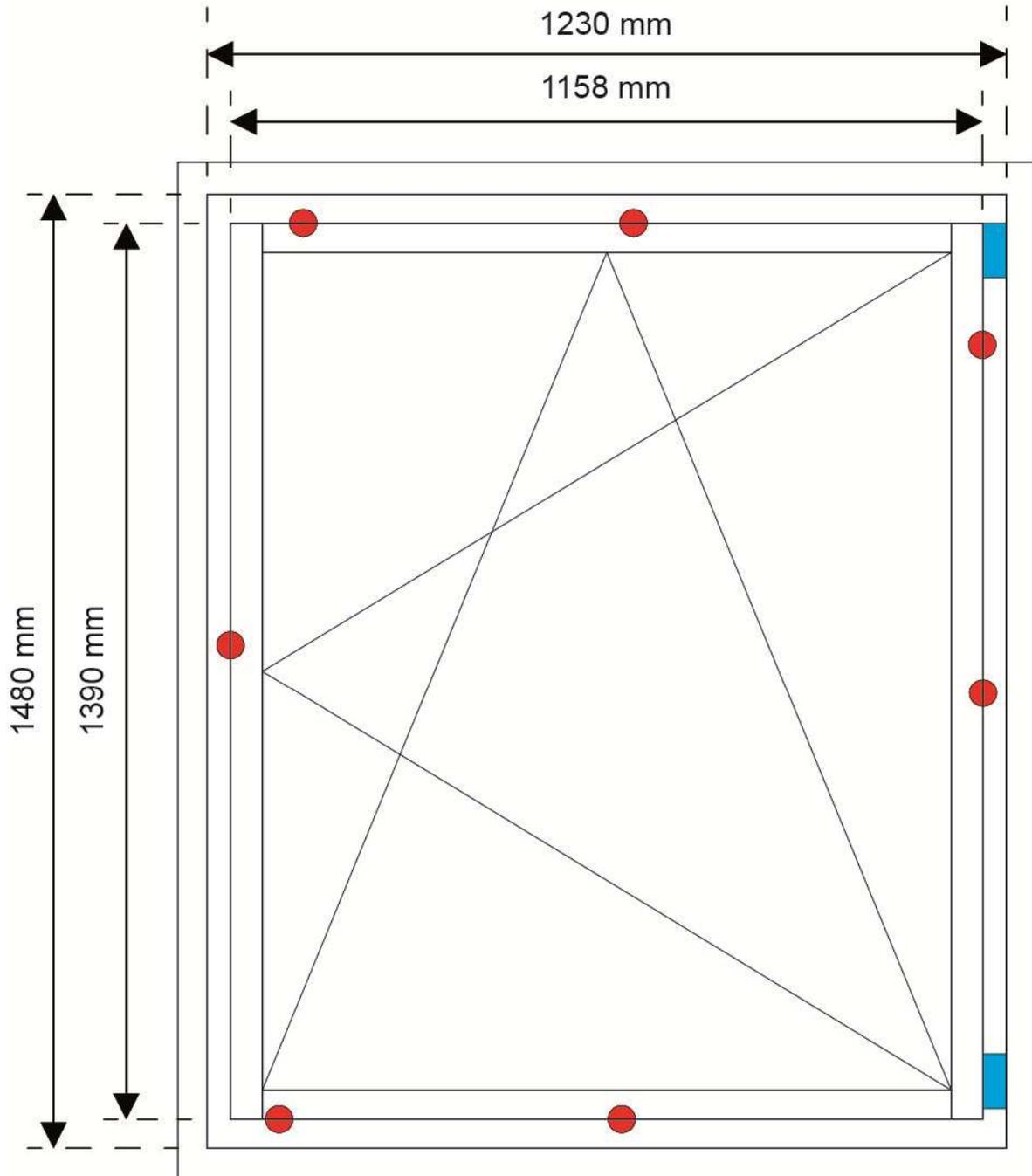
Verriegelungsabstand max. 730 mm

Stellung der Verriegelungen neutral

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im **ift** (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „*ift-geprüft*“ ausgewiesen).

Probekörperdarstellungen sind in der Anlage „Darstellung Produkt/Probekörper“ dokumentiert. Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale / Leistungen überprüft. Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers, wenn nicht anders ausgewiesen. Bilder wurden vom ift Rosenheim erstellt, wenn nicht anders ausgewiesen.

Verriegelungspunkte / Bänder

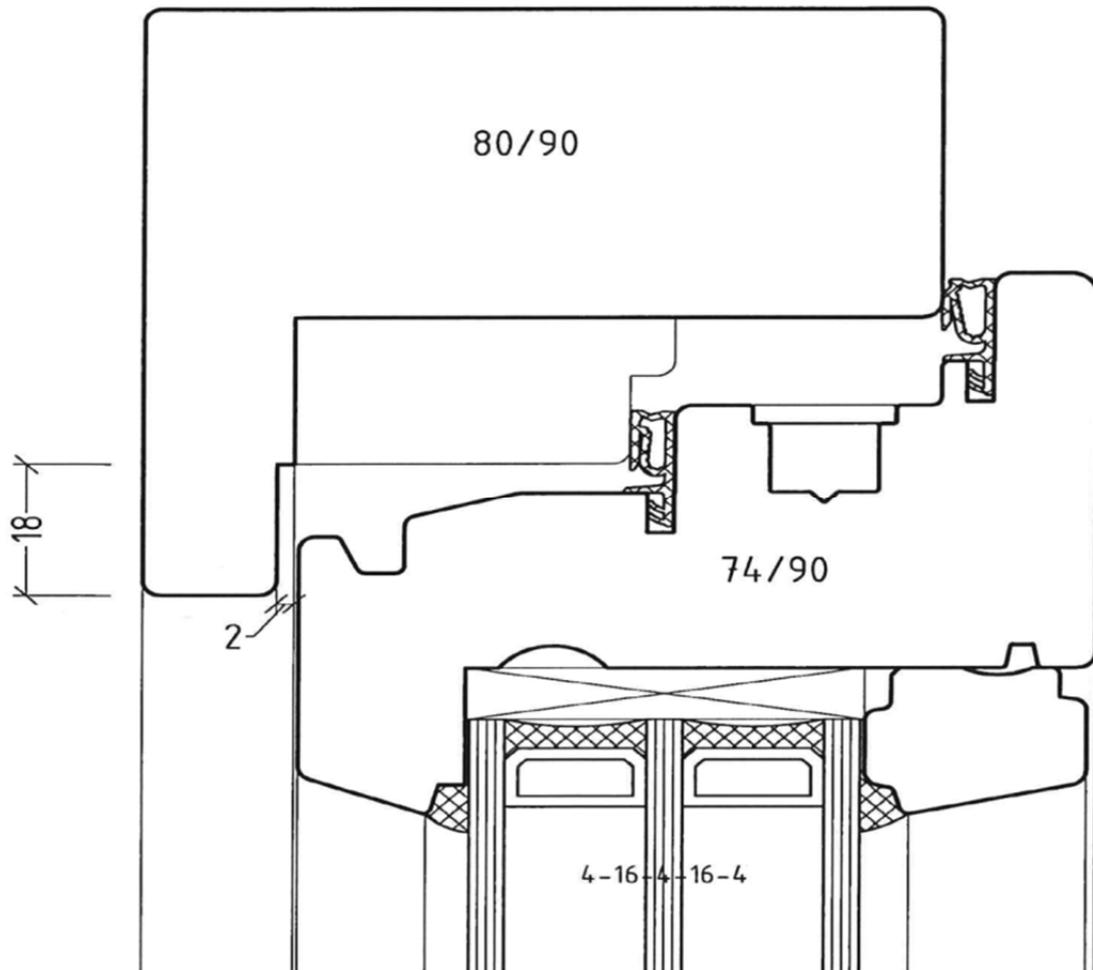


Legende

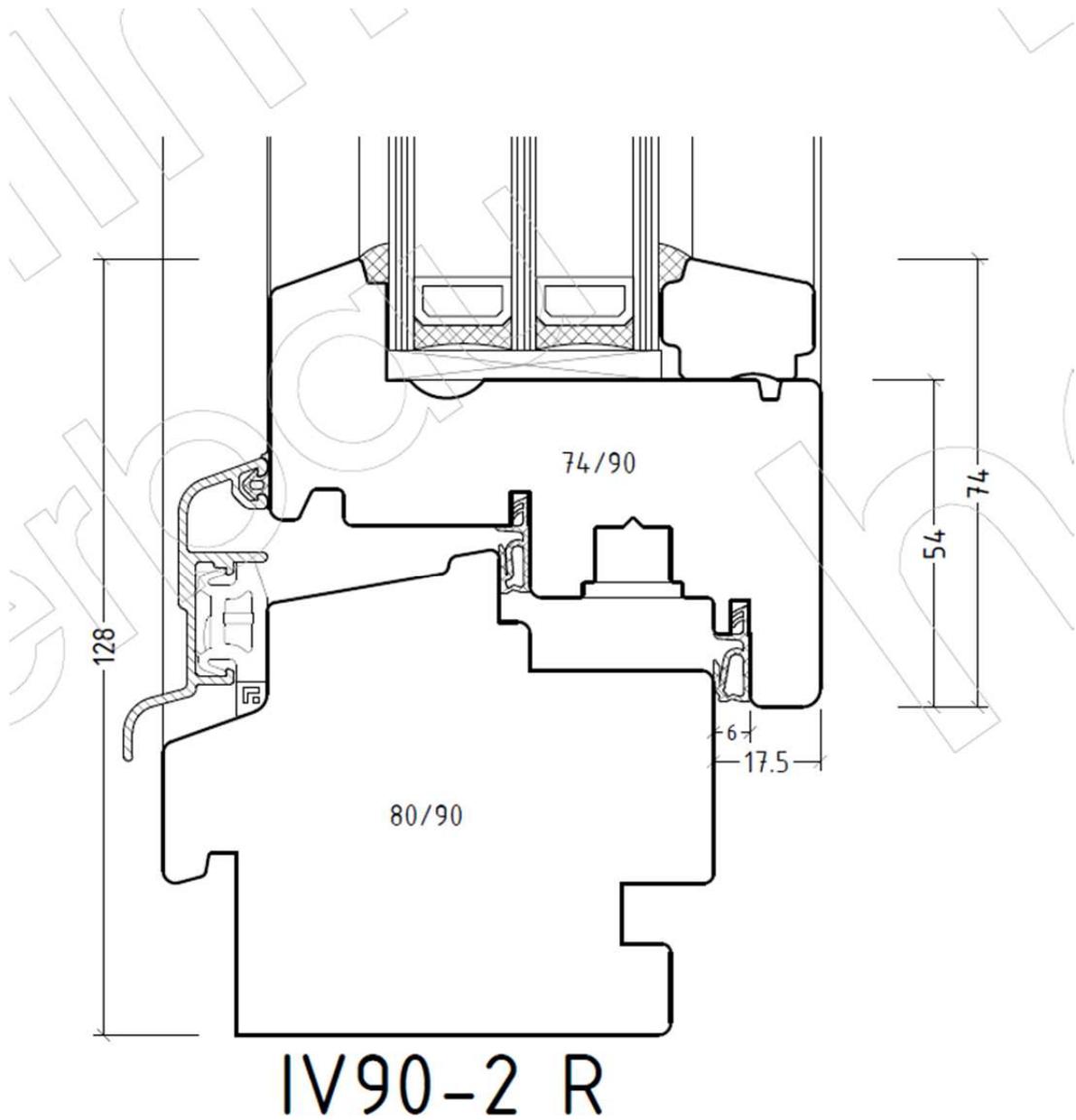
● Verriegelungspunkt

■ Band

Zeichnung 1
Ansicht Probekörper, Drehkipfenster IV90

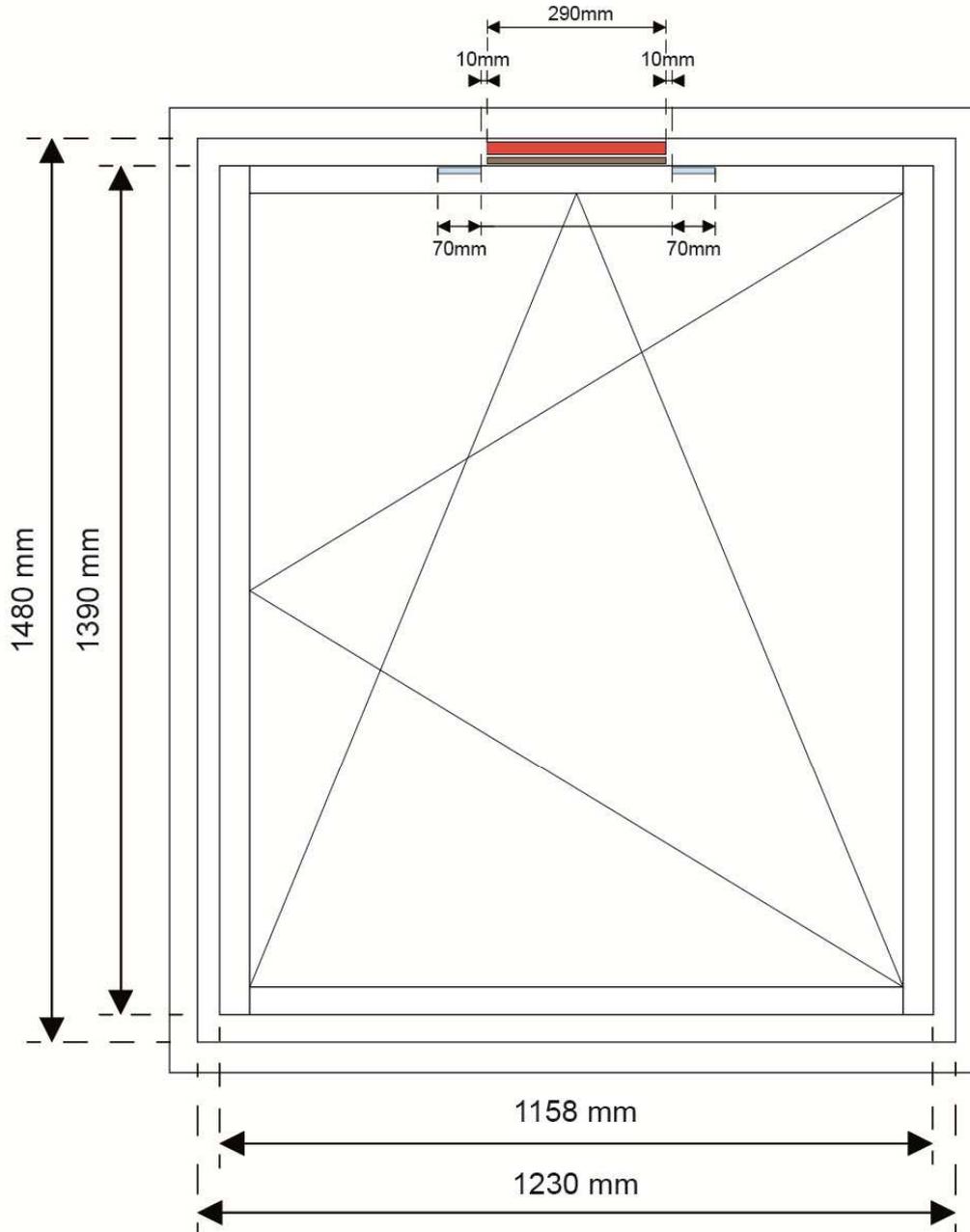


Zeichnung 2
Schnitt oben



Zeichnung 3
Schnitt unten

SINGLE



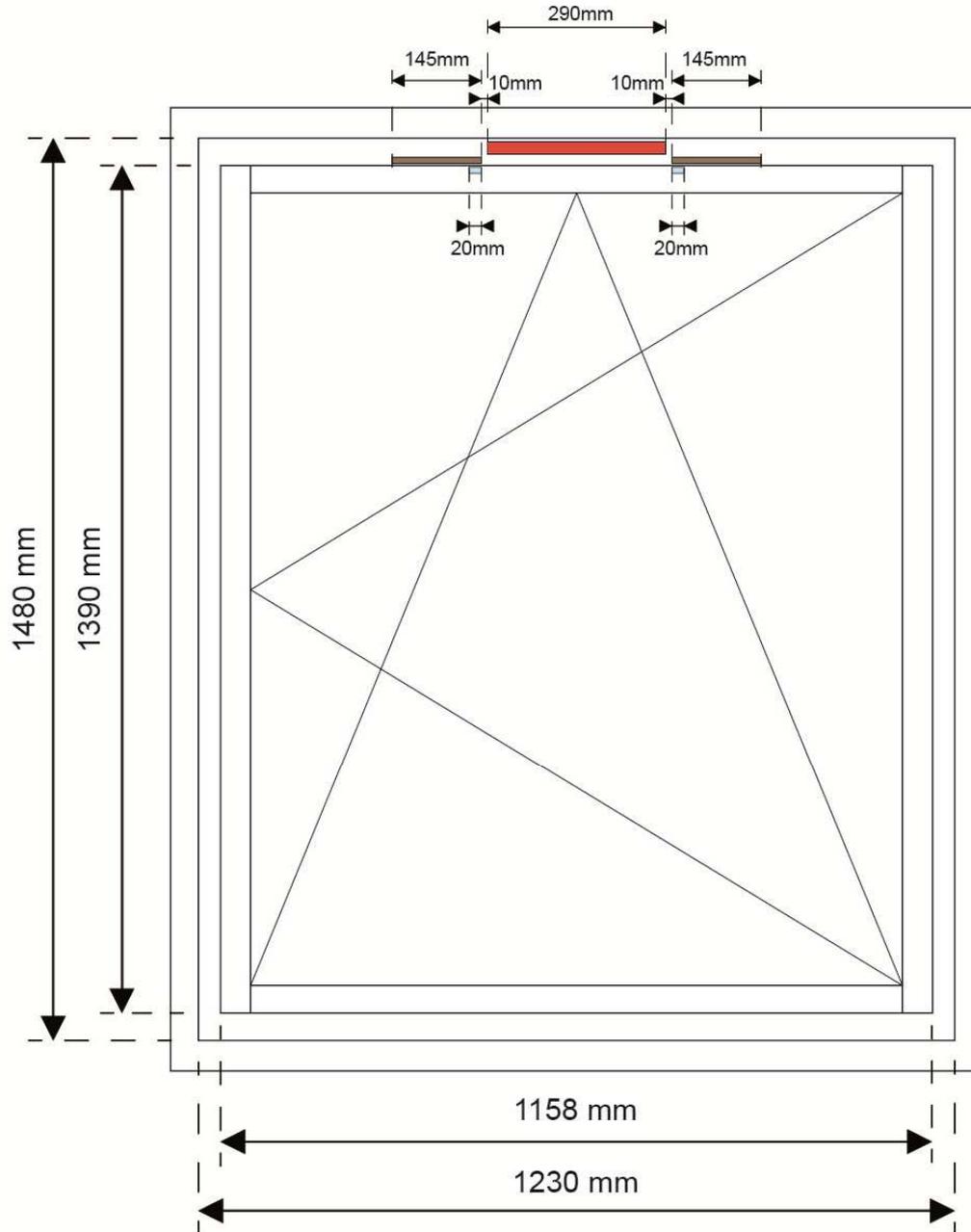
Legende

-  Lüfterpositon (Blenderahmen)
-  äußere 2mm Fräsung (im Blenderahmenüberschlag)
-  innerer Dichtungsausschnitt (Flügelüberschlagsdichtung)

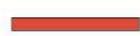
Zeichnung 4

Ansicht Probekörper, Variante 1 arimeo CT SINGLE

SINGLE acoustic



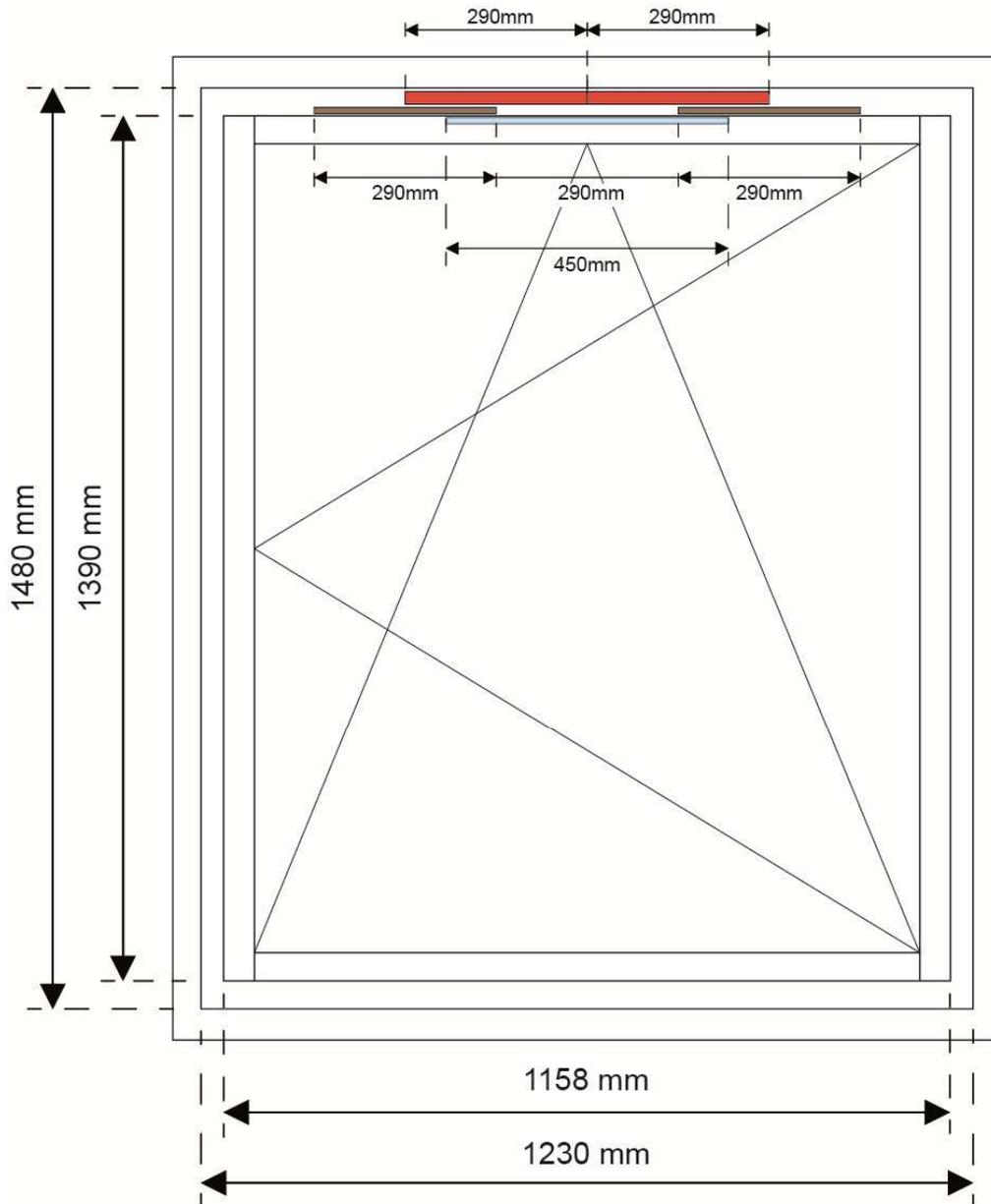
Legende

-  Lüfterpositon (Blendrahmen)
-  äußere 2mm Fräsung
(im Blendrahmenüberschlag)
-  innerer Dichtungsausschnitt
(Flügelüberschlagsdichtung)

Zeichnung 5

Ansicht Probekörper, Variante 2 arimeo CT SINGLE acoustic

DOUBLE



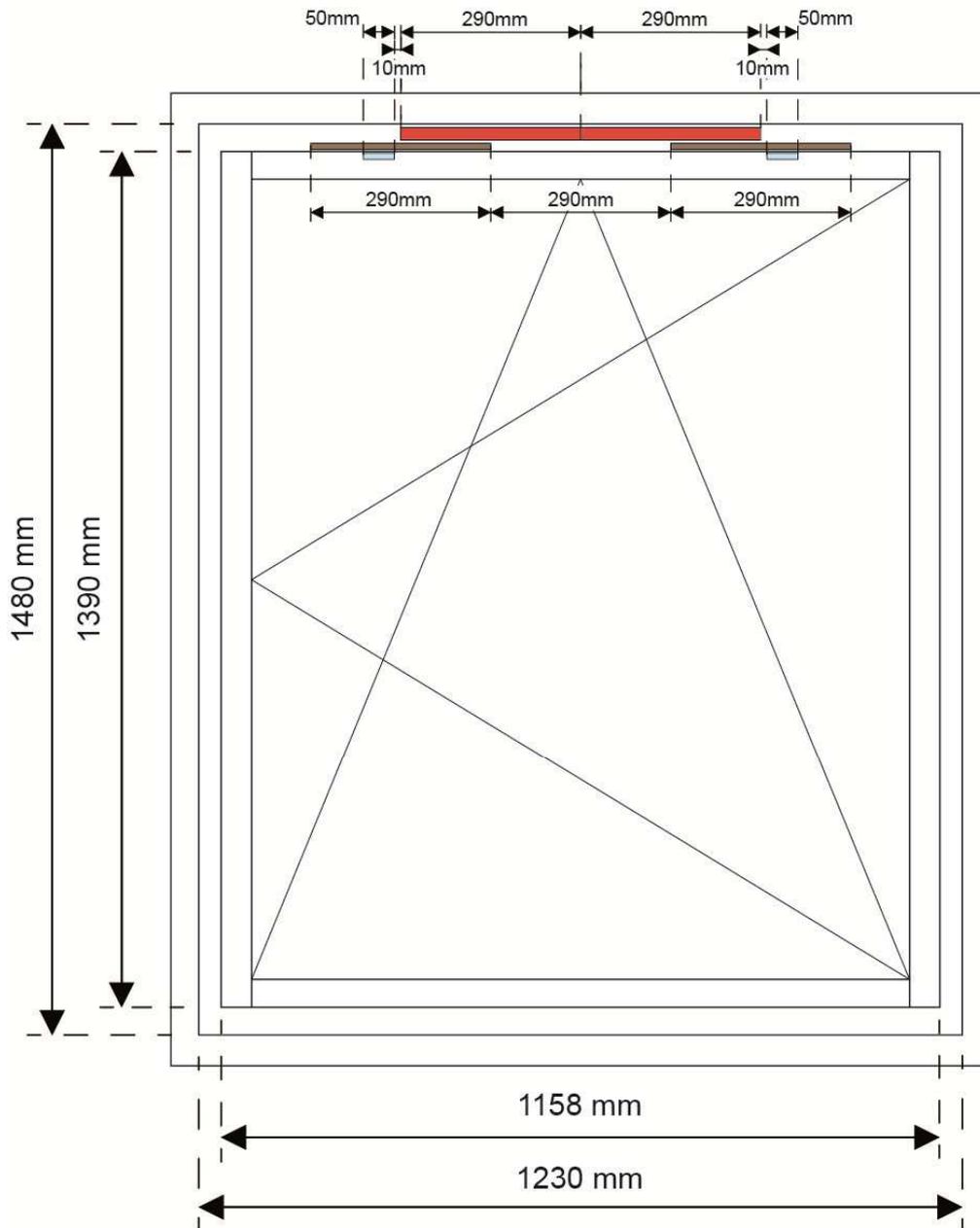
Legende

-  Lüfterpositon (Blendrahmen)
-  äußere 2mm Fräsung
(im Blendrahmenüberschlag)
-  innerer Dichtungsausschnitt
(Flügelüberschlagsdichtung)

Zeichnung 6

Ansicht Probekörper, Variante 3 arimeo CT DOUBLE

DOUBLE acoustic



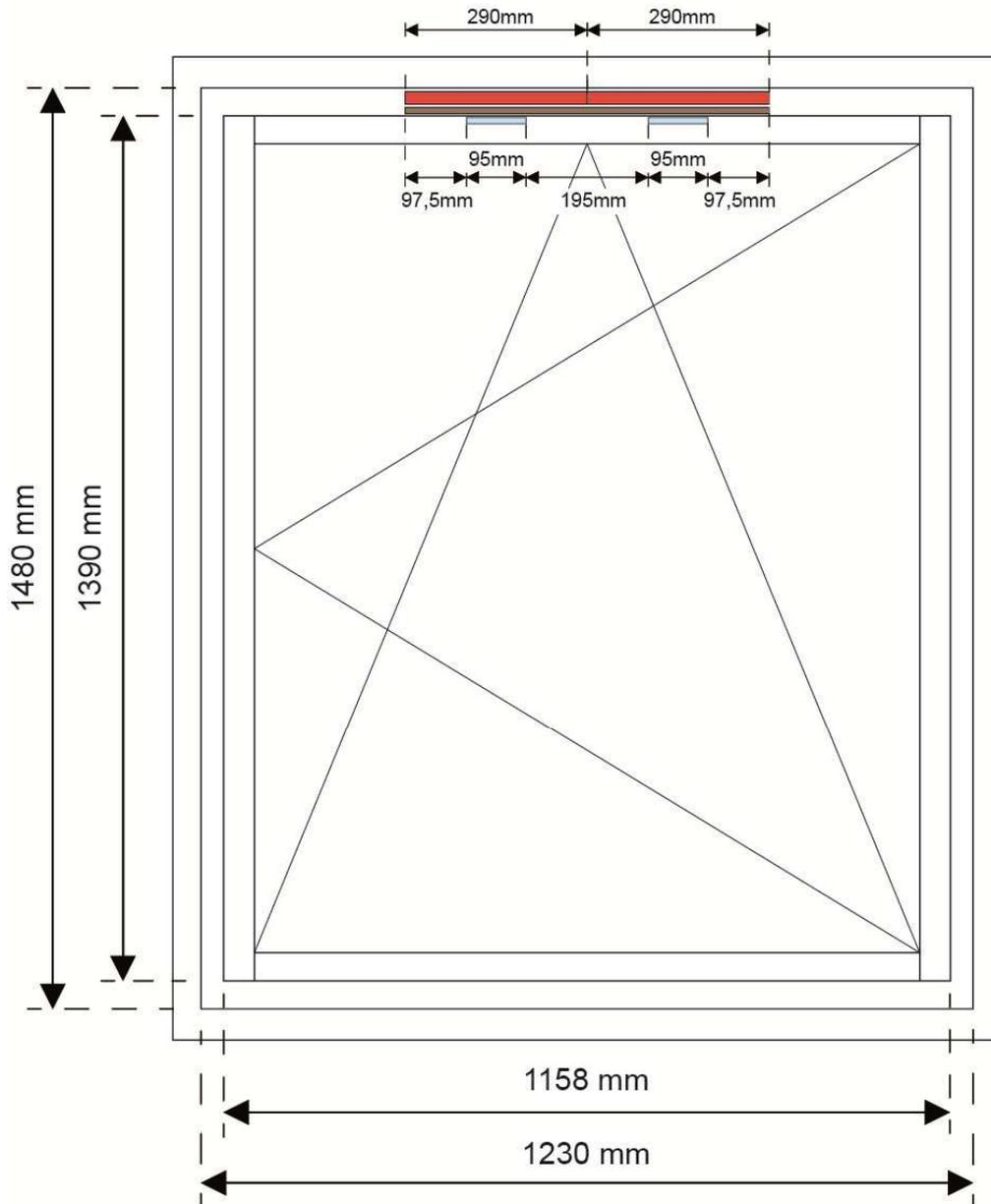
Legende

- Lüfterpositon (Blendrahmen)
- äußere 2mm Fräsung
(im Blendrahmenüberschlag)
- innerer Dichtungsausschnitt
(Flügelüberschlagsdichtung)

Zeichnung 7

Ansicht Probekörper, Variante 4 arimeo CT DOUBLE acoustic

DOUBLE 68



Legende

- Lüfterpositon (Blendrahmen)
- äußere 2mm Fräsung
(im Blendrahmenüberschlag)
- innerer Dichtungsausschnitt
(Flügelüberschlagsdichtung)

Zeichnung 8

Ansicht Probekörper, Variante 5 arimeo CT DOUBLE 68



Bild 1
Probekörperansicht auf Prüfstand
Fenster geschlossen



Bild 2
Blendrahmen, Eckausbildung



Bild 3
Flügelrahmen, Eckausbildung



Bild 4
Falzansicht Blendrahmen



Bild 5
Falzansicht Flügelrahmen



Bild 6
Scherenlager, Innenansicht



Bild 7
Scherenlager, Falzansicht



Bild 8
Ecklager, Innenansicht



Bild 9
Ecklager, Falzansicht

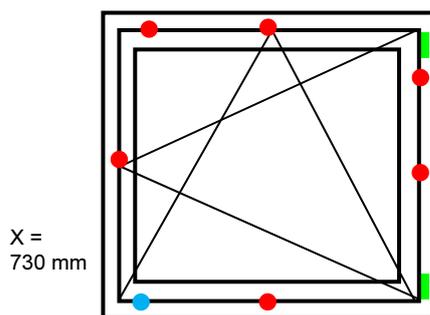


Bild 10
Positionsplan der Verriegelungen

Pos. 1	●
Pos. 2	●
x	Verriegelungsabstand max.

Bild 11
Legende Positionsplan



Bild 12
Verriegelungssituation Blend- und Flügel-
rahmen 1



Bild 13
Verriegelungssituation Blendrahmen 2

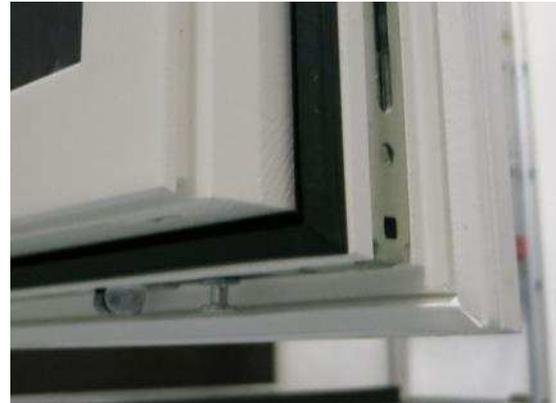


Bild 14
Verriegelungssituation Flügelrahmen 2



Bild 15
Falzlüfter arimeo CT

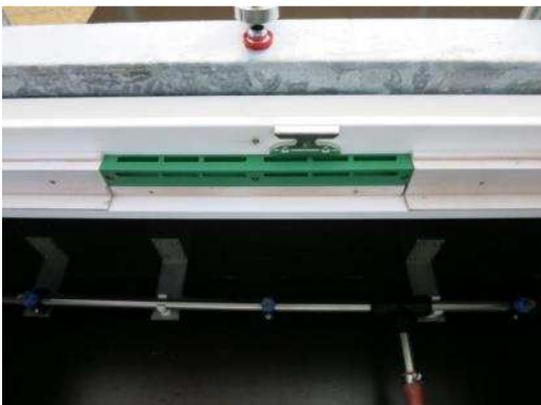


Bild 16
Falzlüfter in eingebautem Zustand,
Variante 1 SINGLE



Bild 17
Ausklinkung Variante 1 SINGLE



Bild 18
Falzlüfter in eingebautem Zustand,
Variante 2 SINGLE acoustic

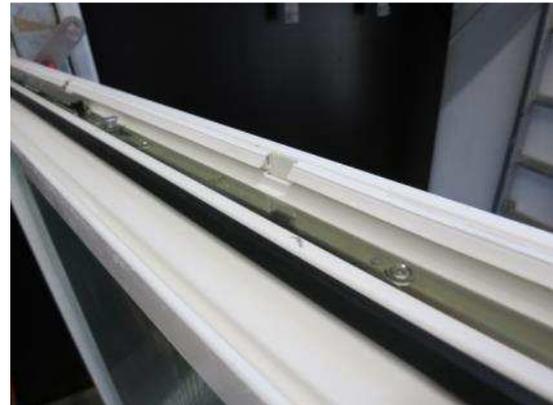


Bild 19
Ausklindung Variante 2 SINGLE acoustic



Bild 20
Falzlüfter in eingebautem Zustand,
Variante 3 DOUBLE



Bild 21
Ausklindung Variante 3 DOUBLE



Bild 22
Falzlüfter in eingebautem Zustand,
Variante 4 DOUBLE acoustic



Bild 23
Ausklindung Variante 4 DOUBLE acoustic

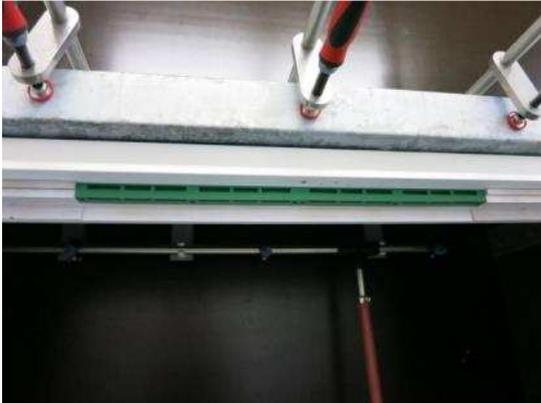


Bild 24
Falzlüfter in eingebautem Zustand,
Variante 5 DOUBLE 68



Bild 25
Auslinkung Variante 5 DOUBLE 68