

Nummer	17-000216-PR06 (NW-E02-02-de-01)
Inhaber	Innoperform GmbH Alte Dorfstr. 18-24 02694 Malschwitz Deutschland
Produkt	Fensterfalzlüfter- differenzdruckgeregelt
Bezeichnung	arimeo CT SINGLE 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

Klassifizierung	Strömungskoeffizient	K [m³/(hPa ⁿ)]	n
-EN 13141-1	Mittelwerte	1,53	0,56
-EN 13141-1	Mittelwert aus Zu- und Abluft	2 Pa ^{*)} 2,25	4 Pa ^{*)} 3,32
-EN 1026	offen:	3	8 Pa ^{*)} 4,90
-EN 1027 / EN 13141-1	offen:	E900	10 Pa ^{*)} 5,55
-EN ISO 10140-2	Mit Fensterfalzlüfter:	38 (-1;-2)	20 Pa ^{*)} 8,19
	Ohne Fensterfalzlüfter:	45 (-1;-2)	
		npd	

^{*)} Druckstufen gemäß EN 14351-1

^{**)} Mit Isolierverglasung 10/16/8VSG-SF

ift Rosenheim
13.12.2017

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

Thorsten Kast, Dipl.-Ing. (FH)
Produktingenieur
Bauteile

Grundlagen *)

ift-Richtlinie LU-01/1 2007-06
*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-000216-PR04 NW 02-E02-02-de-01

Darstellung

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

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: B5C-96AD8

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Es wird zwischen Produktbeschreibung und Probekörperbeschreibung differenziert. Die Produktbeschreibung beschreibt das zu klassifizierende Produkt. Die Probekörperbeschreibung beschreibt die Rahmenbedingungen, unter denen das Produkt geprüft wurde. Zur Unterstützung dieser Klassifizierung wird der Probekörper nach Abschnitt 3 vollständig in den dort aufgeführten Prüfberichten beschrieben. Zeichnungen und Angaben zur Konstruktion des Probekörpers wurden vom Auftraggeber erstellt und der Prüfstelle vor der Prüfung zur Verfügung gestellt.

1.2 Produktbeschreibung

Einflügeliges Drehkipfenster mit Lüftungselementen

Hersteller	Innoperform GmbH
Systembezeichnung	arimeo CT verbaut in IV90
Material Fenster	Nadelholz lamelliert / weiß lackiert
Öffnungsart / Öffnungsrichtung	Drehkip 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	ein Modul 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

Ausklinkung oben	mittig eine Ausklinkung mit 290 mm, Tiefe 2 mm
------------------	--

Mitteldichtung

Typ / Artikel-Nummer	Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt auf Wunsch des AG nicht angegeben
----------------------	--

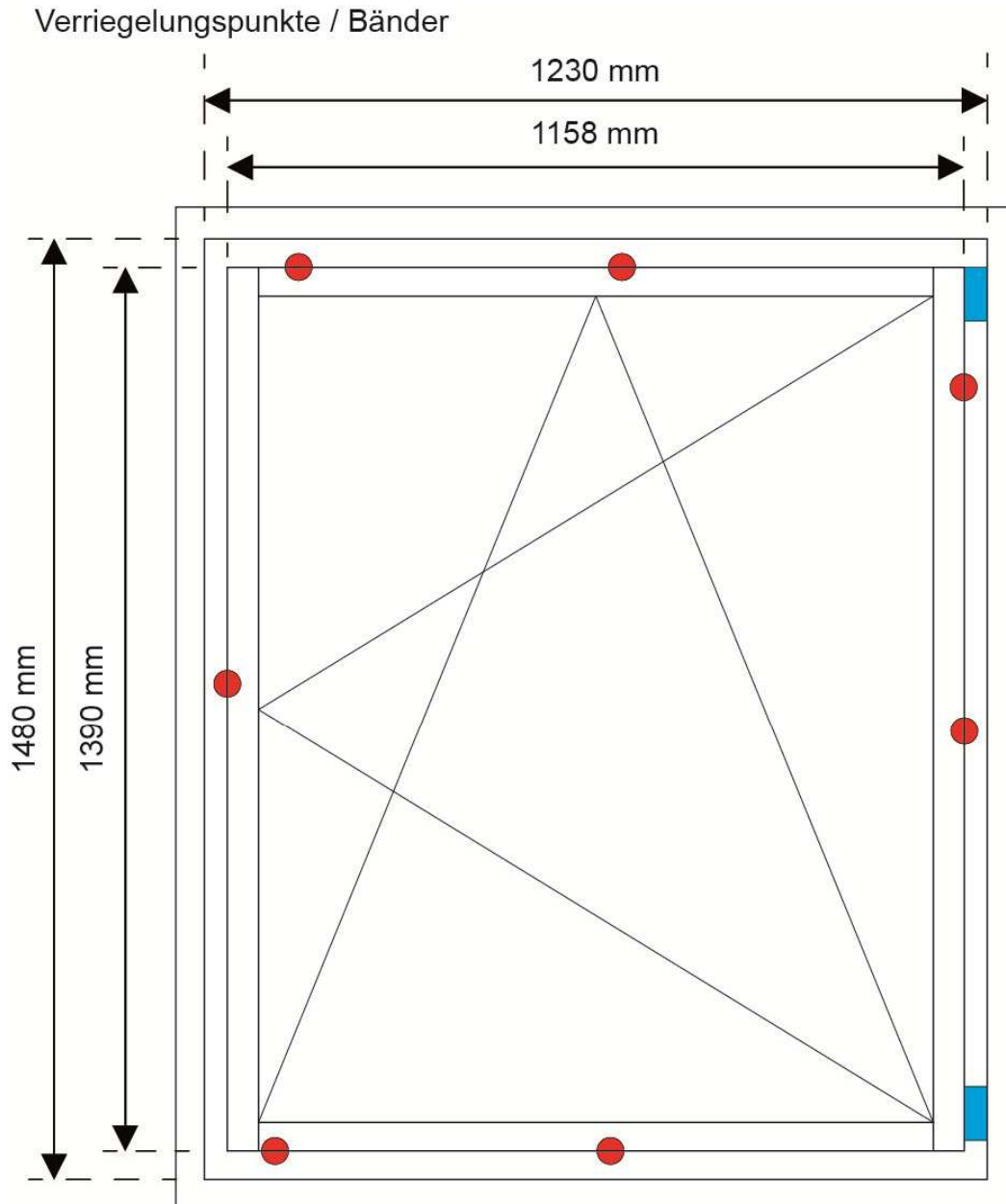
Material	Dichtungsmaterial - TPE
Eckausbildung	umlaufend, an den Ecken geklinkt, oben stumpf gestoßen
Anschlagdichtung innen	
Typ / Artikel-Nummer	Daten beim ift-Rosenheim hinterlegt auf Wunsch des AG nicht angegeben
Material	Dichtungsmaterial - TPE
Eckausbildung	umlaufend, an den Ecken geklinkt, oben stumpf gestoßen
Besonderheiten	in der Mitte oben mit 310 mm Abstand zwei Ausklinkungen mit je 70 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 der Überprüfung des Produktes im ift. Artikel-bezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers.

1.3 Produktdarstellung

Die Zeichnungen und Angaben zur Konstruktion des Produktes wurden vom Auftraggeber erstellt und der Prüfstelle vor der Prüfung zur Verfügung gestellt.

Die Übereinstimmung der Zeichnungen mit dem geprüften Produkt wurde überprüft.

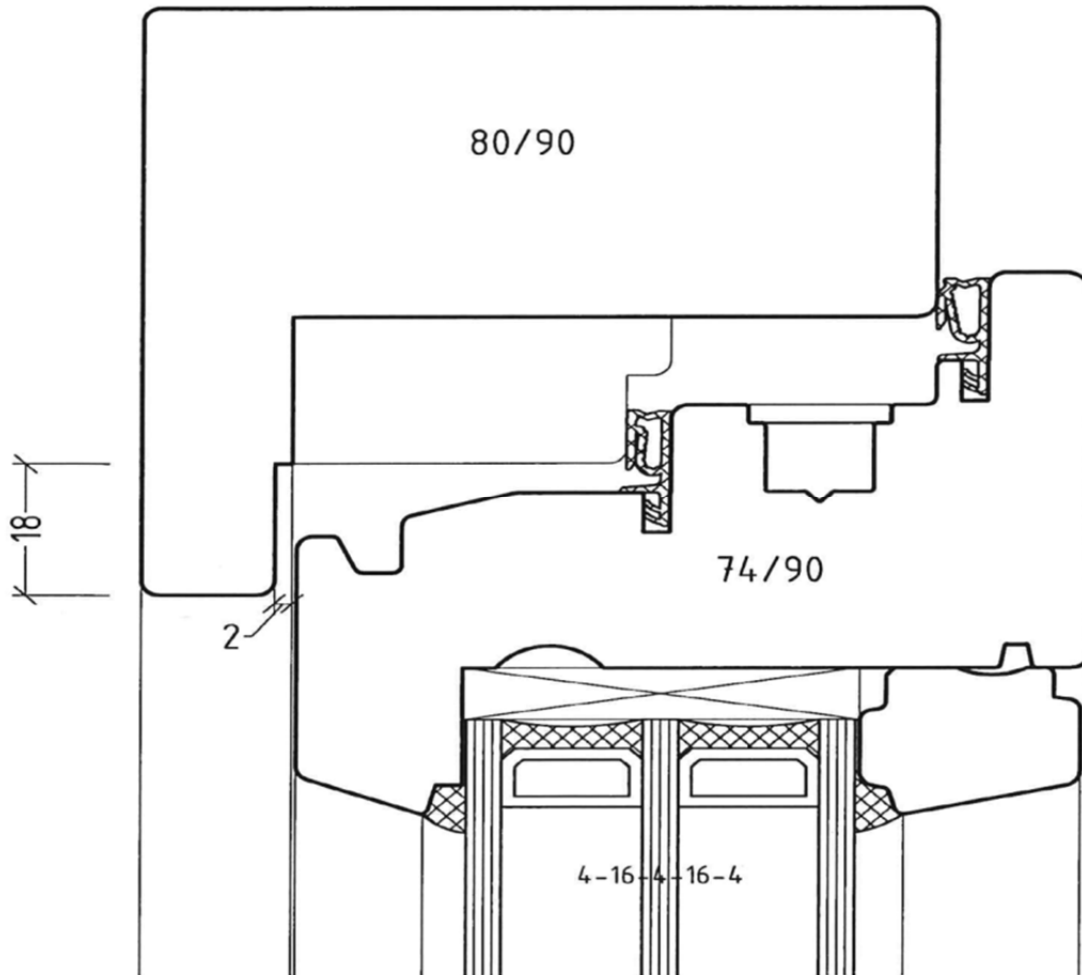


Legende

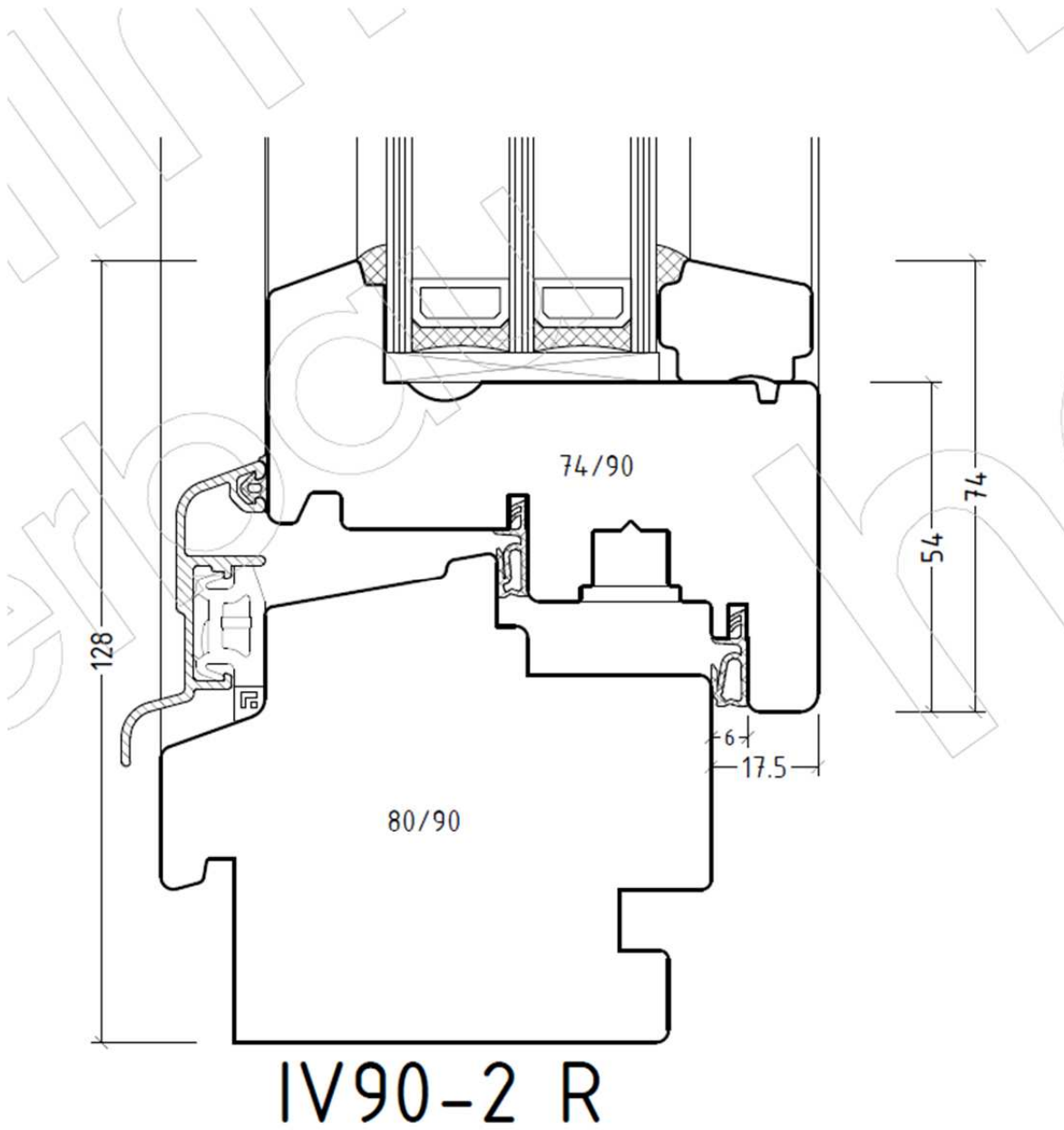
-  Verriegelungspunkt
-  Band

Zeichnung 1

Ansicht Probekörper, Drehkipfenster IV90

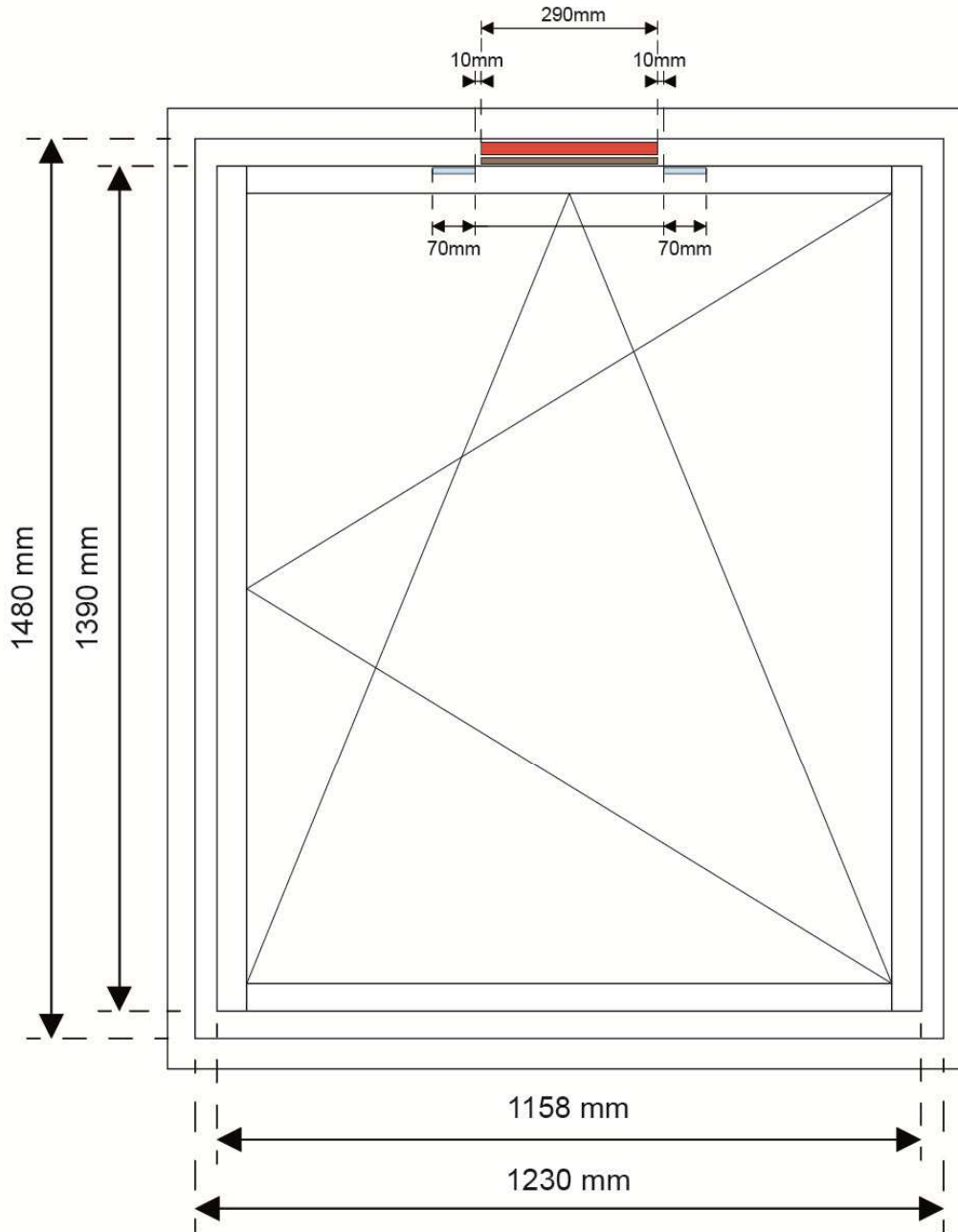


Zeichnung 2
Schnitt oben






Zeichnung 3
Schnitt unten

SINGLE



Legende

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

Zeichnung 4

Ansicht Probekörper, arimeo CT SINGLE

2 Prüfberichte, Versuchsergebnisse und Bewertungen zur Unterstützung der Klassifizierung

Die folgenden Prüfberichte, Prüfergebnisse und Bewertungen werden zur Unterstützung der Klassifizierung vorgelegt.

Bauart	Holzfenster aus Nadelholz lamelliert (Fichte), Profilquerschnitt IV90, Blendrahmenseitenmaße (B x H) 1230 mm x 1480 mm, einflügelig, Dreh- Kipp mit 1 Mitteldichtung und 1 Anschlagdichtung innen, Isolierglasscheibe und mit Fensterlüftersystem bestehend aus Fensterfalzlüfter, einteilig, $L_{ges}=290$ mm oben mittig montiert, im Blendrahmenüberschlag eine Ausklinkung mit einer Tiefe von 2 mm, innere Anschlagdichtung mittig oben mit 310 mm Abstand zweimal mit je 70 mm ausgeklinkt.		
Prüfung	Lüftungseigenschaften		
Prüfberichtsnummer	Prüflabor	Auftraggeber	Prüfnorm
17-000216-PR03 (PB 07-E02-02-de-01) Datum: 06.12.2017	ift Rosenheim	innoperform	EN 1026 EN 1027 EN 13141
	Kriterium		Ergebnis
	Luftströmungskenngröße	K	1,53 m ³ /(h Pa ⁿ)
	Strömungsexponent	n	0,56
	Luftvolumenstrom (Mittelwertzwischen Über- und Unterdruck, Lüfterstellung geöffnet) Druck und Sog)	2 Pa	2,25 m ³ /h
		3 Pa	2,83 m ³ /h
		4 Pa	3,32 m ³ /h
		5 Pa	3,77 m ³ /h
		6 Pa	4,17 m ³ /h
		7 Pa	4,55 m ³ /h
		8 Pa	4,90 m ³ /h
		10 Pa	5,55 m ³ /h
	20 Pa	8,19 m ³ /h	
	Referenzluftdurchlässigkeit Q100 (Lüfterstellung geöffnet)	längenbezogen	1,87 m ³ /h m
		flächenbezogen	5,25 m ³ /h m ²
	Schlagregendichtheit	Fensterfalzlüfter geöffnet	kein Wassereintritt bis 900 Pa






Bauart	Holzfenster aus Nadelholz lamelliert (Fichte), Profilquerschnitt IV90, Blendrahmemaßen (B x H) 1230 mm x 1480 mm, einflügelig, Dreh- Kipp mit 1 Mitteldichtung und 1 Anschlagdichtung innen, Isolierglasscheibe 12 VSG 1PS/14/6/14/8 VSG 1PS und mit Fensterlüftersystem bestehend aus Fensterfalzlüfter, einteilig, $L_{ges}=290$ mm oben mittig montiert, im Blendrahmenüberschlag eine Ausklinkung mit einer Tiefe von 2 mm, innere Anschlagdichtung mittig oben mit 310 mm Abstand zweimal mit je 70 mm ausgeklinkt.		
Prüfung	Luftschalldämmung		
Prüfberichtsnummer	Prüflabor	Auftraggeber	Prüfnorm
17-000216-PR02 (PB Z115-A01-04-de-02) Datum: 28.11.2017	ift Rosenheim	innoperform	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1
	Kriterium		Ergebnis
	Luftschalldämmung	Fenster mit Fensterfalzlüfter	$R_w (C; C_{tr}) = 38 (-1;-2)$ dB
		Fenster ohne Fensterfalzlüfter	$R_w (C; C_{tr}) = 45(-1;-2)$ dB

3 Klassifizierung

Der Klassifizierungsbericht zeigt die generelle Leistungsfähigkeit des Bauteils „arimeo CT“. Die Leistungseigenschaften von Fensterlüftern sind gemäß **ift-Richtlinie LU-01/1** - Punkt 3.1 bis 3.16 - zu ermitteln und anzugeben. Nicht alle diese Eigenschaften gelten für jedes Produkt oder jeden vorgesehenen Verwendungszweck. Die Reihenfolge, in der die Leistungseigenschaften angegeben sind, stellt keine Wertung oder Prüfreihenfolge dar.

Die Klassifizierung wurde nach **ift-Richtlinie LU-01/1 Fensterlüfter – Teil 1, Leistungs-eigenschaften**, durchgeführt.

Das Bauteil „arimeo CT“ wird klassifiziert auf Grund der folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen:

Nr.		§ Nr	Beschreibung		Klassifizierung / Wert								
1		3.1.1	Strömungskoeffizienten Mittelwerte	K	1,53								
				n	0,56								
			Luftvolumenstrom in m ³ /h	Mittelwert aus Zu- und Abluft	2 Pa ^{*)}	4 Pa ^{*)}	8 Pa ^{*)}	10 Pa ^{*)}	20 Pa ^{*)}	2,25	3,32	4,90	5,55
2		3.2	Luftdurchlässigkeit in geöffneten Zustand					3					
3		3.3	Schlagregendichtheit									6	
			offen Prüfdruck (Pa) gemäß EN 13151-1										>150
			offen ungeschützt (A) Prüfdruck (Pa) gemäß EN 12208										9A
													600
4		3.4.1	Luftschalldämmung**) R _w (C;C _{tr}) in dB	Fenster mit Lüfter			Fenster ohne Lüfter						
				38 (-1;-2)			45 (-1;-2)						
			D _{ne,w} (C;C _{tr}) in dB für Aufsatzelemente	offen			geschlossen						
				npd			npd						
5		3.11	Einbruchhemmung	npd									

npd = no performance determined / keine Leistungsmerkmale bestimmt

*) Druckstufen gemäß EN 14351-1

**) Mit Isolierverglasung 12 VSG 1PS/14/6/14/8 VSG 1PS

4 Allgemeine Hinweise zum ift- Klassifizierungsbericht

Alle aufgeführten Leistungseigenschaften wurden nach den in der **ift** Richtlinie LU-01/1 aufgeführten Prüf- und Klassifizierungsnormen geprüft und bewertet. Grundlage bilden die vom Auftraggeber vorgelegten Leistungsnachweise. Um nähere Informationen zu erhalten, sind die jeweiligen Einzelnachweise/Prüfberichte der Leistungseigenschaften, die in Abschnitt 3 benannt werden, heranzuziehen.

5 Besondere Verwendungshinweise

Für die Sicherstellung der im Rahmen des Klassifizierungsberichtes deklarierten Eigenschaften ist der Hersteller verantwortlich. Die Dauerhaftigkeit des klassifizierten Produktes wurde nicht überprüft. Sie ist durch Verwendung geeigneter Werkstoffe und Oberflächen nach dem Stand der Technik über den vereinbarten Lebenszeitraum des Produktes zur Beibehaltung der Leistungseigenschaften sicherzustellen.

Die Zusammenstellung in diesem Klassifizierungsbericht erfolgte aufgrund der vorgelegten Nachweise. Ein Rechtsanspruch kann daraus nicht abgeleitet werden.

Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

ift Rosenheim