



rationel®

Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung

Rationel FORMAPLUS / Rationel FORMAPLUS PREMIUM

Date / Dato / Datum

Herning, 2019/07/22

Revision

W-EL-2019/07/22

The performance of the facade windows in the product serie Rationel FORMAPLUS (Triple glazed) are in conformity with the declared in the following pages.
This Declaration of Performance is issued under the sole responsibility of Rationel Vinduer A/S.

Ydeevnen for facadevinduerne i produktserien Rationel FORMAPLUS PREMIUM er i overensstemmelse med de deklarerede ydeevner i tabellerne på de følgende sider.
Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af Rationel Vinduer A/S.

Die auf den folgenden Seiten erklärten Leistungseigenschaften für Fassadenfenster für die Produktserie Rationel FORMAPLUS stimmen mit den Deklariereten Leistungseigenschaften überein.
Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein Rationel Vinduer A/S

Signed on behalf of Rationel Vinduer A/S:
Underskrevet på vegne af Rationel Vinduer A/S:
Unterzeichnet im Namen Rationel Vinduer A/S:

Finn Jespersen
Vice President, DOVISTA A/S

Harmonised technical specification Harmoniseret teknisk specifikation Harmonisierte Norm	EN 14351-1:2006 +A2:2016
Type of construction product Byggevaretype System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit	facade windows facadevinduerne Fassadenfenster
Construction product identification (Great Britain) Byggevareidentifikation (Danmark) Kenncode des Produkttyps (Deutschland)	Rationel FORMAPLUS (Triple glazed) Rationel FORMAPLUS PREMIUM Rationel FORMAPLUS
Intented use Byggevarens tilsigtede anvendelse Verwendungszweck	For domestic and commercial buildings Til boliger og erhvervsbygninger Zur Verwendung im Wohnungs- und Nichtwohnungsbau
Manufacturer Producent Hersteller	DOVISTA POLSKA Sp.z.o.o.
Manufacturer, adress Producent, adresse Hersteller, Adresse	Wedkowy 83-115, PL-83-115 SWAROZYN, Poland
Name of authorised representative Navn på bemyndiget repræsentant Name von dem autorisierten Vertreter	Rationel Vinduer A/S
Address, Authorised representative Adresse, Bemyndiget repræsentant Adresse von dem autorisierten Vertreter	Dalgas Allé 7, 7400 Herning, Denmark
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product Systemerne for vurdering af kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne Konformitætssystem für Typprüfung des Baumaterials	(AVCP) System 3
Notified Bodies / Notificerede organer / Notifizierte Stelle	
EXOVA (UK) Ltd Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, England	NB 1314
Teknologisk Institut, (DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE) Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, 8000 Århus C, Danmark	NB 1235

Windows and Doors containing Electrical and Electronic Equipment are in conformity with RoHS (Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment) as amended by Directive 2015/863/EU.

Vinduer og døre, som indeholder elektronik og elektriske komponenter, er i overensstemmelse Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - RoHS. (Direktive 2011/65/EU Europa-Parlamentet 8. Juni 2011 omkring begrænsninger i brug af specifikke farlige indholdsstoffer i elektronik og elektronisk udstyr med tilføjelser til direktivet 2015/863/EU).

Fenster und Türen mit elektronischen und elektrischen Bauteilen entsprechen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – RoHS. (Richtlinie 2011/65/EU Europa-Parlament 8. Juni 2011 über Beschränkungen der Verwendung bestimmter gefährlicher Inhaltsstoffe in Elektronik und elektronischen Geräten mit Zusätzen gemäß der Richtlinie 2015/863/EU).

Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung **Rationel FORMAPLUS / Rationel FORMAPLUS PREMIUM**

Date / Dato / Datum: Herning, 2019/07/22, Revision : W-EL-2019/07/22

	1100	2100	2300	2400	2500	2700	3100-u	4100-u
Element type	Fixed window	Topguided	Sidehung	Sideguided	Sideswing	Fully reversible	Casement door	Casement door
Opening direction	-	Outward	Outward	Outward	Outward	Outward	Outward	Outward 2lf.
Element type	Fast vindue	Topstyret	Sidehængt	Sidestyret	Sidevende	Vendevindue	Vindues Dør	Vindues Dør
Åbningsretning	-	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående 2lf.
Fertigteil Typ	Stationär Fenster	Klapflügel Fenster	Drehflügel Fenster	Drehflügel Fenster mit Putzspalte	Wendefenster	Schwingfenster	Fenster Tür	Fenster Tür
Öffnungs Richtung	-	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend - 2 flügelig
4.2 Resistance to wind load / Modstandsevne overfor vindlast / Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	1600Pa (C4)	1600Pa (B4)	1600Pa (B4)	1600Pa (C4)	1600Pa (C4)	1600Pa (C4)	1600Pa (C4)	1600Pa (C4)
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000	EN 12211:2000 EN 12210:2000
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/p12056/11 February 2013	Chilt/P12056/09/A 2013-02-13	Chilt/P12056/10 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/P12056/22 2013-02-13	Chilt/P12056/17 February 2013	Chilt/P12056/17 February 2013
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	2490 x 2400	1797 x 1568	935 x 1800	1000 x 1600	1000 x 1600	1600 x 1600	2340 x 2400	2340 x 2400
4.5 Watertightness / Vandtæthed / Schlagregendichtheit	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)	600Pa (9A)
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000	EN 1027:2000 EN 12208:2000
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/p12056/11 February 2013	Chilt/P12056/09/A 2013-02-13	Chilt/P12056/10 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/P12056/22 2013-02-13	Chilt/P12056/17 February 2013	Chilt/P12056/17 February 2013
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	2490 x 2400	1797 x 1568	935 x 1800	1000 x 1600	1000 x 1600	1600 x 1600	2340 x 2400	2340 x 2400
4.6 Dangerous substances / Farlige stoffer / Gefährliche Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
4.8 Load-bearing capacity of safety devices / Sikkerhedsudstyrs bæreevne / Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen	-	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional	(350N/60s), optional
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	-	EN 14609:2004	EN 14609:2004	EN 14609:2004	EN 14609:2004	EN 14609:2004	EN 14609:2004	EN 14609:2004
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	-	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	-	Chilt/P13059, 2013-03-25	Chilt/P13059, 2013-03-25	Chilt/P13059, 2013-03-25	Chilt/P13059, 2013-03-25	Chilt/P13059, 2013-03-25	Chilt/P13059/02, 2013-03-25, Chilt/P12056/12 2013-02-13	Chilt/P13059, 2013-03-25
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Acoustic performance / Akustisk / Schallschutz	See table below, Se tabel nedenfor Rw (C;Ctr)							
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	-	EN ISO 10140-2:2010	EN ISO 10140-2:2010	EN ISO 10140-2:2010	EN ISO 10140-2:2010	EN ISO 10140-2:2010	-	-
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	-	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	-	-
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	-	BMT/ENPS131749	BMT/ENPS131749	BMT/ENPS131749	BMT/ENPS131749	BMT/ENPS131749	-	-
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	-	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	-	-
4-18-4-18-4 glazing unit Energy/Clear/Energy WE GREY W. ARGON	-	34 (-1;-5) dB	34 (-1;-5) dB	34 (-1;-5) dB	34 (-1;-5) dB	34 (-1;-5) dB	-	-
4-18-4-16-6 glazing unit Energy/Clear/Energy WE GREY W. ARGON)	-	38 (-1;-6) dB	38 (-1;-6) dB	38 (-1;-6) dB	38 (-1;-6) dB	38 (-1;-6) dB	-	-
4-18-4-16-6.4 glazing unit Energy Toughened/Clear/Energy Laminated WE w. argon	-	39 (-1;-5) dB	39 (-1;-5) dB	39 (-1;-5) dB	39 (-1;-5) dB	39 (-1;-5) dB	-	-
4-16-4-16-8.8 glazing unit Energy/Clear/SOUND Laminated Energy WE w. argon	-	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	-	-
6-16-4-14-8.8 glazing unit Energy/Clear/SOUND Laminated Energy WE w. argon	-	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	-	-
6-8-14-6-12-8.8 glazing unit Energy Laminated/Clear/SOUND Laminated Energy WE w. argon	-	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	42 (-1;-4) dB	-	-
8-8-12-6-12-8.8 glazing unit SOUND Laminated Energy/Clear/SOUND Laminated Energy WE w. argon	-	43 (-1;-6)dB	43 (-1;-6)dB	43 (-1;-6)dB	43 (-1;-6)dB	43 (-1;-6)dB	-	-
4.12 Thermal transmittance / Termisk transmissionskoefficient / Wärmedurchgangskoeffizient	0,72 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)	0,80 (W/m2K)
Note	Thermal transmission coefficient (4.12) and radiation properties (4.13) of a specific product is provided in quotations and order confirmations in accordance with EN 14351-1:2006 + A1:2010, Table E.2, Note d.							
Note	Thermal transmissionskoefficient (4.12) og strålingsegenskaber (4.13) for et specifikt produkt er angivet på tilbud/ordrebeholdelse i overensstemmelse med EN 14351-1:2006 + A1:2010, Tabel E.2, Note d.							
Note	Wärmedurchgangskoeffizient und Strahlungseigenschaften von einem bestimmten Produkt wird in Angeboten und Auftragsbestätigungen nach EN14351-1:2006 + A1:2010 angegeben.							
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012	EN 10077-2: 2003/2012
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016-02-26	0108/682833R, 2016-02-10	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016-02-26	0108/682833R, 2016-02-10	0108/679830R, 2016-02-26
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480
4.13 Radiation properties / Strålingsegenskaber / Strahlungseigenschaften	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74	g 0,53 / LT 0,74
4.14 Air permeability / Lufttæthed / Luftdurchlässigkeit	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)	600Pa (4)
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000	EN1026:2000 EN12207:2000
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314	NB 1314
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/p12056/11 February 2013	Chilt/P12056/09/A 2013-02-13	Chilt/P12056/10 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/p12056/13 February 2013	Chilt/P12056/22 2013-02-13	Chilt/P12056/17 February 2013	Chilt/P12056/17 February 2013
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	2490 x 2400	1797 x 1568	935 x 1800	1000 x 1600	1000 x 1600	1600 x 1600	2340 x 2400	2340 x 2400