

**Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung**Date / Dato / Datum  
Revision**Ribo alu / Ribo alu A**Horsens, 2019/10/23  
W-EW-V-2019/10/23

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

Ydeevnen for facadevinduerne i produktserien Ribo alu A er i overensstemmelse med de deklarerede ydeevner i tabellerne på de følgende sider.  
Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af VELFAC A/S.

Die auf den folgenden Seiten erklärten Leistungseigenschaften für Fassadenfenster für die Produktserie Ribo alu (3-fach Verglasung) stimmen mit den Deklarierten Leistungseigenschaften überein.

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein VELFAC A/S

Signed on behalf of VELFAC A/S:

Underskrevet på vegne af VELFAC A/S:

Unterzeichnet im Namen VELFAC A/S:

**Finn Jespersen**  
CEO, Administrerende Direktør

<b>Harmonised technical specification</b> <b>Harmoniseret teknisk specifikation</b> <b>Harmonisierte Norm</b>	<b>EN 14351-1:2006 +A2:2016</b>
Type of construction product Byggevaretype System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit	facade windows facadevinduerne Fassadenfenster
Construction product identification (Great Britain) Byggevarereidentifikation (Danmark) Kenncode des Produkttyps (Deutschland)	<b>Ribo alu (Triple glazed)</b> <b>Ribo alu A</b> <b>Ribo alu (3-fach Verglasung)</b>
Intended 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 SWAROZYŃ, Poland
Name of authorised representative Navn på bemyndiget repræsentant Name von dem autorisierten Vertreter	<b>VELFAC A/S</b>
Address, Authorised representative Adresse, Bemyndiget repræsentant Adresse von dem autorisierten Vertreter	<b>Bygholm Søpark 23, 8700 Horsens, Denmark</b>
System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product Systemerne for vurdering af kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne Konformitätssystem für Typprüfung des Baumaterials	(AVCP) System 3
<b>Notified Bodies / Notificerede organer / Notifizierte Stelle</b>	
<b>EXOVA (UK) Ltd</b> Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, England	<b>NB 1314</b>
<b>Teknologisk Institut, (DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE)</b> Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, 8000 Århus C, Danmark	<b>NB 1235</b>

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 Ribo alu / Ribo alu A**

Date / Dato / Datum: Horsens, 2019/10/23, Revision : W-EW-V-2019/10/23

	10	12	01	07	09	29	31
<b>Element type</b>	<b>Fixed window</b>	<b>Topguided</b>	<b>Sidehung</b>	<b>Sideguided</b>	<b>Sideswing</b>	<b>Fully reversible</b>	<b>Casement door</b>
Opening direction	-	Outward	Outward	Outward	Outward	Outward	Outward
<b>Element type</b>	<b>Fast vindue</b>	<b>Topstyret</b>	<b>Sidehængt</b>	<b>Sidestyret</b>	<b>Sidevende</b>	<b>Vendevindue</b>	<b>Vindues Dør</b>
Åbningsretning	-	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående	Udadgående
<b>Fertigteil Typ</b>	<b>Stationär Fenster</b>	<b>Klapflügel Fenster</b>	<b>Drehflügel Fenster</b>	<b>Drehflügel Fenster mit Putzspalte</b>	<b>Wendefenster</b>	<b>Schwingfenster</b>	<b>Fenster Tür</b>
Öffnungs Richtung	-	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend	Nach außen öffnend
<b>4.2 Resistance to wind load / Modstandsevne overfor vindlast / Widerstandsfähigkeit gegen Windlast</b>	<b>1600Pa (C4)</b>	<b>1600Pa (B4)</b>	<b>1600Pa (B4)</b>	<b>1600Pa (C4)</b>	<b>1600Pa (C4)</b>	<b>1600Pa (C4)</b>	<b>1600Pa (C4)</b>
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
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/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
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (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
<b>4.5 Watertightness / Vandtæthed / Schlagregendichtheit</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>	<b>600Pa (9A)</b>
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
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/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
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (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
<b>4.6 Dangerous substances / Farlige stoffer / Gefährliche Substanzen</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>
<b>4.8 Load-bearing capacity of safety devices / Sikkerhedsudstyrs bæreevne / Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen</b>	<b>-</b>	<b>(350N/60s), optional</b>	<b>(350N/60s), optional</b>	<b>(350N/60s), optional</b>	<b>(350N/60s), optional</b>	<b>(350N/60s)</b>	<b>(350N/60s), optional</b>
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
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	-	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
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	-	-	-	-	-	-	-
<b>4.11 Acoustic performance / Akustisk / Schallschutz</b>	<b>See table below, Se tabel nedenfor Rw (C;Ctr)</b>						
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	-	Chilt/Z12014/Dc/Ar1	Chilt/Z12014/Dc/Ar1	Chilt/Z12014/Dc/Ar1	Chilt/Z12014/Dc/Ar1	Chilt/Z12014/Dc/Ar1	-
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	-	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	1230 x 1480	-
4-20-4-18-6 Energy/Clear/Energy WE w. Argon	-	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	-
4-20-4-18-6,4 Toughened Energy/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	-	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	39 (-1;-6) dB	-
4-20-4-20-4 Energy/Clear/Energy WE w. Argon	-	33 (-1;-5) dB	33 (-1;-5) dB	33 (-1;-5) dB	33 (-1;-5) dB	33 (-1;-5) dB	-
4-20-4-18-6,8 Toughened Energy/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	-	39 (-2;-7) dB	39 (-2;-7) dB	39 (-2;-7) dB	39 (-2;-7) dB	39 (-2;-7) dB	-
6-18-4-16-8,8 Toughened Energy/Clear/Laminated SOUND Energy WE w. Argon	-	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	41 (-1;-5) dB	-
4-18-4-18-8,8 Energy/Clear/Laminated SOUND Energy WE w. Argon	-	40 (0;-5) dB	40 (0;-5) dB	40 (0;-5) dB	40 (0;-5) dB	40 (0;-5) dB	-
6,8-16-4-16-8,8 Laminated Energy/Clear/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	-
4-18-4-16-9,5 Energy/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	-	39 (0;-4) dB	39 (0;-4) dB	39 (0;-4) dB	39 (0;-4) dB	39 (0;-4) dB	-
<b>4.12 Thermal transmittance / Termisk transmissionskoeffizient / Wämedurchgangskoeffizient</b>	<b>0,7 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>	<b>0,8 (W/m2K)</b>
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 transmissionskoeffizient (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	Wämedurchgangskoeffizient 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
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
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10	0108/682833V, 2016-02-10
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (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
<b>4.13 Radiation properties / Strålingsegenskaber / Strahlungseigenschaften</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>	<b>g 0,53 / LT 0,74</b>
<b>4.14 Air permeability / Lufttæthed / Luftdichtheit</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>	<b>600Pa (4)</b>
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
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/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
Tested size (frame width x height, WxH), testet størrelse (element bredde x højde) Geprüfte gröse (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