



## Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung

Date/ Dato / Datum  
Revision

## VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE

Horsens, 2020/04/01  
V200Es20200401

The performance of the facade windows and Smoke ventilation in product serie VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE are in conformity with the declared in the following pages.  
This Declaration of Performance is issued under the sole responsibility of DOVISTA A/S

Ydeevnen for Facadevinduer og Røgventilation i produktserien VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE er i overensstemmelse med de deklarede ydeevner i tabellerne på de følgende sider.  
Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af DOVISTA A/S

Die auf den folgenden Seiten erklärten Leistungseigenschaften für Fassadenfenster und Rauchentlüftung für die Produktserie VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE stimmen mit den Deklarierten Leistungseigenschaften überein  
Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung is allein DOVISTA A/S

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

**Finn Jespersen**  
Vice President, DOVISTA A/S

<b>Harmonised Product Standard</b> <b>Harmoniseret Produkt Standard</b> <b>Harmonisierte Produkt Standard</b>	<b>EN 12101-2:2003</b> <b>EN 14351-1:2006 +A2:2016</b>
Type of construction product Beggevaretype System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit	Facade windows and Smoke ventilation Facadevinduerne og Røgventilator Fassadenfenster und Rauchentlüftung
Construction product identification (Great Britain) Byggevareidentifikation (Danmark) Kenncode des Produkttyps (Deutschland)	<b>VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE</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	<b>DOVISTA A/S</b>
Manufacturer, adress Producent, adresse Hersteller, Adresse	Bygholm Søpark 21D, 8700 Horsens, Denmark
Name of authorised representative Navn på bemyndiget repræsentant Name von dem autorisierten Vertreter	
Address, Authorised representative Adresse, Bemyndiget repræsentant Adresse von dem autorisierten Vertreter	
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 1 - for Smoke ventilation, EN 12101-2:2003 (AVCP) System 3 - for general performance, EN 14351-1:2006+A2:2016
<b>Notified Bodies / Notificerede organer</b>	
<b>SP Technical Research Institute of Sweden</b> , Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden	NB 0402
<b>EXOVA (UK) Ltd</b> , Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, HP14 4ND, United Kingdom	NB 1314
<b>EXOVA (UK) Ltd</b> , Lochend Industrial Estate, Newbridge, Midlothian EH28 8PL, United Kingdom	NB 0621
<b>BM Trada</b> , Chiltern House, Stocking Lane, Hughenden Valley, High Wycombe, HP14 4ND, United Kingdom	NB 1762
<b>Teknologisk Institut</b> , Teknologiparken, Kongsvang Allé 29, 8000 Århus C, Denmark	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

### VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE

Harmonised Product Standard Harmoniseret Produkt Standard Harmonisierte Produkt Standard	<b>EN 12101-2:2003</b>
Notified Bodies / Notificerede organer SP Technical Research Institute of Sweden, Box 857, SE-501 15 Borås, Sweden	NB 0402
Certificate number / Certifikat nummer / Zertifikatsnummer	0402 - CPR - SC0499-14
First issued / Udstedelsesdato / Datum der Ausstellung	25. August 2014

	201 WMA SMOKE	212 WMA SMOKE	231 WMA SMOKE	203 WMA SMOKE
<b>Element type</b> <b>Elementtype</b> <b>Element Typ</b>	<b>Sidehung</b> <b>Sidehængt</b> <b>Drehfenster</b>	<b>Topguided</b> <b>Topstyret</b> <b>Senklappfenster</b>	<b>Casement door</b> <b>Terrassedør</b> <b>Fenstertür</b>	<b>Bottomhung</b> <b>Bundhængt</b> <b>Kippfenster</b>
Opening direction Åbningsretning Öppnings Riktning	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend
<b>Essential characteristics / Essentielle karakteristik</b>				
6 Aerodynamic free area [m <sup>2</sup> ] / Aerodynamisk fri areal [m <sup>2</sup> ] Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche [m <sup>2</sup> ]	0,66 <sup>1</sup>	0,74 <sup>1</sup>	0,88 <sup>1</sup>	0,74 <sup>1</sup>
Size (frame width x height) / Størrelse (element bredde x højde) / Größe (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480
7.1 Reliability/ Påidlighed/ Funktionssikkerheit	Re 1000	Re 1000	Re 1000	Re 1000
7.3 Low ambient temperature [°C] / Laveste omgivende temperatur [°C] / Öffnung unter umweltbedingungen [°C]	T (-05)	T (-05)	T (-05)	T (-05)
7.4 Wind load [Pa] / Wind last [Pa] / Windlast [Pa]	WL 3000	WL 3000	WL 3000	WL 3000
7.5 Resistance to heat / Varmemodstand / Feuerwiderstand mechanische integrität	B 300	B 300	B 300	B 300
7.5.2.1 Reaction to fire classification / Omsætning af brand klassifikation / Brandverhalten von Baustoffen				
Aluminium (Part of sash) / Aluminium (rammedel) / Aluminium (Flügel)	A1	A1	A1	A1
Profile "50.0257" (part of sash) / Profil "50.0257" (rammedel) / Profil "50.0257" (Flügel)	E	E	E	E
Wood (frame) / Træ (karm) / Holz (Holzrahmen)	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Glass / Glas / Verflasung	A1	A1	A1	A1

<sup>1</sup> Calculation for aerodynamic free area for specific sizes, can be found at VELFAC homepage / Beregning af aerodynamisk fri areal for specifikke størrelser kan findes på VELFAC hjemmesiden / Die Berechnung von die Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche, der spezifischen Größe finden Sie auf der VELFAC Website

## Declaration of Performance / Ydeevnedeklaration / Leistungserklärung

## VELFAC 200 ENERGY WMA SMOKE

Harmonised Product Standard Harmoniseret Produkt Standard Harmonisierte Produkt Standard		EN 14351-1:2006 + A2:2016			
		212 WMA	201 WMA	203 WMA	231 WMA
Element type Elementtype Element Typ	Topguided Topstyret Senklappfenster	Sidehung Sidehængt Drehfenster	Bottomhung Bundhængt Kipfenster	Casement door Terrassedør Fenstertür	
Opening direction Åbningsretning Öffnungs Richtung	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend	Outward Udadgående Nach aussen offenend	
<b>4.2 Resistance to wind load / Modstandsevne overfor vindlast / Widerstandsfähigkeit gegen Windlast</b>	<b>1600PA (4C)</b>	<b>1600PA (4C)</b>	<b>1600PA (4C)</b>	<b>1600PA (4C)</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 12210:1995	EN 12211:2000 EN 12210:2000	
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1762	NB 1314	
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/P13173/01 February 2014	Chilt/P13173/05 February 2014	Chilt/P13173/12 January 2014	Chilt/P13173/07 February 2014	
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1800x1030	1100x1815	1700x888	1100x2425	
<b>4.5 Watertightness / Vandtæthed / Schlagregendichtheit</b>	<b>600 PA (9A)</b>	<b>600 PA (9A)</b>	<b>600 PA (9A)</b>	<b>600 PA (9A)</b>	
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 12208:2000	EN 12208:2000	EN 12208:1995	EN 12208:2000	
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1762	NB 1314	
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/P13173/15 February 2014	Chilt/P13173/15 February 2014	Chilt/P13173/12 January 2014	Chilt/P13173/07 February 2014	
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1800x1030	1100x1815	1700x888	1100x2425	
<b>4.6 Dangerous substances / Farlige stoffer / Gefährliche Substanzen</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>Passed/ bestået (350N/60s), Optional</b>	<b>Passed/ bestået (350N/60s), Optional</b>	<b>N/A</b>	<b>Passed/ bestået (350N/60s), Optional</b>	
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN 14351-1:2006 +A2:2016	EN 14351-1:2006 +A2:2016		EN 14351-1:2006 +A2:2016	
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 0621	NB 0621		NB 0621	
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	WIL 398465 June 2018	WIL 398465 June 2018		WIL 398465 June 2018	
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1100x1496	1100x1496		1100x1496	
<b>4.12 Thermal transmittance / Termisk transmissionskoefficient / Wärmedurchgangskoeffizient</b>	<b>0,82 (W/m2K)</b>	<b>0,82 (W/m2K)</b>	<b>0,82 (W/m2K)</b>	<b>0,82 (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 +A2:2016, Table E.2, Note d.				
Note	Thermal transmissionskoefficient (4.12) og strålingssegenskaber (4.13) for et specifikt produkt er angivet på tilbud/ordrebekræftelse i overensstemmelse med EN 14351-1:2006 +A2:2016, Tabel E.2, Note d.				
Note	Wärmedurchgangskoeffizient und Strahlungseigenschaften von einem bestimmten Produkt wird in Angeboten und Auftragsbestätigungen nach EN 14351-1:2006 +A2:2016 angegeben.				
Test and Classification / Test og klassifikation / Leistungsklasse und Wert	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	EN ISO 10077-2:2012	
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1235	NB 1235	NB 1235	NB 1235	
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	0108/697720 2016-05-11	0108/697720 2016-05-11	0108/697720 2016-05-11	0108/697720 2016-05-11	
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1230x1480	1230x1480	1230x1480	1230x1480	
<b>4.13 Radiation properties / Strålingssegenskaber / 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>4.14 Air permeability / Lufttæthed / Luftdurchlässigkeit</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	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2000	EN 1026:2000 EN 12207:2001	EN 1026:2000 EN 12207:2000	
Notified body / notificeret organ / Notifizierte Stelle auf der Grundlage von Prüfungen	NB 1314	NB 1314	NB 1762	NB 1314	
Test report, issue date / Test rapport, udgivelsesdato / Prüfbericht, Publikationsdatum	Chilt/P13173/15 February 2014	Chilt/P13173/15 February 2014	Chilt/P13173/12 January 2014	Chilt/P13173/07 February 2014	
Tested size (frame width x height) / Testet størrelse (element bredde x højde) / Geprüfte gröse (Auswendiger Rahmen Breite x Höhe)	1800x1030	1100x1815	1700x888	1100x2425	