



Harmoniseret Produkt Standard

EN 14351-1:2006 +A2:2016

Ydeevnedeklaration

Byggevaretype:

Facade vinduer og Terrasse døre

Rationel FORMAPLUS

3-lags rude

DOP nr.:

W-EL-20250201

Ydeevnen for Facade vinduer og Terrasse døre i produktserie Rationel FORMAPLUS; 3-lags rude er i overensstemmelse med de deklarerede ydeevner i tabellerne på de følgende sider.

Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af DOVISTA A/S.

Systemerne for vurdering af kontrol af konstansen af byggevarens ydeevne: (AVCP) System 3

Byggevarens tilsigtede anvendelse:

Boliger og erhvervsbygninger

Producent:

DOVISTA A/S

Bygholm Søpark 21D, 8700 Horsens, Danmark

Notificerede organer (Testinstitut):

NB 1235 - DANISH TECHNOLOGICAL INSTITUTE

NB 0402 - RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN

Vinduer og døre, som indeholder elektronik og elektriske komponenter, er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - RoHS. (Direktiver 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).

Dato:

23 januar 2025

Horsens

Underskrevet på vegne af DOVISTA A/S:



Allan Lindhard Jørgensen
CEO, DOVISTA A/S

	4.2 Modstandsevne overfor vindlast	4.5 Vandtæthed	4.6 Farlige stoffer	4.8 Sikkerhedudstyrs bæreevne	4.11 Akustisk ydeevne	4.12 * Termisk transmissions- koefficient	4.13 * Strålings- egenskaber	4.14 Lufttæthed
Åbnfunktion								
CDO	Vinduesdør, 1-fløjet							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	NPD	0,80 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	-	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	-	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/268669-6/2024-Okt.	DTI/268669-6/2024-Okt.	-	DTI/202289-02/2024-Feb.	-	0108/682833R, 2016-02-10	0108/682833R, 2016	DTI/268669-6/2024-Okt.
Testet størrelse (mm), BxH	970 x 2000	970 x 2000	-	1200 x 2400	-	1230 x 1480	-	970 x 2000
CDO-2	Vinduesdør, 2-fløjet							
Deklareret værdi	Class B4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	N/A	NPD	0,80 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	-	-	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	-	-	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/268669-5/2024-Okt.	DTI/268669-5/2024-Okt.	-	-	-	0108/682833R, 2016-02-10	0108/682833R, 2016	DTI/268669-5/2024-Okt.
Testet størrelse (mm), BxH	1900 x 2000	1900 x 2000	-	-	-	1230 x 1480	-	1900 x 2000
FC	Fast ramme							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	N/A	**	0,80 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	-	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	-	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/268671-2/2024-Nov.	DTI/268671-2/2024-Nov.	-	-	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/268671-2/2024-Nov.
Testet størrelse (mm), BxH	2500 x 2000	2500 x 2000	-	-	1230 x 1480	1230 x 1480	-	2500 x 2000

* Termisk transmissionskoefficient (4.12) og strålingsegenskaber (4.13) for et specifikt produkt er angivet på tilbud/orderbekræftelse i overensstemmelse med EN 14351-1:2008 +A2:2016

** Se side akustik (4.11) for akustik

	4.2 Modstandsevne overfor vindlast	4.5 Vandtæthed	4.6 Farlige stoffer	4.8 Sikkerhedudstyrs bæreevne	4.11 Akustisk ydeevne	4.12 * Termisk transmissions- koefficient	4.13 * Strålings- egenskaber	4.14 Lufttæthed
Åbnfunktion								
FL	Fast karm							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	N/A	NPD	0,72 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	-	-	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	-	-	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/202289-22/2024-Feb.	DTI/202289-22/2024-Feb.	-	-	-	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/202289-22/2024-Feb.
Testet størrelse (mm), BxH	2500 x 2000	2500 x 2000	-	-	-	1230 x 1480	-	2500 x 2000
SGO	Sidestyret vindue							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	**	0,80 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/244210-1/2024-Apr.	DTI/244210-1/2024-Apr.	-	DTI/202289-20/2024-Feb.	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/244210-1/2024-Apr.
Testet størrelse (mm), BxH	1000 x 1600	1000 x 1600	-	1300 x 1600	1230 x 1480	1230 x 1480	-	1000 x 1600
SHO	Sidehængt vindue							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	**	0,80 (W/m ² K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/244210-2/2024-Apr.	DTI/244210-2/2024-Apr.	-	DTI/202289-20/2024-Feb.	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/244210-2/2024-Apr.
Testet størrelse (mm), BxH	950 x 1800	950 x 1800	-	1300 x 1600	1230 x 1480	1230 x 1480	-	950 x 1800

* Termisk transmissionskoefficient (4.12) og strålingsegenskaber (4.13) for et specifikt produkt er angivet på tilbud/orderbekræftelse i overensstemmelse med EN 14351-1:2008 +A2:2016

** Se side akustik (4.11) for akustik

	4.2 Modstandsevne overfor vindlast	4.5 Vandtæthed	4.6 Farlige stoffer	4.8 Sikkerhedudstyrs bæreevne	4.11 Akustisk ydeevne	4.12 * Termisk transmissions- koefficient	4.13 * Strålings- egenskaber	4.14 Lufttæthed
Åbnefunktion								
SHRO	Sidevende vindue							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	**	0,80 (W/m2K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/244213-8/2024-Jun.	DTI/244213-8/2024-Jun.	-	DTI/202289-20/2024-Feb.	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/244213-8/2024-Jun.
Testet størrelse (mm), BxH	1300 x 1600	1300 x 1600	-	1300 x 1600	1230 x 1480	1230 x 1480	-	1300 x 1600
TGO	Topstyret vindue							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	**	0,80 (W/m2K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/244213-6/2024-Jun.	DTI/244213-6/2024-Jun.	-	DTI/202289-08/2024-Feb.	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/244213-6/2024-Jun.
Testet størrelse (mm), BxH	1800 x 1400	1800 x 1400	-	1430 x 1600	1230 x 1480	1230 x 1480	-	1800 x 1400
THRO	Topvende vindue							
Deklareret værdi	Class C4 (1600 Pa)	Class 9A (600 Pa)	None	(350N/60s), optional	**	0,80 (W/m2K)	g 0,53 / LT 0,74	Class 4 (±600 Pa)
Klassifikation standard	EN 12210:2016	EN 12208:2016	-	-	-	-	-	EN 12207:2016
Test standard	EN 12211:2016	EN 1027:2016	-	EN 14609:2003	SS-EN ISO 10140-1:2021/2:	EN ISO 10077-2: 2003/2012	-	EN 1026:2016
Notificeret organ	NB 1235	NB 1235	-	NB 1235	NB 0402	NB 1235	-	NB 1235
Testrapport	DTI/244213-7/2024-Jun.	DTI/244213-7/2024-Jun.	-	DTI/202289-08/2024-Feb.	**	0108/679830R, 2016-02-26	0108/679830R, 2016	DTI/244213-7/2024-Jun.
Testet størrelse (mm), BxH	1360 x 1400	1360 x 1400	-	1430 x 1600	1230 x 1480	1230 x 1480	-	1360 x 1400

* Termisk transmissionskoefficient (4.12) og strålingsegenskaber (4.13) for et specifikt produkt er angivet på tilbud/orderbekræftelse i overensstemmelse med EN 14351-1:2008 +A2:2016

** Se side akustik (4.11) for akustik

Ydeevnedeklaration

Rationel FORMAPLUS; 3-lags rude

** 4.11 Akustiske værdier - Rw (C;Ctr)

Glas / fylninger	Test rapport	Vinduer	Forsatsramme 6mm	Forsatsramme 10mm
4-18-4-18-4 Energy/Clear/Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	34 (-2;-6)	-	-
6-16-4-14-8,8 Energy/Clear/Laminated Sound Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	42 (-2;-6)	-	-
8,8-12-6-12-9,5 Energy lam. Sound/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	44 (-1;-4)	-	-
6-16-6-14-6 Energy Std/Clear/Energy Std WE Grey W/Argon	O100282-1254305 B	36 (-2;-6)	-	-
8-14-4-14-8,8 Energy/Clear/Laminated Sound Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	42 (-1;-3)	-	-
8,8-14-4-12-9,5 Energy Lam. Sound/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	43 (-1;-4)	-	-
4-18-4-16-6 Energy/Clear/Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	37 (-2;-6)	-	-
4-18-4-16-6,4 Energy/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	38 (-2;-6)	-	-
6-14-6-14-8,8 Energy/Clear/Laminated Sound Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	41 (-1;-5)	-	-
4-18-4-16-6,8 Energy/Clear/Laminated Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	38 (-2;-6)	-	-
8-14-6-12-8,8 Energy/Clear/Laminated Sound Energy WE w. Argon	O100282-1254305 B	42 (-1;-3)	-	-
52mm - ALU/HDF sandwich panel	O100282-1282275 F	31 (-1;-3)	-	-
2mm aluminium, ventilated 140/148mm Frame (100mm Insulation)	O100282-1282275 F	49 (-2;-6)	-	-
2mm aluminium, ventilated 115/123mm Frame (100mm Insulation)	O100282-1282275 F	45 (-3;-9)	-	-
2mm aluminium, ventilated 115/123mm Frame (70mm Insulation)	O100282-1282275 F	45 (-2;-8)	-	-