



Harmoniseret Produkt Standard

## **EN 14351-1:2006 +A2:2016**

### **Ydeevnedeklaration**

Byggevarere type:

Facade vinduer og Terrasse døre

**Rationel FORMA**

**2-lags rude**

DOP nr.:

**W-EM-20250201**

Ydeevnen for Facade vinduer og Terrasse døre i produktserie Rationel FORMA; 2-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<br>Modstandsevne<br>overfor vindlast | 4.5<br>Vandtæthed      | 4.6<br>Farlige stoffer | 4.8<br>Sikkerhedudstyrs<br>bæreevne | 4.11<br>Akustisk<br>ydeevne | 4.12<br>* Termisk<br>transmissions-<br>koefficient | 4.13<br>* Strålings-<br>egenskaber | 4.14<br>Lufttæthed     |
|----------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| Åbnfunktion                |  |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| <b>CDO</b>                 | <b>Vinduesdør, 1-fløjet</b>              |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| Deklareret værdi           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | 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.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 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             |
| <b>CDO-2</b>               | <b>Vinduesdør, 2-fløjet</b>              |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| Deklareret værdi           | Class B4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | N/A                                 | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | 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. | -                      | -                                   | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/268669-5/2024-Okt. |
| Testet størrelse (mm), BxH | 1900 x 2000                              | 1900 x 2000            | -                      | -                                   | -                           | 1230 x 1480  | -                                  | 1900 x 2000            |
| <b>FC</b>                  | <b>Fast ramme</b>                        |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| Deklareret værdi           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | N/A                                 | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | 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/268671-2/2024-Nov.                   | DTI/268671-2/2024-Nov. | -                      | -                                   | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/268671-2/2024-Nov. |
| Testet størrelse (mm), BxH | 2500 x 2000                              | 2500 x 2000            | -                      | -                                   | -                           | 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

Copyright DOVISTA A/S

\*\* Se side akustik (4.11) for akustik

|                                   | 4.2<br>Modstandsevne<br>overfor vindlast | 4.5<br>Vandtæthed       | 4.6<br>Farlige stoffer | 4.8<br>Sikkerhedudstyrs<br>bæreevne | 4.11<br>Akustisk<br>ydeevne | 4.12<br>* Termisk<br>transmissions-<br>koefficient | 4.13<br>* Strålings-<br>egenskaber | 4.14<br>Lufttæthed      |
|-----------------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|-------------------------|
| Åbnefunktion                      |  |                         |                        |                                     |                             |  |                                    |                         |
| <b>FL</b>                         | <b>Fast karm</b>                         |                         |                        |                                     |                             |  |                                    |                         |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)       | None                   | N/A                                 | NPD                         | 1,26 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)       |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016           | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016           |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016            | -                      | -                                   | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016            |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                 | -                      | -                                   | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                 |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/202289-22/2024-Feb.                  | DTI/202289-22/2024-Feb. | -                      | -                                   | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/202289-22/2024-Feb. |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 2500 x 2000                              | 2500 x 2000             | -                      | -                                   | -                           | 1230 x 1480  | -                                  | 2500 x 2000             |
| <b>SGO</b>                        | <b>Sidestyret vindue</b>                 |                         |                        |                                     |                             |  |                                    |                         |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)       | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)       |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016           | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016           |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016            | -                      | EN 14609:2003                       | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016            |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                 | -                      | NB 1235                             | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                 |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/244210-1/2024-Apr.                   | DTI/244210-1/2024-Apr.  | -                      | DTI/202289-20/2024-Feb.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/244210-1/2024-Apr.  |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 1000 x 1600                              | 1000 x 1600             | -                      | 1300 x 1600                         | -                           | 1230 x 1480  | -                                  | 1000 x 1600             |
| <b>SHO</b>                        | <b>Sidehængt vindue</b>                  |                         |                        |                                     |                             |  |                                    |                         |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)       | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)       |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016           | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016           |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016            | -                      | EN 14609:2003                       | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016            |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                 | -                      | NB 1235                             | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                 |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/244210-2/2024-Apr.                   | DTI/244210-2/2024-Apr.  | -                      | DTI/202289-20/2024-Feb.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/244210-2/2024-Apr.  |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 950 x 1800                               | 950 x 1800              | -                      | 1300 x 1600                         | -                           | 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

Copyright DOVISTA A/S

\*\* Se side akustik (4.11) for akustik

|                                   | 4.2<br>Modstandsevne<br>overfor vindlast | 4.5<br>Vandtæthed      | 4.6<br>Farlige stoffer | 4.8<br>Sikkerhedudstyrs<br>bæreevne | 4.11<br>Akustisk<br>ydeevne | 4.12<br>* Termisk<br>transmissions-<br>koefficient | 4.13<br>* Strålings-<br>egenskaber | 4.14<br>Lufttæthed     |
|-----------------------------------|--|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| <b>Åbnefunktion</b>               |  |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| <b>SHRO</b>                       | <b>Sidevende vindue</b>                  |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)      |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016          | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016          |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016           | -                      | EN 14609:2003                       | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016           |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                | -                      | NB 1235                             | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/244213-8/2024-Jun.                   | DTI/244213-8/2024-Jun. | -                      | DTI/202289-20/2024-Feb.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/244213-8/2024-Jun. |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 1300 x 1600                              | 1300 x 1600            | -                      | 1300 x 1600                         | -                           | 1230 x 1480  | -                                  | 1300 x 1600            |
| <b>TGO</b>                        | <b>Topstyret vindue</b>                  |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)      |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016          | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016          |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016           | -                      | EN 14609:2003                       | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016           |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                | -                      | NB 1235                             | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/244213-6/2024-Jun.                   | DTI/244213-6/2024-Jun. | -                      | DTI/202289-08/2024-Feb.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/244213-6/2024-Jun. |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 1800 x 1400                              | 1800 x 1400            | -                      | 1430 x 1600                         | -                           | 1230 x 1480  | -                                  | 1800 x 1400            |
| <b>THRO</b>                       | <b>Topvende vindue</b>                   |                        |                        |                                     |                             |  |                                    |                        |
| <b>Deklareret værdi</b>           | Class C4 (1600 Pa)                       | Class 9A (600 Pa)      | None                   | (350N/60s), optional                | NPD                         | 1,27 (W/m <sup>2</sup> K)                          | g 0,64 / LT 0,82                   | Class 4 (±600 Pa)      |
| <b>Klassifikation standard</b>    | EN 12210:2016                            | EN 12208:2016          | -                      | -                                   | -                           | -  | -                                  | EN 12207:2016          |
| <b>Test standard</b>              | EN 12211:2016                            | EN 1027:2016           | -                      | EN 14609:2003                       | -                           | EN ISO 10077-2: 2003/2012                          | -                                  | EN 1026:2016           |
| <b>Notificeret organ</b>          | NB 1235                                  | NB 1235                | -                      | NB 1235                             | -                           | NB 1235  | -                                  | NB 1235                |
| <b>Testrapport</b>                | DTI/244213-7/2024-Jun.                   | DTI/244213-7/2024-Jun. | -                      | DTI/202289-08/2024-Feb.             | -                           | 0108/678451R, 2016-01-08                           | 0108/678451R, 2016                 | DTI/244213-7/2024-Jun. |
| <b>Testet størrelse (mm), BxH</b> | 1360 x 1400                              | 1360 x 1400            | -                      | 1430 x 1600                         | -                           | 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

Copyright DOVISTA A/S

\*\* Se side akustik (4.11) for akustik