

**DoP-NDAS-W010, Revision 3****Harmonized product standard / Harmoniserad produktstandard: EN 14351-1:2006+A2:2016 - EN 16034:2014**

The products declared in the table conform to the essential characteristic performance indicated. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Produkterna deklarerade i tabellen är i överensstämmelse med angiven prestanda. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den angivna tillverkaren.

In accordance with EU directive 305/2011, we hereby declare that the following NorDan products, being manually operated windows/doors/screens for fitting vertically in domestic and commercial buildings, are produced in accordance with product standard EN 14351-1:2006+A2:2016 - EN 16034:2014, declared using system of attestation 3, in annex ZA.2 and verified by assessment and ITT.

I enlighet med EU-direktiv 305/2011, förklarar vi härmed att följande NorDan produkter, handmanövrerade dörrar/fönster/skärmar för vertikal installation i bostäder och kommersiella byggnader, är tillverkade i enlighet med produktstandard EN 14351-1:2006+A2:2016 - 16034:2014, deklarerar enligt system för bestyrkande 3 i bilaga ZA.2, och kontrollerad av evaluering och ITT.

**Produced by / Tillverkad av**

- NorDan AS, Stasjonsveien 46, 4460 Moi Norway
- NorDan AS, Skansen 30, 2670 Otta Norway
- NorDan AS, Tengsareidveien 1, 4373 Egersund Norway
- NorDan AB, Fröreda 228, 574 55 Kvillsfors Sweden
- NorDan AB, Kvadervägen 1, 331 73 Bor Sweden
- NorDan AB, Grebbestadsvägen 8, 457 91 Tanumshede Sweden
- NorDan Sp. z o.o., Fabryczna 16, 64-200 Wolsztyn Poland
- NorDan Sp. z o.o., Powodowo 54, 64-200 Wolsztyn Poland
- NorDan UAB, Montuotoju g. 6 Mazeikiai 89101 Lithuania

**Assessed in accordance with 7.5 by following Notified bodies / Kontrollerad enligt 7.5 av följande provningsorgan**

- RISE Research Institute of Sweden (NB 0402)
- British Board of Agrément United Kingdom (NB 0836)
- SINTEF Building and Infrastructure Norway (NB 1071)
- Bluesky Certification United Kingdom (NB 2731)
- DTI Danish Technological institute Denmark (NB 1235)
- GRYFITLAB SP z o.o. (NB 2253)
- Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o.o. (NB 2189)
- WINTECH ENGINEERING LIMITED (NB 1288)

Signed on behalf of NorDan AS / Signerad och på uppdrag av NorDan AS

Raymond Bakken  
Product Development Manager  
Moi 2021 - 11 - 30

# Ytelseserklæring - ND NTech Villa Toppsving, Toppstyrt og Fast karm



Gjelder for produktkoder:  
BG, BL, BM, CL, FA, TG, TL, TM, TQ, TY



**Note:** Properties declared PF (Product Family) means the product is declared according to EN 14351-1:2006+A2:2016 paragraph 7.2.3.1 appendix F, tabel F.1. The adjacent letter after PF- refers to the column representing the declared properties.

**Notera:** Egenskaper deklarerade PF (Produktfamilj) betyder att produkten deklarerar enligt EN 14351-1:2006+A2:2016 punkt 7.2.3.1 bilaga F, tabell F.1. Bokstaven efter PF- hänvisar till kolumnen som representerar de deklarerade egenskaperna.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
EN 14351-1:2006 +A2:2016 Ref. No. 5, Table 1	EN 14351-1:2006 +A2:2016	Product	Topswing reversible Vridfönster			Topswing reversible Opus Vridfönster Opus			Toppguided Toppstyrt			Fixed frame Fast karm			Fixed frame w/sash Fast karm m/båge			
		Product Code / Produktkod	TG/BG			TY			TQ			TL/BL/CL/FA			TM/BM			
		Opens / Öppnas	Outward / Utadgående			Outward / Utadgående			Outward / Utadgående			Fixed / Fast			Fixed sash / Fast båge			
		Frame / Karm	92	105	105 Passiv	92	105	105 Passiv	92	105	105 Passiv	92	105	105 Passiv	92	105	105 Passiv	
1 + 2	4.2	<b>Resistance to Windload / Motstånd mot vindlast</b>	<b>(3C) 1200 Pa</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>(3C) 1200 Pa</b>	<b>PF-G</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-K</b>	<b>(3C) 1200 Pa</b>	<b>PF-K</b>	<b>(3C) 1200 Pa</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-M</b>	<b>(3C) 1200 Pa</b>	<b>PF-P</b>	<b>PF-P</b>	
		Test and Classification / Test och classification	EN 12211:2016 EN 12210:2016	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-K	PF-D	PF-K	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
		Notified Body / ackrediterat organ	0402	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-K	1235	PF-K	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	1288	PF-D	PF-D
		Test Report / Testrapport Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	PX06142-19-2 Jun. 2019 1585x1485 mm	PF-D	PF-D	3P04469-2E Aug. 2013 1258x1588mm	PF-G	N/A	PF-K	937605 Okt. 2021 1688x1588 mm	PF-K	PX29397 Jan. 2013 2500x2500mm	PF-M	PF-M	PF-M	873x2188mm	PF-D	PF-D
4	4.4	<b>Reaction to fire / Brandreaktion</b>	<b>F</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	
		Test and Classification / Test och classification	EN13501-1	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
		Notified Body / ackrediterat organ	0402	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
		Test Report / Testrapport Report Size (Frame WxH) / Rapport storlek (Karm BxH)	SC0472-11 Jun. 2020 1585x1485 mm	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
5	4.5	<b>Watertightness (A) / Vattentätthet (A)</b>	<b>(9A) 600 Pa</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>(9A) 600 Pa</b>	<b>PF-G</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-K</b>	<b>(9A) 600 Pa</b>	<b>PF-K</b>	<b>(9A) 600 Pa</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	
		Test and Classification / Test och classification	EN 1027:2016 EN 12208:2000	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-K	1235	PF-K	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	1288	PF-P	PF-P
		Notified Body / ackrediterat organ	0402	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-K	937605 Okt. 2021	PF-K	3P04469-9E Jun. 2013	PF-M	PF-M	R16845	PF-P	PF-P	
		Test Report / Testrapport Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	PX06142-19-2 Jun. 2019 1585x1485 mm	PF-D	PF-D	1258x1588mm	PF-G	N/A	PF-K	1688x1588 mm	PF-K	1988x2388mm	PF-M	PF-M	873x2188mm	PF-P	PF-P	
7	4.6	<b>Dangerous Substances / Farliga ämnen</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-K</b>	<b>None</b>	<b>PF-K</b>	<b>None</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-M</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	<b>None</b>	
		<b>Load-bearing capacity of safety device / Säkerhetsanordning</b>	<b>PF-E</b>	<b>Satisfies / Bestått 350 N/60s</b>	<b>PF-E</b>	<b>Satisfies / Bestått 350 N/60s</b>	<b>PF-G</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>
		Test and Classification / Test och classification	PF-E	EN 13126-1/5:2011, EN 13126-11:2008	PF-E	EN 14609:2004 EN 14351-1:2006+A2:2016	PF-G	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	PF-E	PF-E	PF-E
		Notified Body / ackrediterat organ Test Report / Testrapport Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	PF-E PF-E PF-E	0402 PX28342 Feb. 2013 1200x1800mm	PF-E PF-E PF-E	PF-E 3P04469-2E Aug. 2013 1258x1588mm	PF-G PF-G PF-G	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	PF-E PF-E PF-E	PF-E PF-E PF-E	PF-E PF-E PF-E
10	4.11	<b>Acoustics / Ljuddämpning</b>	<b>Rw(C;Ctr)=38 (-2; -4) dB Optional</b>	<b>PF-E</b>	<b>Rw(C;Ctr)=43 (-2; -4) dB Optional</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>	<b>Rw(C;Ctr)=36 (-1; -4) dB Optional</b>	<b>Rw(C;Ctr)=47 (-1; -3) dB Optional</b>	<b>PF-N</b>	<b>NPD</b>	<b>NPD</b>	
		Note: Glas tested / Glas testad	IGU (10+20G+6)	PF-E	IGU (8,76+10G+4+18G+8,76) Acoustic foil / Lydfolie (x2)	PF-E	PF-D	PF-E	N/A	PF-D	PF-E	PF-E	IGU (6+16G+4)	IGU (14,76+24G+10,76) Acoustic foil / Lydfolie (x2)	PF-N	NPD	NPD	
		Test and Classification / Test och classification	EN ISO 10140-2:2011 EN ISO 717-1:2013	PF-D	PF-E	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	NPD	NPD
		Notified Body / ackrediterat organ Test Report / Testrapport Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	2253 GLA-1305.7/17 Feb. 2017 1230x1480 mm	PF-D PF-E PF-D	PF-E GLA-1305.5/17 Jan. 2017 PF-D	PF-D PF-D	PF-D PF-D	N/A N/A	PF-D PF-D	PF-D PF-D	PF-D PF-D	PF-D PF-D	PF-D PF-D	GLA-1305.9/14 Feb. 2017 PF-D	GLA-1343.2/17 Aug. 2017 PF-D	PF-N PF-D	NPD NPD	NPD NPD
11	4.12	<b>Thermal transmittance / Värmeisolering Uwin</b>	<b>1,2 (W/m2K)</b>	<b>0,86* (W/m2K)</b>	<b>0,83* (W/m2K)</b>	<b>1,2 (W/m2K)</b>	<b>0,85* (W/m2K)</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-F</b>	<b>1,2 (W/m2K)</b>	<b>0,78* (W/m2K)</b>	<b>0,74* (W/m2K)</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-F</b>	
		Note	(4.12) Thermal transmittance and (4.13) Radiation properties of a specific product is available from a quotation or order confirmation in accordance with EN 14351-1:2006+A2:2016, Table E.1, Note c.															
		Notera	(4.12) Värmeisolering och (4.13) Strålningsegenskaper för en specifik produkt, är tillgängligt från en offert eller orderbekräftelse i enlighet med EN 14351-1:2006+A2:2016, Table E.1, Note c.															
		Test and Classification / Test och classification	EN ISO 10077-1:2006/AC:2009 EN ISO 10077-2:2012/AC:2012 Program "Therm" EN 673	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
12+13	4.13	<b>Radiation properties / Strålningsegenskaper</b>	<b>0,75 Lt / 0,53 g</b>	<b>0,74 Lt / 0,54 g</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-E</b>	<b>PF-E</b>	
		Test and Classification / Test och classification	EN 410:2011	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D
		Calculation examples w/IGU / Beräkningsexempel m/IGU	a) 0,75 Lt / 0,53 g b) N/A c) N/A	a) 0,75 Lt / 0,53 g b) 0,74 Lt / 0,54 g c) 0,64 Lt / 0,39 g	a) N/A b) 0,74 Lt / 0,54 g c) 0,64 Lt / 0,39 g	PF-D	PF-E	N/A	PF-D	PF-E	PF-F	a) 0,75 Lt / 0,53 g b) 0,74 Lt / 0,54 g c) 0,64 Lt / 0,39 g	a) 0,75 Lt / 0,53 g b) 0,74 Lt / 0,54 g c) 0,64 Lt / 0,39 g	a) N/A b) 0,74 Lt / 0,54 g c) 0,64 Lt / 0,39 g	PF-D	PF-E	PF-F	
		Notified Body / ackrediterat organ General quality control / Allmän kvalitetskontroll Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	1071 102010505 Dec. 2016 1230x1480 mm	PF-K PF-K PF-D	PF-K PF-K PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	N/A N/A N/A	PF-K PF-K PF-K	1235 950983 Okt. 2020 PF-D	PF-K PF-K PF-K	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D
14	4.14	<b>Air permeability / Lufttäthet</b>	<b>(4) 600 Pa</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>(4) 600 Pa</b>	<b>PF-G</b>	<b>N/A</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>(4) 600 Pa</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-M</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	<b>PF-D</b>	
		Test and Classification / Test och classification	EN 1026:2016 EN 12207:2000	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-D	PF-M	PF-M	PF-D	PF-D	PF-D
		Notified Body / ackrediterat organ Test Report / Testrapport Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	0402 PX06142-19-2 Jun. 2019 1585x1485 mm	PF-D PF-D PF-D	PF-D PF-D PF-D	3P04469-2E Aug. 2013 1258x1588mm	PF-G PF-G PF-G	N/A N/A N/A	PF-K PF-K PF-K	1235 937605 Okt. 2021 1688x1588 mm	PF-K PF-K PF-K	PF-D PX29397 Jan. 2013 2500x2500mm	PF-M PF-M PF-M	PF-M PF-M PF-M	1288 R16845 873x2188mm	PF-P PF-P PF-P	PF-P PF-P PF-P	
		<b>Burglar resistance / Inbrottsmotstånd</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>RC2 / RC2N Optional</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
23	4.23	Test and Classification / Test och classification	EN 1628:2011+A1:2016; EN 1629:2011+A1:2016 EN 1630:2011+A1:2016; EN 1627:2011	PF-D	PF-D	PF-D	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	PF-D	N/A	N/A	N/A	N/A	
		Notified Body / ackrediterat organ	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0402	N/A	N/A	N/A	N/A	
		Test Report / Testrapport	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	9P05266 Jul. 2019	N/A	N/A	N/A	N/A
		Size tested (Frame WxH) / Teststorlek (Karm BxH)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1230x1480mm	N/A	N/A	N/A	N/A

Windows and Doors containing electrical and electronic equipment are in conformity with RoHS (Directive 2011/65/EU of the European Parliament on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment) as amended by Directive 2015/863.

Fönster och dörrar som innehåller elektrisk och elektronisk utrustning överensstämmer med RoHS (Direktiv 2011/65/EU av Europaparlamentet om begränsning i användandet av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning) med korrigering av Direktiv 2015/863.