



PRESTANDEDEKLARATION No: GGU MK04 006621 02BG01

1. Produkttypens unika identifikationskod:
VELUX fönster till rökventilation:
GGU MK04 006621 02BG01
2. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:
Takfönster för rök- och värmeutsläpp genom självdrag med eller utan komfortventilation. Permite a entrada da luz do dia e de ar fresco nos edificios
3. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:
VELUX A/S, Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm, www.velux.com
4. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:
Ej tillämpligt
5. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:
System 1
6. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard «**product standard2**»:
 - i. **SP Technical Research Institute of Sweden (NB 0402)** utförd certifiering av följande väsentliga egenskaper: **Nominellt aktiveringssystem/känslighet, Reaktionsfördröjning (reaktionstid), Tillförlitlighet vid användning, Aerodynamisk öppen area, Motståndskraft mot värme, Mekanisk stabilitet, Öppning under belastning, Låg omgivande temperatur, Stabilitet vid påverkan av vind, Motståndsförmåga mot vindinducerad vibration (om inkluderad), Reaktion vid brandpåverkan** enligt system 1 och utfärdat intyg över kontinuitet för produktens prestanda



7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	§	NB #
Nominellt aktiveringssystem/känslighet	klarad	4.1 + 4.2	«NB Nominal activation system/sensitivity»
Reaktionsfördröjning (reaktionstid)	< «Response delay (response time)» s	7.1.2	«NB Response delay (response time)»
Tillförlitlighet vid användning	«Operational reliability»	7.1	«NB Operational reliability»



	storlek	Roof mounted KFD 0000	Roof mounted no KFD 0000	Wall mounted KFD 0000	Wall mounted no KFD 0000		
	MK04	«MK04 Roof mounted KFD 0000»	«MK04 Roof mounted without KFD 0000»	«MK04 Wall mounted with KFD 0000»	«MK04 Wall mounted without KFD 0000»		
	MK06	«MK06 Roof mounted KFD 0000»	«MK06 Roof mounted without KFD 0000»	«MK06 Wall mounted with KFD 0000»	«MK06 Wall mounted without KFD 0000»		
	MK08	«MK08 Roof mounted KFD 0000»	«MK08 Roof mounted without KFD 0000»	«MK08 Wall mounted with KFD 0000»	«MK08 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK04	«PK04 Roof mounted KFD 0000»	«PK04 Roof mounted without KFD 0000»	«PK04 Wall mounted with KFD 0000»	«PK04 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK06	«PK06 Roof mounted KFD 0000»	«PK06 Roof mounted without KFD 0000»	«PK06 Wall mounted with KFD 0000»	«PK04 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK08	«PK08 Roof mounted KFD 0000»	«PK08 Roof mounted without KFD 0000»	«PK08 Wall mounted with KFD 0000»	«PK08 Wall mounted without KFD 0000»	6	«NB Aerodynamic free area»
	SK04	«SK04 Roof mounted	«SK04 Roof mounted	«SK04 Wall mounted	«SK04 Wall mounted		

Aerodynamisk öppen area [m²]



Motståndskraft mot värme	«Resistance to heat»	7.5	«NB Resistance to heat»
Mekanisk stabilitet	klarad	7.2	«NB Mechanical stability»
Öppning under belastning	«Opening under load»	7.3	«NB Opening under load»
Låg omgivande temperatur	«Low ambient temperature»	7.4	«NB Low ambient temperature»
Stabilitet vid påverkan av vind	«Stability under wind load»	7.4	«NB Stability under wind load»
Motståndsförmåga mot vindinducerad vibration (om inkluderad)	klarad	7.5.2.1	«NB Resistance to wind- induced vibration»
Reaktion vid brandpåverkan	E	7.5.2.1	0845

8. När den specifika tekniska dokumentationen har använts enligt artikel 37 eller 38, de krav med vilka produkten överensstämmer:

Ej tillämpligt


Undertecknat för tillverkaren av:

EUROPAPARLAMENTETS
OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 305/2011 av den 9 mars 2011
PRESTANDEDEKLARATION



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Klaus Lorentzen".

Klaus Lorentzen, Vice President, Product Development
Ådalsvej 99, DK 2970 – Hørsholm, 2015-05-04

 VELUX fönster till rökventilation: GGU MK04 006621 02BG01		Harmoniserad teknisk specifikation Fönster till rökventilation «product standard2»	
Väsentliga egenskaper	Prestanda	§	NB #
Nominellt aktiveringssystem/känslighet	klarad	4.1 + 4.2	«NB Nominal activation system/sensitivity»
Reaktionsfördröjning (reaktionstid)	< «Response delay (response time)» s	7.1.2	«NB Response delay (response time)»
Tillförlitlighet vid användning	«Operational reliability»	7.1	«NB Operational reliability»

Aerodynamisk öppen area [m ²]	storlek	Roof mounted KFD 0000	Roof mounted no KFD 0000	Wall mounted KFD 0000	Wall mounted no KFD 0000	6	«NB Aerodynamic free area»
	MK04	«MK04 Roof mounted KFD 0000»	«MK04 Roof mounted without KFD 0000»	«MK04 Wall mounted with KFD 0000»	«MK04 Wall mounted without KFD 0000»		
	MK06	«MK06 Roof mounted KFD 0000»	«MK06 Roof mounted without KFD 0000»	«MK06 Wall mounted with KFD 0000»	«MK06 Wall mounted without KFD 0000»		
	MK08	«MK08 Roof mounted KFD 0000»	«MK08 Roof mounted without KFD 0000»	«MK08 Wall mounted with KFD 0000»	«MK08 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK04	«PK04 Roof mounted KFD 0000»	«PK04 Roof mounted without KFD 0000»	«PK04 Wall mounted with KFD 0000»	«PK04 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK06	«PK06 Roof mounted KFD 0000»	«PK06 Roof mounted without KFD 0000»	«PK06 Wall mounted with KFD 0000»	«PK06 Wall mounted without KFD 0000»		
	PK08	«PK08 Roof mounted KFD 0000»	«PK08 Roof mounted without KFD 0000»	«PK08 Wall mounted with KFD 0000»	«PK08 Wall mounted without KFD 0000»		
	SK04	«SK04 Roof mounted	«SK04 Roof mounted	«SK04 Wall mounted	«SK04 Wall mounted		

Motståndskraft mot värme	«Resistance to heat»	7.5	«NB Resistance to heat»
Mekanisk stabilitet	klarad	7.2	«NB Mechanical stability»
Öppning under belastning	«Opening under load»	7.3	«NB Opening under load»
Låg omgivande temperatur	«Low ambient temperature»	7.4	«NB Low ambient temperature»
Stabilitet vid påverkan av vind	«Stability under wind load»	7.4	«NB Stability under wind load»
Motståndsförmåga mot vindinducerad vibration (om inkluderad)	klarad	7.5.2.1	«NB Resistance to wind-induced vibration»
Reaktion vid brandpåverkan	E	7.5.2.1	0845



PRESTANDEDEKLARATION No: GGU MK04 006621 02BG01

1. Produkttypens unika identifikationskod:

VELUX fönster till rökventilation:

GGU MK04 006621 02BG01

2. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

Takfönster för rök- och värmeutsläpp genom självdrag med eller utan komfortventilation. Permite a entrada da luz do dia e de ar fresco nos edifícios

3. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

VELUX A/S, Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm, www.velux.com

4. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:

Ej tillämpligt

5. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:

System 3

6. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard EN 14351-1:2006+A1:2010:

- a. **ift Rosenheim GmbH (NB 0757)** utförd certifiering av följande väsentliga egenskaper: **Tillförlitlighet vid användning, Mekanisk stabilitet, Motståndsförmåga mot vindinducerad vibration (om inkluderad), Reaktion vid brandpåverkan, klarad, Luftgenomsläplighet** certifikatnummer
- b. **Danish Institute of Fire and Security Technology (NB 0845)** utförd certifiering av följande väsentliga egenskaper: **Aerodynamisk öppen area** certifikatnummer
- c. **CSTB (NB 0679)** utförd certifiering av följande väsentliga egenskaper: **Stabilitet vid påverkan av vind** certifikatnummer
- d. **DELTA (NB 0199)** utförd certifiering av följande väsentliga egenskaper: **Stabilitet vid påverkan av vind** certifikatnummer
- e. **Danish Technological Institute (NB 1235)** utförd certifiering av följande väsentliga



egenskaper: **Öppning under belastning, Låg omgivande temperatur, Motståndsförmåga mot vindinducerad vibration (om inkluderad)** certifikatnummer



7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	§	NB #
Motstånd vid vindlast	klass C3 (1)	4.2	0757
Motstånd vid snölast	4 mm toughened-12 mm-3 mm heat strengthened-12 mm-6,8 (33.2) laminated float	4.3	-
Reaktion vid brandpåverkan	klass E	4.4.1	0845
Utvändig brandpåverkan	npd	4.4.2	-
Vattentäthet	klass 9A	4.5	0757
Hållfasthet	klass 3	4.7	1235
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	klarad	4.8	1235
Akustiska prestanda	37(-2;-4) dB	4.11	0199
Värmegenomgång	1,0 W/m ² K	4.12	0757
Solfaktor	0,50	4.13	0757
Ljustransmittans	0,69	4.13	0757
Luftgenomsläpplighet	klass 4	4.14	0757
<i>(1) För fönsterbredd > 1140 mm eller fönsterhöjd > 1398 mm: NPD</i>			


8. När den specifika tekniska dokumentationen har använts enligt artikel 37 eller 38, de krav med vilka produkten överensstämmer:

Ej tillämpligt

Undertecknat för tillverkaren av:

Klaus Lorentzen, Vice President, Product Development
Ådalsvej 99, DK 2970 – Hørsholm, 2015-05-04



 VELUX fönster till rökventilation: GGU MK04 006621 02BG01		Harmoniserad teknisk specifikation EN 14351-1:2006+A1:2010	
Väsentliga egenskaper	Prestanda	§	NB #
Motstånd vid vindlast	klass C3 (1)	4.2	0757
Motstånd vid snölast	4 mm toughened-12 mm-3 mm heat strengthened-12 mm-6,8 (33.2) laminated float	4.3	-
Reaktion vid brandpåverkan	klass E	4.4.1	0845
Utvändig brandpåverkan	npd	4.4.2	-
Vattentäthet	klass 9A	4.5	0757
Hållfasthet	klass 3	4.7	1235
Hållfasthet för säkerhetsanordningar	klarad	4.8	1235
Akustiska prestanda	37(-2;-4) dB	4.11	0199
Värmeegenomgång	1,0 W/m ² K	4.12	0757
Solfaktor	0,50	4.13	0757
Ljustransmittans	0,69	4.13	0757
Luftgenomsläpplighet	klass 4	4.14	0757
1) För fönsterbredd > 1140 mm eller fönsterhöjd > 1398 mm: NPD			