

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



No: GGL MK08 306640 34BM08

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: GGL MK08 306640 34BM08
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Trasy komunikacyjne w obiektach mieszkalnych i komercyjnych + Wentylatory grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła do naturalnego usuwania dymu i ciepła z budynków
- Producent: VELUX A/S, Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm, [www.velux.com](http://www.velux.com)
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1+3
- Norma zharmonizowana: EN 14351-1:2006+A2:2016 (#1) + EN 12101-2:2003 (#2), Jednostka lub jednostki notyfikowane: 0679, 0757, 0845, 1235 (#1) + 0402, 0845 (#2)<sup>1</sup>
- Deklarowane właściwości użytkowe:

	Właściwości podstawowe	Właściwości eksploatacyjne				§	NB <sup>1</sup>
#1	Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3 <sup>2</sup>				4.2	0757
	Odporność na obciążenie śniegiem	4 mm toughened glass - 13 mm - 3 mm heat strengthened glass - 13 mm - 6.8 mm laminated float glass				4.3	
	Reakcja na ogień	klasa C-s1,d2				4.4.1	0402
	Z oddziaływaniem ognia zewnętrznego	NPD				4.4.2	
	Wodoszczelność	klasa E900				4.5	0757
	Odporność na uderzenie	klasa 2				4.7	1235
	Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	NPD				4.8	
	Właściwości akustyczne	37(-2;-4) dB				4.11	0679
	Przenikalność cieplna	1.0 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>				4.12	1235
	Współczynnik promieniowania słonecznego	0.44				4.13	0757
	Przenikalność światła	0.62				4.13	0757
Przepuszczalność powietrza	klasa 3				4.14	0757	
#2	Nominalny system/czułość aktywacji	passed				4.1 + 4.2	0402
	Opóźnienie odpowiedni (czas odpowiedzi)	< 60 s				7.1.2	0402
	Niezawodność eksploatacyjna	Re1000 + 10000				7.1	0402
	Powierzchnia czynna A <sub>a</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>a,roof</sub> + KFD	A <sub>a,roof</sub>	A <sub>a,wall</sub> + KFD	A <sub>a,wall</sub>	6	0402
		0.59	0.43	0.61	0.63		
	Odporność na wysokie temperatury	B300				7.5	0402
	Stabilność mechaniczna	passed				7.5	0402
	Otwieranie pod obciążeniem	SL 1000				7.2	0402
	Niska temperatura otoczenia	T(-15)				7.3	0402
	Stabilność pod obciążeniem wiatrem	WL 3000				7.4	0402
Odporność na wibracje wywołane przez wiatr (gdzie zostało zawarte)	passed				7.4	0402	
Reakcja na ogień	klasa C-s1,d2				7.5.2.1	0845	

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone, passed: zaliczone

<sup>1</sup> Jednostka lub jednostki notyfikowane: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/ando/>

<sup>2</sup> Dla szerokości okna > 1140 mm lub wysokości okna > 1398 mm: NPD

<sup>3</sup> Dla rozmiaru referencyjnego 1.23 x 1.48 m, 90° instalacja, zgodnie z EN 10077-1/2

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta o kreślonego powyżej.

Klaus Lorentzen, Vice President, Global Care & Cost  
Ådalsvej 99, DK 2970 – Hørsholm, 2021-08-23



13

**GGL MK08 306640 34BM08**Trasy komunikacyjne w obiektach mieszkalnych i komercyjnych  
+ Wentylatory grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła  
do naturalnego usuwania dymu i ciepła z budynkówNorma zharmonizowana:  
EN 14351-1:2006+A2:2016 (#1) +  
EN 12101-2:2003 (#2)

	<b>Właściwości podstawowe</b>	<b>Właściwości eksploatacyjne</b>				<b>§</b>	<b>NB<sup>1</sup></b>
#1	Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C3 <sup>2</sup>				4.2	0757
	Odporność na obciążenie śniegiem	4 mm toughened glass - 13 mm - 3 mm heat strengthened glass - 13 mm - 6.8 mm laminated float glass				4.3	
	Reakcja na ogień	klasa C-s1,d2				4.4.1	0402
	Z oddziaływaniem ognia zewnętrznego	NPD				4.4.2	
	Wodoszczelność	klasa E900				4.5	0757
	Odporność na uderzenie	klasa 2				4.7	1235
	Odporność obciążeniowa urządzeń zabezpieczających	NPD				4.8	
	Właściwości akustyczne	37(-2;-4) dB				4.11	0679
	Przenikalność cieplna	1.0 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>3</sup>				4.12	1235
	Współczynnik promieniowania słonecznego	0.44				4.13	0757
	Przenikalność światła	0.62				4.13	0757
	Przepuszczalność powietrza	klasa 3				4.14	0757
2	Nominalny system/czułość aktywacji	passed				4.1 + 4.2	0402
	Opóźnienie odpowiedni (czas odpowiedzi)	< 60 s				7.1.2	0402
	Niezawodność eksploatacyjna	Re1000 + 10000				7.1	0402
	Powierzchnia czynna A <sub>a</sub> [m <sup>2</sup> ]	A <sub>a,roof</sub> + KFD	A <sub>a,roof</sub>	A <sub>a,wall</sub> + KFD	A <sub>a,wall</sub>	6	0402
		0.59	0.43	0.61	0.63		
	Odporność na wysokie temperatury	B300				7.5	0402
	Stabilność mechaniczna	passed				7.5	0402
	Otwieranie pod obciążeniem	SL 1000				7.2	0402
	Niska temperatura otoczenia	T(-15)				7.3	0402
	Stabilność pod obciążeniem wiatrem	WL 3000				7.4	0402
Odporność na wibracje wywołane przez wiatr (gdzie zostało zawarte)	passed				7.4	0402	
Reakcja na ogień	klasa C-s1,d2				7.5.2.1	0845	

NPD: No Performance Determined - właściwości użytkowe nieustalone, passed: zaliczone

<sup>1</sup> Jednostka lub jednostki notyfikowane: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/><sup>2</sup> Dla szerokości okna > 1140 mm lub wysokości okna > 1398 mm: NPD<sup>3</sup> Dla rozmiaru referencyjnego 1.23 x 1.48 m, 90° instalacja, zgodnie z EN 10077-1/2