

Premium

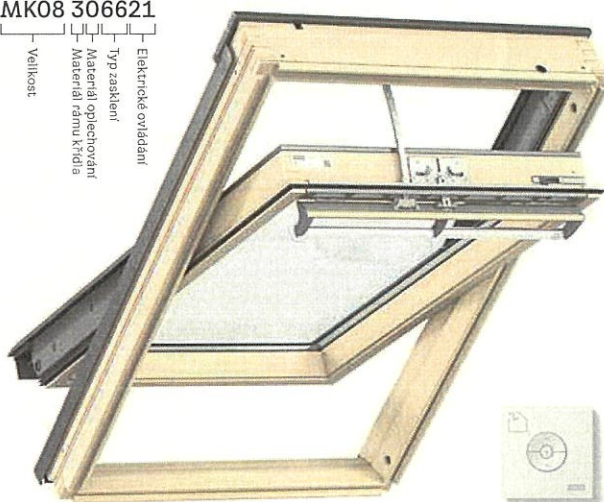
VELUX®

Technické informace Elektrické celodřevěné střešní okno GGL

Parapety okna MK04

GGL MK08 306621

Typ
Velikost
Materiál oplechování
Typ zasklení
Elektrické ovládání



Popis

- Ovládání okna dálkovým ovladačem komunikujícím na platformě io-homecontrol. Systém io-homecontrol je progresivní a bezpečná radiofrekvenční technologie.
- Nástěnný ovladač je již z výroby spárován s motorickou jednotkou.
- Prvky elektrického ovládání jsou zabudované ve střešním okně.
- Součástí ovládání okna je dešťový senzor, který automaticky zavře okno v případě deště.
- Okno je možné ovládat i manuálně.
- Možnost přímého připojení elektricky ovládaných doplňků – rolet či markýz.
- Snadná montáž rolet a markýz na elektrický pohon
- Větrací klapka vpouští dovnitř čerstvý vzduch a zajišťuje tak jeho cirkulaci i při zavřeném okně.
- Integrovaný prachový a hmyzový filtr.
- Snadné připojení do zásuvky pomocí 4 m dlouhého kabelu s vidlicí.

Materiál oplechování

Material	NCS	RAL
Lakovaný hliník (kód materiálu -0--, např. GGL MK08 306621)	S 7500-N	7043
Měď (kód materiálu -1--, např. GGL MK08 316621)	v přírodním provedení	
Titanzinek (kód materiálu -3--, např. GGL MK08 336621)	v přírodním provedení	

Při požadavku na jinou barvu, kontaktujte zákaznické oddělení www.velux.cz.

Stínící doplňky



Vnitřní stínění

- Zatemňující rolety DML
- Zastiňovací rolety RML
- Plisované rolety FML
- Dvojitě plisované rolety FMC



Venkovní stínění

- Venkovní markýzy MML
- Venkovní rolety SSS, SML



Doplňky

- Síť proti hmyzu ZIL

Sklon střechy

- Lze instalovat ve sklonu od 15° do 90°.

Materiál rámu/křídla

- Lepený dřevěný profil z jehličnanů s trojvrstevným lakováním.
- ThermoTechnology™ – EPS HT400 šedé barvy – $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
- Dřevěné části jsou opatřeny impregnací a 85 μm vrstvou transparentního laku.
- Nátěry jsou mezi jednotlivými vrstvami zbroušeny.

Kód materiálu 3--, např. GGL MK08 306621.

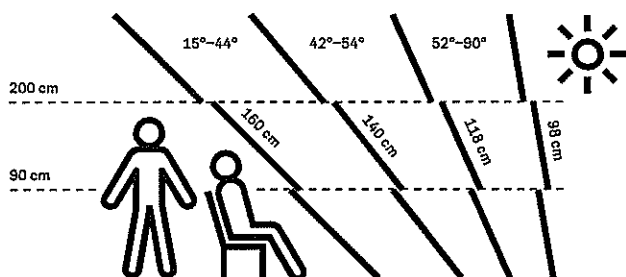
Tabulka velikostí

mm	vzdálenost B					
	550	660	780	940	1140	1340
780	GGL CK02 (0,22)					
980	GGL CK04 (0,29)	GGL FK04 (0,38)	GGL MK04 (0,47)			GGL UK04 (0,91)
1180	GGL CK06 (0,37)	GGL FK06 (0,47)	GGL MK06 (0,59)	GGL PK06 (0,75)	GGL SK06 (0,95)	
1400		GGL FK08 (0,58)	GGL MK08 (0,72)	GGL PK08 (0,92)	GGL SK08 (1,16)	GGL UK08 (1,40)
1600			GGL MK10 (0,85)	GGL PK10 (1,07)	GGL SK10 (1,35)	GGL UK10 (1,63)

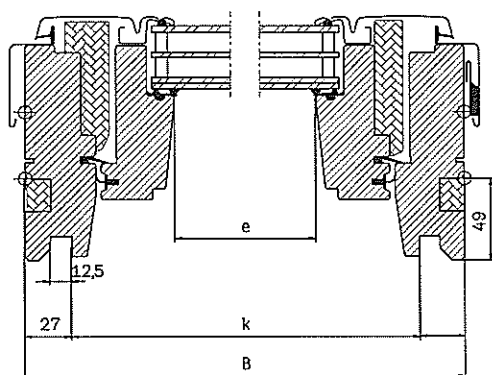
() = efektivní plocha skla, m²

Rozměry

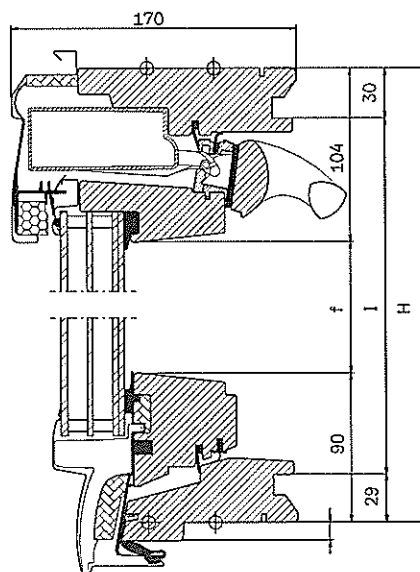
Velikost okna	Vnější rám B x H	Prosklená plocha e x f	Drážka ostění k x l
CK02	550 x 778	372 x 584	495 x 719
CK04	550 x 978	372 x 784	495 x 919
CK06	550 x 1178	372 x 984	495 x 1119
FK04	660 x 978	482 x 784	605 x 919
FK06	660 x 1178	482 x 984	605 x 1119
FK08	660 x 1398	482 x 1204	605 x 1339
MK04	780 x 978	602 x 784	725 x 919
MK06	780 x 1178	602 x 984	725 x 1119
MK08	780 x 1398	602 x 1204	725 x 1339
MK10	780 x 1600	602 x 1406	725 x 1541
PK06	942 x 1178	764 x 984	887 x 1119
PK08	942 x 1398	764 x 1204	887 x 1339
PK10	942 x 1600	764 x 1406	887 x 1541
SK06	1140 x 1178	962 x 984	1085 x 1119
SK08	1140 x 1398	962 x 1204	1085 x 1339
SK10	1140 x 1600	962 x 1406	1085 x 1541
UK04	1340 x 978	1162 x 784	1285 x 919
UK08	1340 x 1398	1162 x 1204	1285 x 1339
UK10	1340 x 1600	1162 x 1406	1285 x 1541



Šířka



Výška



Technické vlastnosti

		-- 68	-- 66	-- 67
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-2	1,1	1,0	0,86
U_w [W/m ² K]	EN ISO 12567-5	-	0,96	0,82
U_g [W/m ² K]	EN 673	0,7	0,6	0,4
R_w [dB]	EN ISO 717-1	35	37	38
g [%]	EN 410	0,49	0,44	0,44
τ_v [%]	EN 410	0,68	0,62	0,62
τ_{uv} [%]	EN 410	0,05	0,05	0,05
Průvzdušnost [třída]	EN 1026	4	4	4

* Uvedené hodnoty platí pro instalaci s lemováním EDJ/EDN 2000.

Zasklení

Popis	-- 68	-- 66	-- 67
Vnitřní sklo	2x3 mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou	2x3 mm mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou	2x3 mm vrstvené bezpečnostní sklo se 2 PVB fóliemi a selektivně reflexní vrstvou
Střední sklo	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou	3 mm tepelně zpevněné sklo se selektivně reflexní vrstvou
Venkovní sklo	4 mm tepelně tvrzené sklo	4 mm tepelně tvrzené sklo se samočistící vrstvou a úpravou proti rosení	4 mm tepelně tvrzené sklo se samočistící vrstvou a úpravou proti rosení
Komora	2x12 mm	2x13 mm	2x12 mm
Typ zasklení	trojsklo	trojsklo	trojsklo
Plnicí plyn	Argon	Argon	Krypton

Lemování a montážní výrobky

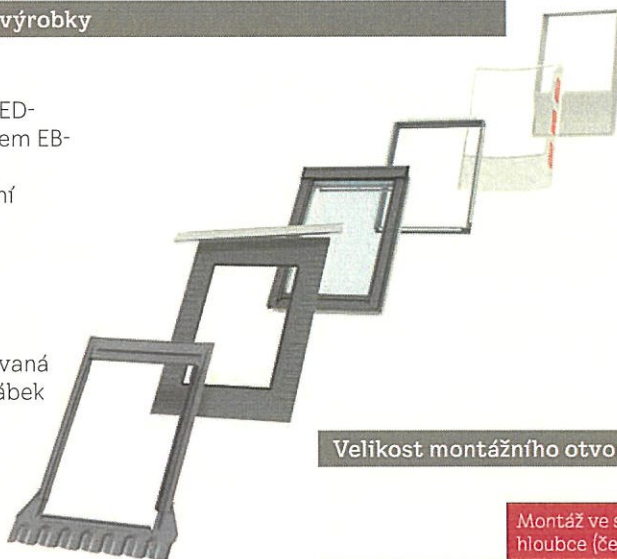
Lemování:

- samostatná instalace ED-
- instalace s EBY nosníkem EB-
- sestavy EK-

Dostupné pro standardní i zapuštěnou montáž

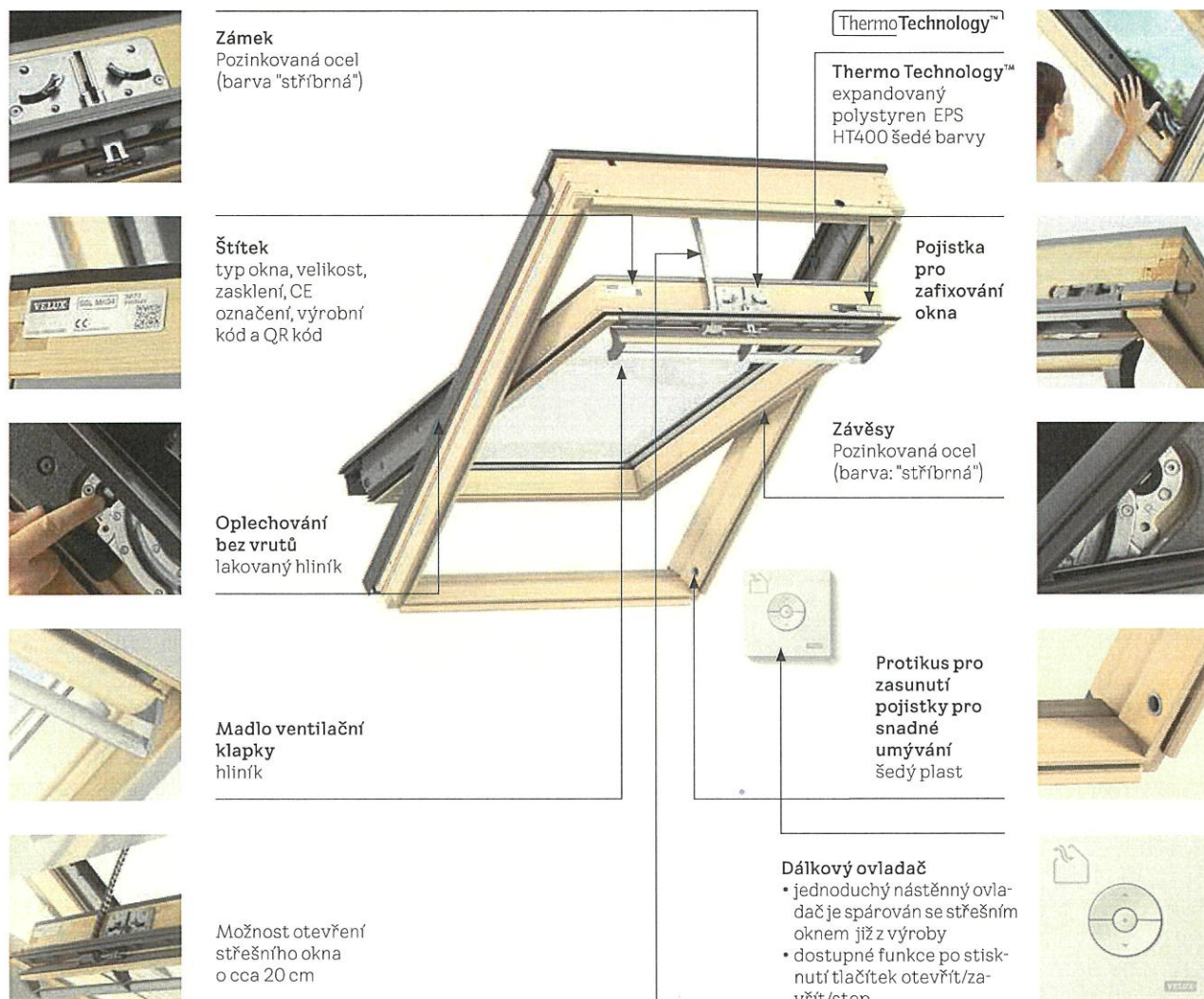
Montážní výrobky:

- Plisovaná manžeta a drenážní žlábek BFX
- Zateplovací rám, plisovaná manžeta a drenážní žlábek BDx 2000
- Manžeta z parotěsné fólie BBX
- Prefabrikované ostění LSB/LSC/LSD 2000



Velikost montážního otvoru

	Montáž ve standardní hloubce (červená linka)	Zapuštěná montáž o 40 mm hlouběji (modrá linka)
Profilovaná/Plochá střešní krytina	EDW/EDS	EDJ/EDN
šířka montážního otvoru	šířka okna (B) + 40–60 mm	šířka okna (B) + 50–60 mm
výška montážního otvoru	výška okna (H) + 45 mm	výška okna (H) + 145/195 mm



Technické vlastnosti – ventilace ventilační klapkou

Vlastnosti	Střešní okna šířka					
	CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Charakteristiky proudění vzduchu [l/s]	1,9	2,3	2,8	3,4	4,1	4,8
Exponent průtoku [-]	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
Kapacita ventilace při 4 Pa [l/s]	4,0	4,8	5,8	7,1	8,5	10,0
Kapacita ventilace při 8 Pa [l/s]	5,7	6,9	8,4	10,2	12,3	14,5
Kapacita ventilace při 10 Pa [l/s]	6,4	7,8	9,5	11,5	13,9	16,3
Kapacita ventilace při 20 Pa [l/s]	9,3	11,3	13,7	16,6	20,1	23,5
Ekvivalentní plocha přes ventilační klapku [mm²]	2 600	3 100	3 700	4 600	5 600	6 600
Geometrická plocha [mm²]	2 800	3 700	4 500	6 100	7 200	10 600

Informace o cenách oken najdete na www.velux.cz, pro informace o dostupnosti velikostí a zasklení z nestandardní nabídky kontaktujte zákaznické centrum.



VELUX Česká republika, s.r.o.
Zákaznické centrum:
Telefon: 531 015 511

info.cz@velux.com
www.velux.cz

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

No: GGL MK04 306621A 10BS03

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: GGL MK04 306621A 10BS03
2. Zamýšlené/zamýšlená použití: Komunikace v obytných a komerčních lokalitách
3. Výrobce: VELUX A/S, Ådalsvej 99, DK-2970 Hørsholm, www.velux.com
5. Systém/systémy POSV: Systém 3
6. Harmonizovaná norma: EN 14351-1:2006+A2:2016, Oznámený subjekt/oznámené subjekty: 0402, 0679, 0757, 1235*
7. Deklarovaná vlastnost:

Základní charakteristiky	Vlastnost	§	NB*
Odolnost vůči zatížení větrem	třída C3 ¹	4.2	0757
Odolnost vůči zatížení sněhem	4 mm toughened glass - 13 mm - 3 mm heat strengthened glass - 13 mm - 6.8 mm laminated float glass	4.3	
Reakce na oheň	třída C-s1,d2	4.4.1	0402
Chování při vnějším požáru	NPD	4.4.2	
Vodotěsnost	třída E900	4.5	0757
Odolnost vůči nárazu	třída 3 ²	4.7	1235
Nosnost bezpečnostních zařízení	passed	4.8	1235
Pohlcování hluku	37(-2;-4)	4.11	0679
Přenos tepla ³	1.0 W/(m ² K)	4.12	1235
Solární koeficient	0.44	4.13	0757
Propustnost světla	0.62	4.13	0757
Propustnost vzduchu	třída 4	4.14	0757

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena, passed: schválené

* Oznámený subjekt/oznámené subjekty: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

¹ Pro šířku okna > 1140 mm nebo výšku okna > 1398 mm: NPD

² Pro šířku okna < 550 mm nebo výšku okna < 778 mm: NPD

³ Pro referenční velikost 1.23 x 1.48 m, 90° instalace, v souladu s EN 10077-1/2

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Ådalsvej 99, DK 2970 – Hørsholm, 2025-03-03



13

GGL MK04 306621A 10BS03

Komunikace v obytných a komerčních lokalitách

Harmonizovaná norma:
EN 14351-1:2006+A2:2016

Základní charakteristiky	Vlastnost	§	NB*
Odolnost vůči zatížení větrem	třída C3 ¹	4.2	0757
Odolnost vůči zatížení sněhem	4 mm toughened glass - 13 mm - 3 mm heat strengthened glass - 13 mm - 6.8 mm laminated float glass	4.3	
Reakce na oheň	třída C-s1,d2	4.4.1	0402
Chování při vnějším požáru	NPD	4.4.2	
Vodotěsnost	třída E900	4.5	0757
Odolnost vůči nárazu	třída 3 ²	4.7	1235
Nosnost bezpečnostních zařízení	passed	4.8	1235
Pohlcování hluku	37(-2;-4)	4.11	0679
Přenos tepla ³	1.0 W/(m²K)	4.12	1235
Solární koeficient	0.44	4.13	0757
Propustnost světla	0.62	4.13	0757
Propustnost vzduchu	třída 4	4.14	0757

NPD: No Performance Determined - žádná vlastnost není stanovena, passed: schválené

* Oznámený subjekt/oznámené subjekty: <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>
¹ Pro šířku okna > 1140 mm nebo výšku okna > 1398 mm: NPD

² Pro šířku okna < 550 mm nebo výšku okna < 778 mm: NPD

³ Pro referenční velikost 1.23 x 1.48 m, 90° instalace, v souladu s EN 10077-1/2