

Typy a velikosti střešních oken VELUX

Produktový
program 2013



GGL MK08 3066

1. Typ výrobku

Kód	Název výrobku
GGL	kyvné střešní okno
GGU	kyvné střešní okno
GGL/GGU INTEGRA®	kyvné střešní okno
GGL/GGU SOLAR	kyvné střešní okno
GHL	výklopně-kyvné střešní okno
GHU	výklopně-kyvné střešní okno
GPL	výklopně-kyvné střešní okno
GPU	výklopně-kyvné střešní okno
GDL	střešní balkon
GZL	střešní okno
GXL	střešní výlez
GXU	střešní výlez
GVK	střešní výlez
VLT	střešní výlez
VFE	svíslé doplňkové okno
VIU	svíslé doplňkové okno
GIL	střešní doplňkové okno
GIU	střešní doplňkové okno
CVP	okno do ploché střechy
CFP	okno do ploché střechy
TWR	světlovod do šikmé střechy
TLR	světlovod do šikmé střechy
TCR	světlovod do ploché střechy
TCF	světlovod do ploché střechy
CLI	solární kolektor

2. Velikost výrobku

Kód	Rozměry	
	Vnější rám š × v (cm)	Efektivní plocha skla (m ²)
Stávající generace / Nová generace	Shodné pro stávající i novou generaci	Stávající generace / Nová generace
C02 / CK02	55 × 78	0,20 / 0,22
C04 / CK04	55 × 98	0,27 / 0,29
F04 / FK04	66 × 98	0,35 / 0,38
F06 / FK06	66 × 118	0,45 / 0,47
F08 / FK08	66 × 140	0,56 / 0,58
M04 / MK04	78 × 98	0,44 / 0,47
M06 / MK06	78 × 118	0,56 / 0,59
M08 / MK08	78 × 140	0,69 / 0,72
M10 / MK10	78 × 160	0,82 / 0,85
P04 / PK04	94 × 98	0,56 / 0,60
P06 / PK06	94 × 118	0,71 / 0,75
P08 / PK08	94 × 140	0,88 / 0,92
P10 / PK10	94 × 160	1,03 / 1,07
S06 / SK06	114 × 118	0,90 / 0,95
S08 / SK08	114 × 140	1,11 / 1,16
S10 / SK10	114 × 160	1,30 / 1,35
U04 / UK04	134 × 98	0,86 / 0,91
U08 / UK08	134 × 140	1,34 / 1,40
U10 / UK10	134 × 160	1,57 / 1,63

3. Provedení výrobku

GGL M08 3073

Kód pro vnitřní povrchovou úpravu	
0	polyuretanová vrstva
1	jednovrstvé lakování
3	dvojrvtvé lakování

GGL M08 3073

Kód pro vnější povrchovou úpravu	
0	hliník, šedá barva
1	měď
3	titan-zinek

GGL M08 3073

Typ zasklení	
--73	bezpečné, energeticky úsporné dvojsklo
--59	standardní izolační dvojsklo
--60	dvojsklo proti hluku a přehřívání
--66	nízkoenergetické trojsklo
--67	speciální izolační trojsklo
--34	neprůhledné izolační dvojsklo
--62	speciální protihlukové zasklení

Technické údaje zasklení



Provedení	--59	--73	--60	--66	--62	--67	--34	
Součinitel prostupu tepla, U _w [W/(m ² .K)]	1,4	1,4	1,2	1,0	0,89	0,91	1,2	EN ISO 12567-2
Index vzduchové neprůzvučnosti, R _w [dB]	32	35	37	37	42	37	35	EN ISO 717-1
Průzvučnost (třída)	3	3	4	4	4	4	3	EN 12207
Součinitel prostupu světelného slunečního záření, τ _v	0,77	0,77	0,61	0,69	0,65	0,69	0,53	EN 410
Součinitel prostupu tepelného slunečního záření, g	0,60	0,56	0,30	0,50	0,50	0,50	0,50	EN 410

O dostupnosti jednotlivých zasklení se informujte na zákaznickém oddělení info.v-cz@velux.com

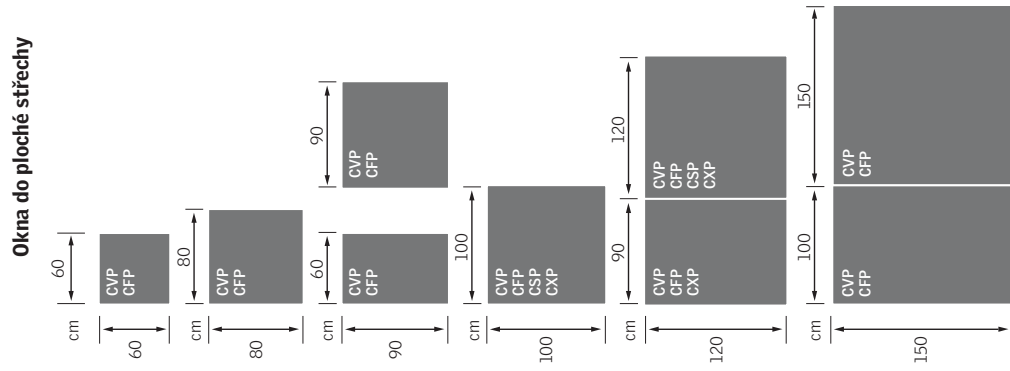
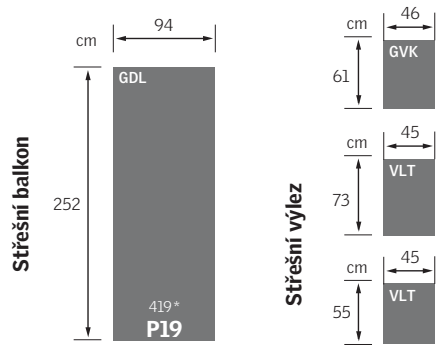
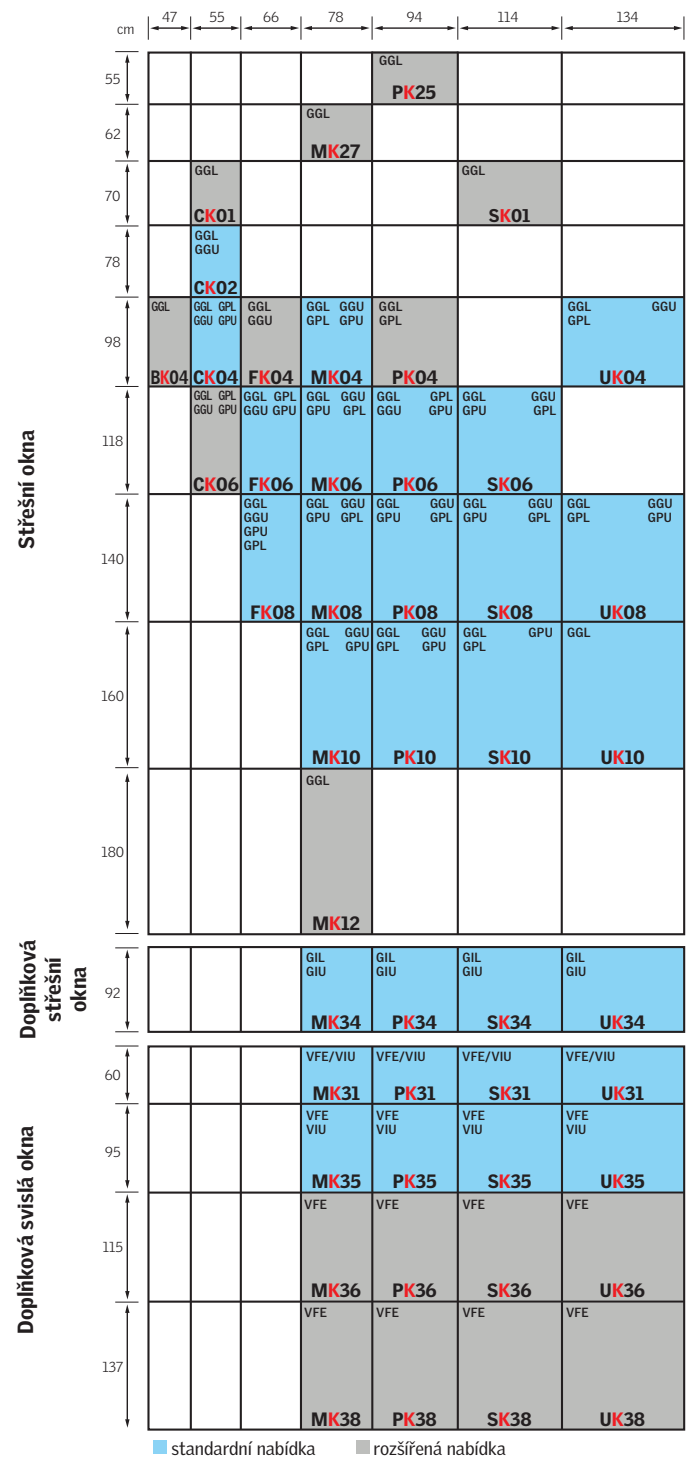
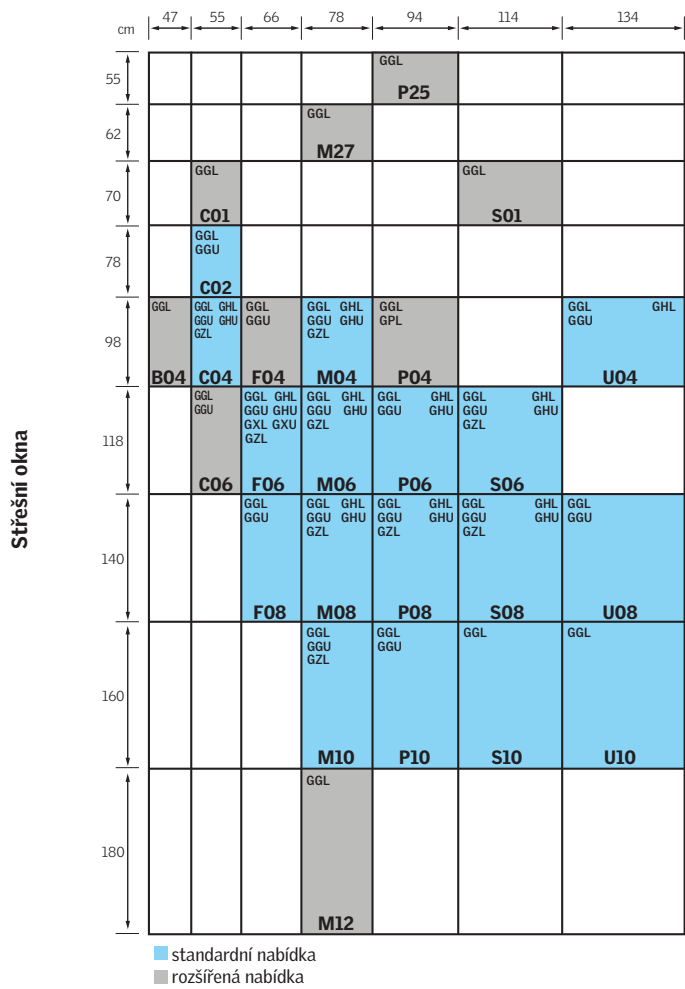
Velikosti střešních oken VELUX

Snadná záměna
rozměr rámu obou generací je totožný

Nová generace
střešních oken

Stávající generace střešních oken GZL, GGL, GGU, GHL, GHU – k dispozici se zasklením --59, --73, --76

Nová generace střešních oken GGL, GGU, GPL, GPU, GGL/GGU INTEGRA® od září 2013 standardně v provedení se zasklením --60, --66

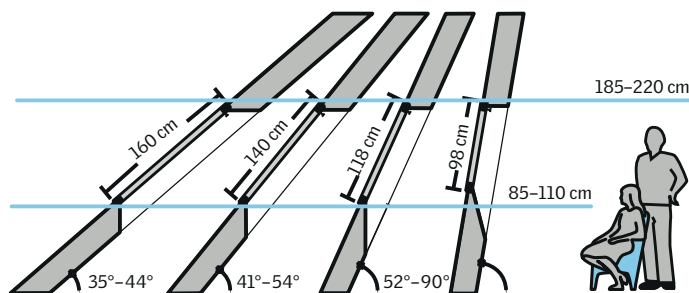


Výběr správné velikosti a umístění okna VELUX

Co je optimální výhled?

Při výběru správné velikosti a umístění střešního okna je důležité vzít v úvahu sklon střechy a ujistit se, že délka střešního okna je optimální pro dobrý výhled z místnosti a umožňuje také snadný přístup k ovládání okna. Celkový počet oken a jejich velikost vychází z požadavku na zajištění dostatečného osvětlení místnosti.

Umístění střešního okna s ohledem na optimální výhled



Výška umístění spodní a horní hrany rámu v závislosti na sklonu střechy pro jednotlivé délky okna

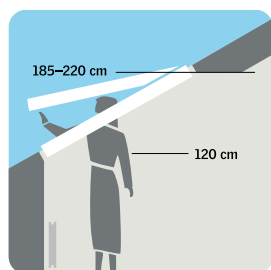
Kód okna	C02			C04-M04-P04-U04			F06-M06-P06-S06			F08-M08-P08-S08-U08			M10-P10-S10-U10				
A – délka okna v cm	78			98			118			140			160				
B – vzdálenost horní hrany rámu od podlahy v cm	185	200	220	185	200	220	185	200	220	185	200	220	185	200	220		
C – vzdálenost dolní hrany rámu od podlahy v cm	Úhel sklonu střechy α	15°	165	180	200	160	175	195	155	170	190	149	164	184	144	159	179
		30°	146	191	181	136	151	171	126	141	161	115	130	150	105	120	140
		45°	130	145	165	116	131	151	102	117	137	85	100	120	72	87	107
		60°	117	132	152	100	115	135	83	98	118	64	79	99	47	62	82
		75°	110	125	145	90	105	125	71	86	106	50	65	85	30	45	65
		90°	107	122	142	87	102	122	67	82	102	45	60	80	25	40	60

Způsoby ovládání

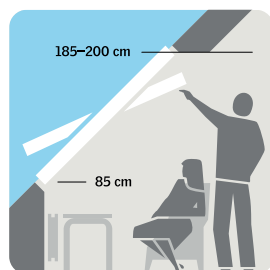
Úroveň pro optimální výhled

Pro zajištění snadného ovládání střešních oken a získání „optimálního výhledu“ doporučujeme, aby horní hrana rámu byla vzdálena 1 850 až 2 200 mm od podlahy, spodní hrana 850 až 1 100 mm od podlahy.

Výšku osazení posuzujeme v místě napojení ostění na střešní okno. Úroveň pro optimální výhled se posuzuje k horní hraně spodní části křídla (prosklené ploše) – viz obrázky.



Výklopně-kyvná okna



Kyvná okna

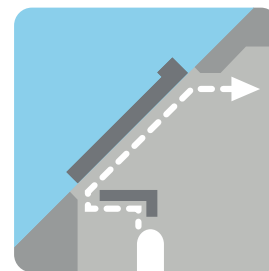
Správné provedení vnitřního ostění

Tvar ostění

Doporučujeme provedení horního ostění vodorovně a dolního ostění svisle pro zajištění proudění vzduchu kolem skla.

Okno s parapetem

Mezi parapetem okna a zdí je nutné ponechat mezeru cca 5 cm pro proudění vzduchu. Mezeru vytvoříme např. podložením parapetu lištami a použitím parapetu s větrací mřížkou, případně jeho odsazením od vnější stěny.



Montáž oken

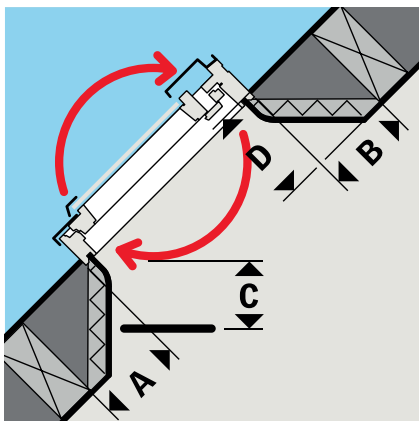
Montáž střešních oken VELUX je díky prefabrikovaným dílům veškerého příslušenství a podrobnému montážnímu návodu snadná a rychlá a zajišťuje vodotěsné osazení okna do střešního pláště. Pro dosažení optimálního výsledku montáže doporučujeme věnovat pozornost těmto krokům:

- důkladnému zateplení mezer kolem okenního rámu,
- vyrovnání spár mezi křídlem a rámem, správnému umístění okna,
- správné úpravě pojistné hydroizolační fólie pod střešní krytinou,
- těsnému napojení parozábrany na rám okna.



V případě montáže bez originálního lemování VELUX je nutno použít montážní sadu ZWC.

Pokud budete instalovat střešní okna VELUX nové generace bez originálního lemování, např. do falcované krytiny, nezapomeňte objednat montážní sadu ZWC pro oplechování boční a spodní části rámu.



Prostor pro otočení křídla

V případě, že je pod oknem umístěn okenní parapet, musí být mezi ním a spodní částí rámu minimální vzdálenost C potřebná pro otočení křídla o 160° pro snadné čištění vnější strany skla.

D = síla střešního pláště v cm

Sklon střechy	A (cm)	B (cm)
25°	D x 0,58	D x 1,73
30°	D x 0,58	D x 1,73
35°	D x 0,70	D x 1,43
40°	D x 0,84	D x 1,19
45°	D x 1,00	D x 1,00
50°	D x 1,19	D x 0,84
55°	D x 1,43	D x 0,70
60°	D x 1,73	D x 0,58
65°	D x 1,73	D x 0,58

Vzdálenost mezi rámem okna a výměnou

Výměna musí být umístěna v takové vzdálenosti (A, B) od okenního rámu, aby bylo možno provést ostění nad oknem horizontálně a pod oknem vertikálně.

C = minimální vzdálenost okna k parapetu

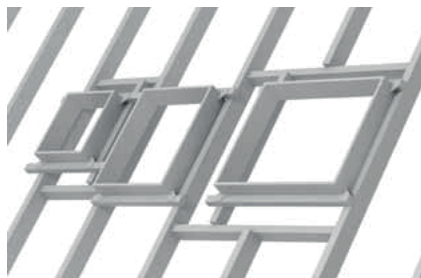
Sklon střechy	C při délce okna (cm)				
	78	98	118	140	160
15°	15	19	26	34	42
20°	13	16	22	30	36
25°	10	13	18	25	31
30°	7	10	15	21	26
35°	5	8	12	17	21
40°	4	6	9	13	17
45°	2	4	6	10	13
50°	0	2	4	7	10
55°		1	3	5	7
60°		0	1	3	5
65°			0	1	3
70°				0	1

Umístění okna vzhledem ke krytině

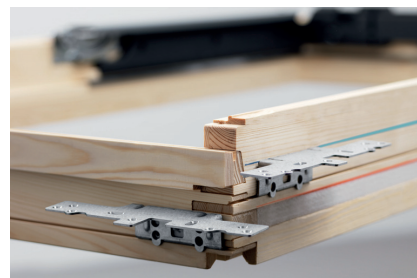
Okno umístíme nad celou, neporušenou řadu tašek ve vzdálenosti, která je dána montážním návodem pro příslušný typ krytiny.

Jestliže světlá vzdálenost mezi krokvi neodpovídá zvolené velikosti okna, je nutno provést tesařskou výměnu. (Obr. 1)

K upevnění okna do konstrukce střechy slouží rohové montážní úhelníky, které jsou připevněny v úrovni latí. Každý úhelník je přišroubován vruty v jednom směru k latím, v druhém směru pak k nosné konstrukci krovu. (Obr. 2)



Obr. 1



Obr. 2 Nová generace střešních oken umožňuje osazení střešního okna do dvou úrovní – standardní (červená ryska) a zapuštěné (modrá ryska)

Zhotovení montážního otvoru

Pro standardní osazení ±0,00 s lemováním EDW/EDS (obr. 1).

Šířka otvoru = šířka okna (X) + 4–6 cm.

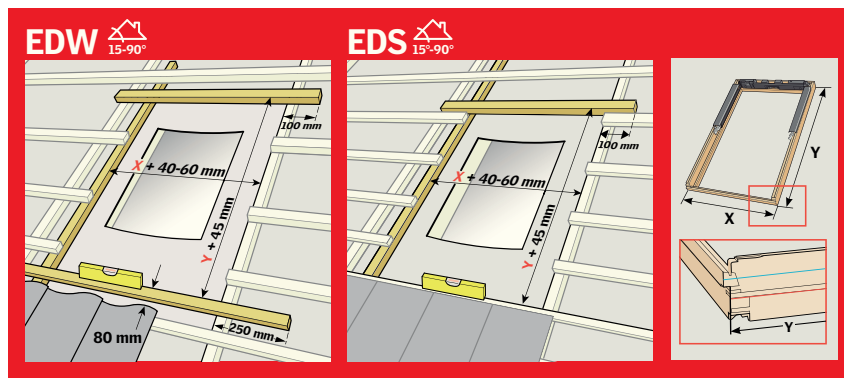
Pod okno položíme vodorovně montážní lať.

Výška otvoru = výška okna (Y) + 4,5 cm, měřeno od montážní latě pod oknem.

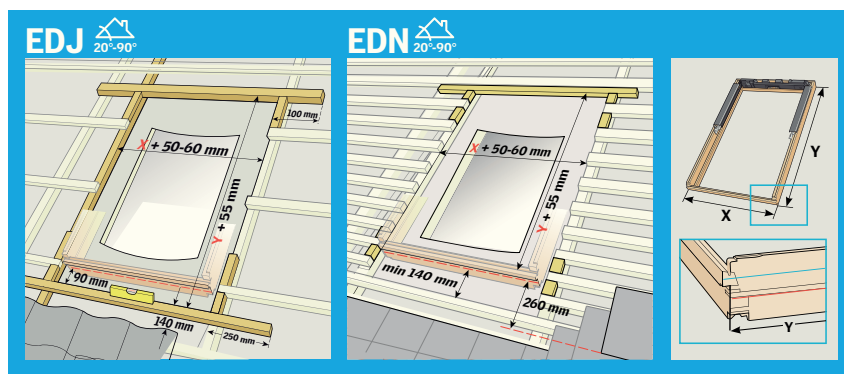
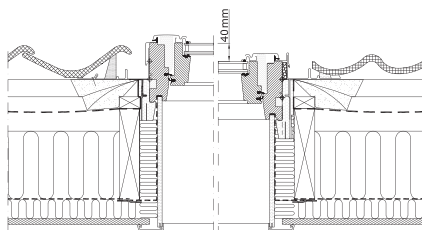
Pro zapuštěné osazení (obr. 2)

šířka otvoru = šířka okna (x) + 5–6 cm

výška otvoru = výška okna (š) + 5,5 cm



Obr. 1: Velikost montážního otvoru při standardním osazení střešního okna



Obr. 2: Velikost montážního otvoru při zapuštěném osazení střešního okna



Pro osazení střešního okna se zapuštěným lemováním EDJ a EDN je potřeba zhotovit jiný rozměr montážního otvoru.