

VELUX®

Kapesní průvodce

produktovým programem



Střešní okna



GZL
Horní ovládání
dvojsklo



GZL B
Spodní ovládání
dvojsklo



GLU
Horní ovládání
dvojsklo

ThermoTechnology™



GLU S10001
Spodní ovládání
dvojsklo

ThermoTechnology™



GLL
Horní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



GLL B
Spodní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



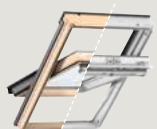
GLU
Horní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



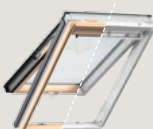
GLU S10002
Spodní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



GGL/GGU
Horní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



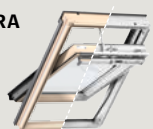
GPL/GPU
Spodní ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



GGL/GGU INTEGRA
Dálkové ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™



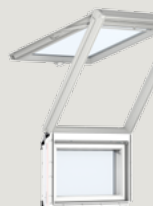
GGL/GGU SOLAR
Dálkové ovládání
trojsklo

ThermoTechnology™

Doplňková střešní okna



VFE
Výklopné
trojsklo



VIU
Pevné
trojsklo

ThermoTechnology™



GIL
Pevné
trojsklo



GIU
Pevné
trojsklo

ThermoTechnology™

Střešní balkon



GDL Cabrio®
Výklopný
trojsklo

ThermoTechnology™

Střešní výlezy



GXL
Pro zateplené
prostory
trojsklo

ThermoTechnology™



GXU
Pro zateplené
prostory
trojsklo

ThermoTechnology™

Světlovody



TWR
Pro šikmé
střechy

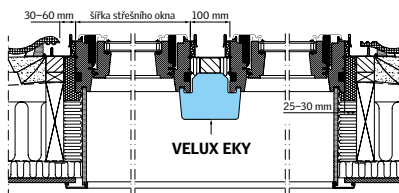
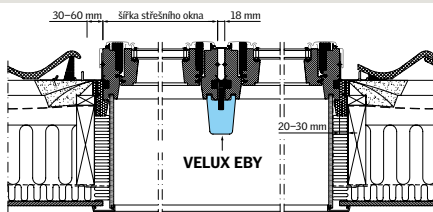


TLR
Pro šikmé
střechy



TCR
Pro ploché
střechy

Přefabrikované interiérové krokve



Lepný dřevěný profil
z jehličnanů s bezbar-
vým lakem.



Lepný tepelně upravený
dřevěný profil (TMT)
s vrstvou polyuretanu.



Parametry zasklení

Navrhovaná budova
Třída energetické náročnosti

G-C

C-

Okno

GZL/GZL B
GLU
GLU S10001

GPL
GPU

Průvzdušnost (norma EN 1026)	Třída 3	Třída 4
U_w = součinitel prostupnosti tepla okna (norma EN ISO 12567-2), W/m^2K	1,3	1,3
R_w = útlum hluku (norma EN 717-1)	29 dB	32 dB
	Standardní izolační dvojsklo	Standardní izolační dvojsklo



Izolační zasklení

Označení izolačního skla	51	50
Plyn vyplňující vnitřní prostor	argon	argon
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356)	—	—
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)	—	—
U_g = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m^2K	1,0	1,0
g = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	0,46	0,46
τ_v = prostupnost světla (norma EN 410)	0,69	0,69
τ_{uv} = prostupnost UV záření (norma EN 410)	0,22	0,22
Úprava skla proti hluku z dopadajícího deště	—	—

* GGU: $U_w = 0,81$; GGL: $U_w = 0,83$; GPU: $U_w = 0,85$

Speciální zasklení – informace na zákaznickém centru VELUX.

4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
16 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou
16 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou

Zapuštěné zateplené lemování

Jakákoliv kombinace střešního okna s lemováním EDJ 2000 nebo EDN 2000 zlepšuje parametr U okna.

Certifikáty jsou ke stažení na www.velux.cz.



Solární zisk (hodnota g)



Tepelná ztráta (hodnota U)



Energetická bilance

B

B-A

A

GLL/GLL B

GLU

GLU S10002

GGL

GGU

GGL/GGU

GPL/GPU

GGL/GGU

GPU

Třída 4

Třída 4

Třída 4

Třída 4

1,1

1,1

1,0

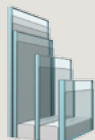
0,81-0,85*

32 dB

35 dB

37 dB

42 dB

Ekonomické izolační
trojskloBezpečné
izolační trojskloNízkoenergetické
trojskloBezpečné
nízkoenergetické
trojsklo proti hluku

61

68

66

62

argon

argon

argon

krypton

—

P2A

P2A

P2A

—

1B1

1B1

1B1

0,6

0,7

0,5

0,5

0,55

0,52

0,51

0,52

0,74

0,72

0,71

0,70

0,24

0,05

0,05

0,05

—

●

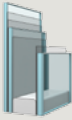
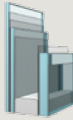
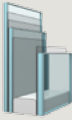
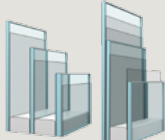
—

●

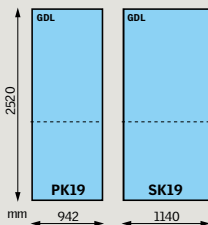
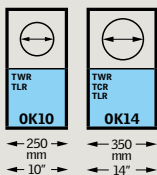
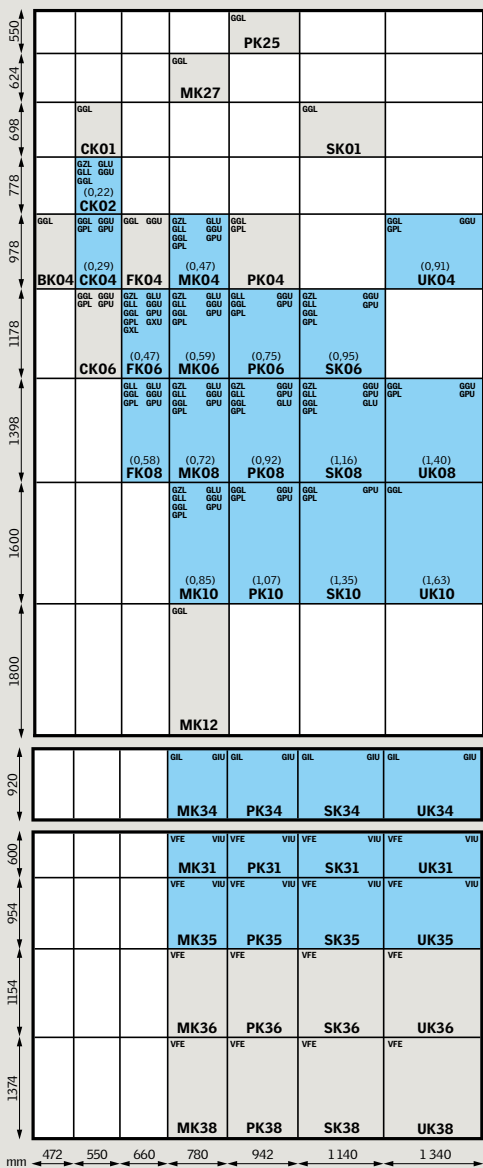
2×2 mm lepené plavené
sklo se selektivně
reflexní vrstvou14 mm Argon
plavené sklo se se-
lektivně reflexní
vrstvou14 mm Argon
3 mm tvrzené sklo2×3 mm lepené plavené
sklo se dvěma PVB
foliemi a selektivně
reflexní vrstvou12 mm Argon
3 mm plavené sklo se se-
lektivně reflexní
vrstvou12 mm Argon
4 mm tvrzené sklo se sa-
močisticí vrstvou
a úpravou proti ro-
sení2×3 mm lepené plavené
sklo se dvěma PVB
foliemi s vylepše-
nou zvukově-izo-
lační schopností
a selektivně reflex-
ní vrstvou12 mm Krypton
3 mm plavené sklo se se-
lektivně reflexní
vrstvou12 mm Krypton
4 mm tvrzené sklo se sa-
močisticí vrstvou
a úpravou proti ro-
sení2×3 mm lepené plavené
sklo se dvěma PVB
foliemi s vylepše-
nou zvukově-izo-
lační schopností
a selektivně reflex-
ní vrstvou10 mm Krypton
3 mm plavené sklo se se-
lektivně reflexní
vrstvou10 mm Krypton
8 mm tvrzené sklo
s úpravou proti ro-
sení

Rozšířená nabídka zasklení



GGU GPU	GGL GGU	GGL/GGU GPL/GPU	GGU SOLAR
Třída 4	Třída 4	Třída 4	Třída 4
1,3	1,3	1,3	0,51
35 dB	37 dB	35 dB	37 dB
Neprůhledné izolační dvojsklo	Izolační dvojsklo proti přehřívání	Bezpečné izolační dvojsklo	Pasivní zasklení
			
34	60	70	82
argon	argon	argon	krypton
P2A	P2A	P2A	P2A
1B1	1B1	1B1	1B1
1,0	1,0	1,0	0,4
0,50	0,30	0,46	0,45
0,53	0,62	0,68	0,60
0,05	0,05	0,05	0,05
—	—	●	●
<p>2×3 mm lepené plavené sklo s neprůhlednou folií</p> <p>15 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p>	<p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou</p> <p>15 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p>	<p>--82A venkovní sklo</p> <p>3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>14 mm Krypton</p> <p>3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>14 mm Krypton</p> <p>4 mm tvrzené sklo se samočisticí úpravou a úpravou proti rosení</p>	<p>--82B vnitřní sklo</p> <p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi</p> <p>12 mm Krypton</p> <p>3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí úpravou</p>
<p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi s vylepšenou zvukově-izolační schopností a selektivně reflexní vrstvou</p> <p>15 mm Argon</p> <p>6 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí úpravou, útlum z hluku z dopadajícího deště</p>			

Velikosti



Číselný údaj uvedený v závorce nad velikostí střešního okna (např. 0,59 u velikosti MK06) uvádí velikost prosklené plochy v m².

Rozšířená nabídka
 Standardní nabídka




Kombinujte vybraný horní díl se základnou, která splňuje vaše požadavky. Otevíravá i neotevíravá základna umožňují jednoduchou a voděodolnou instalaci do ploché střechy.

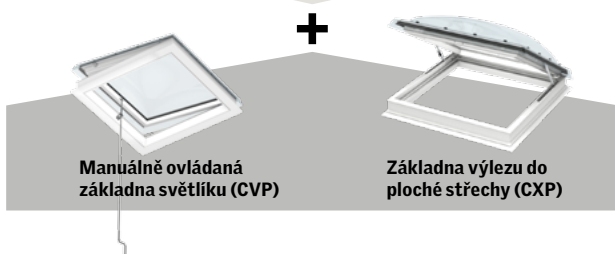
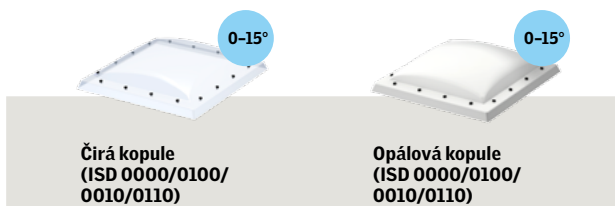


Tabulka rozměrů světlíků

60	CFP CVP 060060					
80		CFP CVP 080080				
90	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090			
100			CFP CVP CSP CXP 100100			
120		CFP CVP CXP 090120		CFP CVP CSP CXP 120120		
150			CFP CVP 100150		CFP CVP 150150	
cm	60	80	90	100	120	150

Dostupné velikosti horních a spodních dílů a jejich vzájemná kompa

	 060060 60x60	 060090 60x90	 080080 80x80
ZAOBLENÉ ZASKLENÍ (ISD 1093)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PLOCHÉ ZASKLENÍ (ISD 2093)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KOPULE (ISD 0000/0100/0010/0110)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



stabilita

090090 90x90	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	
■	■	■	■	■	■

Max 120 mm

15-90°



Max 2x8 mm

15-90°



1		EDW	EDS
2		EBW	EBS
3		EKW	EKS
4		EKW ---7- + EDW	EKS ---7- + EDS
5	VFE VIU 15-55°	EFW 15-55°	EFS 15-55°
6	VFE VIU 15-55°	EFW 15-55°	EFS 15-55°
7	GIL GIU 15-55°	ETW WK34 + EDW	ETS WK34 + EDS
8	GIL GIU 35-53°	ETW WK34 + ETW --00- + EKW	ETS WK34 + ETS --00- + EKS
9			EKX --88
10	10°	EAW* 10-75°	EAS 10-75°
11	a=160 mm	EUW 0001/2/3 10-75°	

* V případě osazení střešního okna do falcované krytiny bez použití systémového lemování je nutná sada oplechování ZWC.

Žlábek



Symbol pro zapuštěný žlábek



Symbol pro nezapuštěný žlábek pro instalaci s prefabrikovanou krovkí EBY

Varianty

0 --- standard




2 --- zateplené lemování

- 0 -- lakovaný hliník, NSC S 7500-N
nebo jako RAL 7043 (tmavě šedá)

- 1 -- měď

- 3 -- titan-zinek

- 7 -- červená manžeta

15-90° 	Max 2x8 mm 20-90° 	Max 90 mm 20-90° 
EDE *	EDN	EDJ
EKE *	EKN	EKJ
EKE ---7- + EDE *	EKN ---7- + EDN	EKJ ---7- + EDJ
	EFN 20-55°	EFJ 20-55°
	EFN 20-55°	EFJ 20-55°
ETE WK34 + EDE *	ETN WK34 + EDN	ETJ WK34 + EDJ
	EKN + ETN WK34 0000 + ETN WK-- 0000E	EKJ + ETJ WK34 0000 + ETJ WK-- 0000E
20-50°	EKX --88 20-50°	

- standardní osazení ±0

- zapuštěné osazení -40 mm

červeně označené

modře označené

! LEPŠÍ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VLASTNOSTI I DESIGN

Lemování pro výměnu střešních oken při zachování vnitřního ostění



Max 120 mm



15-90°

Max 2x8 mm



15-90°

Univerzální

15-90°

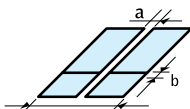
EW

EL dělené boční díly

ELX+ED-/EK

Vzdálenost ráků

- A vzdálenost ráků b = 0 mm
- B vzdálenost ráků a = 18 mm
- E vzdálenost ráků a/b = 100 mm
- F vzdálenost ráků a = 120 mm
- G vzdálenost ráků a = 140 mm
- H vzdálenost ráků a = 160 mm
- J vzdálenost ráků b = 250 mm
- 99 všechny ostatní vzdálenosti mezi 60 a 400 mm



Platí pro výměnu střešních oken zakoupených do roku 2002 za střešní okna Nové generace.

2

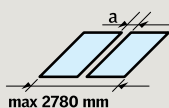
EB

pouze v standardním osazení

**EB-**speciální vzdálenost ráků mezi $a = 18$
s prefabrikovanou kroví EBY

Příklad:

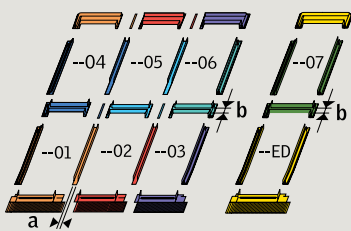
EBW MK04 --21B

└ vzdálenost ráků $a = 18$ mm

3

EK - Kódy pro díly v sestavě**--W/S/J/N**

- 00 Díl 0
- 01 Díl 1 (a)
- 02 Díl 2 (a)
- 03 Díl 3 (a)
- 04 Díl 4 (a) (b)
- 05 Díl 5 (EKX) (a) (b)
- 06 Díl 6 (b)
- 07 Díl 7 (b)
- 21 Díl 1 a 3 dohromady



vzdálenost ráků $a = 100, 120, 140$ nebo 160 mm
(min. 60 mm, max. 400 mm)
 $b = 100$ nebo 250 mm pouze

Příklad:

EKW MK04 --02E

└ $a = 100$ mm

Příklad:

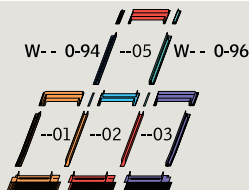
EKW MK04 --04GE

└ $b = 100$ mm
└ $a = 140$ mm

3

EK- asymetrická kombinace

pouze v standardním osazení



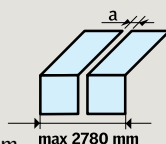
6

EF-**--W/S**

vzdálenost ráků $a = 18$ nebo 100 mm
vzdálenost ráků $b = 0$ mm


Příklad:


EFW MK04 --22B

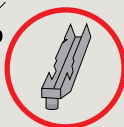
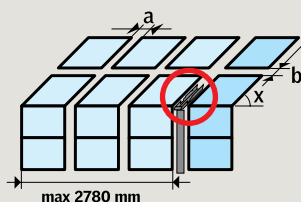
└ vzdálenost ráků $a = 18$ mm
s kroví EBY

6

EF- XK99 (všechny speciální kombinace)

-  Maximální šířka 2780 mm
 $a = 18 \text{ mm}$
 $b = 100 \text{ mm}$ nebo 250 mm
 $x^\circ = \text{sklon střechy } 15\text{--}55^\circ$

-  Počet střešních oken = 2 až ∞
 $a = \text{min. } 60 \text{ mm}$, max. 400 mm
 $b = 100 \text{ mm}$ nebo 250 mm
 $x^\circ = \text{sklon střechy } 15\text{--}55^\circ$



Při šířce sestavy větší než 2780 mm bude do sestavy ve výrobě přidán odtokový žlábek

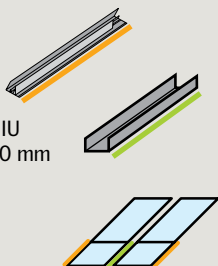
8

ET-**Samostatná instalace s GIL/GIU:**

ET- boční díly vpravo a vlevo

Sestava s GIL/GIU:

ET- +ET- --00- střední žlábek pro GIL/GIU
 vzdálenost ráků $a = 100, 120, 140$ a 160 mm

**Příklad:**

ETW WK34 --00E

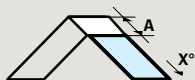
 vzdálenost ráků $a = 100 \text{ mm}$

Příklad:

ETW WK34 --00



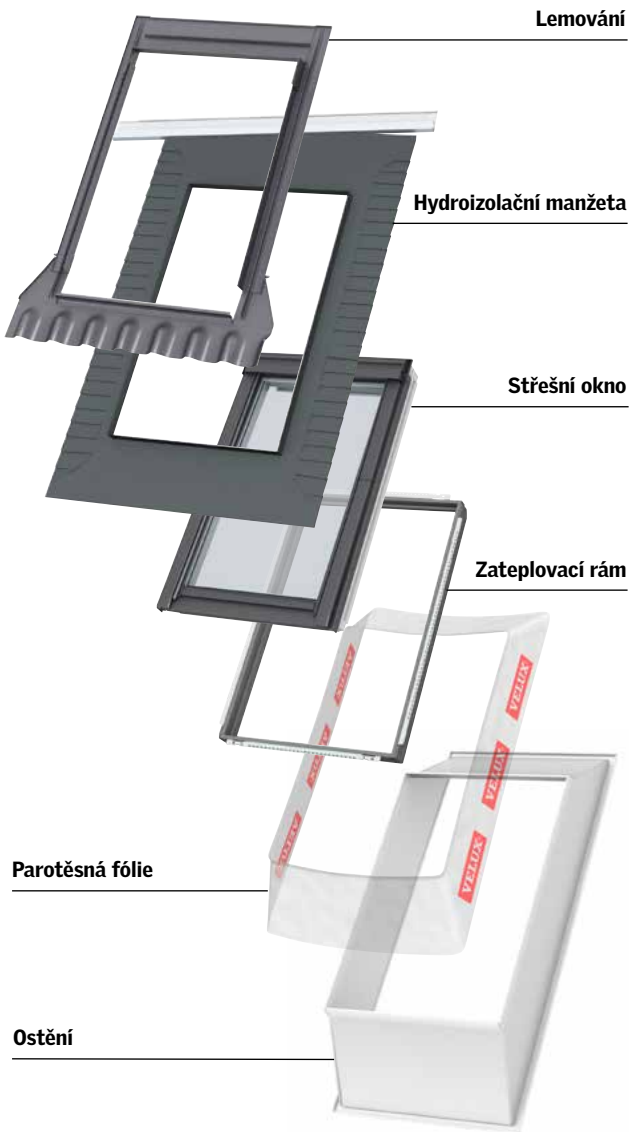
9

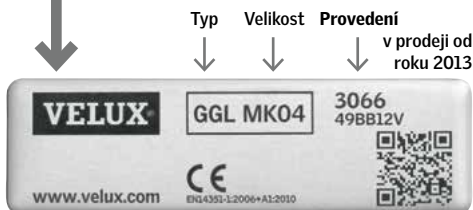
EKX - hřeben střechy

A – vzdálenost horního rámu od hřebene střechy, měřeno v montážní rovině (např. povrch střešních latí)

X – sklon střechy

System VELUX





Střešní okno
Příklad specifikace výrobku

Kyvné střešní okno s horním ovládním

GLU MK08 0061



Lemování
Příklad specifikace výrobku

Zapuštěné zateplené lemování pro profilovanou krytinu

EDJ MK08 2000



Předokenní rolety
Příklad specifikace výrobku

Elektricky ovládaná předokenní roleta

SML MK08 0000

VELUX Česká republika, s.r.o.
Centrum služeb zákazníkům VELUX

Profi zákazník:
Telefon: 531 015 511
Telefax: 531 015 512
prodejce@velux.com
montaznik@velux.com

Koncový zákazník:
Telefon: 840 111 241
Info.cz@velux.com

www.velux.cz

Sídlo firmy:
Sokolova 1d, 619 00 Brno

Kancelář Praha:
Budějovická 1550/15a, 140 00 Praha 4

Vzorkovna Praha a Brno:
• Předvádění výrobků
• Konzultační služby
Otevírací doba na www.velux.cz



<http://www.velux.cz/odbornici/architekti-a-projektanti>

VELUX®

