

		Max 120 mm 15-90°	Max 2x8 mm 15-90°	15-90°	Max 2x8 mm 20-90°	Max 90 mm 20-90°
1		EDW	EDS	EDE *	EDN	EDJ
2		EBW	EBS	*		
3		EKW	EKS	EKE *	EKN	EKJ
4		EKW ---7- + EDW	EKS ---7- + EDS	EKE ---7- + EDE *	EKN ---7- + EDN	EKJ ---7- + EDJ
5	VFE VIU	EFW 15-55°	EFS 15-55°	*	EFN 20-55°	EFJ 20-55°
6	VFE VIU	EFW 15-55°	EFS 15-55°	*	EFN 20-55°	EFJ 20-55°
7	GIL GIU	ETW WK34 + EDW	ETS WK34 + EDS	ETE WK34 + EDE *	ETN WK34 + EDN	ETJ WK34 + EDJ
8	GIL GIU	ETW WK34 + ETW --00- + EKW	ETS WK34 + ETS --00- + EKS	*	EKN + ETN WK34 0000 + ETN WK-- 0000E	EKJ + ETJ WK34 0000 + ETJ WK-- 0000E
9		EKX --88 20-50°		*	EKX --88 20-50°	
10		EAW* 10-75°	EAS 10-75°	Lemování pro výměnu střešních oken při zachování vnitřního ostění		
11		EUW 0001/2/3 10-75°				

červeně označené – standardní osazení ±0

modře označené – zapuštěné osazení –40 mm

! LEPŠÍ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VLASTNOSTI I DESIGN

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

Max 120 mm 15-90°	Max 2x8 mm 15-90°	Univerzální 15-90°
EW	EL dělené boční díly	ELX+ED-/EK

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

Žlábek

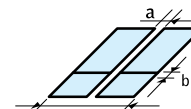
- Symbol pro zapuštěný žlábek
- Symbol pro nezapuštěný žlábek pro instalaci s prefabrikovanou krovky EBÝ

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

Vzdálenost rámu

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



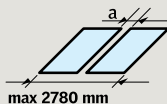
2

EB

pouze v standardním osazení

**EB-**speciální vzdálenost ráků mezi $a = 18$ s prefabrikovanou krokví EB_Y**Příklad:**

EBW MK04 --21B

vzdálenost ráků $a = 18$ mm

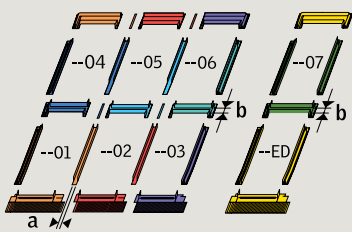
3

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:

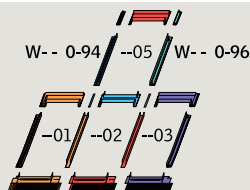
EKW MK04 --04GE

b = 100 mm
a = 140 mm

3

EK- asymetrická kombinace

pouze v standardním osazení



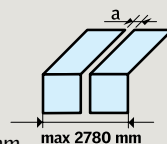
6

EF-

--W/S

vzdálenost ráků $a = 18$ nebo 100 mm
vzdálenost ráků $b = 0$ mm**Příklad:**

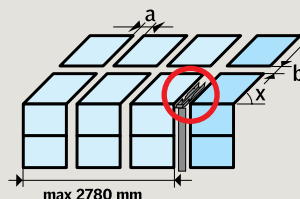
EFW MK04 --22B

vzdálenost ráků $a = 18$ mm s krokví EB_Y

6

EF- X99 (všechny speciální kombinace)

Maximální šířka 2780 mm

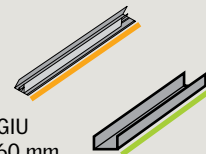
 $a = 18$ mm $b = 100$ mm nebo 250 mm $x^\circ =$ sklon střechy $15-55^\circ$ Počet střešních oken = 2 až ∞ $a =$ min. 60 mm, max. 400 mm $b = 100$ mm nebo 250 mm $x^\circ =$ sklon střechy $15-55^\circ$ 

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:**

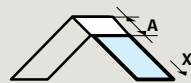
ETW WK34 --00E

vzdálenost ráků $a = 100$ mm**Příklad:**

ETW WK34 --00



9

EKX - hřeben střechy**A** - vzdálenost horního ráku od hřebene střechy, měřeno v montážní rovině (např. povrch střešních latí)**X** - sklon střechy

Standard



GZL
Horní ovládání



GZL B
Spodní ovládání

Standard Plus



GLL
Horní ovládání
ThermoTechnology™



GLL B
Spodní ovládání
ThermoTechnology™



GLU
Horní ovládání
ThermoTechnology™



GGU
Horní ovládání
ThermoTechnology™



GPU
Spodní ovládání
ThermoTechnology™

Premium



GGL
Horní ovládání
ThermoTechnology™



GPL
Spodní ovládání
ThermoTechnology™



GGL/GGU INTEGRA
Dálkové ovládání
ThermoTechnology™



GGL/GGU SOLAR
Dálkové ovládání
ThermoTechnology™

Pro instalaci pod střešní okno



VFE
Výklopné



VIU
Pevné

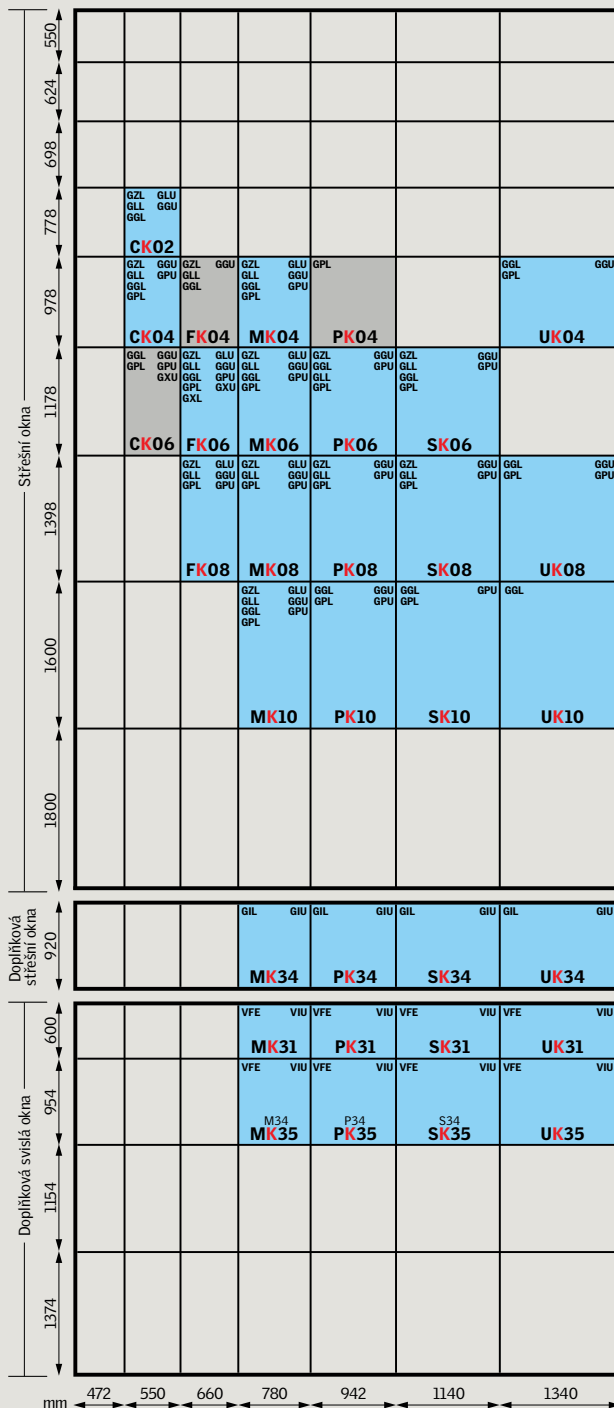


GIL
Pevné



GIU
Pevné

Doplňková střešní okna



Rozšířená nabídka

Standardní nabídka

Navrhovaná budova
Třída energetické náročnosti



Okno

	G-C	C-B	B-A	A
	GZL GZL B	GLL/GLU GLL B	GPL GPU	GGU GPU
Průvzdušnost (norma EN 1026)	Třída 3	Třída 4	Třída 4	Třída 4
U_w = součinitel prostupnosti tepla okna (norma EN ISO 12567-2), W/m^2K	1,4	1,3	1,3	1,2
R_w = útlum hluku (norma EN 717-1)	29 dB	32 dB	32 dB	35 dB

	GZL B	GLL/GLU GLL B	GPL GPU	GGU GPU	GGL/GGU GPL/GPU	GGL/GGU GPL/GPU	GGL/GGU GPU	GGU SOLAR
	Standardní izolační dvojsklo	Bezpečné energeticky úsporné dvojsklo	Standardní izolační dvojsklo	Neprůhledné izolační dvojsklo	Bezpečné dvojsklo proti hluku a přehřívání	Nízkoenergetické trojsklo	Bezpečné nízkoenergetické trojsklo proti hluku	Pasivní zasklení

Izolační zasklení

Označení izolačního skla	50	55	50	34	60	66	62	82
Plyn vyplňující vnitřní prostor	argon	argon	argon	argon	argon	argon	krypton	krypton
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu (norma EN 356)	—	P2A	—	P2A	P2A	P2A	P2A	P2A
Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu (norma EN 12600)	—	1B1	—	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1
U_g = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla (norma EN 673), W/m^2K	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,7	0,5	0,4
g = celková prostupnost solární energie (norma EN 410)	0,66	0,64	0,66	0,50	0,30	0,50	0,50	0,45
τ_v = prostupnost světla (norma EN 410)	0,80	0,79	0,80	0,53	0,61	0,69	0,65	0,60
τ_{uv} = prostupnost UV záření (norma EN 410)	0,32	0,05	0,32	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
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.

<p>4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>16 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo</p>	<p>4 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>16 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo</p>	<p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi</p> <p>15 mm Argon</p> <p>6 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí úpravou</p>	<p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi</p> <p>10 mm Krypton</p> <p>3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>10 mm Krypton</p> <p>8 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou a úpravou proti rosení</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 vrstvou a úpravou proti rosení</p>
<p>2×3 mm lepené plavené sklo se dvěma PVB foliemi</p> <p>14,5 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p>	<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</p> <p>12 mm Argon</p> <p>3 mm plavené sklo se selektivně reflexní vrstvou</p> <p>12 mm Argon</p> <p>4 mm tvrzené sklo se selektivně reflexní vrstvou a samočisticí vrstvou 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>	

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.

GGL 3062 + EDJ 2000
 $U_w 0,77$



Solární zisk (hodnota g)



Tepelná ztráta (hodnota U)



Energetická bilance

Jeden systém Dlouhá tradice

Nová střešní okna a lemování, montážní doplňky i rolety a žaluzie mají v kódu velikosti přidáno písmeno „K“.

Příklad výrobku nové generace
GLU MK06 0055

Střešní okna GZL a GLL mají nově označení 1--- na první pozici kódu výrobku, např. GZL MK06 1050.



	Profilovaná střešní krytina	Plochá střešní krytina
Montáž ve standardní hloubce (červená linka)	EDW	EDS
Zapuštěná montáž o 40 mm hlouběji (modrá linka)	EDJ	EDN



Z prava do leva
Díky novému designu byl štítek přemístěn na levou stranu střešního okna.

Nové kódy pro střešní okna i stínící doplňky



Střešní okno
Příklad specifikace výrobku

Kyvné střešní okno s horním ovládáním

GLU MK08 0055



Lemování
Příklad specifikace výrobku

Zapuštěné zateplené lemování pro profilovanou krytinu

EDJ MK08 2000



Předokenní rolety
Příklad specifikace výrobku

Manuálně ovládaná předokenní roleta

SHL MK08 0000

Systém VELUX

