

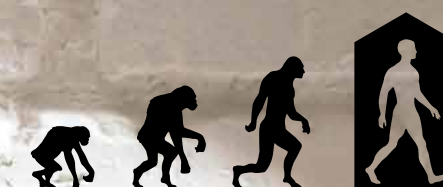


VELUX®

Řešení pro historické budovy

Potřebujeme více světla ve správný čas a správného druhu

Denní světlo má významný vliv na
lidskou psychiku, ovlivňuje naši
náladu a pocit pohody během dne.



**Uvnitř budov trávíme
až 90 % času**



Ukládání vitamínu D

Vitamín D potřebujeme k tomu, aby si naše kosti zachovaly potřebnou pevnost, a pomáhá také k prevenci některých druhů rakoviny, srdečních onemocnění, deprese a tloustnutí. Produkce vitamínu D je aktivována denním světlem.



Vyšší produktivita

Denní osvětlení bylo vždy spojováno s lepší náladou, vyšší pracovní morálkou, menší únavou a menší námahou očí. Řada studií dokládá, že výkonnost se zvyšuje s kvalitou osvětlení až o 15 %.



Hlubší spánek

Hlavní řídicí centra v těle jsou přímo stimulována a regulována denním světlem. Mnoho aspektů fyziologie lidského těla a lidského chování podléhá 24hodinovým rytmům, jde například o cyklus spánku a bdění, cykly bdělosti a výkonnosti, cykly bazální tělesné teploty nebo tvorbu hormonů melatoninu a kortizolu.



Zrak

Počítačové monitory, telefony a dokonce i ostré umělé světlo neustále namáhá naše oči. Přirozené světlo zlepšuje naši schopnost jasně vidět bez námahy a napomáhá i vývoji očí u dětí a dospívajících.



Spektrum

Denní světlo je nenahraditelné. Žádný zdroj umělého osvětlení nemá stejné spektrum a nemění barvu v průběhu dne. Proto i rostliny nejlépe prosperují v denním světle.



Úspora

Pokud docílíme optimálního prosvětlení celého domu na úrovni doporučených hodnot, je snížení energie na svícení u rodinného domu okolo 30 %.



Legislativa

§ Vyhláška 20/2012 Sb. ČSN 730580-2:2007
Základním hlediskem pro stanovení požadavků na úroveň denního osvětlení budov je zařazení zrakové činnosti podle zrakové obtížnosti. U obytných místností je vyžadována minimální hodnota činitele denní osvětlenosti 0,5 %, která musí být splněna ve všech kontrolních bodech na srovnávací rovině. Průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti je nejméně 2 %.

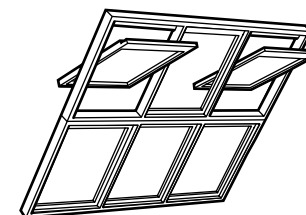


Sestava střešních oken GGL a GIL s použitím interiérové krokve EBY

Sestava s EBY krokví umožňuje osazení střešních oken těsně vedle sebe, na vzdálenost ráků oken 18 mm. Pokud použijeme doplňková střešní okna GIL, jsou okna nad sebou osazena rám na rám. Systémové řešení sestav VELUX zaručuje vysokou kvalitu střešního okna, výborné parametry U_w a bezpečné, testované napojení na střešní plášť. Systémově je vyřešeno jak napojení hydroizolační vrstvy, tak parotěsné folie.

Pro montáž sestav střešních oken není potřeba využívat jeřáb. Střešní okna mají systémově vyřešené stínění a elektrické ovládání vysoko umístěných oken je bez viditelného motoru. Dřevěná okna jsou nabízena s transparentním lakem, nebo v bezúdržbovém provedení. V případě nutnosti výměny okna je možné snadno vyměnit jen jedno okno v sestavě, bez nutnosti poškození interiéru a použití těžké techniky.

Výhody



- ★ Osazení střešních oken těsně vedle sebe – vzdálenost ráků 18 mm
- ★ Osazení střešních oken těsně nad sebou
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Nízkoenergetické bezpečné trojsklo – výběr z variant trojskel
- ★ Redukce venkovního hluku a hluku z deště
- ★ Celodřevěné provedení s lakováním (GGL, GLL)
- ★ Bezúdržbové provedení (GGU, GLU)
- ★ Možnost elektrického ovládání bez viditelného motoru
- ★ Systémové osazení do střechy včetně parozábrany

Použité výrobky



3x střešní okno
s trojsklem **GGL 3066**

velikost **MK04** (780x978 mm)
dostupné i v bezúdržbové verzi



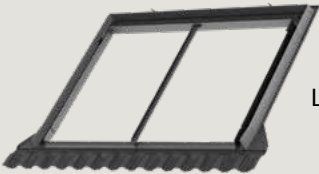
3x střešní doplňkové okno
s trojsklem **GIL 3066**

velikost **MK34** (780x920 mm)
dostupné i v bezúdržbové verzi



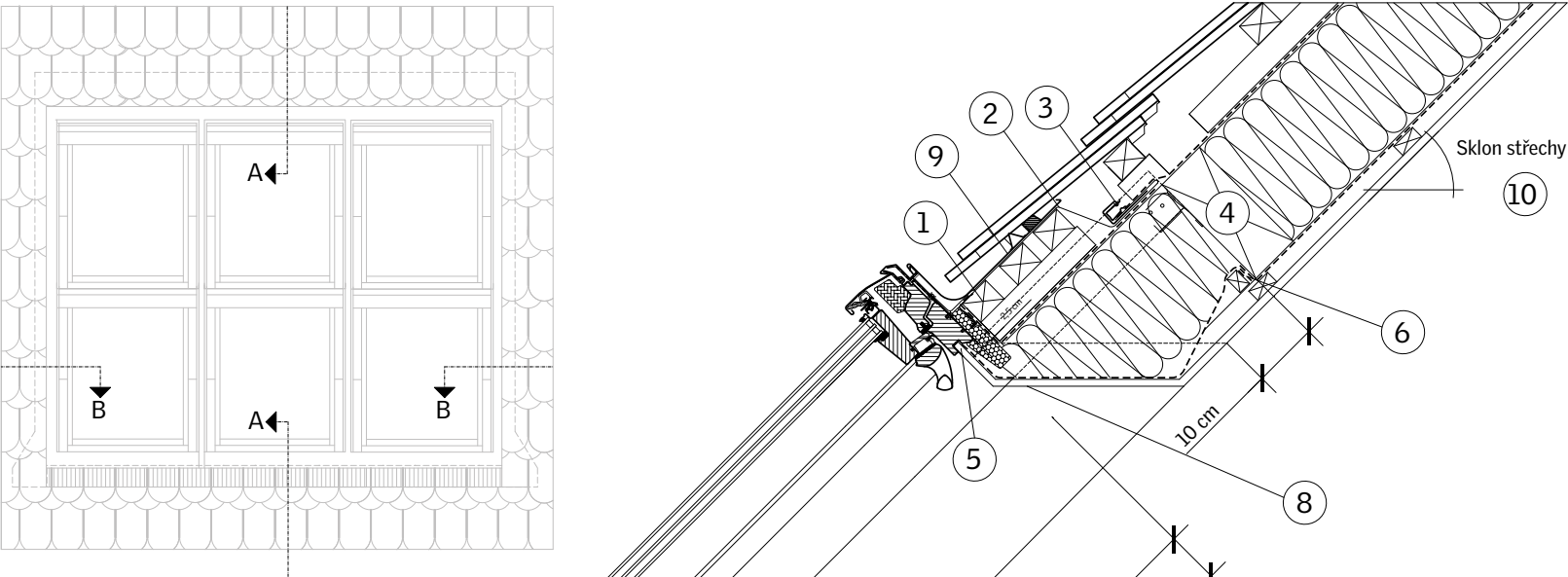
2x interiérová krokev **EBY**

EBY W20 – délka 2000 mm
EBY W27 – délka 2750 mm
EBY W35 – délka 3500 mm

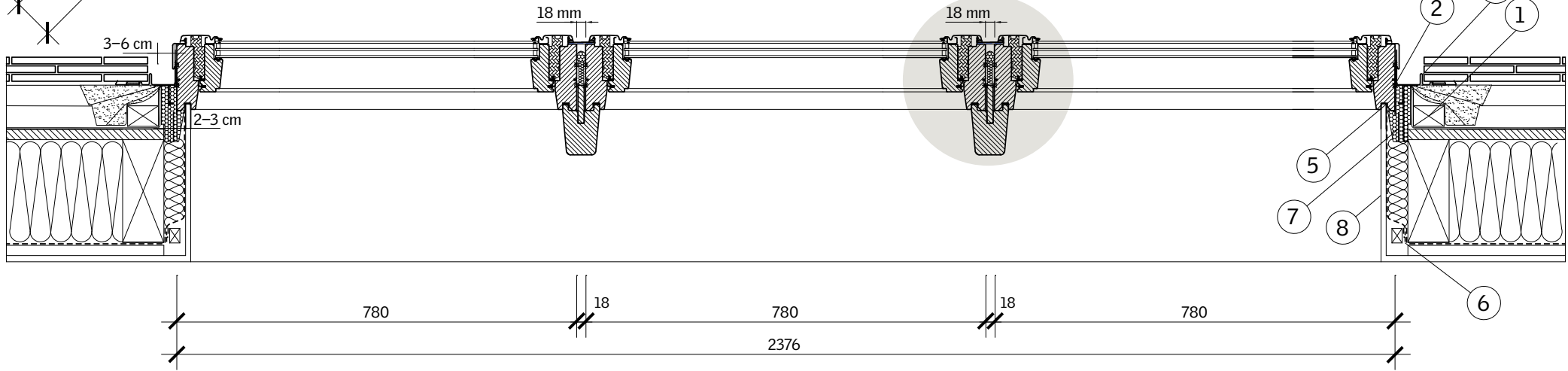
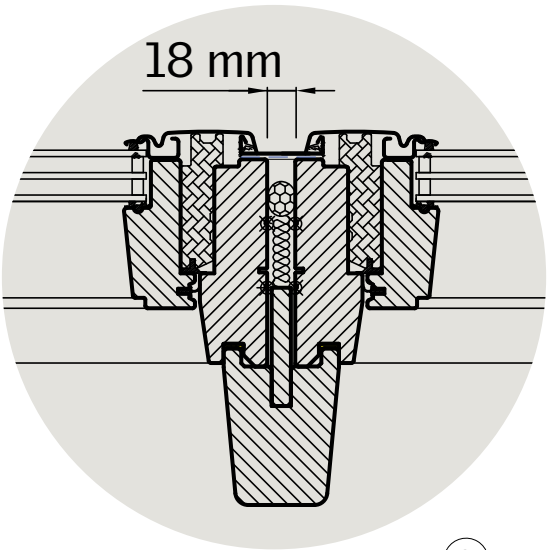
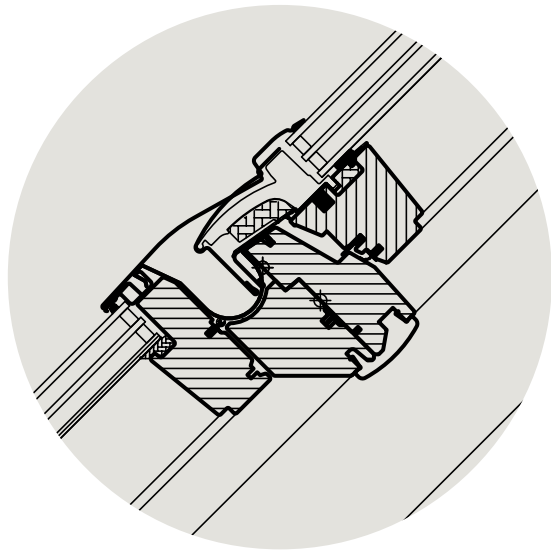


Lemování **EBW XK99 0100**

Pro cenovou kalkulaci kontaktujte naše zákaznické oddělení.



1. Montážní lať střešního okna
2. Hydroizolační fólie VELUX BFX
3. Odvodňovací žlábek systému VELUX (místo napojení hydroizolační manžety s hydroizolační vrstvou střechy)
4. Výměna krovu
5. Místo napojení parotěsné fólie BBX ke střešnímu oknu
6. Parotěsné napojení manžety BBX
7. BDX - zateplovací sada systému
8. SDK ostění
9. Lemování střešního okna
10. Přípustný sklon střechy pro zobrazenou situaci: 15° až 90°
11. Interiérová krokev EBY



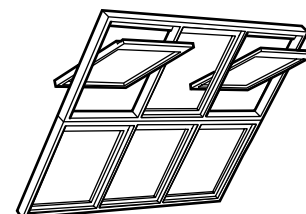


Sestava střešních oken GGL s použitím interiérové krokve EBY

Sestava s EBY krokví umožňuje osazení střešních oken těsně vedle sebe, na vzdálenost ráků oken 18 mm. Okna nad sebou jsou oddělena žlábkem šířky 100 mm. Systémové řešení sestav VELUX zaručuje vysokou kvalitu střešního okna, výborné parametry Uw a bezpečné, testované napojení na střešní plášť. Systémově je vyřešeno jak napojení hydroizolační vrstvy, tak parotěsné folie.

Pro montáž sestav střešních oken není potřeba využívat jeřáb. Střešní okna mají systémově vyřešené stínění a elektrické ovládání vysoko umístěných oken je bez viditelného motoru. Dřevěná okna jsou nabízena s transparentním lakem, nebo v bezúdržbovém provedení. V případě nutnosti výměny okna je možné snadno vyměnit jen jedno okno v sestavě, bez nutnosti poškození interiéru a použití těžké techniky.

Výhody



- ★ Osazení střešních oken těsně vedle sebe – vzdálenost ráků 18 mm
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Nízkoenergetické bezpečné trojsklo – výběr z variant trojskel
- ★ Redukce venkovního hluku a hluku z deště
- ★ Celodřevěné provedení s lakováním
- ★ Bezúdržbové provedení
- ★ Možnost elektrického ovládání bez viditelného motoru
- ★ Systémové osazení do střechy včetně parozábrany

Použité výrobky



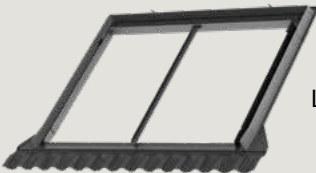
6x střešní okno
s trojsklem **GGL 3066**

velikost **CK04** (550x978 mm)
dostupné i v bezúdržbové verzi



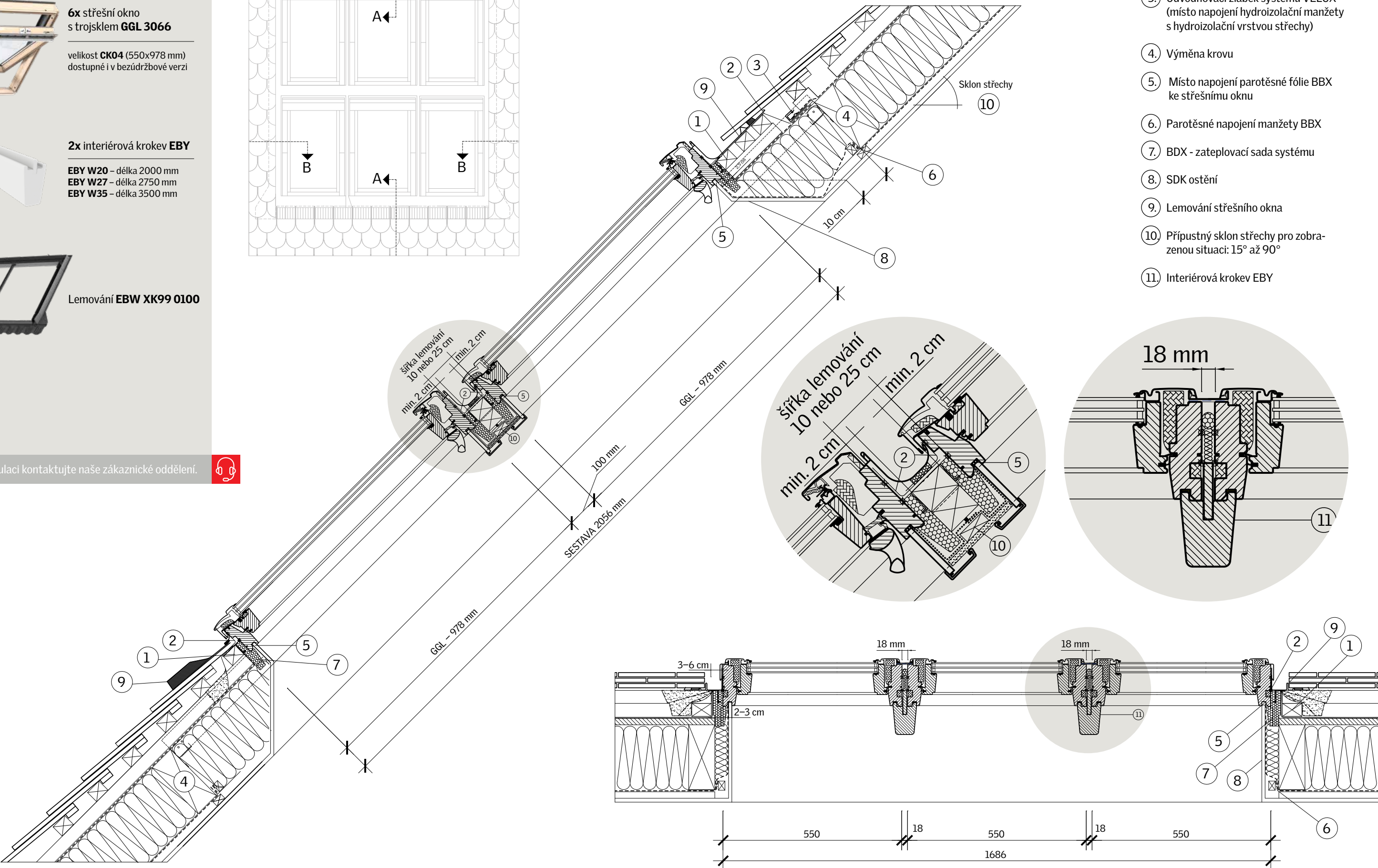
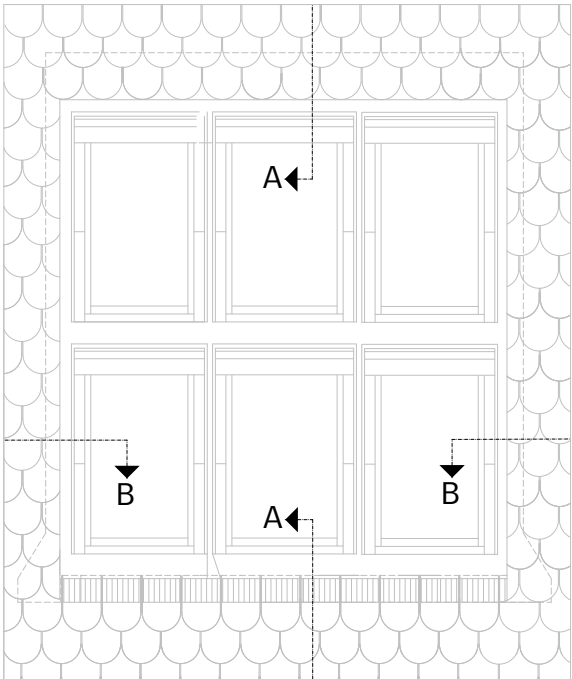
2x interiérová krokev **EBY**

EBY W20 – délka 2000 mm
EBY W27 – délka 2750 mm
EBY W35 – délka 3500 mm



Lemování **EBW XK99 0100**

Pro cenovou kalkulaci kontaktujte naše zákaznické oddělení.

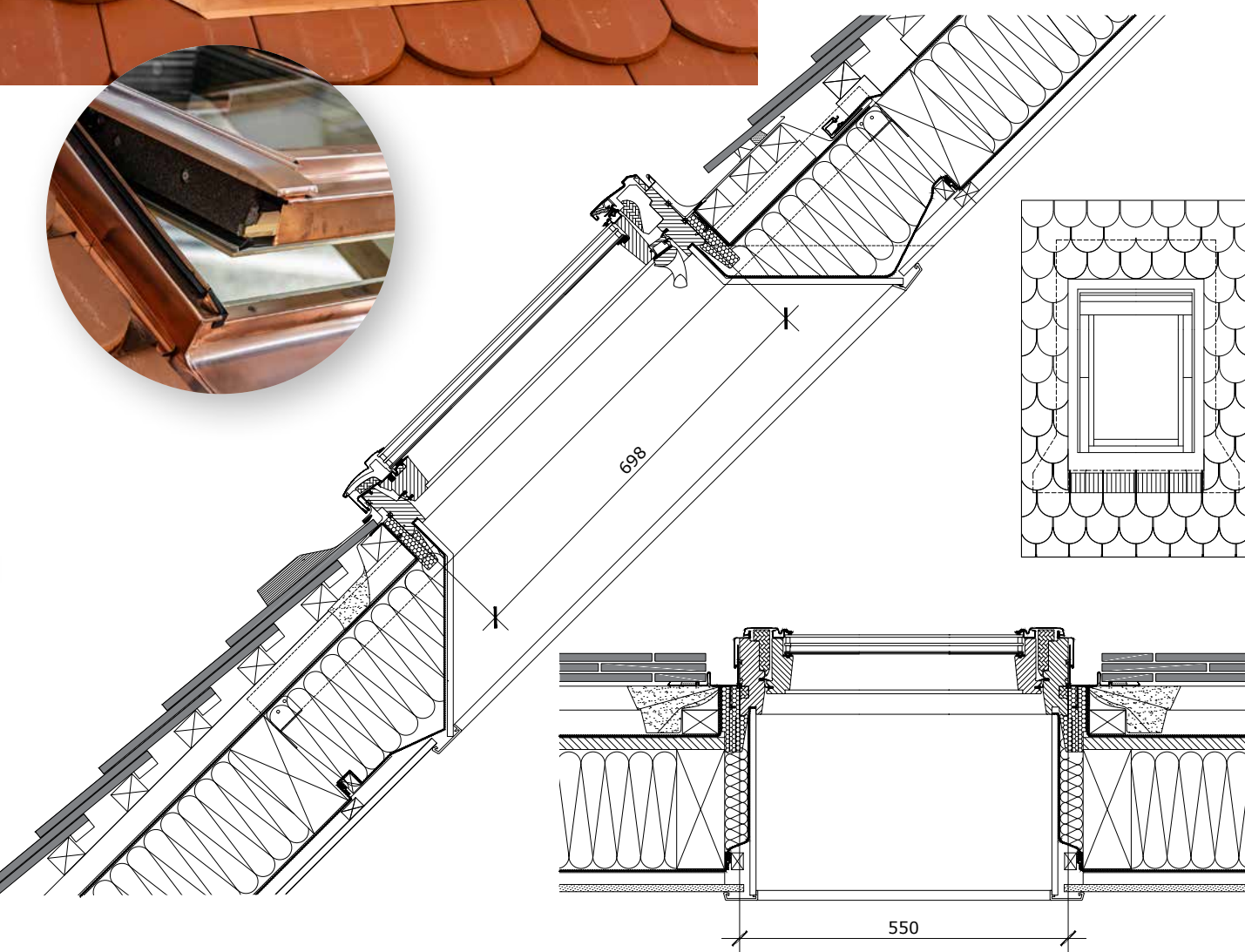


- 1. Montážní lať střešního okna
- 2. Hydroizolační fólie VELUX BFX
- 3. Odvodňovací žlábek systému VELUX (místo napojení hydroizolační manžety s hydroizolační vrstvou střechy)
- 4. Výměna krovu
- 5. Místo napojení parotěsné fólie BBX ke střešnímu oknu
- 6. Parotěsné napojení manžety BBX
- 7. BDX - zateplovací sada systému
- 8. SDK ostění
- 9. Lemování střešního okna
- 10. Přípustný sklon střechy pro zobrazenou situaci: 15° až 90°
- 11. Interiérová krokev EBY

Střešní okno GGL standardní velikosti CK01



Střešní okna standardních velikostí představují ekonomicky efektivní řešení a umožňují i variabilitu volby zasklení. Nejen cenová dostupnost, ale i rychlost dodávky je důležitý faktor. Střešní okno velikosti CK01 550x 698 mm (vnější rozměr rámu) je k dispozici v kyvném provedení. Je dodáváno v celodřevěném provedení s trojsklem. Materiál oplechování – lakovaný hliník RAL 7043, nebo měď.



Střešní okno GGL nestandardní velikosti – 60x60 cm

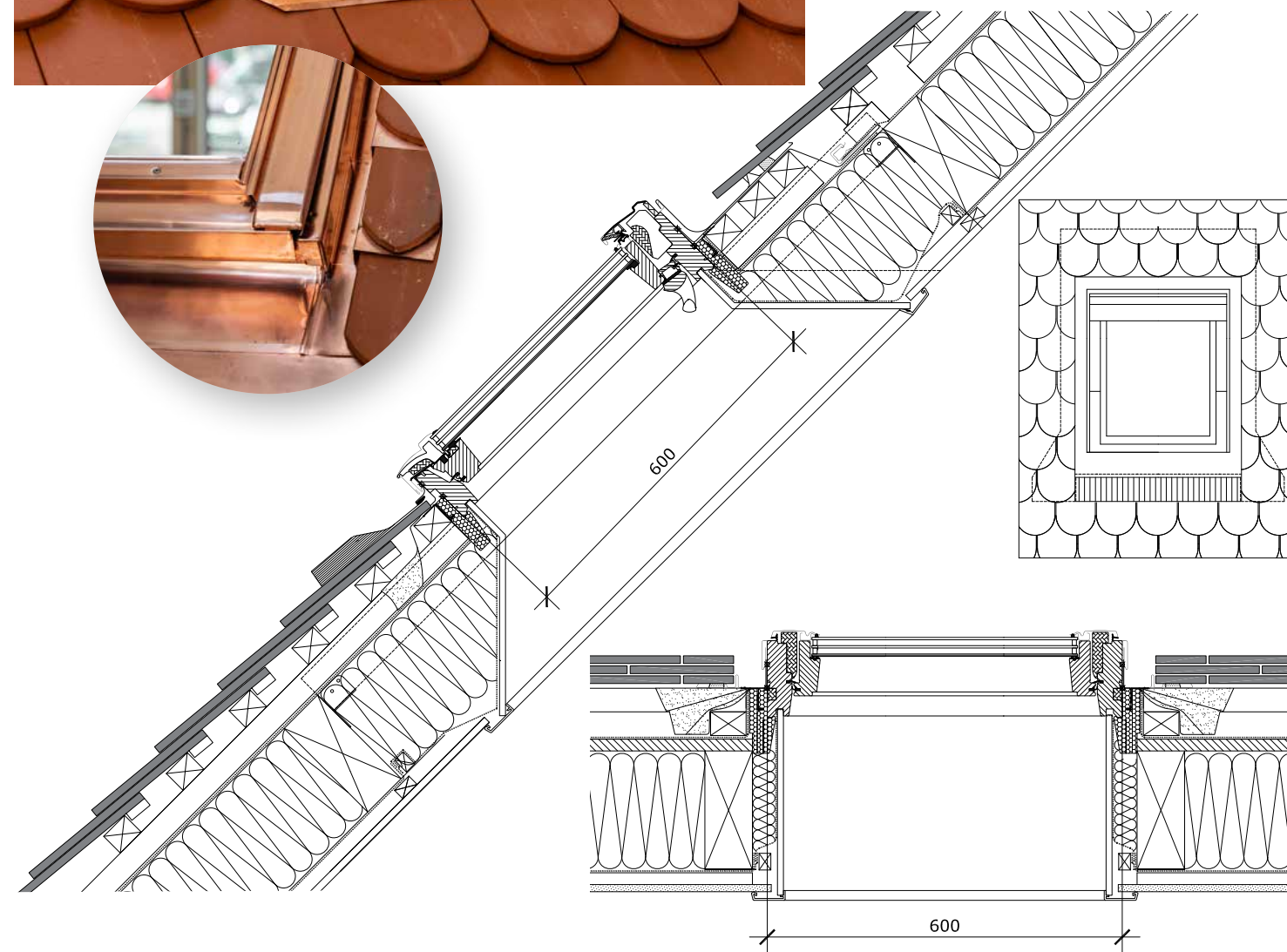


Střešní okno 60x60 je vyrobeno na míru. Je dodáváno v kyvném celodřevěném provedení s trojsklem. Materiál oplechování – lakovaný hliník RAL 7043, nebo měď.



Více technických informací
na www.velux.cz/odbornici

Díky
speciální velikosti
na objednávku je
cena vyšší o
40 %



Kombinace produktů

				Standard plus	Premium	lemování	krokev			
		dřevěné	kyvné		6 ks GGL CK04 3166	EBW XK99 0100; 3x GGL CK04 nad 3x GGL CK04 s EBY; a = 18 mm, b = 100 mm	2 ks EBY W27 3000	zateplovací montážní sada 6 ks BDX CK04 2000		
			výklopné		6 ks GPL CK04 3166					
		bezúdržbové	kyvné		6 ks GGU CK04 0166					
			výklopné		6 ks GPU CK04 0166					
		dřevěné	kyvné	6 ks GLL CK04 1061	6 ks GGL CK04 3066	EBW XK99 0000; 3x GGL CK04 nad 3x GGL CK04 s EBY; a = 18 mm, b = 100 mm				
			výklopné		6 ks GPL CK04 3066					
		bezúdržbové	kyvné		6 ks GGU CK04 0066					
			výklopné		6 ks GPU CK04 0066					
sestava 1	hliník									
		dřevěné	kyvné +FIX		3 ks GGL MK04 3166 3 ks GIL MK34 3166	EBW XK99 0100; 3x GGL MK04 nad 3x GIL s EBY; a = 18 mm	2 ks EBY W27 3000	zateplovací montážní sada 3 ks BDX MK04 2000 3 ks BDX WK34 2000		
			výklopné +FIX		3 ks GPL MK04 3166 3 ks GIL MK34 3166					
		bezúdržbové	kyvné +FIX		3 ks GGU MK04 0166 3 ks GIU MK34 0166					
			výklopné +FIX		3 ks GPU MK04 0166 3 ks GIU MK34 0166					
		dřevěné	kyvné +FIX	3 ks GLL MK04 1061 3 ks GIL MK34 3066	3 ks GGL MK04 3066 3 ks GIL MK34 3066	EBW XK99 0000; 3x GGL MK04 nad 3x GIL s EBY; a = 18 mm				
			výklopné +FIX		3 ks GPL MK04 3066 3 ks GIL MK34 3066					
		bezúdržbové	kyvné +FIX	3 ks GLU MK04 0061 3 ks GIU MK34 0066	3 ks GGU MK04 0066 3 ks GIU MK34 0066					
			výklopné +FIX		3 ks GPU MK04 0066 3 ks GIU MK34 0066					
		bezúdržbové	kyvné							
			výklopné							
			kyvné							
			výklopné							
sestava 2	hliník									



Kyvná okna jdou doplnit o skrytou motorovou jednotku a systém ventilace a stínění VELUX ACTIVE



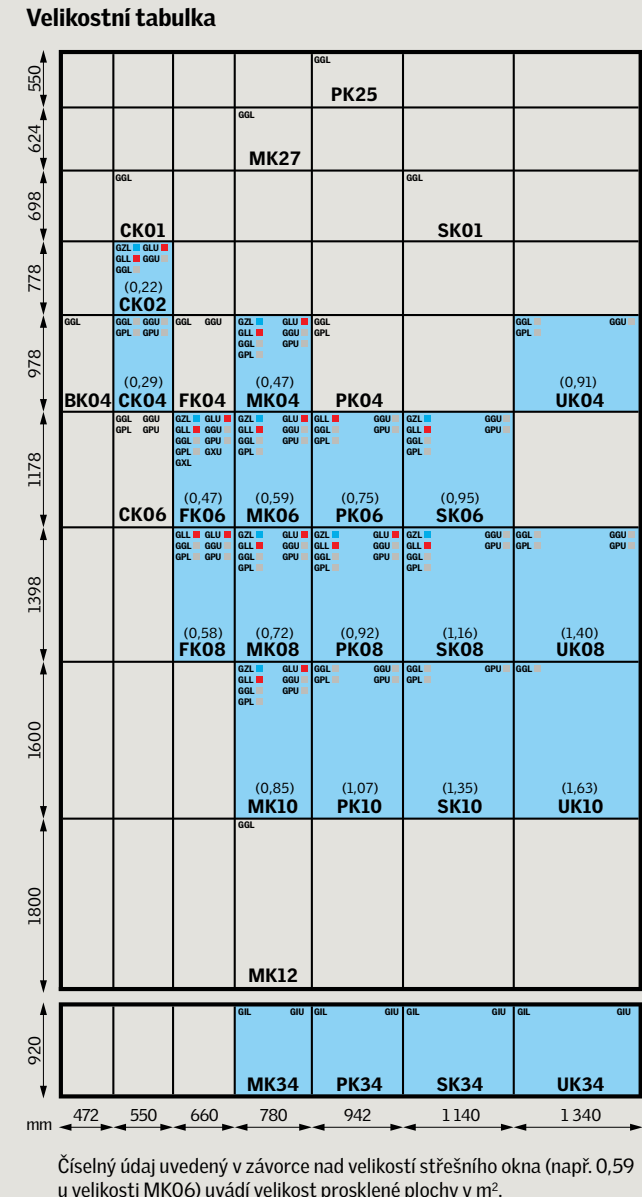
solární napájení

KSX 100K
Set k adaptaci okna na solární pohon.



elektrické napájení

KMG 100K + KUX 110
Set k adaptaci okna na elektrický pohon.



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



Prosluníme váš život™



Služby zákazníkům



Záruka, které můžete věřit

#1

Celosvětová jednička na trhu

VELUX®