

VELUX®



Riešenie pre historické budovy

Potrebujeme viac svetla v správnom čase a správneho druhu



Ukladanie vitamínu D

Vitamín D potrebujeme na to, aby si naše kosti zachovali potrebnú pevnosť, pomáha tiež k prevencii niektorých druhov rakoviny, srdcových ochorení, depresie a obezity. Produkcia vitamínu D sa aktivuje denným svetlom.



Vyššia produktivita

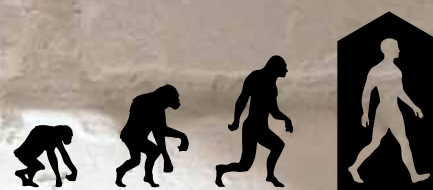
Denné osvetlenie sa vždy spájalo s lepšou náladou, vyššou pracovnou morálkou, menšou únavou a menšou námahou očí. Množstvo štúdií dokladá, že výkonnosť sa zvyšuje s kvalitou osvetlenia až o 15 %.



Hlbší spánok

Hlavné riadiace centrá v tele sú priamo stimulované a regulované denným svetlom. Veľa aspektov fyziológie ľudského tela a ľudského správania podlieha 24-hodinovým rytmom, ide napríklad o cyklus spánku a bdenia, cykly bdelosti a výkonnosti, cykly bazálnej telesnej teploty alebo tvorbu hormónov melatonínu a kortizolu.

Denné svetlo má významný vplyv na ľudskú psychiku, ovplyvňuje našu náladu a pocit pohody počas dňa.



Vnútri budov trávime až 90 % času



Zrak

Počítačové monitory, telefóny a dokonca aj ostré umelé svetlo neustále namáha naše oči. Prírodné svetlo zlepšuje našu schopnosť jasne vidieť bez námahy a napomáha aj vývoju očí u detí a dospievajúcich.



Spektrum

Denné svetlo je nenahradiateľné. Žiadny zdroj umelého osvetlenia nemá rovnaké spektrum a nemení farbu v priebehu dňa. Preto aj rastliny najlepšie prosperujú v dennom svetle.



Úspora

Pokiaľ docielime optimálne presvetlenie celého domu na úrovni odporúčaných hodnôt, je zníženie energie na svietenie pri rodinnom dome okolo 30 %.



Legislatíva

Norma STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov. Základným hľadiskom na stanovenie požiadaviek na úroveň osvetlenia budov je zaradenie zrakovej činnosti podľa zrakovej náročnosti. Pri obytných miestnostiach sa vyžaduje minimálna hodnota činiteľa denného osvetlenia 0,75%, ktorá musí byť splnená vo všetkých kontrolných bodoch na porovnávacej rovine. Priemerná hodnota činiteľa denného osvetlenia sú najmenej 2%.



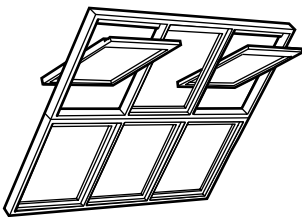
Zostava strešných okien GGL a GIL s použitím interiérovej krokvy EBY

Zostava s EBY krokvou umožňuje osadenie strešných okien tesne vedľa seba, na vzdialenosť rámov okien 18 mm. Pokiaľ použijeme doplnkové strešné okná GIL, sú okná nad sebou osadené rám na rám. Systémové riešenie zostáv VELUX zaručuje vysokú kvalitu strešného okna, výborné parametre U_w a bezpečné, testované napojenie na strešný plášť. Systémovo je vyriešené tak napojenie hydroizolačnej vrstvy, ako aj parotesnej fólie.

Pre montáž zostáv strešných okien nie je potrebné využívať žeriav. Strešné okna majú systémovo vyriešené tienenie a elektrické ovládanie vysoko umiestnených okien je bez viditeľného motora. Drevené okná sa ponúkajú s transparentným lakom, alebo v bezúdržbovom vyhotovení. V prípade nutnosti výmeny okna je možné ľahko vymeniť len jedno okno v zostave, bez nutnosti poškodenia interiéru a použitia ťažkej techniky.



Výhody



- ★ Osadenie strešných okien tesne vedľa seba – vzdialenosť rámov 18 mm
- ★ Osadenie strešných okien tesne nad sebou
- ★ Integrovaná ventilácia
- ★ Systém izolácie [ThermoTechnology™](#)
- ★ Nízkoenergetické bezpečné trojsklo – výber z variantov trojskiel
- ★ Redukcia vonkajšieho hluku a hluku z dažďa
- ★ Celodrevené vyhotovenie s lakovaním (GGL, GLL)
- ★ Bezúdržbové vyhotovenie (GGU, GLU)
- ★ Možnosť elektrického ovládania bez viditeľného motora
- ★ Systémové osadenie do strechy vrátane parozábrany

Použité výrobky



3x strešné okno
s trojsklom **GGL 3066**

veľkosť **MK04** (780x978 mm)
dostupné aj v bezúdržbovej verzii



3x strešné doplnkové okno
s trojsklom **GIL 3066**

veľkosť **MK34** (780x920 mm)
dostupné aj v bezúdržbovej verzii



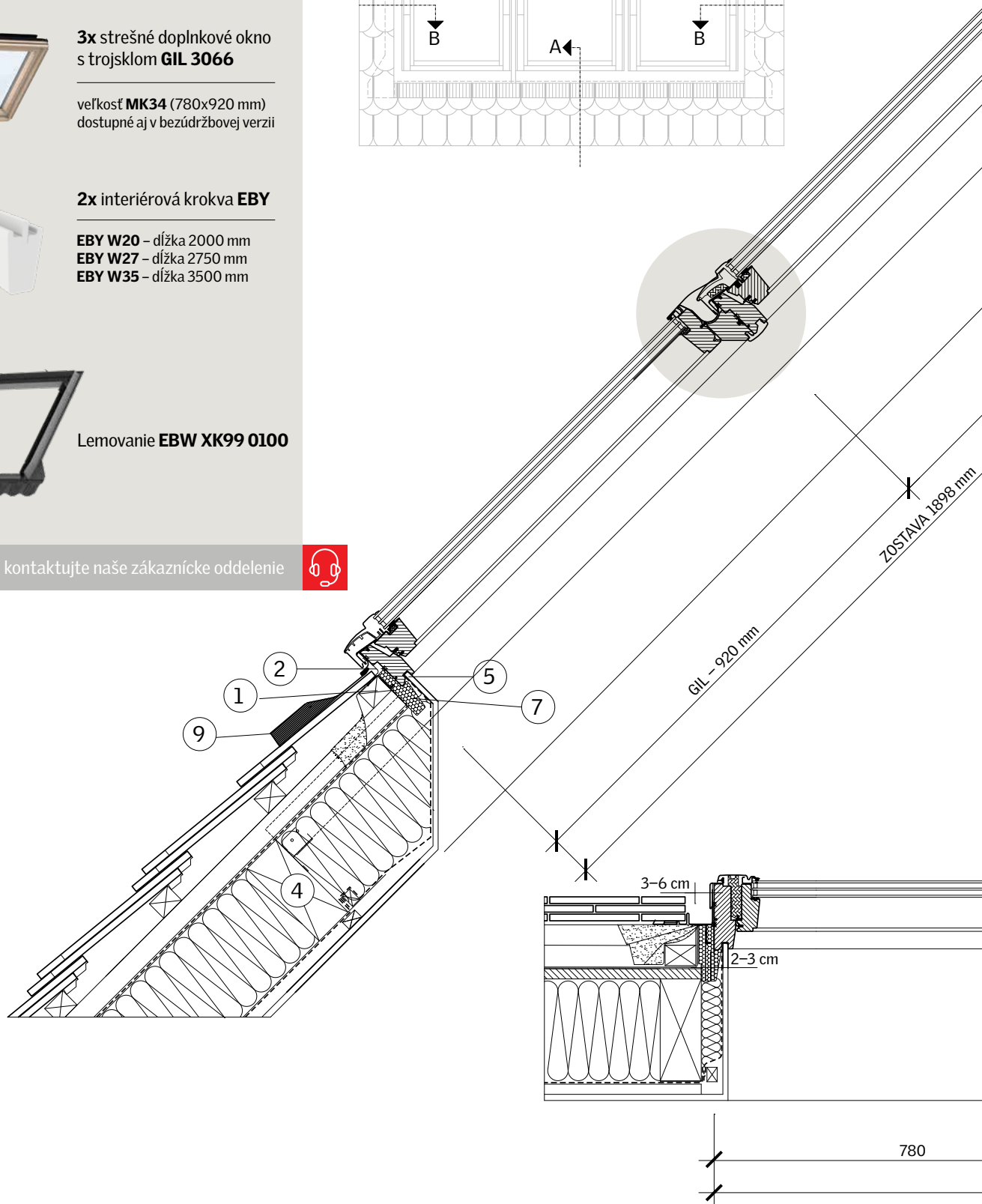
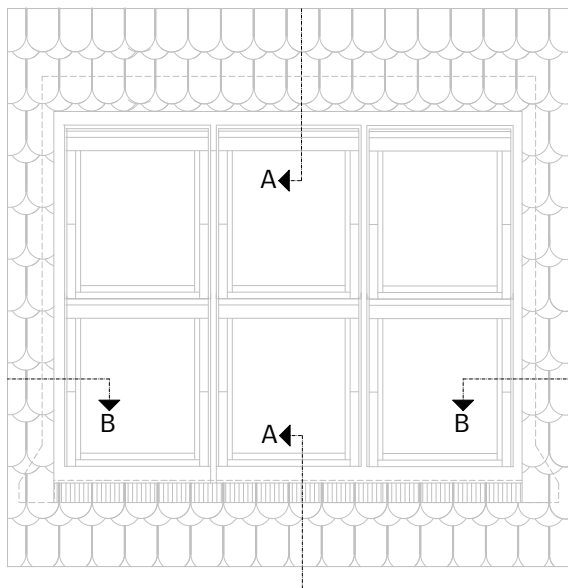
2x interiérová krokva EBY

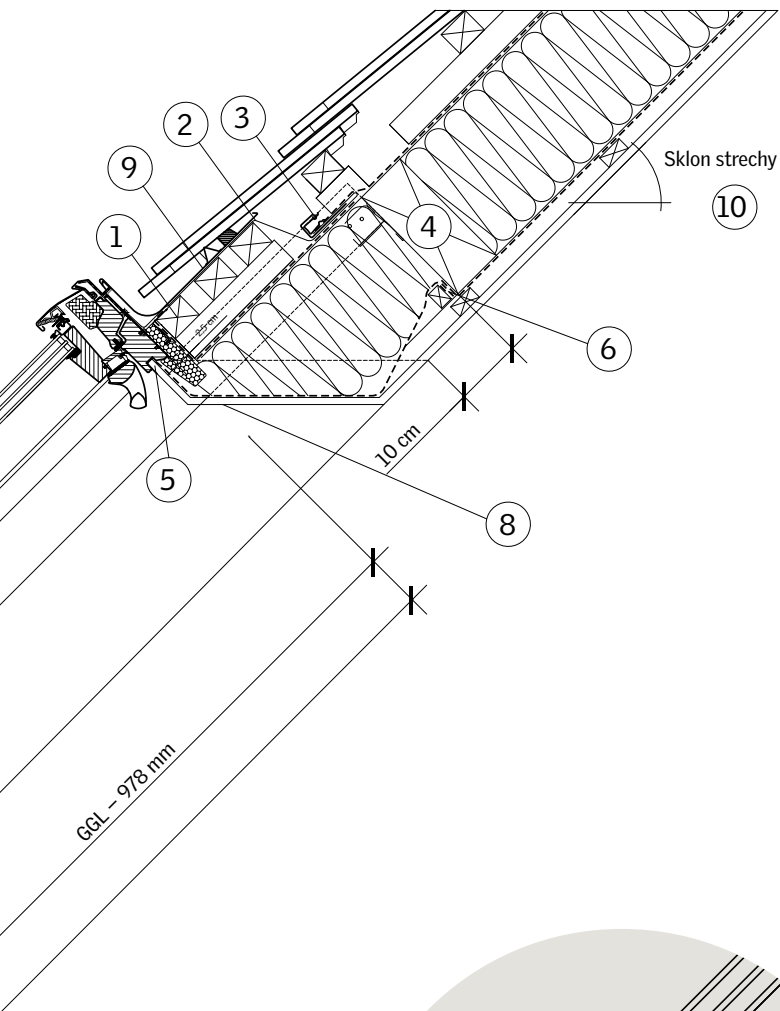
EBY W20 – dĺžka 2000 mm
EBY W27 – dĺžka 2750 mm
EBY W35 – dĺžka 3500 mm



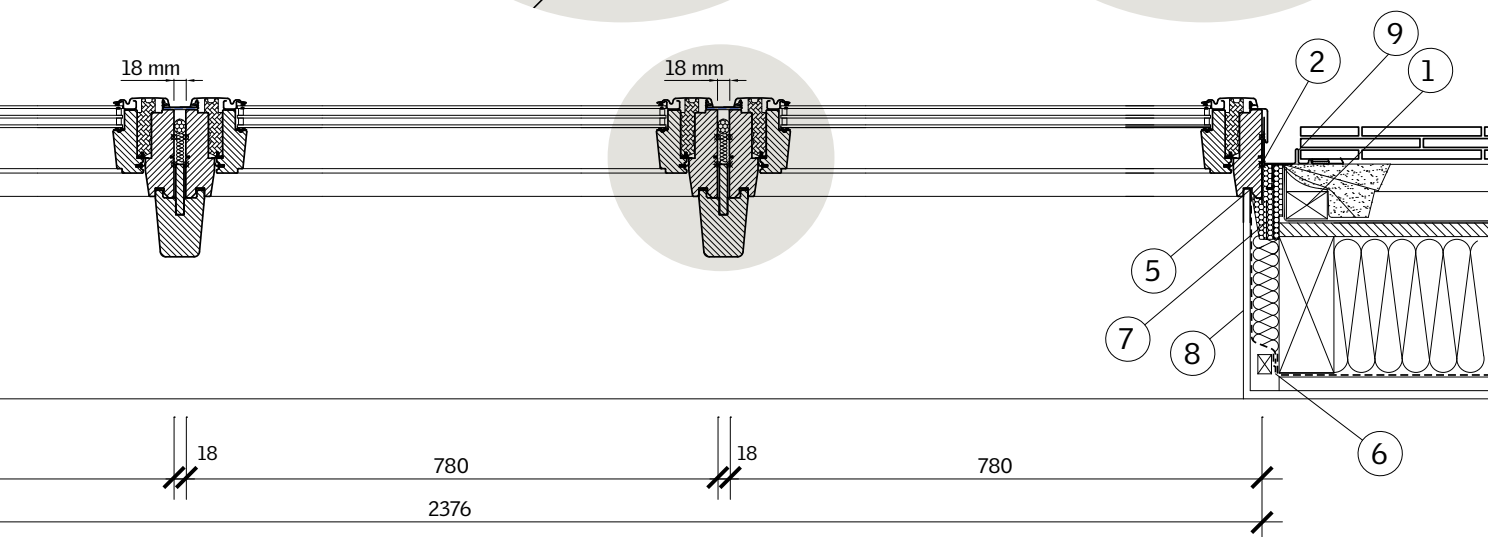
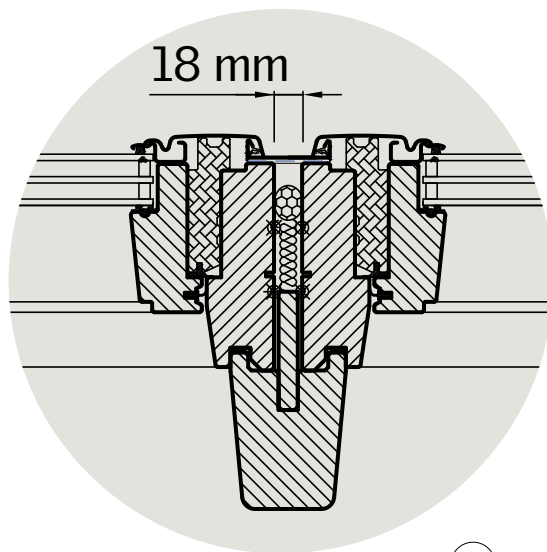
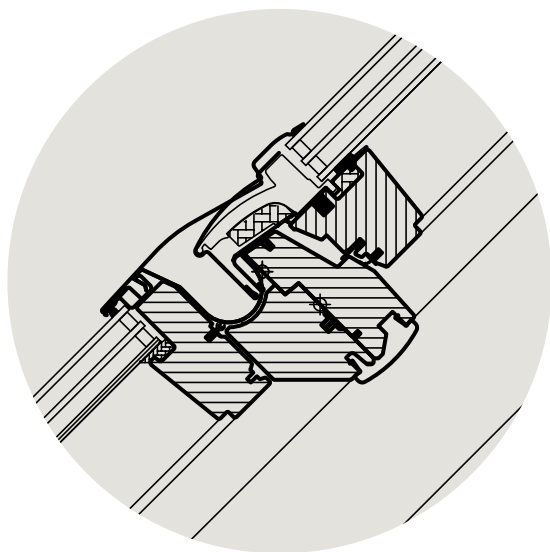
Lemovanie **EBW XK99 0100**

Pre cenovú kalkuláciu kontaktujte naše zákaznícke oddelenie





- ① Montážna lata strešného okna
- ② Hydroizolačná fólia VELUX BFX
- ③ Odvodňovací žliabok systému VELUX (miesto napojenia hydroizolačnej manžety s hydroizolačnou vrstvou strechy)
- ④ Výmena krovu
- ⑤ Miesto napojenia parotesnej fólie BBX k strešnému oknu
- ⑥ Parotesné napojenie manžety BBX
- ⑦ BDX – zatepľovacia súprava systému
- ⑧ SDK ostenie
- ⑨ Lemovanie strešného okna
- ⑩ Prípustný sklon strechy pre zobrazenú situáciu: 15° až 90°
- ⑪ Interiérová krokva EBY





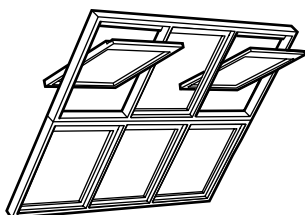
Zostava strešných okien GGL s použitím interiérovej krokvy EBY

Zostava s EBY krokvou umožňuje osadenie strešných okien tesne vedľa seba, na vzdialenosť rámov okien 18 mm. Okná nad sebou sú oddelené žliabkom so šírkou 100 mm. Systémové riešenie zostáv VELUX zaručuje vysokú kvalitu strešného okna, výborné parametre U_w a bezpečné, testované napojenie na strešný plášť. Systémovo je vyriešené tak napojenie hydroizolačnej vrstvy, ako aj parotesnej fólie.

Pre montáž zostáv strešných okien nie je potrebné využívať žeriav. Strešné okná majú systémovo vyriešené tienenie a elektrické ovládanie vysoko umiestnených okien je bez viditeľného motora. Drevené okná sa ponúkajú s transparentným lakom, alebo v bezúdržbovom vyhotovení. V prípade nutnosti výmeny okna je možné ľahko vymeniť len jedno okno v zostave, bez nutnosti poškodenia interiéru a použitia ťažkej techniky.



Výhody



- ★ Osadenie strešných okien tesne vedľa seba – vzdialenosť rámov 18 mm
- ★ Integrovaná ventilácia
- ★ Systém izolácie [ThermoTechnology™](#)
- ★ Nízkoenergetické bezpečné trojsklo – výber z variantov trojskiel
- ★ Redukcia vonkajšieho hluku a hluku z dažďa
- ★ Celodrevené vyhotovenie s lakovaním
- ★ Bezúdržbové vyhotovenie
- ★ Možnosť elektrického ovládania bez viditeľného motora
- ★ Systémové osadenie do strechy vrátane parozábrany

Použité výrobky



6x strešné okno
s trojsklom **GGL 3066**

veľkosť **CK04** (550x978 mm)
dostupné aj v bezúdržbovej verzii



2x interiérová krokva **EBY**

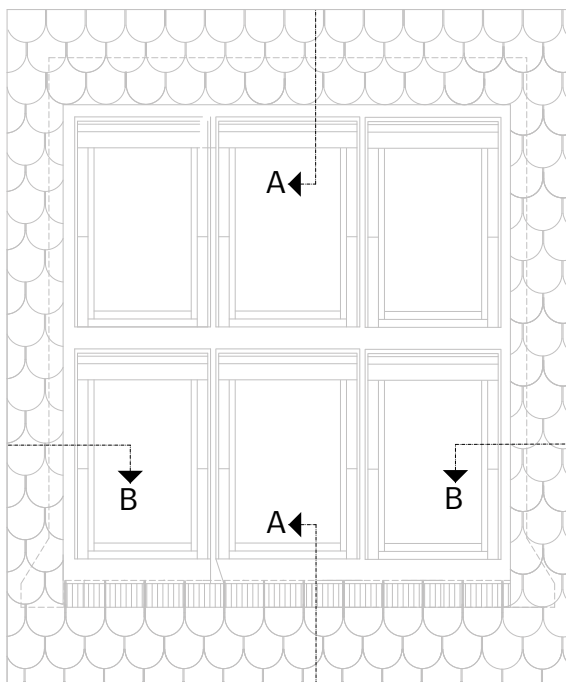
EBY W20 – dĺžka 2000 mm

EBY W27 – dĺžka 2750 mm

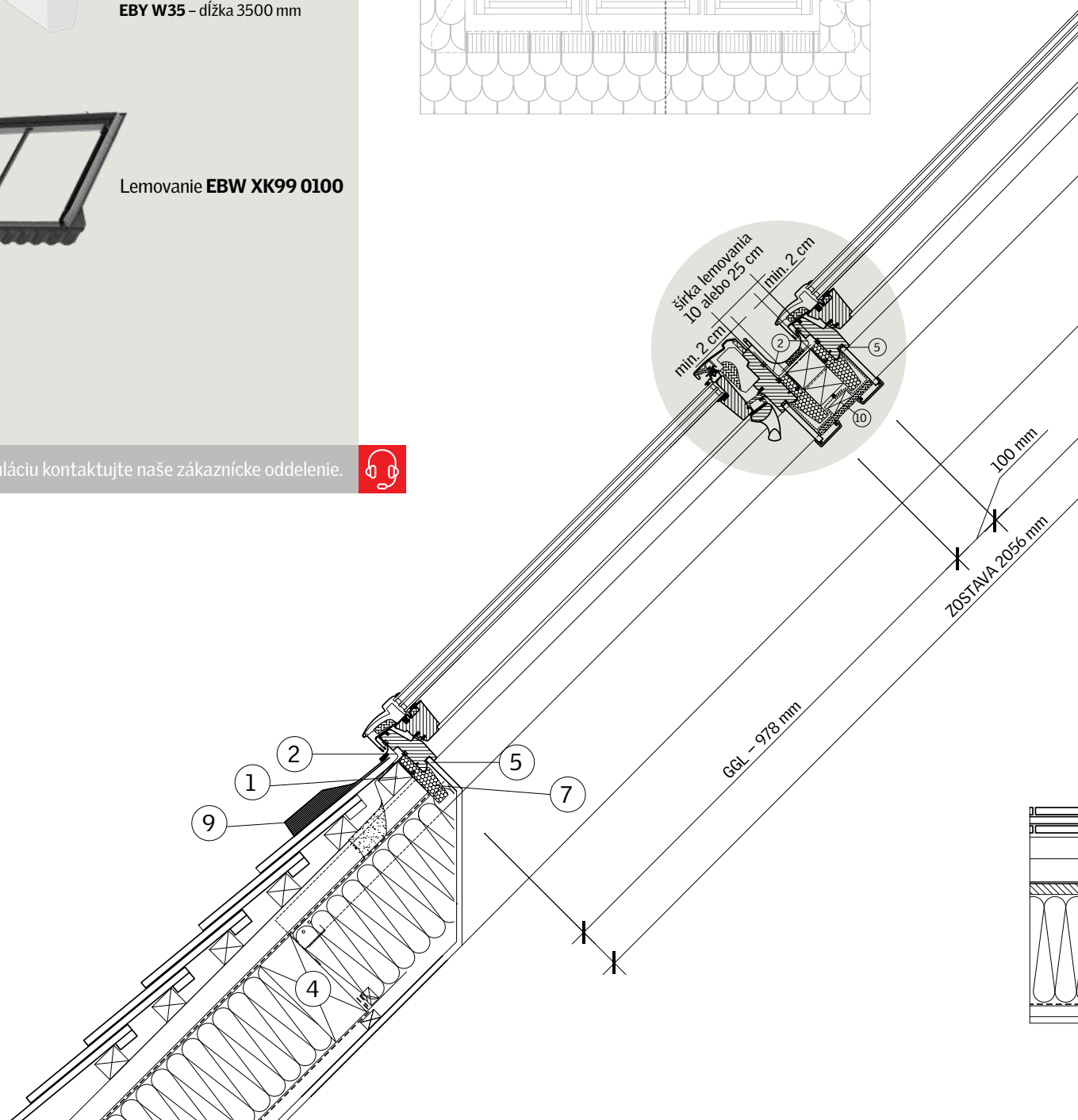
EBY W35 – dĺžka 3500 mm

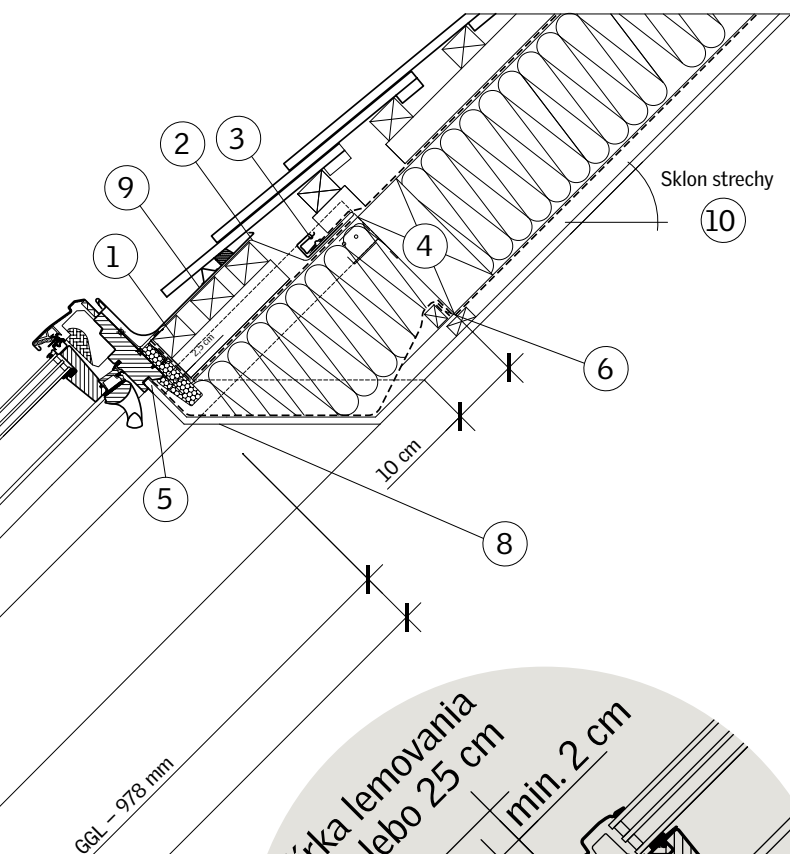


Lemovanie **EBW XK99 0100**

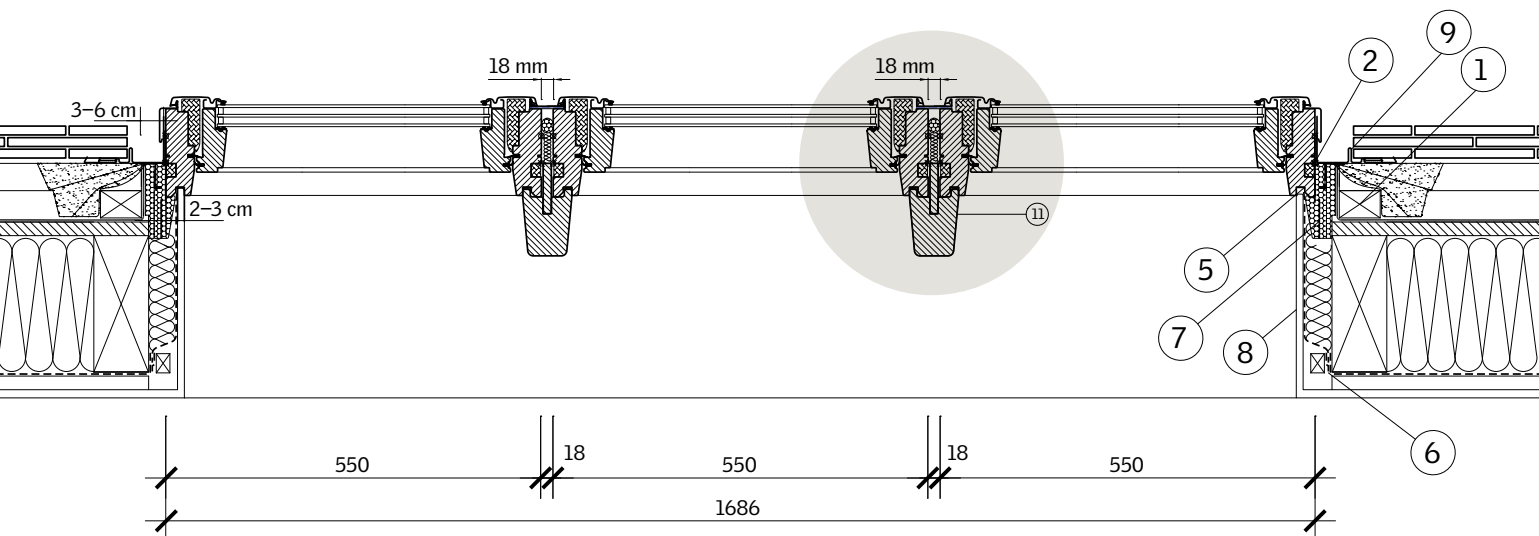
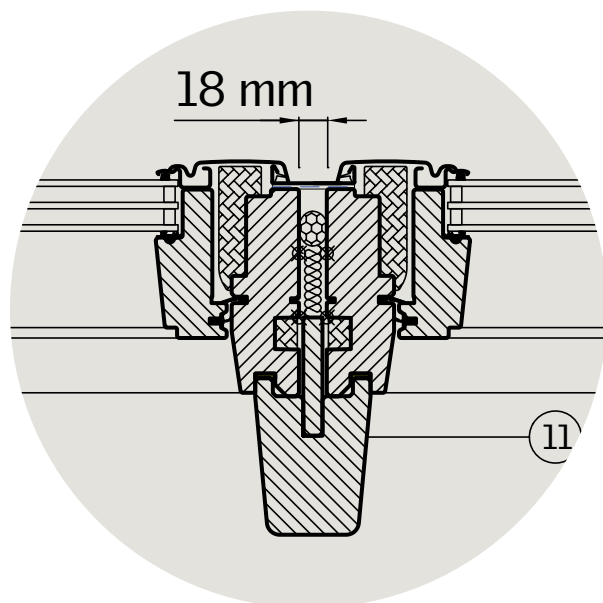
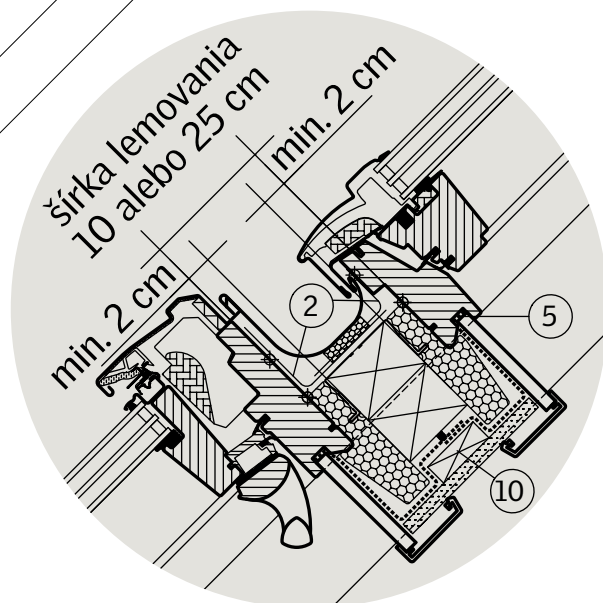


Pre cenovú kalkuláciu kontaktujte naše zákaznícke oddelenie.





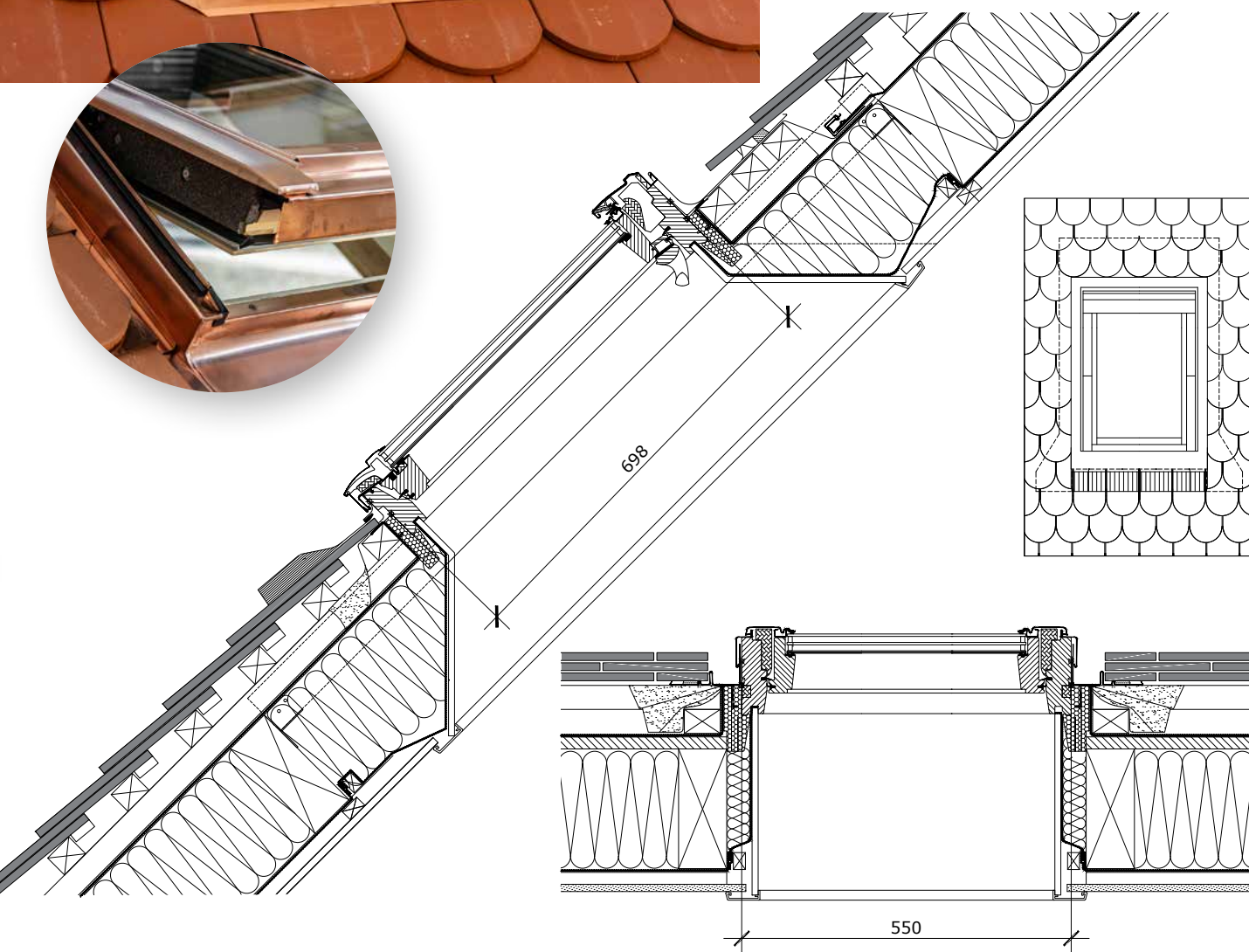
1. Montážna lata strešného okna
2. Hydroizolačná fólia VELUX BFX
3. Odvodňovací žliabok systému VELUX (miesto napojenia hydroizolačnej manžety s hydroizolačnou vrstvou strechy)
4. Výmena krovu
5. Miesto napojenia parotesnej fólie BBX k strešnému oknu
6. Parotesné napojenie manžety BBX
7. BDX – zatepľovacia súprava systému
8. SDK ostenie
9. Lemovanie strešného okna
10. Prípustný sklon strechy pre zobrazenú situáciu: 15° až 90°
11. Interiérová krokva EBY



Strešné okno GGL štandardnej veľkosti CK01



Strešné okná štandardných veľkostí predstavujú ekonomicky efektívne riešenie a umožňujú aj variabilitu voľby zasklenia. Nielen cenová dostupnosť, ale aj rýchlosť dodávky je dôležitý faktor. Strešné okno s veľkosťou CK01 550 × 698 mm (vonkajší rozmer rámu) je k dispozícii vo výkynom vyhotovení. Dodáva sa v celodrevenom vyhotovení s trojsklom. Materiál oplechovania – lakovaný hliník RAL 7043, alebo meď.



Strešné okno GGL neštandardnej veľkosti – 60×60 cm

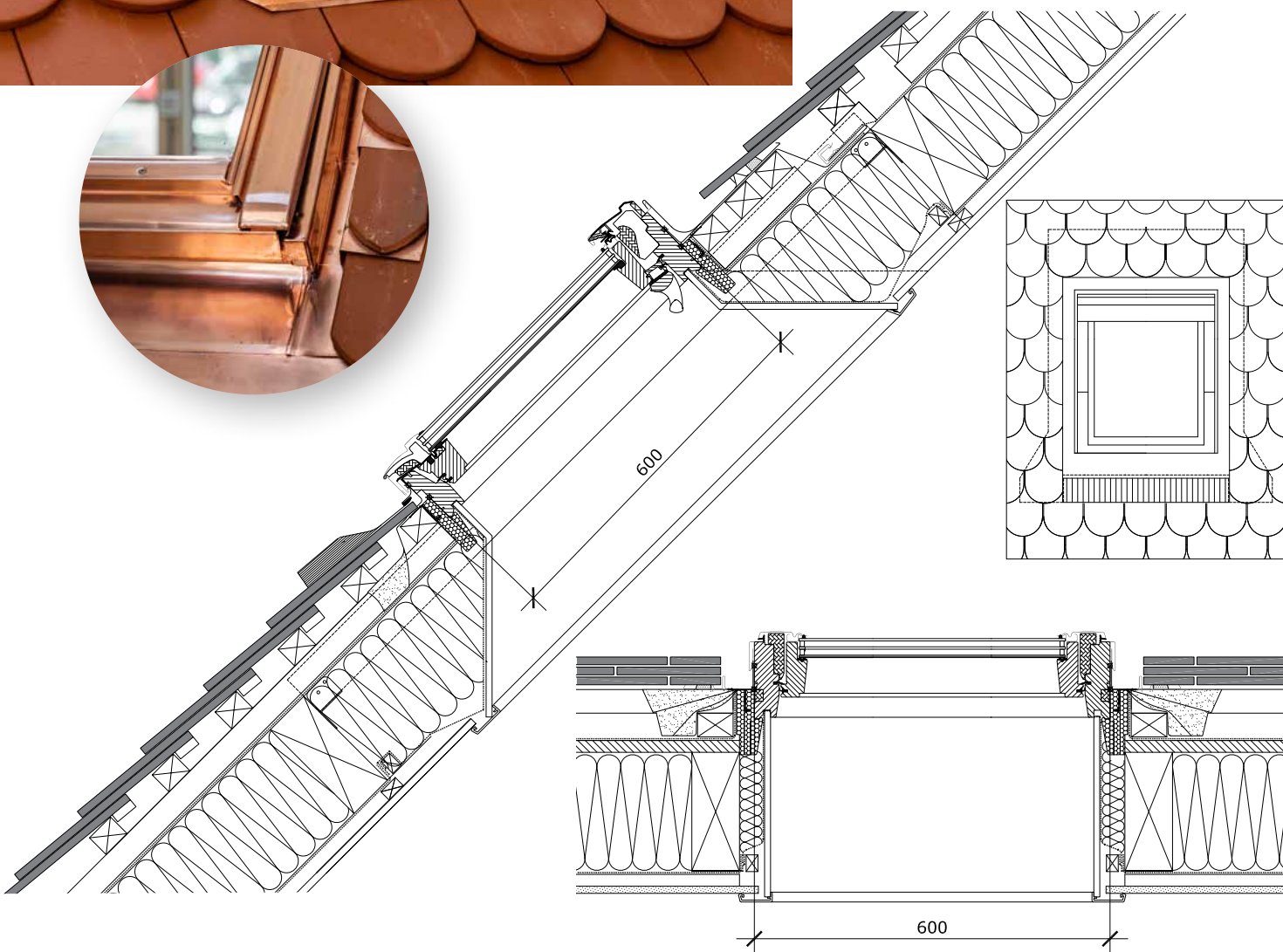
Strešné okno 60×60 je vyrobené na mieru.
Dodáva sa vo výkyvnom celodrevenom vyhotove-
ní s trojsklom. Materiál oplechovania – lakovaný
hliník RAL 7043, alebo meď.






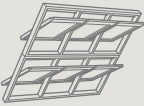






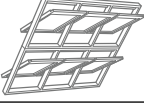
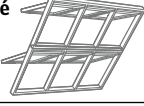

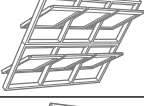




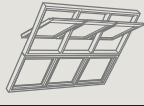
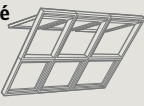

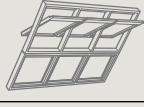
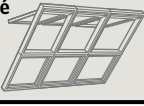


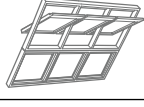
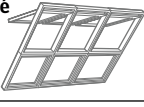

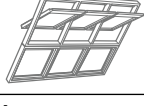
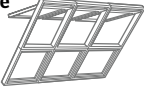
Viac technických informácií
na www.velux.sk/odbornici

Vďaka
špeciálnej veľkosti
na objednávku je
cena vyššia o

40 %



Kombinácia produktov

			kyvné  výklopné 	
	meď		kyvné  výklopné 	
	hliník			kyvné  výklopné 
	bezúdržbové		kyvné  výklopné 	
			kyvné +FIX  výklopné +FIX 	
	meď		kyvné +FIX  výklopné +FIX 	
	hliník			kyvné +FIX  výklopné +FIX 
	bezúdržbové		kyvné +FIX  výklopné +FIX 	
zostava 1	zostava 2			

Štandard Plus	Premium	lemovanie	krokva		
	6 ks GGL CK04 3166	EBW XK99 0100; 3x GGL CK04 nad 3x GGL CK04 s EBÝ; a = 18 mm, b = 100 mm	2 ks EBY W27 3000		
	6 ks GPL CK04 3166				
	6 ks GGU CK04 0166				
	6 ks GPU CK04 0166				
6 ks GLL CK04 1061	6 ks GGL CK04 3066	EBW XK99 0000; 3x GGL CK04 nad 3x GGL CK04 s EBÝ; a = 18 mm, b = 100 mm	zatepľovacia montážna súprava 6 ks BDX CK04 2000		
	6 ks GPL CK04 3066				
	6 ks GGU CK04 0066				
	6 ks GPU CK04 0066	EBW XK99 0100; 3x GGL MK04 nad 3x GIL s EBÝ; a = 18 mm	2 ks EBY W27 3000		
	3 ks GGL MK04 3166 3 ks GIL MK34 3166				
	3 ks GPL MK04 3166 3 ks GIL MK34 3166				
	3 ks GGU MK04 0166 3 ks GIU MK34 0166				
	3 ks GPU MK04 0166 3 ks GIU MK34 0166				
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 EBÝ; a = 18 mm	zatepľovacia montážna súprava 3 ks BDX MK04 2000 3 ks BDX WK34 2000
	3 ks GPL MK04 3066 3 ks GIL MK34 3066				
3 ks GLU MK04 0061 3 ks GIU MK34 0066	3 ks GGU MK04 0066 3 ks GIU MK34 0066				
	3 ks GPU MK04 0066 3 ks GIU MK34 0066				



Výkonné okna je možné doplniť o skrytú motorovú jednotku a systém ventilácie a tienenia VELUX ACTIVE



KSX 100K
Súprava na adaptáciu okna na solárny pohon.



KMG 100K + KUX 110
Súprava na adaptáciu okna na elektrický pohon.

Veľkostná tabuľka

					GGL			
								PK25
					GGL			MK27
	GGL						GGL	SK01
	GZL GLL GGL	GLU GGU GPU						CK01 (0,22) CK02
GGL	GGL GPL	GGU GPU	GGL	GGU	GZL GLL GGL GPL	GLU GGU GPU	GGL GPL	BK04 CK04 (0,29) FK04 MK04 (0,47) PK04 UK04 (0,91)
					GZL GLL GGL GPL	GLU GGU GPU	GGL GPL	CK06 (0,47) FK06 (0,59) MK06 (0,75) PK06 (0,95) SK06 (0,91)
					GZL GLL GGL GPL	GLU GGU GPU	GGL GPL	FK08 (0,58) MK08 (0,72) PK08 (0,92) SK08 (1,16) UK08 (1,40)
					GZL GLL GGL GPL	GLU GGU GPU	GGL GPL	FK10 (0,85) MK10 (1,07) PK10 (1,35) SK10 (1,63) UK10 (1,63)
								MK12
					GIL	GIU	GIL	GIU
								MK34 PK34 SK34 UK34
mm	472	550	660	780	942	1140	1340	

Číselný údaj uvedený v zátvorke nad veľkosťou strešného okna (napr. 0,59 pri veľkosti MK06) uvádza veľkosť zasklenej plochy v m².

VELUX SLOVENSKO spol. s r. o.
Galvaniho 7/A
821 04 Bratislava

Centrum služieb zákazníkom VELUX

Profi zákazník:
Telefón: 02/ 33 000 555
predajca@velux.com
montaznik@velux.com

Koncový zákazník:
Telefón: 02 / 33 000 543
Info.sk@velux.com

www.velux.sk

Prinášame vám svetlo™



Zákaznícky servis



Istota, ktorej môžete veriť

VELUX®

#1

Líder na globálnom trhu