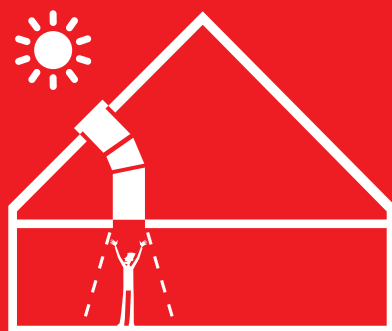
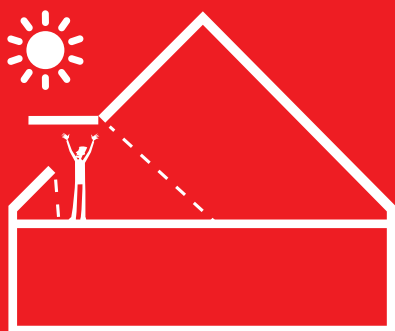


VELUX®

Inšpirujeme





Detská izba



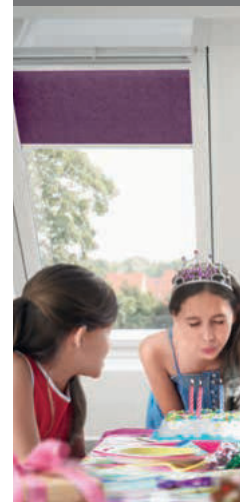
Pracovňa



Kuchyňa

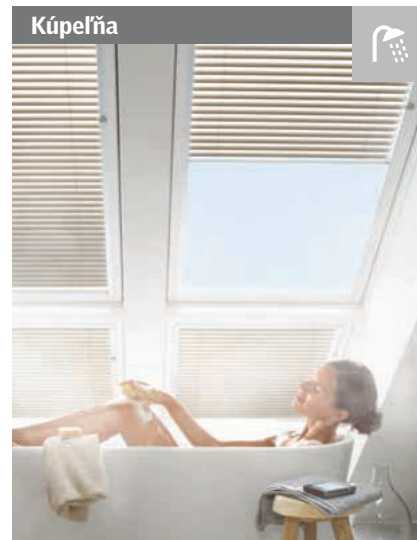
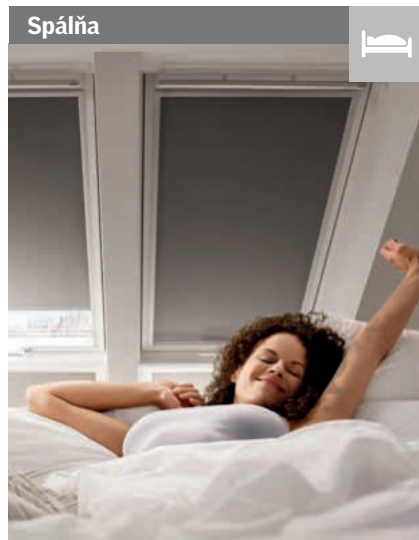


Jedáleň



Ako zdravo bývať

Prived'ite denné svetlo a čerstvý vzduch všade tam, kam potrebujete

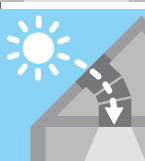
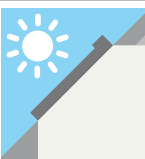


Zase si kazíš oči?

Detská izba slúži na prácu, štúdium, hranie a na spánok. Správna intenzita a rozloženie prirodzeného svetla zlepšuje spánok aj schopnosť učiť sa.



1x GGU
PK08

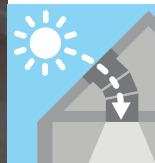
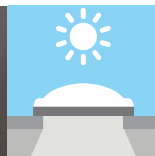
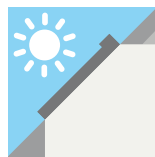


Pozeráš sa do steny?

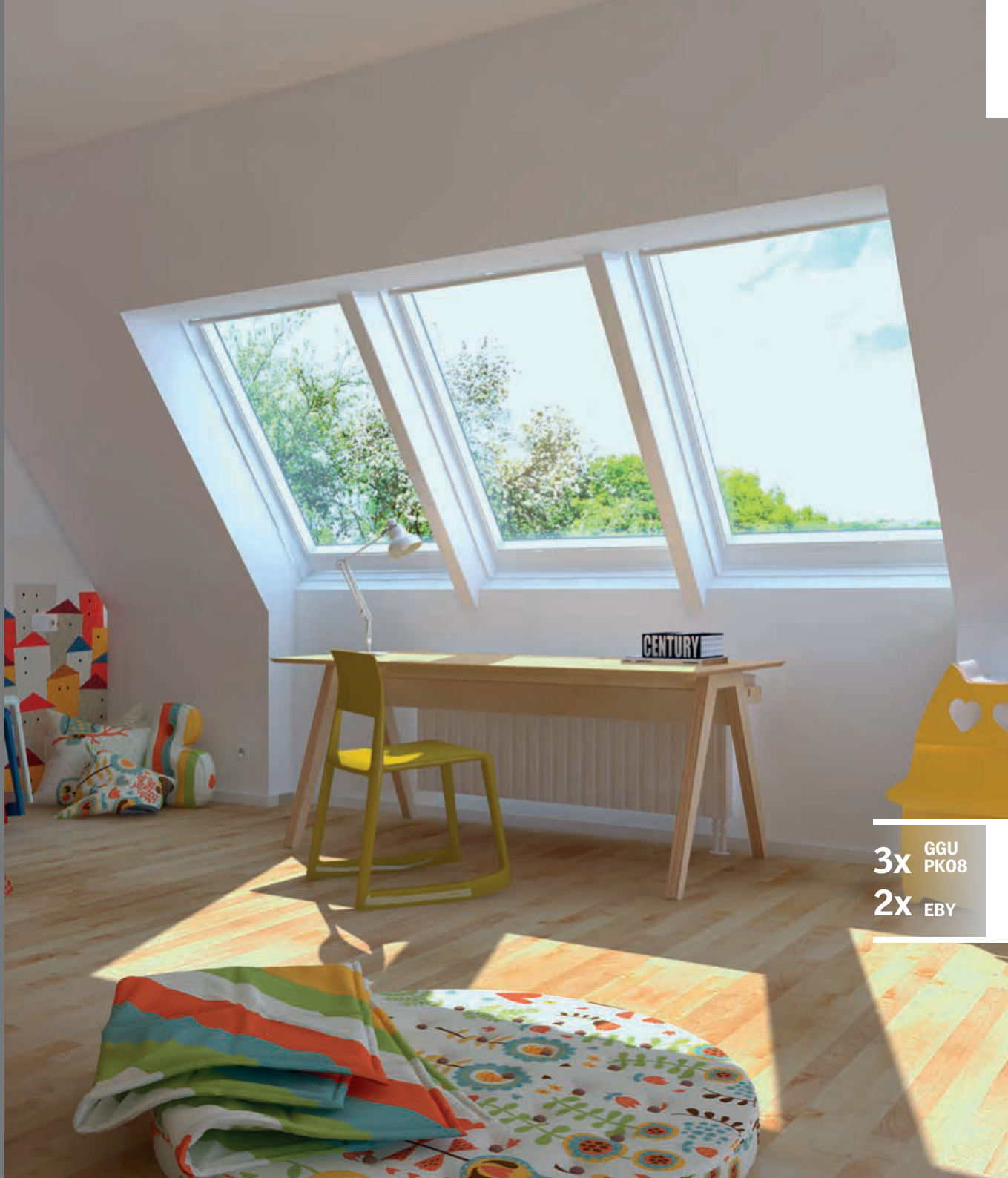
Možnosť pohľadu do
diaľky počas práce znižuje
únavu očí.



1x GGU
MK08
1x VIU
MK31







3X GGU
PK08

2X EBY

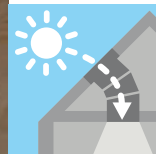
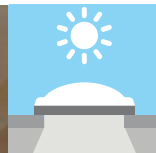
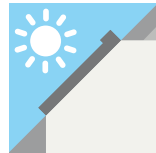






2X GGU
PK08

2X VIU
PK35

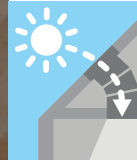
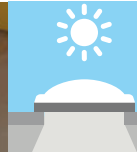
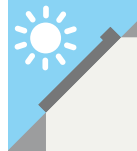


Videl si to?

Strešné okná musia umožňovať
komfortný výhľad aj počas
sedenia.



2x GGL PK08







1x CFP 090120

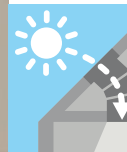


Pozor na prsty

Kuchynská linka je najfrekventovanejšou pracovnou plochou v domácnosti. Cílené nasvetlenie pracovnej plochy prináša maximálny komfort pri príprave jedla.



3x CVP
100100







2x TWR
OK14

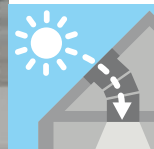
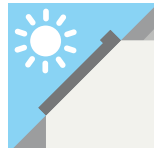
Para nad hrncom

Vysoké teploty, ktoré sa používajú pri príprave jedla, urýchľujú komínový efekt. Prirodzená ventilácia cez vysoko umiestnené okná je tak veľmi účinná.





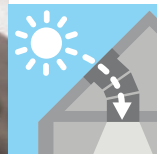
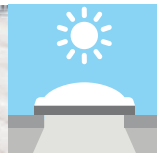
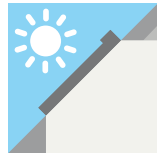
1x GGU MK08 INTEGRA®







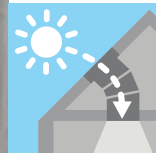
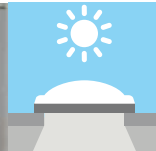
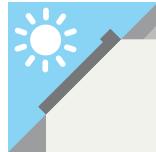
2x GGU
MK08
INTEGRA®
1x EKY







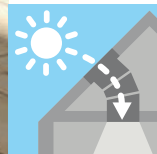
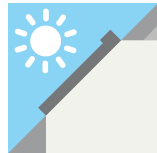
IX GGU
PK08
INTEGRA®







2x GGU MK08 INTEGRA®



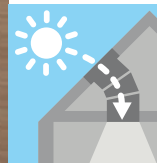
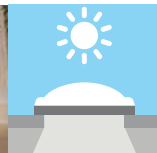
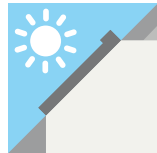
Chýba tu niečo?

Dostatok denného svetla a výhľad opticky zväčšia každý priestor. Vytvárajú skvelý vizuálny dojem, zlepšujú náladu, znižujú pocit únavy a predlžujú deň.





4x GGU
MK08
INTEGRA®



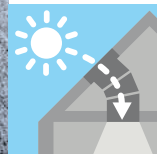
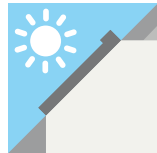
Ved' som ich zalieval...

Prirodzené svetlo je nenahraditeľné.
Žiadny zdroj umelého osvetlenia nemá
rovnaké spektrum a nemení farbu
počas dňa. Preto sa aj rastlinám najviac
darí pri dennom svetle.





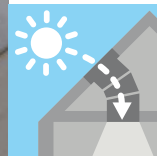
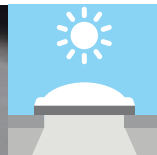
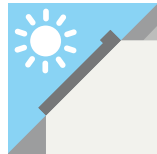
2x GGU MK08 INTEGRA®







2x GDL
PK19
1x EKY

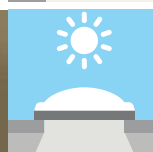
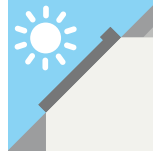


Dobré ráno

Zdravé bývanie veľmi úzko súvisí so zdravou tmou, čo v podstate znamená, že potrebujeme vysokú intenzitu svetla počas dňa a tmavú, zatemnenú miestnosť počas spánku.



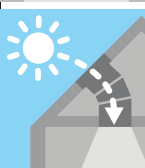
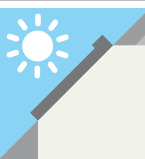
2x GPU PK06







1x CVP 100100



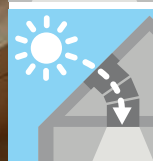
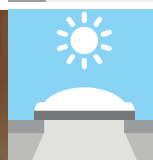
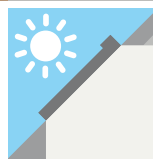
Málo miesta?

Dostatok denného svetla a kontakt s vonkajším prostredím opticky zväčšujú každú miestnosť. Množstvo prirodzeného svetla v spálni môžeme podceňiť, no je to práve presvetlenie tejto miestnosti, ktoré ovplyvňuje náš 24-hodinový biologický cyklus.





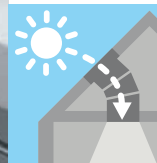
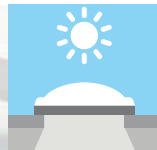
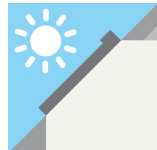
4x GGU
PK06



Vyzerám dobre?

Farby prirodzene vyniknú pri dennom svetle. Najlepšie sa pri ňom nalíčite.





1x CVP
120120





2x TWR
OK14

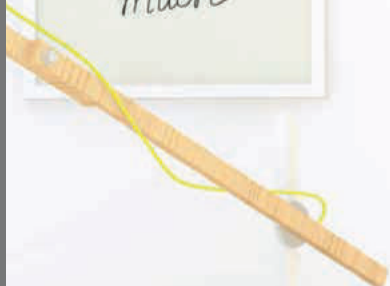
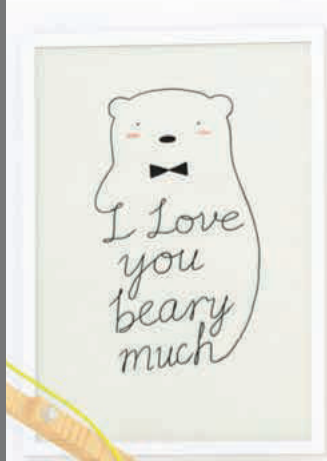
Kde je vypínač?

Vstupné priestory vytvárajú prvý dojem. Prírodné denné svetlo premení tieto často podceňované priestory na miesto, ktoré bude vítať vašich hostí.



2x TWR
OK14





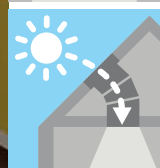
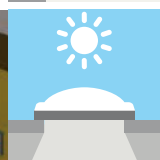
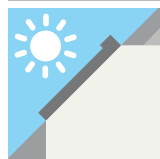
2x TWR OK14

Pozor schod!

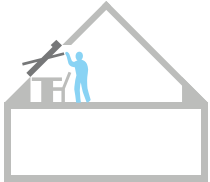
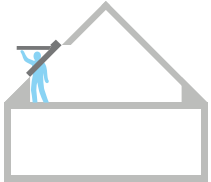
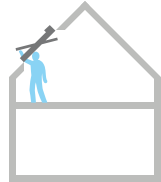

Dostatočná intenzita denného svetla významne znižuje riziko úrazov. Ak priestory presvetlíme denným svetlom, znížime potrebu svietiť až o 400 hodín ročne.



1x GGU
PK08




















Strešné okná

Typ stavby	podkrovie	podkrovie	podkrovie	prízemný dom
	štandardná nadmurovka, nábytok pod oknom	štandardná aj vyššia nadmurovka, panoramatický výhľad	vysoká nadmurovka*	vysoko umiestnené strešné okná
				
Odporúčany spôsob ovládania okna	horné ovládanie	spodné ovládanie	spodné ovládanie	diaľkové ovládanie
Vhodný typ produktu VELUX	kyvné strešné okno	výklopné strešné okno	kyvné strešné okno so spodným ovládaním	kyvné strešné okno
	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL, GPU	GLL B, GLU SD 001	GGL INTEGRA, GGU INTEGRA

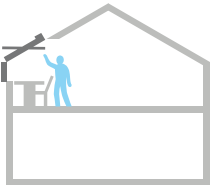
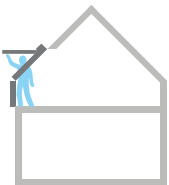
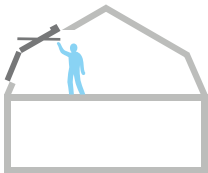
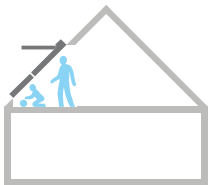
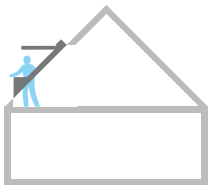
* Prípustné len ako druhý presvetľovací otvor v obytnej miestnosti - je potrebné zaistiť výhľad.

Veľkosti strešných okien





																	
	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
GZL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■				
GZL B			■		■	■	■	■		■							
GLL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■				
GLL B			■		■	■	■	■		■							
GLU	■		■	■	■	■	■	■									
GLU SD001			■	■	■	■	■	■									
GPL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
GPU		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■
GGL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
GGU	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■











Strešné okná



podkrovie	podkrovie	podkrovie	podkrovie	podkrovie
vysoká nadmurovka	štandardná nadmurovka, presklenie až po zem	manzarda	bez nadmurovky, presklenie až po zem	bez nadmurovky, strešný balkón
				
horné ovládanie	spodné ovládanie	horné ovládanie	spodné ovládanie	
kombinácia kyvného strešného okna so zvislým doplnkovým oknom	kombinácia výklopného strešného okna so zvislým doplnkovým oknom	kombinácia kyvných strešných okien	kombinácia výklopného strešného okna s doplnkovým oknom	strešný balkón
GGL+VFE, GGU+VIU	GPL+VFE, GPU+VIU	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL+GIL, GPU+GIU	GDL CABRIO®

Veľkosti doplnkových okien

				
	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	UK34 134x92
GIL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GIU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

								
	MK31 78x60	MK35 78x95	PK31 94x60	PK35 94x95	SK31 114x60	SK35 114x95	UK31 134x60	UK35 134x95
VFE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VIU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

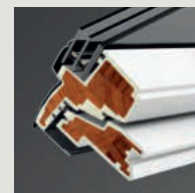
Veľkosti strešného balkóna

		
	PK19 942x2520	SK19 1140x2520
GDL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Typy materiálového prevedenia



Drevené, biely lak





Bezúdržbové – lepený, tepelne upravený drevený profil s vrstvou polyuretánu












Drevené, transparentný lak



Svetlíky

Typ stavby	rodinný dom s nízkym sklonom strechy	prízemný rodinný dom
	vysoko umiestnené presvetľovacie otvory	vysoko umiestnené presvetľovacie otvory
		
Odporúčaný spôsob ovládania okna	diaľkové ovládanie	diaľkové ovládanie
Vhodný typ produktu VELUX	svetlík s plochým sklom	svetlík s kopulou, výlez do plochej strechy
	CFP, CVP	CFP, CVP, CXP

Veľkosti svetlíkov

									
	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150
CVP S05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CVP S00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CFP S00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CXP					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Typy svetlíkov



Otvárací strešný svetlík
CVP S05 - diaľkové ovládanie
CVP S00 - manuálne ovládanie


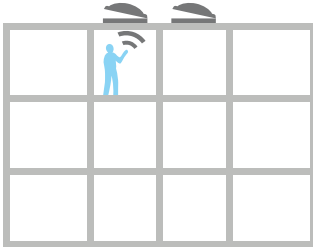


Neotvárací svetlík



Výlez do plochej strechy



verejná budova	bytový dom
vysoko umiestnené presvetľovacie otvory	vysoko umiestnené presvetľovacie otvory
	
diaľkové ovládanie	diaľkové ovládanie
svetlík s kopulou	svetlík s kopulou
CFP, CVP	CFP, CVP

Druhy kopúl pre svetlíky CVP a CFP



Akrylátová kopula, číra alebo opáľová



Polykarbonátová kopula, číra alebo opáľová



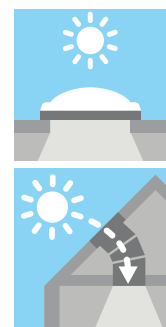
Ploché zasklenie, tvrdené sklo



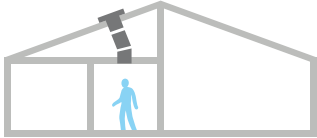
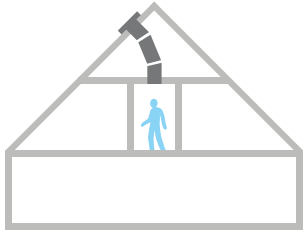
Zaoblené zasklenie, tvrdené sklo

Novinka
od mája
2017

Svetlíky



Svetlovody

Typ stavby	rodinný dom s nízkym sklonom strechy	rodinný dom
	presvetlenie chodieb, šatníkov, kúpeľní	presvetlenie chodieb, šatníkov, kúpeľní
		
	minimálna dĺžka 1 m, maximálna dĺžka 6 m	minimálna dĺžka 1 m, maximálna dĺžka 6 m
Vhodný typ produktu VELUX	svetlovod pre šikmé strechy	svetlovod pre šikmé strechy
	TWR, TLR	TWR, TLR

Veľkosti svetlovodov

	OK10 tubus ø 25 cm	OK14 tubus ø 35 cm	OK14 tubus ø 35 cm
	Osadzovací rám 37x37 cm	Osadzovací rám 47x47 cm	Osadzovací rám 60x60 cm
TWR	■	■	
TLR	■	■	
TCR			■

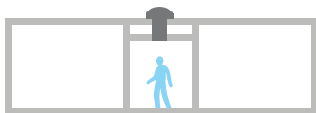
Odporúčaný počet svetlovodov

	Zraková činnosť	
	 chodba: 50-100 LUX	 šatník kúpeľňa 200 LUX
Veľkosť miestnosti		
1,5x3 m	1x TWR 014	2x TWR 014
1,8x2,5 m	1x TWR 014	2x TWR 014
2x2 m	1x TWR 014	2x TWR 014
3x3 m	1xTWR 014 pre sever 2xTWR 014	2x TWR 014 pre sever 3x TWR 014



dom s plochou strechou

presvetlenie miestností uprostred dispozície






minimálna dĺžka 1 m, maximálna dĺžka 6 m

svetlovod pre ploché strechy

TCR

Hodnoty priemernej osvetlenosti danej miestnosti (LUX) pre 1ks TWR 014 (LUX)

			
orientácia strechy	slnечно	polojasno	zamračené
S	174	145	93
J	447	309	93
V	319	232	93
Z	317	231	93
S	176	147	94
J	454	314	94
V	324	236	94
Z	322	235	94
S	198	166	106
J	511	353	106
V	364	265	106
Z	362	264	106
S	94	78	50
J	241	167	50
V	172	125	50
Z	171	125	50



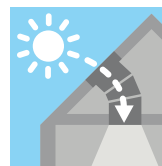
Štvorcový osadzovací rám harmonizuje so strešnou krytinou a takisto s ostatnými výrobkami VELUX. Samočistiaca úprava udržiava sklo čisté po dlhý čas, vďaka čomu sa neznižuje účinnosť svetlovodu.

Pevný vysokoreflexný tubus s 98 % odrazivosťou umožňuje takmer všetkým slnečným lúčom prestúpiť do interiéru.

Diskrétny stropný difúzor v dizajne Edge-Glow s čírym pásom na bočnej strane poskytuje lepší rozptyl denného svetla.



Svetlovody



VELUX SLOVENSKO spol. s r. o.
Galvaniho 7/A
821 04 Bratislava
Zákaznícka linka: 02/33 000 555
Fax: 02/33 000 556
info.v-sk@velux.com
www.velux.sk

Prinášame vám svetlo™



Zákaznícky servis



Istota, ktorej môžete veriť

#1

Líder na globálnom trhu

VELUX®