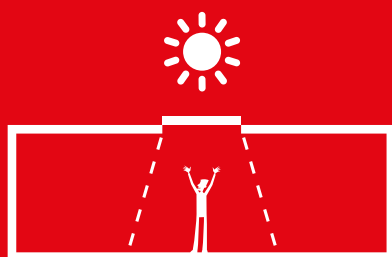
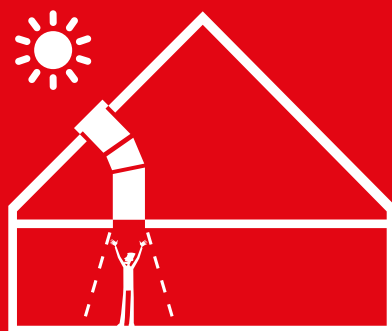
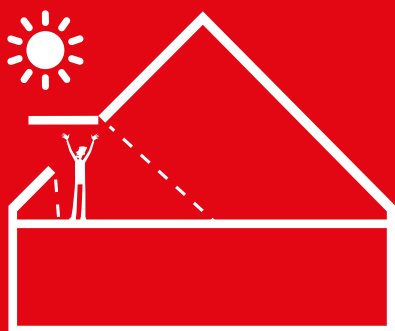


VELUX®

Inspirujeme





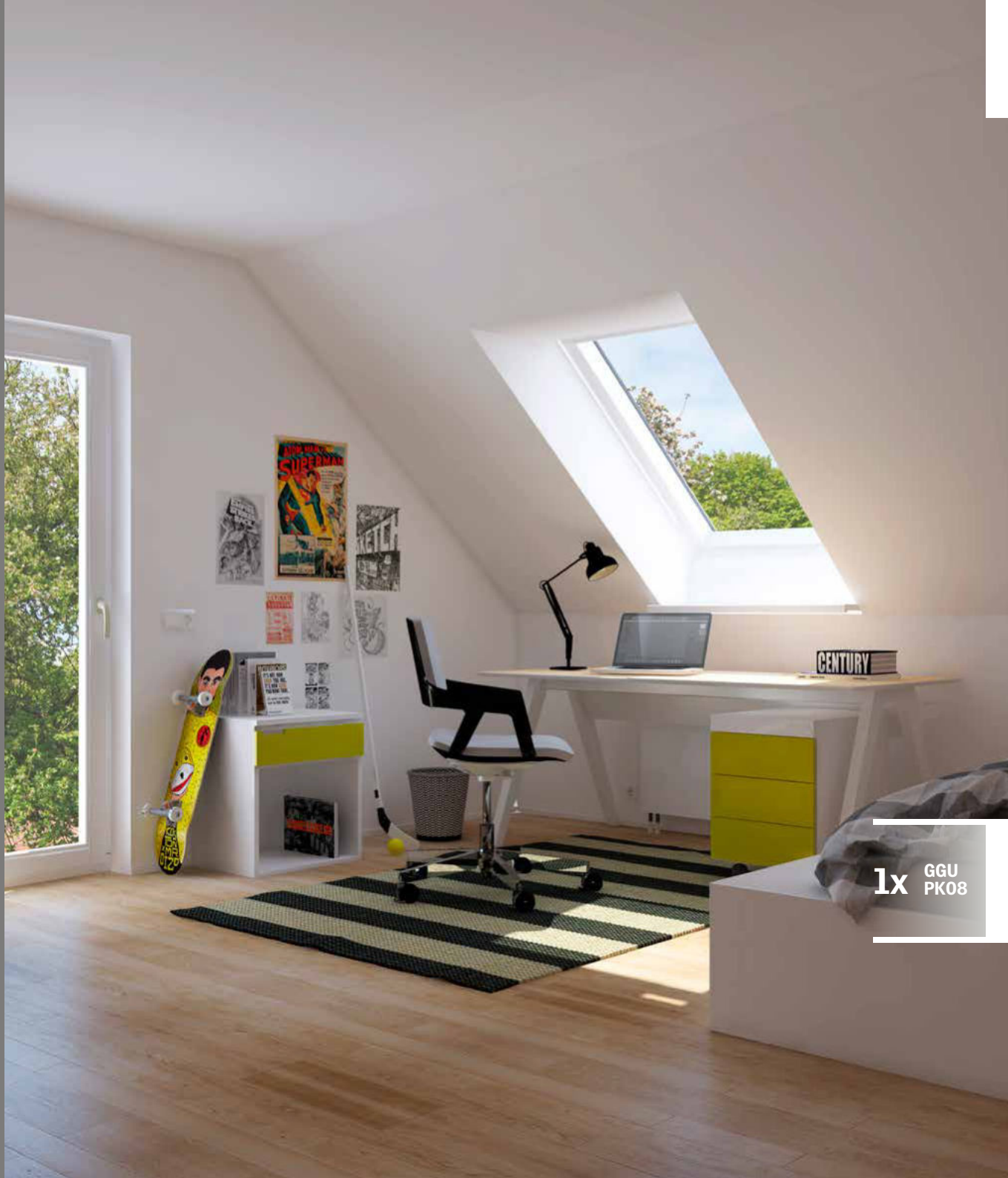
Jak na zdravé bydlení

Přiveďte denní světlo a čerstvý vzduch všude tam, kde je potřeba

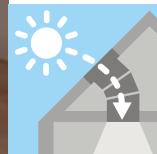
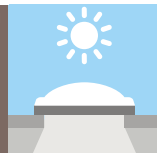
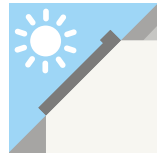


Zase si kazíš oči?

Dětský pokoj slouží k práci, studiu, hře a ke spánku. Správná intenzita a rozložení přirozeného denního světla zlepšuje spánek i schopnost učit se.

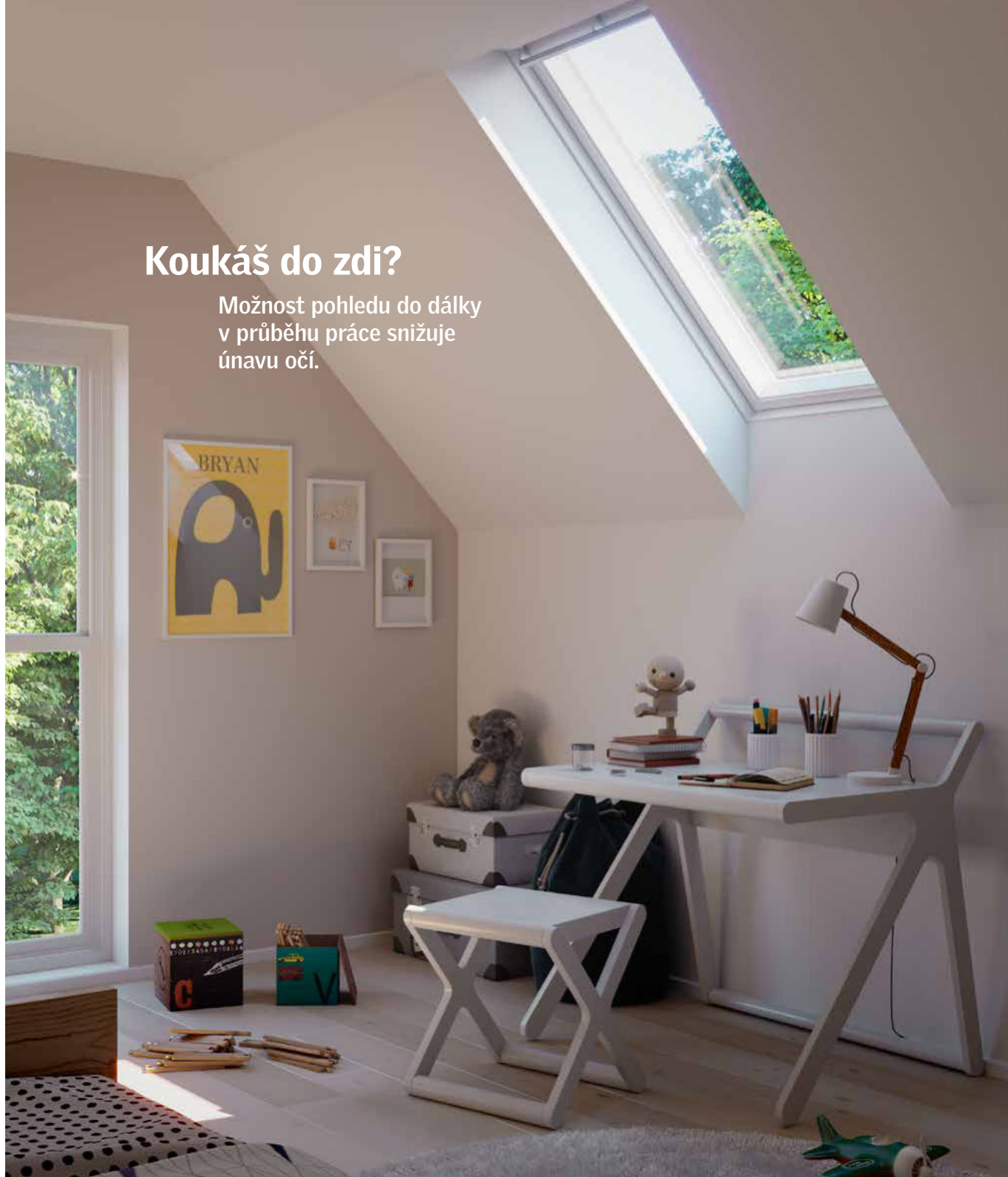


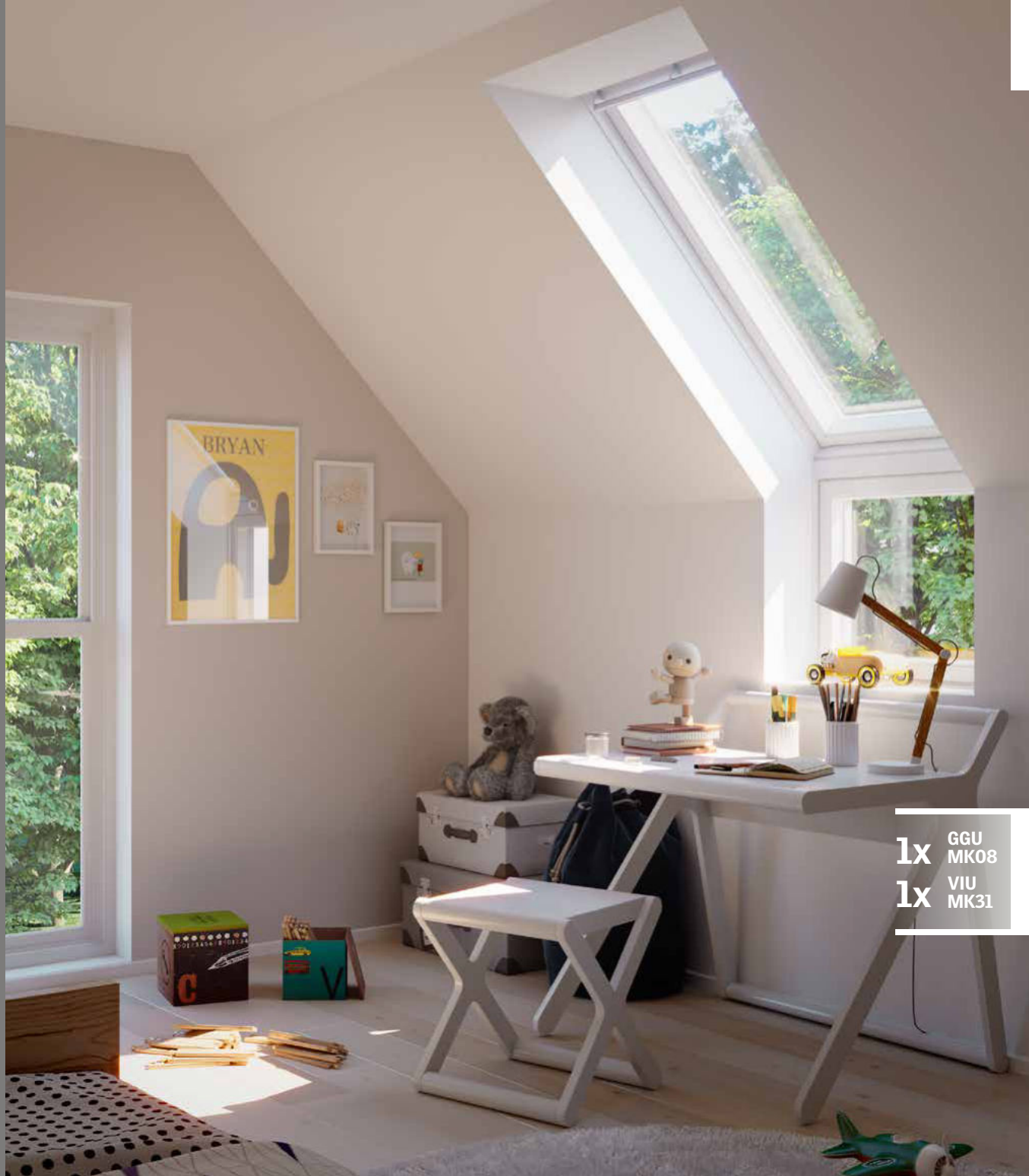
1x GGU
PK08



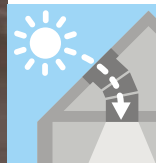
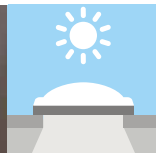
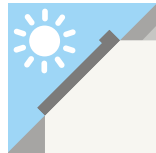
Koukáš do zdi?

Možnost pohledu do dálky
v průběhu práce snižuje
únavu očí.

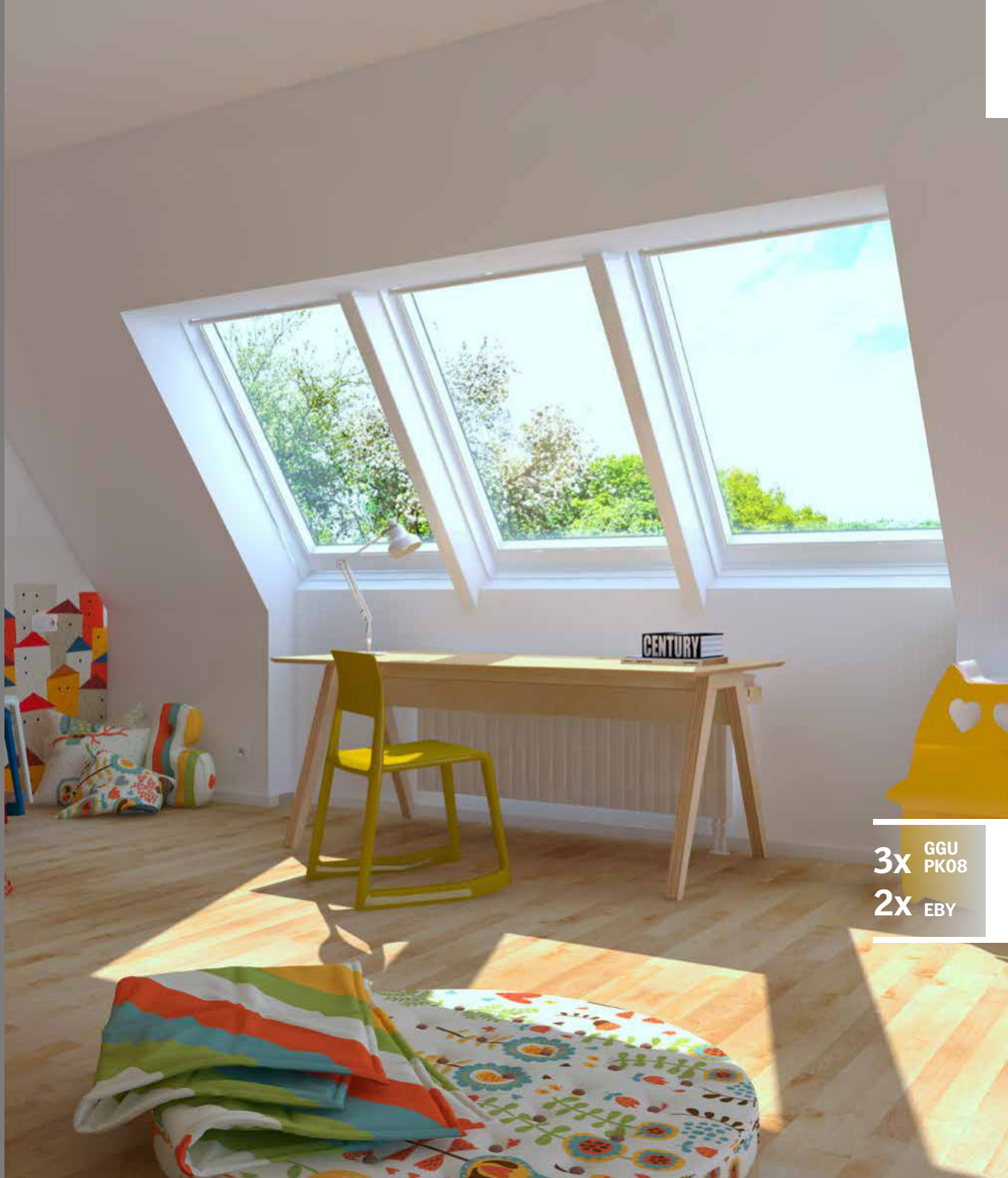




1x GGU MK08
1x VIU MK31







3X GGU
PK08

2X EBY

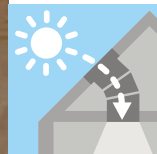
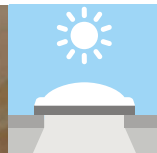
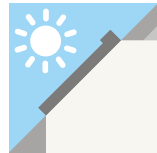






2x GGU
PK08

2x VIU
PK35

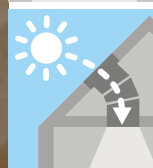
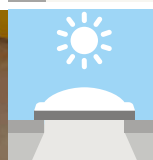
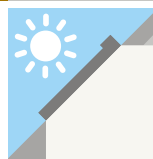


Viděl jsi to?

Střešní okna musí umožňovat
komfortní výhled i v sedě.



2x GGL PK08







1x CFP 090120

Pozor na prsty

Kuchyňská linka je nejfrekventovanější pracovní plochou v domácnosti. Cílené nasvětlení pracovní plochy přináší maximální komfort při přípravě jídla.





3x CVP
100100







2x TWR
OK14

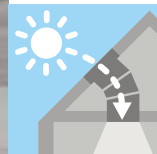
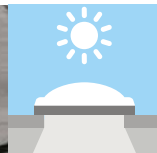
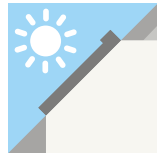
Pára nad hrncem

Vysoké teploty používané při přípravě jídla urychlují komínový efekt a přirozená ventilace vysoko umístěnými okny je tak velmi účinná.





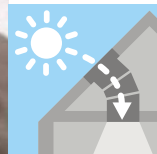
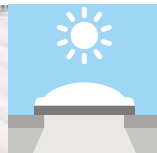
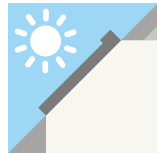
1x GGU MK08 INTEGRA®



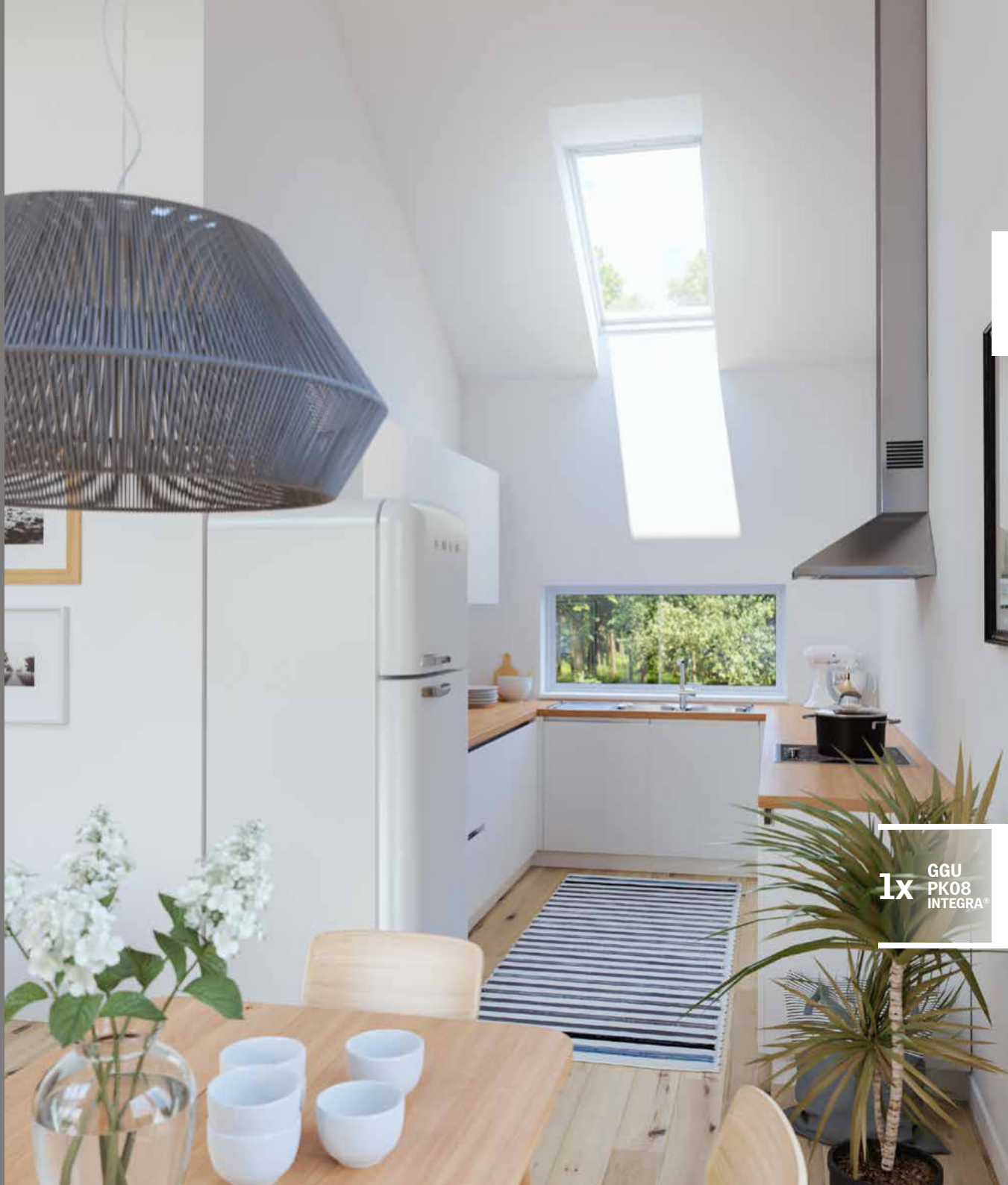




2x GGU
MK08
INTEGRA®
1x EKY







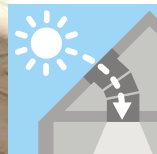
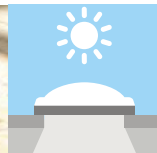
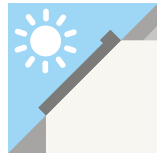
IX GGU
PK08
INTEGRA®







2x GGU MK08 INTEGRA®



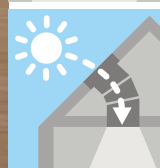
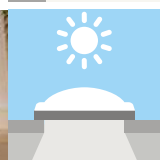
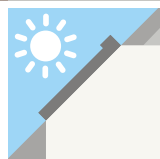
Něco tady chybí?

Dostatek denního světla a výhled opticky zvětší každý prostor. Vytváří skvělý vizuální dojem, zlepšuje náladu, snižuje pocit únavy a prodlužuje den.





4x GGU MK08 INTEGRA®



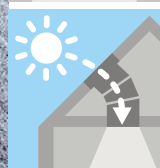
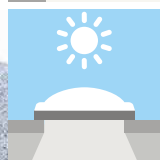
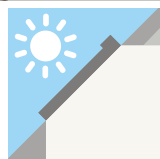
Vždyť jsem je zaléval...

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





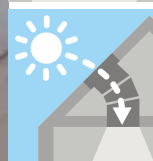
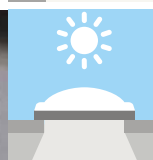
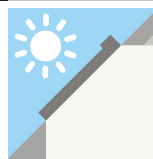
2x GGU MK08 INTEGRA®







2x GDL
PK19
1x EKY



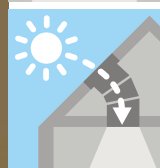
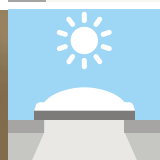
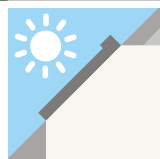
Dobré ráno

Zdravé světlo velmi úzce souvisí se zdravou tmou, což v zásadě znamená, že potřebujeme vysokou intenzitu světla přes den a tmavou, zatemněnou místnost při spánku.





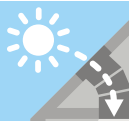
2x GPU PK06







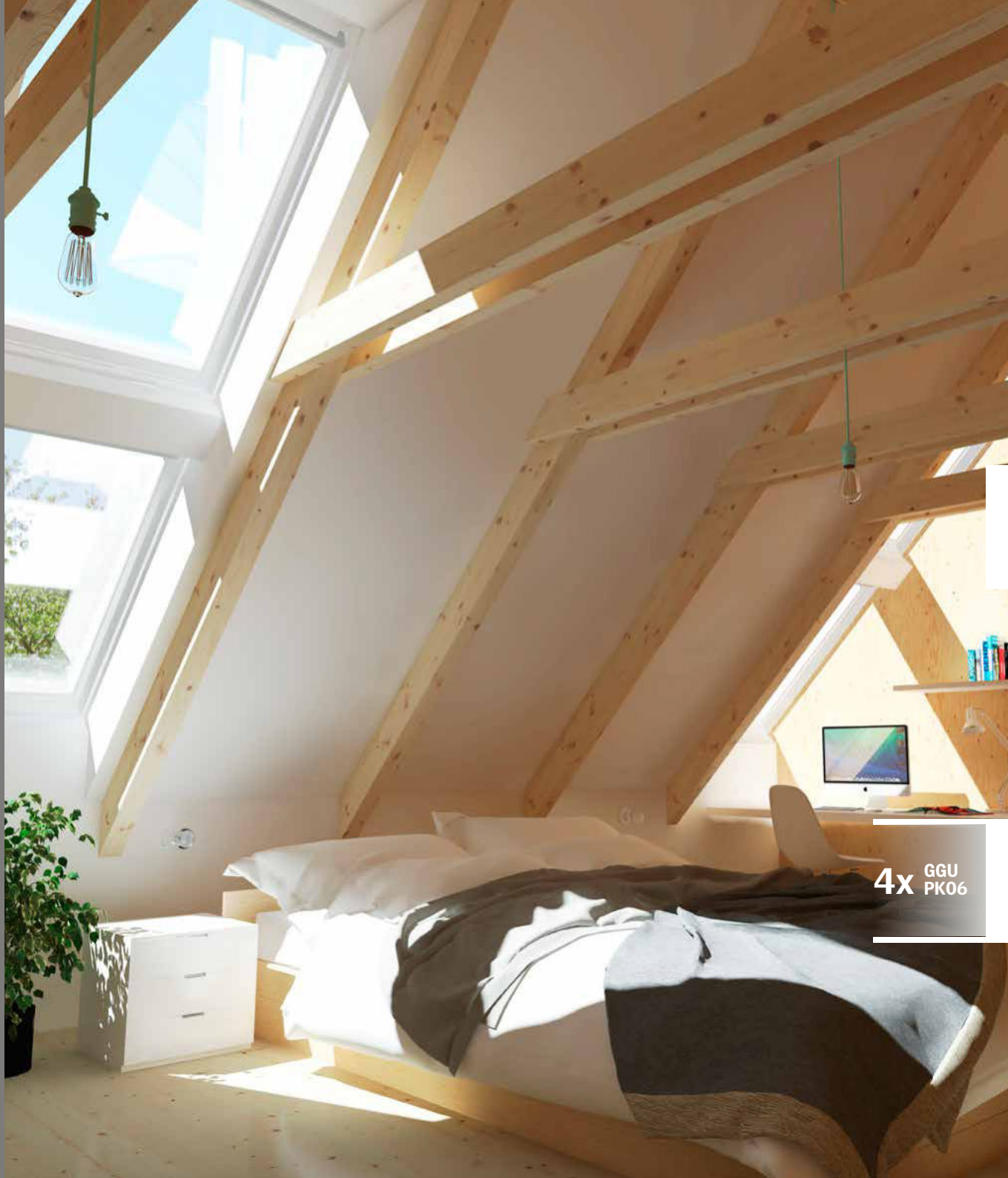
1x CVP 100100



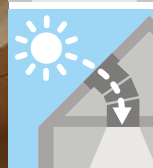
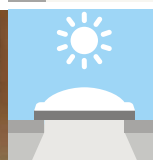
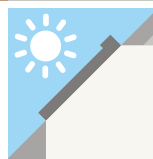
Málo místa?

Dostatek denního světla a kontakt s venkovním prostředím opticky zvětšují každou místnost. Jakkoliv můžeme podceňovat prosvětlení ložnice, je to právě prosvětlení této místnosti, které ovlivňuje náš 24 hodinový biologický cyklus.





4x GGU
PK06



Sluší mi to?

Denní osvětlení má přirozené podání barev. V denním světle se nejlépe nalíčíte.



- Icon of a panda face.
- Icon of a chair.
- Icon of a bathtub.
- Icon of a toilet.
- Icon of a shower head.
- Icon of a bed.
- Icon of a shower head.
- Icon of stairs.
- Icon of a sun and a diagonal line.
- Icon of a sun and a curved line.
- Icon of a sun and a curved line.

1x CVP
120120





2x TWR OK14

Kde je vypínač?

Vstupní prostory utváří první dojem. Přirozené denní světlo přemění tyto mnohdy opomíjené prostory na „vítající“ prostor.



2x TWR
OK14



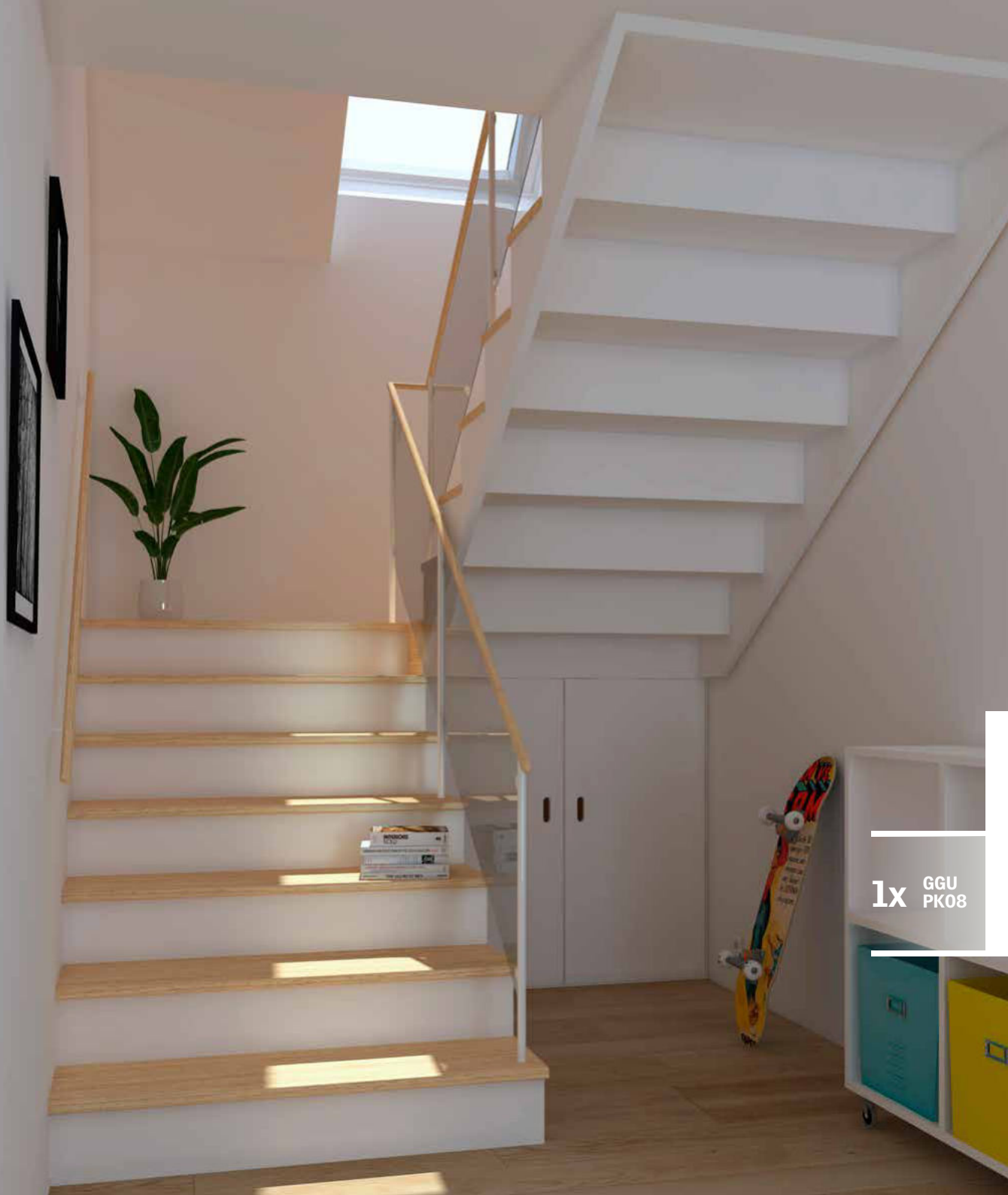


-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

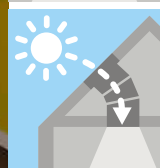
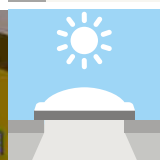
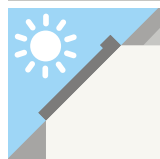
2x TWR OK14

Pozor schod!



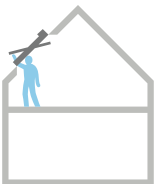

Dostatečná intenzita denního světla významně snižuje riziko úrazů. Osvětlením komunikací denním světlem snížíme potřebu svícení o 400 hodin za rok.



1x GGU
PK08




















Střešní okna

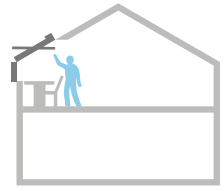
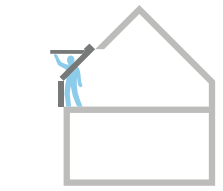
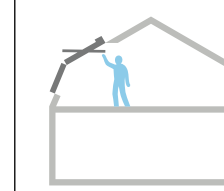
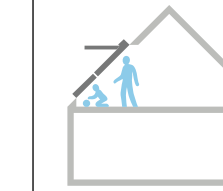
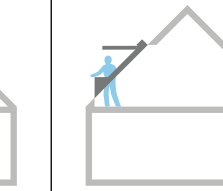
Typ stavby	podkroví	podkroví	podkroví	přízemní dům
	standardní nadezdívka, nábytek pod oknem	standardní i vyšší nadezdívka, panoramatický výhled	vysoká nadezdívka*	vysoko umístěná střešní okna
				
Doporučený způsob ovládání okna	horní ovládání	spodní ovládání	spodní ovládání	dálkové ovládání
Vhodný typ výrobku VELUX	kyvné střešní okno	výklopné střešní okno	kyvné střešní okno se spodní klikou	kyvné střešní okno
	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL, GPU	GLL B, GLU SD 001	GGL INTEGRA, GGU INTEGRA

* Přípustné pouze jako druhý prosvětlovací otvor v obytné místnosti – nutnost zajištění výhledu.





Velikosti střešních oken

																	
	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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■













podkroví	podkroví	podkroví	podkroví	podkroví
vysoká nadezdívka	standardní nadezdívka, prosklení až k zemi	mansarda	bez nadezdívky, prosklení až k zemi	bez nadezdívky, střešní balkon
				
horní ovládání	spodní ovládání	horní ovládání	spodní ovládání	
kombinace kyvného střešního okna se svislým doplňkovým oknem	kombinace výklopného střešního okna se svislým doplňkovým oknem	kombinace kyvných střešních oken	kombinace výklopného střešního okna se svislým doplňkovým oknem	střešní balkon
GGL+VFE, GGU+VIU	GPL+VFE, GPU+VIU	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL+GIL, GPU+GIU	GDL CABRIO®

Velikosti doplňkových oken

				
	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"/>

Velikosti střešního balkonu

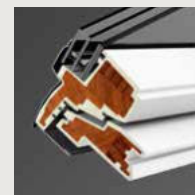
		
	PK19 942x2520	SK19 1140x2520
GDL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

								
	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"/>

Typy materiálového provedení



Dřevěné,
transparentní lak

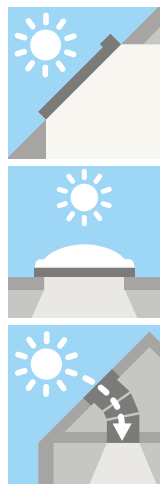


Bezúdržbové – lepený
tepelně upravený dřevěný
profil s vrstvou
polyuretanu



Orientační vodítko pro denní osvětlení










































$$\frac{X \text{ m}^2}{6} = \text{doporučená plocha střešních oken v m}^2$$



Světlíky

Typ stavby	rodinný dům s nízkým sklonem střechy	přízemní rodinný dům
	vysoko umístěné prosvětlovací otvory	vysoko umístěné prosvětlovací otvory
		
Doporučený způsob ovládnání okna	dálkové ovládnání	dálkové ovládnání
Vhodný typ výrobku VELUX	světlík s plochým sklem	světlík s kopulí, výlez do ploché střechy
	CFP, CVP	CFP, CVP, CXP

Velikosti světlíků

									
	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150
CVP S05									
CVP S00									
CFP S00									
CXP									

Typy světlíků



Otevíravý střešní světlík
CVP S05 - dálkové ovládnání
CVP S00 - manuální ovládnání


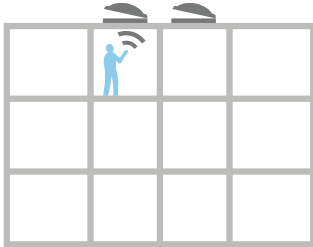


Neotvíravý světlík



Výlez do ploché střechy



veřejná budova	bytový dům
vysoko umístěné prosvětlovací otvory	vysoko umístěné prosvětlovací otvory
	
dálkové ovládání	dálkové ovládání
světlík s kopulí	světlík s kopulí
CFP, CVP	CFP, CVP

Druhy kopulí pro světlíky CVP a CFP



Akrylátová kopule, čirá nebo opálová



Polykarbonátová kopule, čirá nebo opálová



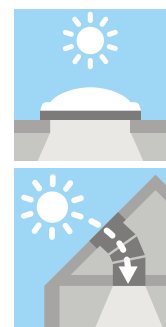
Ploché zasklení, tvrzené sklo



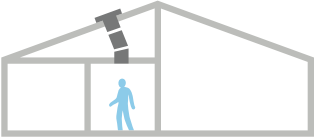
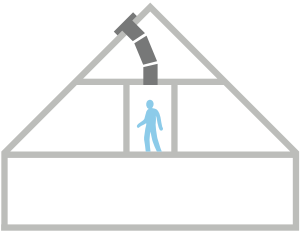
Zaoblené zasklení, tvrzené sklo

Novinka
od května
2017

Světlíky



Světlovody

Typ stavby	rodinný dům s nízkým sklonem střechy	rodinný dům
	prosvětlení chodeb, šaten, koupelen	prosvětlení chodeb, šaten, koupelen
		
	minimální délka 1 m, maximální délka 6 m	minimální délka 1 m, maximální délka 6 m
Vhodný typ výrobku VELUX	světlovod pro šikmé střechy	světlovod pro šikmé střechy
	TWR, TLR	TWR, TLR

Velikosti světlovodů

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



Doporučený počet světlovodů		
	Zraková činnost	
		
Velikost místnosti	chodba: 50–100 LUX	šatna koupelna 200 LUX
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 pro sever 2xTWR 014	2x TWR 014 pro sever 3x TWR 014

dům s plochou střechou

prosvětlení místností uprostřed dispozice



minimální délka 1 m, maximální délka 6 m

světlovod pro ploché střechy

TCR

Hodnoty průměrné osvětlenosti dané místnosti (LUX) pro 1ks TWR 014 (LUX)

			
orientace střechy	slunečno	polojasno	zamračeno
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



Čtvercový osazovací rám ladí se střešní krytinou a stejně tak s ostatními výrobky VELUX. Samočisticí úprava udržuje do dlouhý čas sklo čisté, díky čemuž se účinnost světlovodu nesnižuje.



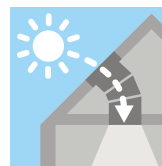
Pevný vysokoreflexní tubus s 98% odrazivostí umožňuje přístup téměř všem slunečním paprskům do interiéru.



Diskrétní stropní difúzer v designu EdgeGlow s čířým pásem na boční straně poskytuje lepší rozptýlení denního světla.



Světlovody



VELUX Česká republika, s.r.o.
Zákaznické centrum:
Telefon: 531 015 511
Telefax: 531 015 512
info.v-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™

VELUX®



Služby zákazníkům



Záruka, které můžete věřit



Celosvětová jednička na trhu