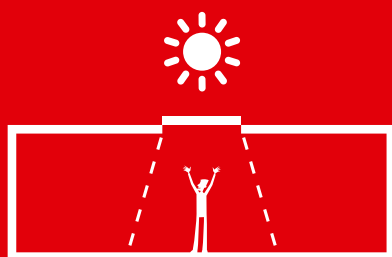
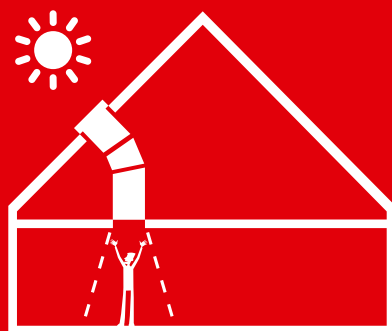
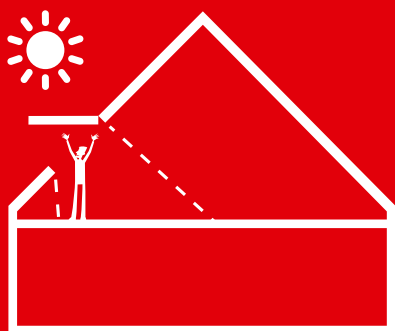


# Ķvepiančios idējos





# Sveikesniems namams

Įsileiskite dienos šviesos ir gryno oro visur, kur tik reikia.



Miegamasis



Vonios kambarys



Koridorius ir laiptinė

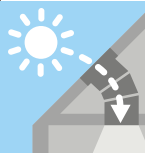


## Vaikai kenkia savo regėjimui mokydami tamsiame kambaryje?

Vaikų kambarys skirtas darbui, mokymuisi, poilsiui ir žaidimams. Tinkamas natūralios šviesos kiekis ir pasiskirstymas pagerina gebėjimą mokytis ir padeda atsipalaiduoti.

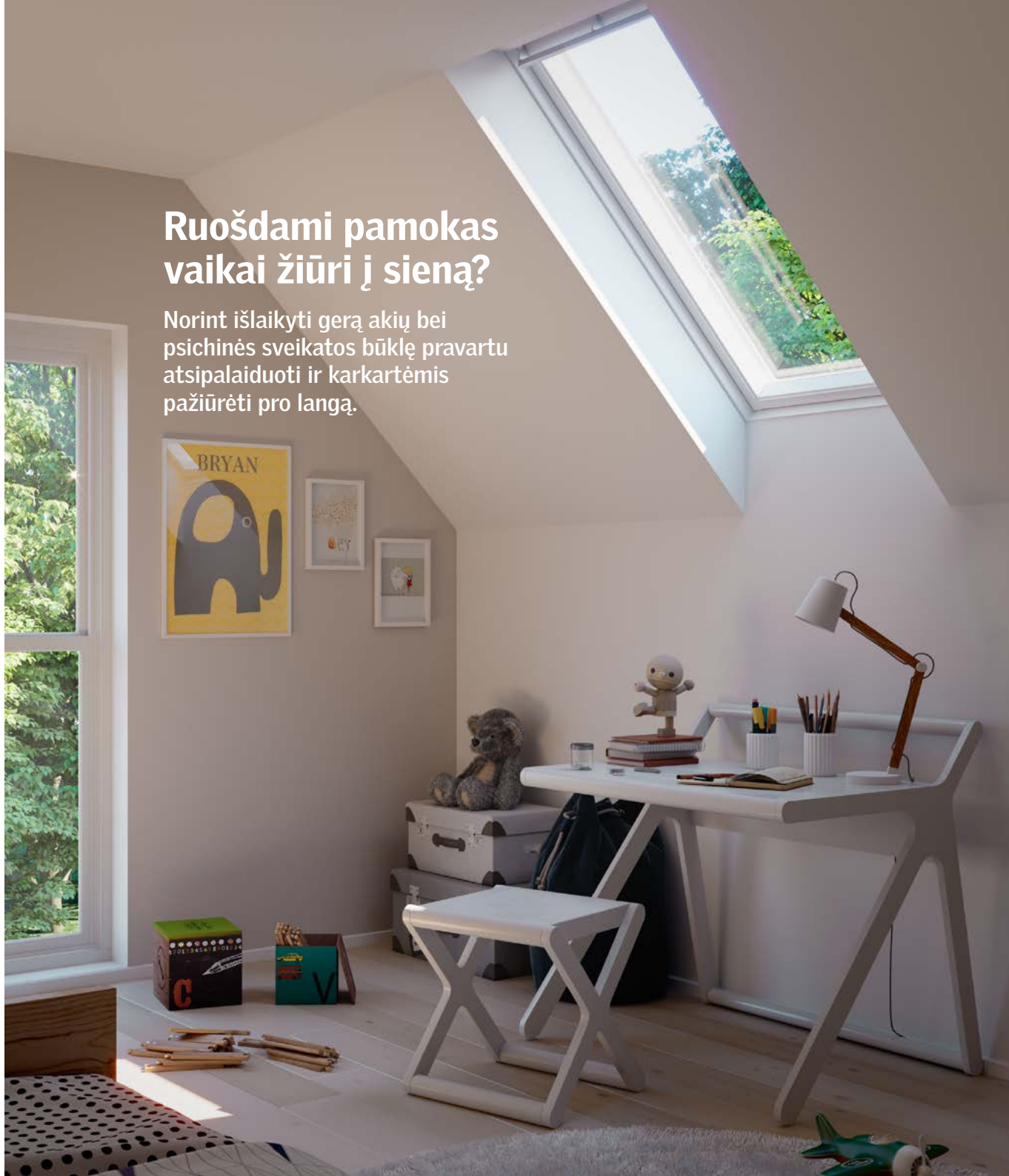


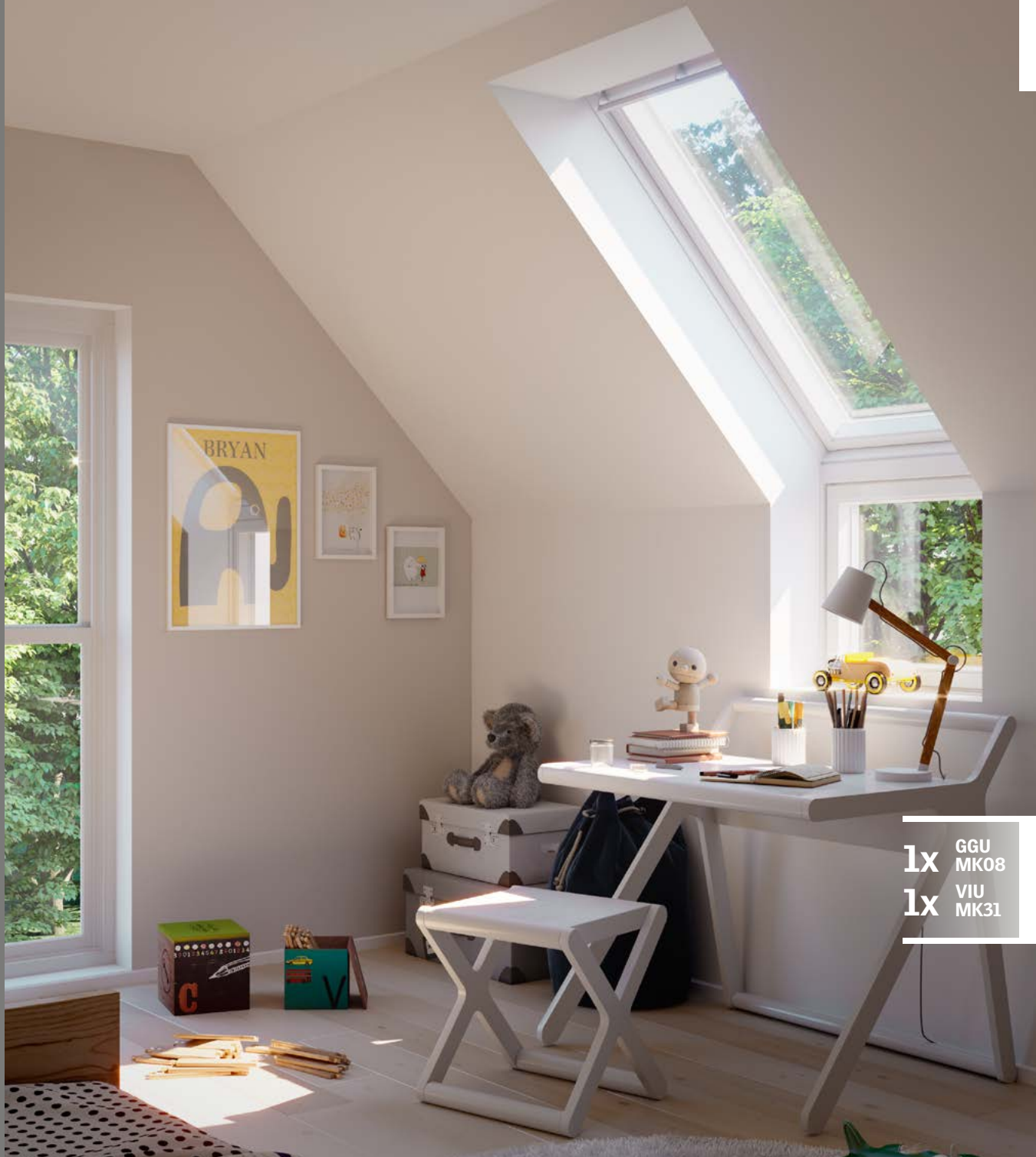
1x GGU  
PK08



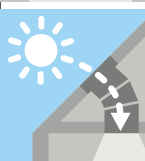
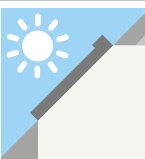
## Ruošdami pamokas vaikai žiūri į sieną?

Norint išlaikyti gerą akių bei psichinės sveikatos būklę pravartu atsipalaiduoti ir karkartėmis pažiūrėti pro langą.



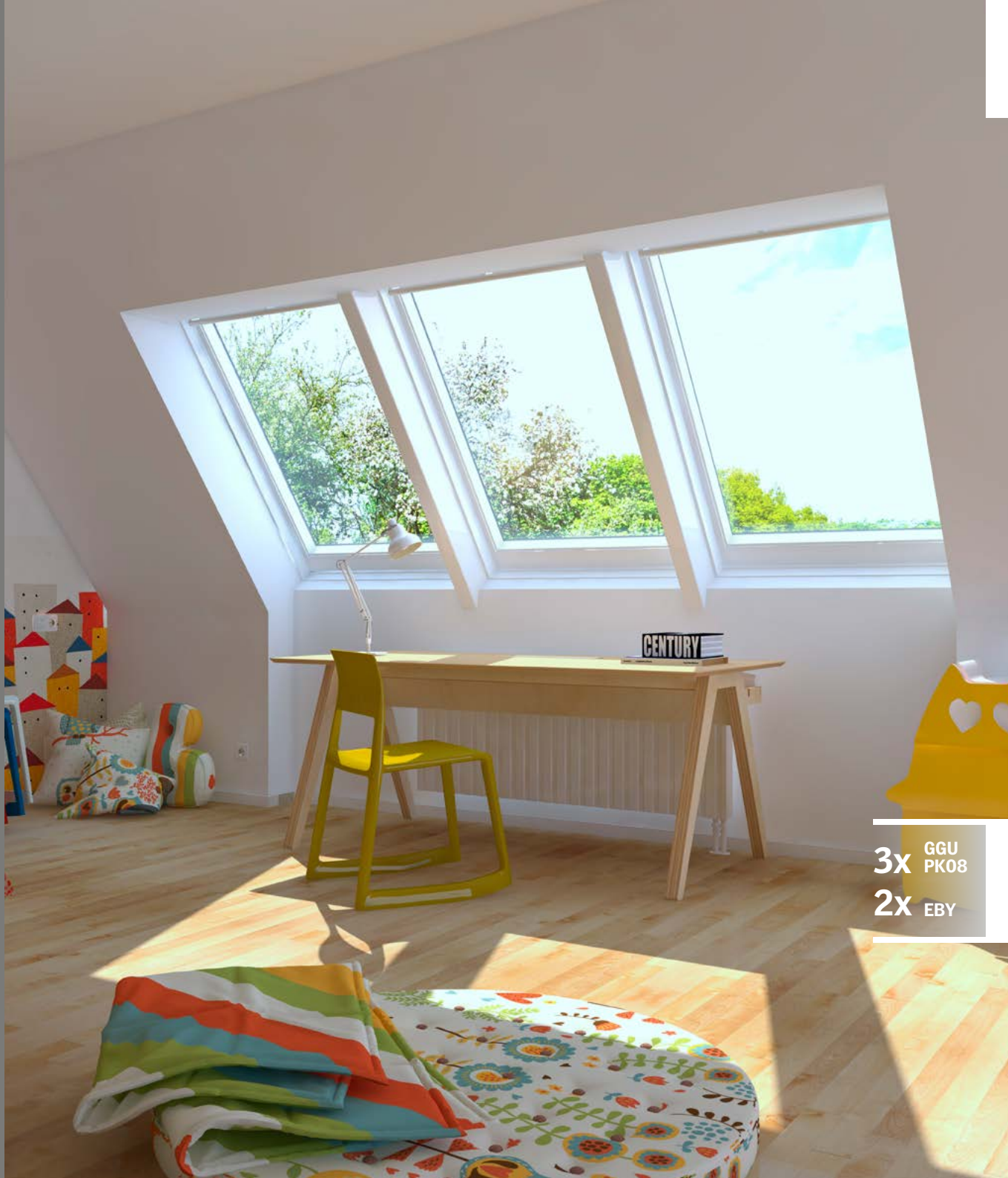


1x GGU MK08  
 1x VIU MK31









3X GGU  
PK08

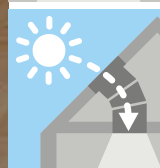
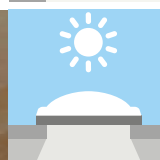
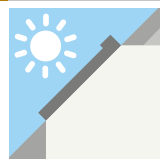
2X EBY







2x GGU  
PK08  
2x VIU  
PK35

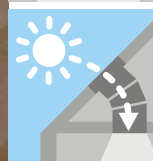
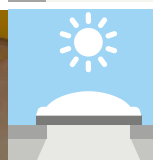
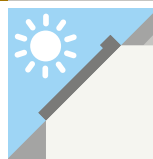


## Ar jus džiugina vaizdas pro langą?

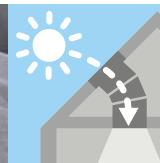
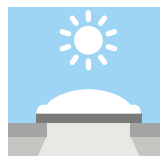
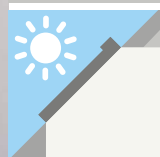
Gražus vaizdas pro langą  
padeda susikaupti.



2x GGL PK08



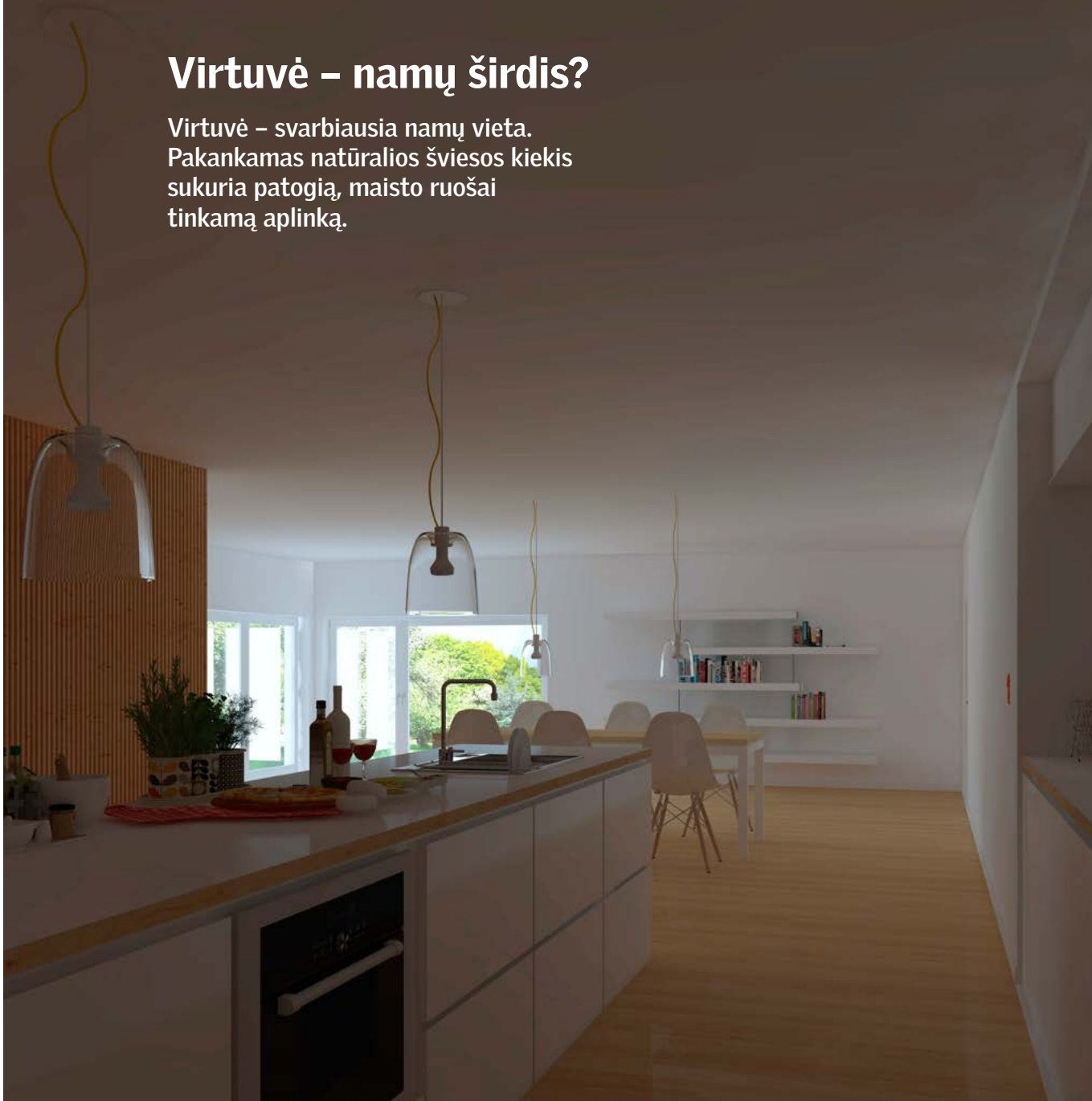




1x CFP 090120

## Virtuvė – namų širdis?

Virtuvė – svarbiausia namų vieta. Pakankamas natūralios šviesos kiekis sukuria patogią, maisto ruošai tinkamą aplinką.

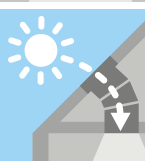






3x CVP 100100





2x TWR  
OK14

## Ruošiant maistą susidaro daug garų?

Ruošiant maistą padidėja patalpos temperatūra, susidaro garų ir pakyla drėgmės lygis, todėl vėdinimas tampa itin svarbus.





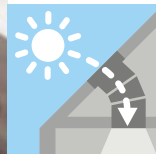
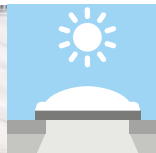
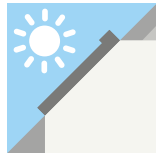
1x GGU MK08 INTEGRA®







2x GGU  
MK08  
INTEGRA®  
1x EKY

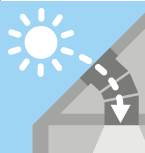








IX GGU  
PK08  
INTEGRA®







2X GGU MK08 INTEGRA®

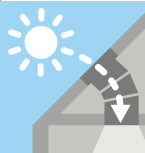
## Kambarys atrodo ankštas?

Pakankamas natūralios šviesos kiekis optiškai padidina erdvę. Šviesūs kambariai yra jaukesni, o namiškiai juose jaučiasi komfortiškiau.





4x GGU MK08 INTEGRA®



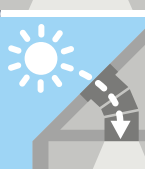
## Komfortas visiems...

Natūrali šviesa – nepakeičiama. Nei vienas dirbtinās šviesos šaltinis neskleidžia tokio šviesos spektro. Dienos šviesos dėka ne tik jūs jausitės komfortiškai, bet ir jūsu augalai bei gėlės vešės.





2x GGU MK08 INTEGRA®

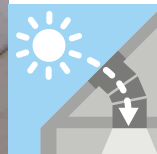
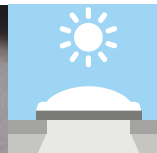
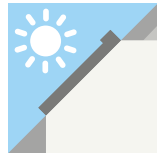








2x GDL  
PK19  
1x EKY

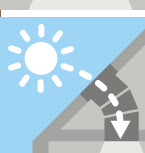


## Labas rytas!

Tinkamas dienos šviesos kiekis labai svarbus mūsų organizmui. Nakties metu kambaryje turi būti tamsu, o dieną – šviesu.



2x GPU PK06





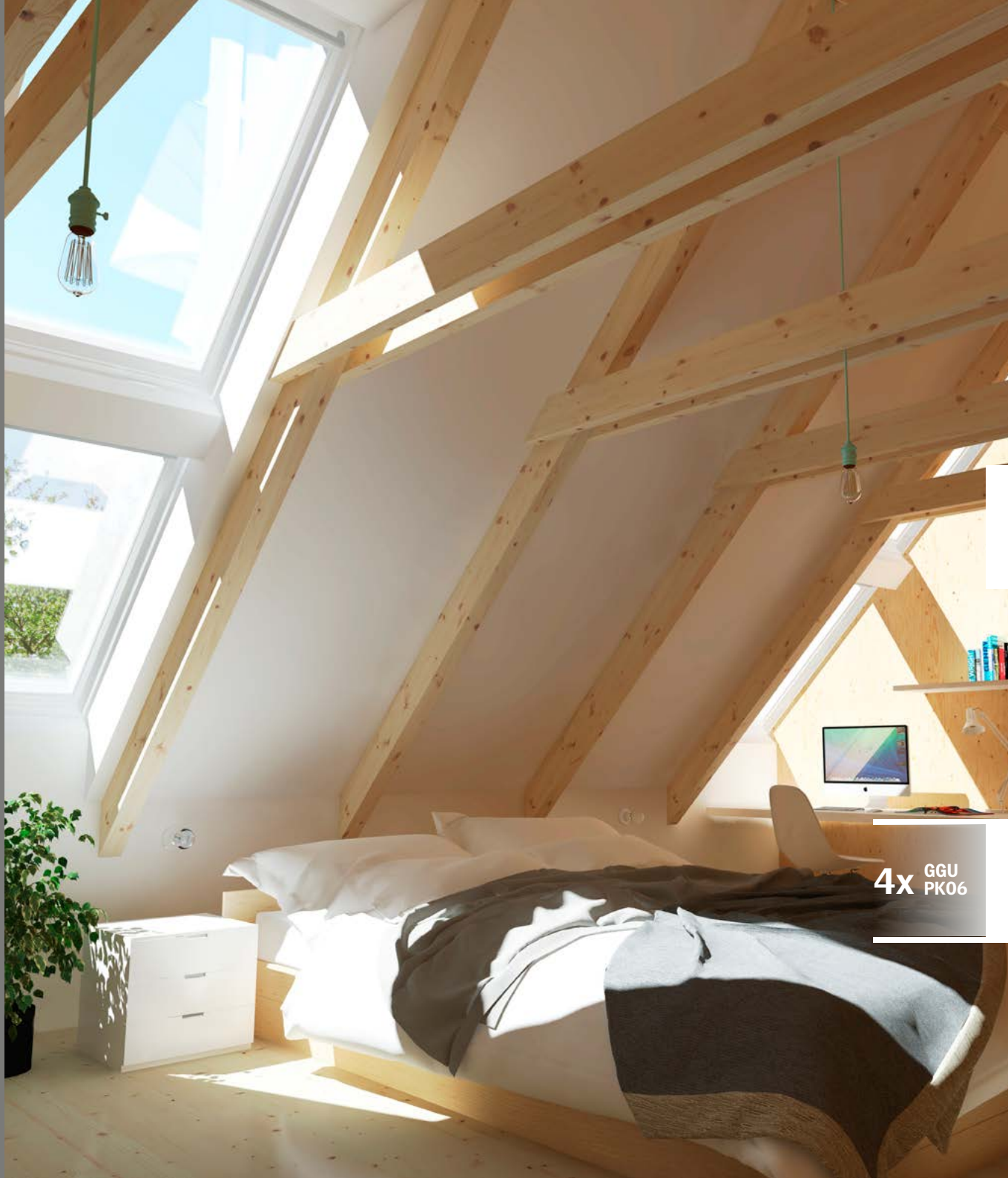


1x CVP 100100

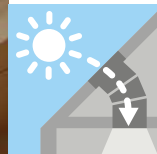
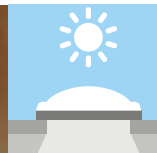
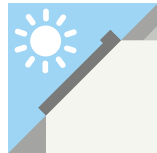
## Mažai vietos?

Pakankamas šviesos kiekis bei matomas vaizdas pro langą optiškai praplečia erdvę. Tinkamas šviesos kiekis miegamajame teigiamai veikia namiškių sveikatą, ypač biologinį laikrodį.





4x GGU PK06



## Norite mėgautis laiku praleistu vonios kambaryje?

Natūralios šviesos kupinas kambarys atrodo didesnis, o spalvos – gyvesnės. Kuo daugiau dienos šviesos, tuo geriau.

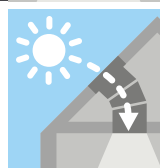
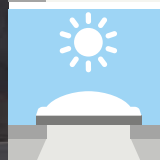
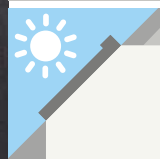




- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

IX CVP  
I20120

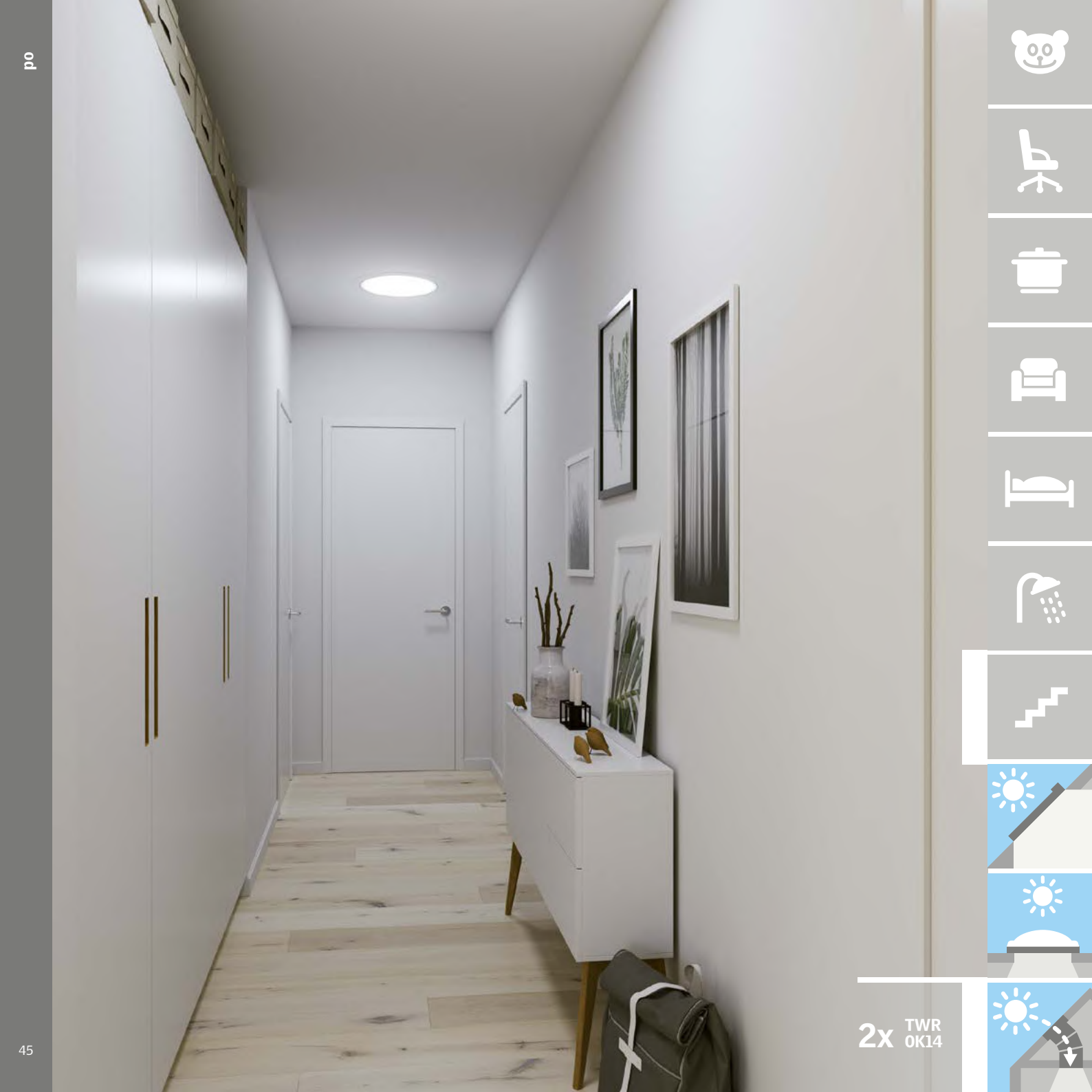




2x TWR OK14

## Kur šviesos jungiklis?

Prieškambaris – namų vizitinė kortelė. Pirmą įspūdį apie namus susidarome būtent čia. Natūrali šviesa neatpažįstamai pakeis prieškambarį – jis taps šviesesnis ir jaukesnis.



2x TWR  
OK14



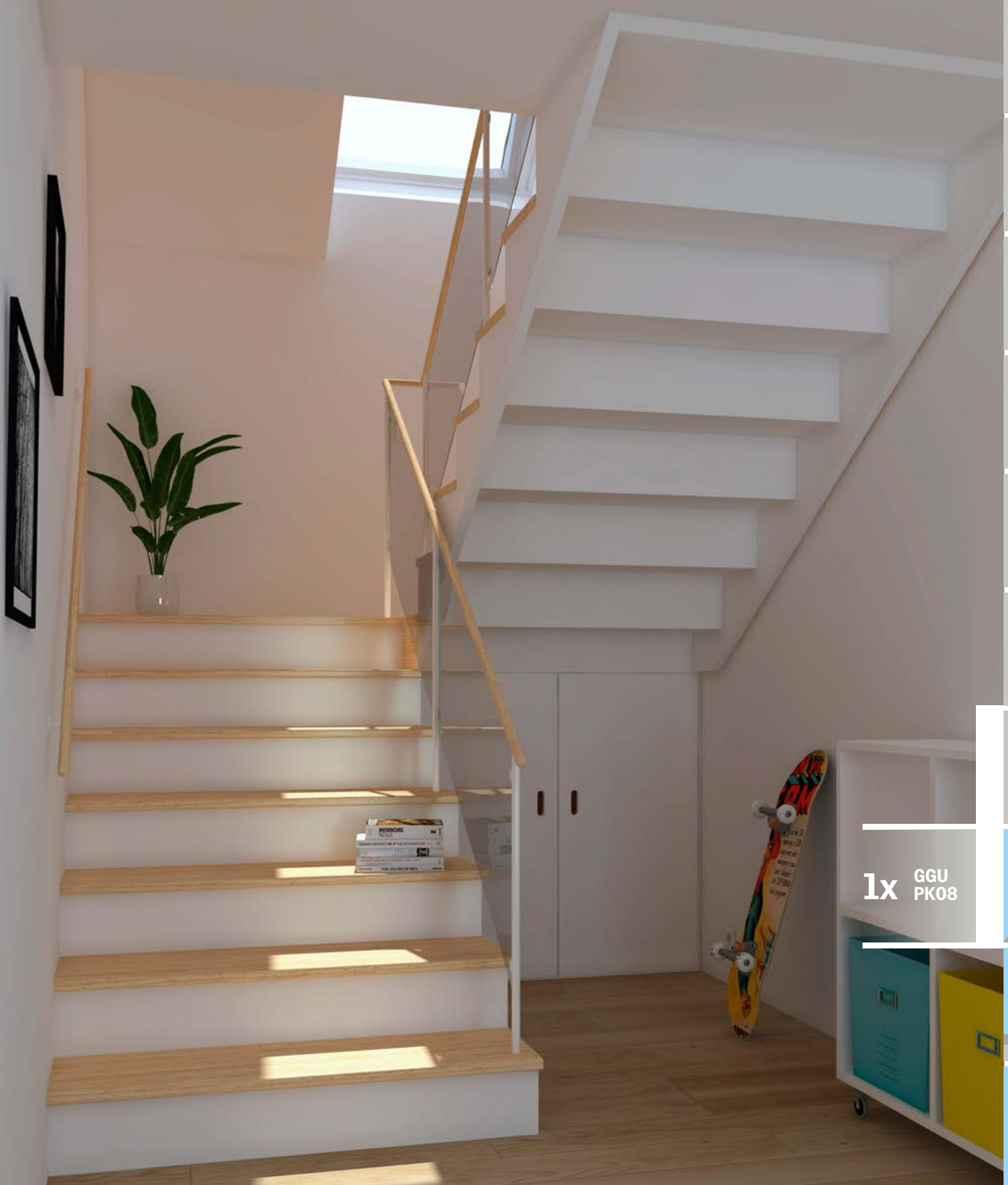


2x TWR OK14

## Saugokitės laiptų!

Pakankamas šviesos kiekis gerokai sumažina riziką susižaloti. Natūrali šviesa taip pat sumažina dirbtinės šviesos poreikį, todėl gali sutaupyti iki 400 apšvietimo valandų.


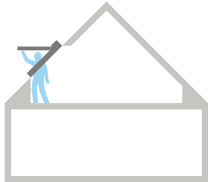
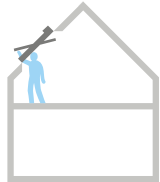





















1x GGU  
PK08



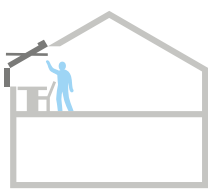
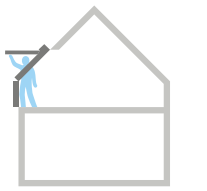
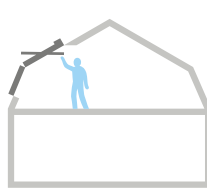
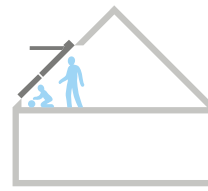
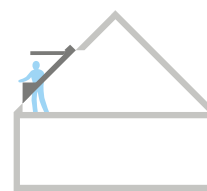
# Stogo langai

Konstrukcijos tipas	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto pastatas
	standartinis montavimo aukštis	standartinis montavimo aukštis; gerai matomas vaizdas pro langą	didelis montavimo aukštis	labai didelis montavimo aukštis
				
Tinkamiausi stogo langai	stogo langai su viršutine rankena	panoraminiai stogo langai	stogo langai su apatine rankena	nuotoliniu būdu valdomi stogo langai
VELUX gaminiai	<b>GLL, GLU, GGL, GGU</b>	<b>GPL, GPU</b>	<b>GLL B, GLU B</b>	<b>GGL INTEGRA, GGU INTEGRA</b>





## Populiariausi stogo langų dydžiai

																	
	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	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
GZL B			<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"/>					
GLL	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
GLL B			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>							
GLU	<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"/>									
GLU B			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
GPL		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
GPU		<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GGL	<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"/>	<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"/>
GGU	<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"/>	<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"/>













vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda	vieno aukšto su mansarda
didelis montavimo aukštis	standartinis montavimo aukštis; įstiklinimas iki grindų	tūrinės langų sistemos	mažas montavimo aukštis; įstiklinimas iki grindų	mažas montavimo aukštis; stogo balkonas
				
stogo langas su viršutine rankena ir apatiniu vertikaliu langu	panoraminis stogo langas su papildomu vertikaliu langu	stogo langų kombinacija	panoraminis stogo langas su apatiniu nevarstomu langu	balkono tipo stogo langas
<b>GGL+VFE, GGU+VIU</b>	<b>GPL+VFE, GPU+VIU</b>	<b>GLL, GLU, GGL, GGU</b>	<b>GPL+GIL, GPU+GIU</b>	<b>GDL CABRIO®</b>

## Populiariausi apatinių stogo langų dydžiai

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

## Balkonų dydžiai

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

								
	<b>MK31</b> 78x60	<b>MK35</b> 78x95	<b>PK31</b> 94x60	<b>PK35</b> 94x95	<b>SK31</b> 114x60	<b>SK35</b> 114x95	<b>UK31</b> 134x60	<b>UK35</b> 134x95
<b>VFE</b>	<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"/>
<b>VIU</b>	<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"/>

## Vidinis lango paviršius



Skaidrių laku padengta mediena



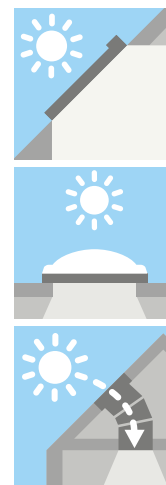
Poliuretanu padengta mediena, nulakuota baltai

## Kaip nustatyti reikiamą stogo langų kiekį?





**X m<sup>2</sup>**  
**6**










= Kambariuose, kuriuose praleidžiama daugiausiai laiko, įstiklinimo plotas turėtų sudaryti apie 15% grindų ploto, o kambariuose, kur būnama mažiau (pvz. miegamuosiuose) užteks 10%.



# Plokščio stogo langai

<b>Konstrukcijos tipas</b>	namas su mažu stogo nuolydžiu	namas su plokščiu stogu
	aukštos lubos	aukštos lubos
		
<b>Tinkamiausi stogo langai</b>	nuotolinio valdymo langai	nuotolinio, rankinio valdymo arba nevarstomi stogo langai
<b>VELUX gaminiai</b>	<b>CFP, CVP</b>	<b>CFP, CVP, CXP</b>

## Plokščio stogo langų dydžiai

									
	<b>060060</b> 60x60	<b>060090</b> 60x90	<b>080080</b> 80x80	<b>090090</b> 90x90	<b>090120</b> 90x120	<b>100100</b> 100x100	<b>100150</b> 100x150	<b>120120</b> 120x120	<b>150150</b> 150x150
<b>CVP</b> 0673Q	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CVP</b> 0073U	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>CFP</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>CXP</b>					■	■		■	

## Plokščio stogo langų modeliai



Rankiniu būdu valdomas langas  
CVP 0073U  
Elektra valdomas langas  
CVP 0673Q


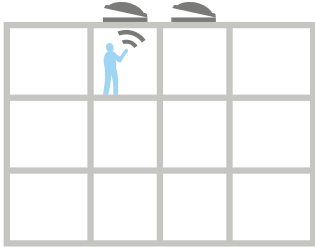


Nevarstomas langas  
CFP 0073U

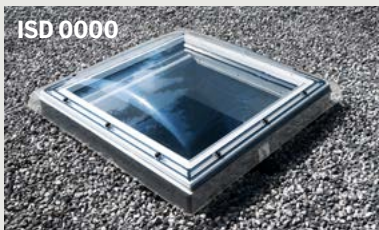


Stogo liukas CXP



viešosios paskirties pastatas	komercinės paskirties pastatas
aukštos lubos	aukštos lubos
	
nuotolinio valdymo arba nevarstomi stogo langai	nuotolinio valdymo arba nevarstomi stogo langai
<b>CFP, CVP</b>	<b>CFP, CVP</b>

## Plokščio stogo langų CVP ir CFP paviršiaus variantai



Klasikinis kupolas; skaidrus



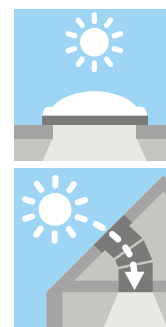
Klasikinis kupolas; baltas



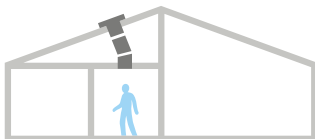
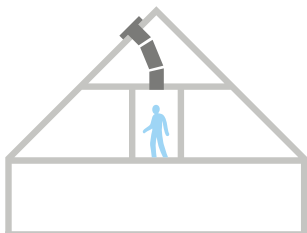
Lygaus stiklo paviršius



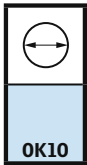
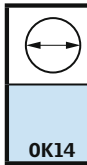
Išgaubto stiklo paviršius





# Šviesos tuneliai

Konstrukcijos tipas	šlaitinis stogas	labai didelio nuolydžio šlaitinis stogas
	kambariams, kuriuose nėra arba yra per mažai langų: koridoriams, vonios kambariams, drabužinėms, laiptinėms	kambariams, kuriuose nėra arba yra per mažai langų: koridoriams, vonios kambariams, drabužinėms, laiptinėms
		
VELUX gaminiai	TWR, TLR	TWR, TLR

## Šviesos tunelių dydžiai

	
← 250 mm → ← 10" →	← 350 mm → ← 14" →

## Reikiamo šviesos tunelių skaičiaus pavyzdžiai

	Kambario tipas	
	 Laiptinė	 Vonios kambarys
Kambario dydis	50-100 LUX	Vonios kambarys 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	1x TWR 014 šiaurinė pusė 2x TWR 014	2x TWR 014 šiaurinė pusė 3x TWR 014



### plokščias stogas

kambariams, kuriuose nėra arba yra per mažai langų:  
koridoriams, vonios kambariams, drabužinėms, laiptinėms





TCR


### Įeinančios šviesos kiekis (LUX), įrengus vieną šviesos tunelį TWR 014

			
kryptis	saulėta	debesuota	apsiniaukę
Šiaurė	174	145	93
Pietūs	447	309	93
Rytai	319	232	93
Vakarai	317	231	93
Šiaurė	176	147	94
Pietūs	454	314	94
Rytai	324	236	94
Vakarai	322	235	94
Šiaurė	198	166	106
Pietūs	511	353	106
Rytai	364	265	106
Vakarai	362	264	106
Šiaurė	94	78	50
Pietūs	241	167	50
Rytai	172	125	50
Vakarai	171	125	50



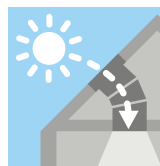
Viršutinis tunelio modelis yra su stiklu  
ir tarpine; įrengiamas stoge. 

Šviesą atspindintis vamzdis  
(lankstus arba standus), kuriuo šviesa  
nuvedama iki patalpos. 

Šviesos difuzorius. Išskaido dienos  
šviesą ir paskirsto ją patalpoje. Vizualiai  
panašus į šviestuvą. 



# Šviesos tuneliai



UAB „VELUX Lietuva“  
S. Žukausko g. 49, 8 aukštas  
LT-09131, Vilnius

Tel. (8 5) 270 91 01  
Faks. (8 5) 270 91 00

velux.lietuva@velux.com  
www.velux.lt

*Daugiau šviesos Jūsų gyvenime™*  
Nuo 1942 m.



Klientų aptarnavimas  
Tel. (8 5) 270 91 01



Garantija



Pasaulinės rinkos lyderis



facebook.com/VELUXLithuania

**VELUX®**