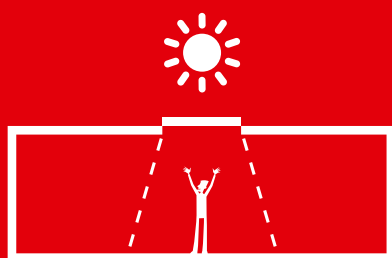
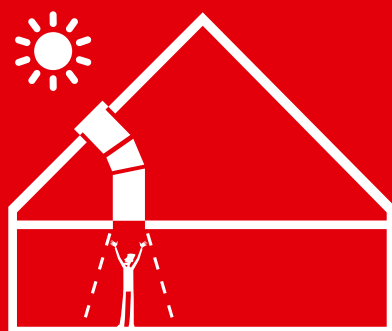
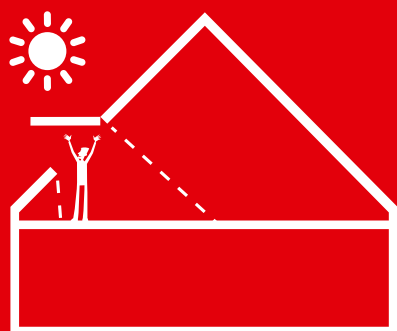


VELUX®

Naudi päevavalgust!
Inspireerivad lahendused





Naudi päevavalgust

Päevavalgus ja värske õhk on kodu hea sisekliima saavutamiseks kõige olulisem.



Kas su lapse toas on piisavalt päevavalgust?

Lastetuba on koht mängimiseks, magamiseks, lugemiseks ja õppimiseks. Õiges koguses päevavalgust ja selle õige jaotumine ruumis parandab õppimisvõimet ning aitab ka puhata.

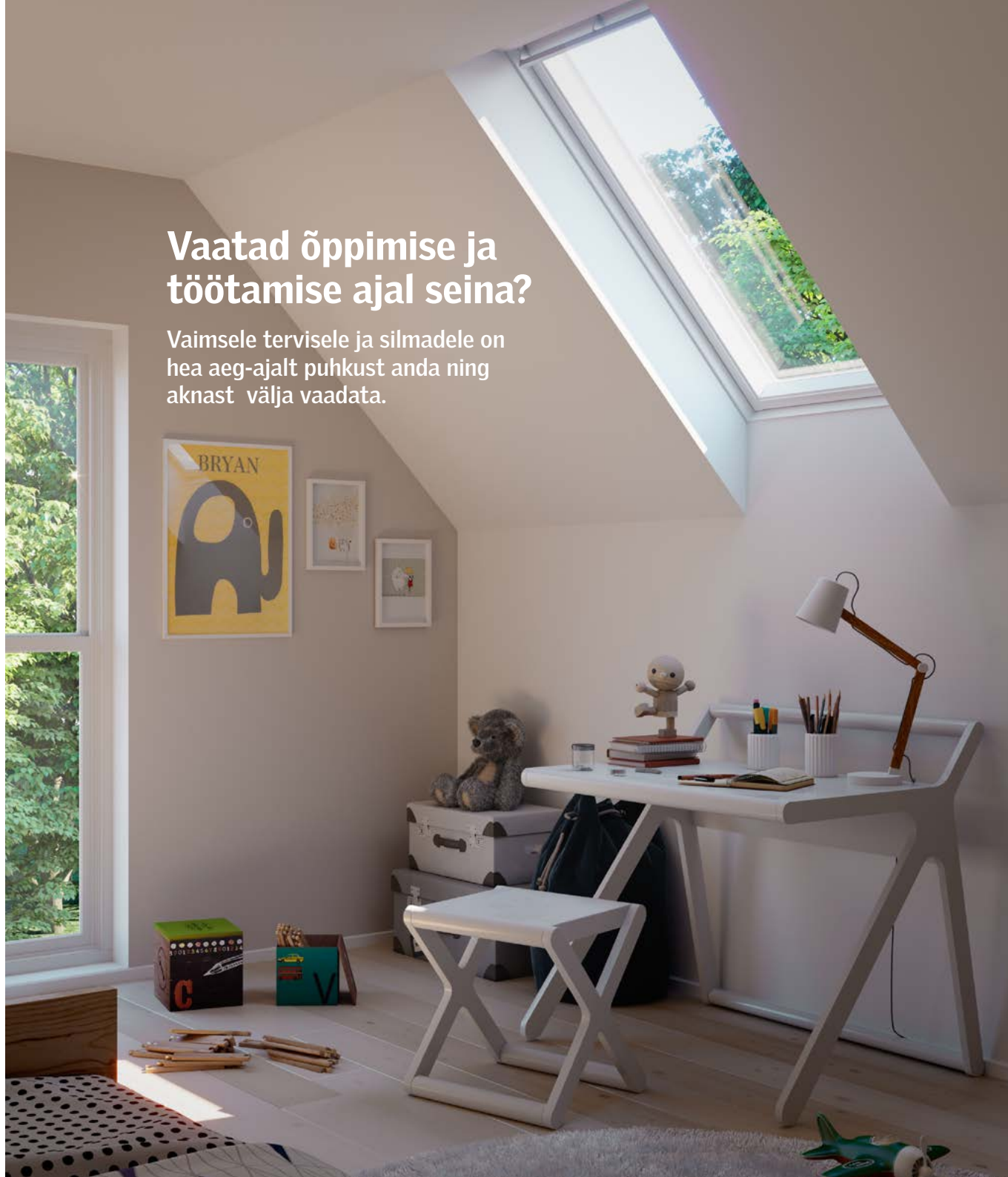


1x GGU
PK08



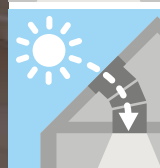
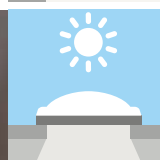
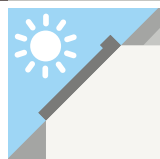
Vaadad õppimise ja töötamise ajal seina?

Vaimsele tervisele ja silmadele on hea aeg-ajalt puhkust anda ning aknast välja vaadata.

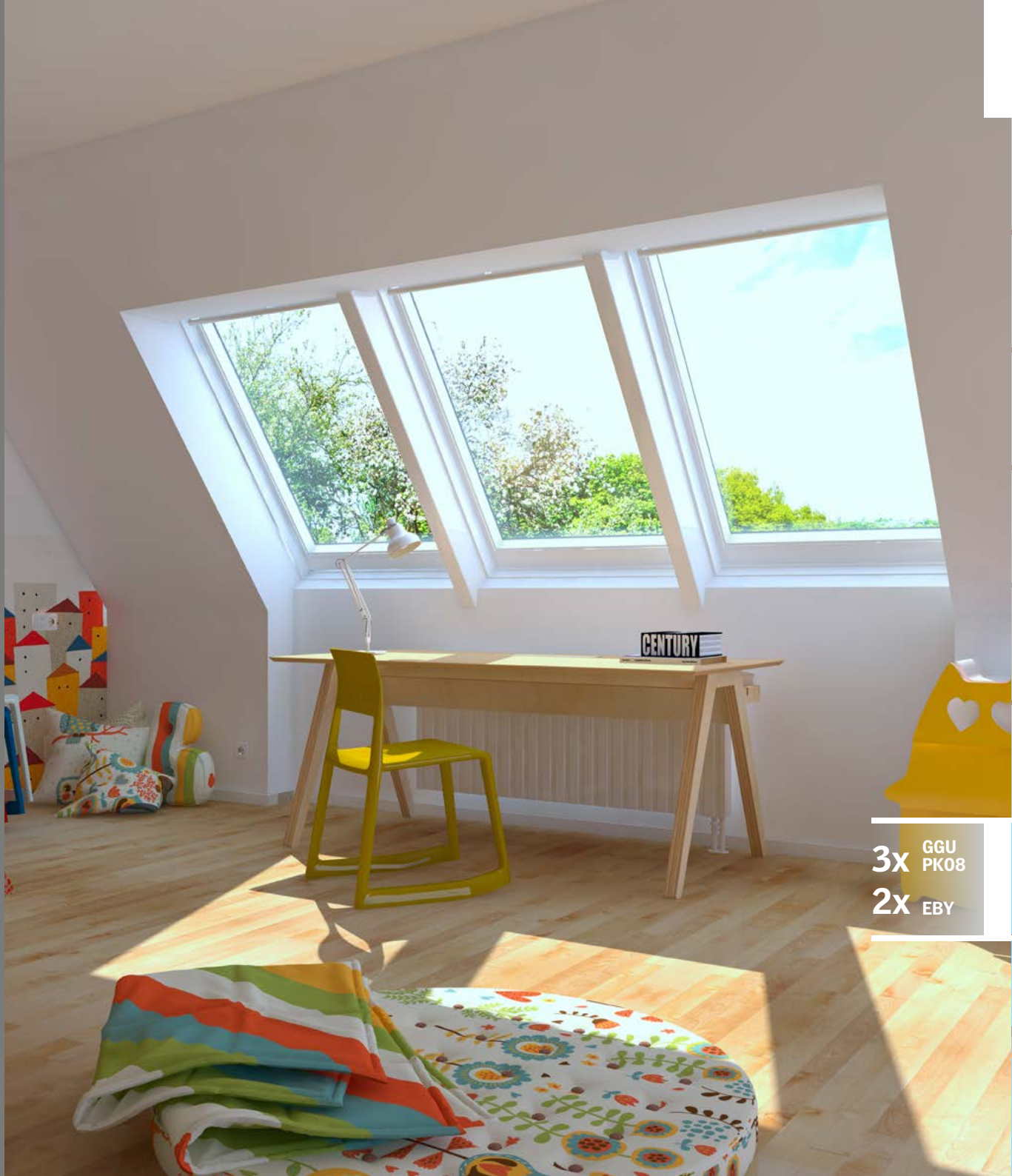




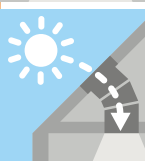
1x GGU MK08
1x VIU MK31







3X GGU
PK08
2X EBY

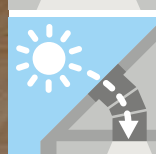
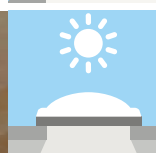
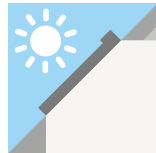






2x GGU
PK08

2x VIU
PK35



Naudi vaadet

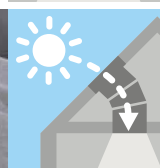
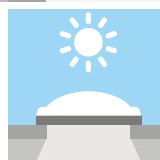
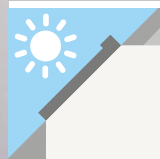
Aeg-ajalt vaata aknast välja,
see aitab silmadel puhata ja
paremini keskenduda.



2x GGL PK08







12:40

1x CFP 090120

Köök - kodu süda

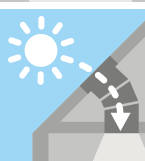
Köök on kodus tähtis koht. Piisav kogus loomulikku valgust teeb toiduvalmistamise meeldivaks.





3x CVP
100100





2x TWR
OK14

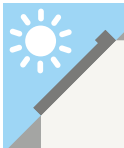
Toiduvalmistamise lõhnad ja aurud

Söögivalmistamisel tekkiv aur ja temperatuur tõstavad köögis niiskuse hulka, mistõttu on loomulik ventilatsioon väga oluline.





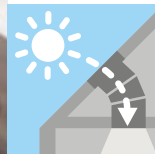
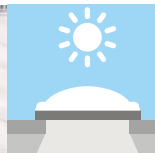
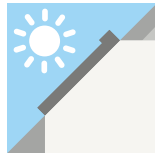
1x GGU
MK08
INTEGRA®







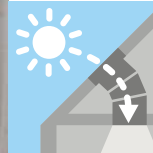
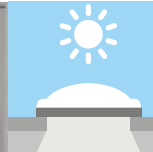
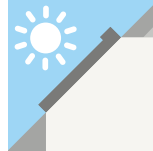
2x GGU
MK08
INTEGRA®
1x EKY







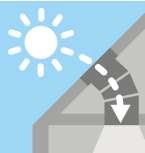
IX GGU
PK08
INTEGRA®







2X GGU MK08 INTEGRA®



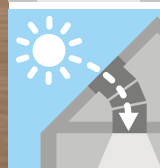
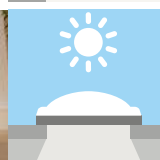
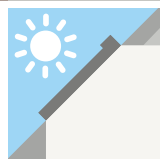
Kas toad tunduvad liiga väikesed?

Piisav kogus loomulikku valgust suurendab ruumi visuaalselt ja tekitab ruumisviibijatele mõnusa olemise.





4x GGU MK08 INTEGRA®



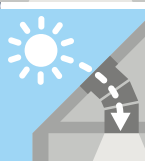
Mugavus igäühele...

Loomulik valgus on asendamatu. Ükski kunstlikest valgustitest ei suuda edastada sama valgusspektrit. Mitte ainult sinul ei ole päevavalguses parem olla, ka sinu taimed rõõmustavad.





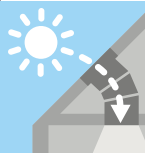
2x GGU MK08 INTEGRA®







1x GDL
PK19
1x GPL +
GIL



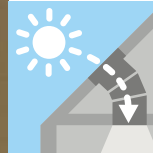
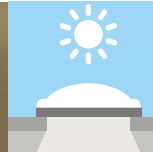
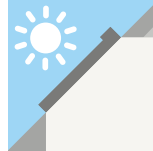
Tere hommikust!

Päevavalguse hulga reguleerimine on tähtis sinu kehale. Öösel peab magamistuba olema pime, kuid päeval valge.





2x GPU PK06





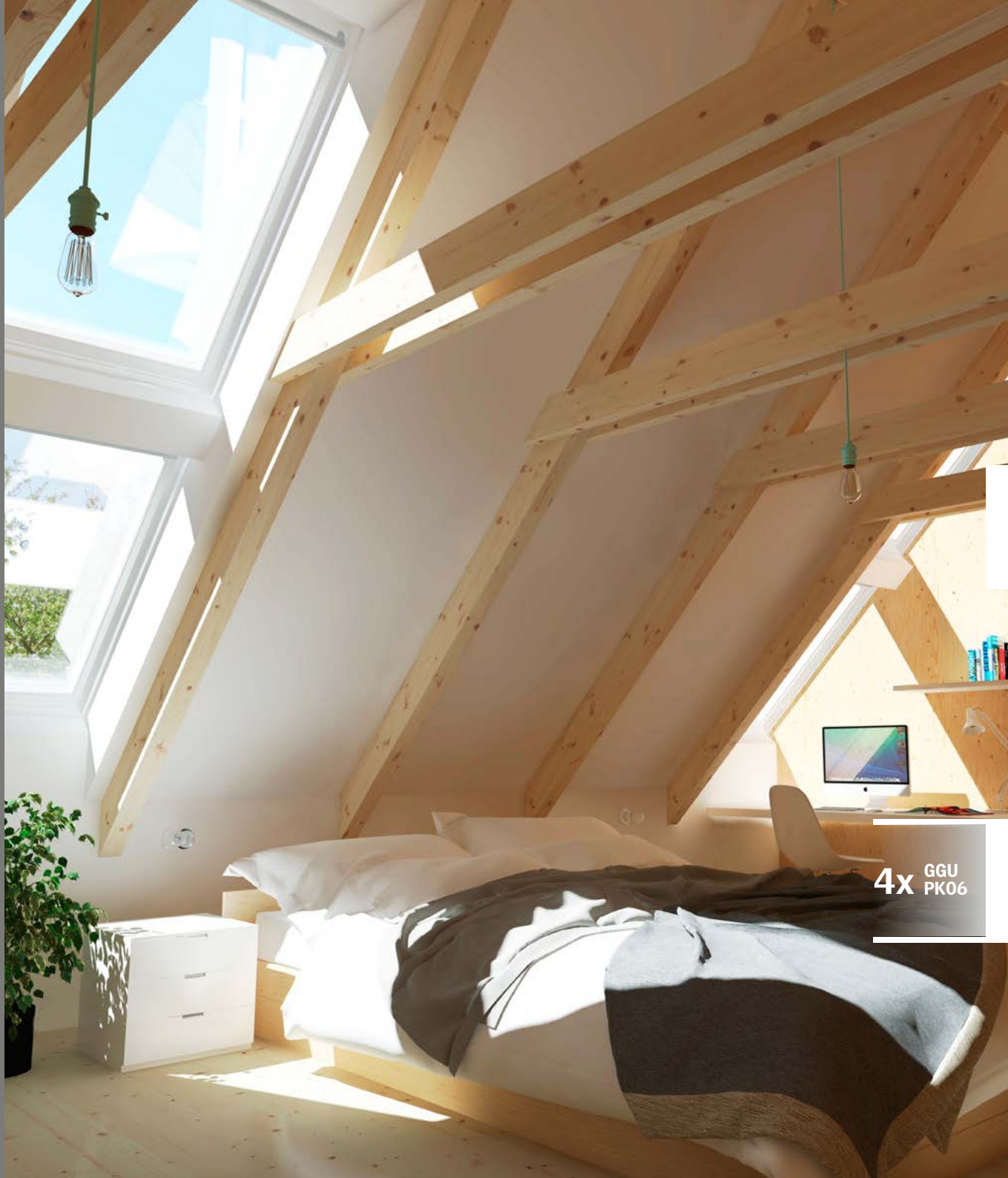


1x CVP 100100

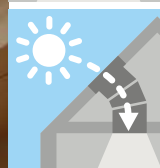
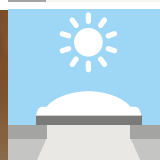
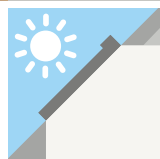
Kas toas ei ole piisavalt ruumi?

Piisav kogus valgust ja vaade välja suurendavad ruumi visuaalselt. Õige kogus valgust magamistoas mõjutab tervist, eriti sinu sisemist kella.





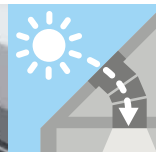
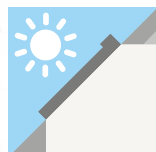
4x GGU
PK06



Naudi vannitoas viibimist

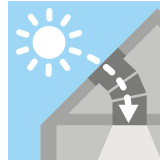
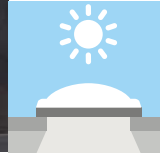
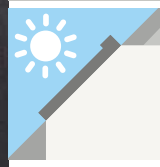
Loomulik valgus teeb toa visuaalselt suuremaks ja värvid kirkamaks. Mida rohkem päevavalgust, seda parem.





IX CVP
I20120





2x TWR OK14

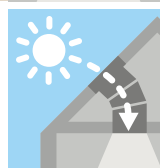
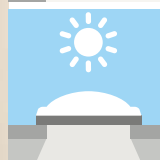
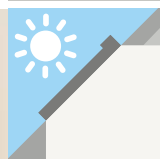
Kus on lambi lülitid?

Majja sisenedes saame esmamulje esikust. Loomulik valgus esikus muudab selle heledaks ja meeldivaks.



2x TWR
OK14

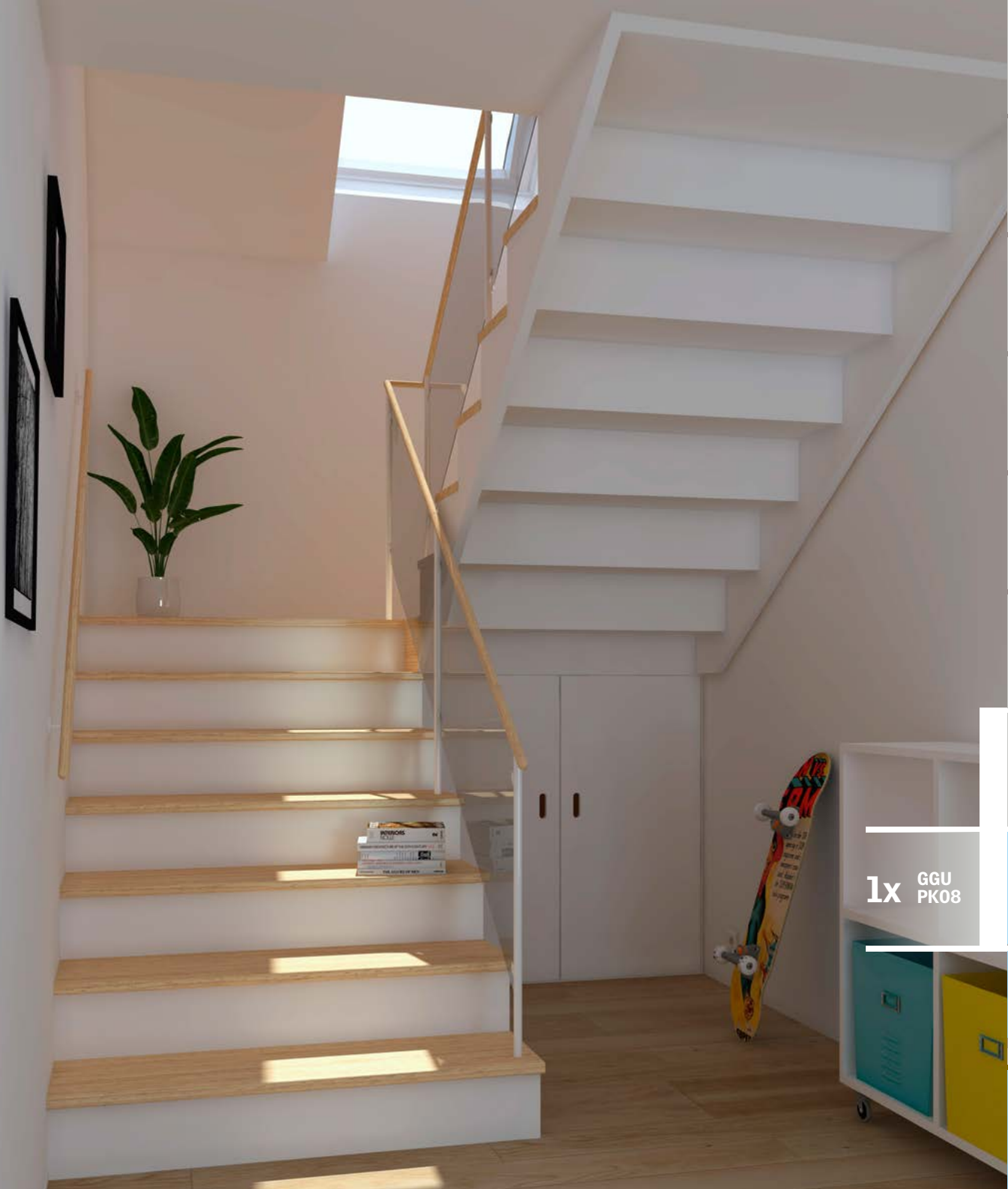




2x TWR OK14

Ettevaatust, trepid!


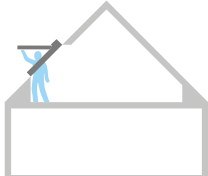
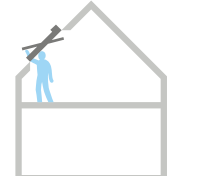

Piisav kogus valgust muudab trepid ohutumaks. Loomulik valgus vähendab kunstliku valguse vajadust ja aitab kokku hoida 400 tundi lampide tööaega aastas.




















1x GGU
PK08



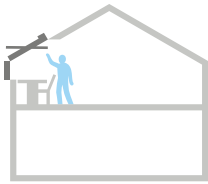
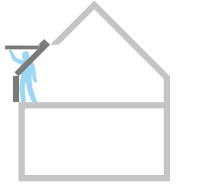
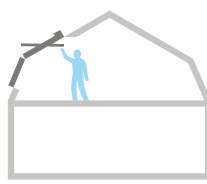
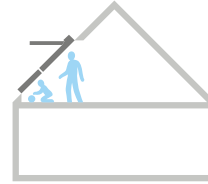
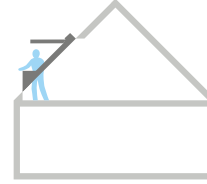
Katuseaknad

Hoone ja katusekonstruktsiooni tüüp	katusekorrus / pööning	katusekorrus / pööning	katusekorrus / pööning	kaldkatusega ühekordne hoone
	standardne paigalduskõrgus (akna ülemine serv põrandast 2,1 m)	standardne paigalduskõrgus; hea vaade välja (akna ülemine serv põrandast 2,1m)	kõrge küljesein, st akent ei saa paigaldada standardsele kõrgusele	katuslagi - aken asub väga kõrge käeulatusest väljas
				
Milline katuseaken sobib?	ülalt avatav katuseaken (käepide on üleval)	alt avatav panoraamvaatega katuseaken (käepide on nii üleval kui all)	alt avatav katuseaken (käepide on all)	kaugjuhitav katuseaken
VELUXi katuseakna tüüp	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL, GPU	GLL B, GLU B	GGL INTEGRA, GGU INTEGRA





Katuseakende suurused (cm)

																	
	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"/>				
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"/>		<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"/>	<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"/>	<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"/>













katusekorrus / pööning	katusekorrus / pööning	katusekorrus mansardkatuses	katusekorrus / pööning	katusekorrus / pööning
kõrge küljesein, st akent ei saa paigaldada standardsele kõrgusele	standardne paigalduskõrgus (akna ülemine serv põrandast 2,1m)	mansardkatvus	standardne paigalduskõrgus (akna ülemine serv põrandast 2,1m). Akent on võimalik paigaldada põrandani	standardne paigalduskõrgus (akna ülemine serv põrandast 2,1m). Võimalik paigaldada rõdusüsteem
				
ülalt avatav katuseaken ja vertikaalne aknaelement komplektis	alt avatav panoraamvaatega katuseaken ja vertikaalne aknaelement komplektis	kaks katuseakent komplektis	alt avatav panoraamvaatega katuseaken ja kinnine aknaelement komplektis	katuseaken-rõdu
GGL+VFE, GGU+VIU	GPL+VFE, GPU+VIU	GLL, GLU, GGL, GGU	GPL+GIL, GPU+GIU	GDL CABRIO®

Aknaelementide suurused (cm)

				
	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"/>

CABRIO rõdusüsteemi suurused (cm)

		
	PK19 94x252	SK19 114x252
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"/>

Katuseakna siseviimistlus



Läbipaistva lakiga lakitud puitaken



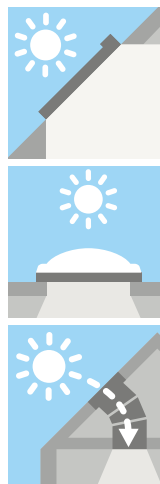
Poliüuretaankatttega puitaken, niiskuskindel, valge

Mitu akent ruumis võiks olla?





X m²
10-15%










Kõigi ruumis olevate akende klaaside pindala peaks moodustama 10–15% põranda pindalast.



Lamekatuseaknad

Hoone ja katusekonstruktsiooni tüüp	madala kaldega katus (kuni 15 kraadi)	lamekatusega elumaja
	ruumil on kõrge lagi	ruumil on kõrge lagi
		
Milline katuseaken sobib?	mitteavatavad või kaugjuhitavad lamekatuseaknad	mitteavatavad, käsitsi avatavad või kaugjuhitavad lamekatuseaknad
VELUXi katuseakna tüüp	CFP, CVP	CFP, CVP, CXP

Lamekatuseakende suurused (cm)

									
	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	090120 90x120	100100 100x100	100150 100x150	120120 120x120	150150 150x150
CVP 0673Q	<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 0073U	<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 type="checkbox"/>
CFP	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Kuppelaknad lamekatustele



Käsitsi avatav lamekatuseaken
CVP 0073U;
elektriliselt avatav
lamekatuseaken
CVP 0673Q


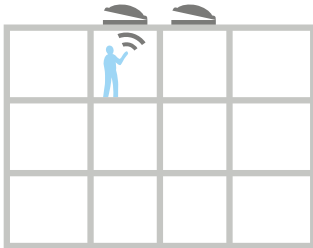


Mitteavatav kuppel
CFP 0073U



Lamekatuse
väljapääsuaken CXP



lamekatusega ühiskondlik hoone	lamekatusega ärihoone
ruumil on kõrge lagi	ruumil on kõrge lag
	
mitteavatavad või kaugjuhitavad lamekatuseaknad	mitteavatavad või kaugjuhitavad lamekatuseaknad
CFP, CVP	CFP, CVP

Lamekatuseakende CVP või CFP pealiskatete variandid



Klassikaline läbipaistev kuppel



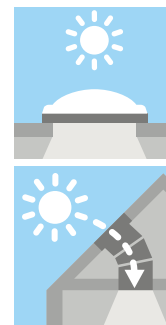
Klassikaline matt valge kuppel



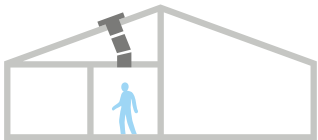
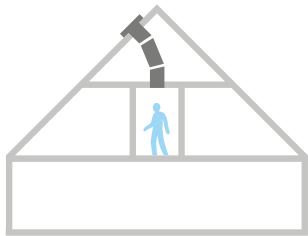
Lameda klaasiga pealiskate



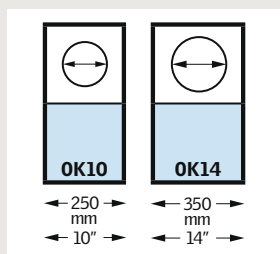
Kumera klaasiga pealiskate



Päikesetunnelid

Hoone ja katusekonstruktsiooni tüüp	kaldkatusega ühekorruseline hoone	kaldkatusega mitmekorruseline hoone. Ruum asub maja keskel
	ruumid, kuhu ei saa panna aknaid. Näiteks koridor, vannituba, garderoob, trepihall	ruumid, kuhu ei saa panna aknaid. Näiteks koridor, vannituba, garderoob, trepihall
		
VELUXi katuseakna tüüp	TWR, TLR	TWR, TLR

Päikesetunnelite suurus



Mitu päikesetunnelit vaja on?

	Näited	
		
Ruumi suurus	koridor: 50–100 LUX	vannituba: 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, põhja poole 2x TWR 014	2x TWR 014, põhja poole 3x TWR 014






lamekatusega hoone

ruumid, kuhu ei saa panna aknaid.
Näiteks koridor, vannituba, garderoob, trepiahall



TCR

Sissetuleva valguse kogus (LUX), kui paigaldatud on üks päikesetunnel TWR014 (LUX)

			
ilmakaared	päikeseline	vahelduv pilvisus	pilves
põhi	174	145	93
lõuna	447	309	93
ida	319	232	93
lääs	317	231	93
põhi	176	147	94
lõuna	454	314	94
ida	324	236	94
lääs	322	235	94
põhi	198	166	106
lõuna	511	353	106
ida	364	265	106
lääs	362	264	106
põhi	94	78	50
lõuna	241	167	50
ida	172	125	50
lääs	171	125	50



Päikesetunneli ülemine osa asub
katusekattematerjali peal.



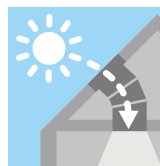
Päikesetunneli keskmine osa on valgust
peegeldav tunnel (jäik või painduv).



Päikesetunneli alumine osa on hajuti,
mis toob valguse tuppa.



Päikesetunnel



VELUX Eesti OÜ
Ülemiste tee 3
11415 Tallinn

Telefon: 6 217 790
velux.eesti@velux.com
www.velux.ee

Katusealused elavaks
Aastast 1942™



Klienditeenindus 6 217 790



Garantii, mida võib usaldada



Ülemaailmne turuliider



facebook.com/VELUXEstonia

VELUX®