

Spletni webinar 15.2.2024
Neža Močnik u.d.i.a.

VELUX®

Living Places

Koncept stanovanjske gradnje



Foto: Adam Mørk

Potek webinarja

60 min + 15 minut za vprašanja

Izklopljen mikrofoni

Vprašanja v "pogovorno okno"

Webinar se snema, objava na spletu
(posnetek + PDF)

<https://www.velux.si/pro/seminarji/webinar>

Pretekli webinarji:

VELUX®

VELUX Webinar 13:

Osvetlitev prostorov pod ravno streho

- argumenti za osvetlitev prostorov pod ravno streho
- kako postavitev oken v ravni strehi vpliva na osvetlitev in izgled prostora
- predstavitev različnih primerov osvetlitve prostorov pod ravno streho
- ključni podatki in pripomočki za načrtovanje z okni za ravne strehe
- nov priročnik Design Guide za načrtovanje prostorov pod ravno streho



Prenos PDF prezentacije >

VELUX Webinar 12:

Elektrifikacija strešnih oken za večje udobje bivanja

- načini upravljanja oken in prednosti elektrifikacije na primerih iz prakse
- kako lahko nadzorovano odpiranje oken pripomore k bivalnemu ugodju pozimi in poleti
- kakšne so izkušnje uporabe naravnega prezračevanja v kombinaciji z mehanskim prezračevanjem z rekuperacijo
- komponente elektrificiranega okna in možnosti zasnovane pametnega sistema upravljanja izdelkov
- na kaj morate biti pozorni pri načrtovanju in izvedbi



Prenos PDF prezentacije >

VELUX Webinar 11:

Kombinacije strešnih oken

- kakšne so sistemske rešitve za vgradnjo več oken skupaj in katere so bistvene lastnosti posameznih rešitev
- priporočila za izbor ustrezne kombinacije
- zahteve za pripravo načrta mansarde za različne kombinacije
- na kaj morate biti pozorni pri načrtovanju (odmiki, kompatibilnost s kritinami in senčili...)
- za navdih: izgled različnih kombinacij v praksi



Prenos PDF prezentacije >

VELUX Webinar 10:

Nova generacija oken za ravno streho

- kateri so argumenti v prid osvetlitvi prostorov pod ravno streho, ki jih je dobro imeti v rokvu za pogovor z naročnikom projekta
- iz navdih se črpajo nove ideje: zanimivi primeri rešitev tako za novogradnje, kot sanacije dotrajanih kupol
- lastnosti in prednosti nove generacije oken za ravno streho, od estetike do energijskih karakteristik
- okna za ravno streho tudi za naravni odvod dima in izhod na streho
- ključni detajli, podatki ter pripomočki za lažje načrtovanje



VELUX Webinar 9:

Zakaj in kako načrtovati kakovostno naravno osvetlitev v prostoru

- kaj vpliva na količino svetlobe v prostoru
- prednosti preverjanja količine dnevne svetlobe v prostoru, v primerjavi z upoštevanjem samo kvadrature okenskih površin
- kako uporabiti različne merseke enote za potrditev ustreznosti načrtovane osvetlitve
- vpliv različne postavitve svetlobne odprtin v stavbnem ovoju na osvetlitev prostora
- kako preveriti priporočila standarda EN 17037 s pomočjo programa
- primeri iz prakse
- povabilo na Daylight Symposium v okviru konference Build for life



VELUX Webinar 8:

Jakob Stromann-Andersen o načrtovanju z dnevno svetlobo

- pomen načrtovanja dnevne osvetljenosti stavbe (Daylight Design) v procesu projektiranja stavbe
- uporabnosti analiz osvetlitve pri zasnovi projekta in uporabnost t.l. Generative Design pristopa pri načrtovanju
- primerih iz prakse, ki izražajo močno govornico dnevne svetlobe
- katere so ključna sporočila arhitektom



Vsebina webinarja

Izhodišča za projekt Living Places

1.
 - Inicijativa
 - Koncept
 - Kontekst

5 ključnih principov projekta

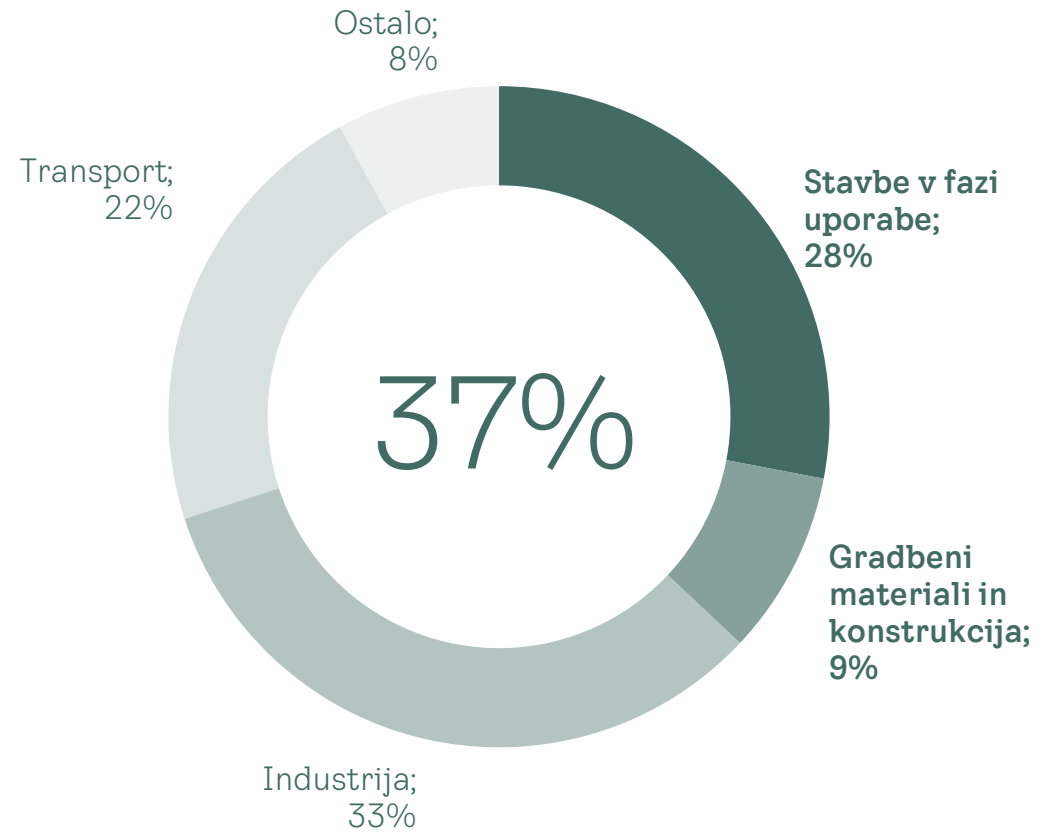
2.
 - Zdravje; planet in ljudje
 - Enostavnost gradnje
 - Prilagodljivost gradnje
 - Cenovna dostopnost
 - Bivanje v skupnosti

3. Orodje Kompas

4. Kreditne točke



Globalne emisije CO₂ po sektorjih



It's our nature

Pionirska zaveza za podnebje in naravo



Capture our historical carbon footprint



Reduce our future carbon footprint



Show how to build sustainably

Razvoj trajnostnih produktov



Innovate digital products for sustainable living



Reduce our product carbon footprint



Green our packaging

Zagotoviti odgovorno poslovanje



Ensure diversity and an inclusive culture



Strive for zero accidents



Achieve zero waste



Increase number of women in management positions



Provide healthy workspaces



Share sustainable innovations



Employ people with disabilities



Reduce work-related air travel and switch to zero emission cars



Promote a circular economy



PIONIRSKA ZAVEZA ZA PODNEBJE IN NARAVO

Build for Life



Extraction



Production



Construction



Use



Renovation



End of life



Beyond

Način kako gradimo in preoblikujemo stavbe danes, ima ogromen vpliv na ljudi in skupnosti, kot tudi na ekosistem, ki nam omogoča prihodnost.

Living Places

Living Places Copenhagen

Prvi prototip Living Places zgrajen **v partnerstvu:**

- EFFEKT; arhitektura
- Artelia; svetovalni inženiring
- Enemærke & Petersen; gradbeno podjetje

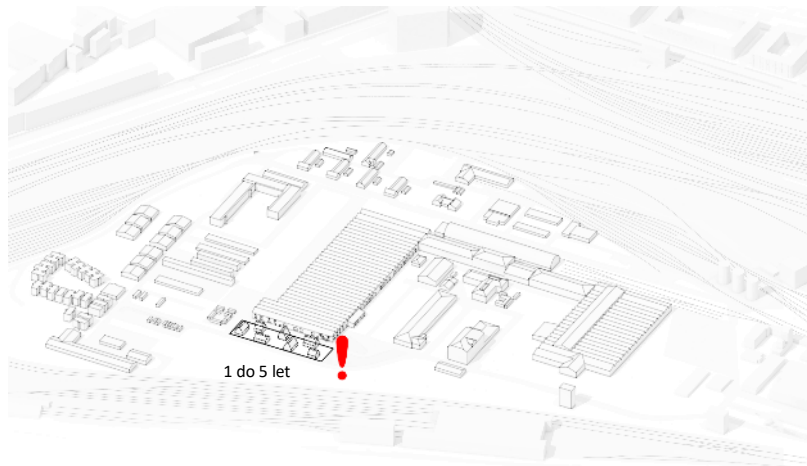
Partnerski projekt Svetovnega arhitekturnega kongresa
UNESCO-UIA2023.

7 objektov: pet odprtih paviljonov in **dva izgotovljena**
domova 1:1, ki prikazujeta naš pogled na zdrav in
trajnostni dom.

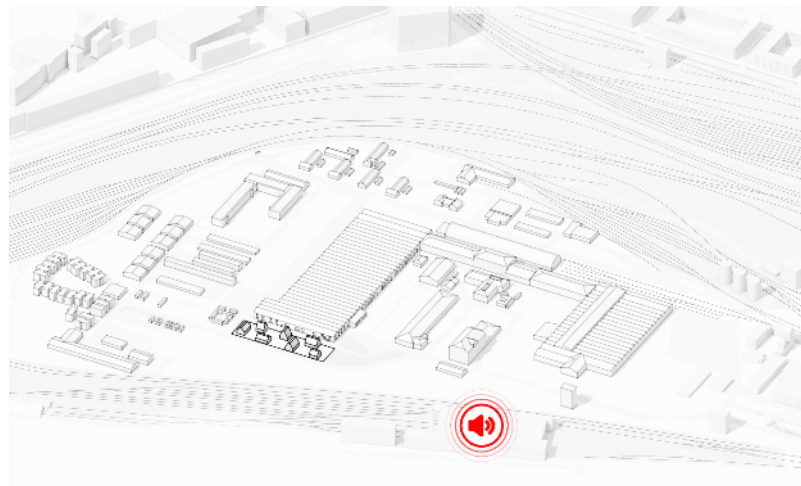




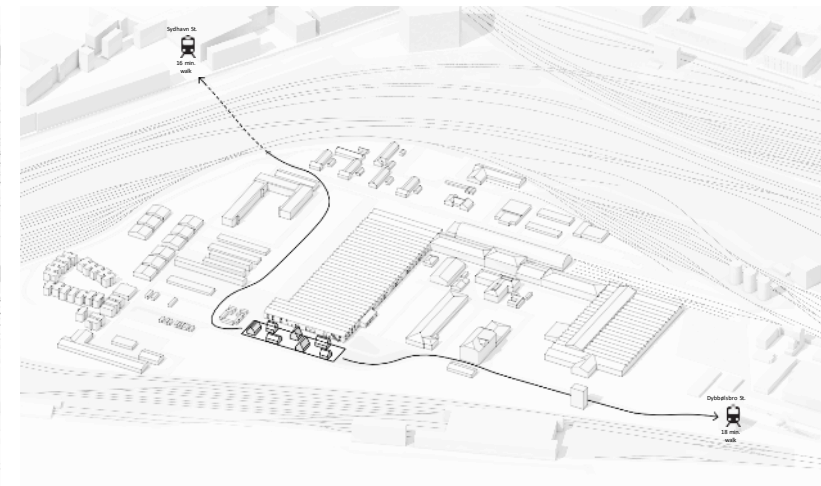
Omejitve



Začasna situacija

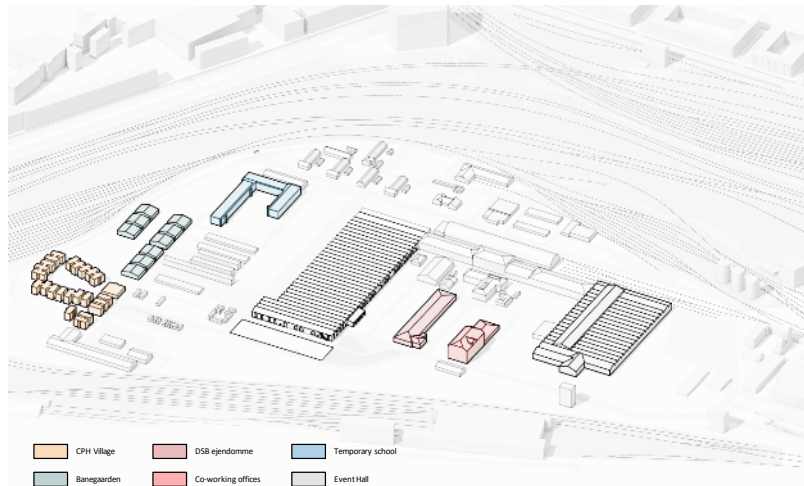


Hrup

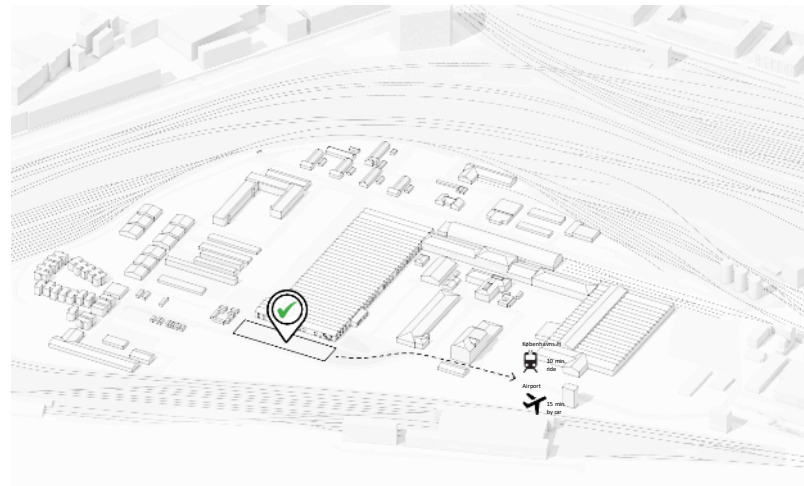


Dostopnost lokacije

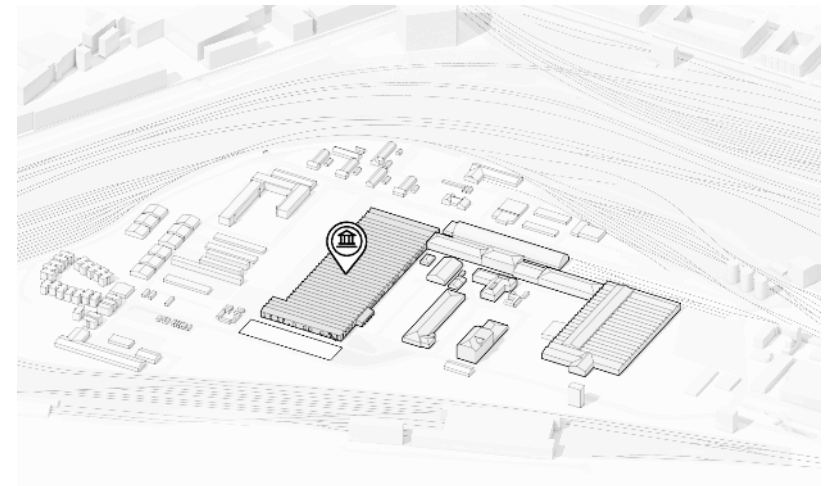
Potencial



Obstoječ program



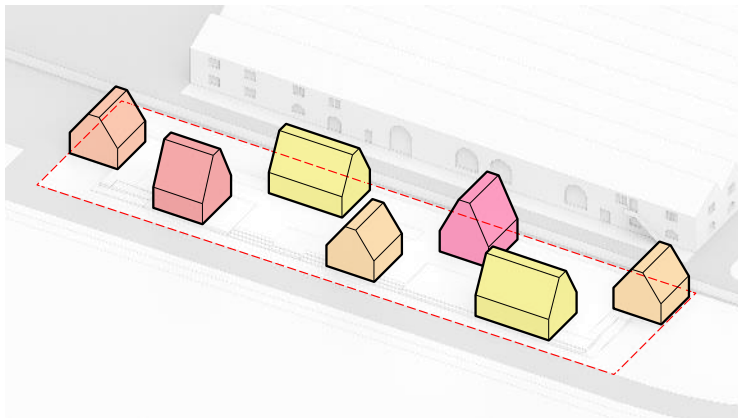
Potencial lokacije



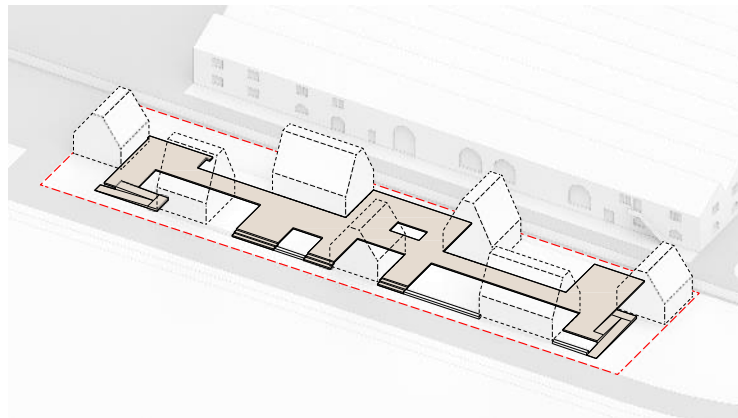
Obstoječa kulturna dediščina



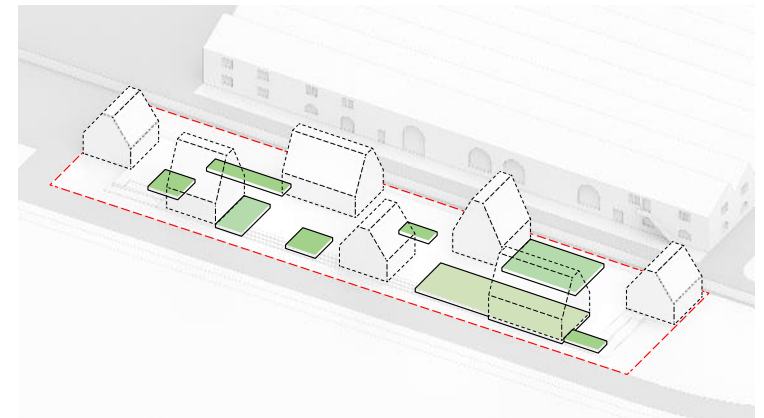
Koncept



STAVBE
Zaprta struktura / paviljoni



JAVNI PROSTOR
Dvignjena lesena površina je glavna
infrastruktura & javni prostor

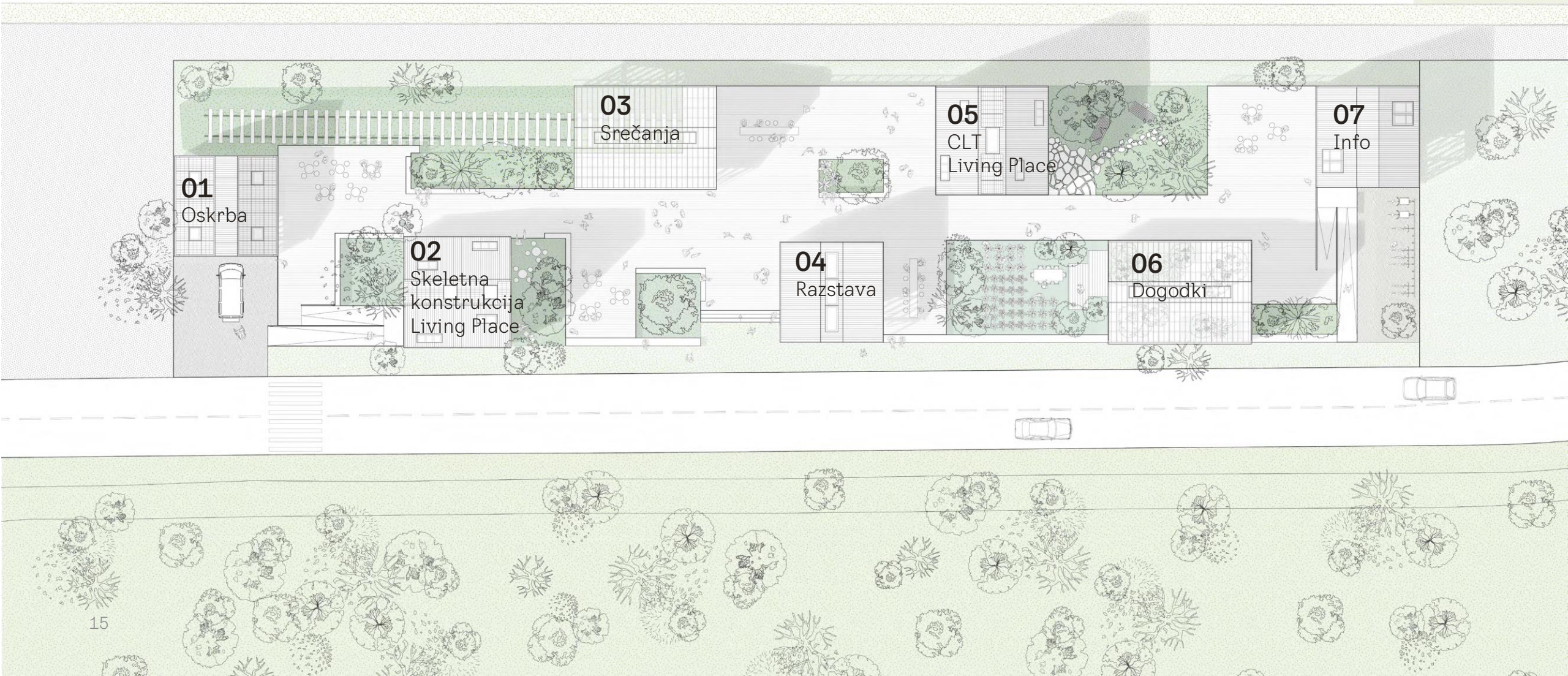


ZELENE POVRŠINE
Dvignjeni platoji različne
vegetacije in biotopov

Program

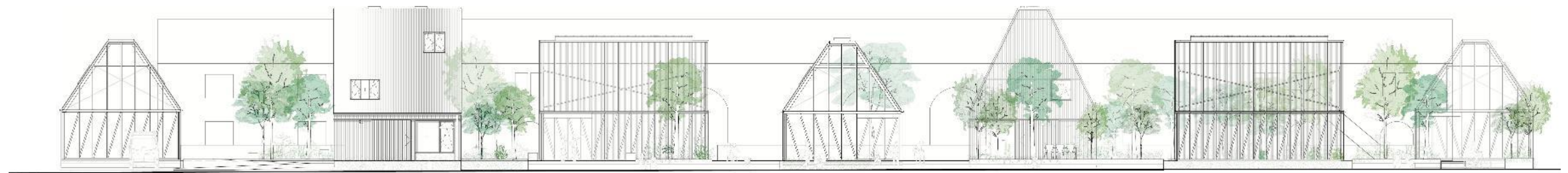


Floris situacije

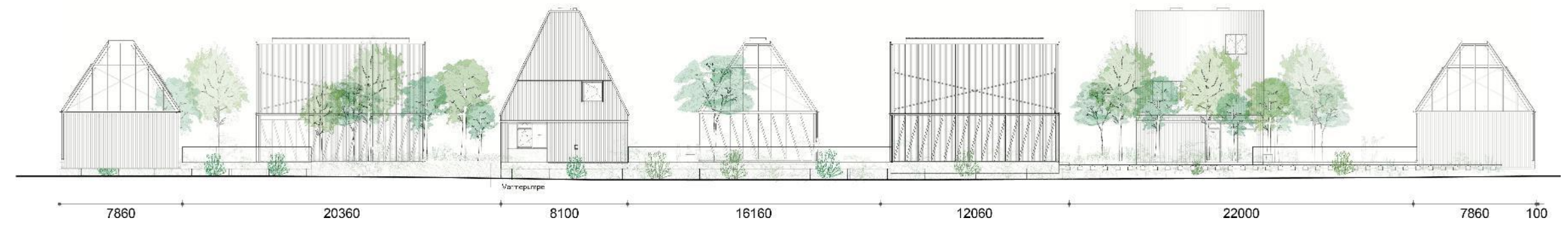


Prerezi

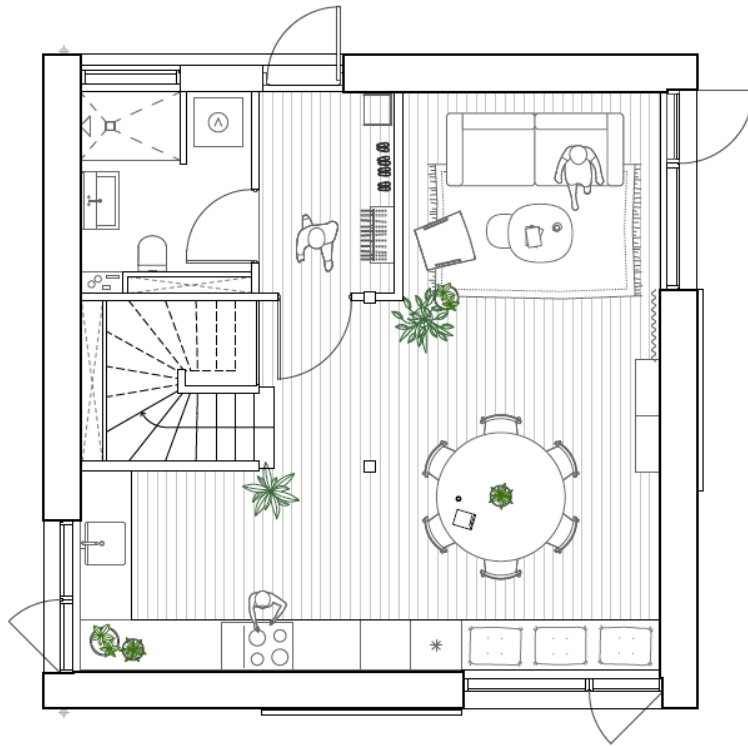
Prerez A-A



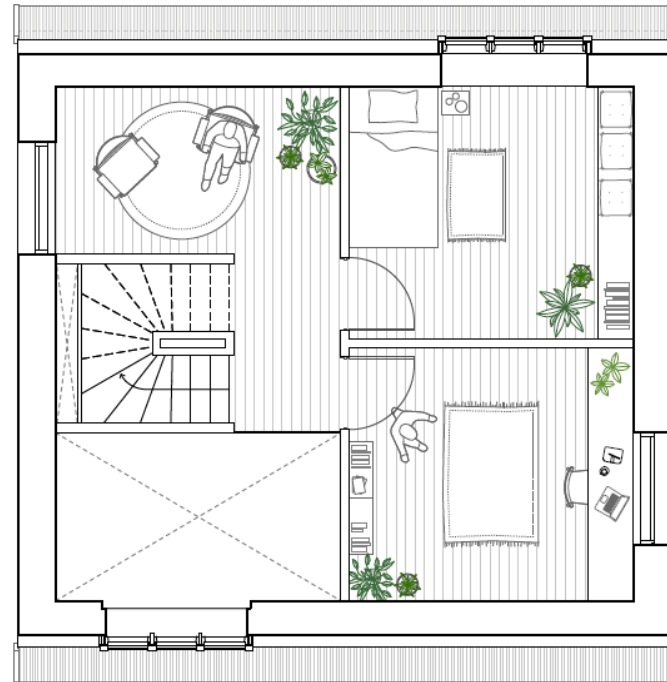
Prerez B-B



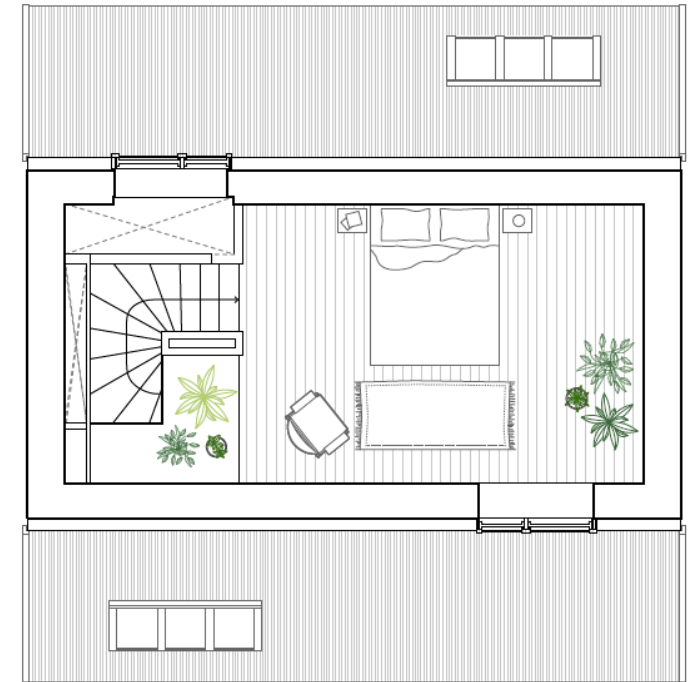
Tlorisi



Prilježje



1.nadstopje



2.nadstopje

Kompas model

Brezplačno orodje razvito s strani EFFEKT arhitektov in podjetja VELUX.

Omogoča enostaven, celosten okvir za planiranje, razvoj ideje in načrtovanje trajnostnih stavb.

7 strateških usmeritev

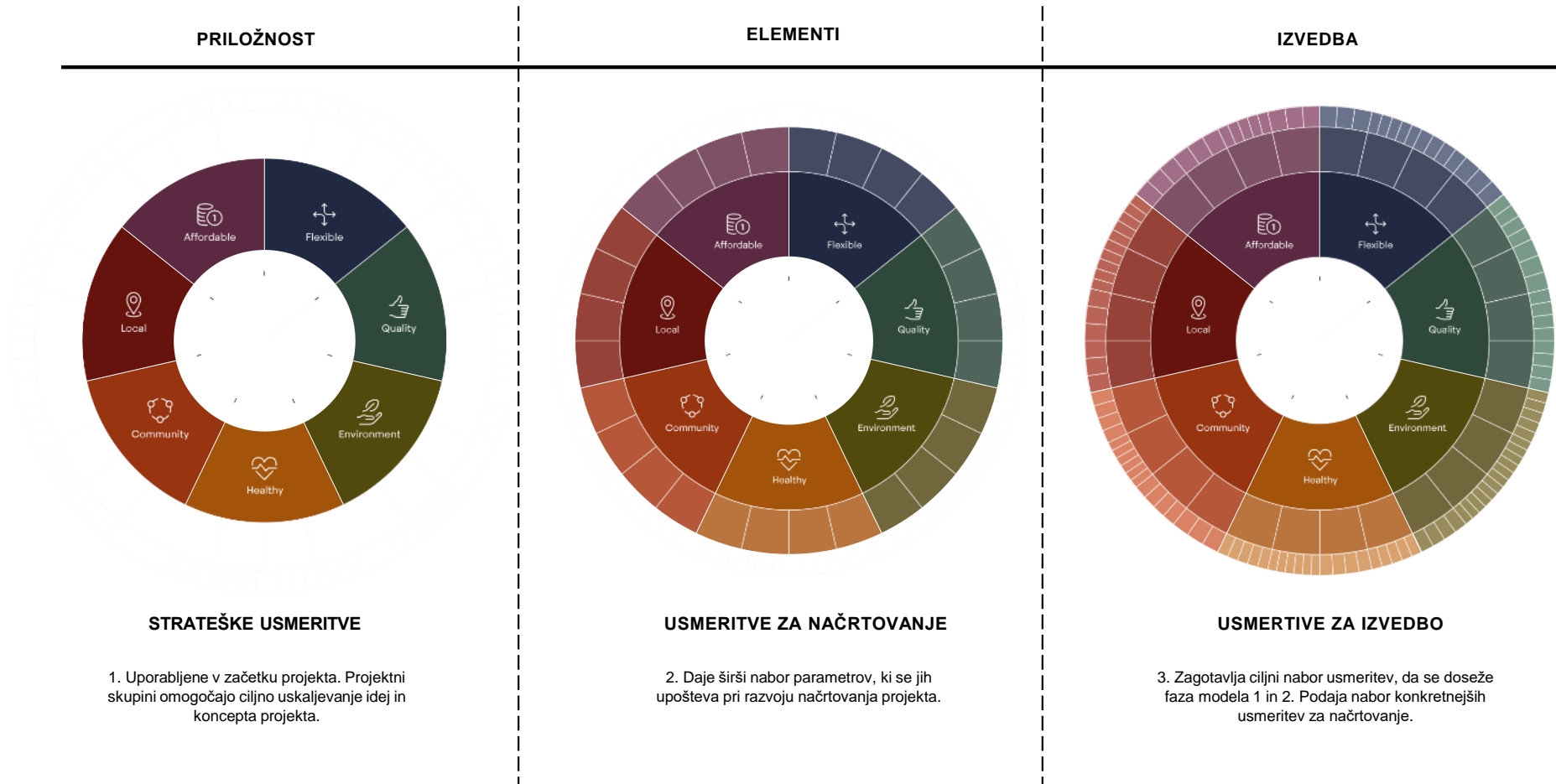
Sodelovanje projektne skupine skozi celoten proces.

Kompas model je osnova za projekt Living Places.

<https://buildforlife.velux.com/en/compass#c492ca62-b176-48e7-a7f2-e8e28f71f3f7>



Kompas model



Principi projekta Living Places

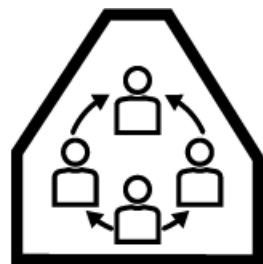


ZDRAVJE

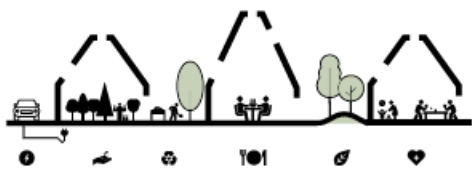


Koristi za planet in ljudi s skrbno izbiro materialov, tehnike gradnje, opreme in načrtovanja notranjega in zunanjega prostora.

+



SOUPORABA

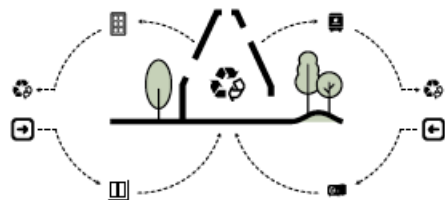


Okrepiti občutek za skupnost s povezovanjem privatnega stanovanja s skupnimi prostori, viri, zunajimi površinami in dobrinami.

+

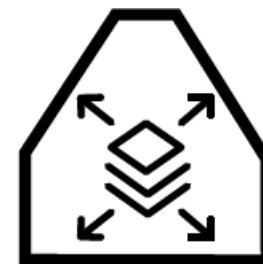


ENOSTAVNOST

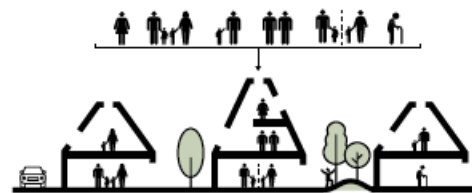
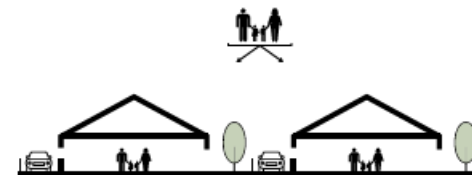


Enostaven modularni sistem gradnje, ki zahteva malo ali nič vzdrževanja in ga je enostavno nadgrajevati, popravljati in vključevati pametne naprave.

+



PROLAGODLJIVOST

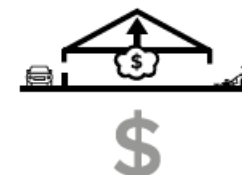


Načrtovati rešitve, ki odgovarjajo različnim načinom življenja.

+



DOSTOPNOST



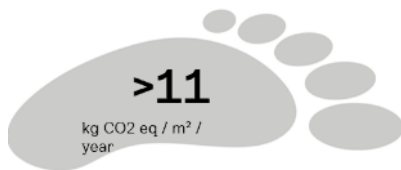
Način kako planiramo, načrtujemo in financiramo stavbe lahko omogoči dostopnost domov večini.

1. Princip: zdravje

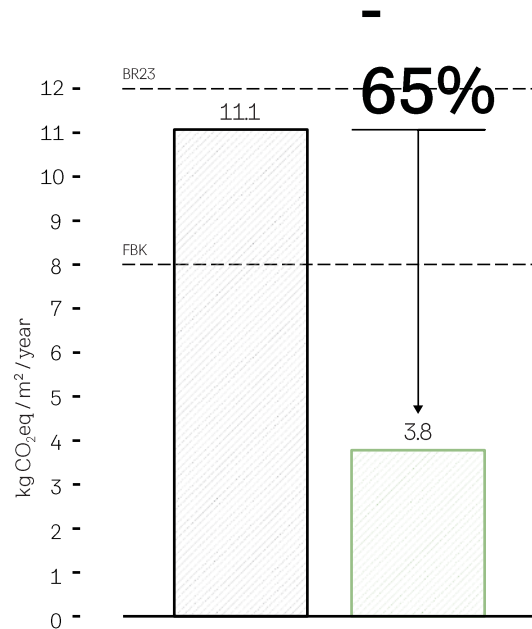
Kaj, če bi lahko zmanjšali vpliv na okolje, hkrati pa izboljšali zdravje in dobro počutje ljudi?

Izračun LCA Primerjava

LCA primerjava med referenčno hišo na Danskem in dom Living Places.



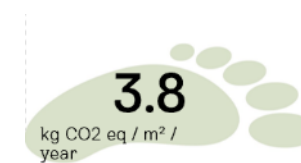
REFERENČNA
HIŠA



PRIMERJAVA
EMISIJ



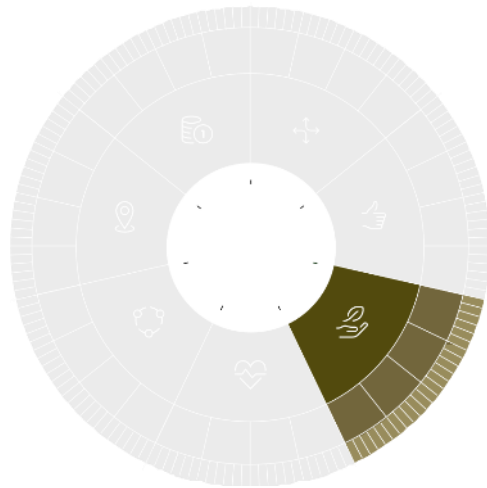
3 X NIŽJI OGLJIČNI ODTIS



LIVING
PLACES

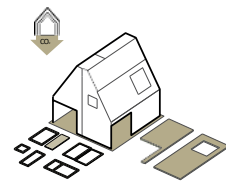


Kompas model Okolje



ENVIRONMENT

Our homes, and the way they frame our lifestyles, are designed, delivered, and maintained in respect for planetary boundaries. The footprint of a home adheres to best practice targets in all aspects and must account for total service life of a building including emissions and consumption impact.



EMBODIED ENERGY

Homes are designed and built with a high level of material efficiency to minimize carbon footprint.

LOW IMPACT MATERIALS

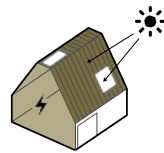
Accounting of all the embodied carbon emissions (tCO₂e) from the construction process (including energy consumed during construction).

BIOBASED MATERIALS

Select natural materials wherever possible to offset the carbon footprint of the building, to increase well-being for occupants.

OPTIMIZE FLOOR AREA

Multifunctional spaces and optimized floorplans with fewer "dead areas" greatly reduce the amount of materials used.



OPERATIONAL ENERGY

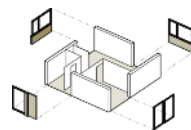
Best practice building principles increase the home's energy efficiency and resilience in the use phase.

ENERGY EFFICIENT SYSTEMS

Use energy effective system like a heat pump to efficiently utilize the energy in the outdoor air to heat water for heating and domestic hot water.

RENEWABLE ENERGY SOURCES

Installed on the roof or in the community to provide free and renewable energy for use in the household or to operate a electrical appliances.

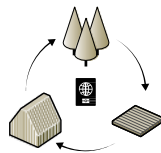


LIFECYCLE

Homes are built for responsible disassembly to increase possibilities for future recycling of materials and components.

FOCUS ON REDUCING THE LCA EMISSIONS

Understanding a building's LCA allows to focus on how to reduce the emissions, and benchmark materials and systems in order to select the best option. Perform LCA including all the phases of the building.



MATERIAL SOURCING

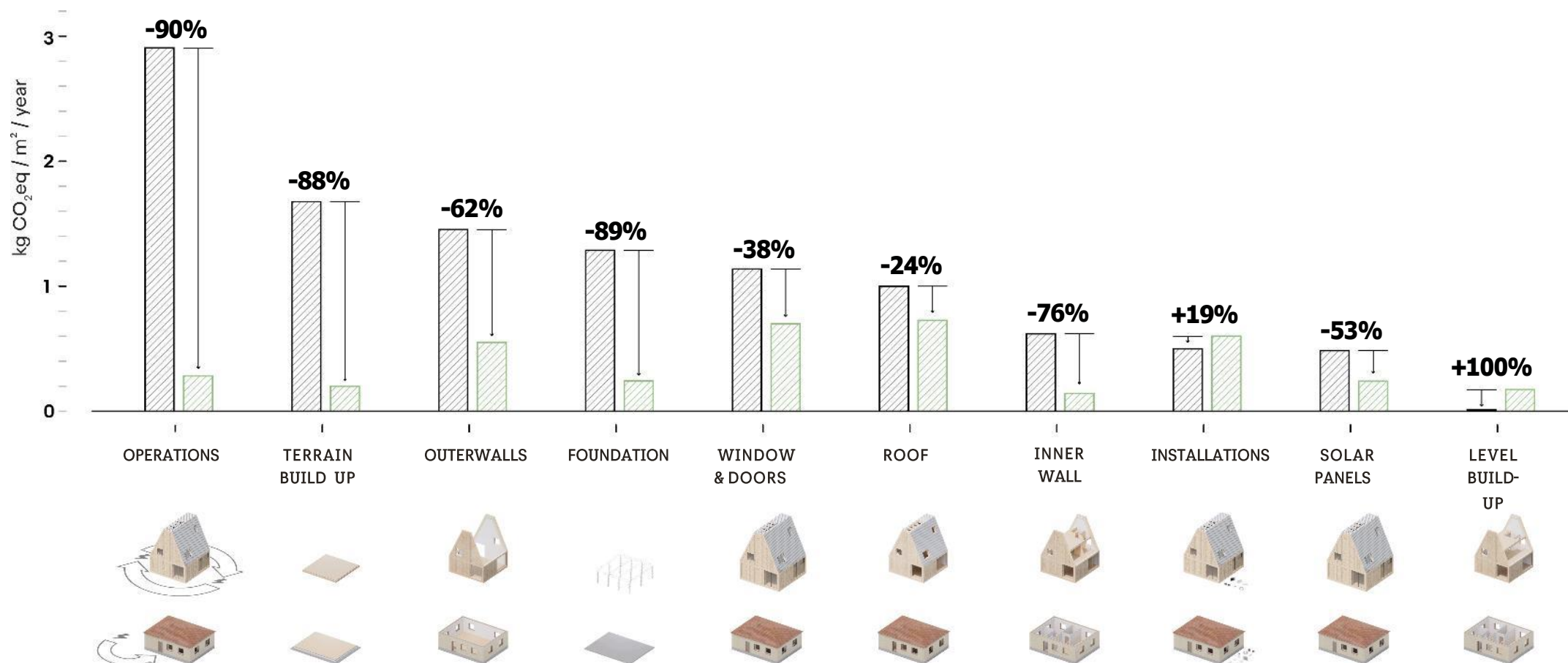
Ethical and environmental profile is improved by using components where sustainable raw materials are sourced responsibly through proper documentation.

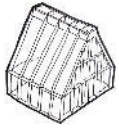
HEALTHY MATERIALS

Select materials that do not have any known adverse effects on the health of users and the natural environment.

Optimizacija vseh komponent

Diagram kaže primerjavo med posameznimi komponentami in kje so doseženi največji prihranki.





Konstruktivski sistem



Block System



Brick system



Concrete block

Wood Construction System



I-beams wood cassette



CLT



LVL-system

Composite System

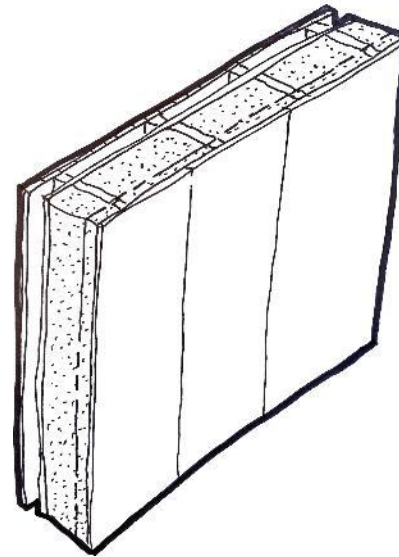


Straw (Ecococon)



Hempcrete

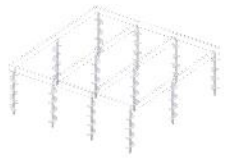




Gradnja



Gradnja



01

Fundation

Deck
Pillars
Etc.



02

Ground deck

Structure
Insulation
Flooring



03

Exterior walls

Structure
Insulation
Facade



04

Floor build-up

Structure
Insulation
Flooring



05

Interior walls

Structure
Insulation
Finishes



06

Roof build-up

Structure
Insulation
Finishes

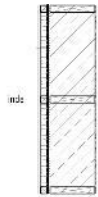


Grandja

Zunanja stena



Timber frame structure with glass wool



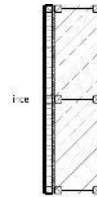
8 mm Windstopper Extreme (Cembritt)
 45x295 mm studs, K18 c / c 600 mm
 295 mm glass wool, at 34 - bats (Isover)
 18mm OSB board
 45x70 mm studs c / c 450 mm
 45 mm glass wool at 34 (Isover)
 15 mm fiberglass

Timber frame structure with paper wool insulation



8 mm Windpanel Premium (diffusion open)
 45x295 mm studs, K18 c / c 600 mm
 295 mm paper wool insulation, at 37 - Granulate fire class B-s2, d0 (IsoCell)
 18mm OSB plate G3
 45x70 mm studs c / c 450 mm
 45 mm wood fiber bats, at 38 fire class B-s2, d0 (Woodfiber)
 15 mm fiber gypsum board cladding with tongue / groove joint

Timber frame structure I-beam with wood fiber insulation



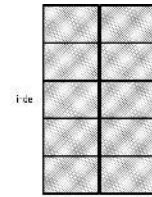
8 mm Windpanel Premium (diffusion open)
 300 mm I-beams c / c 600 mm (Masonite Beams)
 300 mm wood fiber insulation, at 38 - Granules (Hunton)
 18mm OSB plate G3
 45x70 mm studs c / c 450 mm
 45 mm wood fiber insulation, at 38 (Hunton)
 15 mm fiber gypsum board cladding with tongue / groove joint

CLT with paper wool insulation



8 mm Windstopper Extreme (Cembritt)
 45x345 mm I-beams c / c 600 mm
 345 mm insulation, paper wool, at 37 -granules
 100 mm CLT (Södra)

Cell block brick



2 x 365 mm insulated cell blocks (Thermoplan)

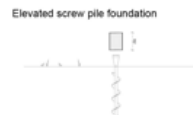




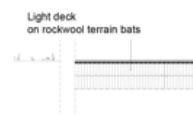
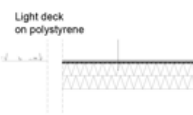
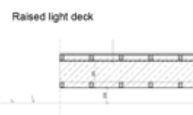
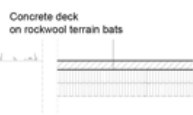
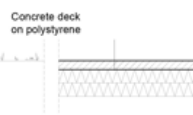
Grandja

Preglednica konstr. sistemov

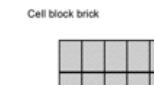
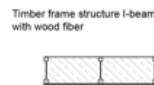
Foundation



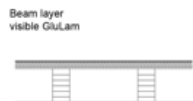
Ground deck



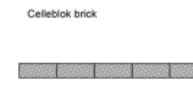
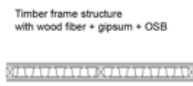
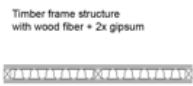
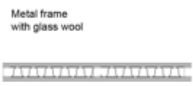
Exterior wall



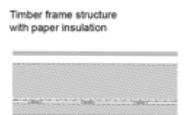
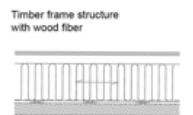
Floor build-up



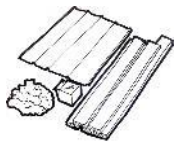
Interior walls



Roof build-up



↓ AND MORE ↓



Materiali

Obloga fasade



Wood untreated



Wood Heat treated



Wood painted



Steel plate



Facade tiles



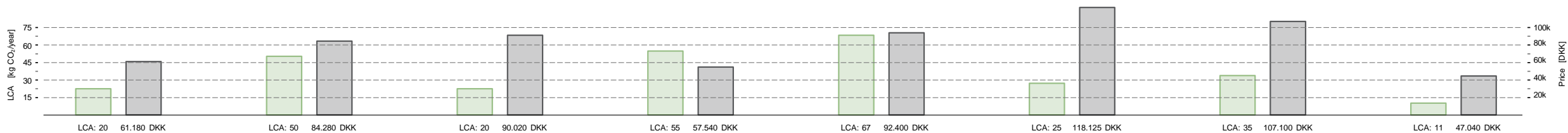
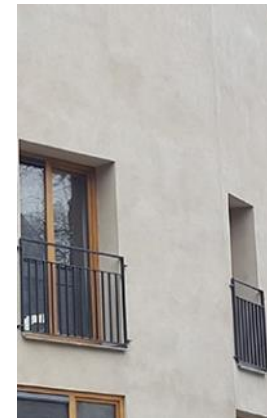
Slate



Fibercement



Plaster



30

■ LCA ■ Price [excl. DB]

Values: 3 floors - 1 unit - Detached

Enostavno orodje LCA

Enostavno orodje za analizo LCA, v katerem lahko izberemo različne materiale in konstrukcijo, ki jo želimo za svojo stavbo.

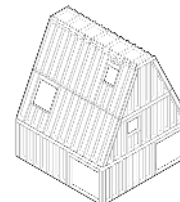
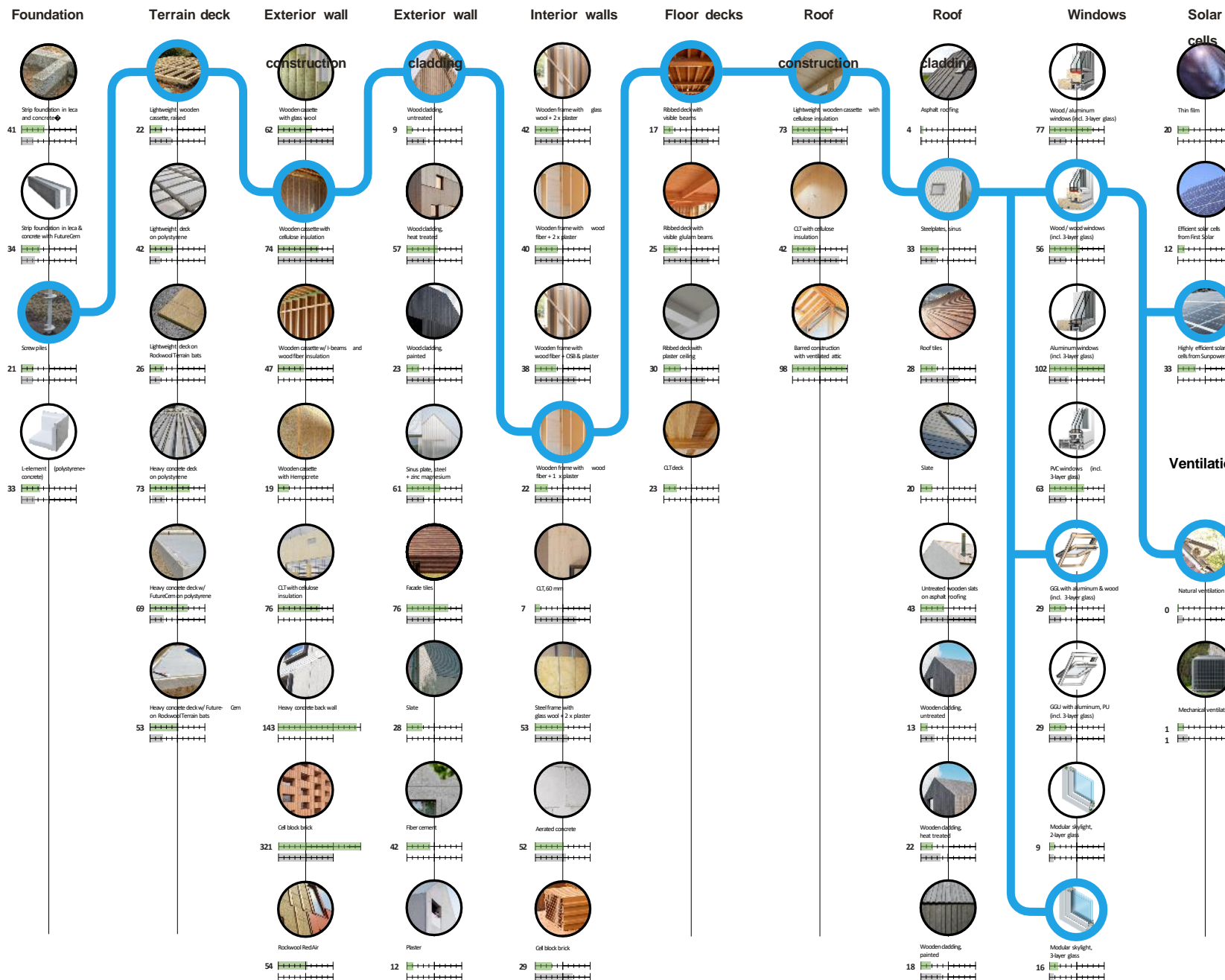


Foundation	Terrain deck	Exterior wall construction	Exterior wall cladding	Interior walls	Floor decks	Roof construction	Roof cladding	Windows	Solar cells
 41	 22	 62	 9	 42	 17	 73	 4	 77	 20
 34	 42	 74	 57	 40	 25	 42	 33	 56	 12
 21	 26	 47	 23	 38	 30	 98	 28	 102	 33
 33	 73	 19	 61	 22	 23		 20	 63	
	 69	 76	 76	 7			 43	 29	 0
	 53	 143	 28	 53			 13	 29	 1
		 321	 42	 52			 22	 9	
		 54	 12	 29			 18	 16	

Enostavno orodje LCA

Living places, skeletni sistem

Prikaz izbora za leseni skeletni način gradnje in vpliv na okolje.



TIMBER FRAME STRUCTURAL SYSTEM
 LCA: 3.8 kg CO₂eq/m²/yr

FOUNDATION
 - Screw piles

TERRAIN DECK
 - Lightweight wooden cassette, raised

EXTERIOR WALL CONSTRUCTION
 - Wooden cassette with cellulose insulation
 - Wood cladding, untreated

INTERIOR WALLS
 - Wooden frame with wood fiber + 1 x fiber gypsum or plywood per. side

FLOOR DECKS
 - Ribbed deck with visible beams

ROOF
 - Lightweight wooden cassette with cellulose insulation
 - Steelplates, sinus

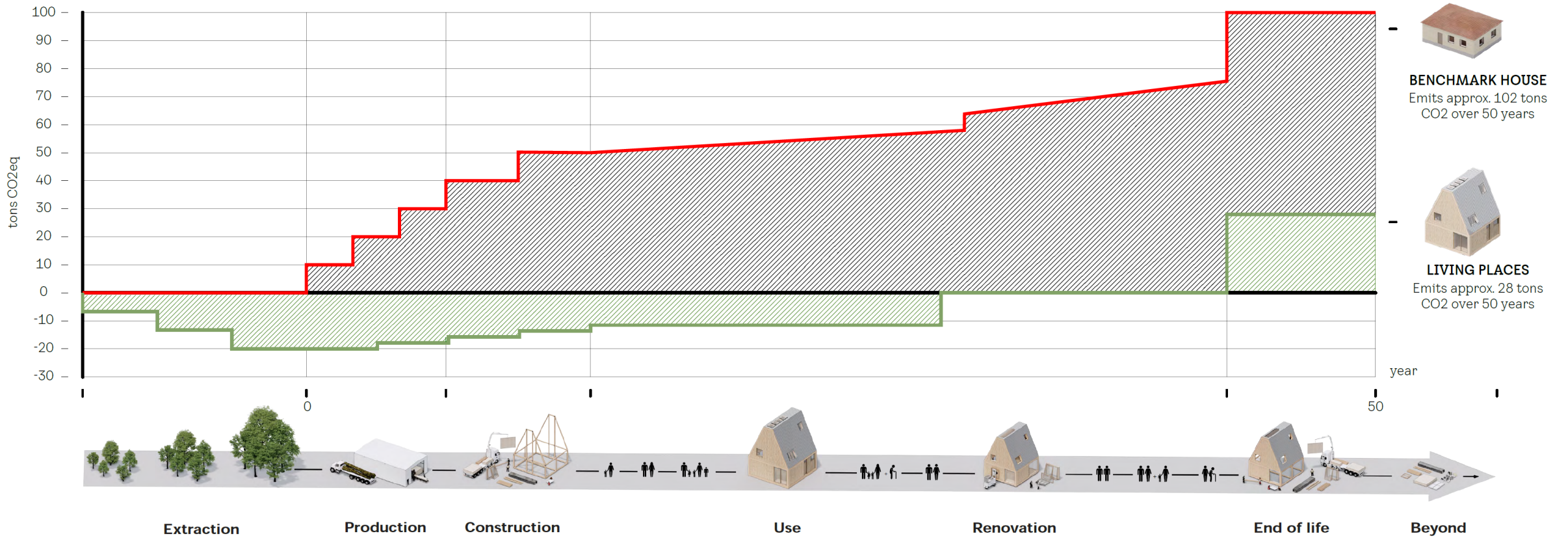
WINDOWS
 - Wood / wood windows (incl. 3-layer glass)
 - GGL with aluminum & wood (incl. 3-layer glass)
 - Modular skylight, 3-layer pane

SOLAR CELLS
 - Highly efficient solar cells from Sunpower

VENTILATION
 - Natural ventilation

Primerjava

The diagram compares the CO2 emissions of the full lifecycle of the Benchmark house and the Living Places house.

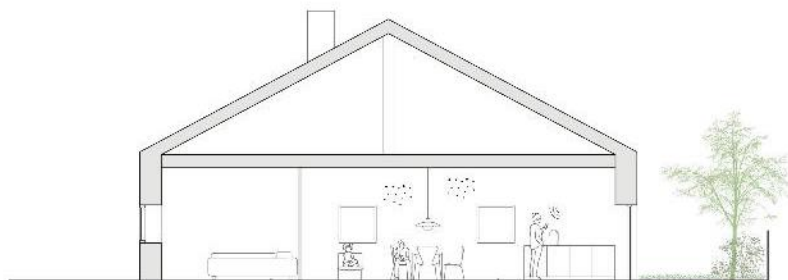


Princip zdravje Ljudje

Koristi za planet in ljudi s skrbno izbiro materialov, tehnike gradnje, opreme in načrtovanja notranjega in zunanjega prostora.

Vpliv na zdravje

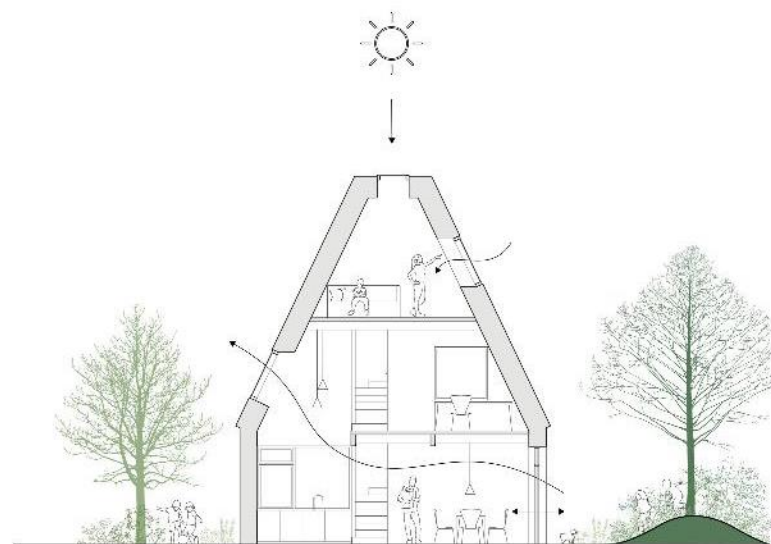
Tipična enodružinska hiša na Danskem



Notranja klima - razred 3

Vpliv na zdravje

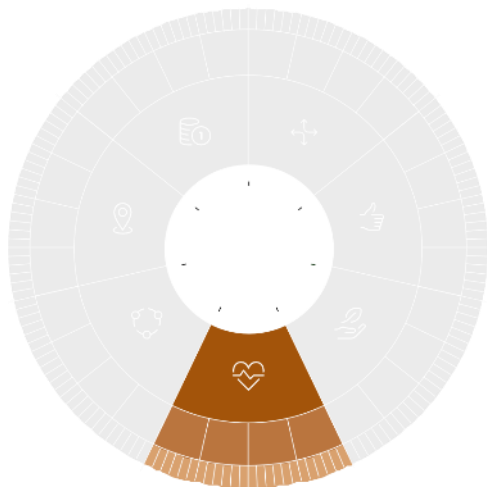
Objekt Living Places



Notranja klima - razred 1

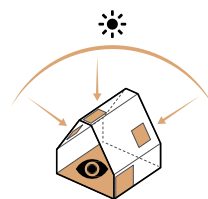
Kompas model Zdravje

STRATEGIC DRIVERS Define	DESIGN DRIVERS Ideate	PERFORMANCE DRIVERS Implement
-----------------------------	--------------------------	----------------------------------



HEALTHY

Homes enable an indoor climate that is regenerative and focused on humans, mental and physical health and well-being. How homes are designed and operated plays a crucial role in supporting physical and mental health. Enabling an optimal indoor climate is an essential aspect in house design. Chronic diseases and allergies can be alleviated through a healthy indoor climate.

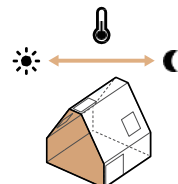


VISUAL

Typology ensures plenty of daylight to eliminate the need for artificial lighting during the day.

UTILIZE DIRECT SUNLIGHT

Ensure the access to direct sunlight for the different spaces and uses.



THERMAL ENVIRONMENT

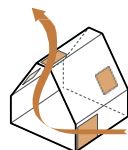
Designing for year-round comfort, while ensuring temporal and spatial variations in the thermal environment.

USER CONTROL OF THE INDOOR CLIMATE

Users must be able to regulate the indoor climate themselves - light, temperature, air, solar shading / glare (focus on not creating too large temperature zones).

OPENING WINDOWS

Opening windows enables to quickly ventilate the home with outdoor air on hot summer days and in case of air pollution. Quick removal of moisture and odor nuisance from bathroom.

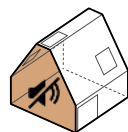


INDOOR AIR QUALITY

Maximizing ventilation potential through stack effect and optimal positioning of windows.

ROBUST VENTILATION SYSTEM

Design properly of the extraction points in wet spaces and the correct flow of air to avoid smell contaminations.



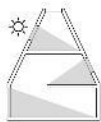
ACOUSTICS

Ensuring sound is transmitted and spread at optimal levels, through considerations in design, operation and construction.



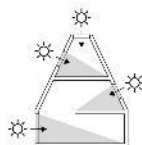
Svetloba

01



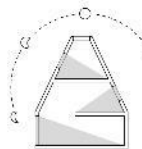
KOLIČINA
DNEVNE
SVETLOBE

02



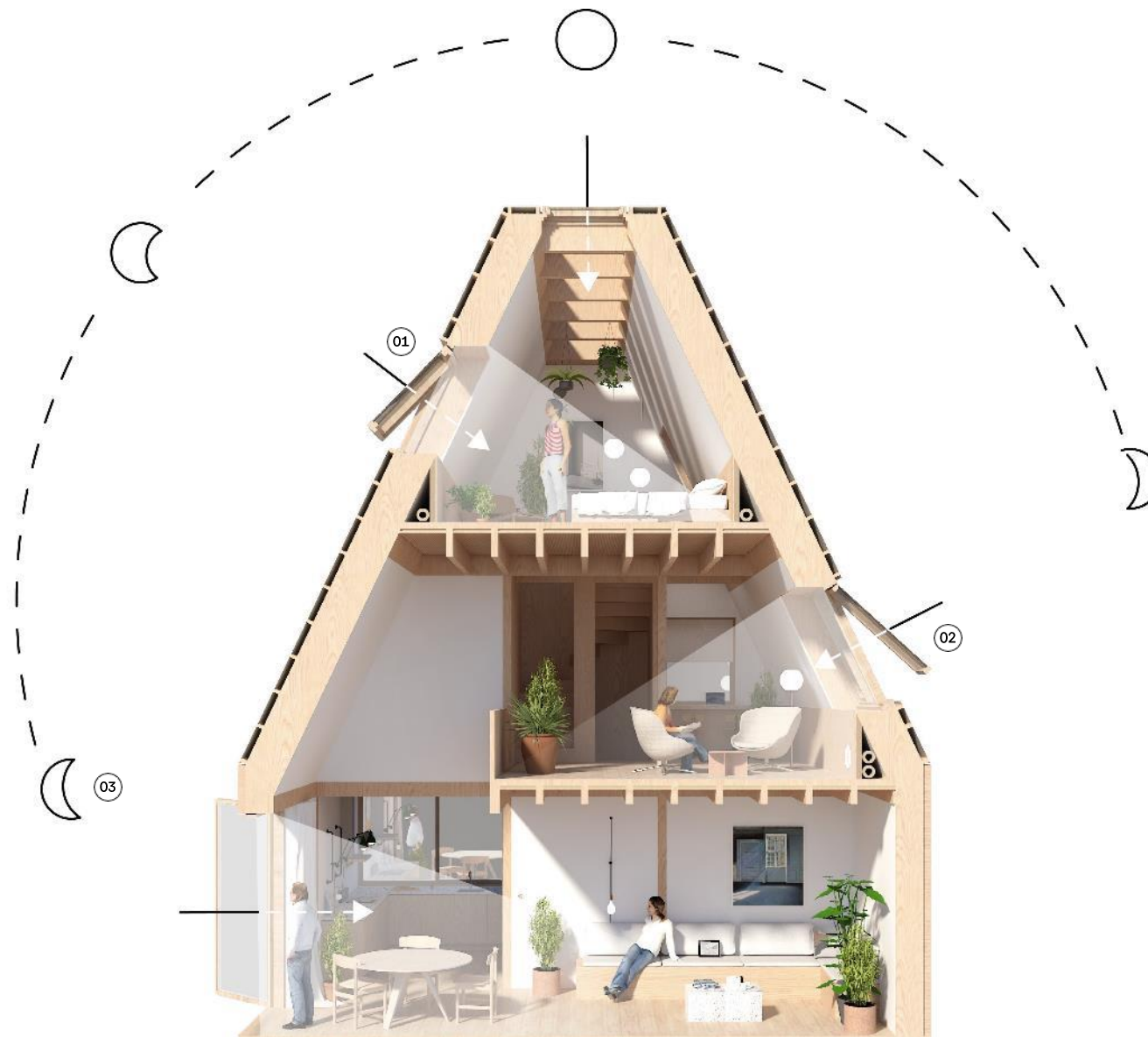
DNEVNA
SVETLOBA IZ
RAZLIČNIH
SMERI

03



OSVETLITEV, KI
PODPIRA
CIRKADIANI
RITEM

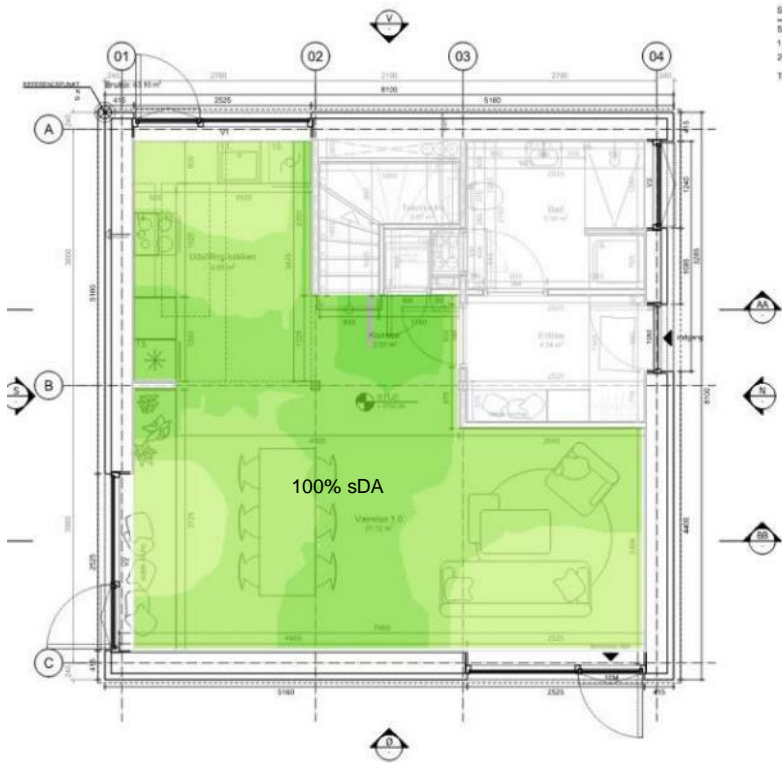
VELUX®



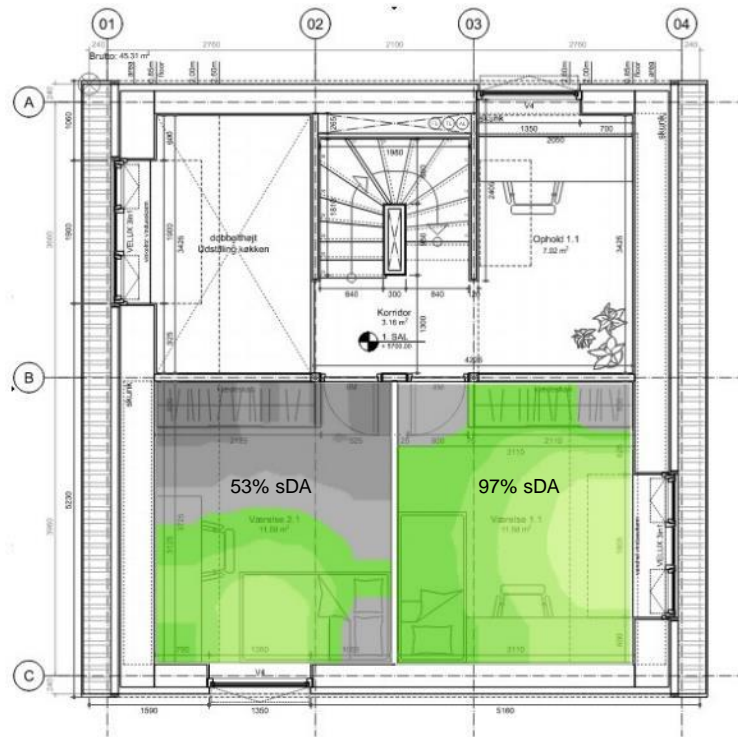
Zdrave stavbe Simulacija dnevne svetlobe

Climate based, daylight analysis, DA300lux [50%]

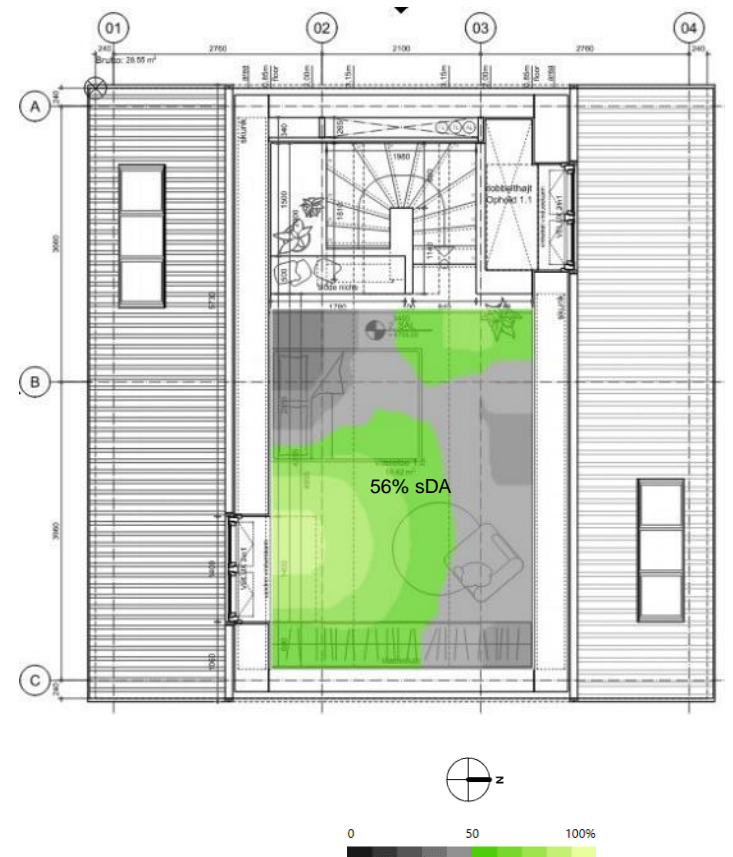
PRITLIČJE



1. NIVO



2. NIVO

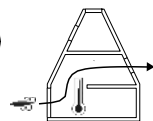




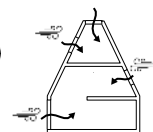
Toplotno ugodje



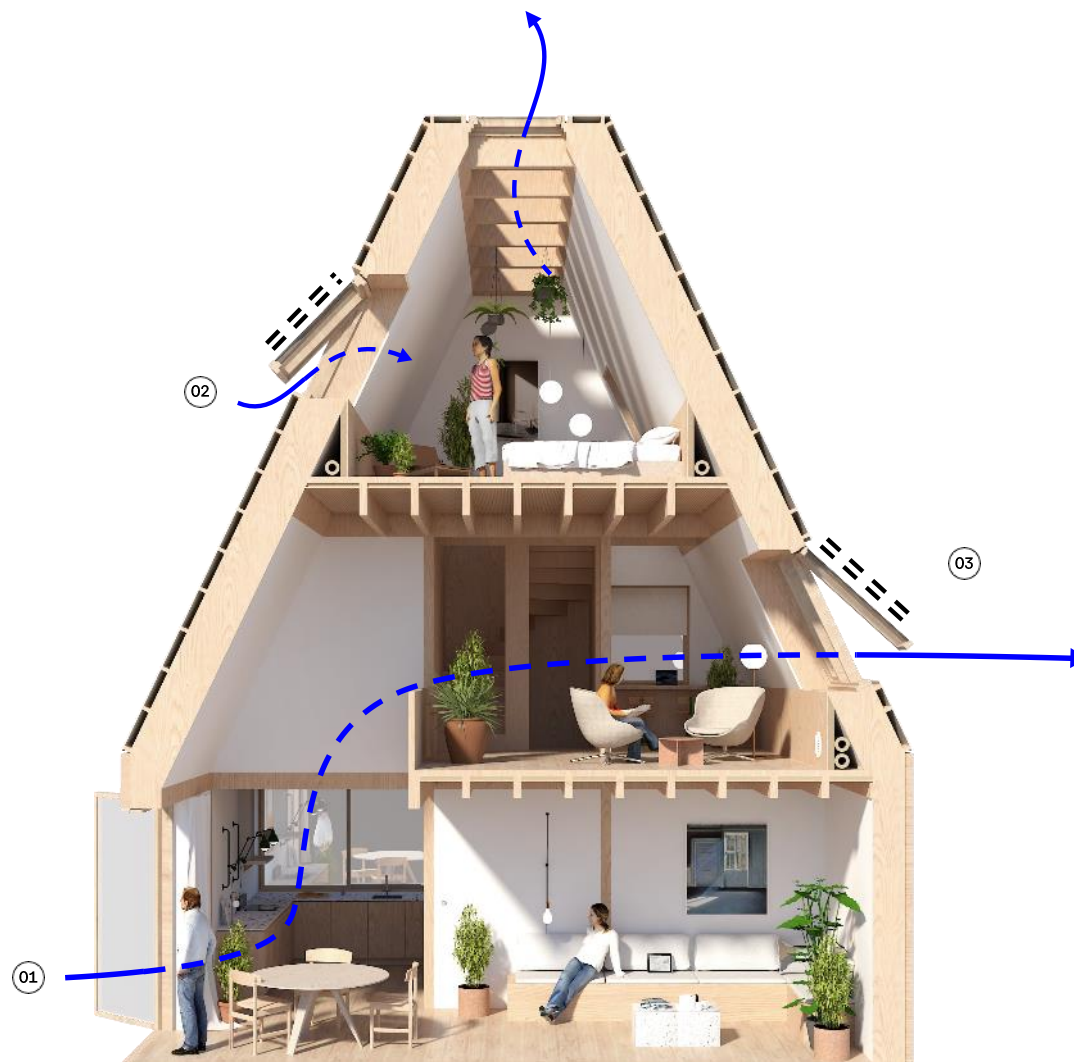
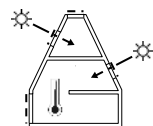
01 OHLAJEVANJE S
PREZRACEVANJEM



02 SVEŽ
ZRAK

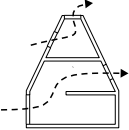

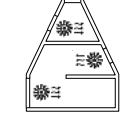


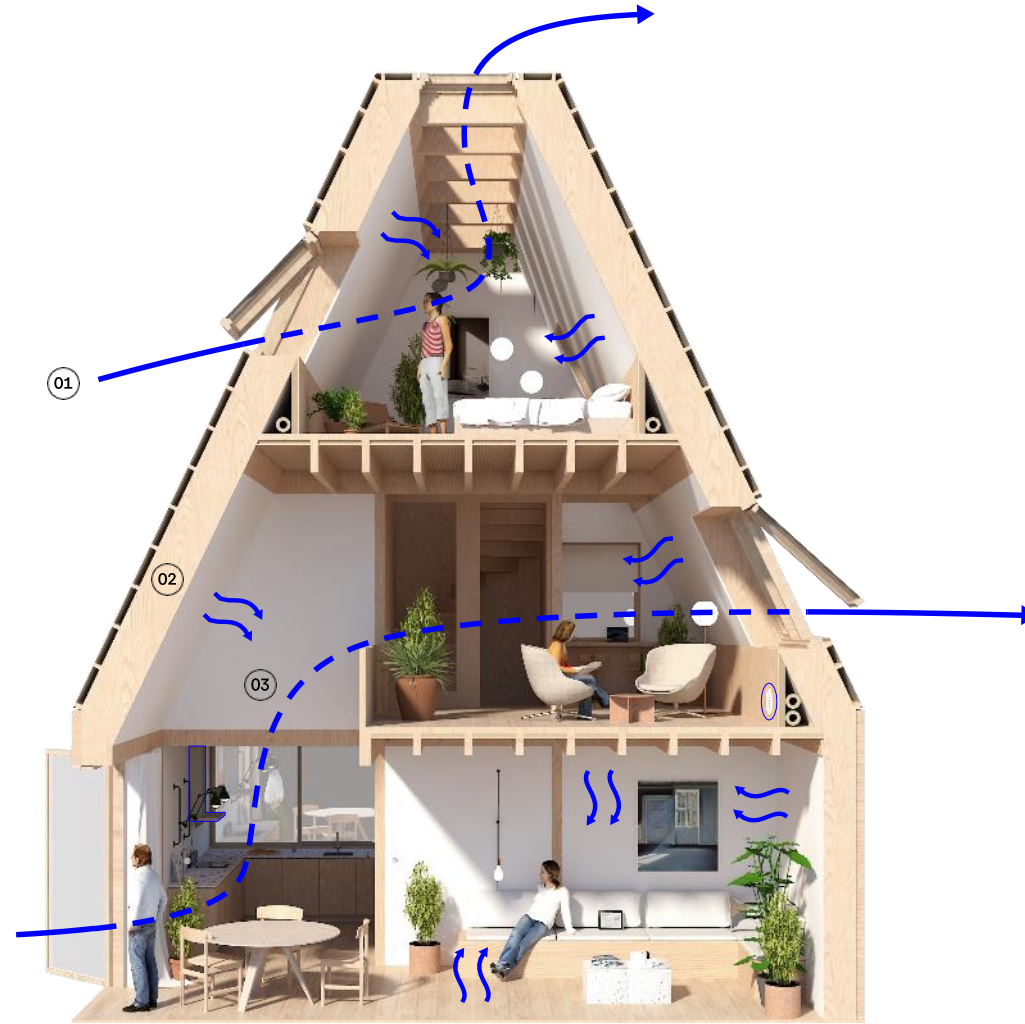
03 DINAMIČNO
SENCENJE





Kakovost notranjega zraka

- 01  PREČNO, PREZRAČEVANJE, EFEKT DIMNIKA
- 02  ZDRAVI MATERIALI
- 03  ODSTRANITEV PRIMESI



2. Princip: souporaba

Lahko obudimo občutek za skupnost s premislekom o tem, kako živimo?

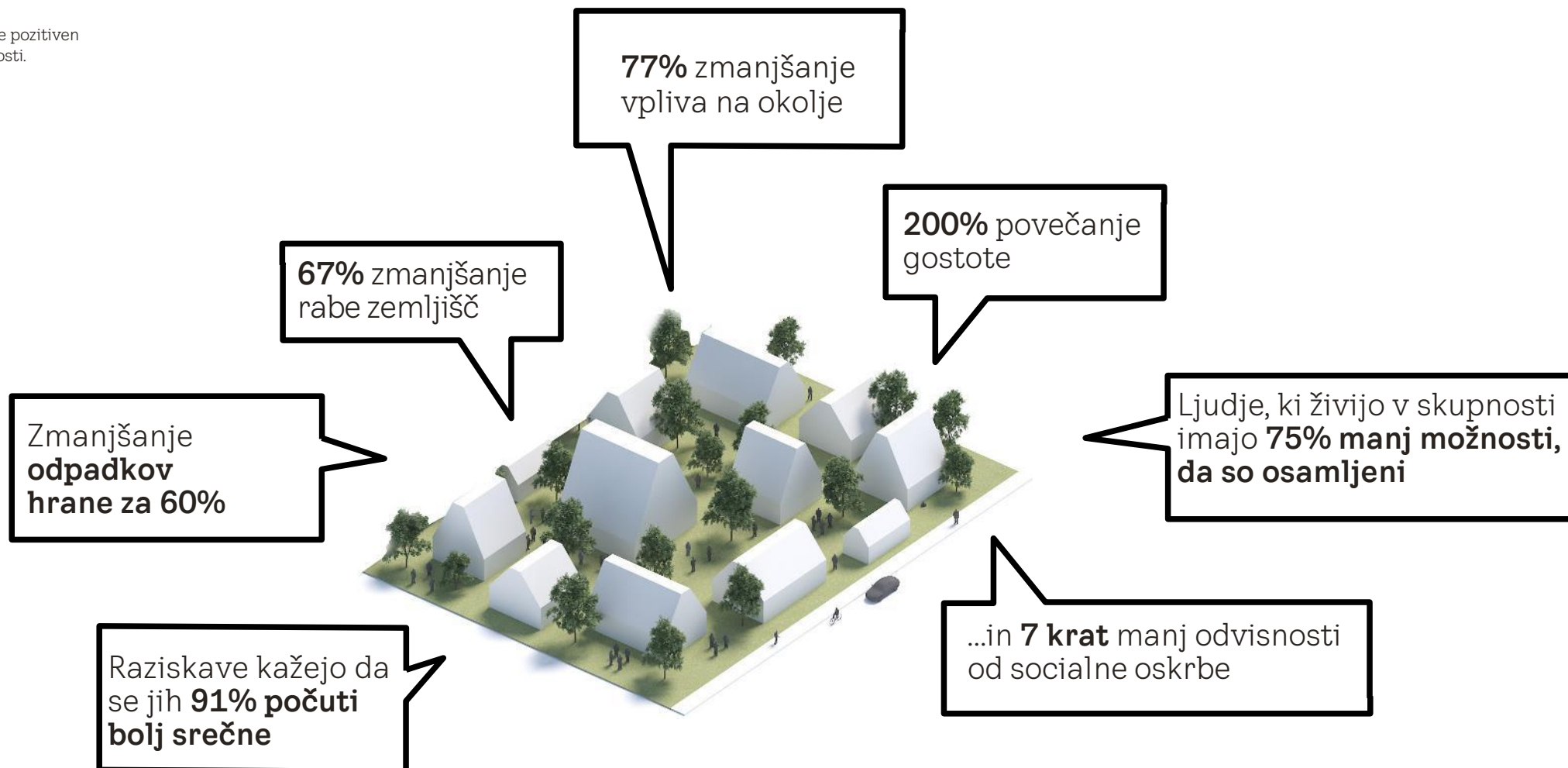
Princip souporabe

Okrepiti občutek za skupnost s povezovanjem privatnega stanovanja s skupnimi prostori, viri, zunajimi površinami in dobrinami.



Prednosti življenja v skupnosti

Veliko raziskav dokazuje pozitiven vpliv življenja v skupnosti.

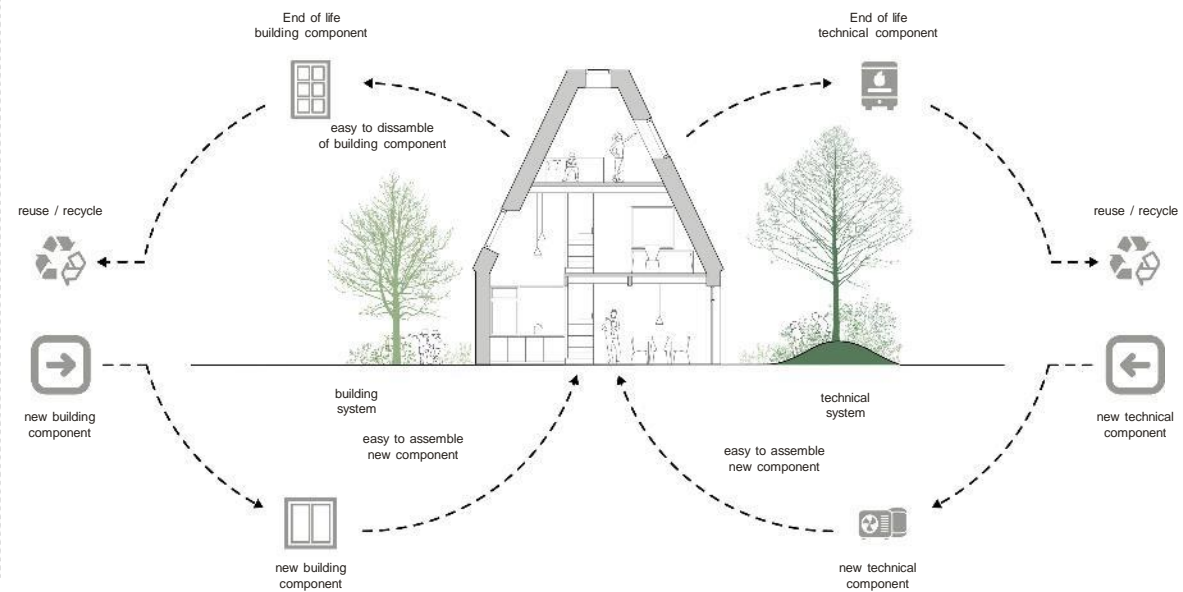
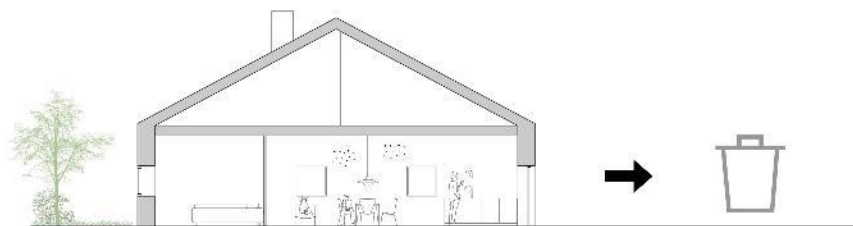


3. Princip: enostavnost

Ali lahko nov način gradnje
omogoči enostavno nadgradnjo,
popravilo in daljšo življenjsko dobo?

Princip enostavnost

Enostaven modularni sistem gradnje, ki zahteva malo ali nič vzdrževanja in ga je enostavno nadgrajevati, popravljati in vključevati pametne naprave.

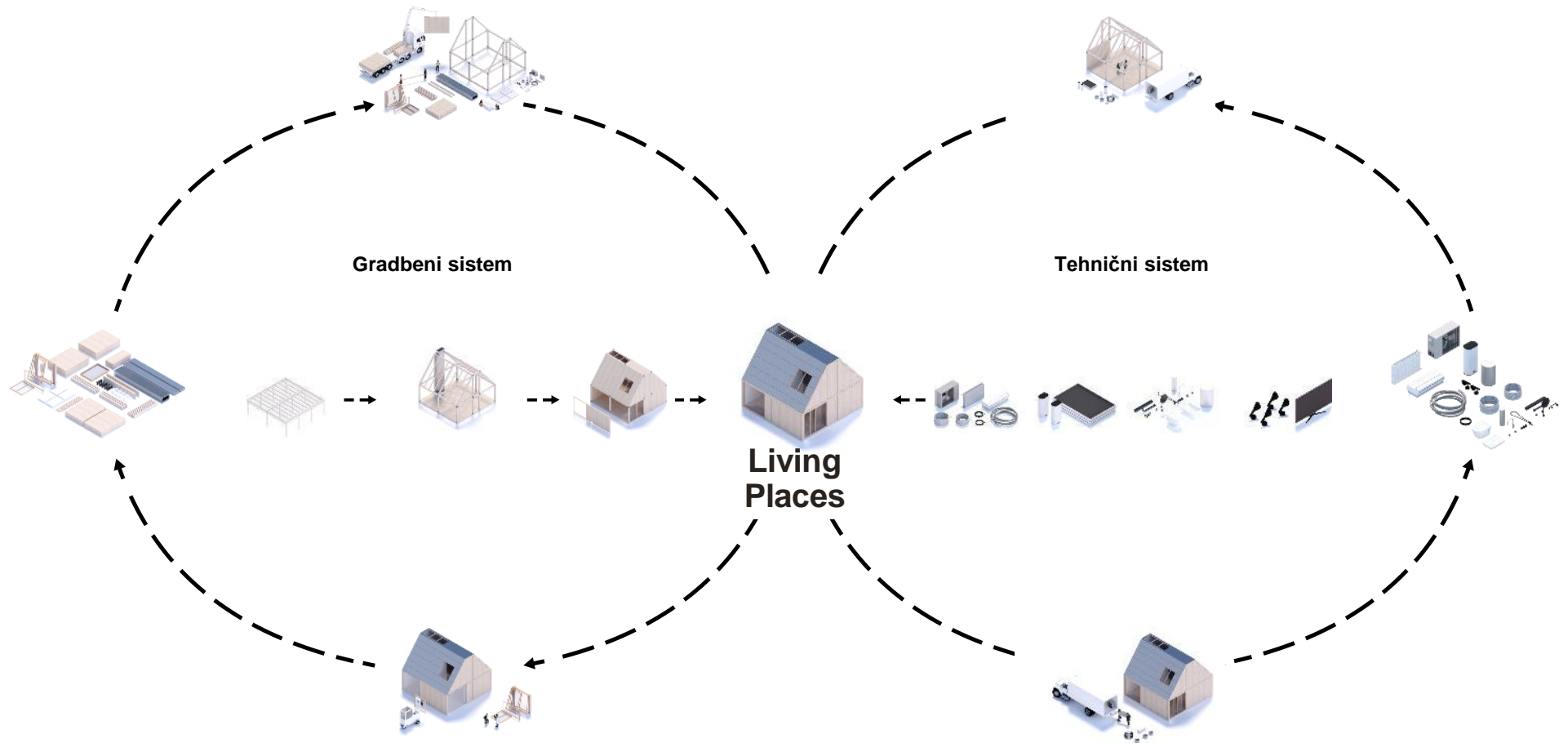


Princip enostavnost

ENOSTAVEN DOM + PAMETNE NAPRAVE

Ločevanje tehničnih sistemov od konstrukcijskih sistemov stavbe omogoča sistem krožnega gospodarstva, zmanjša stroškov, dela in proizvodnje odpadkov.

Načrtovati na način, da so sistemi lahko dostopni in enostavni za vzdrževanje.



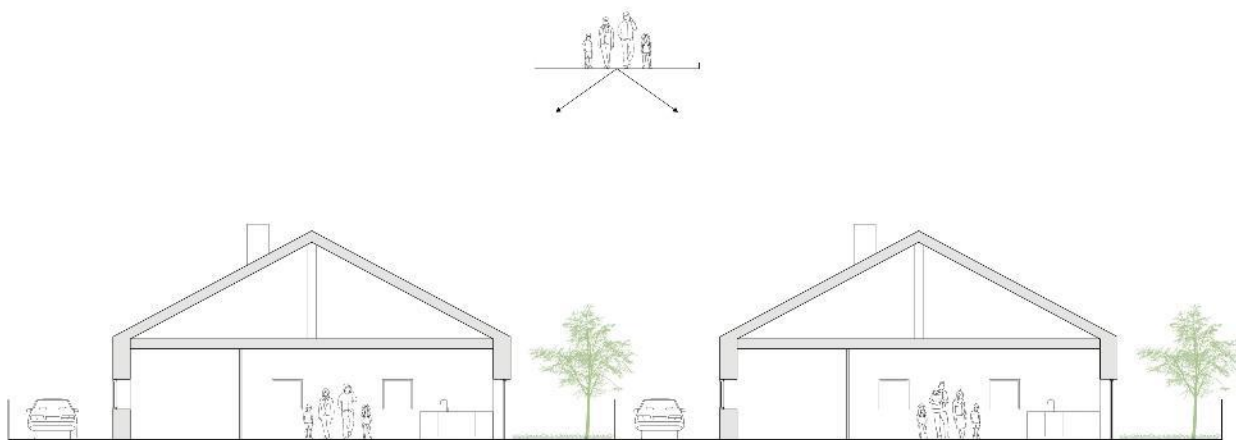
4. Princip: prilagodljivost

Ali lahko ustvarimo domove,
ki ustrezajo različnim
načinom bivanja?

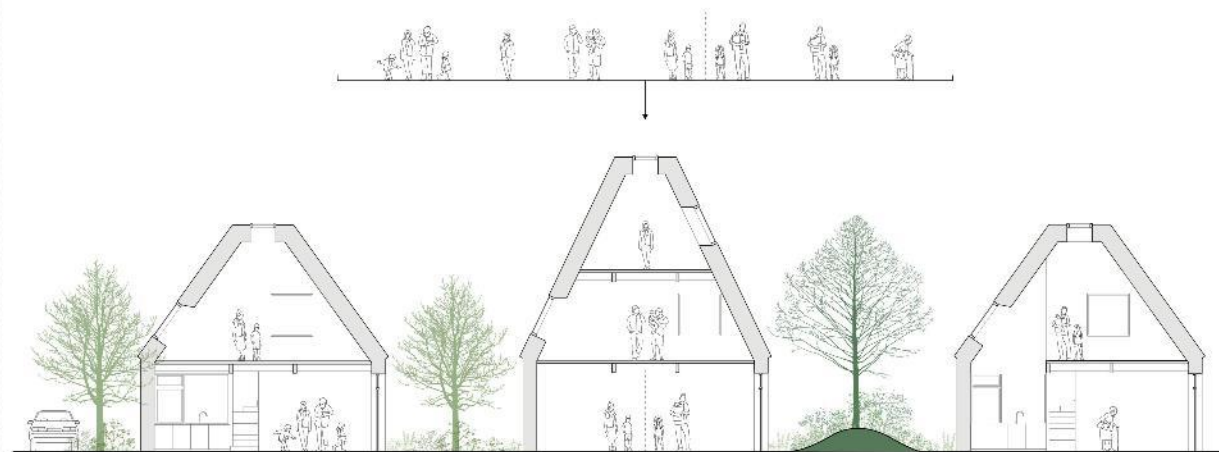
Princip prilagodljivosti



Načrtovati rešitve, ki odgovarjajo različnemu načinu življenja.



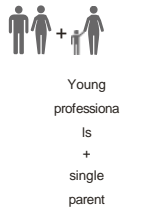
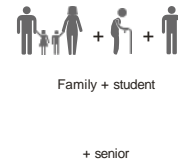
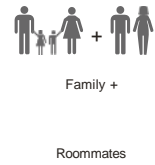
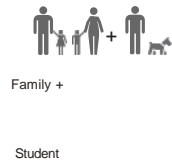
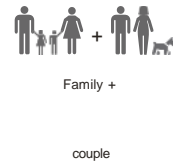
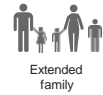
Od ene velikosti za vse



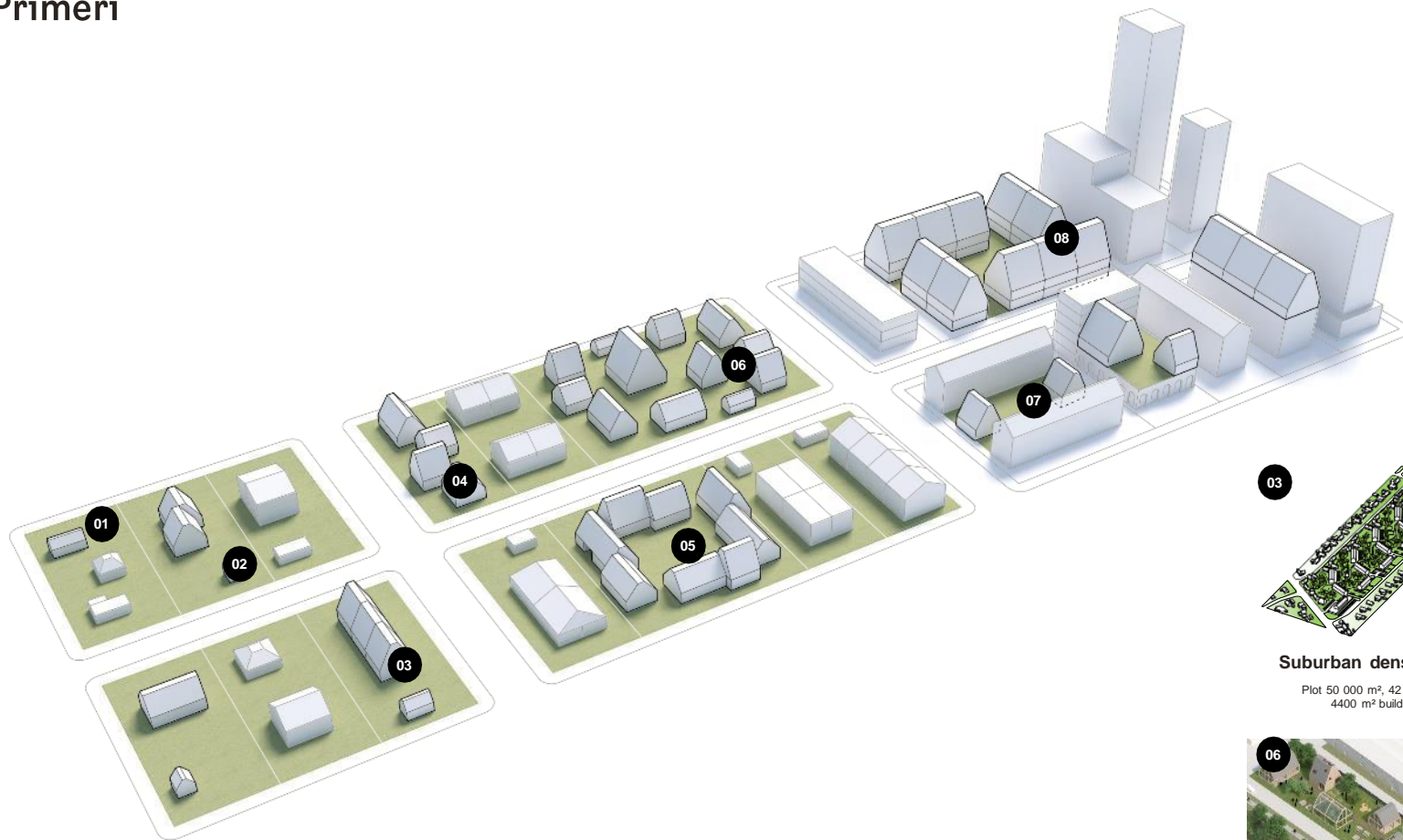
Do prilagodljivega sistema, ki odgovarja potrebi po različnem načinu življenja

Prilagodljivost Tipologija za mnoge

Vizija je zagotoviti dom, ki se prilagaja izzivom, ki jih ne moremo predvideti – dom, ki odgovarja našim potrebam tekom celega življenja.



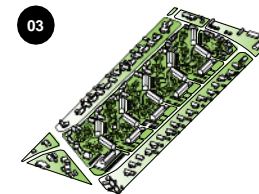
Prilagodljivost Primeri



01 Forest garden
Plot 5000 m², 20 units and 2500 m² buildings



02 Satellite
Plot 70 000 m², 34 units and 4500 m² buildings



03 Suburban densification
Plot 50 000 m², 42 units and 4400 m² buildings



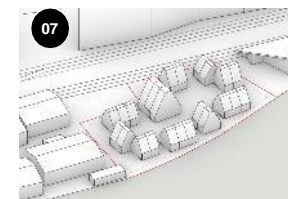
04 Mediurban densification
Plot 20 000 m², 55 units and 5500 m² buildings



05 Suburban multi-story
Plot 15 000 m², 100 units and 10 000 m² buildings



06 Testbed
Plot 2200 m², 9 units and 1400 m² buildings



07 Urban densification
Plot 2400 m², 10 units and 1500 m² buildings



08 Urban multi-story
Plot 3500 m², 35 units and 4100 m² buildings

5. Princip: dostopnost

Kaj, če bi lahko dostopnost do stanovanja približali večini s premislekom o tem, kako načrtujemo in financiramo domove?

Princip dostopnost

Način kako planiramo, načrtujemo in financiramo stavbe lahko omogoči dostopnost domov večini.

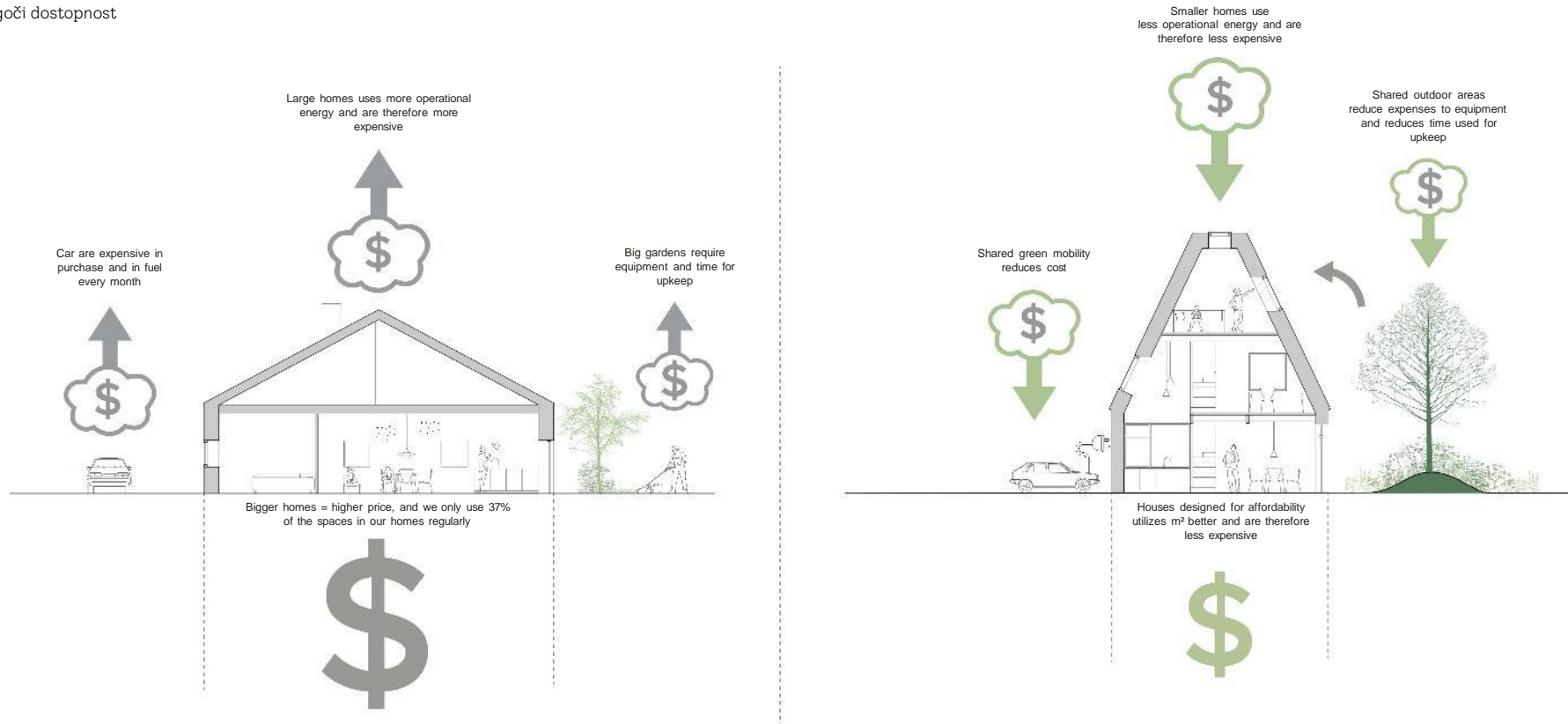




Foto: Adam Mørk









Partnerships

LIVING PLACES
CONCEPT



Owner & Ideator



Arkitekturhovedstad 2023
OFFICIEL PARTNER

COPENHAGEN
IN COMMON

UNESCO-UIA

COPENHAGEN 2023



LIVING PLACES
PARTNERS



Architects
Concept partner



Engineers
Concept partner



Enemærke &
Petersen a/s

Contractor



Landowner

COMPASS
PARTNERS



Color concept
Textiles, surfaces



STATENS KUNSTFOND OG
REALDANIAS BOLIGLABORATORIUM

Exhibition on
7 experimental
housing projects



Exhibition on
Future railway district



Exhibition on
'Neighborhoods for
Generations'



Nature, Biodiversity
and gardens



Architecture
programme curators

COMPASS
SUPPLIERS



Kitchens



Furniture



Furniture



Curtains



Light



Facility support

Info o projektu

Ogled projekta: v živo ali virtualni

<https://buildforlife.velux.com/en/livingplaces/visit-living-places-copenhagen>

<https://buildforlife.velux.com/en/livingplaces/virtual-tours>

Orodje Kompas: pdf, web

<https://buildforlife.velux.com/en/compass>


VELUX

Can't join us in Copenhagen?

If you can't make it to Copenhagen to see Living Places in person, use our interactive tool to take a virtual tour. Explore every corner of the seven prototypes from afar and get a deeper insight into the details of the project.

With Living Places, we've proven that it is possible to build homes with a carbon footprint 3x lower than today's standard. We hope this inspires others to design homes that are not only affordable, but also scalable and socially responsible.


[Take a virtual tour](#)



Compass About the tool Case study Values Get started

Design sustainable buildings simply and effectively with the Compass Model

[Let's go](#) [Download .pdf](#)



It's not always easy building green

Architects are familiar with the challenges of building sustainability. From affordability to aligning with stakeholders, it's an unfortunate truth that sustainable construction comes with its own set of complexities.

Meet the Compass Model. This free tool created by SPERK Architects and VELUX offers a simple, holistic framework for the planning, selection and design of sustainable buildings. Using seven strategic drivers, the Compass Model streamlines collaboration between teams, while ensuring quality and integrity throughout the entire design process.

You'll be able to make more informed, sustainable design decisions from the start, with little cost and effort. The earlier these considerations are brought into the process, the greater the impact.

Arhitekturna podpora

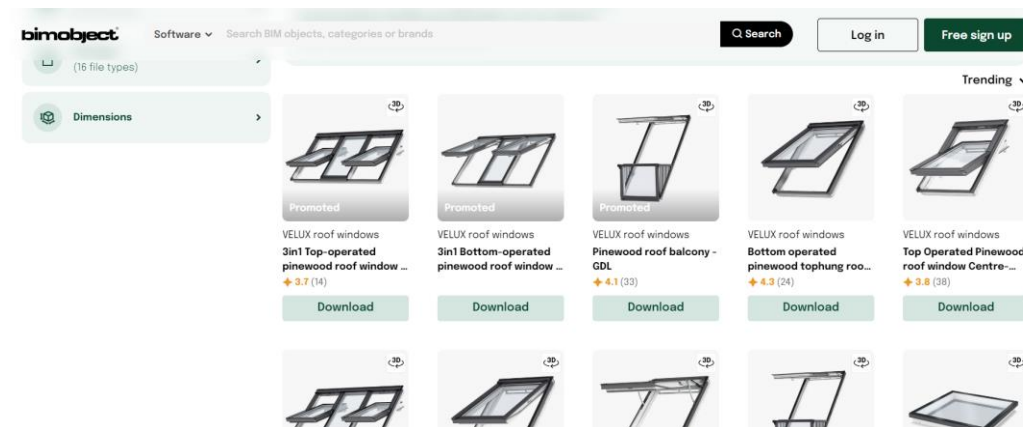
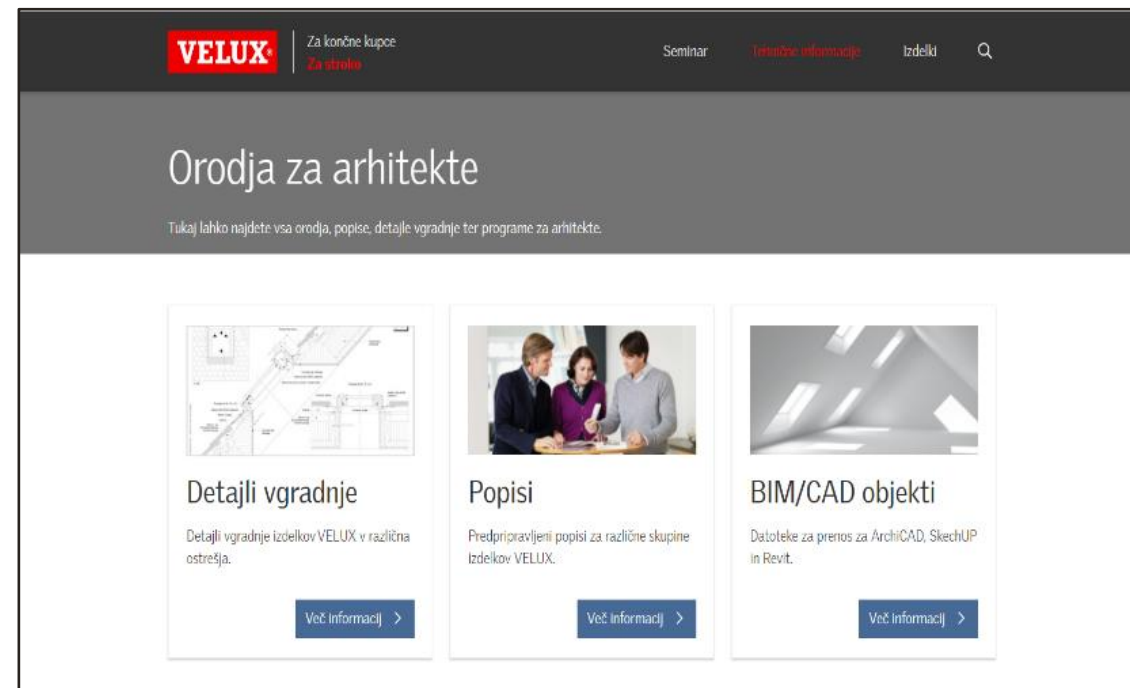
▶ Arhitekturni oddelek:

domen.pogorevc@velux.com

- Analize osvetlitve
- Umestitev/izbor oken
- Detajli
- Popisi
- Ocena stroška

- BIM OBJECTS

<https://www.velux.si/pro/stran-arhitekti>



Potrdilo o udeležbi / vpis kreditnih točk

▶ Potrdilo o udeležbi in/ali vpis kreditnih točk

- ▶ Izpolniti **vprašalnik**
 - ▶ Vnos podatka v polje “Zbornica” – **ZAPS**
 - ▶ številka članstva
- ▶ Potrdilo poslano po el.pošti

- ▶ **Link do vprašalnika** prejmete **na mail** po zaključku webinarja
- ▶ **Izpolniti čimprej** (zaključek petek 16.2.2024 do 24:00)
- ▶ **Vpis točk** na ZAPS **uredimo mi**

Vprašanja: neza.mocnik@velux.com

VELUX

Pridobitev potrdila o udeležbi in/ali kreditnih točk

*Prejem potrdila za poslušanje spletnega webinarja »Elektrifikacija strešnih oken za večje udobje bivanja« oziroma **vpis kreditnih točk** je možen samo za tiste slušatelje, ki so poslušali **spletni webinar v živo** ali bodo **poslušali posnetek webinarja**. V ta namen morajo slušatelji **izpolniti vprašalnik** in s tem potrditi, da so poslušali spletni webinar. **Vprašalnik bo odprt do 25. 2. 2023 do 24:00 ure**. Vključitev udeležencev v webinar se beleži.*

Morebitna dodatna vprašanja pošljite na neza.mocnik@velux.com

Vaši podatki za prejem potrdila ali kreditnih točk:

Ime*	Priimek*
<input type="text" value="Iveza"/>	<input type="text" value="Mocnik"/>
Podjetje:	
<input type="text" value="VELUX Slovenija d.o.o."/>	
Ulica in hišna številka*	
<input type="text" value="Ljubljanska cesta 51a, 1236 Trzin"/>	
Poštna številka*	
<input type="text" value="1236"/>	
Mesto/Kraj*	
<input type="text" value="trzin"/>	
E-mail*	
<input type="text" value="neza.mocnik@velux.com"/>	

V kolikor želite vpis kreditnih točk vas naprošamo, da izpolnite naslednje podatke:

Zbornica*	<input type="text" value="ZAPS"/>
Identifikacijska številka člana zbornice - SI*	<input type="text" value="1111111"/>

Prosimo odgovorite na vprašanja. Označite nivo zadovoljstva s števkami od 1 do 5 (5 je najvišji nivo zadovoljstva):

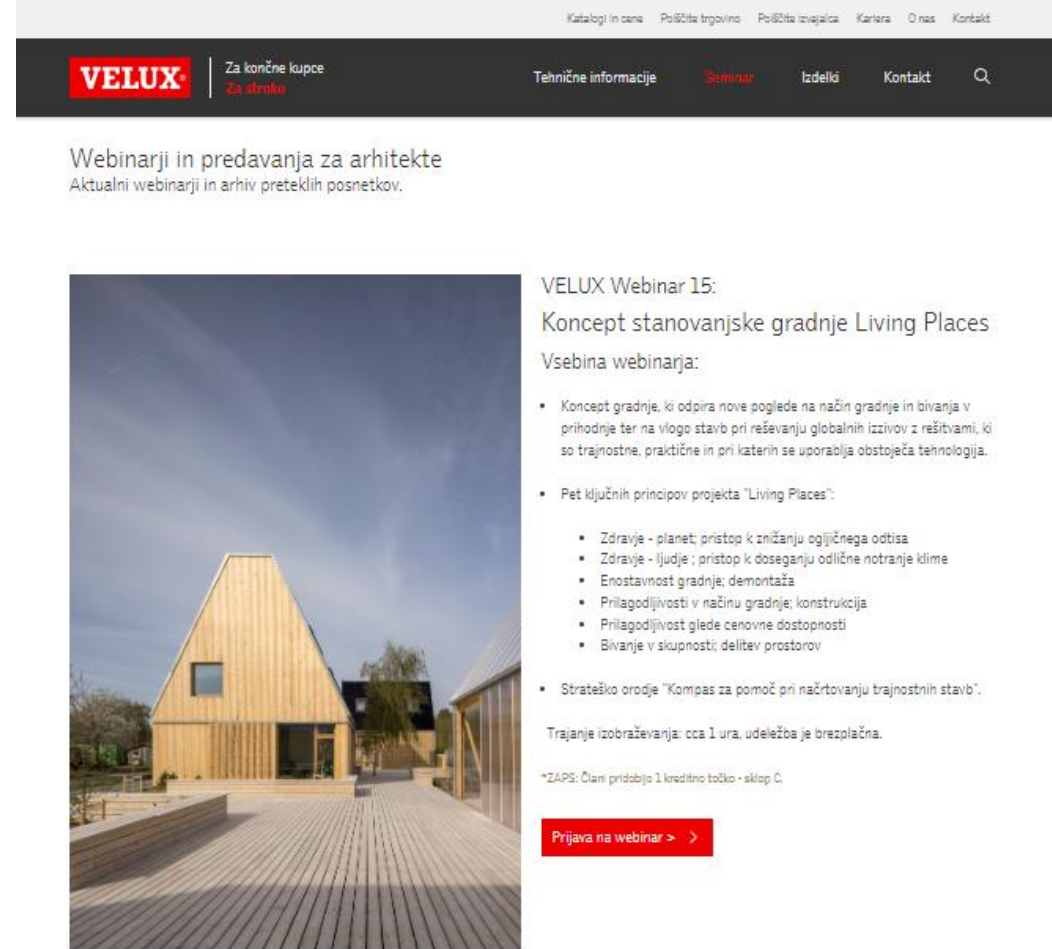
Ali vam je bila vsebina webinarja zanimiva?*	<input type="text" value="4"/>
Kako ste bili zadovoljni z načinom izobraževanja preko spletnega webinarja?*	<input type="text" value="5"/>

Kako do podatkov o webinarju

► **Objava posnetka in vprašalnik**

- Link do posnetka in vprašalnika bo poslan v zahvalnem mailu

- <https://www.velux.si/pro/seminarji/webinar>



Katalogi in cene Pošlita trgovino Pošlita izjavica Kariera O nas Kontakt

VELUX Za konične kupce Za stroko Tehnične informacije Seminar Izdelki Kontakt

Webinarji in predavanja za arhitekte
Aktualni webinarji in arhiv preteklih posnetkov.

VELUX Webinar 15:
Koncept stanovanjske gradnje Living Places
Vsebina webinarja:

- Koncept gradnje, ki odpira nove poglede na način gradnje in bivanja v prihodnje ter na vlogo stavb pri reševanju globalnih izzivov z rešitvami, ki so trajnostne, praktične in pri katerih se uporablja obstoječa tehnologija.
- Pet ključnih principov projekta "Living Places":
 - Zdravje - planet; pristop k znižanju ogljičnega odtisa
 - Zdravje - ljudje; pristop k doseganju odlične notranje klime
 - Enostavnost gradnje; demontaža
 - Prilagodljivost v načinu gradnje; konstrukcija
 - Prilagodljivost glede cenovne dostopnosti
 - Bivanje v skupnosti; delitev prostorov
- Strateško orodje "Kompas za pomoč pri načrtovanju trajnostnih stavb".

Trajanje izobraževanja: cca 1 ura, udeležba je brezplačna.

*ZAPS: Člani pridobijo 1 kreditno točko - sklop 0.

Prijava na webinar >

Pretekli webinarji:

VELUX Webinar 14:

Izkušnje iz terena o strešnih oknih – vrzeli med načrtovanjem in izvedbo

- najpogostejši primeri, kjer prihaja do odstopanj med načrtovanim in možnostjo vgradnje na licu mesta (pozicija vgradnje, izvedba šoalet,

VELUX Webinar 13:

Osvetlitev prostorov pod ravno streho

- argumenti za osvetlitev prostorov pod ravno streho
- kako postavitev oken v ravni strehi vpliva na osvetlitev in izgled prostora
- predstavitev različnih primerov osvetlitve prostorov pod ravno streho

VELUX Webinar 12:

Elektrifikacija strešnih oken za večje udobje bivanja

- načini upravljanja oken in prednosti elektrifikacije na primerih iz prakse
- kako lahko nadzorovano odpiranje oken pripomore k bivalnemu ugodju pozimi in poleti

Spletni webinar 15.2.2024
Neža Močnik u.d.i.a.



HVALA

neza.mocnik@velux.com

