

**Teknisk
Specifikation**
Modul type:

C15



Generelle
specifikationer

C15 er et alsidigt boligmodul, designet til at imødekomme forskellige boligbehov. Løsningen kan designes med forskellige fællesarealer, herunder fælles opholdsstue, køkken og vaskefaciliteter. Hver beboer har sit eget private værelse med tilhørende badeværelse. Afhængigt af det specifikke projekt kan værelserne også indeholde køkken.

Kvalitet

Adapteo er kvalitetscertificeret i henhold til ISO 9001.

Fremstillingen af moduler og tilbehør foregår indendørs under kontrollerede forhold. Produktion, opstilling og service udføres i henhold til Adapteos kvalitetssystem. C15 produktsystemet har fået udstedt et europæisk teknisk vurderingscertifikat ETA 24/0675.

Miljø

Adapteo AB er miljøcertificeret i henhold til ISO 14001. Adapteos miljøledelsessystem forbedrer den miljømæssige præstation gennem mere effektiv ressourceudnyttelse og reduktion af affald.

Ressourcebevarelse

Modulsystemet er designet til lavt energiforbrug med god varmeisolering og tæthed samt høj grad af varmegenvinding via varmevekslere i ventilationssystemet. Ved valg af materialer prioriteres vedvarende råmaterialer. Den industrialiserede produktion minimerer materialespild.

Miljøpåvirkning

Den høje grad af præfabrikation og flytbarhed medfører, at mængden af restprodukter minimeres gennem bygningens levetid. Genanvendelighed prioriteres ved materialevalg for at minimere skadelig miljøpåvirkning.

Restprodukter fra produktion og opstilling affaldssorteres.

Arbejdsmiljø

Ventilationssystemet er designet til at give god luftkvalitet med lavt CO₂-niveau. Overflader er hårde og nemme at rengøre. Belysningen er designet til at skabe et godt lysmiljø. Arkitekturen giver et lyst og luftigt miljø med stort dagslysindfald og udkig.

Farvevalg

Indvendigt loft: NCS S 0500 N (hvid)

Indvendige vægge: Malet plade NCS S 0500 N (hvid)

Sokkelbeklædning: Sekundær afstandsbeklædning i træ, RAL 7016 (grå)

Gulvbelægning: 2,0 mm PVC-gulv, grå

Mål	Areal	28 m ² bruttoareal, 24 m ² brugsareal
	Længde	9560 mm
	Bredde	2960 mm
	Højde, udvendig	3266–3459 mm
	Højde, indvendig	2700 mm
	Vægt	5–9 tons
	CO ₂ -intensitet/kg	185 kg CO ₂ e*

* CO₂-aftrykket for en bygning med nye moduler er 185 kg CO₂/GEFA (A1-A5). Aftrykket for en bygning med genbrugte moduler kan være helt ned til 27 kg CO₂/GEFA (A4-A5, B2-B5). Beregningen er lavet med en forventet levetid på 50 år, med et gennemsnitligt projektforsløb på 5,5 år. Livscyklusvurderingen blev gennemført forår 2024 i henhold til bygningsstandarden EN 15978 og EU's Level(s)-ramme. Enkelte justeringer blev foretaget for at tage højde for Adapteos cirkulære forretningsmodel. Referencebygning og modulbygning i vurderingen var begge i to etager og 760 m² store. Omfanget af LCA'en inkluderede fundament, bærende konstruktion (tag og gulv), indvendige vægge, skillevægge og døre, facade (ydervægge), energisystem, og udvendige arbejder (kun dræning og trappe).



Teknisk Specifikation	Opvarmning Bygningen opvarmes med vandbåren varme. Varmekilden er enten luft-til-vand varmepumpe eller fjernvarme.	Ventilation Balanceret ventilation med varmeveksler i hvert rum og fælles ophold/køkken.
	Belysning LED-armaturer monteret tæt ved loftet. Udstyr til nødllys er inkluderet.	Elinstallation Hver modul har stikkontakter, fejlstrømsafbrydere og automatsikringer.

Bærende system	C15 er statisk og brandsikret designet til bygninger op til to etager.	Fundament Fundamenter udføres som standard system med trykfordelingsplader og distancerammer i træ, på betonplade ved 2-etagers byggeri. Udluftning sker gennem sokkelkant i træ. Fundamenter kan tilpasses konkrete forhold i henhold til hvert projekt.

Konstruktion	Tagkonstruktion - Designet til snelast: 3,8 kN/m² - Maks vindlast: 27 m/s - Konstruktionstykkelse: 352 mm - Brandklasse: REI 60 - U-værdi: 0,14 W/m²K	Vinduer - Fast åbningsposition og fuldt åbningsbare 3-lagsruder. - U-værdi: 1,0 W/m²K - Vinduer i beboelsesrum har mørklægningsgardiner i grå.	Dørkarme Farve: NCS S 0500 N (hvid)
	Vægkonstruktion - Konstruktionstykkelse: 277 mm - Brandklasse: REI 60 - U-værdi: 0,17 W/m²K	Indvendige vægge - Brandklasse: EI 60 - Overfladeklasse: B-s1,d0	Trappe - Ståltrappe med gelænder. - Trin belagt med 2 mm PVC-gulv, første og sidste trin i kontrastfarve.
	Facade - Klinkbeklædning i fibercement - Overfladeklasse: A2-s1,d0 - Farve: RAL 7016 (mørkegrå)	Indvendige døre 10x21 massiv dør - Brandklasse: EI30 - Lyd: 35 dB - Farve: NCS S 4000 N (grå)	
	Gulvkonstruktion - Konstruktionstykkelse: 316 mm - Brandklasse: REI 60 - U-værdi: 0,16 W/m²K	Yderdøre/indgangsdøre 10x21 trædør - Brandklasse: EI30 - U-værdi: 1,0 W/m²K - Farve: NCS 0500 N (hvid)	

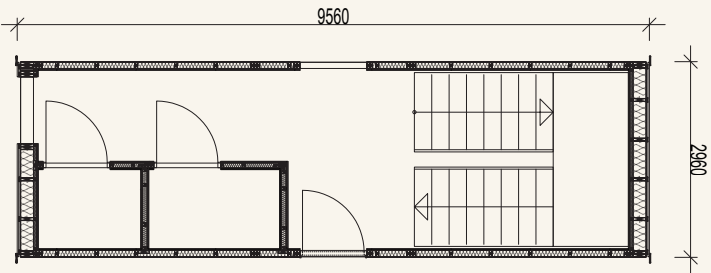


Opsætnings eksempel fra Sverige. Ved opsætning i Danmark, vil der være anden beklædning og andre trapper (se forsiden) - tilpasset de danske byggregulativer.

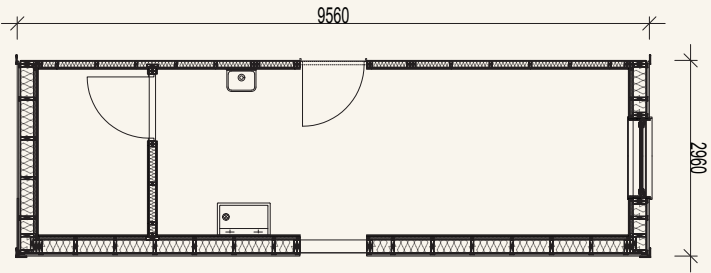
C15 Universelle modultyper

Modultyper til stueetage

C15-SC1



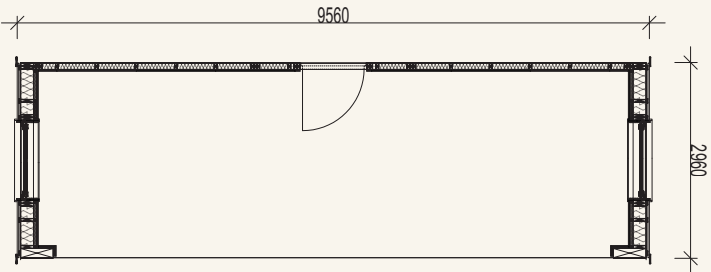
C15-WG



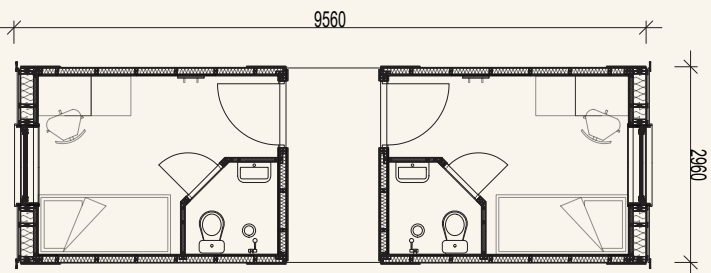
C15-IG



C15-I

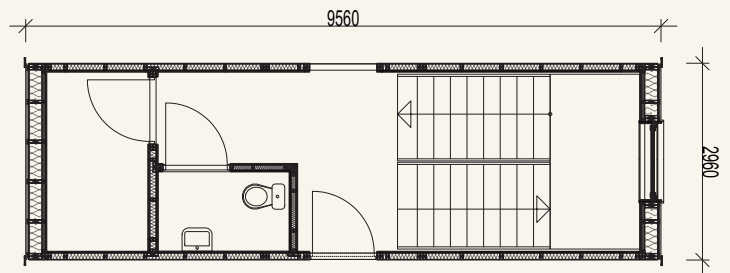


C15-A

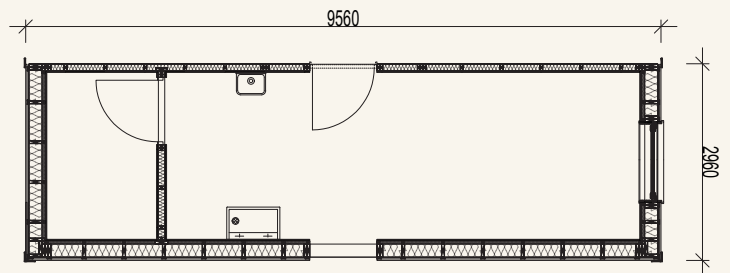


Modultyper til 1. sal

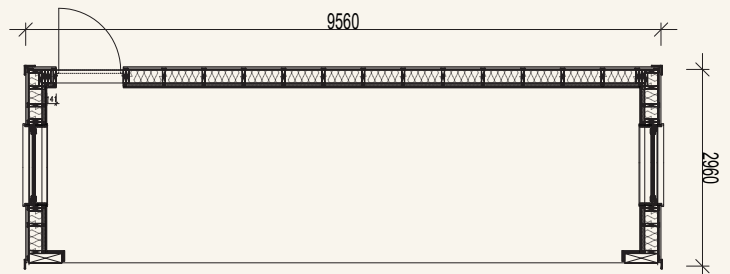
C15-SC2



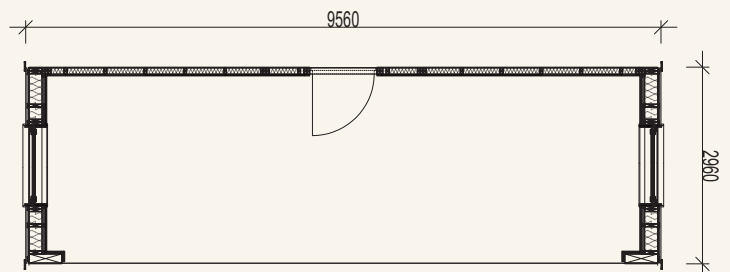
C15-WG



C15-IG



C15-I



C15-A

