

C40



Produktfakta C40

Adapteo.

Modulsystem C40 er udviklet med fokus på komfort og funktion, og der er gode muligheder for at påvirke planløsning og indretning alt efter ønsker og funktionsbehov.

Generel beskrivelse

Kvalitet

Fremstillingen af modulerne sker indendørs under kontrollerede forhold. Etablering og service sker i henhold til Adapteos vejledninger og checklister.

Miljø

Ressourceforbrug:

Modulerne er udført med god isoleringsevne således, at energiforbruget til opvarmning er reduceret mest muligt. Ventilationssystemet har varmegenvinding med roterende varmeveksler. Materialerne er valgt således, at de er lette at vedligeholde og har dermed en høj genanvendelighed. Fremstillingen sker under industrielle forhold, som minimerer materialespildet.

Miljøpåvirkning:

Den høje præfabrikeringsgrad og flytbarhed reducerer mængden af restprodukter over modulets levetid. Valg af materialer og delsystemer er sket med genanvendelighed som høj prioritet for at reducere miljøpåvirkningen. Ved fremstilling og etablering foretages sortering af restprodukter.

Arbejdsmiljø:

Ventilationssystem er installeret i alle moduler for at opnå god luftkvalitet med lavt indhold af CO₂. Alle overflader er hårde og lette at rengøre. Belysningssystemet er valgt, så det giver gode lysforhold. Farvevalget er i neutrale farver, som giver rolige rum. Facaderne har store vinduespartier, som giver masser af dagslys og godt udsyn.

Tekniske egenskaber

Brandsikring

Modulerne opføres med præfabrikerede træskeletter med bjælkelags- og loftkonstruktion i klasse REI 30 og ydervægge i klasse REI 30. Evakuering foregår via flugtveje i jordplan og via oplukkelige vinduer. Ved opførelse i to etager er flugtveje via indvendige eller udvendige ståltrapper.

Vand og afløb – systembeskrivelse

Koldtandsledning tilsluttes via vandmålerkonsol med lukkeventiler i teknikrum. Derfra ledes vandet til de forskellige våddele i C-modulet via udvendige kobberrør. C-modulet er forberedt til tilslutning af tilvalg som køkken eller håndvask. Håndvask og

WC-kumme er af fabrikatet Ifö.

Blandingsbatteri er af fabrikatet FMM. Ved elopvarmning kommer varmt vand via VBB Thermia 55 liter, som er placeret i rengøringsrum eller teknikrum. Spildevandsledninger er placeret i gulvbjælkelag med fælles udgående tilslutningspunkt under teknikrum.

Opvarmning

Opvarmning sker med to muligheder: direkte virkende, lavtempererede elradiatorer eller et mere miljøvenligt vandbærent radiatorsystem.

Ventilation – systembeskrivelse

Mekanisk indblæsning og udsugning med roterende varmeveksler til varmegenvinding. Ventilationsaggregat placeret i C-modulets teknikrum. Returluft bortledes via udsugningskanaler i korridorloftet/tagkonstruktionen, som har undertryk. Fraluftten suges ud centralt i C-modulet og via WC og rengøringsrum gennem ventilationsaggregatets varmeveksler. Luftmængder dimensioneres efter projektets størrelse og behov.

Køling – Komfort

Komfortkøleanlæg til temperatursænkning af tilluft kan installeres som tilvalg og efter projektets størrelse og behov.

Elinstallationer

Stærkstrømsskinne med automatsikrede udtag til belysning og varme af typen KB-system (Dynamic Workplace Power).

Jordede kontakter 4 stk./modulgavl.

Belysning

Almenbelysning er dimensioneret til en middelværdi på 350-500 lux. Rum forsynes med lysrørsarmatur med op- og nedlys samt trækafbrydere HF-forkobling 3 x 28 W/T5-energirør nedpendlet fra loft 220 cm over gulv. Korridor forsynes med indbygget armatur 1 x 28 W/T5. Handicaptilet udstyret med bevægelsessensor og energipærer. Rengørings- og teknikrum udstyres med energipærer.



Areal	27–44 m ²
Længde	9.002 mm
Bredde	2.980–3.980 mm
Højde, udvendig	3.465 mm
Højde, indvendig	2.700 mm
Vægt	4,5–9 tons



Bærende konstruktion

Modulsystem C40 er statisk dimensioneret til opstillinger i op til tre etager. Loftsbjælkelag af limtræsbjælker i modulets længderetning. Helt frit-bærende mellem ydervæggene. Mellem limtræsbjælkerne er der sekundærbjælker af træ. Limtræsbjælkerne hviler på limtræssøjler i modulets yderhjørner. Belastning/vægt på søjler og ydervægge føres videre ned til jorden eller underetagen.

Gulvbjælkelaget er kantafstivet med stålramme af UNP-profiler forneden hele vejen rundt. Gulvkonstruktionen er af træbjælker og limtræsbjælker. Modulerne er forsynet med topløft.

Fundamenter

Fundamentet udføres på systemer af trykfordelingsplader og distance-rammer i træ. Kan som tilvalg erstattes med betonplade.

Bygningsdele

Gulvbjælkelag

U = 0,16 W/m², K
Brandklasse REI 30

Loftsbjælkelag

U = 0,18 W/m², K
Brandklasse REI 30

Ydervæg (modulgavl 3/4m)

U = 0,23 W/m², K
Brandklasse REI 30

Øvrige indvendige overflader

Gulvbelægning blå linoleum 2,0 mm
WC, rengørings- og teknikrum har vinyl i beige eller sort 1,5 mm med opad-bøjet sokkel.
Stænkbeskyttelse bag håndvask, handicaptoliet og WC er hvide fliser.
Hvidlakerede lister mellem loft-væg, væg-gulv og beklædning omkring indvendige døre og glaspartier.

Vinduer

3-lags termorude med hærdet yderglas.
Karm og ramme af træ, yderkarm og ramme i vedligeholdelsesfrie lakerede aluminiumprofiler i farven blå.
Hver modulgavl har et fast og et tophængt/oplukkeligt vindue.

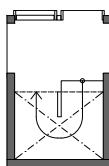
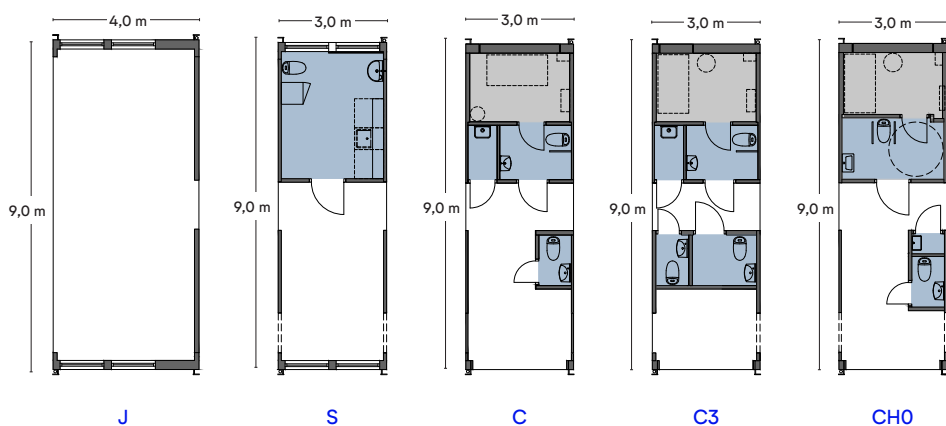
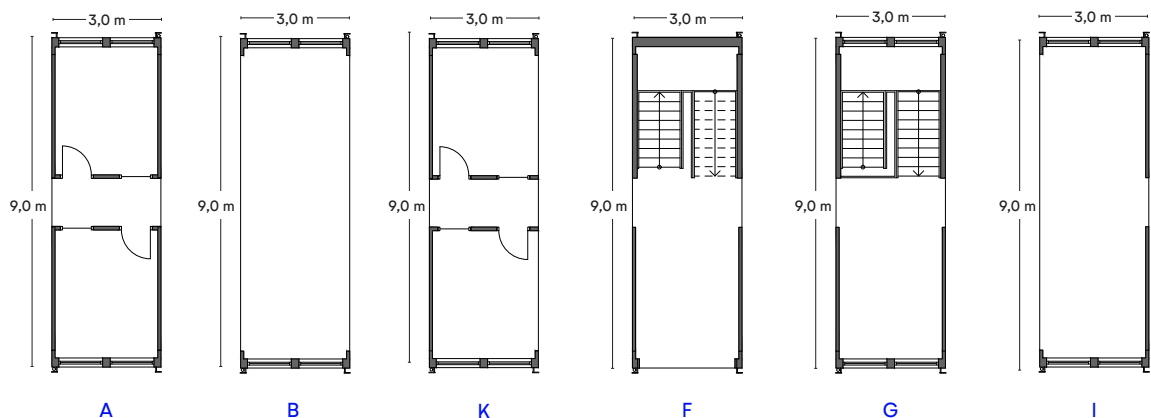
Yderdøre

Aluminiumsdør 11 x 21 dm med 3-lags hærdet termorude.

Udvendige overflader

Facader lysegrå NCS 1500
Loftkant og modulsamling mellemgrå NCS 3502-B.
Pladebeslag med varmgalvaniseret plastbelagt plade i blå og grå farve.
Modulsamleplade på loft er sort.

Modul typer



ADAPTEO A/S

Greve Main 33 | 2670 Greve

Tlf. 70 90 40 40 | info.dk@adapteo.com

adapteo.dk

Adapteo.