

# C10



## Produktfakta C10

Modulsystem C10 är den kostnadseffektiva lösningen, främst för kontor i upp till två plan.

**Adapteo.**

# C10 är ett smart modulsystem när ni behöver välbyggda lokaler samtidigt som ni vill hålla nere kostnaden. Det är smidigt att variera: modulerna kan placeras i två plan med invändigt trapphus för smidig kommunikation.

## Allmän beskrivning

### Kvalitet

Adapteo AB är kvalitetscertifierat enligt ISO 9001. Tillverkningen av moduler och tillbehör sker inomhus under kontrollerade former. Tillverkning, etablering och service följer Adapteos kvalitetssystem. Förslag till kontrollplan upprättas av Adapteo.

### Miljö

Adapteo AB är miljöcertifierat enligt ISO 14001.

### Resurshushållning

Modulsystemet är utfört för låg energiförbrukning med god värmeisolerings- och täthetsgrad samt hög grad av värmeåtervinning med värmeväxlare i ventilationssystemet. Materialval sker med prioritering av förnyelsebara råmaterial. Vid tillverkningen i industriell form minimeras mängden materialspill.

### Miljöpåverkan

Den höga prefabriceringsgraden och flyttbarheten gör att mängden restprodukter minimeras över byggnadens livslängd. Val av material och delsystem sker med prioritering av återvinningsbarhet med syfte att minimera skadlig miljöpåverkan. Vid tillverkning och etableringar sker källsortering av restprodukter.

### Arbetsmiljö

Luftbehandlingssystemet är utfört för att ge god luftkvalitet med låga halter av CO<sub>2</sub>. Ytskikten är hårda och enkla att rengöra. Belysningsystemet är utfört för att skapa god ljusmiljö. Färgvalen syftar till att skapa en ombonad miljö. Arkitekturen skapar en ljus och luftig miljö med stort insläpp av dagsljus och möjlighet till utblick.

## Tekniska egenskaper

### Brandskydd

Byggnaderna betraktas som envånings- respektive tvåvåningsbyggnad i brandklass BR2. Bjälklags- och takkonstruktioner samt ytterväggar i klass REI 30. Korridorer har tändskyddande beklädnad med ytskikt klass I

Utrymning sker via utrymningsvägar i markplanet och genom öppningsbara fönster. Vid tvåvåningsmontage anordnas utrymningsvägar via invändiga trapphus samt utvändiga ståltrappor.

### VA systembeskrivning

Kallvattenservis ansluts till vattenmätarkonsol med avstängningsventiler i teknikrum. Därifrån matas vatten till de olika våtrummen via utanpåliggande kopparrör.

C-modulen är förberedd för anslutning av tillval som kök eller vattenbänkar. Tvättställ och snålspolande WC-stol Engreppsblandare Varmvattenberedare om 50 liter, placerad i städutrymme/teknikrum Utslagsvask i rostfritt Spillvattenledningar ligger i golvbjälklag med gemensam utgående anslutningspunkt under teknikrum

### Uppvärmning

Termostatstyrda lågtempererade elradiatorer placerade under fönster.

### Ventilation systembeskrivning

Mekanisk till- och frånluftsventilation med roterande värmeväxlare för värmeåtervinning. Ventilationsaggregat placerat i teknikrum.

Frånluft bortförs via överluftsdon till korridorundertaket som är satt i undertryck. Frånluften suges ut centralt via C-modul samt via WC och städ genom ventilationsaggregatets värmeväxlare. Luftmängder dimensioneras efter projektets storlek och behov.

### Kyla

Kylanläggning för temperatursänkt tilluft och markiser installeras som tillval och efter projektets storlek och behov.

### Elinstallationer

Fönsterbänkskanalisation typ Thorsman  
4 jordade uttag per fönster gavel  
Tomdosor för tele- och nätverksinstallationer  
Gruppcentral i varje modul med automatsäkringar för kraft, belysning och värme.  
Elcentral med utvändigt placering:  
Automatsäkringar, jordfelsbrytare, uttagsdon samt plats för elmätare.  
Sammankoppling av gruppcentraler och huvudcentral via utvändiga gummikablar.





Area	27 m <sup>2</sup>
Längd	8 966 mm
Bredd	2 930/3 045 mm
Höjd,exteriör	3 200 mm
Höjd,interiör	2 400 mm
Vikt	4–8 ton



#### Belysning

Allmänbelysningen är dimensionerad för 350 lux  
Rum: Thorn Sigmapak 3x28W monterade i tak  
Korridor: Thorn Omega Quick 2x28W

#### Bärande system

C10 är statiskt dimensionerat för uppställningar i en eller flera våningar. Golvbjälklaget är monterat på en stålram av USP-profiler. Taket i modulen bärs upp antingen av limträbalkar eller av en kantram i modulens ytterkant. Balkarna eller kantramen vilar i sin tur på limträpelare i modulens ytterhörn. Pelarna står i kanten på golvbjälklaget och lasten förs på så sätt vidare ned till grunden eller underliggande våning. Mellan kantramen eller limträbalkarna består takstommen av träbjälkar.

#### Grundläggning

Tryckplattor och distansramar av trä.

#### Byggnadsdelar

##### Golvbjälklag

Up = 0,25 W/m<sup>2</sup>, K  
Underrede av stålbalk USP 120 mm  
2 mm ståltråd c/c 300 mm  
4,5 mm board

Golvbjälkar 35 x 220 mm  
220 mm mineralull klass 39  
19 mm golvspånskiva

##### Takbjälklag

Up = 0,22 W/m<sup>2</sup>, K  
1 mm helklistrad PVC-folie  
12 mm spontad U-plywood  
35–105 mm luftspalt  
Vindskydd av tetofolie  
220 mm mineralull klass 39  
35 x 220 mm takbjälkar  
115 x 405 mm kantbalkar i limträ, alternativt kantram 35 x 220 mm  
0,15 mm åldersbeständig plastfolie  
12 mm brandskyddad spånskiva

##### Yttervägg (modulgavel 3m)

Up = 0,35 W/m<sup>2</sup>, K  
13 mm hård profilerad board  
Stående reglar 35 x 170, c/c 600 mm  
170 mm mineralull klass 39  
0,15 mm åldersbeständig plastfolie  
10 mm brandskyddad spånskiva, alternativt gips.

##### Fönster

fasta respektive glidhängda  
3-glas isolerruta.

##### Ytterdörr

Ytterdörrparti av natureloxerad aluminium  
3-glas isolerruta med härdat ytterglas  
Komplett med låskista och trycke.

#### Ytskikt utvändigt

Fasader ljusgrå, taksarg grå  
Foder och andra dekorationsbrädor faluröda,  
Fönster rödlaserade,  
Plåtbeslag i varmförzinkad plastöverdragen plåt, svart

#### Entretrappor

Galvaniserat stål till vilplan, trappsteg, ramp och handledare, gallerdurk i gångytor.  
Alternativ entrétrappa:  
Stensprutad glasfiber, mått efter projektspecifika behov.

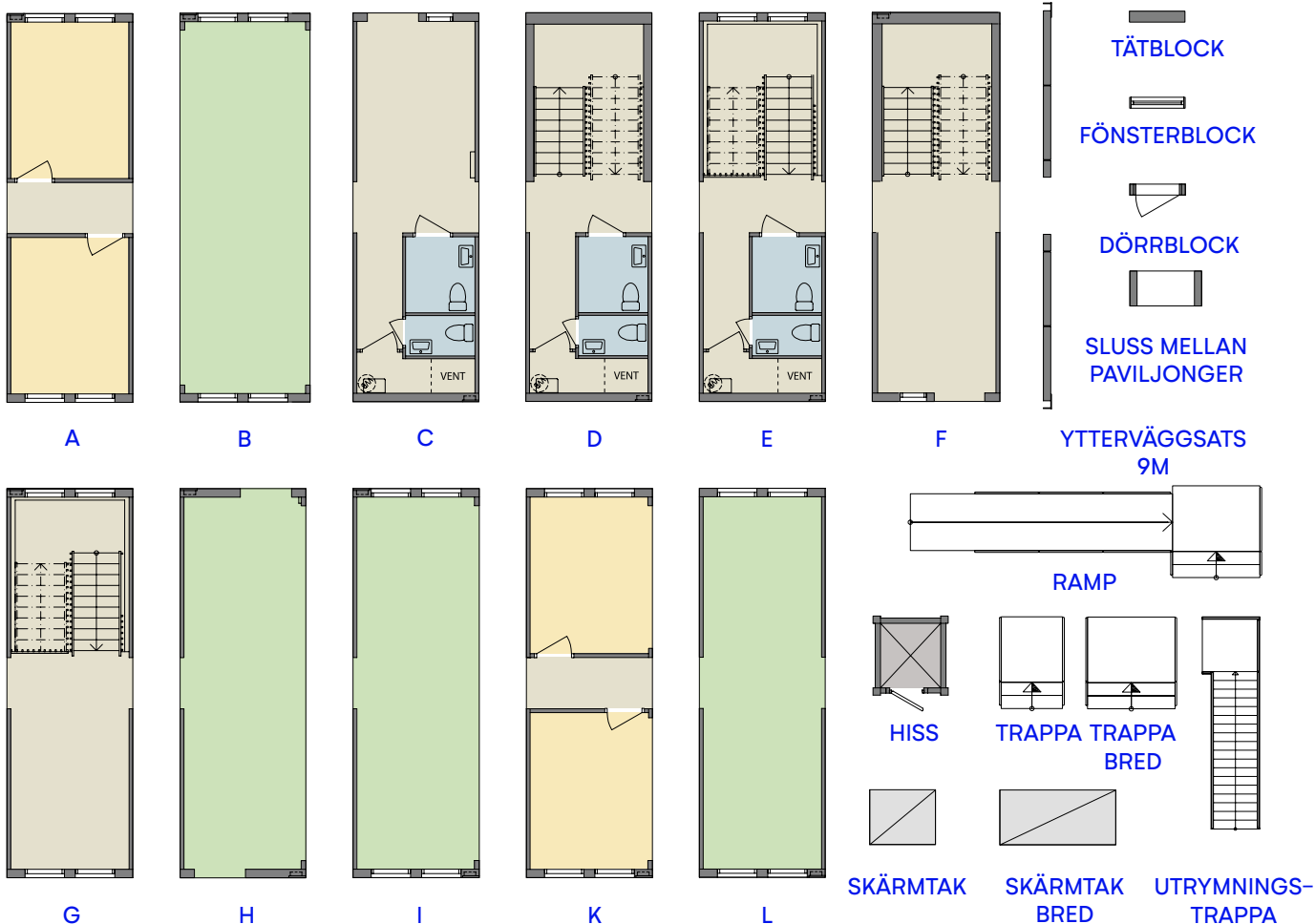
#### Övrigt

##### Miljövärdering och klassificering

Modulernas material har kontrollerats i "miljödata om byggprodukter", ett miljöledningssystem som ansluter till SS-EN 14001. Klassificeringssystemet är uppbyggt i enlighet med SS-EN ISO 14001 för att beskriva ständig förbättring.



# Modul typer



## ADAPTEO AB

Box 4080 | 169 04 Solna  
 08-590 994 40 | info.se@adapteo.com  
 adapteo.se

# Adapteo.