

# C20

PRODUKTFAKTA

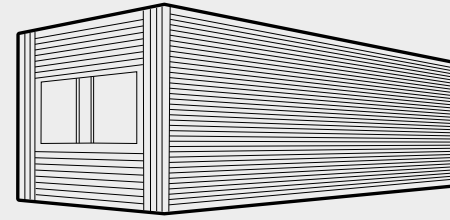
MODULHUSET AB



# C20

## PRODUKTFAKTA

C20 är en modul som är specialanpassad för undervisning och barnomsorg och erbjuder standardlösningar.



**Yta:** 30 m<sup>2</sup> · **Längd:** 9 600 mm · **Bredd:** 3 060 mm.  
**Höjd:** 3 350 mm · **Invändig höjd:** 2 700 mm,  
korridor 2 300 mm, RWC 2 100 mm.  
**Utvändig trapphus:** 3 400 x 3 100 x 6 400 mm.  
**Vikt:** Varierar mellan 4 till 6 ton.

### HÅRDA FAKTA

#### BÄRANDE SYSTEM

Modulsystem C20 är statiskt dimensionerat för uppställningar i en och två våningar. Takbjälklag av limträbalkar i modulens ytterkanter med spännvidden ca 9,6 m. Helt fribärande mellan ytterväggarna. Mellan limträbalkarna sekundärbjälkar av trä. Limträbalkar vilar på limträpelare i modulens ytterhörn. Belastningar/laster på pelare och ytterväggar förs vidare ner till grund eller underliggande våning. Golvstomme av limträbalk samt träbjälkar. Modulerna är försedda med topplyft.

#### GOLVBJÄLKLAG

Up=0,27 W/m<sup>2</sup>, K.  
Plywood alternativt board 10 mm.  
Limträbalkar 56 x 195 mm.  
Tvärgående golvbjälkar 45 x 195 mm K24.  
Mineralull 195 mm kval 36.  
Spånskiva 22 mm limskruvas.  
Lastfall 2 tillåten påkänning 2,0 kN/m<sup>2</sup>. Vid placering av punktlaster skall dessa fördelas över 2 eller flera golvreglar c600 mm.

#### TAKBJÄLKLAG

Tillåten montering och användning i snözon III, tillåten snölast 2,4 kN/m<sup>2</sup>.  
Up=0,24 W/m<sup>2</sup>, K.  
Ytskikt av Sarnafil-T miljöduk, uppfyller brandklass T.  
K-plywood 12 mm.

Mineralull 220 mm kval 36 med vindskydd/pappöversida.  
Lutningsreglar 45 x 50–145 c/c 600 för att få taklutning 1:110.  
Takbjälkar kval K24 45 x 220 mm.  
Kantbalkar av limträ 140 x 405 mm.  
Diffusionsspärr av åldersbeständig plastfolie.  
Glespanel 28 x 70 mm c/c 300 mm.  
Perforerad gipsskiva 13 mm, ljudabsorbent klass C.

#### YTTERVÄGG

##### (MODULGAVEL 3 m)

Up=0,35 W/m<sup>2</sup>, K.  
Träpanel 22 x 120; fasspontad 22 x 120 mm över och under fönster.  
Spikregel 22 x 45 mm.  
Vindskyddspapp.  
Stående reglar 45 x 170 mm.  
Hörnstolpar av limträ 140 x 225 mm.  
Mineralull 170 mm kval 36.  
Åldersbeständig plastfolie 0,15.  
Gipsskiva 13 mm.

#### YTTERVÄGGSATS

##### (MONTERAS PÅ SEKTIONSVÄGG 9,6 m)

Up=0,28 W/m<sup>2</sup>, K.  
(inkl. sektionsavskiljande vägg).  
Fasspontad 22 x 120 mm.  
Vindskyddspapp.  
Stående reglar 45 x 70 mm.  
Mineralull 70 mm kval 36.  
Hård träfiberskiva 6,4 mm.

#### INVÄNDIG VÄGG MOT KORRIDOR 3 M

Gipsskiva 13 mm, målningsbehandlad.  
Regelsystem/stolpar 45 x 70 mm.  
Mineralull 70 mm kval 39.  
Gipsskiva 13 mm, målningsbehandlad.  
Tändskyddande beklädnad ytskiktssklass I.

#### SEKTIONSAVSKILJANDE VÄGGAR 9,6 M (I MODULSKARV)

Gipsskiva 13 mm, målningsbehandlad.  
Regelsystem/stolpar 45 x 70 mm.  
Mineralull 70 mm kval 39 hård trä- eller plåtskiva.

#### VID ÖPPNA MODULER TYP B, IV, IH, IVR, IHR

Inbyggnad av till/frånluftskanal, bredd 1490 mm x höjd 400 mm, målningsbehandlad lika vägg. Demonterbart inner/undertak mellan skärmar resp väggar. Tak med tändskyddande beklädnad ytskiktssklass I.

#### FÖNSTER OCH YTTERDÖRRAR

Fönster 900 x 1200 mm med dreh-kip beslag, 2 glas isolerruta med karm och bäge av komposit. Ytterdörr i trä 1000 x 2100 mm. Komplette låskista och trycke. Låscylinder ingår ej. Fönster- respektive dörrblock med ovanstående i ytterväggsatser.

#### INNERDÖRRAR OCH GLASPARTIER

Vitmålad massiv dörr 900 x 2100 mm. Komplette med låshus, trycke och täckskytt. Låscylinder ingår ej.



Glasparti av vitlackerad trästomme.  
900 x 1900 mm, härdat klarglas.

#### YTSKIKT INVÄNDIGT

Väggar och tak i vit kulör målad på glas-fiberväv och gipsplank i tak (0502-Y). Fabriksmålade dörrblad och karmar (0502-Y). Golv matta linoleum. WC, städ och apparatrum, plastmatta med uppvikt sockel. Stängskydd bakom tvättställ, vit kakel storlek 150 x 150 mm med grå fog i RWC och WC.

#### YTSKIKT UTVÄNDIGT

Fasader målade i ljusgrön kulör NCS S3010-G30Y, foder NCS S6010-G10Y. Plåtbeslagning med varmförzinkad plastbelagd plåt i svart kulör. Fönster och dörrar fabrikslackerade röd NCS S5040-Y80R.

#### SÄKRA FAKTA BRANDSKYDD

Byggnaderna betraktas som envånings- respektive tvåvåningsbyggnad i brandteknisk klass BR 2. Moduler byggs med förtillverkade stommar av trä, med bjälklags- och takkonstruktion i klass REI 30 samt med ytterväggar klass REI 30. Förekommande ytskikt i korridorer och utrymningsvägar tändskyddande beklädnad med ytskikt klass I. Utrymning sker vid markplanet och genom öppningsbara fönster alt. dörrar. Vid tvåvåningsmontage utrymningsvägar via

utvändiga ståltrappor alt. trapphus.

#### VENTILATION

Mekanisk till- och frånluftsventilation med korsströmsvärmexlare för värmeåtervinning placerad i C-modul. Luften tillförs modulerna via tilluftsdon i varje rum. Frånluft bortförs via överluftsdon till korridorstråk där det sugts ut centralt, samt via WC och städ.

#### ELINSTALLATION

Kraftförsörjning sker via ENSTO snabbkopplingssystem som ligger placerat ovan U-tak i korridorstråket och nås via lätt öppningsbara luckor i modulen. Dessa matas från en central placerad i C-modulens teknikrum. Förgreningsdon sammankopplar modulerna samt fördelar kraften ner till varje modul. Varje modul har i kanalisation under fönstret 3 st uttag för allmän samt 3 st uttag för datakraft.

#### UPPVÄRMNING

Modulerna värms upp med skyddsjordade, lågtempererade elradiatorer som regleras via inbyggd termostat.

#### BELYSNING

Rum förses med lysrörsarmatur med upp och nedljus samt dragströmbrytare, HF-don 3 x 28 W / T5 energirör. Nedpendlat från tak 220 cm över golv. Korridor förses med infälld

armatur 2 x 28 W / T5. WC utrustas med glödljusarmaturer. Teknikrum utrustas med lysrör. Allmänbelysning är dimensionerad för 350–500 lux.

#### GRUNDLÄGGNING

Grundkonstruktionen utförs på system av tryckplattor och distansramar

#### SANITET/VA

Kallvattensservis ansluts till vattenmätarkonsol med avstängningsventiler i teknikrum. Handfat och WC-stolar av fabrikat Ifö. Blandare av fabrikat FMM. Varmvattenberedare av fabrikat NIBE 55 liter placerad i teknikrum. Spillvattenledningar förläggs i golvbjälklag och framdrages till gemensam anslutningspunkt i underkant golvbjälklag.

## C20 MODULTYPER



# MODULHUSET AB

Sjöängen 100

193 38 SIGTUNA

08-644 20 50

[info@modulhuset.se](mailto:info@modulhuset.se)

[www.modulhuset.se](http://www.modulhuset.se)