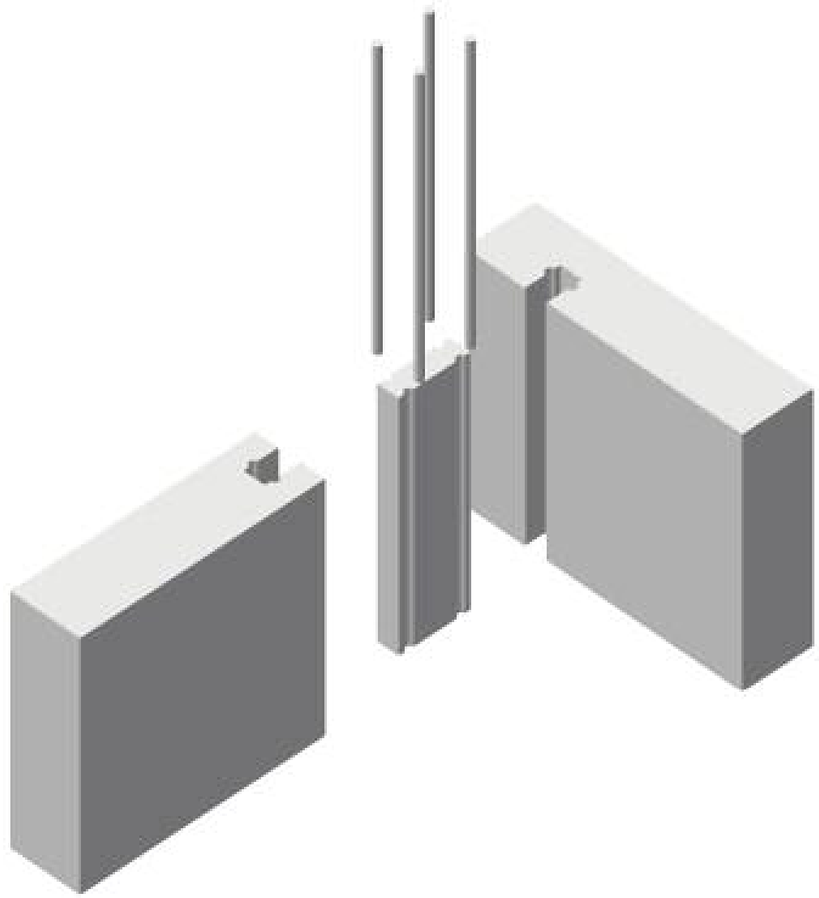


Mobila paviljonger i massivträ

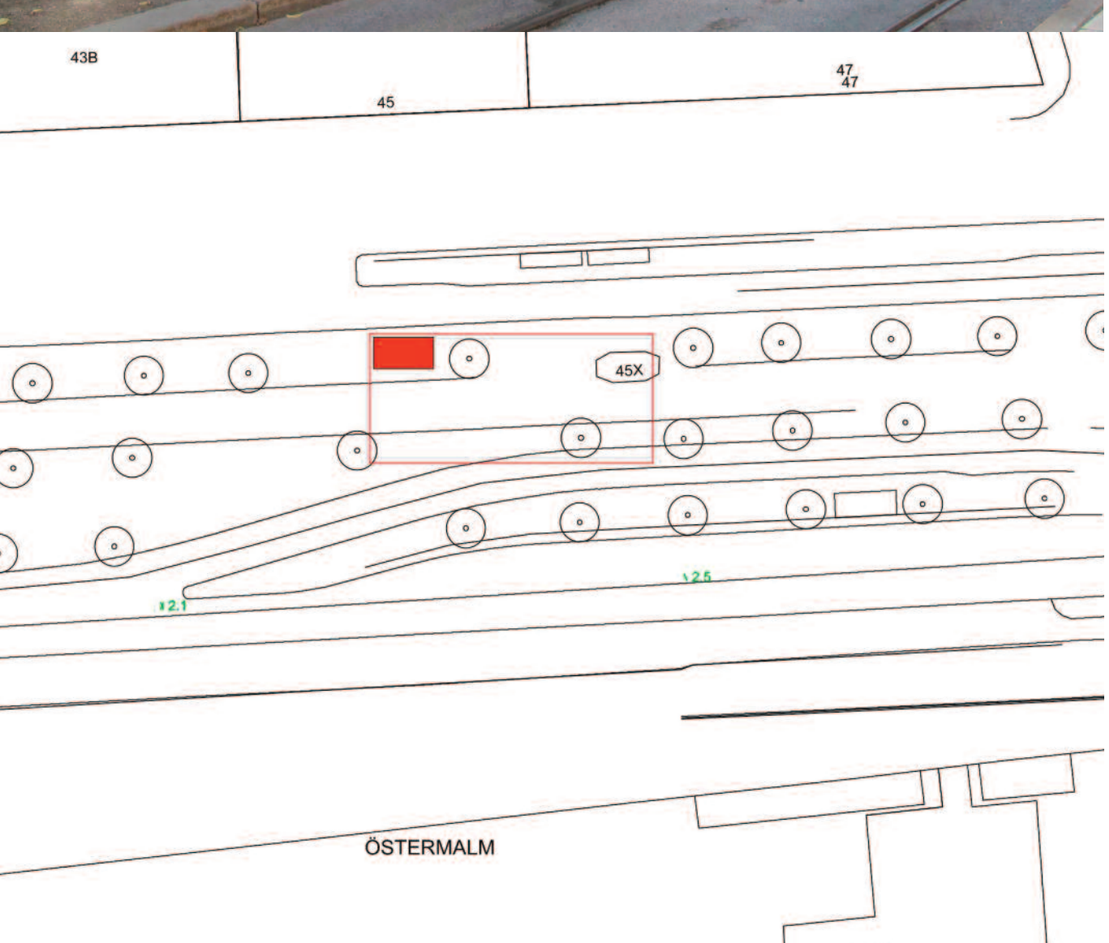
Det bästa byggmaterialet enligt dagens krav kring hållbarhet (sustainability) är trä (Guld i Miljöbyggande). I detta förslag till nya mobila paviljonger i Stockholm stad har vi utgått från ett **anpassningsbart och industriellt serieproducerat limträsystem.** Genom att begränsa antalet dimensionen på limträstockar, har vi likt gamla tiders timring gjort det möjligt att fritt bygga och docka samman väggar till mindre byggnader helt utan inblandning av främmande material. Stockarna lyfts med handkraft på plats och dymlas samman men trästavar (se illustration). Stommarna blir på så sätt helt i trä och uppfyller moderna krav kring hållbarhet, energieffektivitet samt transformerbarhet. För golv och tak används på samma sätt massivträskivor som kan kläs med plåt, trätak eller papp. Allt tillverkas idag hos de ledande massivträtillverkarna i Västernorrland och Norrbotten.

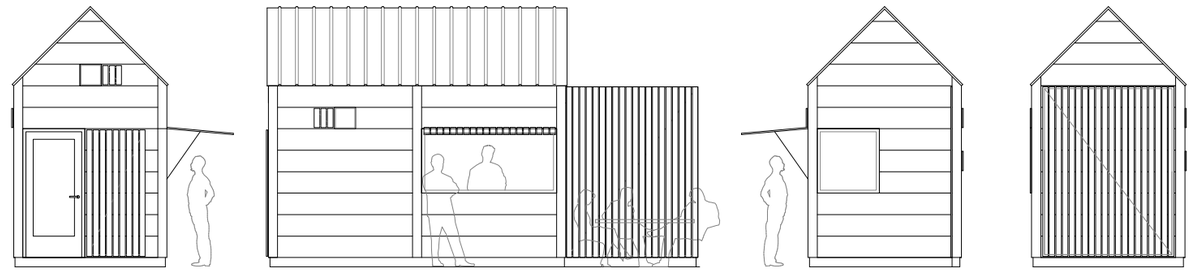
Likt ett legosystem kan detta byggsystem varieras i det oändliga. Det patenterade sammansättningssystemet med tvärgående stockar mot de horisontella gör det möjligt att docka moduler efter varandra, i vinkel mot varandra etc. Genom att färga in massivträelementen direkt vid tillverkning, kan man få fram färgade släta fasader på ut och insida, elternativt bygga det med en synlig träprofil och framhäva stock för stock. I bifogade förslag till mini, midi och maxi ger vi endast smakprov på möjligheterna. Valet av sadeltak i förslagen kopplar tillbaka på de klassiska gårdshusen samtidigt som det är en funktionell form, lätt att anpassa för väder och vind.

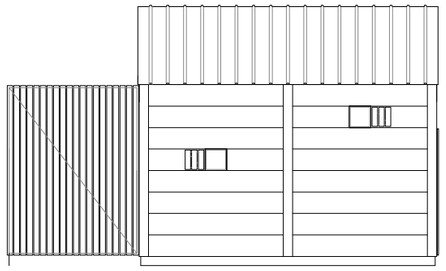
Luckor och portar exteriört används dels för att stänga till paviljongen när den inte används, dels fungera som rumsavdelare när det är öppet. På detta sätt kan paviljongen bli liten när den är stängd och ”stor” när den används. Genom att spika luckor och portar glest kan man få fram ett sipprande ljus på kväll/natt då enheten inte används.

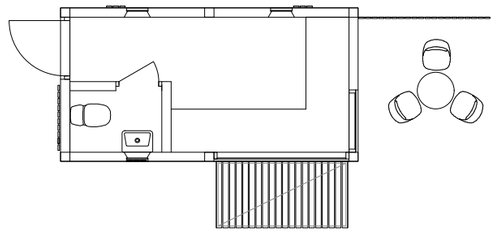
Insida och utsida på paviljongerna är en och samma limträvägg. Ytskiktet håller sådan finish att det är onödigt med ytterligare skikt. Det innebär att **väggen är klar när stockarna är på plats. Tillägg i form av lister, inredning, el- och VA installation läggs/fälls in efter att stomme är på plats.** Den massiva träväggen gör det även möjligt att fälla in fönster och dörrar utan att det påverkar konstruktion. Behöver man göra om inredning/användning av paviljongen kan all inredning monteras bort, ytskikt putsas upp och ny monteras in.

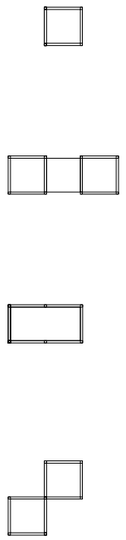
En massivträstomme för en paviljong byggt på detta sätt är **mobil. Husen är dels möjligt att montera isär, stock för stock, alternativt vägg för vägg, eller flyttas hel.** Massivträ är ett så formstabilt och robust att det går att lyfta utan att form förändras. Om måtten på grundmodulerna hålls nere till max tre meter kan man dessutom flytta de på vanliga lastbilar utan behov av följebil/avstängning av trafik. **På detta sätt är detta byggsystem inte bara kostnadseffektivt i tillverkningen av sina beståndsdelar, utan även i möjligheterna kring återanvändning.**



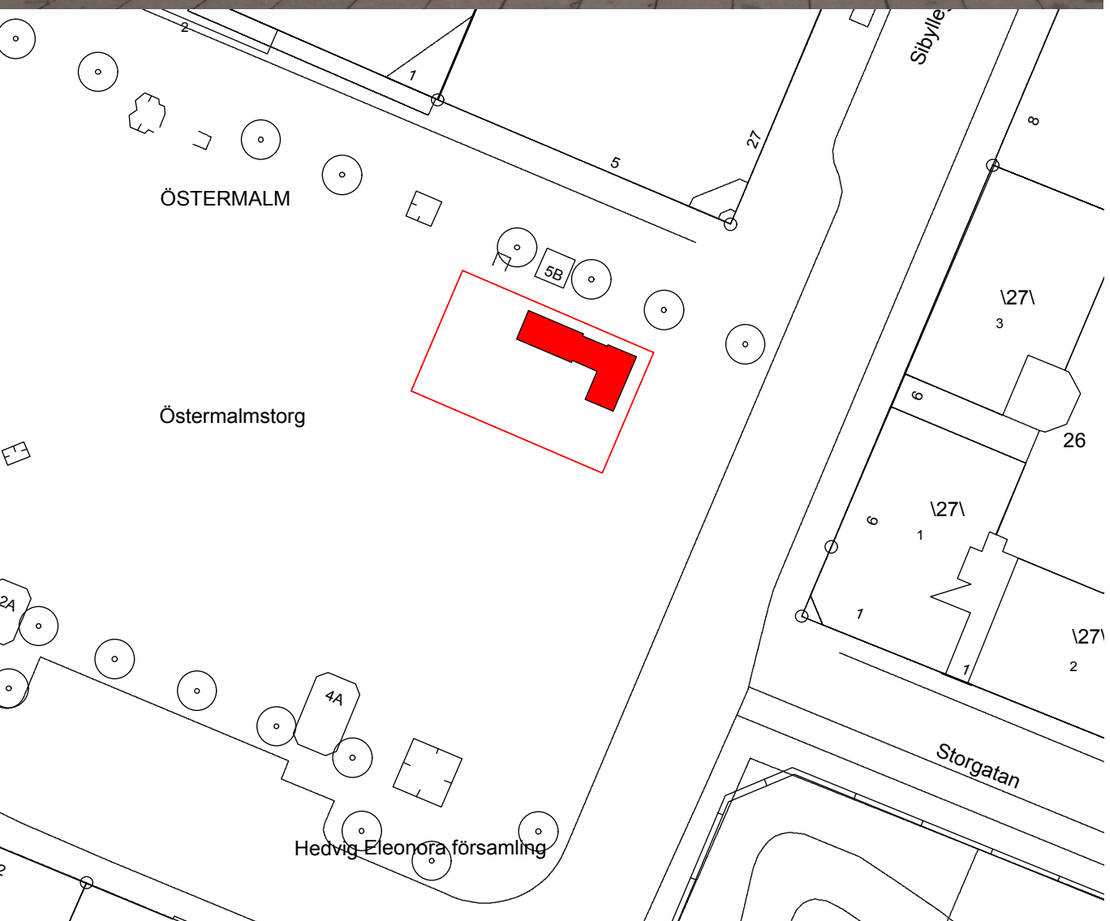


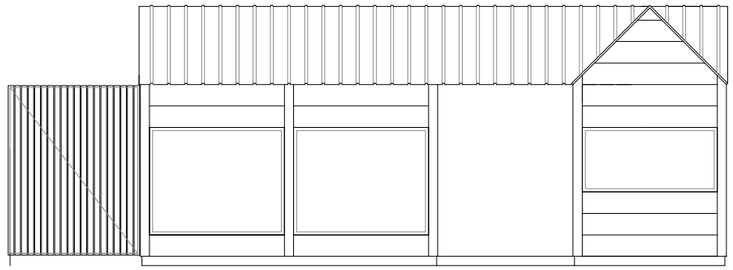


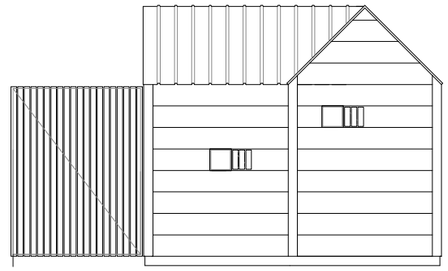


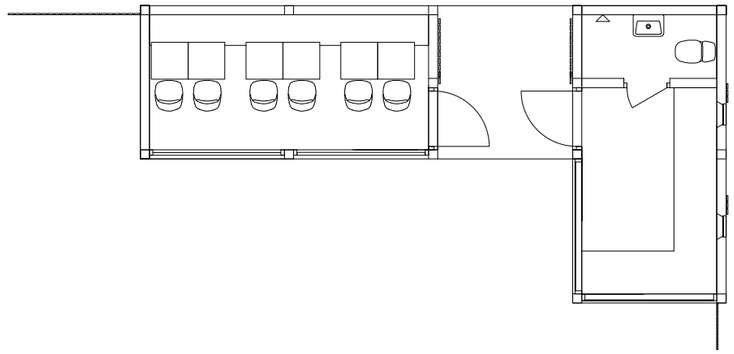


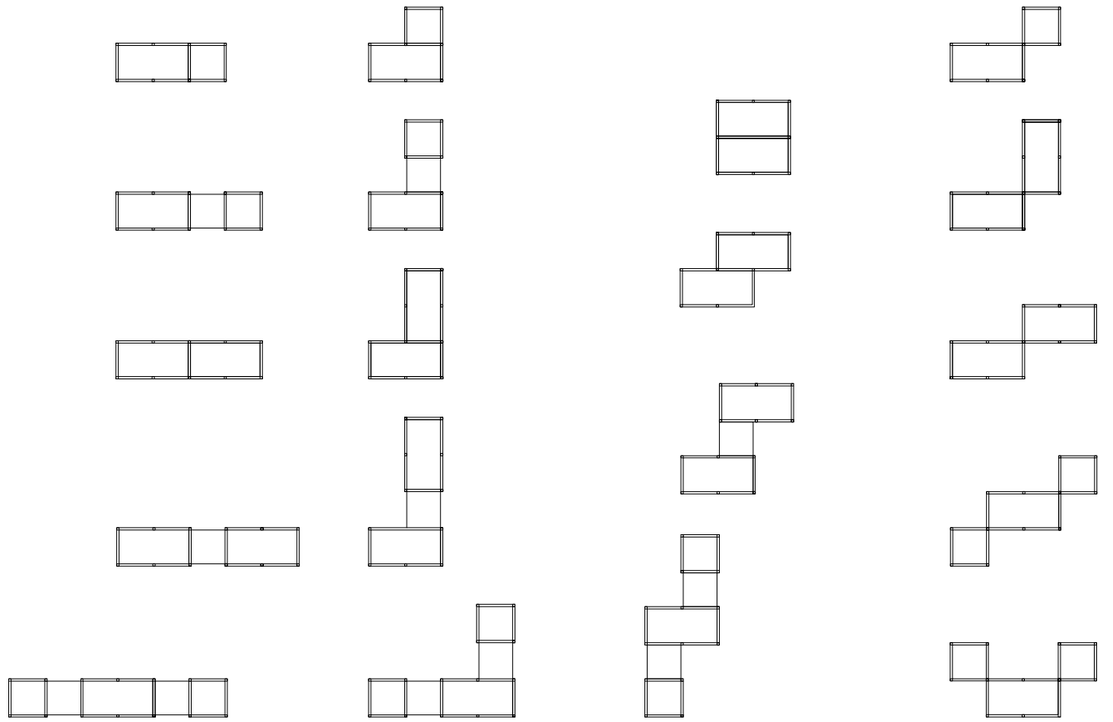
FELICIA - mini



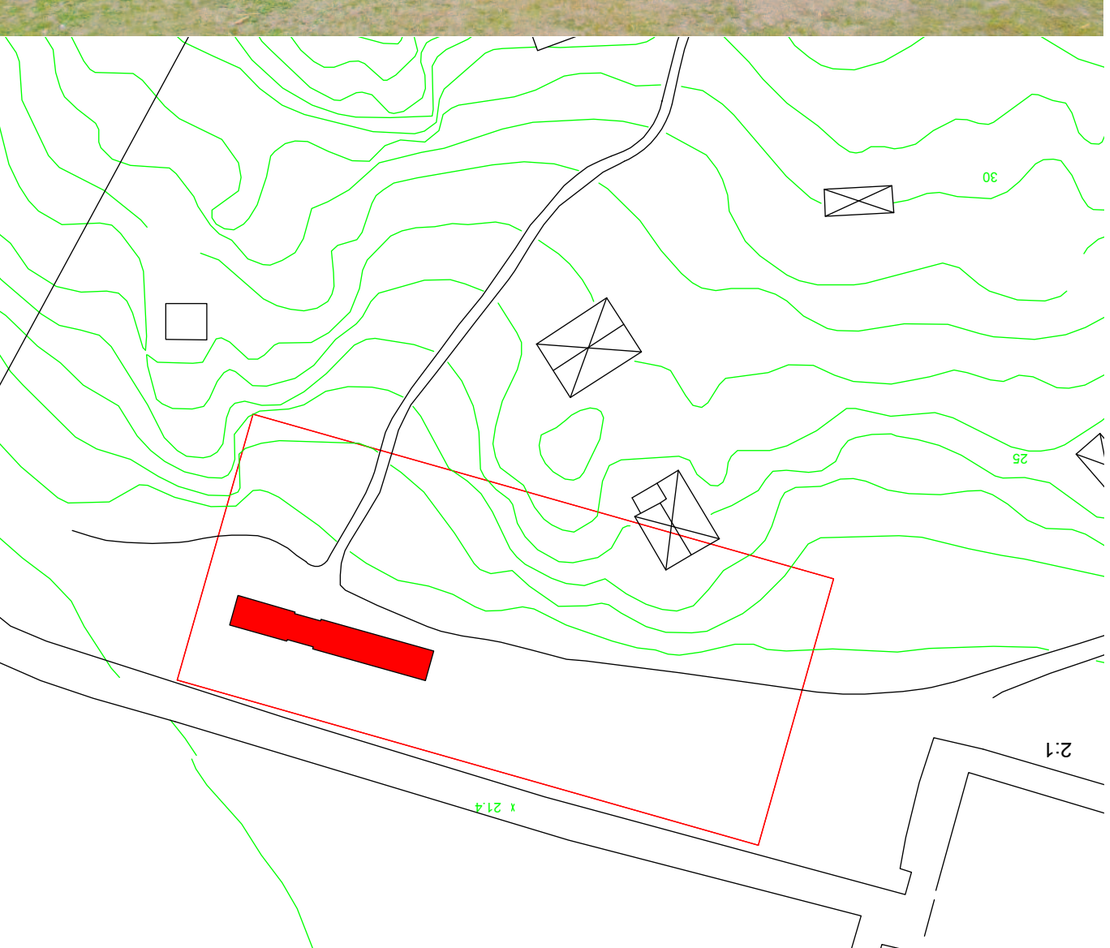


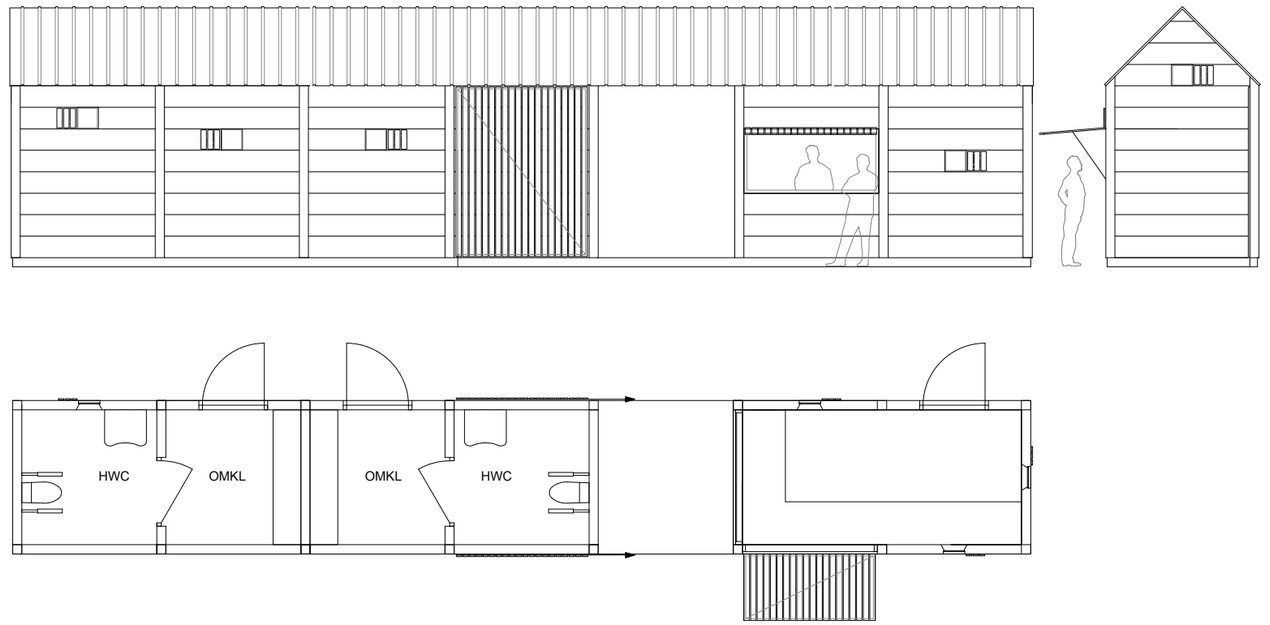


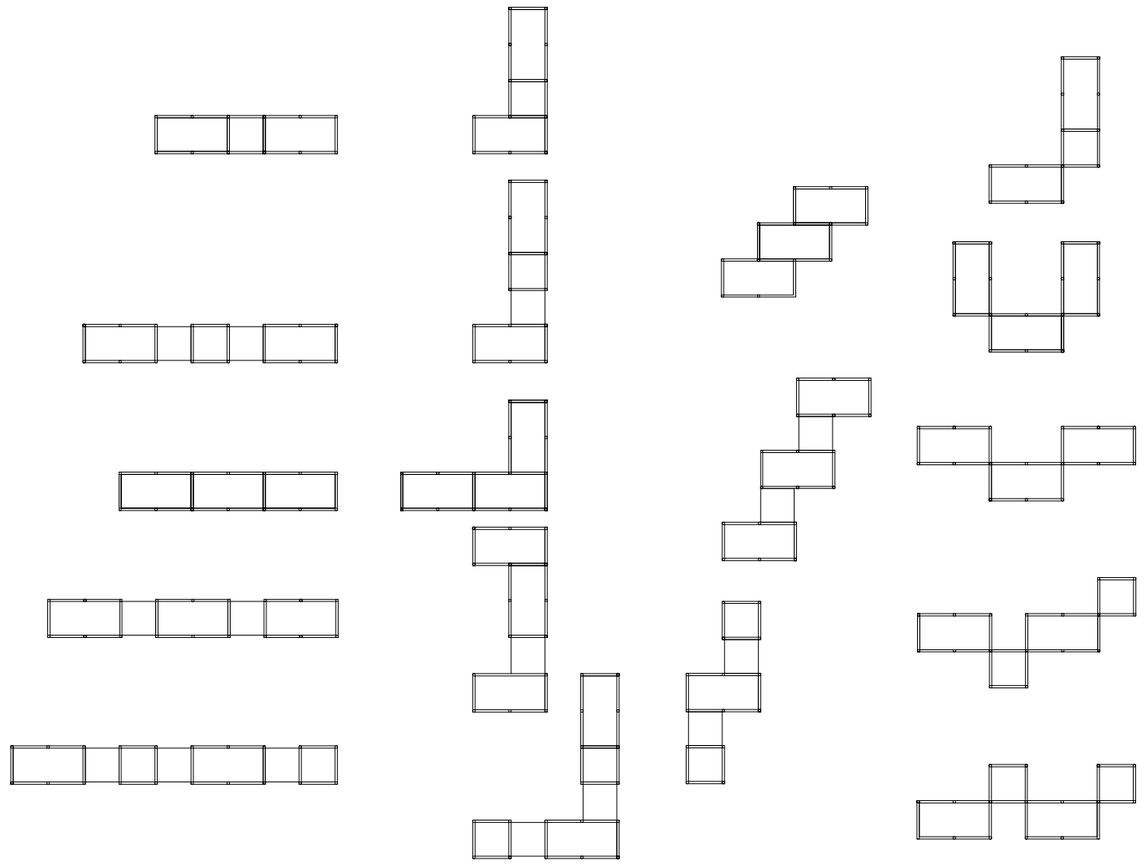




FELICIA - midi







FELICIA - maxi