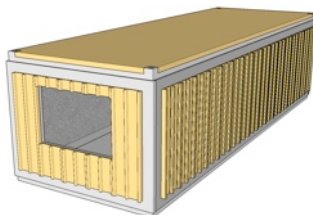




Etagebyggeri på en helt ny måde

I traditionelt etagebyggeri rejses den bærende konstruktion først, hvorefter bygningen færdiggøres med vægge og installationer. Dette er en tids- og arbejdskrævende proces, som tilmed er afhængig af vind og vejr.

Med det patenterede bPod® byggesystem opnås væsentlige besparelser ved at bytte om på denne rækkefølge. Hele rum bestående af lette vægge sammensættes på fabrik og færdiggøres med isolering, installationer og indvendig montering. Det eneste arbejde, der udføres på byggepladsen er opstillingen af de færdige rum, hvorefter hulrum i isoleringen udstøbes med beton, som dermed danner de søjler og dragere, som kræves for den bærende struktur. *Væggene fungerer således som blivende forskalling for den bærende struktur.*



Hvorfor bPod?

Effektivitet bPod-byggeri kan fremstilles effektivt, fordi det meste af byggeprocessen foregår under fabriksforhold, som kan styres og kvalitetskontrolleres bedre end traditionelle byggemetoder. Byggeriet bliver stort set uafhængigt af vind og vejr, og dyre vinterforanstaltninger undgås.

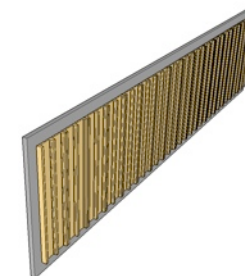
Kvalitet bPod-byggeri giver færre byggefejl, og bygningen er bedre isoleret for både lyd og temperatur, indadtil såvel som udadtil.

Tid bPod-byggeri giver en væsentlig reduktion af byggetiden, hvilket reducerer både bygge- og finansieringsomkostninger.

Økonomi bPod-byggeri er samlet set billigere, da det både sparer arbejdskraft og tid. Eller med andre ord: der kan bygges mere med de samme ressourcer.

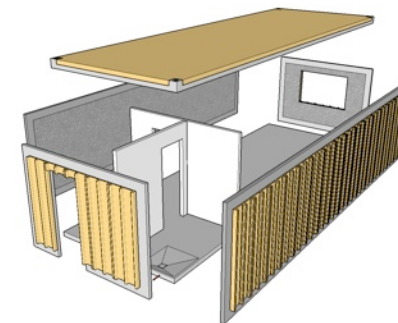
Sådan ser bPod® byggeprocessen ud

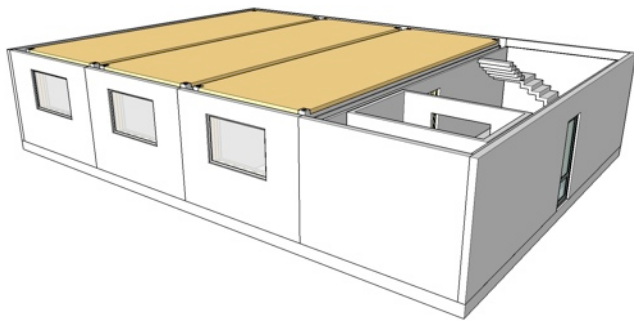
En let væg, omkring halvt så tyk som en normal skillevæg, støbes i letbeton. En formstøbt isoleringsplade i polystyren presses ned i den våde beton, og tilsammen udgør de et isoleret vægelement med én glat side, som kan være færdiggjort med glasvæv, klar til maling. Isoleringen på ydersiden indeholder kanaler, som senere bruges til støbning af søjler og dragere, og hvori der også fabriksmonteres installationer til vand, el og kommunikation.



Der støbes separate elementer til gulv, vægge og loft, som derefter samles til enheder af rumstørrelse. Det er disse rumenheder, vi kalder "bPods".

Enhederne er kun begrænset i størrelse af transporthensyn og kan opdeles indvendig med lette skillevægge og færdiggøres med alle installationer og maling. Alt dette foregår under fabriksforhold og er derfor uafhængigt af vejr og andre forsinkende faktorer, som opstår på en byggeplads.



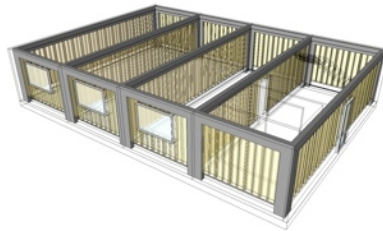


Døre og vinduer installeres på fabrik, og den eneste færdiggørelse, der foregår på byggepladsen, er montering af tilsætninger. Til sidst forbindes installationerne mellem enhederne, og byggeriet er færdigt.

I systemet indgår elevatorer og trapper samt installationskerner til vand, afløb, el og data.

De færdige rumenheder transporteres til byggepladsen, hvor de opstilles én etage ad gangen ved hjælp af mobil- eller byggekran.

Facadeelementer monteres, og jernarmering placeres i de kanaler, som opstår i isoleringen imellem rumenhederne. Kanalerne udstøbes derefter med flydebeton en hel etage ad gangen uden støbeskel.



bPod® byggesystemet indeholder funktioner til nøjagtig nivellering af de enkelte etager og styrebøjler til præcis og sikker montering af rumenhederne.



bPod Danmark ApS

Teglværksvej 1 • 4220 Korsør
T: 5838 0015 • E: info@bpod.dk
W: www.bpod.dk

Som en del af vores etiske politik bruger BuildPod International Ltd 10% af vores årlige overskud på at støtte bæredygtigt byggeri i udviklingslande.

Lavenergi-etagebyggeri her og nu!

Da der i bPod-bygninger ikke er nogen grænse for tykkelsen af isoleringen i ydervæggene, kan metoden som den eneste til etagebyggeri opfylde både eksisterende og kommende EU og nationale energikrav, herunder Lavenergi 2015.

En række materialer kan bruges til isolering af bPod-bygninger, fra ressourcebesparende genbrugspapir over mineraluld til superisolering som f.eks. Nanogel. Selv om dette eksotiske materiale koster 50 gange mere end almindelig isolering, kan det i bPod-teknik bruges til bygninger uden de tykke vægge, som ellers forbindes med lavenergibyggeri. Sammen med bPod-systemets besparelser koster det mindre end standardisoleret traditionelt byggeri.

Facader kan desuden fabriksmonteres med solpaneler til varme og el, som kombineret med gulvvarme og varmepumper yderligere reducerer energiforbruget.