

MODULAIR EN REMONTABEL

VERSLAG 4



Kaya van Noort
MBO Utrecht
Smart Circulair Challenge

INLEIDING

Remontabel-bouw is een innovatieve bouwmethode waarbij de verschillende elementen van een constructie, zoals staalconstructies en kanaalplaten, demontabel zijn. Dit betekent dat ze gemakkelijk uit elkaar gehaald kunnen worden en later opnieuw gebruikt kunnen worden, wat bijdraagt aan duurzaamheid en flexibiliteit in de bouwsector. In dit verslag zullen we uitgebreid bespreken hoe we deze principes hebben toegepast in ons project.

INHOUD

02 - Inleiding

03 - Inhoud

04 - Definitie modulair en remontabel

05 - Onze doelen

06 - Ons Concept

04

DEFINITIE MODULAIR EN REMONTABEL

WAT HOUD MODULAIR REMONTABLE BOUWEN IN?

Modulair remontable bouwen is een duurzame bouwtechniek waarbij gebruik wordt gemaakt van gestandaardiseerde, prefab bouwmodules die eenvoudig kunnen worden gedemonteerd en hergebruikt. De belangrijkste kenmerken zijn:

- Modulariteit: Gebouwen worden samengesteld uit gestandaardiseerde onderdelen.
- Demonteerbaarheid: Eenvoudig te demonteren en te hergebruiken onderdelen.
- Flexibiliteit: Gemakkelijk aanpasbaar en uitbreidbaar zonder ingrijpende renovaties.
- Duurzaamheid: Vermindert afval en bevordert hergebruik van materialen.
- Snellere Bouwtijd: Kortere bouwtijd door prefab productie in een gecontroleerde omgeving.

Voordelen zijn onder andere milieuvriendelijkheid, kostenbesparing, en hogere bouwkwaliteit.

Toepassingen variëren van woningen en kantoren tot scholen en zorginstellingen.

ONZE DOELEN:

Onze doelen met modulair en remontabel bouwen zijn als volgt:

1. **Duurzaamheid Bevorderen:** Door het gebruik van recyclebare en herbruikbare bouwmodules verminderen we de milieu-impact en bevorderen we een circulaire economie. Dit minimaliseert bouwafval en bevordert duurzaam materiaalgebruik.
2. **Flexibiliteit en Aanpasbaarheid:** We willen gebouwen creëren die eenvoudig kunnen worden gedemonteerd, aangepast of uitgebreid om in te spelen op veranderende behoeften. Dit maakt het mogelijk om efficiënter om te gaan met ruimte en middelen.
3. **Kwaliteitsverbetering:** Door prefab modules te gebruiken die in een gecontroleerde fabrieksomgeving worden geproduceerd, verhogen we de bouwkwaliteit en verminderen we de kans op bouwfouten.
4. **Levenskwaliteit Verbeteren:** Onze modulaire remontable bouwmethoden zijn gericht op het creëren van comfortabele, gezonde en functionele leef- en werkomgevingen die voldoen aan de hoogste standaarden.
5. **Demonteerbaarheid en Hergebruik:** Door te focussen op demonteerbare en herbruikbare modules kunnen gebouwen eenvoudig worden verplaatst, opnieuw samengesteld of gerecycled, wat bijdraagt aan een langere levensduur van de materialen en vermindering van verspilling.

Met deze doelen willen we een positieve impact maken op zowel de bouwsector als de gemeenschappen die we bedienen, en tegelijkertijd een duurzaam en toekomstgericht bouwmodel promoten.

ONS CONCEPT

HOE HEBBEN WIJ ONS ONTWERP MODULAIR EN REMONTABEL GEMAAKT?

In onze zoektocht naar efficiëntie en flexibiliteit hebben we ons huis op een innovatieve manier heringericht: modulair en remonteerbaar. Deze aanpak heeft ons niet alleen in staat gesteld om alles met gemak te laten leveren via vrachtwagens, maar heeft ook een nieuwe dimensie toegevoegd aan ons concept van ruimtegebruik.

Onze woning is opgedeeld in modules, elk zorgvuldig ontworpen om te passen bij de behoeften van ons gezin en de eisen van de ruimte. Deze modules variëren van keukeneenheden tot woonkamergedeelten, slaapkamersecties tot zelfs badkamermodules. Het mooie van deze aanpak is dat elke module autonoom kan worden vervaardigd en vervolgens gemakkelijk kan worden getransporteerd naar de bouwlocatie.

Wat deze modulaire benadering echt uniek maakt, is het feit dat de modules op vrijwel elke manier aan elkaar kunnen worden bevestigd. Dankzij slim ontwerp en zorgvuldige planning kunnen we ze schakelen, draaien en combineren om nieuwe ruimtelijke configuraties te creëren die passen bij onze veranderende behoeften. Of het nu gaat om het toevoegen van een extra slaapkamer, het vergroten van de woonkamer of het creëren van een aparte studeerruimte, de mogelijkheden zijn eindeloos.

Deze benadering van modulair, remonteerbaar bouwen heeft niet alleen voordelen op het gebied van logistiek en ruimtelijke flexibiliteit, maar ook op het gebied van duurzaamheid en milieubewustzijn. Door gebruik te maken van geprefabriceerde modules kunnen we verspilling verminderen en efficiënter omgaan met grondstoffen. Bovendien maakt de mogelijkheid om modules te hergebruiken en opnieuw te configureren het gemakkelijker om aanpassingen te doen zonder grote constructiewerkzaamheden uit te voeren, wat resulteert in een lagere ecologische impact op de lange termijn.