

Leegoo

remontabel bouwen

Techniek voor *Circulaire Economie* in de grote bouwwereld

Remontabel bouwen is goed voor het milieu.

Minder natuurverbruik, flexibele benutting van ruimte.

Remontabel bouwen is goed voor ons portemonai.

Duidelijk goedkoper, en gelijktijdig beter.

Remontabel bouwen betekent ook sneller bouwen en schoner bouwen: het derde grote voordeel . Georganiseerde mega-productie van de grote 'bricks' , de modules, in modernste Robot-Prefab-Fabrieken zorgt voor goede kwaliteit en snelle levering.

Met Leegoo steden bouwen, die hun gelaat kunnen veranderen, hun verschijning, hun panorama, dat is de toekomst. Wat niet bevalt wordt omgebouwd. Totdat alles klopt. Dat bestond er nog nooit ! De hoge kosten van sloop en nieuwbouw cementeer(d)en de fouten van het verleden. Met Leegoo is dat voorbij. Ombouw gaat snel en schoon, is eenvoudig en betaalbaar.

Het nieuwe bouwen verrast door zijn eenvoud. De nieuwe brick voor een gebouw is een hele kamerwand resp. bodemplaat /plafondplaat met de benodigde infrastructuur voor water en elektriciteit en isolatie binnen in, ingebouwd in de prefab-fabriek.

Stap 1: De bodemplaat van de kamer wordt op het fundament gelegd. Streep voor streep, indien groot. Of in een stuk, een 'brick', indien klein.

Dan worden de 4 wanden met hun speciale verticaal inschuivende schoten in speciale verticale slot-openingen in de randen van de bodem geklikt, wand na wand, en via dwarsschoten gefixeerd.

En de wanden worden ook met elkaar verbonden, weer via speciale schoten en speciale sloten, horizontaal inschuivend in de verticale randen van de wanden.

Dan wordt de plafondsplaat bovenop geklikt, als klein, in een stuk. Als te groot voor transport, dan in meerdere lange strepen, twee of drie. **Klaar is een kamer !**

Schoten en sloten zijn niet nieuw. Ze zijn aanwezig in iedere deur.

Nieuw is a) optimalisatie van schoten en sloten, om grote brekende krachten te overleven, door ze zo groot mogelijk te maken, en b) door plaatsing van schoten en slot-openingen in het systeem zo, dat schoten, die in orientatie 1 staan, met hun sterke lange zijden de smalle en daarom zwakkere zijden van schoten in de buurt, die in orientatie 2 staan, om 90° gedraaid, tegen brekende krachten beschermen.

En omgekeerd. Kort: 90°-dekking smalle door lange zijden schoten. Zo worden alle schoten in een sprong gelijk sterk, maximaal sterk. Belangrijk ! Denk aan een aardbeving met aanvallen van krachten uit vele hoeken.

Deze eenvoudige verbindings-techniek produceert reacties van verrassing bij experts. Dat hebben ze nog nooit gezien. Een officiële recherche van het patentbureau komt tot de conclusie, dat deze eenvoudige en nuttige techniek daadwerkelijk nieuw is.

Het plafond van een kamer en de bodem van een kamer bovenop kunnen samensmelten tot één element, tot een plafond-bodem-element. Nu kan de volgende unit gebouwd worden on top van de unit beneden. Een Siamesische tweeling ontstaat.

In versie 2 wordt de techniek gepresenteerd om units ook horizontaal te verbinden. Daarmee kunnen dan grote complexen van units gebouwd worden. De kamers kunnen klein of groot zijn, rechthoekig of polygonaal. Veel is mogelijk

De grote bricks van het gebouw worden zonder nagels, zonder schroeven en zonder lijm met elkaar verbonden door geoptimaliseerde grote schoten, die in geoptimaliseerde sloten glijden aan de randen van aansluitende modules, wanden, platen. Door dwars schoten wordt terugglijden geblokkeerd. Elastische afdichtingen tussen de elementen maken het geheel dicht. Wind en regen blijven buiten

Deze wijze van bouwen maakt, dat men in de omgekeerde volgorde eerst de dwarsschoten eruit kan trekken, dan de schoten uit de sloten kan trekken, zonder schade, zonder vernieling. Alle bricks kunnen snel en makkelijk op een andere plaats remonteerd worden. Dit is echt

milieuvriendelijk, spaart geld en tijd en reduceert de bouwpuin om 60%. Een reuzenwinst.

Met versie 2 van het Leegoo-systeem kan men vele verdiepingen hoog bouwen, zonder een zwaar geraamte uit staal of staalbeton. Bij heel hoge gebouwen tot 100 of meer etages kan men de voordelen van het Leegoo-systeems benutten, massa en kosten besparen, door blokken van units in een frame-systeem te integreren.

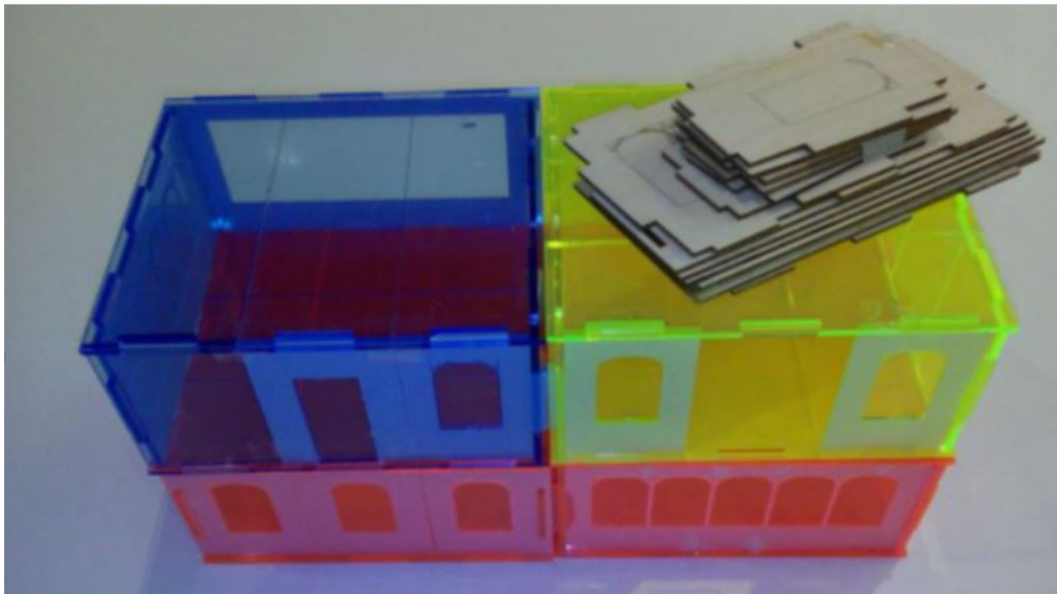
Bij LEGO, het kinderspel, zijn de bricks blokken of platen. De (ronde) klik-elementen zitten verspreid op de wanden van de blokken resp. platen, zijn elastisch en hebben geen dwars schoten, zijn niet geóptimeerd mbt krachtopname. Ze zijn met maar weinig kracht uit elkaar te trekken. Niet bruikbaar voor het echte bouwen.

Bij LEEGOO, met 2 'e' en 2 'o', zijn de bricks grote platen, die wanden/bodem/dak worden. De klik-elementen zitten aan de randen van de wanden (schoten) en (als sloten) in de randen van de aansluitende modules. Ze zijn geoptimaliseerd mbt krachtopname, zijn niet elastisch en hebben dwarsschoten.

Met deze eigenschappen zijn ze geschikt voor remontabel bouwen, voor het echte bouwen, zijn ze de bricks van het remontabele 'Huis van de Toekomst'.

Leegoo is een grote winst voor natuur en mensenwereld !

www.leegoo.jaaaa.net
languages German, English, Netherlands [DE](#) . [NL](#) . [GB](#)



4 Units en een bundel van platen voor Unit Nr. 5
Hoe kan men de units tot een sterke blok verbinden, die remontabel is?

Versie 2 komt er aan



Versie 1 van Leegoo. Ontwikkelingsstappen

- 1. focus op speciale gesimplificeerde schoten/sloten**
- 2. deze door maximale grote geoptimaliseerd mbt overlevenskans**
- 3. verdere versterking van het schotensysteem: 90°-dekking smalle door lange kanten**



Techniek voor Circulaire Economie in de grote bouwwereld