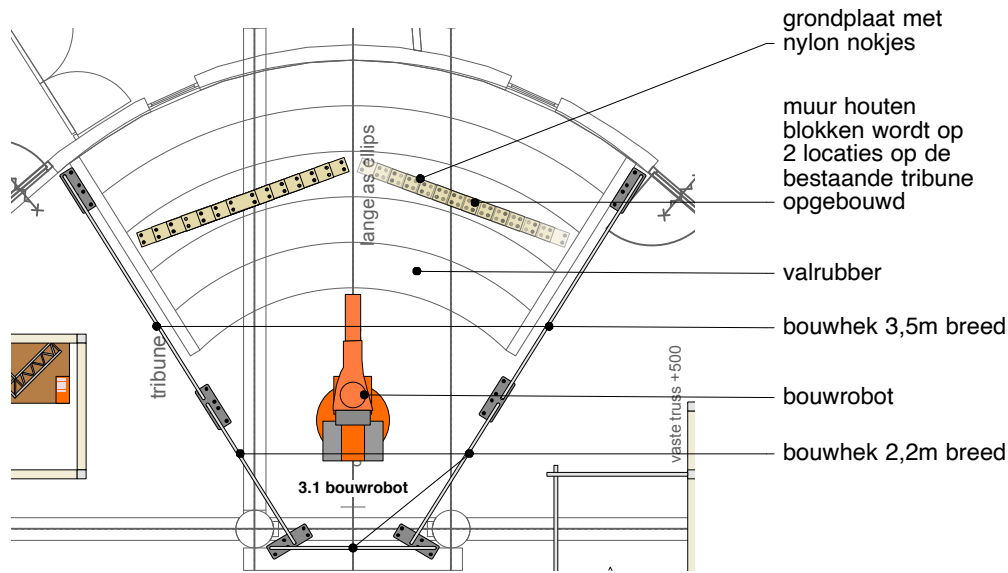
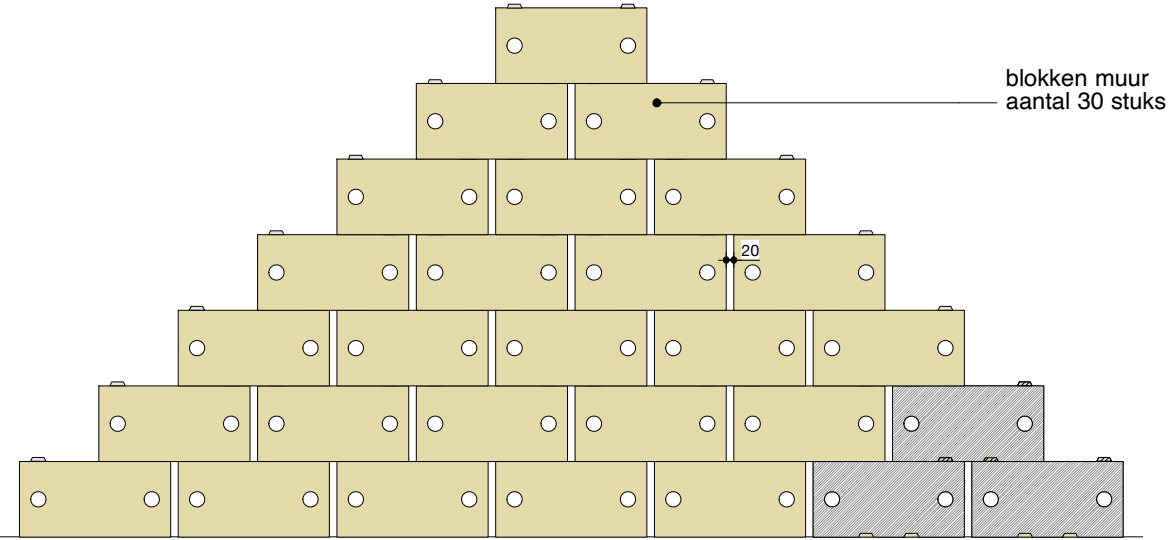
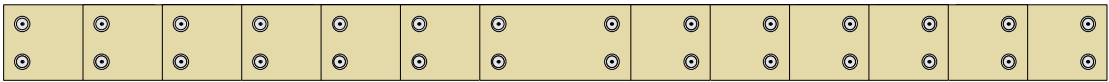


NEMO | FTT22 | EXHIBITS | TOEKOMST | bouwblok



plattegrond (1:100)

plattegrond



muur (1:20)

vooraanzicht

blokken muur  
aantal 30 stuks

materialisering

bestaand

- vloer bestaand: hout
- wanden: RAL 9010
- constructie RAL 2009
- krukjes tolix gelakt (staalkleurig)

kleuren

- huis groen: Sikkens M3.39.59  
CMYK 57/0/53/0
- huis blauw: RAL 5022  
CMYK 59/52/11/0
- bouwen geel: Sikkens G0.50.80  
CMYK 0/16/89/0
- bouwen blauw: Sikkens R8.40.60  
CMYK 72/3/13/0
- toekomst oranje: RAL 2009  
CMYK 5/70/100/0
- toekomst roze: Sikkens A0.10.75  
CMYK 0/27/4/0

frame

- grenen aans grenen
- gegaaniseerde connecties
- gaspijp 48,3
- ecoplex (met print)

frame

- amerikaans grenen

hardware

NB. alles bemonsteren

thema	toekomst
leeftijd	8+
aantal mensen	10 mensen
tijd	1 min
type interactiviteit	show
budget	1.850,- (50stuks a 37,-)

Kernvraag

Hoe dragen robots (en 3D-printers en drones) bij aan het snel bouwen van duurzame woningen?

Kernboodschap/Relatie tot kerngedachte

Robots zouden de bouwplaats van de toekomst veiliger kunnen maken, de bouw efficiënter en het proces/de woningen duurzamer.

Robots zouden de bouwplaats van de toekomst veiliger kunnen maken, de bouw efficiënter en het proces/de woningen duurzamer.

Leerdoel(en) / bezoekerservaring

Inspiratie & Opwinding, Kennis & Inzicht

Onderwerp

Robots gaan naar schatting zo'n 60% van het bouwwerk overnemen, becijferde de Rabobank. (uit: 'Koers 2030: Een digitale sprong vooruit' van de Rabobank, uit 2020). Robots zouden de bouwplaats van de toekomst veiliger kunnen maken, de bouw efficiënter en het proces/de woningen duurzamer.

(Overige onderwerpen hierbij: standaardisatie / 3D printen veroorzaakt minder afval / drones, infosheet volgt)

Verschningsvorm

Verschillende mogelijkheden:  
Een robotarm die bakstenen of bouwblokken plaatst

Interactie

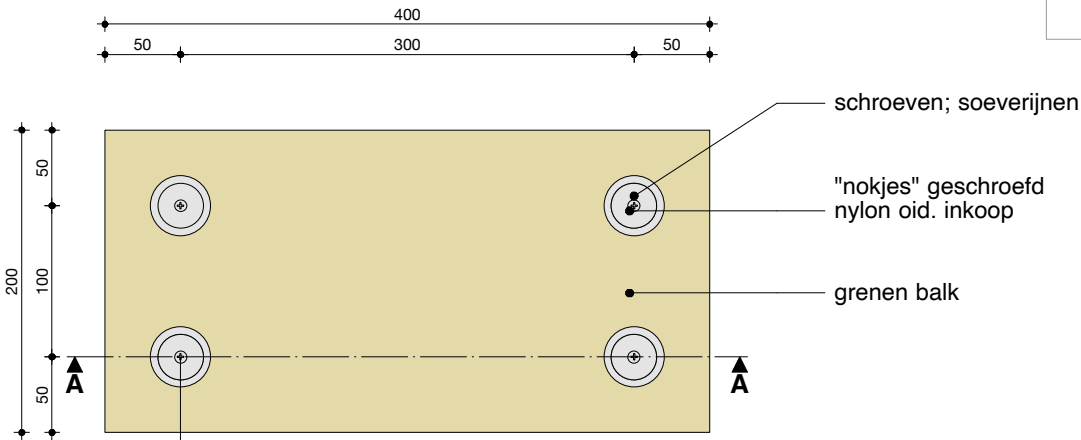
Kijken en gefascineerd raken. Als er een hands-on interactie wordt toegevoegd (bijv. zelf de robotarm besturen), dan wordt het idee van volledige automatisering/robotisering niet voldoende overgebracht.

Inspiratie:

Jetbrains techlab en Robots in captivity.

Uitdaging:

Robotarm vinden die dit kan, nu al beginnen met zoeken en contact leggen. Overigens ontwikkelt P&C ook een Robotdemonstratie, waarin eventueel bouwrobots ook een onderwerp zouden kunnen zijn (in overleg).



plattegrond

