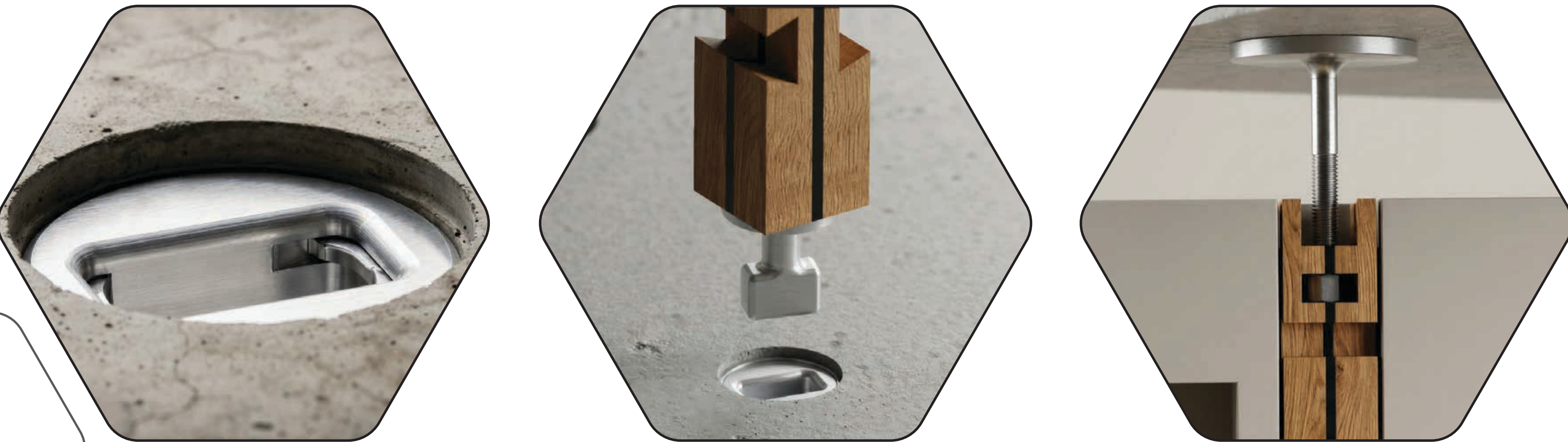


Modulair brandwerend wandstelsel voor kantoren



De **semi-permanente modulaire wandmodule** is ontworpen voor een **kantoorcontext** en is gebaseerd op een gridsysteem dat in de vloer wordt geplaatst. In dit grid worden pillaren geplaatst waarop de wandmodules bevestigd worden. Binnen de modules zijn er **herbruikbare en niet-herbruikbare panelen**. De herbruikbare panelen bevatten elementen zoals deuren, kasten en andere opties. De niet-herbruikbare panelen vormen de bufferzone tussen wand en plafond en bevatten uitsparingen voor buizen en kabelgoten, die per kantoor verschillen. Alle onderdelen worden via een **dovetail-verbinding** in elkaar geschoven. De cirkelvormige platen zorgen voor de klemming tussen de panelen en het plafond aan de hand van een schroefstelsel, waardoor de wand stabiel blijft staan.

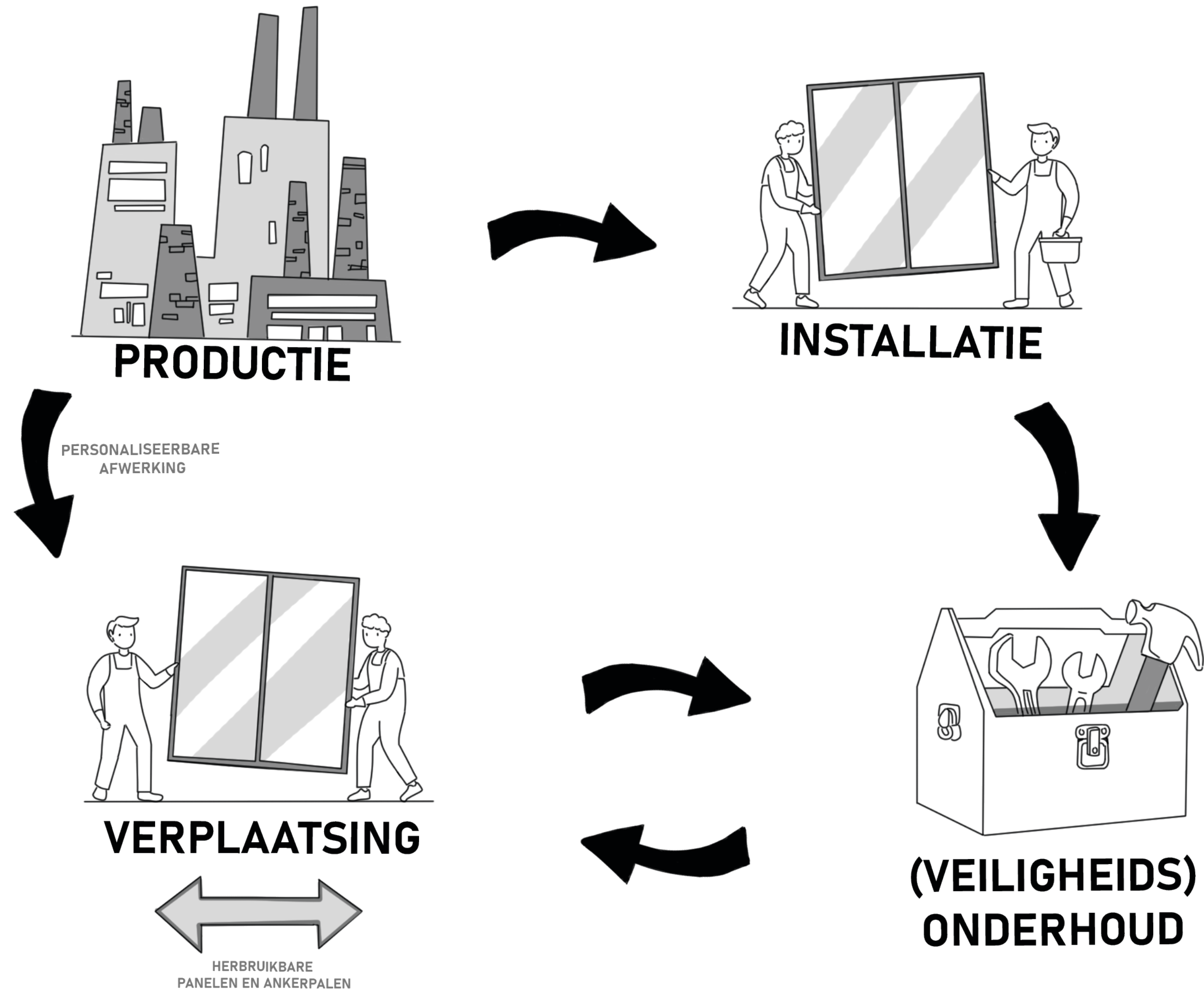
Binnen de kantoorcontext zijn er verschillende noden afhankelijk van het gebruik van de nieuw opgesplitste ruimte. Sommige ruimtes worden gebruikt als meeting rooms, terwijl andere worden ingericht als kantoorruimtes. Daarom is het belangrijk dat het stelsel **verschillende opties en configuraties** kan aanbieden. Daarbij zijn **akoestiek, natuurlijk licht, privacy en mogelijkheden voor co-creatie** belangrijke focuspunten bij het ontwerpen en indelen van deze ruimtes.



Brandwering



Business model



Re-useability

Binnen ons concept ligt er ook een sterke focus op herbruikbaarheid, iets wat momenteel bij brandwerende muren nauwelijks aanwezig is. In dit stelsel kan ongeveer 80% van de onderdelen opnieuw gebruikt worden in een andere opstelling of op een andere locatie. Enkel de bufferpanelen zijn niet herbruikbaar, aangezien deze op maat worden gemaakt.

80% Re-usable

02.

ERIBEL
DOORS & PARTITIONS
Pieter Vanderhanst

Ennis Jacobs
Evert Vantongerloo
Flo De Vos
Lien Van Craenendonck
Marte Cornelis
Wout Accou

INNOVATIEWEEK 2026

09 - 13 MAART

Departement Productontwikkeling
FOW - Universiteit Antwerpen

BEORDEEL
DIT PROJECT

van 17:00 tot 19:00

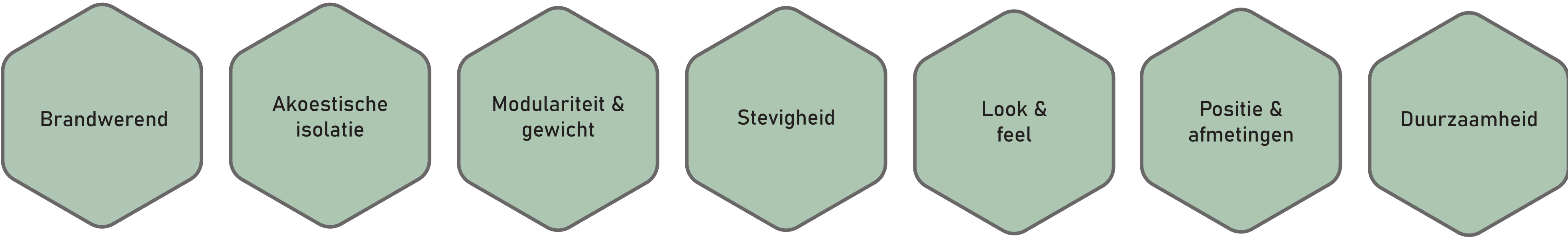


Modulair brandwerend wandsysteem voor in musea

Context

Musea worden steeds vaker geconfronteerd met de nood aan flexibele tentoonstellingsruimtes die zich kunnen aanpassen aan wisselende collecties en bezoekersstromen. Tegelijkertijd moeten deze ruimtes voldoen aan strenge eisen op het vlak van brandveiligheid en erfgoedbescherming. In dit kader ontstaat de behoefte aan innovatieve oplossingen die zowel ruimtelijke flexibiliteit als een hoog veiligheidsniveau garanderen.

Belangrijke factoren

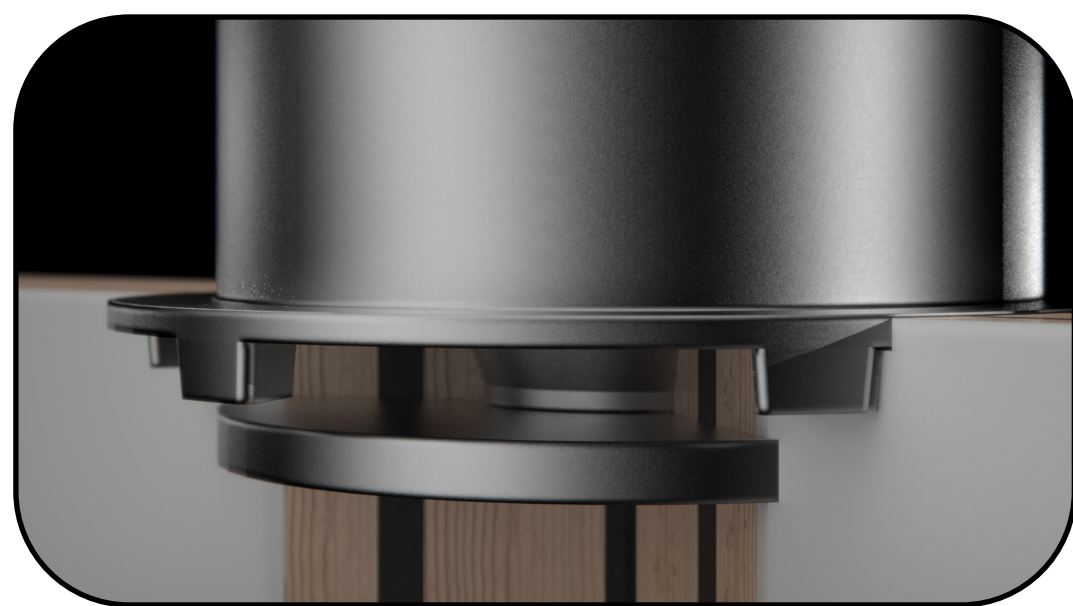


Concept 1: hightech



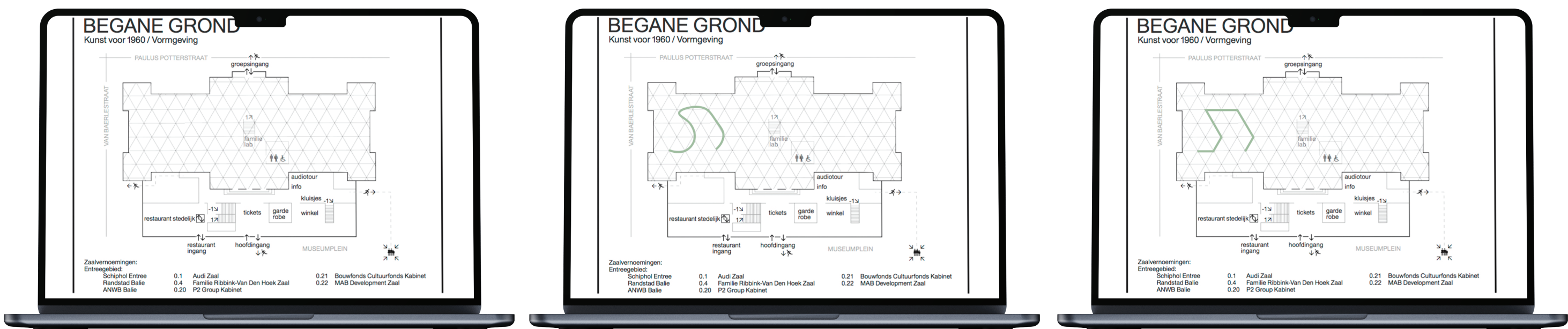
Pro- en contra-argumenten

- + Gebruiksgemak
 - + Esthetisch uitzicht
 - + Stabiliteit
 - + Eenvoudige productie
 - + Integratie van ramen en deuren mogelijk
- Duurdere investering
 - Bijhorende software nodig
 - Initiële plaatsing vereist bouwkundige ingrepen
 - Plaatsingsraster

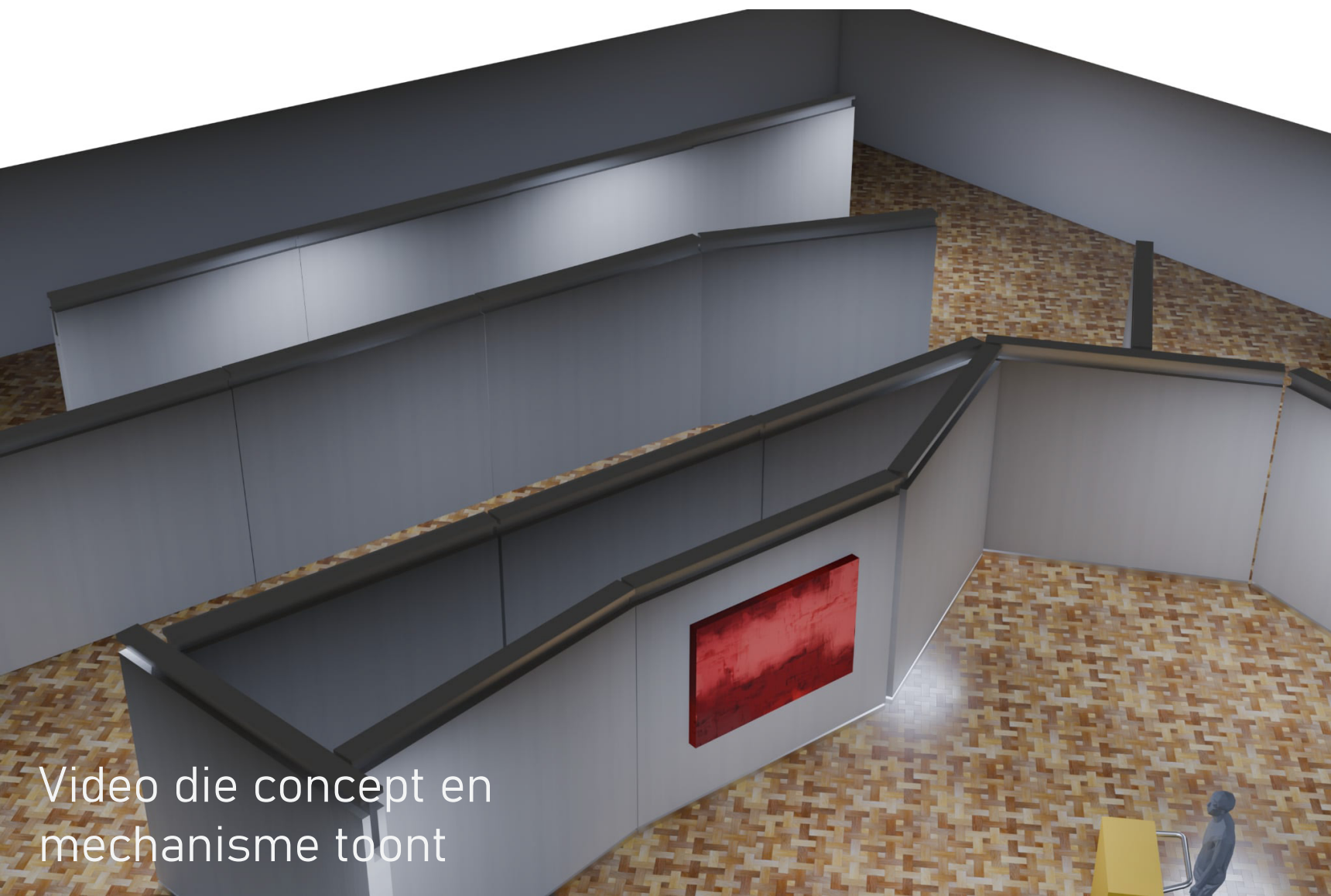


Servicemodel

Bij het hightech concept wordt een software aangeboden (programma of app) waarin de plattegrond van het museum wordt weergegeven. Op deze plattegrond verschijnt een raster van gelijkzijdige driehoeken dat de beschikbare ophangpunten in het plafond visualiseert. Gebruikers kunnen de gewenste wandopstelling tekenen, waarna het systeem deze automatisch vertaalt naar een haalbare configuratie op basis van de aanwezige ophangpunten.



Concept 2: mechanisch



Pro- en contra-argumenten

- + Plaatsingsvrijheid
 - + Eenvoudige montage
 - + Gebruiksklaar
- Complexe productie
 - Toolvereiste
 - Geen integratie van ramen en deuren mogelijk

Servicemodel

Er wordt een specifieke tool aangeboden waarmee de wanden kunnen worden verplaatst en verankerd. Deze tool dient mee aangekocht te worden bij de aankoop van de maatwerkwanden. Bovendien is er een onderhoudsservice beschikbaar die de tool periodiek controleert en indien nodig herstellingen uitvoert.



BEOORDEEL
DIT PROJECT
van 17:00 tot 19:00



Ennis Jacobs
Evert Vantongerloo
Flo De Vos
Lien Van Craenendonck
Marte Cornelis
Wout Accou

ERIBEL
Pieter Vanderhenst

02.