

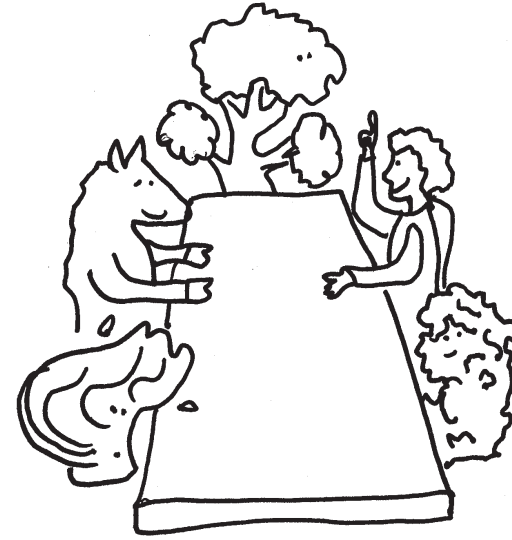
# ODE AAN DE AMBACHT

## LEVE DE IMPERFECTIE!



Het werken met en het ontdekken van de mogelijkheden met biobased materialen. Met deze opgedane kennis een materiaal te kiezen om hier vervolgens voor de noordgevel van Het Nieuwe Instituut in Rotterdam een ontwerp te maken. Hierbij moet er rekening worden gehouden met milieubalasting van groei tot gevel tot 'afval' van het materiaal.

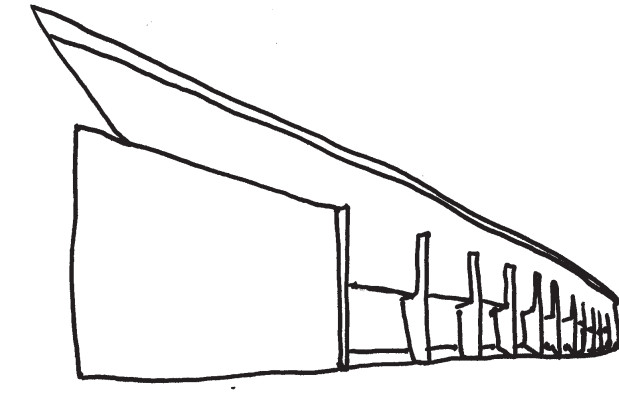
## DE OPDRACHTGEVER



Het Nieuwe Instituut is een museum voor architectuur, design en digitale kunst. In 2022 zijn zij lid geworden van het Zoop. Dit betekent dat met elke keuze die het HNI maakt, er rekening wordt gehouden met de mens maar ook met niet-menselijke stemmen en belangen. Op deze manier dragen zij bij aan de leefbare omgeving waarin mensen een houdbare relatie onderhouden met dieren, planten en andere levensvormen.

Een biobased gevel waarbij er is nagedacht over alle processen van het materiaal, is al een eerste aanknopingspunt met de visie van de opdrachtgever. Wat kan een natuurlijke gevel nog meer bieden voor zijn omgeving en zijn levensvormen?

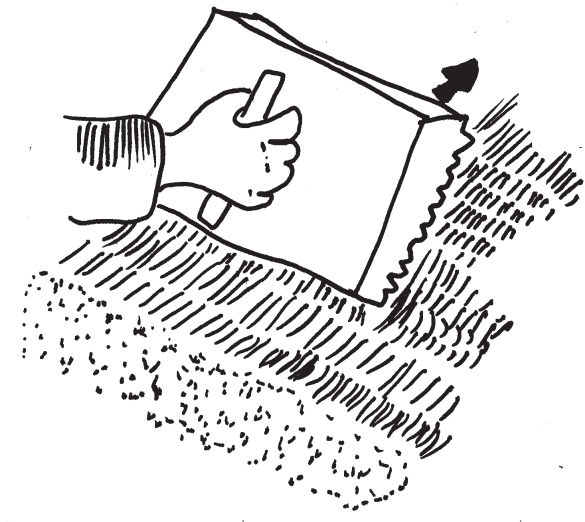
## DE GEVEL



De betreffende gevel van het HNI is de noordgevel. Deze gevel is circa 200m lang en begint op een hoogte van 4m vanaf maaiveld. Het heeft een grid van kolommen welke zich voor het te ontwerpen deel bevinden en het gebouw dragen. Daarnaast is er een strakke boven- en onderlijn.

In dit ontwerp is er respectvol omgegaan met de bestaande architectuur. De boven- en onderlijn zijn behouden, het natuurlijke materiaal van het nieuwe ontwerp zal zich plaatsen tussen de kolommen.

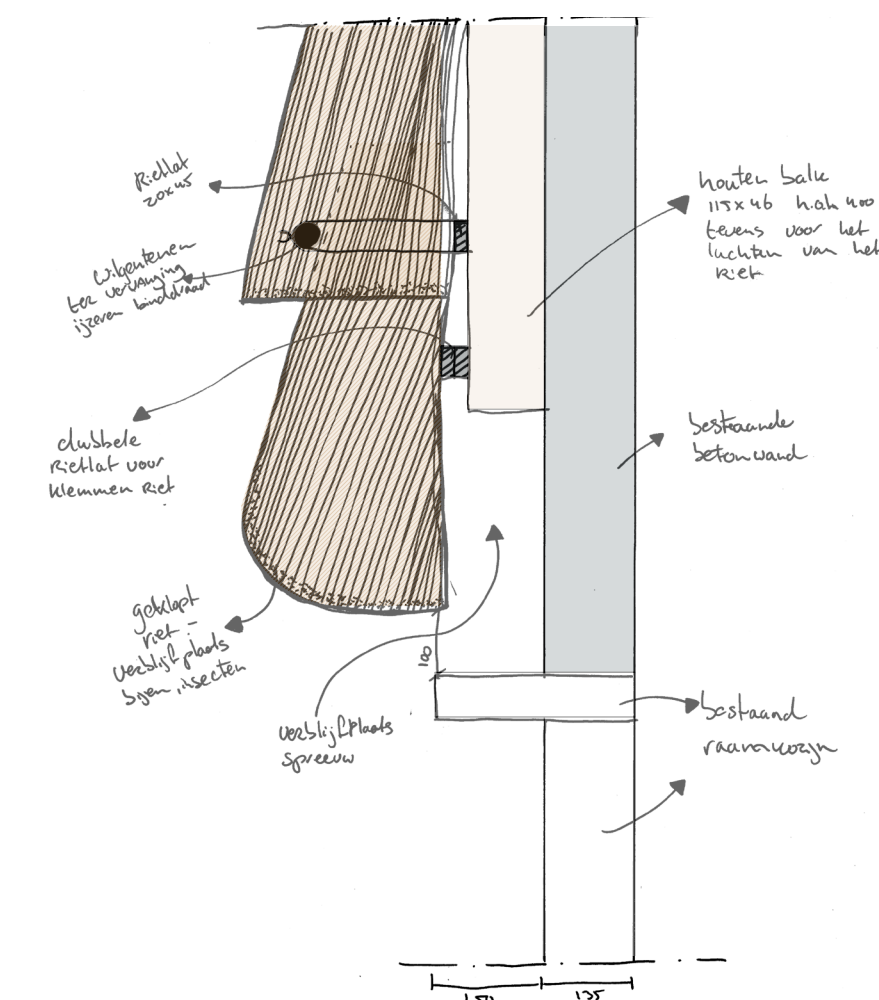
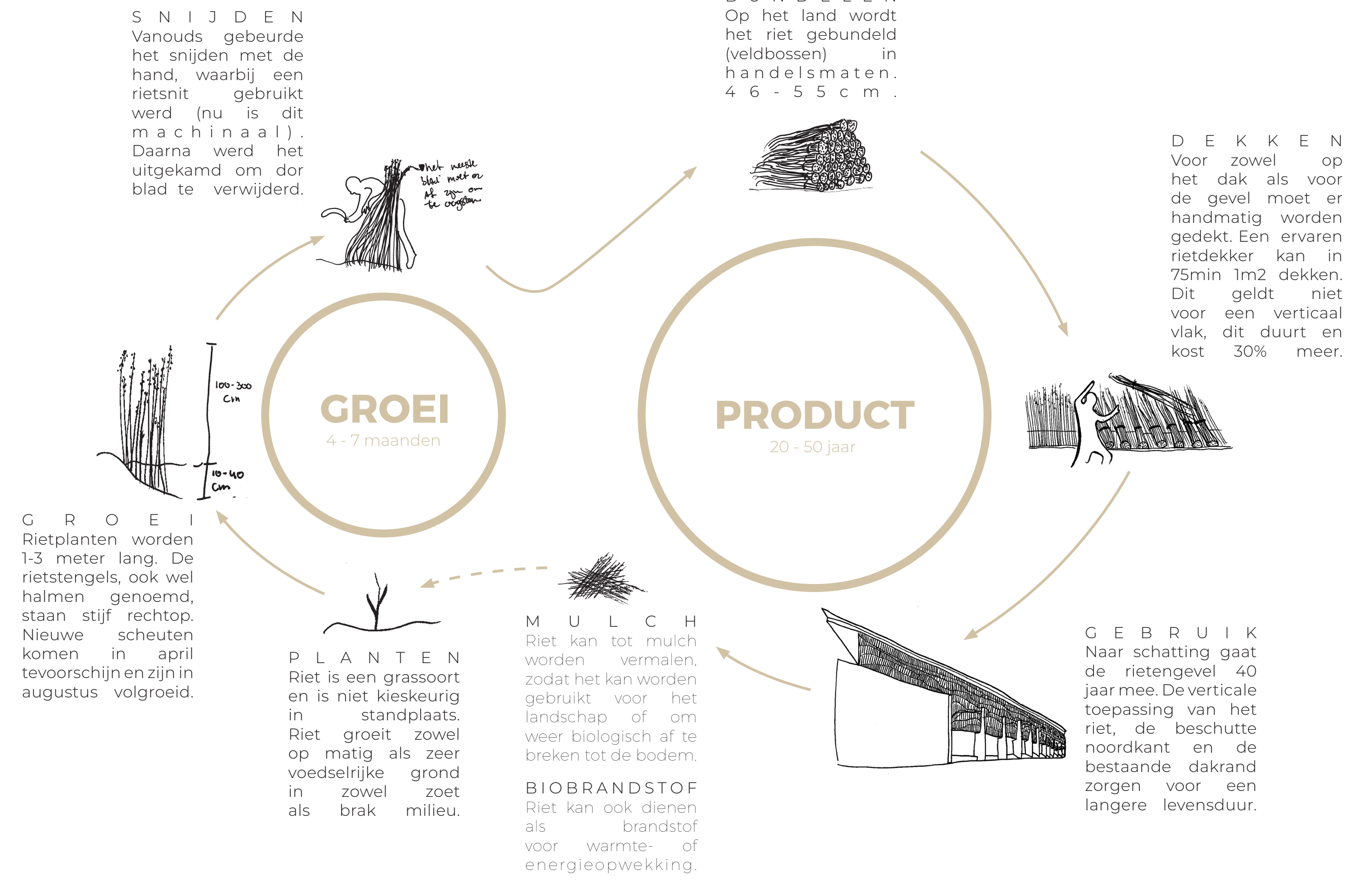
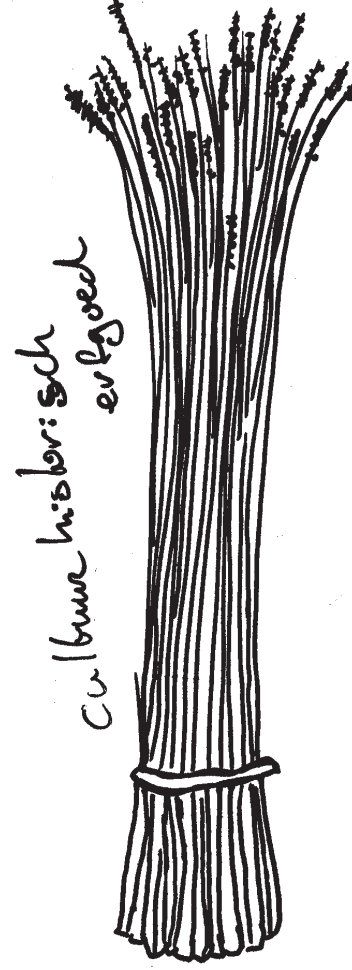
## R I E T



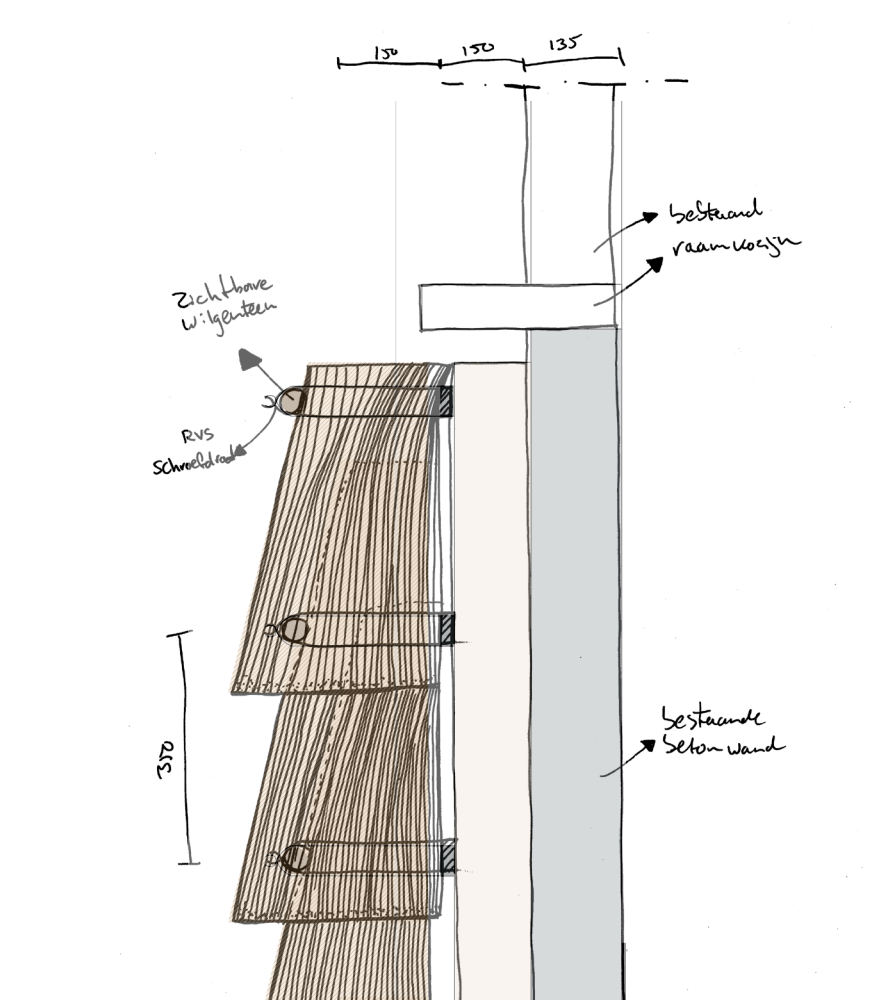
Het riet voor de nieuwe gevel van het HNI zal komen uit de Weerribben-Wieden. De Weerribben-Wieden is het grootste aan een gesloten laagveen moeras van Noordwest-Europa. Het is voor dit gebied noodzakelijk dat het riet jaarlijks wordt afgesneden om zo het lage land en zijn biodiversiteit te behouden. Wordt het niet afgesneden dan zal dit gebied veranderen in moerasbos.

Tegenwoordig komt 70% van het riet in Nederland uit China. Deze optie vervalt in deze opgave vanwege zijn alles behalve duurzame proces.

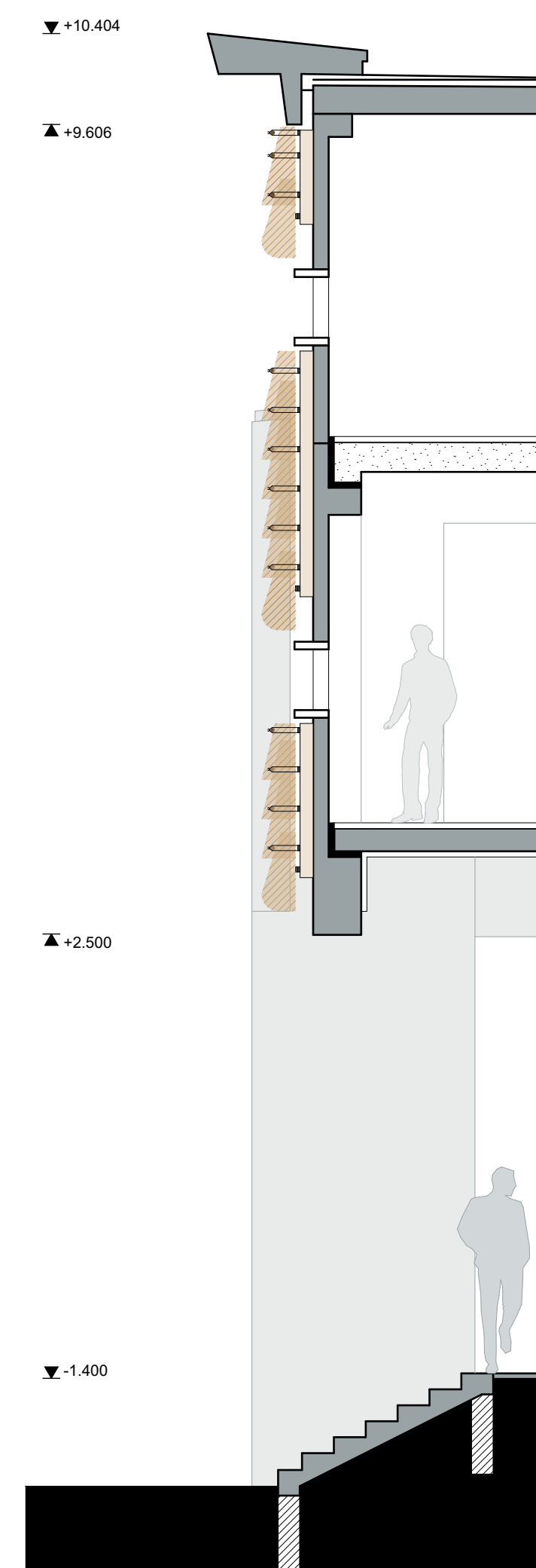
Voor het gebruiken van Chinees riet is het mogelijk subsidie te krijgen. Dit geldt (nog) niet voor het Nederlandse riet. Een kans die hier ligt is het krijgen van een certificering voor Nederlands riet.



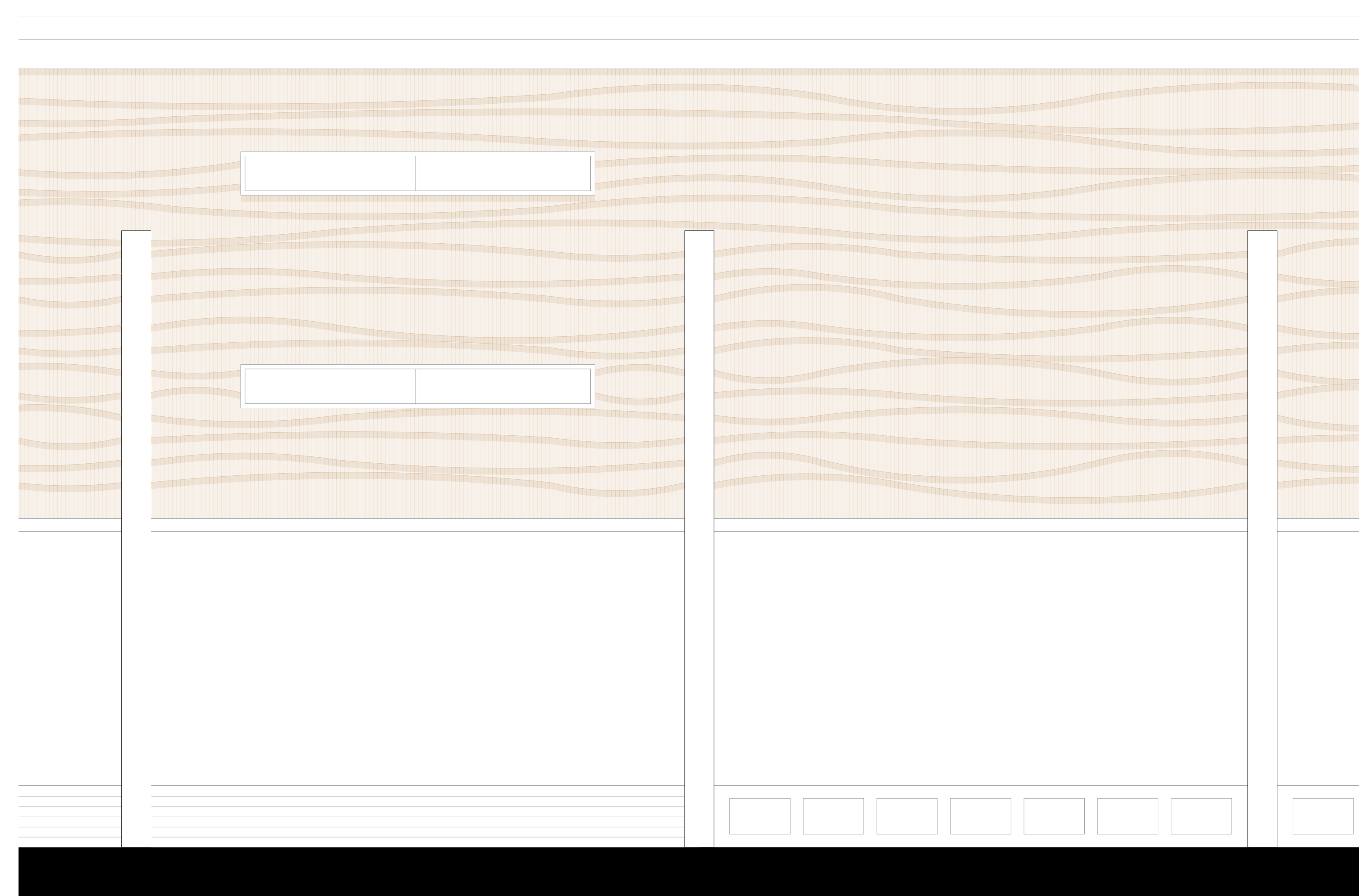
Detail bovenkant kozijn 1:5



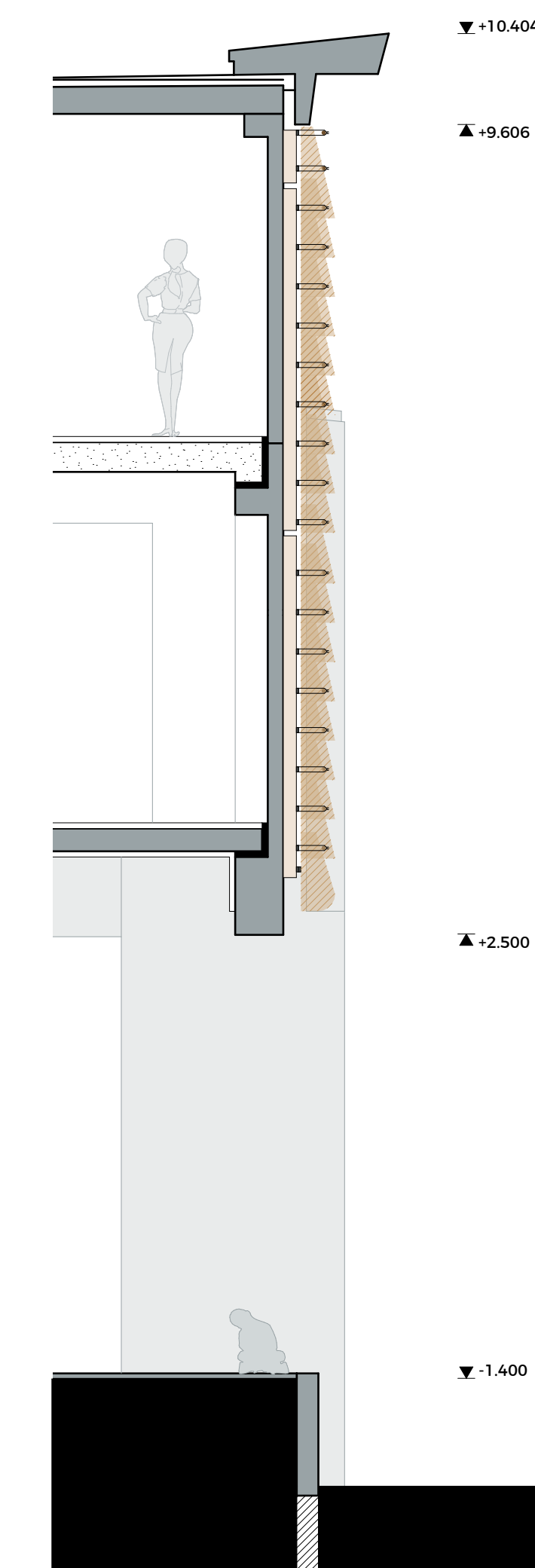
Detail onderkant kozijn 1:5



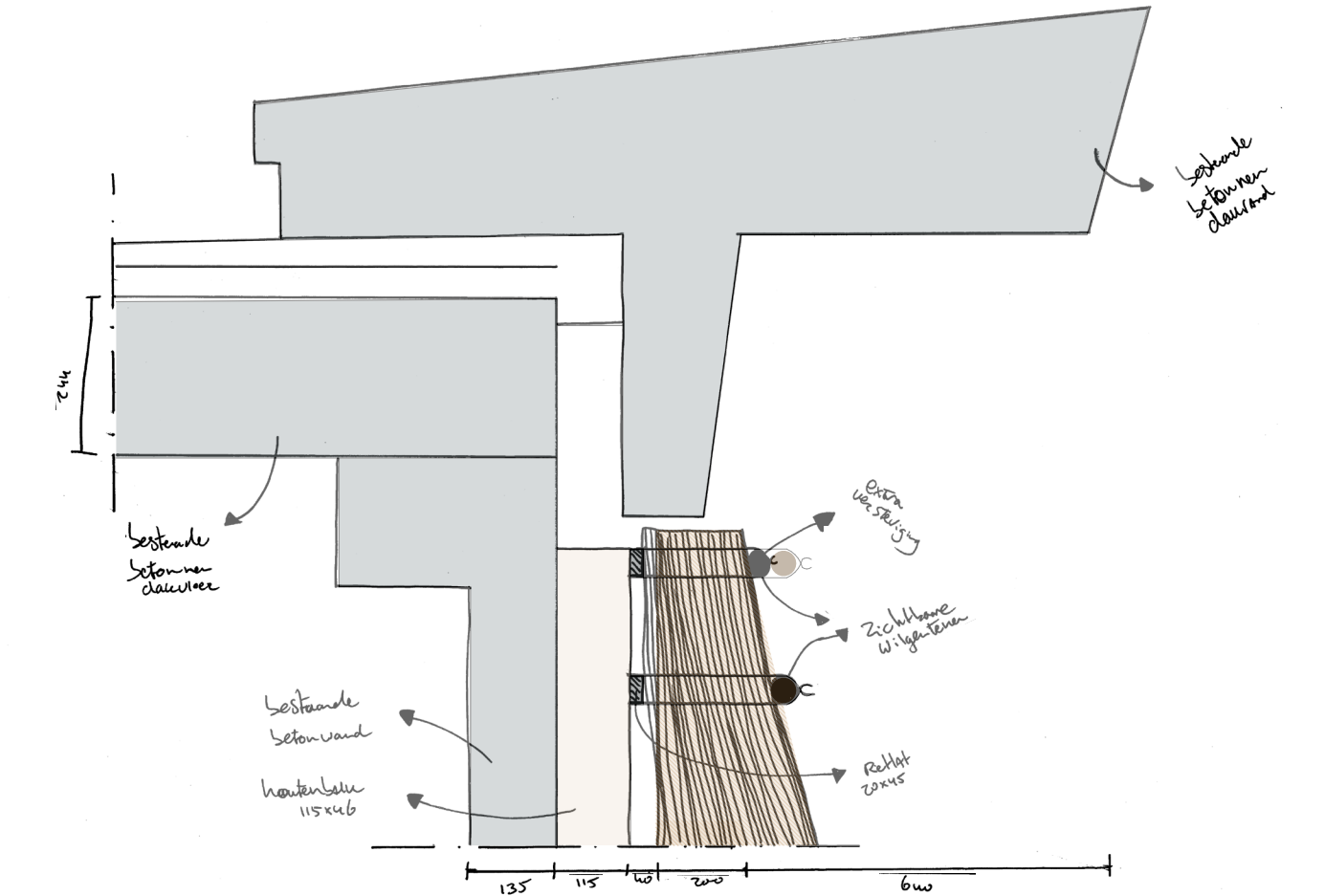
Constructie doorsnede open 1:50



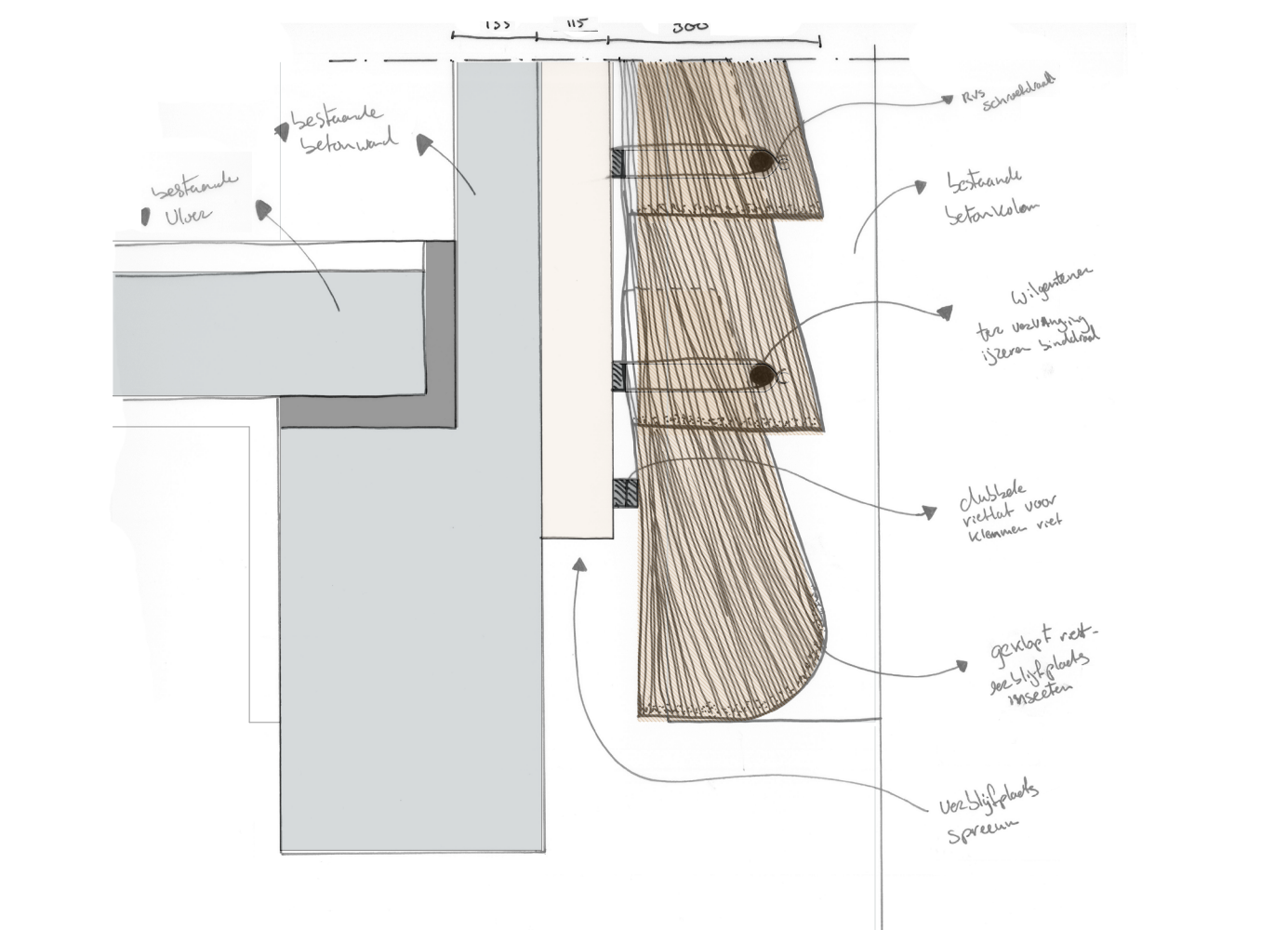
Gevelragment 1:50



Constructie doorsnede open 1:50



Detail dakrand 1:5



Detail onderkant gevel 1:5

