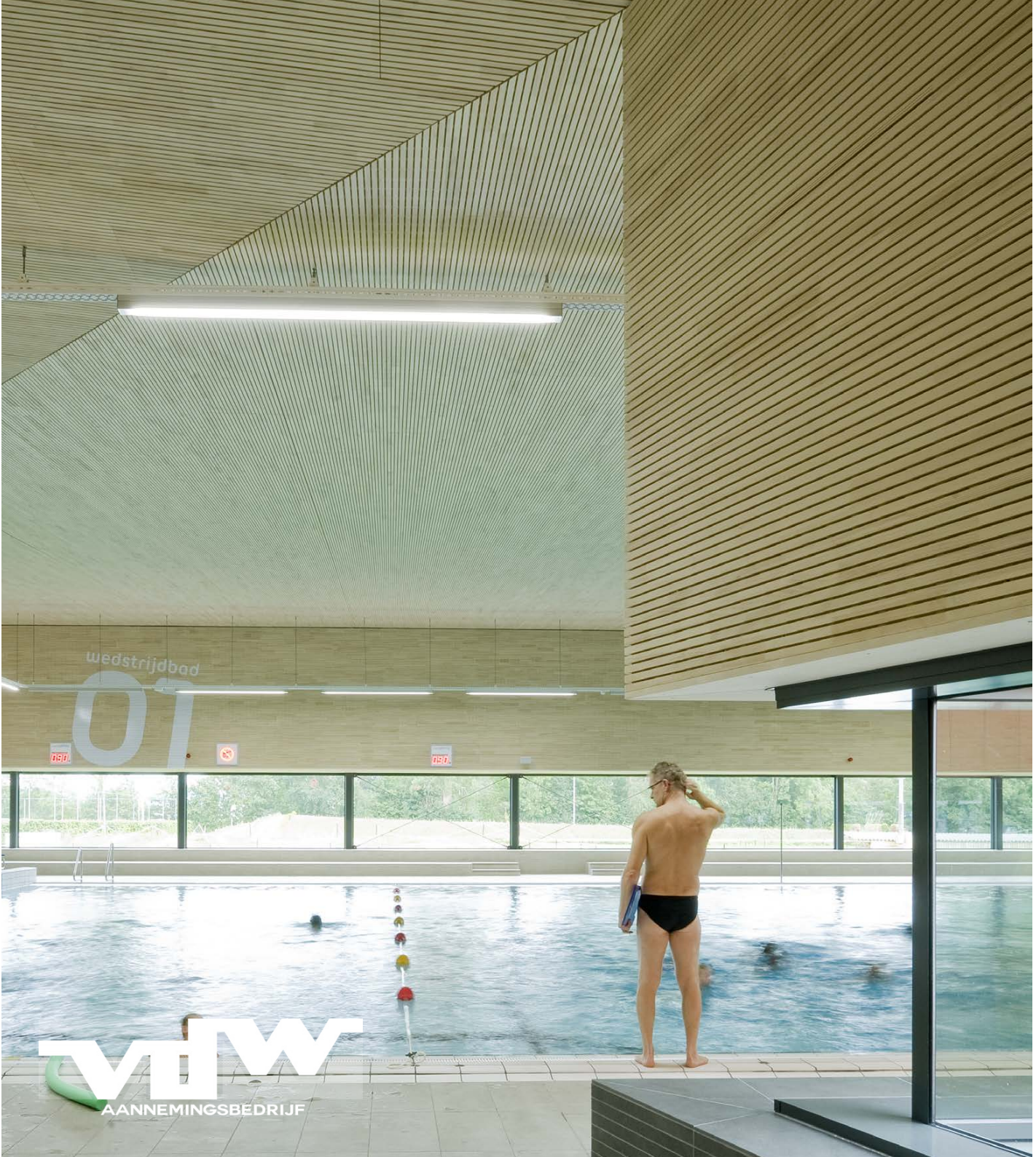


opdrachtgever
Gemeente Bergen

project
Sportcomplex De Beeck

fase
planpresentatie

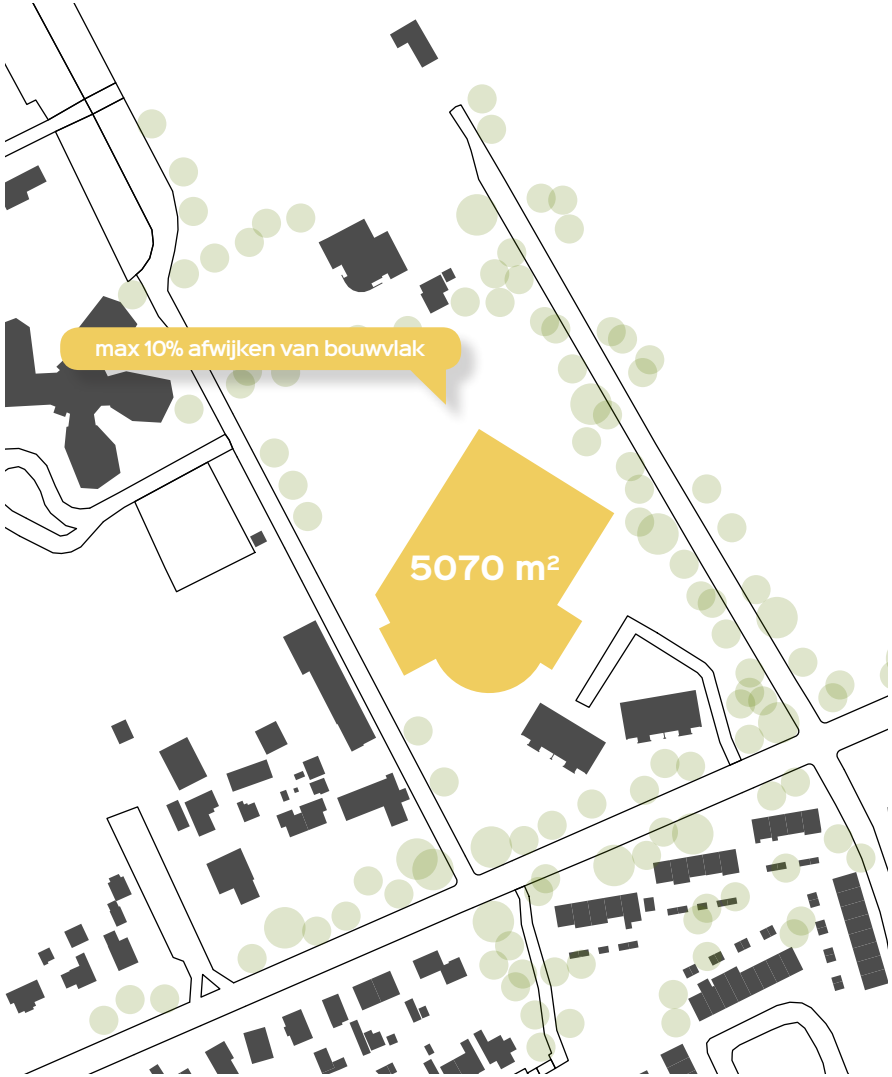
datum
26.11..2019

projectnummer
2019003

situatie.

Europese school
begraafplaats
sportvereniging BSV
dagverblijf Oudtburgh
afvalbrengstation
woningen
woningen

situatie.

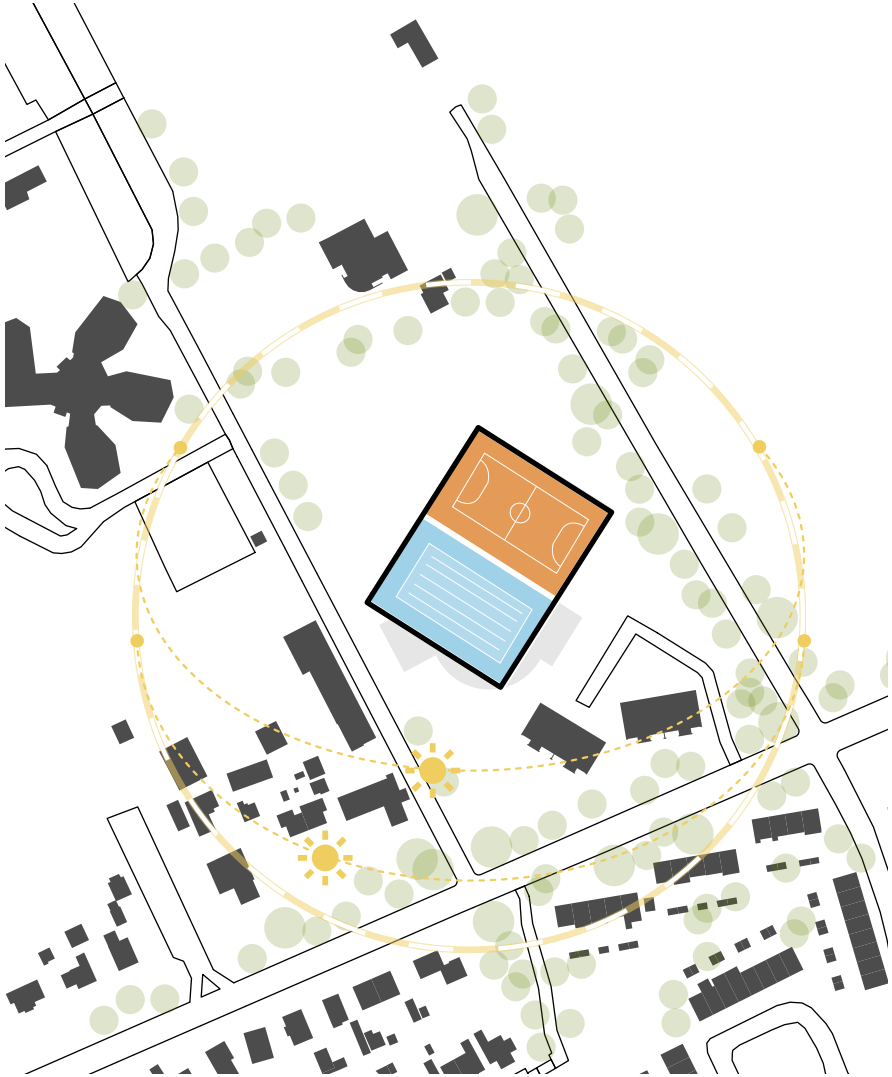


01. bestemmingsplan

02. toenadering

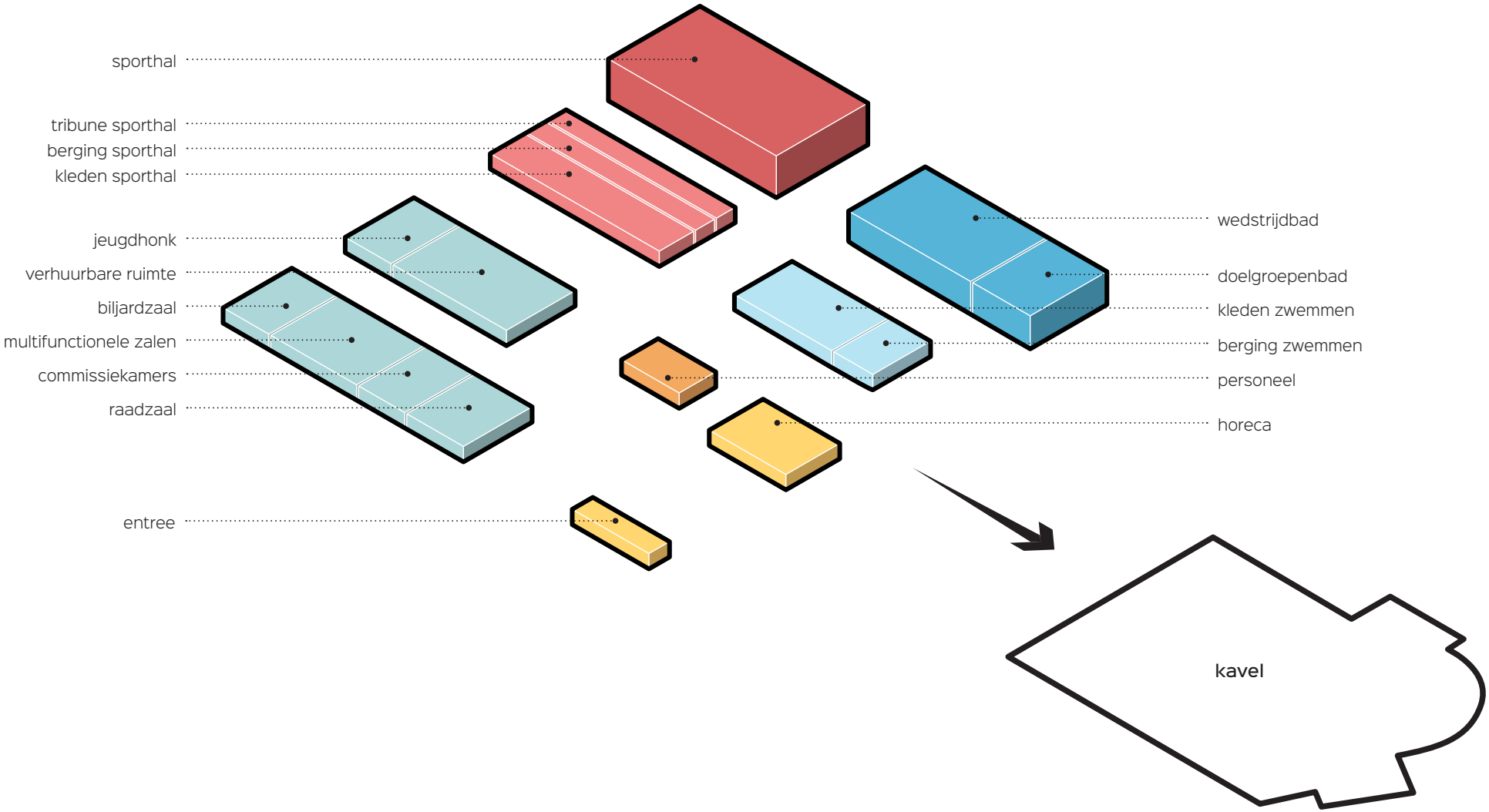
situatie.

03. sloop bestaande fundatie



04. oriëntatie

programma.


sporthal
tribune sporthal
berging sporthal
kleden sporthal
jeugdhonk
verhuurbare ruimte
biljardzaal
multifunctionele zalen
commissiekamers
raadzaal
entree
wedstrijdbad
doelgroepenbad
kleden zwemmen
berging zwemmen
personeel
horeca
kavel

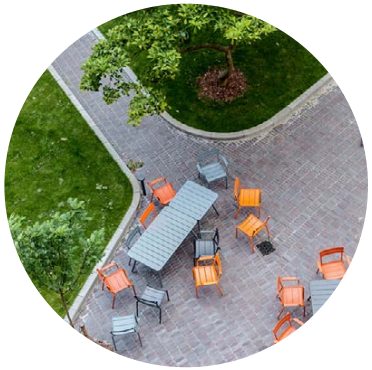
inpassing.

05. bestemmingsplan

06. inpassing

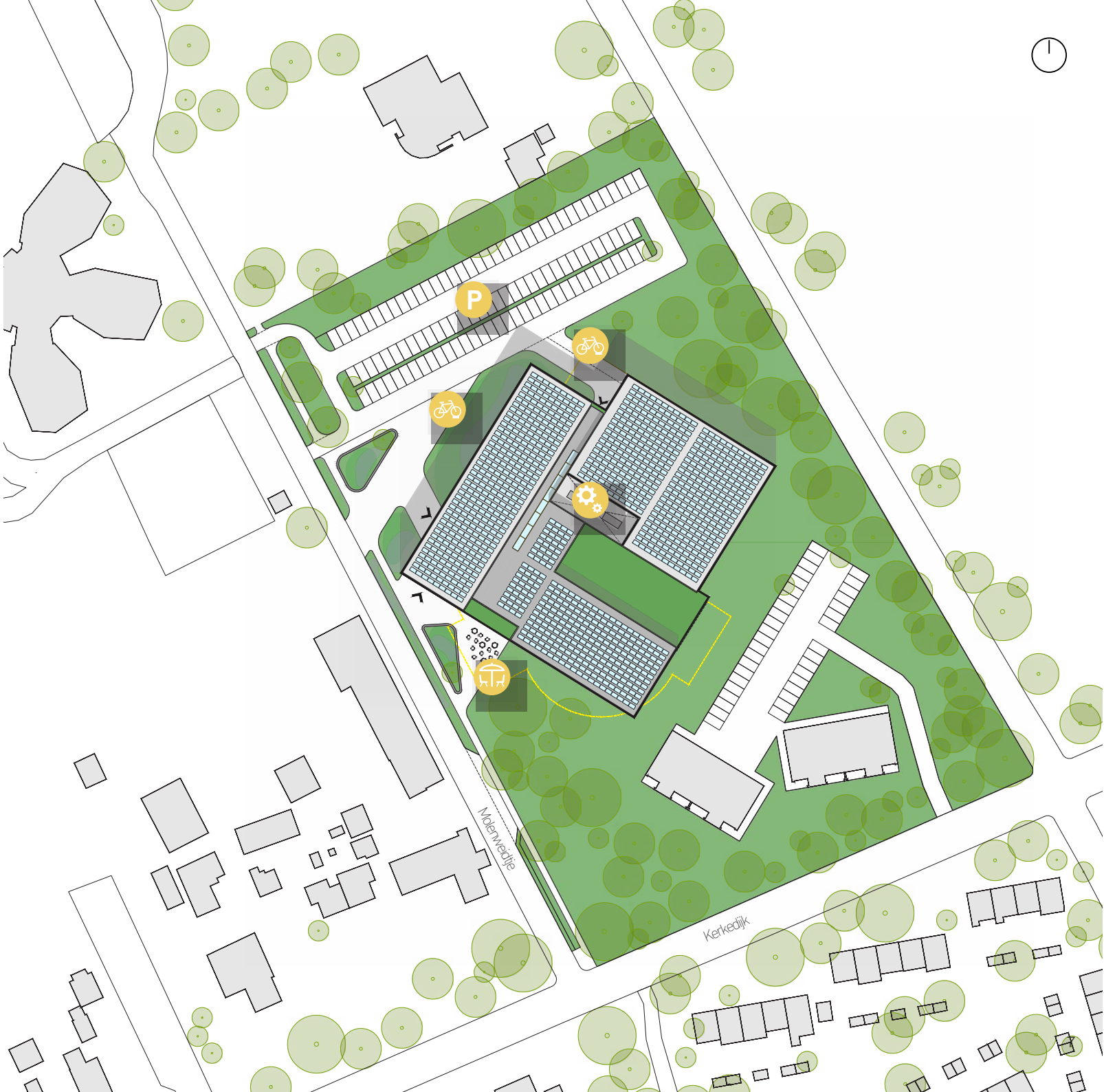
inpassing.

locale beplanting



mogelijkheid terras

accent bij entree

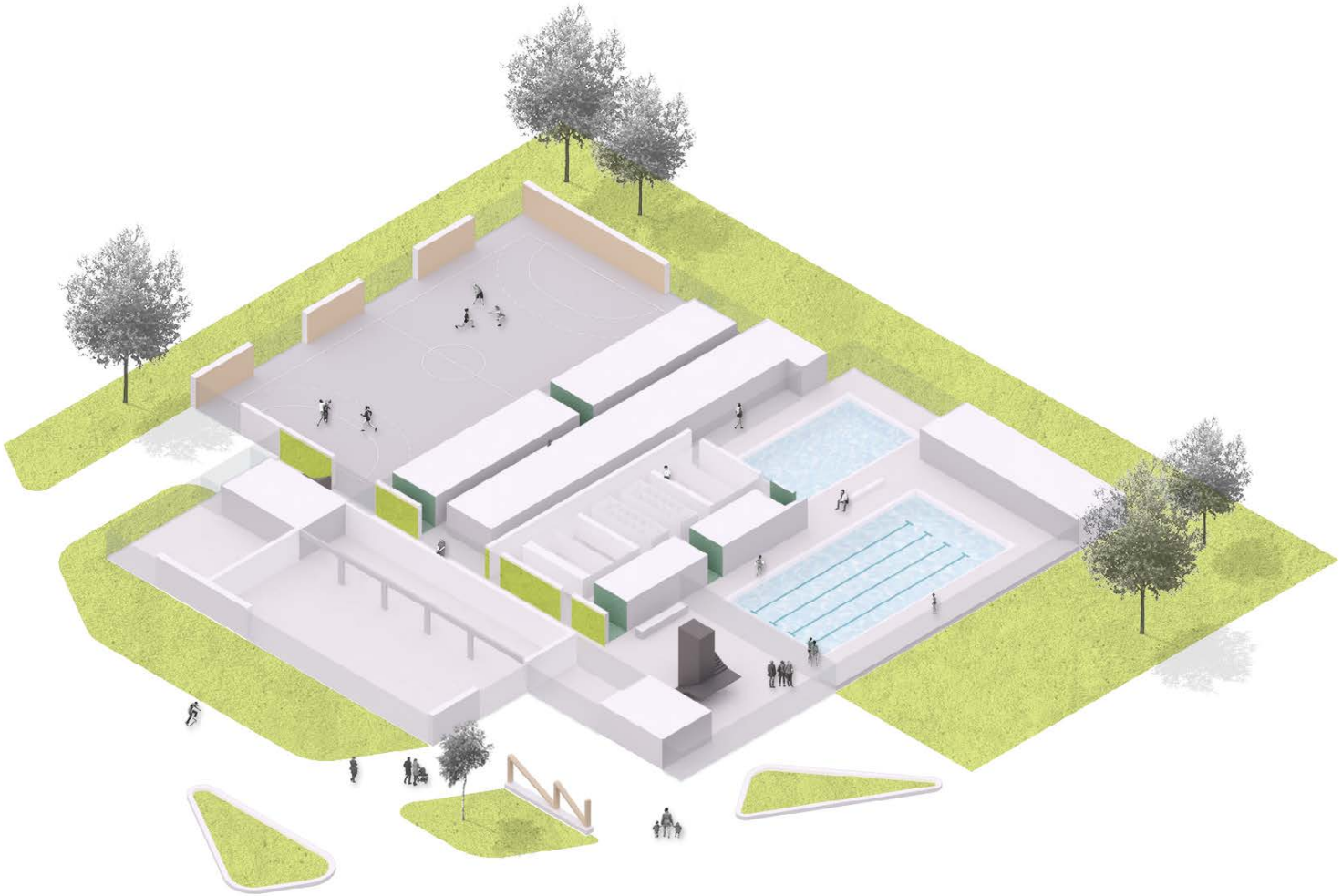


begane grond.

houten constructie in zicht

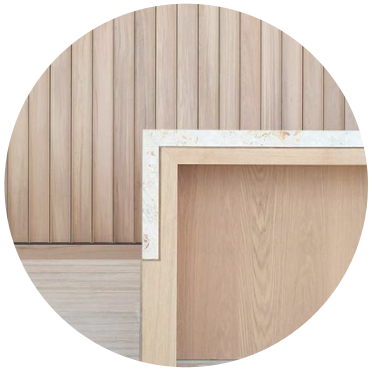
transparante plint

centrale horeca



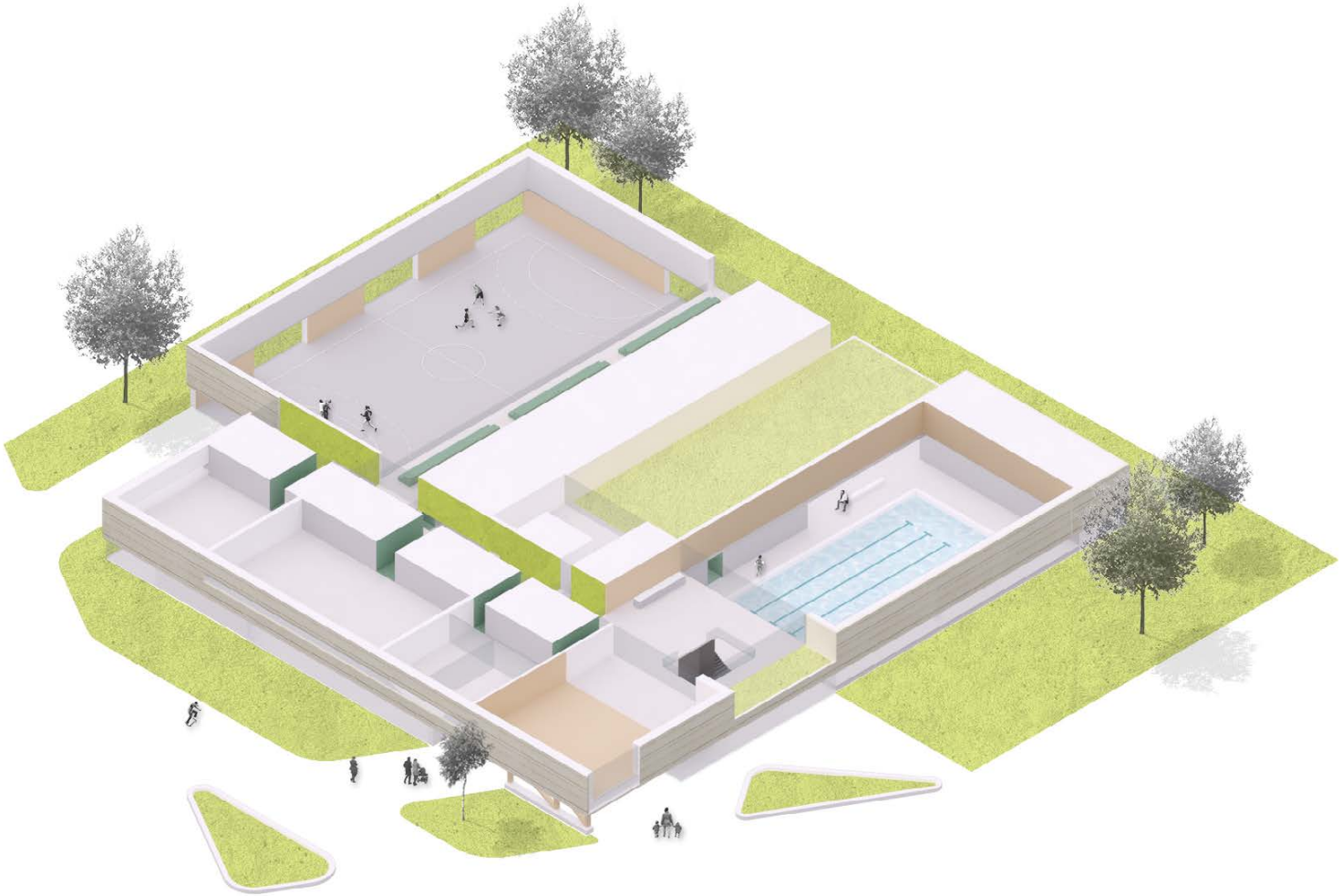
verdieping.

gebruik van natuurlijke materialen

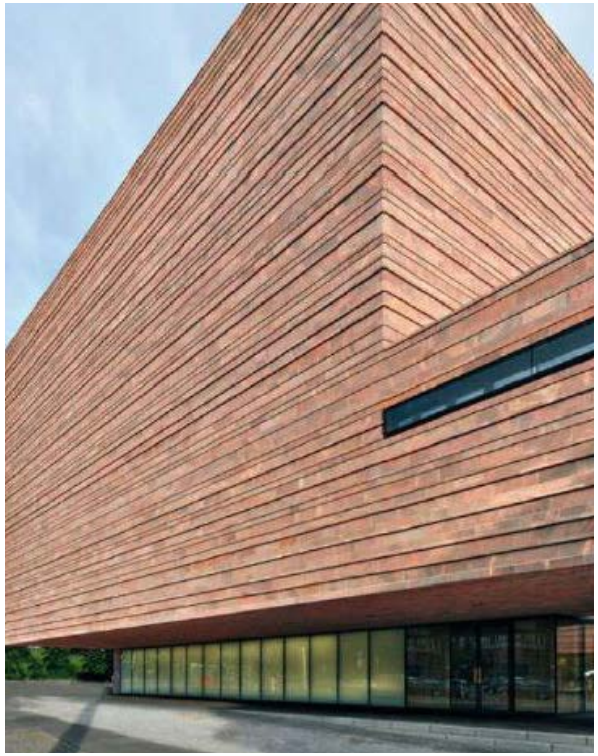


hoogwaardige afwerking

centrale foyer/horeca



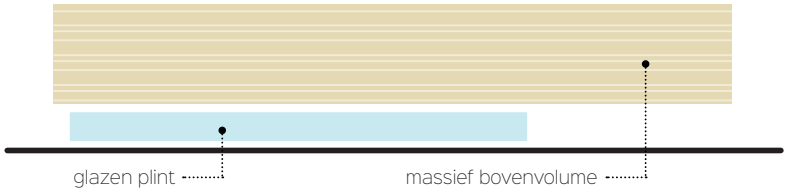
visie exterieur.



massief en zwevende bouwmassa

vriendelijke en zacht kleurgebruik

aluminium cassette gevel



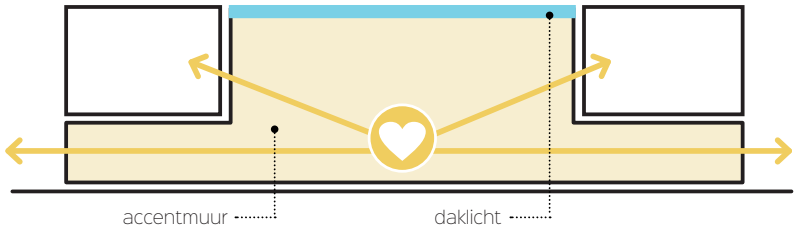
impressie entree

visie interieur.

grote transperantie naar buiten

lichte vide in centrale hal

natuurlijk materiaal palet

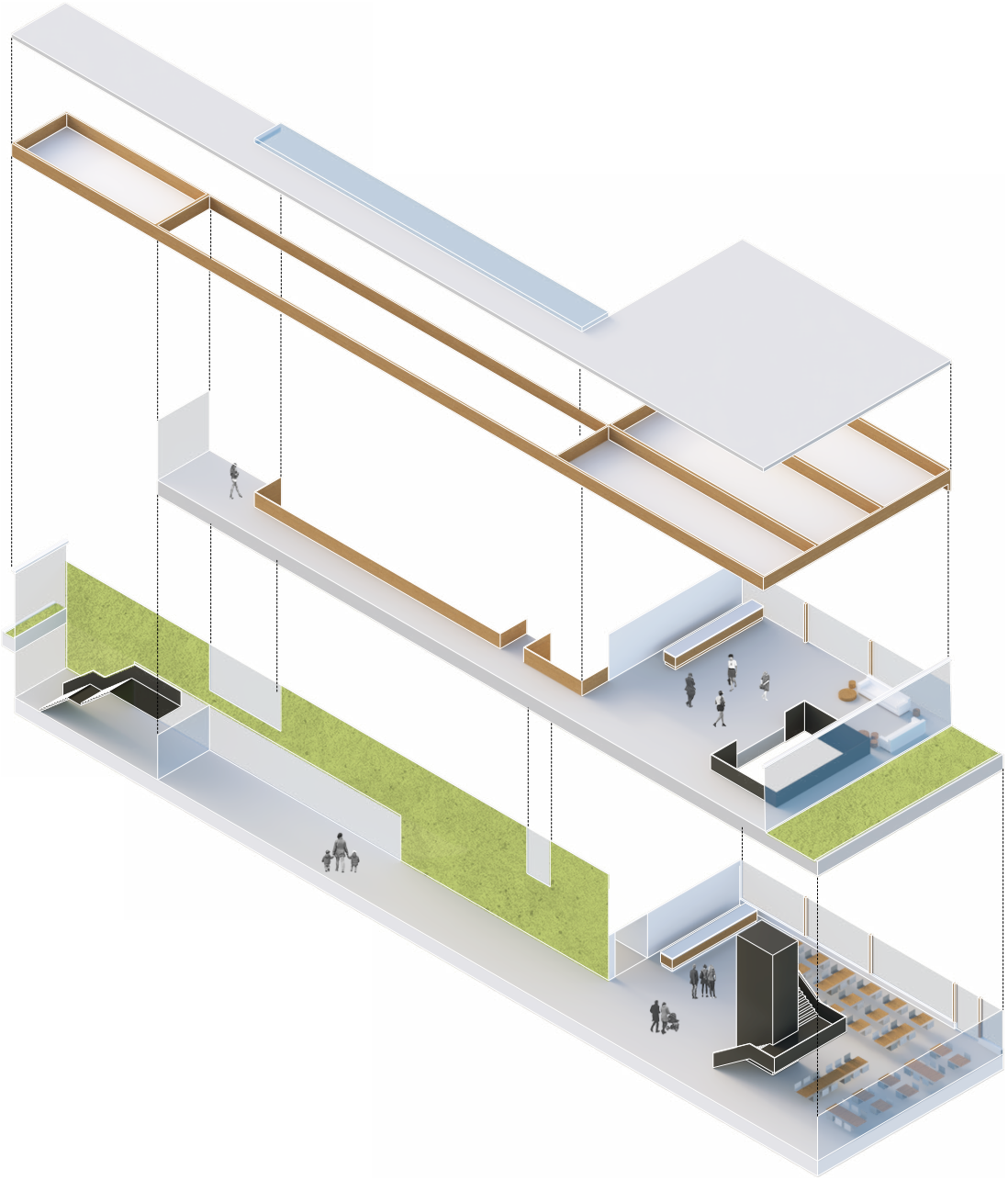


centrale hal.

basis: houten constructie

accent: zwart stalen stijgpunten

accent: groene wand



impressie raadzaal

visie duurzaamheid.

energiezuinig, BENG+
en All-Electric

opwekking

op dakoppervlak plaats voor circa 1150 PV panelen

centrale warmte opwekking met lucht-water warmtepompen in beschermde akoestische buitenopstelling

gecombineerd met water-water warmtepompen in binnenopstelling (reststromen uit condensatie, baankoeling en spoel/vuilwater)

materiaal en gezondheid

toepassen maatregelingen natuurinclusiviteit, circulariteit en ecologie. 01/01/2020

toepassen groendak lage gebouwdelen

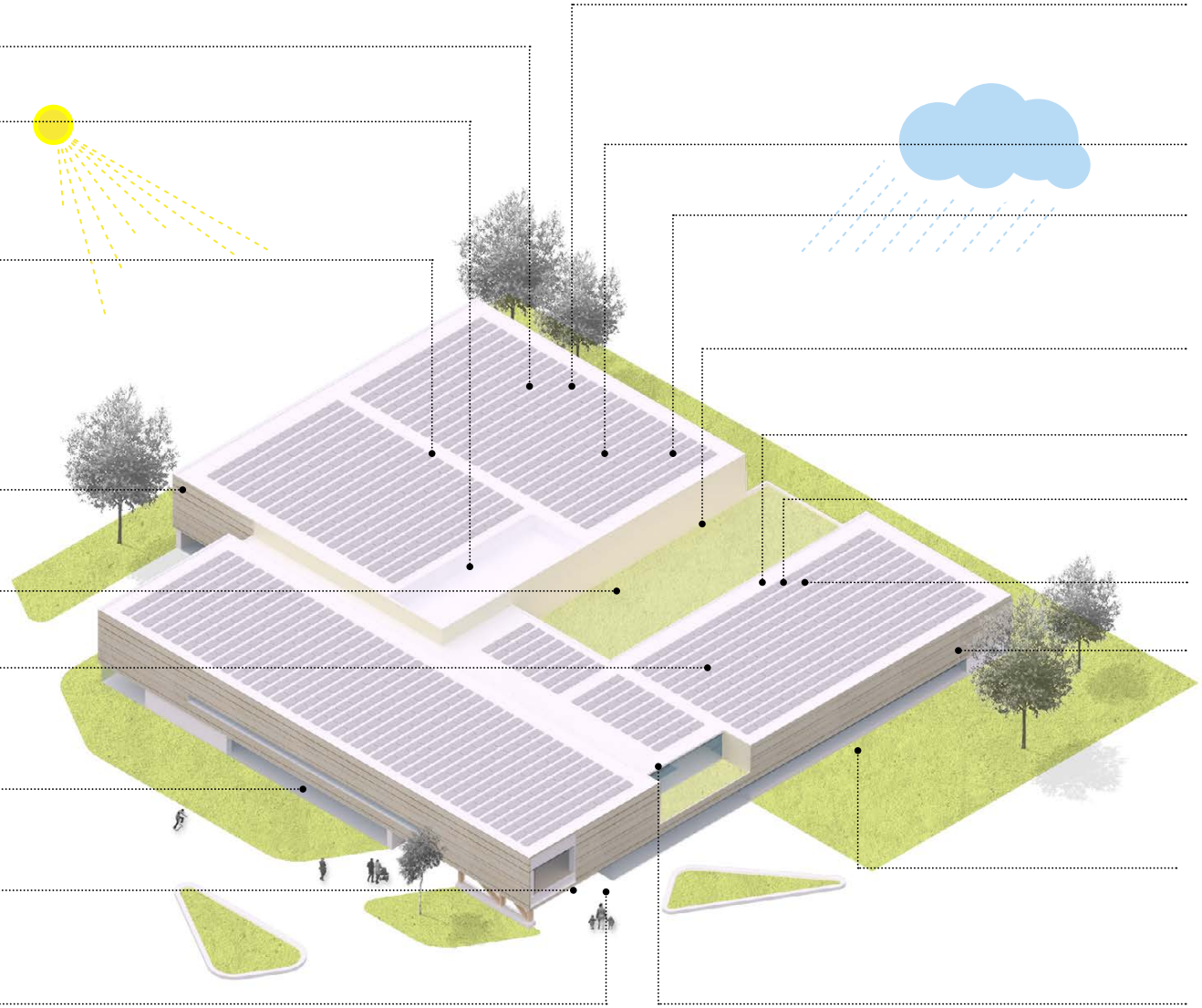
gelamineerde houten constructie

energiebesparing proces

waterbehandeling met regelbaar filterdebiet ondersteund door 100% lage druk UV.

zoutelectrolyse voor productie van chloor op aanvraag en voorkomen van chloortransport

nachtverlaging badwater stopt verdamping



energiebesparing gebouw

geavanceerd gebouwbeheersysteem (GBS) voor afzonderlijke regelbaarheid van iedere zone en installatieonderdeel

lichte dakbedekking ter voorkoming opverwarming sporthal

binnenopstelling luchtbehandeling met HR WTW ≥ 85 % met CO2, vochtigheids- en aanwezigheidssturing

energiezuinige verlichting LED aanwezigheid en daglicht geregeld

lage temperatuur verwarming en LT douchewater circulatiesysteem

warmteterugwinning spoel- en douchewater

waterbesparende kranen, douches en toiletten

hoogwaardige schilisolatie (Rc=8.0), triple beglazing (u=0.6) / HR++ dubbele beglazing voor droge functies en hoge damp- en luchtduchting

zonering en oriëntatie

baden op het zuiden georiënteerd voor maximale warmteinval, spothal en overige functies op noorden georiënteerd

alle functies makkelijk compartimenteerbaar en afsluitbaar door ontsluiting aan centrale hal

bedankt voor uw aandacht!