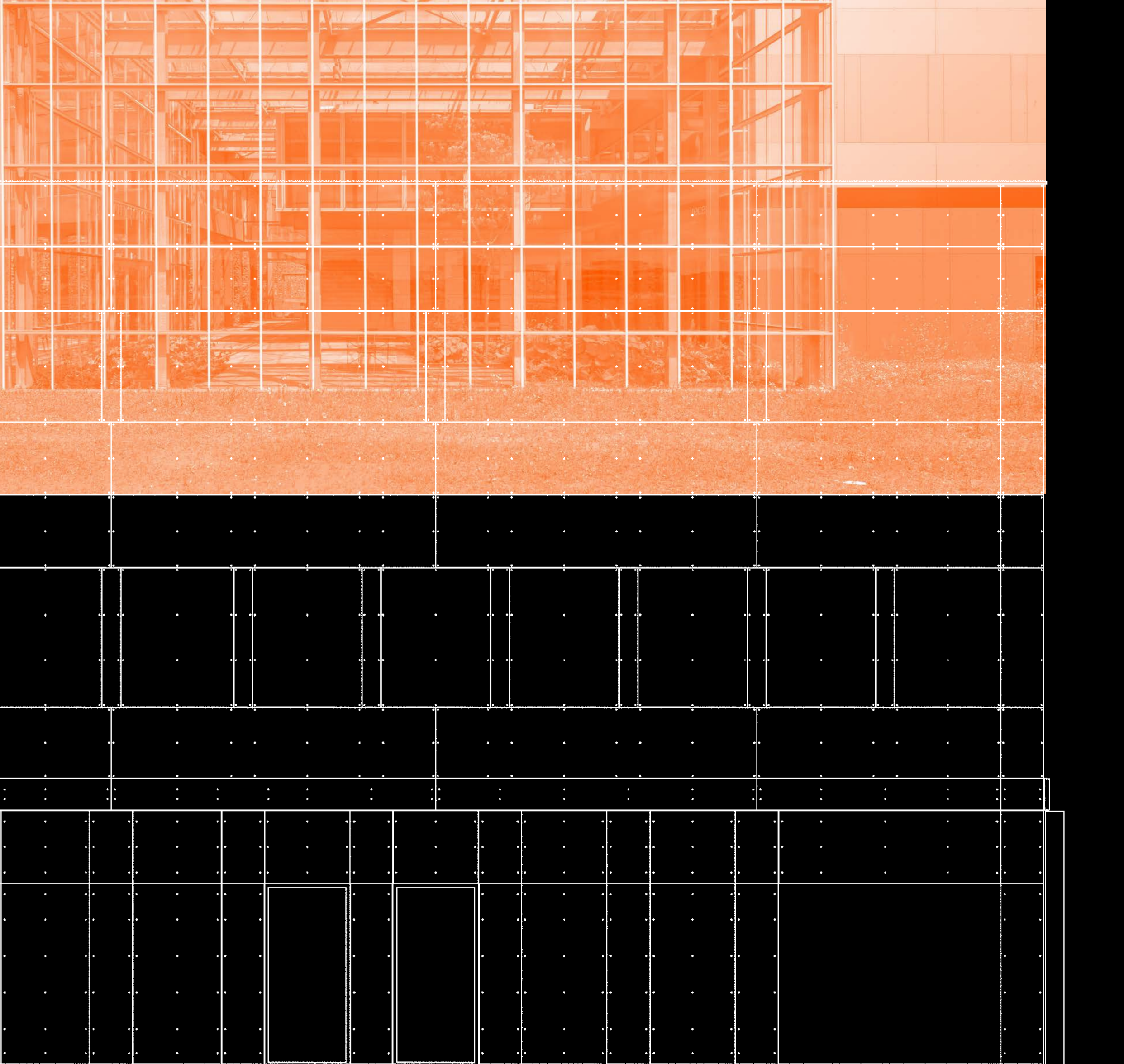




POPMA TER STEEGE ARCHITECTEN

REUSE
TO

REDUCE

STAALBOUWDAG
BREAKOUT ARCHITECTUUR

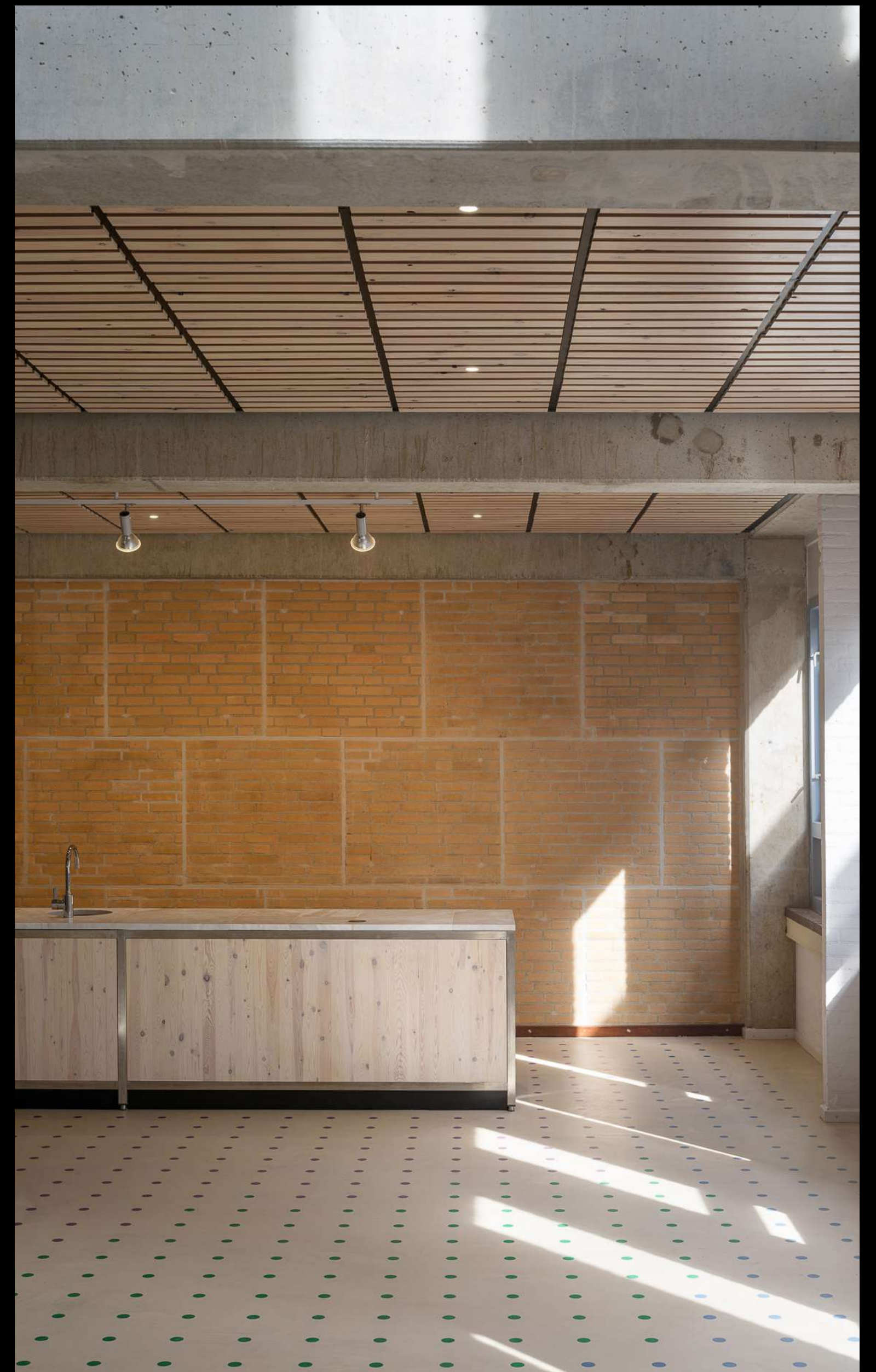
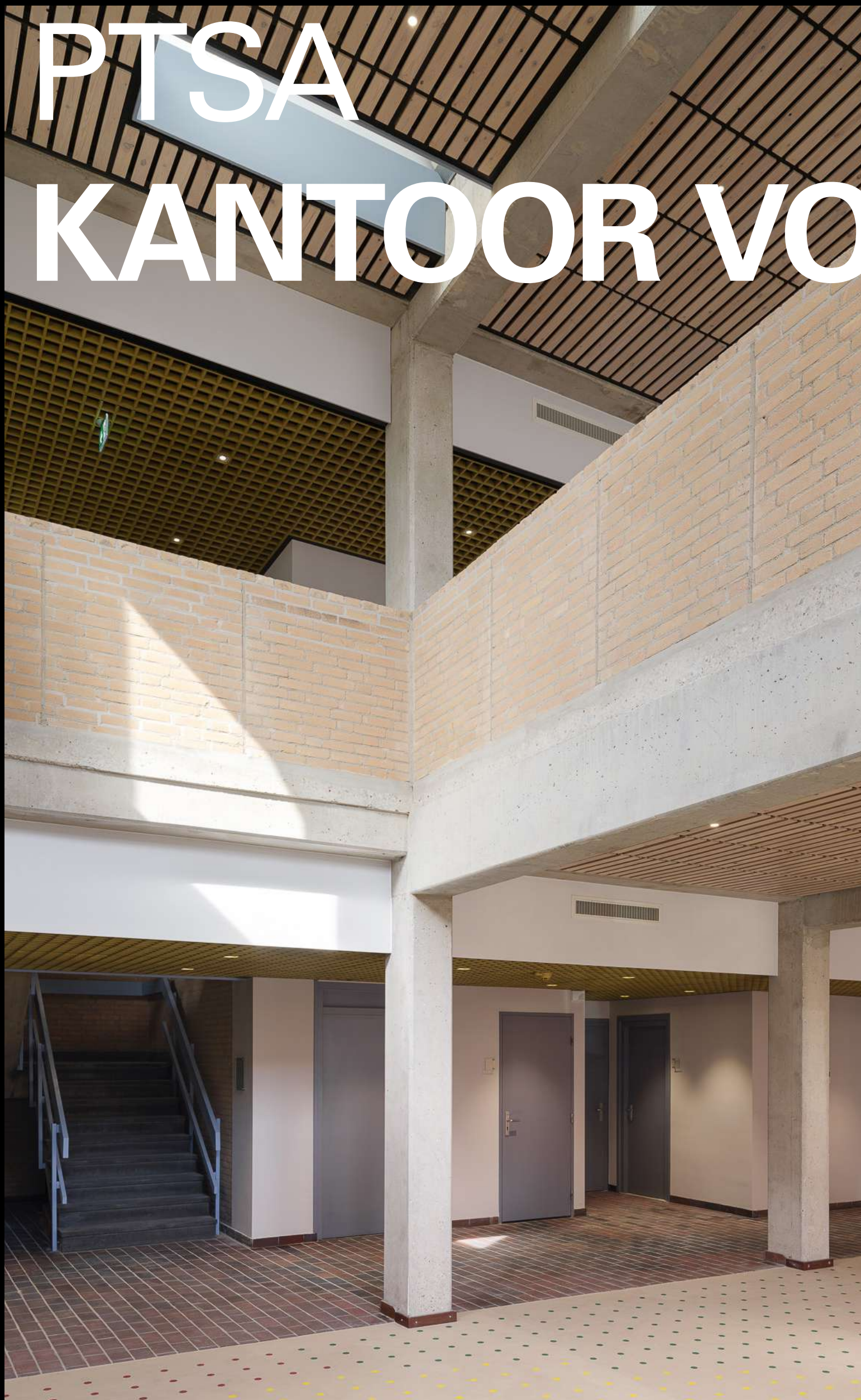
PTSA BIOPARTNER 5

REUSE TO REDUCE



POPMA TER STEEGE ARCHITECTEN

PTSA KANTOOR VOL AFVAL



REUSE TO REDUCE

PTSA GYMZAAL OPPENHEIMSTRAAT



REUSE TO REDUCE

PTSA REUSE TO REDUCE



REUSE TO REDUCE

WAAROM HERGEBRUIK VAN STAAL



REUSE TO REDUCE

BIOPTARTNER 5

40% CO₂ REDUCTIE



REUSE TO REDUCE

BOUWEN MOET
FUNDAMENTEEL
ANDERS

Opinion Sport Culture Lifestyle
e Environment Science Global development Football Tech Business Obituaries

The Guardian
Eur

Climate crisis on track to destroy capitalism, warns top insurer

Action urgently needed to save the conditions under which markets - and civilisation itself - can operate, says senior Allianz figure



ARCHITECT ALS VERZAMELAAR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECT ALS VERZAMELAAR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECT ALS VERZAMELAAR

REUSE TO REDUCE



ARCHITECT ALS INGENIEUR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECT ALS INGENIEUR

Project: Gymnastiekcomplex, teken
Fase: Technisch ontwerp
Onderwerp: staal donorstaal
Datum: 15 september 2025
Opgesteld: PTSA (Josse Popma)

Ontwerp: HEA160 kolom 7 x 6,1 m
5 mei: HEA160 kolommen gevel - 4 x 5,8
N.B.: dienen opgelengd te worden
-
Vraag aan IMd: kunnen jullie je ook
voorstellen dat we deze donorkolommen
iets oplengen?

Kokers zie andere zijde gebouw

Ontwerp: HEA 220?
5 mei: HEA 220 ligger - 13,5 m

Ontwerp: HEB 360
Mogelijk te vervangen door 2xIPE400 (opgave
IMd)
> Actie PTSA: Opnieuw bouwkundig kijken hoe
dit in te passen als constructief haalbaar is.

Ontwerp: HEA 280: kolom 4 x 5,95 m
5 mei: HEA280 spanten tribune 9 x 5,7 m
> 25 cm oplengen, of zijprofiel spant verlengen, of op betonnen poeren zetten.
> ligger als kolom
Vraag aan IMd: kunnen jullie onderbouwen en staalbouwer overtuigen dat deze
kolommen (4x) met donorstaal te maken zijn? Of is dit niet verstandig?

Vraag aan IMd:
Inmiddels lijkt profiel aangepas in ontwerp. In plattegronden staat HEA180, in dit
model was dit nog HEA160. Dienen we HEA 180 aan te houden?

Ontwerp: koker 200x12,5
> mogelijk te vervangen voor profiel dat wel
beschikbaar is?

Nog beschikbaar uit 5 mei hal:
HEA 140 - 35 m = liggers en kolommen gevel
IPE 400 - 67 m = liggers dak > Zie HEB360
> bv ook entree simpeler maken

Ontwerp: HEA220 ligger - 40 m
5 mei: HEA 260 ligger tribune - 9 5,9 m = 53,1 m
> bestaande lengtes goed te verdelen t.o.v.
posities kolommen.
-
Extra hoogte is op te lossen in ontwerp.
Zie detail V16
-
Vraag aan IMd: akkoord met hier liggers samen
te stellen uit delen HEA 260?

Overzijde
Ontwerp: HEA220 ligger - 40 m
5 mei: HEA 260 kolom tribune - 9x3 m = 36 m
> bestaande lengtes goed te verdelen t.o.v.
posities kolommen.
-
Vraag aan IMd: Is kolom als ligger te gebruiken?

Ontwerp: HEA160 ligger - totaal 61 m
5 mei: HEA160 ligger uit vakwerk loopbrug
(!) - totaal 95 m
-
Voorstel PTSA: toch liggers van vakwerken
benutten. Worden ingepakt dus hoeft niet
netjes los gesneden.
-
Vraag aan IMd: eens dat het de moeite
waard is om deze ligger uit de vakwerken
van de loopbruggen schoon te snijden?
Staalbouwer lijkt het te veel werk en risico.
Ook vanwege de aangesorte betonvloer.

Ontwerp: HEA160 kolom - totaal ca 91 m
Nog als donorstaal te vinden
> Wel 35 m HEA 140 beschikbaar

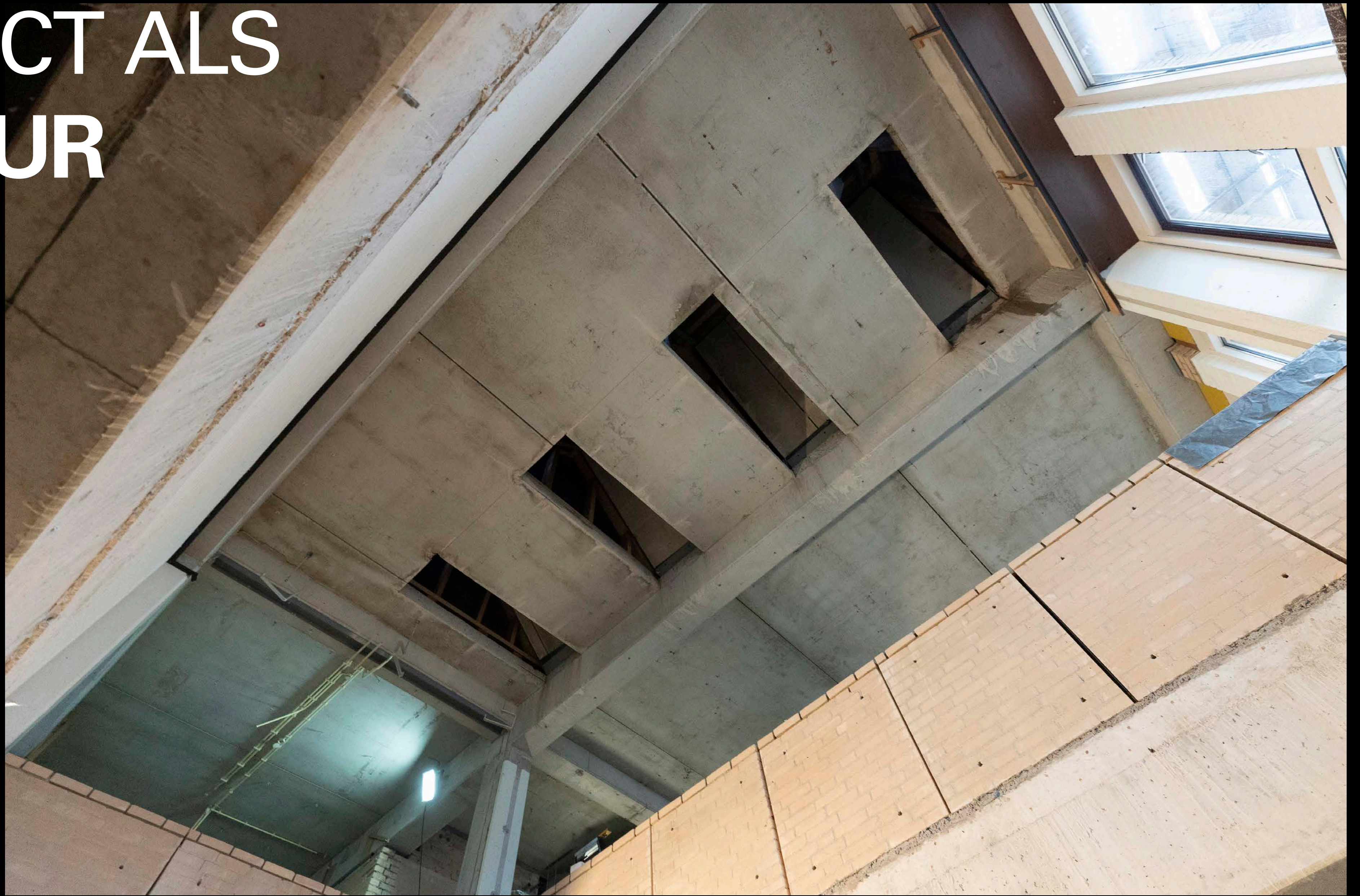
Ontwerp: koker 100x100x10 - ca 38 m
5 mei: koker 80x80x4
> Aantal van 40 stuks met lengte van 3,4 m
zou het goed geschikt maken voor lange gevel.

ARCHITECT ALS INGENIEUR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECT ALS INGENIEUR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECTS INGENIEUR



REUSE TO REDUCE

ARCHITECT ALS INGENIEUR



REUSE TO REDUCE

JOSSE POPMA POPMA TER STEEGE ARCHITECTEN

REUSE TO REDUCE

