



circulair

wonen



12N _ urban matters

Fulco Treffers



12N _ urban matters

Fulco Treffers

circulair ontwerpen + bouwen

ontwerp van nieuwe processen in
de bouw



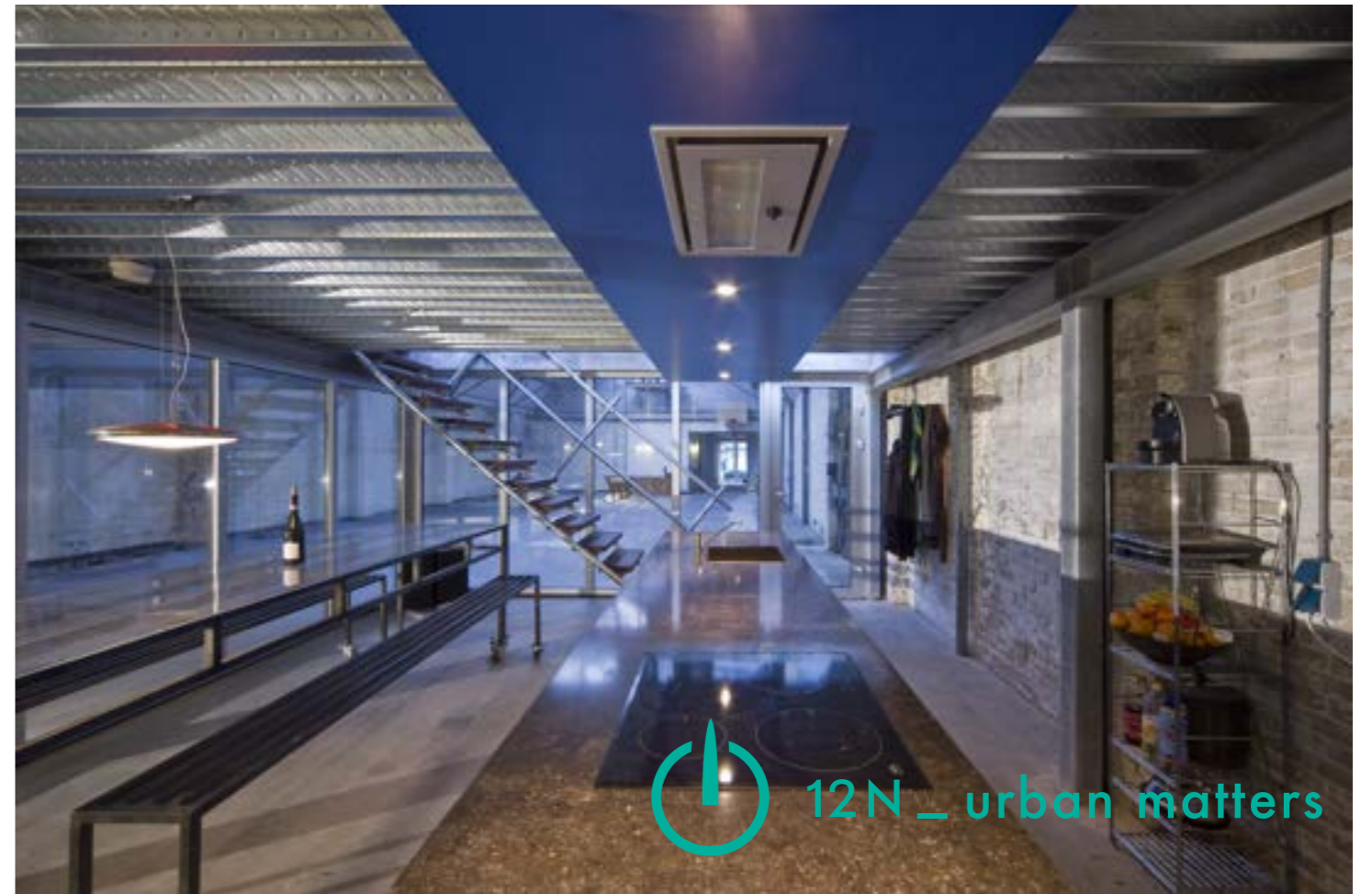
12N _ urban matters

waarom
een
circulaire
woning?





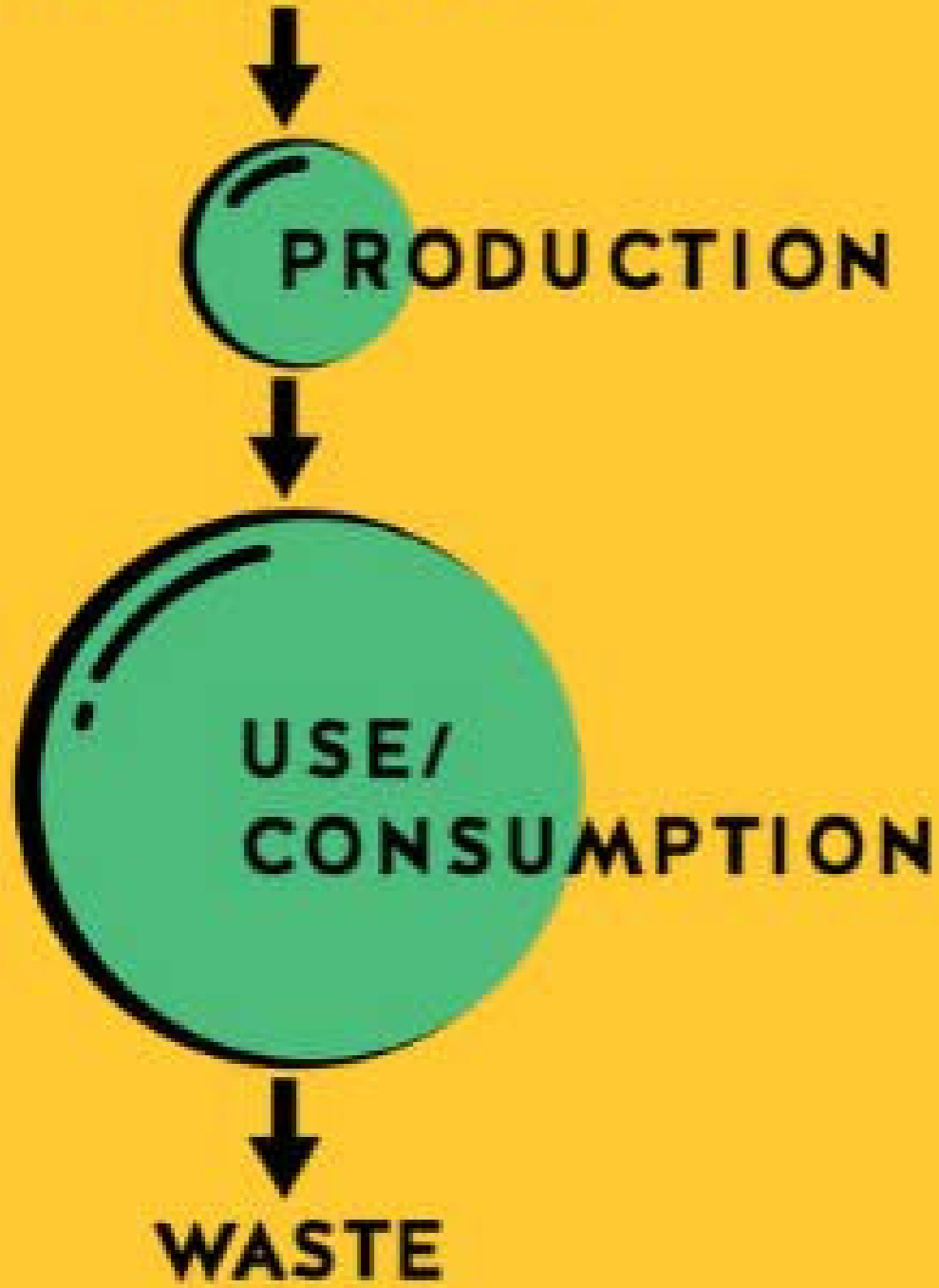
12N _ urban matters





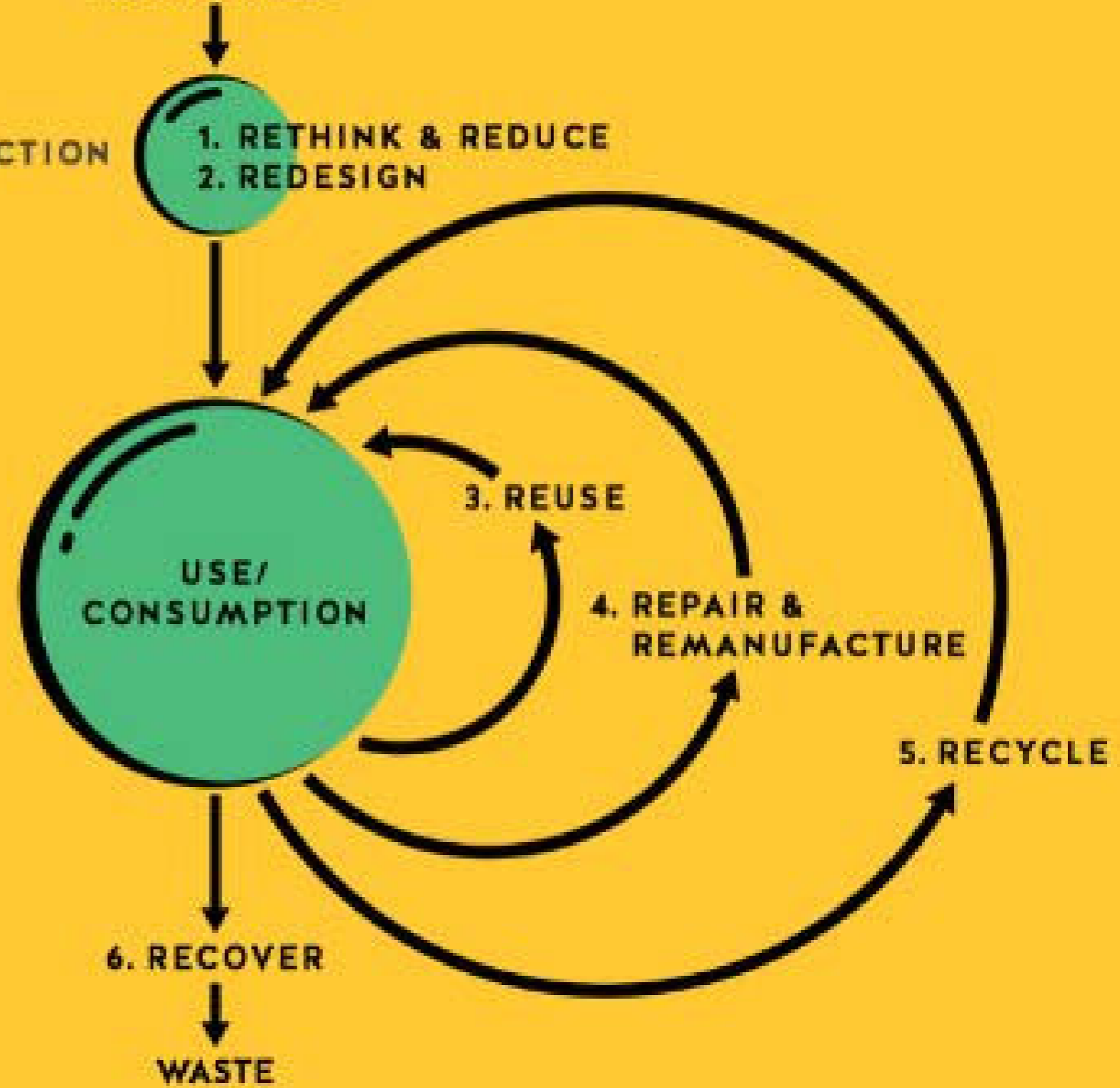


RESOURCES



RESOURCES

PRODUCTION



circulaire architectuur

hergebruik materialen

bio based

energie zuinig

gezond

losmaakbaar / geen afval

indeling / meervoudig gebruik



circulair ontwerpproces (1)

eerst wonen, dan ontwerpen
integraal ontwerp tuin-woning
circulair + permacultuur
ruimte overdimensioneren
techniek onderdimensioneren



circulair ontwerpproces (2)

ontwerpen met bouwer
tekenwerk door bouwer
vakmanschap & vakmansblik
ruimte in vergunning / DO
op bouw zijn, meedoen



samenwerking

partijen dichtbij



12N - urban matters

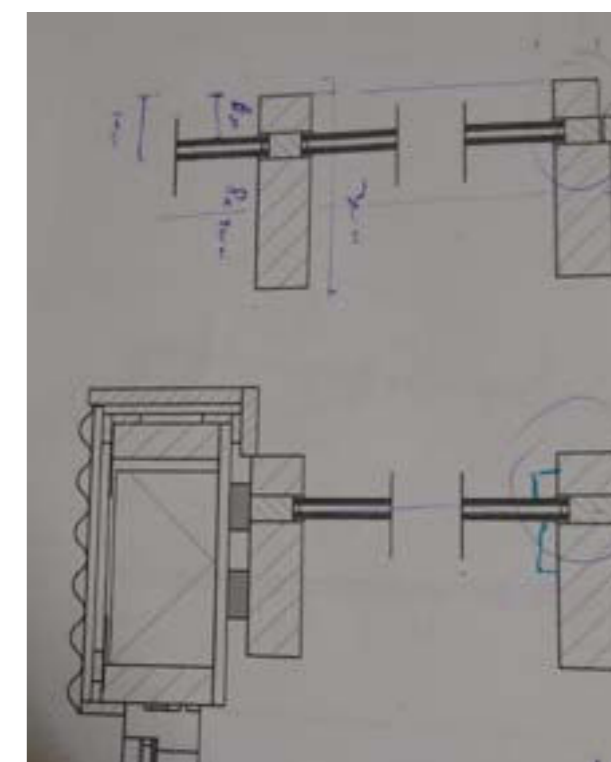
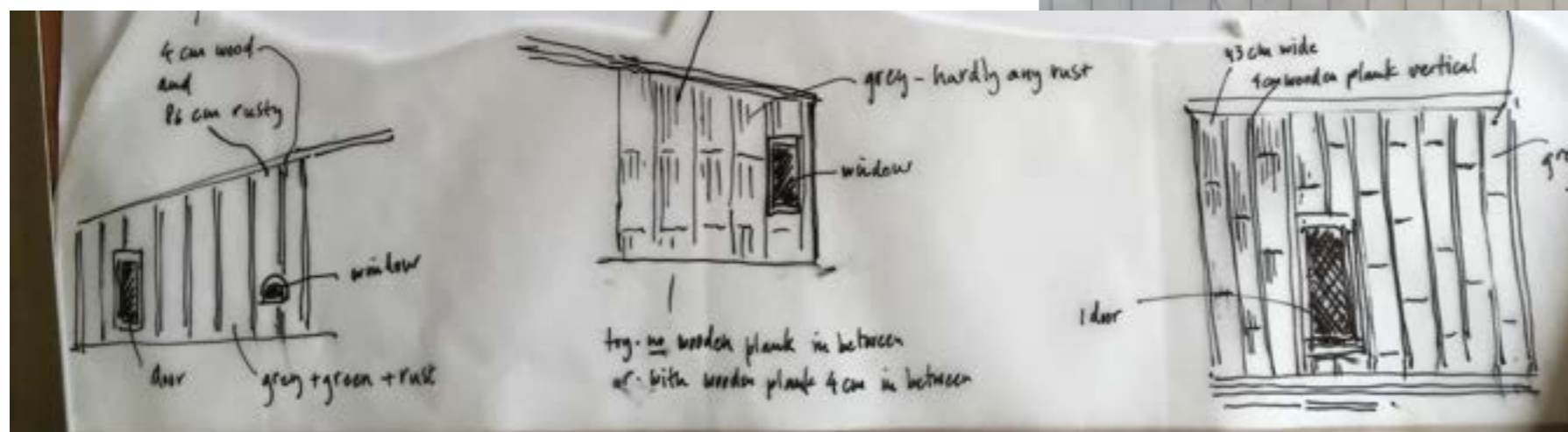
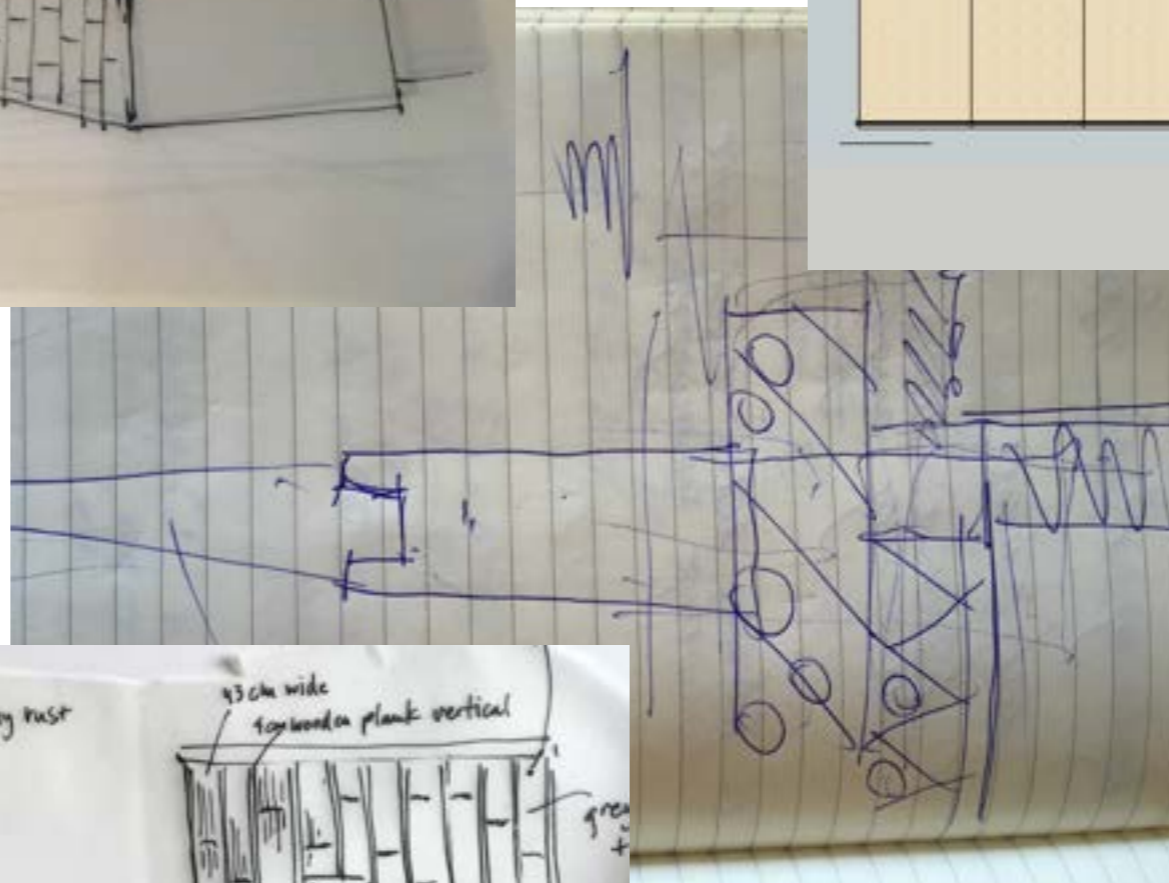
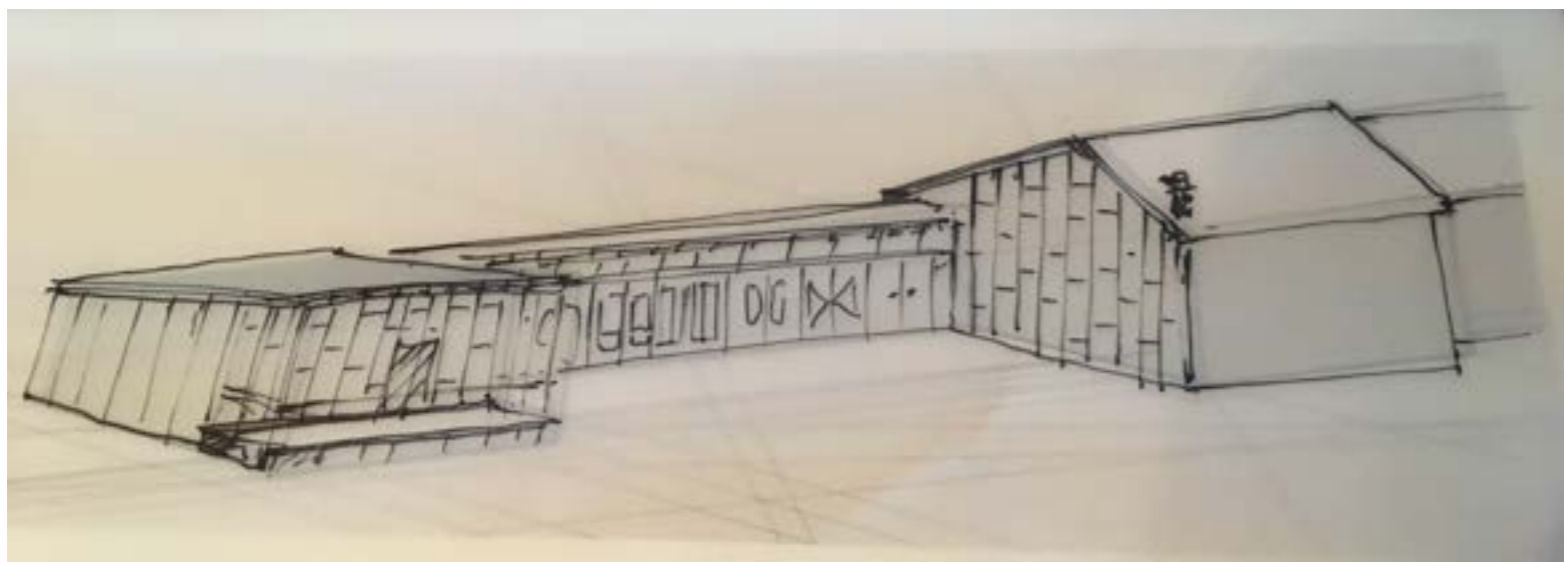


samenwerking

het gesprek vanaf het begin

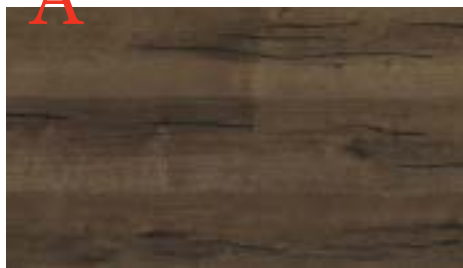
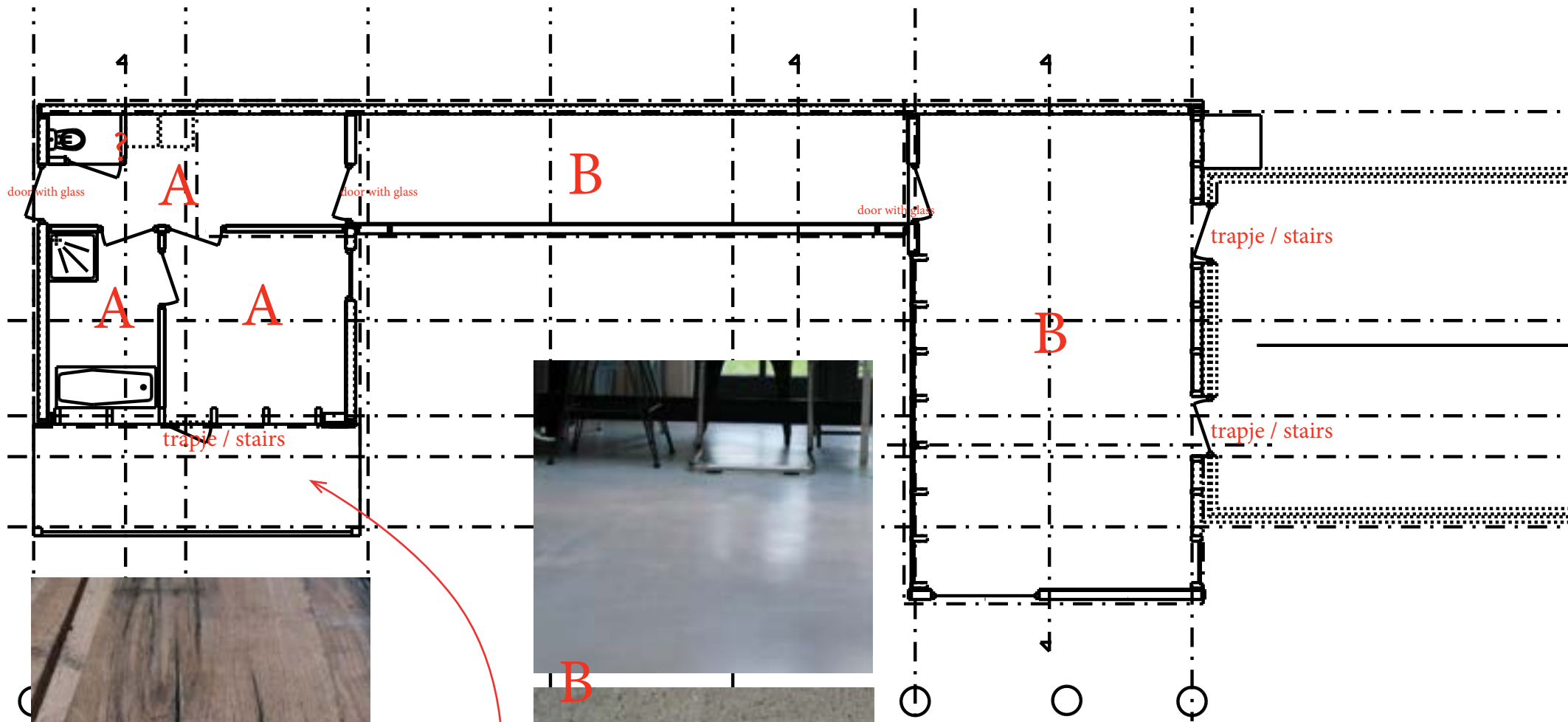


12N_urban matters



samenwerking

schetsen, modelleren, deels direct op bouw doen



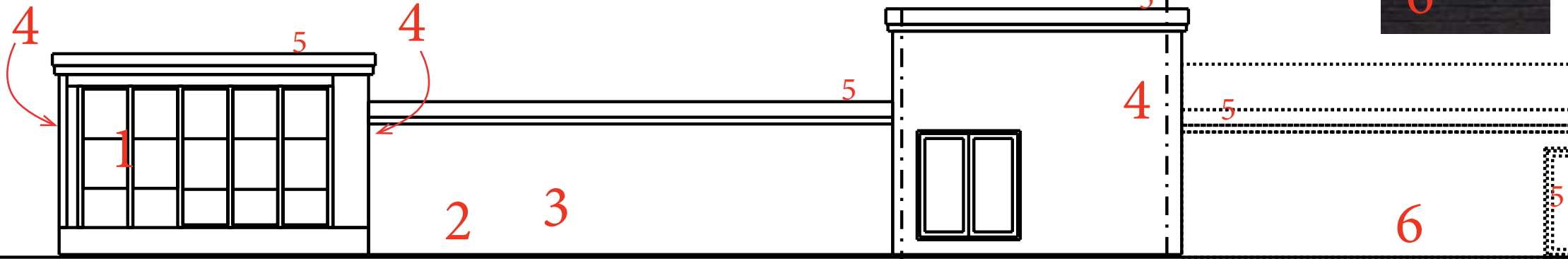
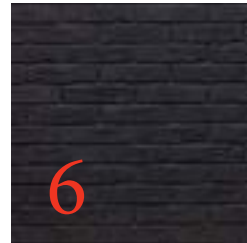
options veranda floor



floors



paint colour 'oval blue' for roof bar



new part of house < > existing house



these rusty steel panels should be put in a very beautiful structure/organization



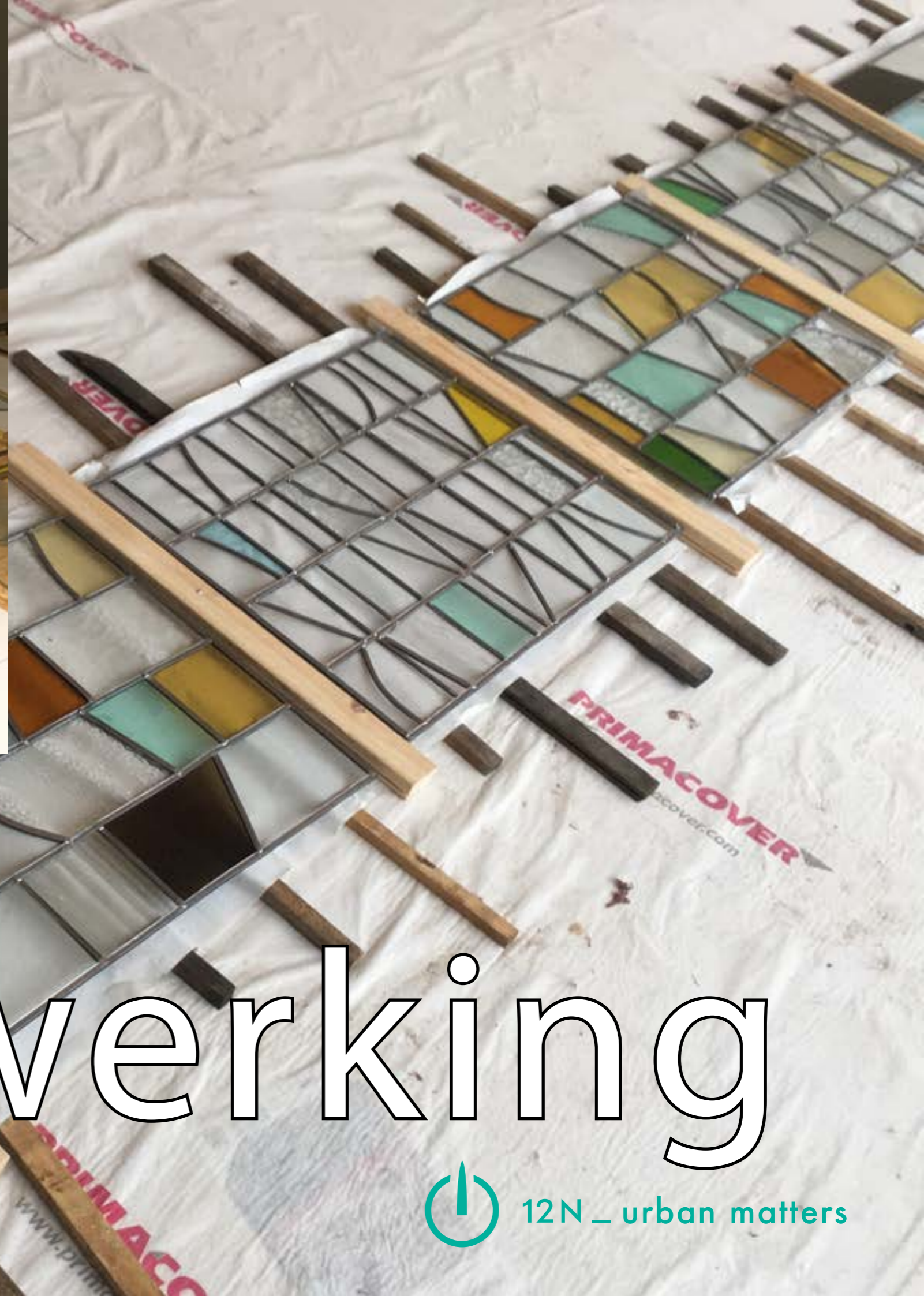
reuse of old windows, paint oval blue



exterior walls



samenwerking



samenwerking



12N _ urban matters

circulaire keuzes: afwegingskader

1. circulaire principes
2. energieverbruik
3. esthetiek
4. prijs
5. onderhoud



bio based





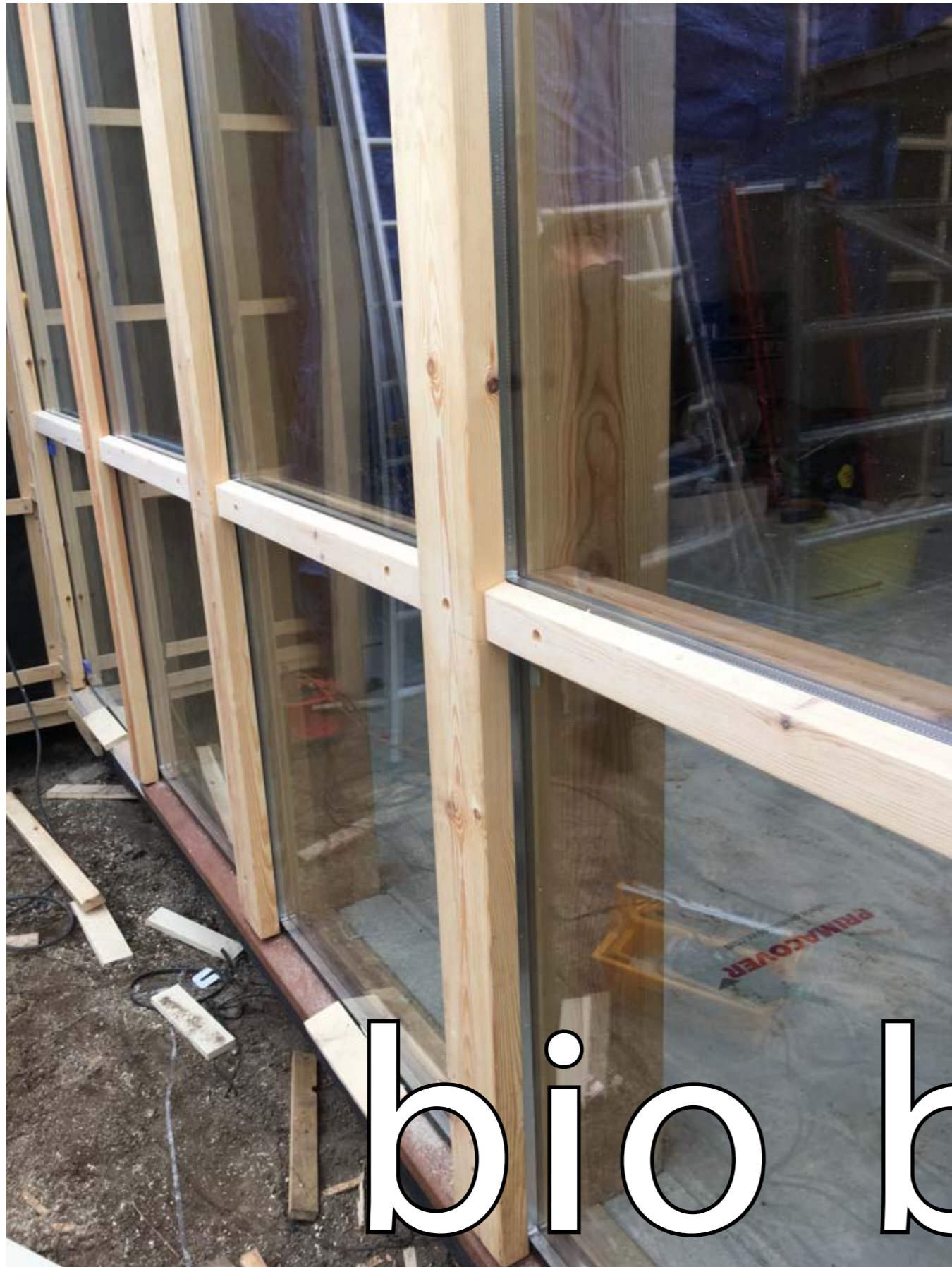
bio based



12N _ urban matters



bio based



bio based



12N_urban matters



bio based

Hergebruikt

o.a.

Buitengevel golfplaten

Buitengevel dakbeschot

Douchewand

Wasbakken badkamer

Buitenwasbak

Kleine ramen

Spiegel

Citumen

Schroeven

Gietvloer van as





hergebruik



hergebruik



hergebruik

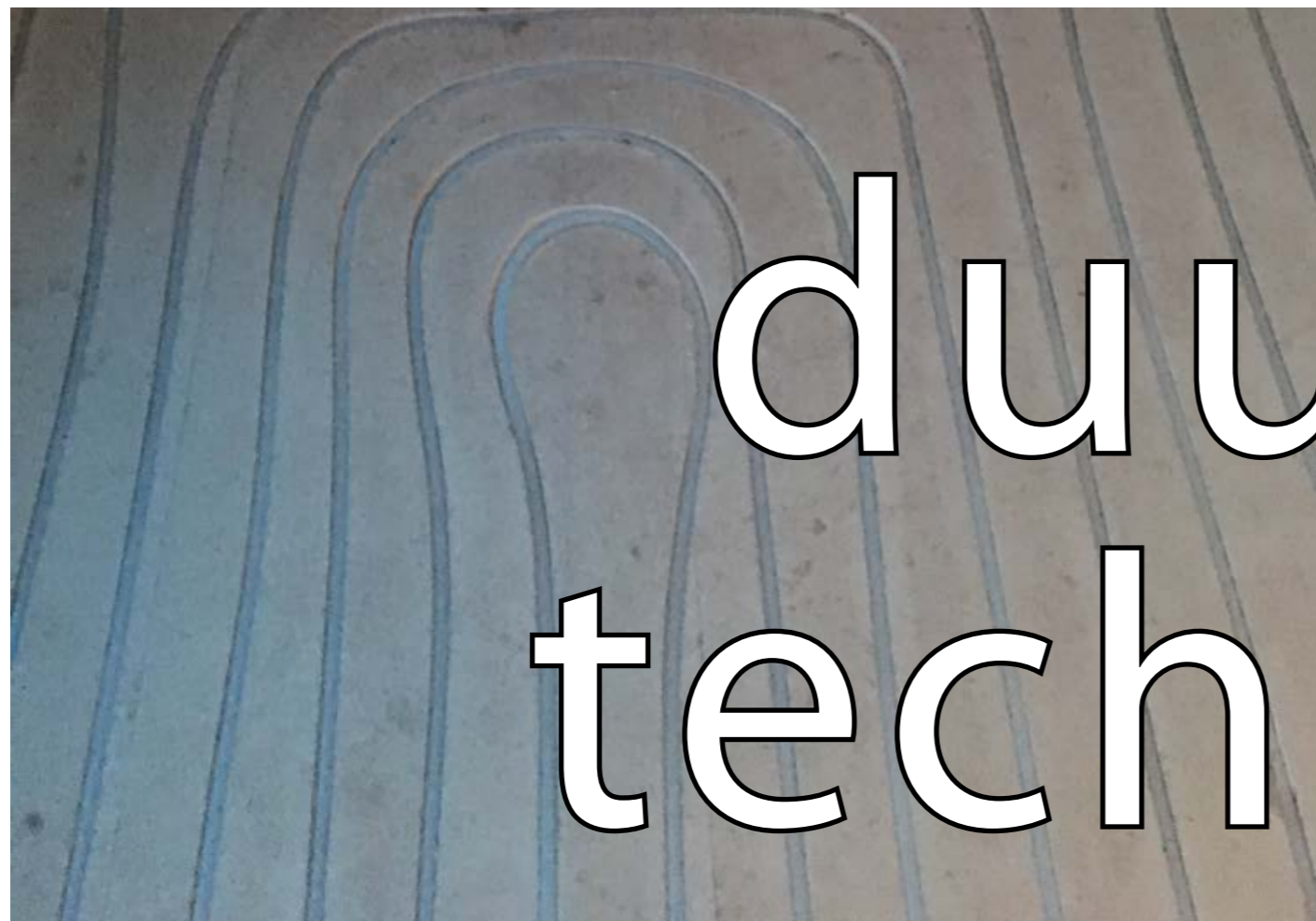


asresten

kalkbassis

kalkbasis





duurzame
technologie



niet 100%

leveranciers

sloopbedrijven /

gebruiktebouwmaterialen.com

kringloop / 2e hands bouwmarkt

particulieren / marktplaats

leveranciers bij opschalen?
grote sloop- en afvalbedrijven?
afvalverwerking?
bouwproducenten?

circuwall
asresten
moose farg
woodcon
sikkens
citumen
kleurstuc













