

Onderdoorgang Amstelstroomlaan



**Online - MADE Inloopochtend
30 april 2021**



A&E Architecten

Online inloop-sessie MADE CENTER

30 april 2021







Arend Rutgers
- Sr. Architect



David Vos
- Projectarchitect



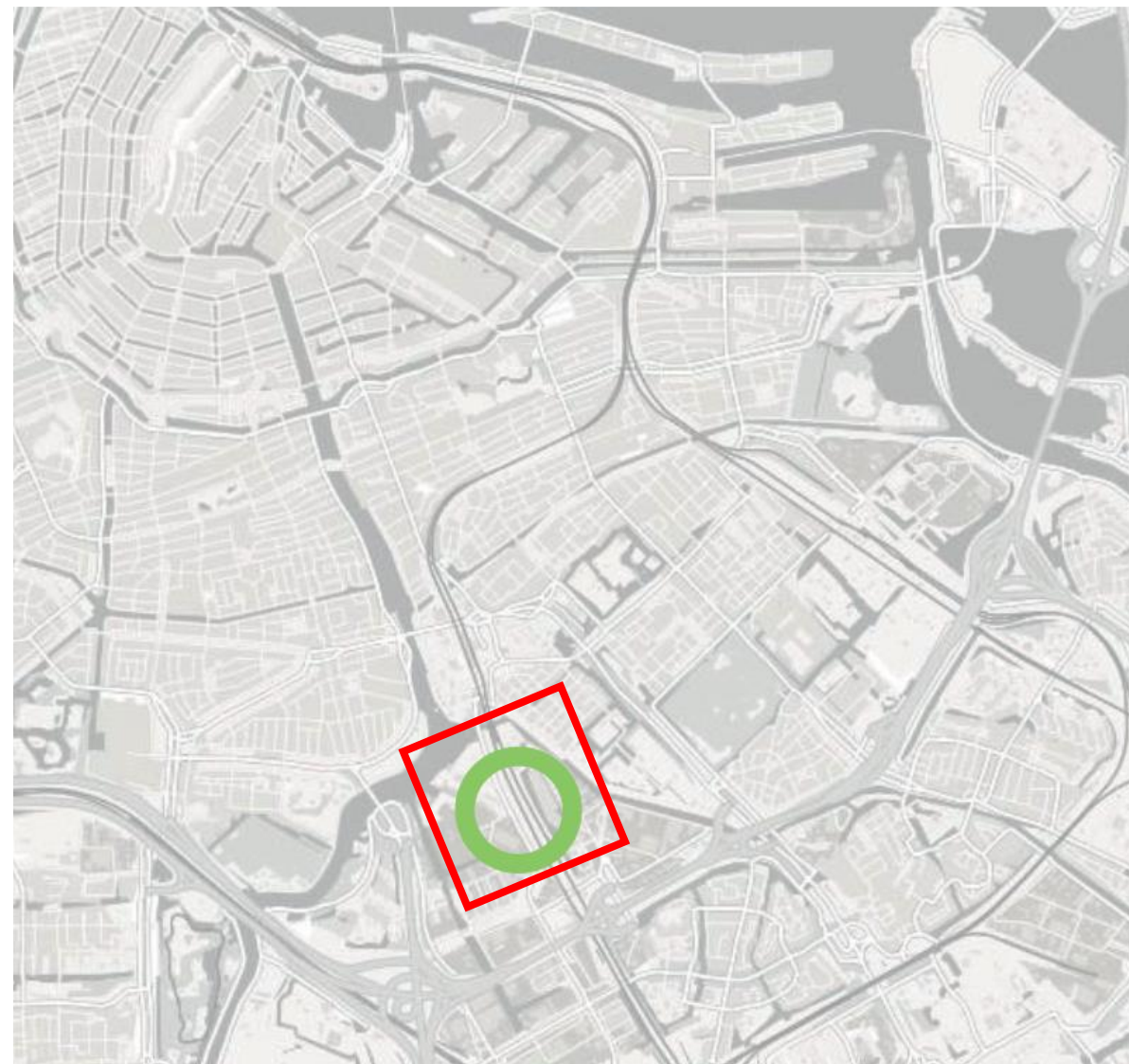
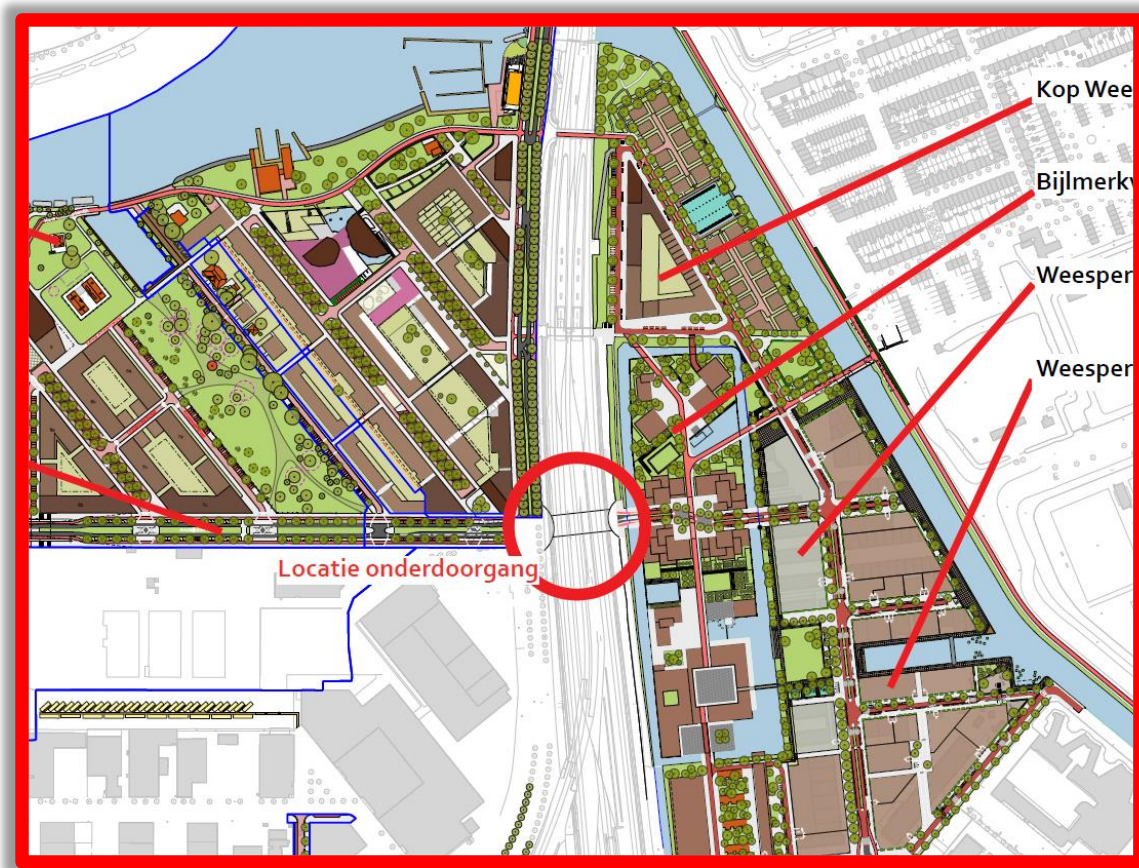
bajeskwartier

Onderdoorgang Amstelstroomlaan

🔗 ↗ 📍 👁 🔁 ⚙️ 🤝 ➡ 📶 🌞 ⚙️ *dansend tussenspel*

Uitvraag: tender ProRail/gemeente Amsterdam

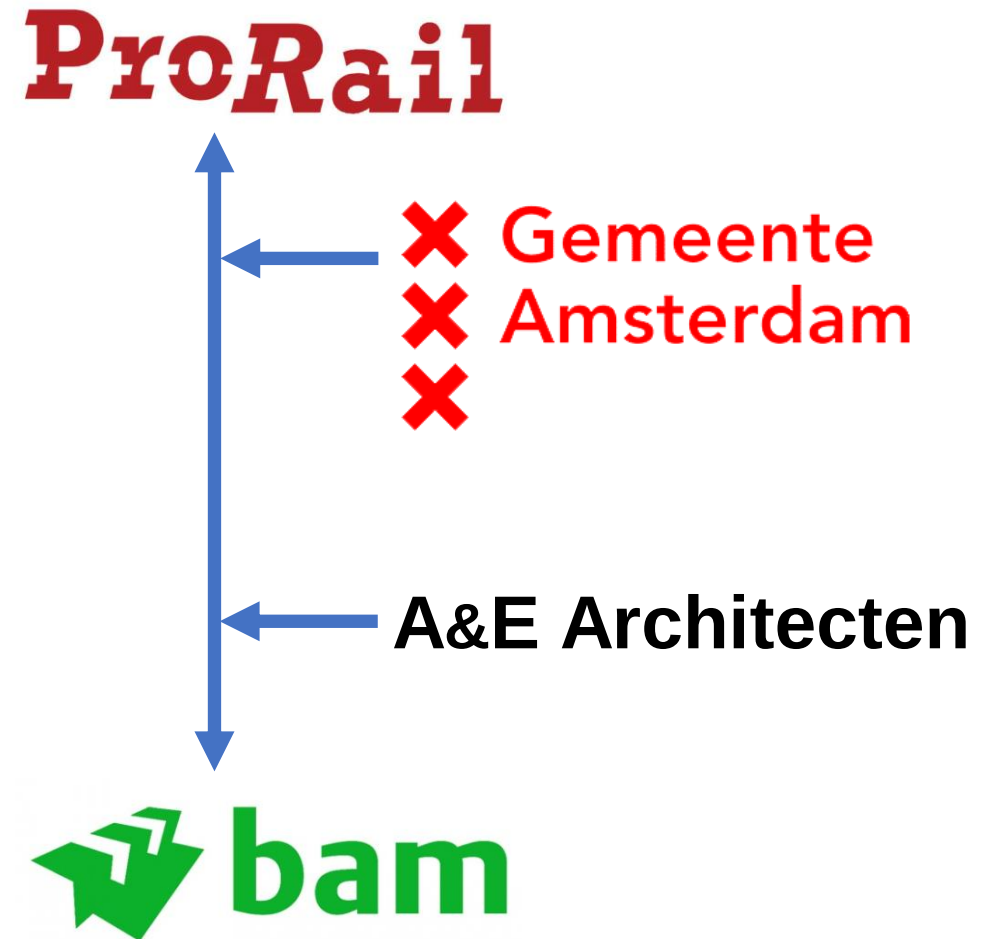
Locatie:



Uitvraag: tender ProRail

Tenderproces:

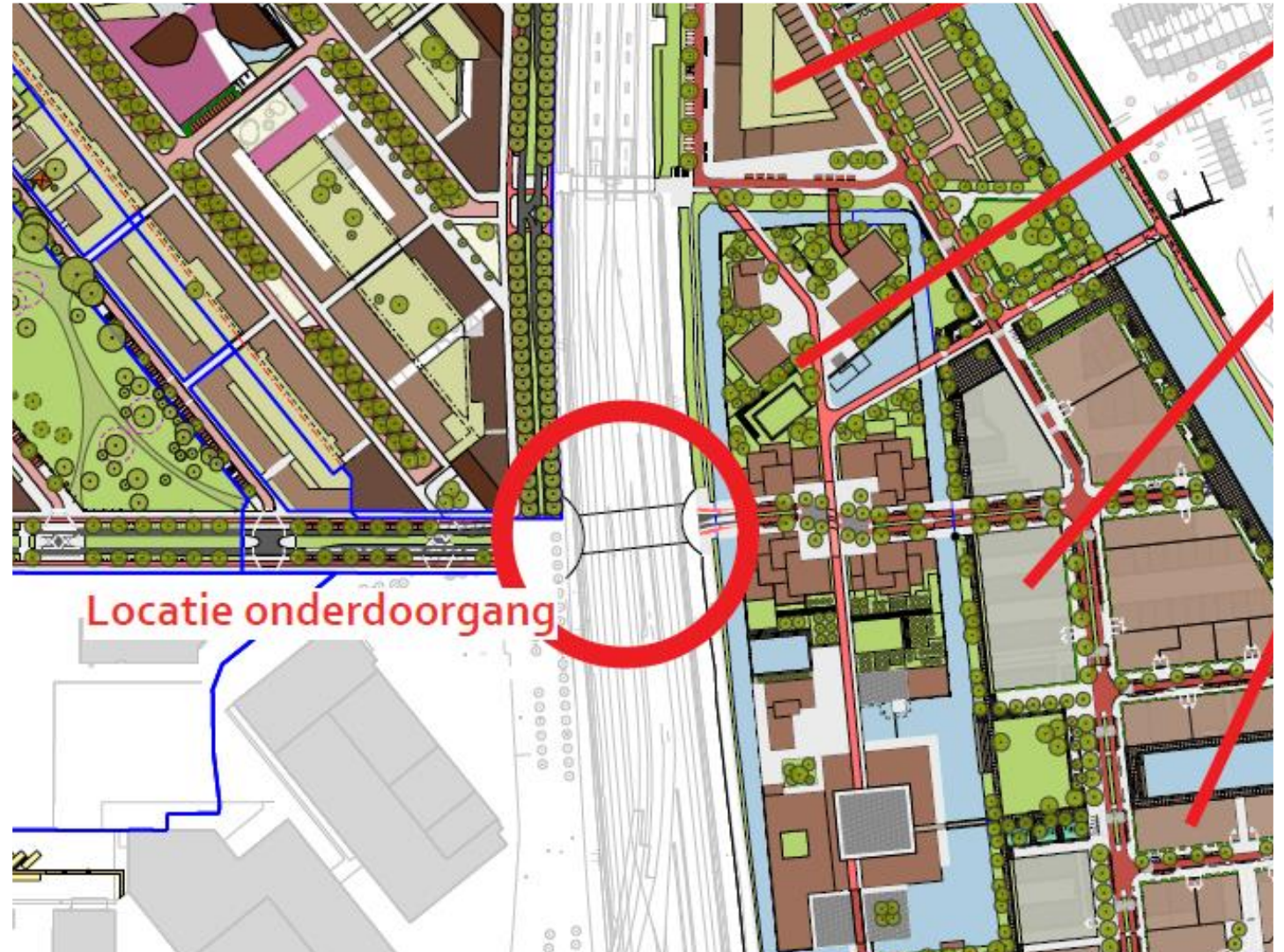
- Tunnelalliantie project
- EMVI/prijs = 60/40 met plafond
- Plafondbedrag later losgelaten
- BAM ism A&E Architecten



Uitvraag: tender ProRail/gemeente Amsterdam

Kenmerken functioneel:

- Verbinden Bajeskwartier met Amstelkwartier
- Boven: 2 ProRail sporen en 7 GvB metroporen
- Onder: 3 rijstroken, tweezijdig fietspaden en voetpaden



Uitvraag: tender ProRail/gemeente Amsterdam

Eisen vormgeving (EMVI):

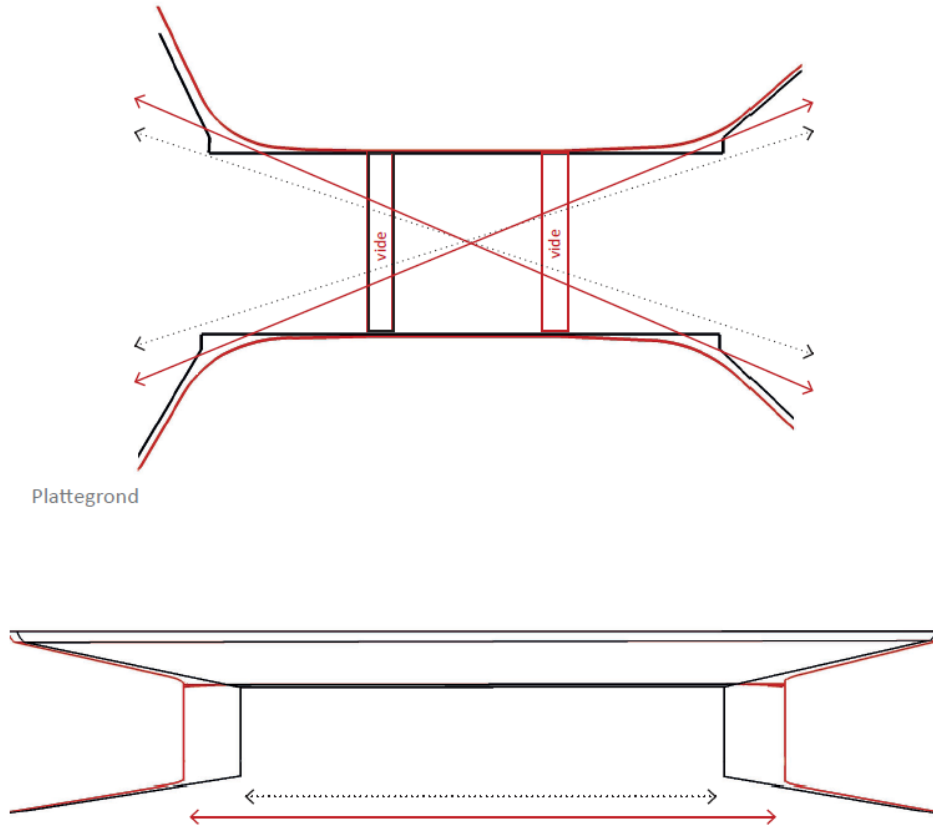
- Lichttoetreding
- beleving voetganger
- robuust



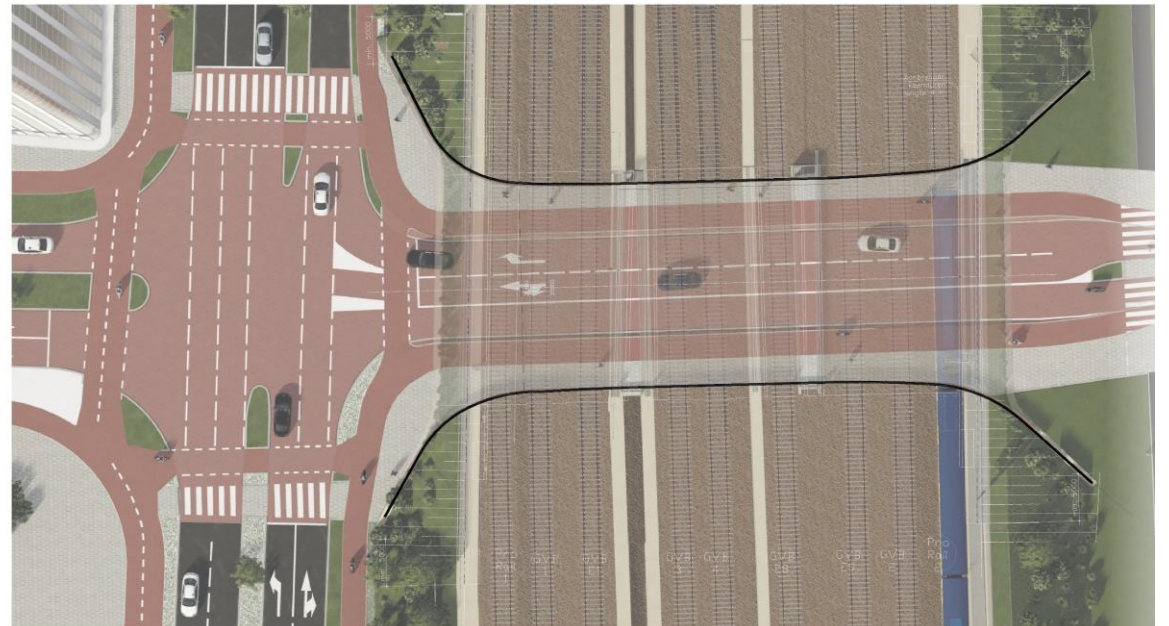
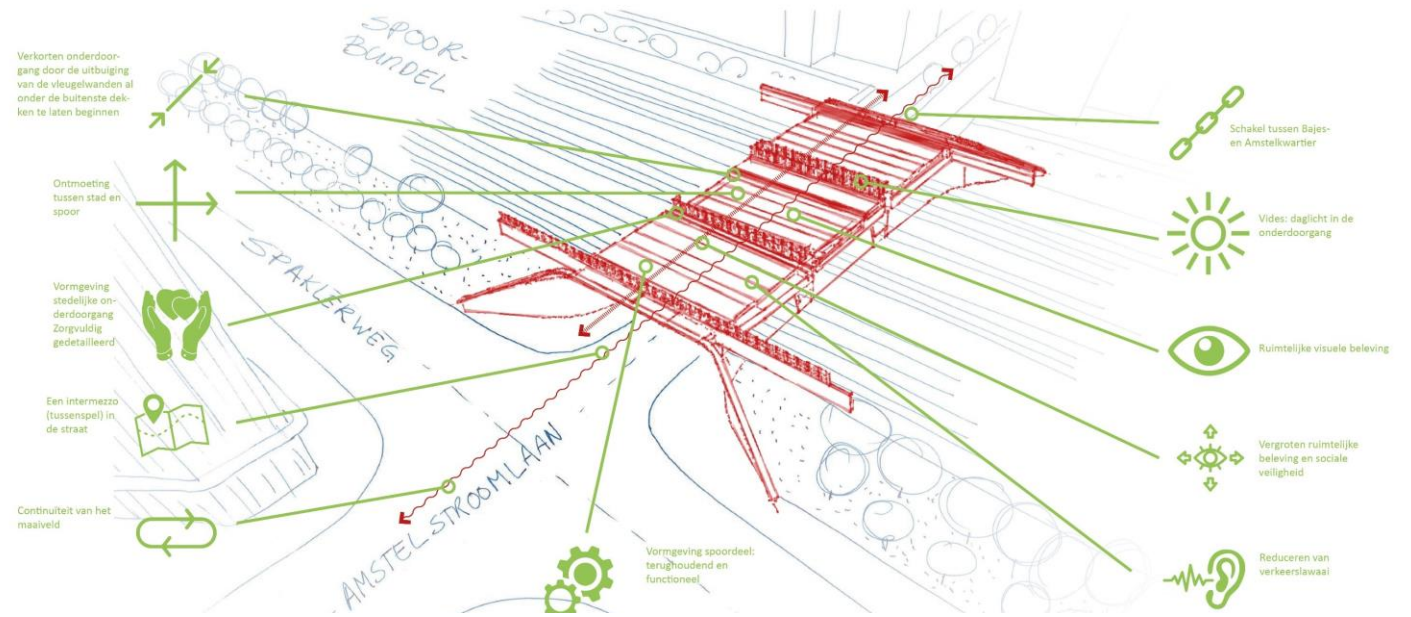
Winnend aanbiedingsontwerp

Thema 1:

- ruimte en licht



referentieontwerp <----->
schetsontwerp <====>



Winnend aanbiedingsontwerp

Thema 2:

- comfort en tussenspel



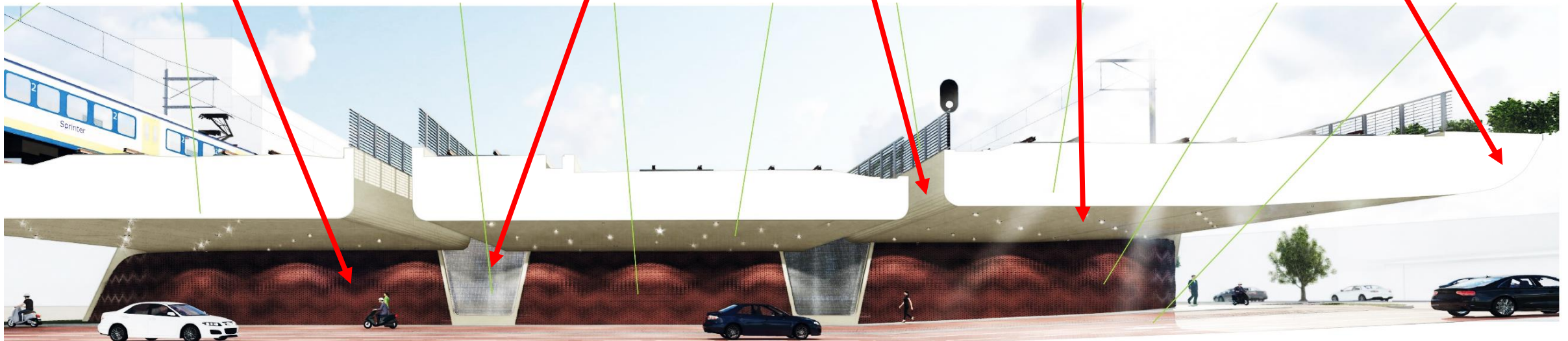
decoratief metselwerk 'Puchini'

daglichtvangers

extra vide

sterrenhemel

dekrand als luifel



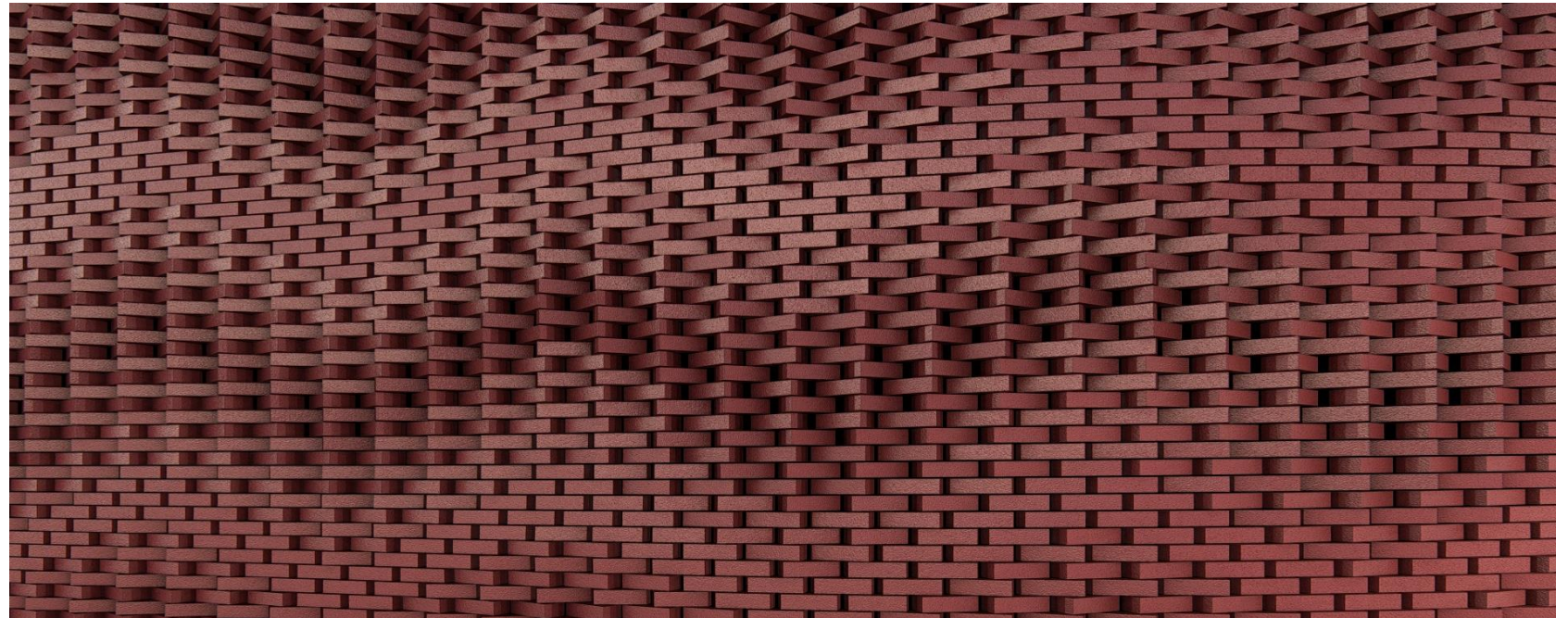
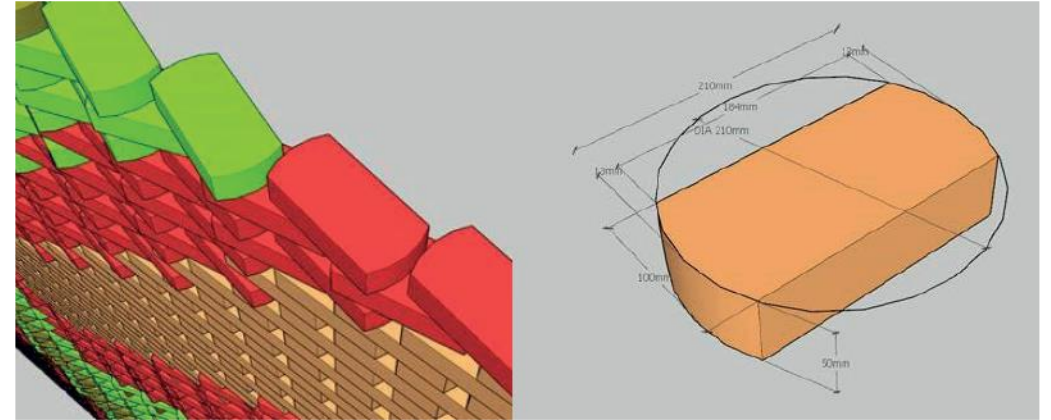
Winnend aanbiedingsontwerp

Thema 3:

- duurzaam

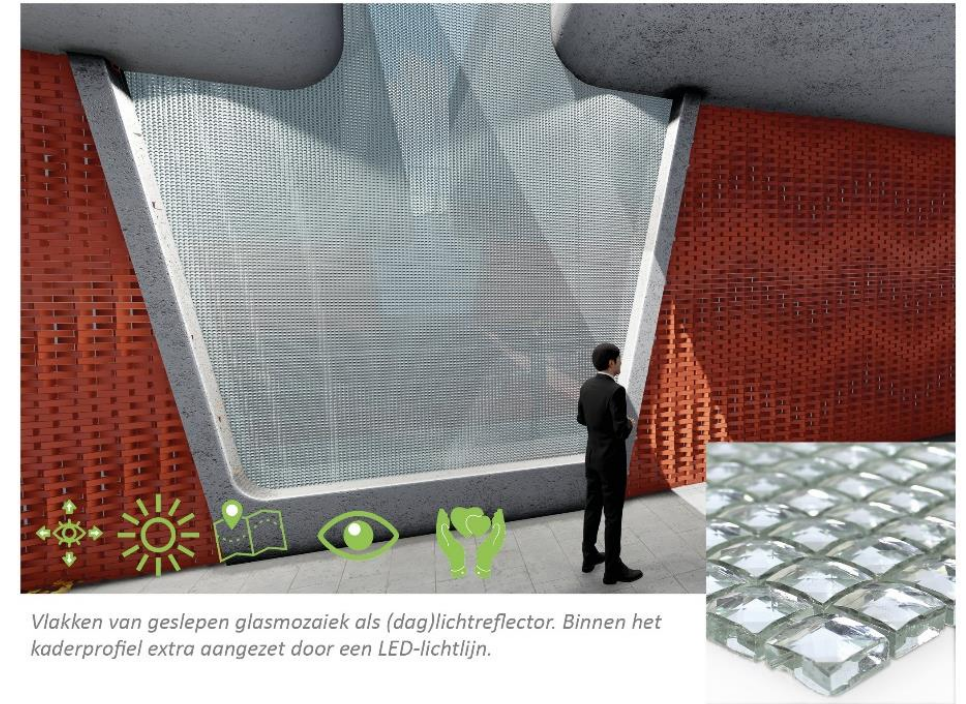
Keuze dansend metselwerk:

- robuust
- anti-graffiti en aanplak
- akoestisch
- Puchini

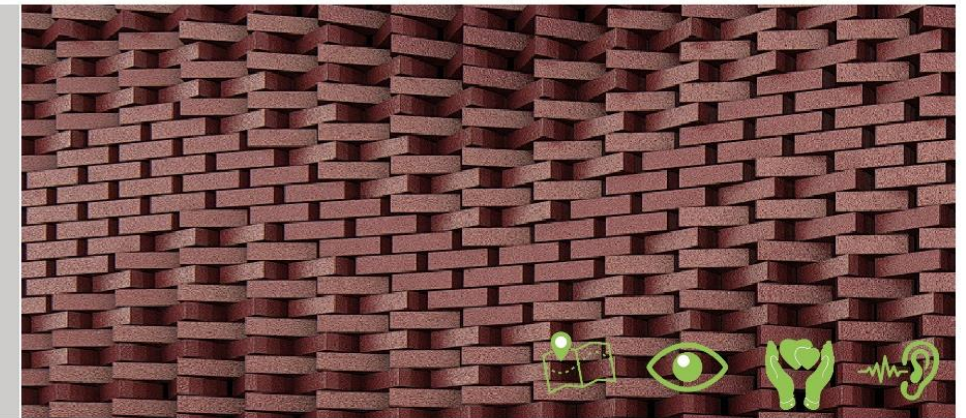
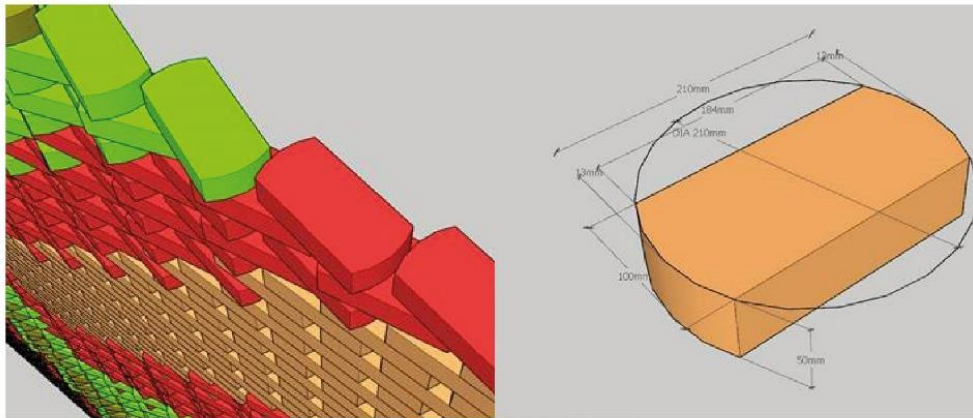


Metselwerk - principe

De metselwerksteen voor de onderdoorgang is gebaseerd op een standaard waalformaatsteen. Deze wordt voorzien van afgeronde koppen waar door het mogelijk is om binnen een standaard halfsteensverband stenen (in maximaal 3 stappen van 10 graden) te laten uitwaaiëren waardoor je patronen kunt maken. De stootvoegen blijven in principe open om de wand ook als akoestisch absorptievlak te laten werken. De stootvoegen zijn (bij een maximale uitwaaiëring van 30 graden) maximaal 10mm.



Vlakken van geslepen glasmozaïek als (dag)lichtreflector. Binnen het kaderprofiel extra aangezet door een LED-lichtlijn.

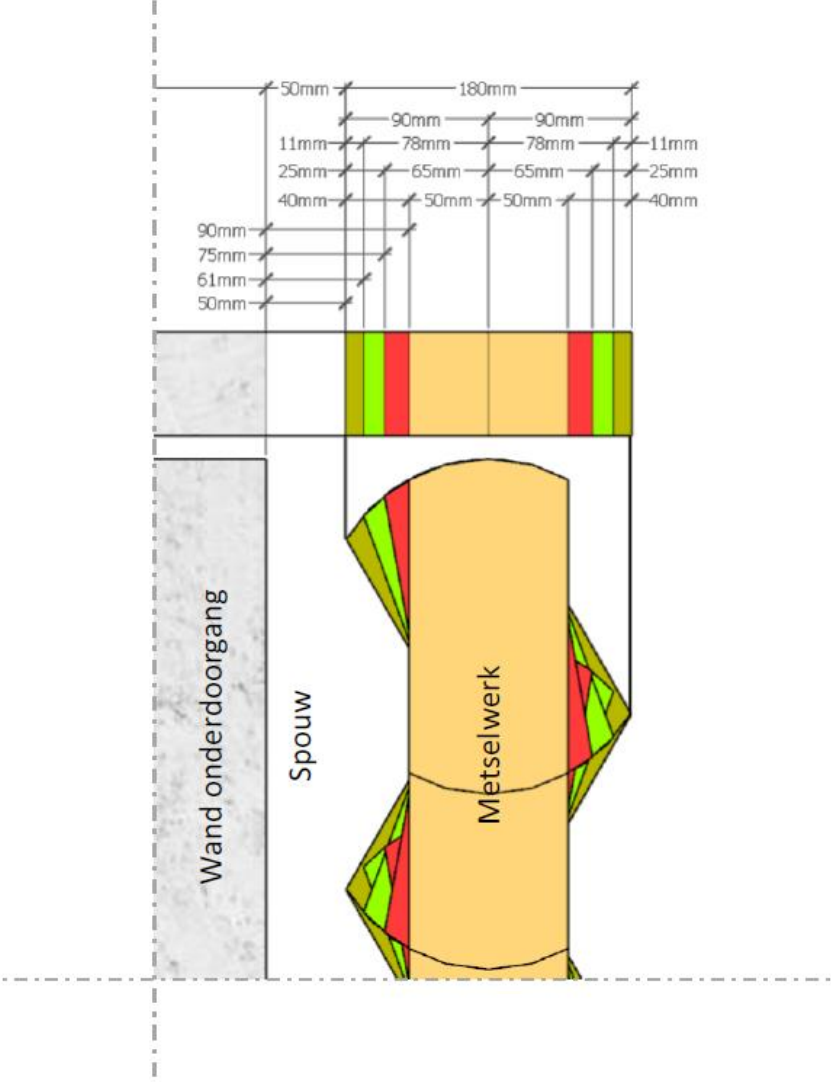
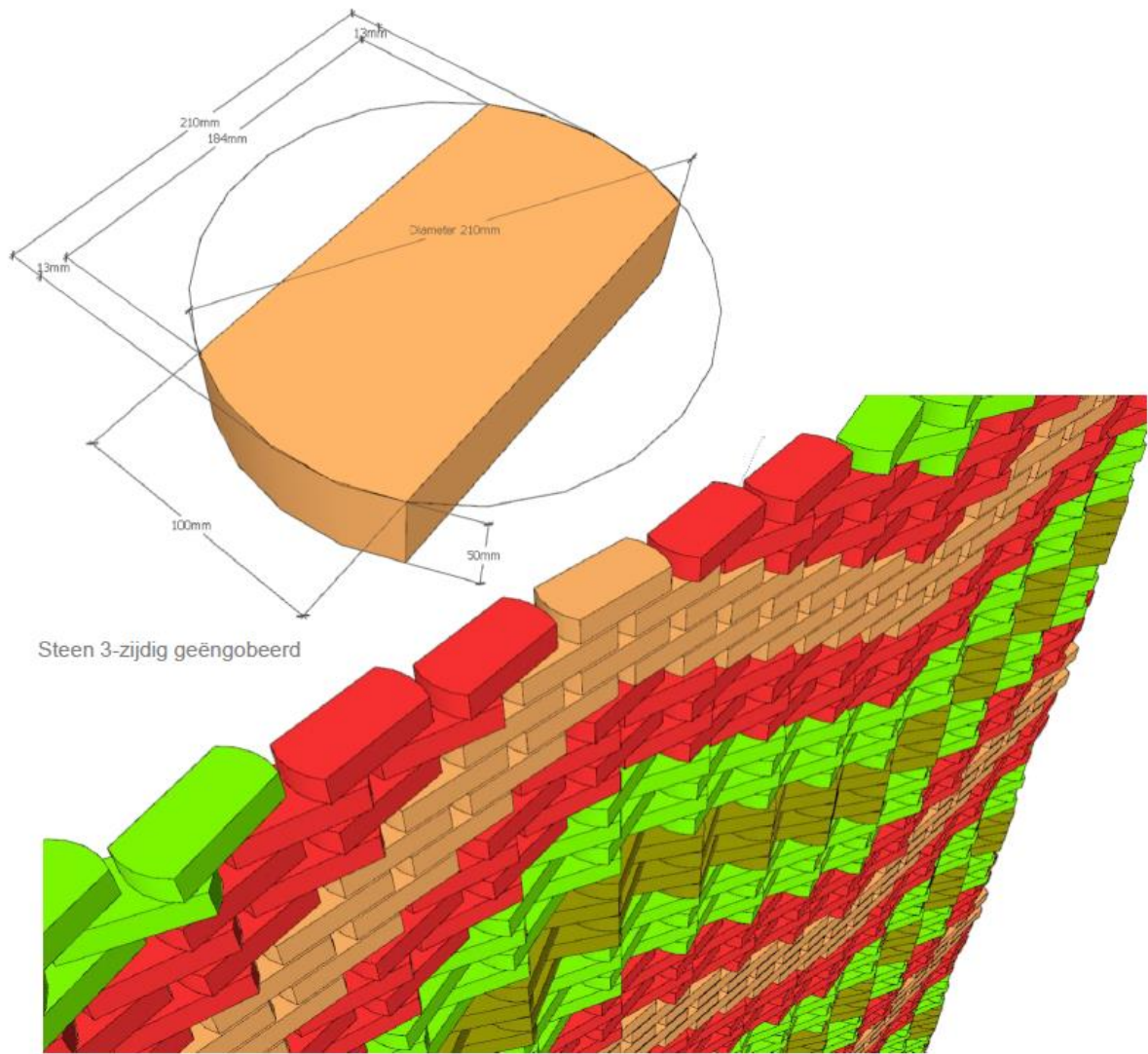


De metselwerksteen voor de onderdoorgang Amstelrooomlaan is gebaseerd op een standaard waalformaatsteen. Deze wordt voorzien van afgeronde koppen waar door het mogelijk is om binnen een standaard halfsteensverband, stenen (in maximaal 3 stappen van 10 graden) te laten uitwaaiëren waardoor je patronen kunt maken. De stootvoegen blijven in principe open om de wand ook als akoestisch absorptievlak te laten werken.

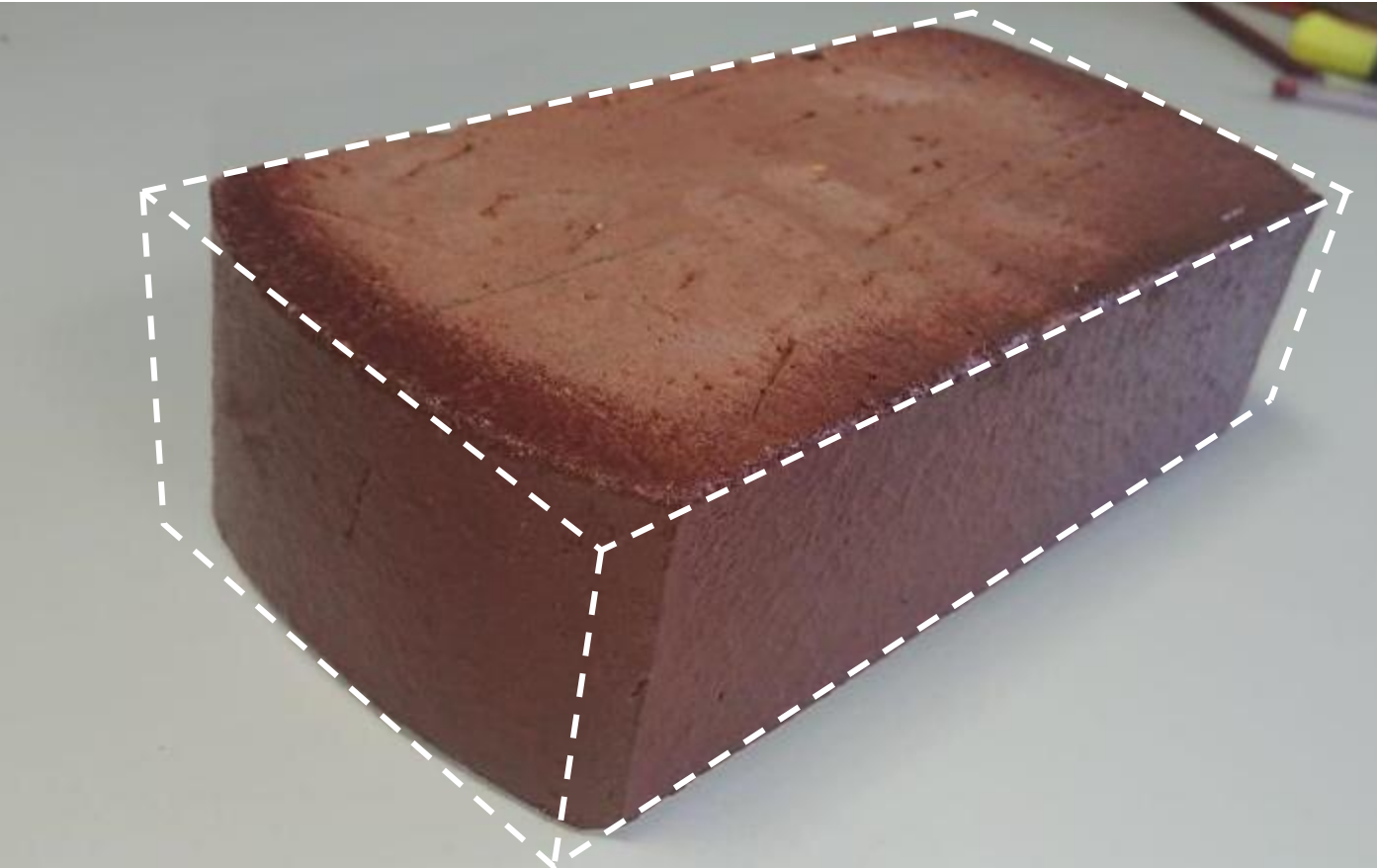
Metselwerk - principe



Metselwerk - principe



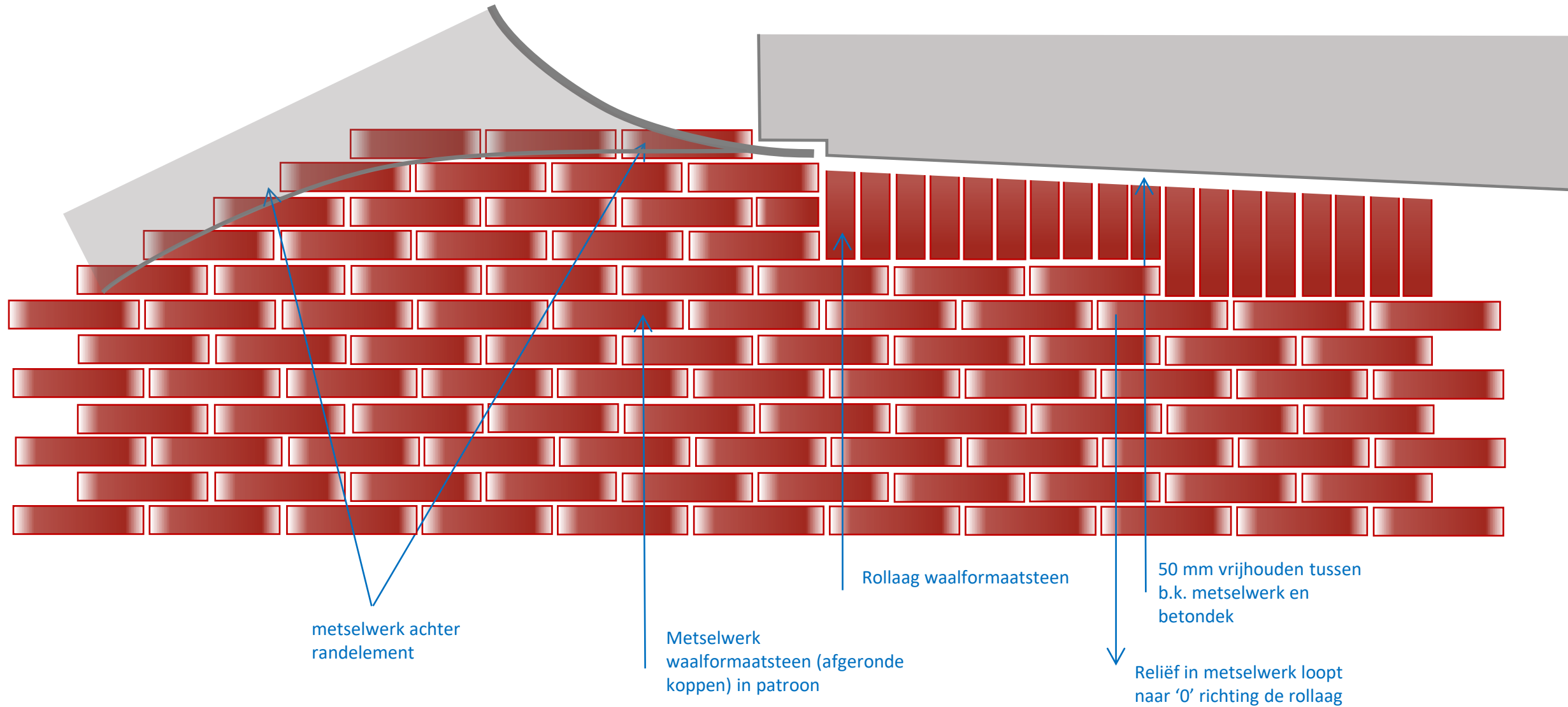
Metselwerk - principe



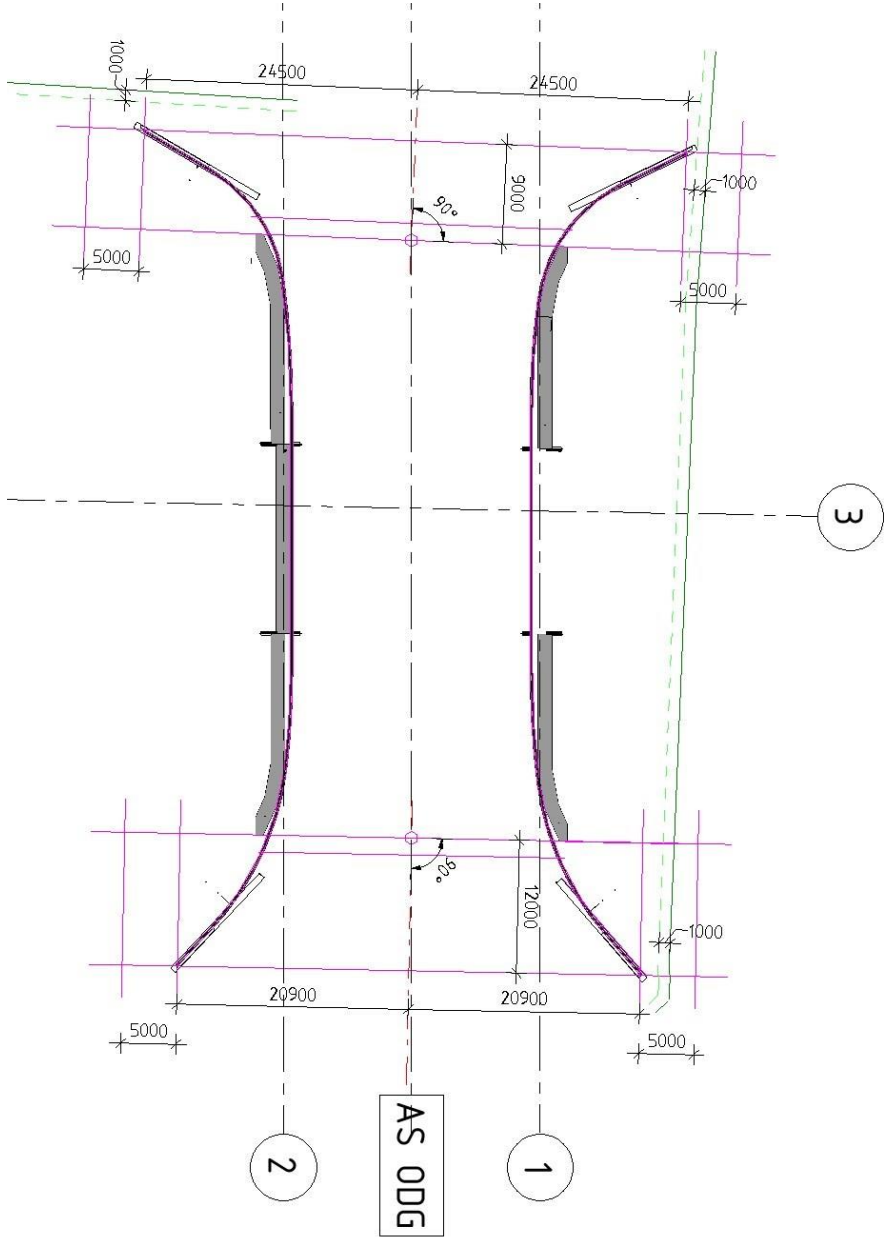
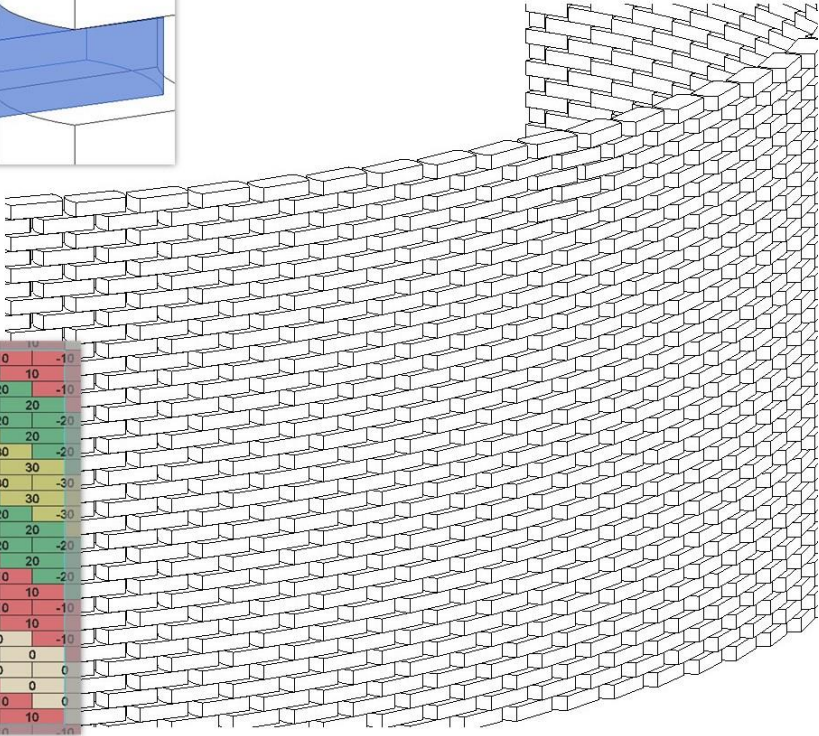
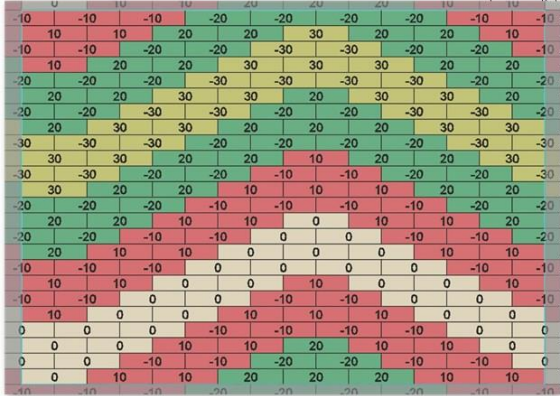
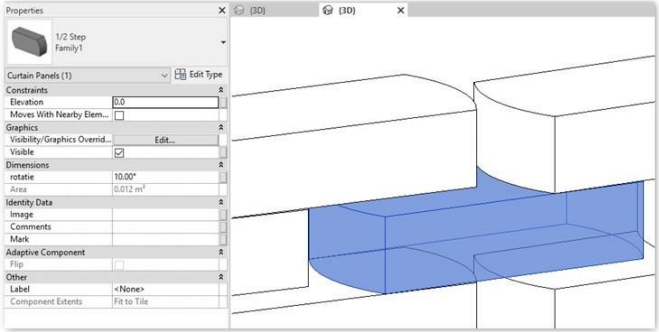
Proefsteen

- Basis waalformaat steen
- Afgeronde koppen
- Geëngobeerd

Metselwerk - principe



Metselwerk - parametrisch



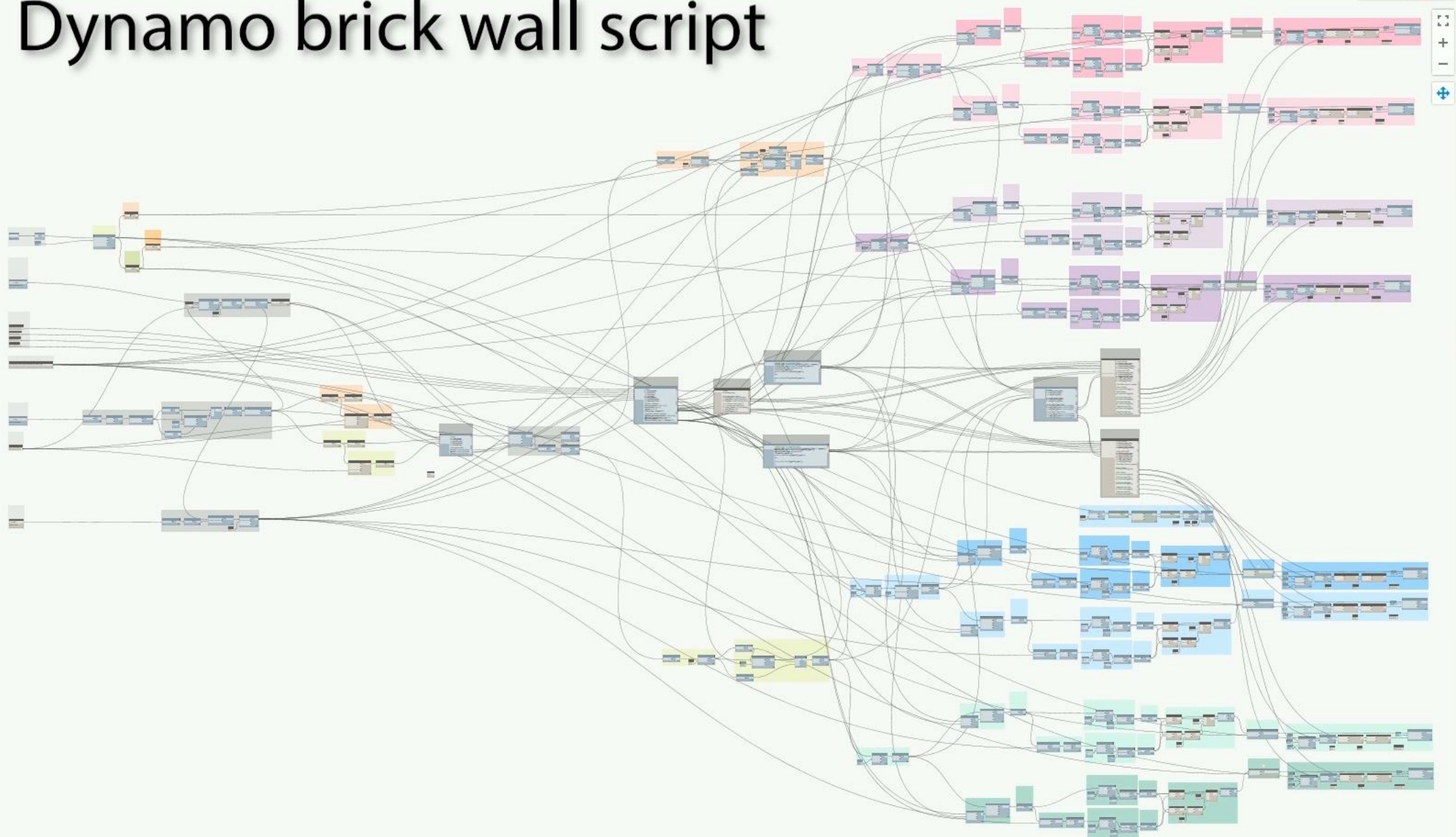
Q Search...

- Dictionary
- Display
- Geometry
- ImportExport
- Input
- List
- x² Math
- R Revit
- </> Script
- Ab String

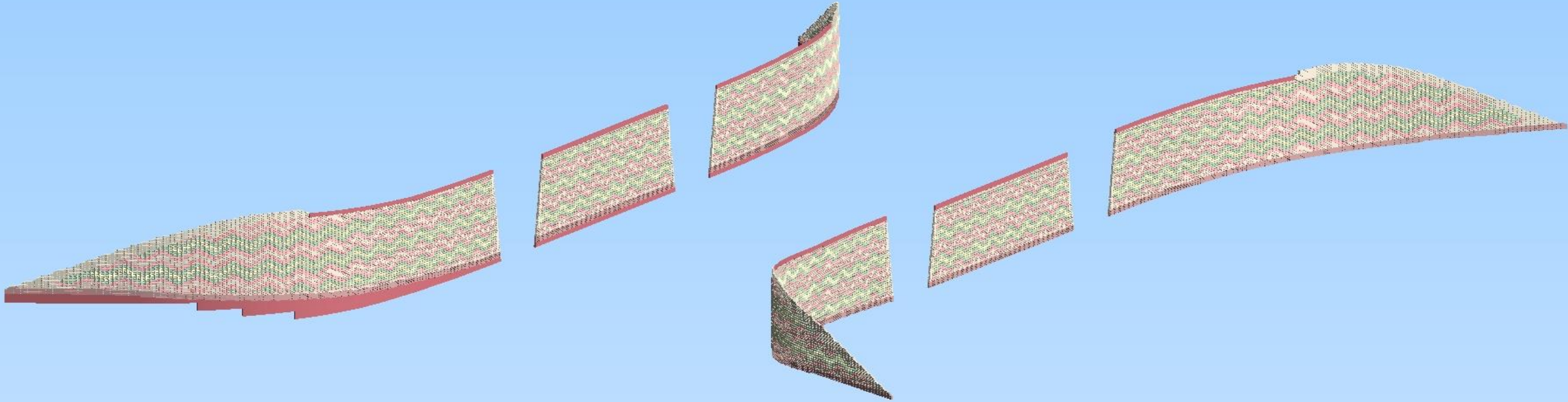
Add-ons

- DynaMaps
- EnjoyRevit
- GeniusLoci
- SketchUpForDynamo
- Springs

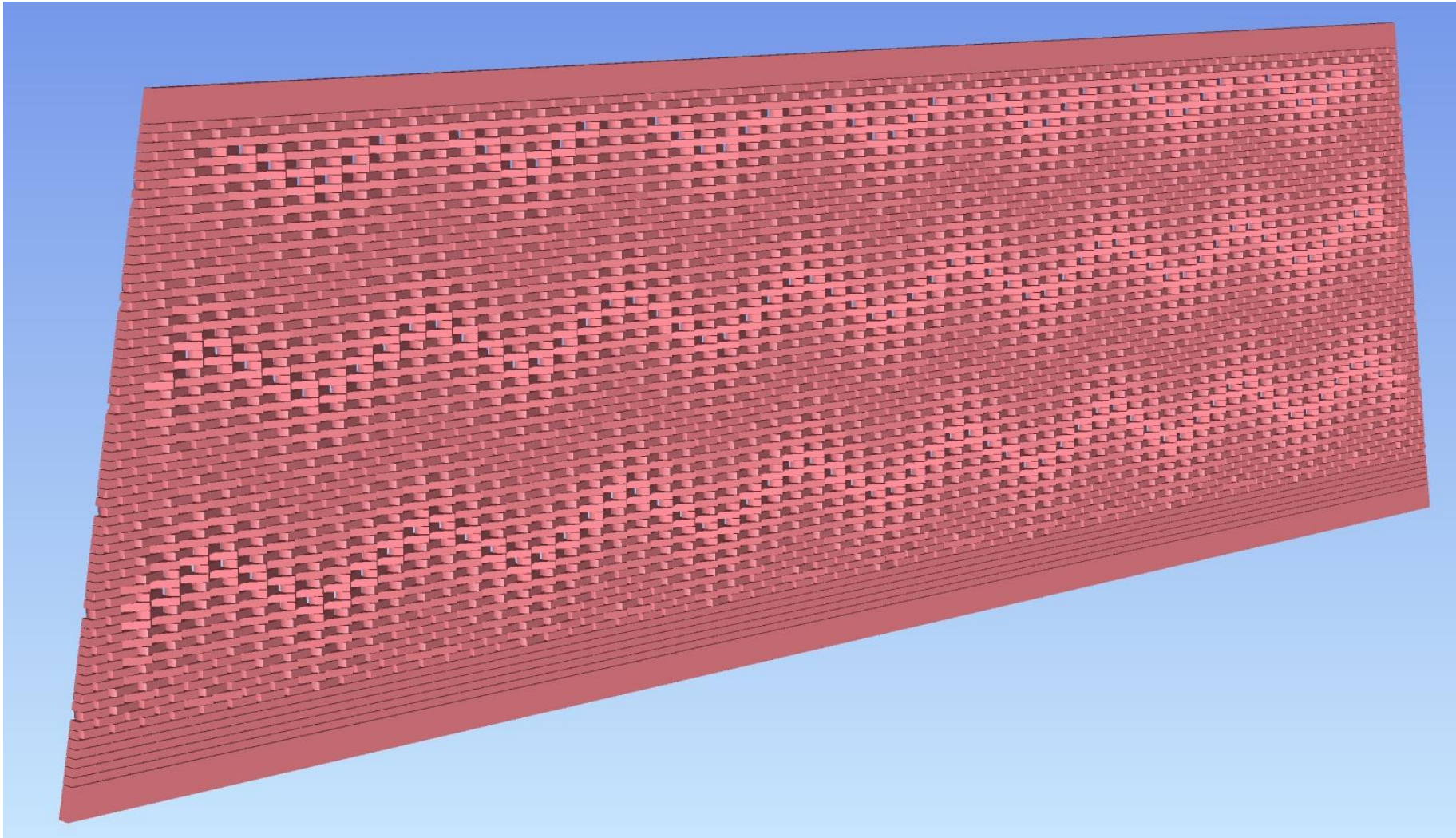
Dynamo brick wall script



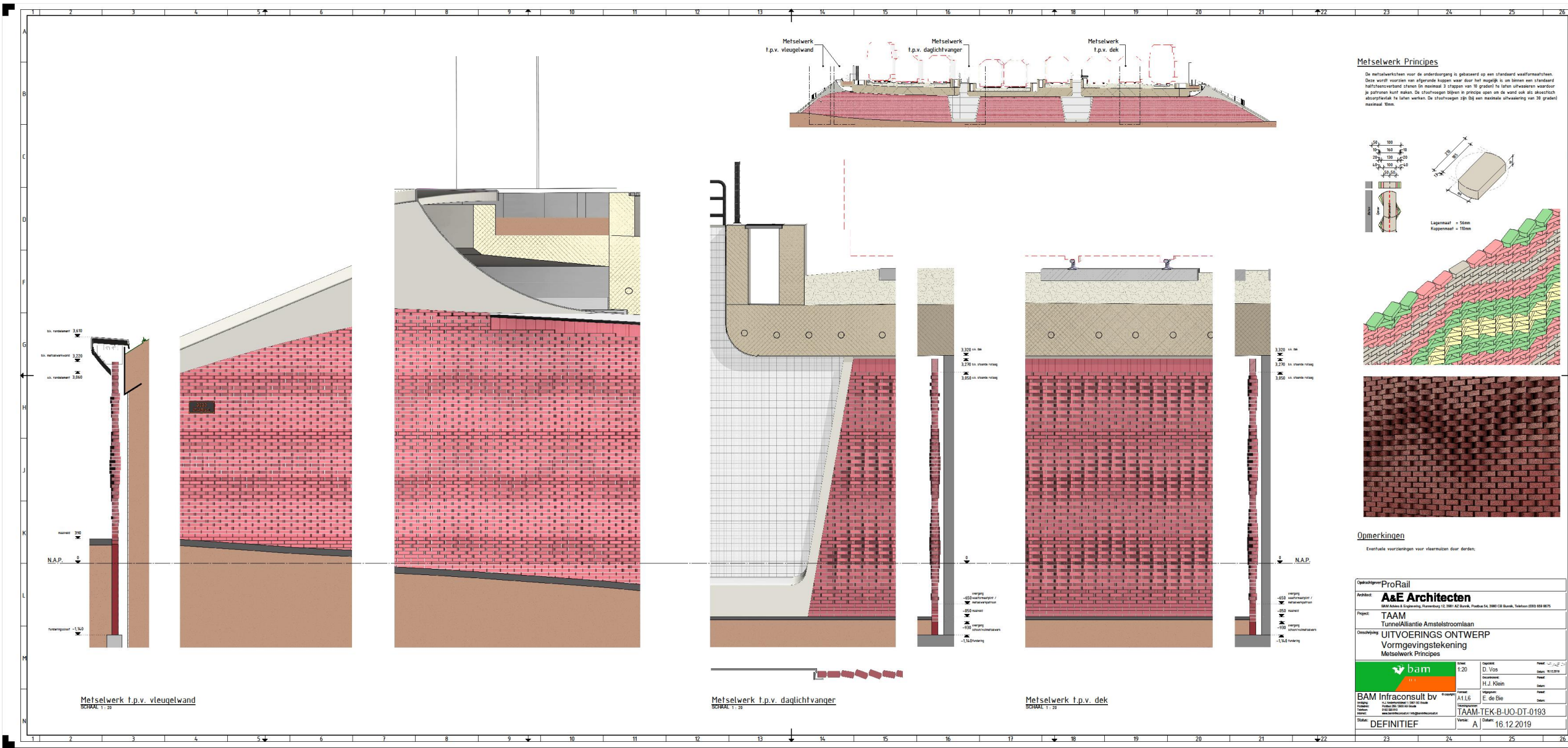
Metselwerk - parametrisch



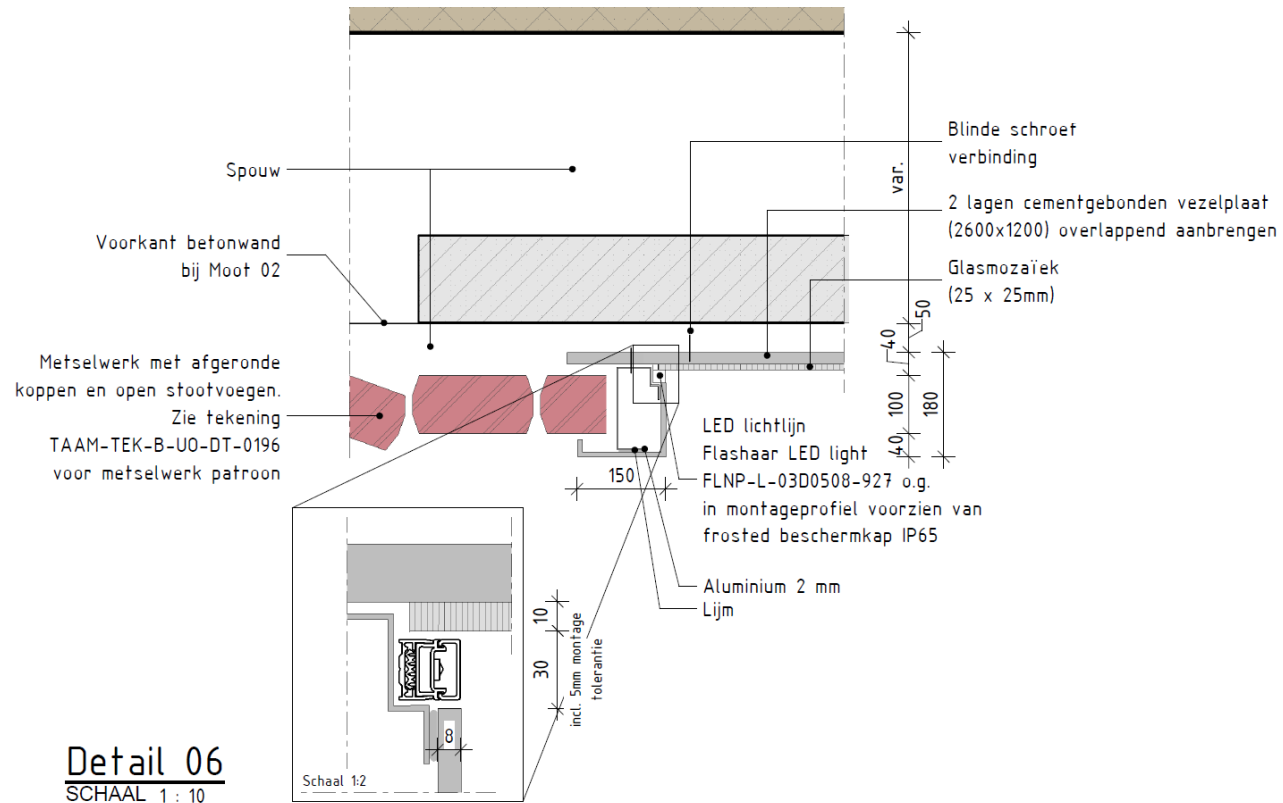
Metselwerk - parametrisch



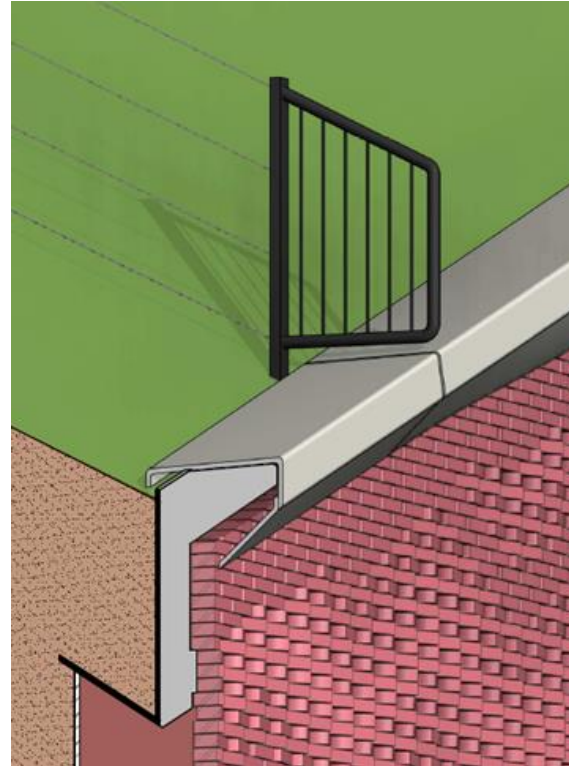
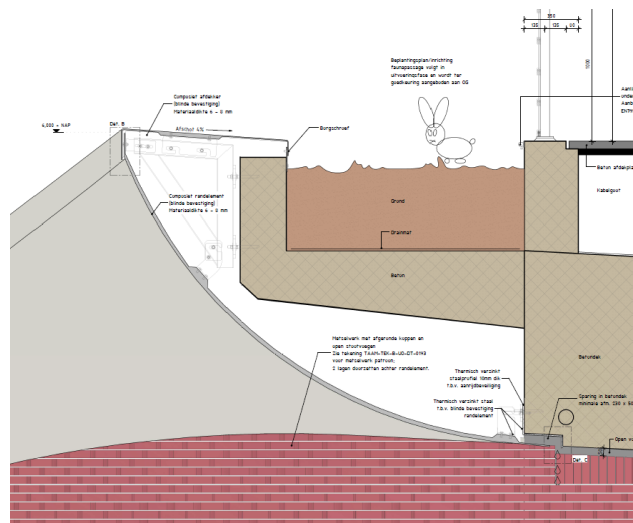
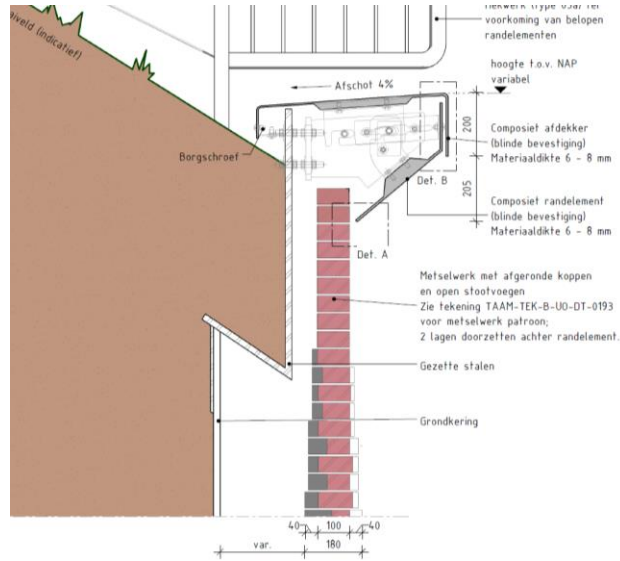
Metselwerk - parametrisch



Metselwerk - parametrisch



Metselwerk - parametrisch





Metselwerk - uitvoeringsmethode



Metselrobot

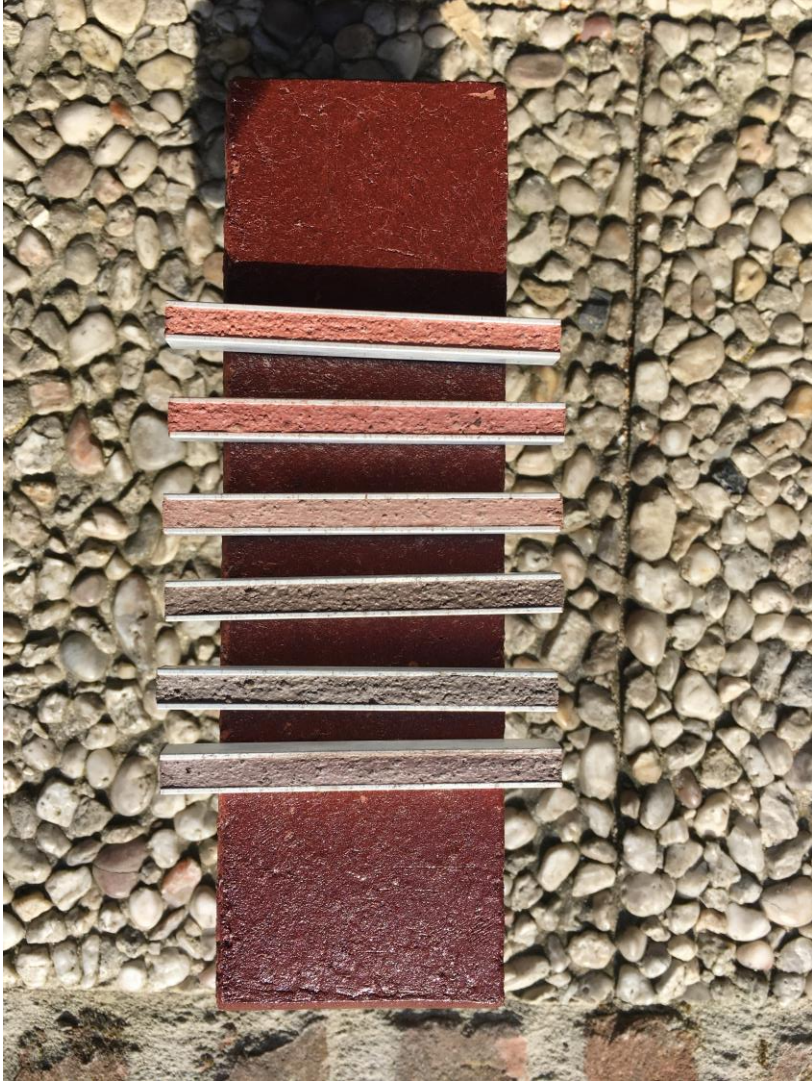


Hololens

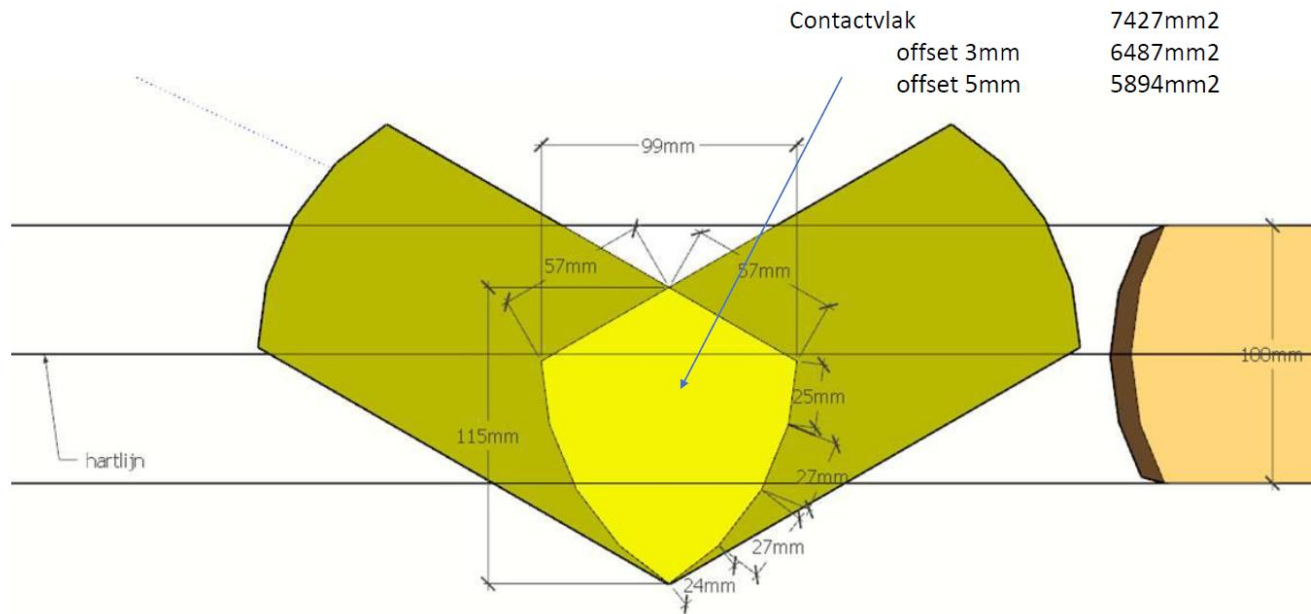
Metselwerk - uitvoeringsmethode



Metselwerk - uitvoeringsmethode



Metselwerk - uitvoeringsmethode

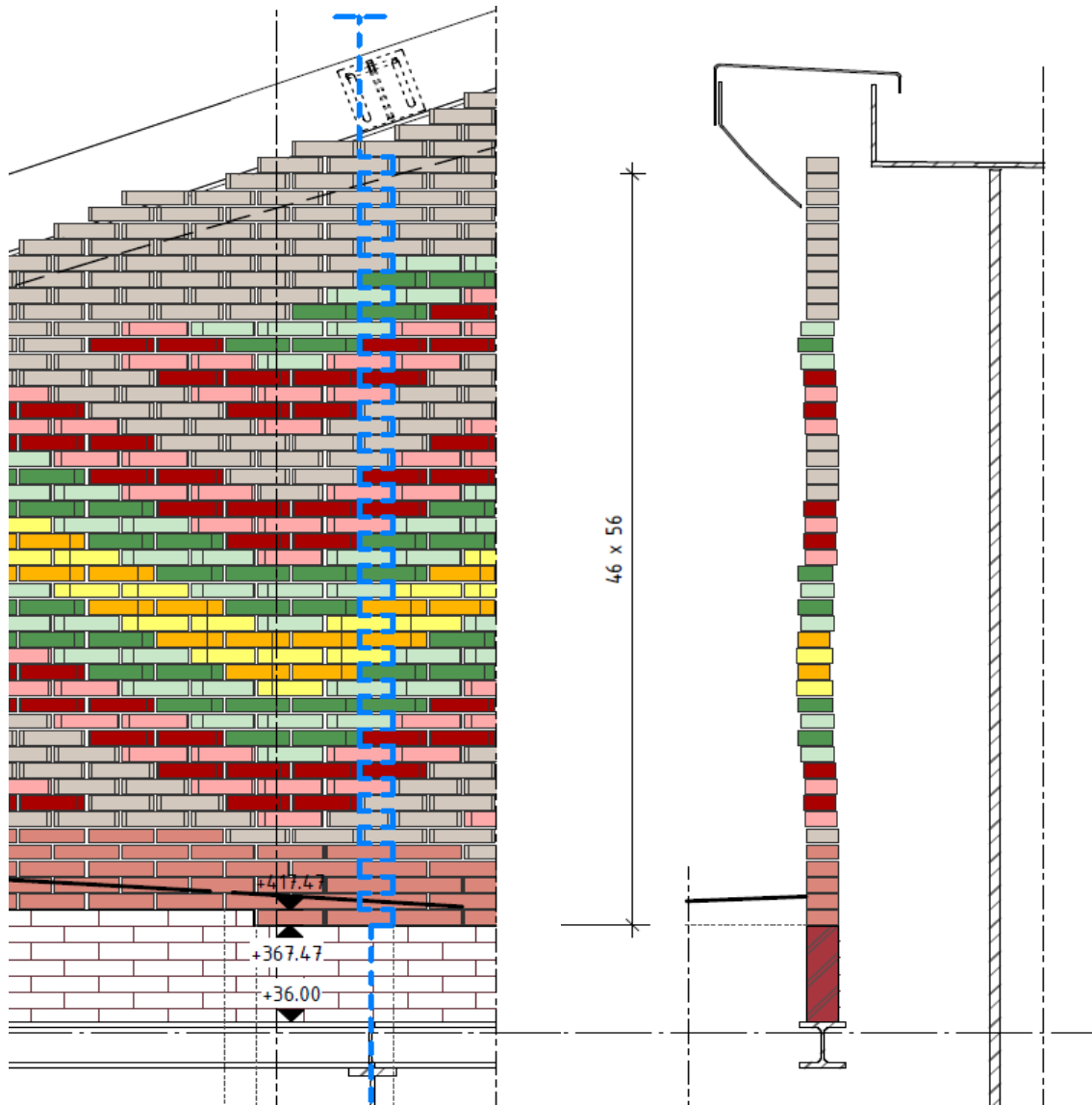


Toets of minimaal contactvlak voldoende lijmsterkte oplevert
Tevens uitgangspunten voor de spouwankerberekening



Variabele spouw uniform gemaakt d.m.v.
verticale houten balken zodat één soort
spouwankers kan worden gebruikt. Dit maakt
het bevestigen van de spouwankers ook
eenvoudiger.

Metselwerk - uitvoeringsmethode



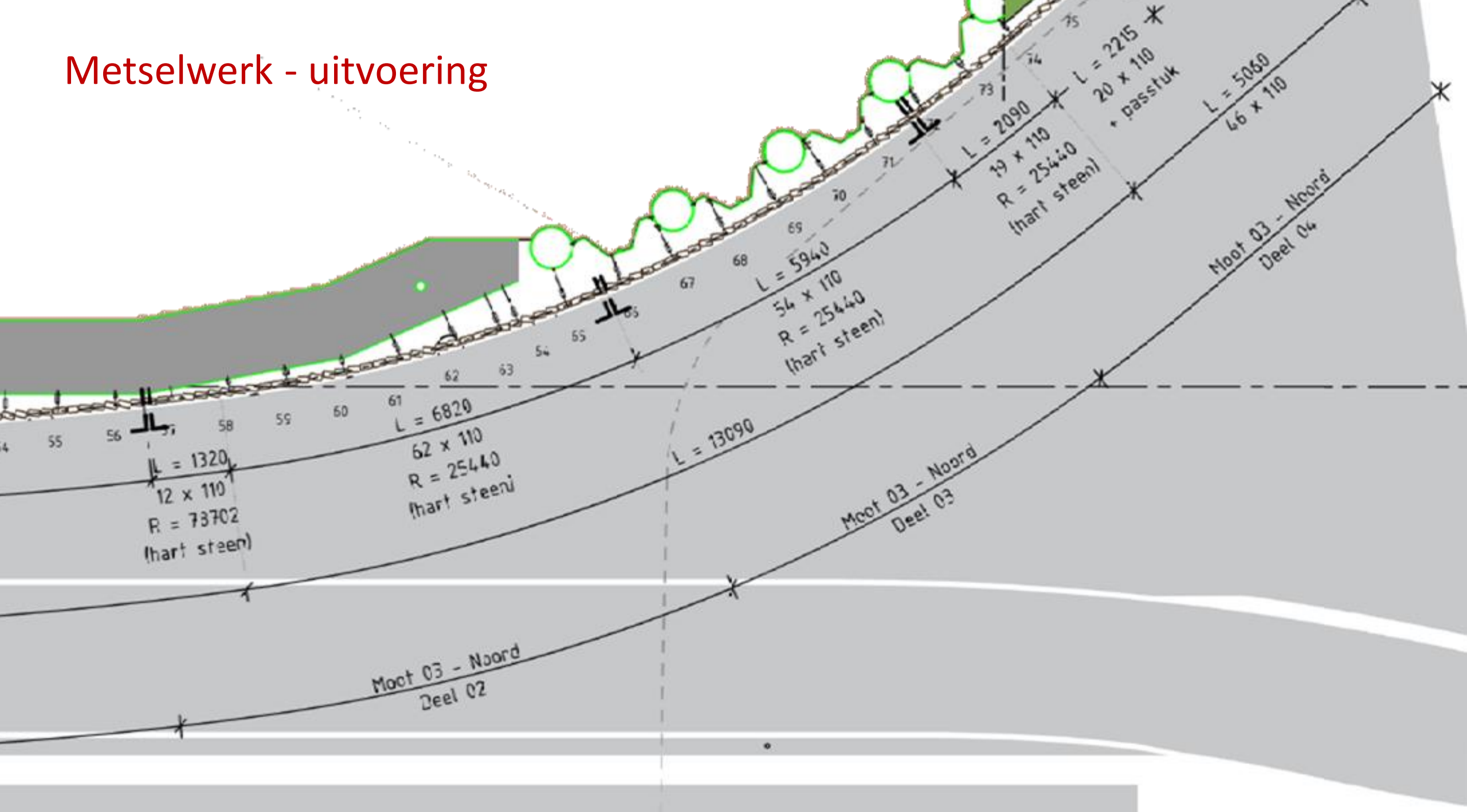
Het metselwerk is aangebracht langs twee verschillende soorten constructies:

- Combiwand (staal)
- Betonnen wanden

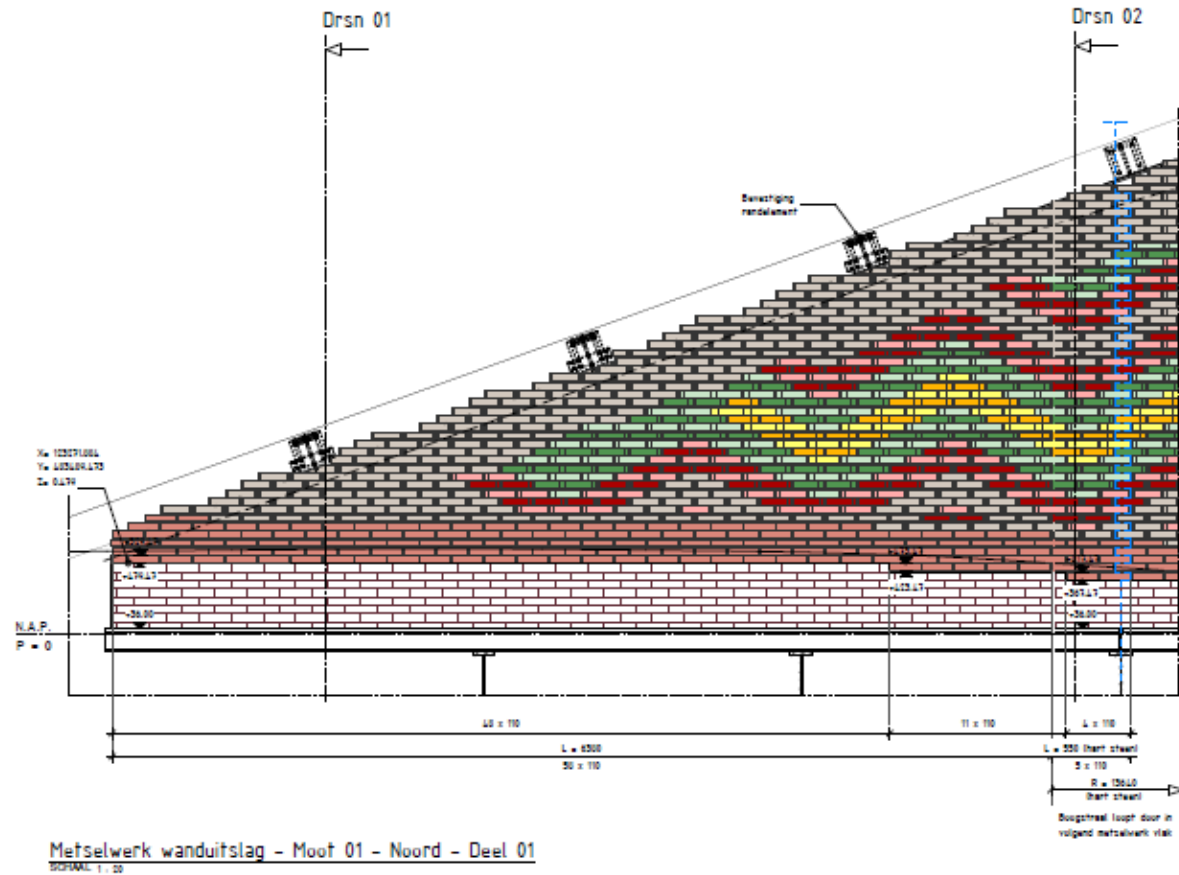
Bij de overgang tussen staal en beton is aanvullend gerekend aan eventuele zettingen.

Dilataties zijn uitgevoerd als open voeg. De voeg is 5mm dik, de maximale zetting tussen constructiedelen is berekend op 3mm.

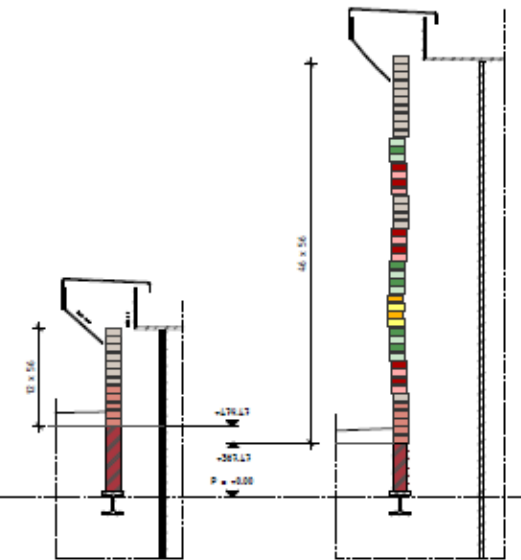
Metselwerk - uitvoering



Metselwerk - uitvoering



Drsn 01
SCHWAL 1.20



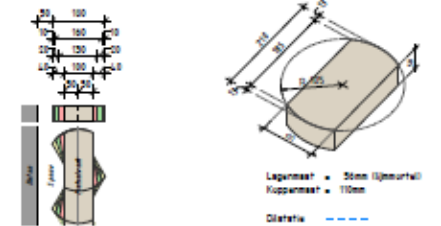
Drsn 02
SCHWAL 1.2

Metselwerk Principles

De metatarsiervaten voor de dunderooging is gebaseerd op een standaard vasculatuurtemen. Deze wordt voornamelijk van afgedrukte lappen vóór door het mogelijk is om binnen een standaard heftvervalsverband schenken in maximaal 3 stappen van 15 graden te laten versuimen waardoor de patiënt het meest comfortabel is. De chirurgische ingreep in principe op een wand van 10 cm die zich afschijnt afschijnt bij de later worden. De chirurgische ingreep bij de maximale afwijking van 30 graden maximaal 10cm.

Het vul metatarsiervaten: Het vul metatarsiervaten van de tumefactie van stalen lappen van de vasculatuur. De eerste laag worden van open chirurgische van de 2 strakken t.b.v. verheffing van de spijnt. De open chirurgische dunderooging het in de stamhoofd op de behuizing stalen lappen.

De patiënt, zoals aangegeven op de aangevochten, metatarsiervaten de onderzijde van de eerste laag (breed) schuim metatarsiervaten.

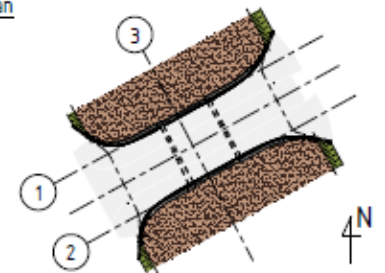


Renvooi

Steen Type	Afmeting (mm)	Hoek (graden)	Boven-zicht	Aanzicht	Doornrede
Vul metzelsaak					
Plint	210 x 100 x 50				
Afgerond	210 x 100 x 50	0°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+10°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+10°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+20°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+20°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+30°			
Afgerond	210 x 100 x 50	+30°			
Rollaag	210 x 100 x 50				

↑
Voortent steen

Keyplan



Metselwerk - uitvoeringsmethode

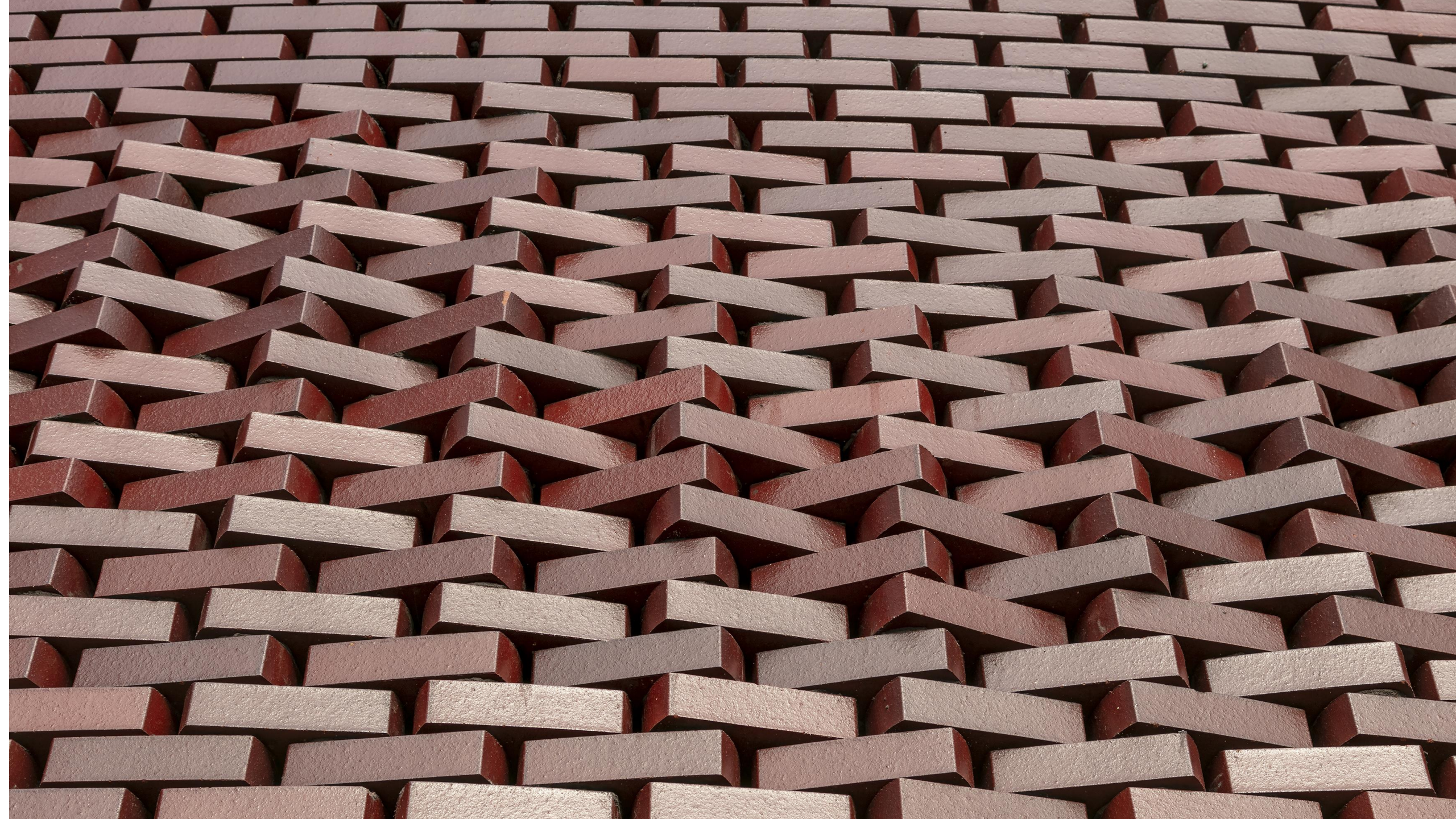


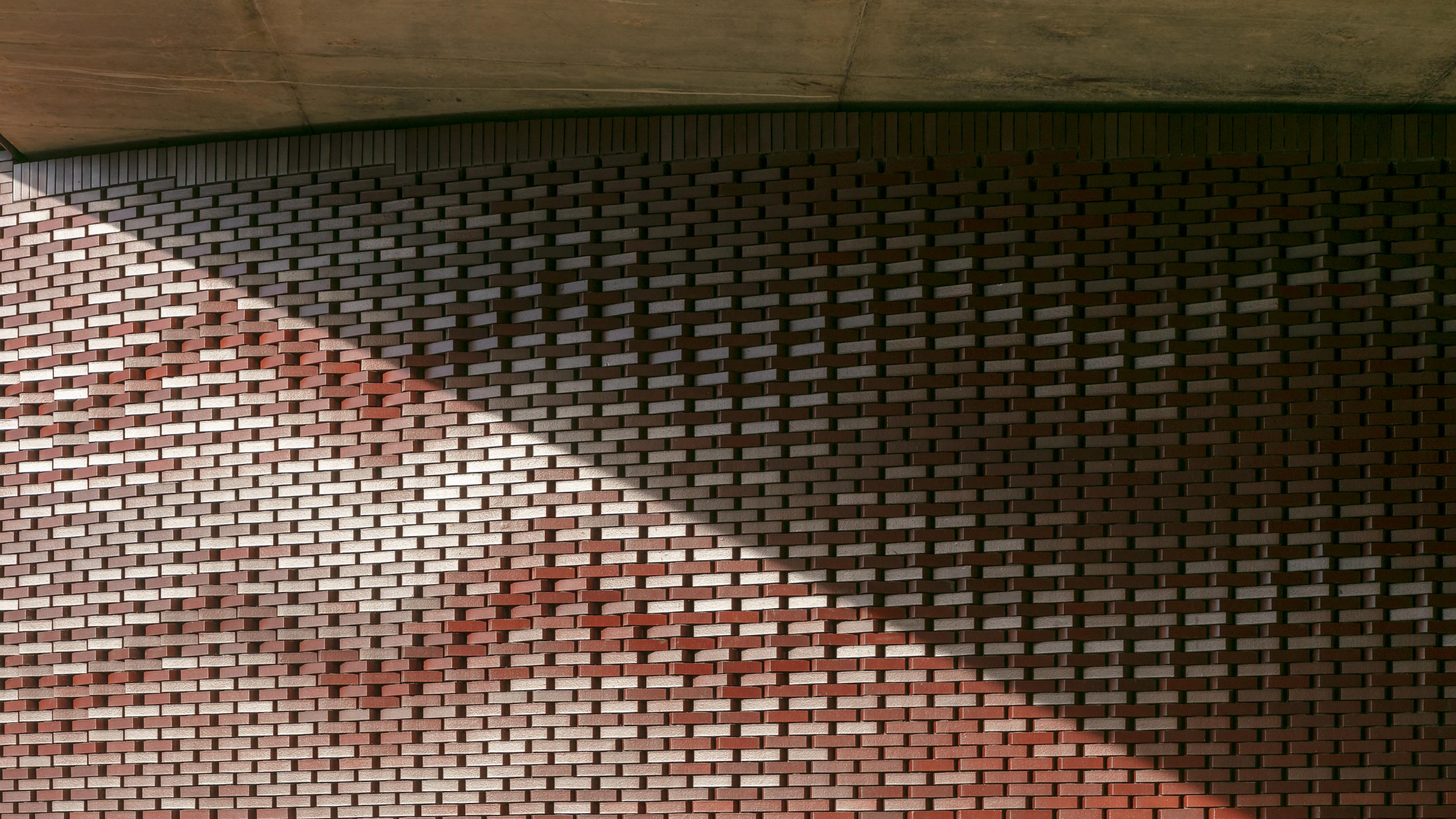
Metselwerk - uitvoeringsmethode



Metselwerk - uitvoeringsmethode













Metselwerk - uitvoeringsmethode





MADE Center
Harrie Vekemans / Marcel Ruben

Charles Stulemeijerweg 12
5026 RT Tilburg

tel. +31 (0)13 8200300
e-mail: info@madecenter.eu
<http://www.madecenter.eu>