

Grøn Klimaskærm

Marina Bergen Jensen
Horsens, 24. oktober, 2019

KØBENHAVNS UNIVERSITET



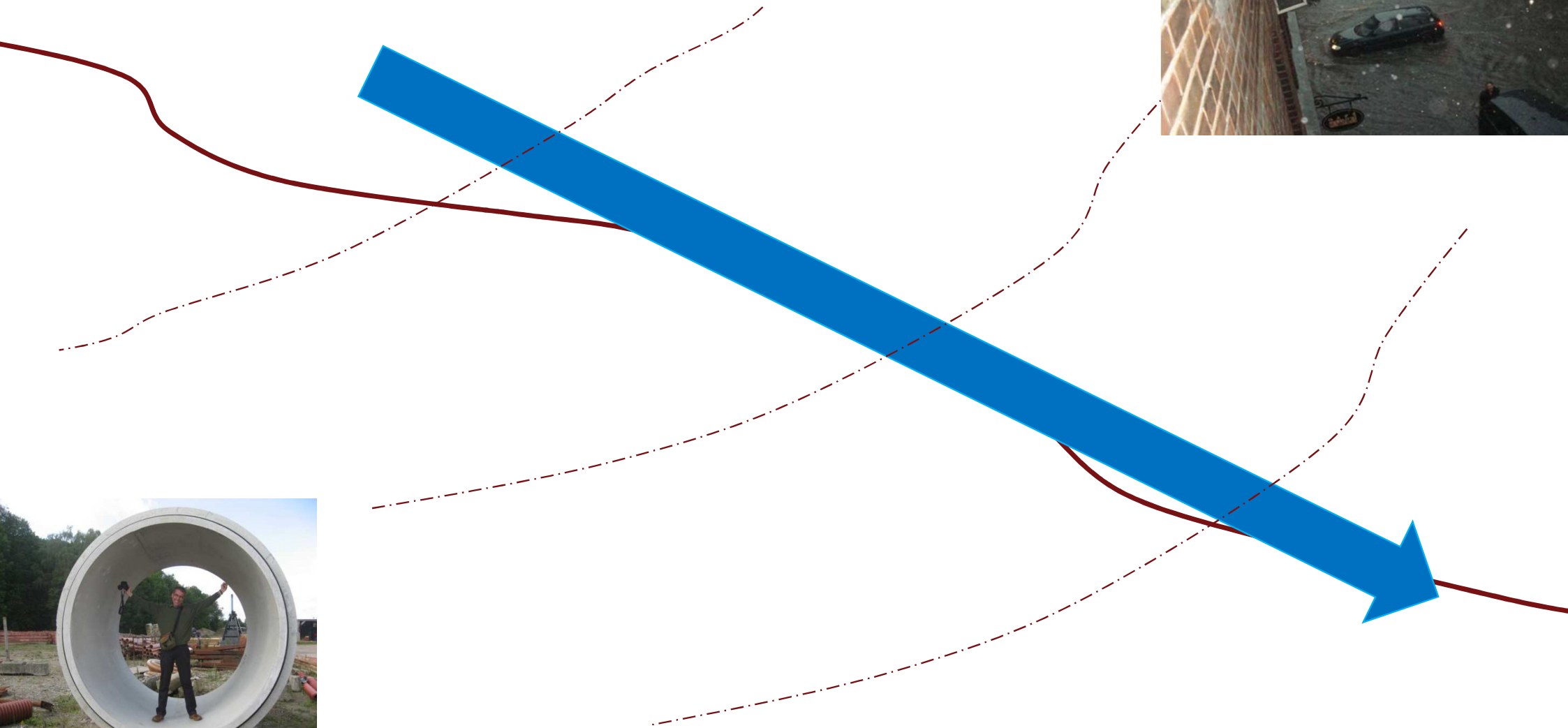
@Pilebyg

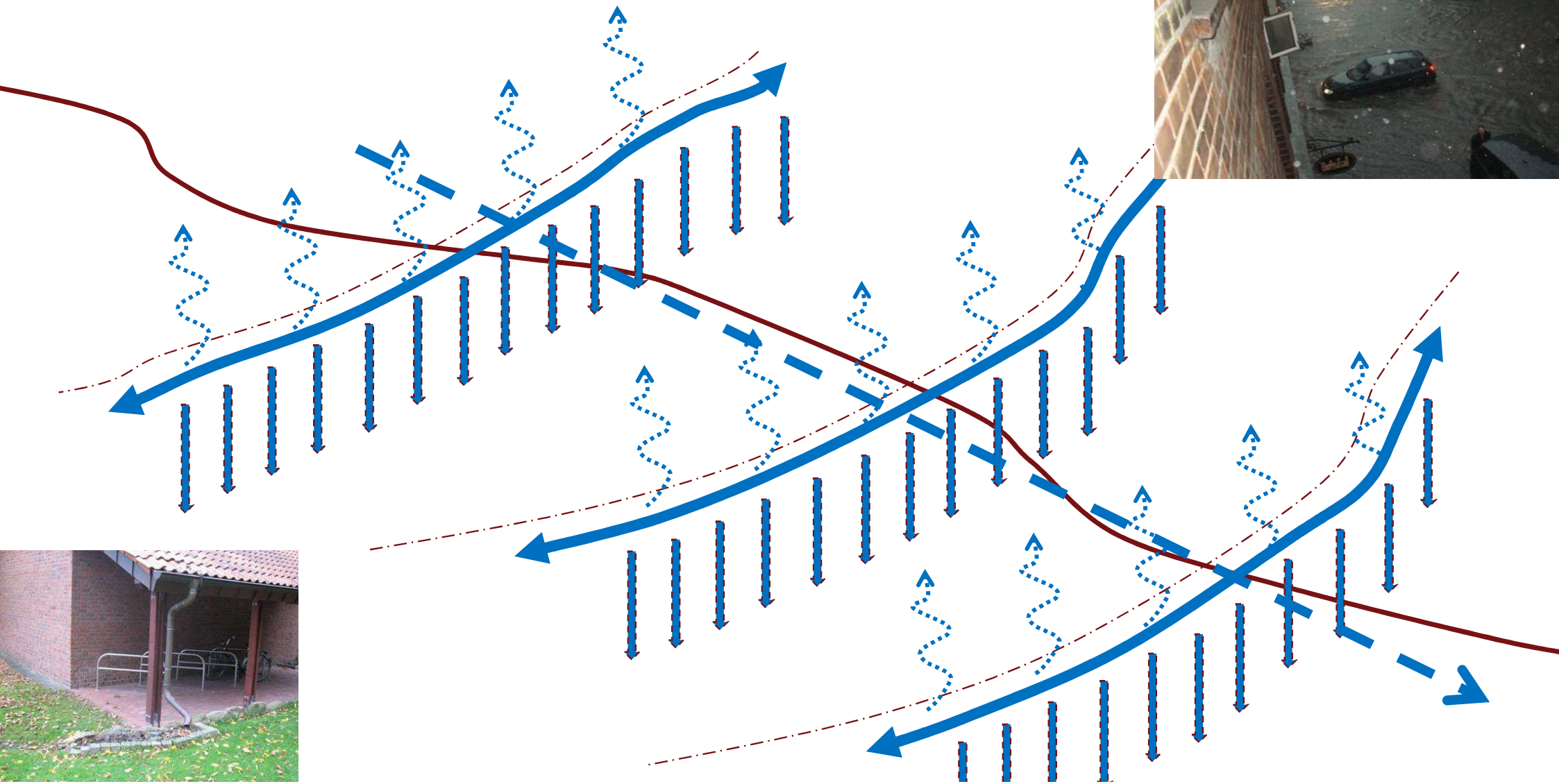
Folkene bag projektet



@Tim Larsen

MUDP-projektets deltagere	Yderligere deltagere ved skærmen i Folehaven, Københavns Kommune
Københavns Universitet, Sektion for Landskabsarkitektur og Planlægning	Boligforeningen 3B (bygherre)
Teknologisk Institut	Niels Lützen Landskabsarkitekter ApS (Bygherrerådgiver)
Aarsleff A/S	TL Engineering
Malmos A/S, anlægsgartner	PileByg A/S
	AC-Stål



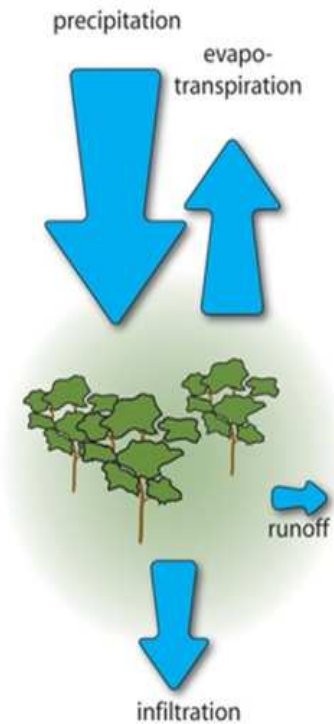


LAR-kataloget bør udvides med fordampningsløsninger

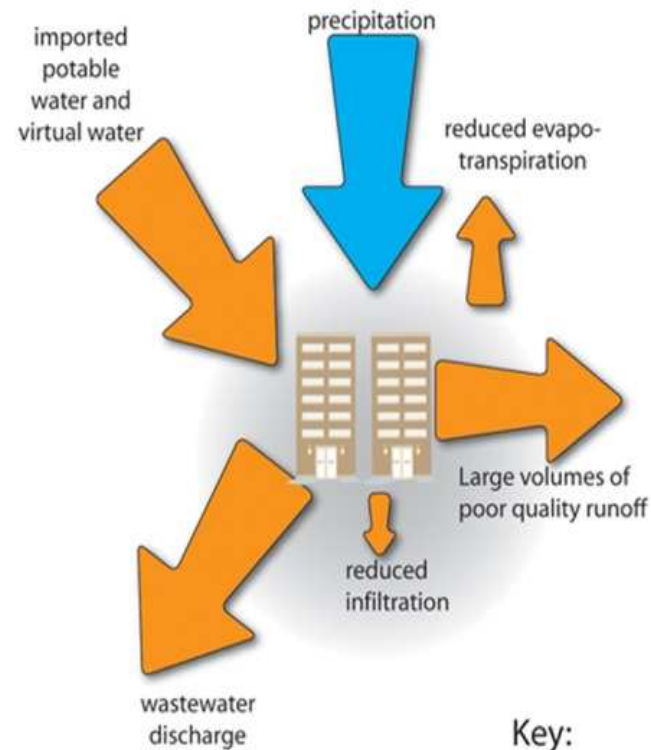
- Alm. LAR er pladskrævende og indebærer massiv bortkørsel af jord
- Fordampningsløsninger har unikke egenskaber



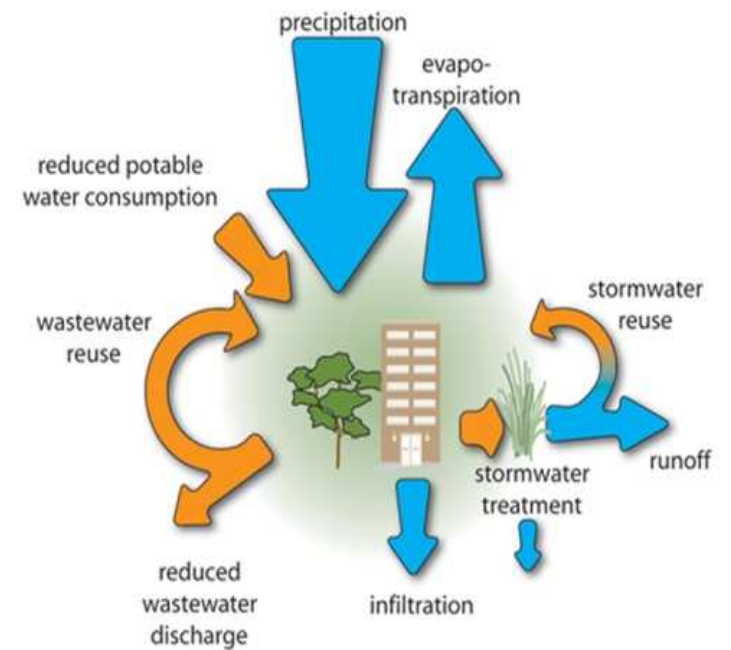
natural water balance



Urban water balance



WSUD water balance

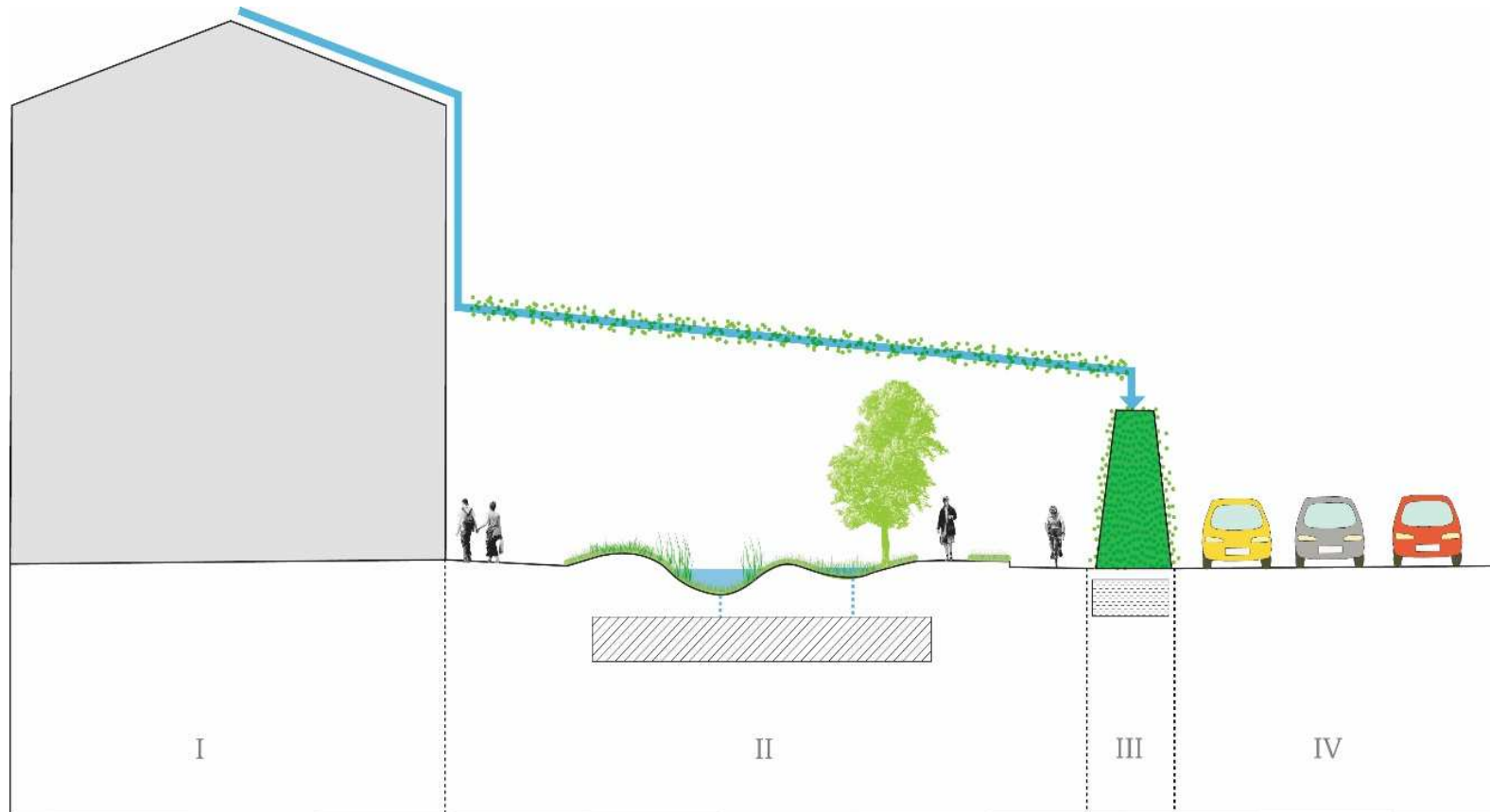


Key:



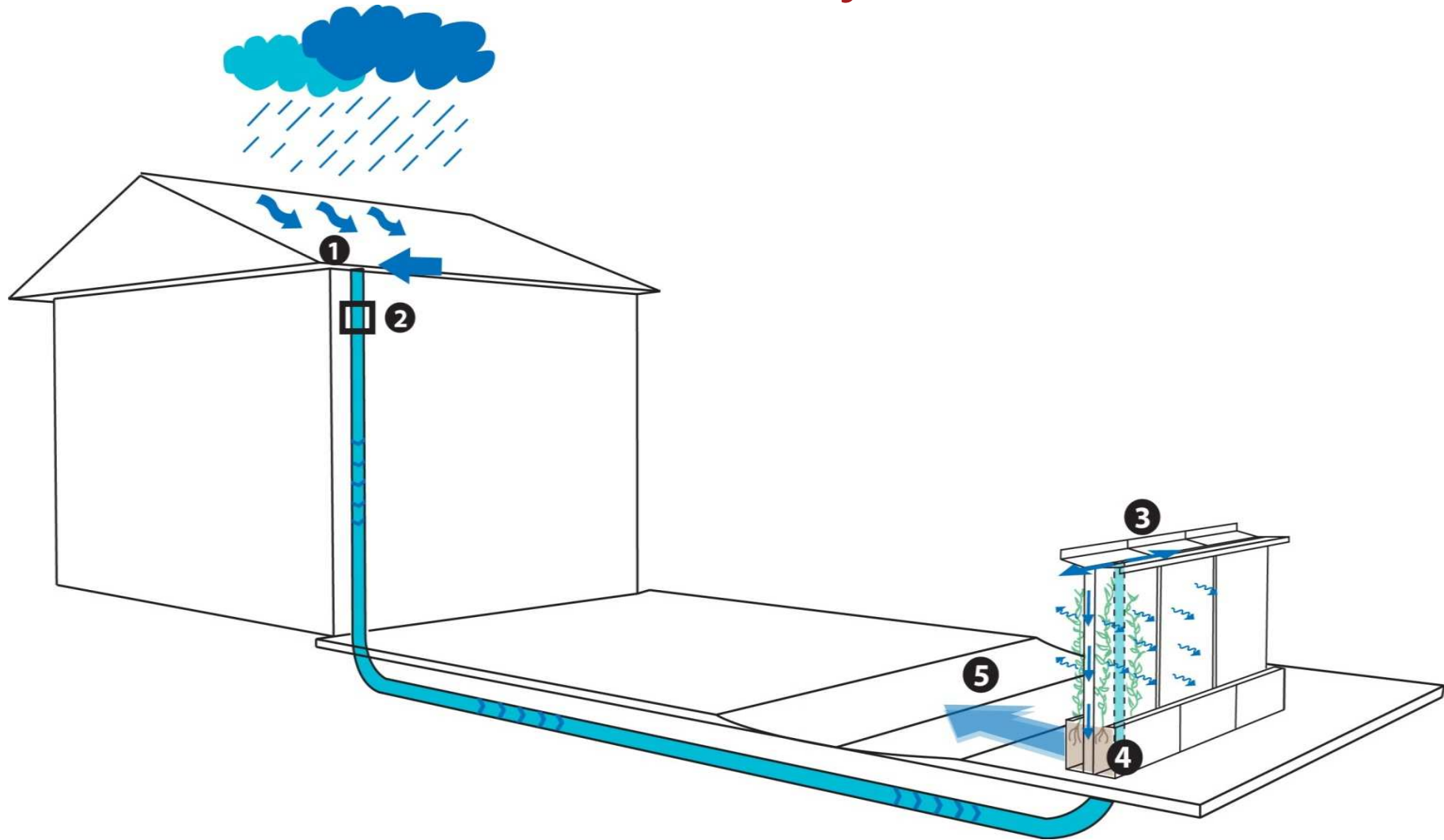
Hoban & Wong, 2006

Første ide: Transport i svævende tagrender



@Lotte Fjendbo Francis Møller

Bærende ide: forbundne kar under jorden



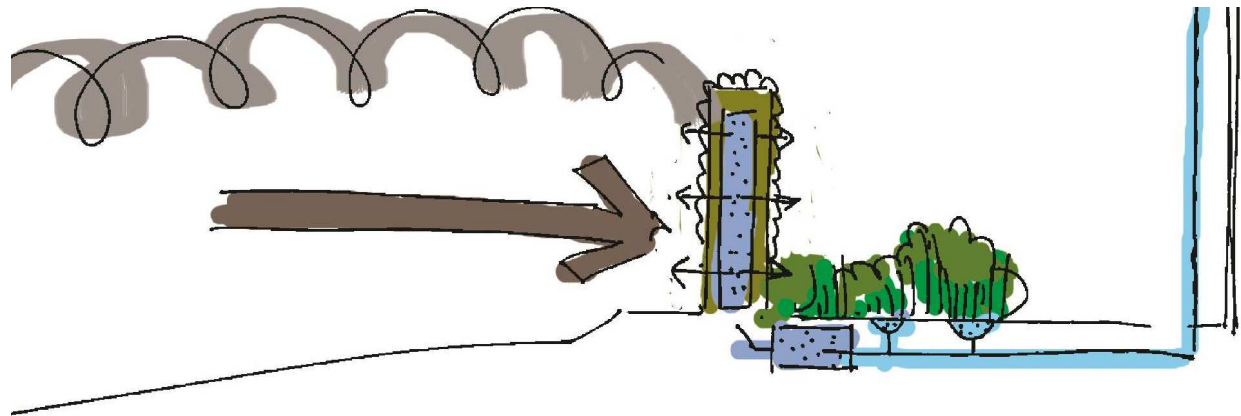
Case område: Folehaven i Valby



Pres på kloak & og støj og møg



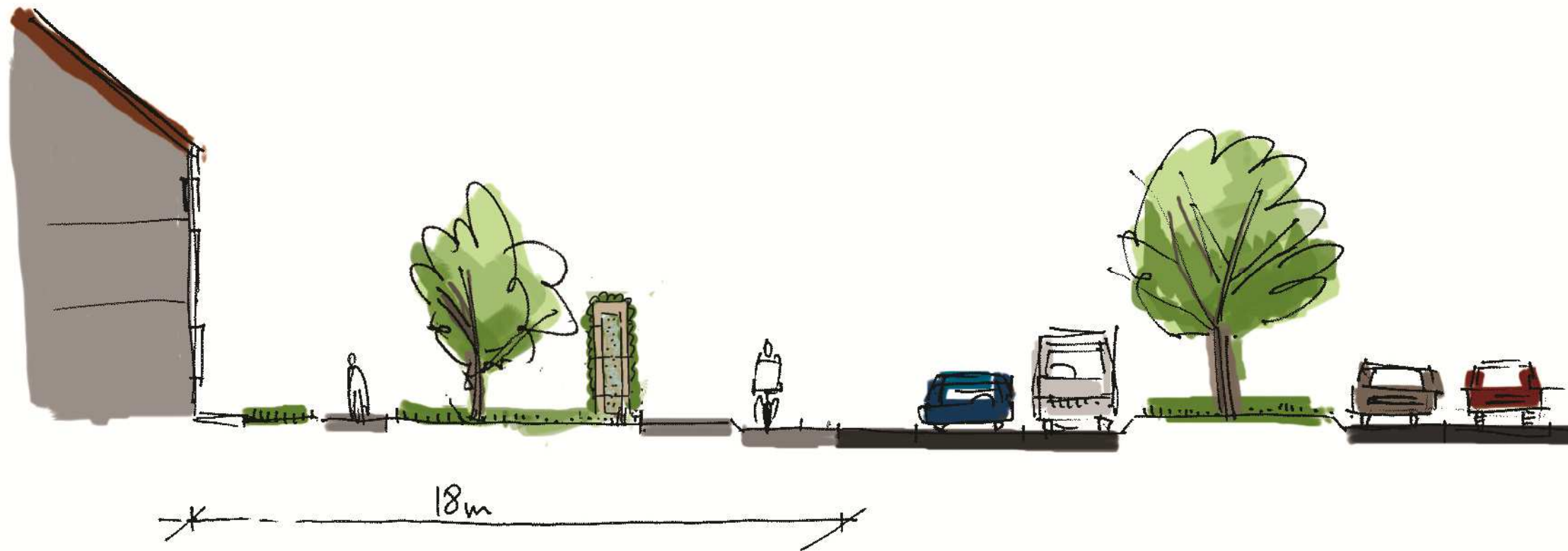
- Mindre støj: Med 20 kg/m^2 reduceres støj svarende til andre støjskærme
- Renere luft: Blokere for udstødning



Med placering af en skærm frigives areal til et nyt byrum



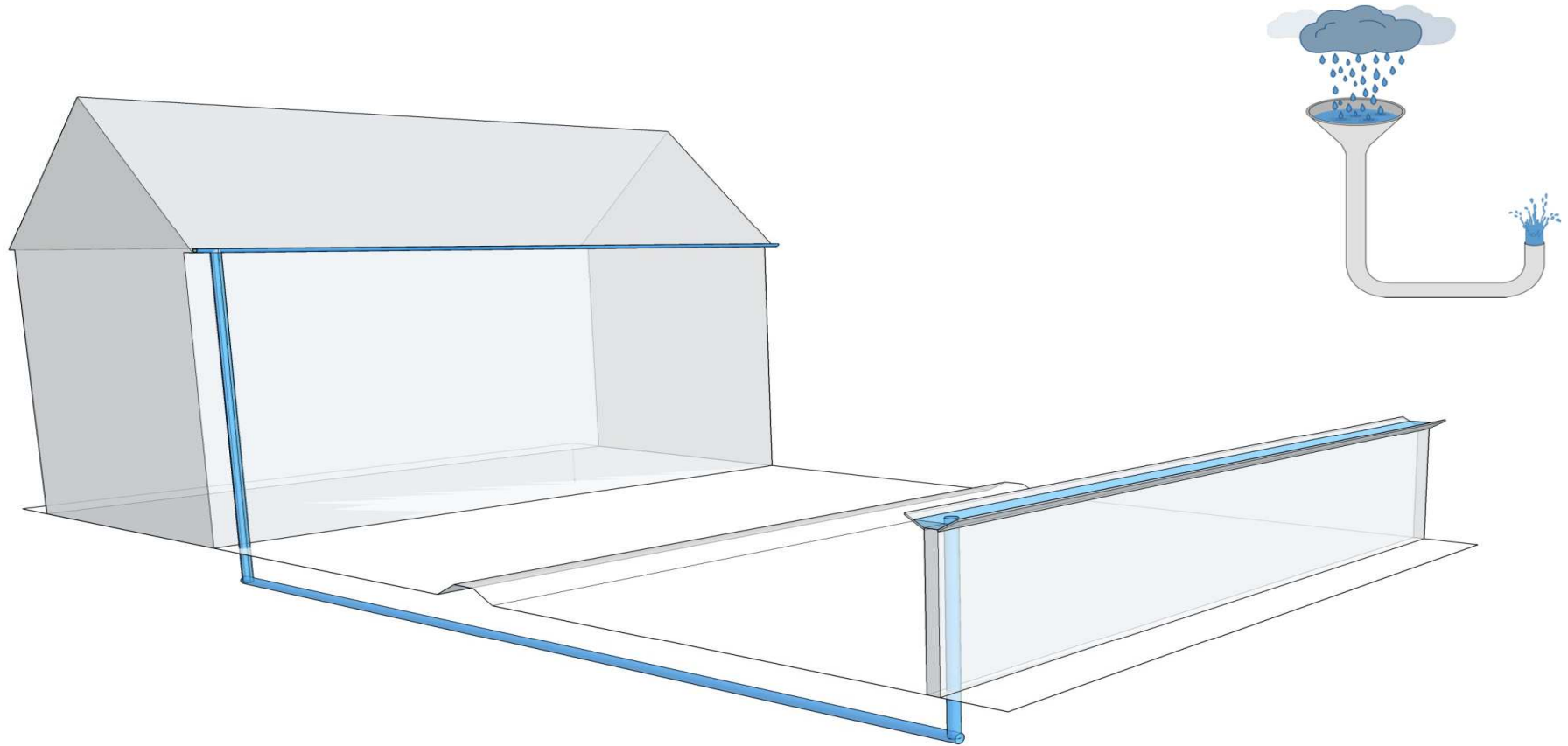
Med placering af en skærm frigives areal til et nyt byrum





@Emilie Lausen

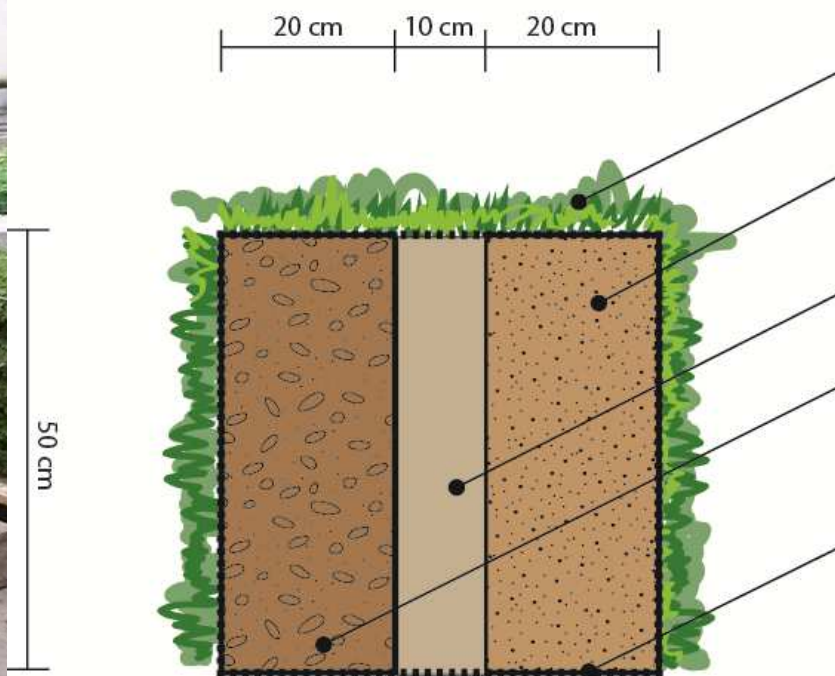
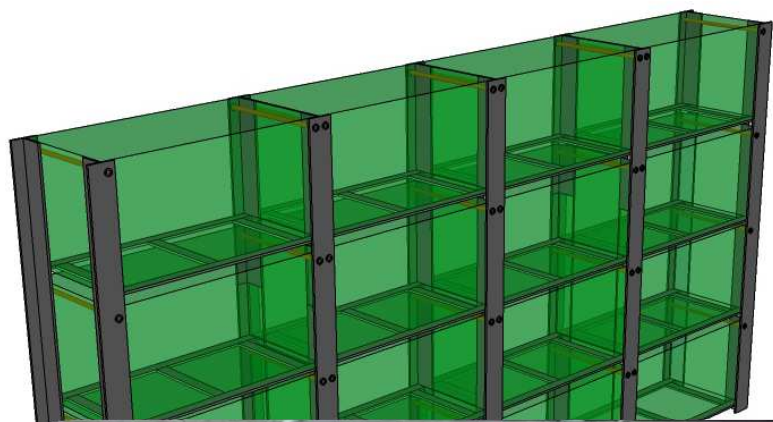




Animation

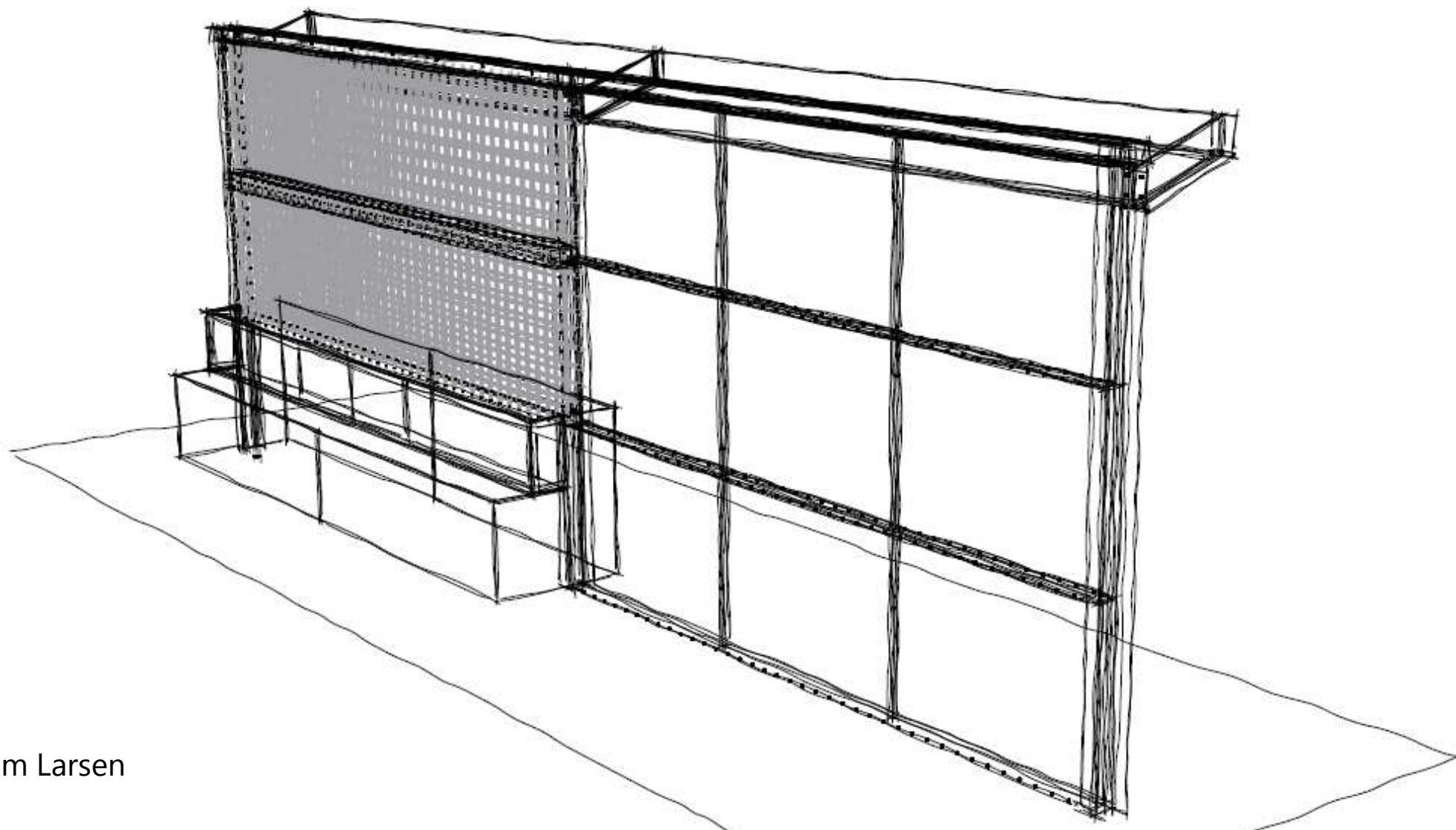
Inspiration fra eksisterende skærme?



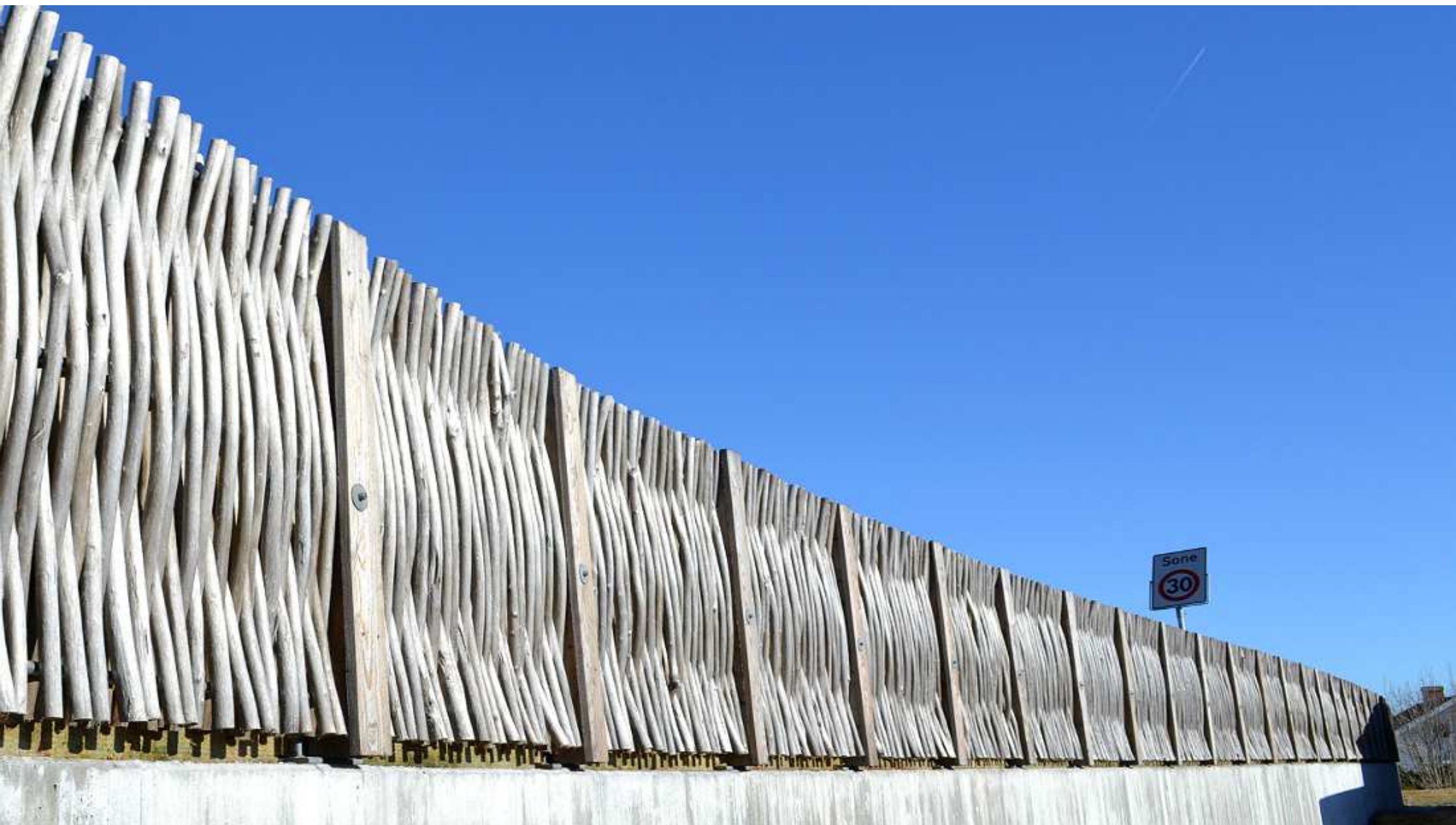






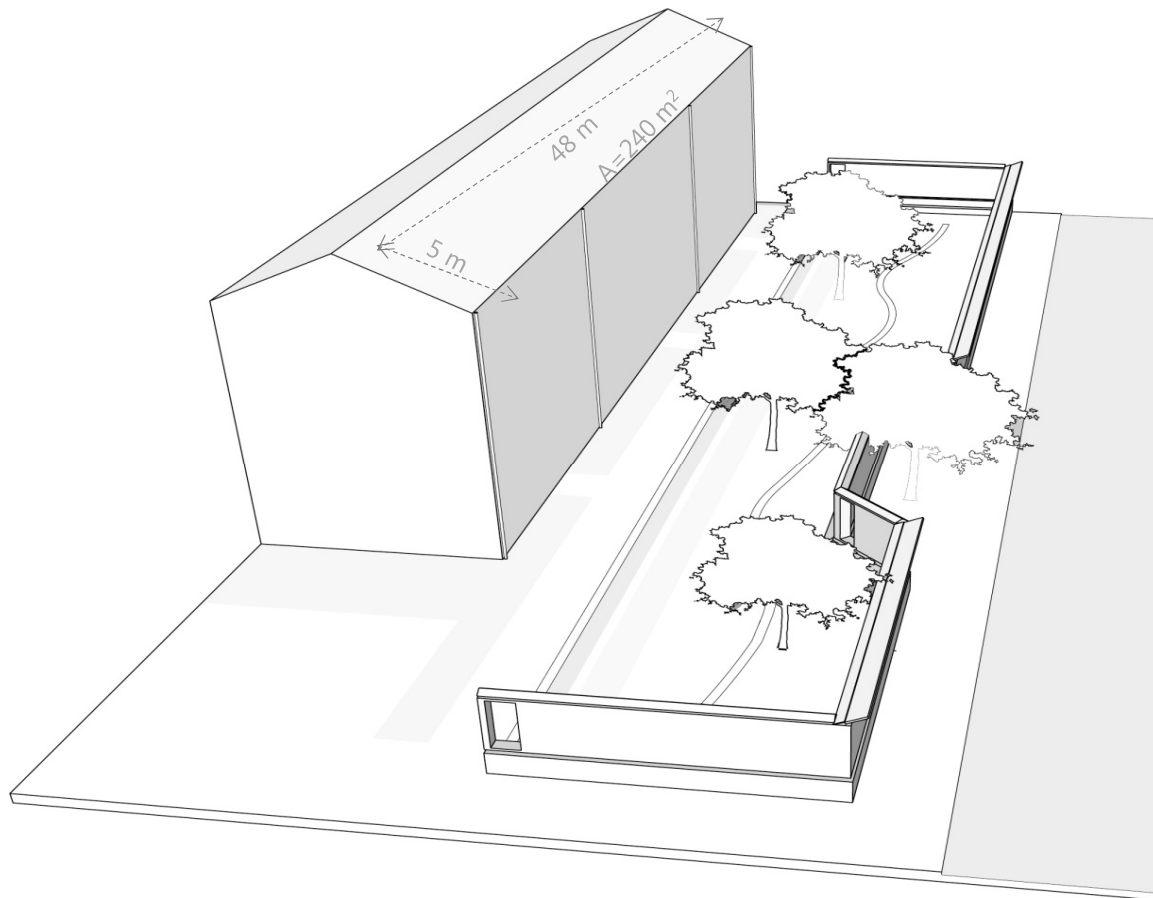


@Tim Larsen

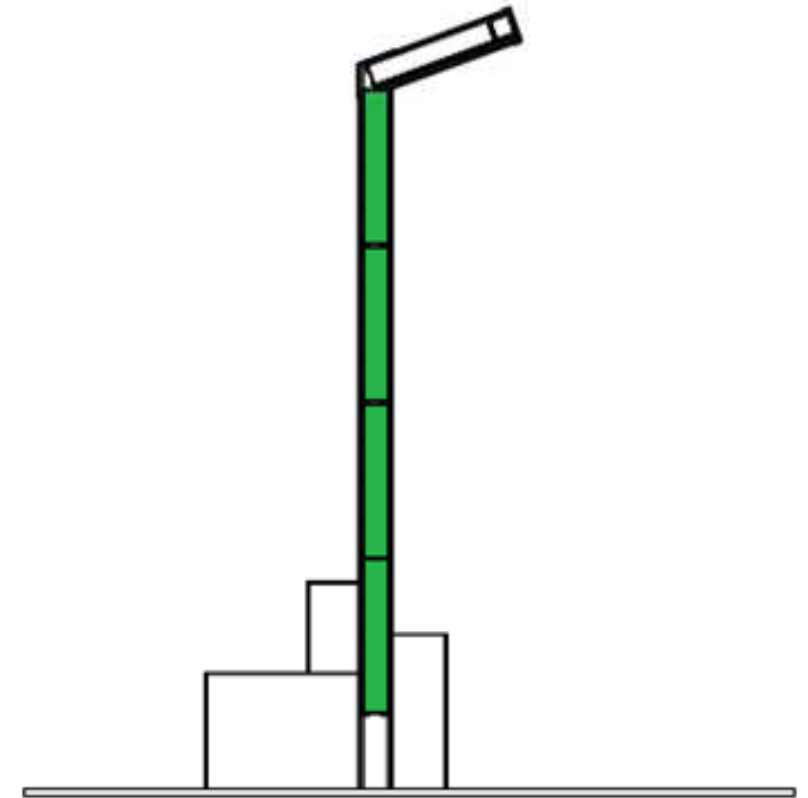




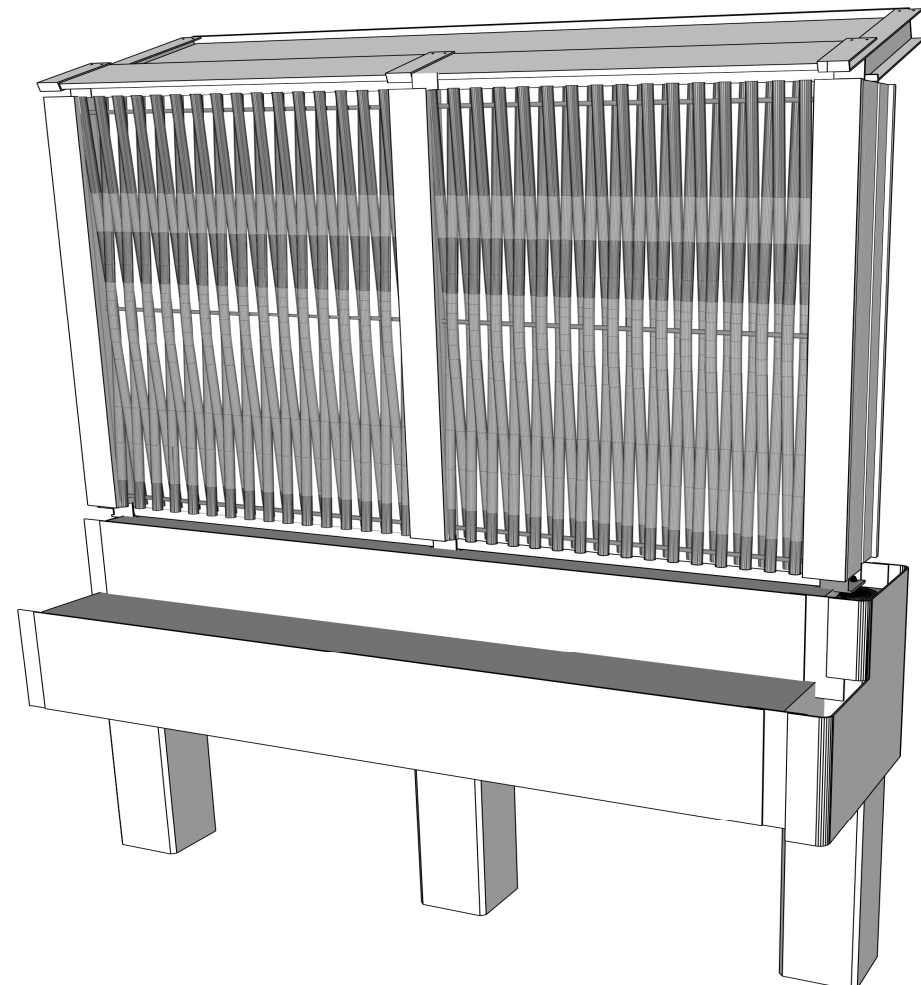
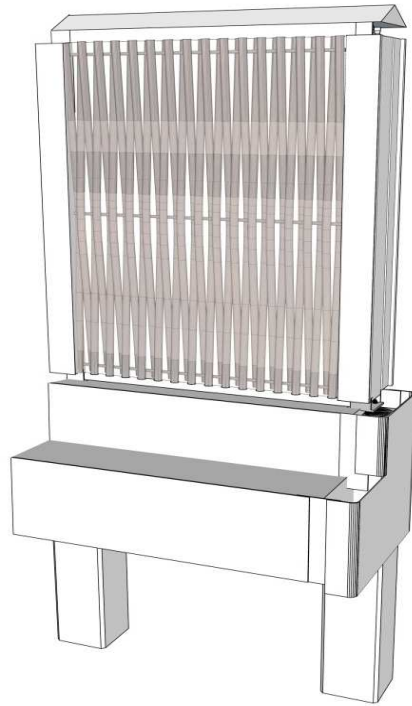
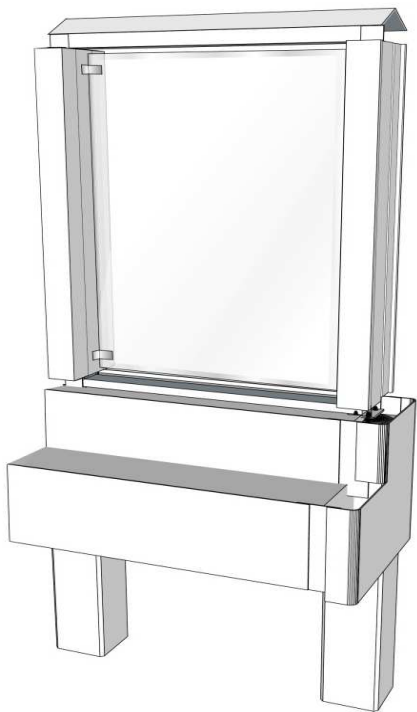
@Tim Larsen



@Anna Borup



@Tim Larsen





@Kristoffer Ulbak



@Tim Larsen



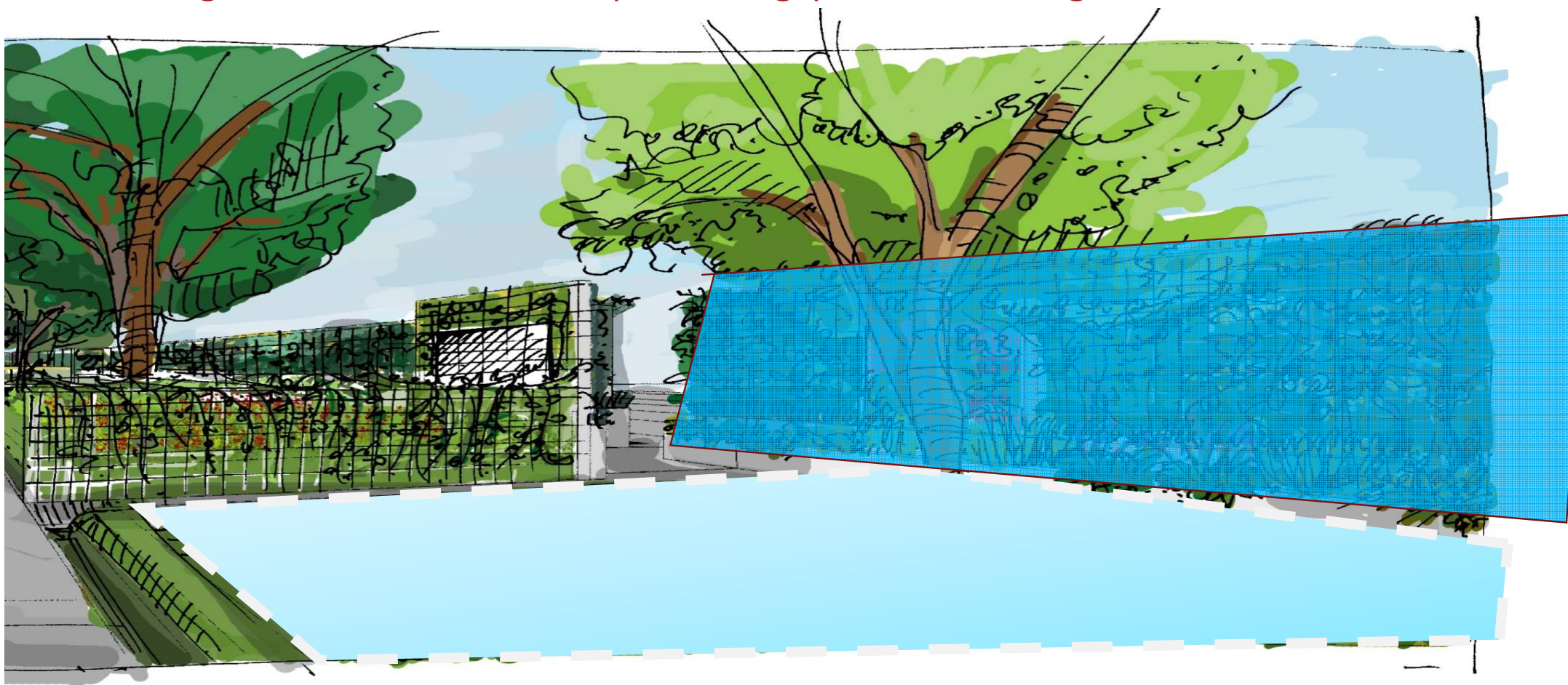
@Lotte Fisker Mikkelsen

Indslag TV2-Lorry

<https://www.tv2lorry.dk/nyheder/19-09-2019/2200/klimaskaerme-mod-stoj-og-vand>



Skærmen forventes at håndtere op til 10-års regnen ved hjælp af fordampning og nedsivning under skærmen
100 års regnen håndteres ved opstuvning på terræn, bag vold

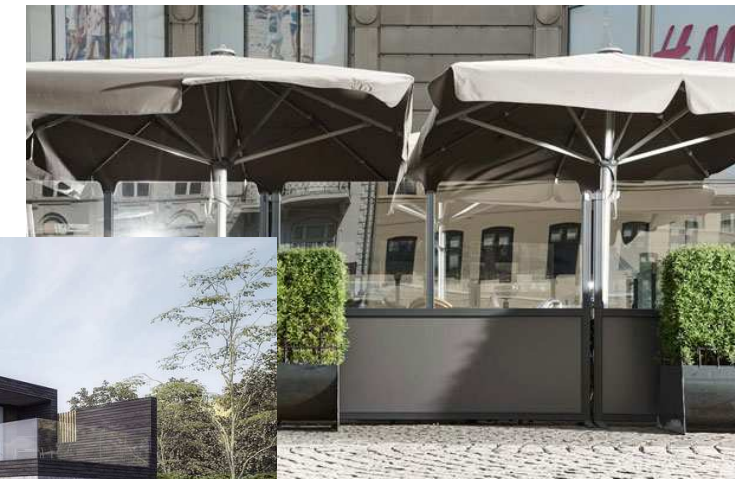




@Pilebyg

Anbefalinger

1. Optimer den Grønne Klimaskærm så prisen kan komme ned
2. Dokumenter fordampning fra vertikale grønne flader (vi har regnet med 10 L/m² per dag)
3. Tilpas konceptet til andre urbane kontekster



Vil du være med til videreudvikling af Grøn Klimaskærm?

Send mail til Kristoffer:
kru@teknologisk.dk

Vi holder workshop primo 2020