

Grøn Klimaskærm

Marina Bergen Jensen
Horsens, 24. oktober, 2019

KØBENHAVNS UNIVERSITET



@Pilebyg

Folkene bag projektet



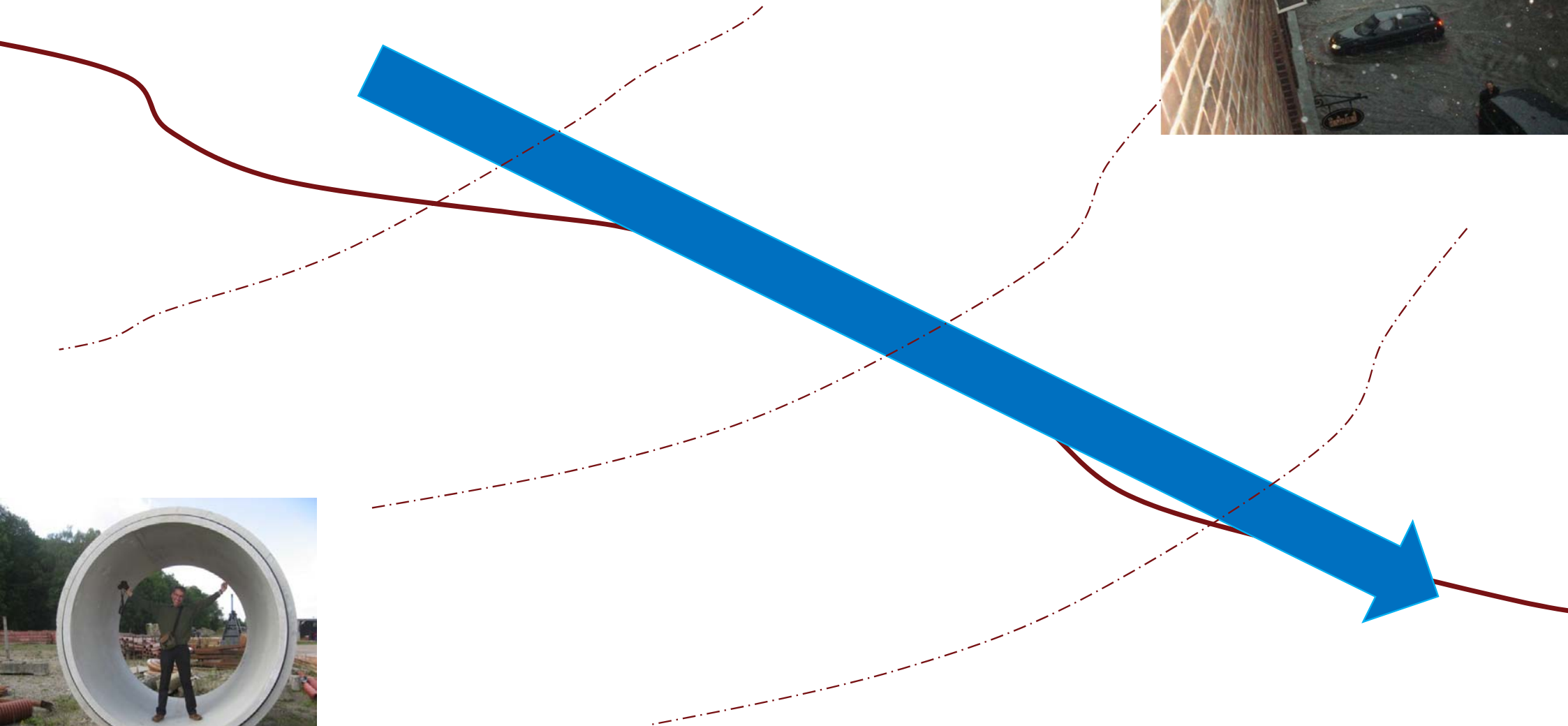
MUDP-projektets deltagere

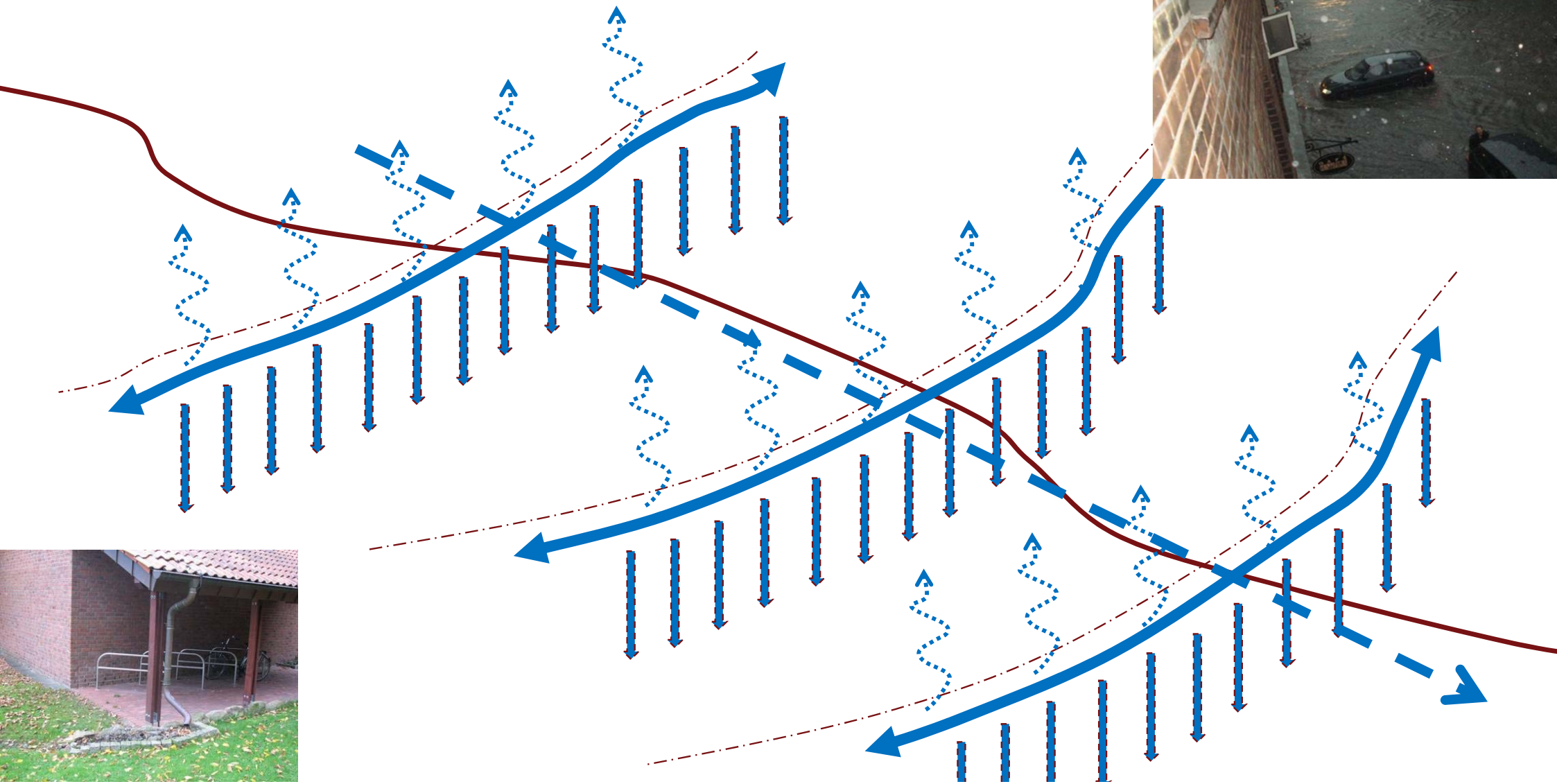
Københavns Universitet, Sektion for
Landskabsarkitektur og Planlægning

Teknologisk Institut

Aarsleff A/S

Malmos A/S, anlægsgartner





LAR-kataloget bør udvides med fordampningsløsninger

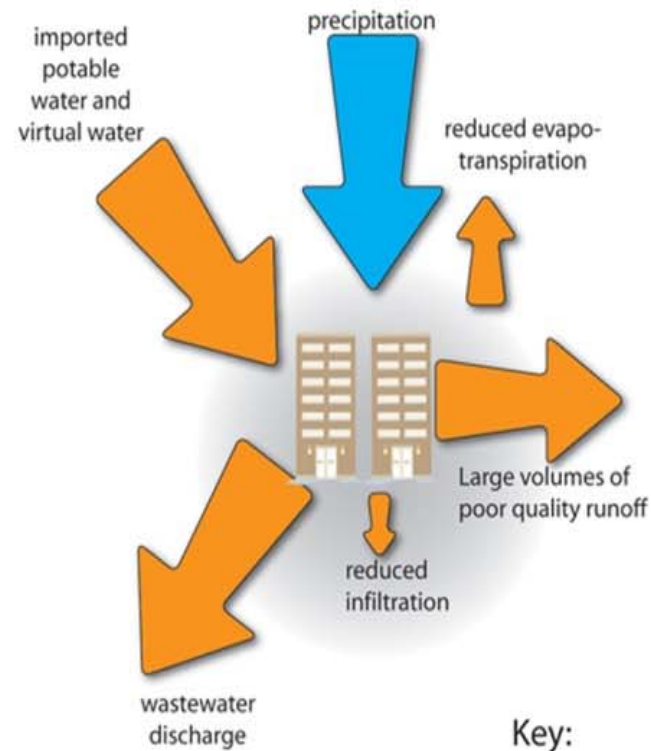
- Alm. LAR er pladskrævende og indebærer massiv bortkørsel af jord
- Fordampningsløsninger har unikke egenskaber



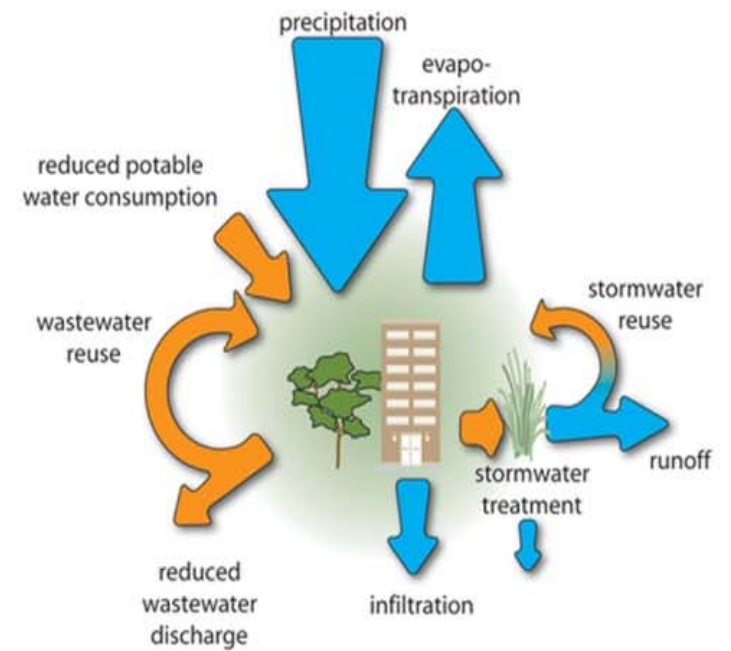
natural water balance



Urban water balance



WSUD water balance

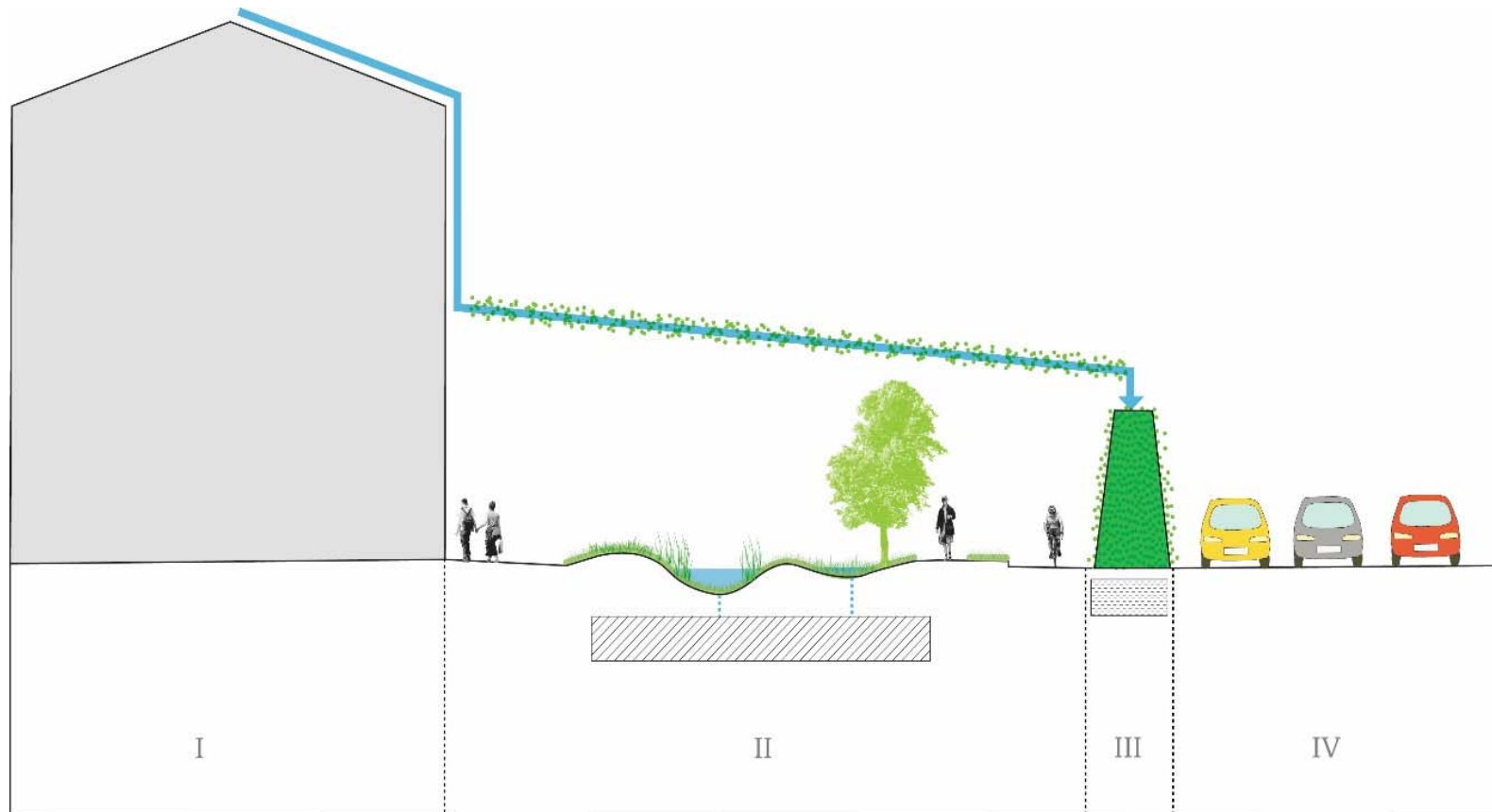


Key:



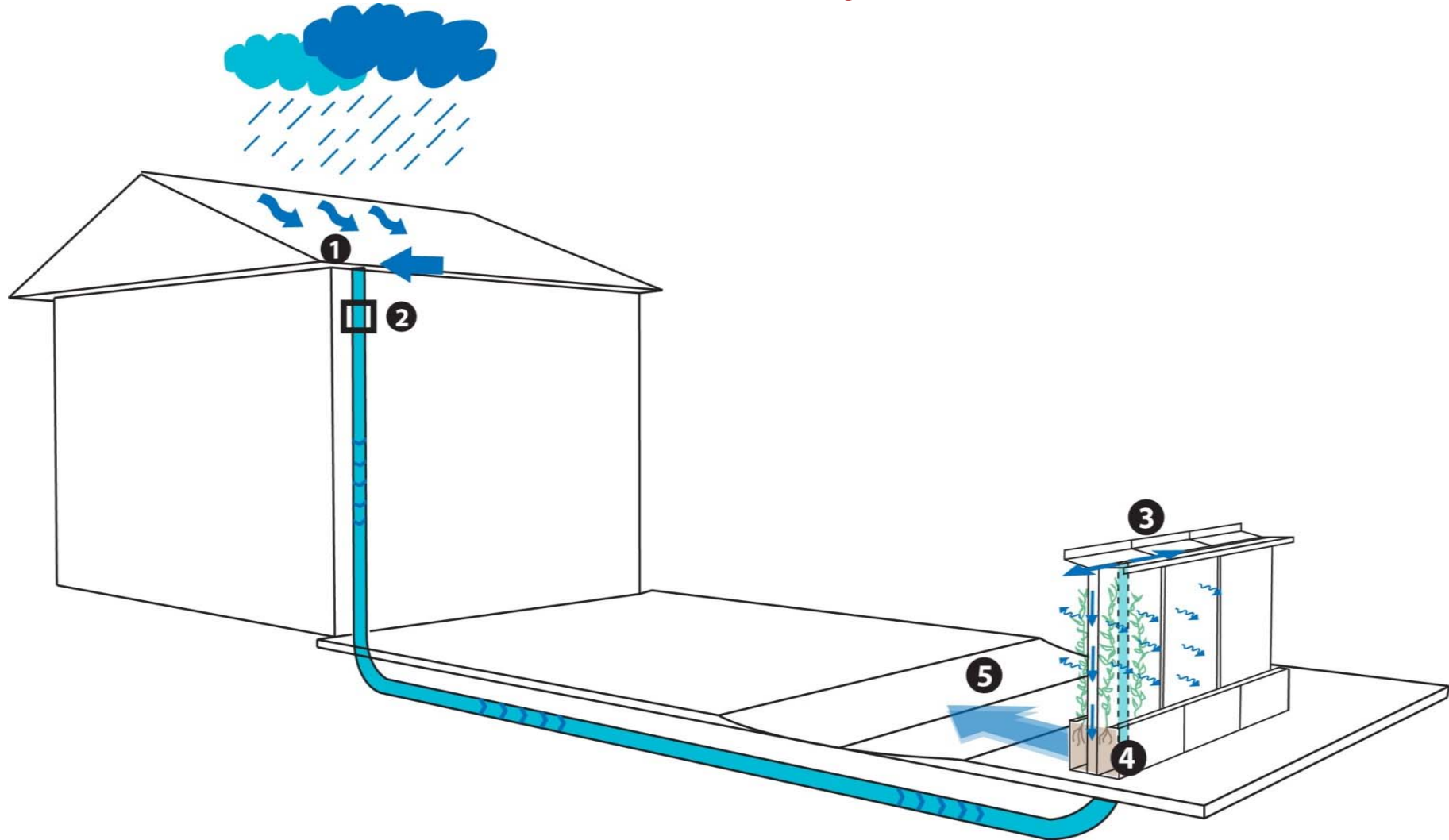
Hoban & Wong, 2006

Første ide: Transport i svævende tagrender



@Lotte Fjendbo Francis Møller

Bærende ide: forbundne kar under jorden



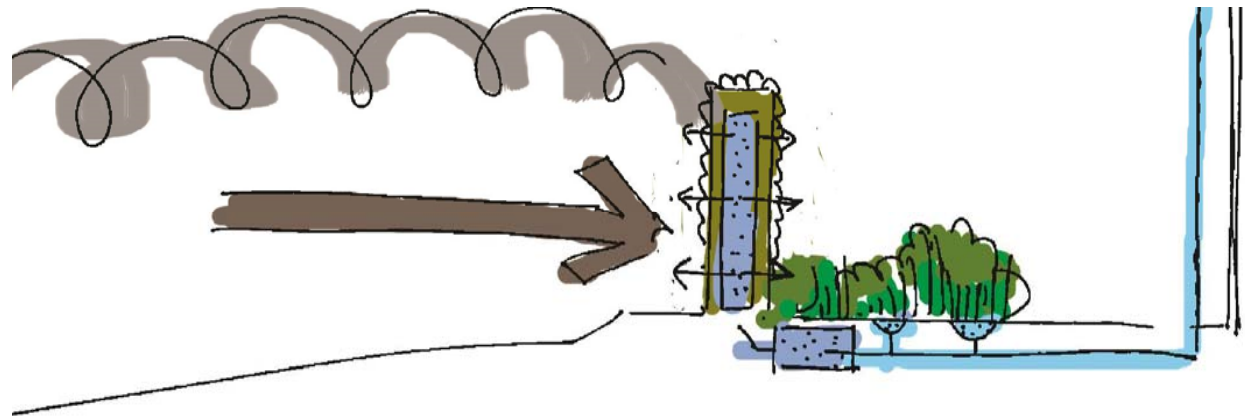
Case område: Folehaven i Valby



Pres på kloak & og støj og møg



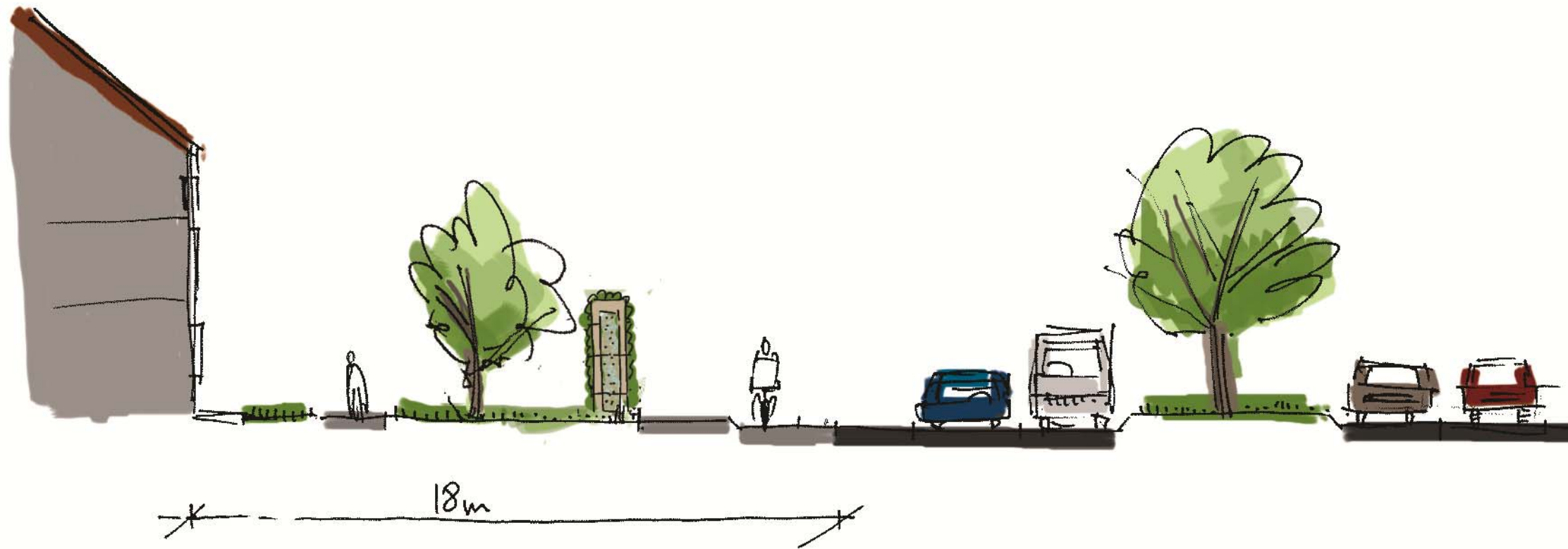
- Mindre støj: Med 20 kg/m^2 reduceres støj svarende til andre støjskærme
- Renere luft: Blokere for udstødning



Med placering af en skærm frigives areal til et nyt byrum



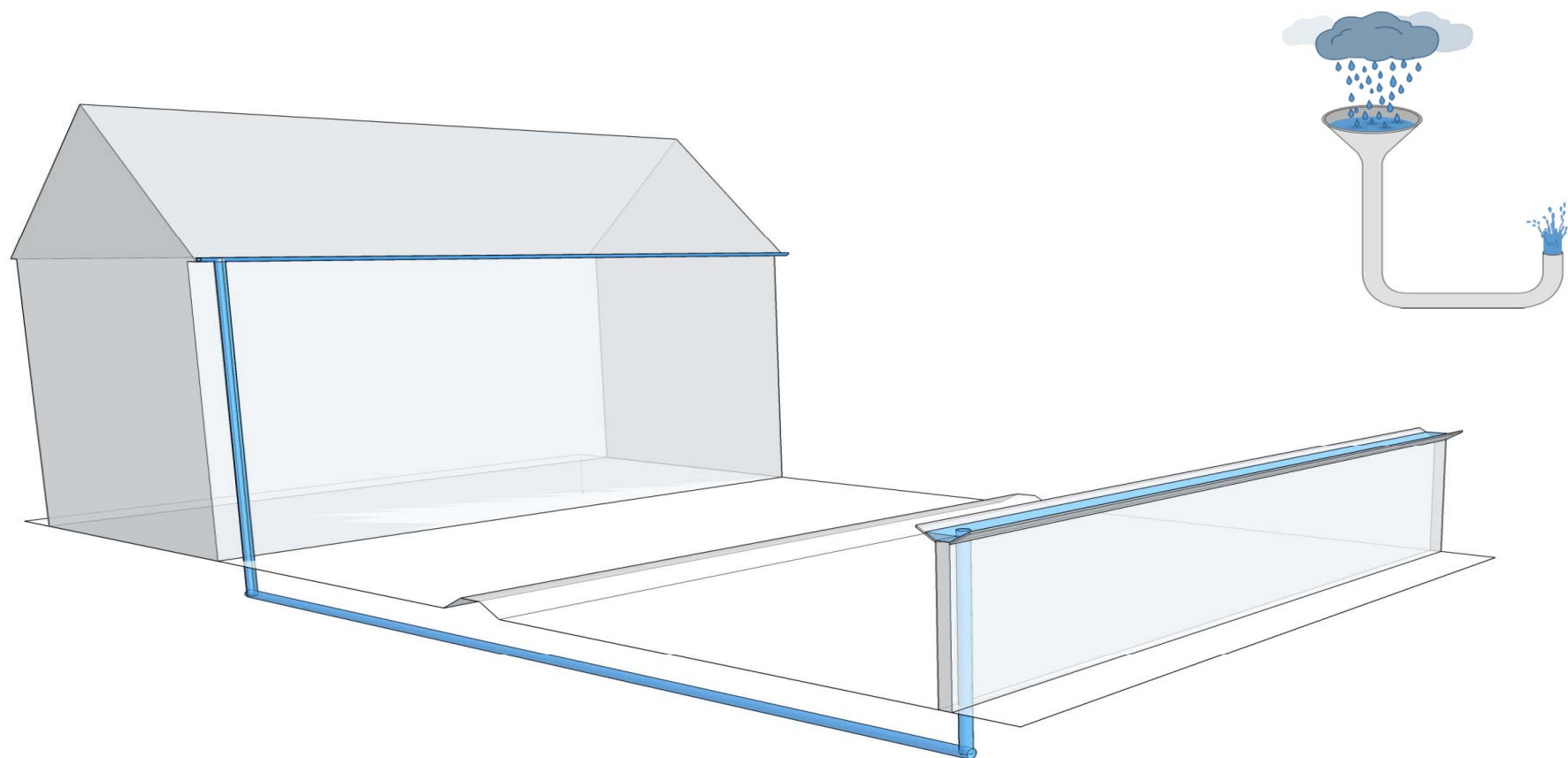
Med placering af en skærm frigives areal til et nyt byrum





@Emilie Lausen

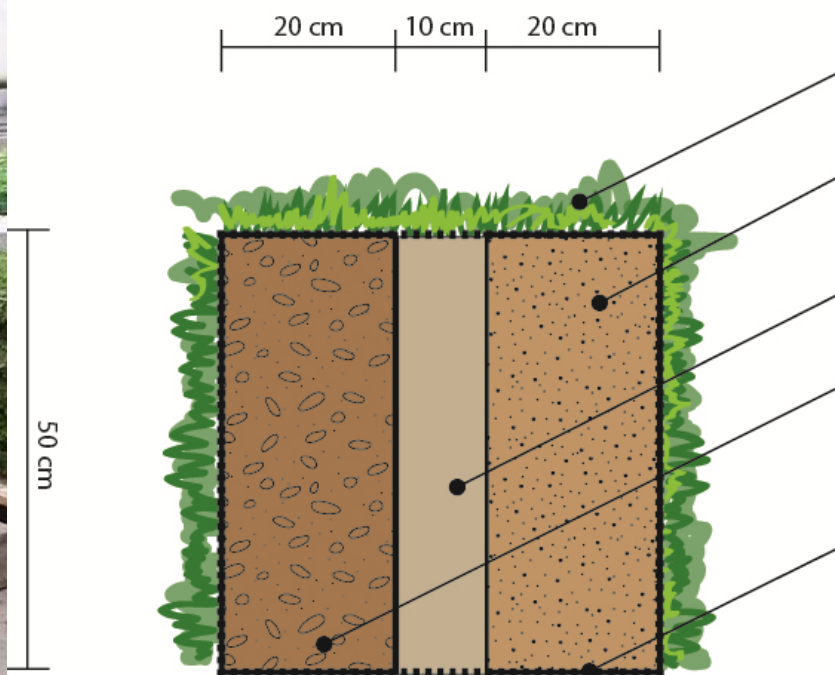
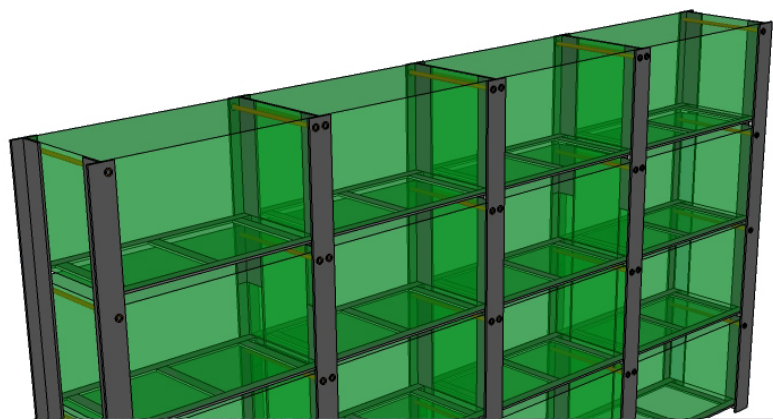




Animation

Inspiration fra eksisterende skærme?

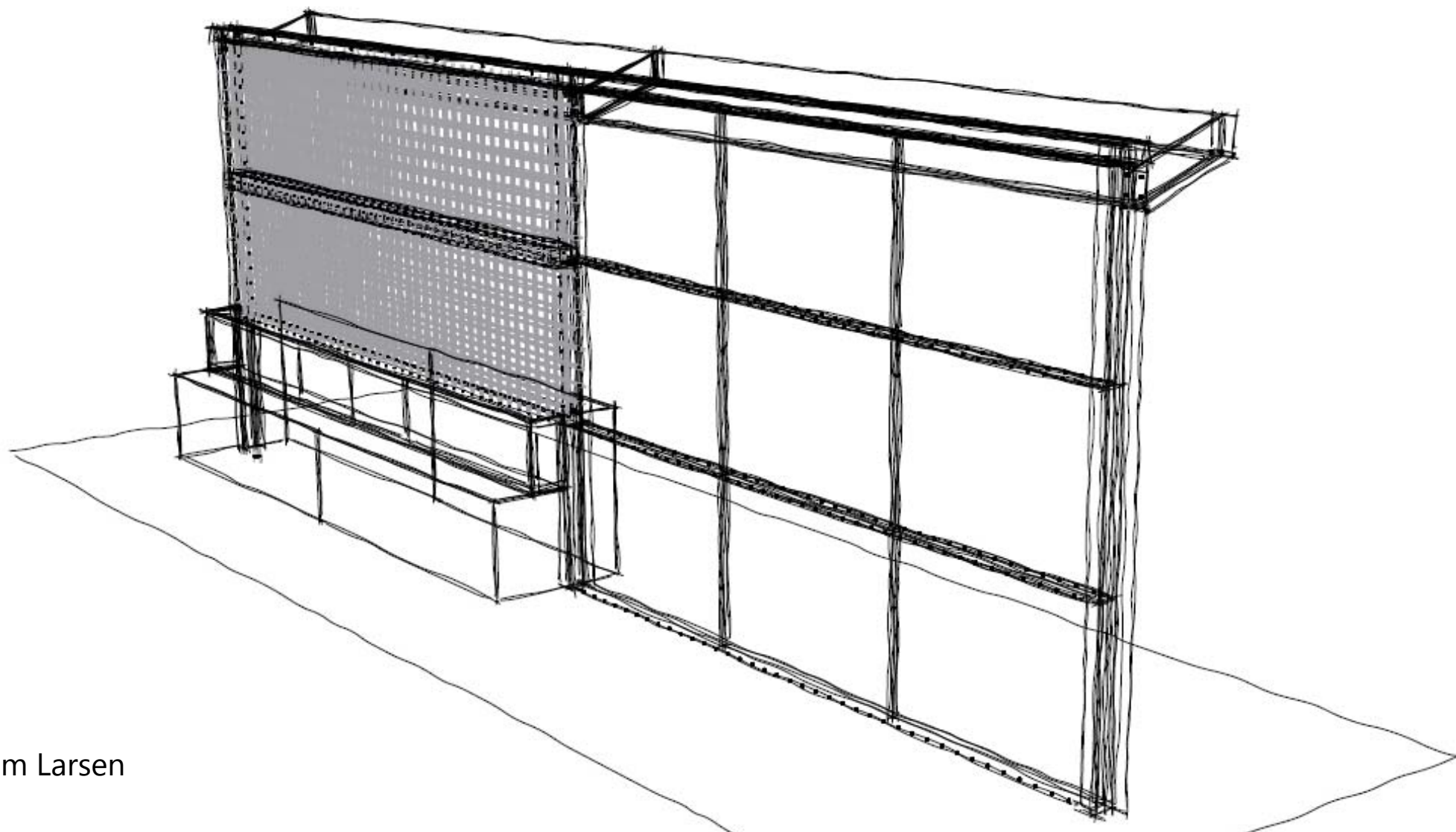






@Emilie Lausen



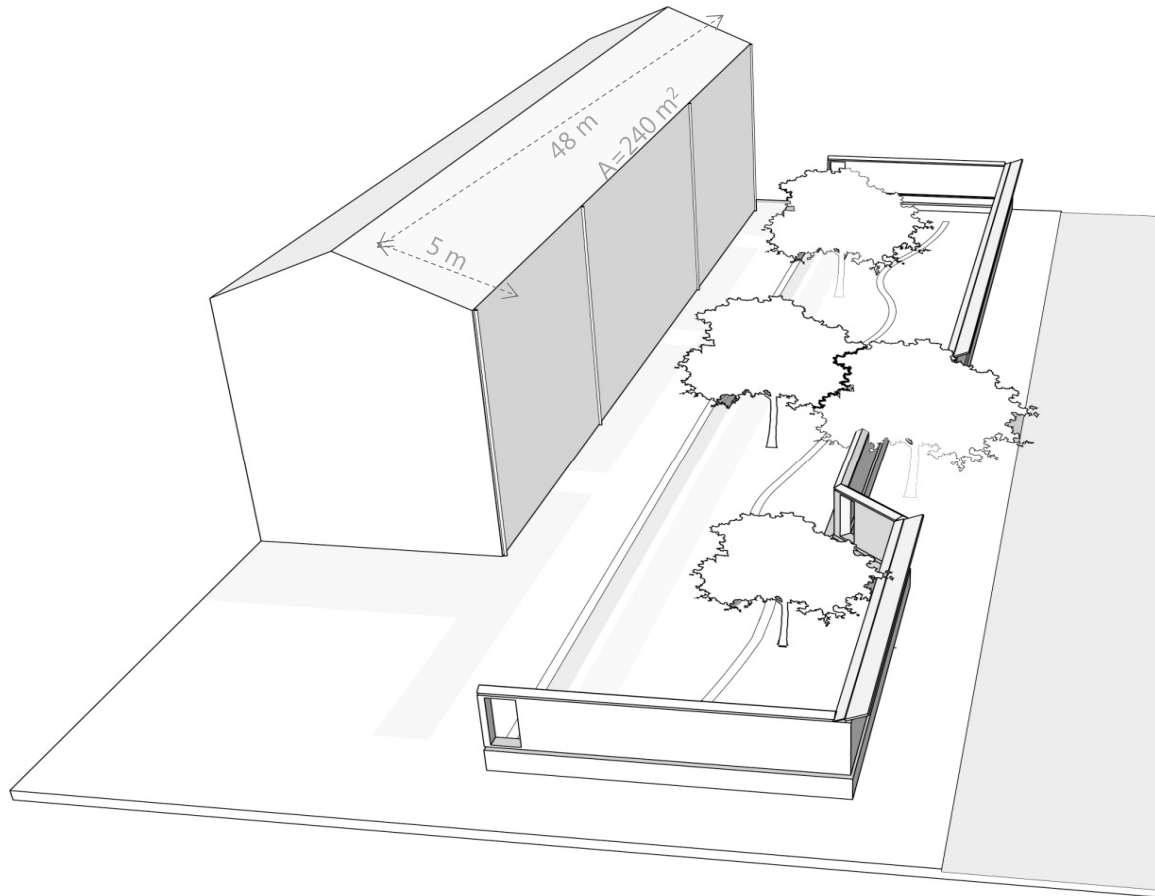


@Tim Larsen

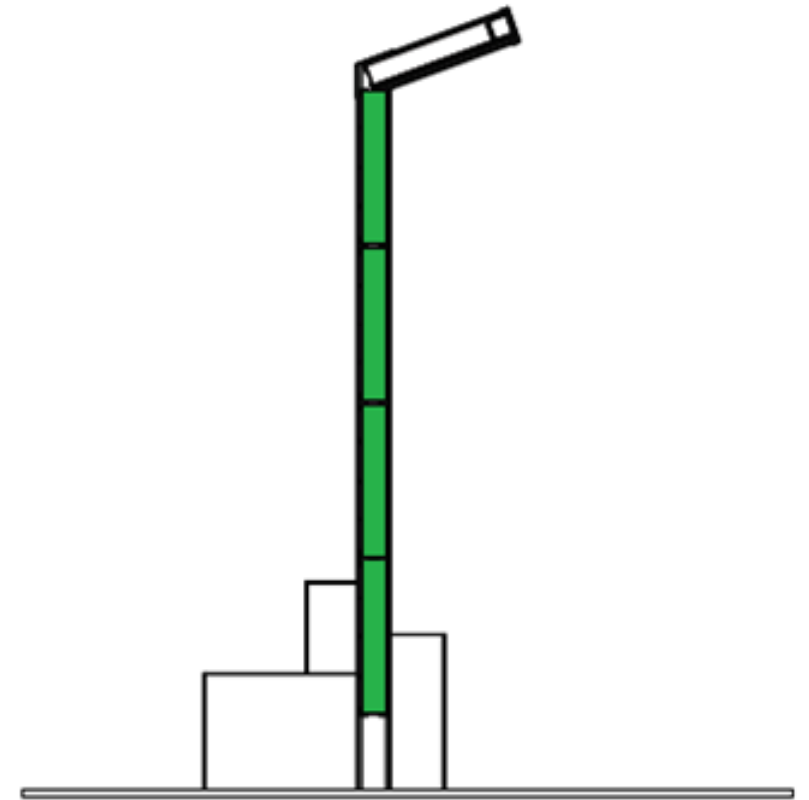




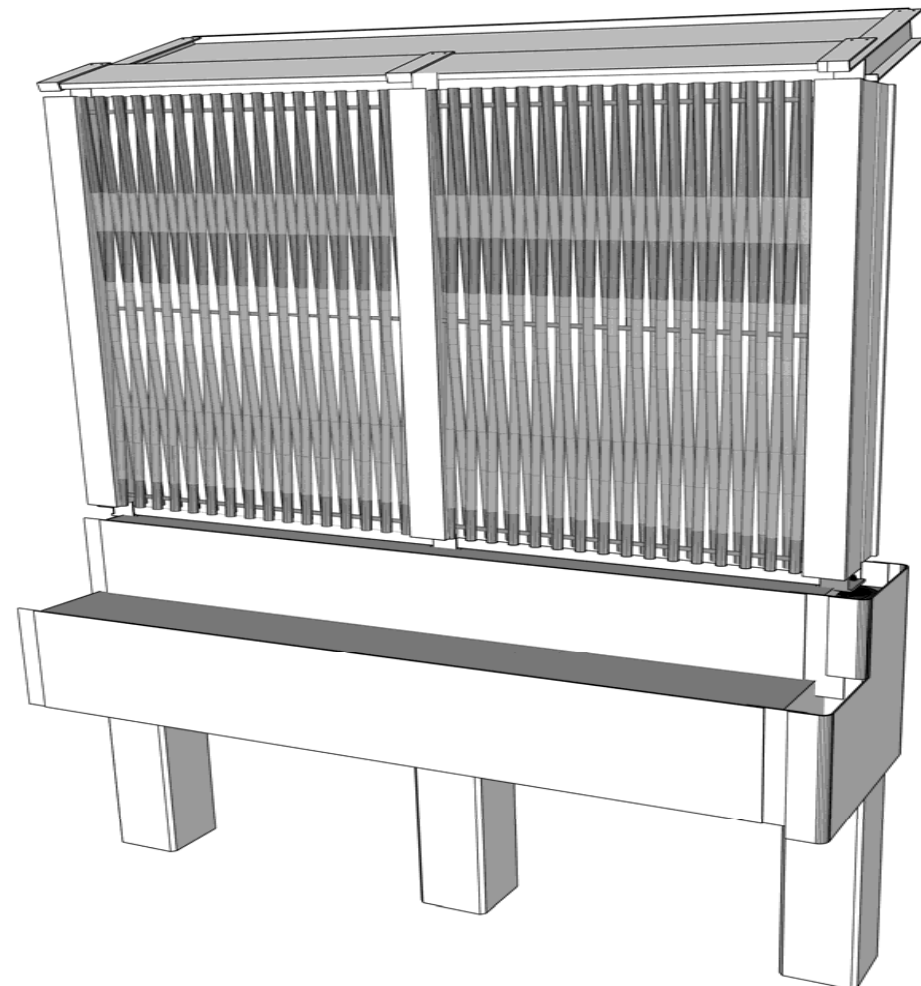
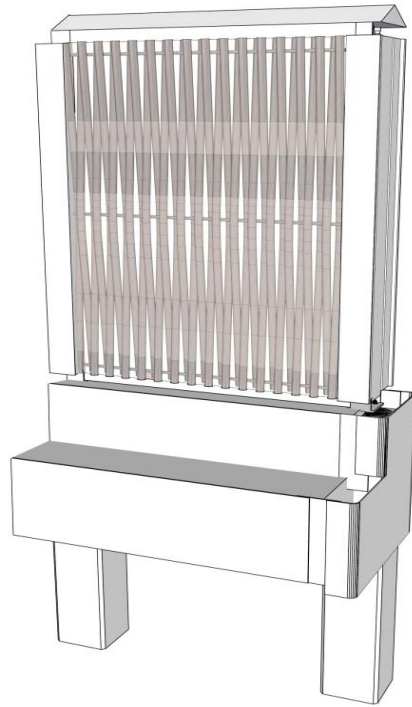
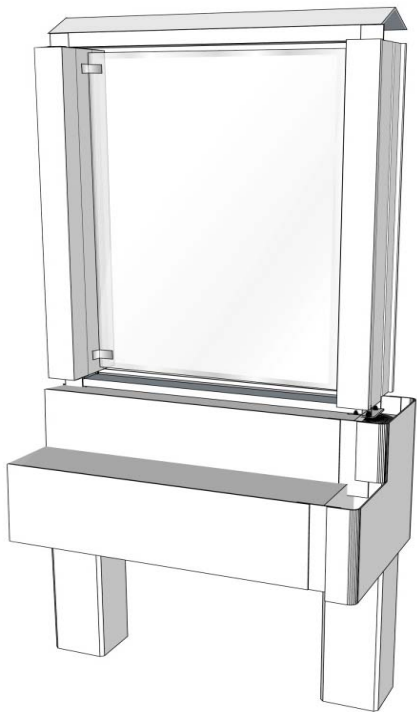
@Tim Larsen



@Anna Borup



@Tim Larsen





@Kristoffer Ulbak



@Tim Larsen



@Lotte Fisker Mikkelsen

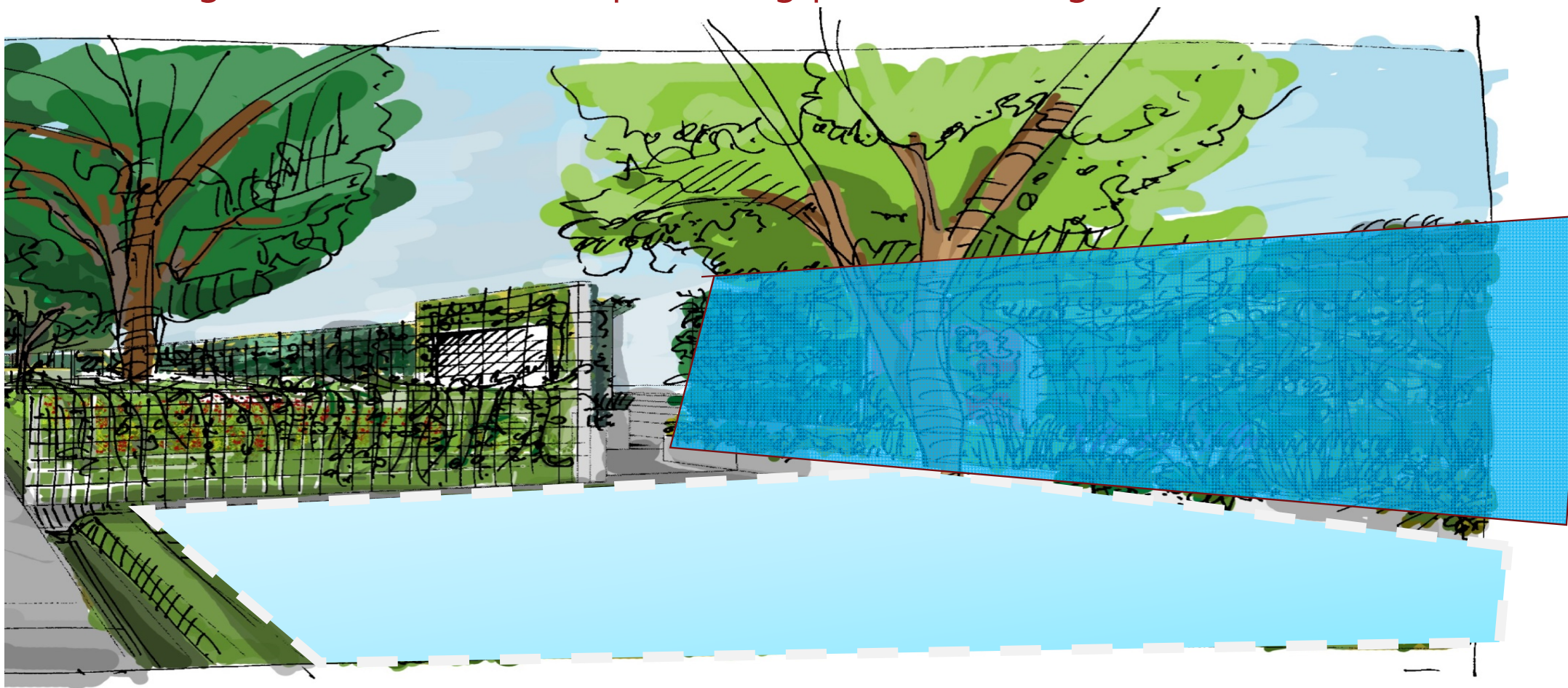
Indslag TV-Lorry:

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



@Lotte Fisker Mikkelsen

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

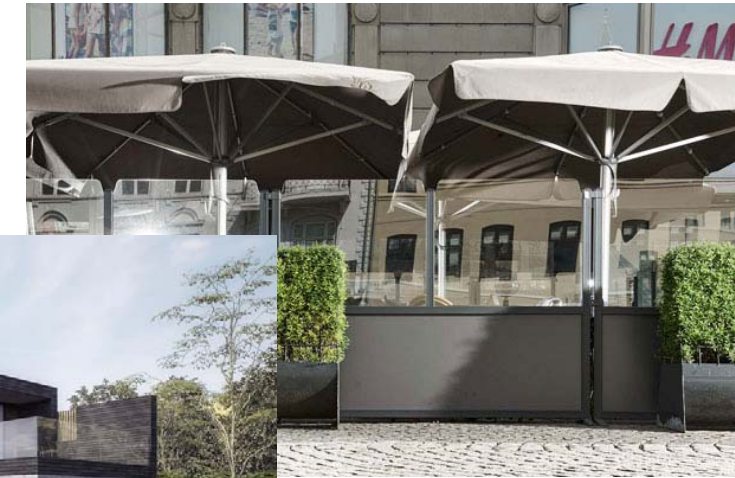




@Pilebyg

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

