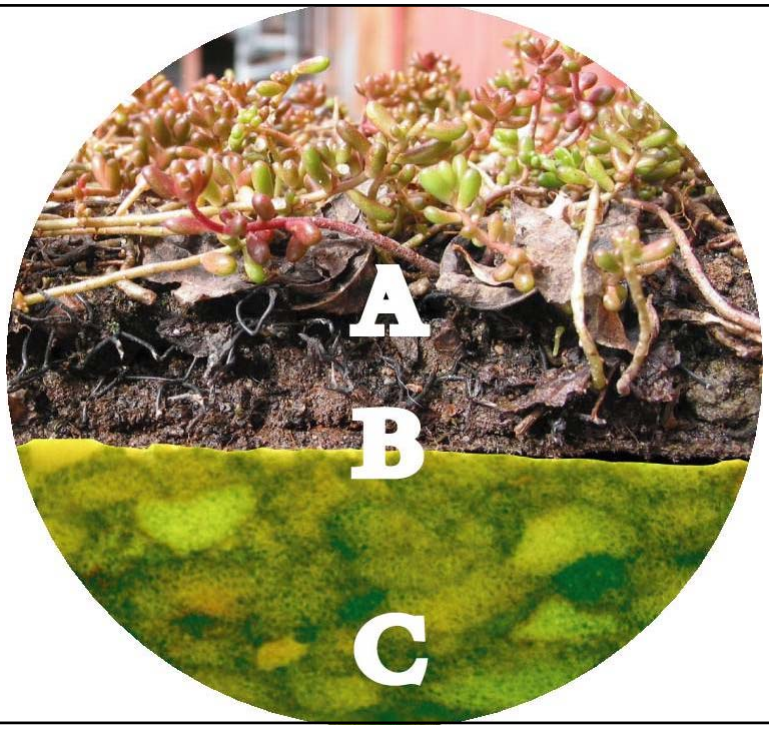
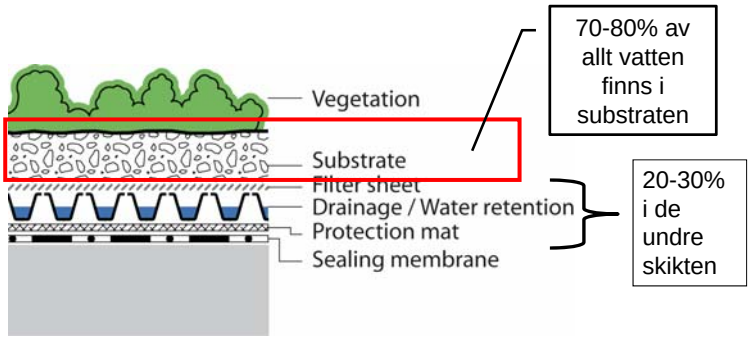
Hållbara substrat för gröna tak

Tobias Emilsson
Institutionen för landskapsarkitektur, planering och förvaltning
Slu Alnarp

Marie-Curie Senior Research Fellow
Zinco GmbH, Germany


A
B
C


Vegetation
Substrate
Filter sheet
Drainage / Water retention
Protection mat
Sealing membrane
70-80% av allt vatten finns i substraten
20-30% i de undre skikten

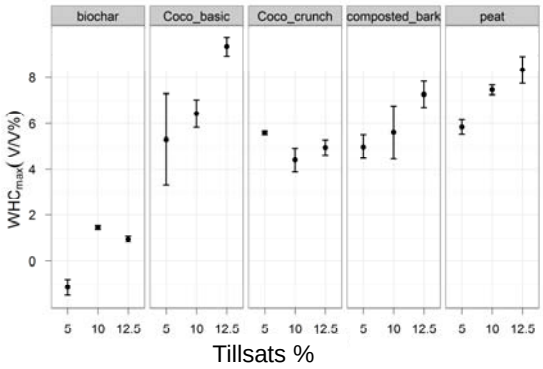
Gröna tak standarder
FLL regler

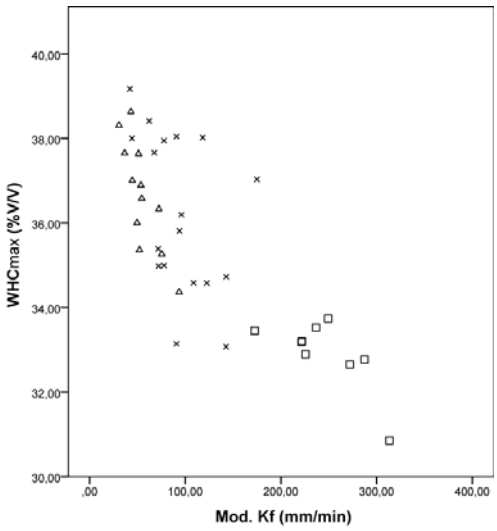
- Vattenhållande förmåga > 35% V/V
- Permeabilitet > 0,6 mm/min

Grundmaterial
-matrix
-grovt
-relativt lätt
-billigt

Sekundära material
-Ökad vattenhållande förmåga
-Bättre struktur
-Dyrare
-...

Organiska material
--Ökar vatten..
-Håller näring
-Minskar densitet
-...




40,00
38,00
36,00
34,00
32,00
30,00
WHCmax (%V/V)
,00
100,00
200,00
300,00
400,00
Mod. Kf (mm/min)