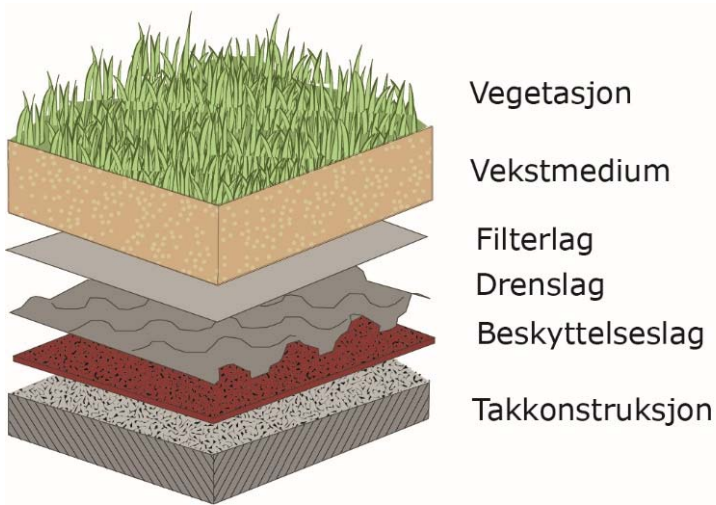


Prinsippskisse



Prinsippskisse oppbygging av grønt tak (ref. SINTEF/UMB, 2012).

Rensegrad

Det finnes ikke dokumentasjon på rensegrad for atmosfærisk tilført forurensning. Takvannet kan påvirkes av næringssalter fra gjødsling.

Utforming

De kan utformes som ekstensive, semi intensive eller intensive grønne tak. *Ekstensive tak* er ofte preget av sedumarter, som tåler mye tørke og næringsfattig jord/vekstmedium. *Intensive tak* eller takhager inneholder de fleste arter (som også busker og trær). *Semi-intensive tak* er en type i mellom: artsmangfoldet er større enn på ekstensive tak (som et torvtak).

Vekstmediets tykkelse og type betyr mest for det grønne takets evne til å redusere avrenningen. Ekstensive tak kan vanligvis tilbakeholde over 50% av nedbør med varigheter på inntil 30 min.

Vegetasjonsdekket har et dreneringssystem for å håndtere det overskytende vannet. (Kfr ref. SINTEF/UMB, 2012). Takvinkler under 30 grader foretrekkes. Tak bør forsterkes med beskyttende rotsperre, eller ha takbelegg som tåler røtter.

Drift og vedlikehold

Valg av vegetasjon krever forskjellig grad av vedlikehold. Vedlikeholdet er lite ved ekstensive tak, mens intensive tak krever mye stell. Taket har et levende vegetasjonsdekke som uansett trenger skjøtsel og vedlikehold hvert år.

Ved skrå tak dreneres vann raskere. Behovet for vanning øker med økende takvinkel på steder der nedbør ofte er fraværende over tid.

Sluk på tak må vedlikeholdes slik at det ikke tetter seg.

Funksjon

Et grønt tak er et tak dekket med vegetasjon bestående av sedum, moser, stauder, busker eller trær. Et grønt tak kombinerer tilbakeholdelse av vann, forsinkelse av avrenning og redusert avrenningsintensitet. Grønne tak har andre gunstige funksjoner som estetikk, luftkvalitet og kjøling/isolering av taket

Dimensjonering/arealbehov

Løsningen etableres på de arealene der det er egnet og mulig å benytte grønne tak. Reduksjonen i avrenningen er avhengig av andelen takareal m/grønt tak og type grønt tak.



Grønt tak (Scharnhäuser Park, Stuttgart, foto: COWI).



Grønne tak, Augustenborg Malmø (foto: COWI).