

GODA BGG-EXEMPEL
SHARED-SPACE MED
DRÄNERANDE BELÄGGNING



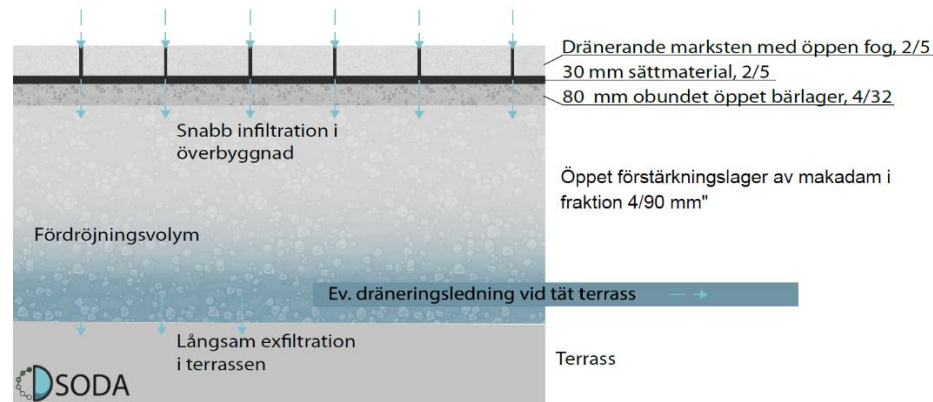
INSPIRATION, NEDERLÄNDERNA

Dränerande markstensbeläggning med obundet bärlager



Dränerande markstensbeläggning med obundet bärlager

Åtgärden håller för trafikerade ytor med upp till 1 000 000 standardaxlar per körfält under konstruktionens livslängd.

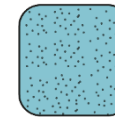


Figur 1. Typsektion, markbeläggning obundet bärlager. Av: Frida Gissén



Figur 2. Exempel på dränerande markstensbeläggning. Fogarean bör utgöra minst 8 - 10 av ytan. Foto: Svensk Markbetong

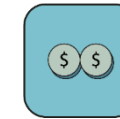
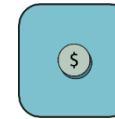
Reningspotential
(lösta ämnen, medelstora partiklar, grova partiklar)



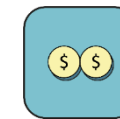
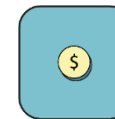
Utgjämningspotential
(låg, mellan, hög)



Investeringskostnad
(låg, mellan, hög)



Driftkostnad
(låg, mellan, hög)



Utformning

Markstensbeläggningen anläggs med öppna fogar som fylls med makadam med en porositet på minst 35 procent. Fogarean behöver vara minst 8 - 10 procent av ytan. För obelastade ytor kan man öka fogarean till 20 procent.

Drift och underhåll

Med tiden kommer beläggningens infiltrationskapacitet att minska på grund av igensättning av smuts och partiklar från omgivning och trafik. Hur lång tid detta tar beror på specifika omständigheter för varje objekt. Man kan testa infiltrationskapaciteten med infiltrometer eller genom okulär inspektion. När fogmaterialet är igensatt behöver man byta ut det. Det sker lämpligen med vakuumsug när infiltrationskapaciteten blivit för dålig. I övrigt behöver ytorna kan sopas årligen men sopsugning bör undvikas.

Mervärden

Kan bidra till ett vattenmagasin för träd i närheten och bidrar därmed till den skugga, temperatursänkning och biologisk mångfald som träden står för. Med dränerande markbeläggning behövs inga brunnar och ytan behöver inte anläggas med fall.

Övrig information

Man bör överväga var på kvartermarken denna typ av lösning lämpar sig bäst med hänsyn till driftåtgärder mm.

Fördjupning

1. "Fördröjning av dagvatten meddränerande markstensbeläggning, projektering, utförande samt drift och underhåll av multifunktionella gaturum",

<https://svenskmarkbetong.se/>.

Begreppslista

1. Biologisk mångfald: Biologisk mångfald innebär att vi har ett landskap med många olika naturtyper, olika arter och en stor genetisk variation inom arter. Det handlar om vilda växter, djur och svampar och deras livsmiljöer, men också om odlade växter och jordbrukets husdjur
2. Infiltrationskapacitet: Är den maximala vattenmängd som per tidsenhet (mm per timme) kan sjunka ned i marken
3. Porositet: Med jordens porositet menas porvolymens andel av den totala jordvolymen. Det är alltså hålrummens andel av den totala volymen.

Ytterligare information

Denna skrift har tagits fram inom projektet SODA, Samverkan för en hållbar hantering av dagvatten på kvartermark (2021–01603). Arbetet har utförts med stöd från Vinnova.

Kontakt

Anna Pettersson Skog
RISE (Research Institute of Sweden)
anna.pettersson.skog@ri.se

Lukas Farquharson
RISE (Research Institute of Sweden)
lukas.farquharson@ri.se



Med finansiering från:

VINNOVA
Sveriges innovationsmyndighet