



Dränerande markstensbeläggning med bundet bärlager

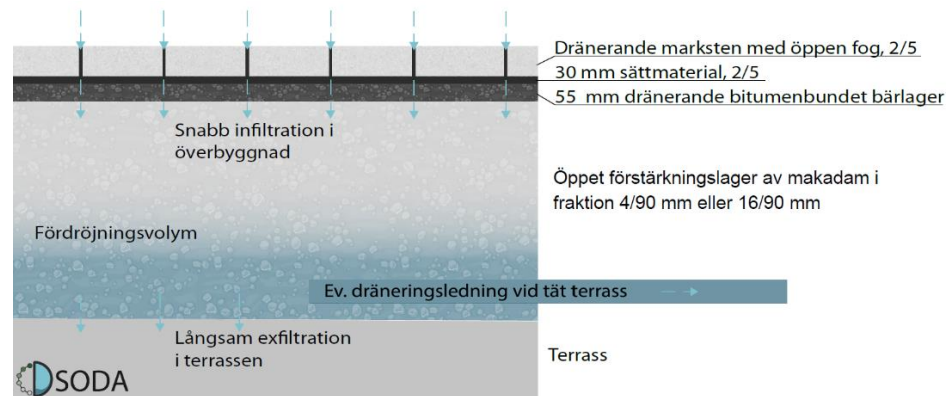


## Dränerande markstensbeläggning med bundet bärlager

Åtgärden håller för trafikerade ytor med upp till 5 000 000 standardaxlar per körfält under konstruktionens livslängd.

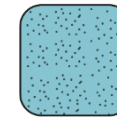
### Utformning

Byggs upp med dränerande bundet bärlager (permeabel asfalt). 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.



Figur 1. Typsektion, dränerande markstensbeläggning med bundet bärlager. Av: Frida Gissén

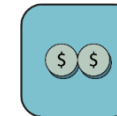
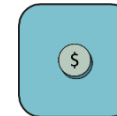
Reningspotential  
(lösta ämnen, medelstora  
partiklar, grova partiklar)



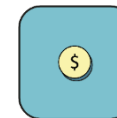
Utgjämningspotential  
(låg, mellan, hög)



Investeringskostnad  
(låg, mellan, hög)



Driftkostnad  
(låg, mellan, hög)



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

## 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 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 kvartersmarken denna typ av lösning lämpar sig bäst med hänsyn till driftåtgärder mm.

## Fördjupning

1. Fördröjning av dagvatten med dränerande markstensbeläggning, projektering, utförande samt drift och underhåll av multifunktionella gaturum - <https://svenskmarkbetong.se/>

## Begreppslista

1. Infiltrationskapacitet: Är den maximala vattenmängd som per tidsenhet (mm per timme) kan sjunka ned i marken

## Ytterligare information

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

## Kontakt

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

Lukas Farquharson  
RISE (Research Institute of Sweden)  
[lukas.farquharson@ri.se](mailto:lukas.farquharson@ri.se)



Med finansiering från:

