

BIOTOPTAK - BIOLOGISK MÅNGFALD

I takt med att städerna växer krymper många livsmiljöer för flora och fauna. Många djur och växter som i vanliga fall har sin hemvist i exempelvis ruderatmarker eller lummiga grönområden har svårt att finna boplats, mat och skydd.

Med ett biotoptak kan man bygga upp livsmiljöer för en del av dessa växter och djur som liknar deras ursprungliga. Här kommer Veg Techs breda sortiment av pluggplantor väl till pass oavsett vilken biotop man vill bygga upp. För att skapa rätt miljöer och betingelser kan man komplettera med stenrösen, dödved och insektshotell.

Grönnska på taket har många goda tekniska funktioner och fördelar. Ett biotoptak kan hantera dagvatten lokalt istället för att låta det belasta dagvattnätet. En högre växtbädd gör det möjligt för fler arter att etablera sig och överleva torra perioder.



Ett biotoptak kan fördröja avrinningen, reducera buller och förbättra luftkvaliteten.

PRODUKTFÖRDELAR

- **Gynnar biologisk mångfald**
Pollinerande insekter välkomnas
- **Grön infrastruktur**
Bidrar till rekreation och välmående för de boende
- **Design och utformning**
Fritt att gestalta ytan efter takets förutsättningar
- **Minskad avrinning**
55-60% minskad avrinning från regnvatten
- **Eget artval**
Välj arter efter takets förutsättningar och biotop
- **Säker uppbyggnad**
Välbeprövade produkter med låg vikt

FÖRE OCH EFTER

Spännande och lyckat resultat

Biotoptaken på Koggen i Malmö blev vinnare av Green Roof Award 2015.

De fem olika taken med olika biotoper anlades 2014 och målet med att anlägga biotoptak var att ha en hög biologisk mångfald som ger fler ekosystemtjänster än ett traditionellt vegetationstak. Uppföljning har visat på goda resultat.



Utforma med eget artval för att efterlikna den naturliga miljön som finns i närområdet.



BILDGALLERI

Veg Techs Biotoptak innehåller ett axplock ur Sveriges natur och flora.



Lunds kommunhus. Foto: 1,5 år efter montering



Strandäng på takterrass, Industriens Pension, Köpenhamn



Havsängsbiotop med Veg Techs örtpluggplantor, Helsingfors

UPPBYGGNAD

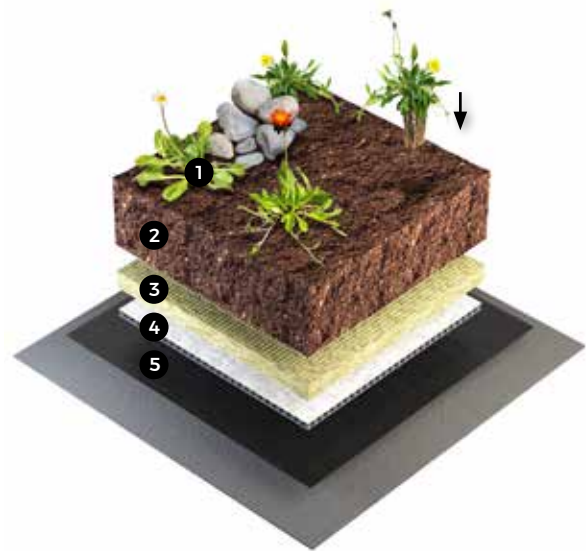
UPPBYGGNAD BIOTOPTAK

Veg Techs stora urval av svenskodlade örtpluggplantor för nordiskt klimat gör att man kan återskapa många olika typer av biotoper. Det exakta jorddjupet i uppbyggnaden beror av växtvalet och förutsättningarna på aktuell takyta.

Rekommenderad taklutning 0-5°

Uppbyggnad:	Bygghöjd (mm)
1 Veg Tech Örtpluggplantor	-
2 Bjälklagsjord	ca 120-160
3 Grodan PP 100/40	40
4 ND 220	12,5
5 Rotskydd 80	0,8

Vikt vattenmättad	180-250 kg/m ²
Vattenhållande förmåga	> 100 l/m ²
Bygghöjd	170-210 mm



MATERIAL

BJÄLKLAGSJORD

Veg Tech rekommenderar bjälklagsjord för användning på Biotoptak. Läs mer om bjälklagsjord på avsnittet Gröna innergårdar.

Beteckning	Storsäck	Bulk
Artikelnr	8-12087	8-12466
Densitet leveransfuktig	1000 kg/m ³	1000 kg/m ³
Leverans	1 m ³	ca 30 m ³



VATTENHÅLLANDE SKIKT GRODAN®

Ett vattenhållande skikt som ger uppbyggnaden en betydligt bättre vattenhållande förmåga än om den utförs med enbart jord. Detta gör att man kan skapa en uppbyggnad med minimerad bygghöjd och vikt. Grodan® tillverkas av stenull och levereras i form av stabila skivor.

Beteckning	PP 100/40
Artikelnr	9-12056
Höjd	40 mm
Mått på skivor	1000 x 600 mm
Densitet	170 kg/m ³
Torrsvikt	6,8 kg/m ²
Våtsvikt	41 kg/m ²
Vattenhållande förmåga	34 l/m ²



MATERIAL

DRÄNERINGSLAGER ND 220

Består av en formpressad, profilerad matta av polystyren. Dräneringsförmågan är konstant även efter lång tid av hög tryckbelastning. Dräneringslagret skyddar tätskiktet mot nötning och mekaniska skador. På över- och undersidan har den en skyddande fiberduk. ND 220 har låg vikt och minimal bygghöjd.



ND 220 är CE-märkta enligt standarden BS EN 13252.



Beteckning	ND 220
Artikelnr	9-12099
Höjd	12,5 mm
Längd × Bredd/rulle	32 × 1,25 m
Yta/rulle	40 m ²
Tryckhållfasthet	700 kN/m ²
Dränerande förmåga vid 2% lutning	0,60 (l/s.m)

ROTSKYDD 80

Används som rotskydd ovanpå tätskikt vid uppbyggnad med vegetation på tak för att skydda tätskiktet mot rotgenomträngning.



Beteckning	Rotskydd 80
Artikelnr	9-12277
Tjocklek	0,8 mm
Längd × Bredd/rulle	25 × 4 m
Yta/rulle	100 m ²
Material	LDPE
Vikt	760 g/m ²

DÖDVED

Trädstockar och dödved gynnar vedborrande insekter, mossor, lavar och olika former av svampar.

Artikelnr: 9-12478



INSEKTSHOTELL

Insekter är otroligt viktiga i naturen. Insektshotell lockar till sig bland annat murarbin som är en viktig pollinatör. Genom att anpassa livsmiljöer gynnas biodiversiteten i området.

Artikelnr: 9-12477



STENRÖSE

Stenar ger skydd och gömställen till vissa insekter och smådjur. De gynnar även mossor och lavar.

Artikelnr: 9-12476



VÄXTFÖRSLAG

På ett tak utsätts växterna för stora påfrestningar. Gräs och örter som tål torka, mager jord, en grund växtbädd samt exponering för sol och vind hämtas därför i naturtyper som havsstrandäng, hedar, torräng, alvarmark och ruderatmark. För fullständig produktöversikt och vägledning i gestaltningen av biotoper se avsnittet: **"Örtpluggplanter för mark"**.

Ett biotoptak blir än mer attraktivt för djurlivet om vegetationen kompletteras med material som erbjuder skydd och boplats. Veg Techs säljare guidar dig i vårt sortiment för biotoptak.



Havsstrandäng är en av de biotoper vi finner i Östersjölandskapet.

