

BIOTOPTAK - BIOLOGISK MÅNGFALD

Grönnska på taket har många goda tekniska funktioner och fördelar. I takt med att städerna växer krymper många livsmiljöer för flora och fauna. Djur och växter som i vanliga fall har sin hemvist i ruderatmarker eller lummiga grönområden har svårt att finna boplats, mat och skydd.

Ett biotoptak är utformat som en levnadsplats för att gynna växter och djur och bland annat återskapa livsmiljöer som är deras ursprungliga. Med Veg Techs breda urval av örtpluggplantor från vår svenska natur kan olika biotoper byggas upp. För att skapa rätt miljöer och betingelser kan man komplettera med stenrosen, dödved och insektshotell.

Ett biotoptak kan hantera dagvatten lokalt istället för att låta det belasta dagvattennätet. Med en högre växtbädd kan fler arter 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
- **Flexibel 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

Lyckat resultat

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

Taken består av fem olika biotoper. Målet med att anlägga biotoptak var en ökad biologisk mångfald med 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.



Fojén, Malmö

BILDGALLERI

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



Bostadsområde, Årsta.



Olika ängsväxter på takterrass. Äldreboende, Sala.



Havsängsbiotop med Veg Techs örtpluggplantor, Helsingfors.

EXEMPEL UPPBYGGNAD

Observera att våra uppbyggnadsförslag endast utgör generella rekommendationer och att lösningen kan behöva anpassas efter de specifika förutsättningar som råder för det aktuella projektet.

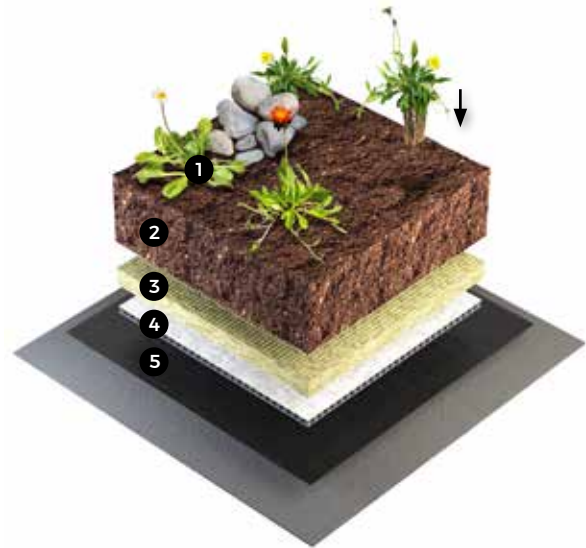
UPPBYGGNAD BIOTOPTAK

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

Rekommenderas för 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

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



BIOTOPTAK

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®

Med Grodan® erhålls en uppbyggnad med minimerad bygghöjd och vikt som har betydligt bättre vattenhållande förmåga än om den byggs upp med enbart jord. Materialet tillverkas av stenull och levereras i form av stabila skivor.

Beteckning	PP 100/40
Artikelnr	9-12056
Skivmått (L×B×H)	1000 × 600 × 40 mm
Densitet	170 kg/m ³
Torrsvikt	6,8 kg/m ²
Vättsvikt	39 kg/m ²
Vattenhållande förmåga	32 l/m ²



DRÄNERINGSLAGER ND 220

ND 220 är ett CE-märkt dräneringssystem med hög tryckhållfasthet och konstant dräneringsförmåga över lång tid. Det består av ett formpressat skikt av återvunnen HIPS till vilket är limmat en geotextil på ovasidan och en tryckfördelande glidfilm på undersidan.

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)



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



ROTSKYDD 80

Skyddar mot rotgenomträngning i tätskiktet vid uppbyggnad av vegetation på tak.

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

Insektshotell lockar till sig bland annat murarbin som är en viktig pollinatör. Genom att anpassa livsmiljöer gynnas biodiversiteten i ett område.

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, läs mer i avsnittet om Örtpluggplantor 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.

Förslag på örtpluggplantor från Veg Techs sortiment

Art.nr	Vetenskapligt namn	Svenskt namn
2-10017	<i>Ammophila arenaria</i>	sandrör
2-10023	<i>Antennaria dioica</i>	kattfot
2-10025	<i>Anthemis tinctoria</i>	färgkulla
2-10030	<i>Armeria maritima</i>	strandtrift
2-10060	<i>Campanula rotundifolia</i>	liten blåklocka
2-10066	<i>Carex arenaria</i>	sandstarr
2-10101	<i>Dianthus arenarius</i>	sandnejlika
2-10102	<i>Dianthus deltoides</i>	backnejlika
2-10122	<i>Galium verum</i>	gulmåra
2-10128	<i>Geranium sanguineum</i>	blodnäva
2-10161	<i>Jasione montana</i>	blåmunkar
2-10170	<i>Knautia arvensis</i>	åkervädd
2-10184	<i>Linaria vulgaris</i>	gulsporre
2-10182	<i>Leymus arenarius</i>	strandråg
2-10209	<i>Melica nutans</i>	bergslok
2-10147	<i>Pilosella officinarum</i>	gråfibbla
2-10258	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	backsippa
2-10274	<i>Saxifraga granulata</i>	mandelblomma
2-10316	<i>Silene uniflora</i>	strandglim
2-10323	<i>Succisa pratensis</i>	ängsvädd
2-10331	<i>Thymus serpyllum</i>	backtimjan
2-10355	<i>Veronica spicata</i>	axveronika
2-10353	<i>Veronica officinalis</i>	ärenpris
2-10198	<i>Viscaria vulgaris</i>	tjärblomster



Havsstrandäng är en av de biotoper vi finner i Östersjölandskapet.



Biotoptak på Frölunda kulturhus, Västra Frölunda



Armeria maritima strandtrift