

Montagevejledning

Bgreen-it 150 Biotop

Version 1.0 - 1/10-2025

1. Indledning

Denne montagevejledning beskriver korrekt udlægning og etablering af BGreen-it 150 biotop som ekstensivt grønt tagsystem. Systemet består af rodspærrefolie efter behov, fugtbevarende beskyttelsesdug, dræn- og vandreservoirplade, filterdug, specialkonstrueret ekstensivt vækstmedie samt vegetation med velegnede planteplugs til den ønskede biotopsammensætning. Den ekstensive tagvegetation er ikke egnet til ophold eller aktiv benyttelse.

2. Forudsætninger

Tagkonstruktionen skal være dimensioneret til lasten fra det grønne tag i vandmættet tilstand. Systemvægt for den samlede opbygning skal afklares i projektaterialet. Tagmembranen skal være vandtæt, afsluttet og godkendt inden udlægning. Tagmembranen skal være rodfast. Hvis tagmembranen ikke er rodfast, skal der anvendes LDR-400 rodspærrefolie.

- Anvendes rodspærrefolie, skal denne udlægges med 150 cm overlap og føres op langs sider samt rundt om installationer.
- Taget skal udføres med projekteret fald mod tagbrønde. Som udgangspunkt skal fald være min. 1:40 til tagbrønde, medmindre andet er projekteret og godkendt.
- Tagmembranen skal være rengjort og fri for skarpe genstande, der kan forårsage skade.
- - Afløb skal være frit tilgængelige under hele monteringen.
- ventuel trykprøvning af tagmembran ved stående vandspejl skal være gennemført inden opbygningen etableres.

3. Komponentoversigt

- DR-400 rodspærrefolie, hvis tagmembranen ikke er rodfast.
- BGU-300 fugtbevarende beskyttelsesdug.
- BG Drain 25 dræn- og vandreservoirplader.
- BGF-150 filterdug.
- LetVext ekstensivt specialkonstrueret vækstmedie.
- Velegnede planteplugs til ønsket biotopsammensætning.
- BG inspektionsskakt over tagbrønde.
- Kantafrænsning, f.eks. KLS/KLT kantlister.

Montagevejledning

4. Montage - Trin for trin

4.1 Klargøring af tagflade

- Rens tagfladen for snavs og skarpe genstande.
- Kontroller tagmembranens tæthed og eventuelle rodspærreegenskaber.
- Kontroller fald mod tagbrønde.
- Sørg for, at tagafvanding er fri og tilgængelig.
- Kontroller, at alle forudgående arbejder er afsluttet og godkendt.

4.2 Udlægning af kantafrænsning og inspektionsskakte

- Montér kantafrænsning omkring tagets kanter, ovenlys, afløb mv.
- Over afløb placeres BG inspektionsskakt. Højde på inspektionsskakt og kantafrænsning skal tilpasses den samlede opbygning og den projekterede overkant.

4.3 Udlægning af rodspærrefolie

- Hvis tagmembranen ikke er rodfast, udlægges LDR-400 rodspærrefolie.
- Rodspærrefolien overlappes med 150 cm og skal følge tagmembranen op langs sider og rundt om installationer.

Montagevejledning

4.4 Placering af Sedumbakker

- Udlæg BGU-300 beskyttelsesdug på den rengjorte tagmembran eller rodspærrefolie.
- Filter- og beskyttelsesdug overlappes min. 10 cm. Ved rulleforlængelse overlappes dugen min. 30 cm.

4.5 Tilpasning og afslutninger

- Udlæg BG Drain 25 dræn- og vandreservoirplader oven på beskyttelsesdugen.
- Pladerne lægges tæt sammen og udlægges med reservoir opad.
- Sørg for, at drænfunktion og afvanding ikke blokeres.

4.6 Udlægning af filterdug

- Rul BGF-150 filterdug ud oven på drænpladerne.
- Filterdugen overlappes min. 10 cm. Ved rulleforlængelse overlappes filterdugen min. 30 cm.
- Filterdugen forhindrer, at vækstmediet fylder drænpladernes vandreservoir.

4.7 Udlægning af filterdug

- Udlæg LetVext ekstensivt specialkonstrueret vækstmedie i projekteret højde.
- For BGreen-it 150 biotop udlægges vækstmediet i en færdig tykkelse på ca. 150 mm, medmindre andet fremgår af projektmaterialet.
- Vækstmediet fordeles jævnt og løsnes eventuelt inden plantning.
- Overfladen skal være jævn og uden sætninger.

4.8 Udlægning af filterdug

Plant velegnede planteplugs i henhold til projektmaterialet og den ønskede biotopsammensætning. Det anbefales, at planteplugs bestilles i en mindre størrelse end ved projekter i terræn for at undgå, at der tilføres sphagnum til vækstmediet. En rodklump på ca. 5 cm anbefales, svarende til en 40-huls plantebakke. Hvis planterne leveres i større størrelser, skal der fjernes så meget sphagnum som muligt fra rodklumpen inden plantning.

Plantetætheden fastlægges i projektmaterialet. Som udgangspunkt anvendes 15–30 planter/m² eller en tæthed, der sikrer en sammenhængende overflade inden for én vækstsæson.

Planterne skal holdes kontinuerligt fugtige under plantningen. Hele systemet gennemvandes løbende i mindre etaper, så ingen planter når at tørre ud

Montagevejledning

5. Efter etablering

Hele tagfladen gennemvandes ved etablering. Planterne skal holdes kontinuerligt fugtige i etableringsfasen. Supplerende vanding udføres efter behov, særligt i tørre og varme perioder. Gødskning udføres efter plantespecifikke krav. Taget skal fremadrettet passes i henhold til drift- og vedligeholdelsesplan. Afløb og inspektionsskakte skal holdes frie og tilgængelige. Lagtykkelser, overlap, faldforhold og afvandingspunkter bør kontrolleres og fotodokumenteres som del af kvalitetssikringen.

Montagevejledning

6. Kvalitetssikringsliste

Listen anvendes som kontrol ved etablering af BGreen-it 60 Sedumbakker. Punkterne afkrydses og dokumenteres efter behov med fotos.

Kontrolpunkt	Krav / kontrol	OK	Bemærkninger
Tagmembran	Vandtæt, afsluttet, godkendt og rengjort inden udlægning.		
Rodfasthed	Membranens rodfasthed er kontrolleret. Hvis membranen ikke er rodfast, er LDR-400 rodspærrefolie anvendt.		
Fald og afvanding	Fald mod tagbrønde er kontrolleret. Afløb og tagbrønde er frie og tilgængelige.		
Rodspærrefolie	LDR-400 er udlagt med 150 cm overlap og ført op langs sider og rundt om installationer, hvor den anvendes.		
Beskyttelsesdug	BGU-300 er udlagt korrekt. Overlap er min. 10 cm og min. 30 cm ved rulleforlængelse.		
Dræn- og vandreservoirplader	BG Drain 25 er lagt tæt sammen med reservoir opad, uden blokering af drænfunktion og afvanding.		
Filterdug	BGF-150 er udlagt korrekt. Overlap er min. 10 cm og min. 30 cm ved rulleforlængelse.		
Vækstmedie	LetVext er udlagt i projekteret højde: 70 mm ved sedummåtter eller 100 mm ved plugplanter. Tolerance ± 10 mm.		
Overflade	Vækstmediet er jævnt fordelt, løsnet efter behov og uden sætninger.		
Vegetation- Variant A	Sedummåtter er lagt tæt sammen. Eventuel frøblanding er tilsået straks efter udlægning.		
Vegetation- Variant B	Plugplanter er plantet i henhold til plantesammensætning. Sedumplugs er plantet i artsspecifikke grupper à 15–20 stk.		
Vanding	Hele systemet er gennemvandet ved etablering. Plugplanter er holdt kontinuerligt fugtige under planingen.		
Inspektionsskakte	BG inspektionsskakte er placeret over tagbrønde og er tilgængelige efter færdig montage.		
Fotodokumentation	Lagopbygning, overlap, faldforhold og afvandingspunkter er fotodokumenteret.		
Drift- og vedligehold	Vanding, gødsning og fremtidig drift er afklaret i henhold til D&V-plan.		