

Montagevejledning

Bgreen-it 100 Sedum-urt-græs

Version 1.0 - 1/10-2025

1. Indledning

Denne montagevejledning beskriver korrekt udlægning og etablering af BGreen-it 100 som ekstensivt grønt tagsystem. Systemet består af rodspærrefolie, fugtbevarende beskyttelsesdug, dræn- og vandreservoirplade, filterdug, LetVext ekstensivt vækstmedie samt vegetation.

Montagevejledningen omfatter to etableringsvarianter:

-Variant A: BGreen-it 100 med sedummåtter og evt. frøblanding.

-Variant B: BGreen-it 100 med plugplanter af sedum, tørketålende stauder/urter, græsser og halvgræsser.

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 er 130 kg/m² i vandmættet tilstand.
- 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.
- Eventuel trykprøvning af tagmembran ved stående vandspejl skal være gennemført inden opbygningen etableres.

Montagevejledning

3. Komponentoversigt

- LDR-400 rodspærrefolie, hvis tagmembranen ikke er rodfast.
- BGU-300 fugtbevarende beskyttelsesdug.
- BG Drain 25 dræn- og vandreservoirplader.
- BGF-150 filterdug.
- LetVext ekstensivt vækstmedie.
- Vegetation, afhængigt af valgt etableringsvariant:
- Variant A: 30 mm BGreen-it sedummåtter og evt. egnet frøblanding.
- Variant B: plugplanter af sedum, tørketålende stauder/urter, græsser og halvgræsser.
- BG inspektionsskakt over tagbrønde.
- Kantafrænsning, f.eks. KLS/KLT kantlister.

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 Etablering af kantafrænsning og inspektionsbokse

- 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.

Montagevejledning

4.3 Etablering af støtteprofiler

- Ved taghældning over 10° etableres støtteprofiler i henhold til leverandørens anvisninger.
- Støtteprofiler placeres, så sedumbakkerne fastholdes og ikke kan forskubbe sig ned ad tagfladen.
- Afstand, placering og fastgørelse af støtteprofiler skal udføres efter den projekterede løsning og med hensyn til tagmembranens opbygning.
- Fastgørelse må ikke beskadige eller kompromittere tagmembranens tæthed.

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.
- Pladerne 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 vækstmedie i projekteret højde.
- Ved Variant A med 30 mm sedummåtter udlægges 70 mm LetVext.
- Ved Variant B med plugplanter udlægges 100 mm LetVext.
- Vækstmediet fordeles jævnt og løsnes eventuelt inden udlægning af sedummåtter eller plantering.

Montagevejledning

- Vækstmediets tolerance er ± 10 mm.
- Overfladen skal være jævn og uden sætninger.

4.8 Udlægning af filterdug

Variant A – sedummåtter og frøblanding

- Udlæg BGreen-it sedummåtter oven på vækstmediet.
- Måtterne stødes tæt sammen uden afstand.
- Sedummåtter leveres nedklippet fra producent.
- Eventuel frøblanding tilsås straks efter udlægning i henhold til projektmaterialet eller landskabsarkitektens anvisning.
- Hele systemet gennemvandes ved etablering.

Variant B – plugplanter

- Plant plugplanter af sedum, tørketålende stauder/urter, græsser og halvgræsser i henhold til projektmaterialet og den valgte plantesammensætning.
- Plugplanter af græsser og urter plantes blandet i mindre grupper.
- Sedumplugs plantes i artsspecifikke grupper à 15–20 stk.
- Alle grupper plantes i organiske og naturlige former.
- Planterne skal holdes kontinuerligt fugtige under planeringen.
- Hele systemet gennemvandes løbende i mindre etaper, så ingen planter når at tørre ud.

5. Efter etablering

- Hele tagfladen gennemvandes ved etablering.
- Ved etablering med plugplanter skal planterne 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 plantningen.		
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.		