

Montagevejledning

Bgreen-it 400-1200, Omvendt tag

Version 1.0 - 19/06-2026

1. Indledning

Denne montagevejledning beskriver korrekt udlægning og etablering af BGreen-it 400-1200 som intensivt grønt tagsystem på omvendt tag. Systemet består af rodspærrefolie efter behov, drænmåtte, XPS-isolering, fugtbevarende beskyttelsesdug, dræn- og vandreservoirplader, filterdug, intensivt vækstmedie samt beplantning i henhold til projektets specifikationer. Systemet anvendes på tage eller betondæk, hvor der ønskes frodig vegetation, ophold, rekreativ anvendelse og klimatilpasning.

2. Forudsætninger

Tagkonstruktionen skal være dimensioneret til lasten fra det grønne tag i vandmættet tilstand. Samlet systemvægt og systemtykkelse skal afklares i projektmaterialet. Tagmembranen skal være vandtæt, afsluttet og godkendt inden udlægning. Tagmembranen skal være rodfast. Hvis tagmembranen ikke er rodfast, skal der anvendes rodspærrefolie med svejste samlinger. Taget skal udføres med projekteret fald mod tagbrønde. Som udgangspunkt skal fald være min. 1:100 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.

3. Komponentoversigt

- Rodspærrefolie, hvis tagmembranen ikke er rodfast.
- Drænmåtte.
- XPS-isolering, 50 mm, trykstyrke iht. projektmateriale.
- Fugtbevarende beskyttelsesdug.
- Dræn- og vandreservoirplader.
- Filterdug.
- Intensivt vækstmedie, 400-1200 mm.
- Beplantning
- Inspektionsskakte over tagbrønde, facade- og afvandingsrender samt kantafrænsning iht. projektmaterialet.

Montagevejledning

4. Montage - Trin for trin

4.1 Klargøring af tagflade

- Rens tagfladen for snavs og skarpe genstande.
- Kontroller tagmembranens tæthed og rodspærreegenskaber.
- Kontroller fald mod tagbrønde, som udgangspunkt min. 1:100.
- Sørg for, at tagafvanding er fri og tilgængelig.
- Kontroller, at eventuel trykprøvning er gennemført, og at alle forudgående arbejder er afsluttet og godkendt.

4.2 Udlægning af rodspærrefolie

- Hvis tagmembranen ikke er rodfast, udlægges LDR-1000 rodspærrefolie.
- Rodspærrefolien svejses i samlingerne og følger tagmembranens udstrækning op ad facader og inddækninger samt rundt om gennemføringer og installationer.

4.3 Udlægning af drænmåtte

- Rul drænmåtte ud oven på tagmembran eller rodspærrefolie.
- Drænmåtten samles med 10 cm overlæg fra øverste lags geotekstil.
- Sørg for, at drænfunktionen ikke blokeres ved afløb, render eller gennemføringer.

Montagevejledning

4.4 Udlægning af XPS-isolering

- Udlæg XPS-isolering oven på drænmåtten.
- Pladerne lægges tæt sammen uden knæk eller åbne samlinger.
- Tilpas plader ved kanter, afløb og gennemføringer, så afvanding og inspektionsmuligheder bevares.

4.5 Udlægning af beskyttelsesdug

- Udlæg fugtbevarende beskyttelsesdug oven på XPS-isoleringen.
- Beskyttelsesdug overlappes min. 10 cm. Ved rulleforlængelse overlappes dugen min. 30 cm.

4.6 Udlægning af dræn- og vandreservoirplader

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

4.7 Udlægning af filterdug

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

4.8 Udlægning af kantafrænsning, inspektionsskakte og render

- Montér kantafrænsning, facade- og afvandingsrender samt inspektionsskakte iht. projektmaterialet.
- Over tagbrønde placeres inspektionsskakt.
- Højde på inspektionsskakte, render og kantafrænsning skal tilpasses den samlede opbygning og den projekterede overkant

4.9 Udlægning af intensivt vækstmedie

- Udlæg intensivt vækstmedie i projekteret højde.
- Vækstmediet fordeles jævnt og løsnes inden plantning.
- Overfladen skal være jævn og uden sætninger. Tolerance for vækstmedie er ± 10 mm.
- Højde på inspektionsskakte, render og kantafrænsning skal tilpasses den samlede opbygning og den projekterede overkant

Montagevejledning

4.9 Udlægning af intensivt vækstmedie

- Etabler beplantning med stauder, græsser og bunddække iht. projekt materialet og landskabsarkitektens anvisninger.
- Plantetæthed fastlægges i projekt materialet.
- Planterne skal holdes kontinuerligt fugtige under planningen, og hele systemet gennemvandes løbende i mindre etaper, så planterne ikke tørrer ud.

5. Efter etablering

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

Montagevejledning

6. Kvalitetssikringsliste

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-1000 anvendt.		
Fald og afvanding	Fald mod tagbrønde er kontrolleret, som udgangspunkt min. 1:100. Afløb og brønde er frie og tilgængelige.		
Rodspærrefolie	LDR-1000 er svejst i samlinger og ført op ad facader, inddækninger og rundt om installationer, hvor den anvendes.		
Drænmåtte	Drænmåtte er udlagt med 10 cm overlæg fra øverste lags geotekstil.		
XPS-isolering	XPS-plader er lagt tæt sammen uden knæk eller åbne samlinger.		
Beskyttelsesdug	Beskyttelsesdug er udlagt korrekt. Overlap er min. 10 cm og min. 30 cm ved rulleforlængelse.		
Dræn- og vandreservoirplader	Plader er lagt tæt sammen med reservoir opad, uden blokering af drænfunktion og afvanding.		
Filterdug	Filterdug er udlagt korrekt. Overlap er min. 10 cm og min. 30 cm ved rulleforlængelse.		
Vækstmedie	Vækstmedie er udlagt i projekteret højde.		
Overflade	Vækstmediet er jævnt fordelt, løsnet efter behov og uden sætninger. Tolerance ± 10 mm.		
Vegetation	Beplantning er etableret iht. projektmateriale og landskabsarkitektens anvisninger.		
Vanding	Hele systemet er gennemvandet ved etablering, og planterne er holdt fugtige under plantningen.		
Inspektionsskakte og render	Inspektionsskakte, facade- og afvandingsrender er placeret korrekt og tilgængelige efter montage.		
Foto dokumentation	Lagopbygning, overlap, faldforhold og afvandingspunkter er fotodokumenteret.		
Drift- og vedligehold	Vanding, gødsning og fremtidig drift er afklaret i henhold til D&V-plan.		