

ICOPAL® Green Top



Grønt tag – hurtigt, nemt og naturligt



Part of BMI Group

Det naturlige og sikre
– grønt tag fra første dag



valg



- Grønt tag fra første dag
- Udlægges hurtigt og nemt
- 5 års grogaranti
- Færdigbeplantede bakker med 7-9 hårdføre sedumarter
- Indbygget dræn og vandreservoir
- Dyrket i Danmark

Icopal Green Top er et danskproduceret og danskdesignet grønt tag i bakkesystem med enkel og hurtig udlægning direkte på tagmembranen. Systemet omfatter alle de komponenter, som et ekstensivt grønt tag behøver – samlet i ét produkt. Resultatet er et færdigetableret grønt tag fra dag 1.

Hvorfor vælge Green Top

Green Top giver dig alle fordelene ved et grønt tag. Tagdækningen beskyttes mod vejrets nedbrydning, og ekstern støj dæmpes. Bevoksningen opfanger støv og producerer ilt. Foruden at være en løsning, der er flot at se på og modstandsdygtig over for alle typer vejrpåvirkninger, sikrer grønne tage, at afstrømning af regnvand forsinkes og reduceres med deraf følgende mindsket belastning af kloaksystemer.

Anvendelsesområde

Green Top er et godt valg til alle boligtyper, hvad enten det drejer sig om byhuse, landejendomme, sommerhuse, fritidshuse eller erhvervsbygninger. Det er først og fremmest tagets form, hældning og konstruktion, som afgør, om man kan etablere et grønt tag. Tagkonstruktionen skal være konstrueret til den ekstra vægt, som udgør ca. 50 kg/m².

Green Top kan uden videre etableres på tage med hældning op til 10 grader. Ved taghældninger mellem 10 og 25 grader skal der indbygges støtteskiner for at forhindre skridning. På tagflader, der er særlig vindudsatte, anbefales udlagt fliser/søsten i randzoner. Søsten anvendes hvis vindsug i hjørnezoner overstiger 3,75 kN/m². Fliser anvendes hvis vindsug overstiger 5 kN/m².

Produkt

Green Top består af færdigbeplantede bakker med et varierende plantedække af 7-9 hårdføre sedumarter. Planterne er dyrket på friland i Danmark og er derfor akklimatiserede fra start. Bakken er fyldt med en specialblandet letvægtsjord. I selve bakken er der indbygget dræn- og vandre-servoir. De øverste 3 cm af bakkens kanter kan ombukkes, hvilket giver en god horisontal vækst uden synlige kanter.

Tilbehør

Icopal kan levere et komplet tilbehørsprogram - herunder profiler, under- og overpap samt rodspærremembraner.

Se hele sortimentet på side 7.

Montering

Bakkerne med Green Top kontrolleres ved ankomst og udlægges hurtigst muligt – og senest inden for 48 timer – på taget. Udlægges bakkerne i en tør periode, er det en fordel at gennemvande taget efter udlægningen.

Generel info

Ved taghældninger mellem 10 og 25 grader skal der herudover monteres støtteskiner på tagfladen for hver 4. bakke. Første støtteskinne placeres ca. 162 cm fra kantskinnen, og følgende med en afstand på 1,5 m. Støtteskiner fastholdes ligeledes ved påsvejsning af en Top strimmel.

Skinnerne er udformet, så ombukket i top af skinner "griber fat" i drænmønsteret på bakkernes underside.

TIPS

- På for eksempel tagterrasser, og andre steder hvor der er direkte udsyn til det grønne tag, anbefales kanterne af æstetiske årsager bukket ned.
- Skakte er helt lystætte, så begroning i og omkring brønde undgås.





1

På tage med afvanding til tagrende monteres kant-skiner langs tagfod. Skinner samles med samlebeslag og fastholdes ved påsvejsning af en min. 25 cm bred strimmel Top 500 P.



2

Bakkerne placeres direkte på tagfladen og stødes helt tæt sammen.



3

Ønskes en ekstra hurtig sammenvoksning, anbefales det at bukke siderne ned. De ombukkede kanter skal ikke fjernes men blot blive siddende nede. Ved bakker der støder op mod kantskiner, skal kant mod skinne ikke bukkes ned.



5

Skal bakkerne tilskæres, gøres dette lettest med en vinkelsliber - alternativt kan anvendes en takket isoleringskniv. Brug en palle som underlag. Den afkortede kant vendes væk fra kant- og støtteskiner.



4

Bakkerne håndteres enkelt med den tilhørende løftegaffel.



6

På flade tage, der afvandes via tagbrønde, placeres inspektionsskakte over brønde. Skakte sikrer, at brønde hurtigt og enkelt kan efterses og renses om nødvendigt.

Natur, miljø og arkitektur

Grønne tage er effektive til at minimere varmeeffekten og kan reducere energiforbruget til for eksempel air-condition. Grønne tage beskytter tagmembranen mod solens uv-stråler og mindsker temperaturvariationerne på tagmembranen, hvilket forlænger levetiden for tagdækningen. Grønne tage forsinker og reducerer afstrømning af regnvand.

Da sedumplanterne kan rumme meget vand, betyder det, at et grønt tag har en høj brandmodstand. Icopal Green Top er brandgodkendt i klasse $B_{ROOF}(t2)$.

Grønne tage kan give byområder en helt ny profil med smukke og arkitektoniske bygninger til glæde for mennesker og miljø.

Tekniske oplysninger

Bakker

Modulmål:	38 x 58 cm
Højde grundmodul:	40 mm
Højde vækstlag:	60 mm (hertil kommer planterne)
Vægt vandmættet:	maks. 50 kg/m ²
Vandtilbageholdelse:	25 l/m ²
Afløbskoefficient iht. FLL:	C= 0,6

Vækstmedie

Vægt 100 % vandmættet:	960 kg/m ³
Vægt i tør tilstand:	430 kg/m ³
Maksimum vandkapacitet:	50-55 %
Vandpermeabilitet:	ca. 35 mm/min
Kornstørrelse, 2-8 mm:	> 80 %
Total porevolumen:	> 80 %



Det grønne tags farver

Beplantningen i bakkerne består af 7-9 sedumarter. Som ved al anden naturlig beplantning vil årstidernes skiften have indflydelse på udseende og farve. Farven kan også variere afhængig af omgivelserne – nogle sedumarter vil være mere dominerende end andre i bestemte miljøer.



Få dele – enkel, sikker og holdbar løsning

Ud over sedumbakkerne består Icopal Green Top af diverse skinner i søvandsbestandigt aluminium samt tilbehør. Montering er derfor enkel og holdbar.

Green Top sortiment

Varenummer	Produkt	Beskrivelse	Dimension
28455	Sedumbakker	Med indbygget dræn- og vandreservoir	38 x 58 x 6 cm
28449	Kantskinne	1,0 mm søvandsbestandig alu	250 x 11 x 6 cm
28450	Støtteskinne	1,0 mm søvandsbestandig alu	250 x 11 x 3,8 cm
28451	Hjørneskinne	1,0 mm søvandsbestandig alu	25/25 cm
28473	Samleskinne	1,0 mm søvandsbestandig alu	20 cm
28452 *	Kantskinne	1,0 mm sortlakeret alu, RAL 9005	250 x 11 x 6 cm
28453 *	Støtteskinne	1,0 mm sortlakeret alu, RAL 9005	250 x 11 x 3,8 cm
28454 *	Hjørneskinne	1,0 mm sortlakeret alu, RAL 9005	25/25 cm
28474 *	Samleskinne	1,0 mm sortlakeret alu, RAL 9005	20 cm
28456	Håndteringsgreb	Støbejern	
28457	Inspektionsskakt	Uv-bestandigt kunststof med aflåseligt og lystæt låg	30 x 30 x 6 cm
28459	Multicote gødning	Organisk specialgødning med langtidseffekt.	25 kg

* Bestillingsvare, min. 2 ugers leveringstid

Green Top – med garanti

Icopal Green Top er omfattet af en 5 årig grogaranti. Det er din sikkerhed for et grønt tag, der duer!

Ekstra sikkerhed med PLUS!

Monteres Green Top samtidig med, at der udlægges en ny tagpapdækning, kan tagdækningen omfattes af vores 15 års ICOPAL PLUS Garanti. I tilfælde af eventuelle senere skader på tagdækningen dækker garantien også alle omkostninger til afmontering og reetablering af Green Top beplantningen.

Se mere om garantierne på plusgaranti.dk.

Pleje og vedligeholdelse

Grogarantien forudsætter, at taget er vedligeholdt i overensstemmelse med den udførlige vedligeholdelsesvejledning der findes på icopal.dk.

Ekstensive grønne tage består af tørketålende stauder, hovedsagelig sedum. Sådanne tage kan udføres uden rodhæmmende foranstaltninger, da rodnettet fra sedumplanter ikke kan skade tagdækningen. Over tid kan risikoen for uønsket plantevækst med et mere aggressivt rodnet imidlertid ikke udelukkes. Det skal derfor sikres, at det af tagets vedligeholdelsesplan fremgår, at beplantningen friholdes for uønsket plantevækst. Ved at følge vor Vedligeholdelsesvejledning sikres dette.

Vælges i stedet en rodsikker tagpapspecifikation, er vedligehold af beplantning ikke nødvendig.



Icopal Danmark ApS

Lyskær 5
2730 Herlev
Tlf: 44 88 55 00
tag.dk@icopal.com
icopal.dk

Part of BMI Group

