

NYKILDE



GRØNNE TAGE & LAR KATALOG

Grønne tage - Meget mere end klimatilpasning!

De sidste par år har grønne tage tiltrukket sig en del omtale i debatten om klimatilpasning både i pressen og i befolkningen. Enighed er nået, Danmark skal forberede sig på klimaændringer med højere temperaturer, større og pludselige regnmængder og havstigninger. Afledning af regnvand skal opgraderes for at undgå oversvømmelser og store økonomiske tab. Ordet LAR (Lokal Afledning af Regnvand) er blevet et ofte anvendt ord og en hver mands eje i kampen mod oversvømmelser på egen grund.

Mulighederne er mange, men ingen af de kendte løsninger af hverken de tekniske eller de mere naturlige kan løfte opgaven alene. Vi er selvfølgelig store fans af de naturlige af slagsen: grønne tage, grønne vægge og regnbede, for de kan mere end bare tilbageholde noget af regnvandet! De skaber mere natur i byen – understøtter biodiversitet i byen, rensr luften, giver plads til egen lille have og dyrkning af urter eller grøntsager på den trange plads og de er kønne at se på! Det er noget der tilføjer kvalitet i vores hverdagsliv i kampen mod stress og folkesygdomme.

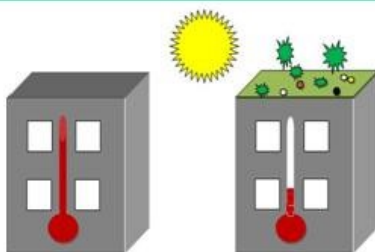
Vi glæder os til grønnere arkitektur, sundere byer og glade sunde kunder!



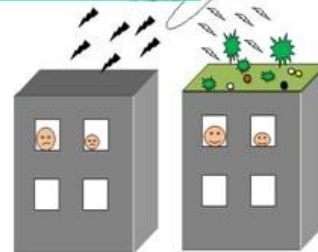
7 GODE GRUNDE TIL BÆREDYGTIGE TAGLØSNINGER:



1. Tilbageholder regnvand 50-60 % og forsinker afløbet ved kraftige regnskyl.



2. Isolerer ekstra om vinteren og køler om sommeren.



3. Dæmper effektivt støjbelastning.



4. Optager 2 til 6 kg CO₂/m²/år.



5. Vegetationen forlænger tagets levetid og beskytter mod UV-strålingen.



6. Filtrerer og binder støvpartikler og luftforurening.



7. Skaber en ny biotop.

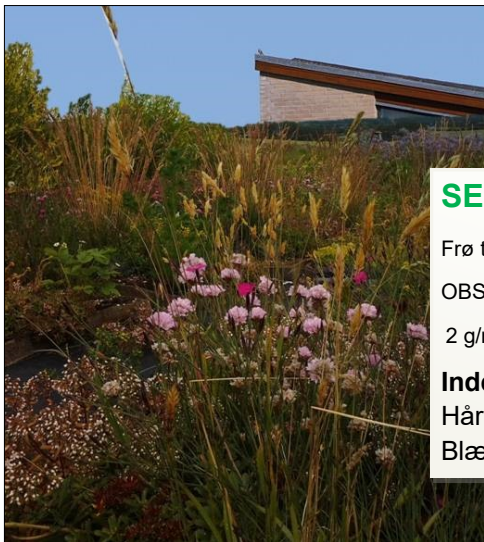
EKSTENSIV TAGBLANDING

Frø til in-situ etablering af ekstensive grønne tage med substrattykkelse på min. 5 cm.

OBS! Kræver vanding i etableringsperiode!

2 g/m²

Indeholder: Div. Stenurt-arter, Bakke-Nellike, Engelskgræs, Purløg, Timian arter.



SEMI-EKSTENSIV TAGBLANDING

Frø til in-situ etablering af semi-ekstensive grønne tage med substrat-tykkelse fra 8 cm.

OBS! Kræver vanding i etableringsperiode og "understøttende" vandingssystem til tørre perioder.

2 g/m²

Indeholder: Purløg, Farve-Gåseurt, Liden Klokke, Bakke-Nellike, Skovjordbær, Håret Høgeurt, Fjeldnellike, Storblostmret Brunelle, Stenurt, Nikkende Limurt, Blæresmelde, Timian, Hjertegræs.



INTENSIV TAGBLANDING

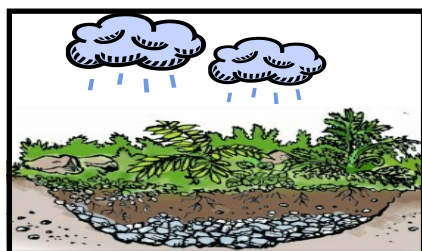
Frø til in-situ etablering af intensive grønne tage (typisk på et beton dæk) med substrat-tykkelse over 30 cm. Præ-installeret vandingssystem er nødvendigt for et godt og holdbart resultat.

2 g/m²

Indeholder: Klinte, Kornblomst, Alm. Kællingetand, Esparsette, Hvid okseøje, Kornvalmue, Cikorie, Slangehoved, Dagpragtstjerne, Blæresmelde, Alm. Røllike, Gul Snerre, Hulkravet Kodriver, Aftenstjerne.

REGNBED

HVAD ER REGNBED FOR NOGET? I princippet drejer det sig om et bevokset anlæg der skal tilbageholde regnvand fra en fast overflade, dels gennem nedsivning og dels gennem fordampning gennem den etablerede bevoksning, der skal kunne tåle både tørke og fugt. Regnbedet kan kombineres med en faskine, regnvandstank, grønt tag m.m.

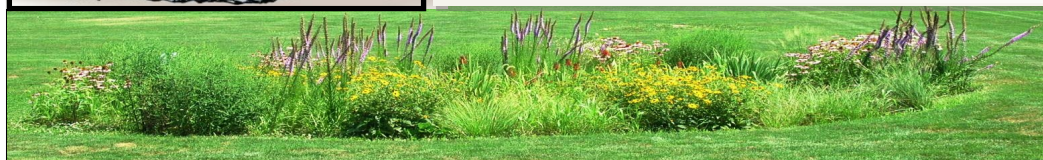


REGNBEDSFRØBLANDING

Flerårig blomsterblanding der begrønner på en pæn og nem måde en lavning i græsplænen til regnvandsopsamling.

10 g/m²

Indeholder: Dagpragtstjerne, Alm. Mjødurt, Hjortetrøst, Kattehale, Akeleje, Eng Storkenæb, Trævlekrone, Fredløs, Kæmpe Star, Rævehale, Alm. Kamgræs, Mosebunke, Engsvingel.

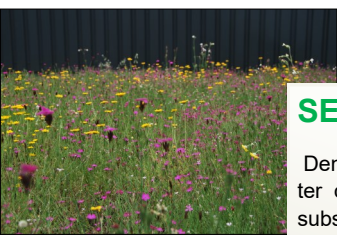


VEGETATIONS MÅTTER er færdig kultiverede måtter der kan bruges til flere formål: til installation på et tag, til hurtig og ukrudtsfri etablering af bede, i rundkørsler m.m. Vores måtter har 95 % plantedække ved levering og er opbygget efter FLL's retningslinier i et bio-nedbrydeligt materiale der består af et fibermateriale som indeholder naturfibre og genanvendte kunstfibre. I selve mættematerialet er indarbejdet uorganiske mineraler. Geo-armerede måtter leveres også.



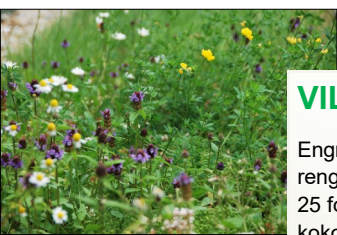
SEDUM MÅTTER

Vegetationsmåtte med stor tørketolerance der indeholder 4-6 sedumarter og 5-7 speciale græsarter. Især velegnet til ekstensive grønne tage med anbefalet substrat tykkelse på 30-60 mm.



SEDUM-URT MÅTTER

Denne matte indeholder 4-6 forskellige sedumarter og 20-25 forskellige urtearter. På tage skal substrat tykkelsen være mindst på 60-80 mm.



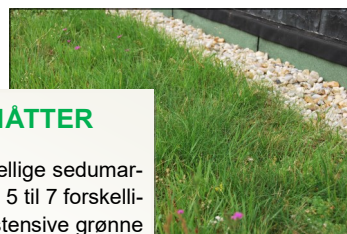
VILDEBLOMSTER MÅTTER

Engmatte til hurtig begrønning af arealer til naturang. Består af 4-6 forskellige sedumarter og 20-25 forskellige arter af vilde blomster. Måtter af kokosfibre og et specielt substrat. Kan installeres på overflader op til 10 graders hældning, uden andre foranstaltninger i øvrigt.



SEDUM-GRÆS MÅTTER

Vegetationsmåtte med stor tørketolerance der indeholder 4-6 sedumarter og 5-7 speciale græsarter. Især velegnet til ekstensive grønne tage med anbefalet substrat tykkelse på 60-80 mm.



SEDUM-GRÆS-URT MÅTTER

Vegetationsmåtte med 4 til 6 forskellige sedumarter, 20 til 25 forskellige urtearter og 5 til 7 forskellige græsarter. Velegnet til semi-ekstensive grønne tage med anbefalet substrat tykkelse på 60-80 mm. En rigtig natureng med stor tørketolerance og stor farverigdom.



EKSEMPLER PÅ EKSTENSIVE GRØNNE TAGE MED STOR VANDTILBAGEHOLDELSESEVNE

Systemkonstruktion LAR 0-5 grader (vægt vandmættet 80-85 kg/kvm)

3: Sky Garden Sedummåtte ca 30 mm med 10-12 forskellige Sedumarter, dækker min 95% ved levering

2: 40 mm tagsubstrat

1: Sky Garden dræn 20-25 mm dræn- og vandreservoir med membran

Systemkonstruktion LAR 5-25 grader (vægt vandmættet 95-100 kg/kvm)

3: Sky Garden Sedummåtte ca 30 mm med 10-12 forskellige Sedumarter, dækker min 95% ved levering

2: 50 mm tagsubstrat

1: Sky Garden 20-25 mm dræn- og vandreservoir med membran (+ glidefolie/rodsperrefolie)

VegBlock 0-2 vandmættet

VegBlock 50 x med 10-1 Sedumarter og 95% ved levering dræn og v


Fakta om VegBlock:

- Vejer maks. 53 kg/m² i vandmættet tilstand
- Anbefales til taghældninger op til 25°
- Vandkapacitet: op til 22 L/m² (ved fladt tag) og afløbskoefficient **C = 0,37** (ved 10 års regn efter 10 minutter)
- Fås med følgende vækster: Sedumblanding af 6-8 arter – standard eller græs-urteblanding på bestilling
- Måler 50 x 60 x 6 cm
- Vægt ca. 10 kg
- Lokalt produceret (Sjælland) i 100% genbrugsmaterialer



I en arbejdsgang placeres VegBlock side om side på en vand og rodfast membran op på et tag forberedt med kantliste mod tagrenden, så overskudsvand frit kan løbe væk. VegBlock kan nemt skæres til med en skarp (helst takket) kniv. Se hvor nemt det er på video :



5 grader (vægt 50-55 kg/kvm)

50 x 60 x 6 cm blok
2 forskellige
urter, dækker min
ng. Har indbygget
andreservoir

Systemkonstruktion hældende tag 25-45 grader (vægt vandmættet 100-150 kg/kvm)

4: Sky Garden Sedummatte ca 30 mm med 10-12 forskellige Sedumarter, dækker min 95% ved levering

3: 50 mm tagsubstrat

2: Erosionsgitter 500 x 500 x 50 mm

1: Sky Garden 20-40 mm dræn- og vandreservoir med membran

Systemkonstruktion 7-30 grader bølgepap/eternit (vægt vandmættet 85 kg/kvm)

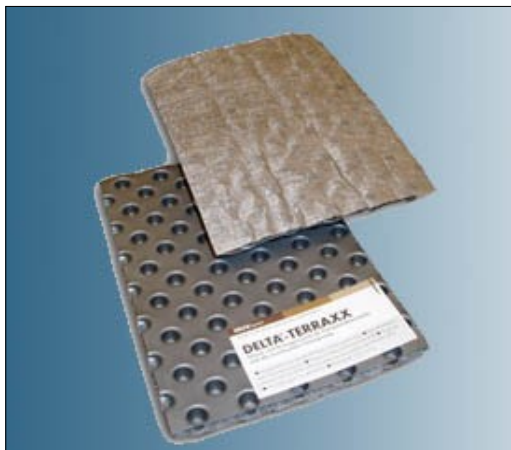
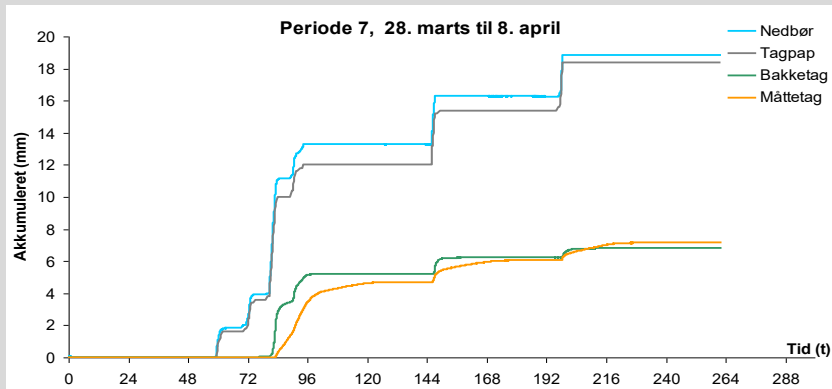
4: Sky Garden Sedummatte ca 30 mm med 10-12 forskellige Sedumarter, dækker min 95% ved levering

3: Sky Garden dræn-, vandreservoir og vækstmatte 55 mm

2: Beskyttelsesdug/rodspærrefolie

1: Bølgepap/eternit fyldt med expanderet ler (Leca)

En typisk hydrograf af grønne tage udarbejdet af Københavns Universitet over en regnhændelse (ekstensive grønne tage ca. 60 mm opbygget med måtter og med bakker.)



SKY GARDEN DRÆNSYSTEMER m.m.

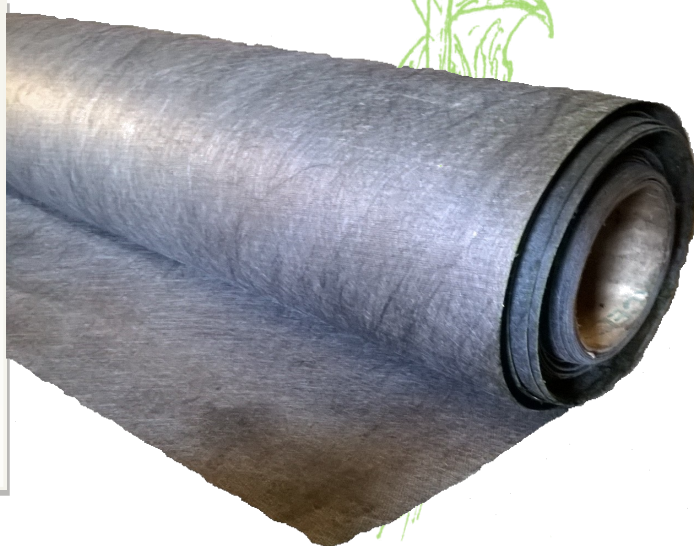
Vi leverer forskellige typer af drænsystemer og vandtilbageholdende systemer. Vi leverer drænsystemer med en opbygningshøjde på 10-40 mm og vandtilbageholdende substratplader og undervandingsduge i forskellige tykkelser fra 5 mm til 150 mm.

Ved taghældninger på 25° - 45° kan vi også levere specielle tagplader som er specielt egnet til at holde på tagsubstratet.

TAGMEMBRANER OG RODSPÆRREFOLIE

Når man skal anlægge et grønt tag, er det meget vigtigt at tagmembranen er tæt og at den rodfast. Man må ikke tro, at fordi at Sedumplanter ikke har lange og aggressive rødder at man så kan nøjes med f.eks. to almindelige tagpap. Der findes rodfast overpap som kan anvendes eller vi kan levere en rodspærrefolie, Sky Garden Root Guard som sørger for at tagmembranen ikke bliver beskadiget af f.eks. ukrudt som i f.eks. en våd sommerperiode sagtens kan etablere sig, også på et Sedumtag. Så gå ikke på kompromis med sikkerheden for et tæt tag, installer Sky Garden Root Guard.

! Ved beregning af arealet husk at medregne 10 % til spild/overlap/tilskæring!





KANTLISTER

For at et grønt levende tag skal være fuldt ud funktionsdygtigt, skal det også ligge i de rette rammer. Ikke kun af æstetiske årsager, men overskydende regnvand skal kunne løbe af taget samtidigt med at det grønne tag bliver liggende på taget og kanterne af selve opbygningen ikke skæmmer udseendet på bygningen.

Vi har kantlister i forskellige størrelser og i forskellige udformninger. Vi kan levere dem i rustfrit stål, kobber, indfarvede og aluminium i 3 m længder/stk.



VEDLIGEHOOLD AF ET GRØNT TAG

Selv en ekstensiv grønt tag kræver lidt vedligehold, til gengæld ved det rigtige vedligehold får man glæde af et smukt og funktionelt tag i mange, mange år...



Nykilde anbefaler:

- * gødning 1-2 gange om året med speciel taggødning især de første 3-4 år efter etablering af taget. Dosis ca. 30 g/m²/år
- * ukrudt og uønsket vegetation fjernes 1-2 gange om året (eller efter behov)
- * nedfaldne blade, grankogler etc. fjernes om efteråret, tagrende og nedløb renses
- * ved længere varende tørke, især de første år efter etablering, kan vanding anbefales for at holde et grønt udtryk og optimal funktion.

MULTICOTE LANGTIDSGØDNING

8 måneders langtidsgødning 15-7-15 (25 kg) - velegnet til vedligehold af grønne tage.

Organisk speciel gødning til pleje af arealer med sportsgræs og grønne tage. Giver langsom tilvækst til vegetationen. Giver tilvækst i op til 8 måneder. Kvælstoffet afgives jævnt og ensartet uanset temperatur og jordens mikroorganismers liv.





Nykilde ApS
Lundbæksvej 11
Slots Bjergby
4200 Slagelse
tel: **58 58 40 72**
info@nykilde.dk
www.nykilde.dk

