

TAGVEGETATION

Lette grønne tage med sedum, vilde urter, mos og græs



Veg Tech



Øresøen, Østjylland

Grønne tage har mange fordele

Bedre byklima - Tagvegetation bidrager til at sænke lufttemperaturen og hæve luftfugtigheden i varme perioder om sommeren. Planterne filtrerer luften for partikelforurening og dæmper støj.

Byfortætning forstærker behovet for grøn struktur - Som led i den løbende byudvikling kan de mange uudnyttede tagflader anvendes til at styrke bymiljøets grønne præg. Bidrag til en grønnere by kan i mange henseender lige så vel komme fra beplantning på tagene som på jorden.

Fordamper regnvandet - Veg Techs systemer for tagvegetation fås i tykkelser helt ned til 4 cm, men formår alligevel at reducere afstrømningen af regnvand fra tagfladerne med 50% eller mere. Samtidig forsinkes afstrømningen af vand, således at risikoen for kloakoverløb nedsættes.

Plantedækket isolerer - Tagvegetationen isolerer bygningen; først og fremmest mod overophedning om sommeren, i mindre grad mod afkøling om vinteren. Indeklimaet bliver mere stabilt og behageligt.

Tagdækningen beskyttes - Tagvegetation beskytter den underliggende tagmembran mod solens UV-stråler og de kraftige temperatursvingninger, som et ubeskyttet, nøgent tag udsættes for. Disse faktorer fører samlet til, at tagets livslængde forlænges betydeligt.

Ingen problemer med utætheder - Tagvegetationen anlægges altid med sikre og gennemprøvede byggeteknikker. Veg Techs Mos-Sedum kræver ikke rodfast underlag, da disse planter rødder er uskadelige over for almindelige tagmembraner. Sedum-Urt-Græs kræver ekstra rodsperrefolie, eller at den vandtætte membran i sig selv er rodfast.



Mos-Sedum



Mos-Sedum er den mest almindelige type præfabrikerede tagvegetation. Det er den letteste, laveste og billigste af de to typer. Den er brandgodkendt, klarer de stejleste taghældninger og holder sig fri for ukrudt. Mos-sedum består af ekstremt tørketålende stenurter og spontant forekommende mosser. Sedum er det latinske navn for stenurt, hvoraf 4-6 arter indgår i måtten.

Færdige vegetationsmætter

Vegetationen leveres i færdige plantemætter. Måtten består af et solidt armeringsnet fastgjort på en fiberduk, der holder jord og planter sammen under byggeprocessen og beskytter mod vind, nedbør og nedskridning. Mellem vegetationsmåtten og den vandtætte membran lægges et lag, der har såvel en drænende som vandholdende funktion. Dette lag kan tilpasses de aktuelle forhold på taget. Vegetationsmåtterne leveres i let håndterbare

stykker på 0,8 x 1 m, stablet på paller. Mos-Sedum tage er lette og vejer i vandmættet tilstand maksimalt 50 kg/m², hvilket svarer til vægten af et tegltag.

Brandgodkendt

Mos-Sedum tage er brandtestede og opfylder kravene til tagdækning i klasse T og Broof(t2).

Minimalt pasningsbehov

Vegetationen er meget hårdfør over for forskellige vejrforhold og behøver kun meget begrænset pleje. Mos-Sedum holder sig lav og skal ikke klippes. Ved ønske om større frodighed og blomstring kan der tilføres lidt gødning, mens vanding kun er aktuel under meget lange tørkeperioder og på stejle, soleksponerede tagflader.

System XMS 0-4

Taghældning: 0-4°

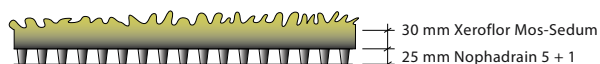
Opbygning på tage med lav hældning og afvanding til brønde.

Vandholdende kapacitet: Ca. 19 ltr/m².

BYGGEHØJDE
(mm)



VÆGT (kg/m²)
vandmættet



System XMS 2-27

Taghældning: 2-27°

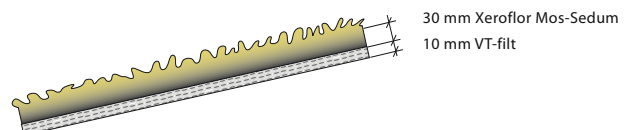
Opbygning tage med ensidigt fald til render. Kontakt os ved stejle hældninger.

Vandholdende kapacitet: Ca. 24 ltr/m².

BYGGEHØJDE
(mm)



VÆGT (kg/m²)
vandmættet



Sedum-Urt-Græs



Sagnlandet, Lejre



Sommerhus, Asserbo



Tagterrasse på Bellahus, Ørestaden



Sommerhus, Hirtshals

Større højde, vægt, vandindhold og artsrigdom

Sedum-Urt-Græs indeholder forskellige sedumarter, tørketålende urter- og græsser som fåresvingel, sandskæg, strand- og bakkenelike, liden klokke, gul snerre og hvid okseøje. Under vegetationen udlægges et vandholdende lag af Grodan (vandholdende stenuld) samt løs tagjord. Standardopbygningen vejer i vandmættet tilstand maksimalt 130 kg/m², men denne kan reduceres helt ned til 80 kg/m² ved at udelade det løse jordlag. Dette vil dog betyde ringere vækstvilkår for urter og græsser, som til en vis grad kan imødegås ved at vande i tørre perioder.

Sedum-Urt-Græs har generelt et mere vildtvoksende udtryk end den mere urbane og trimmede Mos-Sedum. Både vegetation og opbygning er højere, og opbygningen er derfor også tunge-

re end Mos-sedum, men betydeligt lavere end et gammeldags græstørvtag. Sedum-Urt-Græs opbygningen tilbageholder mere regnvand, og der opnås en større forsinkelse af regnvandet til kloaksystemet. Forholdet mellem urter og græs varierer over tid og afhænger af lokalklima, vejrlig, taghældning og tykkelsen af jordlaget.

Særlige forholdsregler

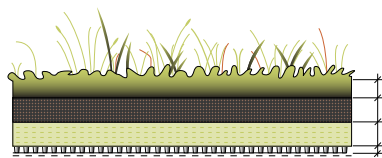
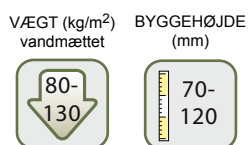
Sedum-Urt-Græs forudsætter, at den vandtætte membran (tagpap eller -folie) er rodfast. Alternativt monteres en rodspærrefolie. Sedum-Urt-Græs er i modsætning til Veg Techs Mos-Sedum ikke brandgodkendt for flyvebrand, hvilket kan medføre skærpede krav til inddækninger og afstandskrav til naboskel, nærliggende bygninger mv.

System XSUG 0-5

Taghældning: 0-5°

Opbygning på tage med lav hældning.

Vandholdende kapacitet: Ca. 53 ltr/m².



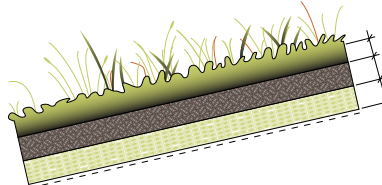
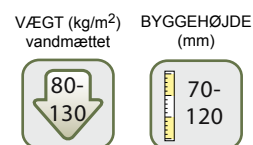
30 mm Xeroflor Sedum-Urt-Græs
0-40 mm Veg Tech tagjord
40 mm Grodan TT 100/40
11 mm Nophadrain 220
0,8 mm WSB 80 Rodspærrefolie

System XSUG 5-14

Taghældning: 5-14°

Opbygning på tage med hældning. Kontakt os ved stejlere hældninger.

Vandholdende kapacitet: Ca. 53 ltr/m².



30 mm Xeroflor Sedum-Urt-Græs
0-40 mm Veg Tech tagjord
40 mm Grodan TT 100/40
0,8 mm WSB 80 Rodspærrefolie

Tagets farveskift

Mos-Sedum indeholder først og fremmest stenurter (Sedum), som varierer i farve og udseende ved forskellige årstider og vejrforhold, se nedenfor. Tagvegetationens udseende udvikler sig også gradvist med tagets alder, hvor mos og blomstring indfinder sig i forskellig grad afhængigt af lokalklima og gødningstilstand.

De dominerende sedumarter er stedsegrønne, men bladene skifter mellem grønne og rødlige nuancer. Fra juni til september kommer der i forskelligt omfang gule, hvide og rosa blomster. Sedum-Urt-Græs skifter farve i mindre grad, og her er det græsset, som forårsager det største farveskift fra saftiggrønt til vissengult.

Juli 2000



Juli 2001



September 2006



Juli 2007



Let at lægge

Tagvegetationen anlægges på en godkendt membran, normalt tagpap eller folie. Først dækkes af med et drænende og vandholdende lag. Typen af dette lag afhænger af taghældningen og den valgte vegetation mv. Veg Tech kan om ønskeligt stå for montering, hvilket inkluderer vækstgaranti.



Tagbrøndslåg

Tage med lav hældning afvandes oftest med indvendige tagbrønde. Disse skal friholdes for vegetation for at sikre god afvanding af taget. Veg Techs tagbrøndslåg passer til de fleste typer af tagbrønde.



Kantafslutning

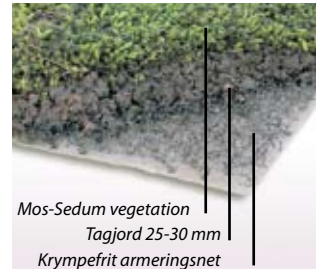
For at holde vegetation, jord og drænlag på plads monteres en rustfri kantskinne ved tagfod. Vinkelskinnen svejses eller klæbes fast, så perforering af den vandtætte membran undgås. Kantskinnen fås med eller uden en olieret dækliste i egetræ



Tagvegetationsmätte

Måtten består af et tæt plantedække og en ukrudtsfri jordblanding med en lagtykkelse på 3 cm. Den holdes sammen af et stærkt net og en bund af fiberdug, der er perforeret for at undgå vindsug.

Tykkelse:	30 mm
Mål:	1 x 0,8 m
Levering:	Op til 20 m ² /palle



Tryghed med Veg Techs tage

- ✓ **Brandgodkendt**
Veg Techs Mos-Sedum tagvegetation er brandgodkendt og opfylder kravene til tagdækning i klasse T og Broof (t2).
- ✓ **Erosionssikret plantedække**
Veg Techs vækstmætter er armeret med et stærkt net, som forebygger både erosion fra vind og regnvand. Armeringsnettet nedbrydes ikke og bevarer sin funktion under hele bygningens levetid.
- ✓ **Krympefri vegetationsmætter**
For at forhindre krympning er armeringsnettet tilvirket i et uorganisk materiale.

- ✓ **Nordiske planter til nordisk klima**
Veg Tech dyrker selv sin tagvegetation. Planterne stammer fra plantemateriale indsamlet i den omkringliggende natur. Beplantningen er derfor tilpasset det danske klima og de udsatte forhold på tagene.
- ✓ **Længst erfaring, størst viden**
Veg Tech har arbejdet med tagvegetation siden 1991 og er Nordens førende aktør på området. Vi yder vækstgaranti ved montering udført af os. Markedsledende membranleverandører foreskriver/anbefaler Veg Techs løsninger.



Veg Tech

Veg Tech A/S
Annasvej 2
2900 Hellerup

Tel 39626869
www.vegtech.dk
info@vegtech.dk

På vegtech.dk kan du læse mere om vores produkter og systemløsninger.