AMA-text för VegTech Biotoptak Äng

Gröna tak inklusive fukthållande, dränerande och ev. rotskyddande lager beskrivs enligt AMA Anläggning. Det underliggande bjälklagets uppbyggnad till och med tätskiktet beskrivs enligt AMA Hus. Denna tekniska beskrivning ansluter till AMA Anläggning 23 samt AMA Hus 24.

Observera att nedan beskriven uppbyggnad utgör en generell lösning som kan behöva anpassas till de specifika förutsättningar som råder för det aktuella projektet.

Det artval som föreslås på sidan 3 är inspirerat av naturliga ängsmarker med torrängsflora. Det utgör öppna och torra marker som tack vare långvarig skötsel genom slåtter ofta innehåller en mångfald av blommande örter och skira gräs. I denna typ av biotop återfinns många välkända arter, exempelvis liten blåklocka, prästkrage och darrgräs.

*Följande punkter är inte inkluderade i beskrivningstexten men föreslås värderas om de bör utgöra en del av lösningen; möjlighet att variera topografin, faunastödjande inslag som t.ex. sten, dödved och ev. brandsektionering med sedummatta.*

Allmänt

VegTech Biotoptak Äng är en uppbyggnad som rekommenderas vid taklutning 0-5 grader.

Den består av följande komponenter:

Rotspärr: Rotskydd 80, tjocklek 0,8 mm

Dränerande lager: ND 220, tjocklek 12,5 mm

Vattenhållande lager: Grodan TT 100/40, tjocklek 40 mm

Substratlager: Bjälklagsjord (lättviktsjord), 160 mm

Vegetation: VegTech Örtplugg

Bygghöjd exkl. växter är ca 210 mm.
Vattenmättad vikt uppgår till ca 200-270 kg/m² beroende på vilken slags bjälklagsjord som används.

Underliggande tätskikt och plåtbeslagning

Tätskiktet utförs enligt tätskiktsleverantörens anvisningar.

Takvegetation medför längre livslängd för tätskiktet. Plåt som klistras in i tätskiktet bör därmed också ha lång livslängd. Rostfritt utförande rekommenderas.

# JTJ TAKTÄCKNINGAR, VÄGGBEKLÄDNADER, KOMPLETTERINGAR M M AV PLAN PLÅT AV ROSTFRITT STÅL FÖR HUS

JTJ.31 Fotplåtar vid taktäckning av tätskiktsmatta, takduk e d

Fotplåt ska utföras av rostfritt stål EN 1.4301, tjocklek 0,5 mm och utgöras av
VegTech Fotplåt.

Montage ska utföras enligt AMA Hus JTJ.31

JTJ.721 Kantavslut vid överbyggnad av vegetation

Kantavslut ska monteras som avslut och erosionsskydd till takvegetation vid takfoten, vid gesimsrännor, vid nocken på pulpettak i de fall sarg saknas och i anslutning till andra ytor som inte ska beläggas med vegetation.

Kantavslut ska utföras av rostfritt stål och utgöras av VegTech KA200.

Kantavslut ska helklistras in mellan tätskikt.

# DBJ LAGER AV PLASTFILM

DBJ.1 Skyddslager av plastfilm

Rotspärr ska utgöras av Rotskydd 80, tjocklek 0,8 mm och vara tillverkat av LDPE.

Produkten ska vara CE-märkt samt uppfylla krav på motståndskraft mot rotskador enligt FLL 2018.

Montage ska utföras enligt leverantörens anvisningar. Det innebär bl.a. att rotspärren ska svetsas med 10 cm överlappning.

# CEF DRÄNERANDE LAGER OCH KAPILLÄRBRYTANDE LAGER

CEF.134 Dränerande lager av mattor o d på byggnadskonstruktion

Dränerande lager ska vara CE-märkt enligt standard hEN 13252:2016 och utgöras av ND 220, tjocklek 12,5 mm.

Produkten ska ha en kärna av ett formpressat skikt med konformade koppar av återvunnen HIPS (High Impact PolyStyrene). Kärnan ska vara försedd med en materialavskiljande non-woven geotextil på ovansidan samt en tryckfördelande glidfilm på undersidan. Både geotextillen och glidfilmen ska vara limmade till kärnan för att möjliggöra återförslutning.

Produkten ska ha en dränerande kapacitet av 0,43 l/(sm) vid 1% lutning och belastning
≤ 20 kPa i enlighet med hEN ISO 12958.

Produkten ska ha en tryckhållfasthet av 700 kPa enligt hEN ISO 25619-2.

Montage ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

Inga övriga skyddande geotextillager eller liknande fordras.

# DBF LAGER AV SKIVOR AV MINERALULL

Fukthållande lager ska utgöras av vattenhållande stenullsskiva Grodan TT, tjocklek 40 mm.

Lagret ska ha en vattenhållande förmåga på 30 l/m2 i plant tillstånd.

Montage ska utföras enligt leverantörens anvisningar.

# DCL ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

DCL.22 Växtbädd med pimpsten, biokol o d

Påförd jord ska utgöras av ogräsfri mineralbaserad bjälklagsjord med inblandning av pimpsten och låg volymvikt. Bjälklagsjorden ska ha god vattenupptagningsförmåga, hög porositet och vara strukturstabil över tid. Substratdjupet ska uppgå till 160 mm efter naturlig sättning (kompaktion).

# DDB SÅDD, PLANTERING M M

DDB.217 Plantering av perenner, lökväxter, örtpluggplantor m m

Ytan ska planteras med VegTech Örtplugg. Vid planteringen ska växterna ska ha en rotvolym motsvarande ca 93 cm³ (9 cm djupt och 4 cm i diameter). Planteringstätheten ska uppgå till 15-20 pluggplantor per m2.

För att erhålla ett mer naturligt utseende från start ska örtpluggplantorna planteras i grupper med 3-5 st av samma art.

Biotopen Äng ska bestå av följande arter från den svenska floran.

Örter:

*Achillea millefolium* Röllika

*Anthemis tinctoria* Färgkulla

*Campanula rotundifolia* Liten blåklocka

*Dianthus deltoides* Backnejlika

*Filipendula vulgaris* Brudbröd

*Hypericum perforatum* Äkta Johannesört

*Jasione montana* Blåmunkar

*Leucanthemum vulgare* Prästkrage

*Linaria vulgaris* Gulsporre

*Pilosella officinarium* Gråfibbla

*Plantago media* Rödkämpar

*Potentilla verna* Småfingerört

*Saxifraga granulata* Mandelblomma

*Succisa pratensis* Ängsvädd

*Thymus serphyllum* Backtimjan

*Veronica officinalis* Ärenpris

*Veronica spicata* Axveronika

*Viscaria vulgaris* Tjärblomster

Gräs:

*Anthoxanthum odoratum* Vårbrodd

*Briza media* Darrgräs

*Festuca ovina* Fårsvingel

*Luzula pilosa* Vårfryle

*Melica Nutans* Bergsslok

Plantering ska göras enligt leverantörens anvisning under perioden april till september i god tid före vintern.

Under stuprörsutkastare från högre belägna tak ersätt vegetationen med en öppen ränna som avleder vatten på ett säkert sätt.

Vid regnskugga ersätt vegetationen med naturrund singel fraktion 16-32 mm utlagd på dräneringslagret, filt eller fiberduk. Detsamma gäller för ytor intill reflekterande fasadmaterial och utblås från ventilation.

Gödsling och vattning efter plantering ska utföras enligt leverantörens anvisning.