



„Mall of Tripla“ šviesos kupinas žaliasis stogas



„Mall of Tripla“ yra prekybos centro, geležinkelio stoties, viešbučio ir komercinių pastatų derinys Helsinkyje. Didžioji stogo ploto dalis, maždaug vienas hektaras, yra apželdinta. Su prekybos centru „Tripla“ sujungtą viešąjį lauko zoną, gyvenamojo kvartalo lauko teritorijos ir centrinio

kvartalo stogo kiemo kraštovaizdžio dizaino sukūrė architektų biuras „Loci Maisema-arkkitehdit Oy“. Didžioji architektų sukurtos projekto dalis yra ant prekybos centro stogo.

„Projekto tikslas – sukurti erdvę, šviesą ir sodrų apželdinimą, atitinkantį pastato aplinką ir suprojektuoti erdvę, kuri be vargo galėtų apraizgyti lankytojų akys. Naudojant mūsų paaukštintos sėdimosios erdvės sudaro visumą, kurios dalys sukuria skirtingas jaukias vietas“, – sako kraštovaizdžio architektas Niilo Tenkanenas. Pasak Tenkaneno, idėja naudoti LECA® keramzitą kilo rengiant išsamesnį dirvožemio darbų projektą.

„Konstrukcijos buvo suprojektuotos taip, kad per statybų atlaikytų sunkią statybinių mašinų judėjimą, todėl keramzitas buvo panaudotas ne žaliajam stogui suprojektuoti, o tam, kad būtų sukurtos geros sąlygos augalų šaknims vystytis. Sprendimas yra ekonomiškas, o dirvožemyje gausu oro. Jei būtų panaudota tik žemė, auginimo tarpas struktūra būtų buvusi per tanki.“

Svarbi yra tinkama auginimo terpė

Keramzito sluoksnio storis „Tripla“ žaliwoje zonoje svyruoja nuo 10 iki 70 centimetrų. LECA keramzitas buvo naudojamas tiek kaip žaliwo stogo auginimo dirvožemio dalis, tiek ir po juo esančiuose sluoksniuose. Iš pradžių planuota pagrindiniame sluoksnyje panaudoti plytų skaldą, gerinančią lietaus nutekėjimą. Tačiau šios alternatyvos buvo atsisakyta, nes plytų skaldos nebuvo galima įsigyti.

„Labai svarbu parinkti pagal paskirtą tinkamą auginimo terpę ir atskirai pasidomėti, kokio maistinių medžiagų kiekio reikia skirtingoms auginimo vietoms. Renkantis auginimo terpę, turimi ir norimas rasti sąlygas. Kuo daugiau skirtingų augalų rūšių bus ant žaliwo stogo, tuo geriau“, – sako Juha Liukkonenas iš „Tieluiska Oy“. Liukkonenas atsakingas už žaliwo stogo apželdinimo produktų plėtrą. Bendrovė „Tieluiska“ tiekia dalį „Tripla“ žaliwo zonų grunto.

Projektuojant ir statant žaliuosius stogus reikia išmanyti ne tik statybų, bet ir auginimo sluoksnių vandens režimą bei augalus, tinkamus augti kintamomis sąlygomis. Pagrindinė žaliwo stogo plitimo techninė priežastis yra ta, kad tinkamai suprojektuotas žaliasis stogas gali efektyviai reguliuoti lietaus vandens nutekėjimą.

Nors vietinės detalios statybos gairės dar nėra plačiai taikomos, Juha Liukkoneno nuomone, baigiami apželdinti stogų projektai iš esmės yra geri.

„Dažnai matau, kad žaliajam stogui apželdinti tinkamas auginimo dirvožemis statybų etape yra keičiamas prastu auginimo dirvožemiu. Auginimo dirvožemis greičiausiai yra mažiau pralaidus vandeniui, o tai blogai veikia augalų dangos augimą bei sklandų, kontroliuojamą lietaus vandens nutekėjimą. Be to, tinkamai suprojektuotas ir rengtas auginimo reikmėms skirtas dirvožemis, kuriame dažnai naudojamas ir LECA keramzito sluoksnis, padeda išryškinti visus apželdinto stogo pranašumus“, – teigia Liukkonenas.

Reikia įvairiapusiškų sprendimų

„Kraštovaizdžio projektu svarbu sukurti aplinką, kuri natūraliai prisilieja prie aplinkos žaliwo infrastruktūrą, didina gamtos įvairovę, kuri kuriant būtų kuo mažiau išmetama teršalų. Tikslūs sprendimai visada priklauso nuo objekto. Pavyzdžiui, didelėse apželdintose zonose, palyginti su mažais žaliaisiais stogais, yra didesnės galimybės padidinti ekologinį vertę. Kuriant kraštovaizdį, žinoma, svarbu rasti universalius sprendimus“, – sako Pia Kuusiniemi, „Loci Maisema-arkkitehdit Oy“ projekto vadovė.

Niilo Tenkanenas laikosi nuomonės, kad, kuriant žaliwo stogą, nuo pat pradžių būtų atsižvelgiama į palankią sąlygą augmenijai sukurti. „Tripla“ iš pradžių buvo numatyti tinkami augalinei dangai sprendimai, o vėliau – parinktas dirvožemis. Augalai juk yra gana nesudėtingi organizmai ir gerai prisitaiko, jei yra daugiausia tinkama augimo terpė, reikiamas kiekis vandens ir tinkamos šviesos bei šilumos sąlygos“.

„Tripla“ žaliwo stogo augalija yra labai įvairi, dinamiška ir kintanti. Čia yra daugiau nei šimtas skirtingų rūšių

Ar ir poršiai augal? Parenkant augalus pirmenyb? buvo teikiama Suomijoje ?prastoms r?šims ir laukiniams augalams. Tiek Kuusniemi, tiek Tenkanenas yra patenkinti „Tripla“ žaliojo stogo galutiniu rezultatu.

„Ypa? džiugu, kad šiose viešajam poilsiui skirtose vietose laik? mielai leidžia labai daug žmoni?. YIT, kaip užsakovas, ?sipareigojo sukurti kokybišk? ir pramogin? lauko zon?, ir tai leido kokybiškai ?gyvendinti projekt? ir pasiekti užsibr?žt? tiksl?. Pagyr? nusipeln? ir puikus darbo organizavimas statybviet?je bei ?gud? kraštovaizdžio k?r?jai.“

DUOMENYS

Objektas:

„Mall of Tripla“

Vieta:

Helsinkis, Suomija

Projektuotojas: „LOCI Maisema-arkkitehdit Oy“

Vyr. rangovas:

YIT

Žaliojo stogo rangovas:

„Terrawise Oy“ ir „Tieluiska Oy“

Žali?j? stog? apželdinimo dirvožemio tiek?jas:

„Tieluiska Oy“

LECA gaminiai:

LECA® smulkintasis keramzitas (3–8 mm), LECA® keramzitas (4–32 mm)