



Mall of Tripla gaismas pielietais un sul?gi za?ais jumts



Mall Of Tripla ir tirdzniec?bas centra, dzelzsce?a stacijas, viesn?cas un komerc?ku kopums Helsinkos. Liel?k? da?a no t? jumta plat?bas, aptuveni hekt?ra apjom?, ir apza?umots jumts.

Ar Tripla tirdzniecības centru savienotās publiskās ērtelpas, dzīvojamā kvartāla pagalmu un centrālā kvartāla jumta pagalma ainavas dizaina autors ir arhitektu birojs Loci Maisema-arkhitektdit Oy. Gandrīz visa platība atrodas uz tirdzniecības centra jumta.

Projekta mērķis bija izveidot plašu, gaismas pielietu un sulīgi apzaļumotu jumtu, kas atbilst būvvides apjomam un ir uztverams cilvēkiem ar formas valodas un ritma palīdzību. Ar sienām paceltā atpūtas zona sastāv no dažādām mājīgu vietām un kopīgo veido vienu veselumu,” stāsta ainavu arhitekts **Niilo Tenkanens**.

Pēc Tenkanena teiktā doma par Leca® keramzīta izmantošanu substrātā radās precīzākas plānošanas gaita.

Tā kā bija plānots, ka konstrukcijas izturēs smago celtniecības mašīnu pārvietošanos, keramzītam šī objekta zāģa jumta būvniecībā nebija primāras nozīmes, tas tika izvēlēts tāpēc, lai radītu stādiem labus augšanas apstākļus. Risinājums ir rentabls un piesūtināts augsnes substrātu ar gaisu. Ja būtu izmantota tikai zeme, augsnes struktūra sablīvotos.

Pareizs augsnes substrāts ir svarīgs faktors

Keramzīta biezums Tripla apzaļumojumos svārstās no 10 līdz 70 centimetriem. Uz zāģa jumta Leca® keramzīts ir izmantots gan kā augsnes substrāta daļa, gan arī kā atsevišķas pamata kārtas. Sākotnēji pamatkārtas ēdēns drenāžas uzlabošanai bija plānots izmantot ierīcību šēmbas. Tā kā šēmbas nebija pieejamas, šāda doma tika atmesta.

Ļoti svarīgi ir izvēlēties piemērotu substrātu un atsevišķi noskaidrot, kādas barības vielas konkrēti tam ir nepieciešamas. Augsnes substrāta izvēlei ietekmē arī vālamais skābums. Jo bagātīgāks augu sugu daudzums uz jumta, jo labāk,” saka **Tieluiska Oy** pārstāvis Juha Liukkonens. Liukkonens ir atbildīgs par zāģa jumta augsnes substrātu produktu izstrādi. Daļu no Tripla apzaļojumu augsnes substrātiem piegādāja Tieluiska uzņēmums.

Zāģa jumtu plānošanā un veidošanā ir nepieciešamas zināšanas par būvniecību kā arī par ēdēns režīmiem augsnes substrāta kārtās un augiem, kas spēj pielāgoties mainīgiem apstākļiem. Galvenais zāģa jumtu izplatības tehniskais pamatojums ir tas, ka pareizi plānots zāģa jumts var efektīvi regulēt nokrišņu ēdēns novadīšanu.

Lai gan visaptverošs vietējās būvniecības vadlīnijas vāļ netiek plaši izmantotas, Juha Liukkonens domā, ka pabeigtie zāģa jumtu projekti kopumā ir izdevušies.

Esmu bieži redzējis, ka zāģajam jumtam piemēroti augsnes substrāti būvlaukumā ir aizvietoti ar parastu augsni. Visticamāk, ka šādi augsnei būs slikta ēdēns caurlaidība, kas savukārt negatīvi ietekmēs gan augu segas attīstību, gan arī vienmērīgu un kontrolētu lietusēdēns aizvadīšanu. Turklāt pareizi projektēti un uzbūvēti augsnes substrāti, kas bieži satur Leca® keramzīta kārtu, palīdz izcelt visas zāģa jumta priekšrocības,” norāda Liukkonens.

Nepieciešami daudzpusīgi risinājumi

Ainavu projektam jāveido vide, kas dabiski saplūst ar apkārtni, jo tā ir infrastruktūra, vairo dabas daudzveidību, un kuras būvniecība rada pozitīvu iespaidu uz apkārtni. Precīzi risinājumi vienmēr ir atkarīgi no objekta. Piemēram, plašākām zonām ir lielākas iespējas palielināt ekoloģisko vērtību nekā nelieliem rajoniem. Protams, ka ainavas projektā ir svarīgi atrast daudzpusīgus risinājumus,” stāsta Loci Maisema-arkhitektdit Oy projektu vadītāja **Pia Kōsiniemi**

Nīlo Tenkanens uzskata, ka jau no paša sākuma jāņem vērā augu segas attīstību veicinošo apstākļu veidošana. Triplā vispirms tika plānota veģetācija un tikai pēc tam augsnes substrāts piemēroti risinājumi. Galu galā augi ir diezgan vienkārši organismi un var labi izdzīvot, ja ir vairāk vai mazāk pienācīgs augsnes substrāts, pietiekams ūdens daudzums, pareizas gaismas un siltuma apstākļi.”

Triplā jāņem vērā augu daudzveidība, dinamiska un mainīga. Vairāk par simts augu sugu un pasugu. Priekšroka tika dota parastām Somijas augu sugām un savvaļas augiem. Kā Kōsiniemi tēst ar Tenkanens ar Triplā jāņem vērā izpildījumu ir apmierināti.

Jāpāņem vērā, ka šīs publiskās atpūtas vietas apmeklēs daudz cilvēku. YIT kā pasūtītājs apņēmis izveidot kvalitatīvu un izklaidīgu laukumu brīvā dabā, kas nodrošinās kvalitatīvu projektu un sasniegt mērķus. Uzslavu pelnījis arī lieliskā darba organizācija būvlaukumā un prasmīgie ainavas veidotāji.”

DATI

Objekts: Mall of Tripla

Atrašanās vieta: Helsinki, Somija

Projektētājs: LOCI Maisema-arkhitektdit Oy

Galvenais darbuuzdevums: YIT

Jāņem vērā darbuuzdevums: Terrawise Oy un Tieluiska Oy

Jāņem vērā substrāta piegādātājs: Tieluiska Oy

Leca produkcija: Leca® drupināti keramikā 3–8 mm, Leca® keramikā 4–32 mm