

REGNBÄDDAR LEVERERAR
FRODIG GRÖNSKA OCH
DAGVATTENHANTERING.

REGNBÄDDAR VID LINDHOLMENS TEKNISKA GYMNASIUM – ÅRETS SKOLBYGGNAD 2021

Lindholmens tekniska gymnasium i Göteborg är en nybyggd gymnasieskola som erbjuder det mesta inom teknisk utbildning. Skolan är den första kommunala gymnasieskolan som byggts i Göteborg på nästan 25 år.

Arkitektbyrån KUB vann arkitekttävlingen och fick uppdraget att rita skolan och Liljewall arkitekter i Göteborg fick uppdraget att planera utemiljön. Totalentreprenör var Betonmast och anläggningsarbetet av utemiljön utfördes av Carlbergs i Göteborg.

Ulrika Videli på Lokalförvaltningen Göteborgs Stad berättar:

Det är inte ofta som det byggs nya gymnasium i Göteborg så detta var ett speciellt projekt.

Först var det givetvis de allmänna krav som finns vid varje nybyggnation av skolor men det fanns också krav på dagvattenhanteringen där kraven på vilken mängd och med vilken intensitet dagvattnet fick belasta dagvattenledningarna var hårda och tydliga.

Utöver de krav som ställdes ville vi också ha mycket grönska och möjliga sittplatser utomhus. Gröna ytor ger ett lugn och mjukar upp kontrasterna i en annars ganska kall miljö med mycket hårdgjorda ytor.

Vi har haft ett mycket bra samarbete med alla inblandade parter och det har verkligen bidragit till ett fantastiskt resultat som i sin tur gjort att vi fått pris som årets skolbyggnad 2021.



*Ulrika Videli
Lokalförvaltningen
Göteborgs stad*





LINDHOLMENS TEKNISKA GYMNASIUM



KRAV PÅ FÖRDRÖJNING AV DAGVATTEN.

Från Liljewallarkitekter i Göteborg var det flera personer som arbetade med planeringen av utemiljöerna och teamet bestod av Andreas Johansson, Henrietta Arnesson, Hanna Johansson och Tora Myhr.

Hanna Johansson berättar:

Tidigt i projektet ställdes krav på fördröjning i regnbäddar i den dagvatten-utredning som tagits fram av Kretslopp och Vatten.

Vi såg en möjlighet att anlägga regnbäddarna på den södra sidan om gymnasiet för att ta hand om allt takvatten. Förutom att fungera fördröjande ramar grönskan också in sittytor och lättar upp de hårdgjorda ytorna.

Stora mängder vatten kommer vid skyfall ner från taket via vida stuprör. Dessa leds under mark vidare till regnbäddarna där vattnet släpps ut och fördröjs. Med så stora mängder vatten krävdes noggrann dimensionering och undersökning av uppbyggnaden av bäddarna tillsammans med Bara Mineraler.

De djupa bäddarna klarar både av att fördröja stora mängder vatten samtidigt som de ger tillräckligt jorddjup för planterade träd. Bäddarna är försedda med bräddningsbrunnar som ger möjlighet till upp till 200 mm stående vatten på jordytan. För att undvika erosion har brunnar och stuprörsinlopp utförs med erosionsskydd av kullerstenar satta i bruk. Växtvalet med perenner, buskar och träd har anpassats till de stora variationerna där bäddarna både kan vara blöta med stående vatten vid skyfall eller mycket torra under perioder med lite nederbörd.



*Hanna Johansson
Landskapsarkitekt
Liljewall Arkitekter*



*Andreas Johansson
Landskapsarkitekt
Liljewall Arkitekter*

**ALLT TAKVATTEN FRÅN GYMNASIET TAS VIA STUPRÖR NER PÅ DEN SÖDRA
SIDAN OM BYGGNADEN. VÅRT UPPDRAG VAR ATT DIMENSIONERA OCH UTFORMA
REGNBÄDDAR FÖR ATT FÖRDRÖJA DE STORA MÄNGDER VATTEN DET INNEBÄR.**

**VI ANTOG UTMANINGEN OCH FÖRDJUPADE OSS TILLSAMMANS MED
BARA MINERALER FÖR ATT FINNA LÖSNINGAR**

*- Hanna Johansson
Landskapsarkitekt
Liljewall Arkitekter*

ETABLERING AV GRÖNSKA.

Etableringen av växterna i regnbäddarna vid Lindholmens Tekniska Gymnasium har varit god. Fördelen med Bara Mineralers regnbäddssubstrat är att det håller stora mängder vatten samtidigt som växternas rötter har tillgång till syre. Det ger möjlighet till god etablering och en fungerande växtbädd över tid.

ETT GOTT SAMARBETE.

Samarbetet mellan alla inblandade parter i projektet har varit gott vilket vi tror skapat goda förutsättningar för att tillsammans bygga en gymnasieskola för framtiden. Lindholmens tekniska gymnasium vann år 2021 priset Årets skolbyggnad och vi hoppas och tror att utemiljöerna bidragit till det.

**VÄXTETABLERINGEN I REGNBÄDDEN ÄR VÄLDIGT GOD.
FÖRDELEN MED BARA MINERALERS PIMPSTENSBASERADE
REGNBÄDDSSUBSTRAT ÄR ATT SUBSTRATET I REGNBÄDDEN BÅDE
HÅLLER VATTEN, MEN OCKSÅ ATT DET FINNS SYRE
TILLGÄNGLIGT FÖR VÄXTERNA.**

- Hanna Johansson
Landskapsarkitekt
Liljewall Arkitekter









The background of the entire page is a photograph of a garden. In the upper half, there are dense, tall purple flowers, possibly Salvia, with green leaves. In the lower half, there are bright yellow flowers, possibly Ranunculus, and several large, smooth grey stones. The text is overlaid on a white rectangular area in the center.

FAKTA

PROJEKT

Lindholmens Tekniska Gymnasium

PLATS

Göteborg

BESTÄLLARE

Göteborgs stad Lokalförvaltningen

LANDSKAPSARKITEKT

Andreas Johansson, Henrietta Arnesson,
Hanna Johansson, Tora Myhr - Liljewall Arkitekter

ENTREPRENÖR

Carlbergs Göteborg

PRODUKTER I PROJEKTET

Hekla Regnbädd

ANLAGT

2019

