

Västertorpsskolan projektbeskrivning

Utredningshandling

TILLBYGGNAD TILL VÄSTERTORPSSKOLAN

Detta projekt avser en kapacitetsökning av Västertorpsskolan.

Skolan utökas med tre nya hemvisten för fyra klasser per hemvist genom en ny tillbyggnad.

Tillbyggnaden, Hus G, länkas samman med befintlig byggnad genom en lägre länk vilket ger en naturlig invändig koppling till befintlig skola.

Denna länk är transparent i sin karaktär för att inte konkurrera med befintligt Hus A. För Hus A görs en mindre ombyggnad.

Den tillbyggda delen är i fem våningar. Entréplan med matsal, wc och kök, tre hemvistplan samt översta våningen med fläktrum.

Tillbyggnaden har även egen entré från skolgården.

Tillbyggnaden ligger i anslutning till en naturslänt med berg i dagen och värdefull mark för barn och lek. Byggnaden skjuter ut från slänten.

Fasader

Tillbyggnaden består av grönskimrande fasader med speglingar av omgivningen.

Fasaderna utgår ifrån naturslänten och dess skogslänta genom att fånga upp gröntoner ur grönskan.

Fönstersättningen är organisk med associationer till växtlighet.

Fasadmaterialet utgörs av keramiska plattor.

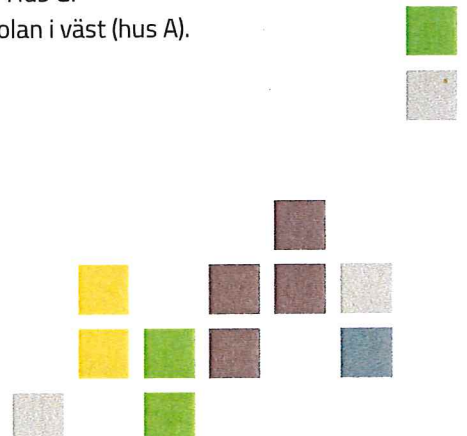
Förslag till solavskärmning utgörs av bearbetade mönsterperforerade plåtar med associationer till lövverk.

Tillgänglighet

Entréplan på nya Hus G är i markplan och i samma nivå som Hus A.

Det finns hiss till varje hemvistplan och det finns RWC på varje plan i Hus G.

Ny handikapparkering föreslås vid den befintliga huvudentrén för skolan i väst (hus A).



Landskap/ skolgård

Ytan där tillbyggnaden placeras utgörs idag av en till största delen plan yta som ingår i den befintliga skolgården. Där finns lekutrustning, bänkar och större löv- och barrträd. Huset placeras så att dess nordöstra hörn skjuter in den befintliga bergslänten.

Skolgårdsytan närmast hus G anpassas till det nya huset och rustas med nya ytmaterial och viss ny utrustning för att kompensera för den som utgår till följd av utbyggnaden.

En ny gångväg dras bakom Hus G för att möjliggöra passage förbi skoltomten och mot tunnelbanan. Gångvägen följer i huvudsak natursläntens topografi och utförs med trappa med barnvagnsramp i anslutning till skolgården och Skidskyttevägen.

Trafik, in- och utlastning

En ny inlastning till köket utförs på parkeringsplatsen norr om hus G (mot tunnelbanan). Den befintliga parkeringen omdisponeras och 10 st. p-platser målas längs parkeringens norra del.

Vid parkeringen byggs ett nytt separat avfallshus för skolan.

Dagvatten

Dagvatten infiltreras lokalt på tomten via två stenkistor, en på parkeringen och en på skolgården.

Kök och matsal

Matsalen ligger delvis i den lägre länken och del av entréplan i Hus G
Matsalen är avsedd för 300 pers sittande

Tillagningsköket ligger i entréplanet Hus G.
Köket är avsett för 1200 portioner, 900 ätande i tre matlag.
I anslutning till matsalen finns en Wc-grupp.

Hemvisten

Hemvistplanen bygger på flexibilitet med bärande trapphus och därutöver pelarstomme för att uppnå ombyggbarhet över åren.

Hus A

Befintlig byggnad byggs om delvis för nya personalutrymmen, omklädning för kökspersonalen, nya förrådsutrymmen på plan 100.
På plan 300 utökas administrationen där tidigare var personalutrymme. Pentry behålls.

Konstruktion

Stomme utförs av prefabricerade vägg- och bjälklagselement av betong.
Grundläggning utförs både med pålning och med kantförstyvad platta på morän och berg



El

Befintlig elservis förstärks.

Befintlig fördelning byts, då det inte finns några lediga utgående grupper.

Tillbyggnad ansluts på befintligt larmsystem (inbrott och utrymningslarm).

Projektering av lärosalar och matsal utförs enligt SISAB's projekteringsanvisningar.

Ventilation

Byggnaden försörjs med kommunalt tappvatten.

För uppvärmning installeras en fjärrvärmecentral.

Ventilationen utförs med 3 st separata värmeåtervinningsaggregat som

vardera försörjer kök, matsal samt lärosalar.

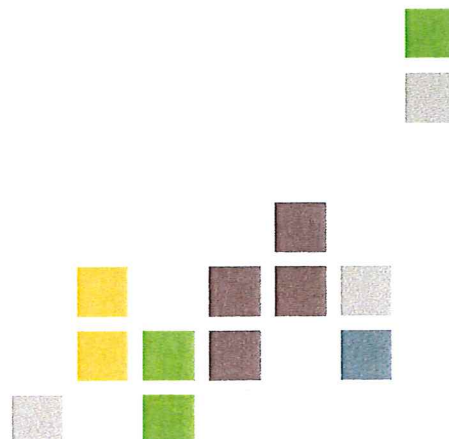
I befintlig byggnad, hus A byggs ventilationen för nuvarande kök om och anpassas till verksamheten.

Miljö

Tillbyggnaden ska miljöcertifieras i systemet Miljöbyggnad, med målbetyget Silver.

Brand

Brandskyddet dimensioneras utifrån byggnadsklass Br1. Samtliga ytor där personer vistas mer än tillfälligt ges tillgång till två av varandra oberoende utrymningsvägar. Entréplanet dimensioneras för 300 personer, övriga plan dimensioneras för 150 personer per plan.



C

O

C

O

C

O

C

O