Vindskydd

Invigt
24 maj
2012

Brösarps förskola

Fastighet: Brösarp 79:2
Bygglov beslutnr: §DL1031/12
Projekt: Brösarp – med naturen som lockbete
Projektägare: Brösarps Byagille
Projektledare: Fabian Rimfors

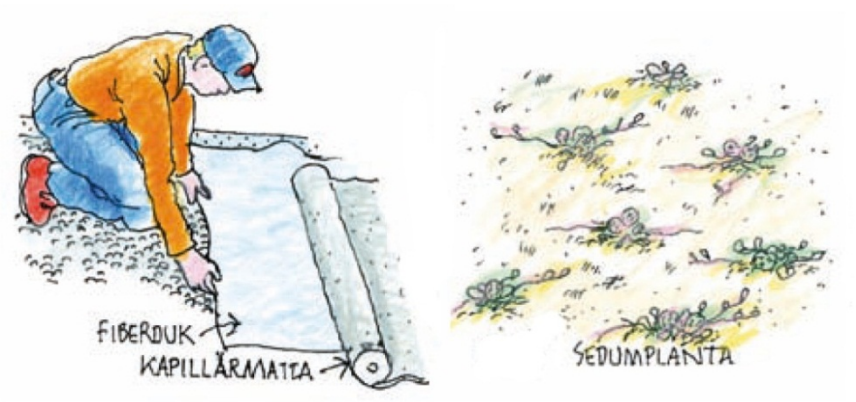
Vindskyddet är byggt som sovplats åt Brösarps förskolas I Ur och Skur-avdelning strax söder om skolbyggnaden. Genom sitt läge fungerar placeringen bra ur förskoleverksamhetens perspektiv. Det geografiska läget skyddar dessutom solen från att lysa in i vindskyddet. Vindskyddet mäter 5 x 3 meter och är placerat på brandskyddsavstånd med 4 meter från husvägg. Bakom vindskyddet är det ytterligare 3 meter innan slänten börjar. Vindskyddet är byggt i fur med lockläktspanel och rötskyddas med sk Roslagsmahogny.

Från förskolans lokaler går en dörr mot söder med en grusplan utanför. Runt dörren på grusplanen finns ett område som är inhägnat med stängsel. Vindskyddet är hopbyggt med stängslet så att förskolebarnen ej kan springa ut från inhägnaden. Friggeboden som på flygfotot nedan står placerad 1,5 meter öster om stängslet är bortforslad.

I centrum av den röda ringen står nu vindskyddet (ej med på bild). Friggeboden höger om centrum är nu borta.

Konstruktion

Taket är konstruerat med ett lager takpapp underst, spikat i trätaket. I bakkant sitter sedan en fotplåt med en perforerad vinkelplåt i rostfritt stål ovanpå. Därefter ligger ett lager asfaltpapp. I de ”gröna” taklagerna ligger sedan ett tunt lager singel, med fiberduk och kapillärmatta (lumpfilt) ovanpå. Slutligen ligger ett tunt lager näringsfattig grus med pluggväxter av sedum (mestadels lokal vit och gul fetknopp) och taklök. Vindskivor är i fur och vattbrädor är intäckta i plåt.



”Takbjälklaget” består av 9 st 45x195 mm reglar med 600 mm cc som bärs upp av 8 st 100x100 mm stolpar på varsin betongplint. I vattenmättat tillstånd är taket beräknat att nå en maxvikt på 50 kg/kvm. Bärkraften är beräknad att klara det tredubbla.

Halva taket är täckt av sedumväxter och taklök, vilka kommer att sprida sig men även kompletteras med fler sorter för större mångfald. Kompletteras genom projektet sommaren 2013. (Vänster bild med Roslagsmahogny)

Funktion
Vindskyddet är först och främst konstruerat som en sovplats för I Ur och Skur-avdelningen. Sovavsatsen (sovgolvet) är byggd i ett slags U-formation ca 45 cm ovan mark. Detta gör arbetet mer ergonomiskt för personalen som sparar sina ryggar och ej behöver krypa på knä för att komma åt barnen. Vidare är sovavsatsen 110 cm djup och nås lätt av barnen via varsitt trappsteg i innerhörnorna.

Under hela avsatsen finns förvaringsutrymmen, vilka lätt går att komma åt genom att lyfta på sovgolvet. Här går det exempelvis med fördel att förvara madrasser (förslagsvis galonklädda sk åkmadrasser). I botten av förvaringsutrymmet närmast marken ligger löstagbara ribbor som ”golv” för att inte stänga in luft och fukt. Allra underst i förvaringsutrymmet är finmaskigt musnät monterat.

Vindskyddet och solvgolvet är byggt för 18 barn med vars 50 cm utrymme i bredd. Konstruktionen möjliggör även att rulla in 4–6 st barnvagnar i ”U:et” och på så sätt husera 23–25 sovande barn.

Underhåll
Då vindskyddet är byggt i fur och rötskyddas med Roslagsmahogny (1/3 rå linolja, 1/3 trätjära, 1/3 balsamterpentin) är underhållet minimalt. Första rötskyddet med Roslagsmahogny ströks genom projektet i juni 2013. Därefter bör rötskyddet sedan upprepas av driftsansvarig ungefär vart åttonde år, nästa gång alltså år 2021. Första gången gick det åt mer eller mindre exakt 9 liter Roslagsmahogny (3 liter rå linolja, 3 liter äkta trätjära och 3 liter balsamterpentin).

Ansökan om bygglov med tillhörande handlingar hade nr L 12-0040. Konstruktionsritningarna är granskade av professor Peter Larsen. Vindskyddet är uppfört ideellt av föräldrar till förskolebarnen och arbetet leddes av yrkessnickare. Kostnad för byggmaterial uppgick till 26 000 kr.