

Bilaga 5.3.2

Upplevelsen av att titta på profilglas från ett stort avstånd är att det är en relativt matt yta (*bild 1*). Det är först när man kommer närmare byggnaden och ljuset från solen reflekteras i samma riktning som betraktaren står som man kan uppleva bländning (*bild 2*). Solljuset reflekteras alltid med samma infallsvinkel som den träffar ytan med. Ju högre solen står på himlen desto brantare vinkel blir det på reflektionerna och man måste stå närmare byggnaden för att uppleva bländning. Endast när solen är nära horisonten, på morgnar och kvällar, kan reflektionerna synas på ett större avstånd (*bild 3*). I stadsmiljö finns ofta många hinder i form av andra byggnader och vegetation som helt enkelt är i vägen för solljuset och bländningsrisken är inte stor. Vid normalfallet när solen står högt på himlen en sommardag kommer reflektionerna inte att nå långt från fasaden pga solens branta vinkel mot horisonten. I Carpe projektet med pannbyggnaden på föreslaget läge kommer reflektionerna främst drabba ytan söder om pannbyggnaden inom Vattenfalls egen tomt. Bilderna 4 och 5 visar den normala upplevelsen av profilglaset när solen står i en sådan vinkel att man inte får en direkt bländning av den.

Vår bedömning är att Carpe projektets pannbyggnad inte kommer att skapa störande bländning eller vara en för ljusglittrande byggnad som konkurrerar med Domkyrkan eller Uppsala slott.

Liljewall arkitekter

Tomas Hago
Arkitekt SAR/MSA, partner

Fotografierna är tagna från kraftvärmverket i Lisbjerg utanför Århus, Danmark. Fasaderna är helt utförda i profilglas, motsvarande det som föreslagits för Carpe projektet i Uppsala.



Bild 1. Dagtid på håll upplevs profilglaset som en relativt matt och dämpad yta. Svagt transparent och inte bländande. Man kan skymta de solupplysta processdelarna innanför glaset.



Bild 2. Sommartid när solen står högt på himlen kan fasaden upplevas bländande på nära håll, då man vänder sig mot fasaden i den vinkel som solen skiner från.



Bild 3. Tidigt på morgonen när solen står lågt på vintern kan bländning uppstå. I exemplet finns inga fysiska hinder i form av byggnader eller vegetation.



Bild 4. Profilglasets uttryck med solen i ryggen.



Bild 5. Profilglasets uttryck med solen i ryggen.