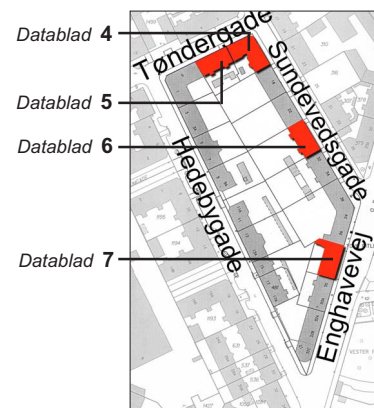


Sundevedsgade, København

Sundevedsgade 26-28 er en del af Hedebygade-karréen, hvor de fleste bygninger er fra 1880'erne. Typisk for bydelen består karréen af mange ejendomme, hvis gadefacader med små variationer er af samme neutrale karakter med meget lidt eller slet intet dekorativt udstyr, men dog med et vist særpræg. De nu istandsatte gadefacader respekterer med en enkelt undtagelse denne oprindelige karakter. Anderledes er det med gårdfacaderne, der oprindeligt har været uden særpræg eller arkitektonisk interesse. Det har stillet de projekterende friere i bestræbelserne på at tilføre bebyggelsen nye kvaliteter, bl.a. på det energimæssige område. I ejendommene er der eksperimenteret med forskellige former for indpasning af solcelleelementer i de fornyede gårdfacader. Fornyelsen er støttet af Projekt Renovering.



Hedebygade-karréen



Gårdfacaden til Sundevedsgade 26-28 er helt dækket af nye glaspartier. Monokrystallinske solceller er integreret i bitrappetårnenes facader mod sydvest.

Solceller på bitrappetårne

På gårdfacaden mod sydvest er etableret nye glastilbygninger til udvidelse af lejlighederne. På de to eksisterende bitrappetårne er der på den sydvest-vendte facade etableret monokrystallinske solcellepaneler. Mellem glastilbygningerne og bitrappetårnene er den gamle, murede facade erstattet af glaspartier. Hele gårdfacaden til nr. 26-28 fremstår således som en ny glasfacade.

Konstruktion og teknik

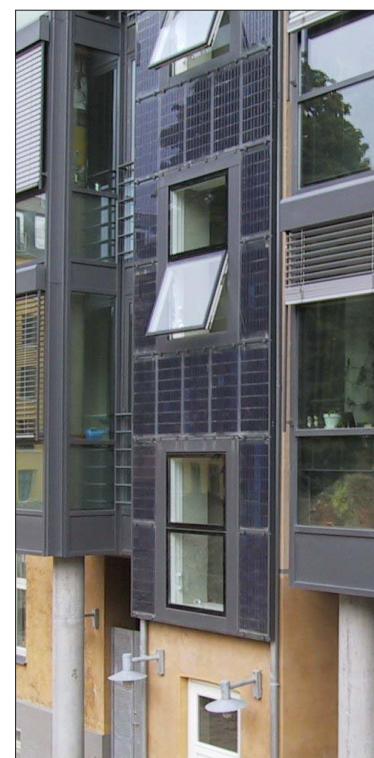
De mørke, monokrystallinske solcellepaneler er integreret i trappe-

tårnets facade, så de ligger helt i plan, også med vinduerne, som giver lys til den indvendige trappe. Med fraværet af fremspring eller profileringer undgås slagskygger, som kunne reducere solcellernes el-produktion. Panelerne er monteret med enkle beslag, som er synlige på forsiden. Smalle mellemrum mellem panelerne og en lille afstand til muren bagved sikrer, at panelerne luftafkøles.

De mørke, monokrystallinske solceller er en lidt dyrere end de blå, polykrystallinske celler, men er utvivlsomt valgt her af æstetiske grunde.



Solcellepanelerne er monteret med enkle, mørke clamps.



De mørke, monokrystallinske solceller er integreret i bitrappetårnenes facader, så de ligger helt i plan, også med vinduerne.

Arkitektur

Gårdfacaden på den 5-etagers ejendom er orienteret mod sydvest og er helt dækket af nye, mørke facadeelementer. Ejendommens ene opgang fremkalder en symmetrisk opdeling af den nye gårdfacade, der består af et dobbeltfags parti i midten og to enkeltfags partier ved siderne, som er bitrapperne med solcellepaneler integreret i facaden. Imellem side- og midterpartierne er der to let tilbagetrukne partier, som indeholder køkkener.

Side-, midter- og mellempartierne består udelukkende af glaspartier, som er opdelt af spinkle, sorte metalsprosser. Disse partier får derved en kølig, højteknologisk karakter, der kun forstyrres af boligernes varierende - og sikkert meget nødvendige - afskærmninger. Helt forskellig herfra har bitrappernes facader, hvorpå solcelleanlægget er anbragt, en lukket og tilsyneladende midlertidig karakter. Det ufærdige udtryk fremkaldes dels af solcellepanelernes egne eksponerede installationer, dels af deres opsætning med runde, sorte clamps. Desuden fremstår visse fuger mellem panelerne lysere end andre.

I gårdfacadernes arkitektur er der således anvendt to forskellige slags udtryk, der præsenterer solcellepartierne som de mindst bearbejdede og dermed mindst teknologiske, hvilket ikke virker logisk. Af disse grunde forekommer integrationen af solcellepaneler i denne facade problematisk i arkitektonisk henseende.



Mens de omgivende glaspartier har en kølig, højteknologisk karakter, har bitrappetårnenes facader med solceller en lukket og tilsyneladende midlertidig karakter.

Adresse:	Sundevedgade 26-28 1752 København V
Drift start:	1999
Arkitekt:	Arkitektgruppen København www.arcph.dk
Projekterende:	Cenergia Energy Consultants www.cenergia.dk
Installatør:	Gaia Solar www.gaiasolar.dk
Solcelletype:	Monokrystallinske celler
Vekselretter:	6 stk.
Areal:	60 m ²
Effekt:	4,0 kWp
Moduler:	2 x 30 moduler på de to trappe-tårne
Hældning:	90 °
Orientering:	Syd-syd-vest
Produktion (hele år):	3360 kWh (beregnet)
Kontakt:	Cenergia Energy Consultants www.cenergia.dk

SolEnergiCentret er etableret som et „center uden vægge“ i et samarbejde mellem Teknologisk Institut, Energi (centerleder), Institut for Bygninger & Energi på DTU, Vindenergi og Atmosfærefysik på Forskningscenter RISØ og Statens Byggeforskningsinstitut.

Databladene er udarbejdet i samarbejde mellem Statens Byggeforskningsinstitut og Teknologisk Institut under Energistyrelsens 3-årige program for bygningsintegrerede solceller.

Dette og andre datablade distribueres på Internettet og kan frit hentes på adressen:
www.solenergi.dk.

Yderligere information kan fås ved henvendelse til:

SolEnergiCentret, Teknologisk Institut, Energi, Gregersensvej, Postboks 141, 2630 Tåstrup.
Telefon: 7220 2480.

