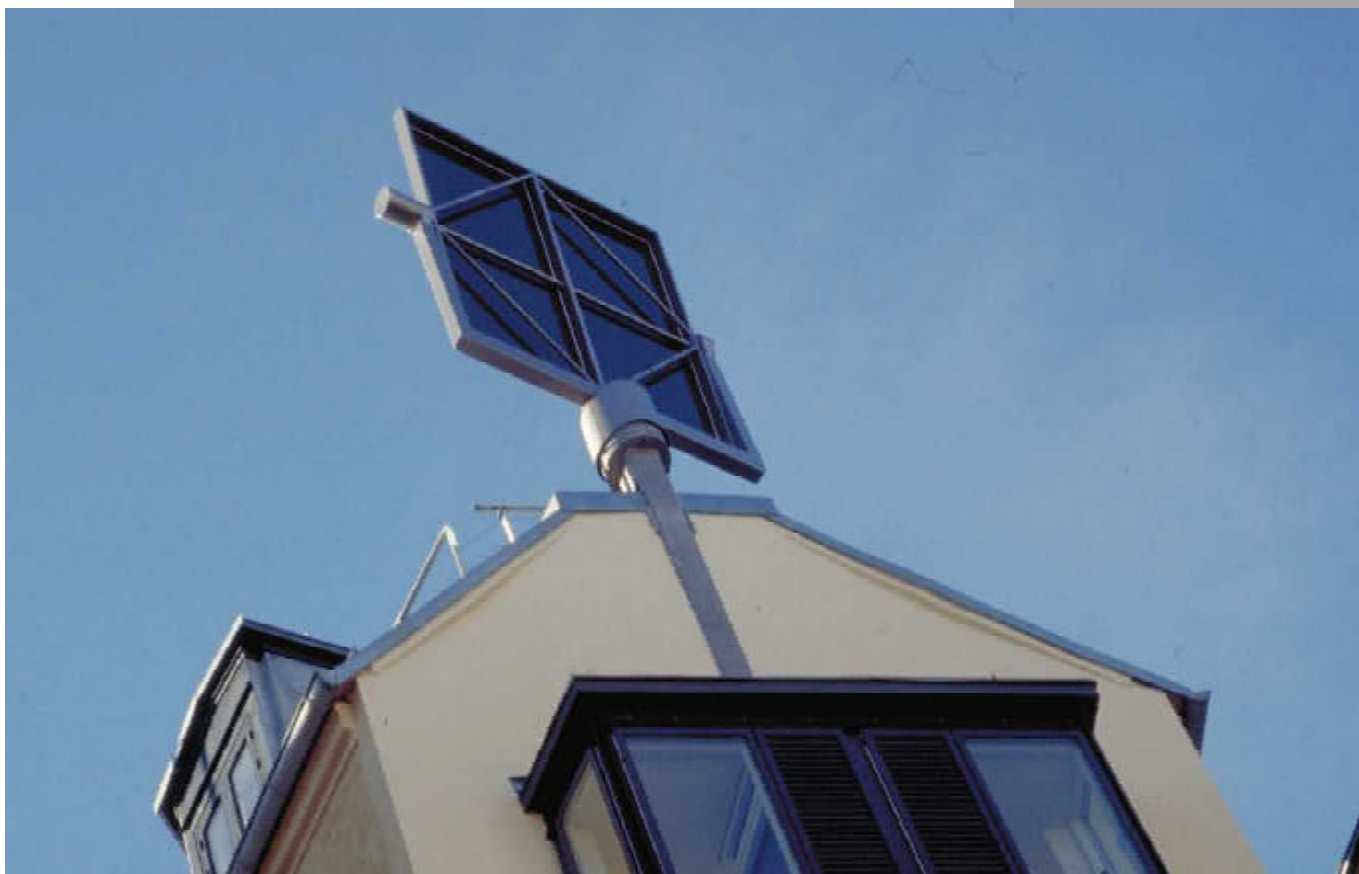


foto: Peter Holst



Hedebygade-karréen

ligger i et byfornyelsesområde på Vesterbro. Stort set alle ejendommene var nedslidte og bestod af små lejligheder uden bad, centralvarme o.l.

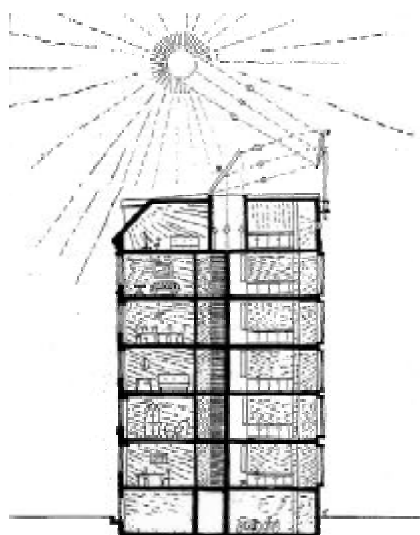
Byfornyelsen i karréen er gennemført med en række byøkologiske forsøgs-projekter, det største samlede forsøg som By- og Boligministeriet har gennemført. I alt er der til de særlige forsøg anvendt ca. 40 mill. kr. - penge der er tilvejebragt via Projekt Renovering. Projekterne er gennemført fra 1996 og frem, og hele karréen forventes at være færdig i år 2000. Rapporter om de enkelte delprojekter kan rekvireres via SBS Byfornyelse der har stået for projektet.

Prisme

De fleste af delprojekterne er specielt rettet mod byfornyelse, men nogle af dem rummer teknikker der også er interessante i forbindelse med nybyggeri. Et af dem er *Prisme*. Bygningen er forsynet med en heliostat med en

lysskakt – et princip der sender sollys ind i bygningens mørke, indeliggende rum.

Princippet ville formentlig have et langt større potentiale i meget dybe bygninger, fx gamle industribygninger, der ombygges til andet formål. Men også i dybe nybygninger kan princippet være interessant.



ill.: Peter Holst

Hedebygade 5-7, København

Byggeår 1998-99
 Bygherre Københavns Kommune / SBS Byfornyelse
 Arkitekt Peter Holst arkitekter maa mc (forsøg) Box 25 (projektledelse)
 Ingeniører Esbensen Rådg. Ingeniører A Krismer Ingenieurbüro, Innsbruck, Østrig

Byøkologi

- heliostat med lysskakt
- svaleskab
- passiv solvarme
- energivæg



Projektet De Store Bygningers Økologi

finansieret med midler fra

Ørestadsselskabet
Københavns Kommunes
Byøkologiske Fond

projektledelse Lading arkitekter + konsulenter PAR

teknisk Tove Lading

layout La+k / Morten Clausen

gennemlæst af Rambøll AS / Jørn Trelldal

AI-gruppen AS / Peter Rasmussen
Peter Holst landskabsarkitekt maa, mdl
Esbensen Rådgivende Ingeniører AS /
Henrik Sørensen

læs mere Rapport fra Prisme-projektet, SBS 1999

Yderligere oplysninger hos rådgiverne.

Oktober 2000

Ørestad



Københavns Kommune

Lading

arkitekter + konsulenter PAR



DANSK CENTER FOR
BYØKOLOGI



foto: Peter Holst

En heliostat er et drejeligt spejl der fanger solens stråler og sender dem det sted hen, hvor man ønsker lys. På grund af den varierende solhøjde og solens bevægelse skal heliostatens spejl kunne følge solens bevægelser.

I andre heliostatprojekter sendes sollyset direkte ind i et rum. Det særlige ved Prisme-projektet er at sollyset ledes ned i to trekantede skakter der går lodret gennem hele den 5 etager høje bygning.

I skakten er der placeret mindre spejle ud for etagerne. De dirigerer sollyset ind gennem skaktvæggene der er udført i gennemskinnelige glasbyggesten. På den måde får lej-

lighedernes badeværelser og køkkener glæde af sollyset. I badeværelset er der ingen anden dagslyskilde, i køkkenet er det et supplement til vinduerne. En stor del af året vil rummene kunne oplyses udelukkende med dagslys.

Inden selve byggeriet blev der gennemført et modelforsøg i et østrisk lyslaboratorium.

Forsøget viste at lysmængden kun blev reduceret ganske lidt ned gennem bygningen, og at selv stueetage og kælder fik så meget lys at en person ville kunne læse uden brug af kunstlys.

Ved modelforsøget blev der målt en belysningsstyrke i de nederste etager på gennemsnitlig 400 lux i normal arbejds højde over gulv (200 lux vil normalt være tilstrækkeligt).