

deklimaet. Det har resulteret i, at den indendørs luftforurening fra en række typiske byggevarer er reduceret betydeligt, samtidig med at forbrugerne i stigende grad får et bedre grundlag for deres valg af mere sundhedsvenlige byggevarer.

Forebyggelse af sundhedsfare fra skimmelsvampe

By og Byg koordinerer et stort nationalt forskningsprogram om skimmelsvampe med 15 delta-gende forskningsinstitutioner. Programmet har skabt ny viden som gør det lettere at forebygge sundhedsfaren fra skimmelsvampe i bygninger. Ud over at udvikle metoder til vurdering af skimmelvækst, har programmet undersøgt en række byggevarers modstandsevne mod skimmelsvamp, og udpeget de typer af bygningskonstruktioner som har størst risiko for at få skimmelsvamp. Programmet har indtil videre bl.a. resulteret i informationsmateriale til beboere og bygningssejere, distribueret i over 600.000 eksemplarer. Endvidere er der en række nye anvisninger på vej.

Energibestemmelser i bygningsreglementet

By og Byg lavede forarbejdet til energibestemmelserne i Bygningsreglement 1995 og Bygningsreglement for småhuse 1998. Energibestemmelserne er en del af den danske energihandlingsplan. Efterfølgende har instituttet udarbejdet en række anvisninger og et edb-værktøj, der omsætter bygningsreglementets bestemmelser til praktisk handling i byggeriet. Instituttet er nu i gang med forarbejdet til opfyldelsen af energihandlingsplanens mål for nybyggeriet i 2005. Dette sker i tæt samarbejde med By- og Boligministeriet og med størst mulig inddragelse af byggebranchen.

Ny arkitektur med glasfacader

By og Byg har gennemført en række forsøgs- og demonstrationsprojekter, der viser, hvordan højisolerende ruder kan anvendes til at skabe ny og oplevelsesrig arkitektur, uden at der gås på kompromis med energiforbruget og indeklimaet. Flere af de udviklede løsninger har allerede fundet bred anvendelse i praksis, og instituttet har dermed banet vejen for mange af de aktuelle byggerier med store glasfacader. By og Bygs seneste forsøgs- og demonstrationsprojekt, et højisoleret etagehus med multioplukket glasfacadesystem, vil blive opført i Vanløse næste år.

Tidssvarende skoler

By og Byg har gennem de seneste fem år intensiveret sin forskning i, hvordan skolebygningers arkitektur og indeklima påvirker brugernes rammer for læring og anden social aktivitet. Heri indgår bl.a. mulighederne for at realisere den nye folkeskolelovs intentioner samt anvendelsen af informationsteknologi i undervisningen. Instituttet har leveret ny viden af afgørende betydning for de omfattende skolerenoveringer, som foregår i disse år. Både med hensyn til skolernes arkitektoniske udformning, deres indeklima- og dagslysforhold samt energiforbrug.

Formuleringen af en bypolitik

By og Byg har gennemført et mangeårigt forsknings- og evalueringsarbejde om byfornyelsens organisering og økonomi. Instituttet leverede det forskningsmæssige grundlag for væsentlige dele af regeringens bypolitiske handlingsplan i 1999. Instituttet deltog efterfølgende som fagligt sekretariat for Erhvervs- og bypolitisk udvalg, og blev senest inddraget i udarbejdelsen af regeringens bypolitiske redegørelse i 2001.

Forbedring af problemramte byområder

By og Byg gennemførte i 1999 en meget omfattende evaluering af Byudvalgets arbejde og resultater i perioden 1993-1998. Evalueringen førte til en reformulering af byudvalgets arbejde med problemramte boligområder. By og Byg evaluerer forløbet i kvarterløftene. Viden herfra formidles sammen med resultater fra forskning om segregation og årsager til de problemramte områder direkte tilbage til de kommuner som har de eksisterende og de nye kvarterløft.