

lichtblau . wagner



case study for the use of solar technology and 'pulsating' structure of living space in a building from the late 19th century. the old roof was replaced by an in Vienna obligatory reinforced concrete construction, which is covered by a double roofing skin and which is glazed completely in its lower zone. solar power is utilized by its collectors and the glazed verandahs, which function as a thermal trap in winter, and are ventilated in summer by flaps and sliding windows or are shielded by the use of textile room dividers. the flats, which are staggered at half story intervals, are facing both sides, can be joined together if the need arises and can be organized freely on the inside. the fixed elements are reduced to a minimum, which can be individually formed. kitchen and bathroom are demarcated zones that may be closed using sliding walls. flexible plumbing connections are strategically located in the floor. the chimney walls also act as a wall heater, the verandahs act as neutral puffer rooms, which can be used variably according to the times of day and year.

modellfall der anwendung von solartechnik und ,pulserender' wohnraumstruktur in gründerzeitlicher bausubstanz. die alten dachstühle wurden durch eine (in wien obligatorische) stahlbetonkonstruktion ersetzt, die hinterlüftet und in der unteren zone vollflächig verglast ist. die sonneneinstrahlung wird über kollektoren und die verglasten veranden genützt, die im winter als wärmefalle fungieren, im sommer durch lüftungsklappen und schiebefenster entlüftet bzw. durch textile raumteiler abgeschirmt werden. die halbgeschoßig versetzten wohnungen sind nach beiden seiten orientiert, können im bedarfsfall addiert werden und sind völlig offen organisierbar. die feste ausstattung ist auf ein individuell gestaltbares minimum reduziert. küche und bad sind nur als zonen ausgewiesen, sind durch schiebewände verschließbar; alle installationen erfolgen zentriert aus dem boden; die kaminmauern dienen als wandheizung, die veranden als neutrale pufferräume, im wechsel von tages- und jahreszeiten verschieden nutzbar und raumklimatisch steuerbar.



solar.roof  
solar.dach



