

nachhaltiges energie- und gebäudekonzept

zum heizen und kühlen werden regenerative energien genutzt. die co2 belastung wird erheblich reduziert alle am bau verwendeten materialien sind nach ökologischen und wirtschaftlichen parametern ausgewählt

heizen und kühlen

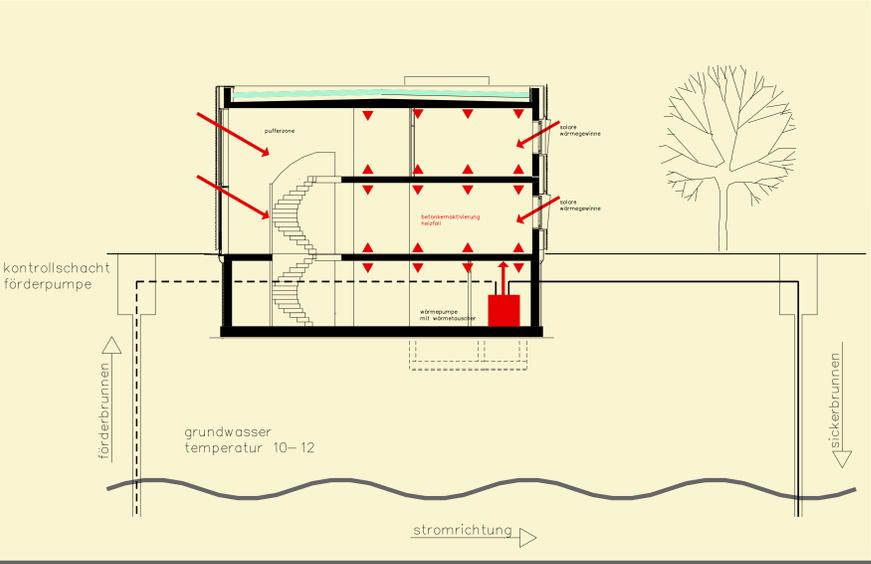
die grundwasserwärmepumpe erreicht bei betonkernaktivierung eine leistungszahl p.a. von ca. 4.5 die leistungszahl gibt das verhältnis von abgegebener nutzwärme und aufgenommener elektrischer antriebsleistung (verdichter) an die bka ermöglicht kühlung / heizung über boden und decke mit einem system

baumaterial

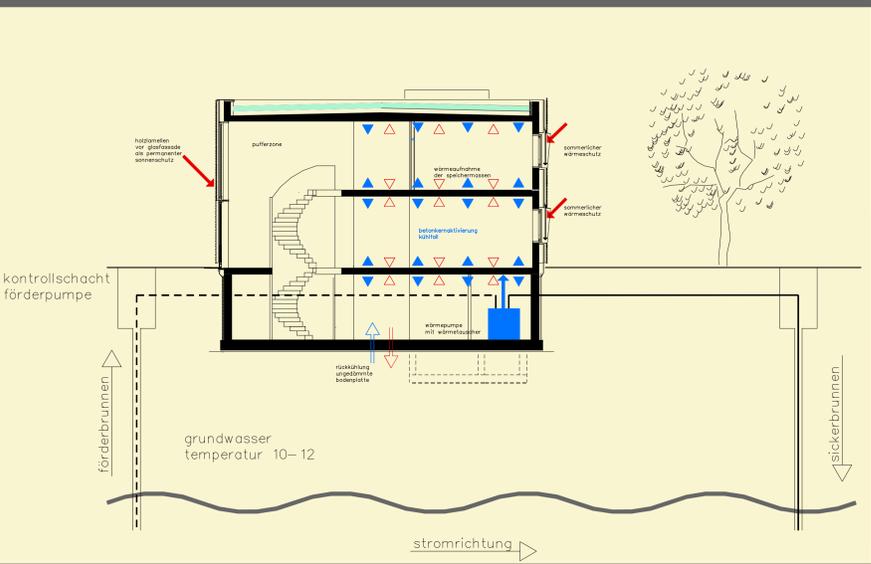
ökologische verträglichkeit wird hinsichtlich energieaufwand zur herstellung, transport und instandhaltungsaufwand gewertet die fassade soll ohne überholungsbeschichtungen dauerhaft sein (berglärche unbehandelt vor eterplan ungestrichen)

dachbegrünung

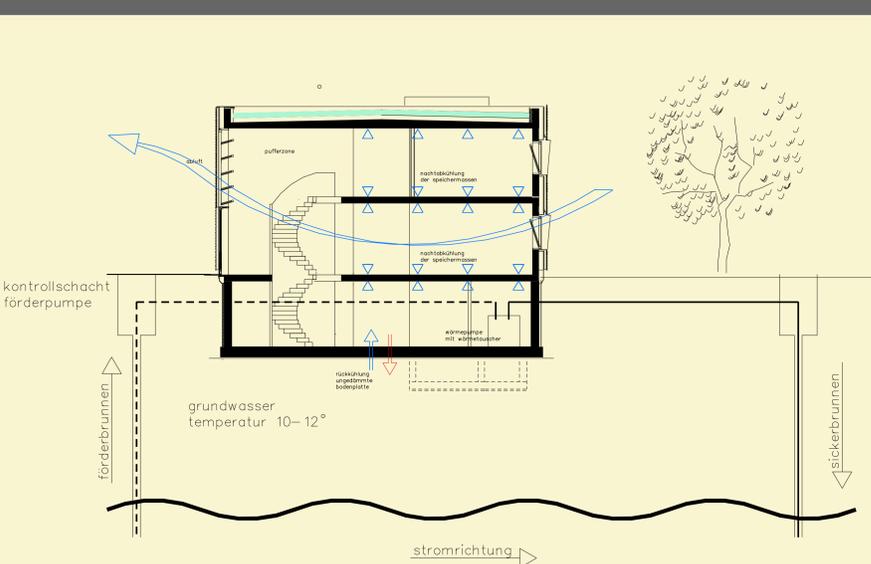
die substrat- und pflanzenschicht hat ein rückhaltevermögen. spitzen der niederschlagsmenge werden abgedefert begrenzung der abflussbeiwerte - versickerung auf dem grundstück - verbesserung des mikroklimas



wintertag



sommertag



sommernacht

gründach

stb-decke gefälle 1-2%	220-300
dampfbremse pe	5
wärmedämmung wd ps 30 se	180
dachabdichtung eva-folie	1.5
schutz-drainmatte	8.0
extensive dachbegrünung	80

sommerlicher wärmeschutz

aussenbeschattung screen	
--------------------------	--

einfassung fenster

leibung aluminiumblech	
------------------------	--

betonkernaktivierung

stb-decke mit bka-modulen	200
belag linoleum spachtelung	10
deckenuntersicht sichtbeton	

fensterband

pfosten-riegel-konstruktion	
al/holz fenster	
alupressleiste	
festverglasung	
ganzglasecke structural-glazing	

wandaufbau

stahlbeton massespeicher	250
dämmung	180
windpapier stösse verklebt	
hinterlüftung	30
eternit	8
uk-lattung	30
uk-rost	40
fassadenbrett vertikal	
holzlamelle lärche unbehandelt	45

