



ZELENÁ STŘECHA
Rudolf Klus

PROČ CHTÍT ŽIVOU ZELENOU STŘECHU?

...protože v dnešních městech se již téměř nedá žít, jelikož teploty v ulicích v blízkosti fasád na rozpálených asfaltových plochách dosahují v létě často téměř 50°C. Vznikají tepelné ostrovy, které dramaticky ovlivňují proudění vzduchu, stávají se problémem regionálního klimatu a nevlídně působí na člověka, floru i faunu, které jsme součástí.

– výstavbou nových budov a komunikací se připravujeme o životně důležité plochy zeleně
– zelené střechy tedy představují prostředek, který může částečně nahradit prostory, na kterých se odehrávají životně důležité procesy



ŽIVÁ ZELENÁ STŘECHA NABÍZÍ:

1. pozitivní vliv na městské klima
2. pozitivní vliv na stavbu jako takovou
3. pozitivní vliv na faunu a flóru

1. POZITIVNÍ VLIV NA MĚSTSKÉ KLIMA

- zlepšení jakosti ovzduší
- zvýšení vzdušné vlhkosti (v teplý den střecha vypaří až 1/2 l vody na m²)
- snížení nebo úplná likvidace efektu tepelného ostrova
- eliminace druhotné prašnosti, která je jednou z příčin dramatických smogových situací – vyčesávání prachových částic z ovzduší (až 200g/m²/den), napomáhání jejich sedimentace a fixace v zelených plochách
- vázání CO²



2. POZITIVNÍ VLIV NA STAVBU JAKO TAKOVOU:

- chrání hydroizolace střech před UV zářením, extrémními výkyvy teplot (den x noc) a mechanickým poškozením
- zlepšení akustiky v domě – tlumení hluku
- zlepšení termoizolačních vlastností střech
- snížení nároků na klimatizaci – využití efektu adiabatického ochlazování (při vysokém slunečním svitu a teplotě vzduchu je povrch zelené střechy až o 40 °C nižší než povrch střechy klasické)
- pozitivní vliv na hospodaření s dešťovou vodou
- akumulace srážkové vody a zpomalení odtoku do kanalizace
 - množství zadržené a odpařené vody je cca 4500 m³ za rok z 1 ha, nebo 450 l z m²/rok
- oddálení počáteční odtokové vlny a snížení jejího vrcholu – vliv na šetření kanalizace a čističek odpadních vod – zmenšení nebezpečí bleskových povodní

- pozitivní vliv na obyvatele urbanizované krajiny
- zmírňuje negativní účinky elektrosmogu
- zvýšená protipožární ochrana stavby
- možnost rozšíření pobytových ploch na střešních zahradách a možnost jejich společenského využití
- možnost vrácení obyvatelům měst budovat komunitní zahrady, budovat vztah k půdě, přírodě, k pochopení produkce jídla
- příjemně působí na psychiku člověka
- možnost didaktického využití u škol a předškolních zařízení
- estetizace 5. fasády jako důležitého prvku v urbanizované krajině
- nezanedbatelné zvýšení ekonomické hodnoty nemovitosti

3. POZITIVNÍ VLIV NA FAUNU A FLÓRU

- zvýšení biodiverzity
- zvětšení ploch příznivých pro včely





KATEGORIZACE ZELENÝCH STŘECH ČI ZELENĚ NA KONSTRUKCI

EXTENZIVNÍ

výška souvrství cca 6–15 cm
hmotnost cca 80–170 kg/m²
nízká suchomilná vegetace
nízké pořizovací náklady
snadná, minimální údržba
(střešní vegetace je ponechána
sukcesivním procesům, výběr rostlin
je přizpůsoben extrémním podmínkám
– především nedostatku vody)

INTENZIVNÍ

výška souvrství cca 25–100 cm
hmotnost cca 300–600 kg/m²
travníky, trvalky, keře, stromy
vyšší pořizovací náklady
náročnější údržba, nutnost závlahy

SOUVRSTVÍ ZELENÉ STŘECHY ČI ZELENĚ NA KONSTRUKCI:

hydroizolace – ochranná vrstva hydroizolace – drenážní vrstva – filtrační vrstva – pěstební substrát – rostliny







ZELENÁ STŘECHA
Rudolf Klus