

TAČR – Zeleň

Dlouhodobý srovnávací experiment se vzorky reálné velikosti (UCEEB, klimatická místnost)

Stavba experimentu: 16.5.2019 – 30.6.2019



Nosná konstrukce s přípravou pro oddělovací pruh (pohled z venkovní a vnitřní strany)



Zaklopení nosné konstrukce pojistnou hydroizolací



Příčníky, na které se připevní koše se zelení, pod nimi EPDM fólie, za kterou je provětrávaná vzduchová mezera (distanci vytváří svislé sloupky systémového roštu). Voda z fasády se odvádí žlabem dovnitř směrem ke srážkoměrům pro měření odtoku.



První řada košů je připevněna.



Uvnitř některých košů se měří průměrná vlhkost substrátu a teplota (zapichovací sonda).



Čidla na měření povrchové teploty rostlin.



Polovina výšky polí zavěšena, všechna čidla z venkovního pláště svedena do prostupu.



Venkovní pohled na obě testovací pole (pole vlevo - 2 x zeleň, pole vpravo - 2 referenční skladby bez zeleně).



Tepelná izolace vnitřního pláště (8 cm mezi sloupky, 8 cm v roštu před rovinou sloupků).



Na tepelné izolaci je umístěna fóliová parozábrana + vzduchová dutina (5 cm) + sádkartonové desky. V klimatické místnosti se v zimním období udržuje stálá teplota vlhkost.



Skladba vnitřního pláště je ve všech testovacích polích stejná. Vnitřní plášť je také vybavený měřicími čidly (měření teploty, relativní vlhkosti, hustoty tepelného toku v různých místech skladby). Nahoře je přívod vody do systému kapénkové závlahy s vodoměry.