

BIOSOLAR - Prečo je budúcnosť striech biosolárna!

<https://iale.uk/dusty-gedge/news/7999>

<https://www.uts.edu.au/news/tech-design/green-roof-or-solar-both-best>

<https://www.energie-portal.sk/Dokument/daniel-hrcka-biosolarne-fotovolticke-strechy-prinasaju-vyrazne-uspory-a-tri-hlavne-benefity-107573.aspx>

Čoraz častejšie sa zverejňujú pozitíva s inštalácie v systéme BIOSOLAR - fotovoltika na zelenej streche.

Najmä pre priemyselné a komerčné budovy je to cesta k adaptácii stavby na zmenu klímy a nízko uhlíkovú transformáciu.

Zelené strechy s aktívnym odparovaním zadržanej zrážkovej a recyklovanej vody z hygienických zariadení a technologických procesov

(klimatické energeticky aktívne vegetačné strechy, www.mdm.sk) prinášajú synergiu manažmentu so zrážkovými vodami, ochrany budovy pre prehrievaním alebo únikom tela, vytvorenie plochy zelene , obnova biodiverzity a efektívnejšiu výroby energie zo solárnych panelov (5-10 %)

Napr.

<https://www.youtube.com/watch?v=INV757kfCVY>

Bilancia dekarbonizácie (v prepočete zníženia spotreby kWh na produkciu CO₂) cestou využitia KEAVS STERED(prepočet pre budovu haly s výškou 6-8 m, izolácia minerálna vlna 200 mm) :

- biodiverzná plocha zelene 3,0 - 5,0 kg CO₂ /m²/ rok
- úspory energií na kúrenie 6,0 - 7,5 kg CO₂ /m²/ rok
- úspory energií na chladenie 8,0 -20,0 kg CO₂ /m²/ rok
- ochladzovanie prostredia odparovaním vody z plochy strechy 70,0 kg CO₂ /m²/ rok
- + úspory zo zelenej energie FVE

BIOSOLAR je jeden z nástrojov pre efektívne GES služby.

november 2021