

PESTSZENTLŐRINC PESTSZENTIMRE

A TERMÉSZETTEL ÉS
AZ EMBEREKKEL, A TERMÉSZETÉRT
ÉS AZ EMBEREKÉRT

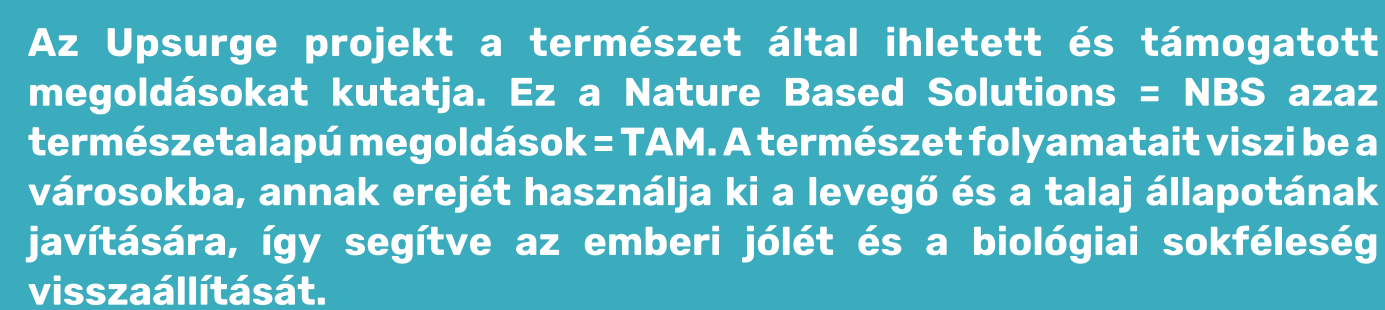


@UPSURGE.project @UPSURGE_H2020
@upsurgeproject5069 UPSURGE-PROJECT

www.upsurge-project.eu

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under grant agreement No 101003818





- a városi légszennyezés,
- a nagy karbonlábnyom
- és a klímaváltozás helyi hatásai ellen.

A természetalapú megoldások (TAM) hatékonyan szűrnek ki számos olyan légszennyező anyagot, mint

- a szálló por (PM),
- a nitrogén-oxidok,
- vagy az ózon, amelyek károsítják egészségünket.

- az emberek komfortérzetét árnyékoló és hűsítő hatásokkal, valamint
- védik a talajt, helyben tartva a csapadékvizet,
- és hozzájárulnak a CO₂-kibocsátás csökkentéséhez.

2020-ban elkészült kerületünk klímastratégiája, mely azonosította a releváns éghajlatváltozási problémaköröket.

- 1) villámárvizek okozta elöntések
- 2) hőhullámok
- 3) új, inváziós allergén növények és betegségterjesztő rovarok
- 4) levegőminőség
- 5) vízharkák

- a levegőminőséget rontja a városközpontokhoz csatlakozó főútjain futó gépjárműforgalom és a reptér közelsége,
- a csapadékvíz elszívárgását gátolják a burkolatok (utak, házak, parkolók, felhajtók – magán és köztulajdonú ingatlanokon egyaránt).

Ezt a két problémát egyszerre orvosolhatják a természetalapú megoldások (TAM).

Bár egyetlen esőkert önmagában apróságnak tűnhet, együttes környezeti hatásuk mégis jelentős!

- Kellemes, hívogató utcaképet hoz létre.
- Nagy mértékben csökkenti a burkolaton felgyűlő és a csatornába kerülő csapadékvíz mennyiségét.
- Biztosítja a talaj vízellátását szárazság esetén.
- Javítja a víz (talajvíz, élővizek) és a levegő minőségét.
- Csökkenti az épületek és a burkolt felületek hősziget hatását.
- Kedvező élettani hatást gyakorol.
- Növeli a biodiverzitást, élőhelyet biztosít madár- és lepkefajoknak.

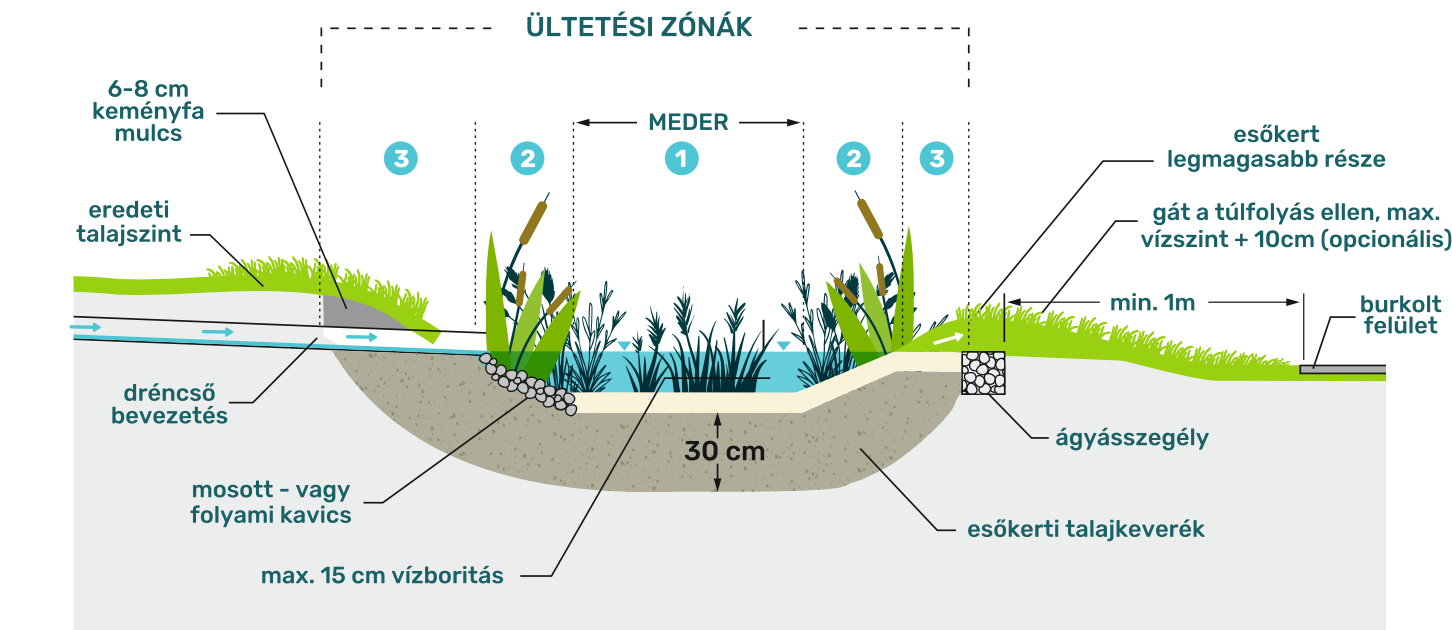
- ✓ Az esőkeretben van egy tál alakú mélyedés, amely lelassítja az esővíz lefolyását, miközben a víz beszívódik a talajba.
- ✓ Az esőkeretekben megállhat a víz, de ezek nem tavak.
- ✓ Az esőkert elnyeli és megszűri az esővizet.
- ✓ Az esőkeretben sok az őshonos, és kiterjedt, mély gyökerekkel rendelkező növény, amelyek segítik az esővíz megtartását.
- ✓ Az esőkert ágyásában szükség esetén kb. 60 cm mélységig a talajt kiserkél, hogy enyhítsék a talaj tömörödését, és a kevésbé levegőt felszívni a vizet.



Mire figyeljünk oda?

- Minimum 3 méter távolságra legyen a környező épületek alapjától.
- Ne helyezzük szennyvízcsontra vagy emésztőgödör fölé.
- Nem szabad nagy fák alá telepíteni.

Hogyan építsünk esőkertet?



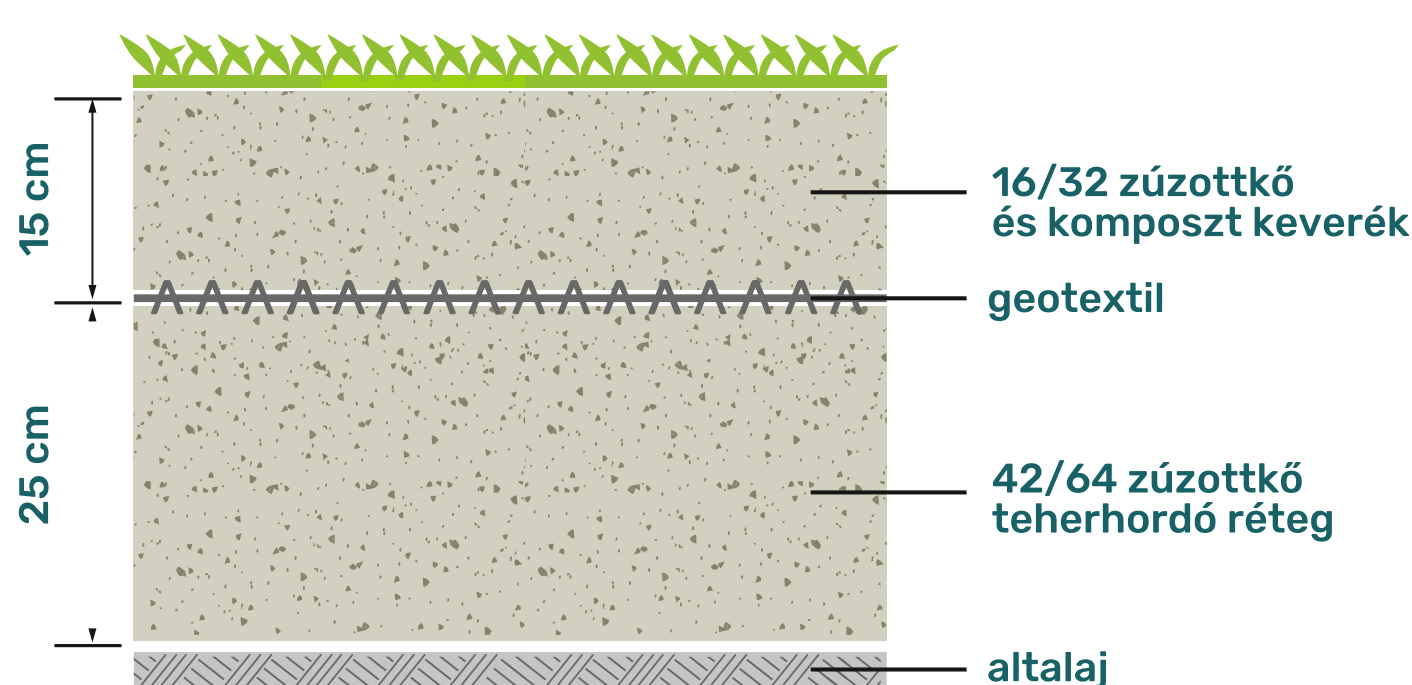
Az esőkert növényei

- ✔ elsősorban szárazságtűrő évelők és dísfűvek
- ✔ különböző magasságú, levél- és virágszínű és formájú növények
- ✔ nagyobb területen kisebb fák, virágzó bokrok
- ✔ átlagosan 9 db/m², 3-7 példányos csoportokban

A kavicsgyep előnyei

- ✓ Alkalmas gépkocsik rövid távú parkolására.
- ✓ Elszikkasztja a csapadékvizet.
- ✓ Kellemes mikroklimát teremt.

Hogyan építsünk kavicsgyepet?



Az kavicsgyep növényei

- fűfélék és kétszikű növények

A TERMÉSZETALAPÚ MEGOLDÁSOK (TAM) HATÉKONYSÁGA

90%



Esőkert:

- ✓ Egy karbantartott esőkertet a lehulló csapadék 90%-át be tudja fogadni
- ✓ Az esőkertet 30%-kal több vizet tud elszívastani, mint egy gyepes felület

16%

↓ **50% PM10**

Növények:

- ✓ 1 m² levélfelület 200g légszennyező anyag megkötésére képes.
- ✓ A hőmérséklet 1°C –os csökkentéséhez legalább 16%-os fával borítottság kell.
- ✓ Az utak mellé ültetett fák 50%-kal csökkentik a lakásba bejutó szálló por (PM10) mennyiségét.

1 m²
levélfelület
200g
szálló por (PM₁₀)
megkötés

2100-as év **Néhány tény**

- 

BUDAPEST

- ✓ Budapest területének 52% -a burkolt felület
 - ✓ Az utcákon hőmpölygő víz oka:
 - klímaváltozás
 - beépítettség és a túlburkoltság
 - kevés szivárgó felület
 - ✓ várhatóan 4 -6° fokkal fog Budapest hőmérséklete emelkedni 2100-re

**Budapest
Főváros XVIII. kerület
Pestszentlőrinc-Pestszentimre
Önkormányzata**

 palyzatok@bp18.hu
  @BP18K
  @BURSTgroup

www.bp18.hu/klimabarat18/upsurge