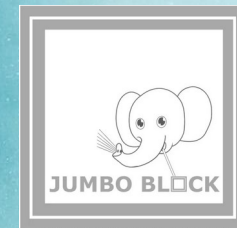


Adaptacija je rješenje



Vremenski ekstremi će se povećati.

Uzrok: klimatske promjene

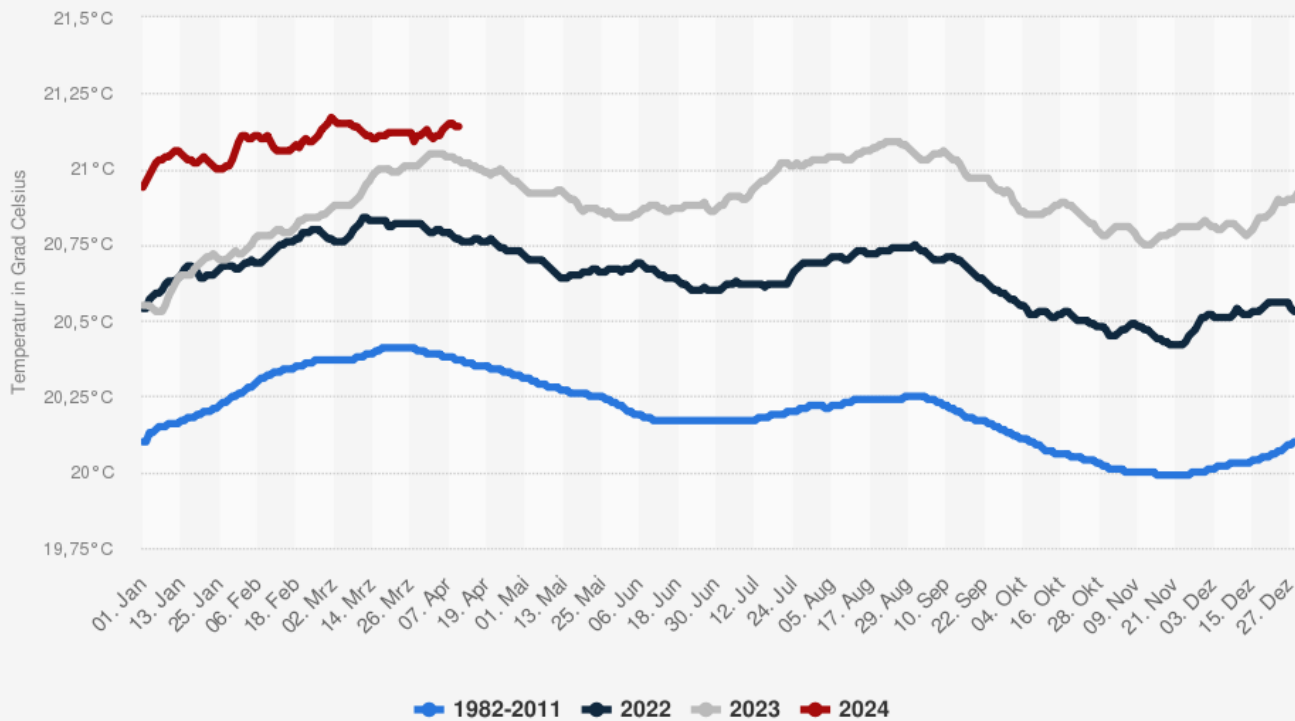
Izazov za našu budućnost



Rastuće temperature, mijenjanje obrazaca padavina i češćih ekstremnih događaja kao što su oluje i poplave. To su direktne posljedice globalnih promjena.

Isparavanje je problem

Tägliche mittlere Oberflächentemperatur der Ozeane (SST) im Mittel der Jahre 1982 bis 2011 sowie in den Jahren 2022 bis 2024



Quellen

Climate Reanalyzer; National Oceanic and Atmospheric Administration
© Statista 2024

Weitere Informationen:

Weltweit; Stand: April 2024

Oceans

Temperatura površine svjetskih okeana dostigla je nove rekordne nivoe u prvim mjesecima 2024. godine. Ovim se nastavlja trend započet 2023. godine.

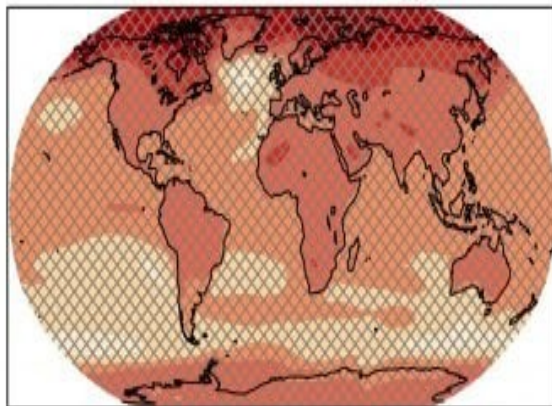
Izvor: Statista

Obrasci padavina

Mean temperature change
at 1.5°C GMST warming



Mean temperature change
at 2.0°C GMST warming



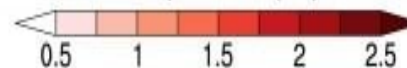
Difference in mean temperature
change (2.0°C - 1.5°C)



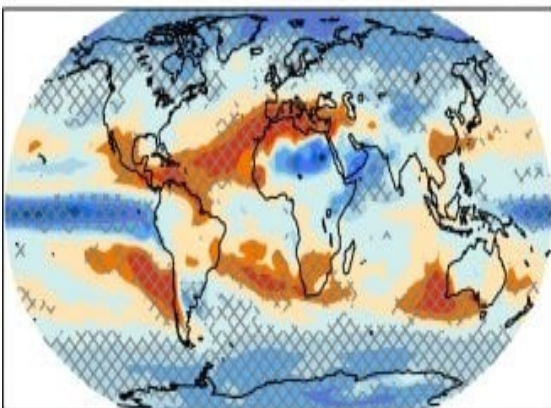
Temperature (°C)



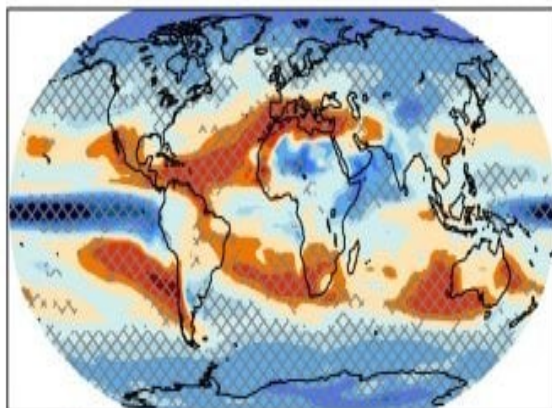
Temperature (°C)



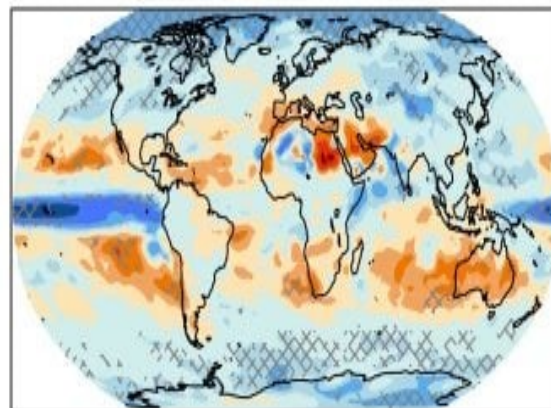
Mean precipitation change
at 1.5°C GMST warming



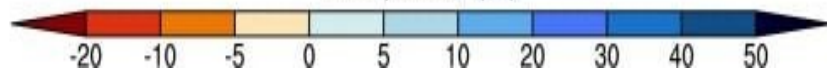
Mean precipitation change
at 2.0°C GMST warming



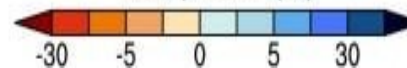
Difference in mean precipitation
change (2.0°C - 1.5°C)



Precipitation (%)



Precipitation (%)



Promjene

- Događaji jake kiše
- Poplave
- suša

Izvor: IPCC

Folgen von Extremwetterereignissen



Nezaštićeni grad



Zaštićeni grad

Vremenski ekstremi će se povećati. Nema povratka!

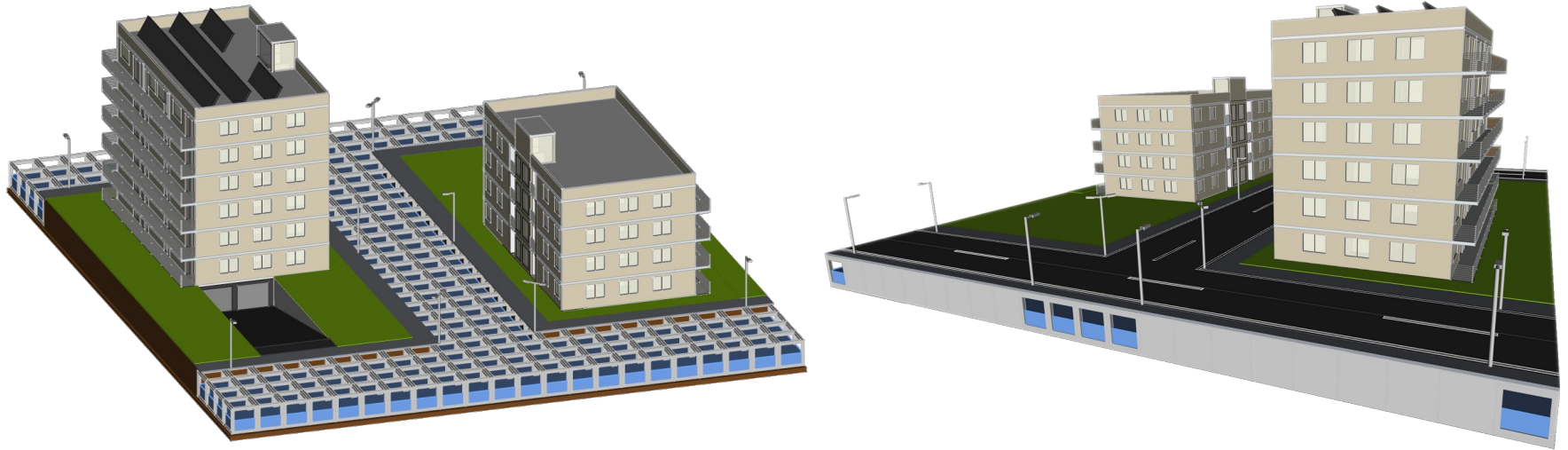
Imamo rješenje: JUMBO BLOCK®

naše rešenje

Zaštita od poplava

Skladište vode

curenje



Naša revolucionarna tehnologija pretvara ulice u svestrane površine koje ne samo da služe kao masivni bazeni za zadržavanje, već i efikasno sprečavaju poplave.

Neograničeni kapacitet zadržavanja nudi odličnu priliku za fleksibilno prilagođavanje promjenjivim klimatskim i vremenskim uvjetima.



ZAŠTITA OD POPLAVA RETENCIJOM

Sprečavanje poplava

Planirana površina: 55 x 65 m

Građevinska površina: 2 x 326,6 m²

Trake: 2 x 4,5 m, 4 x 3,75 m

Podkonstrukcija puta

48 Jumbo Block Standard (13,9 m³/blok)

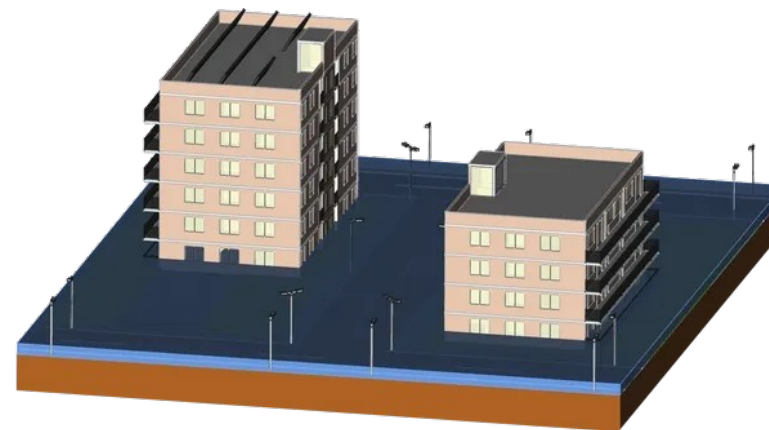
116 Jumbo Block XL (27,6 m³/blok)

82 panela za teške uslove rada i
sistema zaptivanja

Dostupna retenciona zapremina: 3868,8 m³

Može se proširiti!

Visina poplave: 0,0 m



POPLAVANJE BEZ RETENCIJE

Planirana površina: 55 x 65 m

Građevinska površina: 2 x 326,6 m²

Trake: 2 x 4,5 m, 4 x 3,75 m

Raspoloživa retenciona zapremina: 0 m³

Visina poplave: 1,02 m



Film: [YouTube](#)

primjer za
Zadržavanje kišnice

Gradovi i sela: Smanjite poplave kako biste osigurali sigurnost stanovnika.

Lučka područja: Izbjegavanje oštećenja uzrokovanih jakim padavinama.

Aerodromi: Sprečavanje poplava na aerodromskim prostorijama.

Poljoprivredno zemljište: skladištenje kišnice za polja, posebno u sušnim krajevima.

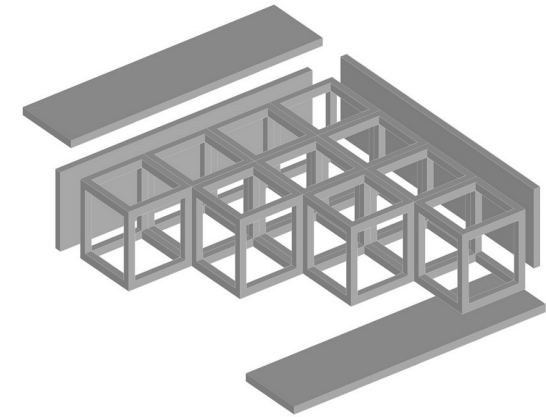
Industrijska i hemijska područja: Zaštita bilja od poplava.

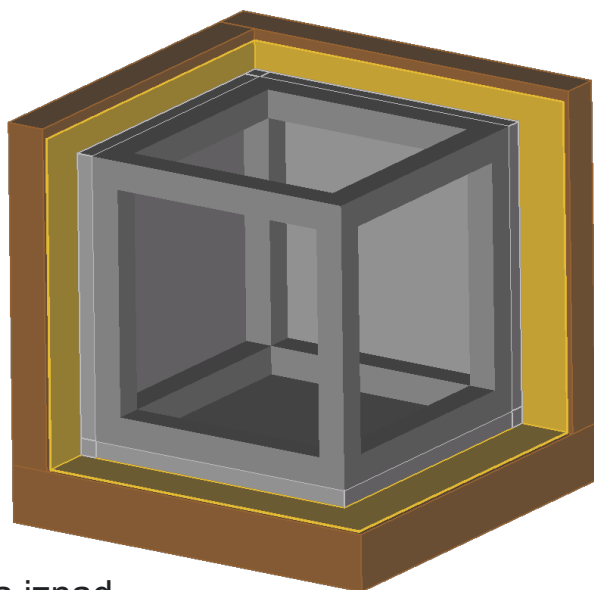
Područja zadržavanja na rijekama: Reguliše protok vode i sprječava poplave.

Suhe površine: skladištenje kišnice, navodnjavanje zelenih površina, proizvodnja vode za piće.

Zaključak

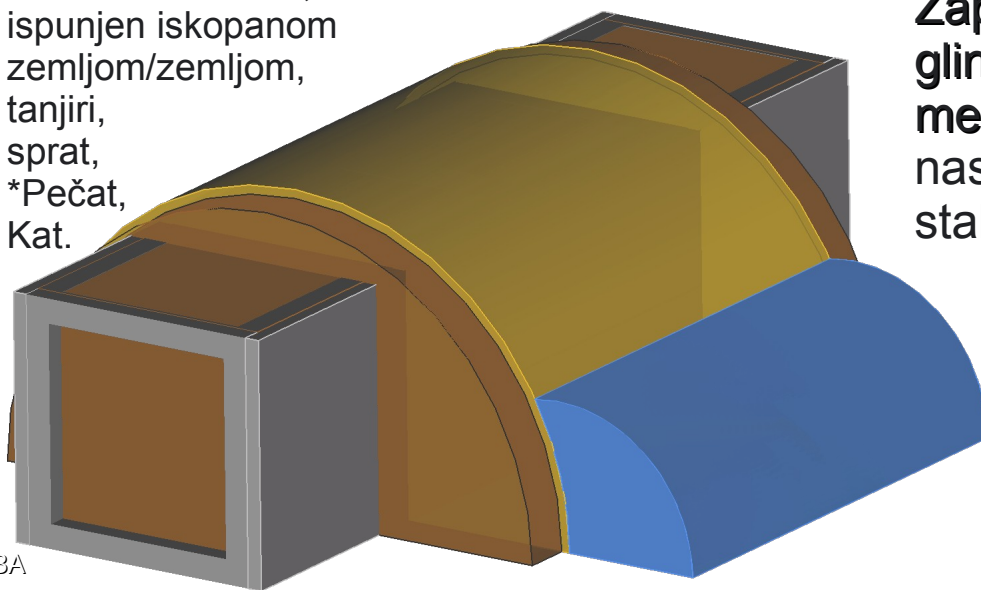
Mogućnosti planiranja sa JUMBO BLOCK® sistemom su neograničene, što vam omogućava da ga koristite u različitim okruženjima i okolnostima za gotovo sve vaše potrebe.





Slika iznad
Konstrukcija: JUMBO BLOCK®,
tanjiri,
Zaptivna glinena zaptivna
membrana*,
Kat

Slika ispod
Konstrukcija: JUMBO BLOCK®,
ispunjen iskopanom
zemljom/zemljom,
tanjiri,
sprat,
*Pečat,
Kat.



Prednosti geograđevinskog materijala

- Efikasna zaštita od erozije
- Ekološki prihvatljivo
- Brzo i trajno zaptivanje
- Fleksibilno rješenje
- Samoizlječenje ako je oštećeno
- Raznovrsne aplikacije

Primjer upotrebe iskopanog materijala

Izgradnja utvrđenog nasipa:

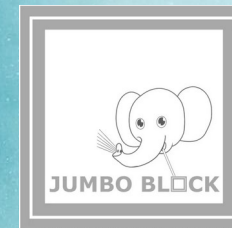
Utvrđene se mogu napraviti od iskopane zemlje.

Nasipi napravljeni od nizova JUMBO-a BLOKOVI se grade.

Zaptivanje geotekstilnom glinenom zaptivnom membranom:

Sloj gline zatvara nasipe i povećava njihovu stabilnost.

Time se stvara zid za zaštitu od poplava visine preko 3,5 metara.



Hvala ti

JUMBO BLOCK®
Proizvod ZANNI GROUP
BrauhoF 12
44866 Bochum
Njemačka

Telefon: +49 2327 4178 191
Fax: +49 2327 4178 192
E-pošta: mail@jumboblock.de
Web: www.jumboblock.app

Sud: Okružni sud u Bochumu
Registarski broj: HRA 7687
PDV ID: DE340292357