

Pervia

PerSYS

Drenažni sustav
za bolje gradove



CEMEX

PerSYS drenažni sustav

PerSYS je cjelovito građevinsko rješenje za poboljšano upravljanje oborinskim vodama u urbanim područjima. Posebna receptura Pervia propusnog betona, zajedno s podlogom, drenažnim cijevima, geotekstilima, geokompozitima, taložnicom i mastolovom čini PerSYS sustav namijenjen izgradnji pristupnih kolnika za osobne automobile, parkirališta, nogostupa, šetnica, biciklističkih staza i slično. Gornja horizontalna površina ovakvog sustava ostaje bez lokvi i površinskog otjecanja čak i za vrijeme snažnih pljuskova.

Nepropusni kolnik

Sva voda površinski otječe te nema procjeđivanja u tlo



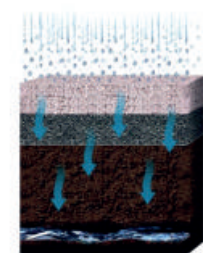
Prirodni okoliš

Prirodno procjeđivanje vode u tlo, malo površinsko otjecanje

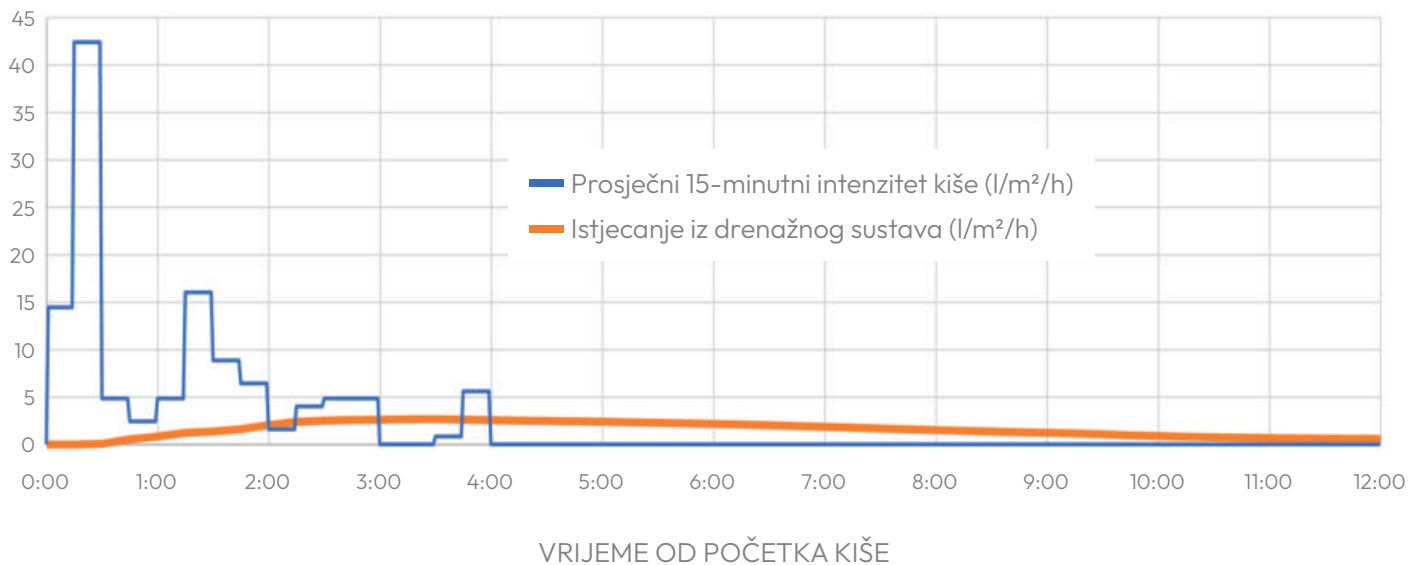


Pervia / PerSYS

Slično prirodnom okolišu, smanjuje opterećenje na kanalizacijske sustave



Djelovanje sustava PerSYS



*graf je ilustracija mjerenja koja su izvršena na prototipu sustava za vrijeme stvarnog kišnog događaja.

Drenažni sustav ima retencijsko djelovanje što znači da istjecanje iz sustava počinje s odgodom u odnosu na pljusak. Maksimalni protok istjecanja može biti i do 20 puta manji od intenziteta kiše koja predstavlja opterećenje drenažnog sustava u hidrološkom smislu.



PerSYS sustav za poboljšano upravljanje urbanim slivovima

PerSYS drenažni sustav koji se temelji na Pervia propusnom betonu se projektira uzimajući u obzir karakteristike svih dijelova sustava, a ne samo propusnog betona. Na taj način se svi slojevi kolničke konstrukcije optimiziraju tako da pružaju zaštitu od preopterećenja kanalizacijskog sustava, bilo da se na dnu sustava sve oborine prikupljaju i odvođe dalje u kanalizacijski sustav ili da se vode puštaju daljnjom infiltracijom u niže slojeve tla.

Pervia ne zahtijeva nagibe na horizontalnim površinama

Vodopropusne površine čine jednostavnijim projektiranje i izvođenje odgovarajućih nagiba na velikim površinama koje obično zahtijevaju i razgranatu mrežu kanalnih rešetki i odvodnih šahti. Na trgovima, pločnicima, šetnicama, biciklističkim stazama i drugim sličnim površinama izrađenim od propusnog betona neće doći do pojave lokvi čak i ako su potpuno horizontalne.



Pervia pomaže zelenilu i ne ograničava prostor

Uobičajene ceste i pločnici ne dopuštaju ni kišnici ni zraku da dopru do korijenja drveća. Zbog toga se oko drveća moraju kreirati otvorene zone što u gustim urbanim područjima može biti komplicirano. Pervia omogućava prolaz oborina ili navodnjavanja do korijenja biljaka bez ograničavanja komunikacijskih površina.



Pervia utječe na temperaturu okoline

Propusni beton apsorbira manje topline nego guste popločane površine od nepropusnih materijala. Šupljikava struktura dopušta tlu da se hladi te u kombinaciji s isparavanjem pomaže hlađenju podloge i okoliša.

Pervia pomaže u održavanju ekološke ravnoteže

Klimatske promjene se očituju u češćoj pojavi ekstremnih uvjeta – sušna razdoblja se produljuju, a jake i nagle oborine su sve češće. Procjeđivanje oborina u tlo pomaže zadržavanju vode u tlu na mjestu gdje je kiša pala ne dopuštajući joj da površinski oteče. Tako se voda ispod Pervia betona skladišti u tlu te održava i dopunjuje sustave biotopa.



CEMEX Hrvatska d.d.

Cesta dr. F. Tuđmana 45
21212 Kaštel Sućurac
www.cemex.hr
hr.info@cemex.com
tel.: 021 201 111