



InorBlock®

ЈЕДНОСТАВАН СОЛИДАН СТАБИЛАН

СИСТЕМ ОБЛОГА ПОТПОРНИХ КОНСТРУКЦИЈА ОД ОЈАЧАНОГ ТЛА



ОПИС СИСТЕМА

InorBlock® систем арматурних зидова за задржавање земље развијен је у фирми Inora® која је присутна у геотехничкој индустрији од 1991. Систем састоји се од вибро прешаних бетонских блокова, геосинтетичких арматура (георешетки или тканине), одводног слоја и насипа. Овисно о начину градње зида, доступна су два система: активни систем сучеља, гђе су главне арматуре усидрене између бетонских блокова или пасивни систем, где су бетонски блокови сидрени посебним геосинтетичким умцима на армирани блок тла. За више детаља, посјетите нашу локацију на интернету www.inorblock.com.

InorBlock® појединости о зидном систему:

- Вибро прешани InorBlock® бетонски блокови,
- Дренажни слој,
- Геосинтетичка појачања/арматура.

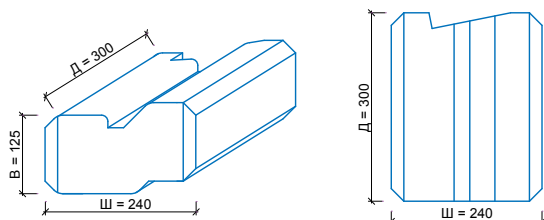


РПРИМЕНА

- рампе и приступни путеви до привремених грађевина,
- мостови и крила моста (укључујући функцију ублажавања притиска земље - деломична или потпуна алтернатива традиционалним бетонским конструкцијама),
- ојачане стрме падине и заштита од клизишта.

ДЕТАЉИО О ПРОИЗВОДУ

Димензије блока (Д x В x Ш):	300 x 125 x 240 [мм]
Оптерећење:	≥ 30/37 [Мпа]
Тежина:	18,50 [кг]
Број комада за 1 m ² облоге:	27 [уметности]



РАЗВОЈ

InorBlock® блокови и њихов систем су резултат дугогодишњег искуства фирме INORA® у изградњи геотехничких и геосинтетичких материјала и конструкција. Облик блокова гарантује стабилност и високи угао трења између блока и геосинтетике, што омогућава изградњу чак и веома високих структура. Захваљујући димензијама и једноставности блокова постигнута је велика лакоћа градње. Програм тестовања (методом екстракције) изведен је у лабораторији Kiwa Deutschland GmbH (претходно tBU), пружајући детаљне информације стављене на располагање нашим пројектантима.

ПРЕДНОСТИ

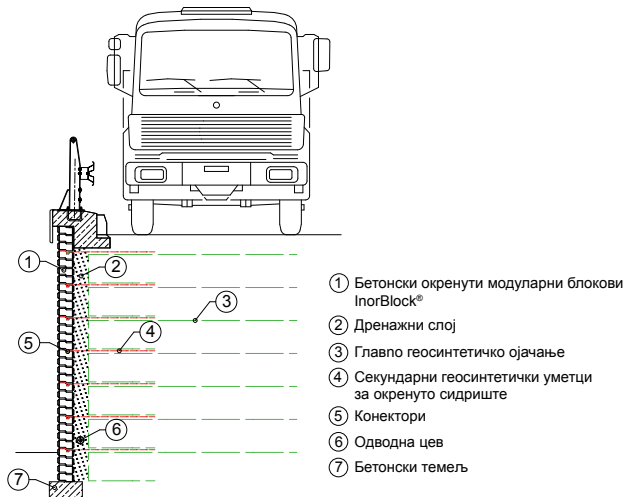
- могућност изградње вертикалних зидова (штеди земљиште),
- естетски изглед површине која опонаша текстуру дробљеног камена,
- флексибилност у дизајну облика зида,
- компатибилни су с многим геосинтетичким материјалима (георешетке, тканине),
- еколошки прихватљив.

ПРЕДНОСТИ

- патентирани производ,
- целокупно решење поузданог добављача (дизајн, статички буџети, испорука, надзор),
- Једноставна инсталација за уштеду времена и новца у поређењу с традиционалним бетонским конструкцијама,
- најбоље решење међу осталим ојачаним потпорним зидовима.

InorBlock® - ПАСИВНИ СИСТЕМ (ПС)

Главна носећа функција у овом систему је блок ојачан земљом, који се у почетку израђује помоћу главне арматуре (гео-решетке или тканине). У исто време постављају се кратки уметци секундарног ојачања за касније сидрење блока који се налази испред блока ојачаног земљом.



После дораде клизишта и деформација појачаног блока, испред њега може да се угради завршни систем облога, применом методе слој-по-слој. Размак између блокова и предњег дела земље појачаног тла испуњен је дренажним слојем (на пример шљунком), а секундарни уметци су усидрени између бетонских блокова.

У пасивном систему облога долази тек као завршни елемент, који даје посљедњи облик структури. Појачани блок тла ствара неовисни главни лежajни елемент - облагање је причвршћено само секундарним уметцима усидренима у њему.

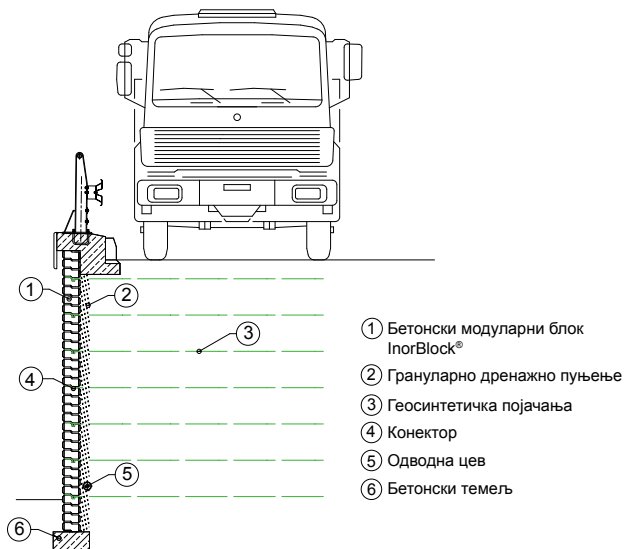
Блок појачан земљом може да се изгради помоћу покретних оплата. Јаз између ојачаног земљаног блока и унутрашњег дијела окренутог зида попуњава се лаганим, добро пропусним материјалом (попут шљунка или гранулата) како би се смањио притисак земље на зид блока и осигурала исправна одводња иза блокова. Предњи зид и блок појачан земљом стварају посебну структуру, што представља највећу предност овог система.

У првом кораку извођач радова може да изгради блок појачан земљом, а зид који је окренут може да се постави касније, након што се дубљи слојеви земље у потпуности стабилизују а насеља и деформације заврше (тј. процес консолидације је практично завршен). Предњи зид лако се повезује с претходно постављеним секундарним појачањима на неким нивоима земљано појачаног блока. Сљедећа предност ове технологије је могућност употребе тешке опреме (попут вибрационог компактора) за збијање материјала за пуњење близу руба земљано појачаног блока. Омогућује остварење високог нивоа збијања, што смањује ризик од могућих накнадних конструкција суочених с деформацијама. INORA® вам може изнајмити покретне оплате.



InorBlock® - АКТИВНИ СИСТЕМ (АС)

Изградњом обложених зидова у активном систему, геосинтетичке арматуре постављају се хоризонтално и сидре се директно између обложених блокова (без потребе стављања додатних уметака за сидрење).



У активном систему блок појачан земљом и окренутим зидом стварају неодвојиву структуру, тј. појачања делују у блоку који потискује земљу и у облогу модуларног блока.

Изградња таквих зидова изводи се методом слој по слој: обложени зидни блок постављен је напред и делује као оплата за следећи слој земљане армиране конструкције. Овај систем омогућује употребу само лагане опреме за збијање тла близу руба окренутог зида. Технологија Active Facing јефтинија је у односу на Пасивни систем захваљујући мањој количини употребљених геосинтетичких материјала. Међутим, активни систем је пуно више захтевнији и има мању толеранцију према врсти тла и квалитету земљаних радова. Конструкције с активним системом могу да се граде само на местима (подручјима) где је ризик од клизишта значајно смањен, материјал за пуњење има високе геотехничке параметре и где не долази до конфликта с већ постојећом инфраструктуром.



ПРИМЕРИ ПРИМЕНЕ



РАМПЕ И ПРИСТУПНИ ПУТЕВИ



СТУБОВИ МОСТОВА



НАСИПИ НА ПУТЕВИМА И ЖЕЛЕЗНИЦАМА



ПОТПОРНИ СТУБОВИ НА МОСТОВИМА



БОЧНИ ЗИДОВИ НА МОСТОВИМА



ПАРКИНЗИ И ТЕРАСЕ

НЕКЕ ОД НАШИХ РЕАЛИЗАЦИЈА



НЕКЕ ОД НАШИХ РЕАЛИЗАЦИЈА





ИНЖЕЊЕРИНГ - КОНСАЛТИНГ - МОНИТОРИНГ
ВАШ ПАРТНЕР У ГЕОТЕХНИЦИ



Przedsiębiorstwo Realizacyjne INORA sp. z o.o.
44-100 Gliwice, Poland
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11
tel. +48 32 238 86 23, fax +48 32 230 49 97
sales@inorblock.com

www.inorblock.com