



PRODUKTY A RIEŠENIA

REDI★ROCK[®]
BY ZEMKOP



Prečo Redi-Rock

Inžinieri a projektanti múrov používajú Redi-Rock od roku 2000 na riešenie problémov so stabilizáciou terénu.

Ľudia, produkty a technológie Redi-Rock spoločne vytvárajú riešenia, na ktoré sa môžete spoľahnúť od maximalizácie využiteľného priestoru a ochrany pred eróziou až po stabilizáciu ciest, mostov a mnoho ďalšieho.



Ľudia

Viac ako 155 výrobných závodov Redi-Rock v desiatkach krajín po celom svete dopĺňa tím našich inžinierov a technických odborníkov.

Keď si vyberiete riešenie Redi-Rock, môžete sa spoľahnúť na bezkonkurenčnú podporu a istotu pri riešení akejkoľvek výzvy súvisiacej s úpravou a stabilizáciou terénu. Je veľká pravdepodobnosť, že sme už pomohli niekomu vyriešiť problém, ktorý potrebujete vyriešiť aj vy.



Produkty

Neustále sa rozširujúca rodina prefabrikovaných modulárnych blokov (PMB) uľahčuje zákazníkovi stabilizáciu terénu pomocou oporných múrov.

Či už váš projekt vyžaduje gravitačné, vystužené, samostatne stojace alebo hybridné múry, systém Redi-Rock zaručuje pevné a spoľahlivé riešenie, ktoré vydrží celé generácie.



Technológia

Váš projekt môže využívať jeden z najkomplexnejších dostupných technických zdrojov. Od bezplatného softvéru na navrhovanie múrov až po konštrukčné detaily a výsledky testovania – vytvoríte systém na stabilizáciu terénu podporený riešeniami vyvinutými na základe desaťročí skúseností s návrhom a realizáciou oporných múrov. Inžinieri a projektanti múrov používajú Redi-Rock od roku 2000 na riešenie problémov so stabilizáciou terénu.

Gravitačné Múry

Gravitačné múry využívajú hmotnosť samotných blokov na odolávanie tlaku zeminy.

Bez potreby dodatočného vystuženia je možné gravitačné múry Redi-Rock v určitých prípadoch realizovať blízko hranice pozemku a dosiahnuť projektované výšky viac ako 6 metrov.

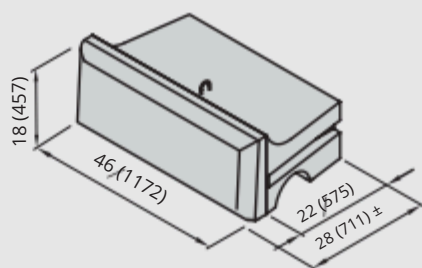
Dosiahnite veľké výšky

Maximalizujte využiteľný priestor

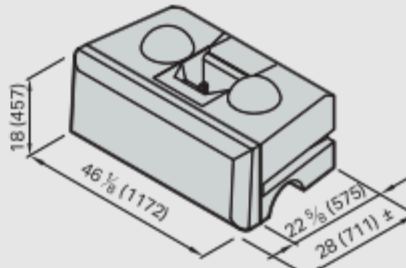
Rýchla montáž s malým počtom pracovníkov

Najčastejšie používané bloky Redi-Rock pre gravitačné múry

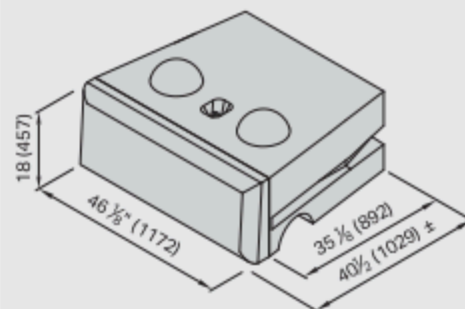
Horný blok 28" (710 mm)



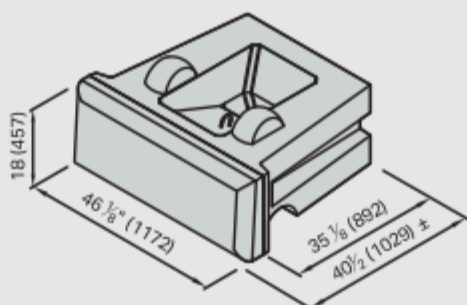
Stredný blok s pozitívnym spojením (PC)
28" (710 mm)



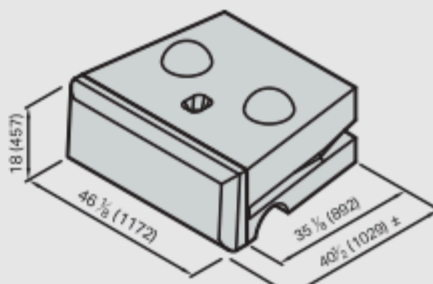
Stredný blok 41" (1030 mm)



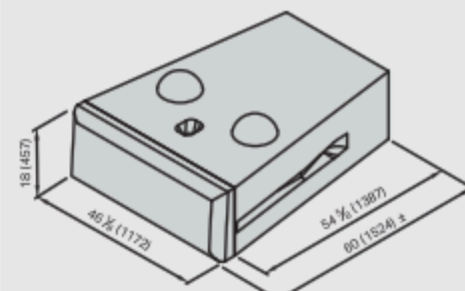
Dutý stredný blok 41" (1030 mm)



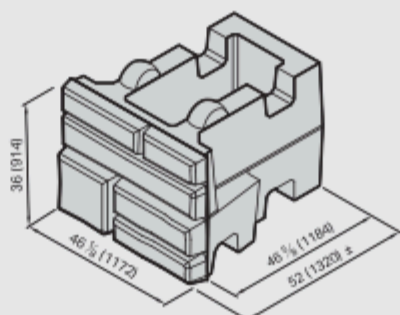
Stredný blok 41" (1030 mm),
odsadenie 9" (230 mm)



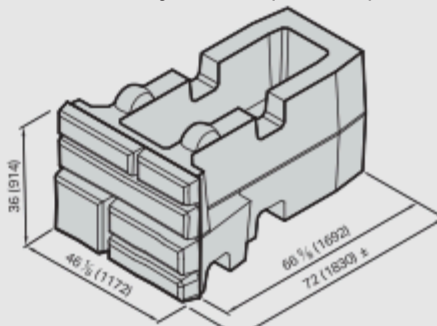
Spodný blok 60" (1520 mm)



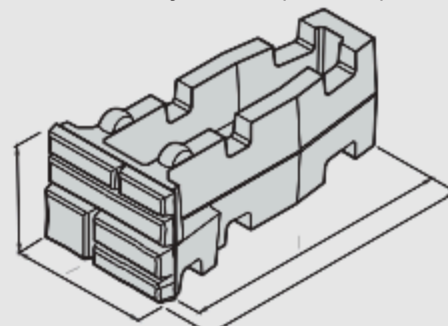
XL dutinový blok 52" (1320 mm)



XL dutinový blok 72" (1830 mm)



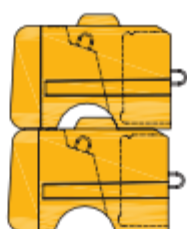
XL dutinový blok 96" (2440 mm)



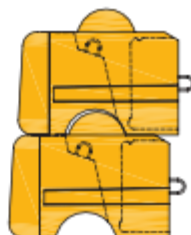
Navrhnete najefektívnejšie riešenie kombináciou rôznych možností sklonu múru



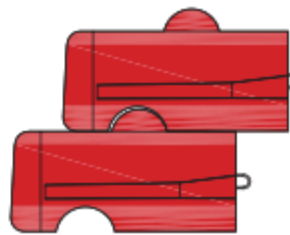
Sklon 0° – odsadenie
0 mm



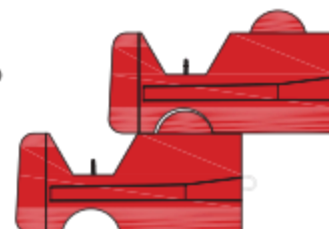
Sklon 1° – odsadenie
10 mm



Sklon 5° – odsadenie
41 mm



Sklon 27,5° – odsadenie
238 mm



Sklon 47,3° – odsadenie
422 mm

Vystužené Múry

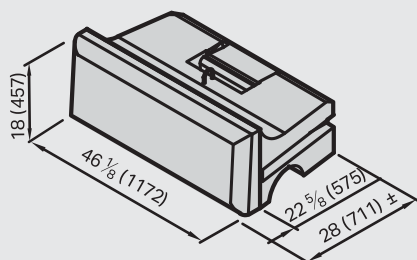
Vystužené múry Redi-Rock využívajú veľkú hmotnosť prefabrikovaných modulárnych blokov a zároveň stabilizujú zeminu za múrom.

Či už sa používa geosieť alebo zemné kotvy, vystužené múry Redi-Rock môžu umožniť dosiahnutie výšky viac ako 15 metrov.

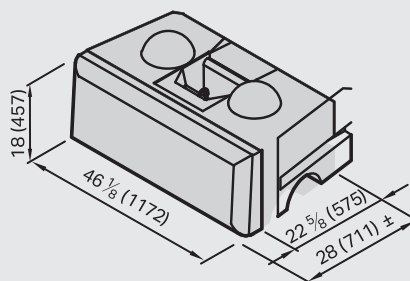
Zvládnu vysoké prevádzkové zaťaženie
Dosahujú výšky viac ako 15 metrov
Znižujú riziko chýb pri inštalácii geosiete

Najčastejšie používané bloky Redi-Rock pre vystužené múry

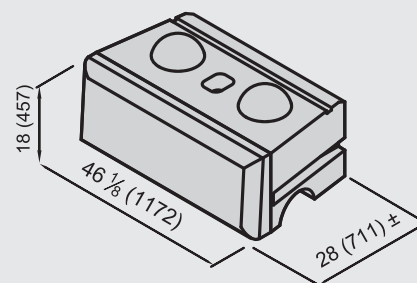
Horný blok s pozitívnym spojením (PC)
28" (720 mm)



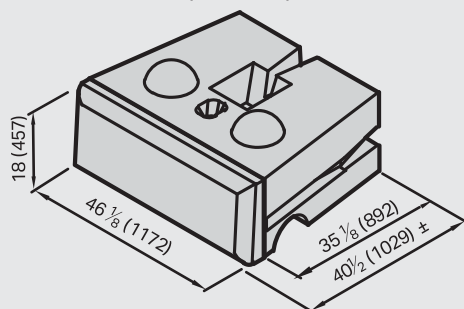
Stredný blok s pozitívnym spojením (PC)
28" (720 mm)



Stredný blok Legacy 1-AT
28" (720 mm)

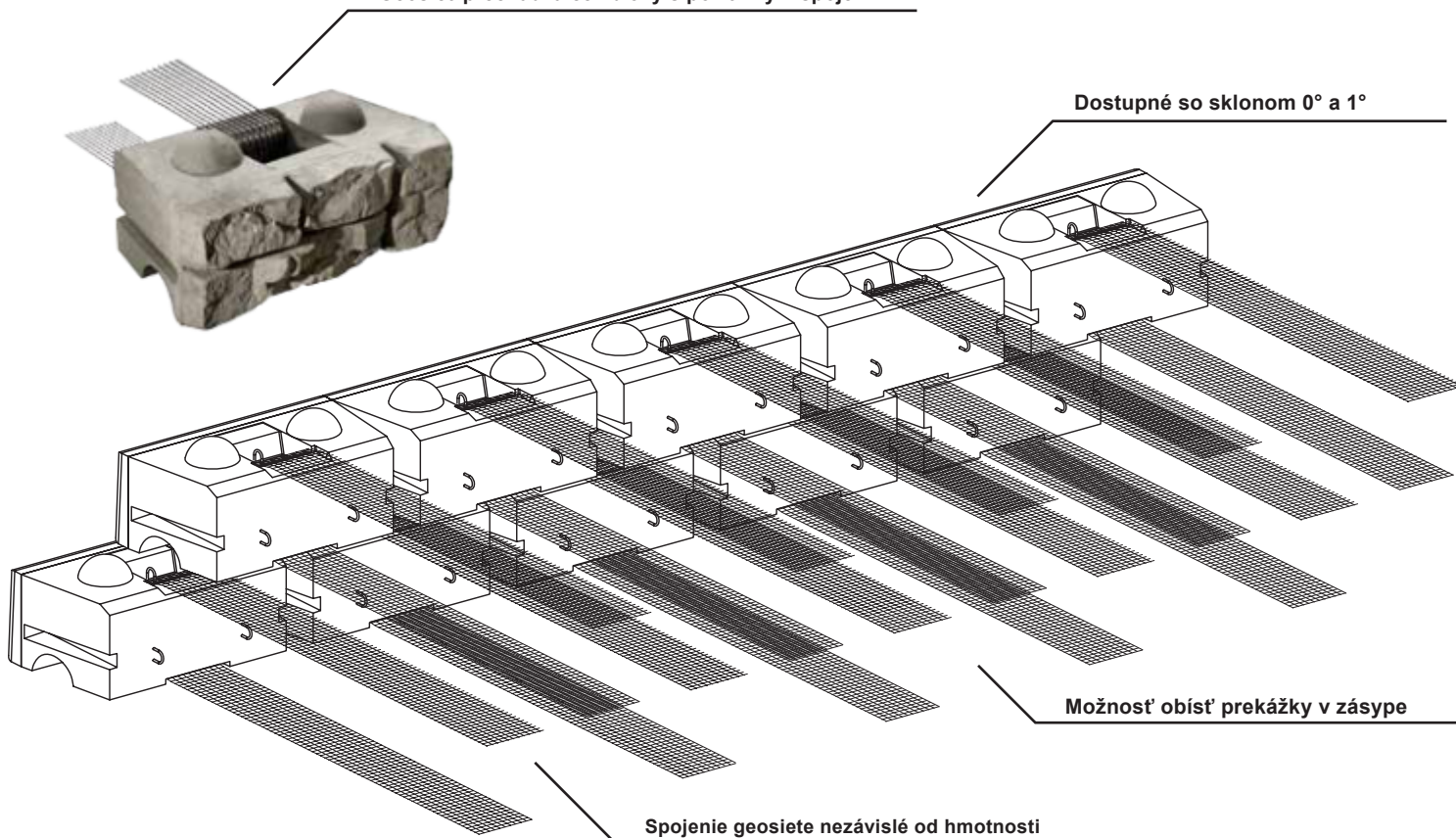


Kotviaci stredný blok 41"
(1030 mm)



Hlavná voľba pre múry z mechanicky stabilizovanej zeminy (MSE)

Geosiet' prechádza cez bloky s pozitívnym spojením



Voľne Stojace Múry

Voľne stojace múry sú ideálne ako ukončenie hornej časti oporného múru alebo ako samostatné konštrukcie.

Prefabrikované modulárne bloky Redi-Rock majú povrchovú štruktúru na dvoch alebo viacerých stranách, vďaka čomu voľne stojace múry nielen dobre vyzerajú, ale zároveň si zachovávajú konštrukčnú pevnosť riešenia.

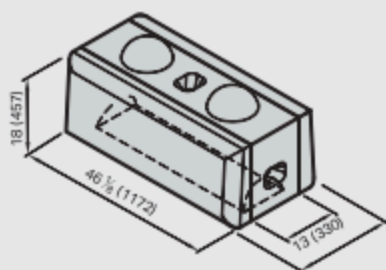
Univerzálne riešenia

Kombinácia s opornými múrmi

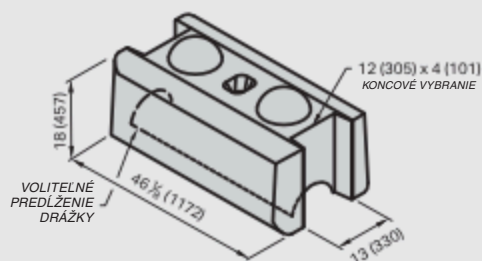
Vytváranie reprezentatívnych vstupov

Bežné bloky Redi-Rock používané vo voľne stojacich múroch

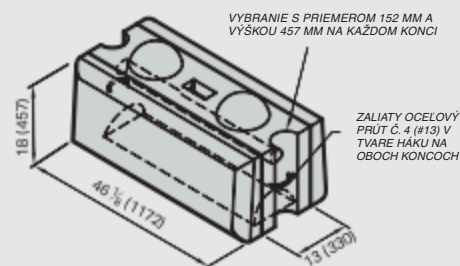
Rovný stredný blok



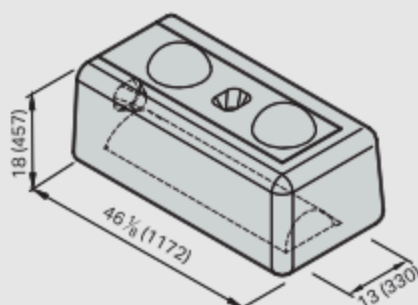
Stredný blok s variabilným polomerom



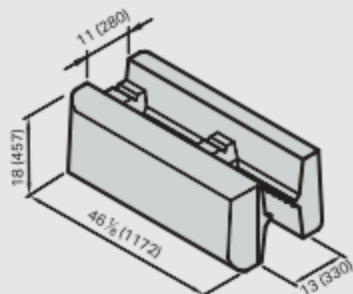
Samostatne stojaci stredný blok s výstužou



Rohový stredný blok

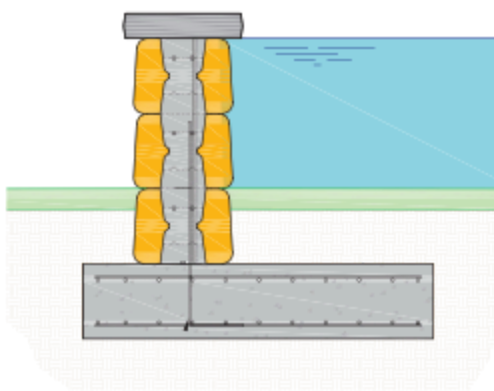


Dutý stredný blok

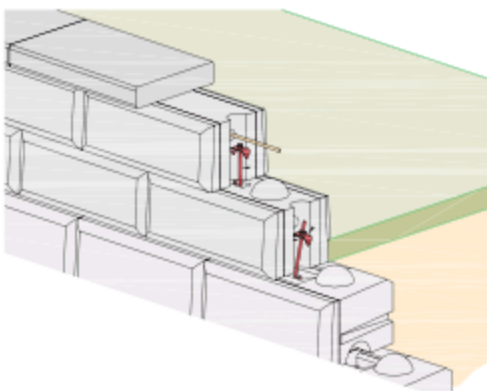


Voľne stojace múry sú univerzálne a poskytujú množstvo rôznych riešení

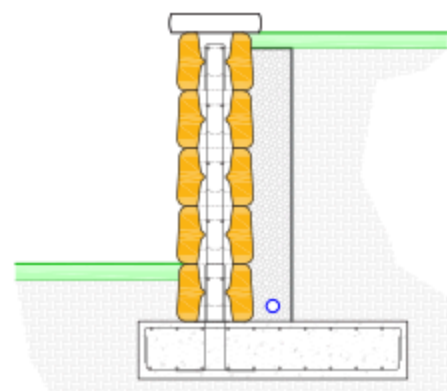
Ochrana pred povodňami



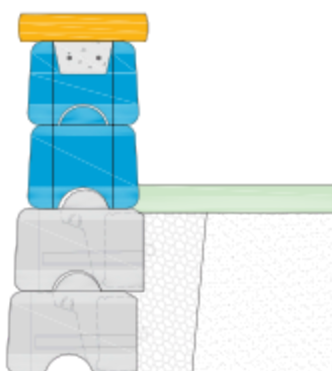
Vystúžený oporný múr



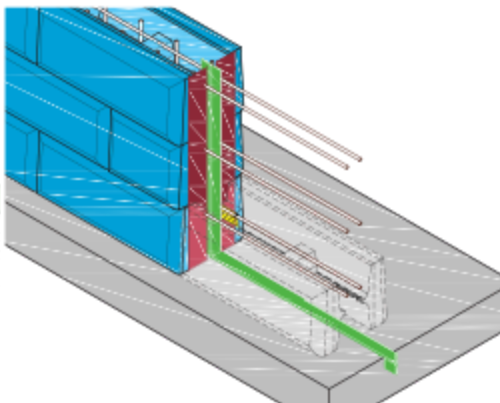
Konzolové múry



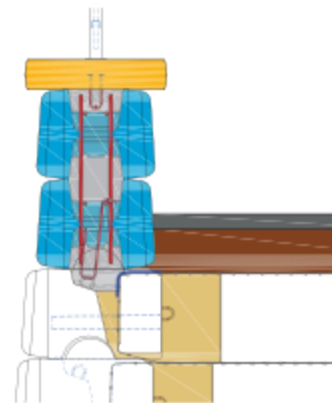
Horný blok so strieškou



Protipovodňová stena



Krycí blok s možnosťou uchytenia plotu

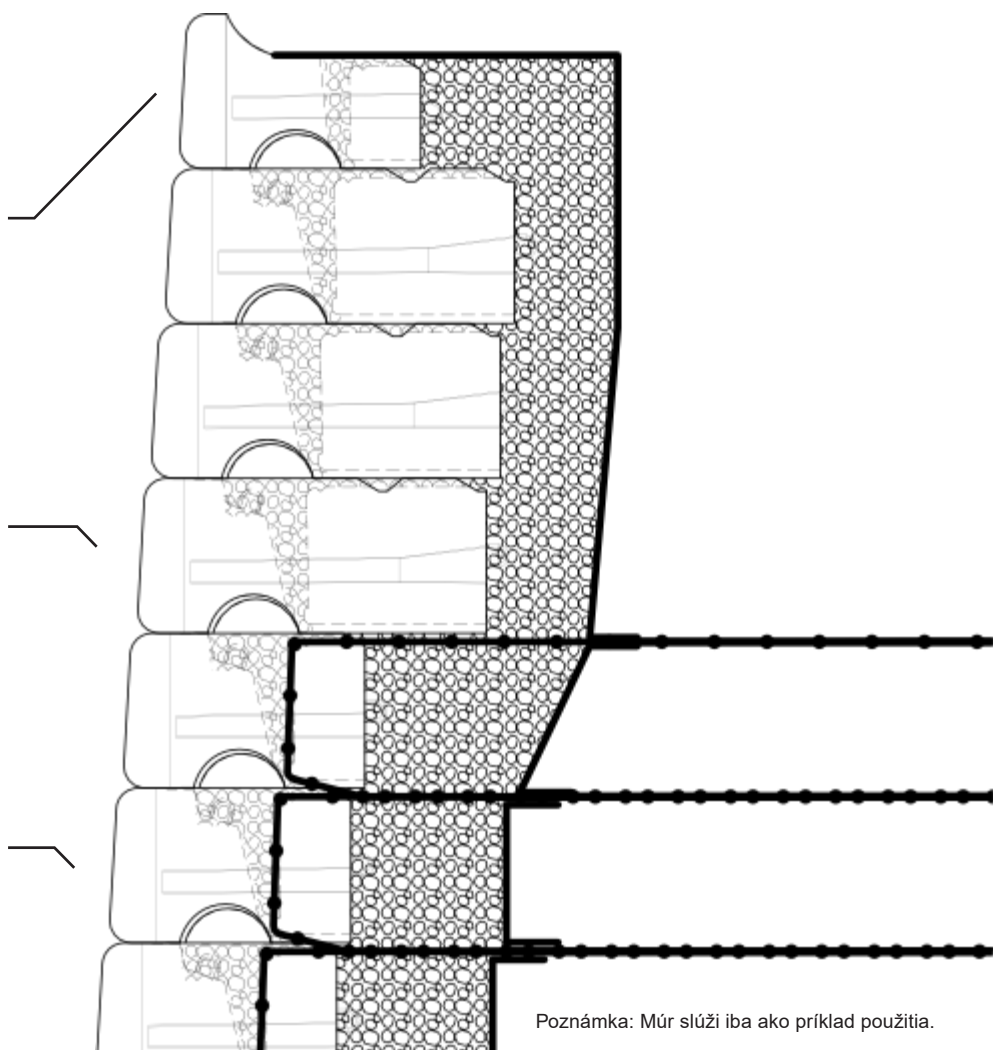
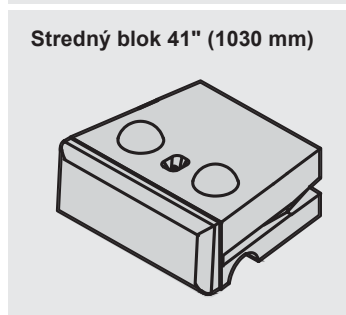


Hybridné Múry

Velkou výhodou systému Redi-Rock je, že všetky prefabrikované betónové prvky navzájom spolupracujú. Keď si podmienky na stavbe vyžadujú rôzne technické riešenia za múrom, hybridné riešenie Redi-Rock stále poskytuje jednotný a estetický vzhľad na čelnej strane múru.

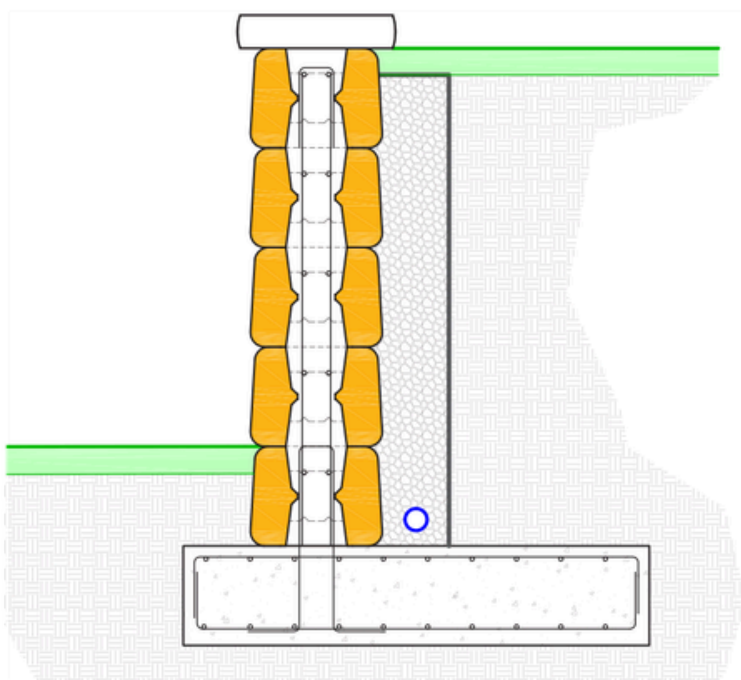
Optimalizujte návrh a cenu múru
Elegantne vyriešte prekážky v hornej časti múru
Kombinujte riešenia Redi-Rock

Najčastejšie používané bloky Redi-Rock pre hybridné múry

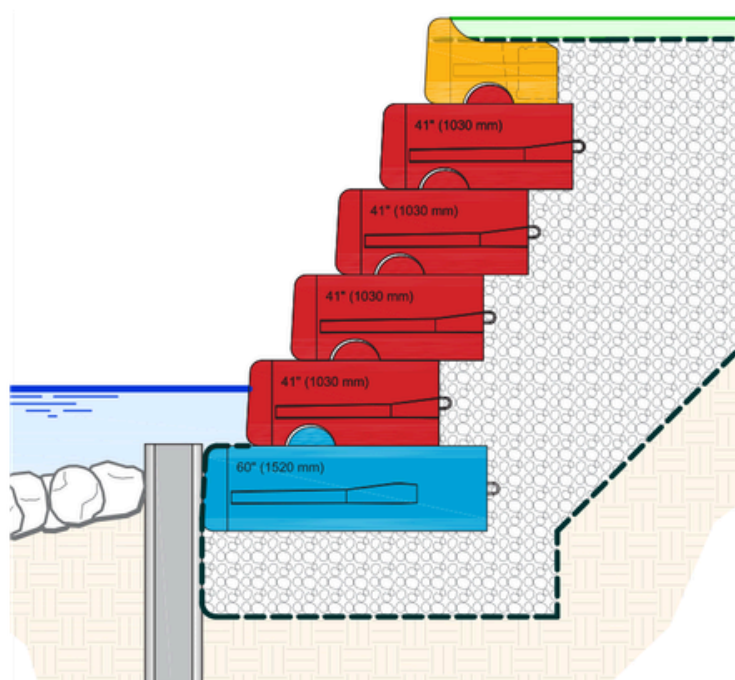


Vytvorte riešenie na mieru pomocou Redi-Rock a vyriešte aj tie najnáročnejšie výzvy

Konzolový múr



Morský múr chránený štetovnicami



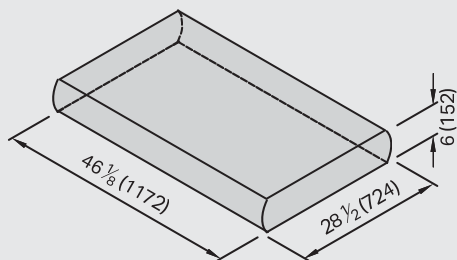
Doplňky

Stĺpové, schodiskové a krycie bloky Redi-Rock umožňujú esteticky dokončiť váš projekt a dokonale ich zladiť s akoukoľvek povrchovou štruktúrou. Realistický vzhľad prírodného kameňa sa spája s odolnosťou liateho betónu, čím vzniká pevné a dlhotrvajúce riešenie.

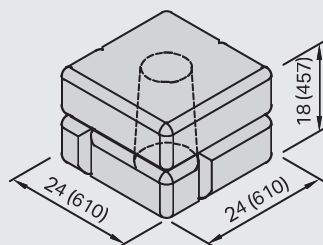
Navrhňte schodisko s oblúkmi
Vytvorte múry na sedenie
Použite stĺpy na ploty

Najčastejšie používané prvky na zakončenie múru a doplnky

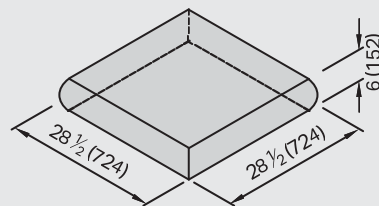
Dvojstranná strieška a schodiskový blok



Stípkový blok s jadrom 8" (203 mm)



Kryt stípa

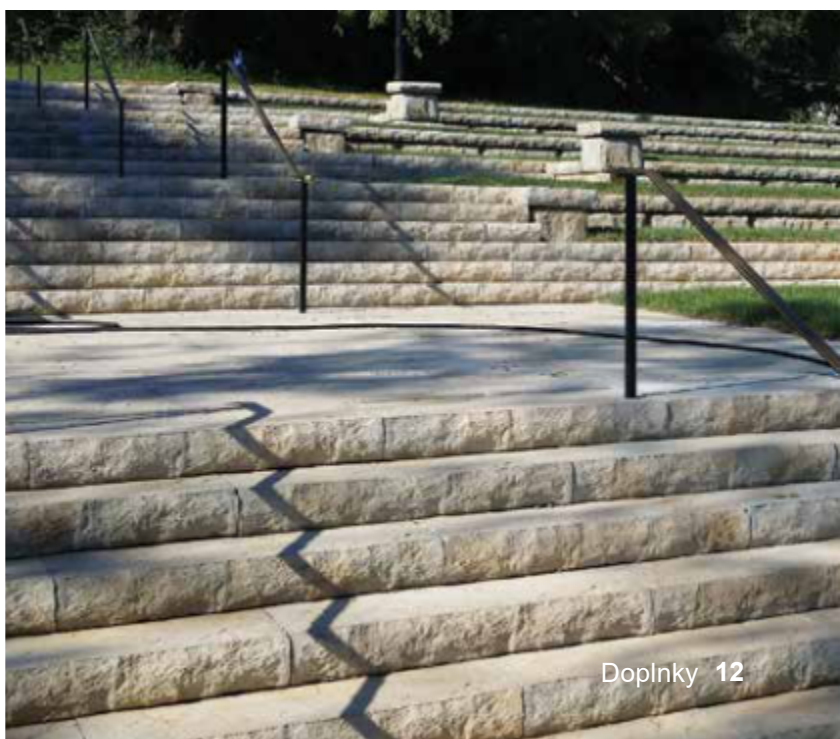


Finálne úpravy

Redi-Rock vám pomáha nielen riešiť veľké konštrukčné výzvy projektu, ale zároveň umožňuje vylepšiť a esteticky dokončiť výsledné riešenie.

Systém Redi-Rock je navrhnutý tak, aby jednoducho umožňoval vytvárať oblúky, rohy, prechody a prvky v hornej časti múru.

Využite množstvo našich referenčných projektov a komplexné konštrukčné detaily na vizualizáciu špeciálneho riešenia, ktoré potrebujete.



Povrchové Štruktúry

S Redi-Rock nikdy nemusíte robiť kompromisy medzi atraktívnym výsledkom a technickou odolnosťou, ktorú váš projekt vyžaduje.

Každý miestny výrobca vyberá povrchové štruktúry a farby vhodné pre krajinu svojho regiónu. Váš hotový projekt tak prirodzene zapadne do okolitého prostredia a stane sa ozdobou každého priestoru.



Limestone

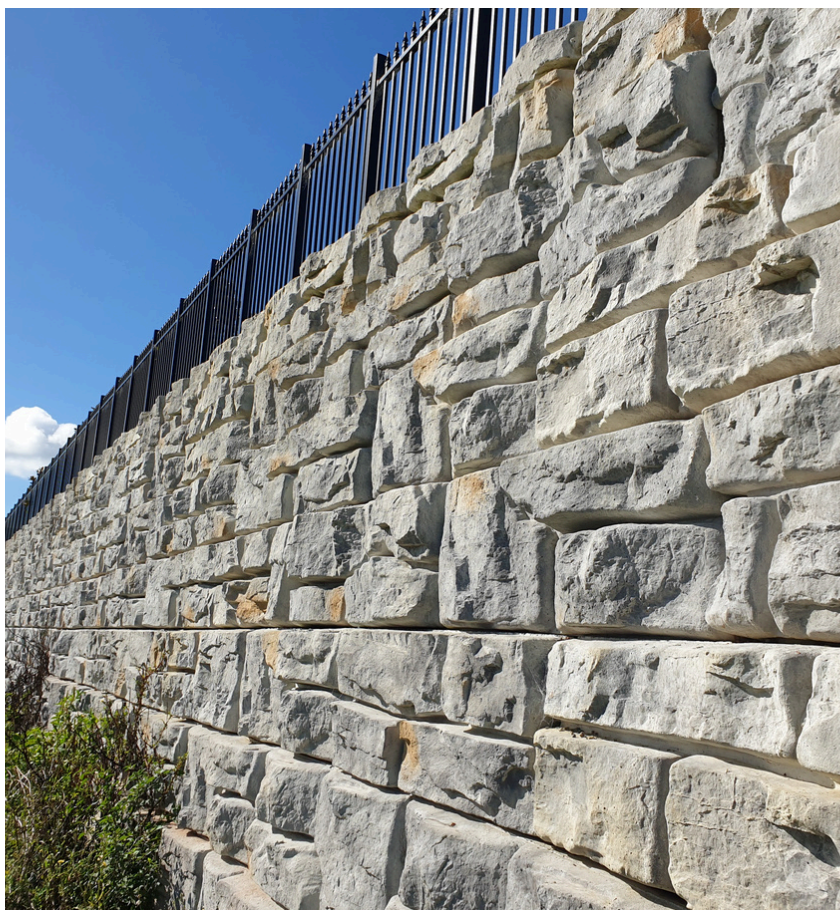
Bloky Limestone majú prirodzene štiepanú vápencovú štruktúru, ktorá verne napodobňuje skutočný lomový vápenec. Veľká plocha čelnej strany každého bloku dodáva múrom pôsobivý masívny vzhľad.

Cobblestone

Bloky Cobblestone majú vzhľad prírodného lomového kameňa. Každý blok s hmotnosťou približne jednej tony pôsobí ako šesť menších blokov, vďaka čomu je atraktívnym riešením pre projekty akejkoľvek veľkosti.

Ledgestone

Bloky Ledgestone vytvárajú náhodný vzhľad vrstveného kamenného múru. Vďaka použitiu architektonického prefabrikovaného betónu je úroveň detailu mimoriadne vysoká.



Kingstone

Kingstone predstavuje rovnováhu medzi masívnosťou štruktúry Limestone a reliéfom Ledgestone. Pôsobí, akoby bol po stáročia opracovávaný vodou a časom podobne ako vrchol prirodzeného skalného útvaru.

Oblasti Využitia

Od odporných múrov a inžinierskych stavieb až po obytné projekty a záhradnú architektúru – inžinieri oceňujú univerzálnosť Redi-Rock. Všade tam, kde potrebujete oporný múr, vám Redi-Rock môže pomôcť vytvoriť využiteľný priestor a zároveň zachovať jeho atraktívny vzhľad.



Voda

Redi-Rock ponúka robustné riešenie aj pre projekty v blízkosti vody. Masívne betónové bloky je možné využiť na stabilizáciu brehov, ochranu vodných tokov, protipovodňové steny, retenčné nádrže či ochranu pred eróziou. Možno ich vystužiť tak, aby odolali aj extrémnym búrkam.

Doprava

Či už potrebujete opory mostov, krídlové múry alebo oporné múry na podporu ciest a diaľnic, pomocou Redi-Rock môžete navrhnuť robustné a zároveň atraktívne riešenie. Jednoduchý postup výstavby umožňuje minimalizovať nároky na záber územia a zachovať plynulosť dopravy.



Developerské Projekty

Developeri potrebujú oporné múry, ktoré maximalizujú využiteľný pozemok, umožňujú rýchlu montáž a zároveň nenarúšajú estetiku priestoru. Múry Redi-Rock sú ideálnym riešením na vyrovnanie pozemkov, podporu budov, vytvorenie parkovacích plôch a riešenie dažďovej vody pomocou retenčných nádrží.

Železnice

Pri železničných projektoch je priestor často obmedzený, dôležité sú vysoké prevádzkové zaťaženia a často sú potrebné systémy vystuženia odolné voči korózii bez špeciálnych spojov. Preto projektanti využívajú Redi-Rock pri realizácii železničných oporných múrov.



Obce a mestá

Prírodný vzhľad Redi-Rock umožňuje mestám a obciam vytvárať esteticky hodnotné infraštruktúrne projekty. Redi-Rock sa zároveň veľmi jednoducho inštaluje, takže mestá môžu pri výstavbe oporných múrov často využiť vlastné pracovné tímy.



Športové Areály

Vyrovňovanie svahovitého terénu, vytváranie priestoru pre rozširujúci sa areál, budovanie nových parkovacích miest, tribún alebo vytvorenie prístupu k novému športovému štadiónu to je len niekoľko dôvodov, prečo možno Redi-Rock nájsť v školských a športových areáloch po celom svete.



Obytné projekty

Či už potrebujete vytvoriť rovnú a využiteľnú plochu pre váš vysnívaný dom, zachovať prístup k suterénu alebo ochrániť dom pred eróziou, Redi-Rock poskytuje flexibilitu a estetický vzhľad potrebný pri realizácii oporných múrov v obytných projektoch.



Záhradná architektúra

Redi-Rock prináša do záhradnej architektúry spojenie masívneho prírodného vzhľadu, odolnosti a širokých možností využitia. Z blokov Redi-Rock možno vytvárať oporné a terasové múry, schody, múry na sedenie, oddelenie jednotlivých úrovní terénu, záhradné prvky či samostatne stojace múry.

Inžinierske Riešenia

Návrh kritických konštrukcií oporných múrov je zodpovedná úloha a Redi-Rock ponúka množstvo zdrojov, ktoré vám ju uľahčia.



Manuál technických zdrojov

Obsahuje podrobnú knižnicu všetkých blokov Redi-Rock, montážny manuál, konštrukčné detaily, často kladené otázky a ďalšie informácie



Softvér na návrh múrov

Program RRWall+, vytvorený špeciálne pre Redi-Rock popredným vývojárom geotechnického softvéru Fine, je bezplatný program používaný tisíckami inžinierov na riešenie najnáročnejších problémov pri návrhu oporných múrov.



Predbežné návrhy múrov

Preskúmajte dostupné riešenia pre váš konkrétny typ múru vrátane požadovanej výšky, typu zeminy a zaťaženia pomocou nástroja Preliminary Wall Section.



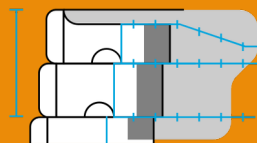
Špecifikácie a dátové listy

Preštudujte si špecifikácie gravitačných a vystužených múrov a komplexné údaje o jednotlivých typoch blokov vrátane rozmerov, hmotnosti a vlastností betónovej zmesi.



Výsledky testovania

Preštudujte si rozsiahle výsledky testov, ktoré dokazujú, že bloky Redi-Rock svoju úlohu zvládnu dnes aj v budúcnosti.



Konštrukčné detaily

Konštrukčné detaily poskytujú farebné vizualizácie priereзов múrov s rôznymi blokmi, možnosťami odsadenia a sklonom terénu, aby mohli inžinieri správne naplánovať realizáciu.

REDI★ROCK WALL⁺

Powered by 

BEZPLATNÝ inžiniersky softvér na
návrh múrov Redi-Rock



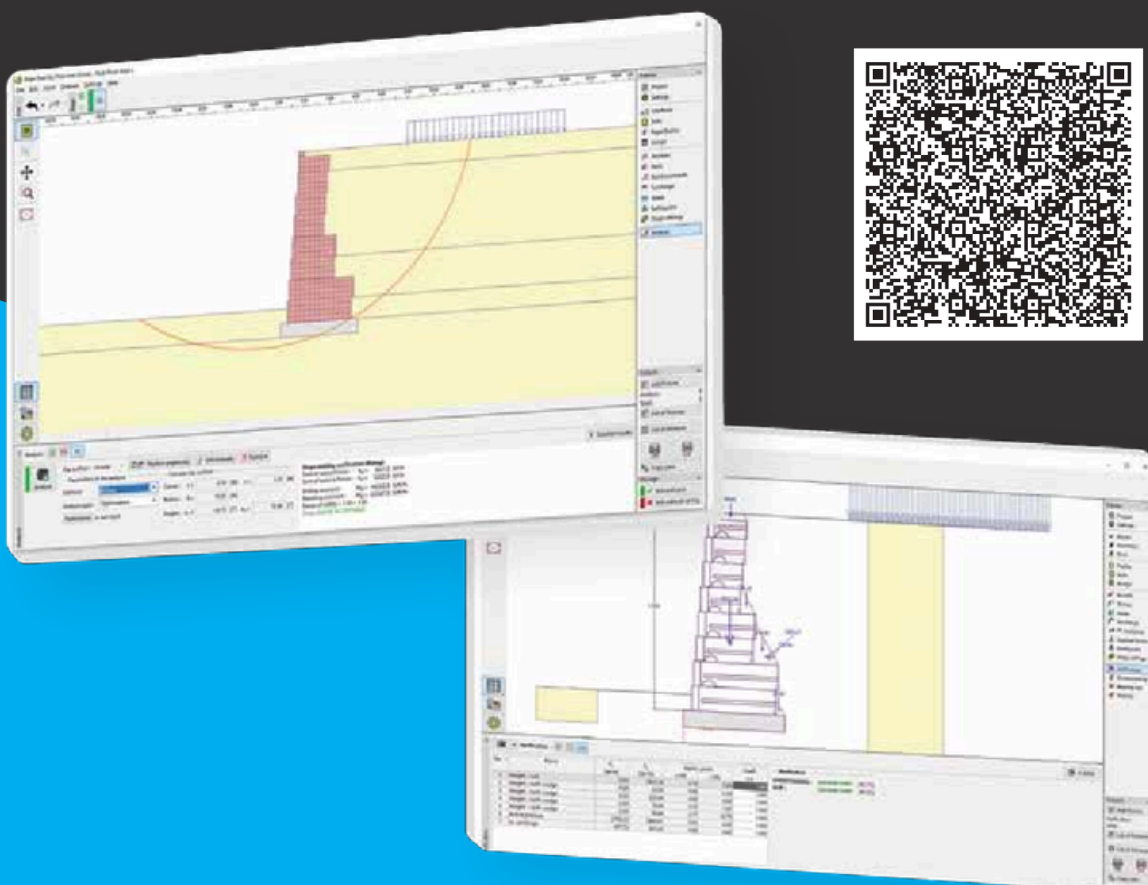
**Pokročilý
geotechnický návrh**



**Dostupné vo
viacerých jazykoch**



**Prístup k tímu
technickej podpory**



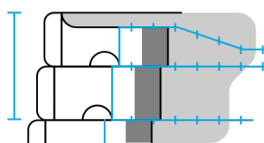
Jednoduchá Inštalácia

Oporné múry Redi-Rock sú navrhnuté tak, aby sa dali jednoducho inštalovať aj na tých najnáročnejších stavbách. Aby bola realizácia ešte jednoduchšia, Redi-Rock poskytuje množstvo zdrojov vrátane:



Montážny manuál

Rozsiahly a názorne ilustrovaný zdroj, ktorý by nemal chýbať žiadnemu projektantovi ani realizátorovi oporných múrov.



Konštrukčné detaily

K dispozícii pre gravitačné, vystužené, hybridné a samostatne stojace múry, vodné aplikácie a mnoho ďalších riešení. Inžinieri ocenia komplexné referenčné výkresy, ktoré im pomáhajú správne naplánovať realizáciu.



Knižnica blokov

Obsahuje všetky potrebné informácie o jednotlivých blokoch Redi-Rock vrátane schém, rozmerov, hmotnosti, dostupných povrchových štruktúr a ďalších technických údajov.





Referenčné Projekty

Zaujíma vás, či vám múr Redi-Rock môže pomôcť vyriešiť váš špecifický problém so stabilizáciou terénu? Pozrite sa, ako inžinieri a projektanti z rôznych odvetví a z celého sveta využívajú systém Redi-Rock.

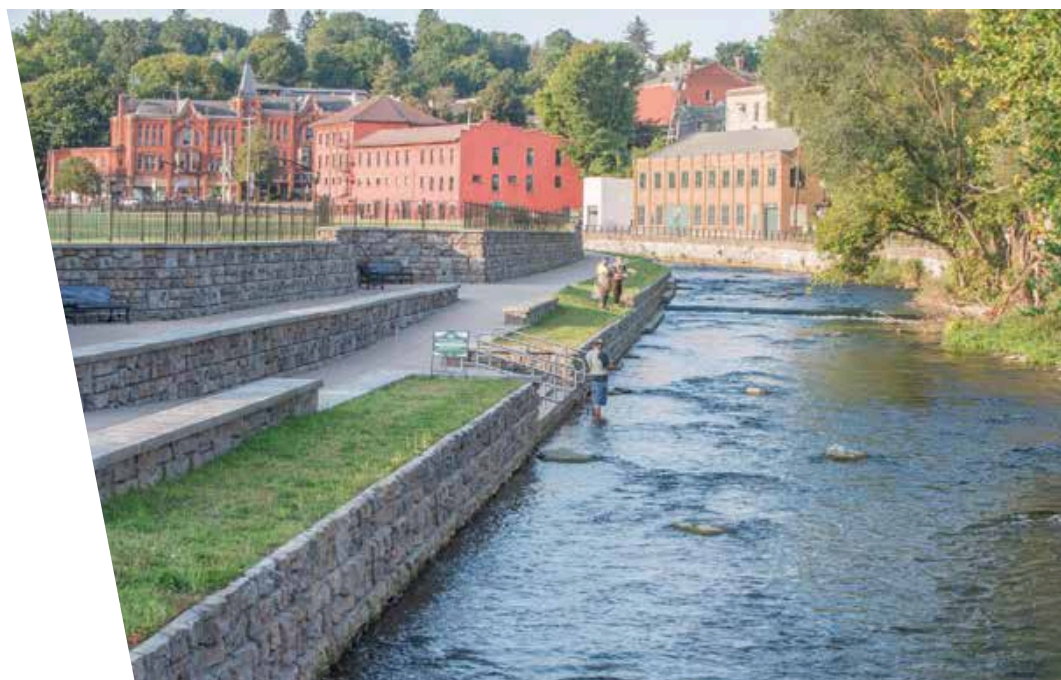


Projekt: Bellefonte Riverfront

Lokalita: Bellefonte, Pennsylvania

Riešenie: Múr navrhnutý v kaskádovitom usporiadaní na podporu chodníka pozdĺž malebného potoka Spring Creek

Plocha Múru: 1 579 m²

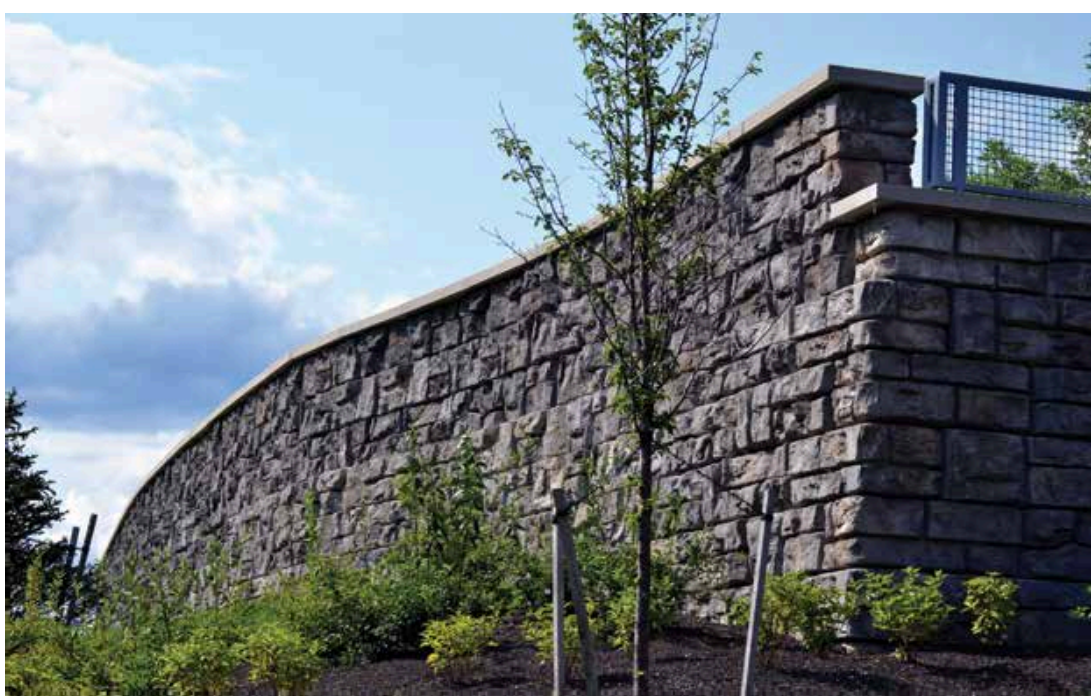


Projekt: Maine General

Lokalita: Hospital Augusta, Maine

Riešenie: Vytvorenie priestoru pre nevyhnutné prístupové komunikácie nemocnice

Plocha Múru: 2 146 m²





Projekt: Paldiski Street Rail Viaduct

Lokalita: Tallinn, Estónsko

Stabilný a dlhodobý múr
pre historickú železnicu
a cestnú komunikáciu

Dĺžka múru: 600 metrov



Project: Gisborne Shoreline and Road Reconstruction

Location: Gisborne, Nový Zéland

Solution: Rýchla obnova miestnej
pobrežnej komunikácie
poškodenej búrkou a jej
ochrana pred budúcim
poškodením

Výška Múru: 6,4 m



Projekt: Red Hills Mine

Lokalita: Choctaw County,
Mississippi

Riešenie: Vytvorenie výjazdu s
výškou 35 stôp pre veľké
banské mechanizmy pod
cestou SR-9

Plocha Múru: 1 672 m²







Páči sa vám, čo vidíte?

Radi vám pomôžeme s vaším ďalším projektom.







Všetky produkty REDI-ROCK BY ZEMKOP sa vyrábajú na Slovensku pod prísnou kontrolou kvality a ekologickým výrobným procesom

REDI-ROCK BY ZEMKOP
Rybárska 15, 914 41 Nemšová
T: +421 908 770 116
M: redirock@zemkop.sk
www.zemkop.sk