

PËRMIRËSIMI I MATERIALEVE DHE ZGJIDHJEVE PËR APLIKIM NE INXHINIERINË CIVILE

Koncepti "Projekto Ndryshimin" filloi me një fushatë kërkimore dhe zhvillimi 3-vjeçare që synonte gjetjen e një zgjidhjeje më efektive për të mbrojtur brigjet e lumenjve nga erozioni.

Fushata e testimit fizik u krye nga Maccaferri Innovation Center në bashkëpunim me Universitetin Shtetëror të Kolorados. Ajo çoi në zhvillimin e Reno Mattress Plus me veshje X-Ties dhe PoliMac®, përgjigja më efektive ndaj sfidave të ardhshme të inxhinieri së hidraulike.

MACRA Maccaferri River Analysis



Download MACRA software to design environmentally sound bank protection



Certification Number SP 01466

Maccaferri is committed to communicate reliable and comparable information about the life cycle environmental impacts of products.

Discover more at maccaferri.com/EPD



Our products are certified and tested by leading institutes and in accordance with the latest guidelines and standards (ETAG027, EN10223-3, ISO 17746, ISO 17745). Product certifications include CE mark, NF mark, COPRO mark, and BAFU-FOEN homologation for snow-barriers. For more information contact our certification office.



Officine Maccaferri S.p.A.

Autostrada DR-TR; KM 6, Xhafzotaj

Shijak, Durrës

Shqipëri, Albania

E: info.al@maccaferri.com

maccaferri.com

Engineering a Better Solution

Motoja e Maccaferrit është “**Projektojme zgjidhjen**

më të mirë”; Ne nuk furnizojmë th

jesht produkte, por punojmë në partneritet me

klentët tanë, duke ofruar ekspertizë teknike për të

ofruar zgjidhje të gjithanshme, me kosto të ulët dhe

ekologjike. Ne synojmë të ndërtojmë marrëdhënie

reciproke të dobishme me klientët përmes cilësisë së

shërbimit dhe zgjidhjeve tona.

INXHINIERE NE TE GJITHE BOTE

Në gjysmën e dytë të shekullit të 19-të, ne shpikëm Gabionet dhe ndryshuam peizazhin e inxhinierisë civile, dhe po vazhdojmë ta ndryshojmë edhe sot. Ne punojmë çdo ditë për të gjetur zgjidhje më të mira për klientët tanë në të gjithë botën. Rrjeti ynë mbarëbotëror rritet përmes inovacionit dhe diversifikimit të sektorëve të aktivitetit dhe përmes një game në rritje të produkteve dhe aplikimeve me cilësi të lartë dhe ekologjike.

OFFICINE MACCAFERRI GROUP PROFILE I

themeluar në 1879, Grupi ynë u bë shpejt një referencë mbarëbotërore në hartimin dhe zhvillimin e zgjidhjeve të avancuara, me zyra në mbi 70 vende dhe 23 fabrika në mbarë botën. Misioni ynë është të ndjekim përsosmërinë përmes përmirësimit të vazhdueshëm, duke u ofruar klientëve zgjidhje të inxhinierike që janë inovative, të avancuara dhe miqësore me mjedisin. Ne jemi të përkushtuar ndaj sigurisë, cilësisë dhe qëndrueshmërisë së jashtëzakonshme, për të krijuar vlerë për të gjithë palët e interesuara, si dhe komunitetet tona.

MACCAFERRI APPLICATIONS



RETAINING WALLS
& SOIL REINFORCEMENT



HYDRAULIC WORKS



ROCKFALL PROTECTION
& SNOW BARRIERS



EROSION CONTROL



SOIL STABILIZATION
& PAVEMENTS



BASAL REINFORCEMENT



COASTAL PROTECTION,
MARINE STRUCTURES
& PIPELINE PROTECTION



ENVIRONMENT,
DEWATERING & LANDFILLS



DRAINAGE OF STRUCTURES



TUNNELLING*



LANDSCAPE
& ARCHITECTURE



SAFETY & NOISE BARRIERS



FENCING & WIRE



AQUACULTURE
NETS/CAGES



CONCRETE FLOORING,
PRECAST & OTHER USES*



INDUSTRIAL
MANUFACTURING



PUNIME HIDRAULIKE: PROJEKTO NDRYSHIMIN

PROJEKTO NDRYSHIMIN

Qasja ndaj menaxhimit të rrjedhave ujore po merr në konsideratë gjithnjë e më shumë aspektet sociale dhe mjedisore së bashku me ndikimet ekonomike të strukturave hidraulike.

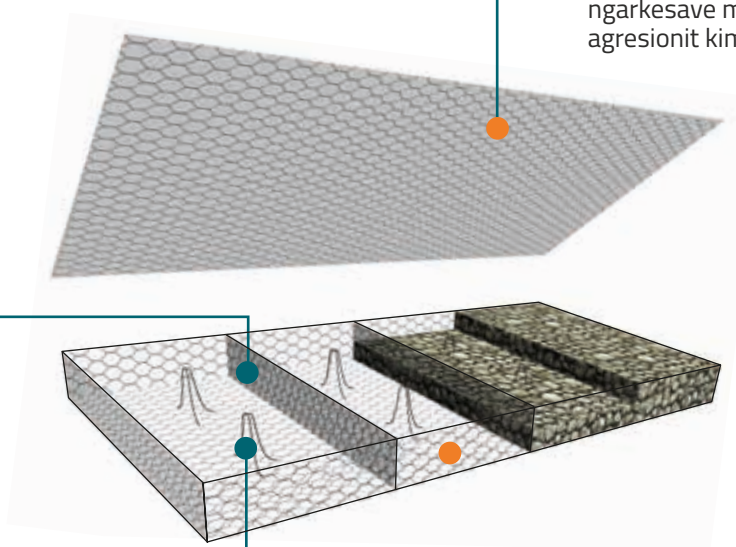
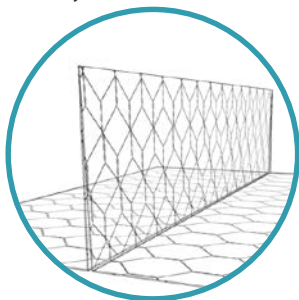
Nganjëherë referuar si qasja e Infrastrukturës së Gjelbër, inkorporimi i mjedisit natyror dhe sistemeve të projektuara ka rezultuar të jetë efektiv për të rritur shëndetin dhe sigurinë e komunitetit, ekosistemet dhe për të nxitur ekonominë.

Kuptimi i inxhinierisë hidraulike dhe ekosistemeve të rrjedhave ujore na mundëson të gjejmë një ekuilibër më të mirë midis kërkesat e shoqërive tona dhe ekuilibri natyror



Reno Mattress Plus me X-Ties

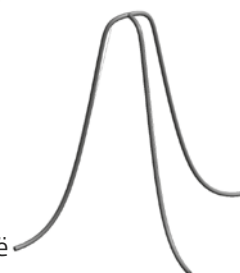
Diafragma e dyfishtë vertikale në këmbë e bën më të lehtë funksionimin e mbushjes.



Veshja **PoliMac®** jep mbrojtje të jashtëzakonshme kundër ngarkesave mekanike dhe agresionit kimik.



X-Tie është lidhja e zhvilluar dhe e patentuar eksperimentalisht për të maksimizuar rezistencën strukturore të dyshekut.



Download BIM from maccaferri.com/BIM or on

bimstore

RENO MATTRESS PLUS: NATYRISHT MË MIRË

ME PAK MATERIAL

Më pak celik dhe agregate i Reno Mattress do të thotë kursime për sa i përket materialeve, emetimeve në mjedis dhe parave!



INSTALIM MË I SHPEJT

Zgjidhjet e optimizuara të materialit nënkuptojnë instalim më të lehtë dhe më të shpejtë.



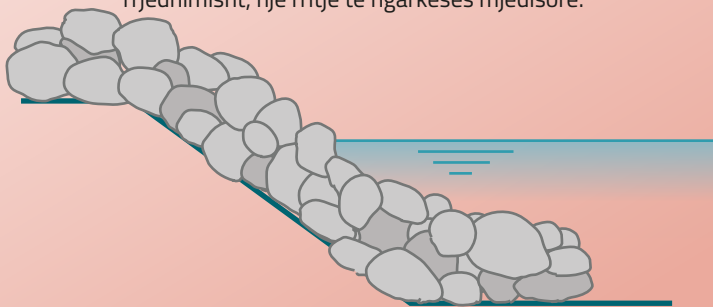
KOSTO
TOTALE



MBROJTJA HIDRAULIKE ME GURË

RIP-RAP

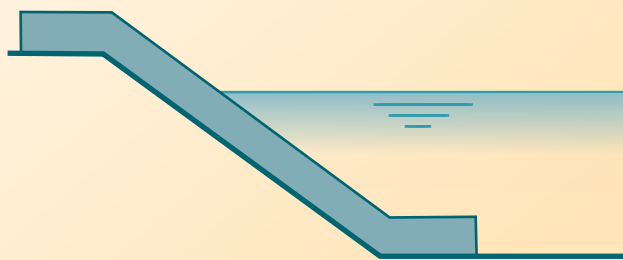
Mbrojtja tradicionale e bregut të lumit të ndërtuar me gurë (rip-rap) kërkon shtresa të trasha materialesh për të qenë efektive. Kjo për shkak se gurët nuk janë të kufizuar dhe nuk mund të vendosen me saktësi duke rezultuar në përdorimin e më shumë gurëve dhe, rrjedhimisht, një rritje të ngarkesës mjedisore.



MBROJTJA HIDRAULIKE

DYSHEK STANDARD

Dyshekët standardë janë të projektuar mbi mbrojtjen e bregut të lumit në krahasim me ngarkesën aktuale që i nënshtrohen.



MBROJTJA HIDRAULIKE OPTIMIZUAR ME REZULTATET E TESTIT

Reno Mattress Plus është rezultat i testeve eksperimentale në Universitetin Shtetëror të Kolorados. Një kuptim më i thellë i performancës së dyshekut na mundëson të bëjmë dizajne me kosto më të ulët që do t'u japin zgjidhjeve tona një konkuruesheri më të madhe në krahasim me sistemet ekuivalente dhe alternative (tradicionale).

MBI 70%

GUR I KURSYER VS
RIP-RAP

MBI 50%

GUR I KURSYER
VS DYSHEKE STANDARD*



Reno Mattress Plus
me X-Ties

*Shifrat e bazuara në provat eksperimentale të kryera në Universitetin Shtetëror të Kolorados (1984; 2019)

"Mjeshtëria e zvogëlimit të sasisë së materialit duke përmirësuar shërbimin e strukturës"

SHPEJTË

a dhe reduktimi i
ë instalim më të
të.



TOJA
ALE

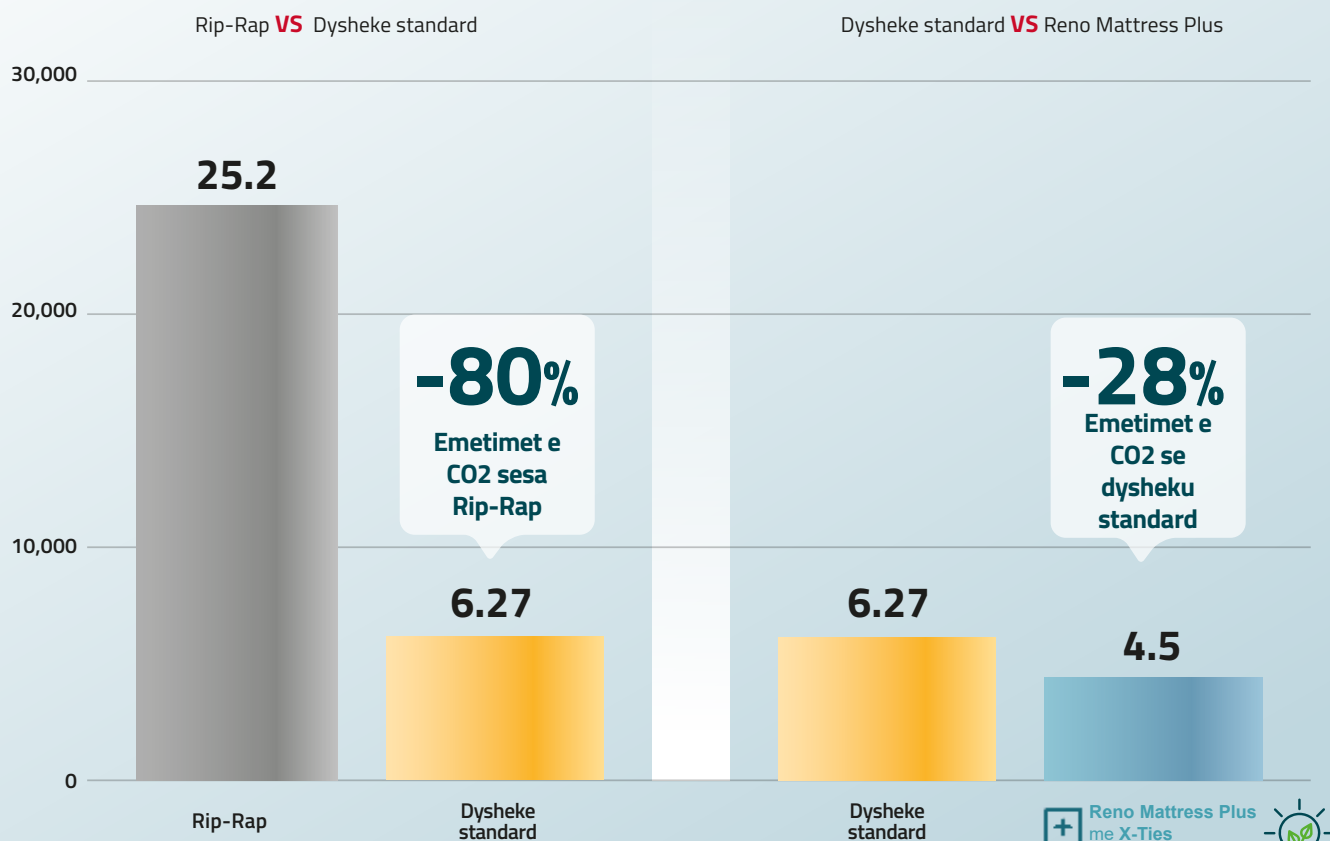
REZULTATE MË EKOLOGJIKE

Më pak emetime dhe integrim më i mirë në mjedisin natyror do të thotë më pak barrë mjedisore.



NJË MENDIM EKOLOGJIK DREJTON ZGJIDHJET TONA

Emetimi i CO₂ (KgCO₂eq) për ndërtimin prej 1 m² mbrojtje nga bregu i lumit.



Të dhënat bazohen në Deklaratën e Produkteve Mjedisore (EPD). Shifrat i referohen kushteve specifike të fushës (sforcim prerës 400 N/m²). Për më tepër, pa marrë parasysh në grafik, dysheku Reno nxit rritjen e vegjetacionit duke rritur më tej përfitimin mjedisor të zgjidhjes.