

MACCAFERRI

TerraMesh™
Rise to the challenge

MURE ME TOKE TE PERFORCUAR DHE PERFORCIMI I SHPATEVE

Kur bëhet fjalë për shpatet e dheut me kapacitet mbajtës të dobët, kur toka duhet të mbajë ngarkesa ekstreme, apo edhe kur ndërtimi bëhet në zona sizmike, muret mbajtëse dhe strukturat përforcuese të dheut mund të zgjidhin problemin e mbajtjes së tokës.

Nëse klientët tanë kanë nevojë për një mur të vogël mbajtës në një ndërtim banesash, një mur të gjatë në një minierë ose struktura masive me dhe të përforcuara në një projekt të madh infrastrukturor, ata i besojnë Maccaferri .



Mure mbajtëse & Zgjidhje me toke te perforcuadisor.

NDRYSHIMI I SHPATEVE TË TOKËS MUND TË PARAQESË SHUMË SFIDA.



Kapaciteti mbajtës

Kur bëhet fjalë për toka të dobëta që duhet të mbajnë ngarkesa të larta ose shumë cikle ngarkimi dhe shkarkimi, strukturat duhet të projektohen me saktësi të madhe dhe të ndërtohen me materiale cilësore.



Instalim i shpejtë

Produktiviteti në kantieret e ndërtimit ka pasur gjithmonë një ndikim të madh në suksesin e një projekti; të kesh një proces të ngadaltë instalimi mund të çojë në probleme të produktivitetit. Për më tepër, ndonjëherë urgjencat si përmytjet dhe rrëshqitjet e dheut kërkojnë një ndërhyrje të shpejtë për të frenuar dëmet.



Topografi sfiduese

Muret mbajtëse dhe zgjidhjet e përforcimit të dheut ndonjëherë duhet të arrijnë lartësi të mëdha duke mbajtur një gjurmë të vogël në tokë: mungesa e hapësirës mund të çojë në një sfidë të madhe gjatë projektimit të strukturave të përforcimit të dheut.



Disponueshmëria e materialeve

Shpesh, pamjaftueshmëria e materialeve dhe aksesit i kufizuar në kantierin e ndërtimit mund të paraqesin një problem në ndërtimin e strukturave përforcuese të dheut. Gjatë procesit të projektimit, disponueshmëria e materialeve gjatë instalimit duhet të merret parasysh.



Qëndrueshmëria e lartë

Për të arritur një qëndrueshmëri më të madhe dhe një kosto totale më të ulët të projektit, zgjidhjet duhet të kenë jetëgjatësinë më të gjatë të projektimit. Sidomos në ato rajone me klimë më agresive, zgjedhja e llojit të duhur të strukturës dhe materialeve mund të jetë vendimtare kur bëhet fjalë për qëndrueshmërinë.



Ndikim mjedisor

Gjatë projektimit të zgjidhjeve inxhinierike, ndikimi mjedisor i çdo strukture duhet të merret parasysh. Zgjidhjet më të mira janë ato që kombinojnë performancën e shkëlqyer me integrimin mjedisor.

MURE ME TOKE TE PËRFORCUARA DHE PËRFORCIMI I SHPATEVE

Eksperienca jone ne perforcimin e shpateve eshte me shume se 100 vjecare.

Aftësitë dhe përvoja jonë u përkushtuan në zgjidhjen e këtyre sfidave, përmes inovacionit të vazhdueshëm. Kështu lindi familja TerraMesh™.

Familja TerraMesh™ ofron tre opsione të ndryshme të fasades:

- Fasade me gure **TerraMesh™ System**
- Fasade e gjelberuar **TerraMesh™ Green**
- Fasade arkitektonike **TerraMesh™ Mineral**

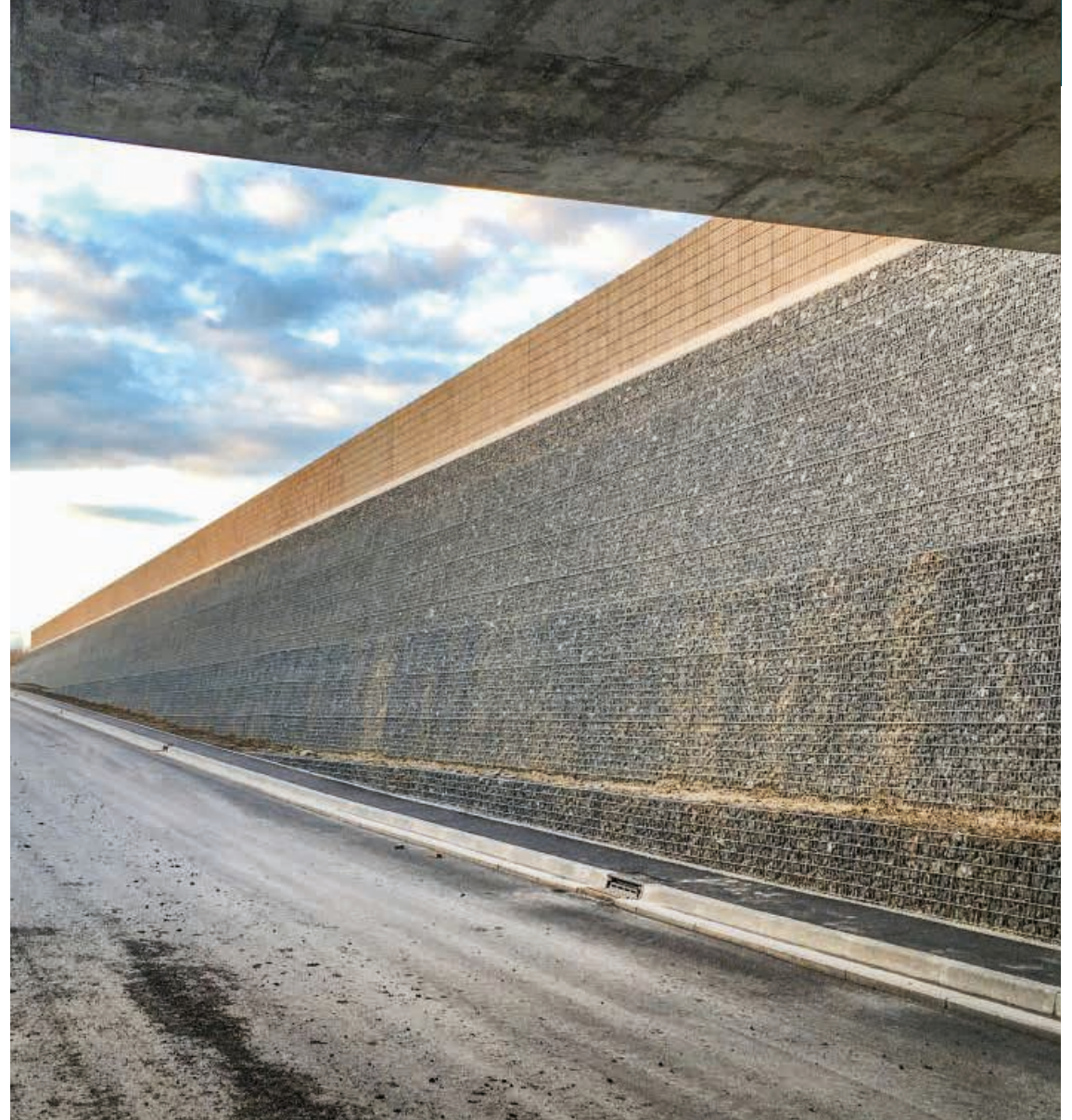


TerraMesh™ System





TerraMesh™ Green



TerraMesh™ Mineral

M

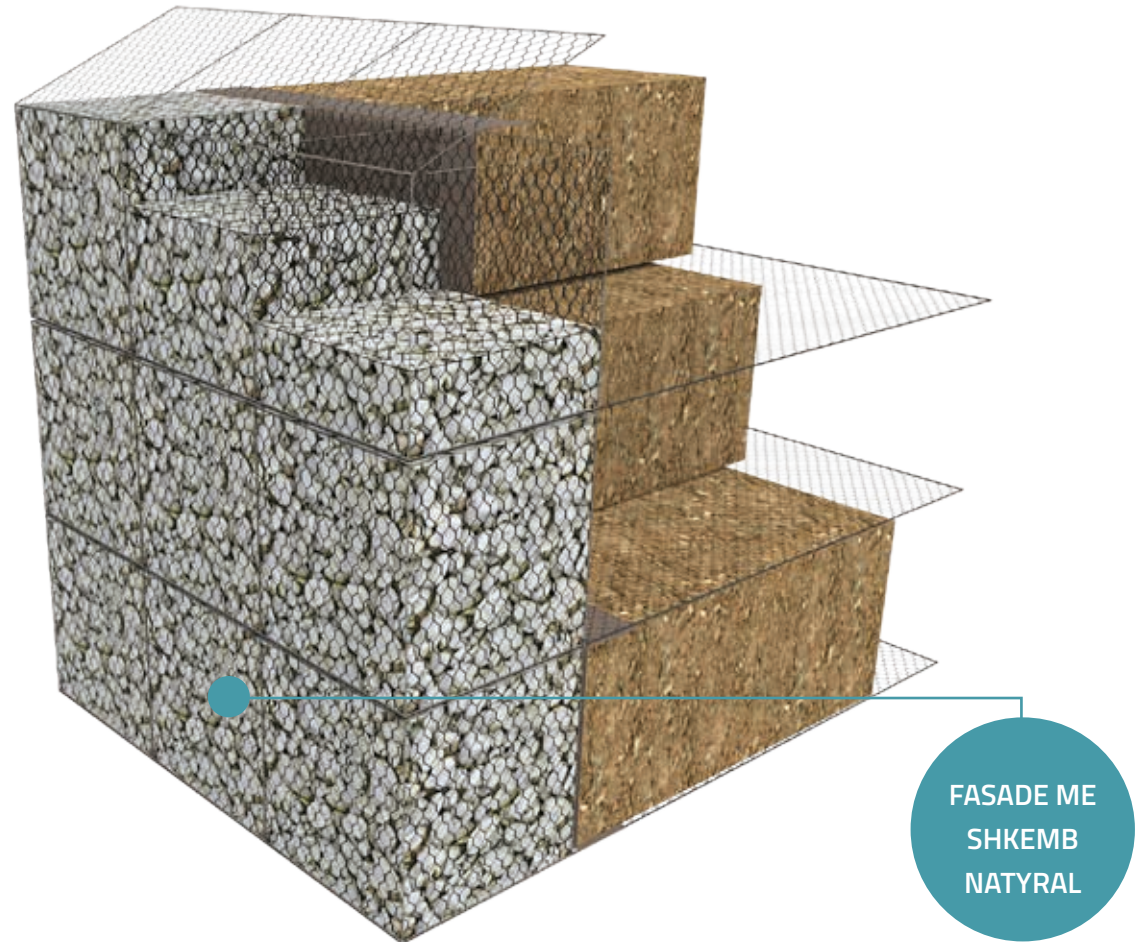
TERRAMESH™
SYSTEM

PROJEKTI JONË PËR ARGJINATUREN E RRUGËS SË FSHATIT DEMIRKENT
TERRAMESH SYSTEM™ - MURI I DIGAVE ARTVIN - ARTVIN, KARADENİZ, TURKEY

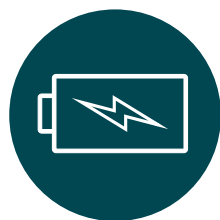


TERRAMESH™ SYSTEM

Sistemi TerraMesh™ është një sistem modular i përdorur për të formuar një mur me toke të forcuar mekanikisht me fasade vertikale guri. Ne furnizojmë njësi të parafabrikuara që nuk kërkojnë prerje në vend. Një panel i pasmë dhe diafragma janë të lidhura me njësinë kryesore të fasades, duke krijuar kështu qelizat në formë drejtkëndëshe të përdorura për mbylljen e gurit. Kur njësia e mbulesës mbushet me gurë të përshtatshëm gabioni, mbushja strukturore vendoset më pas mbi gjeogridat e përforcimit të dheut dhe ngjeshet.



FASADE ME
SHKEMB
NATYRAL



120
VITE JETEGJATESI



50 m²
INSTALUAR NE TURN



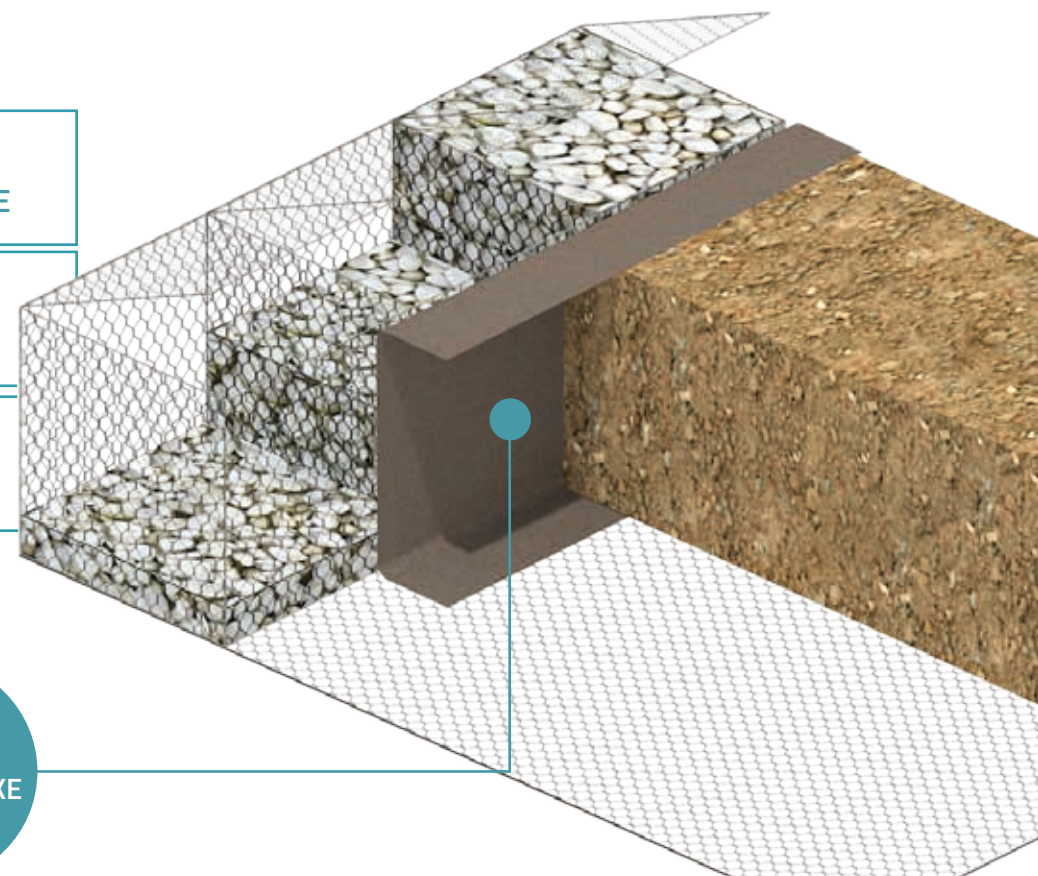
PERFORMANCË E LARTË
NË NGARKESA TË LARTË

PERPARA	8x10 KOSH ME RRJETE TELI ME DOPIO TORSION ME DIAFRAGMA TE BRENDSHME
DIMENSIONI I NJËSISË	DERI 3 m GJERËSIA E NJËSISË DERI 1 m LARTESIA E NJËSISË
FASADA	GURET NE KEND 90°

Sistemi TerraMesh™ është bërë nga rrjetë teli me dopio torsion të veshura me PoliMac: nuk kërkon lidhje të brendshme duke minimizuar rrezikun e gabimeve në vend.

TerraMesh System
Rise to the challenge

NDARJA
GJEOSINTETIKE



M

TERRAMESH™
GREEN

NJË KONTRIBUTI I GJELBËR PËR NJË VEPER ARTI
TERRAMESH™ GREEN - MUZEU I TË ARDHMES - DUBAI, EMIRATET E BASHKUARA ARABE

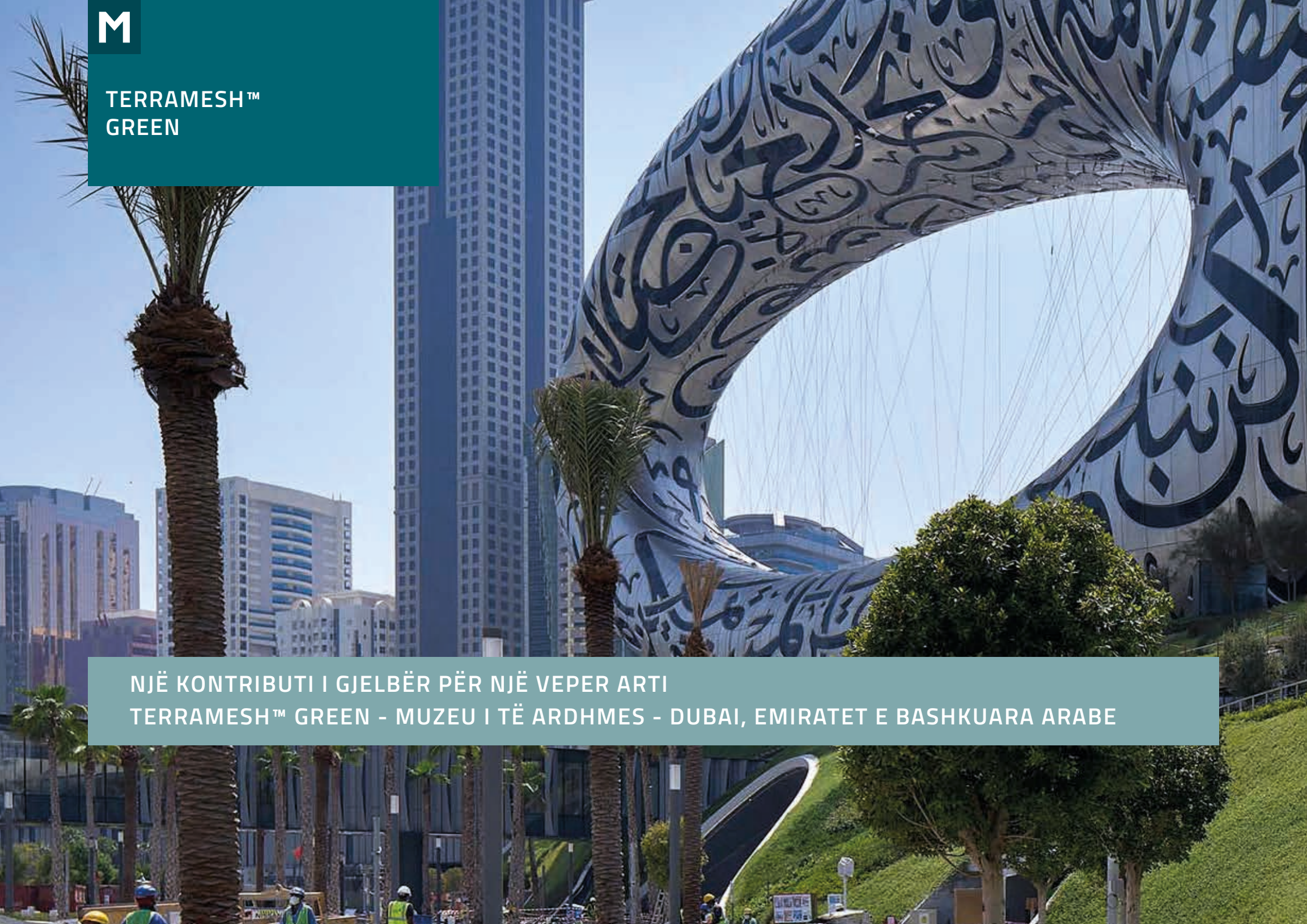
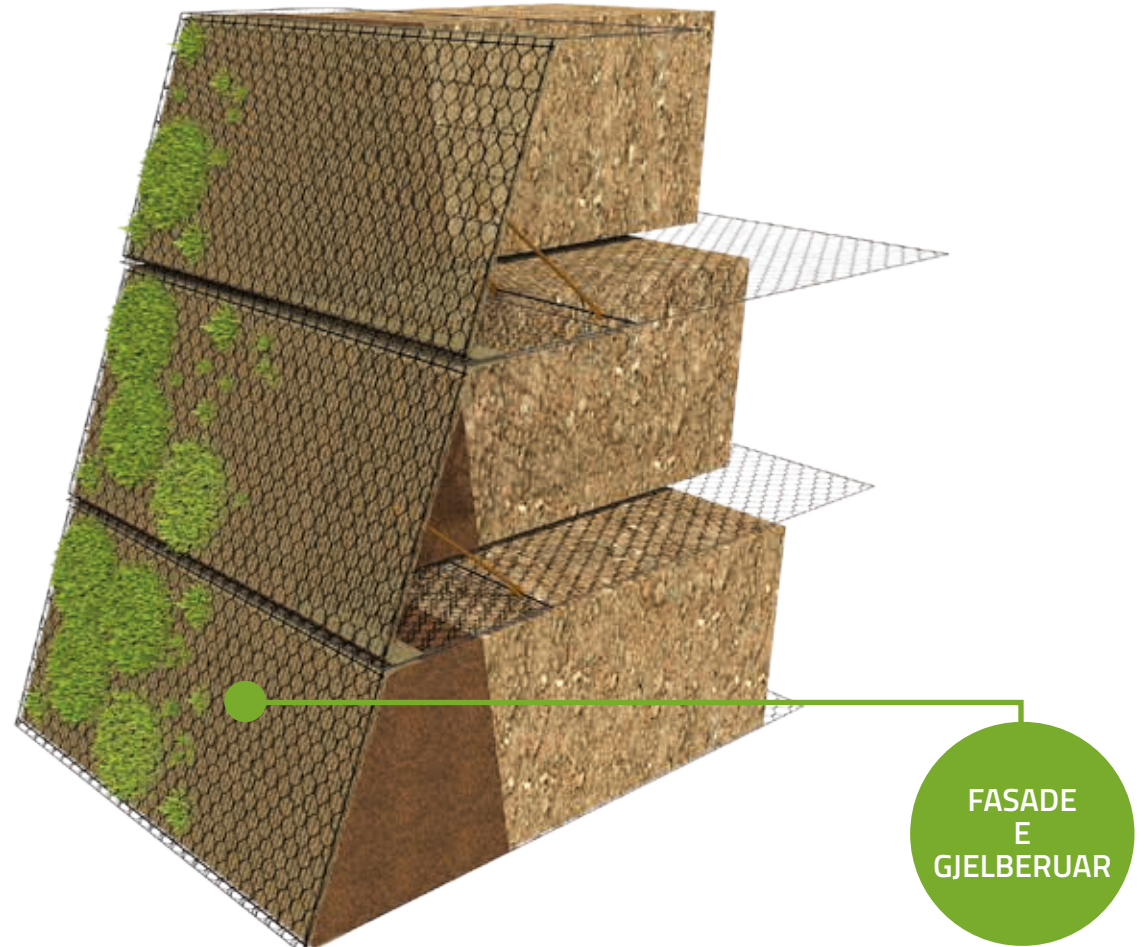




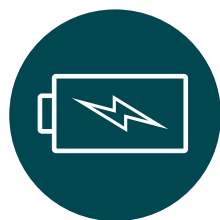
photo credit: www.bam.com

TERRAMESH™ GREEN

TerraMesh™ Green është një sistem modular miqësor ndaj mjedisit që përdoret për të formuar shpate dhe argjinatura të përforcuara me sipërfaqe të gjelbër. Njësitë e parafabrikuara thjesht ngrihen në vend, mbajtëset e këndit mbështesin fasaden në këndin e caktuar. Një shtresë dheu e cilësisë së mirë vendoset menjëherë pas faqes së përparme: shtresa e dheut së bashku me fasaden me kënd dhe veshjen e kontrollit të erozionit janë projektuar për të nxitur një rritje të shpejtë të vegetacionit.



FASADE
E
GJELBERUAR



120
VITE JETEGJATESI



150 m²
INSTALUAR NE TURN

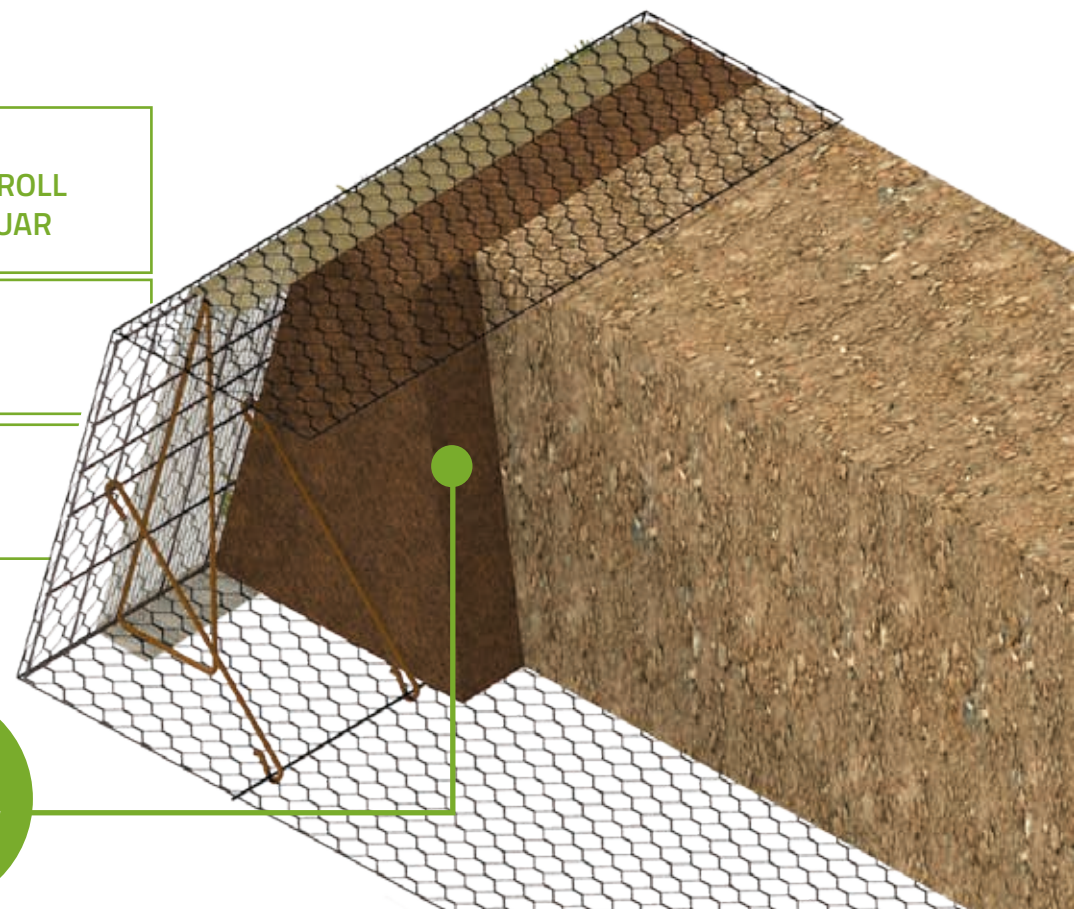


RRITJA E DIVERSITETIT TË
EKOSISTEMIT DHE ULJE E
EMETIMIT TE KARBONIT

PANELI BALLOR	PANELE ME RRJETA TELI ME DOPIO TORSION 8x10 GJEOTEKSTIL PER KONTROLL EROZIONIT PANEL ME RRJETE TE SALDUAR
DIMENSIONET E NJESISE	DERI 3 m GJERESI NJESIE DERI 0.76 m LARTESI NJESIE
FASADA	DHE VEGJETATIV DERI 70°

TerraMesh™ Green është bërë nga rrjetë teli me dopio torsion të veshura me PoliMac: nuk kërkon lidhje të brendshme duke minimizuar rrezikun e gabimeve në vend.

TerraMesh Green
Rise to the challenge



M

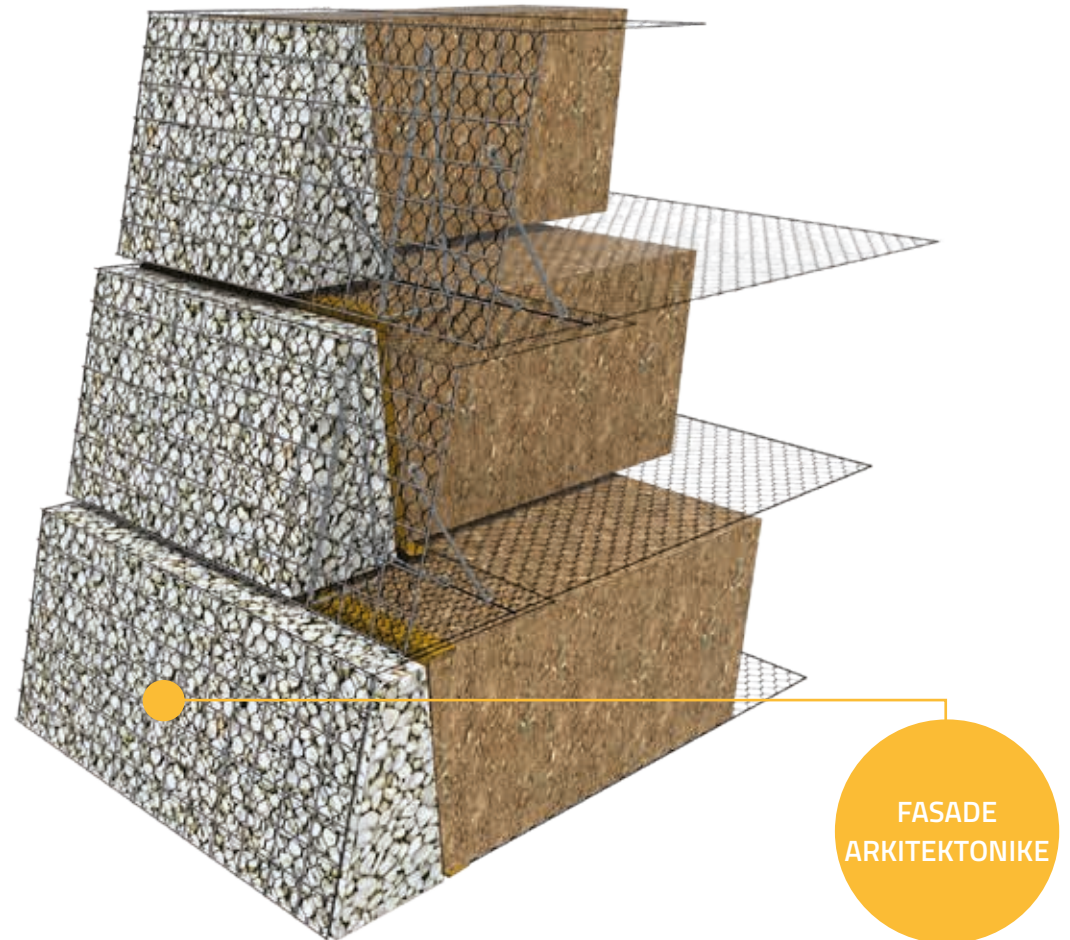
TERRAMESH™
MINERAL

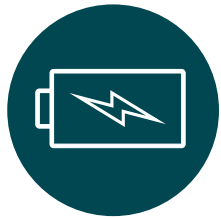
KURSIMI I MATERIALEVE DHE REEDUKTIMI I GJURMES SE KARBONIT TE NJE MURI TË LARTË 22 M
MINERAL TERRAMESH™ - LUGOJ TO DEVA A1 - RUMANI



TERRAMESH™ MINERAL

TerraMesh™ Mineral është një sistem unik për tokat e perforcuara me një fasade të pjerrët me gure. Njësitë e parafabrikuara nuk kanë nevojë për asnjë formë kornizash të jashtme për shkak të paneleve rrjetë të salduar shumë të galvanizuar dhe mbajtëseve të cilat e mbajnë fasaden në këndin e duhur gjatë ndërtimit. TerraMesh™ Minerali është ideal kur preferohet një estetikë me fasade të pastër.





120
VITE JETEGJATESI



60 m²
INSTALUAR NE TURN



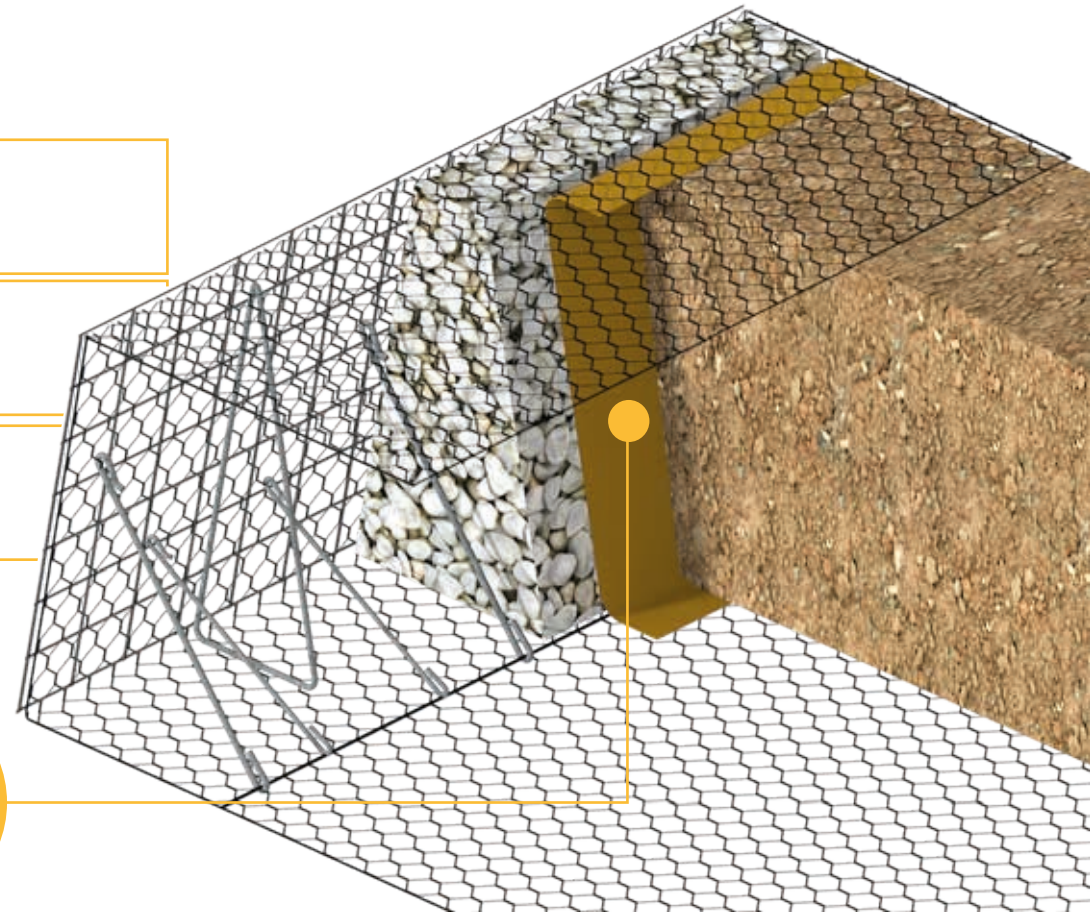
KONSUMI I
REDUKTUAR I GURIT

PANELI BALLOR	PANEL ME RRJETE TELI ME DOPJO TORSION 8x10
DIMENSIONI I NJËSISË	DERI 3 m GJERESI E NJESISE DERI 0.79 m LARTESI E NJESISE
FASADA	MBUSHJE ME GURE ME KEND DERI 87°

TerraMesh™ Mineral është bërë nga rrjetë teli me dopio torsion të veshura me PoliMac: nuk kërkon lidhje të brendshme duke minimizuar rrezikun e gabimeve në vend

TerraMesh Mineral
Rise to the challenge

NDARJA
GJEOSINTETIKE



MURET PARAMESH

Toka e perforcuar me familjen TerraMesh™ në lidhje me Paraproduktet tona u mundëson atyre të qëndrojnë më të pjerrëta, të akomodojnë ngarkesa më të larta dhe të vendosen më pak. Portofoli ynë i gjeogrideve është një nga më të gjerët në treg dhe na mundëson të përmbushim nevojat specifike të projektit. Ne kemi prodhuar, testuar dhe inovuar Paraproduktet tona që nga vitet '70. Paraproduktet u instaluan me sukses në mijëra projekte, duke përfshirë disa nga strukturat më të larta të tokës së perforcuar në botë. Me kalimin e viteve, shumë prej strukturave tona u ekspozuan ndaj ngarkesave të jashtëzakonshme mekanike dhe sizmike, duke qëndruar krejtësisht të paprekura, falë performancës së tyre të shkëlqyer.



Kapaciteti mbajtës

Përforcimi i Paraproduktit mundëson që dheu të akomodojë ngarkesa më të mëdha, për shkak të forcës së lartë në tërheqje, sforcimit të ulët dhe ndërveprimit të mirë me tokën.



Instalim i shpejtë

Përdorimi i kombinuar i Paraprodukteve me njësitë TerraMesh™ maksimizon shpejtësinë e ndërtimit.



Topografi sfiduese

Paraproduktet ofrojnë forcën e nevojshme për të garantuar stabilitetin e përgjithshëm të strukturave më të larta me skarpate të pjerrët.

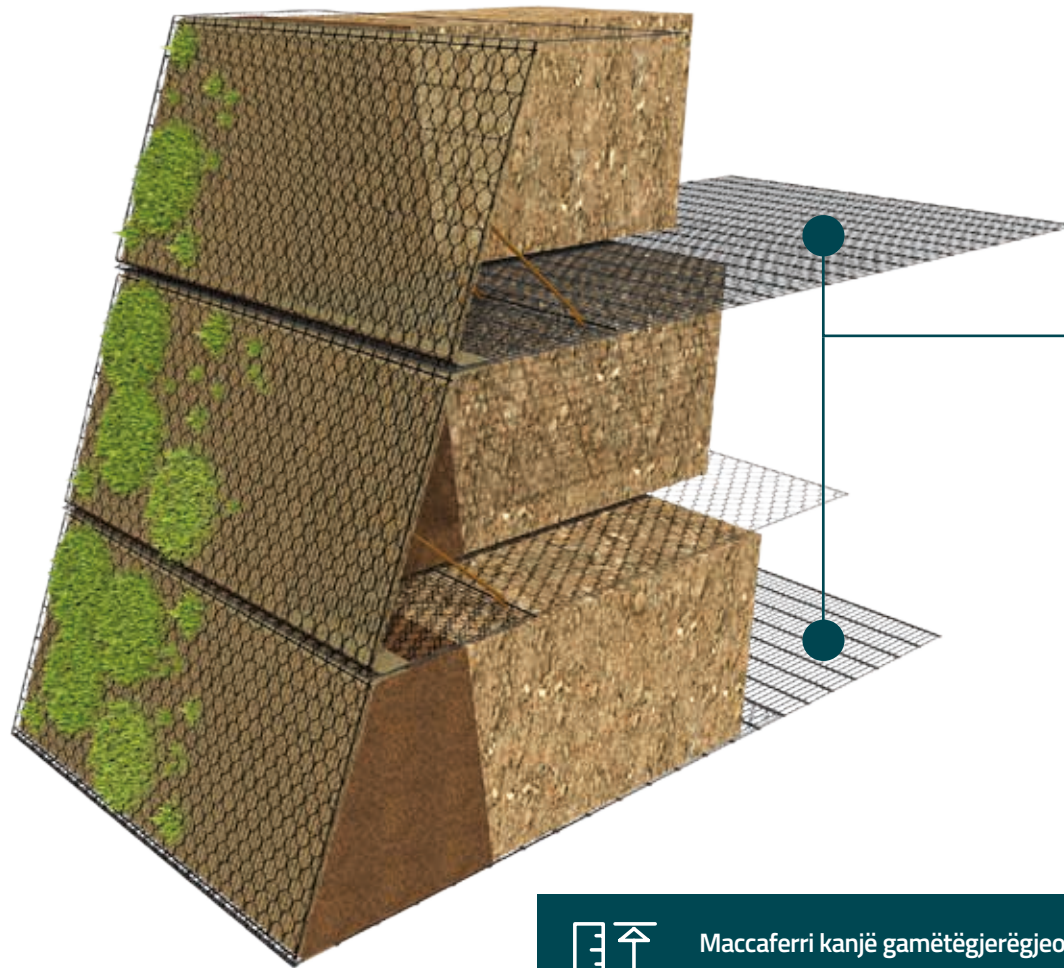


Disponueshmëri e materialeve

Përforcimi paraprodukt mundëson përdorimin e dherave marginale duke e bërë këtë zgjidhje të realizueshme me çdo mbushje të disponueshme në vend

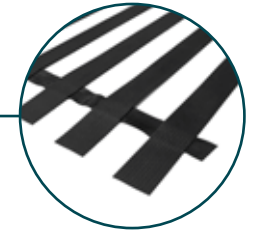
“ParaLink dhe ParaGrid janë ndër gjeogridat më të provuara dhe të testuara në botë.”





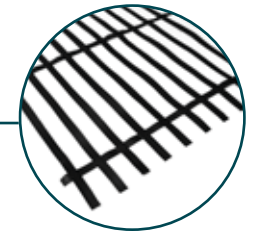
ParaLink™

100 kN/m deri 1350 kN/m



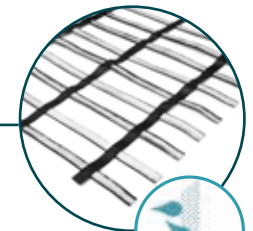
ParaGrid™

30 kN/m deri 200 kN/m në
drejtimin gjatësor



ParaDrain™

50 kN/m deri 200 kN/m në
drejtimin gjatësor



Funksioni i kullimit

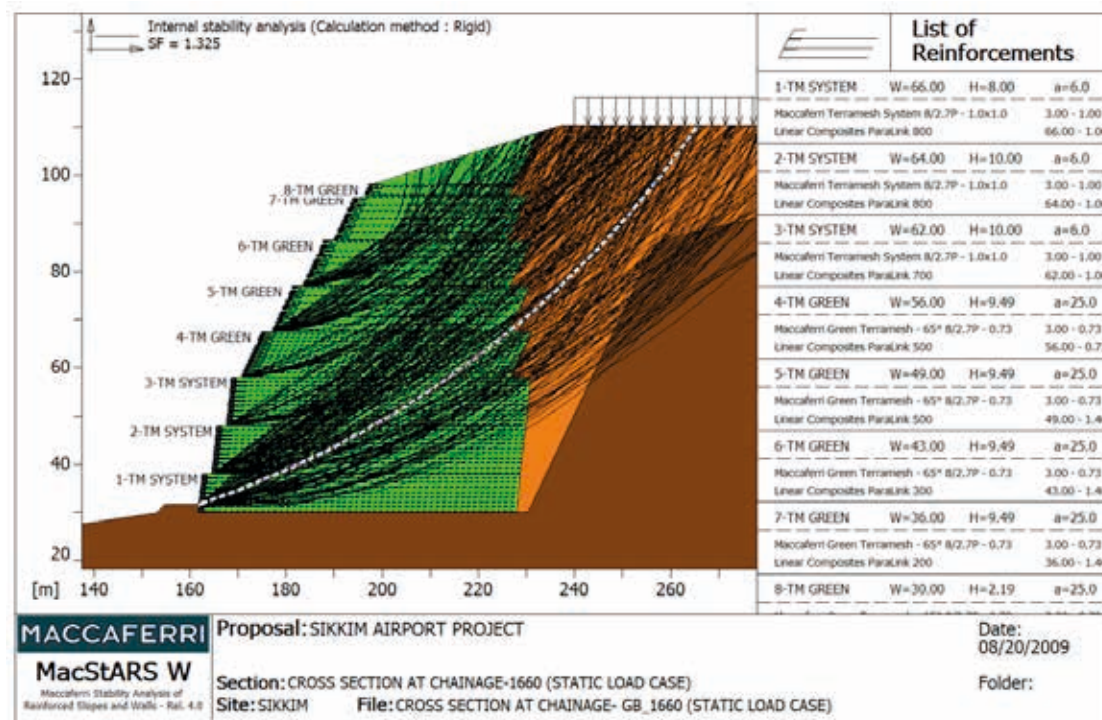


Maccaferri kanjë gamëtëgjerëgjeogridesh menjëshumëllojshmëri polimeresh, konfigurimeshdhe forcash. Kjo zgjedhje e gjerë lejon optimizimin e elementeve të përforcimit, të cilët mnd tëpërdoren vetëm aty ku është enevojshme, duke kursyermateriale dhe duke ulur koston totale të strukturës.

PROJEKTIMI I STRUKTURAVE HIBRIDE

MACSTARS W, softueri që i përshtatet kërkesave të inxhinierëve civilë dhe gjeoteknikë në mbarë botën, duke ofruar gjithashtu përfitime shtesë të efektivitetit të kostos dhe ndërtimit të përmirësuar

Brenda paketës MacSTARS W, inxhinierët mund të zgjedhin produktet më të përditësuara dhe të certifikuara (p.sh. me markën BBA dhe CE) për t'u përdotut brenda murit të tyre mbajtës ose skarpates/murit të dheut të përforcuar. Softueri ynë i përshtatet kërkesave të inxhinierëve civilë dhe gjeoteknikë në mbarë botën, duke ofruar gjithashtu përfitime shtesë të efektivitetit të kostos dhe ndërtimit të përmirësuar MacSTARS mundësoi projektimin e strukturave të nivelit të lartë dhe sfidues në kushtet më të ndryshme



**PRANIMI NË TË GJITHË
BOTËN DHE BESUESHMËRIA
E DËSHMUAR**



**NDERFAQE E
THJESHTË PËR TU
PERDORUR**



**BIBLIOTEKA E NDËRTUAR E
VLERAVE KARAKTERISTIKE
TË PRODUKTEVE QË TË
PËRDOREN PËR PROJEKTIM**

MacSTARS lejon gjeometri komplekse të tokës dhe veçori të tjera duke përfshirë:

- Presioni i poreve të ujit
- Kushtet sizmike
- Ngarkesat e jashtme uniforme dhe pikesore

Kontrollet e brendshme dhe globale të stabilitetit, duke

përfshirë tensionin e përforcimit, janë në përputhje me shumicën e standardeve botërore të projektimit për muret mbajtëse dhe skarpata të forcuara.

Biblioteka aktuale i lejon përdoruesit të projektoje duke ndjekur Eurokodin 7, BS8006:2016 (British), NF P94-270 dhe NF XP G38-064 (Frëngjisht), DIN 1054 (gjermanisht), SANS 207 (Afrika e Jugut), A-NZ Standardet (Australiane), Ruse, FHWA (Amerikane) dhe NTC 2017 (italiane).

10,000+
PROJEKTET E
DIZAJNUARA NË VIT



MacSTARS mundësoi dizajnimin e strukturave të nivelit të lartë dhe sfidues në kushtet më të ndryshme

CILESI PERTEJ PRITSHMERIVE

Produktet tona i nënshtrohen një fushate testimi rigoroze dhe të vazhdueshme në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe kombëtare. Të dhënat e publikuara për produktet tona bazohen në vlerësimin specifik të performancës së produktit.



Full Scale Compressive Test



Miratimi i cilësisë së produktit duke përfshirë testimin në laboratorë, vlerësimet në vend, kontrollet e menaxhimit të cilësisë dhe inspektimet e prodhimit.



Kontroll i vazhdueshëm i performancës së produktit në përputhje me legjislacionin e BE-së.



Vlerësimi i kryer nga një panel ekspertësh – raporti përfundimtar është rezultat i një qasjeje të paanshme, të bazuar në konsensus për vlerësimin.



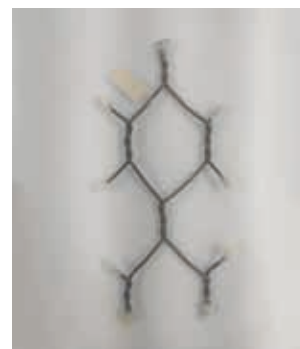
Procedurë rigoroze certifikimi për të siguruar që performancat e kompleteve komerciale janë në përputhje me kriteret e paracaktuara të performancës



TerraMesh ynë ka arritur Deklaratën e Produkteve Mjedisore (EPD), një dokument i verifikuar dhe i regjistruar në mënyrë të pavarur që komunikon informacion transparent dhe të krahasueshëm në lidhje me ndikimin mjedisor të ciklit jetësor të produkteve.



Test Specimen, before and after Salt Spray Test (ISO 9227)



PoliMac®
WIRE PROTECTION FOR A CHANGING WORLD

10x

Rezistencë më e mirë ndaj gërryerjes, duke përfshirë dëmtimin e instalimit

2x

Më shumë rezistencë ndaj agresioneve kimike*

4x

Performance me e mire ne mot te ftohte

4x

Më shumë rezistencë ndaj rrezeve UV**

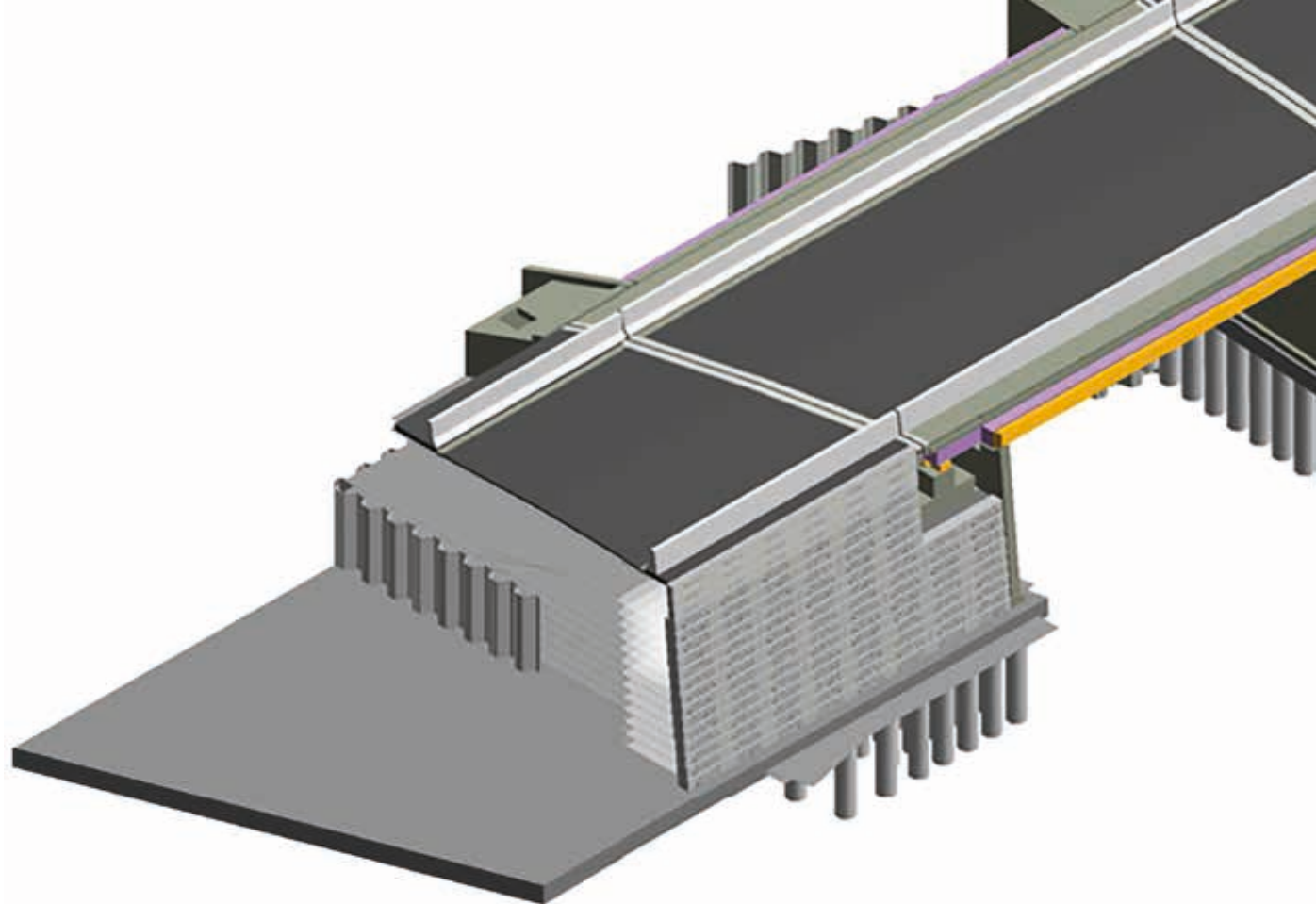
*Për sa i përket rezistencës ndaj acideve sulfurik, nitrik, formik, acetik

** Përsa i përket zgjatjes pas 2500 orëve ekspozim



Ne inkurajojmë një përmirësim të vazhdueshëm për të vendosur ndikimet afatgjata ekonomike dhe mjedisore të një strukture në qendër të aktivitetit të projektimit.

Zgjidhjet tona bazohen në ripërdorimin e materialeve natyrore për të minimizuar ndikimin mjedisor dhe për të mbështetur arritjen e Objektivave të Zhvillimit të Qëndrueshëm të Kombeve të Bashkuara.



TerraMesh është i disponueshëm si objekt BIM në maccaferri.com/BIM. Përdorimi i objektit BIM përmirëson proceset e projektimit dhe ndërtimit, duke parandaluar pasaktësitë e funksionimit në vend. Objektet tona TerraMesh BIM janë përdorur gjerësisht në shumë projekte në mbarë botën, duke përfshirë zhvillimin e Oosterweel Link, një projekt i madh infrastrukturor në Antwerp (Belgjikë).

bimstore

Download the digital model for free on [bimstore](https://bimstore.com) or on maccaferri.com/BIM

Maccaferri Balkans shpk

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 "**Projektojmë zgjidhjen më të mirë**"; Ne nuk furnizojmë thjesht produkte, por punojmë në partneritet me klientët 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 BOTEN

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 T

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 ton

MACCAFERRI APPLICATIONS

 RETAINING WALLS
& SOIL REINFORCEMENT

 HYDRAULIC WORKS

 ROCKFALL PROTECTION
& SNOW BARRIERS

 EROSION CONTROL

 SOIL STABILISATION
& 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

MACCAFERRI

