# Domagović Overpass: MacRes Reinforced Soil Retaining Wall

## Domagovic, Croatia



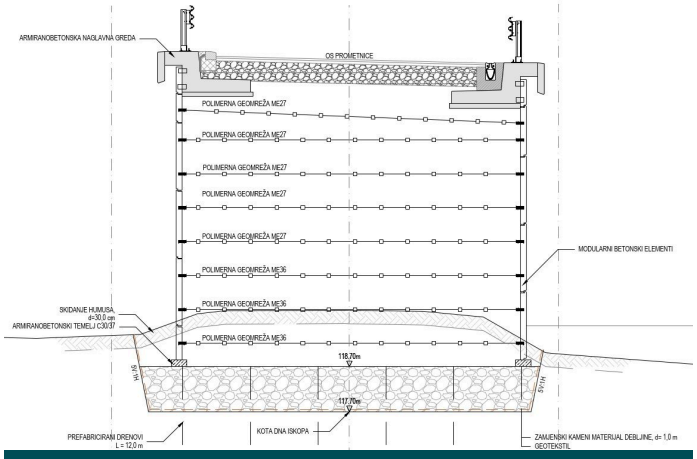
| TYP PROJEKTU | ROK VÝSTAVBY | KLIENT | DODÁVATEĽ | DIZAJNÉR |
|---|---|---|---|---|
| **Vystužené Horninové Konštrukcie A Vystužovanie Zemných Svahov** | **2025** | **HŽ Infrastruktura D.O.O.** | **Strabag D.O.O.** | **Geotech D.O.O., Rijeka** |

SÚVISIACE PRODUKTY

**MACRES (Null)**

# Výzva

Nadjazd Domagović je súčasťou rekonštrukcie a výstavby druhej koľaje medzinárodnej trate M202 Záhreb GK – Rijeka v úseku Hrvatski Leskovac – Karlovac, spolufinancovanej z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Prístupová rampa k opore U1 (stac. 0+115,98) je od stac. 0+040,00 riešená ako oporný múr z vystuženej zeminy.




Priečny rez konštrukciou



Inštalácia prvého panelu

# Riešenie

**Systém MacRes**

Čelo tvoria prefabrikované betónové panely 1,5 × 1,5 × 0,14 m (C30/37), spojené s pásmi Paraweb polymérnymi slučkami. Gumené podložky vo vodorovných špárach pohlcujú deformácie, preto je systém polopružný. Vystuženie tvoria pásy s polyesterovým jadrom a polyetylénovým plášťom. Pásy ME36 (charakteristická pevnosť v ťahu 37,08 kN) sú v spodných vrstvách vyšších profilov, pásy ME27 (27,81 kN) inde. Kladú sa súvisle a bez presahov. Zásyp z drveného kameniva 0–63 mm (jemné častice < 10 %, φ = 33°) sa zhutňuje po vrstvách na viac ako 95 %, súčasne s priľahlým násypom. Systém musí mať európske technické posúdenie. Múr zakončuje železobetónový parapet s prefabrikovanou zvislou časťou. Sadanie násypu sleduje dvojica horizontálnych inklinometrov.

**Geometria**

Dĺžka 71,13 m (stac. 0+040,00 – 0+111,13), výška premenlivá, maximálne 7,90 m

Obojstranný múr so zvislým čelom (90°)

Päta základu na +118,70 m n. m., na výmene podložia hrúbky 1,0 m (kamenivo 0–63 mm, E_def2 ≥ 60 MPa)



Spojenie panelov s pásmi Paraweb



Pohľad na konštrukciu



Pohľad na konštrukciu



Pohľad na hotovú konštrukciu

MACCAFERRI CENTRAL EUROPE S.R.O. Kopčianska 3759 851 01 Petržalka Slovakia
Ph:+421 2/202 400 56 E-mail: info.sk@maccaferri.com

CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001

OTVORIŤ GOOGLE MAPY

OTVORIŤ GOOGLE EARTH