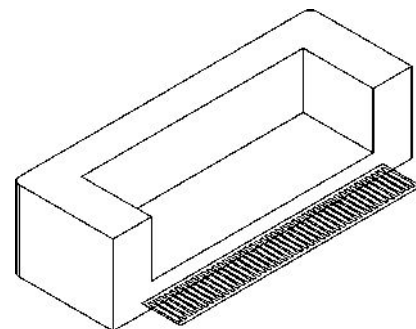


POPIS VÝROBKU

Oporný svahový systém JUNIOR sa skladá z prefabrikovaných železobetónových prvkov, na ktoré sú napojené geomreže TENSAR®, plniace funkciu zemnej kotvy. Základný prefabrikovaný prvok, spojený s pásom geomreží, ktorého dĺžka je určená na základe statického výpočtu opornej steny, pôsobí spolu so zhutneným zásypovým materiálom ako gravitačná konštrukcia opornej steny, zaťažená aktívnym zemným tlakom. Výpočty sú založené na metóde medzných stavov v zmysle platných noriem. Horizontálne zložky zaťaženia opornej steny preberajú geomreže a prenos vertikálnych zložiek zaťaženia pôsobí cez zhutnený zásyp opornej steny, čo značne šetrí náklady na základy steny. Základy steny sú vždy vodorovné v priečnom aj pozdĺžnom smere. Sklon múru môže byť od 10:1 /cca 84°/ až do 4:1 /cca 76°/ a dosahuje sa posunom jednotlivých radov dozadu.



Výška oporného múru môže dosiahnuť až 9 metrov podľa únosnosti základovej pôdy a fyzikálno-mechanických vlastností zeminy za oporným múrom.

Oporný svahový systém JUNIOR nájde uplatnenie hlavne pri budovaní veľkých zemných násypov a telies, kde v spojení s geomrežami TENSAR® vytvára vhodné podmienky pre zaťaženie svahov a rýchlu výstavbu. Vzdušná časť múru po vyplnení zeminou umožňuje vytvoriť podmienky pre rast vegetácie a vzhľadom na nízky podiel reflexnej betónovej časti má výborné protihlukové absorbčné vlastnosti.

ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI

- prefabrikované železobetónové prvky napojené na geomreže TENSAR® plniace funkciu zemnej kotvy
- pôsobí ako gravitačný oporný múr zaťažený aktívnym zemným tlakom
- sklony steny od 10:1 (84°) až po 4:1 (76°) sú bežné, väčšie sklony a použitie kolmej steny je možné s posúdením
- výška steny do 9 m (podľa statického posúdenia)
- betón C30/37 odolný voči mrazu a rozmrazovacím látkam, krytie výstuže betónom 4 cm
- dobrá absorbčná schopnosť v dôsledku malého pomeru reflexných betónových plôch
- rozmery dielca 124 x 42 x 33 cm so zabudovanou časťou geomreže SR110, spojenie s kotviacou geomrežou sa realizuje pomocou spojovacej tyče
- rozmer rastra steny 112 x 33,3 cm
- spotreba dielcov 1,38 ks/m², resp. 1 ks/ 0,724 m²
- hmotnosť dielca 253 kg
- dimenzia i dĺžka zabudovania geomreží TENSAR® podľa statických požiadaviek

POUŽITIE VÝROBKU

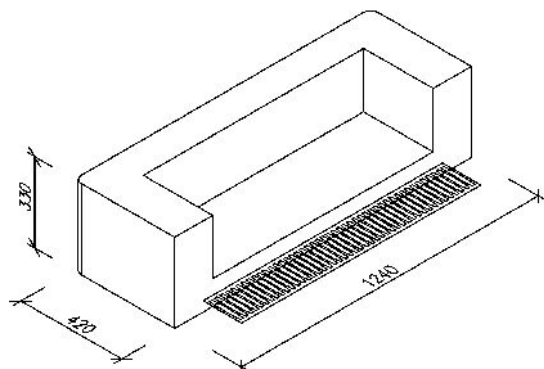
- oporný svahový systém do 9 metrov
- vysokoúčinná protierozívna ochrana svahov
- výstavbe telesa násypu v dopravných stavbách

VÝHODY POUŽITIA

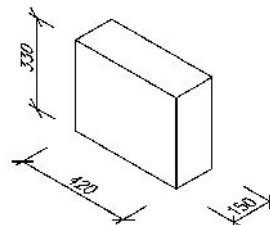
- jednoduchá a rýchla stavba stien
- bezproblémové použitie u zakrivených plôch
- vysoký podiel zelene na vzdušnej strane
- protihluková absorbčná funkcia steny
- ekologické a estetické riešenie vyskúšané v alpských krajinách

AXONOMETRIA PRVKOV SYSTÉMU

JUNIOR DIELEC

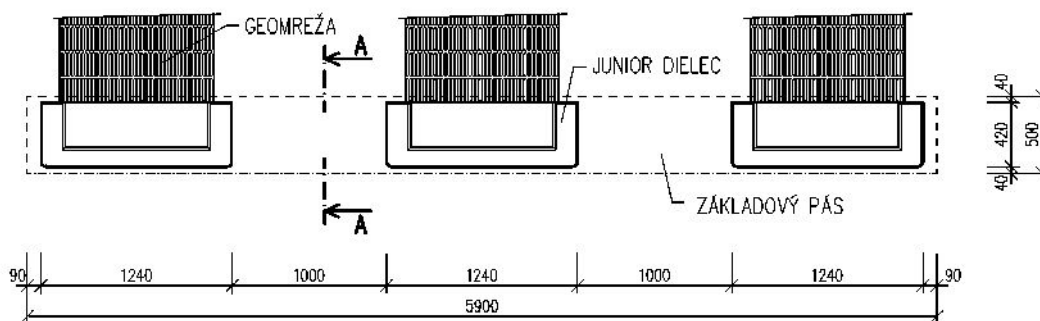


KONCOVÝ DIELEC

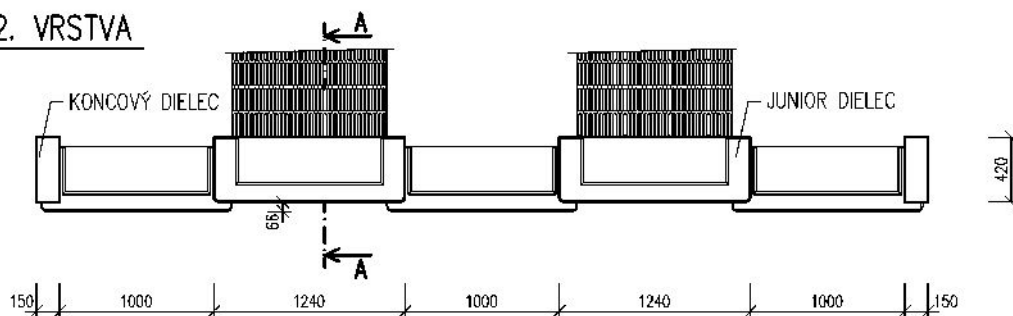


PRÍKLAD RIEŠENIA OPORNEJ STENY

1. VRSTVA



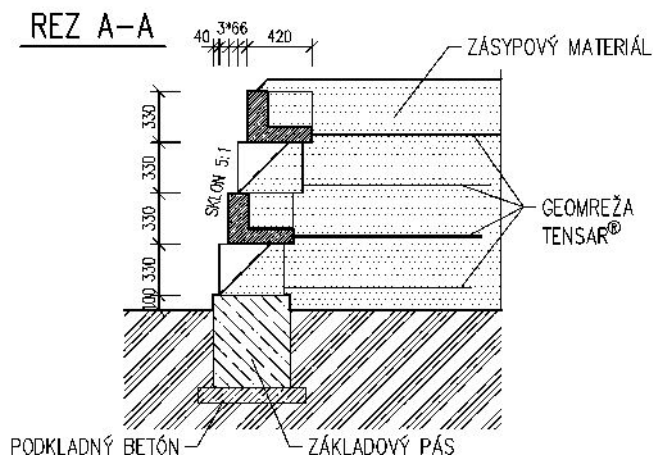
2. VRSTVA



3. VRSTVA AKO 1. VRSTVA

4. VRSTVA AKO 2. VRSTVA

REZ A-A



VZOROVÝ PRIEČNY REZ

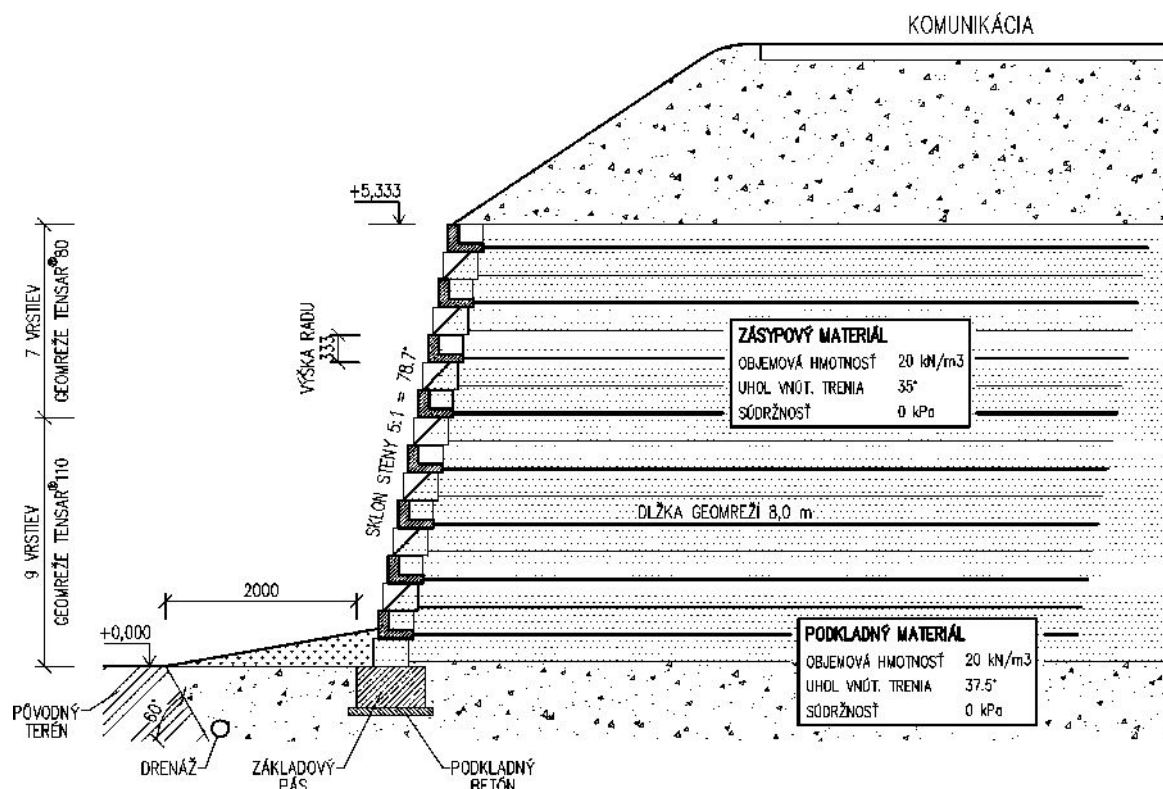


SCHÉMA USPORIADANIA KONŠTRUKCIE

