

# OPĚRNÝ SVAHOVÝ SYSTÉM RUWENA®

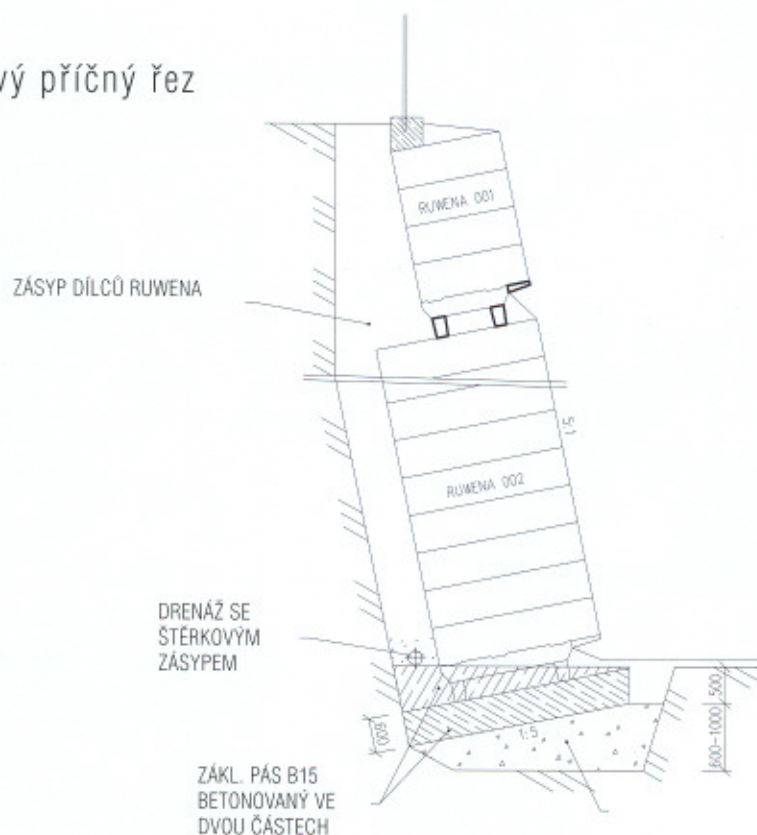
pro komunikace - železnice - průmysl

Vysoce praktický prostorový železobetonový svahový systém



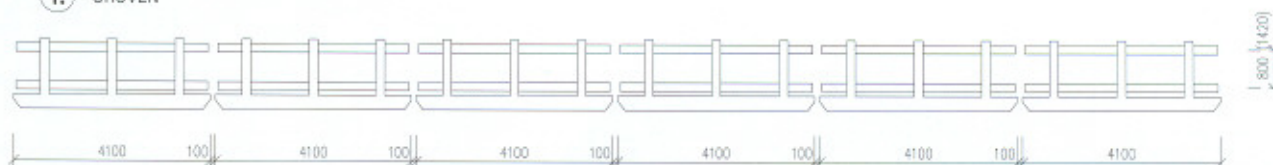
# OPĚRNÝ SVAHOVÝ SYSTÉM RUWENA®

vzorový příčný řez



kladečský plán opěrné stěny RUWENA®

1. ÚROVEŇ

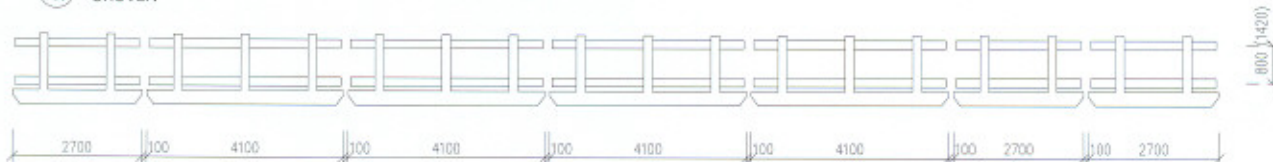


2. ÚROVEŇ



3. ÚROVEŇ JAKO PŘI 1. ÚROVNI

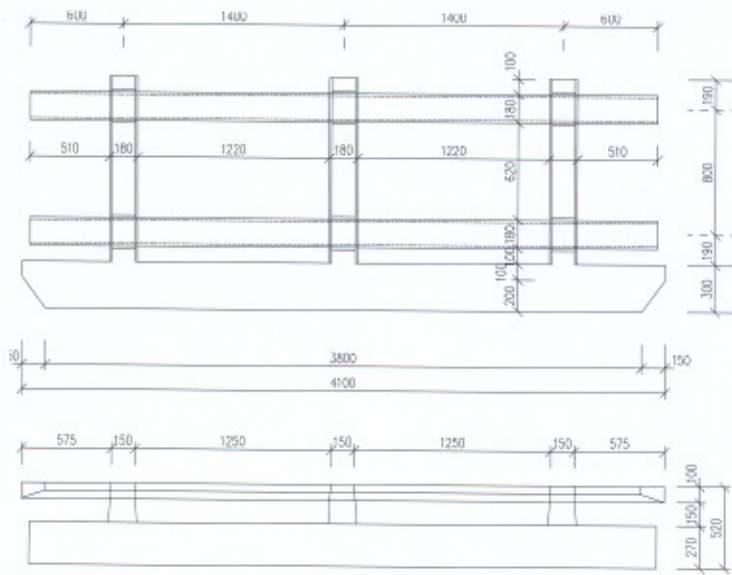
4. ÚROVEŇ



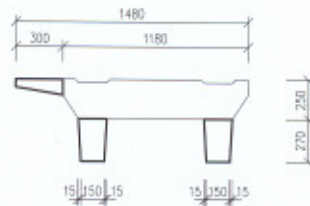
5. ÚROVEŇ JAKO PŘI 1. ÚROVNI

6. ÚROVEŇ JAKO PŘI 2. ÚROVNI

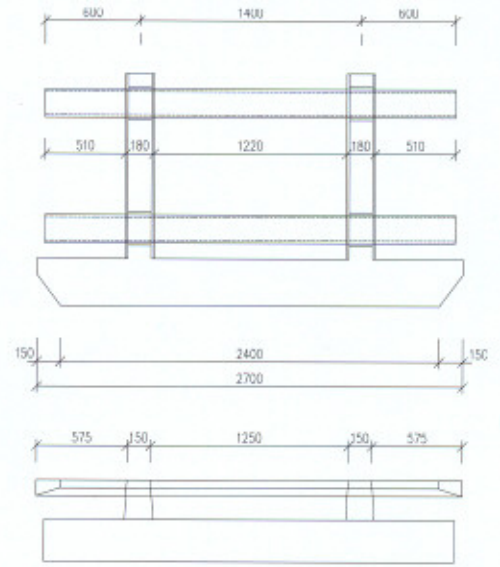
## RUWENA 001



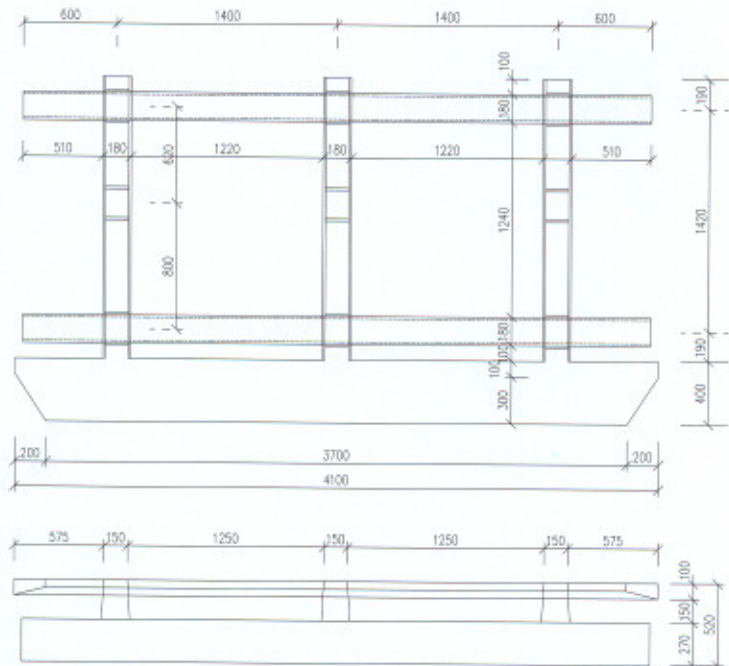
příčný řez



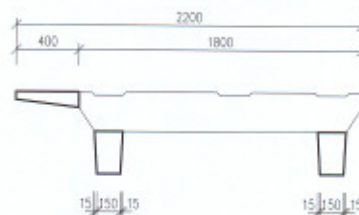
## RUWENA 011



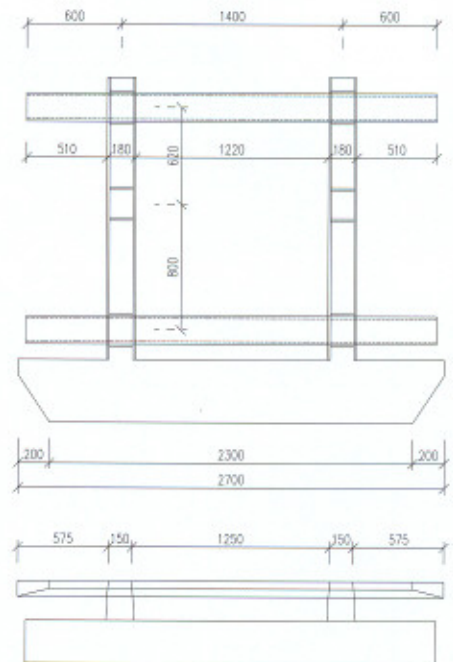
## RUWENA 002



příčný řez



## RUWENA 012



**POUŽITÍ:**

- jako vysoce účinná trvalá protierozní ochrana svahů
- opěrná a protihluková stěna na svazích do 8 metrů a vyšších (podle fyzikálních vlastností zeminy)
- ochranný a opěrný systém svahů v blízkosti dálnic, komunikací, železnic, parkovišť
- všude tam, kde je potřebné ochránit svahy proti erozi a současně vytvořit estetickou dominantu exteriéru
- ideální využití vzniklých teras na výsadbu zeleně

**Výhody:**

- jednoduchá a rychlá stavba stěn mechanizovaným skládáním prvků (až 80m<sup>2</sup>/den)
- velmi efektivní náklady na stavbu (minimum betonářských prací, malé přesuny zeminy)
- bezproblémové použití u zakřivených ploch
- vysoká stabilita stěn daná rámovou konstrukcí
- v případě potřeby jednoduché ukotvení
- nejvyšší podíl zeleně - terasy vzniklé po vyplnění prvků zeminou vytvářejí vhodné podmínky pro růst a vývoj rostlin, které tvoří trvalou dominantu a přirozenou ochranu svahu
- ekologické, funkční a vysoce estetické řešení vyzkoušené v alpských krajinách

**Popis:**

Stěny z dílců RUWENA® tvoří univerzální systém pro vytvoření opěrných nebo obkladových stěn při minimálním podílu betonářských prací a s možností maximální aplikace zeleně. Vlastní dílce opěrných stěn jsou tvořeny železobetonovým roštem, sestávajícím z podélných a příčných výškově odsazených žebér. Příčná žebra vysouvají humusovou římsu sloužící na výsadbu vegetace dokončené stěny. Dílce RUWENA jsou vyráběny ve dvou velikostech rozestupu podélných žebér, a to 1420 mm a 800 mm. Každý typ je vyráběn v dvoumodulovém a jednomodulovém provedení (s třemi nebo dvěma žebry). Hlubší díly RUWENA 002 mají v příčných žebrech drážku pro případné osazení mělkých dílců RUWENA 001. Opěrné stěny z dílců RUWENA 002 je možné při průměrných kvalitách základové a zásypové zeminy použít do výšky 8 m (bez zatížení vrcholu stěny) a při použití dílců RUWENA 001 do výšky cca 4 m.

**Výhody pro výsadbu zeleně:**

Ideální podmínky pro růst rostlin jsou dány kontaktem mohutné humusové části dílce s jeho odvodňovací statickou částí. Díky tomuto řešení mají rostliny dostatek půdy, světla, vzduchu a vody potřebných pro svůj růst. Svým kořenovým systémem zpevňují svah a zdokonalují jeho protierozní ochranu. Botanické růstové podmínky zlepšuje i silně zdrsňená povrchová úprava části dílce RUWENA®.



Rieder Beton, spol. s r.o.  
 U Hlavního nádraží 3  
 CZ - 586 01 Jihlava  
 Tel.: +420 / 567 573 221  
 Fax: +420 / 567 210 042  
 E-mail: rieder@rieder.cz,  
 www.rieder.cz