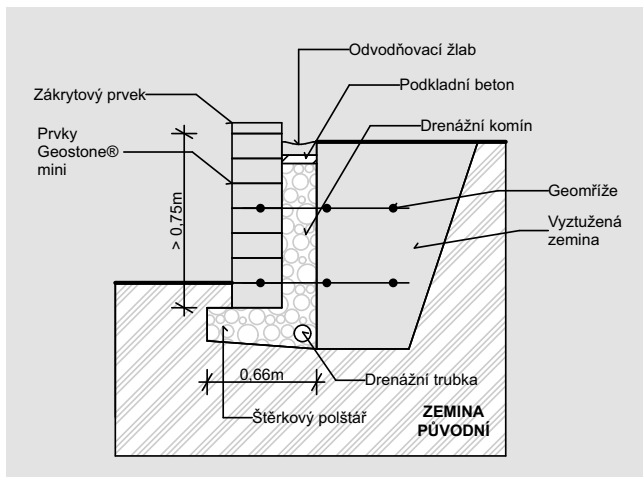
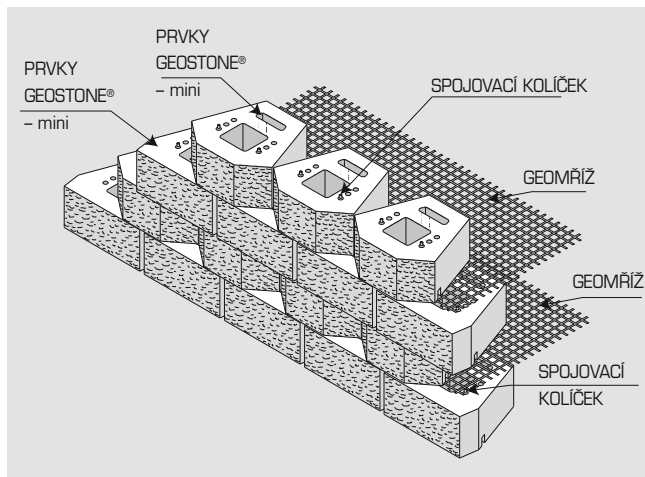


Konstrukce stěny Geostone® - mini

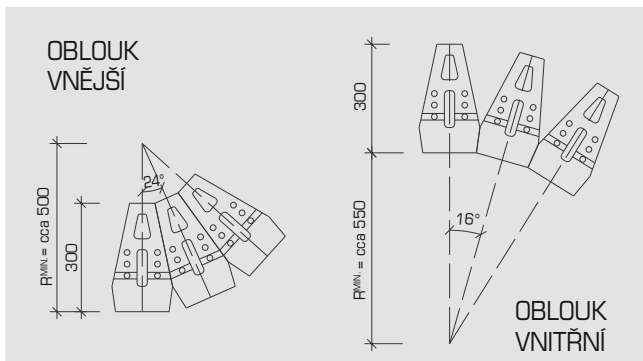


Typický řez opěrnou zídou s geomříží a s prvky Geostone® - mini.

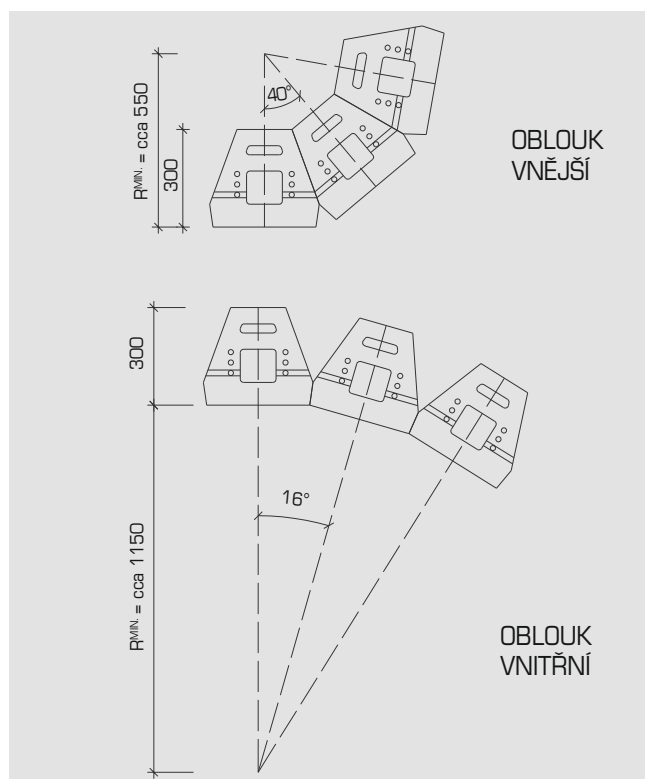


Axonometrie skladby prvků a uložení geomříže

Řešení oblouků

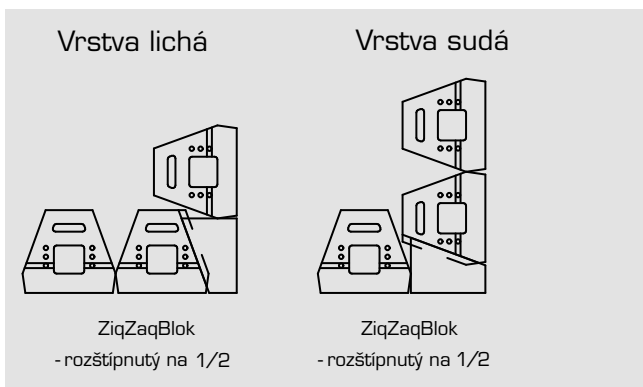


Vyznačení minimálního poloměru pro vnější a vnitřní oblouky z prvků miniFLATšesták

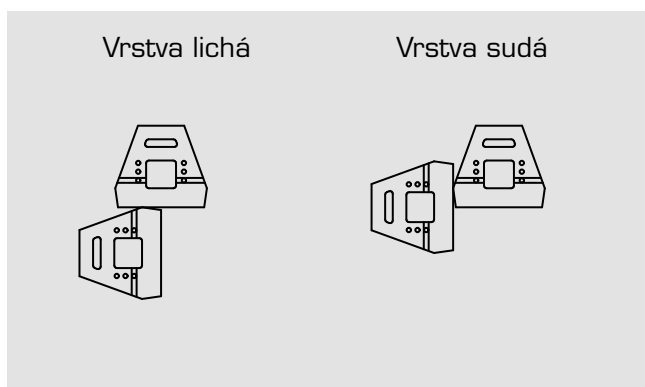


Vyznačení minimálního poloměru pro vnější a vnitřní oblouky z prvků miniFLAT

Řešení rohů



Roh vnější z prvků miniFLAT a miniBENT je řešen rozštipnutím tvarovek ZiqZaq Blok



Roh vnitřní z prvků miniFLAT a miniBENT je řešen převazbou o polovinu tvarovky

Pokyny pro realizaci opěrných zahradních zídek

Systém opěrných zdí GEOSTONE mini je stavebně jednoduchý. Jedná se o systém suché výstavby bez nutnosti betonového základu. Pro spojování jednotlivých vrstev zdiva nad sebou se používají plastové kolíčky. V horní části tvarovek jsou 3 řady kruhových otvorů pro osazení plastových spojovacích kolíčků, osazením kolíčku do druhé či třetí řady vznikne stěna odkloněná. Systém obsahuje tvarovky základní základní Geostone FLAT, BENT, SHELF (pro osazení rostlin) a doplňkové (čtvrtáky a šestáky), pomocí kterých lze volit různé poloměry oblouků a zvyšuje se tak flexibilita a univerzálnost použití. Jednotlivé prvky lze mezi sebou libovolně kombinovat, pouze prvky SHELF musí být uloženy vždy celé řadě opěrné zídky (z důvodu odsazení tvarovek pro osazení rostlinami).

1 Provedení základu zdi

Pro zajištění správné konstrukce a dlouhé životnosti Vaší zdi je nezbytný důkladný a pevný základ. Proveďte výkop základu o šířce cca. 600mm a hloubce cca. 400mm. Na dno výkopu vytvořte zásyp cca 200 – 250mm štěrkového polštáře o frakci kameniva 16-32mm a důkladně zhutněte pomocí vibrační desky. Ve štěrkovém polštáři, popř. na štěrkovém polštáři je uložena drenážní trubka (obalena geotextilií). Na zhutněný štěrkový polštář naneste kladecí vrstvu ze štěrkopísku popř. jemného štěrku o tl. 50mm pro založení první „utopené“ vrstvy zdi.

2 Položení první vrstvy

Prvky první vrstvy opěrné zdi pokládejte do připraveného základu s ložnou vrstvou. Jednotlivé pokládané prvky musí být pečlivě nivelovány do roviny zdi a do její kolmé roviny. Přesné uložení první vrstvy tvarovek je nezbytné pro dosažení uspokojivého vzhledu celé zdi. Prvky se ukládají na běhounovou vazbu (prvky se přesahují o polovinu). Při usazování prvků používejte gumovou paličku. Pro snadnější manipulaci s tvarovkami lze použít „Montážní svěrku GEOSTONE mini“.

3 Provedení zásypu

V průběhu stavby zdi provádějte za tvarovkami štěrkový zásyp o frakci 16-32mm a šíři 200mm. Zásyp se provádí průběžně po uložení každé řady tvarovek. Zhutnění proveďte jednoduše udusáním každé vrstvy zásypu. Nepoužívejte na zásyp běžnou zeminu nebo ornici. Zásyp po dokončení každé vrstvy je velmi důležitý, včetně jeho zhutnění. Zásyp chrání tvarovky před mrazem a vyplavováním jemných částic zeminy na povrch zídky. Nopová fólie nechrání tvarovky proti vlivu mrazu. Dutiny tvarovek se vysypávají drceným kamenivem o frakci 8-16mm. Pro štěrkový polštář, komín a zásyp tvarovek se vždy používá pouze drcené kamenivo, nikoliv kačírek!

4 Položení dalších vrstev

Do první uložené vrstvy vložíme spojovací kolíčky (do každé tvarovky 2 ks kolíčku). V horní části tvarovek jsou 3 řady kruhových otvorů pro osazení plastových spojovacích kolíčků, osazením kolíčku do druhé či třetí řady vznikne stěna odkloněná. Spojovací kolíček propojuje jednotlivé vrstvy tvarovek. Není nutné použít malty či jiných stabilizačních prvků. Tvarovky se kladou na běhounovou vazbu, lze použít tvarovky „šesták“ pro docílení poloviční převazby. Krok 4 opakujte až po dosažení požadované výšky zdi. Poslední řada tvarovek se zakrývá „Rovným záklopovým prvkem Geostone mini“, který se lepí na poslední řadu tvarovek pomocí mrazuvzdorného flexibilního lepidla. Maximální výška zdi bez nutnosti vyztužení stabilizačních geomříží je 0,75m (viz. Vzorový řez). Při větších výškách a zatížení je nutné individuální posouzení statikem.

Montážní video pro stěny vyztužené geomříží naleznete na tomto odkazu:

https://www.youtube.com/watch?v=FNAfv_HYObQ