



KOMPOSTÉR



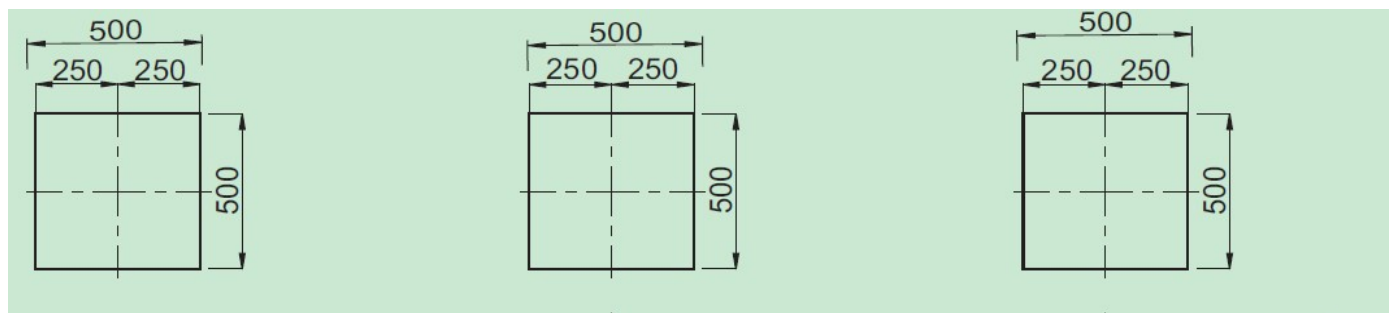
Betonový kompostér se skládá z plotového systému DEKOR, kde základním stavebním prvkem kompostéru je betonová plotová deska plotové sloupky a dlažba pro vytvoření mezer. Dle potřeby lze navolit individuální výšku kompostéru. Primární použití kompostéru je v zahradách.

1. PŘÍPRAVNÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Založení je nutno provést na dostatečně únosné a stabilní podloží. První se vytýčí půdorysná plocha pro vytvoření kompostéru. Rozmezí jednotlivých sloupků provedeme v osově vzdálenosti podle Tabulky č. 1. Daná místa sloupků si v terénu vyznačíme. Následně přistoupíme k výkopovým pracím pro základy plotu.

Tabulka č. 1 Osová vzdálenost (rozteče) mezi sloupky

Typ plotové desky	Osová vzdálenost (rozteče) mezi sloupky [mm]		
	Průběžný	Koncový	Rohový
PLT 196/5/30	±2000	±2000	±2030
PLT 246/5/30	±2500	±2500	±2530



Obr. 1 – Rozmístění a tvar výkopů pro dané rozteče sloupků

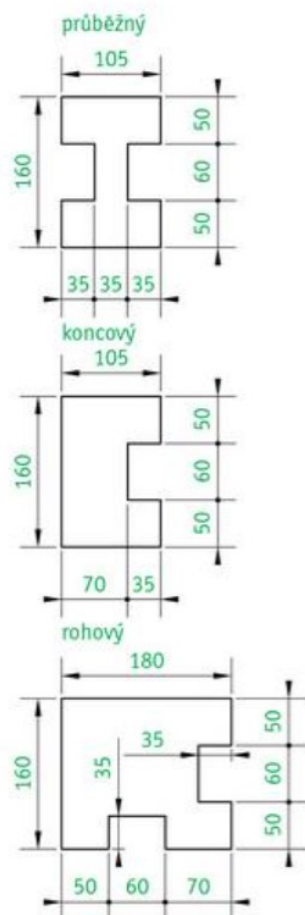
2. ZÁKLADOVÉ PRÁCE

Na označených místech provedeme výkop o rozměrech 500 x 500 x 550 mm pro jednotlivé sloupky. Do dna výkopu zhutníme a vysypeme vrstvou šterku frakce minimálně 4-8 mm. Sloupky následně osadíme do výkopu a zafixujeme (zavětrujeme) do konečné polohy. Osazení a fixace je důležitá k zamezení dodatečného pohybu sloupků v průběhu betonáže a tvrdnutí betonu. Tímto způsobem pokračujeme od krajového sloupku po celé délce konstrukce kompostéru. V rozích použijeme rohové sloupky a opět zakončujeme krajovým sloupkem. Pro rozteč jednotlivých sloupků je nutné počítat s určitou vůlí potřebnou pro bezproblémové vložení plotových desek do drážek sloupků. Proto je vhodné si rozteče jednotlivých sloupků přesně rozměřit podle daných plotových desek. Následně výkop se sloupky vylijeme betonem (doporučujeme beton třídy C 16/20 případně vyšší). Při plnění výkopů průběžně hutníme betonovou směs.

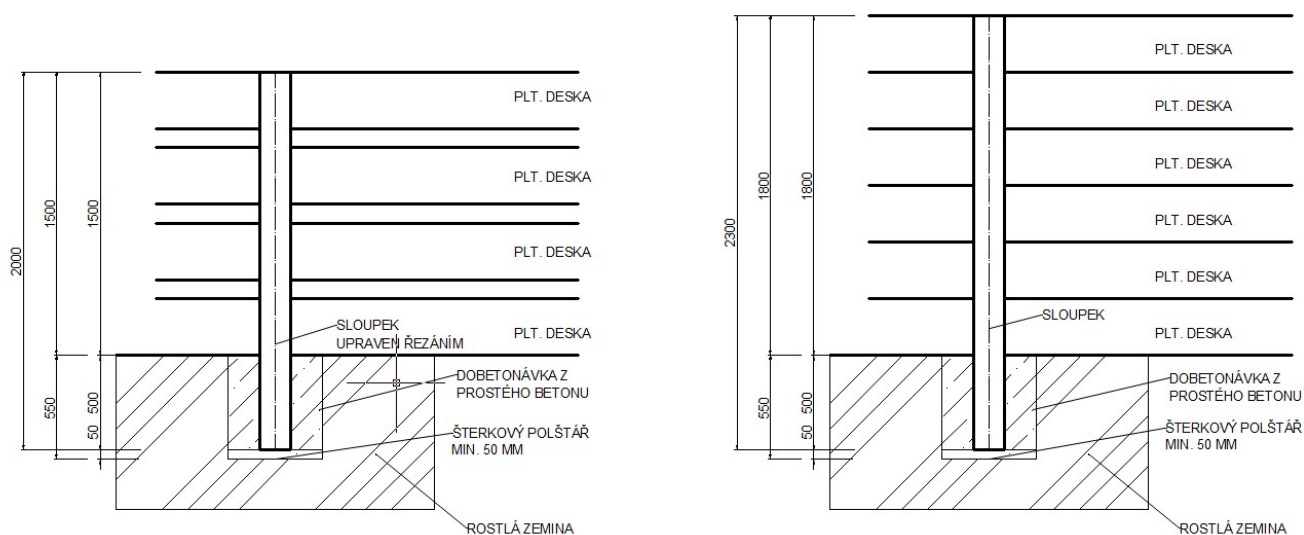
3. MONTÁŽ DESEK KOMPOSTERU

Po dostatečném vytvrdnutí betonu základový patek sloupků je možné do sloupkových drážek vkládat jednotlivé plotové desky. S deskami je možné manipulovat pouze ve vertikální poloze (poloha, ve které jsou uloženy na paletě). Desky ve vertikální poloze postupně zasouváme mezi zabetonované sloupky, **pro vytvoření mezer mezi jednotlivými deskami vkládáme betonové odřezky (či jiný materiál s dostatečnou pevností) o výšce 100 mm a rozměrech 60 x 40 mm, tak aby se vlezla do drážky sloupku.** Desky kompostéru mezi sebou nemusí mít mezeru v tomto případě vynecháme při montáži vkládání prvků pro mezery. V případě větší vůle vložených plotových desek se výplně zaklínkují a v drážce zafixují flexibilním lepidlem nebo montážní pěnou v daném barevném odstínu. Montážní pěna musí být chráněna proti UV záření, proto ji doporučujeme zatřít např. flexibilním lepidlem. Plotová deska by neměla být v přímém kontaktu s terénem. Plochu v šířce 250-300 mm od hrany plotové desky vyplníme kamenivem frakce 4-8 mm do hloubky 50–100 mm. Tím omezíme vnikání zemní vlhkosti do konstrukce a snížíme tak riziko vzniku vápenných výkvětů.

Plotové desky i sloupky lze libovolně na stavbě řezat na potřebné délky pilou na beton s diamantovým kotoučem.



Obr. 2 – Sloupky pro kompostér – detail pro vytvoření distančníku pro mezeru PLT desek



Obr. 3 – Příklad osazení kompostéru

V Brně dne 1.10.2024

Adam Tomeš

technolog