

Ortostack je ortogonální mnohostěn vytvořený stavěním ortogonálních hranolů (pater) na sebe. Rozklad do sítě je proces, ve kterém rozřežeme povrch mnohostěnu a rozložíme ho do roviny. Popíšeme známý algoritmus pro rozklad třídy ortostacků s ortogonálně konvexními patry a naznačíme, proč není dostatečný pro patra libovolné výšky. Poté popíšeme známý algoritmus pro rozklad třídy ortostacků s obdélníkovými stěnami a představíme modifikaci tohoto algoritmu pro rozklad věží z kvádrů (ortostacky s obdélníkovými patry). Rozzipování je speciálním typem rozkládání, kde řezné hrany tvoří jedinou cestu. Naším hlavním výsledkem je algoritmus pro rozzipování věží z kvádrů. Nakonec představíme třídu ortogonálních mnohostěnů pojmenovanou ulice s věžemi z kvádrů a ukážeme algoritmus pro rozklad do sítě.