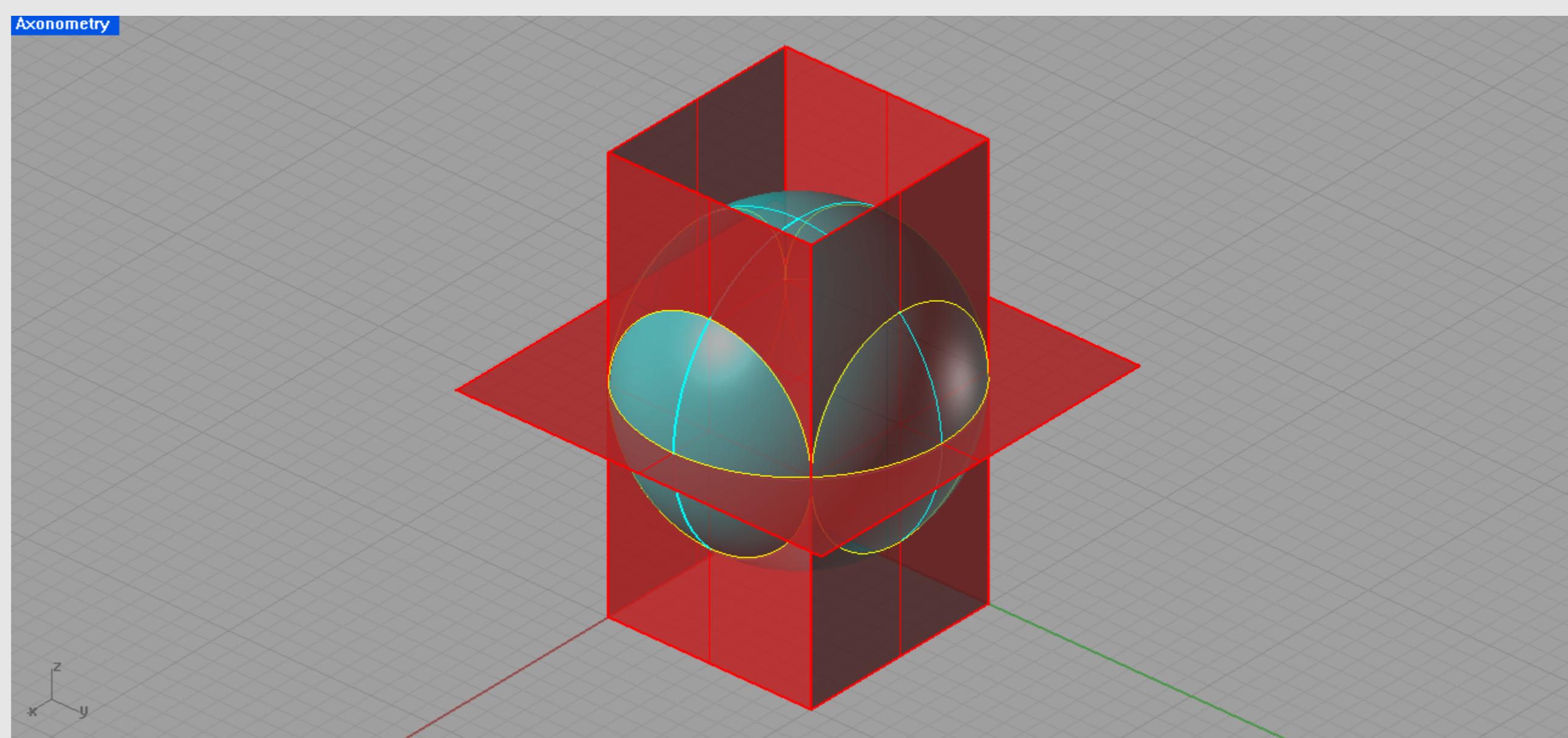




PRESJECI KUGLINE PLOHE

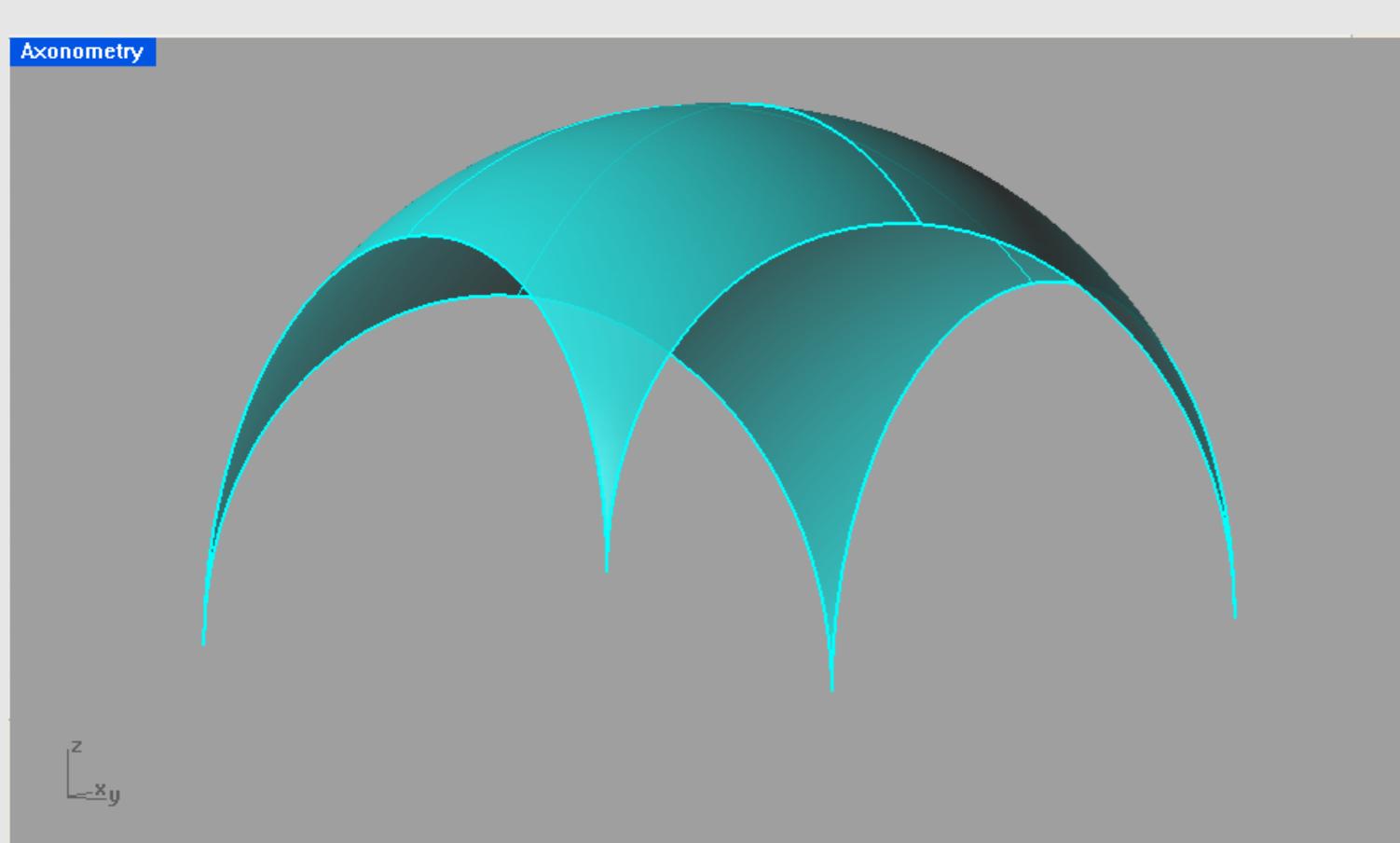
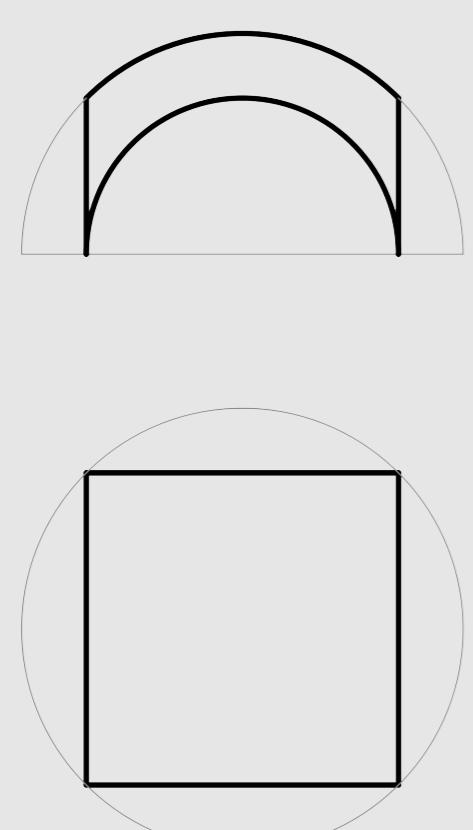
Arhitektonsko oblikovanje kupola (tal. *cupola*- svod ili krov polukugli slična oblika) u obliku polukugle moguće je samo tako da se ona isiječe te se njezin teret koncentriira u pojedinim točkama. Radi jednostavnijeg prostornog prikaza, ravnine kojima siječemo kuglu postavljamo paralelno s koordinatnim osima.



Primjeri koje promatramo su: *opisana ili viseća, barokna ili češka, bizantska ili kupola s pandativima*.

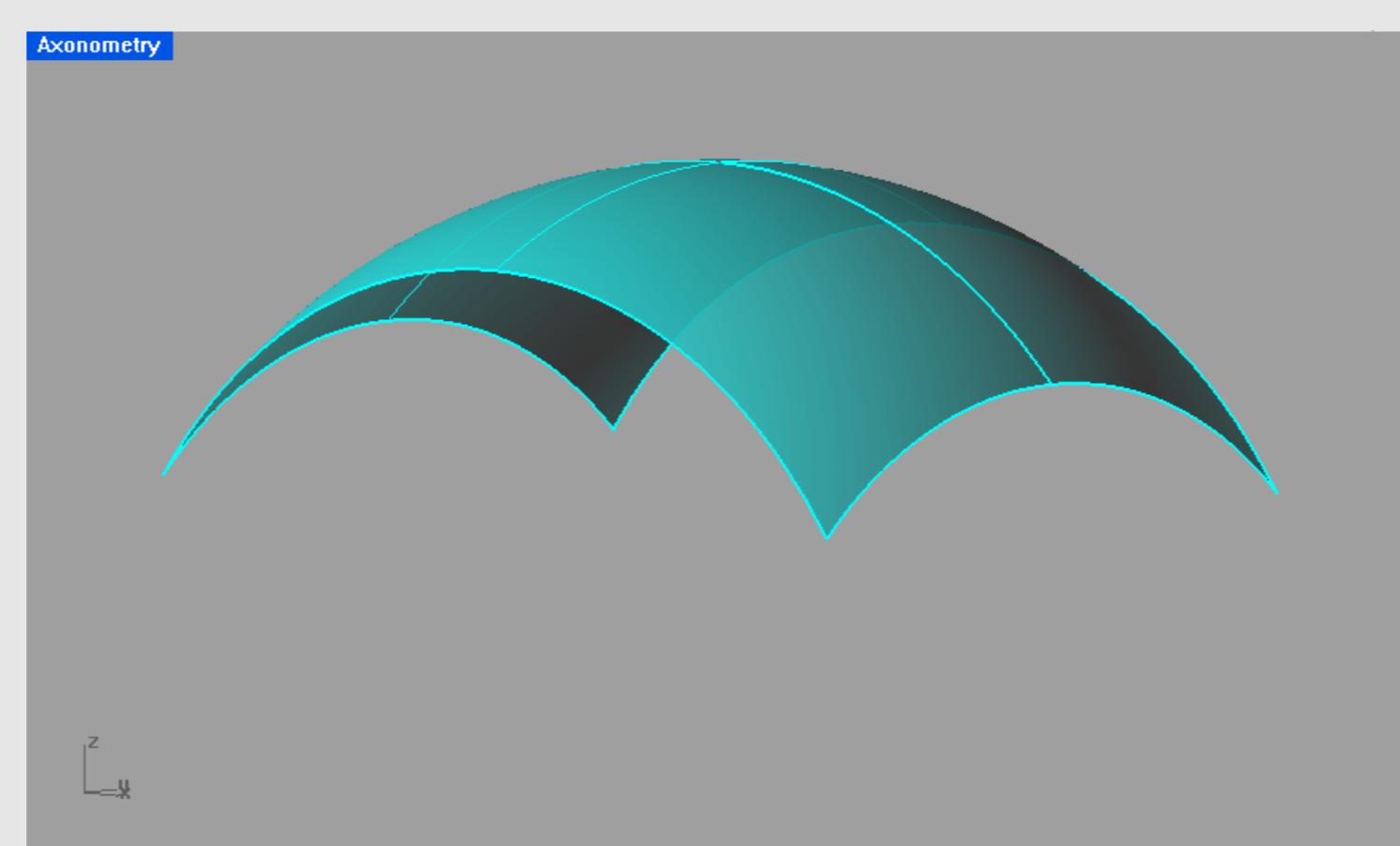
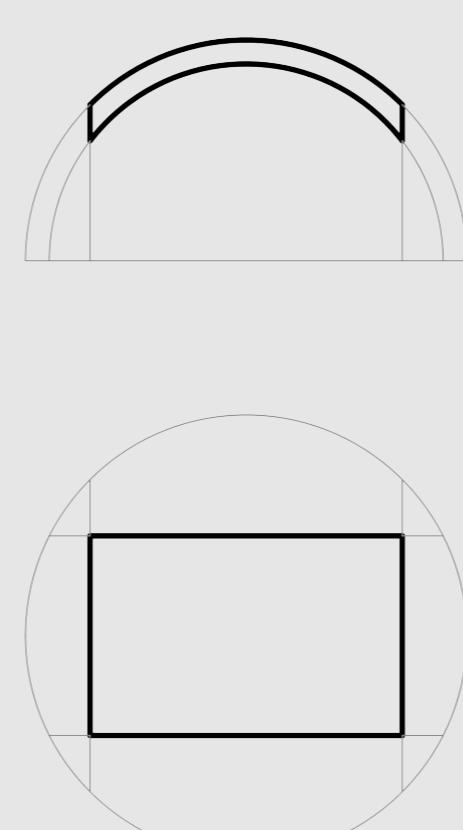
Viseća kupola

Opisana ili viseća kupola je izvedena nad kvadratnim tlocrtom, kod koje je promjer polukugle jednak dijagonali kvadrata.



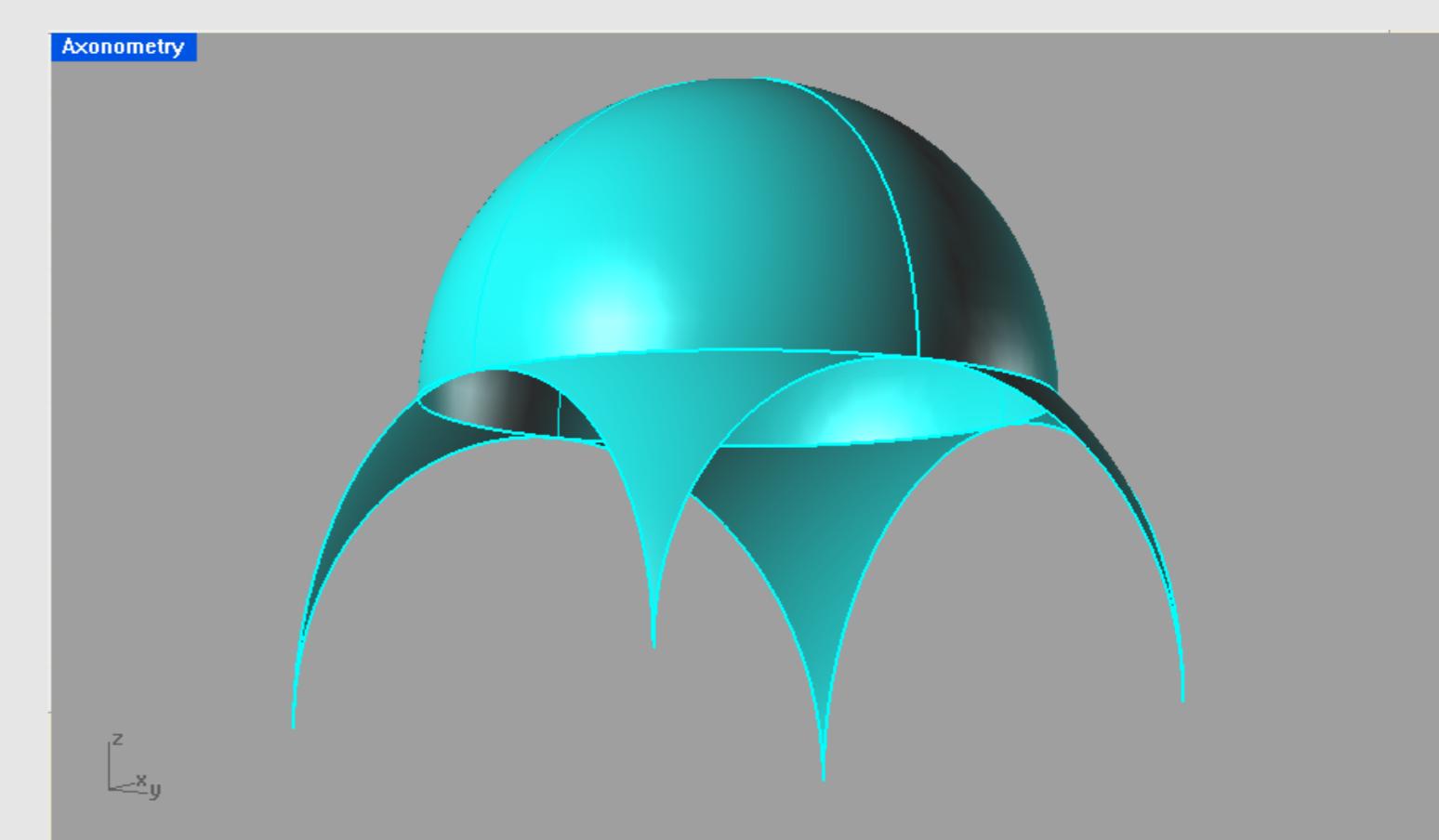
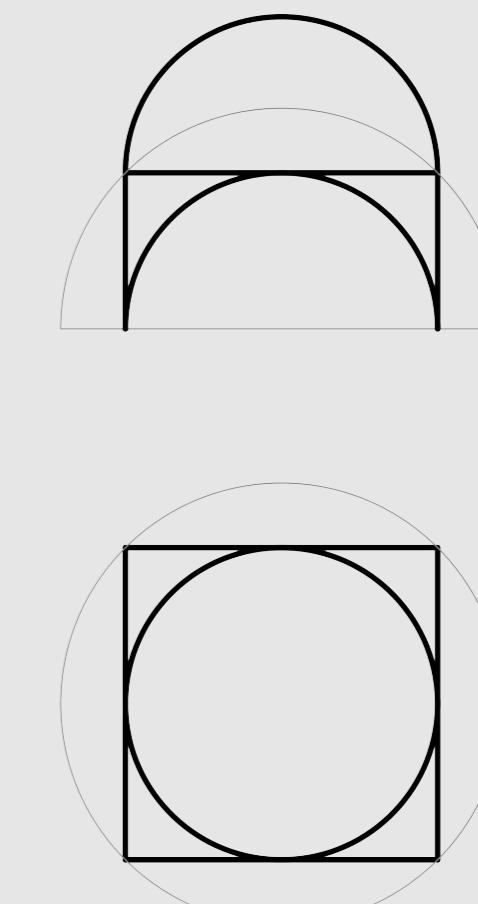
Češka kupola

Barokna ili češka kupola je dio kugline plohe izведен nad pravokutnim tlocrtom, kod kojeg je dijagonala pravokutnika manja od promjera polukugle.



Bizantska kupola

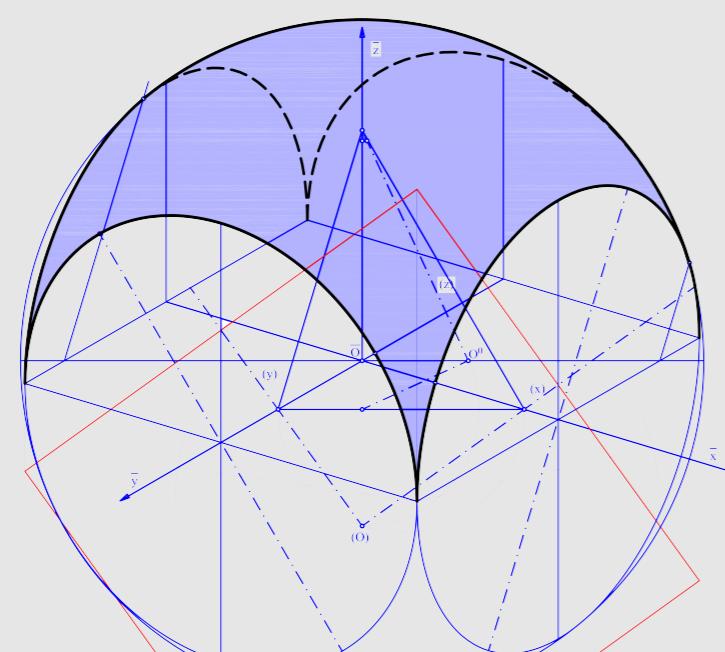
Tlocrt bizantske kupole je kvadrat s upisanom kružnicom. Kupola leži na 4 sferna trokutasta isječka koji pripadaju polukugli čiji je ekvator opisan kvadratu.



Prikaz kupola u ortogonalnoj aksonometriji

Kod konstruiranja 3D prikaza kupola najbolji izbor je ortogonalna aksonometrija. Više o prikazu kupola u ortogonalnoj aksonometriji nalazi se u članku N. Sudeta, I. Petrunić, *Svodovi kao dijelovi kugline plohe u ortogonalnoj aksonometriji*, KOG 7, 29-34.

Viseća kupola-pogled odozgo



Češka kupola-pogled odozdo

