



De structurele werking van een koepel is uiterst efficiënt. De vorm die in het algemeen is gebaseerd op een halve bol met een cilindrisch grondvlak leent zich uiterst goed voor het overspannen van grote ruimtes zonder de noodzaak van extra kolommen of wanden. Al sinds de oudheid worden koepels in allerlei soorten toegepast en zorgt de typische vormtaal voor een uitgesproken architectonisch element. De constructieve verdeling en de verdeling van de bekleding is veelal gebaseerd op een geometrisch principe.

Zoals bijvoorbeeld de geodetische verdeling van de volledig glazen koepel voor de Selimye Moskee in Haarlem of de puntsymmetrische verdeling van de segmenten voor de 43m overspanning van de staal-en-glazen koepel van het Cotroceni park in Boekarest.

Octatube heeft veel ervaring met het ontwerpen en realiseren van uitdagende koepels in zowel traditionele enkel-laags systemen, spaceframes als gridshells.