

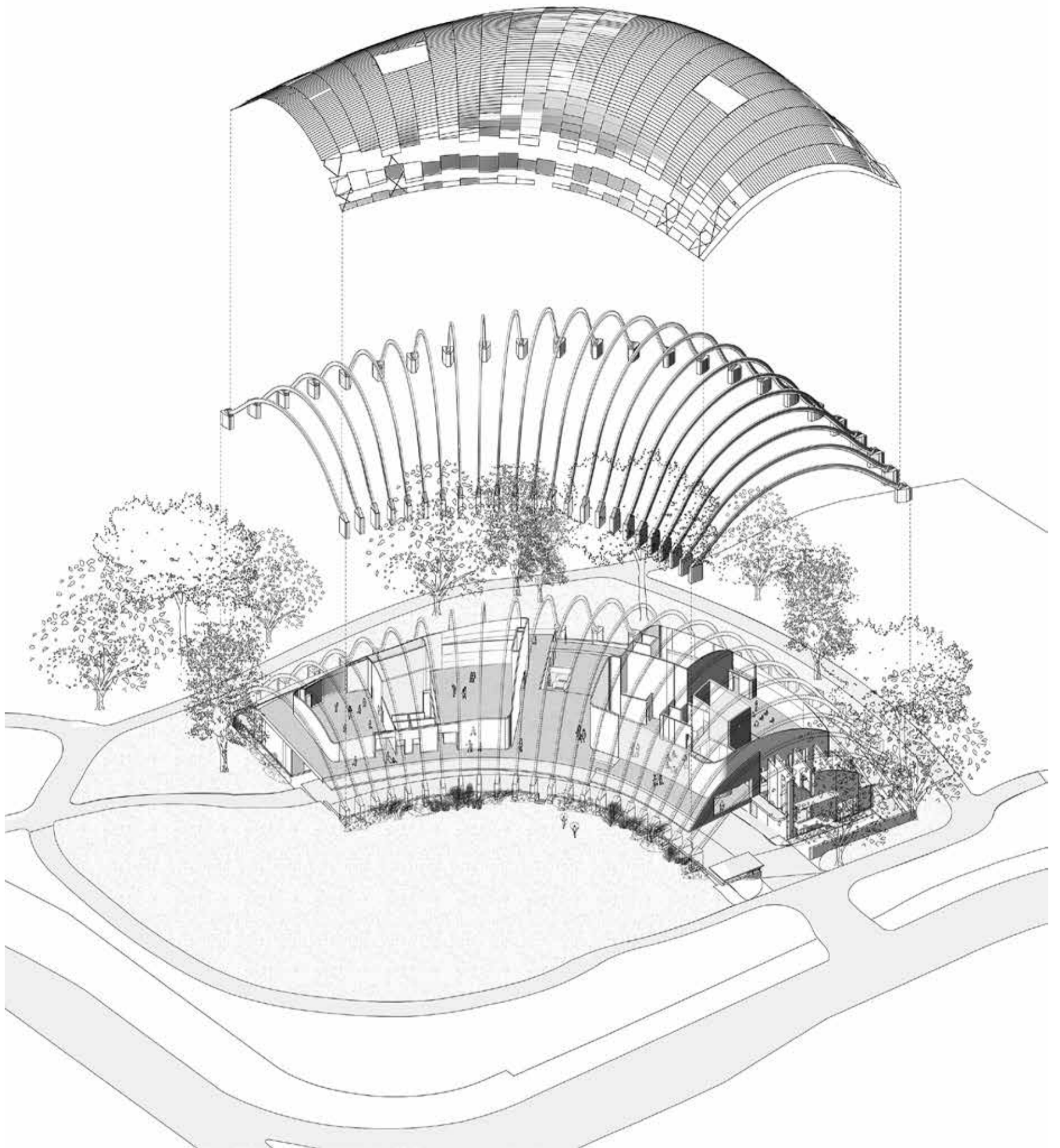


Freight Architects



## Natuur in de stad

De clash tussen architectuur en natuur was nog nooit zo duidelijk als vandaag, dus rijzen steeds meer vragen over de plaats van de mens in zijn omgeving. We hebben in alles wat we zeggen en schrijven, de mond vol van natuur in de stad. Dit is een maatstaf voor de kwaliteit van het stadsleven en een oplossing voor het gebrek aan ademruimte in onze metropolen. Hoe kan de vegetalisering van de moderne architectuur bijdragen tot de herintegratie van de natuur in de stad?



De nieuwe kleuterschool Skool4Kidz Camping in het 'Sengkang Riverside Park', een heel sterk ontwikkelde en bebouwde zone, is de grootste school in een openbaar park in Singapore. Daarnaast is dit ook het eerste project dat het agentschap voor ontwikkeling van de kindertijd en de raad voor nationale parken samen hebben uitgevoerd.

Het complex is ontworpen door Freight Architects. De 4000 m<sup>2</sup> barsten van de biodiversiteit, zowel binnen als buiten. De school gaat harmonieus op in de groene omgeving van het park en kinderen staan er dicht bij de natuur, een stimulerende en veilige omgeving voor hen. De 'groene cocon' telt twee verdiepingen, versterkt met ijzeren ribben

die uitlopen in het landschap. De begane grond en de bovenverdieping zijn voorzien van veel ramen en er zijn ook lichtschachten aangebracht, zodat er voluit verse lucht en daglicht naar binnen kan.

Omwille van de zware last op het dak waren goede thermische eigenschappen en een licht en flexibel ontwerp nodig dat bestand is tegen erosie. Het groendak is uitgewerkt met drainagecellen onder de planten en een laag van geotextiel.

Er groeien twaalf plantensoorten, die een weelderige tuin vormen, een ontwerp van Nature Landscapes. In de atriumtuin binnen groeien bomen, struiken, is een ecologische



*« De kruiden in de ecotuin worden gebruikt in de keuken en verwerkt in de maaltijden van de kinderen »*



tuin aangelegd en een luchtbrug waar de kinderen meer te weten kunnen komen over de fauna en de flora. De kruiden in de ecotuin worden gebruikt in de keuken en verwerkt in de maaltijden van de kinderen. Zo krijgen zij een bijzondere culinaire ervaring, 'van de tuin naar het bord'. Om de duurzaamheid te bevorderen wordt het regenwater opgevangen in tonnen en gebruikt voor irrigatie. Dankzij het tropische klimaat van Singapore blijft het dak het hele jaar rond groen. Het dak

gaat niet alleen mooi op in het weelderige park, maar is ook een geluidsbarrière en een bescherm laag die het dak waterdicht maakt en de warmte buiten houdt. Zo worden de kosten om de school koel te houden, tot een minimum herleid.