

Aquatecture



Opvang en hergerbuik van regenwater via een design gevelement.

Inzender: Shaakira Jassat | Studio Sway

Categorie: Klimaatadaptatie | water | productdesign

Aquatecture is een paneel dat is ontworpen om regenwater op te vangen en wanneer het met technologie wordt geïntegreerd, kan het vocht uit de atmosfeer opvangen. Aquatecture kan worden geïnstalleerd als gevelpaneel op gebouwen, waardoor het opvangen van water een geïntegreerd kenmerk van het gebouw wordt. Het kan ook worden gebruikt om vrijstaande elementen in landschappen te creëren, waardoor waterwinningsstations op verschillende knooppunten in steden worden gecreëerd. Traditionele architectuur vereist dat water buiten en uit de buurt van een gebouw wordt gehouden, waarbij het vaak in regenwaterafvoersystemen stroomt en onderweg vuil opzuigt. Gezien de droge situatie in Kaapstad had Shaakira gebouwen voor ogen die in hun eigen waterbehoefte konden voorzien en voorzien.

Aquatecture is ontworpen om vallend regenwater op te vangen terwijl het over de open gaten van het paneel druppelt. Het opgevangen water wordt naar een opvangtank getransporteerd en teruggepompt in het grijswatersysteem van het gebouw, of opgeslagen voor later gebruik. Shaakira heeft een traditionele aanpak rondom waterwinning, die meestal ruimte nodig heeft en niet gemakkelijk past in de stedelijke esthetiek, opnieuw vormgegeven in iets dat compact en gemakkelijker is voor mensen om mee om te gaan. Het belangrijkste doel was om een waterroofter te creëren die zou passen in dichtbevolkte stedelijke gebieden door zijn compactheid, visuele identiteit en vermogen om te integreren in de architectuur.

