

Rainwater Wall:

Bovengrondse grootschalige regenwater opvang voor utiliteitsbouw, loodsen, bedrijventerrein, scholen, etc.



Afbeelding van Rainwater Wall

De afmetingen

De RwW tank is tenminste 0,8 meter breed, heeft een maximale hoogte van 2,5 meter en heeft een lengte die varieert van 5 - 50 meter afhankelijk van de locatie. Het opslagvolume van RwW's varieert van 5 – 100 m3 en meerdere RwW's kunnen makkelijk aan elkaar worden geschakeld als een grotere opslagcapaciteit nodig is.

Technische gegevens en tekeningen

Dimensions	Remarks
L 4 - 20 m	Dimensions tank site dependent
W 0.8 - 2 m	Volume tank: 4 m3 - 100 m3
H 1.5 - 3.3 m	*) situation dependent

Productomschrijving

De Rainwater Wall (RwW) is een dunne, langwerpige bovengrondse water tank, modulair van opbouw en in staat om grote hoeveelheden regenwater op te slaan van nabij gelegen daken.

Naast opslag van grote hoeveelheden regenwater kan de koude uit het water ook worden gebruikt om (productie) ruimten effectief te koelen.

Toepassing van de RwW reduceert is water- en energierekening en spaart het milieu!

De constructie en liner

De RwW wordt vervaardigd van gegalvaniseerde stalen platen die aan elkaar worden bevestigd m.b.v. een bouten en moeren systeem en een stevig frame om de constructie te stabiliseren. De systematiek wordt al jaren toegepast om water in ronde silo's in de tuinbouw op te slaan.

Het verschil is dat de RwW's dun, langwerpig en maximaal 2,5 meter hoog zijn en veelal tegen blinde muren worden geplaatst. In de RwW wordt een stevige plastic liner gehangen waardoor de tank 100% waterdicht wordt.

De RwW heeft een geschatte minimale levensduur van 10-15 jaar.

Toepassingsgebied

Vaak direct naast blinde muren van gebouwen en loodsen, op bedrijfsterrainen, bij scholen en wooncomplexen. Het opgeslagen water wordt gebruikt voor irrigatie van tuinen, wassen van objecten, het vullen van zwembaden. Daarnaast kan de tank worden ingezet als buffer, zodat tijdens hevige regenbuien overbelasting van het riool wordt verminderd c.q. voorkomen.

