



DURAWALL



UniSeals Durawall

Beskrivelse og anvendelse

Durawall er et modulært komposit spuns- og jordfastholdelsessystem fremstillet af ekstruderede polymerbaserede profiler. Systemet er udviklet til permanente eller semipermanente konstruktioner i jord- og vandmiljøer, hvor der stilles krav til korrosionsbestandighed, lav vedligeholdelse og fleksibel installation.

Systemet består af sammenlåsende spunsprofiler, som enten installeres ved hjælp af bærende pæle (Sigma og Omega) eller fungerer som selvbærende profil (Epsilon).

Durawall-serien omfatter tre hovedsystemer:

- **Sigma** – til lettere jord- og vandfastholdende konstruktioner
 - **Omega** – til konstruktioner med moderat til høj belastning
 - **Epsilon** – bred spunsprofil til større konstruktionshøjder uden stolper
-

Design og modularitet

Durawall-systemet er opbygget som et modulært profilsystem med integreret låseprofil langs elementernes sider. Låsesystemet sikrer tæt sammenkobling mellem elementerne og muliggør installation ved nedføring fra toppen.

Systemets modulære opbygning giver stor fleksibilitet i projekteringen og gør det muligt at tilpasse:

- Konstruktionshøjde
- Pæleafstand
- Vægforløb
- Belastningsniveau

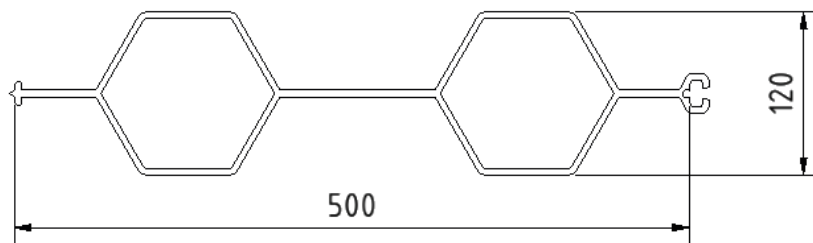
Profilerne kan installeres i både lige forløb, kurver og vinklede konstruktioner uden behov for specialelementer.

System Typer

Durawall Sigma

Sigma-systemet anvendes til lettere jordfastholdende konstruktioner. Spunsprofilen installeres mellem bærende stolper, som optager de primære strukturelle laster fra jord- og vandtryk. Typiske anvendelser:

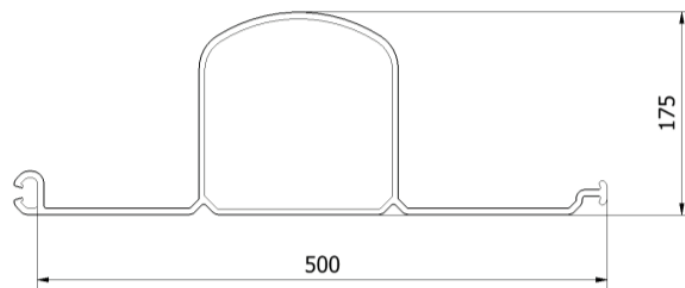
- Grøfter
- Mindre vandløb
- Damkanter
- Landskabsprojekter
- Mindre støttemure



Durawall Omega

Omega-systemet er udviklet til konstruktioner med højere belastninger og større konstruktionshøjder. Systemet anvender kraftigere spunsprofiler i kombination med bærende pæle. Typiske anvendelser:

- Spunsvægge
- Erosionssikring
- Kajkanter
- Jordstøttende konstruktioner



Durawall Epsilon

Epsilon er en bred spunsprofil med en effektiv profilbredde på 750 mm. Profilen kan installeres uden træstolper og fungerer som selvbærende spunsprofil. Profiler kan produceres i længder op til 12 m, afhængigt af projektets dimensioneringskrav. Typiske anvendelser:

- Dybere spunsvægge
- Vandbygningskonstruktioner
- Projekter med højere jord- og vandtryk



Materiale

Durawall komposit spuns er modstandsdygtigt over for korrosion, fugt og biologisk nedbrydning. Materialet kan anvendes både over og under vandlinjen uden behov for overfladebehandling.

Kompositten fungerer som en beskyttende barriere mod vand og reducerer dermed risikoen for råd i bagvedliggende træ- eller stålkonstruktioner. Samtidig sikrer materialet en lang levetid og minimale vedligeholdelseskrav.

Anvendelsesområder

Durawall anvendes typisk til:

- Sø- og damkanter
- Vandløb og grøfter
- Erosionssikring
- Jordfastholdende konstruktioner
- Kajkanter og mindre havne anlæg
- Støttemure i landskabsprojekter

Installation

Durawall installeres ved nedføring af spunsprofiler via det integrerede låsesystem.

Installationsmetoder kan omfatte:

- Vibration
- Nedramning
- Nedpresning

Valg af metode afhænger af jordbundsforhold og projektets krav.

Systemets lave vægt reducerer behovet for tungt installationsudstyr og giver en hurtig installation sammenlignet med traditionelle spunsløsninger.

Ved behov kan konstruktionen suppleres med jordankre for øget stabilitet og effektiv optagelse af større jordtryk. Dette er særligt relevant ved større indbygningsdybder eller i projekter med øgede belastningskrav.

Standarder og dokumentation

- DIN 16456, Del 1 (10.2017) – Plastic sheet piling (PVC-U)
 - EN 1990 – Eurocode: Grundlag for projektering
 - EN 1991 – Eurocode 1: Laster på konstruktioner
 - EN 1997 – Eurocode 7: Geoteknisk dimensionering
 - EN 15804:2012+A2:2019 – Miljøvaredeklarationer for byggevarer (LCA)
-

Tekniske specifikationer – Durawall

Parameter	Specifikation
Materiale	Komposit
Profiltype	Sammenlåsende spunsprofiler
Design	Modulært spuns- og jordfastholdelsessystem
Profilbredde	500 mm (Sigma / Omega) – 750 mm (Epsilon)
Dimensionering	Projektspecifik efter jordtryk, vandtryk og indspændingsdybde
Konstruktionstype	Sigma / Omega: spuns vha. bærende pæle. Epsilon: selvbærende spunsprofil
Korrosionsbestandighed	Modstandsdygtig over for rust, råd og biologisk nedbrydning
Kemisk resistens	Høj bestandighed over for almindelige jord- og vandkemikalier
Installation	Nedføring via integreret låsesystem

Omega



Sigma



Epsilon



**KONTAKT ELLER BESØG OS PÅ
WWW.UNISEALS.dk FOR FLERE
OPLYSNINGER OG KONTAKTIN-
FORMATION.**

