

GEOLOCK[®]

Geolock representerar en unik och säker teknik för utförande av flexibla tätskärmar i jord. Geolock är en patenterad låskonstruktion tillverkad av extruderad HDPE som är svetsad till ett 2 mm HDPE-geomembran.

Panelbredden varierar vanligen inom intervallet 2 till 2,5 m. Tätningen i låset åstadkoms med hjälp av ett speciellt tätningsband, som expanderar i kontakt med vatten.

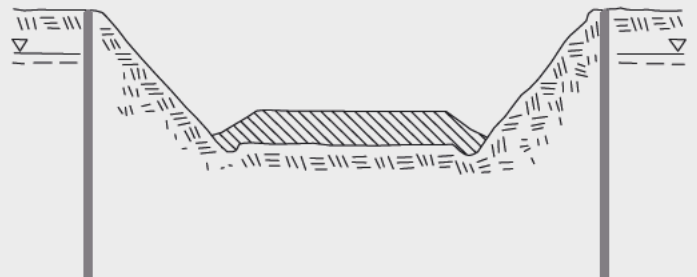
Geolock garanterar optimala grundvattenbarriärer i vägskäringar och utgör säkra tätskärmar vid isolering av förorenade markområden.

Installation

Geolock installeras med hjälp av en vibratorförsedd stålplatta som driver panelerna till korrekt djup. Vid större djup eller förekomst av fyllning och krävande geotekniska förutsättningar installeras Geolock i en förskaktad slits, fylld med cement/bentonitsuspension.

Fördelar med Geolock

- Vatten- och gastät konstruktion
- Flexibilitet och låg vikt
- Kemiskt motståndskraftig
- Lång livslängd
- Installationsdjup ner till 40 m



Grundvattenbarriär vid vägskäringar under grundvattenytan.



TEKNISKA EGENSKAPER - GEOLOCK[®]

Standardbredd Geolockpanel	2,5 m
Skärmmaterial	HDPE 2 mm
Brotthållfasthet hos låsprofil	50 kN/m
Ekvivalent permeabilitetskoefficient	$k \approx 1 \times 10^{-13}$ m/s

TEKNISKA EGENSKAPER - CEMENT/BENTONIT SKÄRM

Slitstjocklek	0,3-1,5 m
Skärmmaterial	Blanding av cement, bentonit och finkornig filler
Enaxiell tryckhållfasthet hos härdad cement/bentonit	1-1.5 MPa
Ekvivalent permeabilitetskoefficient	$k \approx 10^{-9} - 10^{-10}$ m/s

