

Så minskar Tecomatics erosionsskydd klimatpåverkan i din marina miljö

Ytstabilisering och erosionsskydd med stenblock eller betongmadrass (Incomat®)

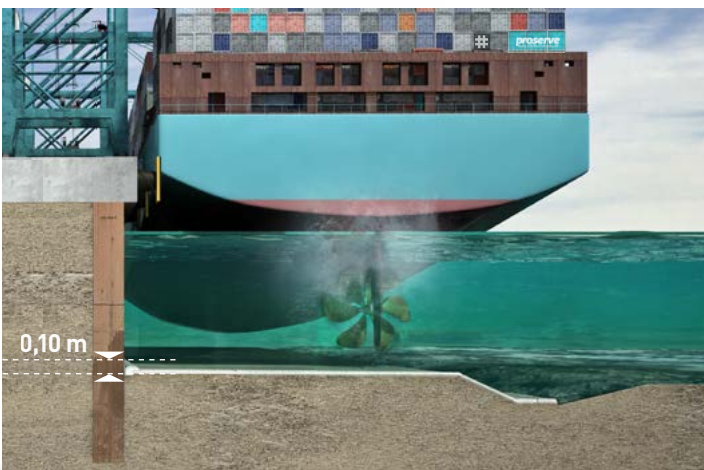
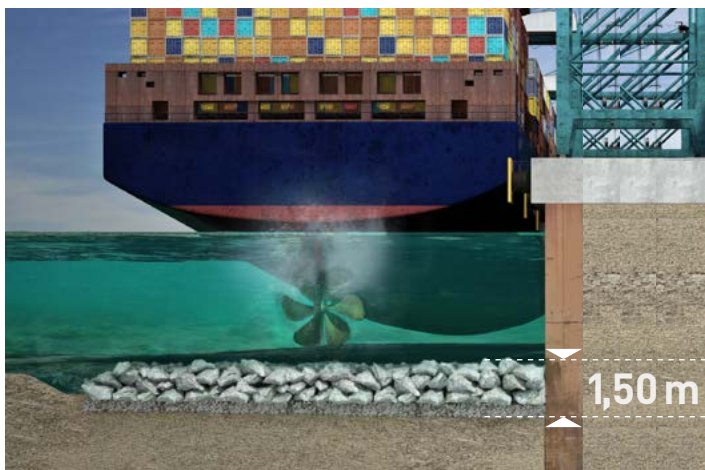
Konstruktion med betongmadrass jämförs med traditionell stenfyllning.

En jämförelse av konstruktionerna



Stenblock

Betongmadrass



200 kg/CO₂e/m³

3 m/s
Flödes hastighet
motsvarar CO₂-utsläpp på ca.

25 kg/CO₂e/m³

400 kg/CO₂e/m³

5 m/s
Flödes hastighet
motsvarar CO₂-utsläpp på ca.

38 kg/CO₂e/m³

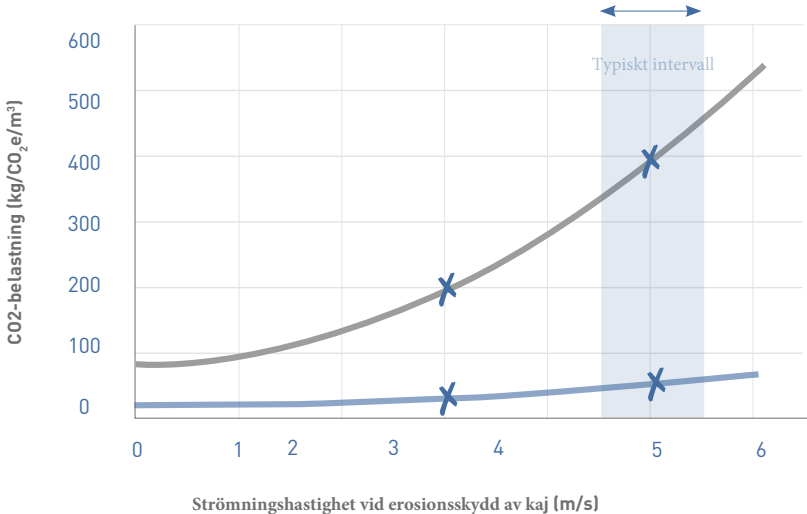
Med betongmadrass

CO₂

Besparingspotential på upp till

90 %

Jämförelse av flödes hastigheten *



Resultat

I flodbädden är CO₂-utsläppen generellt lägre vid användning av betongmadrass jämfört med stenerosionsskydd. Även om konstruktionen med betongmadrass har ett specifikt utsläppsvärde på 242 kg CO₂e/m³, vilket vid första anblicken kan verka högre än 160 kg CO₂e/m³ för stenfyllning, håller inte den jämförelsen.

Den avgörande faktorn är hur mycket material som faktiskt krävs för att uppfylla de strukturella kraven – särskilt vid högre flödes hastigheter. Skydd uppbyggda av stenblock måste göras betydligt tjockare än en sammanhängande betongmadrass, eftersom varje enskilt block måste säkras.

Ytterligare besparingspotential kan uppnås genom att använda en optimerad betongblandning som är särskilt framtagen för att minska klimatavtrycket. Sammantaget visar jämförelsen att betongmadrasser är ett potentiellt mer fördelaktigt alternativ, inte bara från ett hållbarhetsperspektiv.



Lägre CO₂-utsläpp



Byggtids- och energibesparingar



Kompaktare transport



Mindre byggkostnader



tecomatic.com
info@tecomatic.com
0480-258 31

HUESKER.com

HUESKER
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

* CO₂ Teknisk anvisning 2024.10.01, Proserve LTD Proserve LTD.CO.UK 01/10/2024