



BUITENGEWOON AANNEMER

Aanpakker van land en water.

Doel presentatie

- Damwand als oplossing voor dijkversterkingsprojecten
- De praktijk als uitgangspunt



Doel

Kosten

- Optimalisatie profielen
- Optimalisatie staalsoorten
- Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

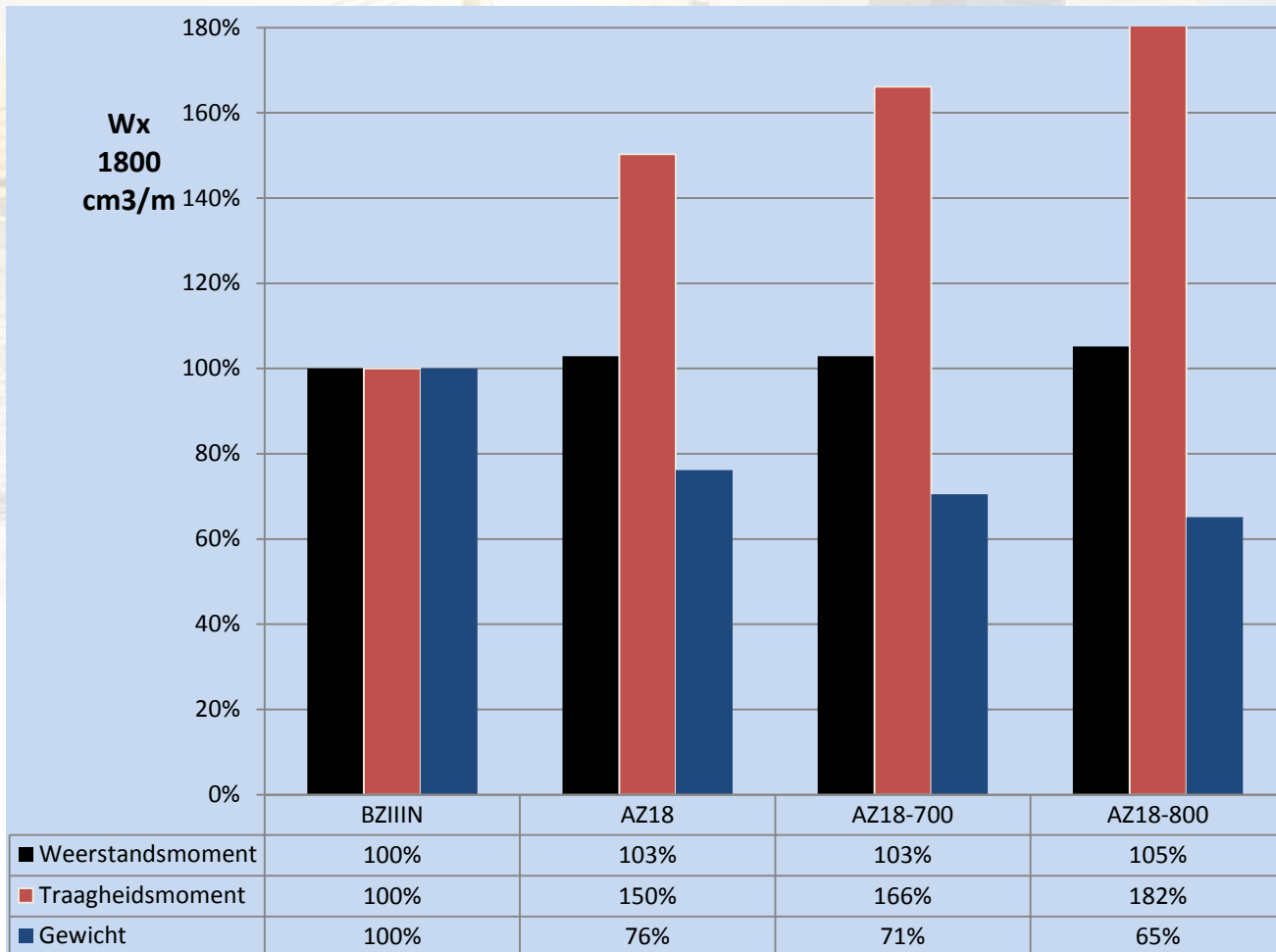
Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Optimalisatie profielen

Info ArcelorMittal



Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

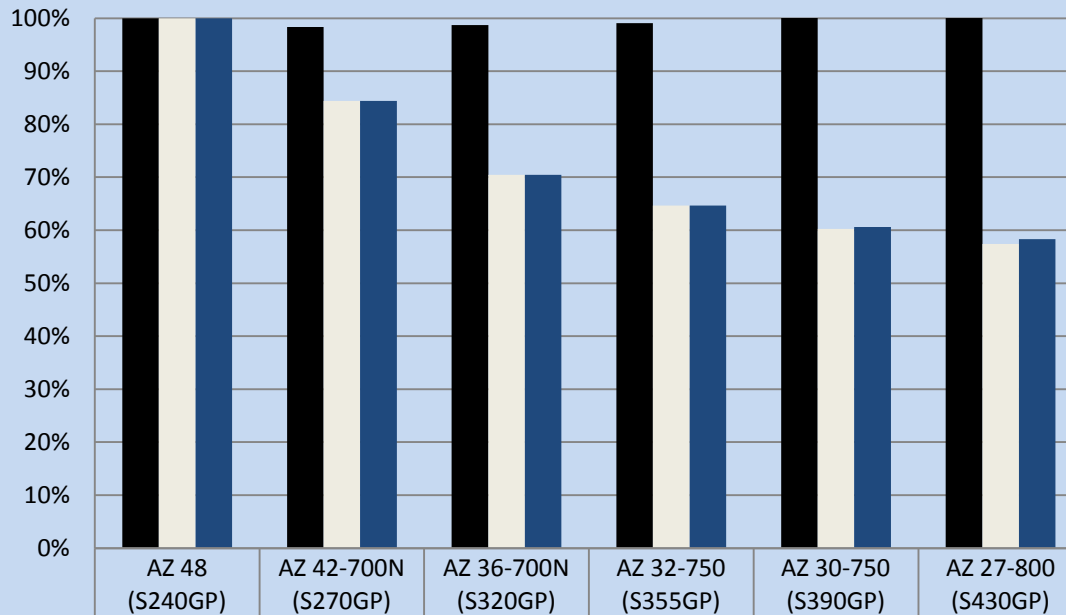
Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Optimalisatie staalsoorten

Info ArcelorMittal



Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Corrosiebestendigheid damwand

- Onderzoek corrosietoeslag
 - Betrouwbaar onderzoek door Deltares
 - Groot aantal damwandprofielen
 - Over lange periode
- Corrosie lager dan verwacht



Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Milieu

Damwand:

- Hergebruik product
- Recycling
- Efficiënte productie



Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Kwaliteit

- Betrouwbaar product
 - Product en regelgeving met lange historie
 - Duidelijke normen en regelgeving
 - Regelgeving blijft in ontwikkeling
 - Ontwikkeling damwand gaat door
- Ruime ervaring aanbrengen damwand
 - Door meerdere partijen
 - Nieuwe technieken aanbrengen
 - Weinig verstorende eigenschappen omgeving
- Betere software
 - Gedrag damwand steeds beter te voorspellen
 - Mogelijkheden tot optimalisatie

Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

BUITENGEWOON AANNEMER

Aanpakker van land en water.

Omgevingshinder

- Goed ontwerpen betekent minder en eenvoudiger aanbrengen
- Technieken verbeteren:
 - Trillingsarme technieken is gemeengoed
 - Trillingsvrije druktechniek
 - Resonantietechniek
 - Positieve impact omgeving

Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

Toepasbaarheid

- Omgeving bepaalt aanbrengmethode
- Aanbrengmethode bepaalt profieltype
- Ondergrens installeerbaarheid
- Combineren meerdere faalmechanismen
- Uitbreiden constructies
- Verwijderen damwand

Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

BUITENGEWOON AANNEMER

Aanpakker van land en water.

Conclusie

- Efficiëntie damwand gestegen (43%)
- Minder corrosie
- Staal is duurzaam
- Bewezen techniek
- Damwandconstructies afhankelijk van uitvoeringsmethode
- Flexibel
- Innovatieve aanbrengmethoden
- Omgevingsbewust

Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

BUITENGEWOON AANNEMER

Aanpakker van land en water.

Aanbevelingen

- Onderschat de tool damwand niet
- Combineren van faalmechanismen: multi-tool
- Combineren van ontwerp en praktijk
- Vergaande optimalisatie i.c.m. praktijk
- Meer vrijheid in contracten
- Minder traditionele kijk op damwand

Doel

Kosten

Optimalisatie profielen

Optimalisatie staalsoorten

Corrosiebestendigheid

Milieu

Kwaliteit

Omgevingshinder

Toepasbaarheid

Conclusie

Aanbevelingen

BUITENGEWOON AANNEMER

Aanpakker van land en water.



BUITENGEWOON AANNEMER
Aanpakker van land en water.