





BMP PMC

*Belgische Bouwmaterialen Producenten
Producteurs Belges de Matériaux de Construction*

Duurzaamheid en Grondbehandeling

Workshop AWW - 25/11/2016

- 
- BMP
 - Duurzaamheid ?
 - Grondbehandeling en duurzaamheid
- 

BMP

Belgische Bouwmaterialen Producenten :

Spreekbuis van

> 600 producenten (2/3 kmo's)

> 30 000 werknemers

± 11 miljard € omzet waarvan

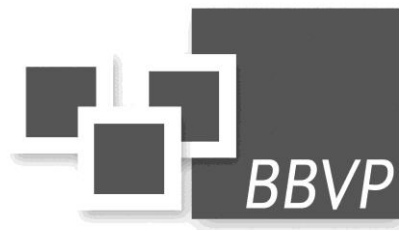
60 % export

BMP

ABLG
BLGV



BBF - FBB



essenscia



FEDIEX
FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE EXTRACTIVE
VERBOND VAN ONTGINNINGSBEDRIJVEN

MIVA



infobeton.be

- 
- BMP
 - **Duurzaamheid ?**
 - Grondbehandeling en duurzaamheid
- 

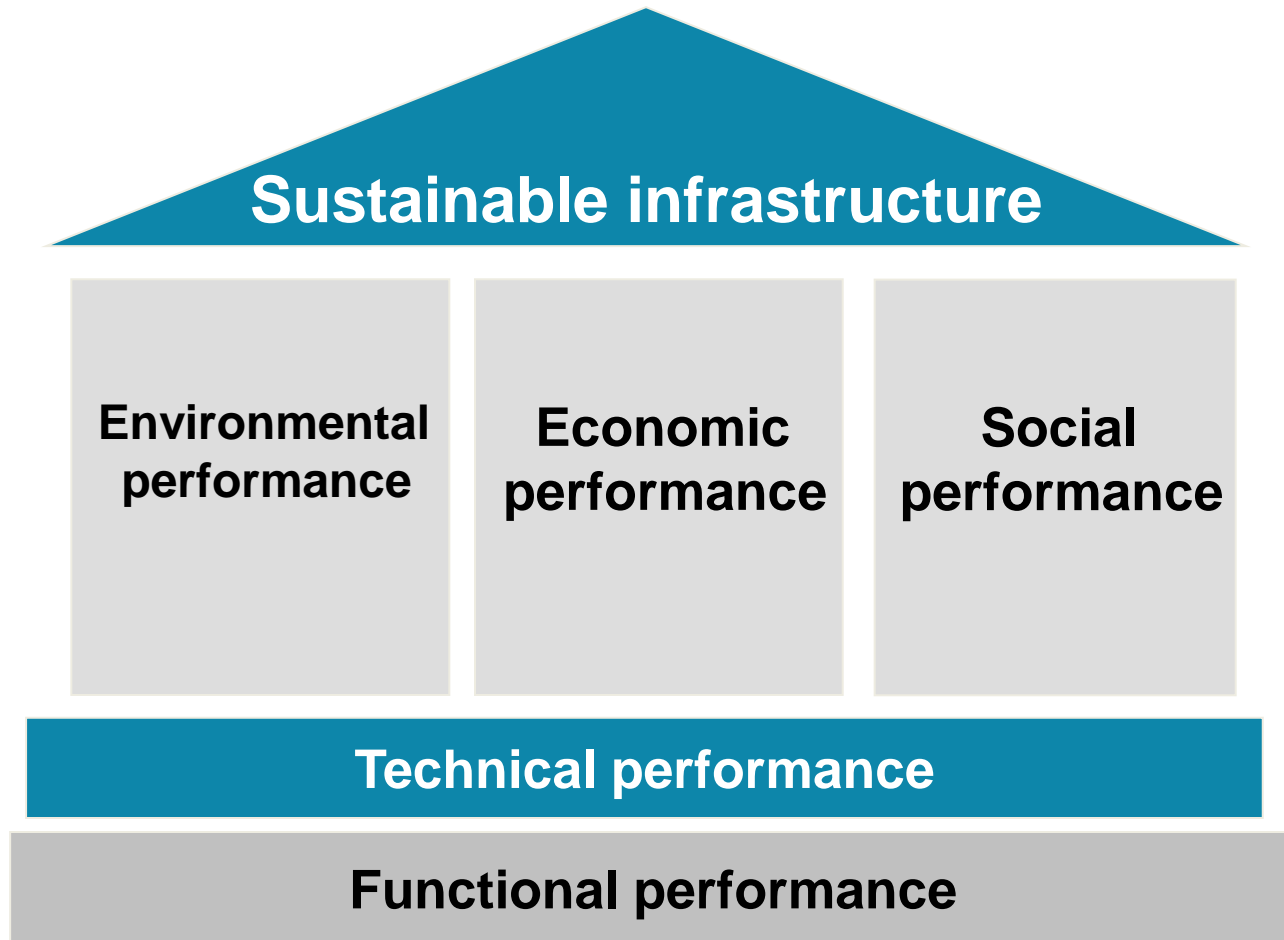
DUURZAAMHEID



ANDELIJKHEID ?



Duurzaamheid



Duurzaamheid



EU-normen:

CEN/TC 350:

Sustainability of construction works

WG 1 à 5: Buildings

WG 6: Civil engineering works





Grondbehandeling en duurzaamheid



Grondbehandeling en duurzaamheid

Fijnkorrelige (modder)gronden



grondbehandeling



infrastructuurwerken mogelijk



Grondbehandeling en duurzaamheid

- Sociale, Economische en Milieuprestaties:
 - afvoer en stort van niet-geschikte gronden

- stortplaatsen
- transport
- kosten



Grondbehandeling en duurzaamheid

- Sociale, Economische en Milieuprestaties:
 - aanvoer van aanvulmaterialen
 - geschikte gronden
 - transport
 - kosten



Grondbehandeling en duurzaamheid

- Sociale, Economische en Milieuprestaties:
 - recyclage mogelijk van restproducten als grondstoffen voor bindmiddelen



voorwaarde: voldoen aan technische en milieureisten



Grondbehandeling en duurzaamheid

- Sociale, Economische en Milieuprestaties:
 - tijdswinst voor de werf
 - hinder
 - kosten



Grondbehandeling en duurzaamheid

- Economische en Milieuprestaties:

- Bestaande berekeningstools

- Franse Infopunt voor cement:

http://lhr.cimbeton.net/?page_id=2298

- Kalkflash brochure:

<http://www.kalkflash.be/nuttige-informatie/>

=> Zie bij Febelcem en Fediecx

Transport au km [?]

OU BIEN

Émissions de GES transp [?] kgCO₂ éq/t.km

Consommation d'énergie transp [?] MJ/t.km

Consommation d'eau [?] litre/t.km

Épuisement des ressources [?] kgSb éq/t.km

Acidification [?] kgSO₂ éq/t.km

Eutrophisation [?] kgPO₄ éq/t.km

Distance [?] km

AFGRAVEN EN AANVULLING MET AANGEGEVEERDE MATERIALEN		LITTEGRAVEN GROND BEHANDEELD MET 2,5 % KALK
Afgraven en laden van de grond (m ³ in situ)	€ / m ³	Afgraven van de grond
Transport naar de stortplaats	€ / m ³	Verplaatsing van de afgraving naar de ophogingszone
Storten (1,7 t/m ³ x 6 €/t)	€ / m ³	Storten van de aarde in de ophogingszone
Aankoop van de aan te voeren materialen (Gerecycleerd sileenslag) 2 t/m ³ x 5,5 €/t	€ / m ³	Aankoop van de kalk, afgeleverd op de bouwplaats (2 % x 1,7 t/m ³ x 105 €/t)
Transport van de materialen vanaf het recyclagecentrum	€ / m ³	Uitstrooien en Menging
Egalisatie en Verdichting	€ / m ³	Egalisatie en Verdichting
TOTAAL*	€ / m³	TOTAAL*

Tot slot:

duurzaamheid kwalitatieve grondbehandeling

- besparing van stortplaatsen



- besparing van nobele grondstoffen

- minder werfhinder voor de omwonenden



- minder verkeerhinder, -emissies en -files