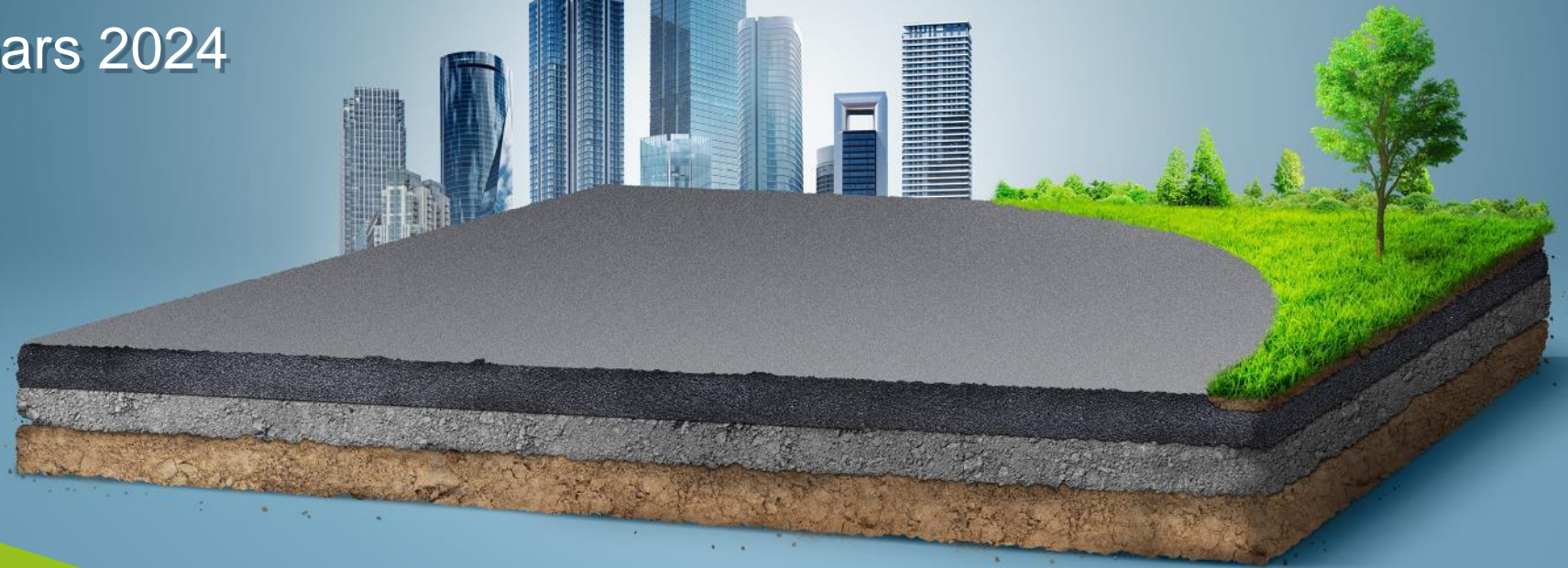


# Milieuproductverklaring voor bitumen

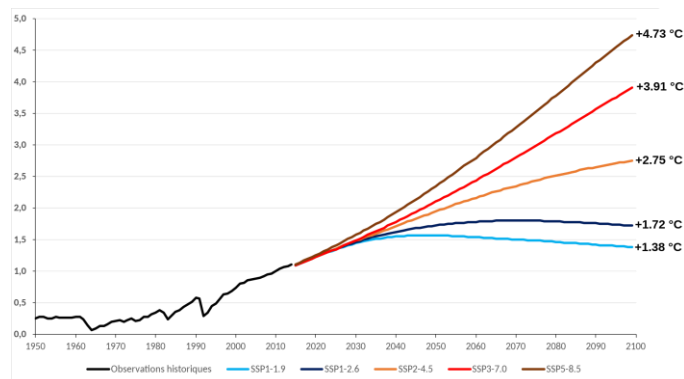
## Waar staan we in Europa

Asfalt- en Bitumendag 2024

20 maart 2024 – 20 mars 2024



# De impact op het milieu, een actueel onderwerp



## Oproep van de Verenigde Naties (2015)

- 17 duurzame ontwikkelingsdoelen voor 2030

## Akkoord van Parijs (2015)

- De klimaatopwarming beperken tot 1,5°C

## Kyoto-protocol (1997)

- De uitstoot van broeikasgassen met 5% verminderen



<https://sdgs.un.org/goals>

JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024

eurobitume

BVA ABPE  
THE LEADING VOICE IN ASPHALT

# Duurzame ontwikkeling: een grote uitdaging voor Europa

## Green product procurement (2016)

[http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/report\\_gpp\\_office\\_buildings.pdf](http://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/report_gpp_office_buildings.pdf)

## Circular economy package (2018)

[http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm)

- Vermijden, Verminderen, Hergebruiken, Recyclen, Verwerken, Afvoeren

## Green deal (2019)

- Koolstofneutraliteit tegen 2050
- Belasting op de CO<sub>2</sub>-uitstoot

## Eco-design directive (2022)

## Taxonomy regulations (2023)



"AT THE HEART OF IT IS OUR COMMITMENT TO BECOMING THE **WORLD'S FIRST CLIMATE-NEUTRAL CONTINENT**. IT IS ALSO A LONG-TERM ECONOMIC IMPERATIVE: THOSE WHO ACT FIRST AND FASTEST WILL BE THE ONES WHO GRASP THE OPPORTUNITIES FROM THE **ECOLOGICAL TRANSITION**."

**De noodzaak om de impact te begrijpen**

**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**



# Hoe zit het in de bouw?

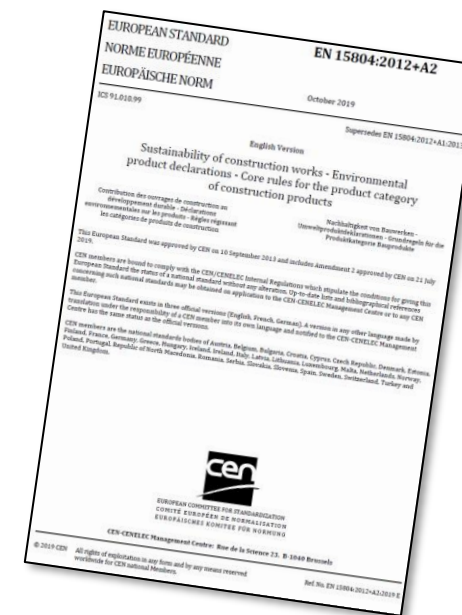
## Een normatief regelgevend kader EN15804+A2 uit 2019

- Om een milieuproductverklaring (EPD) op te stellen volgens de regels (PCR, Product Category Rules)
- Een aanpak van wieg tot graf
- Een complete lijst van milieueffectcategorieën

## Dat geldt voor elk normaliseringscomité

- CEN TC227 Materialen voor de wegenbouw met prEN17392 voor asfaltmengsels
- CEN TC254 Waterdichtheid van gebouwen met prEN17388 deel 1 & 2 voor afdichtingsmembranen
- CEN TC154 Granulaten met een technisch rapport in uitvoering
- CEN TC366 Bitumineuze bindmiddelen met een technisch rapport in uitvoering

Een methode die kan afwijken van de methode van de Product-milieuvoetafdruk (PEF, Product Environmental Footprint)



**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**

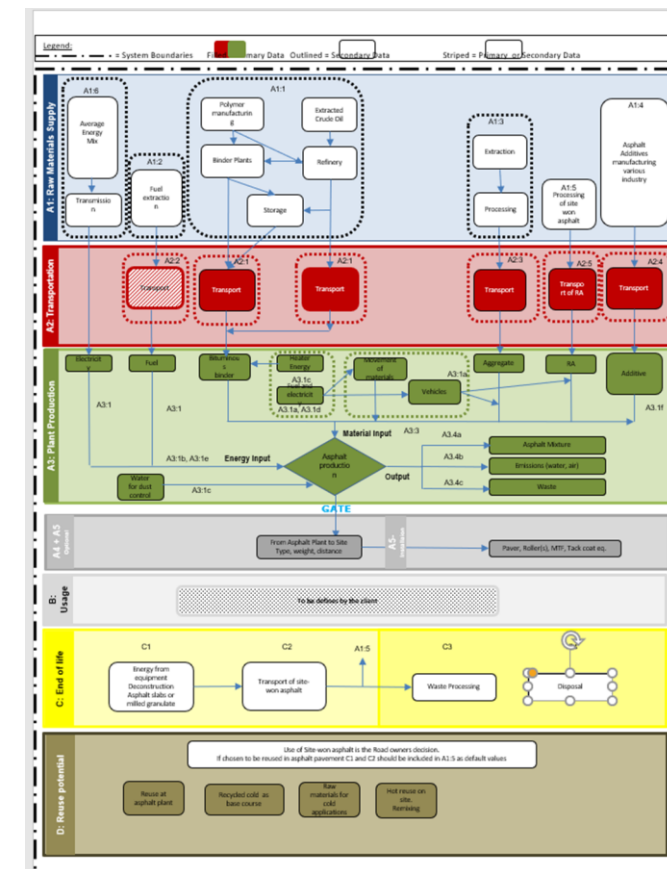
# Wat zegt de norm EN15804+A2

## Regels voor de bouwproductcategorieën, PCR

- De verschillende stadia in de levenscyclus van een product, van wieg tot graf
  - ✓ Minimaal A1-A3, C1-C4 en D
  - ✓ Vrijstelling wanneer het product aan het einde van zijn levensduur niet kan worden gescheiden
  - ✓ Scenariodefinitie
  - ✓ Principe "de vervuiler betaalt" voor de afvalverwerking
- Definieert de indicatoren die gerapporteerd moeten worden
- Aanvullende informatie over technische prestaties

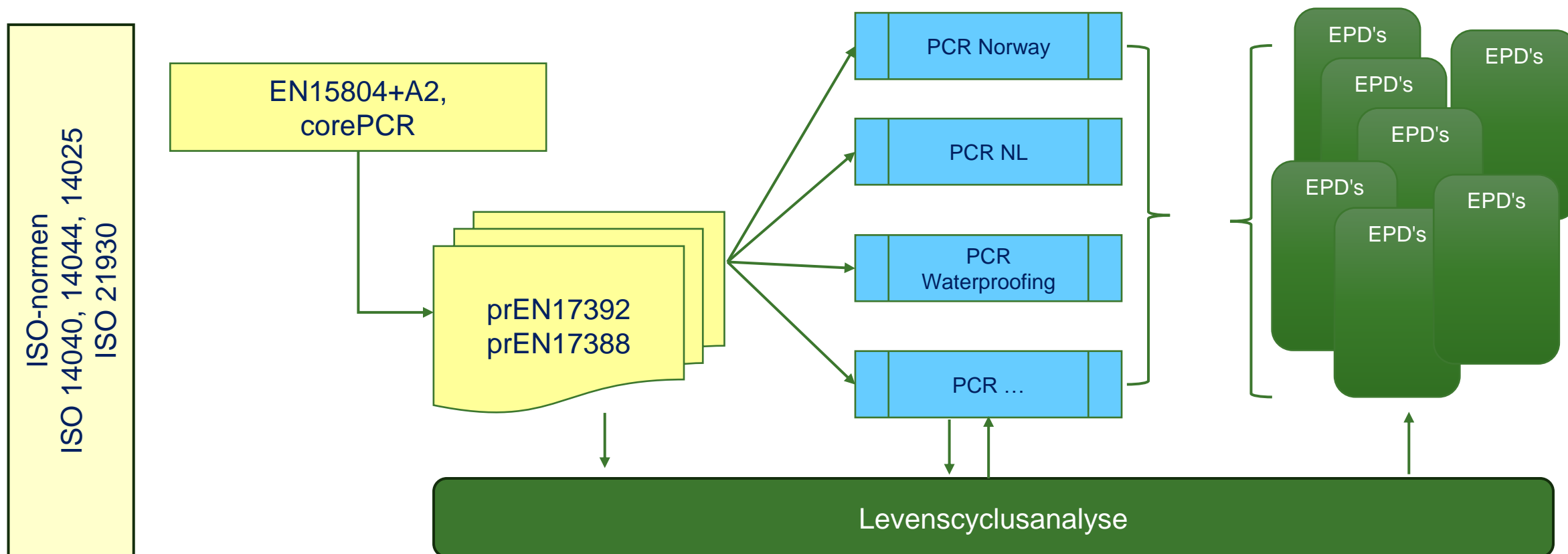
## Inhoud van de EPD's

- 13 wezenlijke milieu-indicatoren
- En tot 38 indicatoren in 6 tabellen
- Scenario en technische informatie



**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**

# Een zeer nauwkeurig normatief kader



JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024

# Gebruik in Europa (voorbeelden)

De Scandinavische landen zijn pioniers

- Noorwegen heeft al PCR's sinds 2017\*
- Van wieg tot deur / graf met scenario's



Nederland

- Ingevoerd in 2020 \*\*
- 11 milieukostenindicatoren (MKI)

In Frankrijk

- FDES ingevoerd in 2004 met de INIES-databank\*\*\*
- Gebruik van de eco-vergelijker SEVE

\* <https://www.epd-norge.no/getfile.php/137316-1492770283/PCRer/NPCR%20025%202017%20Part%20B%20for%20Asphalt.pdf>

\*\* <https://www.crow.nl/downloads/pdf/infrastructuur/asfalt-impuls/product-category-rules-asfalt-conceptversie-0-6.aspx>

\*\*\* <https://www.inies.fr/inies-et-ses-donnees/fdes-produits-de-construction/>

## JOURNÉE DU BITUME ET DE L'ENROBÉ 2024



## En in België

Er zijn nog geen regels in voege, maar er zijn wel al initiatieven om evaluatietools voor de milieueffecten in te voeren voor de bouw

### TOTEM, Tool to Optimise the Total Environmental impact of Materials

<https://www.totem-building.be/>

- De creativiteit stimuleren om betere projecten te maken
- De milieueffecten van de bouw en gebouwen beoordelen
- Innovatie en ecodesign aanmoedigen

### Een totaalaanpak van wieg tot graf

- Productie, bouw, onderhoud en einde levensduur
- Met 17 effectcategorieën die vervolgens in geld worden uitgedrukt
- Opvolging tijdens de werkzaamheden, met een beoordeling aan het einde van de werkzaamheden "as built"

**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**





# En wat met bitumen?

Er wordt gewerkt aan een normalisatie

- Milieuaspecten zullen deel gaan uitmaken van het normatieve kader
- Noodzaak om een aanvullend regelgevend milieukader te ontwikkelen voor bitumen c-PCR

Maar

- Bitumen is een bestanddeel van bouwmaterialen en kan aan het einde van de levensduur niet worden gescheiden
- Bitumen kent vele toepassingen, voor wegen, als waterdichting, verharding enz.
- Bitumen kan zeer uiteenlopende prestaties leveren

De vrijstellingsregels kunnen van toepassing zijn

- Aangegeven eenheid in plaats van functionele eenheid
- EPD van wieg tot deur

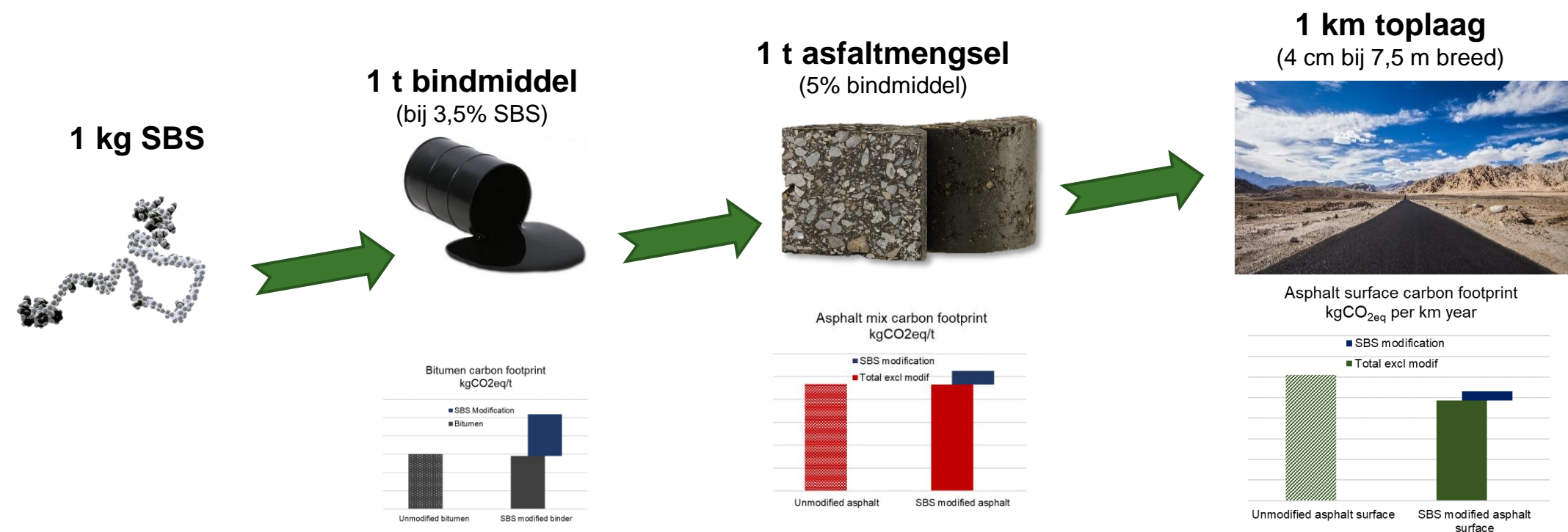
**Voor toepassingen heeft de regel van wieg tot graf nog steeds de voorkeur**

**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**



# Belang van de prestaties

Voorbeeld van het gebruik van gemodificeerd bitumen als toplaag voor wegen



Impacts of Polymer modified Bitumen on the carbon footprint of asphalt roads, L. Porot et al, AfPA 2021 Symposium, augustus 2021 online

# Conclusie

Om de klimaatopwarming binnen de perken te houden, is het absoluut noodzakelijk rekening te houden met de milieuaspecten

In Europa wordt er een regelgevend kader opgezet

- Harmonisatie van de regels in verband met milieu-informatie

De norm EN15804+A2 is de referentie voor bouwwerkzaamheden

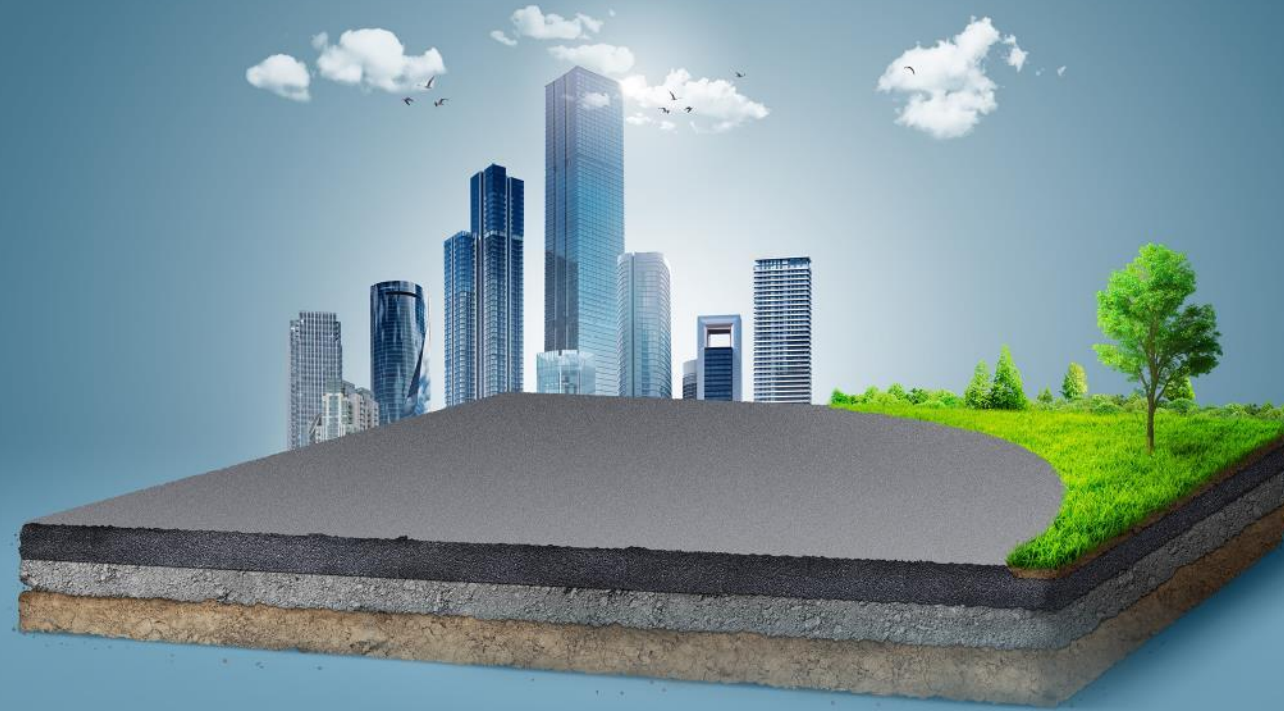
- Een aanpak van wieg tot graf behalve in het geval van een vrijstelling
- Lijst van indicatoren
- Milieuproductverklaring, EPD

Voor bitumen

- De vrijstellingsregel kan van toepassing zijn
- Belang van de prestaties over de hele levensduur

**JOURNÉE DU BITUME  
ET DE L'ENROBÉ 2024**





**Merci  
Bedankt**