



# Duurzaamheid in normenland

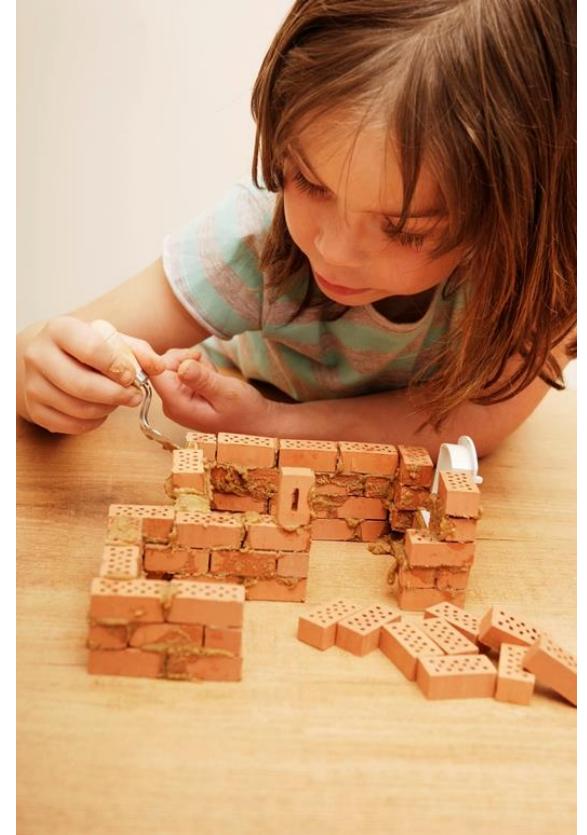
Taco van den Broek

Duurzaamheid in normbladen, CE-forum



# Inhoud

- CPR (m.n. BWR 7)
- CEN/TC 350
- Europa



# Fundamentele eisen voor bouwwerken

## Basic Works Requirements

1. Mechanical resistance and stability
2. Safety in case of fire
3. Hygiene, health and the environment (**life cycle**)
4. Safety in use
5. Protection against noise
6. Energy economy and heat retention (bouw en sloop)
7. **Sustainable use of natural resources**

**Sustainability loopt overal doorheen?**

# Fundamentele eis BWR 7

The construction works must be designed, built and demolished in such a way that the use of natural resources is sustainable and in particular ensure the following:

- a) **reuse or recyclability** of the construction works, their materials and parts after demolition;
- b) **durability** of the construction works;
- c) use of environmentally compatible raw and secondary materials in the construction works.

?

# Vertaling

‘use of environmentally compatible raw and secondary materials in the construction works’

= (?)

‘het gebruik van milieuvriendelijke grondstoffen en secundaire materialen in het bouwwerk’ (NL tekst)

Snappen we wat hier staat ?

Snappen we waarom het hier staat ?

Weten we wat we er mee aan kunnen/moeten ?



EUROPEAN COMMISSION  
ENTERPRISE DIRECTORATE-GENERAL

Single Market : regulatory environment, standardisation and New Approach  
Construction

Nu DG growth

## M/350 EN

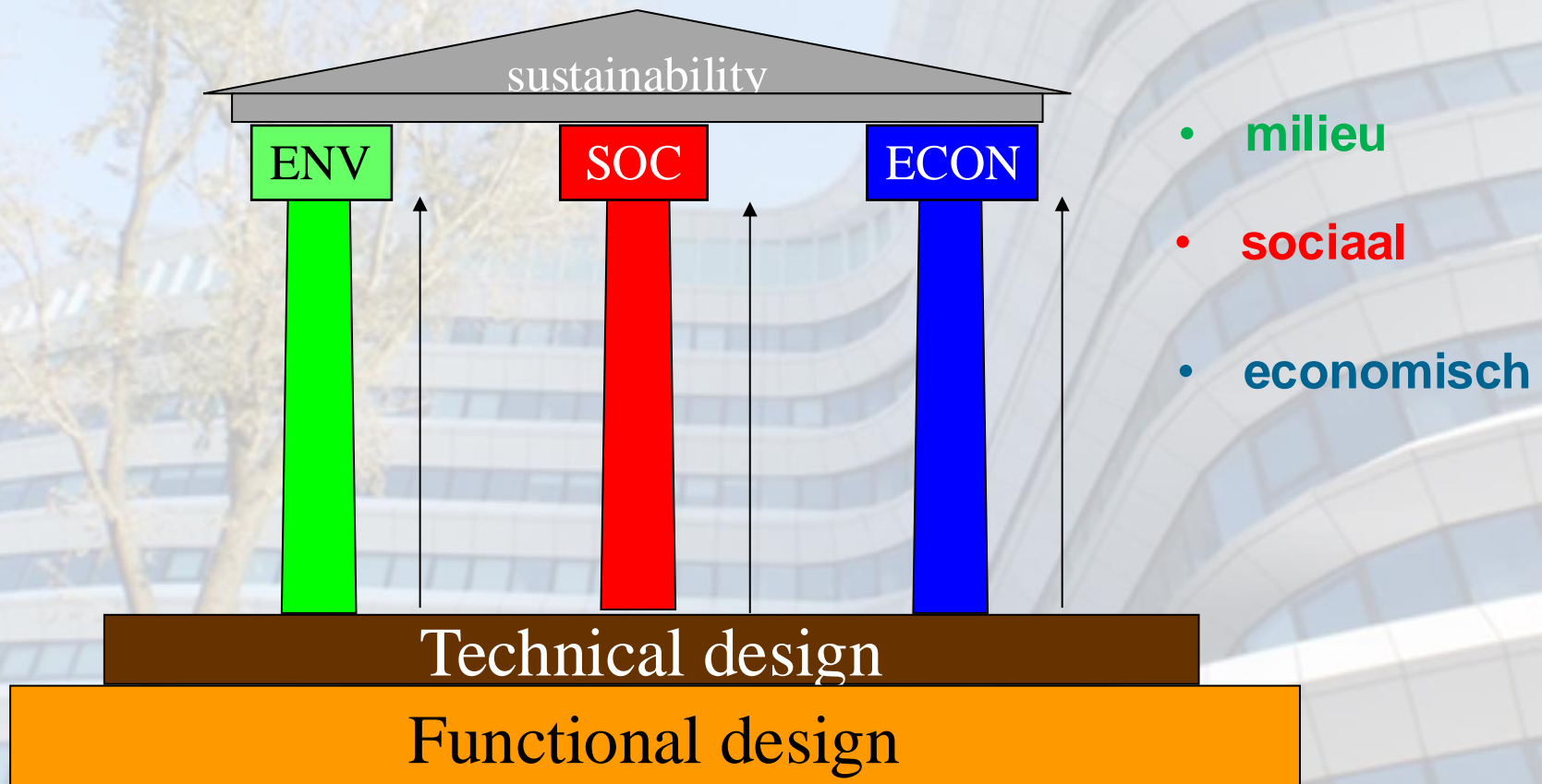
### Standardisation Mandate to CEN

### 29 March 2004

**Development of horizontal standardised methods for the assessment of the integrated environmental performance of buildings**



# Sustainability of construction works: 3 pijlers



# Normen TC350

<b>Framework</b> (kader voor de normen)	EN 15643-1 generic EN 15643-2 environment EN 15643-3 social EN 15643-4 economic EN 15643-5 civil engineering works (environmental + social + economic)	<b>Amendement          mandaat:</b> - <b>Houd structuur          product-gebouw</b> - <b>Houd de 3          pijlers (env, soc,          econ)</b>
<b>Building assessment</b>		
Environmental	<b>EN15978 (buildings)</b>	<b>Amendement          mandaat:</b> <b>Aanpassen aan          EN15804</b>
Social	EN16309 (2014)	
Economic	EN16627	
<b>Environmental Product          Declarations (EPD)</b>	TR 15941 Generic data <b>EN 15804 EPD</b> EN 15942 Communication b2b TR 16970 Guidance Paper voor product TC PCR TR 17005 – Additional environmental impact categories and indicators (WG1 + WG3) <b>NWIP: Communication b2c</b>	<b>Amendement          mandaat:</b> <b>Stroomlijnen met          PEF</b>



# Methodiek vlgs EN 15978

- 
- Bepaling, doel beoogd gebruik
  - Specificatie te onderzoeken bouwwerk
  - Scenarios van levenscyclus bouwwerk (fases)
  - Kwantitatieve data van het gebouw en haar levenscyclus
  - Selectie EPD en overige informatie (PCR's, EN 15804)
  - Berekening milieu-indicatoren
  - Rapportage en communicatie
  - Verificatie



# Modules/fases

- A1-A3 productiefase
- A4-A5 bouwfase
- B1-B7 gebruiksfase
- C1-C4 eindfase
  
- *D the day after (hergebruik/recycling)*



*Een bron van grondstoffen*

# EN 15804 Environmental product declaration (EPD)

## Geeft:

- Een geharmoniseerde structuur voor het declareren, verifiëren en presenteren van EPD's.
- Een EPD zorgt voor een eenduidige communicatie

## 22 + 2 = 24 indicatoren:

- Milieu-effecten uit de LCA (7)
- Resource use (8)
- Waste (3)
- Output flows (4)



# 6 nieuwe indicatoren?

Ter uitwerking voorgedragen:

- Human toxicity (cancer and non-cancer effects)
- Ecotoxicity (terrestrial, freshwater and marine)
- Particulate matter formation (or respiratory inorganics)
- Ionising radiation (human health and ecosystem health)
- Land use (occupation and transformation)
- Water scarcity

**Komen er aan.**



# Amendment of mandate M/350

- The amendment is aiming to align the work developed by CEN under mandate M/350 and the methodological requirements included in the Product Environmental Footprint (PEF).
- The work should be focused on the specific requirements described in Annex II, e.g.
  - New indicators → amending EN 15804 (aanvulling)
  - Benchmark
  - Data robustness

# Gerelateerde Europese ontwikkelingen

## Europese Commissie:

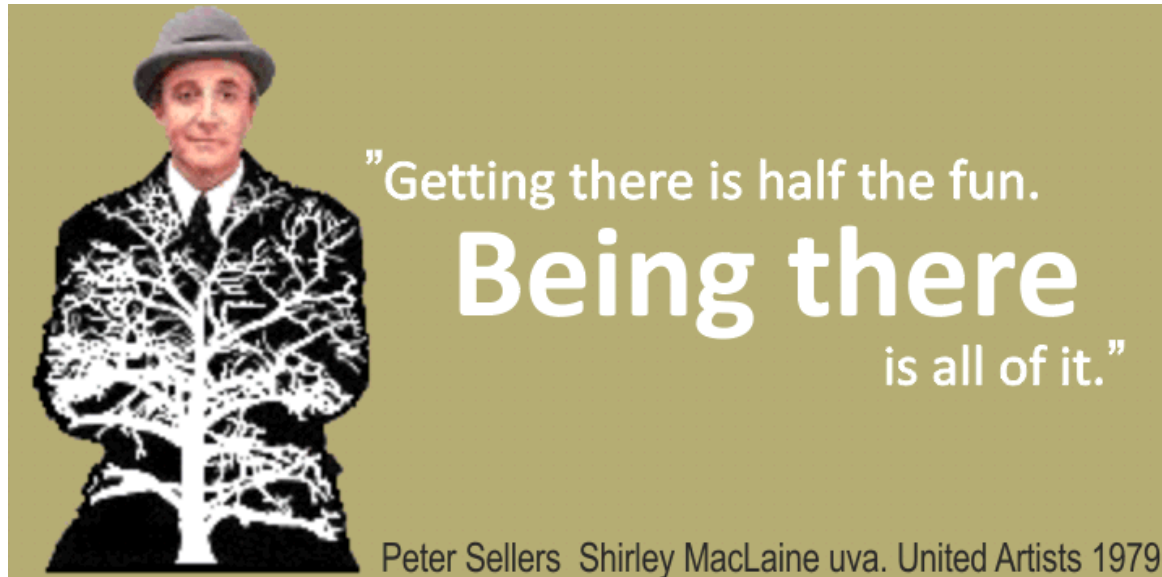
- **Product Environmental Footprint (PEF)** – parallelle EPD route, voor *alle* sectoren
  - PEF pilots worden afgerond (2017) → input voor TC350 mandaat
- **Circular Economy package**
  - Communication 2 december 2015. Veel discussie (ecodesign, plastics strategy, ...)
  - **Communication Resource Efficiency Construction sector**
  - DG ENVI project Framework Core Indicators → LCA indicatoren als “more advanced”, versimpelde indicatoren als “basic”
- **CPR BWR7 Sustainable use of natural resources**
  - Geen actie vanuit DG GROW (vh DG Enterprise)



# Wat betekent deze aanvulling voor u?

- Voor de producenten  
Aanvullende gegevens voor in de database
- Voor de opdrachtgevers  
Nieuwe rekenmethodiek, mogelijk meer indicatoren
- Voor wetgever  
Welke indicatoren nu werkelijk van belang?
- Hoe wordt straks de milieuprestatie daadwerkelijk bepaald?

# Duurzaamheid begint bij jezelf





**Dank voor uw aandacht!**

E-mail: [Taco.vandenBroek@nen.nl](mailto:Taco.vandenBroek@nen.nl)

Tel: 015 2690 164