



**NEN**

# Energieprestatie

De bomen, het bos en de Energieprestatie

Ing. Ron van der Aa, NEN – Bouw

[Ron.vanderaa@nen.nl](mailto:Ron.vanderaa@nen.nl)

# Inhoud

- Waar gaan we naar toe?
- Wat is er op dit moment?
- Waar wordt nu aan gewerkt?
- Normontwikkeling
- Experiment Noord Nederland
- Passiefhuis
- Proces NEN 7120, NEN 8088 en EMG
- Deelnemers NEN 7120
- Afsluitend

# Waar gaan we naar toe? (1)

- Lenteakkoord april 2008
- Afspraken VROM met Bouwend Nederland, NEPROM, vereniging ontwikkelaars en bouwondernemers
- Doel: energieneutrale gebouwen 2020  
+ grondige herziening energieprestatienorm

# Waar gaan we naar toe? (2)

- Voornemens die doorwerken in nieuwe norm:
  - afstemming berekening nieuwbouw en bestaande bouw
  - vereenvoudiging waar mogelijk
  - betere relatie berekend/werkelijk energieverbruik
  - helder onderscheid schilmaatr, install. maatr en gebiedsmaatregelen
  - begrijpelijk/communiceerbaar label cq getal
  - toekomstbestendig (dus ook energieneutraal)

# Wat is er op dit moment?

## • Woningbouw

Nieuw EPC  
Bestaand Label  
Rekenprogramma

NEN 5128  
ISSO publ. 82  
O.a. NPR 5129



## • Utiliteitsbouw

Nieuw EPC  
Bestaand Label  
Rekenprogramma

NEN 2916  
ISSO publ. 75  
O.a. NPR 2917



# Waar wordt nu aan gewerkt?

- Normontwikkeling NEN 7120, NEN 8088
- EMG
- Experiment Noord Nederland
- Passiefhuis
- Studie aanscherping EPC



# Normontwikkeling (1)



- **NEN 7120**
- In verlengde van de Europese EPBD (stelsel van 30 Europese normen)
- Basis voor EPC berekening en labels voor woningen en utiliteitsbouw (dus NEN 2916, NEN 5128, ISSO 75 en 82)
- Toekomstbestendig

# Normontwikkeling (2)

- **NEN 8088**
- Basis is NEN-EN 15242
- Geeft realistische invoergegevens voor NEN 7120
- Doel: bepaling warmteverlies door ventilatie en infiltratie
- Ontwikkeling parallel aan NEN 7120

# Normontwikkeling (3)

- **EMG**
- Staat voor **E**nergieprestatie **M**aatregelen op **G**ebiedsniveau
- Zowel afname van als levering aan gebied
- Voorbeelden; windmolens, stadsverwarming, lokale warmtekrachtcentrales, energieleverende kassen etc.
- Getrapte eis?
- Wordt eerst een NVN



# Experiment Noord Nederland

- Komt voort uit Energieakkoord Noord-Nederland (Groningen, Friesland, Drenthe)
- Betreft verdere aanscherping Energieprestatie-eis
- Aanvullend op bestaande EPC
- Ook wel Hybride EPC genoemd
- Loopt via DHV



# Passiefhuis

- Doel: bouwconcept met laag energieverbruik
- Lage energievraag, hoge isolatie, minimaal warmteverlies
- Studie ECN (**E**nergy research **C**entre of the **N**etherlands) gericht op "Wordt de energieprestatie van passiefhuizen in de EPN op een juiste wijze gewaardeerd?"
- Studie via ECN en DHV

# Proces NEN 7120 (1)

- Ontwerp voor commentaar gepubliceerd mei-juli 2009  
Totaal 600 reacties van ca 30 partijen
- Witte vlekken voor commentaar gepubliceerd sept 2009  
Totaal ca 190 reacties van ca 10 partijen
- In november 2009, met reacties rapporteurs, besproken door Normsubcommissie

# Proces NEN 7120 (2)

- Januari 2010 besluit definitief concept door NsC, waarna antwoord aan commentaargevers
- Februari 2010 vaststelling door Normcommissie
- Oplevering aan VROM uiterlijk eind februari 2010
- Ontwikkeling rekenprogramma in 2010
- Ontwikkeling maatregelpakketten in 2010

# Proces NEN 7120 (3)

- Aansluitend juridische toets VROM en notificatie Brussel
- Aanwijzing vanaf 01-01-2011



# Proces NEN 8088

- Ontwerp voor commentaar gepubliceerd juli-september 2009  
Totaal bijna 300 reacties van ca 15 partijen
- November 2009 1e bespreking NsC
- Februari 2010 besluit definitief concept door NsC
- Maart 2010 vaststelling door Normcommissie

# Proces EMG

- Gestart in september 2009
- November 2009 workshop belanghebbenden
- Publicatie als Nederlandse Voornorm (NVN 7125) in maart 2010
- Definitieve NVN eind 2010 gereed

# Deelnemers NEN 7120 (1)

- Rapporteursteam olv TNO (oa CDC, Builddesk en ISSO)
- Vele branchepartijen, waaronder:
  - BNA
  - VFK
  - Uneto-VNI
  - VLA
  - Bouwend Nederland
  - Stichting Warmtepomp
  - SHF
  - NEPROM
  - NII
  - FME
  - AVEPA
  - IWB

# Deelnemers NEN 7120 (2)

- Daarnaast beleidsgroep met participatie van:
  - Aedes
  - BNA
  - IVBN
  - VACpunt Wonen
  - VEH
  - RGD
- Hoofddoel beleidsgroep;
  - communicatie en draagvlak

# Afsluitend

- Vragen?

- Dank voor uw aandacht.

