

BENG

EPC > BENG > 1 JANUARI 2021





Wat is BENG?

1 Wat is BENG?

BENG = Bijna Energie Neutraal Gebouw.

2 Wat is er veranderd?

De gehele rekenmethodiek voor de energieprestatie van gebouwen.





3 Voor welke gebouwen geldt dit?

Alle gebouwen.

4 Zijn er dan geen uitzonderingen?

Ja die zijn er, voor onder andere monumenten, gebouwen voor religieuze activiteiten, industrieruimten en gebouwen < 50 m² geldt het niet.

5 Per wanneer is dit ingegaan?

De nieuwe norm en rekenmethodiek is per 1 januari 2021 van kracht.

Dit geldt voor alle nieuwbouw maar **ook** alle nog op te leveren gebouwen. Vanaf 1 januari 2021 moet je hier dus aan voldoen.





6 Wat is er anders geworden?

Na 25 jaar is afscheid genomen van de EPC-berekening en de oude labelsystematiek volgens NEN 7120. Er geldt nu nog één methodiek: de BENG-methodiek (NTA8800).

Er is nu één rekenmethode voor **alle** gebouwen. De nieuwe rekenmethode geeft een berekend energieverbruik in kWh per m² bij standaard omstandigheden.

Voor nieuwbouw komen er drie berekende waarden waaraan moet worden voldaan.

Zowel het bedrijf als de persoon die de berekening maakt, moet gecertificeerd zijn.

Voor alle nieuwbouw moet de bouwaanvraag berekening bij oplevering herberekend worden.

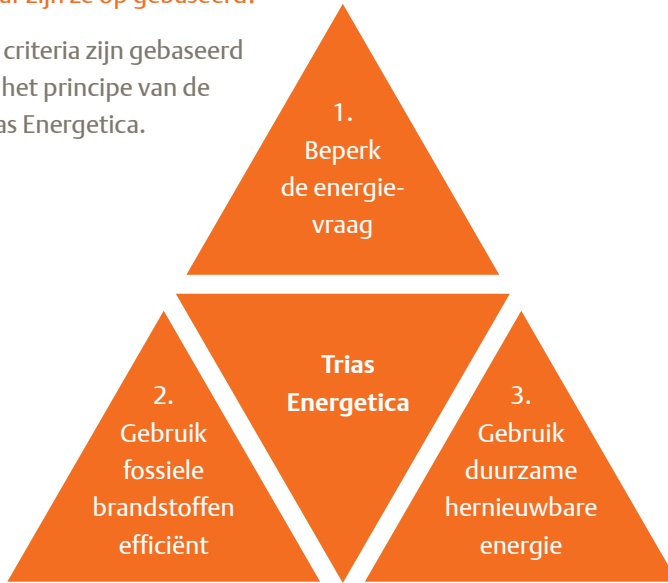
De kwaliteit van de bouw dient bewezen te worden middels foto's, aankoopfacturen en kwaliteitsverklaringen. Er moet een project dossier worden bijgehouden met alle bewijslast.

Als de BENG-eisen bij oplevering niet gehaald worden of isolatiewaarden blijken onder de bouwbesluitnorm te liggen mag er niet worden opgeleverd.

7

Wat zijn de drie criteria en waar zijn ze op gebaseerd?

De criteria zijn gebaseerd op het principe van de Trias Energetica.



EP-1:

Maximale energiebehoefte van het gebouw (bouwkundige thermische schil) in kWh/m² per jaar.



EP-2:

Maximale primair fossiel energieverbruik van de gebouwinstallaties (minus opwekking hernieuwbare energie) in kWh/m² per jaar.

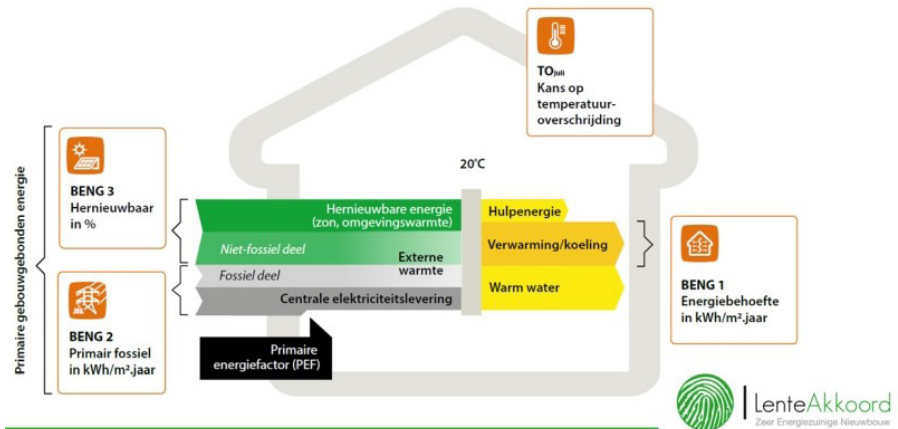


EP-3:

Minimaal aandeel hernieuwbare Energie (opgewekte / duurzame energie in %).

Ook is nu de TOjuli-eis van toepassing. Dit is een temperatuuroverschrijdingseis voor alleen nieuwbouwwoningen. Deze eis is bedoeld om het risico op oververhitting in de zomer tegen te gaan.

Hoe zit BENG in elkaar?



8

Wat is Hernieuwbare Energie?

Dit is energie afkomstig van natuurlijke bronnen die onuitputtelijk zijn. Denk hierbij aan zonne-energie maar ook bodem opslag systemen.

Externe warmtelevering duurzaam (opgewekt uit bijvoorbeeld biomassa) en restwarmte tellen ook. Windenergie is ook hernieuwbaar, maar kan (nog) niet worden opgenomen in de energieprestatie berekening.

9

Wat zijn de doelstellingen?

Voor alle nieuwbouw (en grote renovaties) per 2021 een bijna energie neutraal gebouw.

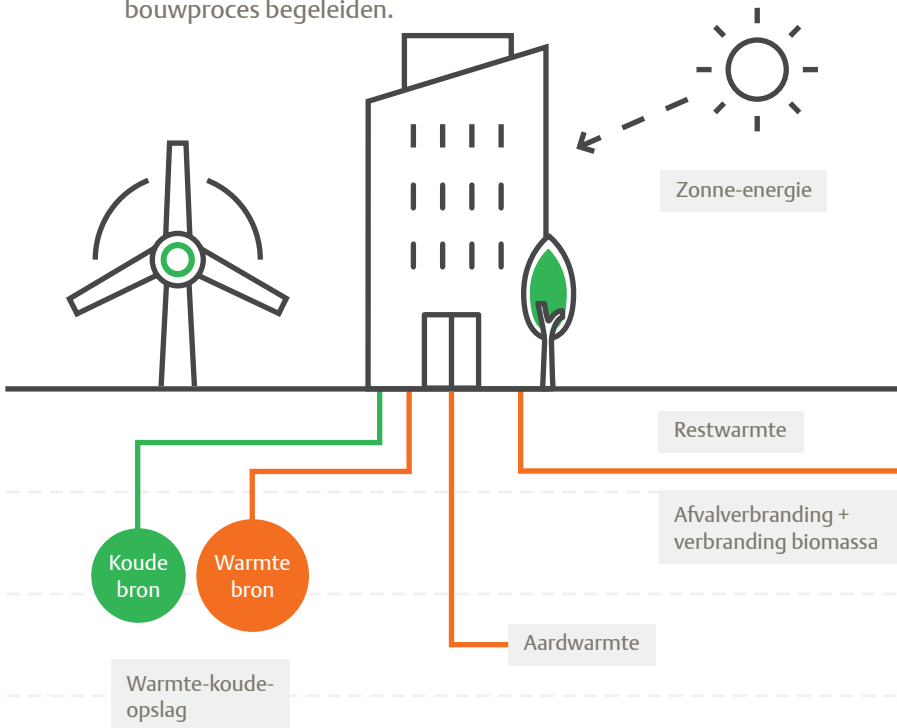
Voor alle bestaande kantoren > 100 m² per 1 januari 2023 **minimaal energielabel C**.

Voor alle bestaande kantoren per 1 januari 2030 **minimaal energielabel A**.


Streefdoel alle gebouwen in 2050 zijn energieneutraal.

Wat kan BAM hierin betekenen?




- ✓ BAM is gecertificeerd en heeft adviseurs die gecertificeerd zijn.
- ✓ BAM kan de volledige BENG-berekening van bouwaanvraag tot oplevering realiseren.
- ✓ BAM kan BENG-berekeningen van externen controleren en het BENG-traject tijdens het ontwerp- en bouwproces begeleiden.
- ✓ BAM kan bestaande gebouwen opnemen voor bepaling energielabel maar ook om te verduurzamen.
- ✓ BAM kan maatwerkadvies leveren, ontwerpen, calculeren en realiseren.



Contactgegevens

 BAM Advies & Engineering
Runnenburg 12
3981 AZ Bunnik

Contactpersonen

 Guido van Dijk
 guido.van.dijk@bam.com
 06 51 78 65 08

 Alex Winckel
 alex.winckel@bam.com
 06 15 49 72 32

