

BENG! (Bijna Energie Neutrale Gebouwen)

Energie-eisen nieuwbouw ook mogelijk voor bestaande bouw.

Zoals u wellicht weet is de energietransitie volop in gang en is om aan alle doelstellingen te kunnen voldoen een verdere stroomversnelling nodig. Om deze reden worden diverse wetten en regels opgesteld en/of aangescherpt. In onderstaand artikel kunt u meer lezen over de aanscherping van de eisen voor nieuwbouw en de vervanging van de huidige EPC door BENG in 2021.

Een belangrijk aandachtspunt binnen de energietransitie in Nederland is het onderzoek naar de mogelijkheden om het huidige gasverbruik zoveel mogelijk terug te dringen of uit te faseren. Hiervoor worden mogelijkheden onderzocht om te komen tot bijvoorbeeld all-electric oplossingen, waarbij de verwarming van het gebouw geschiedt middels elektrische opwekkers, zoals warmtepompen voor cv en zonneboilers voor het warmtapwater. Onder andere deze all-electric oplossingen gaan een belangrijke rol spelen in het realiseren van de Bijna Energie Neutrale Gebouwen, ofwel BENG.

In eerste instantie focust men zich op de nieuwbouw. Maar willen we in Nederland de doelstellingen gaan halen, dan zal de focus vooral moeten worden gericht op de bestaande bouw. Het grootste deel van het energieverbruik wordt namelijk geconsumeerd door de bestaande bouw en de uitdaging binnen de bestaande bouw is dan ook het grootst. In de (nabije) toekomst zal dan ook gestreefd moeten worden naar duurzame oplossingen, zoals all-electric, binnen de bestaande bouw, om daarmee te komen tot BENG binnen de bestaande bebouwing.

WHC kan u helpen om inzichtelijk te maken welke maatregelen u kunt treffen op natuurlijke momenten om uw gebouwenvoorraad te verduurzamen. Hierbij kan tevens een relatie worden gelegd met uw SAMP/SHP en MJOP's.

Gaarne delen wij met u de volgende berichtgeving:

Per 1 januari 2021 wordt de EPC vervangen!

BENG vervangt EPC voor energieprestatie nieuwbouw

De energieprestatie van een nieuw gebouw geeft aan hoe energiezuinig de woning of het utiliteitsgebouw is. De eisen aan de energieprestatie worden regelmatig aangescherpt. De energieprestatie wordt nu nog uitgedrukt in de energieprestatiecoëfficiënt (EPC).

Per 1 januari 2021 wordt de EPC voor nieuwbouw vervangen door BENG-eisen. Deze eisen zullen de komende jaren hun precieze vorm krijgen

Van 1995 t/m 2020...

Wordt de energieprestatie uitgedrukt in een energieprestatiecoëfficiënt (EPC). Hoe lager de EPC, hoe beter de energieprestatie. De EPC is een getal zonder dimensie (geen aanduiding met bijvoorbeeld kWh of joule). Dit getal wordt bepaald aan de hand van het primaire energiegebruik van een gebouw en een aantal correctiefactoren, zoals gebouweigenschappen, installaties en gebruikersgedrag.

Vanaf 2021...

Moet alle nieuwbouw in Nederland een Bijna Energie Neutraal Gebouw oftewel BENG zijn. BENG komt in grote lijnen overeen met een EPC van 0,2. BENG kent drie eisen:

1. maximale energiebehoefte (kWh/m²/jaar);
2. maximaal primaire fossiele energiegebruik (kWh/m²/jaar);
3. minimaal aandeel hernieuwbaar op te wekken energie (%).

Voorgenomen eisen

	Maximale Energiebehoefte [kWh/m ² /jaar]	Primair fossiel energieverbruik [kWh/m ² /jaar]	Minimaal aandeel hernieuwbare energie
Zorggebouwen (met bedfunctie)	65	120	50 %
Scholen	50	60	50 %
Utiliteitsbouw	50	25	50 %
Woningbouw	25	25	50 %

1. Energiebehoefte

De hoeveelheid energie die nodig is om een gebouw te verwarmen en te koelen, uitgedrukt in kWh per m² per jaar. Deze indicator gaat over het beperken van de energievraag en het tegelijkertijd behouden van een comfortabel binnenklimaat in een gebouw. Dit kan bijvoorbeeld door isolatie en slim gebruik van de warmte en het licht van de zon.

P.S. BENG maakt in de berekening van de energiebehoefte onderscheid tussen woningbouw en utiliteitsbouw (+ verlichting).

2. Primair fossiel energiegebruik

De hoeveelheid energie uit niet-hernieuwbare bronnen in kWh per m² per jaar die nodig is om de energiebehoefte in te vullen. Dit hangt sterk samen met de gebouwinstallaties. Energiezuinige maatregelen, zoals een warmtepomp, verlagen het primair energiegebruik. Duurzaam opgewekte energie, bijvoorbeeld met zonnepanelen, mag je aftrekken van het primair fossiel energiegebruik.

P.S. BENG maakt in de berekening van de energiebehoefte onderscheid tussen woningbouw en utiliteitsbouw (+ be- en ontvochtiging + verlichting).

3. Aandeel hernieuwbare energie

Het percentage hernieuwbare energie van het totale energiegebruik. Eerst wordt de absolute hoeveelheid bepaald. Die omvat de opbrengst uit zonnepanelen, maar ook van bijvoorbeeld warmtepompen en biomassaketels, minus het energiegebruik daarvan. Middels onderstaande formule wordt het aandeel hernieuwbare energie bepaald.

$$\text{Aandeel hernieuwbare energie} = \frac{\text{hernieuwbare energie}}{\text{primair fossiel energieverbruik} + \text{hernieuwbare energie}} \times 100\%$$

Bron: [RVO](#) Nederland