

# technische afpraak

NTA 8800:2020+A1:2020

/INT-V1

Energieprestatie van gebouwen -  
Bepalingsmethode

Energy performance of buildings - Determination method

april 2021

Programmaraad 'Stelsel energieprestatie gebouwen'



**THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED**

**DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD**

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut.

Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to Stichting Reprerecht.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan Stichting Reprerecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door Stichting Koninklijk Nederlands Normalisatie Instituut gepubliceerde uitgaven.

## Toelichting

In NTA 8800:2020+A1:2020 is een omissie geconstateerd ten aanzien van de bepaling van de hernieuwbare energie bij renovatie. Per 30 juni 2021 treedt de regeling 'Hernieuwbare energie bij ingrijpende renovatie' in werking. Aan de hand van NTA 8800:2020+A1:2020 kan de relatieve hoeveelheid hernieuwbare energie berekend worden. In lijn met de regeling 'Hernieuwbare energie bij ingrijpende renovatie' moet ook de absolute hoeveelheid hernieuwbare energie berekend kunnen worden. Met dit interpretatiedocument wordt dit hersteld. Dit interpretatiedocument is een aanvulling op NTA 8800:2020+A1:2020.

Op NTA 8800:2020+A1:2020 gelden ten aanzien van hernieuwbare energie bij renovatie de volgende aanvullingen:

### 5.3.1.3 Aandeel hernieuwbare energie $RER_{PrenTot}$

Voeg onder de laatste alinea toe de tekst:

'Naast het aandeel hernieuwbare energie  $RER_{PrenTot}$ , is het mogelijk om de hoeveelheid hernieuwbare energie uit te drukken in een hernieuwbare-energie-indicator:  $Ewe_{PrenTot}$ . De berekening hiervan verloopt als volgt:

$$Ewe_{PrenTot} = \frac{E_{PrenTot}}{A_{g,tot}}$$

waarin:

$E_{PrenTot}$  is het hernieuwbare energiegebruik per jaar van het desbetreffende gebouw, bepaald volgens 5.6, in kWh per jaar;

$A_{g,tot}$  is de gebruiksoppervlakte van het totaal aan rekenzones van het desbetreffende gebouw of gebouwdeel, bepaald volgens 6.6, in m<sup>2</sup>.

Rond de hernieuwbare-energie-indicator naar beneden af op een veelvoud van 0,01.

Indien er in de berekening van de energieprestatie van een gebouw gebruikgemaakt wordt van een kwaliteitsverklaring voor externe warmte- en/of koudelevering, dan moet de  $Ewe_{PrenTot}$ -indicator twee keer berekend worden op een vergelijkbare wijze als hierboven beschreven is voor de  $RER_{PrenTot}$ -indicator.'

### 6.8.1 Principe

Vervang de tekst:

'Bepaal de dakoppervlakte  $A_{roof}$ , in m<sup>2</sup>, van een gebouw uit de som van de oppervlakten van de afzonderlijke uitwendige scheidingsconstructies met een hellingshoek van ten minste 15° ten opzichte van de verticaal. Voor de rekenwaarden van de oppervlakten van de afzonderlijke uitwendige scheidingsconstructies gelden de rekenwaarden van  $A_T$ , die volgens 6.9 worden bepaald in het kader van de bepaling van de warmteoverdrachtcoëfficiënt voor transmissie.'

door:

'Bepaal de dakoppervlakte  $A_{roof}$ , in m<sup>2</sup>, van een gebouw uit de som van de oppervlakten van de afzonderlijke uitwendige niet-transparante scheidingsconstructies met een hellingshoek van ten

minste 15° ten opzichte van de verticaal. Voor de rekenwaarden van de oppervlakten van de afzonderlijke uitwendige niet-transparante scheidingsconstructies gelden de rekenwaarden van  $A_T$ , die volgens 6.9 worden bepaald in het kader van de bepaling van de warmteoverdrachtcoëfficiënt voor transmissie.'

### 6.8.2 Rekenregels dakoppervlakte

Vervang de tekst:

'Bepaal de totale verliesoppervlakte van de thermische zone volgens:

$$A_{\text{roof}} = A_{T;\text{roof};1} + A_{T;\text{roof};2} + \dots \quad (6.4)$$

waarin:

$A_{\text{roof}}$  is de totale dakoppervlakte van de thermische zone, in m<sup>2</sup>;

$A_{T;\text{roof};1, 2, \dots}$  zijn de geprojecteerde oppervlakten van de constructies met een hellingshoek van ten minste 15° ten opzichte van de verticaal die de begrenzing vormen van de thermische zone, bepaald volgens 6.9, in m<sup>2</sup>.'

door:

'Bepaal de totale dakoppervlakte van de thermische zone volgens:

$$A_{\text{roof}} = A_{T;\text{roof};1} + A_{T;\text{roof};2} + \dots \quad (6.4)$$

waarin:

$A_{\text{roof}}$  is de totale dakoppervlakte van de thermische zone, in m<sup>2</sup>;

$A_{T;\text{roof};1, 2, \dots}$  zijn de geprojecteerde oppervlakten van de niet-transparante constructies met een hellingshoek van ten minste 15° ten opzichte van de verticaal die de begrenzing vormen van de thermische zone, bepaald volgens 6.9, in m<sup>2</sup>.'