



Vabi EPA NTA 8800

Release juli 2021



Wat is er nieuw?

De Standaard

- ▶ De Standaard bij resultaten

Rapportage

- ▶ Rapportage invoer en resultaten in Excel

Diverse verbeteringen

- ▶ Beschaduwing
- ▶ Collectief ventilatiesysteem
- ▶ Automatische passieve koeling
- ▶ Aantal installaties
- ▶ Aantal voorraadvaten

De Standaard

Onlangs heeft de regering de Standaard gepresenteerd. Daarmee krijg je een referentie voor de warmtebehoefte wat als goede en toekomstvaste woningisolatie kan worden beschouwd.

Meer over [de Standaard](#).

Resultaten

Objecten 'Woning' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> Resultaten			
Controleer object	Rapportage (Excel)	Registreren (afmelden)	Monitorbestand
Gebouwgebonden energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid	Eis Eenheid
Voor eengezinswoningen en meergezinswoningen geldt een andere Standaard.	166.03	kWh/m ²	
	143.85	kWh/m ²	
	143.85	kWh/m ²	
EP 3: Hernieuwbare energie	53.5	%	
Er wordt rekening gehouden met het bouwjaar (voor resp. na 1945) en de compactheid A_{Is}/A_g	1.02	-	
	A	-	
Netto warmtebehoefte (EPV)	2966	kg	
Hernieuwbare energie	164	kWh/m ²	
	166	kWh/m ²	

De Standaard geldt alleen voor bestaande woningbouw. Ter indicatie wordt de score ook voor andere bouwfases getoond.

65 kWh/m² Bestaande bouw: Standaard

Rapportage (Excel)

Resultaten

Je kunt nu alle resultaten en de invoergegevens overzichtelijk naar Excel exporteren. In Excel is deze als PDF op te slaan of af te drukken.

Objectgegevens	
Informatief	
Naam object	Vabi kantoor
Objecttype	Utiliteit
Bouwfase	Oplevering
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v.	Nee
Woning NOM gebouwd	Nee

Objecten | 'Vabi kantoor' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Algemeen

Controleer object **Rapportage (Excel)** Registreren (afmelden)

Informatief

Naam object Vabi kantoor

Objecttype (invoer) Utiliteit

Bouwfase (invoer) Oplevering

De knop voor rapportage is weer terug.

Beschaduwng: (zij)belemmeringen en overstek

Geometrie en Zonne-energie

Het is nu mogelijk om voor beschaduwng naast de automatisch te kiezen voor minimale, volledige, of overige belemmering.

Minimale belemmering

Smalle belemmeringen van maximaal 20% van de breedte van het zichtveld worden niet als belemmering gezien.

Volledige belemmering

Voor volledige belemmering geldt dat minimaal 80% van de breedte van het zichtveld deze belemmering dient te hebben.

Overige belemmering

Mag in de NTA 8800 altijd gebruikt worden.
Verwarming: volledige belemmering
Koeling: minimale belemmering
Zonne-energie: volledige belemmering

Overige belemmering

Als beschaduwng niet aan voorwaarden in tabel 16.1 voldoet of als er meerdere situaties tegelijk optreden

Invoer beschaduwng

- Belemmering
- Zijbelemmering links
- Zijbelemmering rechts
- Overstek

Automatisch
 Automatisch
 Minimale belemmering
 Volledige belemmering
 Overige belemmering

Tabel 16.1 Gegevens beschaduwng

Invoer beschaduwng	Voorwaarden voor invoer	Rekenwaarde indien onbekend
Minimale belemmering ¹⁾	$h_b \leq 0,36$	Overige
	$b_b \geq 3,73$	
	$h_o \geq 1,0$	
Belemmering met constante hoogte evenwijdig aan verticaal zonontvangend vlak ¹⁾	$h_b > 0,36$	
	$b_b \geq 3,73$	
	$h_o \geq 1,0$	
Overstek evenwijdig aan verticaal zonontvangend vlak (geldt niet voor PV- en zonnecollectorpanelen) ¹⁾	$h_b \leq 0,36$	
	$b_b \geq 3,73$	
Zijbelemmering loodrecht op verticaal zonontvangend vlak ¹⁾		
Volledige belemmering ²⁾	$h_b > 0,36$	
	$h_o < 1,0$	
Overige belemmering ¹⁾	Als beschaduwng niet aan bovenstaande voorwaarden voldoet of als er meerdere situaties tegelijk optreden	

1) Smalle belemmeringen van maximaal 20% van de breedte van het zichtveld worden niet als belemmering gezien.

2) Voor volledige belemmering geldt dat minimaal 80% van de breedte van het zichtveld deze belemmering dient te hebben.

Collectief ventilatiesysteem (woning)

Tot versie 8.5 moest je zelf het debiet en het ventilatorvermogen (indien bekend) verdelen over de objecten. Vanaf versie 8.5 kun je net als bij tapwater aangeven of het ventilatiesysteem ook in andere rekenzones en/of objecten wordt gebruikt. Je kunt dan het totaal aangesloten gebruiksoppervlak opgeven. De software zal debiet en vermogen dan verdelen aan de hand van de verhouding van gebruiksoppervlaktes.

Objecten | 'Woning met collectief ventilatiesysteem' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Rekenzones

Controleer object Rapportage (Excel) Registreren (afmelden) Monitorbestand

Systeem **Collectief** ▾

Systeem wordt gebruikt in andere rekenzones en/of objecten

Gebruiksoppervlakte rekenzone [m²] 49.90

Totale gebruiksoppervlakte systeem [m²] 7143.00

Ventilatiesysteem **C Mechanische afvoer** ▾

Voor ingevoerde projecten in oudere versies, staat het vinkje uit en wordt de originele invoer overgenomen waar de adviseur debiet en vermogen al verdeeld heeft over rekenzone(s)/objecten.

Collectief ventilatiesysteem (woongebouw)

Ventilatie

Objecten | 'Totaalgebouw collectief' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Algemeen

Rapportage (Excel)

Registreren (afmelden)

Monitorbestand

Voor een woongebouw, moet je voor een collectieve installatie aangeven dat het aantal installaties in de rekenzone ongelijk is aan het aantal woonfuncties.

Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden

Aantal woonfuncties

145

Objecten | 'Totaalgebouw collectief' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Rekenzones | 'Rekenzone woningen' | Algemeen

Controleer object

Rapportage (Excel)

Registreren (afmelden)

Monitorbestand

Aantal installaties rekenzone ongelijk aan aantal woonfuncties

Gebouwhoogte [m]

25.70

Algemeen

Bouwjaar

2022

Renovatiejaar

0

Qv10 gemeten

Gebouwmassa

500 tot 750 kg/m²

Aantal ventilatie-installaties

1

Aantal verwarmingsinstallaties

145

Aantal koelinstallaties

145

Aantal tapwaterinstallaties 1

145

Aantal tapwaterinstallaties 2

145

Vervolgens kun je in de rekenzone opgeven dat er maar 1 (collectieve) installatie aanwezig is. Voor de individuele installaties (verwarming, koeling en warm tapwater) geef je dan zelf het aantal woonfuncties op.

Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Automatische passieve koeling

Als er een geldige kwaliteitsverklaring aanwezig is voor de wtw en deze heeft een bypass, dan kan van de verklaring overgenomen worden of er automatische passieve koeling aanwezig is.

Met automatische passieve koeling wordt er in de berekening van koudeterugwinning dan rekening mee gehouden dat er geen gebruik wordt gemaakt van de bypass als de actueel gemeten binnentemperatuur lager is dan de actueel gemeten buitentemperatuur.

Installaties | 'Installatie appartementen met aut.passieve koeling' | Ventilatie

Systeem	Individueel
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie
Systeem 1	
Ventilatie 1	
Luchtbehandelingskast en WTW 1	
<input type="checkbox"/>	Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig
Type WTW	Kwaliteitsverklaring
Type verklaring	Verklaring volgens EN13141-7, EN13141-8
Rendement [-]	0.921
Code	
Volumeregeling	Constant volume (debiet over aan- en afvoer bij WTW gelijk)
Bypass	Bypass volledig
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatische passieve koeling
Isolatie kanaal buitenaansluiting	Geïsoleerd (eigenschappen onbekend)

Toepassing:	Woonhuisventilatie
Maximaal debiet q_{vd} bij 100 Pa:	350 m ³ /h
Referentiedebiet 70% van q_{vd} :	245 m ³ /h
Warmteterugwinrendement:	92,0 %
Opgenomen vermogen P_t :	47,5 W
Type bypass	100 %
Constant-volumeregeling:	ja
Automatische passieve koeling:	ja
Koudeterugwinning:	ja

Woongebouw – aantal installaties

Object algemeen

Collectief / gemeenschappelijk of
warmte-/koudelevering derden, dan
aantal installaties = 1

Individuele installatie, dan
aantal installaties =
aantal woonfuncties

Objekten | 'Totaalgebouw'<Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Algemeen

Controleer object Rapportage (Excel) Registreren (afmelden) Monitorbestand

Informatief

Classificatie

Gebouwtype **Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden**

Aantal woonfuncties 145

Aantal installaties rekenzone ongelijk aan aantal woonfuncties (invoer bij rekenzone - algemeen)

Gebouwhoevte [m] 25.70

Adresgegevens

Indien anders, vinkje aangeven
en opgeven bij de rekenzone, zie
volgende pagina.

Woongebouw – aantal installaties in de rekenzone

Rekenzone algemeen

Geef hier het aantal installaties binnen deze rekenzone op, als deze anders is dan 1 (collectief/gemeenschappelijk of koude- en warmtelevering) of gelijk aan het aantal woonfuncties in het gebouw bij individuele installaties.

Objecten | 'Totaalgebouw' <Kleveringweg 6, 2616LZ Delft> | Rekenzones | 'Rekenzone woningen' | Algemeen

Controleer object | Rapportage (Excel) | Registreren (afmelden) | Monitorbestand

Algemeen

Bouwjaar

Renovatiejaar

Qv10 gemeten

Gebouwmassa

Classificatie

Gebouwtype: **Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden**

Aantal woonfuncties: 145


Aantal installaties rekenzone ongelijk aan aantal woonfuncties (invoer bij rekenzone - algemeen)

500 tot 750 kg/m² bv: Dragend metstelwerk met niet - massieve betonnen vloer

Aantal ventilatie-installaties	0
Aantal verwarmingsinstallaties	0
Aantal koelinstallaties	0
Aantal tapwaterinstallaties 1	0
Aantal tapwaterinstallaties 2	0

Aantal voorraadvaten

Tapwater

Vorraadvaten 

Aantal voorraadvaten

Vorraadvat 1

Aantal

Volume [l]

Verschillende typen/specificaties voorraadvat, maximaal 4.

Aantal dezelfde voorraadvaten binnen het tapwatersysteem

Veel plezier met Vabi EPA 8.5!



Vragen? Bel of mail ons:

015 - 2133 174
epa@vabi.nl

Neem ook eens een kijkje op onze [supportpagina](#).

