



Vabi EPA NTA 8800

Release September 2022



Release Vabi EPA 9.1



Wat is er nieuw?

Representatieve woningen

- ▶ [Registreren o.b.v. representativiteit](#)
- ▶ [CSV import / export / template](#)
- ▶ [Registratie uitbreiden](#)

Conversie Utiliteit

- ▶ [Algemene gegevens, constructies en geometrie](#)

Diverse verbeteringen

- ▶ [Beschaduwng geometrie](#) en [zonne-energie](#)
- ▶ [BAGid's ophalen](#)
- ▶ [Sneller navigeren](#)
- ▶ [Exporteren en importeren](#)
- ▶ [Compacte weergave objecten](#)

Maatwerkadvies module

- ▶ [Profielen](#)
- ▶ [Berekend energieverbruik](#)
- ▶ [Nieuwe maatregelen](#)

Representativiteit

Object - Algemeen

- Alleen voor woningen.
- Alleen bij oplevering en bij bestaande bouw.
- Invoer via scherm of via CSV-template.
- Vul het adres in en je kunt de meeste BAG-id's ophalen.

Klik op Representatieve woningen onder Registratiegegevens invoer.

Representatieve woningen

Representatieve woningen invoer



1

2

CSV export / template

CSV import

BAG gegevens ophalen

Huisnr	Letter-nr toe.	Detailaand	Postcode	BAG Pand id	BAG Object id
8			2616LZ	0503100000012485	0503010000071107
10			2616LZ	0503100000012485	0503010000071108

- De gelijkende adressen worden ook vastgelegd bij registratiegegevens EP-online:

Energielabel

E

Representatieve woningen

Representatieve woningen vastgelegd bij EP-Online



1

2

Huisnr	Letter-nr toe.	Detailaand	Postcode	BAG Pand id	BAG Object id
8			2616LZ	0503100000012485	0503010000071107
10			2616LZ	0503100000012485	0503010000071108

Release Vabi EPA 9.1

Conversie utiliteit

Conversie

Oude epa-u projecten zijn nu te openen. Deze worden *gedeeltelijk* geconverteerd. Dit wordt komende versies uitgebreid. In deze versie worden de volgende gegevens overgenomen:

- Algemeen
- Constructies
- Object – Algemeen
- Rekenzone – Algemeen
- Rekenzone – Geometrie

The screenshot displays two windows from the EPA software. The left window, titled 'EPA-U Stand-Alone 3.52', shows a 'Sectoren' list with details for 'Kelder' and 'Kantoren'. The right window, titled 'EPA 9.1.0', shows a 'Rekenzones' list with details for 'Kelder' and 'Kantoren'. A callout box points to the 'Kelder' data in the right window, stating: 'Installatie en verlichting wordt nog niet geconverteerd.' The 'Kantoren' data in the right window shows values for 'Oppervlakte' (1540.00 m²), '% van gebruiksoppervlakte (Ag)' (78.77), and 'Gebouwmassa' (Meer dan 750 kg/m²).

Object	Oppervlakte	% van gebruiksoppervlakte (Ag)	Gebouwmassa
Kelder	415.00 m²	21.23	Meer dan
Kantoren	1540.00 m²	78.77	Meer dan 750 kg/m²

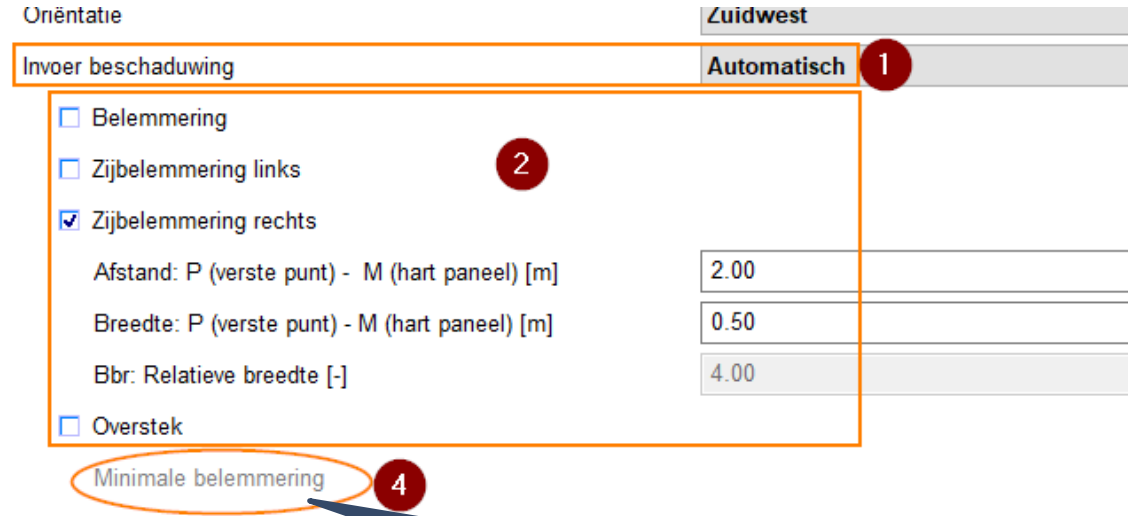
Gedeeltelijke
conversie oude epa-u

Release Vabi EPA 9.1

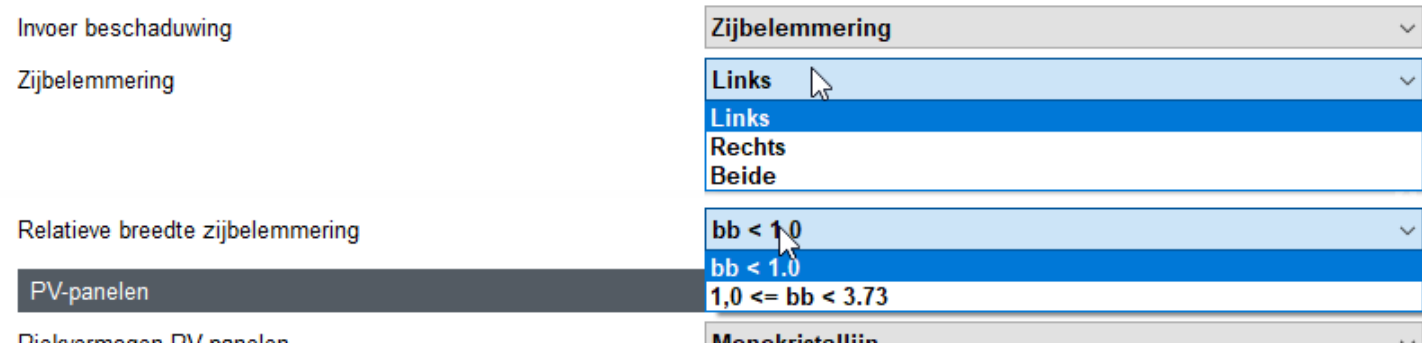
Beschaduwning zonne-energie

Installatie - zonne-energie

- Het berekende resultaat wordt getoond, als de software automatisch het type beschaduwning bepaald.
- Er zijn twee nieuwe invoervelden voor zijbelemmering:



Klik op rekenen om te zien wat het resultaat is van de ingevulde beschaduwning als deze automatisch door de software wordt bepaald.



Beschaduwung geometrie

- De belemmeringen met een **D**: moet opgegeven worden bij een detailopname, indien aanwezig, en bij een basisopname met koeling.
- Voor een basisopname, zonder koeling, *mag* je als adviseur de situaties met een **D**: optioneel opgeven.

0.00 x 0.00 = 5.00 m² Raam HR glas (dubbel glas met coating, Metaal (the) v Noord-West v 90° v

Automatisch v

- Automatisch
- Minimale belemmering
- Overstek
- Overige belemmering
- D: Volledige belemmering
- D: Constante belemmering
- D: Zijbelemmering
- D: Overstek + (zij)belemmering

Opties voor een basisopname zonder koeling

Automatisch v

- Automatisch
- Minimale belemmering
- Overstek
- Overige belemmering
- D: Volledige belemmering
- D: Constante belemmering
- D: Zijbelemmering
- D: Overstek + (zij)belemmering

Opties voor een detailopname of basisopname met koeling

Release Vabi EPA 9.1



Beschaduwning geometrie

Nieuwe velden bij beschaduwning in de geometrie bij ramen en transparante deuren:

- Overstek: relatieve hoogte h_o
 - kleiner dan 0,5; tussen 0,5 en 1,0 of groter dan 1,0.
- Constante belemmering: relatieve hoogte h_b
 - kleiner dan 0,5; tussen 0,5 en 1,0 of groter dan 1,0.
- Zijbelemmering:
 - Links, rechts of beide;
 - Relatieve breedte b_p : kleiner dan 1,0 of tussen 1,0 en 3,73.
(groter dan 3,73 is geen zijbelemmering)
- Overstek + (zij)belemmering: relatieve hoogte h_o
 - kleiner dan 0,5; tussen 0,5 en 1,0 of groter dan 1,0.

Rekenzone - geometrie

The screenshot displays four dropdown menus for window shading geometry parameters:

- Overstek**:
 - ho < 0,5
 - ho < 0,5
 - 0,5 <= ho < 1.0
 - ho > 1.0
- D: Constante belemmering**:
 - hb < 0.5
 - hb < 0.5
 - 0,5 <= hb < 1.0
 - hb > 1.0
- D: Zijbelemmering**:
 - Rechts
 - Links
 - Rechts
 - Beide
- Geen zonwering**:
 - 1,0 <= bb < 3,73
 - bb < 1.0
 - 1,0 <= bb < 3.73
 - Geen zonwering
- D: Overstek + (zij)belemmering**:
 - ho < 0,5
 - ho < 0,5
 - 0,5 <= ho < 1.0
 - ho > 1.0

Release Vabi EPA 9.1



BAGid's ophalen

Object - Algemeen

- Je kunt vanuit EPA nu BAG-gegevens ophalen.
- Dit is nog geen 'realtime' koppeling, periodiek worden de gegevens bij Vabi geactualiseerd. Recente wijzigingen worden dus niet altijd gevonden.
- [BAGviewer](#) blijft leidend.
- Ook beschikbaar voor woningen o.b.v. representativiteit.

Project | Rapportages | Registreren (Maatwerk) | Update | Help

Objecten | 'Celebesstraat 51' < Celebesstraat 51-, 1944WV Beverwijk > | Algemeen

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

Informatief

Naam object: Celebesstraat 51

Objecttype (invoerbaar bij Algemeen): Woning

Bouwfase (invoerbaar bij Algemeen): Verkoop/verhuur (bestaande bouw)

Opname (invoerbaar bij Algemeen): Basisopname

Subsidieaanvraag o.b.v.: Bijv. STEPI/RVV

Woning NOM gebouwd

Classificatie

Gebouwtipe: Woning in een appartementencomplex

Subtype: Tussenligging

Ligging: Tussenverdieping

Gebouwhoogte totale gebouw [m]: 13.23

Adresgegevens

Straat: Celebesstraat

Huisnummer: 51

Postcode: 1944WV

BAG Pand id: 1

BAG Object id: 0503010000071107

Registratiegegevens invoer

Opnamedatum (bezoekdatum): woensdag 15 december 2021

Invoerdatum: zondag 25 juli 2021

Invoerende EP adviseur: K. Martinez

Status: Geregistreerd

BAG gegevens ophalen

Ophalen van BAG-pand en BAG object obv PHTD

Representatieve woningen invoer

	CSV export / template	CSV import	BAG gegevens ophalen			
	Huisnr	Letter-nr. toev.	Detailaand	Postcode	BAG Pand id	BAG Object id
+	8			2616LZ	0503100000012485	0503010000071107
1						
-						

Release Vabi EPA 9.1



Sneller navigeren

Navigatiebalk

- Dit scheelt een aantal kliks per installatie.
- De oude manier van navigeren is uiteraard ook nog mogelijk.
- NB! Je kunt alleen 'snel navigeren' binnen de eerste rekenzone.
- Tip: heb je de eerste rekenzone ingevoerd en je gaat met de tweede rekenzone verder, dan kun je de volgorde tijdelijk wijzigen.

In de navigatie balk zijn nu de schermen van de eerste rekenzone direct te bereiken

The screenshot displays the Vabi EPA 9.1 software interface. On the left is a dark navigation sidebar with a tree view under 'Objecten' containing 'Algemeen', 'Rekenzones', 'Algemeen 1', 'Installaties 1', 'Ventilatie', 'Verwarming', 'Tapwater', 'Koeling', 'Zonne-energie', 'Geometrie 1', 'Resultaten', 'Maatregelen', and 'Varianten'. The 'Algemeen' item is selected. The main area shows a form for 'Objecten | Prins Hendrikstraat 40 <Prins Hendrikstraat 40-, 2161 SE Lisse> | Algemeen'. The form includes sections for 'Informatief' (Name, Object type, Building phase, etc.), 'Classificatie' (Building type, Subtype, etc.), 'Adresgegevens' (Street, House number, Postcode, etc.), and 'Registratiegegevens invoer' (Registration date, EP advisor, etc.). A 'Rekenen' panel at the bottom left shows energy performance metrics for different zones.

Rekenzone	EP (kWh/m²)	Label
EP 1	137.98	C
EP 2	192.40	C
EP 3	10.7 %	C
TJuli	6.33	C
WB	144.90	C

Release Vabi EPA 9.1

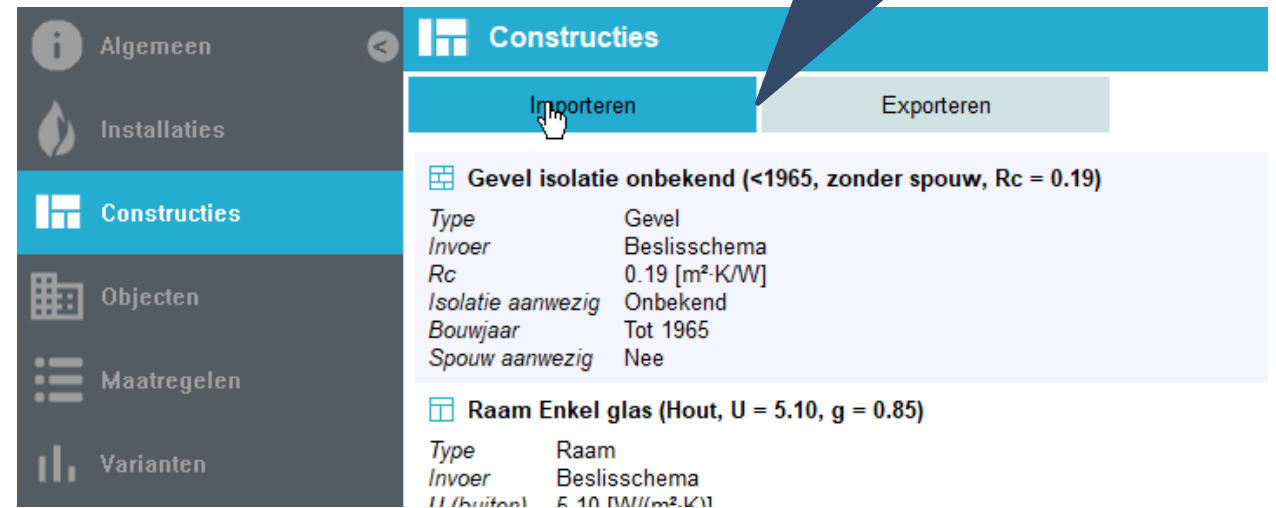
Exporteren en importeren

Net als Maatregelen, kunnen andere 'lijsten' nu ook geëxporteerd en geïmporteerd worden:

- Installaties
- Constructies
- Objecten
- Rekenzones
- Geometrie
- Zonne-energie
- Verlichting (Utiliteit)
- Varianten

Daarmee kunnen gegevens eenvoudig uitgewisseld worden met collega's of andere projecten.

Diverse lijsten



The screenshot shows the 'Constructies' menu in the Vabi EPA 9.1 software. The menu is open, displaying two options: 'Importeren' (Import) and 'Exporteren' (Export). A callout box points to these options with the text 'Importeren en exporteren van lijsten.' (Import and export of lists).

The main content area shows a list of construction elements. The first element is 'Gevel isolatie onbekend (<1965, zonder spouw, Rc = 0.19)'. The second element is 'Raam Enkel glas (Hout, U = 5.10, g = 0.85)'. The details for each element are as follows:

Element	Type	Invoer	Rc	Isolatie aanwezig	Bouwjaar	Spouw aanwezig
Gevel isolatie onbekend (<1965, zonder spouw, Rc = 0.19)	Gevel	Beslisschema	0.19 [m ² ·K/W]	Onbekend	Tot 1965	Nee
Raam Enkel glas (Hout, U = 5.10, g = 0.85)	Raam	Beslisschema				

Release Vabi EPA 9.1



Objecten: compacte en uitgebreide weergave

- Je kunt wisselen tussen compacte en uitgebreide weergave van objecten.
- Deze instelling wordt niet opgeslagen, maar blijft actief zolang EPA open blijft staan.

Objecten

Uitgebreide weergave

Compacte weergave

Objecten	
Importeren	Exporteren
Woning 6-10 representatief	Woning 12 uitbreiding
Ag 132.60 m ²	Ag 0.00 m ²
Als 244.74 m ²	Als 0.00 m ²
Als/Ag 1.85 -	Als/Ag 0.00 -
Gebouw type Eengezinswoning	Gebouw type
Subtype Tussenligging	Subtype Tussenligging
Ligging nvt	Ligging nvt
Daktype Hellend dak	Daktype Hellend dak
Aantal zones 1	Aantal zones 1
Installatie zone 1 Installatie	Installatie zone 1 Installatie
Status Geregistreerd	Status In behandeling
Registratiedatum 19-08-2022	Registratiedatum 01-01-1800
EP2 EMG forf. 309.00 kWh/m ²	EP2 EMG forf. - kWh/m ²
Energielabel E	Energielabel -
Res. Eis	Res. Eis
EP 1 [kWh/m ²] 202.68	EP 1 [kWh/m ²] -
EP 2 [kWh/m ²] 309.00	EP 2 [kWh/m ²] -
EP 3 [%] 0.0	EP 3 [%] -
TO juli max [-] 1.53	TO juli max [-] -
oriëntatie [-] Zuid	oriëntatie [-] -
Wb [kWh/m ²] 209 149	Wb [kWh/m ²] -

Compacte weergave

Woning 6-10 representatief	
P_H_T_D 2616LZ-6--	
Energielabel E	
Woning 12 uitbreiding	
P_H_T_D 2616LZ-6--	
Energielabel -	

Release Vabi EPA 9.1

Maatwerk: Gebruikersprofiel

- NB! Dit is een alfaversie, om te wennen, deze is nog niet geattesteerd.
- Je hebt hiervoor een proeflicentie nodig, dezelfde proeflicentie als voor maatregelen en varianten.
- Profiel is in te stellen per rekenzone.
- Het berekende energieverbruik is van het hele object, zo kun je direct zien wat het effect is van aanpassingen.

Object - maatwerkadvies



Er zijn 3 voorgedefinieerde profielen. Of je kunt zelf waarden invullen voor tapwater, interne warmteproductie en verwarming / koeling.



Release Vabi EPA 9.1



Maatwerk: Eigen profiel

Object - maatwerkadvies

Bewonersprofiel		Eigen profiel
Tapwater (Fitten stap 4)		
QW;nd;spec	Warmtebehoefte [kWh per persoon per jaar]	545
QW;nd;spec	Warmtebehoefte NTA8800 [kWh per persoon per jaar]	0
Interne warmteproductie & elektriciteitsverbruik (Fitten stap 5)		
NP;woon;zi	Aantal bewoners	4.0
	Invoermethode apparatuur en verlichting	Gemeten energieverbruik
ft;woon;mi	Correctiefactor bezettingstijd [-]	0.60
	E;del;el;mi Elektriciteit [kWh]	<input checked="" type="checkbox"/> E;us;el;ext;mi Elek. extern (bv.: laadpaal, jacuzzi) [kWh]
Januari	0	0
Februari	0	0
December	0	0
Verwarming / koeling (Fitten stap 7: stook- en koelgrens)		
	<input checked="" type="checkbox"/> Verwarming NTA8800 waarden aanpassen	
θint;set;H;stc	Setpointtemperatuur verwarming [°C]	20.0
θint;set;H;low;day	Gereduceerde setpointtemperatuur verwarming [°C]	16.0
tH;red;day	Uren per (werk)dag gereduceerd [h]	10
θint;set;H;low;wknd	Gereduceerde setpointtemperatuur verwarming weekend [°C]	16.0
tH;red;wknd	Dagen gereduceerde setpointtemperatuur in uren per week [h]	0
fmod;sp	Aandeel matig verwarmd	0.6
	In de rekenzone is geen koeling toegepast.	
	De setpointtemperatuur koelen is alleen relevant als er een maatregel met koeling toegepast wordt.	
	<input checked="" type="checkbox"/> Koeling NTA8800 waarden aanpassen	
θint;set;C;stc	Setpointtemperatuur koelen [°C]	24.0
tC;red;wknd	Dagen andere setpointtemperatuur in uren per week [h]	0

Verander het profiel, of invoerparameters van het eigen profiel, klik open rekenen en zie direct het effect op het berekend verbruik (van het totale object).

Utiliteit heeft dezelfde profielen (standaard en (niet) energiebewust), maar andere invoerparameters voor het fitten van tapwater, interne warmteproductie en verwarming / koeling.

Release Vabi EPA 9.1



Energieverbruik maatwerkadvies

- NB! Dit is een alfaversie, om te wennen, deze is nog niet geattesteerd.
- Je hebt hiervoor een proeflicentie nodig, dezelfde proeflicentie als voor maatregelen en varianten.
- Stel per rekenzone een profiel in en reken opnieuw door.
- Bij het resultatscherm zie je rechts het berekend energieverbruik conform maatwerkadvies (alfaversie).
- Maatwerkadvies berekening van het energieverbruik alleen in het resultatscherm, nog niet in Excel en Varianten rapportages.

Object - Resultaten



Objecten 'Woning' <Kleveringweg 6-, 2616LZ Delft> Resultaten						
Controleer object	Rapportage (Excel)		Rapportage (Html)		Monitorbestand	
Gebouwegebonden energieverbruik per jaar	Resultaat	Eenheid	Eis	Eenheid	Maatwerkadvies energieverbruik per jaar	Resultaat Eenheid
EP 1: Energiebehoefte	202.68	kWh/m²	- kWh/m²	Nie	Gasverbruik	3221 m³ aeq
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	309.00	kWh/m²	- kWh/m²	Nie	Elektriciteitsverbruik	32 kWh
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	309.00	kWh/m²			Elektriciteitsopwekking	0 kWh
EP 3: Hernieuwbare energie	-	%	- %	Nie	Warmteverbruik	0 GJ
TO juli max	1.53	-			CO2 uitstoot	5904 kg
Maatgevende orientatie	Zuid	-				
Energielabel	E	-				

Release Vabi EPA 9.1

Nieuwe maatregelen

- Kruipruimte isoleren
- Zonwering plaatsen of aanpassen
- Verlichting (voor Utiliteit)

Eigenschappen maatregel

Categorie

Type

Naam

Prijzen

Isoleren
Algemeen
Verwarming
Tapwater
Koeling
Ventilatie
Zonne-energie
Verlichting

Auto

Eigenschappen maatregel

Categorie

Type

Naam

Isoleren

Gevel Isoleren
Dak Isoleren
Geïsoleerde deur plaatsen
Paneel Isoleren
Beglazing vervangen
Vloer Isoleren
Kruipruimte Isoleren
Zonwering plaatsen (aanpassen)

Maatregel kruipruimte isoleren en Zonwering plaatsen (vervangen) staan onder Categorie: Isoleren

Release Vabi EPA 9.1



Maatregel: isoleren kruipruimte

Maatregelen

Moeten alle vloeren die grenzen aan kruipruimte geïsoleerd worden? Of bepaalde rekenzones, en is er een grensoppervlak?

Eigenschappen maatregel

Categorie: **Isoleren**

Type: **Kruipruimte Isoleren**

Naam: **Kruipruimte Isoleren** Auto

Wanneer vervangen

Altijd vervangen

Rekenzone: **Alle rekenzones**

Grens oppervlakte, groter dan [m²]: **5.00**

Invoer Maatregel

Bodemisolatie kruipruimte: **Geïsoleerd**

Prijzen

Geïsoleerd

Kwaliteitsverklaring (Rbf opgegeven)

Als de waarde 0 is zullen alle ongeïsoleerde constructies vervangen worden.
Als een waarde ingevuld is zullen de constructies met een hogere waarde vervangen worden.

Je kunt forfaitaire waarde voor bodemisolatie doorrekenen, of een kwaliteitsverklaring opgeven.

Release Vabi EPA 9.1



Maatregel: zonwering plaatsen

Maatregelen

Zonwering plaatsen staat onder de categorie Isoleren

Eigenschappen maatregel

Categorie	Isoleren
Type	Zonwering plaatsen (aanpassen)
Naam	Zonwering plaatsen (aanpassen) <input checked="" type="checkbox"/> Auto

Wanneer vervangen

Altijd vervangen

Rekenzone

Alle rekenzones

Grenst aan

Buitenlucht

Water

Als de waarde 0 is zullen alle ongeïsoleerde constructies vervangen worden.

Als een waarde ingevuld is zullen de constructies met een hogere waarde vervangen worden.

Grens oppervlakte, groter dan [m²]

0.00

Orientatie

- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zuid | <input checked="" type="checkbox"/> Zuid-West | <input checked="" type="checkbox"/> West |
| <input type="checkbox"/> Noord-West | <input type="checkbox"/> Noord | <input type="checkbox"/> Noord-Oost |
| <input type="checkbox"/> Oost | <input checked="" type="checkbox"/> Zuid-Oost | |

Zonwering

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Uitvalschermer | <input type="checkbox"/> Knikarmschermer | |
| <input type="checkbox"/> Screens | <input type="checkbox"/> Jaloezieën | <input type="checkbox"/> Vaste zonwering |
| <input type="checkbox"/> Gemetalliseerde weefsels | <input type="checkbox"/> Aluminium rolluiken (buiten) | <input checked="" type="checkbox"/> Geen zonwering |
| <input type="checkbox"/> Niet relevant (geen invloed resultaten, wel op kosten) | | |

Bij het aanmaken van een nieuwe maatregel voor zonwering, staat deze default zo ingesteld dat zonwering alleen toegepast wordt als het nog niet aanwezig is.

Deze keuzes bepalen of je alleen zonwering wilt plaatsen (Geen zonwering), of ook bestaande zonwering wilt vervangen/aanpassen.

Invoer Maatregel

Zonwering	Screens (buiten)
Kleur	Zwart, antraciet of donkerbruin

Release Vabi EPA 9.1



Maatregel: verlichting vervangen

Maatregelen

Eigenschappen maatregel	
Categorie	Verlichting
Type	Verlichting vervangen
Naam	Verlichting vervangen <input checked="" type="checkbox"/> Auto

Invoer Maatregel	
Verlichting	
Naam	
Merk	
Type	
Installatiejaar	
Invoer	Armatuurvermogen [W/m ²]
Vermogen [W/m ²]	8.00
Percentage oppervlakte [%]	100
<input type="checkbox"/> Werkelijk parasitair vermogen bekend	
<input checked="" type="checkbox"/> Regeling afhankelijk van personen	
Regeling	Automatisch aan/uit
<input type="checkbox"/> Kantoordeel met schakelzones groter dan 30 m ² (kantoortuin)	
Nieuwwaarde-compensatie	Zonder nieuwwaarde-compensatie
<input type="checkbox"/> Afzuiging van armatuur >= 70%	

De maatregel vervangt alle verlichtingszones voor 1 verlichtingszone voor de hele rekenzone (100% gebruiksoppervlak).

Dit wordt later uitgebreid.

Release Vabi EPA 9.1



- Download de nieuwste versie
- Lees de volledig releasenotes
- Ga naar de releasepagina

[Download](#)

[Releasenotes](#)

[Releasepagina](#)

Veel plezier met Vabi EPA 9.1!

Vragen? Bel of mail ons:

015 - 2133 174

epa@vabi.nl

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



Vabi
Kleveringweg 6 – 10
Postbus 29
2600 AA DELFT
015-2574420
www.vabi.nl