



# Vabi Elements 3.7

Release januari 2022



# Even voorstellen

Elise Groen

Consultant service & support



# Opmerkingen

- Vragen stellen kan in de chat
- De webinar wordt opgenomen

Achteraf wordt gedeeld:

- PowerPoint
- Q&A
- Opname



# Release Vabi Elements 3.7



Wat is er nieuw?

- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

# Release Vabi Elements 3.7



Wat is er nieuw?









- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

# Resultaten

## Start alle berekeningen

- ‘Start alle berekeningen’ knop toegevoegd
- Start terwijl een berekening al begonnen is, een andere berekening daarnaast.

Release Vabi Elements 3.7

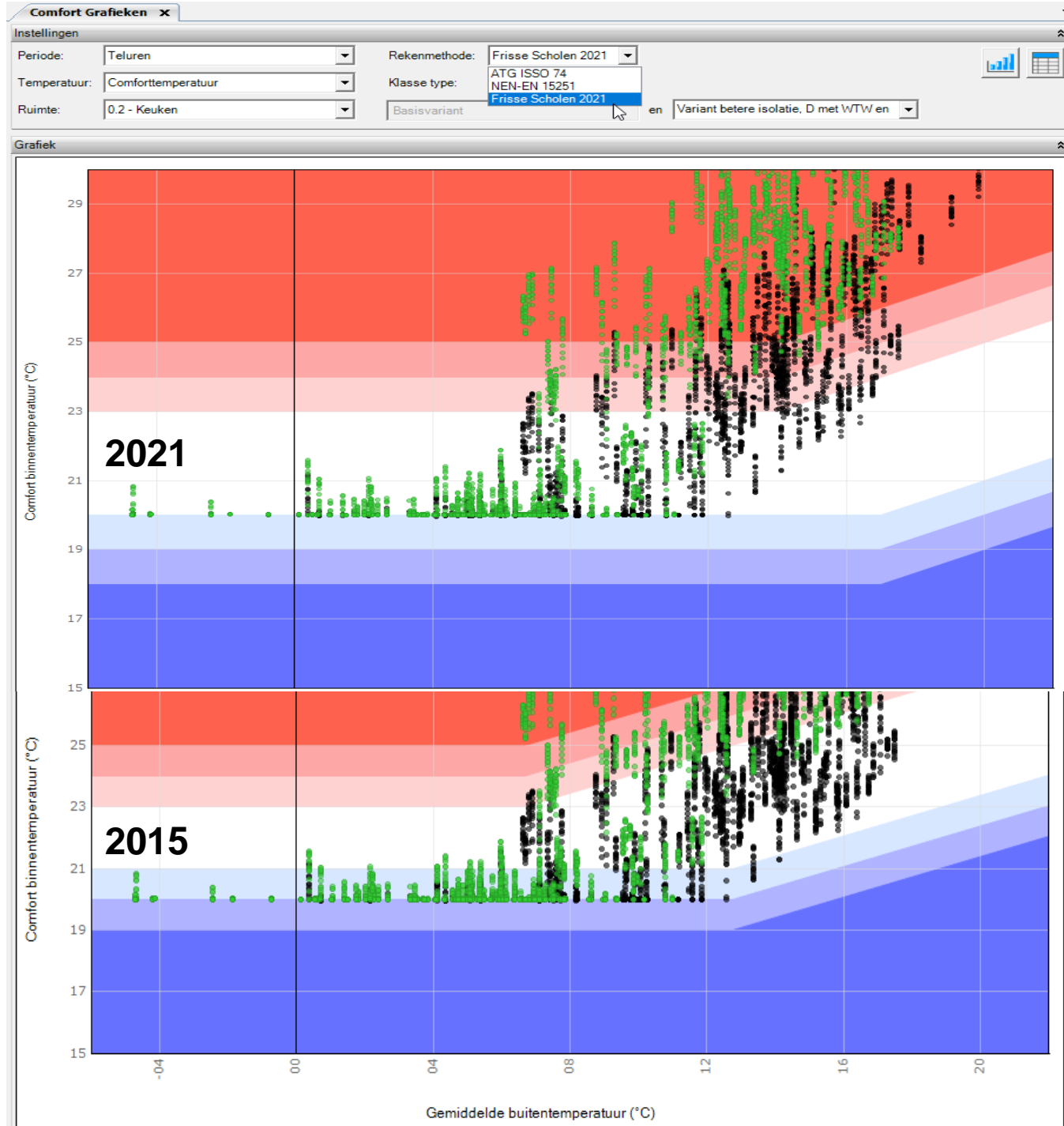
Rekenstatus 		Basisvariant	Variant betere isolatie, D met WTW en PV
Start alle berekeningen	 53%		
Warmteverlies	 90%		6/16/2021 6:15 PM
Koellast	 14%		6/16/2021 6:15 PM
Gebouwsimulatie	 14%		6/16/2021 6:16 PM
Galm	 12/1/2021 2:36 PM		6/16/2021 6:18 PM
Ventilatioets	 12/1/2021 2:36 PM		6/16/2021 6:18 PM
Gebouwsimulatie: Energie _ Kosten	 0%		6/16/2021 6:16 PM

# Resultaten

## Comfortgrafiek Frisse Scholen 2021

- Geüpdated naar de versie 2021.
- Zomer- en Wintereisen zijn aangepast.
- Oude Frisse Scholen 2015 gebruiken?  
Maak project in versie 3.6 of eerder.

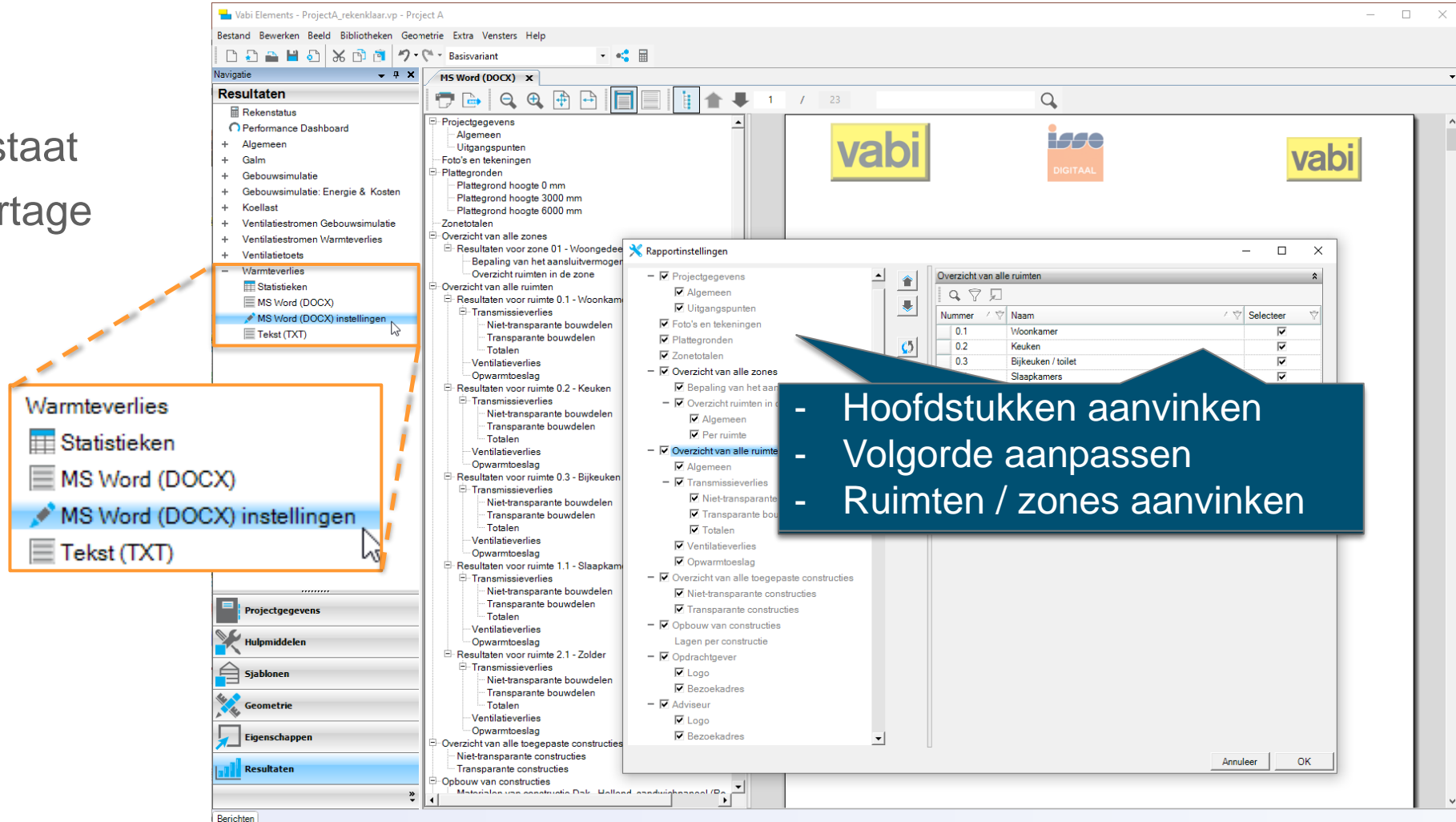
Zie [Frisse Scholen webpagina van RVO](#)



1. De knop van de rapportinstellingen staat onder de WV rapportage

2. Pas de rapportinstellingen aan

3. Reken WV door





1. De knop van de rapportinstellingen staat onder de WV rapportage
2. Pas de rapportinstellingen aan
3. Reken WV door
4. Het rapport heeft nu de zelfgekozen hoofdstukken

MS Word (DOCX) x

Projectgegevens

- Algemeen
- Uitgangspunten

Plattegronden

- Plattegrond hoogte 0 mm
- Plattegrond hoogte 4000 mm
- Plattegrond hoogte 8000 mm
- Plattegrond hoogte 12000 mm
- Plattegrond hoogte 16000 mm
- Plattegrond hoogte 20000 mm
- Plattegrond hoogte 24000 mm
- Plattegrond hoogte 28000 mm
- Plattegrond hoogte 32000 mm

Zonetotalen

Overzicht van alle zones

- Resultaten voor zone Entree
  - Bepaling van het aansluitvermogen
  - Overzicht ruimten in de zone
- Resultaten voor zone Kantoren
  - Bepaling van het aansluitvermogen
  - Overzicht ruimten in de zone
- Overzicht van alle toegepaste constructies**
  - Niet-transparante constructies
  - Transparante constructies
- Opbouw van constructies
  - Materialen van constructie Dak - Hellend, sandwichpaneel (Rc=6,0)
  - Materialen van constructie Deur - Binnen, 40 mm hout
  - Materialen van constructie Vloer - Begane grond beton (Rc=3.5)
  - Materialen van constructie Vloer - Tussen, beton met plenum
  - Materialen van constructie Wand - Binnen, systeemwand 70 mm
  - Materialen van constructie Wand - Buiten, HSB (Rc=4.5)
- Opdrachtgever
  - Bezoekadres
- Adviseur
  - Bezoekadres
- Toelichting

Vabi rekenkern Warmteverlies 3.7.0.335  
Project B  
28-1-2022 13:48

### Overzicht van alle toegepaste constructies

#### Niet-transparante constructies

Naam constructie	Soort	Rc wrde Bk. [(m².K)/W] bu. [3]	Bk. bi. [3]	Vw. [6]
Dak - Hellend, sandwichpaneel (Rc=6,0)	Vlak	6,00	1	Nee
Deur - Binnen, 40 mm hout	Deur	0,24	---	---
Vloer - Begane grond beton (Rc=3.5)	Vlak	3,51	1	Ja
Vloer - Tussen, beton met plenum	Vlak	0,42	1	Ja
Wand - Binnen, systeemwand 70 mm	Vlak	1,42	3	Nee
Wand - Buiten, HSB (Rc=4.5)	Vlak	4,50	1	Nee

#### Transparante constructies

Naam constructie	U-wrde kozijn [W/(m².K)]	U-wrde glas [W/(m².K)]	Opp. kozijn [m²] [7]	Opp. glas [m²] [7]
Raam - Hout, Dubbelglas	2,40	3,20	0,44	3,92
Raam - Hout, SGG COOL-LITE SKN165	2,40	1,10	77,07	693,61

# Release Vabi Elements 3.7



## Wat is er nieuw?

- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

## Zone-scheidende wanden

- In Sjablonen-Bouwkundig kies voor Invoer: **Uitgebreid**
- Automatische toewijzing van een constructie voor wanden tussen zones.
- Kijkt naar de zones bij Eigenschappen-Zones

Release Vabi Elements 3.7

**Bouwdelen binnen de thermische schil**

Tussenvloeren

Tussenvloeren: Vloer - Tussen, beton zonder plenum

Wanden

Invoer: Uitgebreid

Tussen gebouwen: Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)

Tussen zones: Wand - Buiten, traditioneel (Rc=4.5)

Tussen verblijfsruimten: Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm

Tussen verblijfs- en verkeersruimte: Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm

Tussen verkeersruimten: Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm

Overig: Wand - Binnen, kalkzandsteen 100 mm

Panelen tussen ruimten

Invoer: Eenvoudig

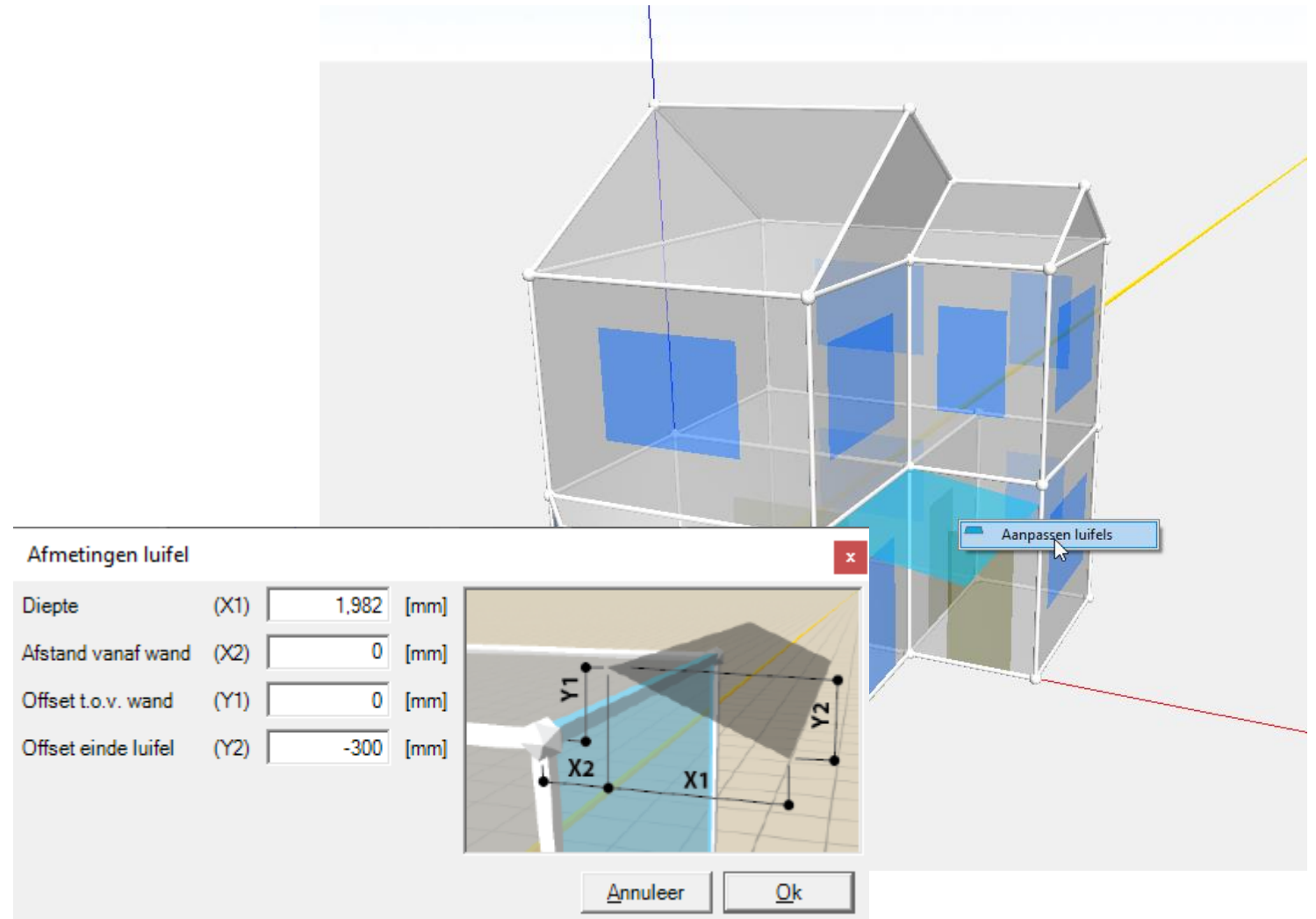
Constructie: Paneel (Rc=1,5)

## Afmetingen luifels aanpassen

Release Vabi Elements 3.7

In Geometrie:

- Pas afmetingen van luifel aan door met **rechtermuisknop** op de luifel te klikken.
- Gebruik **ctrl** toets om het plaatsen van een luifel te herhalen (net als ramen etc.)



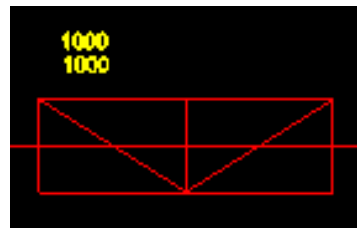
# Release Vabi Elements 3.7



## Wat is er nieuw?

- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

- Stel een default verdiepingshoogte in bij Stap 2 van de CAD-import.
- Importeer nu ook panelen.
- CAD 2018 wordt nu ondersteund.



The screenshot shows the 'CAD Import wizard' window, specifically the '2. Instellingen' (Settings) step. The 'Importeer 2D CAD' button is highlighted in the top left. The 'Standaard laag hoogte' (Standard layer height) is set to 3100 (mm). The 'Importeer ramen, deuren & panelen' (Import windows, doors & panels) checkbox is checked. The 'Deuren' (Doors) section has 'vabideur1' as the block, 'HOOGTE' as the height attribute, and 'OFFSET' as the vertical offset attribute. The 'Ramen' (Windows) section has 'vabiraam1' as the block, 'HOOGTE' as the height attribute, and 'OFFSET' as the vertical offset attribute. The 'Panelen' (Panels) section has 'vabipaneel1' as the block, 'HOOGTE' as the height attribute, and 'OFFSET' as the vertical offset attribute. Two callout boxes highlight the 'Standaard laag hoogte' field and the 'Panelen' section.

**Nieuw: default verdiepingshoogte CAD-laag**

**Nieuw: importeer panelen**

Stap 2 van 4

Annuleer << Vorige Volgende >>

# Release Vabi Elements 3.7



## Wat is er nieuw?

- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

## Samenvoegen bouwdelen

Release Vabi Elements 3.7

- Alle hoofdbouwdelen worden samengevoegd indien deze in hetzelfde vlak liggen.
- Ramen worden niet samengevoegd.
- Bij de opmerkingen van de constructie tegel staat welke bouwdelen zijn samengevoegd:

### Opmerkingen

Ruimten uit Elements: 0.2 Keuken, 0.3 Bijkeuken / toilet, 1.1 Slaapkamers, samengesteld uit: Bouwdeel 00004, Bouwdeel 00010, Bouwdeel 00034,

Overzicht	Voorgevel	Achtergevel	Linkergevel	Rechtergevel	Daken	Vloeren	Onbekend
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(West)</b> Totaal oppervlakte 39.04 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 39.04 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie West Geveldeel Rechtergevel							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Noord)</b> Totaal oppervlakte 28.22 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 20.72 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 3.00 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Deelopervlakten (glas) 3.00 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Deelopervlakten (glas) 1.50 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Noord Geveldeel Voorgevel							
<b>Vloer - Begane grond beton (Rc=3.5)(Vloer)</b> Totaal oppervlakte 23.55 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 23.55 [m <sup>2</sup> ] Vloer - Begane grond beton (Rc=3.5) Rc-waarde 3.51 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Kruipruimte Geveldeel Vloeren							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Oost)</b> Totaal oppervlakte 21.88 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 14.68 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 4.20 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Overstek Deelopervlakten (glas) 3.00 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Oost Geveldeel Linkergevel							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid-Oost)</b> Totaal oppervlakte 3.14 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 0.59 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 2.55 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Zuid-Oost Geveldeel Achtergevel							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid)</b> Totaal oppervlakte 4.60 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 1.00 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 3.60 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Zuid Geveldeel Achtergevel							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid)</b> Totaal oppervlakte 10.83 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 7.83 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 3.00 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Zuid Geveldeel Achtergevel							
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid)</b> Totaal oppervlakte 6.00 [m <sup>2</sup> ] Hoofdbouwdeel 4.50 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0) Deelopervlakten (glas) 1.50 [m <sup>2</sup> ] Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek Rc-waarde 9.00 [m <sup>2</sup> -K/W] Grens Buitenlucht Oriëntatie Zuid Geveldeel Achtergevel							



## Locatie

- De locatie (voorgevel, achtergevel enz.) wordt ingevuld
- Is afgeleid van de horizontale oriëntatie van de bouwdelen in Elements (Eigenschappen-Bouwdelen)

Release Vabi Elements 3.7

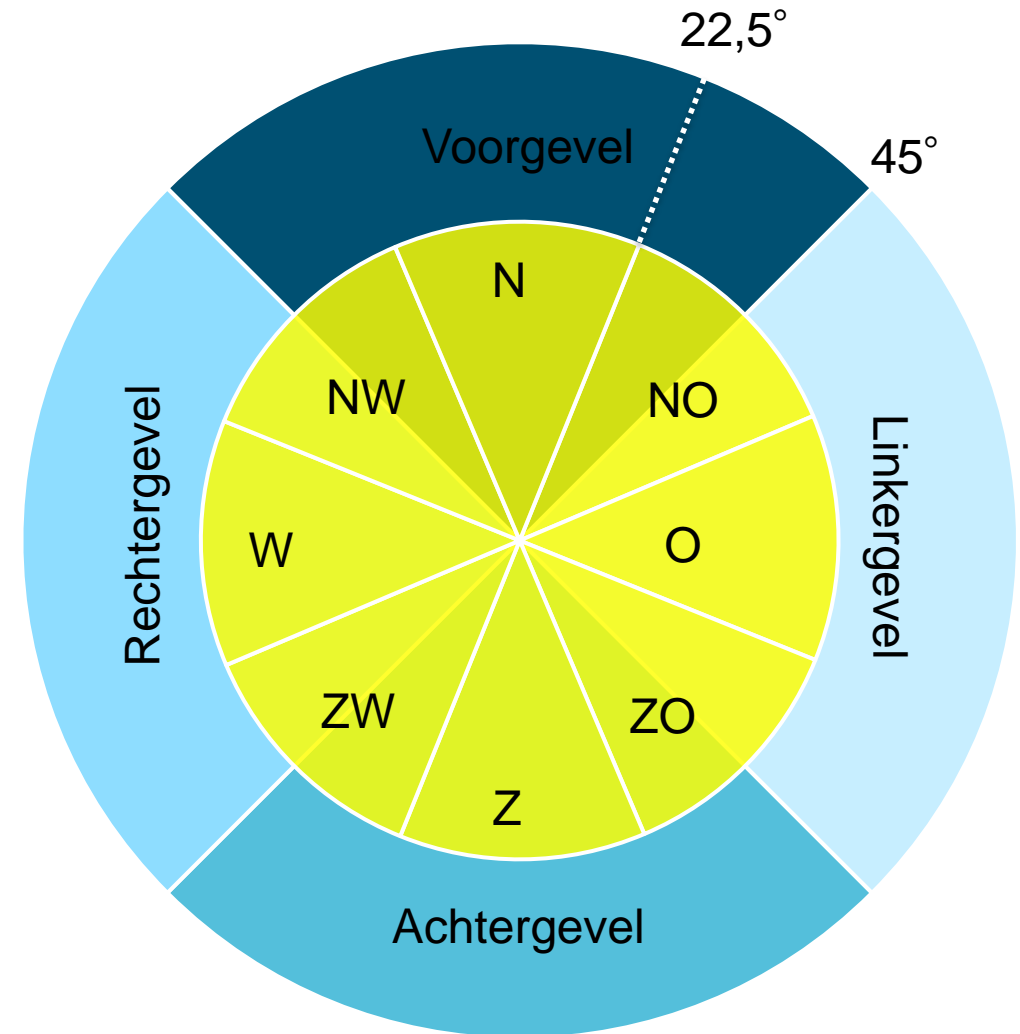
Overzicht Voorgevel Achtergevel Linkergevel Rechtergevel

### Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Oost)

Totaal oppervlakte	2.13 [m <sup>2</sup> ]
Hoofdbouwdeel	2.13 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)
Rc-waarde	9.00 [m <sup>2</sup> -K/W]
Grens	Buitenlucht
Oriëntatie	Oost

### Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid-Oost)

Totaal oppervlakte	3.26 [m <sup>2</sup> ]
Hoofdbouwdeel	3.26 [m <sup>2</sup> ] Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)
Rc-waarde	9.00 [m <sup>2</sup> -K/W]
Grens	Buitenlucht
Oriëntatie	Zuid-Oost



Verder wordt geëxporteerd:

- Breedte en hoogte van deelvlakken worden geëxporteerd.
- Oppervlakte van de zone (Rekenzone-Algemeen-Gebruiksoppervlakte)
- Perimeter
- Type zonwering
- Algemene gegevens van het object (adressen etc.)

Deelvlak in hoofdbouwdeel

2.00 x 1.50 = 3.00 m<sup>2</sup> Raam - Hout, HR++ glas Noord 90° Raam  Auto

Automatisch Geen zonwering

Belemmering

Zijbelemmering links

Zijbelemmering rechts

Overstek

2.00 x 1.50 = 3.00 m<sup>2</sup> Raam - Hout, HR++ glas Noord 90° Raam  Auto

Automatisch Geen zonwering

Belemmering

Zijbelemmering links

Zijbelemmering rechts

Overstek

1.00 x 1.50 = 1.50 m<sup>2</sup> Raam - Hout, HR++ glas Noord 90° Raam  Auto

Automatisch Geen zonwering

Belemmering

Zijbelemmering links

Zijbelemmering rechts

Overstek

Bron en opmerkingen

Bron

Opmerkingen

Ruimten uit Elements: 0.2 Keuken, 1.1 Slaapkamers, samengesteld uit: Bouwdeel 00004, Bouwdeel 00034,

# Release Vabi Elements 3.7



Wat is er nieuw?

- Resultaten**
  - ▶ Start alle berekeningen
  - ▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen versie 2021
  - ▶ WV Rapportage instellen voor berekening
- Geometrie**
  - ▶ Zone-scheidende wanden
  - ▶ Luifels aanpasbaar
- CAD-import**
  - ▶ CAD2018
  - ▶ Panelen
  - ▶ Default verdiepingshoogte
- EPA-export**
  - ▶ Bouwdelen worden samengevoegd
  - ▶ Locatie wordt ingevuld
  - ▶ Verschillende extra gegevens

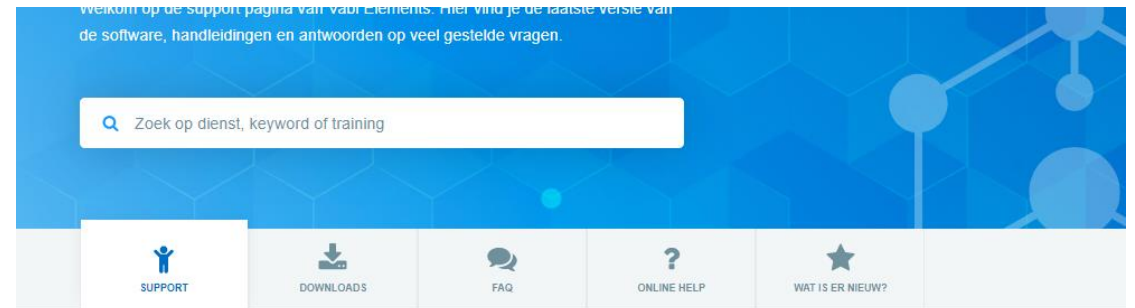
# Veel plezier met Vabi Elements 3.7

Vragen? Bel of mail ons:

015 - 2133 174

elements@vabi.nl

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



## Uitgelichte onderwerpen

