



# Vabi Elements 3.7

Release januari 2022



# Release Vabi Elements 3.7



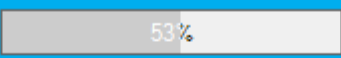
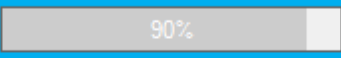
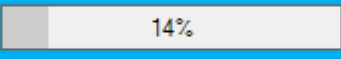
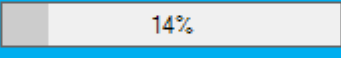
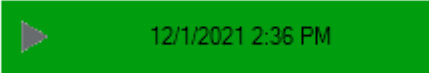
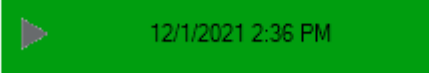
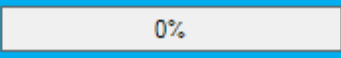
## Wat is er nieuw?

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Algemeen</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Start alle geactiveerde modules van één variant tegelijkertijd.</li><li>▶ Comfortgrafiek Frisse Scholen geüpdatet naar 2021 versie</li><li>▶ Rapportage-instellingen worden voorafgaand aan de berekening ingesteld t.b.v. de snelheid en bestandsgrootte</li></ul> |
| <b>Geometrie</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Zone-scheidende wanden in het Bouwkundig sjabloon</li><li>▶ Afmetingen luifels kunnen worden aangepast</li></ul>  |
| <b>CAD-import</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ CAD2018 import wordt ondersteund</li><li>▶ Bij de CAD-import kun je nu ook panelen inlezen.</li><li>▶ Stel bij Stap 2 van de CAD-import een default verdiepingshoogte in.</li></ul>   |
| <b>EPA-export</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bouwdelen worden automatisch samengevoegd</li><li>▶ Locatie wordt ingevuld</li><li>▶ Verschillende extra gegevens worden mee geëxporteerd</li></ul>   |

# Release Vabi Elements 3.7

## Start alle berekeningen

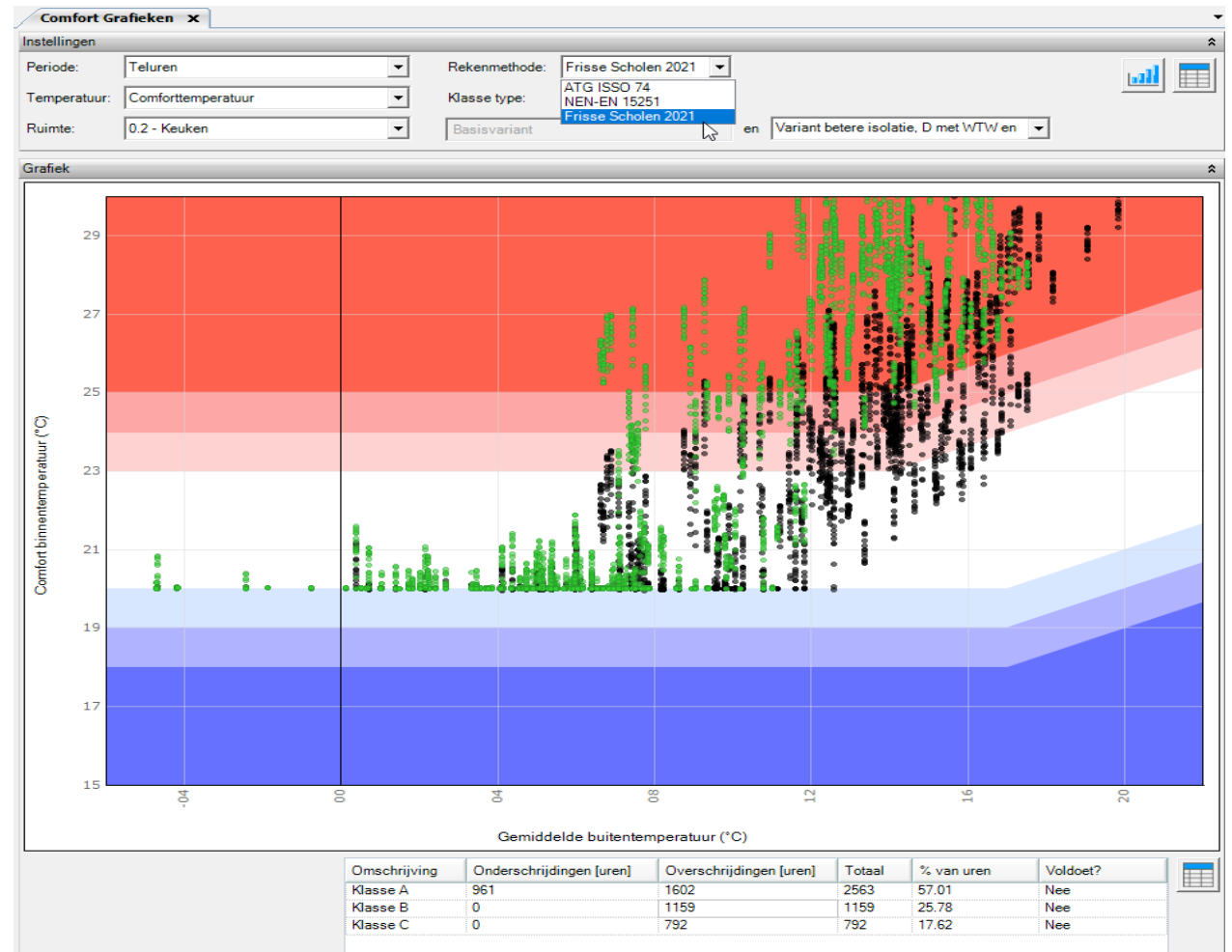
- Het is vanaf nu mogelijk om meerdere berekeningen naast elkaar uit te voeren. Zo kun je alle berekeningen starten door op de 'Start alle berekeningen' knop te klikken. Ook kun je terwijl een berekening al begonnen is, een andere berekening daarnaast starten.

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

# Release Vabi Elements 3.7

## Comfortgrafiek Frisse Scholen 2021

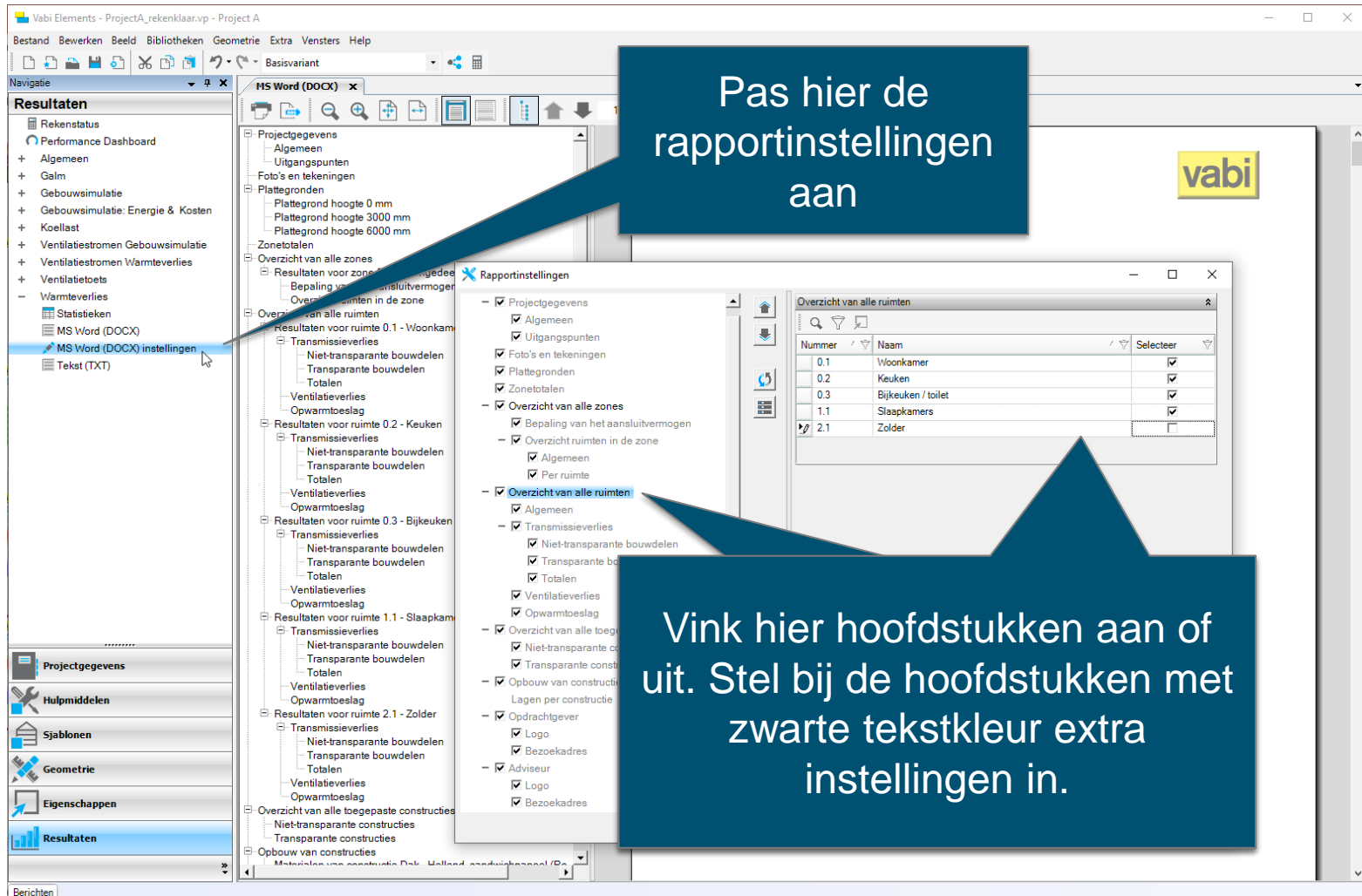
- De comfortgrafiek van Frisse Scholen is geüpdatet naar de versie 2021. De Zomer- en Wintereisen zijn hierbij aangepast.
- Lees hier meer over op [de website van RVO](#):
- Indien je gebruik wil maken van een oudere versie van Frisse Scholen, dien je een oudere versie van Vabi Elements te installeren



# Release Vabi Elements 3.7

## Instellingen WV Rapportage

- De knop van de rapportinstellingen staat in het linker menu
- Om de rapportinstellingen toe te passen, dien je de berekening opnieuw uit te voeren.



# Release Vabi Elements 3.7



## Zone-scheidende wanden

- In het Bouwkundig sjabloon kun je nu kiezen voor een automatische toewijzing van een constructie voor wanden tussen zones.
- Er wordt gekeken naar de zones die zijn opgegeven bij Eigenschappen-Zones

## Geometrie

The screenshot displays the 'Omschrijving' (Description) and 'Bouwdelen van de thermische schil' (Building parts of the thermal envelope) configuration window. The 'Wanden' (Walls) section is highlighted with a yellow box, showing the following settings:

- 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

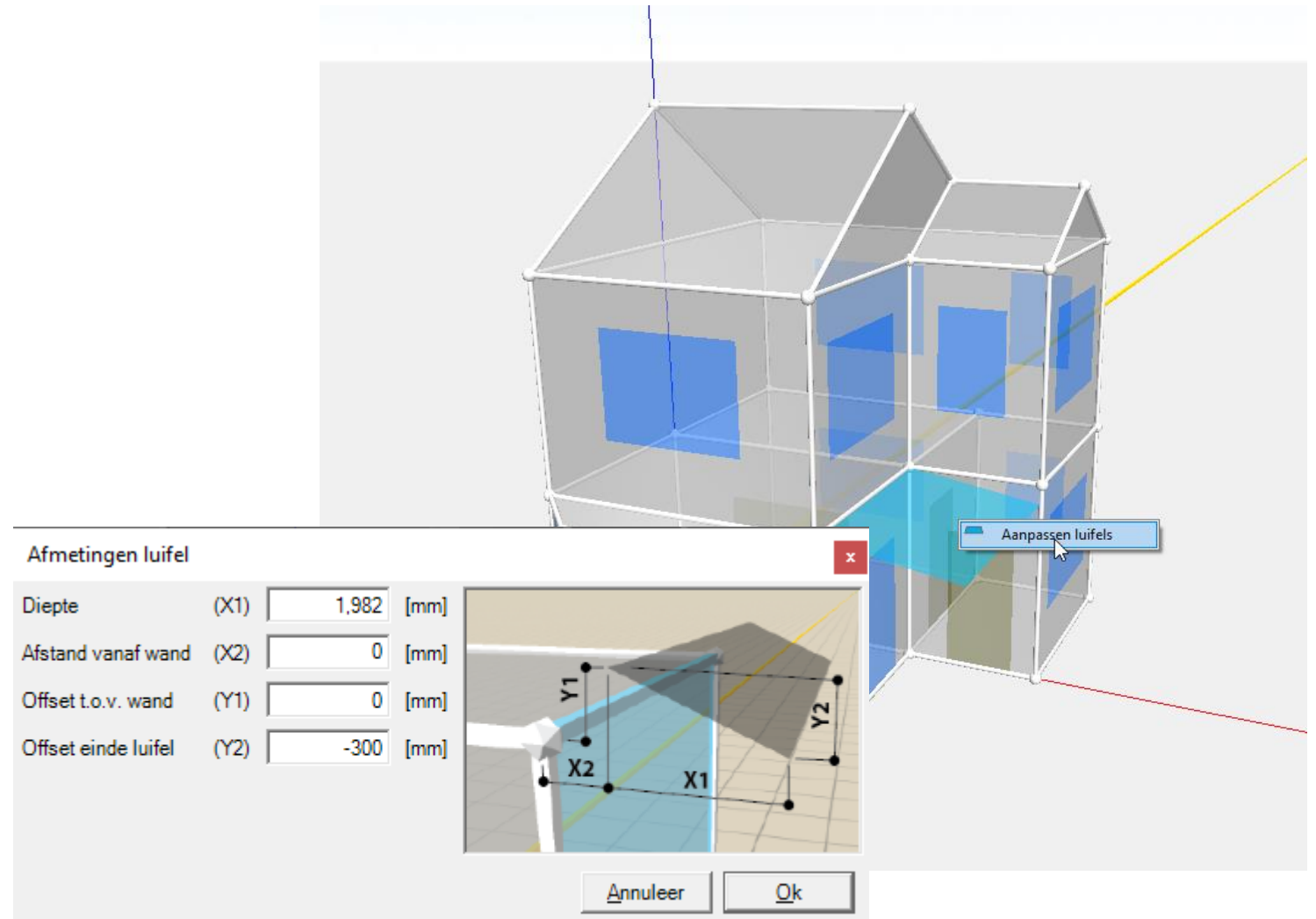
Other sections visible in the interface include:

- Vloeren en daken:** Vloeren: Vloer - Begane grond beton (Rc=3.5); Platte daken: Dak - Plat, beton (Rc=6.0); Hellende daken: Dak - Hellend, sandwichpaneel (Rc=6.0)
- Buitengevels:** Invoer: Eenvoudig; Alle oriëntaties: Wand - Buiten, traditioneel (Rc=4.5)
- Panelen in gevel:** Invoer: Eenvoudig; Alle oriëntaties: Paneel (Rc=4.5)
- Ramen in gevel:** Invoer: Eenvoudig; Alle oriëntaties: Raam - Hout, HR++ glas
- Buitendeuren:** Invoer: Eenvoudig; Alle oriëntaties: Deur - Buiten, 70 mm hardhout
- Tussenvloeren:** Tussenvloeren: Vloer - Tussen, beton zonder plenum
- Panelen tussen ruimten:** Invoer: Eenvoudig; Constructie: Paneel (Rc=1.5)
- Ramen tussen ruimten:** Invoer: Eenvoudig; Constructie: Raam - Hout, Dubbelglas
- Binnendeuren:** Invoer: Eenvoudig; Constructie: Deur - Binnen, 40 mm hout

# Release Vabi Elements 3.7

## Afmetingen luifels aanpassen

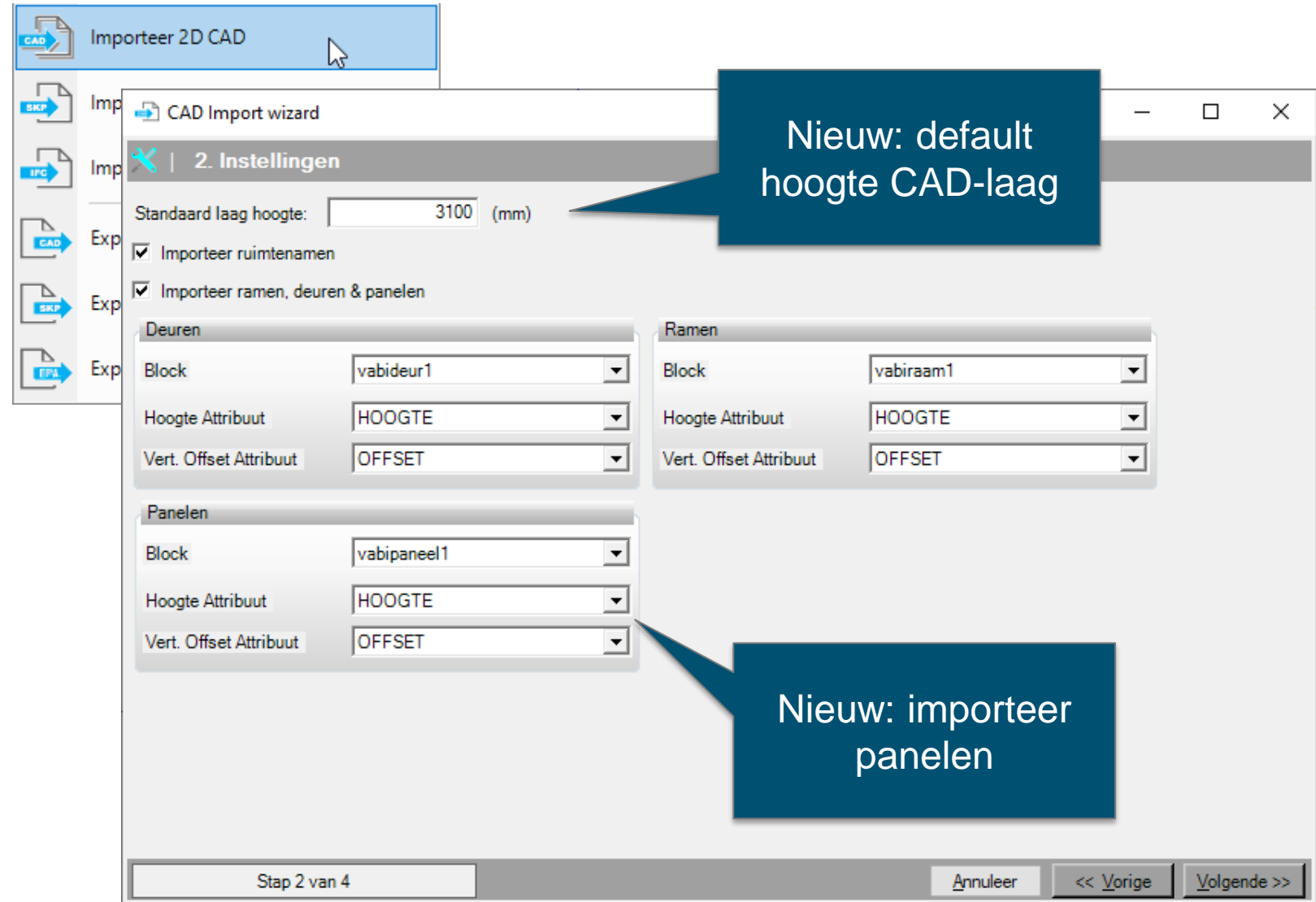
- In de geometrie kun je door met je rechtermuisknop op de luifel te klikken, de afmetingen van een luifel aanpassen.
- Ook kun je de ctrl toets gebruiken om het plaatsen van een luifel te herhalen



# Release Vabi Elements 3.7

## CAD-import

- Stel bij Stap 2 van de CAD-import een default verdiepingshoogte in en kies nu ook voor het importeren van een paneel.
- CAD 2018 wordt nu ondersteund.





# Release Vabi Elements 3.7



## EPA-export samenvoegen bouwdelen

EPA-export

- Alle hoofdbouwdelen worden samengevoegd indien deze in hetzelfde vlak liggen. Ramen worden niet samengevoegd. In het opmerkingen veld van de constructie vind je terug welke bouwdelen zijn samengevoegd.

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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (glas)	3.00 [m <sup>2</sup> ]	Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek					
Deeloppervlakten (glas)	3.00 [m <sup>2</sup> ]	Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Geen overstek					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (glas)	4.20 [m <sup>2</sup> ]	Raam - Hout, HR++ glas Geen zonwering Overstek					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	Oost						
Geveldeel	Linkergevel						
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Oost)</b>							
Totaal oppervlakte	8.78 [m <sup>2</sup> ]						
Hoofdbouwdeel	5.78 [m <sup>2</sup> ]	Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	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)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	Zuid						
Geveldeel	Achtergevel						
<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid-West)</b>							
Totaal oppervlakte	3.14 [m <sup>2</sup> ]						
Hoofdbouwdeel	0.59 [m <sup>2</sup> ]	Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)					
Deeloppervlakten (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						
Orientatie	Zuid-West						
Geveldeel	Rechtergevel						

# Release Vabi Elements 3.7

## EPA-export locatie

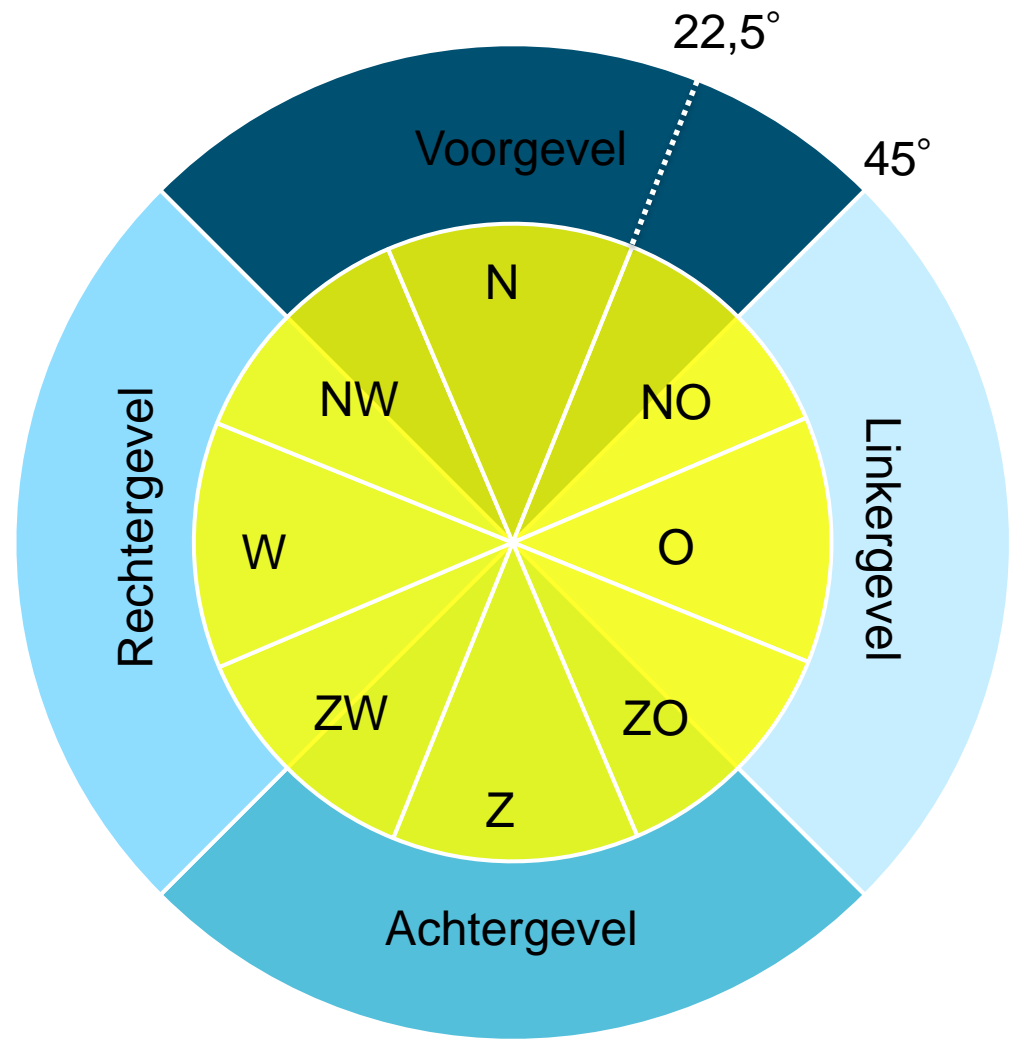
- De locatie (voorgevel, achtergevel enz.) wordt ingevuld en is afgeleid van de horizontale oriëntatie van de bouwdelen in Elements (Eigenschappen-Bouwdelen).

■ **Overzicht** **Voorgevel** **Achtergevel** **Linkergevel** **Rechtergevel**

<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Oost)</b>	
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

<b>Wand - Buiten, traditioneel (Rc=9.0)(Zuid-Oost)</b>	
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

EPA-export



# Release Vabi Elements 3.7



## EPA-export

EPA-export

Verder wordt geëxporteerd:

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

Deelvlak in hoofdbouwdeel

+  
☒  x  =  m<sup>2</sup> Raam - Hout, HR++ glas Noord 90° Raam  Auto  
Automatisch Geen zonwering  
 Belemmering  
 Zijbelemmering links  
 Zijbelemmering rechts  
 Overstek

☒  x  =  m<sup>2</sup> Raam - Hout, HR++ glas Noord 90° Raam  Auto  
Automatisch Geen zonwering  
 Belemmering  
 Zijbelemmering links  
 Zijbelemmering rechts  
 Overstek

☒  x  =  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,

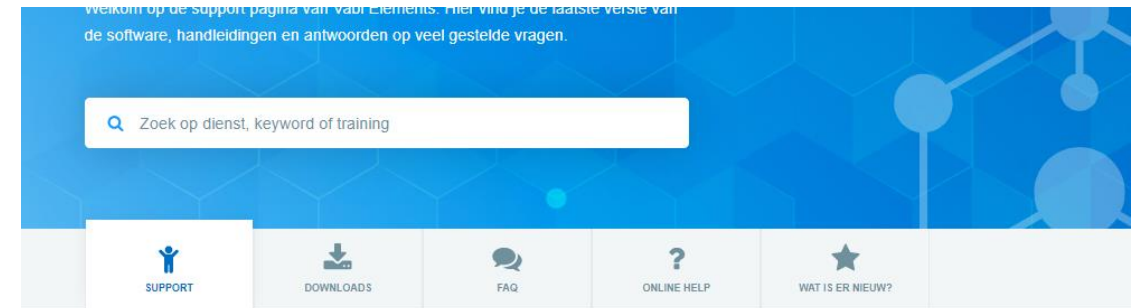
# Veel plezier met Vabi Elements 3.7

Vragen? Bel of mail ons:

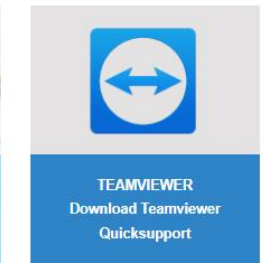
015 - 2133 174

elements@vabi.nl

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



## Uitgelichte onderwerpen



Vabi  
Kleveringweg 6 – 10  
Postbus 29  
2600 AA DELFT  
015-2574420  
[www.vabi.nl](http://www.vabi.nl)