



QuikStart Beginnend Gebruiker - Algemeen De werking van Vabi Elements in een vogelvlucht



### Welkom op de startpagina van Vabi Elements!





Menubalk Indeling Menubalk - C- 6 6 X Het menubalk bevat alle 👻 🕂 🗙 Constructies X standaard acties Hulpmiddelen D 🗗 🗴 Het scherm van Vabi Elements is Materialen opgedeeld in verschillende velden. Deze Begane grondvloer Rc Uglas [m²·K/W] [W/(m²·K)] indeling in voor het hele programma Z 3 Lijst met IWP Personen 192; 0; 192 Ŧ gelijk. Hulpmiddelen of Menu-items Vloer Ŧ Dak Sjablonen Dragende schei… 0,12 \* Tiidschema's (installatie) De hulpmiddelen of Tijdschema's (gebruik) sjablonen die bij het Tijdschema's (teluren) Boven gekozen het menu-item Zonnepanelen (stroom) 3 horen, kunnen in dit veld Zonnecollector (warmte) Onder worden aangemaakt; Opwekking Lijst met materialen, constructies Distributie e.d. Distributie tapwater Hulpmiddelen <<< Boven >>> 4 Invoergegevens Luchtbehandeling 4 Invoergegevens n n 💼 🔶 👢 Vul hier alle gegevens in of 2 Menu-items Dikte [mm] Materiaal Weerstand [m<sup>2</sup>·K/W] Lambda [W/(m·K) Dichtheid [kg/m<sup>2</sup> van het hulpmiddel of Hier zijn alle menu-items te sjabloon. Sjablonen zien, die bij de gekozen Projectgegevens processtap horen. Hulpmiddek Processtappen <<< Onder >>> Fouten/Uitvoer 1 Processtappen Samenvatting ■20°C Deze berichten houd je op Eigenschappen Dit zijn de stappen die je de hoogte bij fouten, moet volgen om een goede Resultaten waarschuwingen en/of een <u>berekening te</u> maken. berekening goed is uitgevoerd. Fouten / Uitvoer





### De werkwijze van Vabi Elements



#### Processtappen

#### Rode draad

Het stappenplan is de rode draad door het programma.

Eerst worden de gegevens ingevoerd, waarna de geometrie wordt opgezet. Na deze stap wordt de geometrie aan de invoer gekoppeld en kan er worden gerekend.

#### Volg het stappenplan

Het is aan te raden om het stappenplan te volgen en eerst hulpmiddelen en sjablonen aan te maken en daarna te tekenen. Op deze manier worden alle default ingestelde sjablonen en hulpmiddelen direct gekoppeld.

Er kan ook voor gekozen worden om eerst de geometrie op te zetten. De sjablonen moeten dan achteraf worden gekoppeld aan de juiste ruimten.





📕 Vabi Elements - ProjectA rekenklaar.vp - Proje	ect A	_	
Bestand Bewerken Beeld Bibliotheken Geom	etrie Extra Vensters	Help	
	svariant		
	Designation		
Projectgegevens	Algemeen	^	\$
Projectgegevens	Projectnaam:	Project A	
Opdrachtgever	Projectnummer	001	
Adviseur		Vendersteinen	
Projectinstellingen	Projectomschrijving:	Voorbeeldwoning	
Varianten			
Vrije dagen		Consume entireur anhauru (anala adrea)	
Projectgegevens			*
Hulpmiddelen		Omschrijving 1. Invoeren	
Sjablonen		d hoo. d hoo d hoo	
Geometrie		2. Tekenen	
Eigenschappen		3. Koppelen	
Resultaten		4. Rekenen	

#### Processtappen

De processtappen zijn in Vabi Elements eenvoudig te herkennen!



# **QuickStart Elements | Invoeren Projectgegevens**





#### Invoeren

#### Projectgegevens

Vul de algemene gegevens in van het project, zoals de opdrachtgever en de adviseur. Deze gegevens worden komen terug in de uitvoer rapportages.

#### Tip: Online Help

Wanneer je op een willekeurig invoerveld klikt en vervolgens op de F1 toets, kom je automatisch in het juiste hoofdstuk in onze <u>Online Help</u>!



### **QuickStart Elements | Invoeren Projectgegevens**



💾 Vabi Elements - ProjectA_rekenklaar.vp - Pr	roject A			– 🗆 X	Projectgegevens			
Bestand Bewerken Beeld Bibliotheken Geo	ometrie Extra Vensters Help asisvariant				Toon:			
Navigatie 👻 🕂 🗙	Projectinstellingen ×		•	Door het integrale ontwerp van				
Projectgegevens	Tonen en verbergen van modules	Vabi Elements kan met meerdere						
<ul> <li>Projectgegevens</li> <li>Opdrachtgever</li> <li>Adviseur</li> <li>Projectinstellingen</li> <li>Varianten</li> </ul>	Naam EPG Galm Gebouwsimulatie Gebouwsimulatie: Energie & Kosten	Toon Accentueer			modules tegelijkertijd worden gewerkt. Vink aan welke modules berekend moeten worden.			
<ul> <li>Omgeving</li> <li>Vrije dagen</li> </ul>	Koellast Ventilatiestromen Gebouwsimulatie Ventilatiestromen Warmteverlies Ventilatietoets				<u>Accentueer:</u> De geaccentueerde modules			
	Warmteverlies         Instellingen uitvoer         Image: State of the state o			worden blauw, zodat er duidelijk is welke invoergegevens bij de geaccentueerde module horen.				
Projectgegevens	door gebouwdelen     door verzonken ramen	<b>3</b>			Tip: Werk overzichtelijker doo			
💥 Hulpmiddelen	door omliggende gebouwen				alleen de modules aan te zetten die			
Sjablonen	Berekening neemt effect mee van interne	zondoorstraling			je nodig hebt. De invoervelden die			
Geometrie					je niet nodig hebt worden nie			
Figenschappen	U-waarde raamsystemen Eigen invoer kozijnpercentage				weergegeven.			
Resultaten	Ψ-waarden (koudebrug) voor transmissie:	Uitgebreid	<b>•</b>					
2	Beschaduwing:	Forfaitair	•	~				
Berichten					10			

# QuickStart Elements | Invoeren Hulpmiddelen & Sjablonen





# QuickStart Elements | Invoeren





### **QuickStart Elements | Tekenen geometrie**





#### Geometrie

#### Intelligente Geometrie

De 3D geometrie van Vabi Elements is een intelligent model, waar allerlei gegevens uitgehaald worden voor het maken van een berekening. Wanneer een volume is getekend, wordt automatisch het constructietype toegekend en alle dimensies berekend.

#### **Denk in volumes**

Vabi Elements werkt in volumes, om zo nauwkeurig mogelijk te rekenen en om fouten te voorkomen. Hierdoor is het niet mogelijk om losse vlakken en lijnen te tekenen. Er kunnen wel hulplijnen worden getekend, waarlangs een ruimte bijvoorbeeld kan worden gesplitst.



Tip: Ga naar onze Online Help voor de uitleg van elke tekenfunctie en Bekijk ons YouTube-kanaal voor veel tips over de geometrie in Vabi Elements.

### **QuickStart Elements | Importeren geometrie**





#### Importeren

#### Wizards

Eenvoudige wizards om snel een globaal geometrisch model op te zetten. Kies zelf eenvoudige parameters als de vorm, percentage raam, aantal verdiepingen en genereer het model in Elements.

#### **BIM Connect**

Met de module BIM Connect (onderdeel van de gebouwprestatiesuite) kan eenvoudig de geometrie uit een IFC model worden overgenomen.

#### 2D onderlegger en CAD

Ook 2D CAD kan worden geïmporteerd of eenvoudig als onderlegger worden gebruikt. Afbeeldingen kunnen ook als onderlegger worden ingeladen.





# QuickStart Elements | Koppelen



Bestand Bewerken Beeld Bibliotheken Geometrie Extra Vensters Help											
Navigatie – 4 X	Ruimten	x									÷
Elgenschappen Sleep de header van een kolom hier naartoe om te groeperen.											
Gebouwen		Berek	Gebouw	Nr.	Naam	Ruimte-eisen	Gebruik	Bouwkundi /	Ventilatie	Afgiftesysteem	
Ruimten	ار 🔶 🗼	· 🔽	Voorbeeld kantoor	0.3	Entree	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	
Bouwdelen			Voorbeeld kantoor	0.2	Archief	Standaard	Kantoor	Beton vrij ind	IDA 2 - Niet-ro	Mech.toevoer/a	
Regelvertrekken	🔶 🌶	<b>V</b>	Voorbeeld kantoor	0.1	Liftschacht	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	
	🔶 🌶		Voorbeeld kantoor	1.1	Foyer	Standaard	Kantoor	Beton vrij ind	IDA 2 - Niet-ro	Mech.toevoer/a	
	🚽 🔶 🂉		Voorbeeld kantoor	2.1	Kantoor	Standaard	Kantoor	Beton vrij ind	IDA 2 - Niet-ro	Mech.toevoer/a	
Eigenschappen	- 🔶 🎽		Voorbeeld kantoor	2.2	Toiletten	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	
	🔄 🔶 🂉		Voorbeeld kantoor	3.1	Kantoor	.j <b>ist</b> ₀me	<b>Kahturim</b>	EN vrij ind	IDA 2 - Niet-ro	Mech.toevoer/a	
niveau	- 🔶 🎽		Voorbeeld kantoor	3.2	Toiletten	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	
	- 🔶 🦯		Voorbeeld kantoor	4.2	Toiletten	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	
	💉 💉		Voorbeeld kantoor	5.1	Kantoor	Standaard	Kantoor	Beton vrij ind	IDA 2 - Niet-ro	Mech.toevoer/a	
	_ 🔶 💉		Voorbeeld kantoor	5.2	Toiletten	Geen teluren	Alleen verlicht	Beton vrij ind	Enkelvoudig	Geen	-
	Wijzig	op sele	ectie: Invoerstatus		▼ Te doe	en	Allees treatists	- Тоера	assen 🔲 Au	ito nr. Auto naa	m
									_ n ×		
Projectgegevens				1							
Hulpmiddelen							TR				_
A Sjablonen	Siablonen										
Geometrie					Geo	ometrie	enuipsc	nerm			
Eigenschappen											
Resultaten											
Maak een selectiebox om meerdere objecten te selecteren. Ctrl/dubbelklik = Ruimte selecteren. Shif											
Berichten											



# QuickStart Elements | Koppelen







## **QuickStart Elements | Rekenen**







# **QuickStart Elements | Rekenen**









# Veel plezier met

