

Smart Readiness Indicator tool

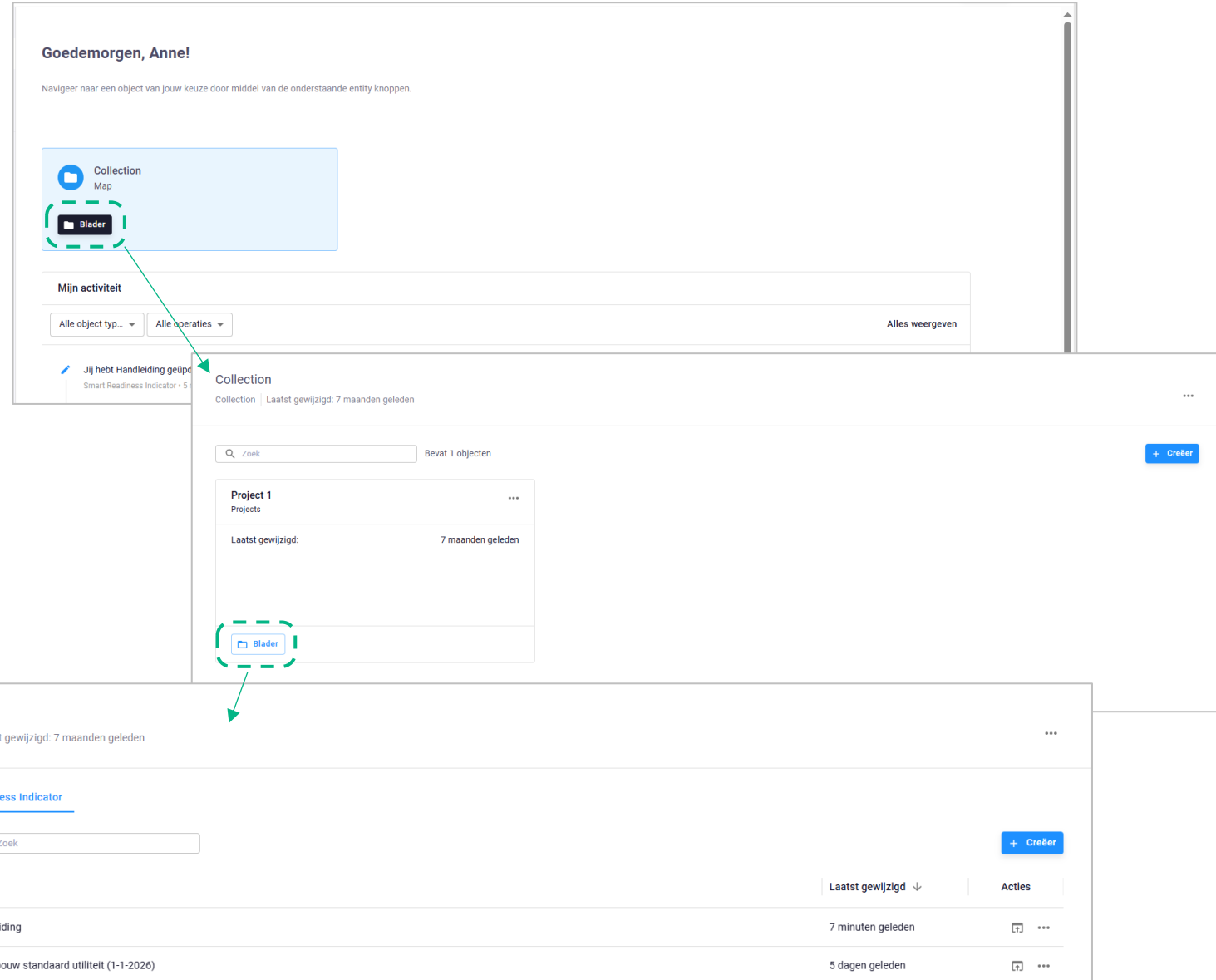
Handleiding

Inhoud

- Structuur VIKTOR platform
- Invoer
- Resultaat

Structuur VIKTOR platform – omgeving

- Open de Smart Readiness Indicator tool. Hier vindt u een overzicht van activiteiten en kunt u verder naar projecten ("Collection").
- Binnen "Collection" wordt het overzicht van projecten getoond. Hier kunnen mappen worden toegevoegd (" + Creëer").
- In een projectmap staan de berekening en kunnen berekeningen worden aangemaakt (" + Creëer").
- Het is mogelijk om mappen en berekeningen te kopiëren, hernoemen en verwijderen.



Structuur VIKTOR platform – berekening

In een berekening volgt een gedeelte voor Invoer, Resultaat en enkele Algemene knoppen. De breedte-verdeling van de vensters Invoer en Resultaat is aanpasbaar.

Mappenstructuur en naam project/berekening

Welkom

De Smart Readiness Indicator (SRI) is een initiatief van de Europese Commissie in het kader van de Energy Performance of Buildings Directive dat de mogelijkheid van een gebouw meet om aan te sluiten bij slimme technologieën. Deze technologieën helpen in het decarboniseren en zorgen voor een comfortabelere en efficiëntere leefomgeving. De 'slimheid' van een gebouw refereert naar de mogelijkheid om te meten, interpreteren, communiceren en actief te reageren op veranderingen in relatie tot de exploitatie van een technisch bouwsysteem, de omgeving (inclusief elektriciteitsnet) en de eisen van de gebouw gebruiker.

De SRI beoordeelt 'smart readiness' van gebouw (of gebouweenheden) op basis van 3 belangrijke functionaliteiten:

- Optimaliseren van energie efficiëntie en algemene gebruiks prestatie
- Werking aanpassen naar de wens van de gebruiker
- Signalen van het net aanpassen (bijvoorbeeld energie flexibiliteit)

De SRI creëert meer bewustzijn voor de voordelen van slimme gebouwssystemen, zoals gebouwautomatisering en elektrisch monitoren van gebouwssysteem waar onder verwarming, warm water, ventilatie, verlichting, etc. De implementatie van het SRI raamwerk ondersteunt technische innovatie in de bouwsector en creëert een prikkel voor het integreren van baanbrekende slimme gebouw systemen.

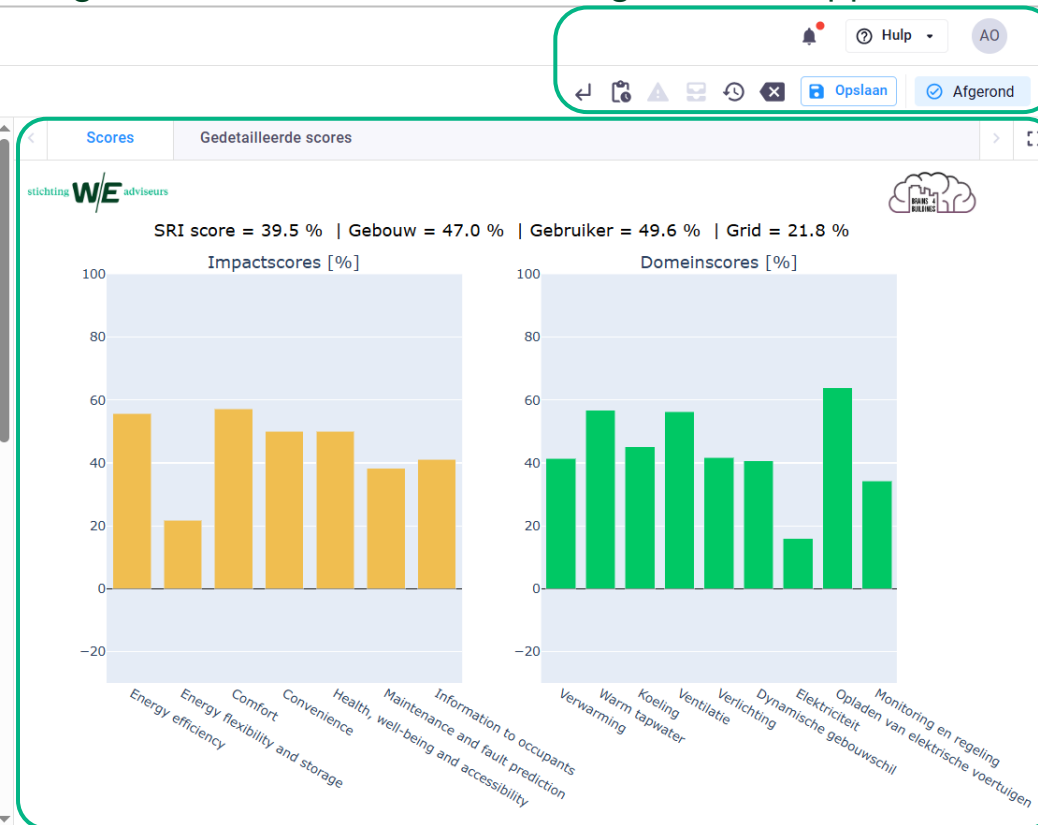
Meer informatie over de SRI is terug te vinden op de website van de [Europese Commissie](#).

Meer weten over wat de SRI voor jou betekent? Bezoek de volgende [link](#).

Invoer

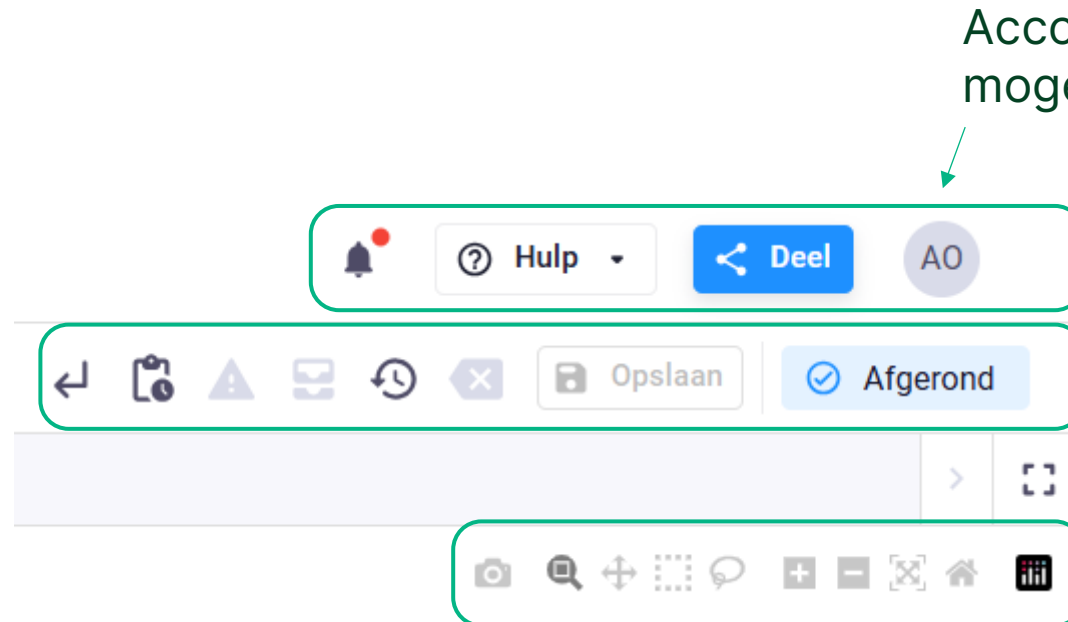


Algemene knoppen



Resultaat

Structuur VIKTOR platform – Algemene knoppen



Accountdetails en mogelijkheden om te delen.

Opties met betrekking tot berekening: "Terug", "Taken Logboek", "Recente meldingen", "Geschiedenis", "Niet-opgeslagen wijzigingen" en "Opslaan". Ook een melding dat de berekening (na een handeling van de gebruiker) klaar is.

Knoppen om door het resultatenblad te navigeren en screenshots te maken.

Invoer

- Er zijn drie typen tabbladen voor invoer:
 1. Welkom – introductie tot de SRI-tool en Algemene Voorwaarden.
Hier zijn relevante links te vinden die verwijzen naar de achtergrond en methodiek.
 2. Gebouwinformatie – invoer informatie met betrekking tot berekening, gebouw en methode.
 3. Invoer 'X' – invoerblad voor het gedefinieerde domein.

Invoer – Gebouwinformatie

Informatie: Achtergrondinformatie met betrekking tot de gebruiker en datum van de berekening.

Algemene gebouwinformatie: Belangrijke kenmerken van het gebouw.

Methode selectie:

- Keuze uit “Versimpelde methode” (A) of “Gedetailleerde methode” (B).
- Vervolgens kan er per domein aangegeven worden of deze van toepassing is voor de het gebouw. Hierbij geldt:
 - 0 - Dit domein is niet aanwezig en niet verplicht;
 - 1 - Dit domein is aanwezig;
 - 2 - Dit domein is afwezig, maar verplicht.

< Welkom Gebouwinformatie Invoer Verw Invoer Tap Invoer Koel Inv > 

Informatie 

Download indicatief certificaat Naam Organisatie

E-mailadres Telefoonnummer (optioneel) Datum 

Algemene gebouwinformatie 

Gebouwtype Bouwjaar Totale gebruiksoppervlakte van het g

Gebouwstaat Locatie

Geef een korte beschrijving van het gebouw op

Adres

Stad

Methode selectie 

Voorkeur dienstencatalogus Keuze dienstencatalogus

Domein aanwezig

Zijn de volgende technische bouwsystemen aanwezig in je gebouw? Indien niet aanwezig, zijn deze technische bouwsystemen verplicht voor nieuwbouw in uw land?

Gebruik de volgende invoer:

- 0 - Dit domein is niet aanwezig en niet verplicht;
- 1 - Dit domein is aanwezig;
- 2 - Dit domein is afwezig, maar verplicht.

Verwarming

Warm tapwater

Invoer – Invoer per domein

- Geef eerst aan of een dienst van toepassing is. Wanneer een dienst van toepassing is wordt deze meegerekend in het resultaat.
- Kies een hoofd functionaliteitsniveau van de dienst.
- Geef aan wat het aandeel is van het hoofd functionaliteitsniveau (% van het gebouwoppervlak).
- Indien het aandeel van het hoofd functionaliteitsniveau niet 100% is, komt er een extra functionaliteitsniveau naast te staan. Kies het extra functionaliteitsniveau.
- Het is mogelijk om een opmerking toe te voegen. Activeer hiervoor de “Opmerking” knop om het opmerkingenveld te vullen. Opmerkingen blijven staan wanneer de opmerkingen knop wordt uitgezet.

Van toepassing ☒

Warmte-emissie regeling
0 - Geen automatische regeling

Aandeel (%)

Opmerking weergeven ☐

A green dashed box highlights the 'Aandeel (%)' slider and the 'Opmerking weergeven' toggle. A green arrow points from the 'Opmerking weergeven' toggle to the 'EXTRA functionaliteitsniveau' section below.

EXTRA functionaliteitsniveau: Warmte-emissie regeling
1 - Centrale automatische regeling (bijv. centrale thermostaat)

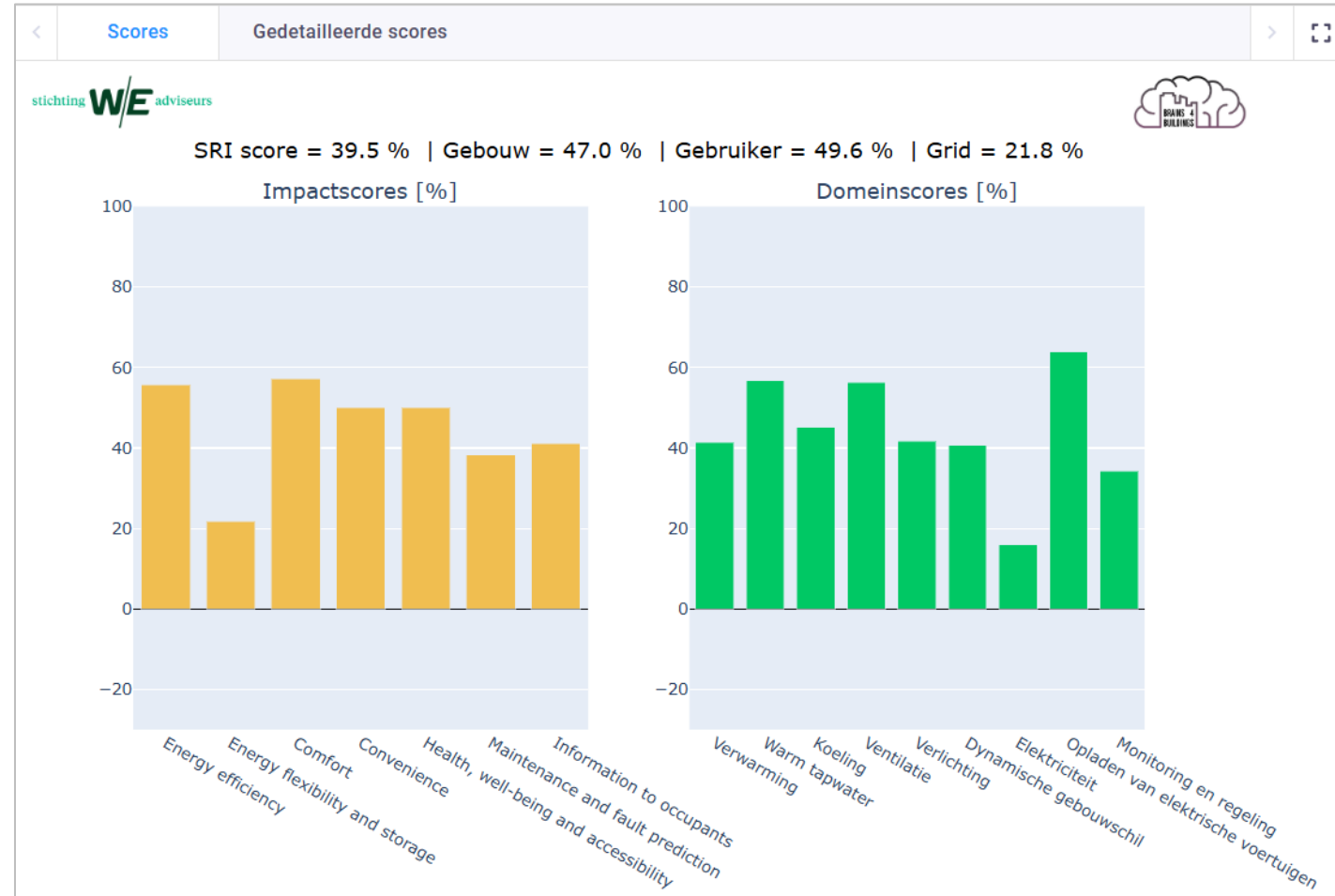
A green dashed box highlights the 'EXTRA functionaliteitsniveau' section.

Opmerking weergeven ☒

Opmerking

Resultaat – Scores

- In het Scores tabblad zijn de scores op de impact en domeinen te vinden in de grafieken.
- Detailscores worden zichtbaar als u met de muis over de staven in de grafieken beweegt.
- Bovenaan de pagina is de totale SRI-score te vinden, met de drie geaggregeerde subscores voor Gebouw, Gebruiker en Grid.



Resultaat – Gedetailleerde scores

- Gedetailleerde scores zijn te vinden in het tabblad “Gedetailleerde scores”. De scores per domein en impact zijn weergegeven. Deze tabel is ook te downloaden als .csv.

	Scores	Gedetailleerde scores							
	Energie-efficië...	Energieflexibili...	Comfort	Gemak	Gezondheid, w...	Onderhoud en ...	Informatie aan...		
Verwarming	62.5%	20.0%	66.7%	75.0%	100.0%	25.0%	0.0%		
Warm tapwater	100.0%	40.0%	nvt	40.0%	nvt	50.0%	66.7%		
Koeling	62.5%	50.0%	57.1%	42.9%	66.7%	25.0%	0.0%		
Ventilatie	100.0%	nvt	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%	0.0%		
Verlichting	33.3%	nvt	50.0%	50.0%	nvt	nvt	nvt		
Dynamische ...	0.0%	nvt	0.0%	25.0%	0.0%	100.0%	100.0%		
Elektriciteit	20.0%	0.0%	nvt	20.0%	nvt	33.3%	33.3%		
Opladen van ...	nvt	75.0%	nvt	83.3%	nvt	nvt	0.0%		
Monitoring e...	25.0%	0.0%	nvt	42.9%	nvt	75.0%	100.0%		
Download als CSV									
Regels per pagina: 100 1-9 of 9									

Indicatief certificaat

- Ter indicatie kan een certificaat worden gedownload via het tabblad Gebouwinformatie.
- **LET OP:** dit certificaat is slechts informatief. Er kunnen dus geen rechten aan worden ontleend.

[Welkom](#) [Gebouwinformatie](#) [Invoer Verw](#) [Invoer Tap](#) [Invoer K](#)

Informatie

Download indicatief certificaat

Naam

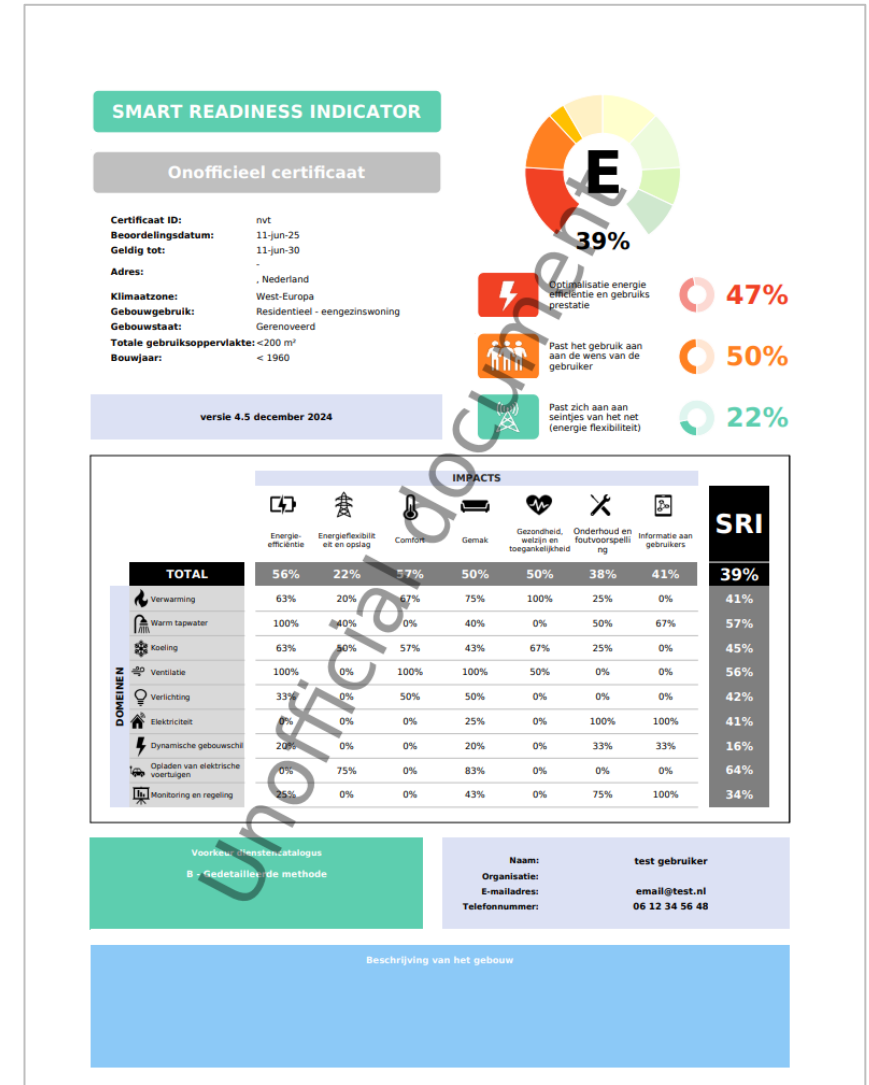
Organisatie

E-mailadres

Telefoonnummer (optioneel)

Datum
YYYY-MM-DD

Voorbeeld certificaat



Smart Readiness Indicator tool

Manual

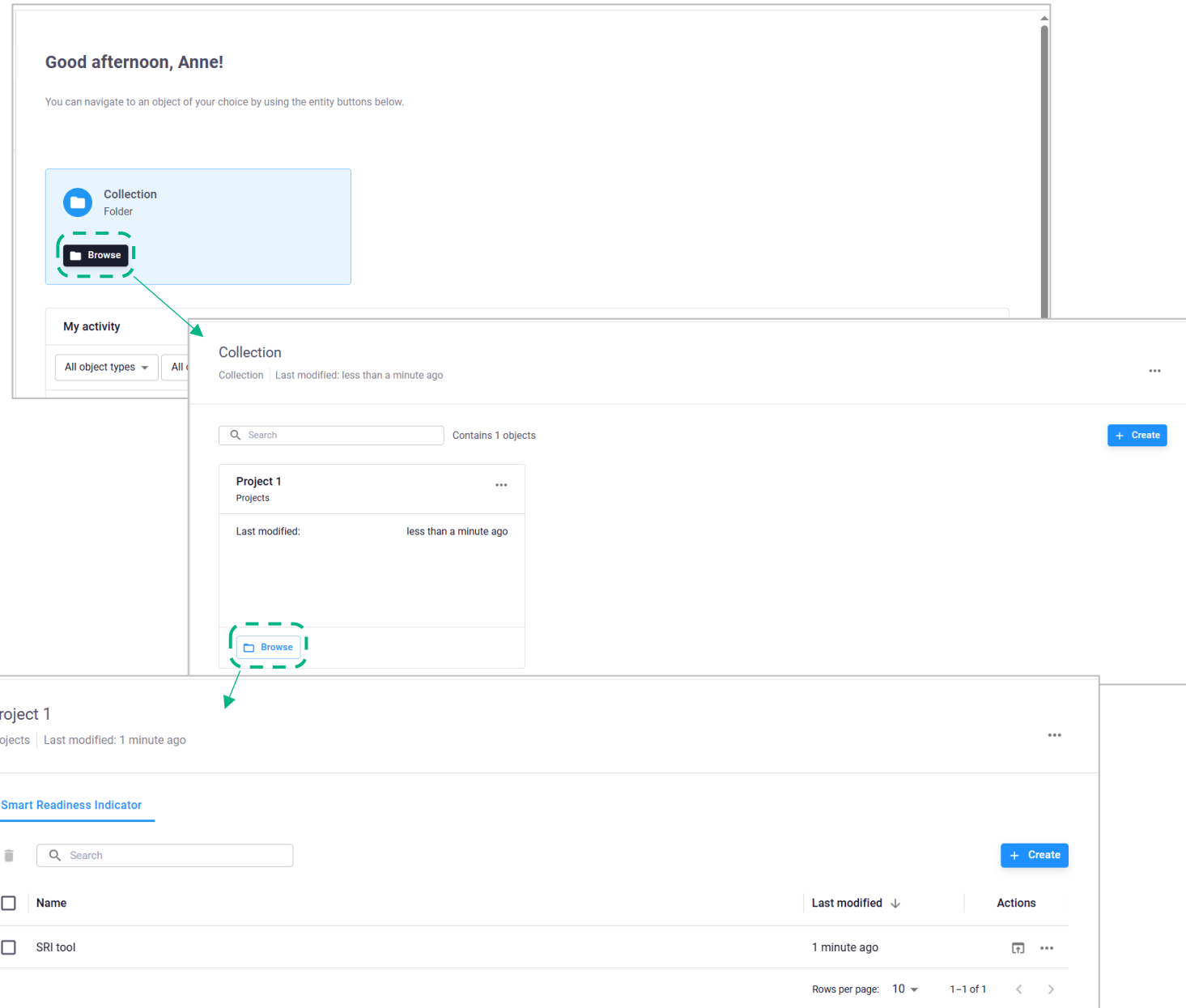


Content

- Structure VIKTOR platform
- Input
- Results

Structure VIKTOR platform – environment

- Open the Smart Readiness Indicator tool. Here you can find an overview of your activities and navigate to your projects (“Collection”).
- Within “Collection” an overview of your projects is given. New project folders can be created (“+ Create”).
- Within a project folder, calculations can be created and opened (“+ Create”).
- It is possible to copy, rename and remove folders and calculations.

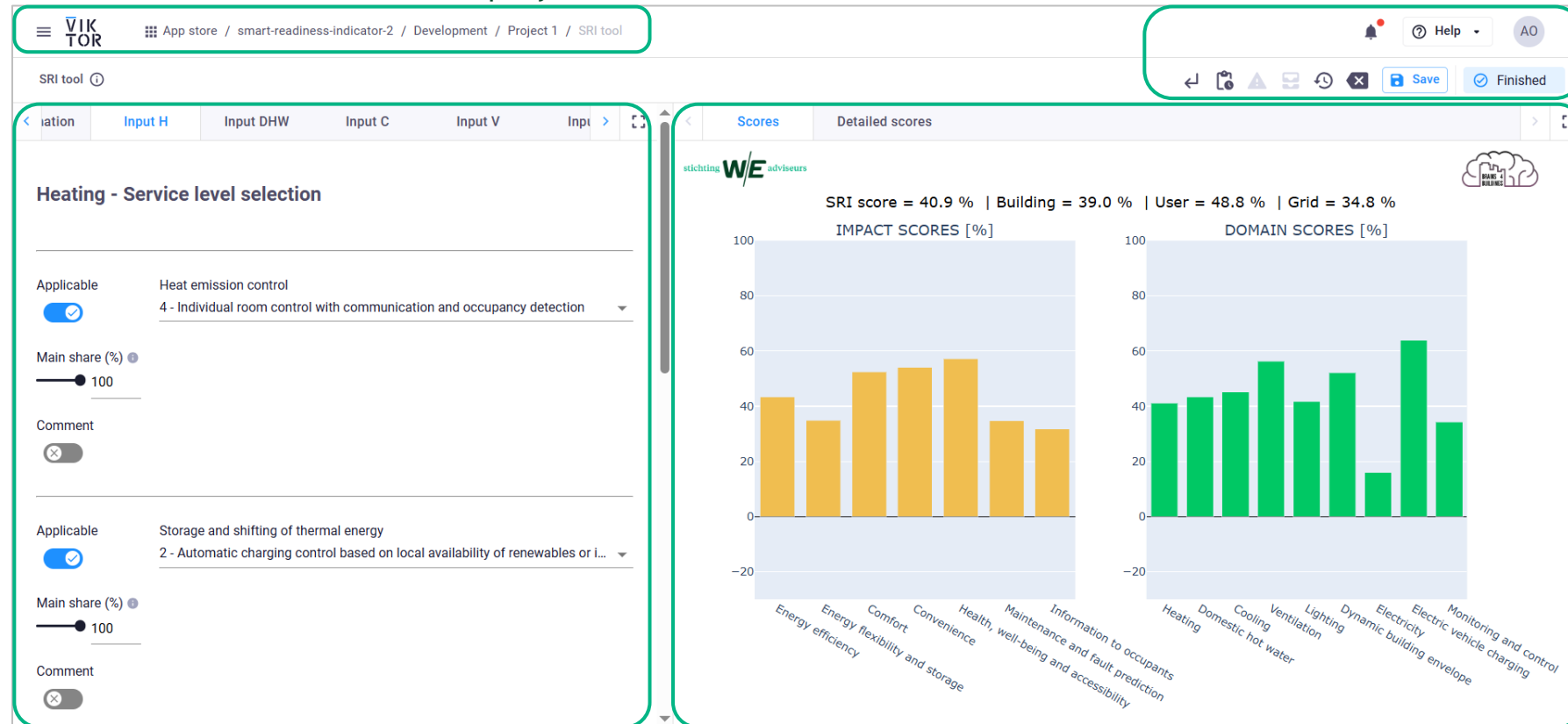


Structure VIKTOR platform – calculation

Within a calculation, there are different sections for Input, Results, and some General buttons.

Folder structure and name of project/calculation

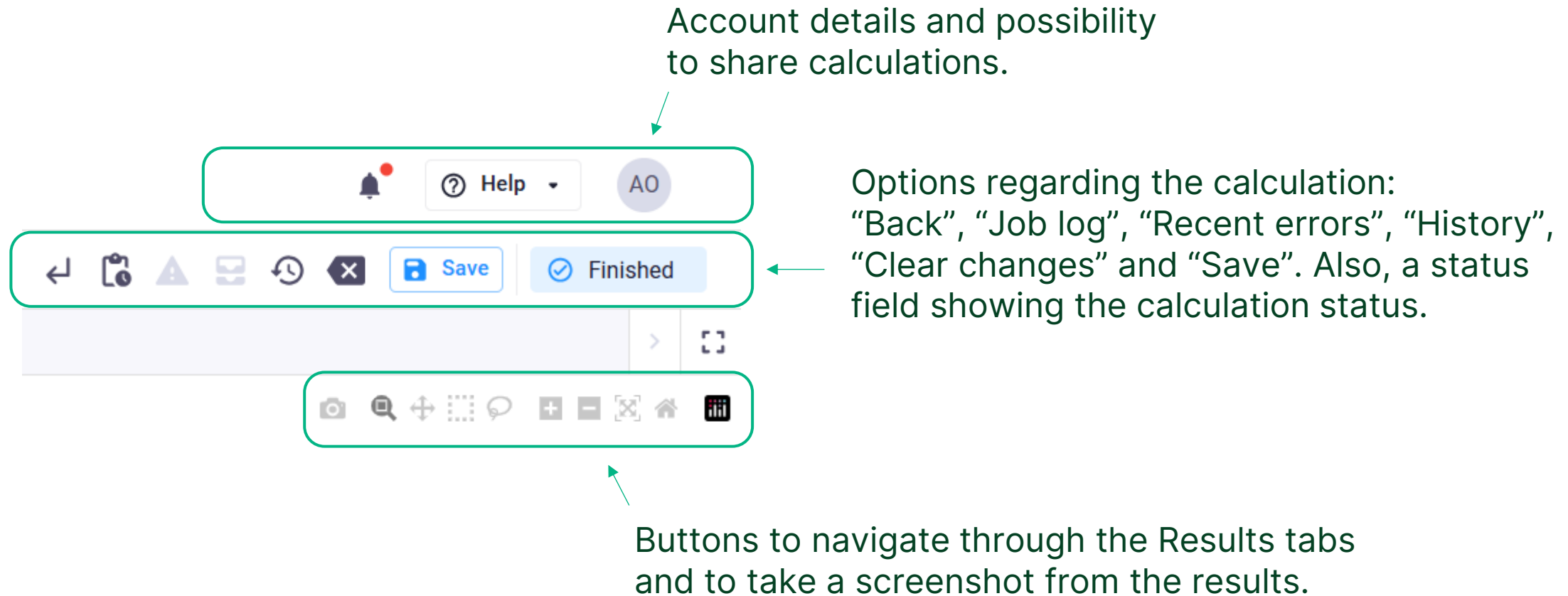
General buttons



Input

Results

Structuur VIKTOR platform – General buttons



Input

- There are three types of tabs within the input screen:
 1. Welcome – introduces the SRI-tool and Terms and Conditions.
Shows relevant websites regarding the background and methodology of the tool.
 2. Building information – input regarding the calculation, building and method.
 3. Input 'X' – input tab for the defined domains.

Input – Building information

Information: Background information regarding the user and calculation date.

General building characteristics: Important building features.

Methodology selection:

- Choice between the “Simplified methodology” (A) and “Detailed methodology” (B).
- Subsequently, it can be indicated per domain whether it is applicable for the building. The following applies:
 - 0 – This domain is absent and not mandatory;
 - 1 – This domain is present;
 - 2 – This domain is absent but mandatory.

Navigation: < Welcome Building information Input H Input DHW Input C Input V > [Full Screen]

Information [Up Arrow]

Download indicatief certificaat

Name

Organisation

E-mail address

telephone number (optional)

Date
YYYY-MM-DD [Calendar Icon]

General building characteristics [Up Arrow]

Building usage
residential - single-family house [Down Arrow]

Year of construction
< 1960 [Down Arrow]

Total useful floor area of the building
<200 m² [Down Arrow]

Building state
Renovated [Down Arrow]

Location
Netherlands [Down Arrow]

Please provide a brief description of the building

Address

City

Methodology selection [Up Arrow]

Preferred services catalogue
A [Down Arrow]

Service catalogue choice
Simplified methodology

Domains present

Are the following technical building systems present in your building? If not, are they mandatory for new constructions in your country of residence? \n Use the following inputs:

Use the following input:

- 0 - This domain is absent and not mandatory;
- 1 - This domain is present;
- 2 - This domain is absent but mandatory.

Heating
1

Domestic hot water
1

Cooling
1

Ventilation

Input – Input per domain

- First, indicate whether a service is applicable. If applicable, the service is included in the calculation results.
- Choose a main functionality level of the service.
- Indicate whether the functionality is applicable for the entire building or only partly applicable (% share of the building area).
- When the main service level is not 100% applicable (Main share), an additional service level will become available. Choose the additional functionality level.
- It is possible to add a comment. Activate the “Comment” button and the input field appears where comments can be added. Comments will stay available when the “Comment” button is switched off and on.

The screenshot displays a configuration interface for 'Heat emission control'. It includes a toggle for 'Applicable' (checked), a dropdown menu for the service level (set to '4 - Individual room control with communication and occupancy detection'), a slider for 'Main share (%)' (set to 100), and a 'Comment' toggle (unchecked). A red dashed box highlights the 'Main share (%)' slider and the 'Comment' toggle. An arrow points from the 'Main share (%)' slider to a separate section below, which shows the 'ADDITIONAL SERVICE LEVEL: Heat emission control' dropdown menu (set to '1 - Central automatic control (e.g. central thermostat)'). At the bottom, there is a 'Comment' toggle (checked) and an 'Input comment' text field.

Applicable ☒

Heat emission control

4 - Individual room control with communication and occupancy detection

Main share (%)

Comment ☐

ADDITIONAL SERVICE LEVEL: Heat emission control

1 - Central automatic control (e.g. central thermostat)

Comment ☒

Input comment

Result – Scores

- Within the “Scores” tab, the scores per impact and domain are given in the charts.
- Detailed scores become visible when hovering over the charts.
- On top of the page, the total SRI-score is shown, together with the three aggregated sub scores for Building, User and Grid.



Result – Detailed scores

- Detailed scores can be found in the tab “Detailed scores”.
The scores are given per domain and impact. This table can be downloaded as .csv-file.

<	Scores	Detailed scores						>	🔍
	Energy efficien...	Energy flexibili...	Comfort	Convenience	Health, well-be...	Maintenance a...	Information to		
Heating	25.0%	40.0%	25.0%	50.0%	75.0%	12.5%	0.0%		
Domestic hot ...	66.7%	60.0%	n.a.	60.0%	n.a.	0.0%	0.0%		
Cooling	62.5%	50.0%	57.1%	42.9%	66.7%	25.0%	0.0%		
Ventilation	100.0%	n.a.	100.0%	100.0%	50.0%	0.0%	0.0%		
Lighting	33.3%	n.a.	50.0%	50.0%	n.a.	n.a.	n.a.		
Dynamic buil...	66.7%	n.a.	33.3%	50.0%	33.3%	50.0%	66.7%		
Electricity	20.0%	0.0%	n.a.	20.0%	n.a.	33.3%	33.3%		
Electric vehic...	n.a.	75.0%	n.a.	83.3%	n.a.	n.a.	0.0%		
Monitoring an...	25.0%	0.0%	n.a.	42.9%	n.a.	75.0%	100.0%		

 Download as CSV

Rows per page: 100 ▾ 1–9 of 9 < >

Unofficial certificate

- An unofficial certificate can be downloaded as indication from the tab “Building information”.
- **NB:** This certificate is purely informative. No rights can be derived from this document.

< Welcome **Building information** Input H Input DHW Input > [Full Screen Icon]

Information ^

Download indicatief certificaat

Name

Organisation

E-mail address

telephone number (optional)

Date
YYYY-MM-DD

Example certificate

