

# Nieuwbouw Agrico Research

Accu-pakket



# Ligging Agrico Research (burchtweg 17, bant)

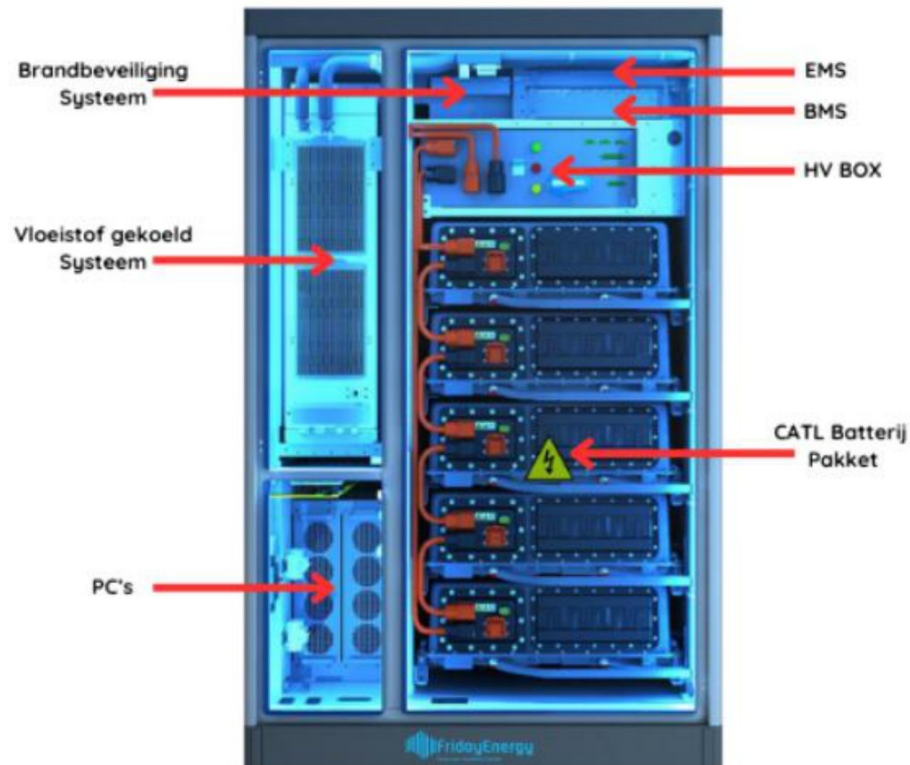
De locatie van Agrico research is een landelijk gelegen object middenin de agrarische sector.



Say potato,  
say **Agrico.**

# Accupakket

onderstaande afbeeldingen geeft één accumodule weer. In totaal worden 3 modules die samen geplaatst worden op een frame.



## PowerCore Technical Specifications

Model	WH-TIANWU-100-233B
<strong>Battery Parameters</strong>	
Rated Capacity	233 kWh
Rated Voltage DC	832 V
Battery Type	LFP (from CATL)
Cell Specification	3.2 V 280 Ah
System Battery Configuration	1P*52S*5S
<strong>AC Parameters</strong>	
Rated Power	100 kW
Max. Output Power	110 kW
Rated Voltage AC	400 V, 3W+PE
Rated Frequency AC	50/60 Hz
Max. THD of Current	< 3% (at nominal power)
Power Factor	-1,+1
<strong>General Data</strong>	
Protection Level	IP55
Inverter Topology	Non-isolated
Operating Temperature Range	-20°C...+55°C (derating @ > 45°C)
Cooling Method	Air cooling (PCS) Liquid cooling (Battery)
Altitude	2000 m
Communication Protocols	Modbus, TCP/IP
Dimensions (W*D*H)	1400*1350*2100 mm
Weight	~2700 kg
Standard <sup>1</sup>	EMC, IEC 62619, EN 50549, G99, VDE4105, CEI016, CEI021, AS4777.2, C10/I1, UL9540A, UN38.3

<sup>1</sup> For all standards refer to the certificates category on the WHS website.

## Video uitleg gekozen accupakket.

Onderstaande link verwijst naar een gedetailleerde uitleg van de werking & veiligheidsvoorzieningen van het gekozen accupakket.

Zie onderstaande video voor volledige uitleg systeem

<https://youtube.com/watch?v=S3dbbbkxtm8>

# Schematische weergave accupakket

Onderstaande schematische weergave geeft een beeld van de afmetingen van het gekozen accupakket.

## 5. Overzicht systeem

WH-TIANWU-100-233B

Figure 2-1 Appearance and dimensions

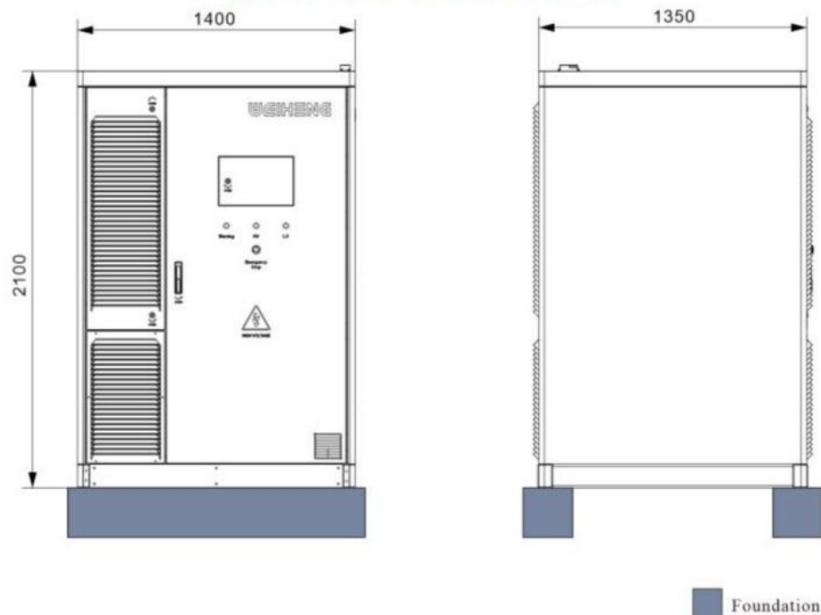


Figure 2-2 Parts (with cabinet door closed)

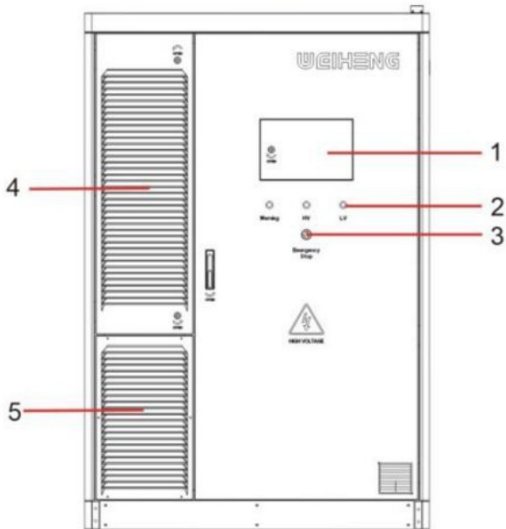


Table 2-1 Part configuration

SN	Name	Quantity	Description
1	Display screen	1	System display and operation screen.
2	Indicators	3	Power indicator: Green. The indicator goes on when the auxiliary power supply is turned on. HV indicator: Red. The indicator goes on when the DC relay in the HV box is turned on. Alarm indicator: Yellow. The indicator goes on when an alarm or fault occurs in the battery system.
3	Emergency stop button	1	You can press this button to stop the system immediately when the equipment malfunctions.
4	Chiller unit	1	Cools the system.
5	Air inlet	1	Air inlet of PCS.

## Voorbeeldopstellingen uit de praktijk

Hieronder een tweetal voorbeeldopstellingen die qua omvang overeenkomt met de gekozen optie voor Agrico Research (3x standaardaccu gekoppeld op locatie). Bij Agrico Research wordt een extra brandwerende schil van 60min toegepast (Steenwol sandwichpanelen van 120mm dikte).



# Overzicht bluswatervoorzieningen Burchtweg 17 Agrico Research

Hierbij een total overzicht van de bluswatervoorzieningen aan de Burchtweg 17



## Basisvoorzieningen bluswater

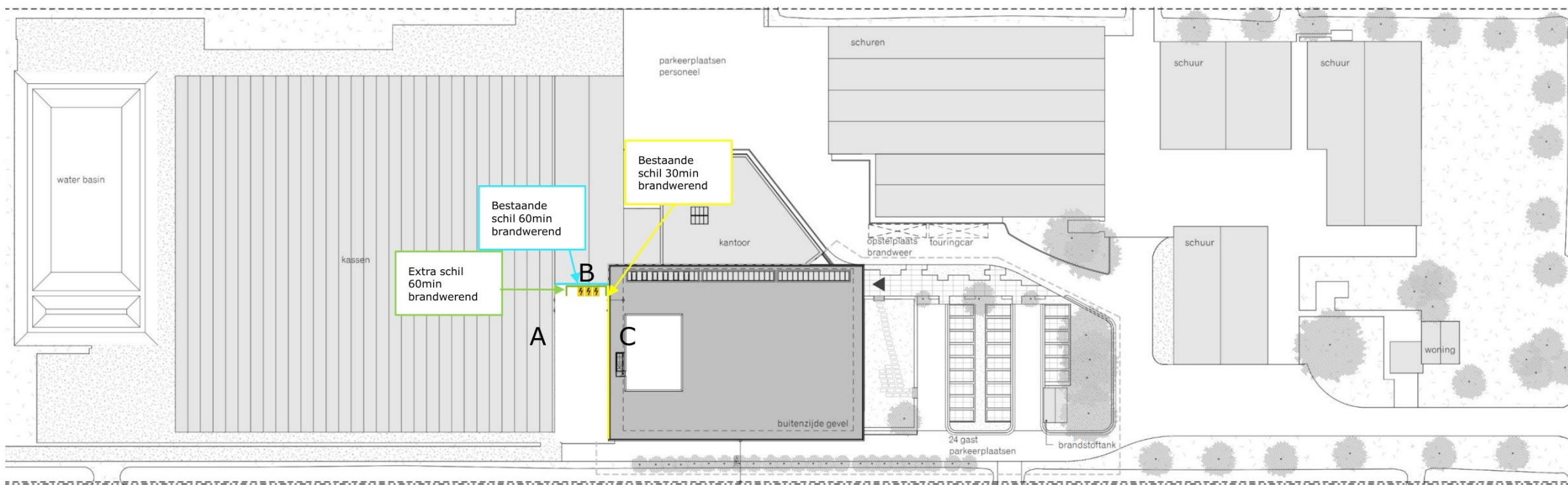
1. Ondergrondse brandkraan op 100m afstand
2. Waterbassin eigen terrein 2000M3 inhoud op 50 meter afstand
3. Ondergrondse bron met aansluitpunt voor Tankautospuut 50m3/uur opbrengend vermogen. Op 50 meter afstand
4. Openwater op onbeperkte hoeveelheid op 400 meter afstand.

## Aanvullende watervoorzieningen bluswater.

1. Watertankwagen brandweer vollenhove (21min ter plaatse)
2. Watertankwagen oldemarkt (21min ter plaatse).
3. Vanaf 2027 Watertankwagen brandweer Nagele (20min ter plaatse)

# Situatietekening brandwerendheid

Onderstaande geeft een overzichtplaat van de brandwerende schillen, alsmede de extra schil die om het EOS-systeem wordt geplaatst. Op de slide hierna staat een tabel met de totalen.



## Situatietekening brandwerendheid

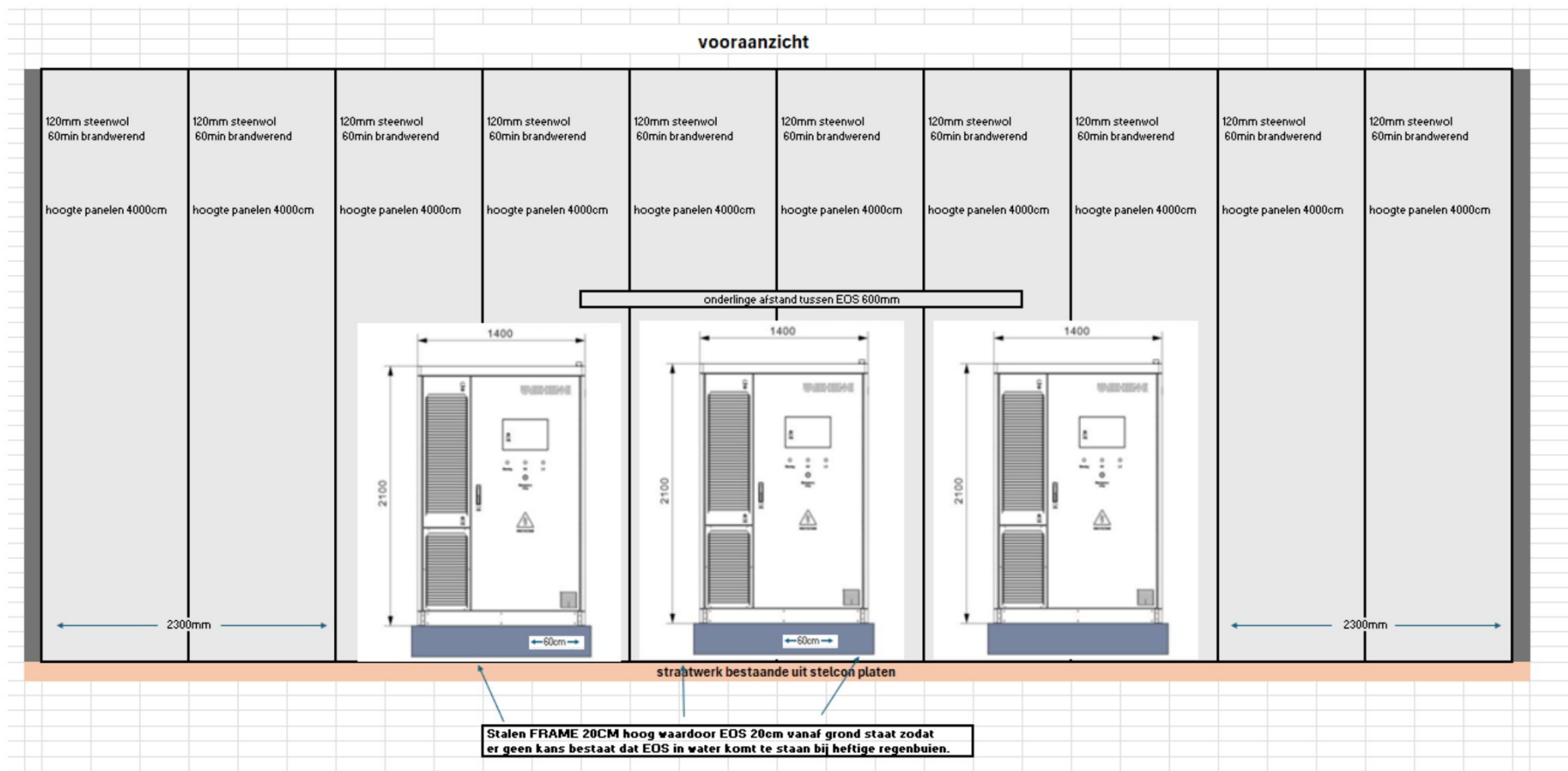
Onderstaande geeft de totale brandwerendheid weer van de bestaande zijden plus de extra brandwerende schil van 60min die om het EOS-systeem wordt aangebracht.

<b>zijden</b>	<b>Bestaand gebouw</b>	<b>Extra schil om EOS-systeem</b>	<b>Totaal brandwerendheid</b>
A	30min	60min	90 min
B	60min	60min	120min
C	30min	60min	90 min

EOS-systeem is zelf gecompartmenteerd en heeft een schil met brandreactieklasse KLASSE-A1 volgens de Europese norm EN 13501-1.

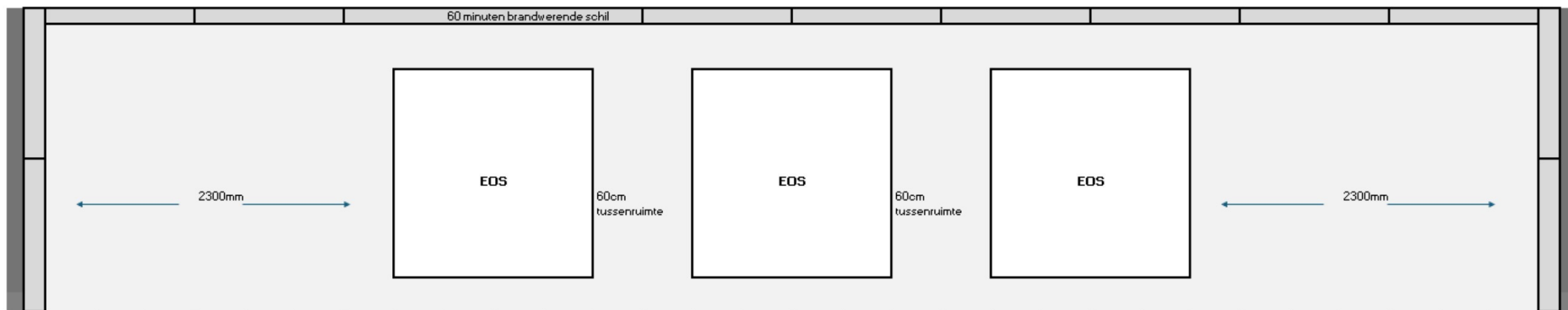
# Vooraanzicht EOS-opstelling

Hieronder een schematisch overzicht van de EOS opstelling. Er komt een extra brandwerende schil van 60min om deze opstelling heen.



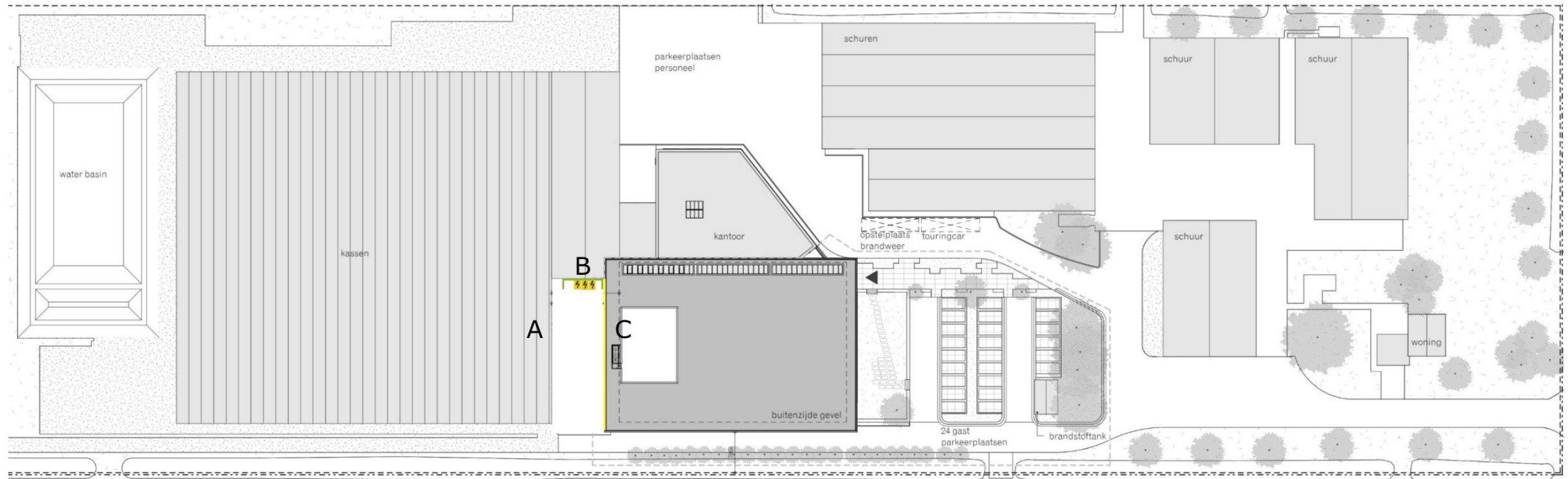
# Bovenaanzicht EOS-opstelling

Hieronder een schematisch bovenaanzicht van de EOS opstelling. Er komt een extra brandwerende schil van 60min om deze opstelling heen.



# Overzicht afstanden tot bestaande gebouwen (1/2)

Onderstaande is terrein-overzicht burchtweg 17



## Overzicht afstanden tot bestaande gebouwen (2/2)

In onderstaande overzicht staat de afstand tot de bestaande gebouwen weergegeven. Het betreft een detailoverzicht van het terreinoverzicht.

### Afstand Zijde A

- 300cm vanaf EOS
- 100cm vanaf brandwerende schil

### Afstand Zijde B

- 50cm vanaf EOS
- brandwerende schil op brandwerende schil zijde B gemonteerd (120min brandwerend)

### Afstand zijde C

- 400cm vanaf EOS
- 200cm vanaf brandwerende schil

