

Koppeling bouwemissietool aan parametrisch model

Relatie bouwemissies en
constructieve opzet

Project | Toren | Houtconstructie | Fundering

Project data

Adres
Bochstraat 2, Holten

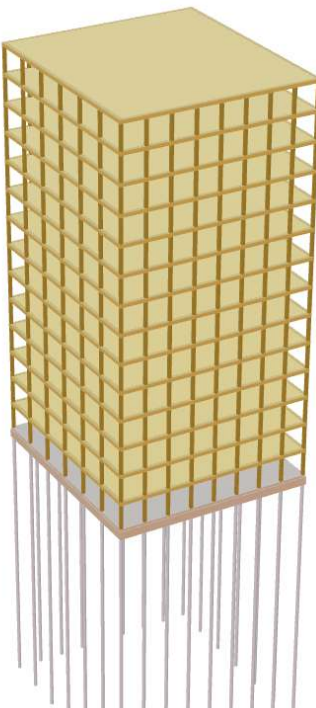
Projectnummer
0000 WDC

Locatie

RD coördinaten

Save State

Load State





10 - Binnenvloer	20 - Matriel	...	5	5	...
10 - Binnenvloer	20 - Binnenvloer	...	5	5	...
20 - Matriel	30 - Matriel	...	5	5	...
30 - Matriel	40 - Matriel	...	5	5	...
40 - Matriel	50 - Matriel	...	5	5	...
50 - Matriel	60 - Matriel	...	5	5	...
60 - Matriel	70 - Matriel	...	5	5	...
70 - Matriel	80 - Matriel	...	5	5	...
80 - Matriel	90 - Matriel	...	5	5	...
90 - Matriel	100 - Matriel	...	5	5	...
100 - Matriel	110 - Matriel	...	5	5	...
110 - Matriel	120 - Matriel	...	5	5	...
120 - Matriel	130 - Matriel	...	5	5	...
130 - Matriel	140 - Matriel	...	5	5	...
140 - Matriel	150 - Matriel	...	5	5	...
150 - Matriel	160 - Matriel	...	5	5	...
160 - Matriel	170 - Matriel	...	5	5	...
170 - Matriel	180 - Matriel	...	5	5	...
180 - Matriel	190 - Matriel	...	5	5	...
190 - Matriel	200 - Matriel	...	5	5	...
200 - Matriel	210 - Matriel	...	5	5	...
210 - Matriel	220 - Matriel	...	5	5	...
220 - Matriel	230 - Matriel	...	5	5	...
230 - Matriel	240 - Matriel	...	5	5	...
240 - Matriel	250 - Matriel	...	5	5	...
250 - Matriel	260 - Matriel	...	5	5	...
260 - Matriel	270 - Matriel	...	5	5	...
270 - Matriel	280 - Matriel	...	5	5	...
280 - Matriel	290 - Matriel	...	5	5	...
290 - Matriel	300 - Matriel	...	5	5	...
300 - Matriel	310 - Matriel	...	5	5	...
310 - Matriel	320 - Matriel	...	5	5	...
320 - Matriel	330 - Matriel	...	5	5	...
330 - Matriel	340 - Matriel	...	5	5	...
340 - Matriel	350 - Matriel	...	5	5	...
350 - Matriel	360 - Matriel	...	5	5	...
360 - Matriel	370 - Matriel	...	5	5	...
370 - Matriel	380 - Matriel	...	5	5	...
380 - Matriel	390 - Matriel	...	5	5	...
390 - Matriel	400 - Matriel	...	5	5	...
400 - Matriel	410 - Matriel	...	5	5	...
410 - Matriel	420 - Matriel	...	5	5	...
420 - Matriel	430 - Matriel	...	5	5	...
430 - Matriel	440 - Matriel	...	5	5	...
440 - Matriel	450 - Matriel	...	5	5	...
450 - Matriel	460 - Matriel	...	5	5	...
460 - Matriel	470 - Matriel	...	5	5	...
470 - Matriel	480 - Matriel	...	5	5	...
480 - Matriel	490 - Matriel	...	5	5	...
490 - Matriel	500 - Matriel	...	5	5	...
500 - Matriel	510 - Matriel	...	5	5	...
510 - Matriel	520 - Matriel	...	5	5	...
520 - Matriel	530 - Matriel	...	5	5	...
530 - Matriel	540 - Matriel	...	5	5	...
540 - Matriel	550 - Matriel	...	5	5	...
550 - Matriel	560 - Matriel	...	5	5	...
560 - Matriel	570 - Matriel	...	5	5	...
570 - Matriel	580 - Matriel	...	5	5	...
580 - Matriel	590 - Matriel	...	5	5	...
590 - Matriel	600 - Matriel	...	5	5	...
600 - Matriel	610 - Matriel	...	5	5	...
610 - Matriel	620 - Matriel	...	5	5	...
620 - Matriel	630 - Matriel	...	5	5	...
630 - Matriel	640 - Matriel	...	5	5	...
640 - Matriel	650 - Matriel	...	5	5	...
650 - Matriel	660 - Matriel	...	5	5	...
660 - Matriel	670 - Matriel	...	5	5	...
670 - Matriel	680 - Matriel	...	5	5	...
680 - Matriel	690 - Matriel	...	5	5	...
690 - Matriel	700 - Matriel	...	5	5	...
700 - Matriel	710 - Matriel	...	5	5	...
710 - Matriel	720 - Matriel	...	5	5	...
720 - Matriel	730 - Matriel	...	5	5	...
730 - Matriel	740 - Matriel	...	5	5	...
740 - Matriel	750 - Matriel	...	5	5	...
750 - Matriel	760 - Matriel	...	5	5	...
760 - Matriel	770 - Matriel	...	5	5	...
770 - Matriel	780 - Matriel	...	5	5	...
780 - Matriel	790 - Matriel	...	5	5	...
790 - Matriel	800 - Matriel	...	5	5	...
800 - Matriel	810 - Matriel	...	5	5	...
810 - Matriel	820 - Matriel	...	5	5	...
820 - Matriel	830 - Matriel	...	5	5	...
830 - Matriel	840 - Matriel	...	5	5	...
840 - Matriel	850 - Matriel	...	5	5	...
850 - Matriel	860 - Matriel	...	5	5	...
860 - Matriel	870 - Matriel	...	5	5	...
870 - Matriel	880 - Matriel	...	5	5	...
880 - Matriel	890 - Matriel	...	5	5	...
890 - Matriel	900 - Matriel	...	5	5	...
900 - Matriel	910 - Matriel	...	5	5	...
910 - Matriel	920 - Matriel	...	5	5	...
920 - Matriel	930 - Matriel	...	5	5	...
930 - Matriel	940 - Matriel	...	5	5	...
940 - Matriel	950 - Matriel	...	5	5	...
950 - Matriel	960 - Matriel	...	5	5	...
960 - Matriel	970 - Matriel	...	5	5	...
970 - Matriel	980 - Matriel	...	5	5	...
980 - Matriel	990 - Matriel	...	5	5	...
990 - Matriel	1000 - Matriel	...	5	5	...

Bouwemissie tool TNO

- Te gedetailleerd
- Kennis zit bij aannemer

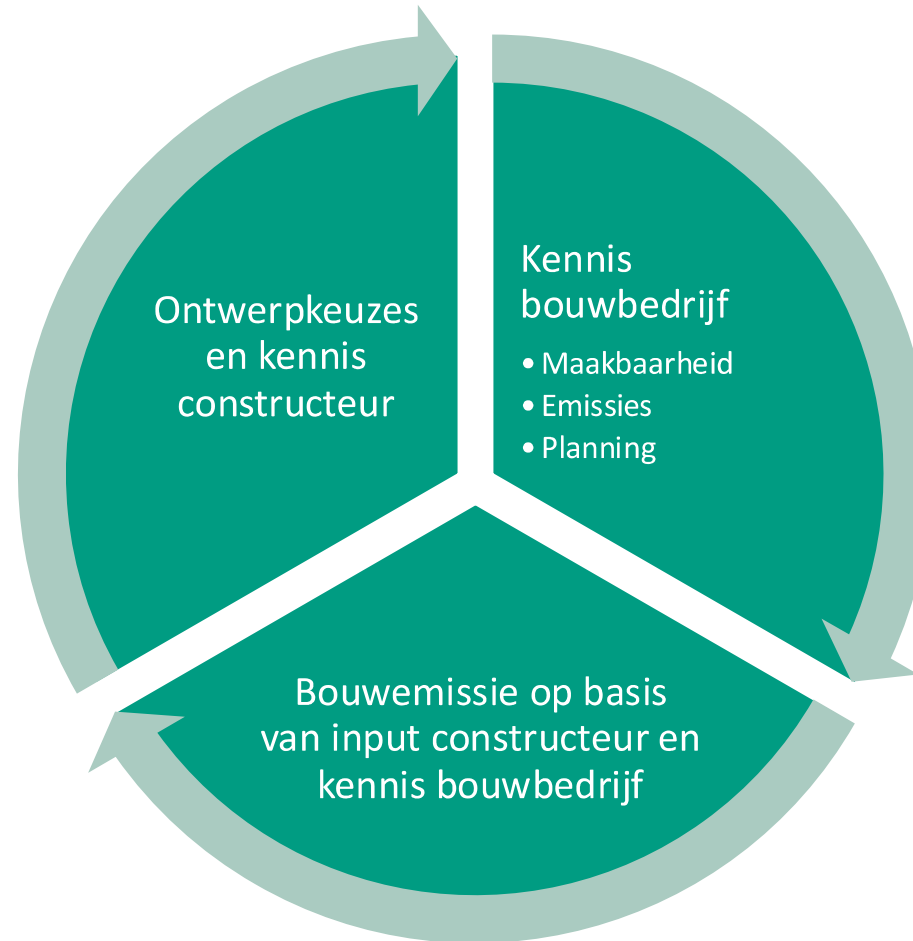
Ruwbouw

Autolaadkranen	Aantal	0	Details ▼	
Betonmixer vrachtwagens	Aantal	0	Details ▼	
Kiepwagens	Aantal	0	Details ▼	
Generatoren, bouw	Aantal	0	Details ▼	
Graafmachines op banden	Aantal	0	Details ▼	

- Gedetailleerde informatie behoeft TNO tool is niet handig
- Op basis van kennis van bouwbedrijf kunnen templates worden gebruikt

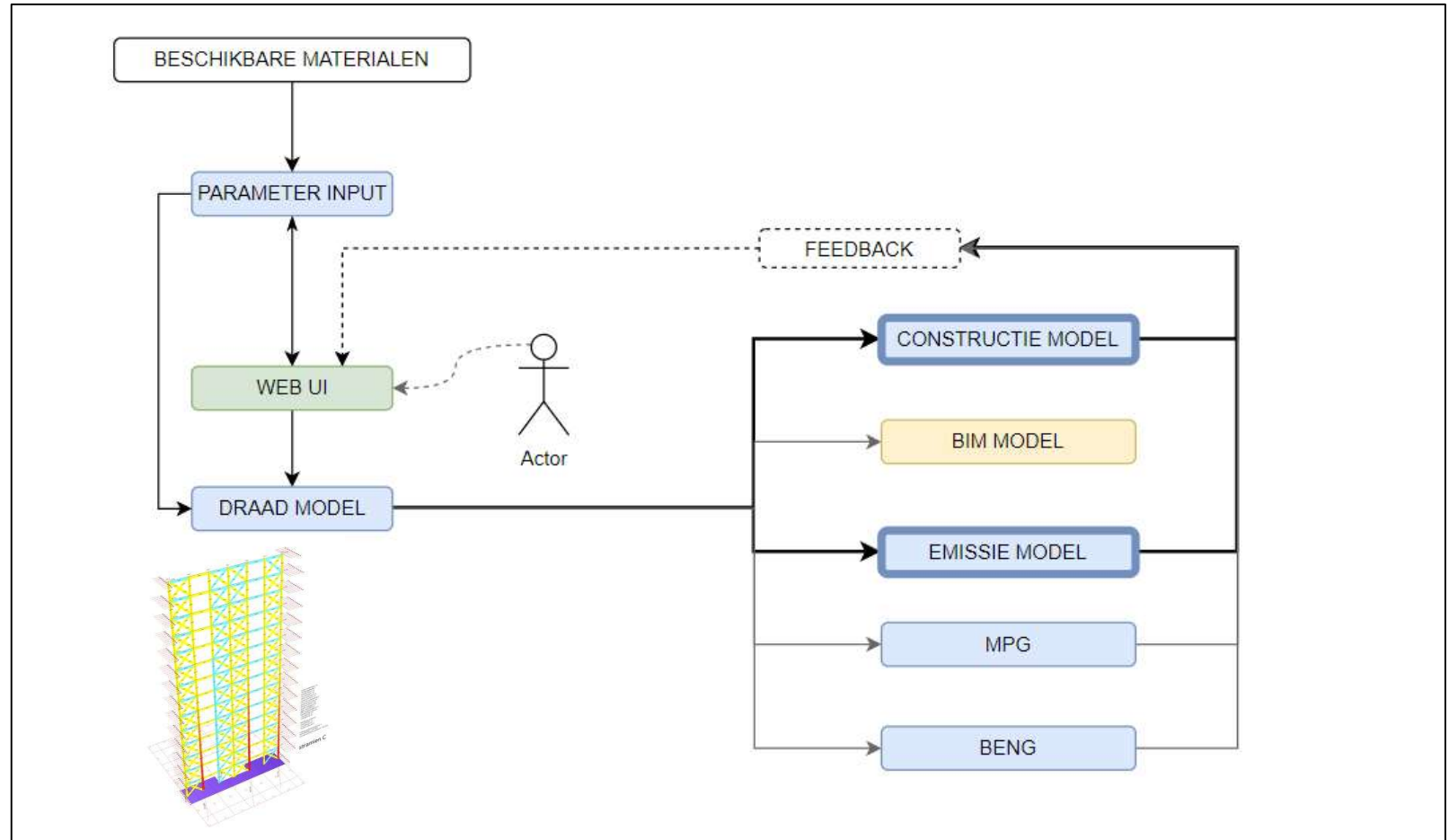
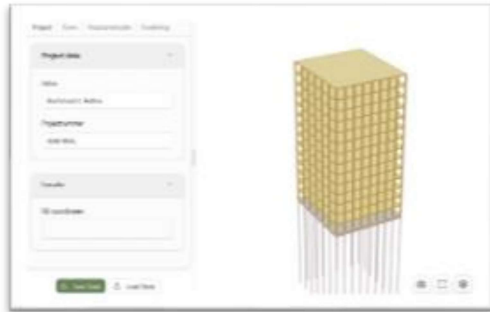
Ruwbouw

Autolaadkranen	Aantal 0	Details ▼	
Betonmixer vrachtwagens	Aantal 0	Details ▼	
Kiepwagens	Aantal 0	Details ▼	
Generatoren, bouw	Aantal 0	Details ▼	
Graafmachines op banden	Aantal 0	Details ▼	



Parametrisch Model:

Consequenties van
beslissingen snel
inzichtelijk.

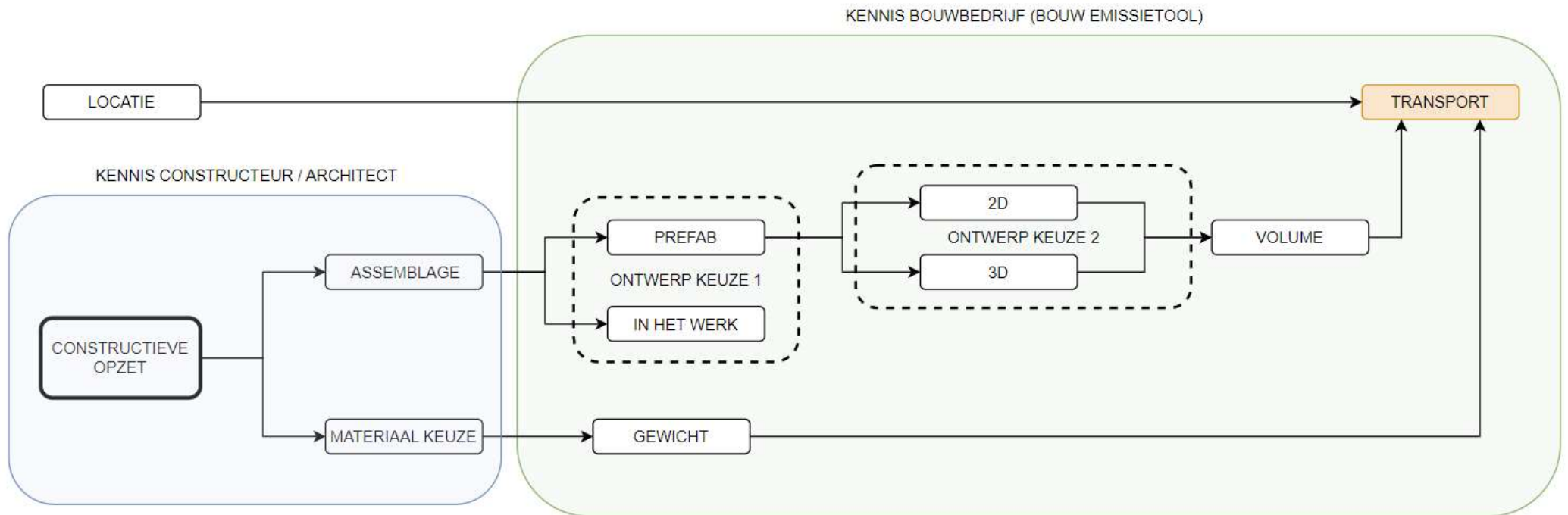


Aspecten die invloed hebben op de bouwemissies

Transport

Assemblage

Materiaalkeuze

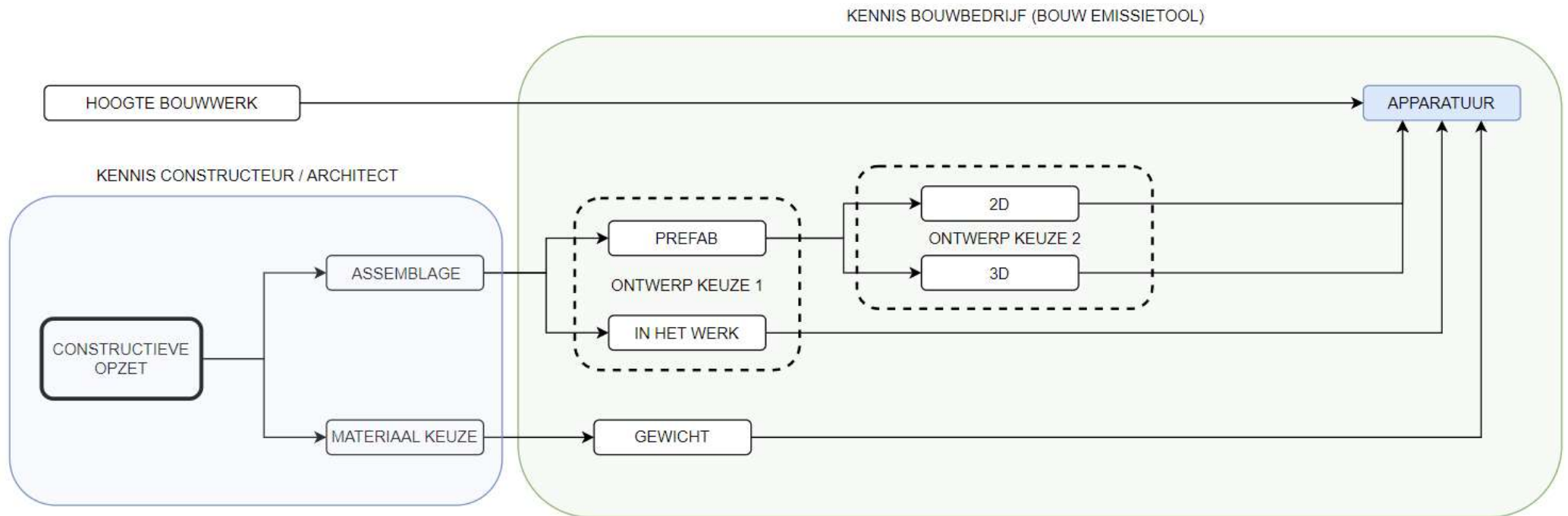


Aspecten die invloed hebben op de bouwemissies

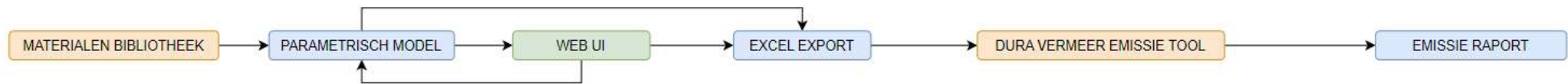
Apparatuur

Assemblage

Materiaalkeuze



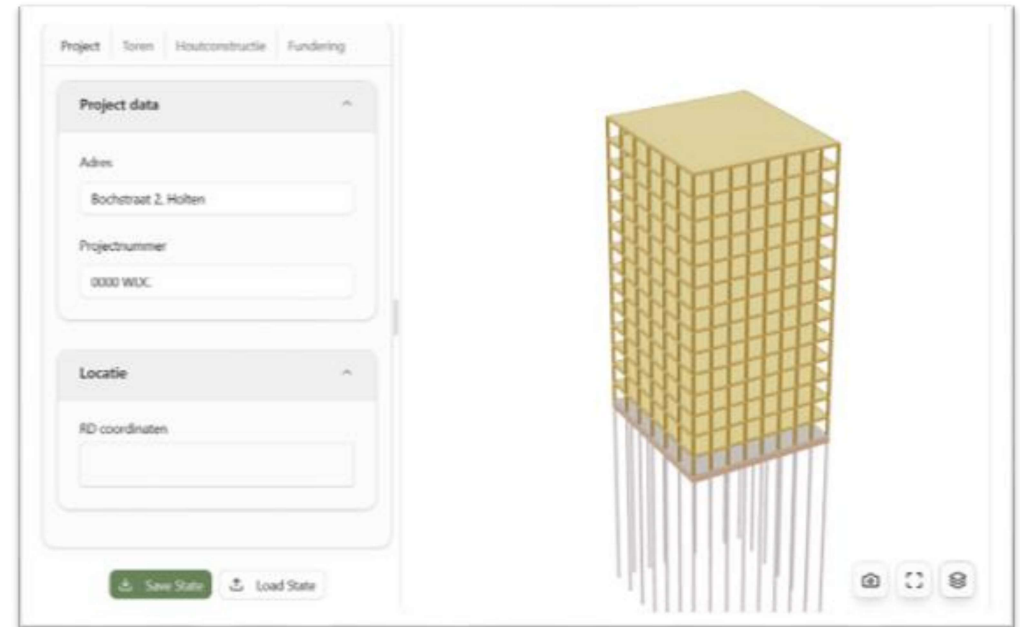
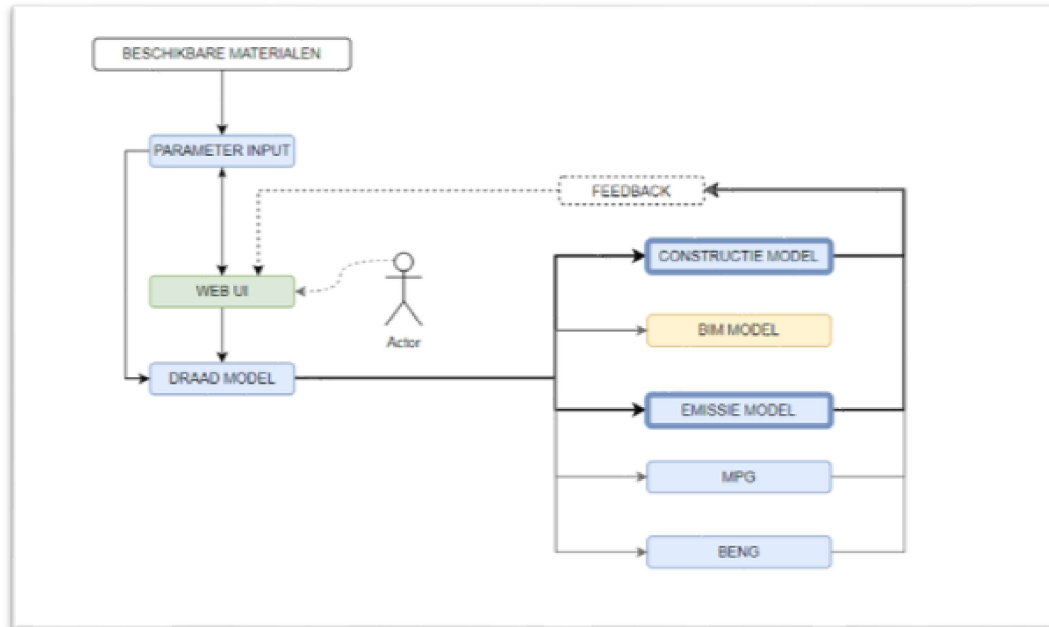
HUIDIGE DEELS HANDMATIGE OPZET WORKFLOW VAN PARAMETRISCH MODEL NAAR EMISSIE TOOL



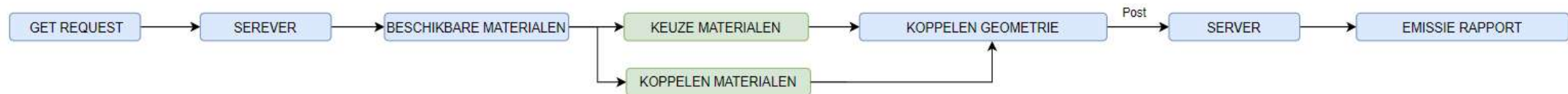

	Bouwelement	Onderdeel	Bouwsysteem	Hoeveelheid	Correctie	Eenheid
2	10 - Bouwplaats	10 - Materieel	—	0	0	—
3	10 - Bouwplaats	20 - Bouwkuip	—	0	0	—
4	20 - Sloopwerk	30 - Sloopwerk	—	0	0	—
5	30 - Grondwerk	40 - Grondwerk	uitgraven van 0,5m	0	536	m2
6	40 - Heiwerk	50 - Heiwerk	Vibropalen type HBF buisØ 300 l=35	0	28	stuk
7	50 - Fundering	60 - Balken fundering	Prefab funderingsbalk - 400 mm x 800 mm	0	90	m1
8	50 - Fundering	70 - Liftput	—	0	0	—
9	50 - Fundering	80 - Poeren	—	0	0	—
10	60 - Kelder	90 - Vloer	—	0	0	—
11	60 - Kelder	100 - Wanden kelder	—	0	0	—
12	60 - Kelder	110 - Scheidingswanden	—	0	0	—
13	60 - Kelder	120 - Kolommen kelder	—	0	0	—
14	60 - Kelder	130 - Balken kelder	—	0	0	—

EXCEL EXPORT PARAMETRISCHE MODEL VOOR IMPORT NAAR BOUWEMISSIETOOL

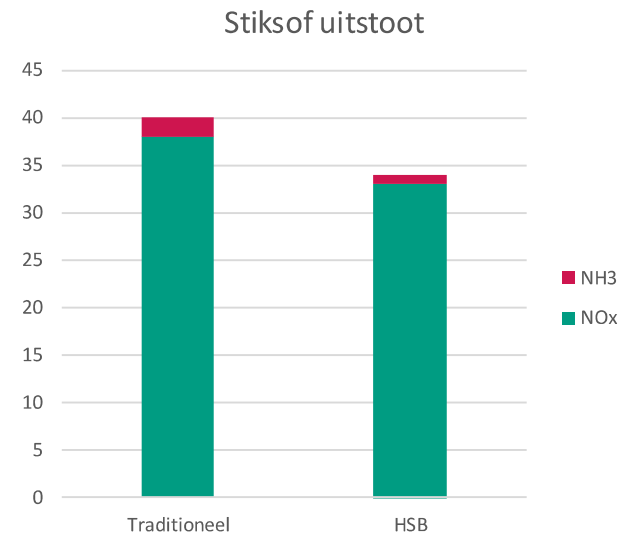
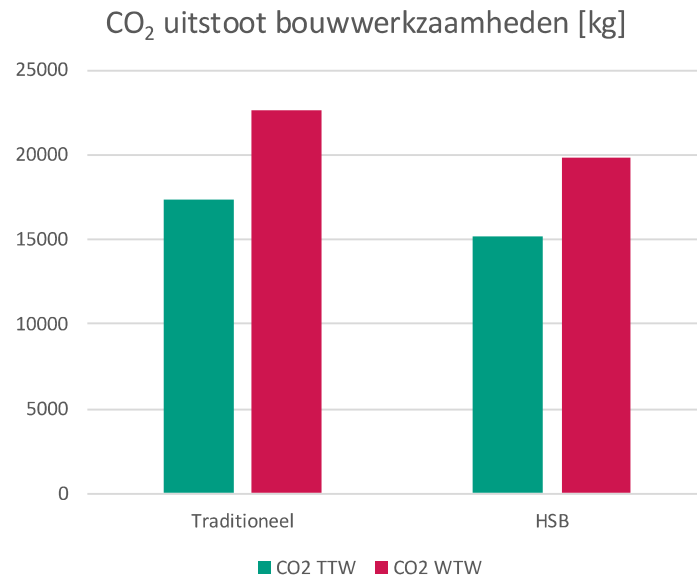
link



TOEKOMST: WEB API



RESULTATEN EMISSIE TOOL



INPUT AERUS BEREKENING (STRICTO) - Logitech Dura Vermeer

Model Specificaties										Technische Specificaties (Technische Specificaties)									
Model	Logitech Dura Vermeer									Model	Logitech Dura Vermeer								
Productcode	1234567890									Productcode	1234567890								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								
Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer									Bestandsomschrijving	Logitech Dura Vermeer								

Product in gebruik	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

Product in gebruik	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
Productcode	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

Product in gebruik	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode	Productcode
--------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Bouwmethode	Brandstof	Addblue	CO ₂ TTW	CO ₂ WTW	NO _x	NH ₃
Traditioneel	6522	391	17296	22618	38	2
HSB	5721	343	15172	19840	33	1

Aandachtspunten:

- Afspraken maken over materiaal benaming
 - Een eenduidige lijst die zowel gebruikt kan worden voor het bepalen van emissies als voor andere aspecten zou handig zijn
- Hoe gaan we om met grotere prefab elementen
 - Dit wordt nu door aannames op basis van kennis binnen Dura Vermeer gedaan. Gaat dat goed of kun je tijdens het ontwerpen van de toren hier ook slimme keuzes in maken?