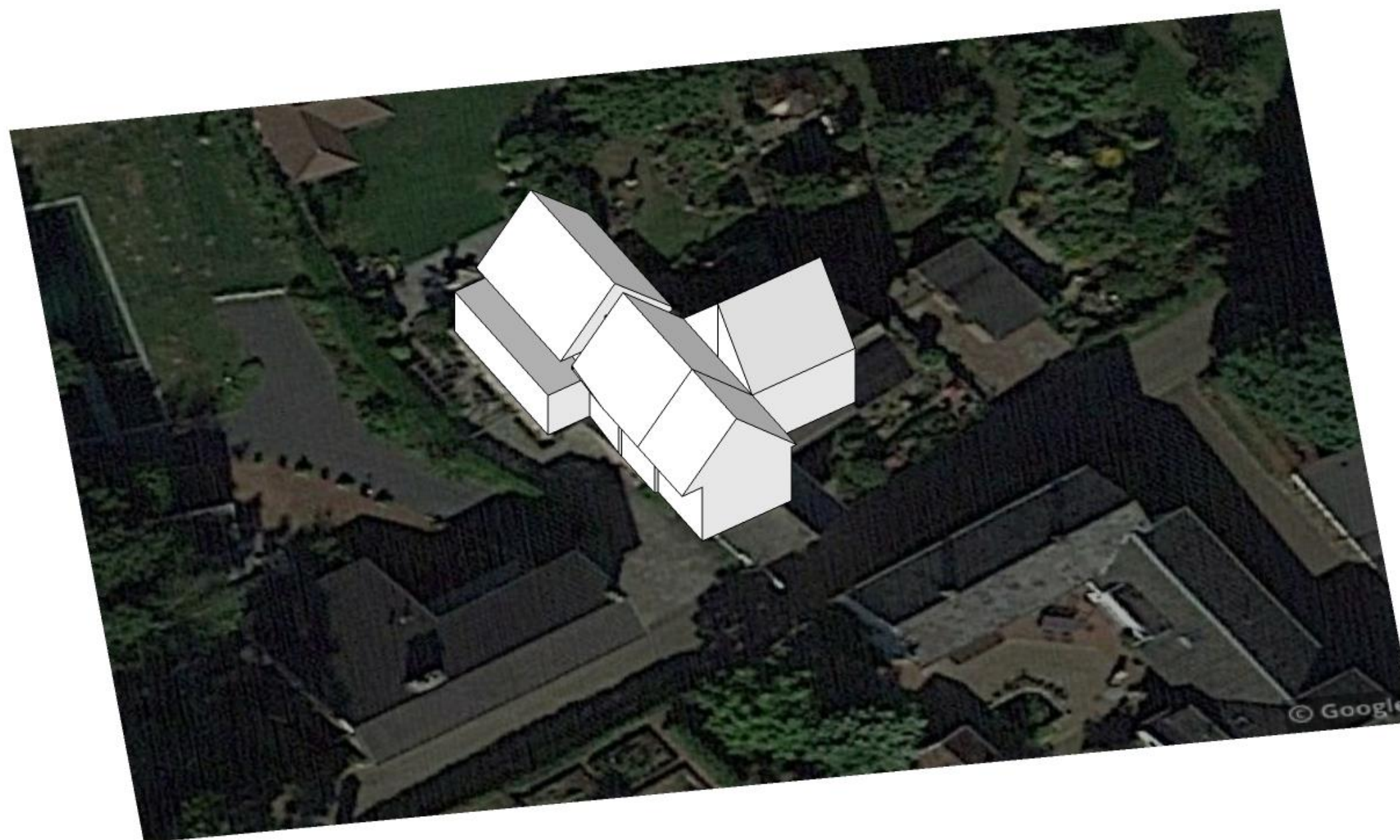


Locatie:
Rott 53, te Vijlen

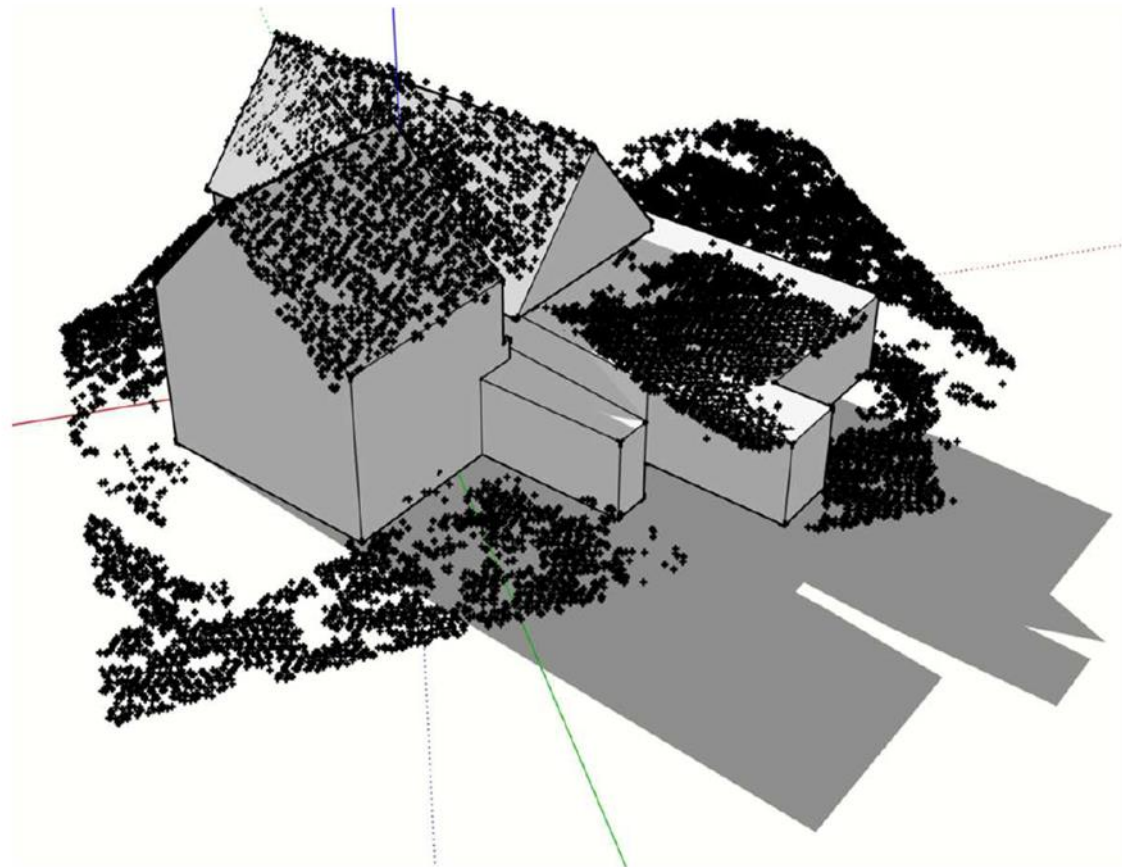
Lengtegraad: 50.787008N
Breedtegraad: 5.946634E

Verbouwing Woonhuis Fam. Hausoul
Rott 53 te Vijlen



Opgesteld: Ir. K. Ickenroth

november 16, 2018



Op basis van deze bezonningstudie is een analyse gemaakt van de bezonning op het pand gelegen aan Rott 51 ten gevolge van Rott 53 met de daarbij geplande aanbouw en bestaande situatie. Als richtlijn voor de het vaststellen van de bezonning is op verzoek de lichte bezonningsnorm geïnterpreteerd zoals omschreven door TNO:

“Een gebouw voldoet aan de lichte norm wanneer er gedurende twee uren per etmaal bezonning mogelijk is in de periode van 19 februari tot en met 21 oktober. Daarbij is het geen vereiste dat de bezonning aansluitend plaatsvind.” Op basis van deze eis is een viertal significante data gehanteerd, 19 februari, 21 maart, 21 juni (langste dag) en 21 december (kortste dag) om de bezonning te analyseren binnen deze periode. De bezonning tussen deze data dient te worden geëxtrapoleerd.

De conclusie van de bezonningsstudie is dat in de bestaande situatie de betreffende gevel niet voldoet aan de lichte bezonningsnorm. De bezonningsuren, met name van de badkamer nemen verder af ten gevolge van de opbouw op Rott 51. Let wel dat een badkamer door het bouwbesluit niet als verblijfsgebied wordt aangemerkt. De bezonningsuren van de woonkamer voldoen in de bestaande als in de beoogde situatie niet aan de lichte TNO bezonningsnorm.

De bouwmassa's zijn gemodelleerd en gepositioneerd op basis van de AHN2 pointcloud zoals verkregen op d.d. 14 oktober 2018. Deze is vergeleken met de kadastrale kaart.

De beoogde opbouw op Rott 51 is gemodelleerd op basis van tekening 01 Rott 51 d.d. 23 oktober 2017 met revisie 26 september 2018.

Conclusie bezonningstudie op de vensterbank van het raam van de badkamer en de pui van de woonkamer:

	19-feb				21-mrt				21-jun				21-dec			
	Bestaand		Nieuw		Bestaand		Nieuw		Bestaand		Nieuw		Bestaand		Nieuw	
	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer	Woonkamer	Badkamer
06:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
07:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
08:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
09:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
10:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
11:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
12:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
13:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
14:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
15:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
16:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
17:00	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
18:00	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zonuren:	0	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0



Verbouwing Woonhuis Fam. Hausoul

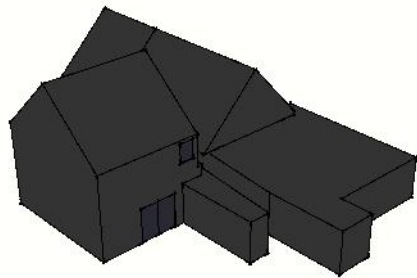
Wijzigingen

Opmerkingen

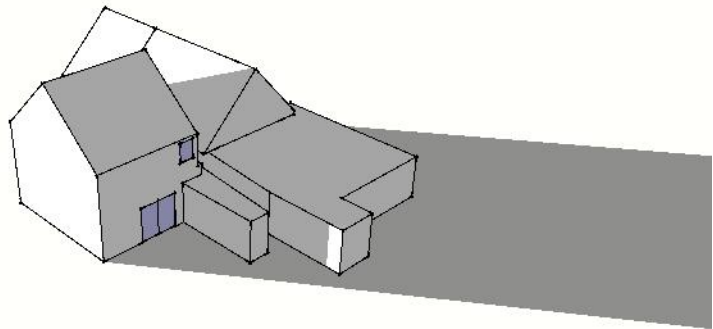
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

A

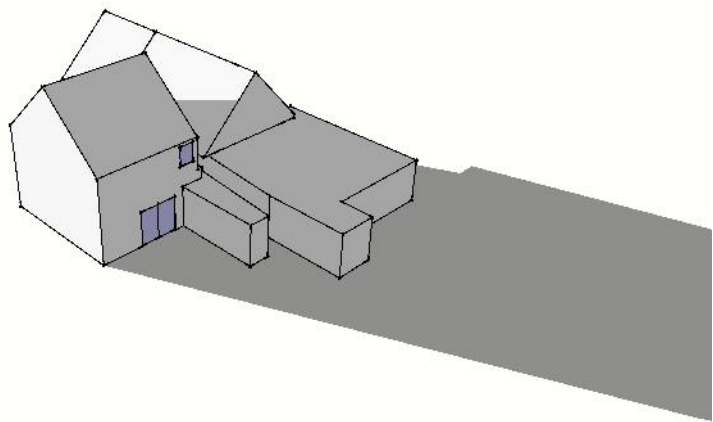
06:00 uur



07:00 uur

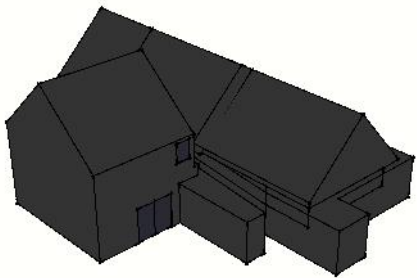


08:00 uur

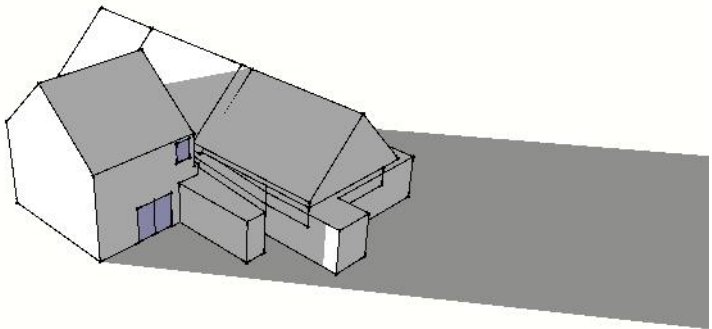


Bestaande situatie

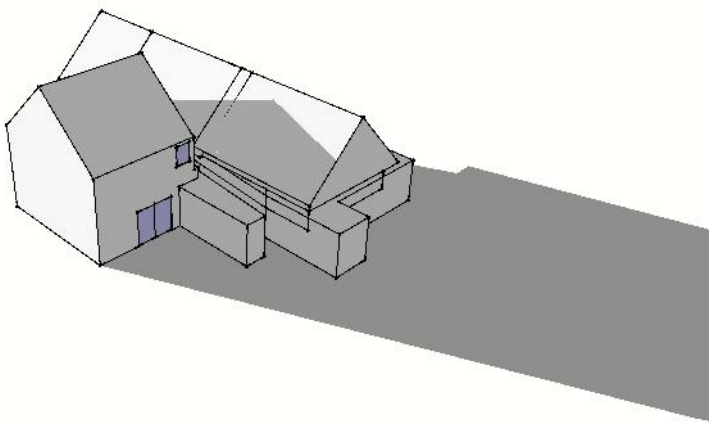
06:00 uur



07:00 uur



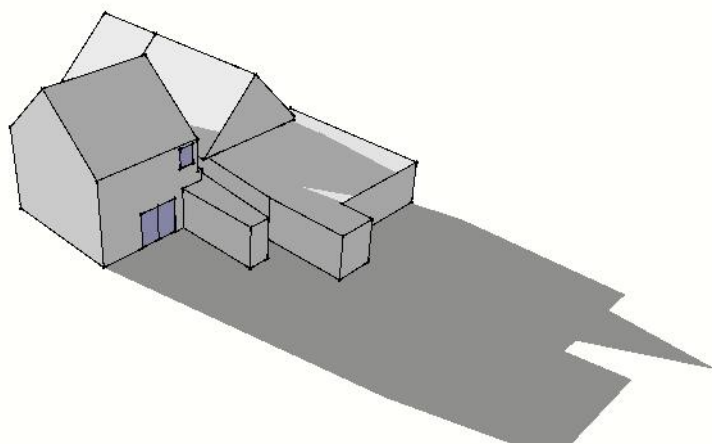
08:00 uur



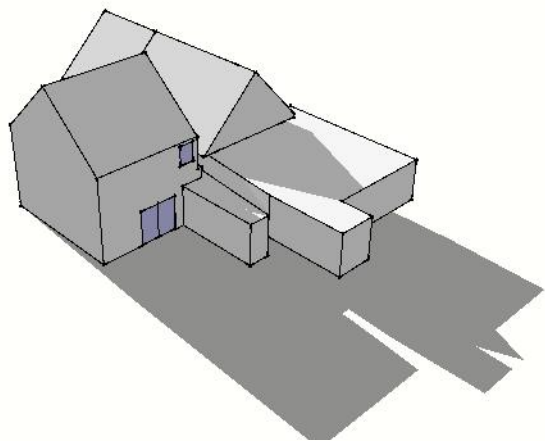
Nieuw situatie

Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

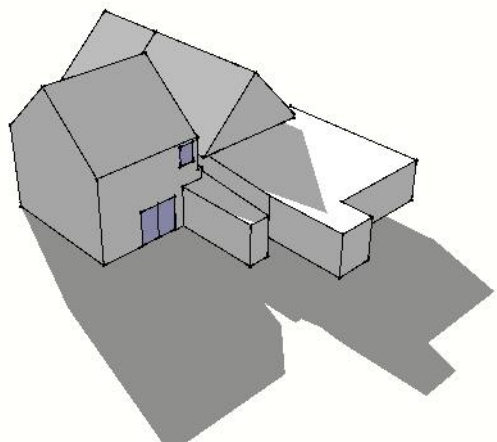
09:00 uur



10:00 uur

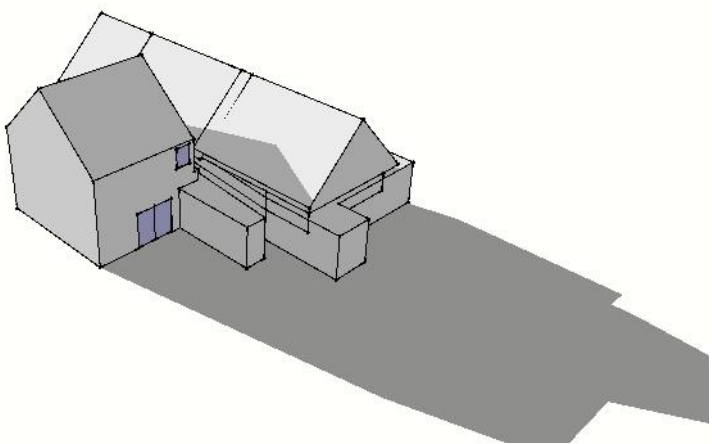


11:00 uur

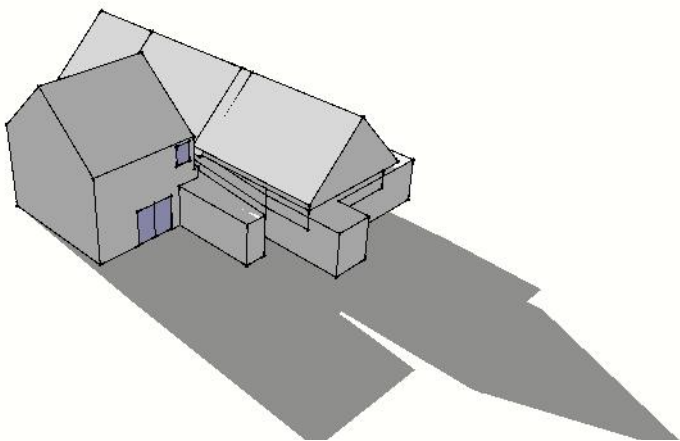


Bestaande situatie

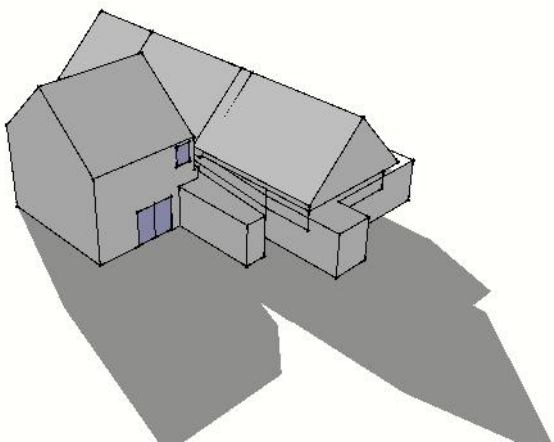
09:00 uur



10:00 uur



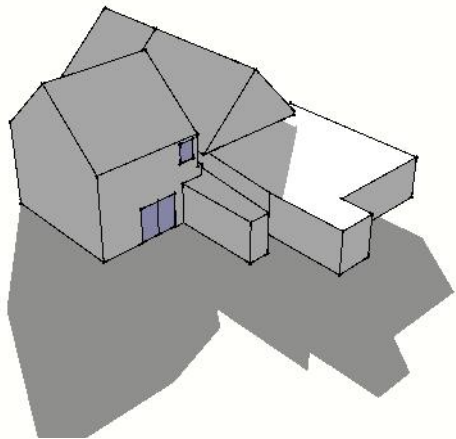
11:00 uur



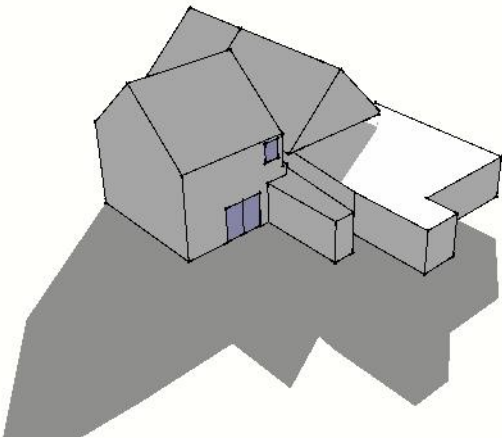
Nieuw situatie

Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

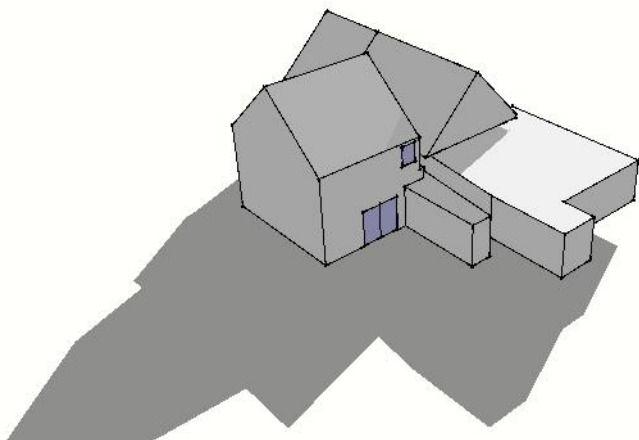
12:00 uur



13:00 uur

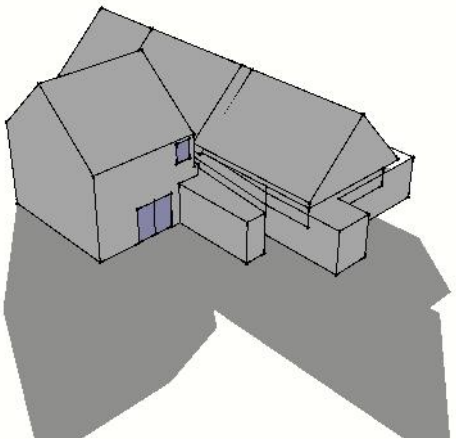


14:00 uur

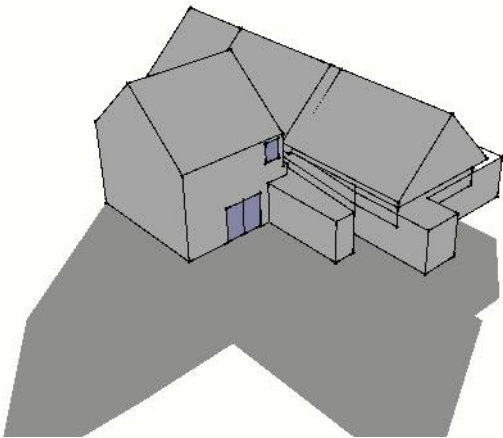


Bestaande situatie

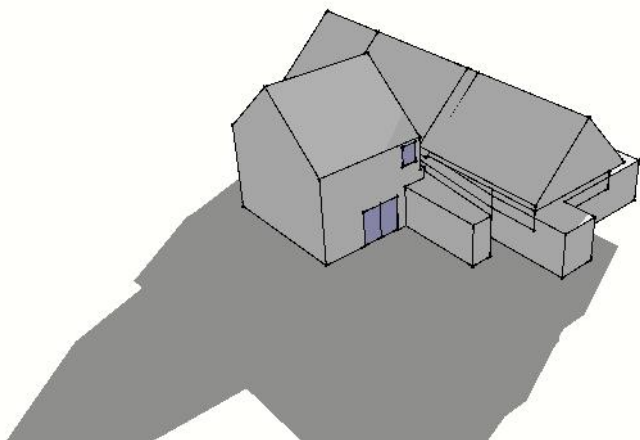
12:00 uur



13:00 uur



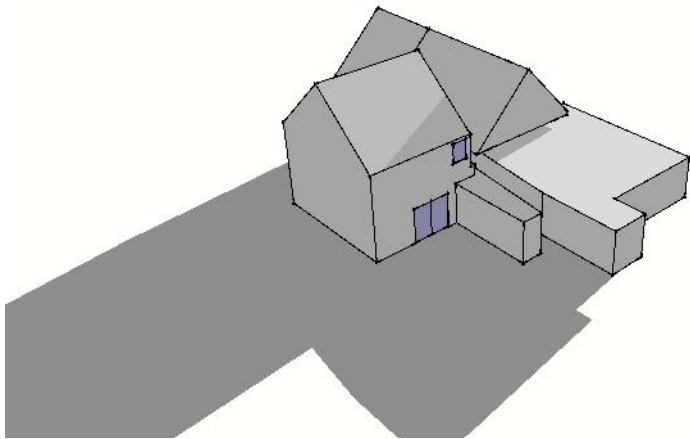
14:00 uur



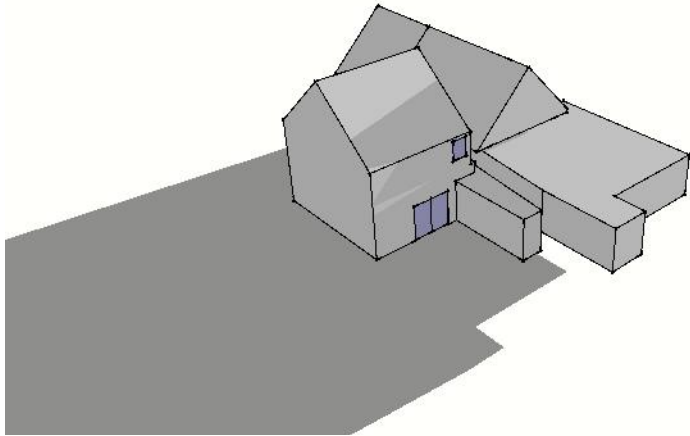
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

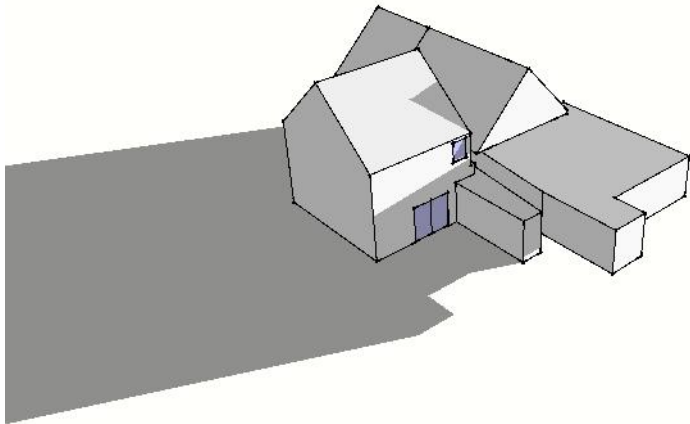
15:00 uur



16:00 uur

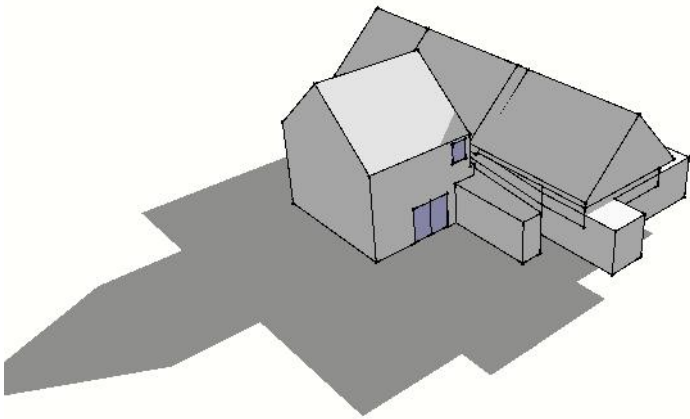


17:00 uur

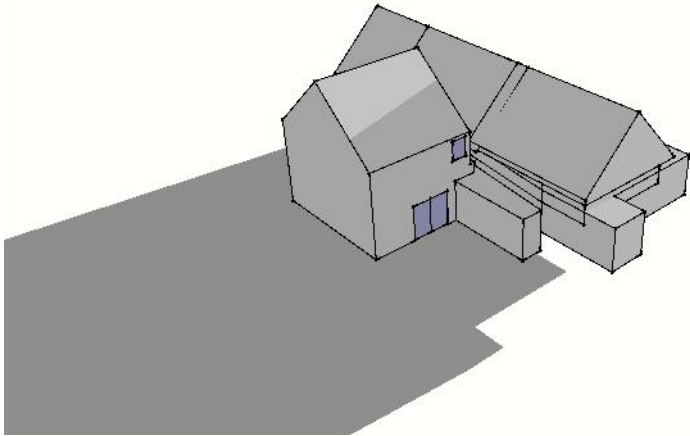


Bestaande situatie

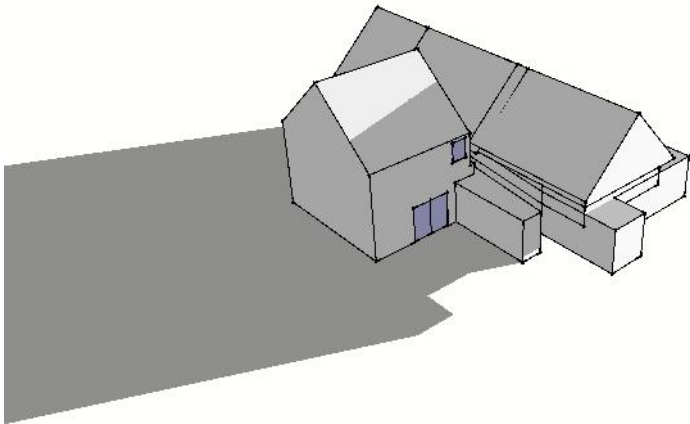
15:00 uur



16:00 uur



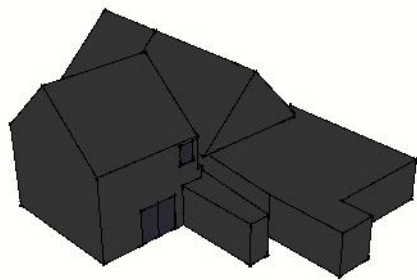
17:00 uur



Nieuw situatie

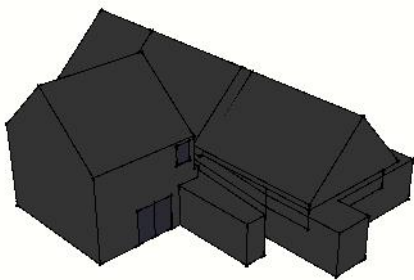
Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

18:00 uur



Bestaande situatie

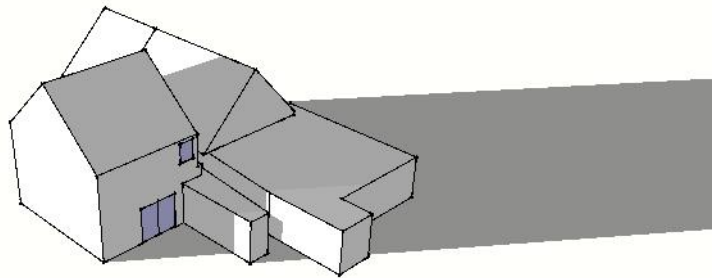
18:00 uur



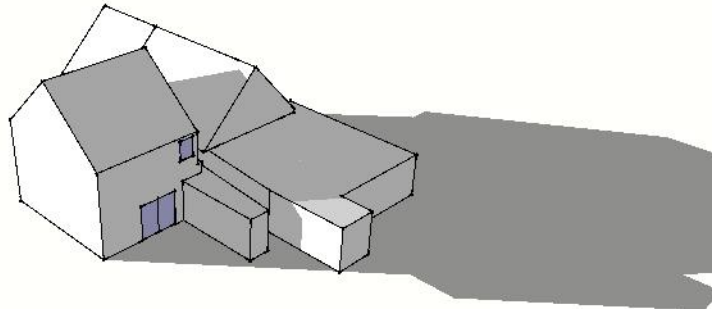
Nieuw situatie

Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

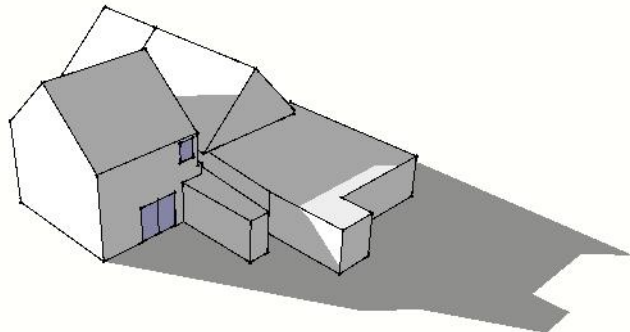
06:00 uur



07:00 uur

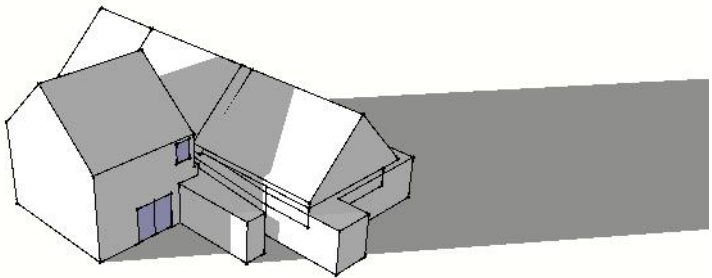


08:00 uur

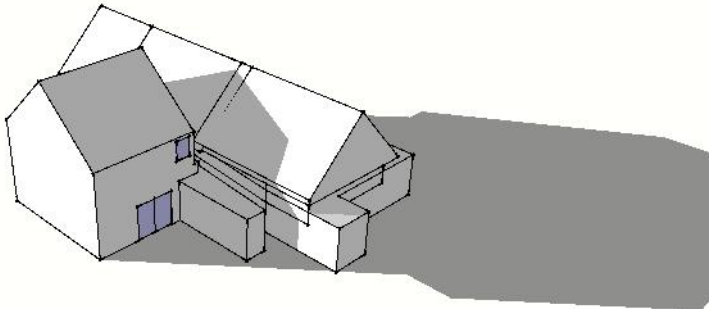


Bestaande situatie

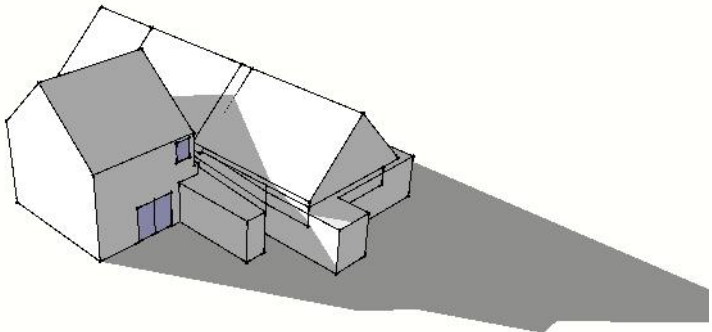
06:00 uur



07:00 uur



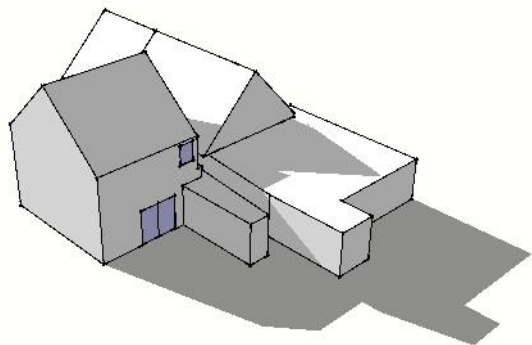
08:00 uur



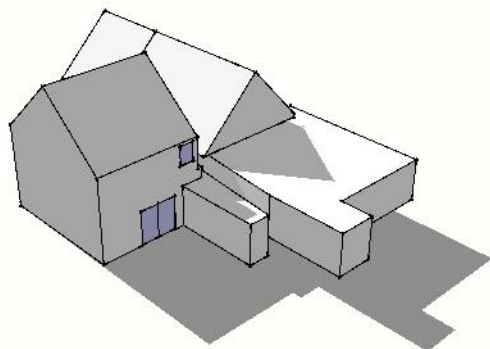
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

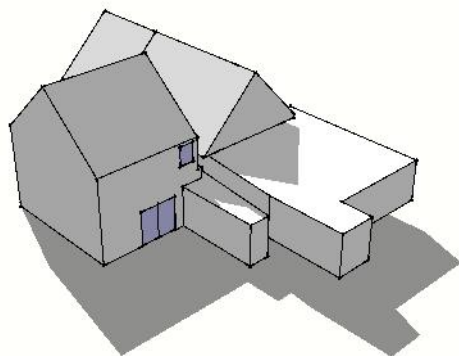
09:00 uur



10:00 uur

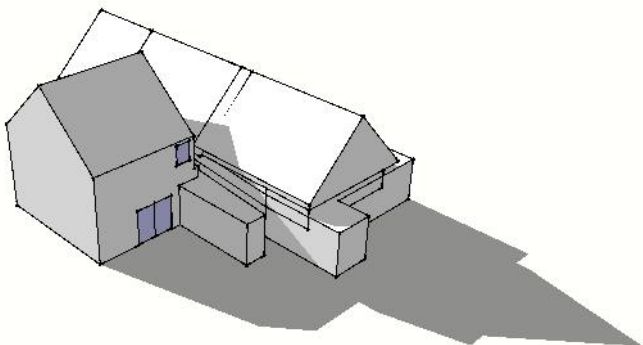


11:00 uur

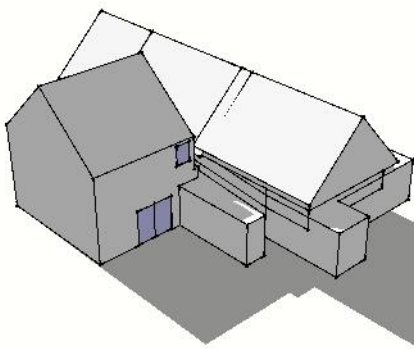


Bestaande situatie

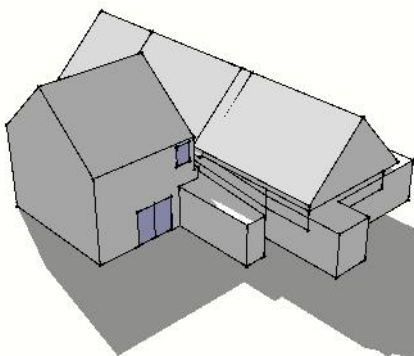
09:00 uur



10:00 uur



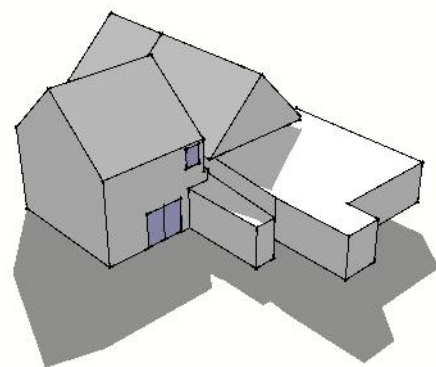
11:00 uur



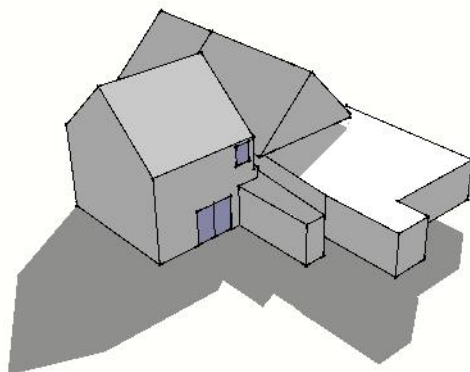
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

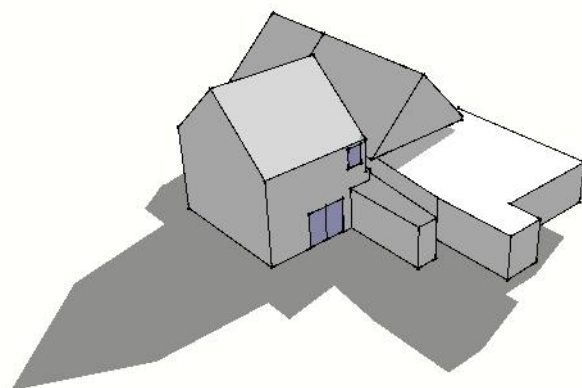
12:00 uur



13:00 uur

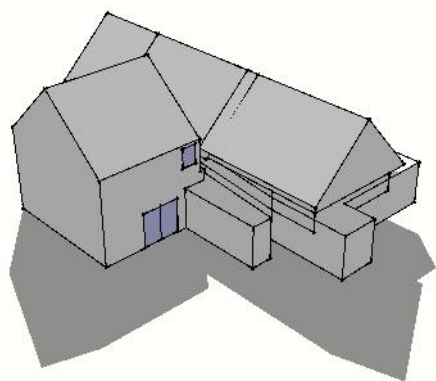


14:00 uur

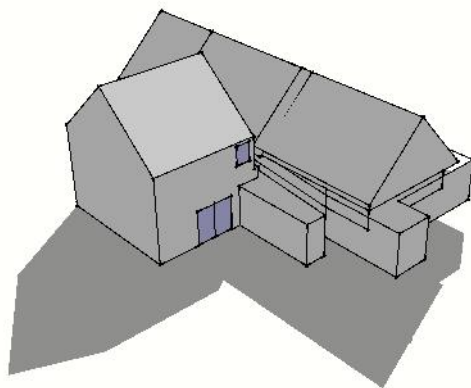


Bestaande situatie

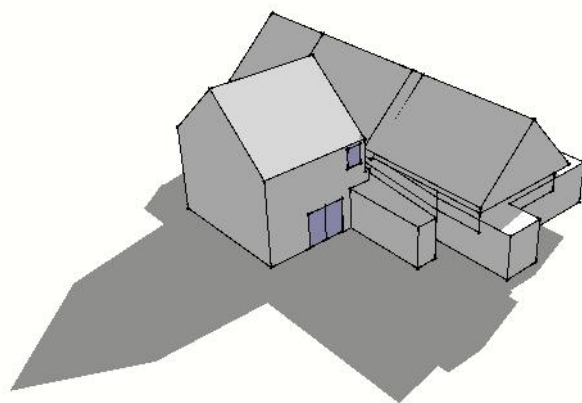
12:00 uur



13:00 uur



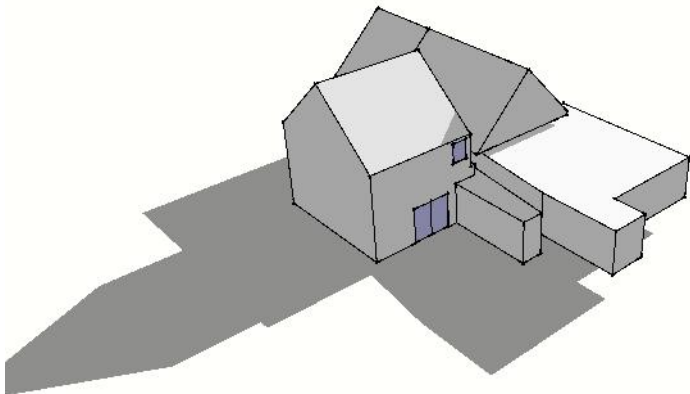
14:00 uur



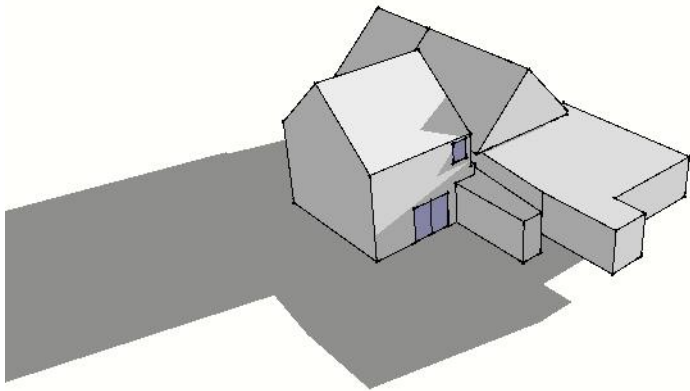
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

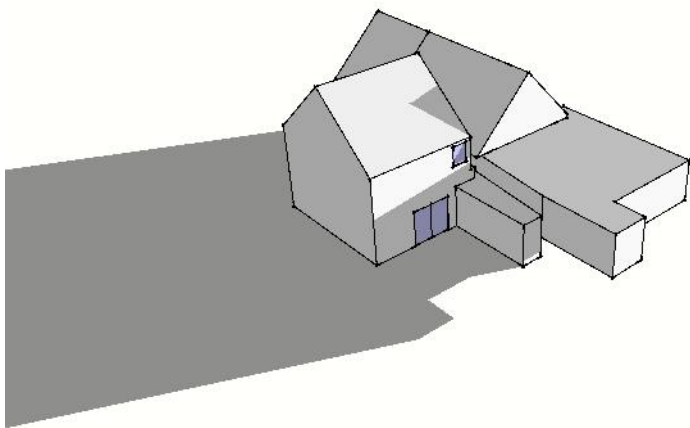
15:00 uur



16:00 uur

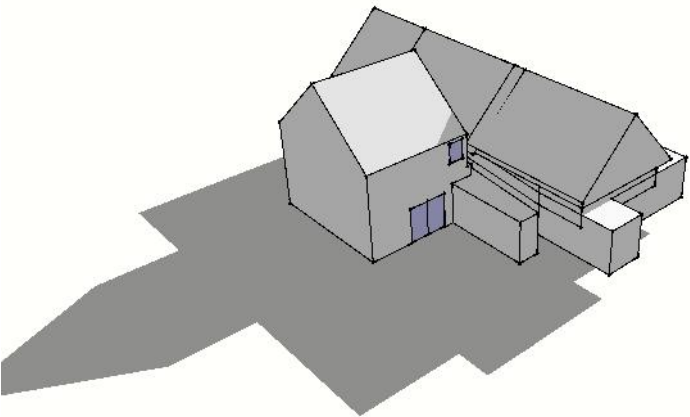


17:00 uur

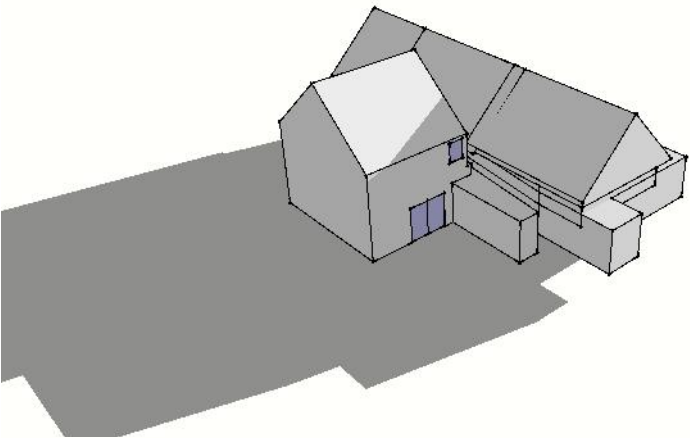


Bestaande situatie

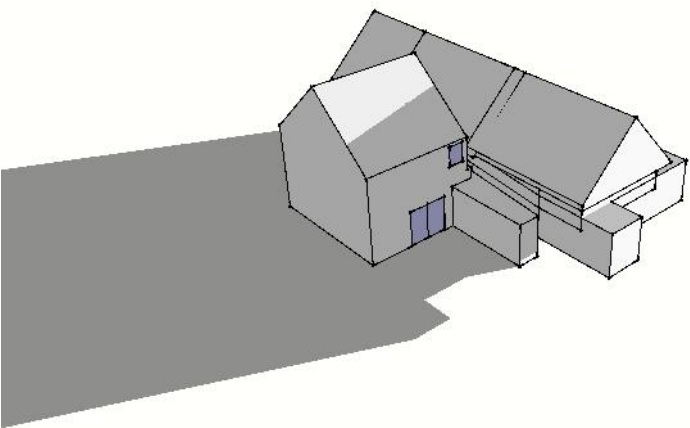
15:00 uur



16:00 uur



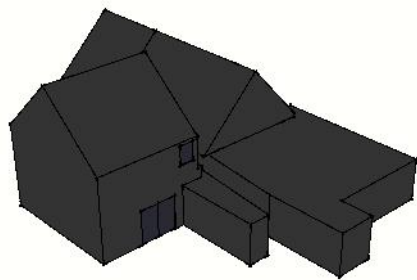
17:00 uur



Nieuw situatie

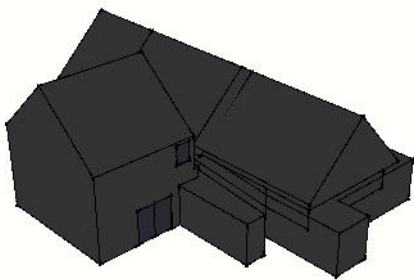
Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

18:00 uur



Bestaande situatie

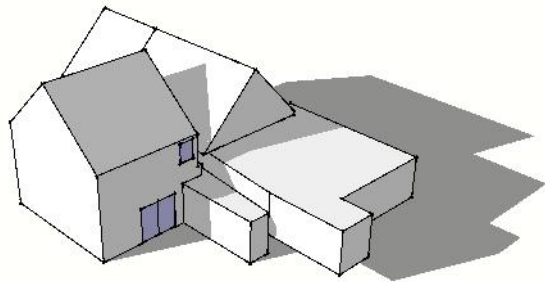
18:00 uur



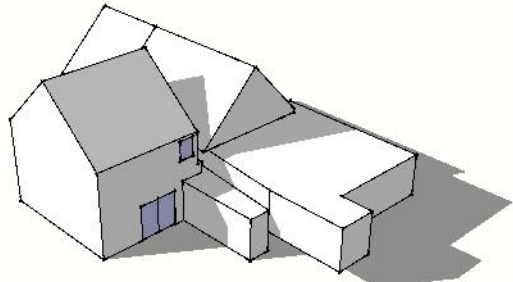
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

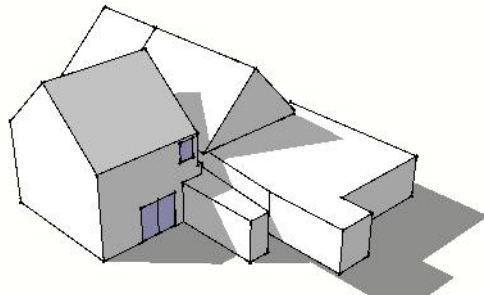
06:00 uur



07:00 uur

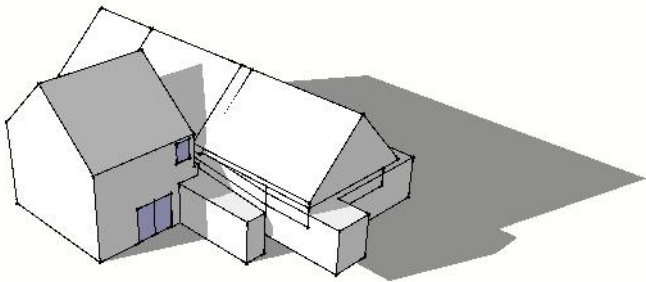


08:00 uur

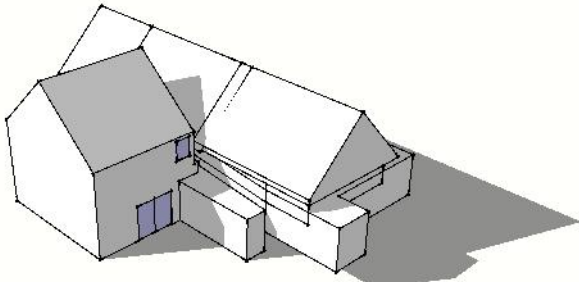


Bestaande situatie

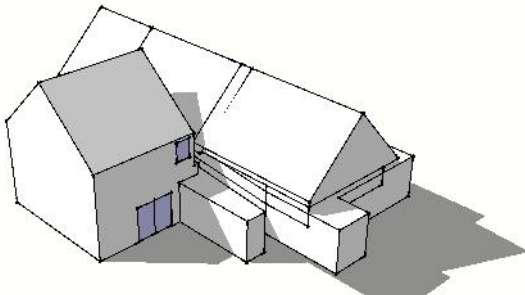
06:00 uur



07:00 uur



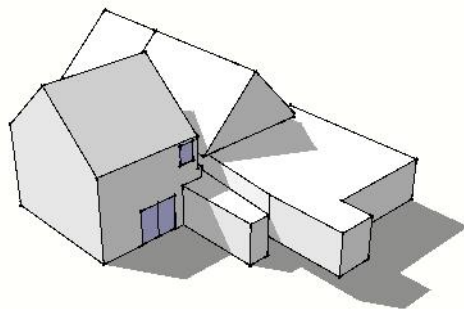
08:00 uur



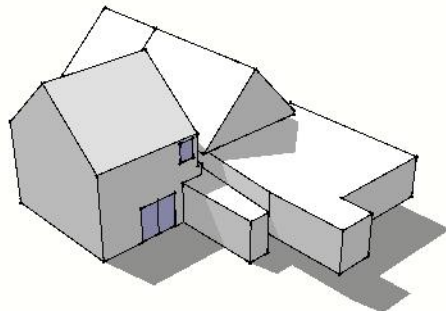
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

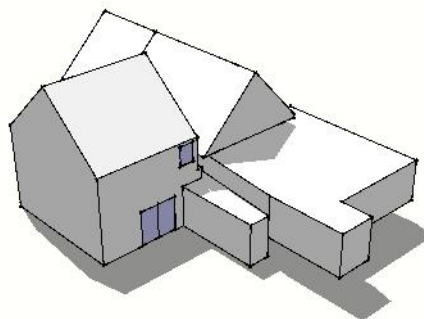
09:00 uur



10:00 uur

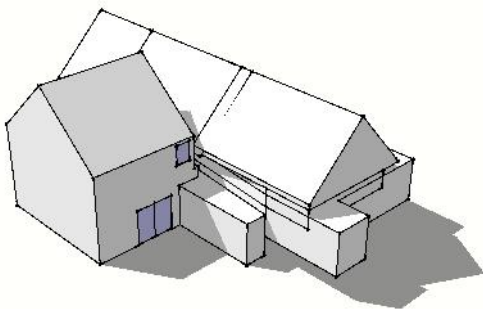


11:00 uur

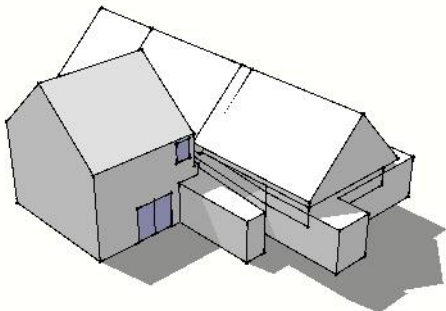


Bestaande situatie

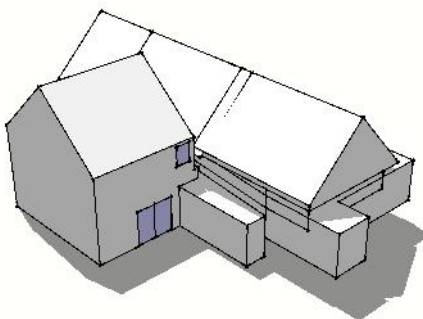
09:00 uur



10:00 uur



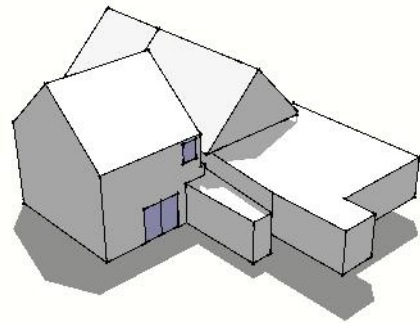
11:00 uur



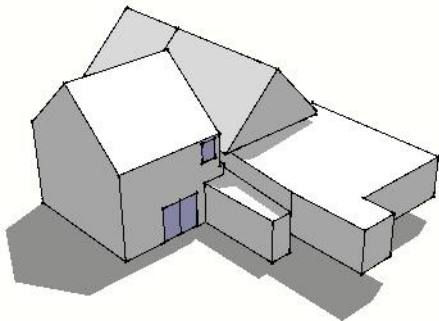
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

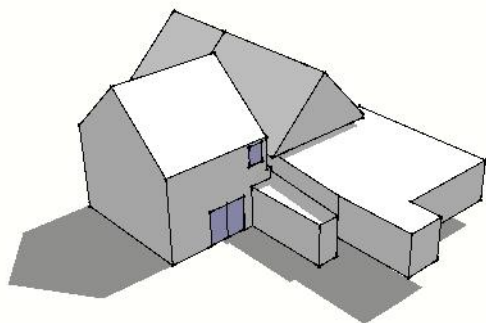
12:00 uur



13:00 uur

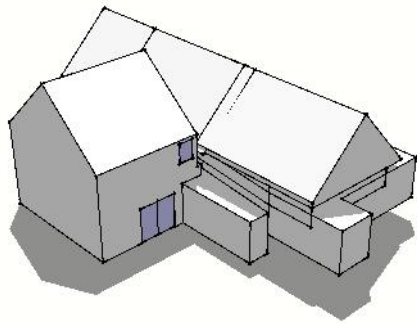


14:00 uur

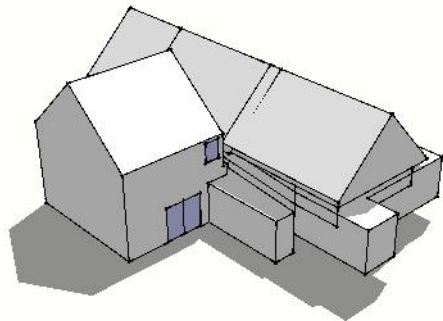


Bestaande situatie

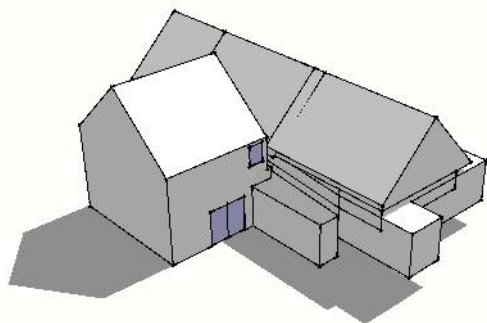
12:00 uur



13:00 uur



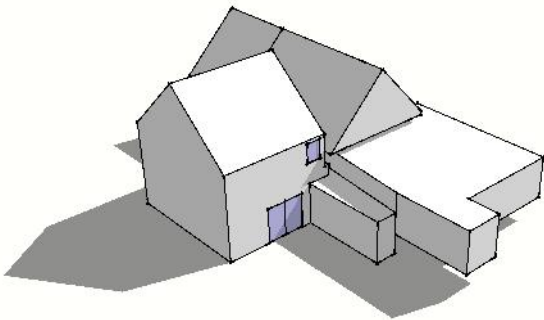
14:00 uur



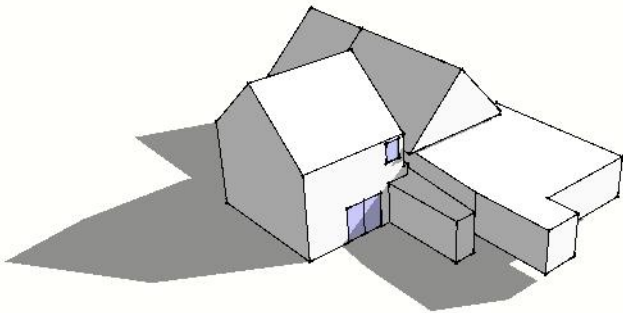
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

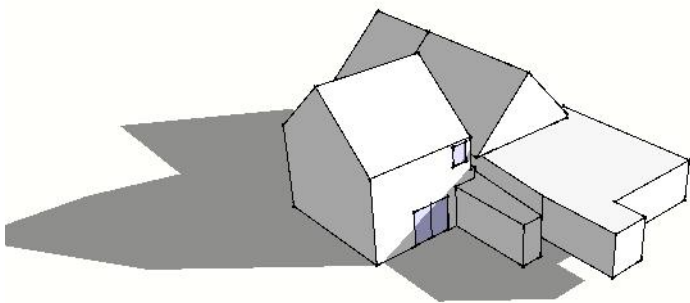
15:00 uur



16:00 uur

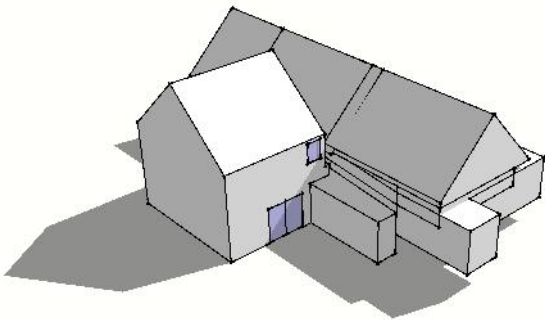


17:00 uur

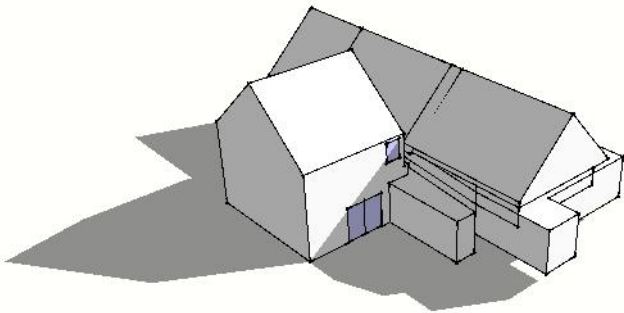


Bestaande situatie

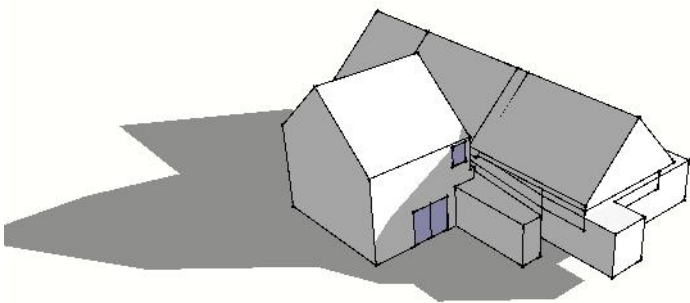
15:00 uur



16:00 uur



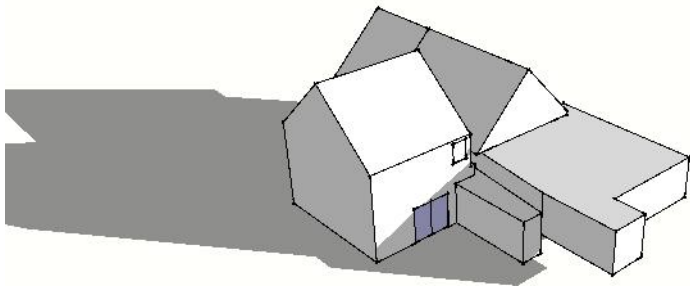
17:00 uur



Nieuw situatie

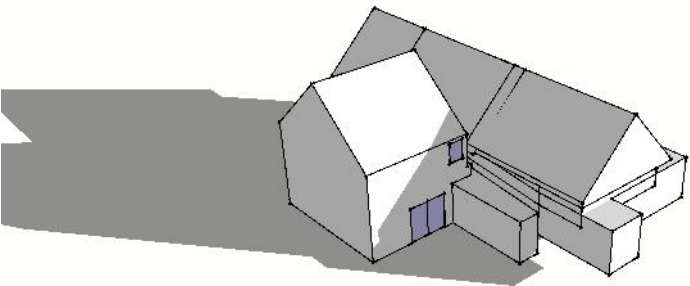
Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

18:00 uur



Bestaande situatie

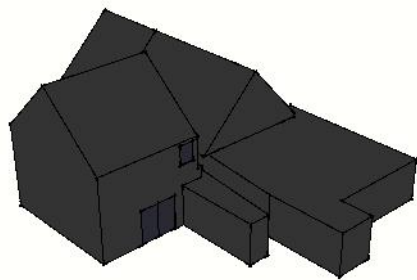
18:00 uur



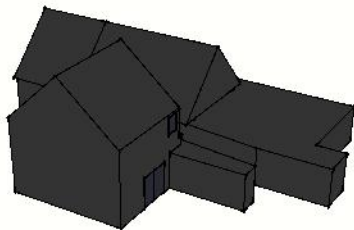
Nieuw situatie

Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

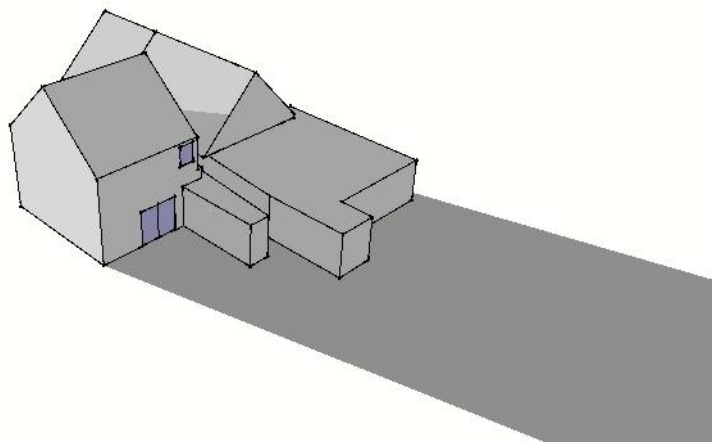
06:00 uur



07:00 uur

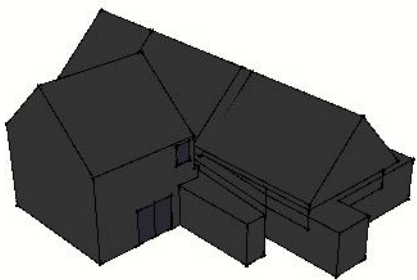


08:00 uur

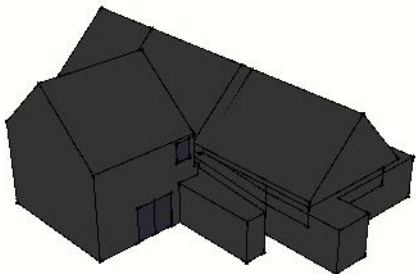


Bestaande situatie

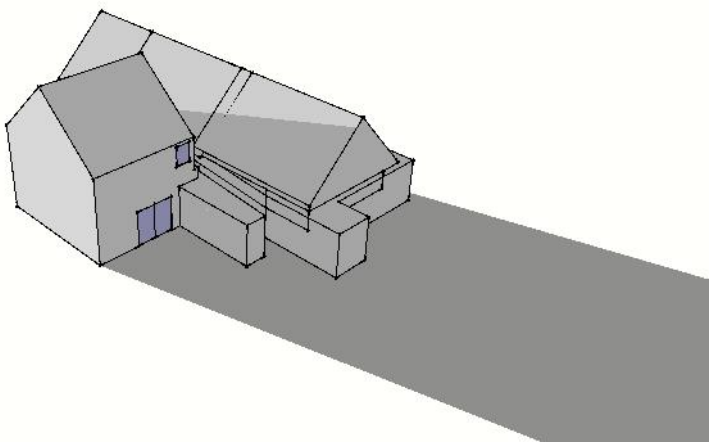
06:00 uur



07:00 uur



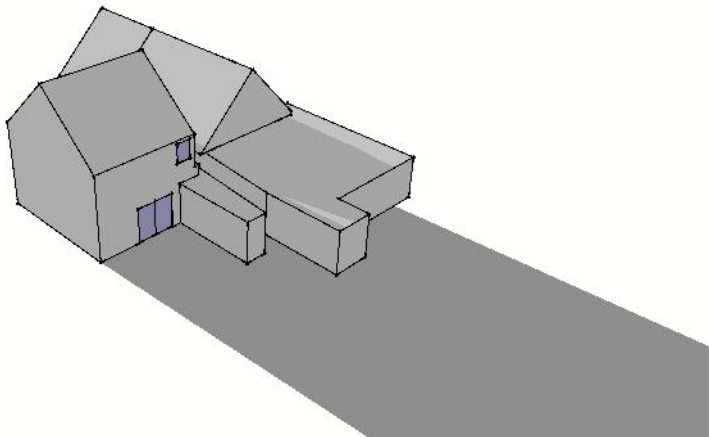
08:00 uur



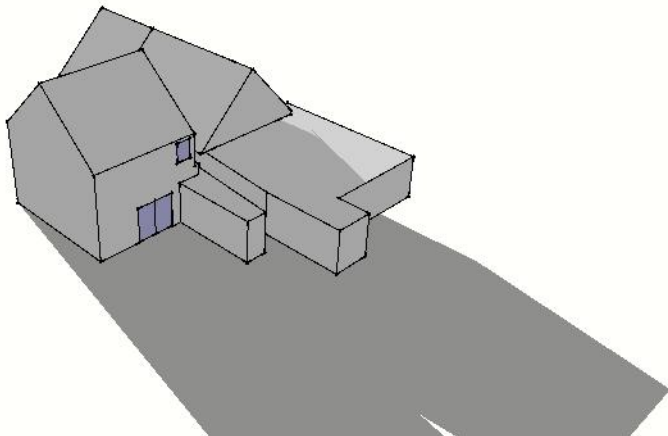
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

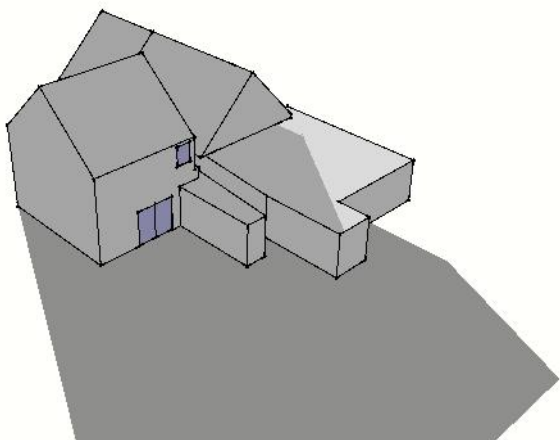
09:00 uur



10:00 uur

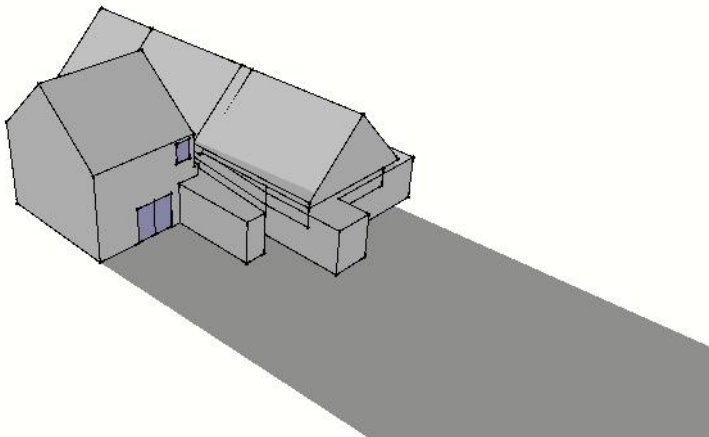


11:00 uur

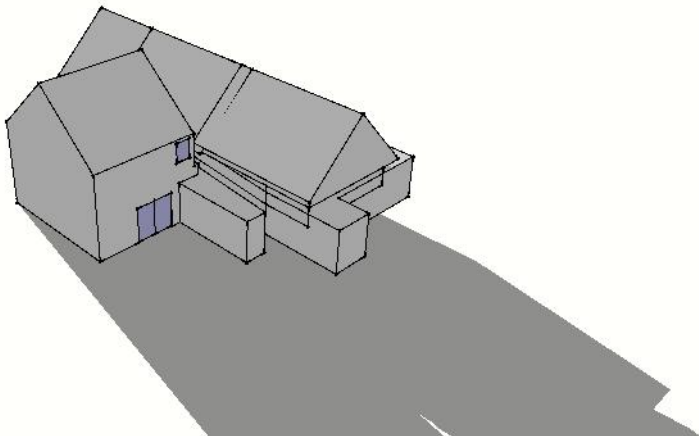


Bestaande situatie

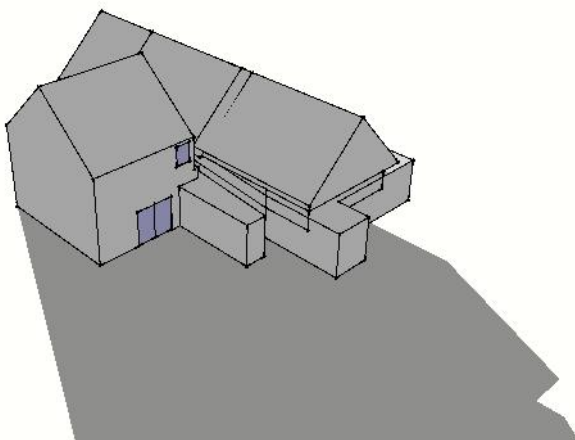
09:00 uur



10:00 uur



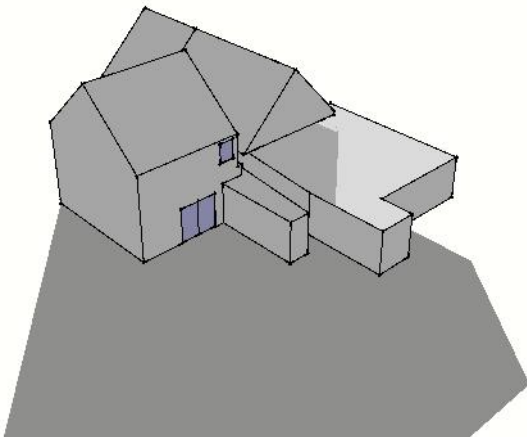
11:00 uur



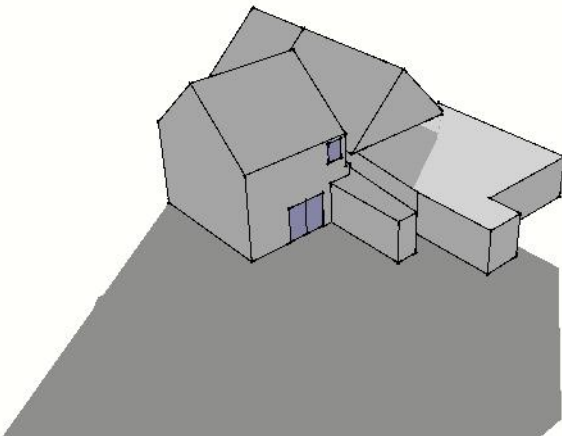
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

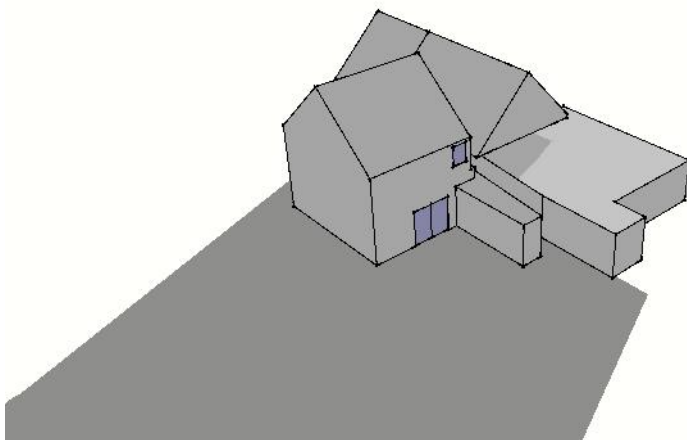
12:00 uur



13:00 uur

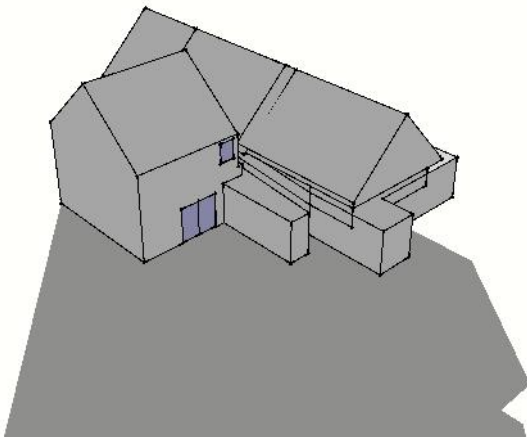


14:00 uur

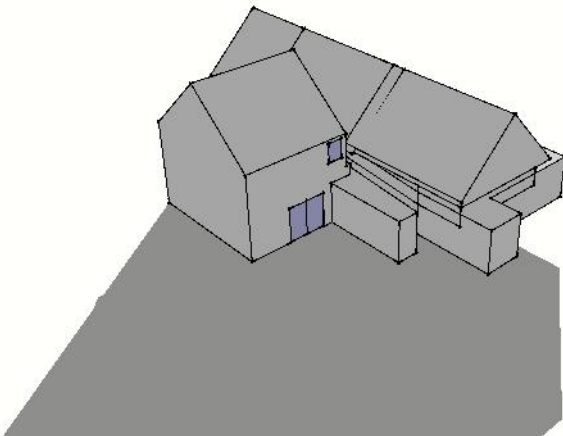


Bestaande situatie

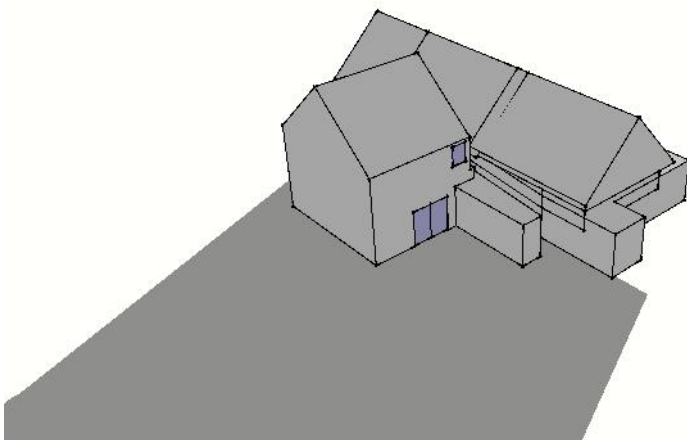
12:00 uur



13:00 uur



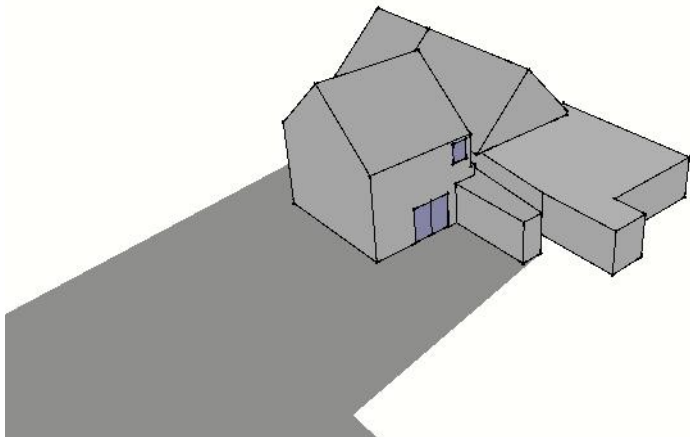
14:00 uur



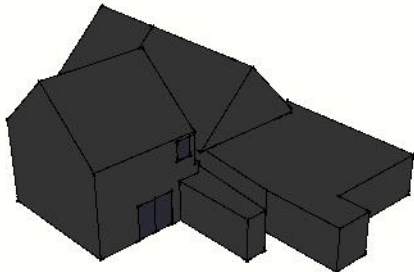
Nieuw situatie

Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

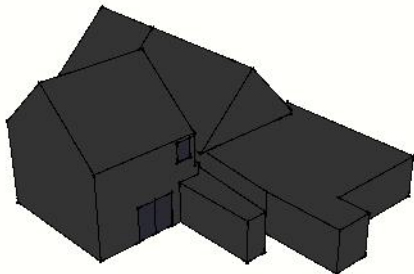
15:00 uur



16:00 uur

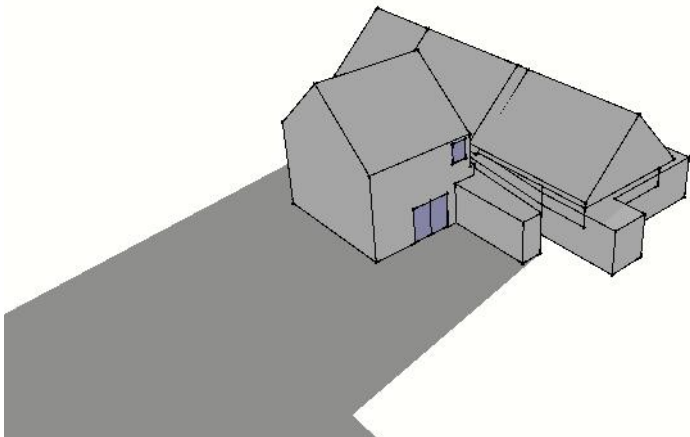


17:00 uur

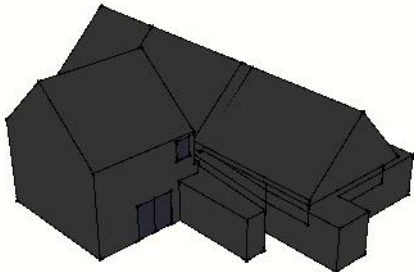


Bestaande situatie

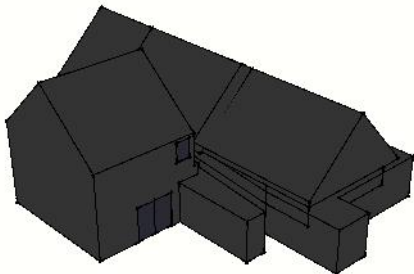
15:00 uur



16:00 uur



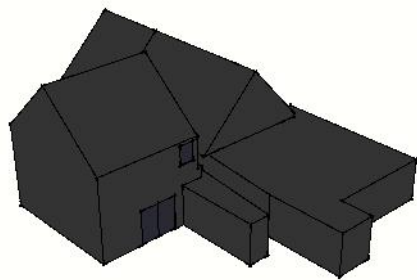
17:00 uur



Nieuw situatie

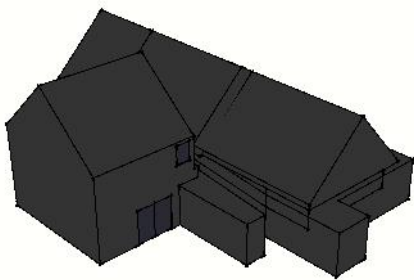
Wijzigingen		
		Opmerkingen
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt

18:00 uur



Bestaande situatie

18:00 uur



Nieuw situatie

Wijzigingen		
Opmerkingen		
1	13/10/2017	Aanpassing aanbouw
2	01/10/2018	Data, tijdstippen, oriëntatie en bouwmassa gewijzigd
3	15/10 /2018	AHN2 check, wijziging hoogte bestaande bouw
4	13/11/2018	Raamopeningen woonkamer en badkamer toegevoegd
5	16 /11 /2018	Opmerkingen zonuren verwerkt