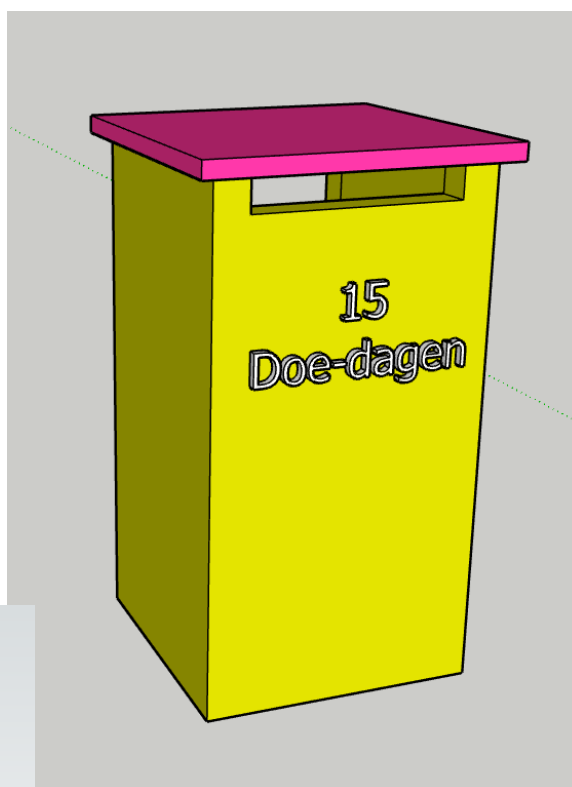
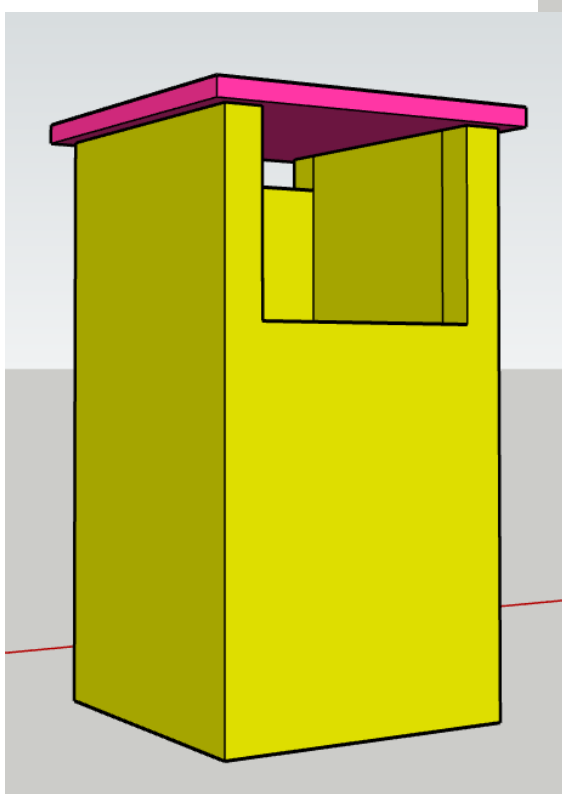


Sketchup-tekening

BRIEVENBUS

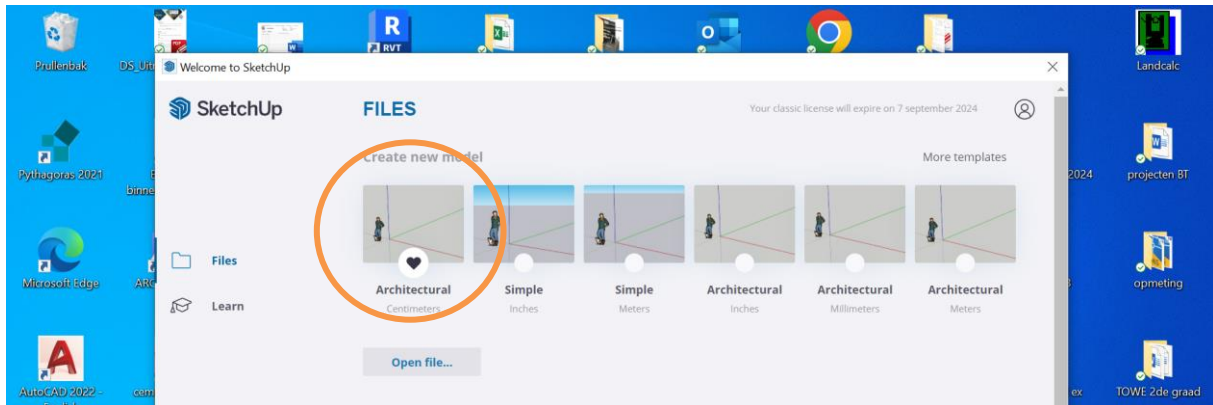
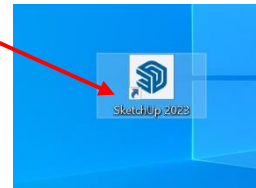


Inhoud

1	Programma starten	3
2	Tekenen.....	4
2.1	grondvlak	4
2.2	de brievenbus.....	5
2.3	Deksteen.....	9
2.4	Samenstellen: deksteen op de brievenbus	13
2.5	Tekst plaatsen.....	14
3	Thuis tekenen	15

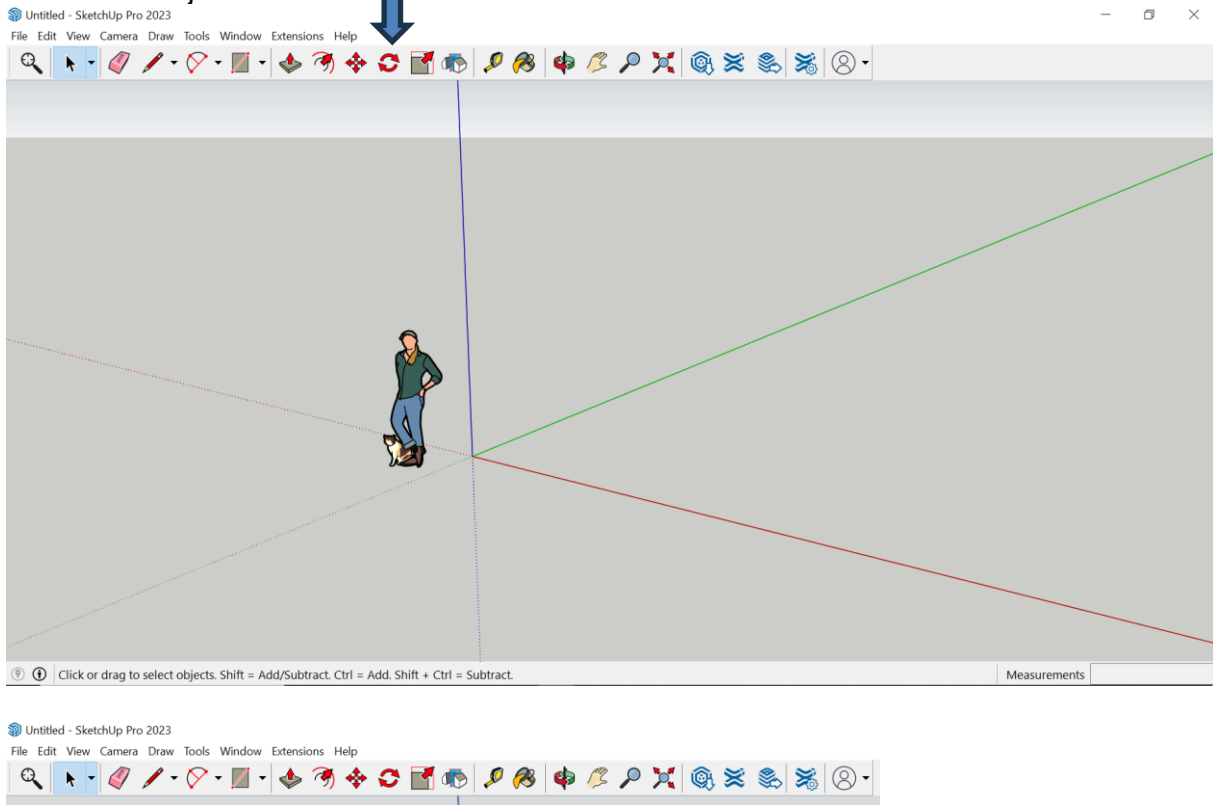
1 Programma starten

Start het programma Sketchup door op dit pictogram te dubbelklikken ...



Kies bij het opstarten voor de mogelijkheid “ARCHITECTURAL CENTIMETERS”...

Dan wordt dit je startscherm



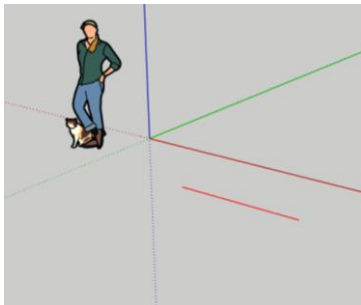
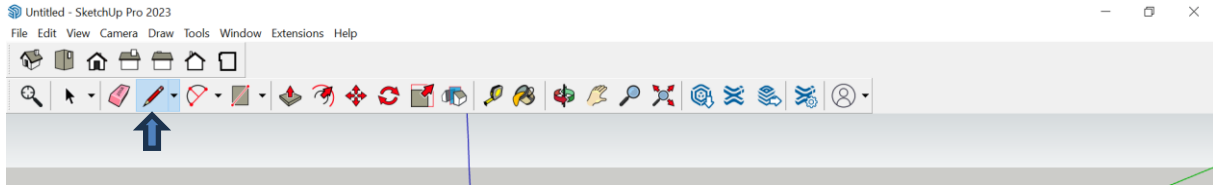
Bovenaan zie je deze balk met icoontjes. Een aantal hiervan gaan we gebruiken om onze tekening te maken en/of aan te passen. Wanneer we een bepaald icoon nodig hebben krijg je uitleg om het op een correcte manier te gebruiken.

2 Teken

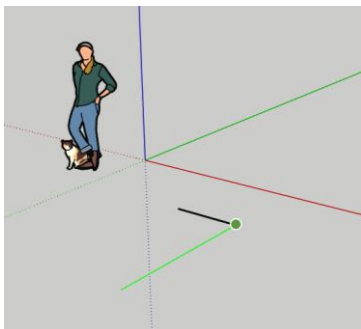
2.1 *grondvlak*

Eerst tekenen we het grondvlak van onze brievenbus...

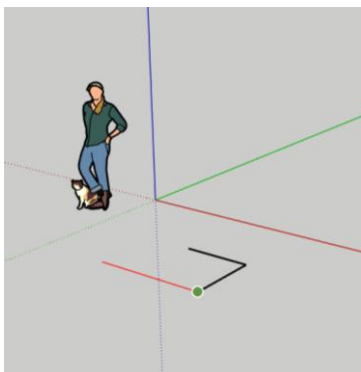
Selecteer  zodat je kan tekenen.



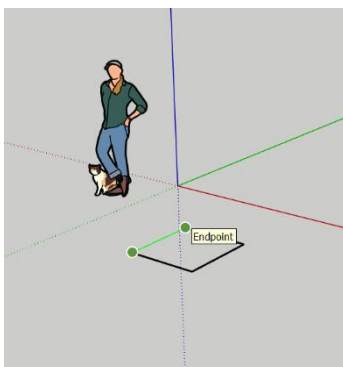
1. Klik in het groene venster en sleep je muis naar rechts tot de lijn die zich vormt rood wordt. Als je lijn rood is, tik dan het getal "80".



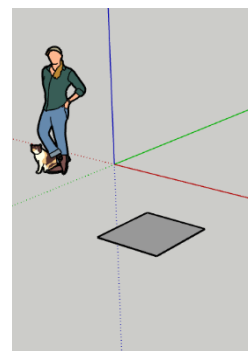
2. Ga nu met de muis naar beneden tot de lijn groen wordt en typ het getal "80".



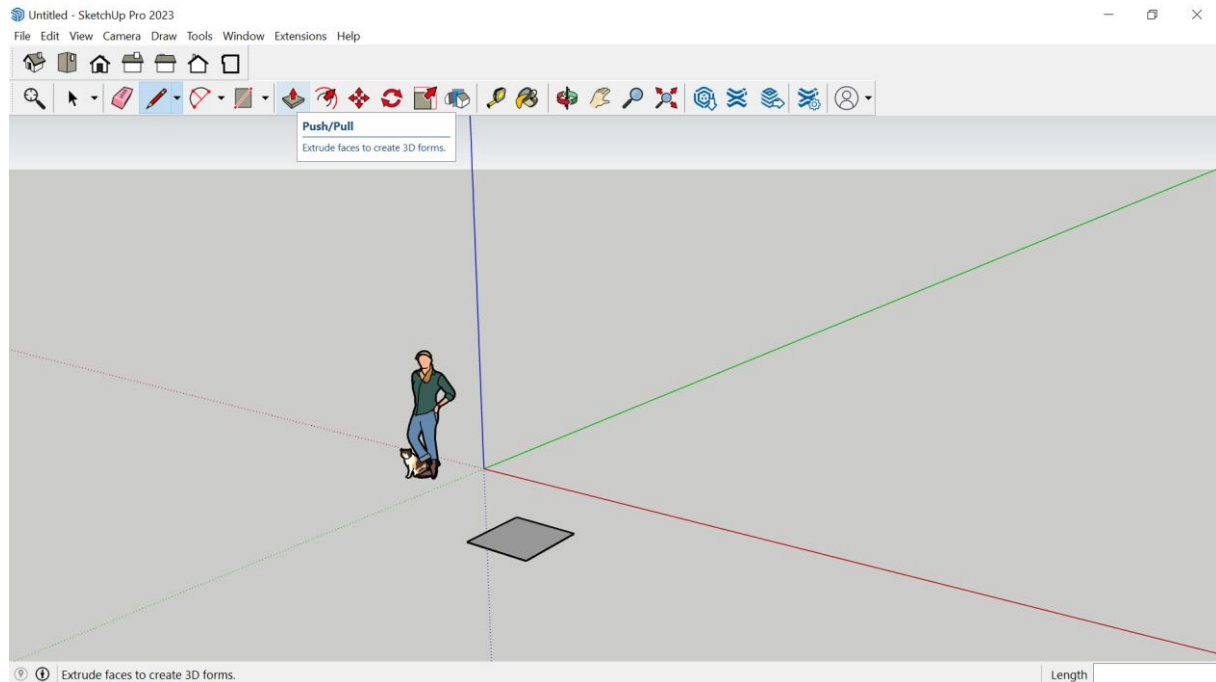
3. Vervolgens schuif je je muis naar links en als de lijn rood is typ je opnieuw "80".



4. Nu sluit je het vierkant door de muis naar het startpunt te schuiven en als "endpoint" verschijnt klik je met de linkermuisknop. Het grondvlak van onze brievenbus is nu klaar.



2.2 de brievenbus

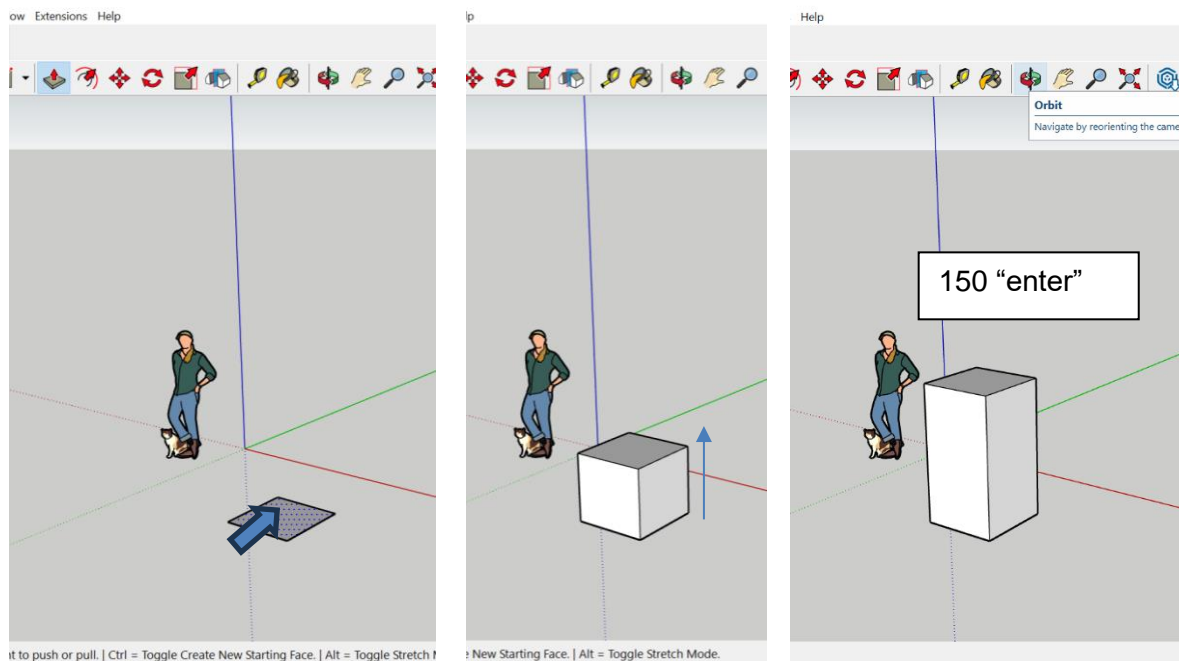


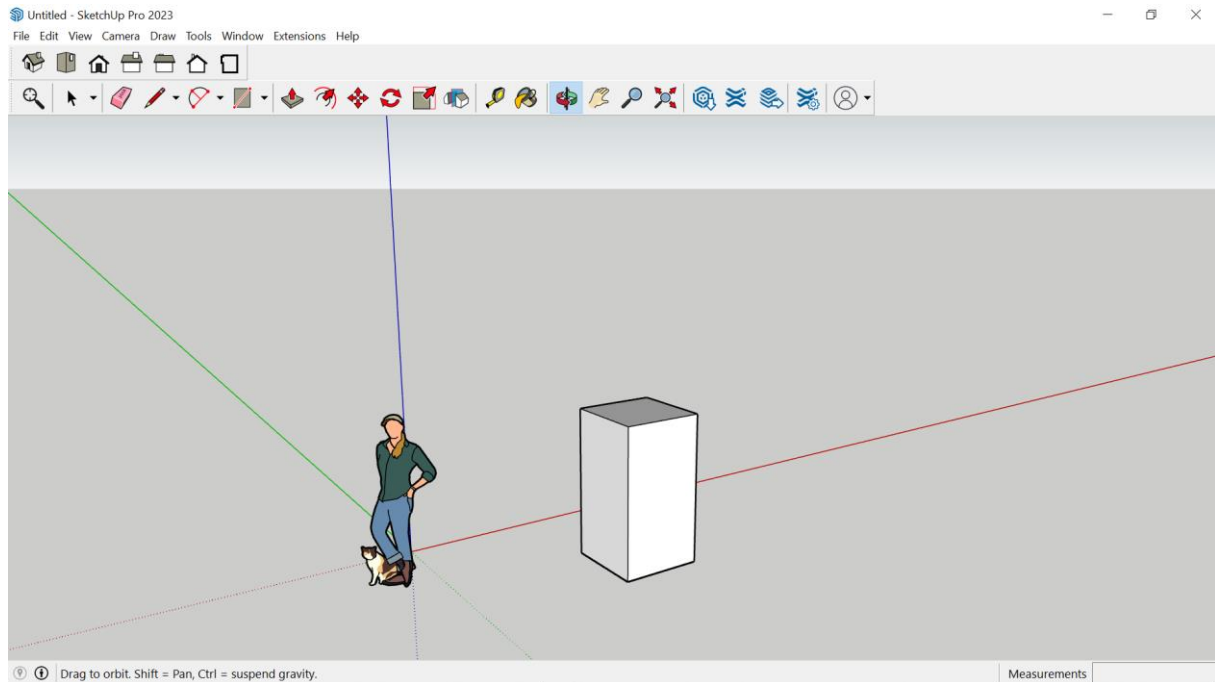
Nu kunnen we met het commando “push/pull” de brievenbus zijn hoogte geven.

Klik op  en ga naar het pas getekende vierkant.

Er verschijnen stipjes in het vierkant als je erover schuift. Klik op het moment dat de stipjes zichtbaar zijn...

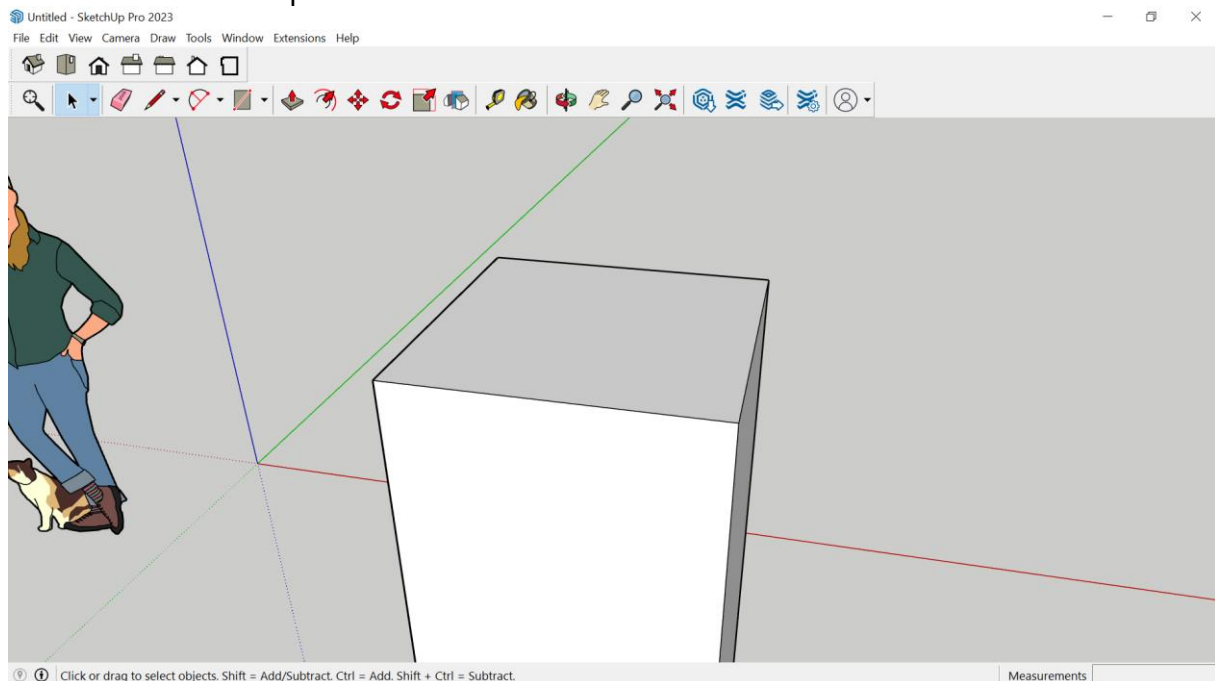
Nu kan je het grondvlak naar boven of naar beneden duwen. Duw het naar boven, typ “150” en duw op “Enter”. Zo krijg je een brievenbus van 150 cm hoog.



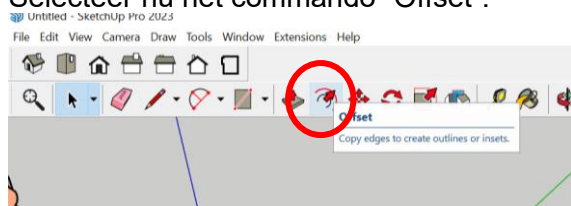


Nu hebben we de ruwe vorm van onze brievenbus...
De volgende stap is de ruimte maken waar de brieven in opgevangen worden.

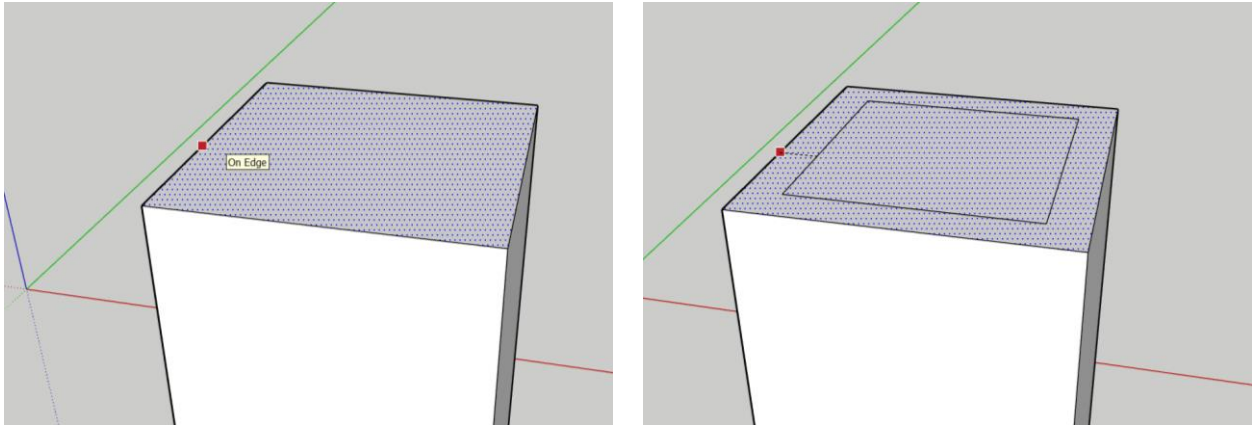
Zoom eerst in op de bovenkant van de brievenbus. Dit doe je door de cursus op de bovenkant van de brievenbus te plaatsen en het muiswiel “vooruit” te draaien.



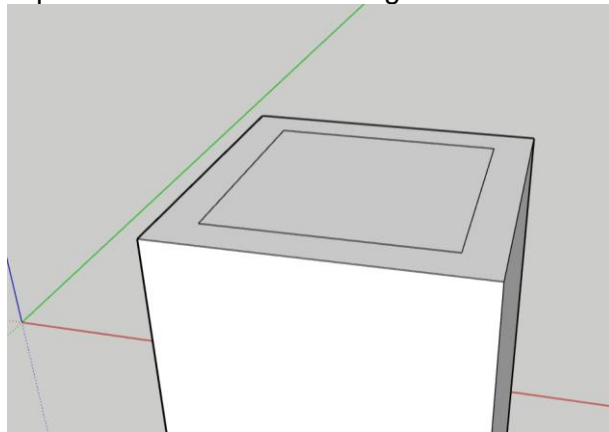
Selecteer nu het commando “Offset”.




Als je nu de muis op het bovenzvlak van de brievenbus, dicht bij de rand schuift, verschijnt de tekst "on edge" en mag je op de linkermuisknop klikken. Schuif nu de muis naar binnen en typ "10".

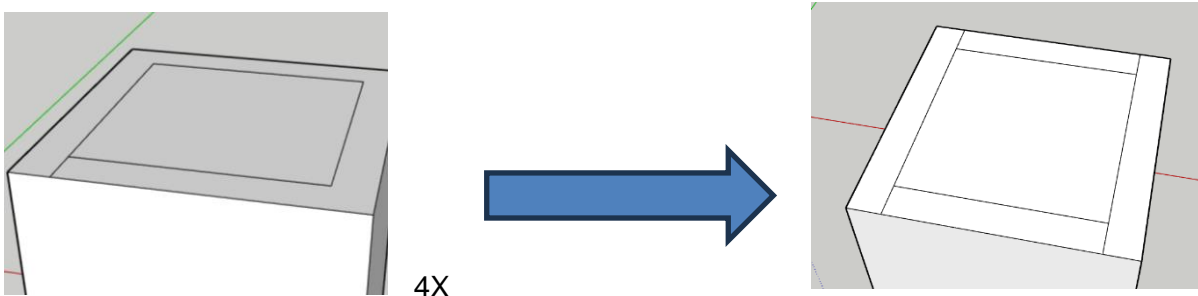
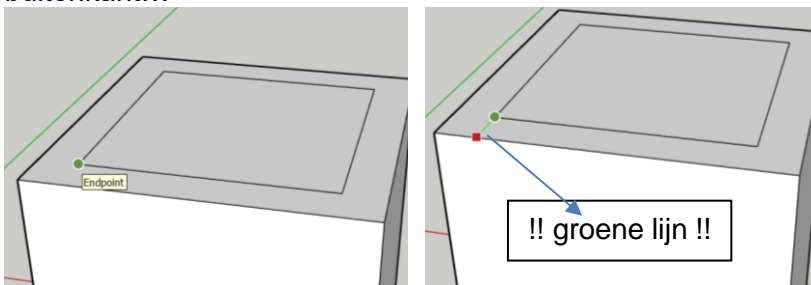


Je hebt nu een vierkant op 10cm van de buitenrand getekend.

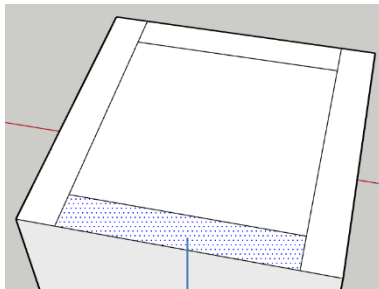


Om de gleuf en de opening achteraan te maken moeten we nu nog enkele lijntjes tekenen. Gebruik daarvoor opnieuw het commando "lines" 

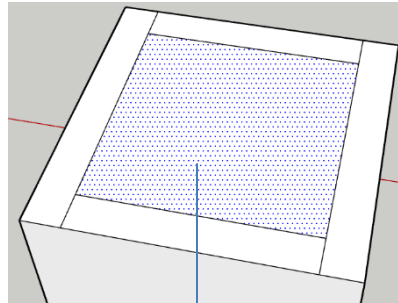
Teken vanop de vier hoekpunten van het binnenste vierkant, vier lijntjes, loodrecht op de buitenkant...



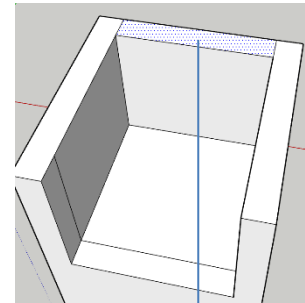
Nu kunnen we de openingen gaan maken...
Gebruik hiervoor het commando "push/pull".



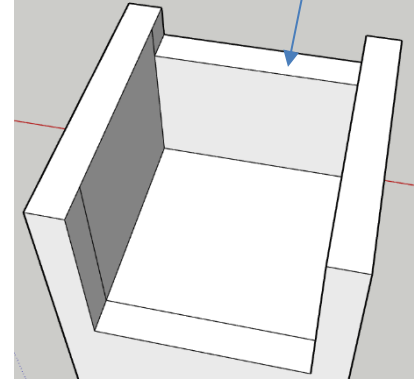
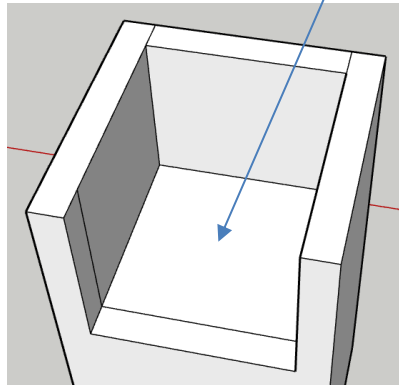
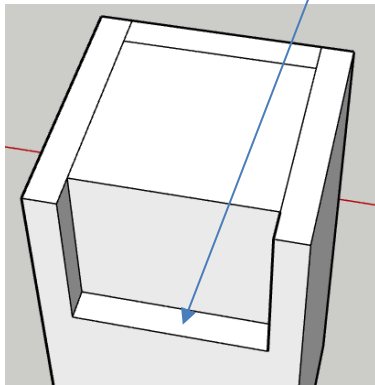
Klik.
Duw naar beneden.
Typ "50"
Duw op "Enter".



Klik.
Duw naar beneden.
Typ "50"
Duw op "Enter".

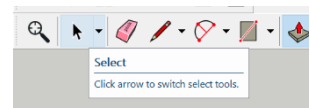


Klik.
Duw naar beneden.
Typ "10"
Duw op "Enter".

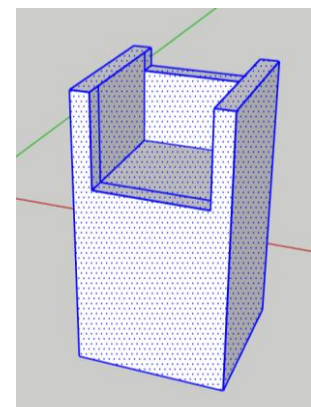
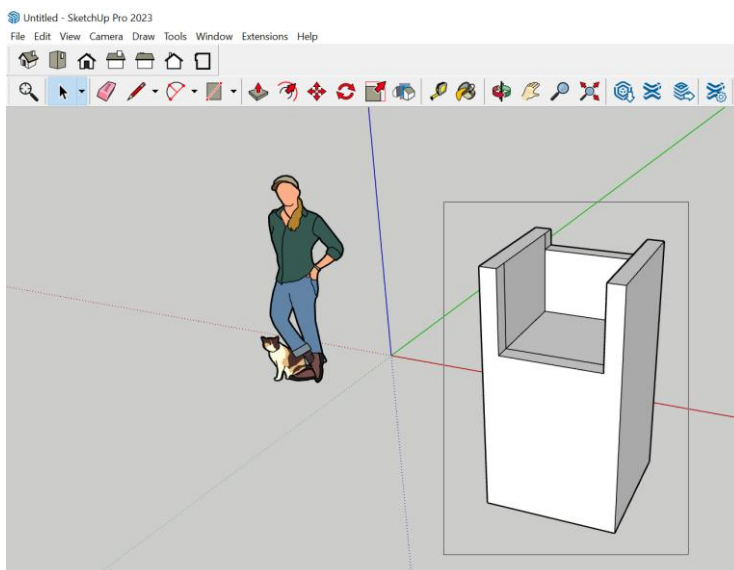


Het metselwerk van onze brievenbus is nu af. We kunnen dit nu een kleurtje geven...

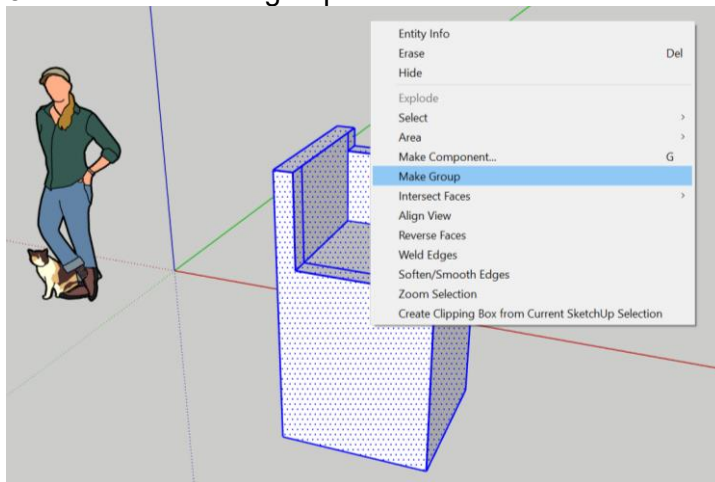
Selecteer de hele brievenbus door eerst het commando "select" te klikken en een rechthoek rond de brievenbus te tekenen...



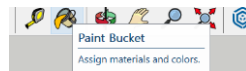
aan



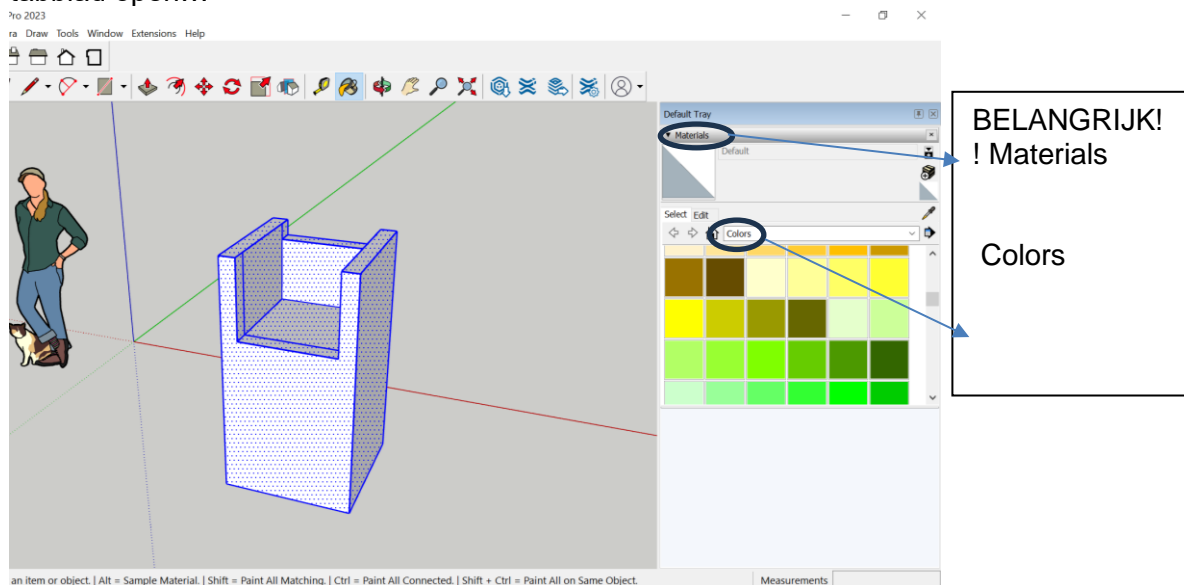
Klik nu op de rechtermuisknop terwijl je cursor op de brievenbus staat, en selecteer “make group”.



Als je nu het verfpotje “paint bucket” selecteert vouwt zich rechts een tabblad open...



selecteert vouwt zich rechts een

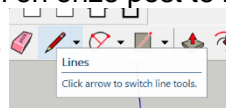


Kies een kleur die je mooi vindt en klik op de brievenbus. De brievenbus heeft de door jou gekozen kleur.

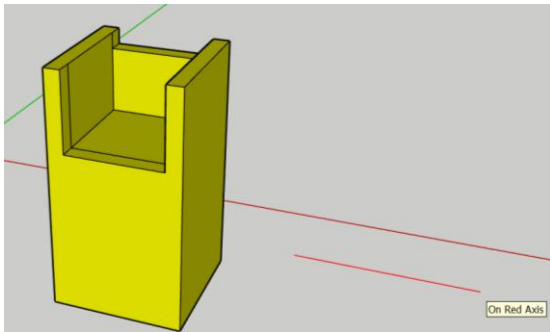
2.3 Deksteen

Om de brievenbus te bedekken en onze post te beschermen gaan we een deksteen plaatsen.

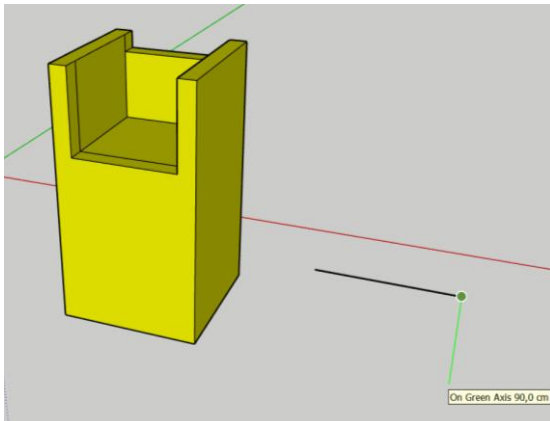
Gebruik het commando “lines” om een vierkant met afmetingen 90 x90 te tekenen...



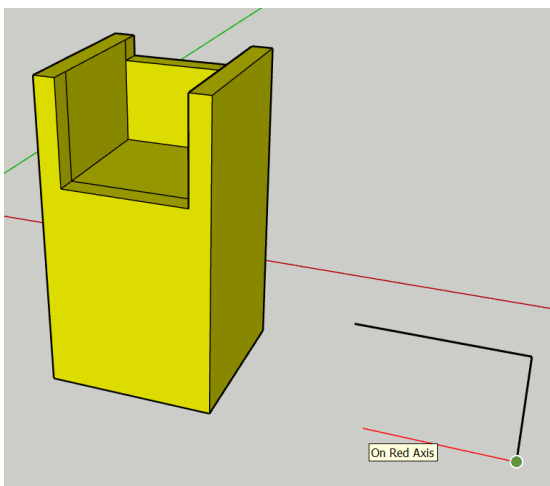
om een vierkant met afmetingen 90 x90 te tekenen...



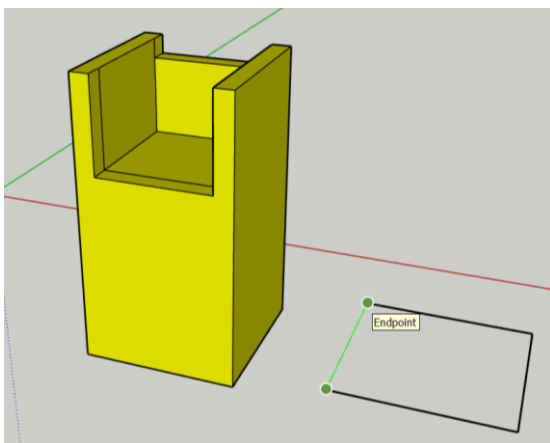
Klik in het groene vlak.
Schuif de muis naar rechts (rode lijn).
Typ "90" en klik Enter.



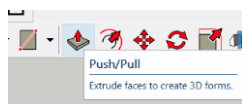
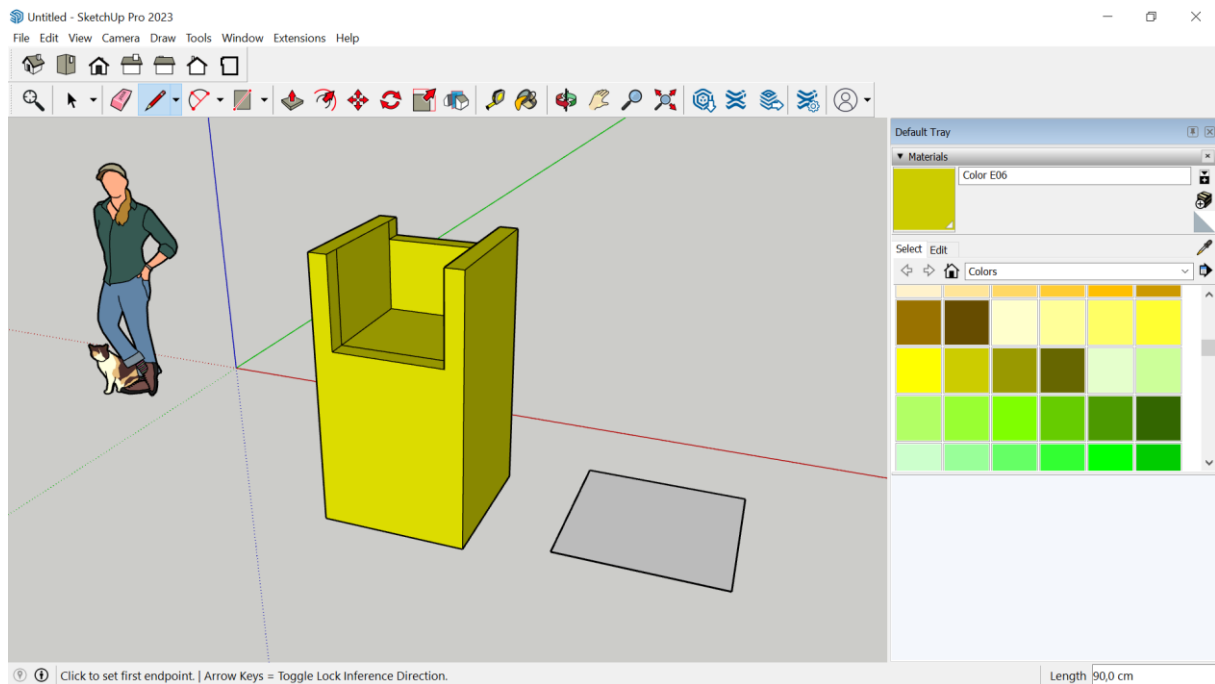
Schuif de muis naar beneden
(groene lijn).
Typ "90" en klik Enter.



Schuif de muis naar rechts (rode lijn).
Typ "90" en klik Enter.

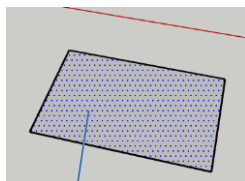


Schuif de muis naar boven
(endpoint).
klik Enter.

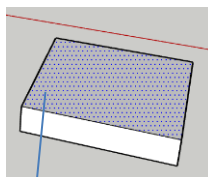


Met “push/pull”

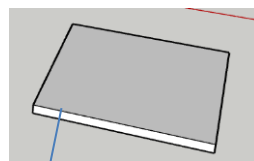
geven we de deksteen een dikte van 5cm.



klik



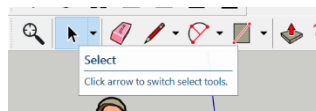
Schuif de
muis naar
boven.



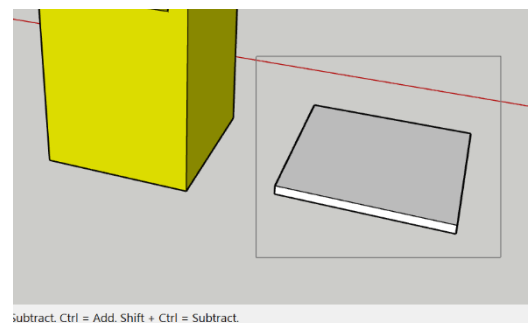
Typ “5” en
druk op
Enter.

Deze deksteen gaan we ook een kleur geven...

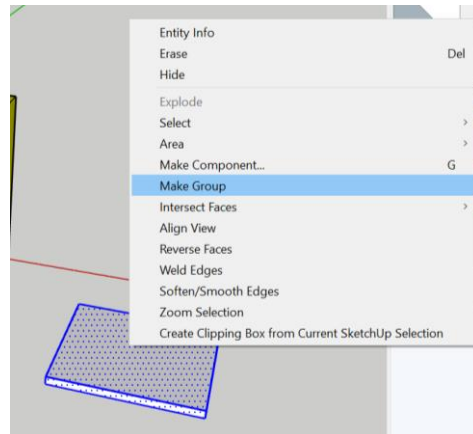
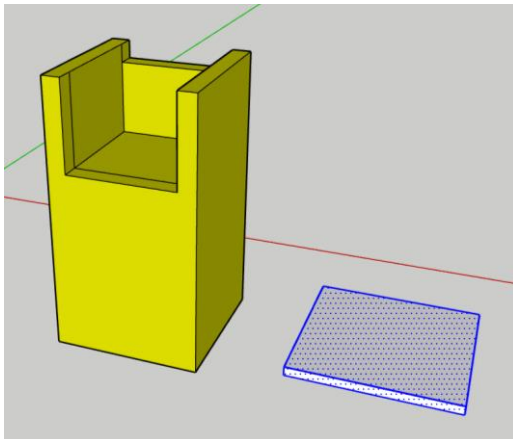
commando “select”



vierkant rond de deksteen. (! alleen de deksteen !)

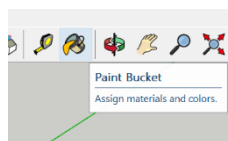


subtract. Ctrl = Add. Shift + Ctrl = Subtract.

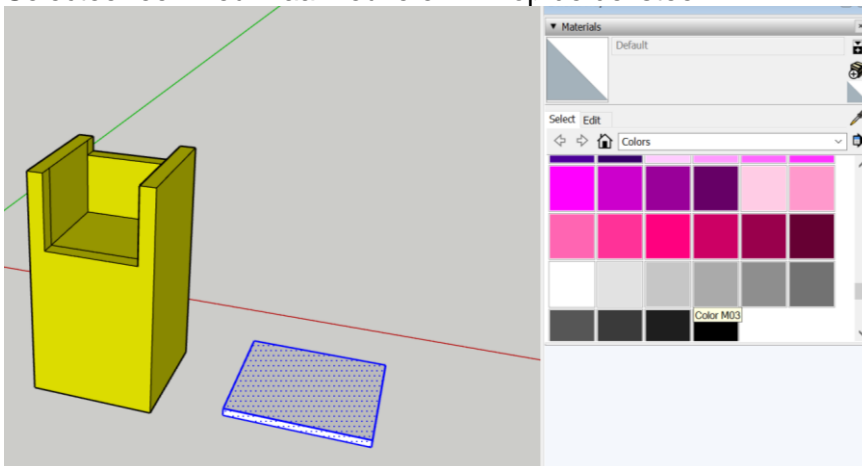


Rechtermuisknop terwijl de cursor op de deksteen staat. Selecteer “make group”.

commando “paint bucket”

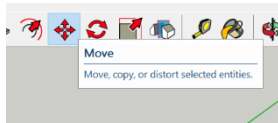


Selecteer een kleur naar keuze en klik op de deksteen.

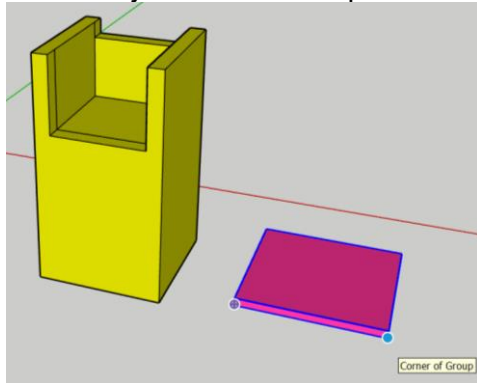


2.4 *Samenstellen: deksteen op de brievenbus*

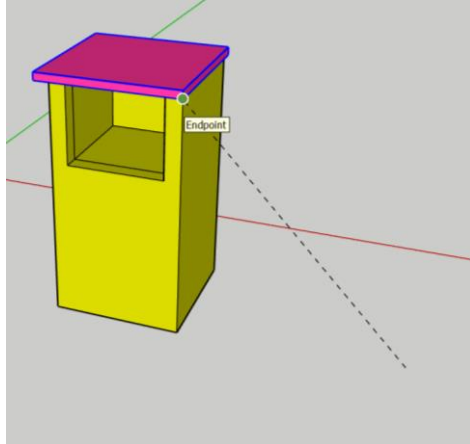
Om de deksteen op de brievenbus te plaatsen selecteer je het commando “move”



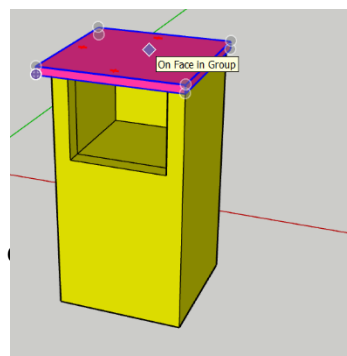
En neem je de deksteen op het hoekpunt rechtsonder... en klikt.



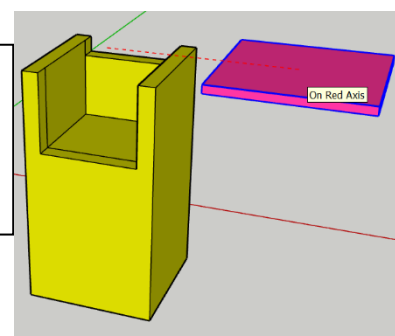
Nu verplaats je de muis naar het hoekpunt van de brievenbus rechtsboven... en klikt.

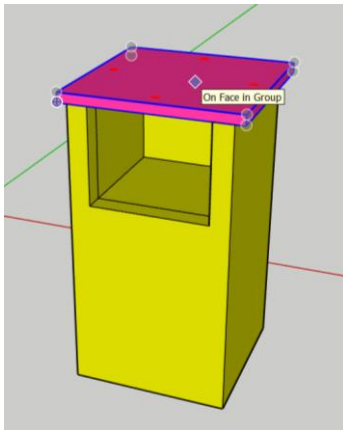


De deksteen ligt nog niet helemaal goed. Gebruik opnieuw het commando “move” om de deksteen 5 cm naar rechts (rode lijn)....

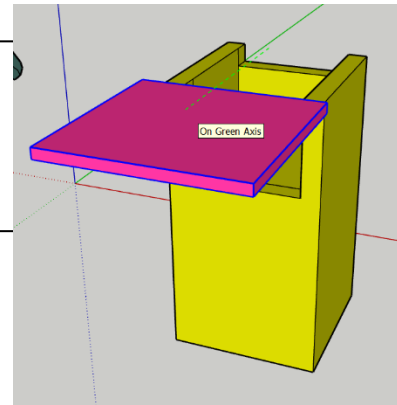


Commando “move”
Klik op de deksteen en schuif
de muis naar rechts...(rode
lijn)
Typ “5” en Enter.



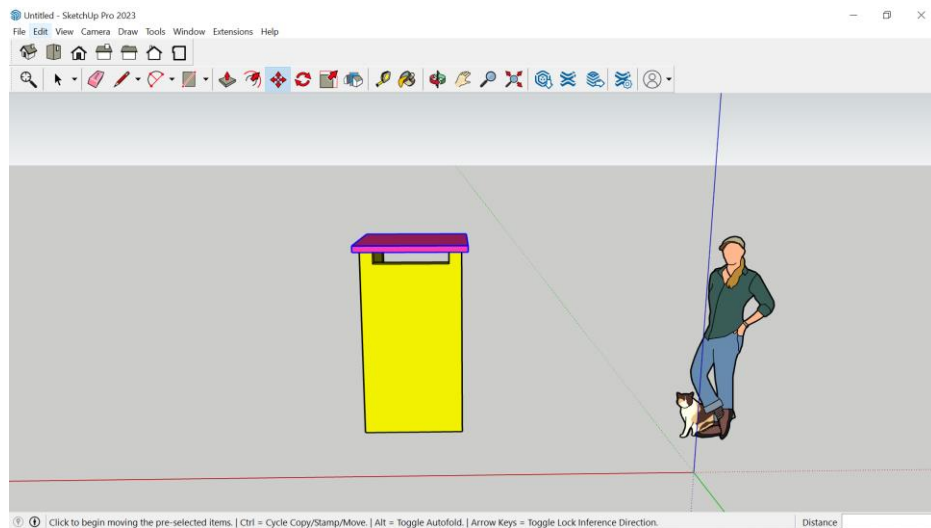


Commando "move"
Klik op de deksteen en schuif
de muis naar voor...(groene
lijn)
Typ "5" en Enter.

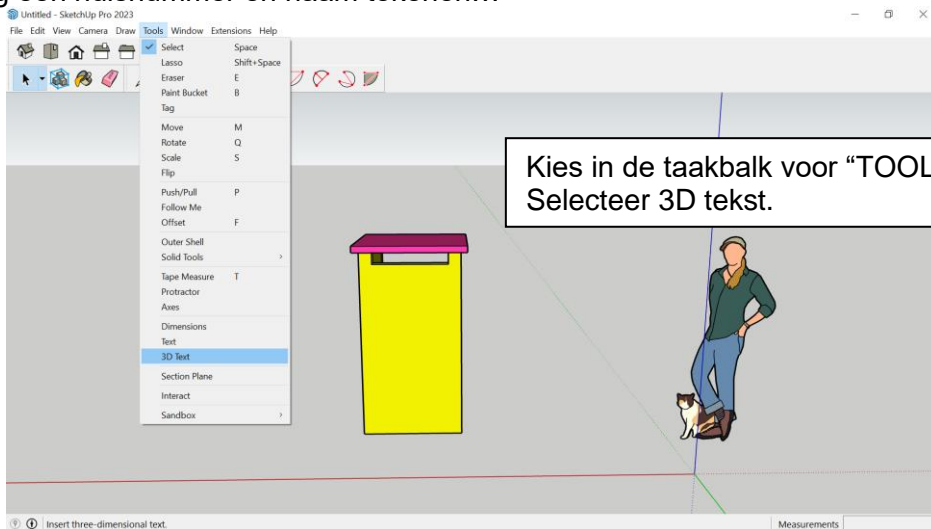


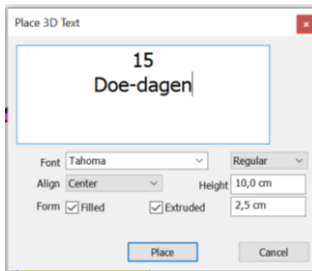
2.5 Tekst plaatsen

Als je nu de brievenbus met de voorkant naar jou draait (muiswiel duwen + slepen met de muis).



Kan je nog een huisnummer en naam tekenen...





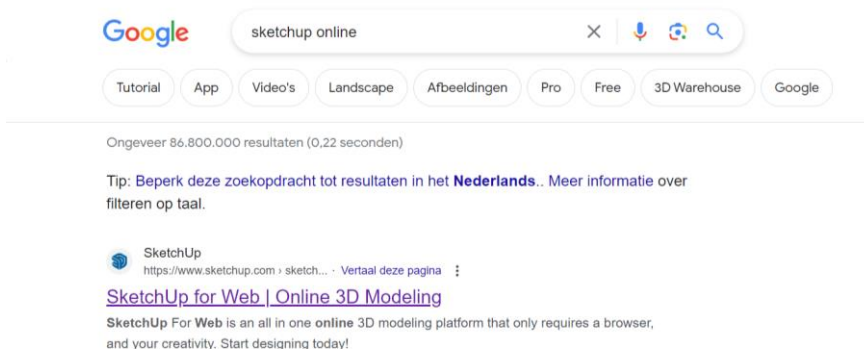
Typ je klasnummer, enter
En je naam...
Zorg voor dezelfde instellingen als
hiernaast...
Klik op "place".



Plaats je tekst mooi op je
brievenbus (on face) en klik.

3 Thuis tekenen

Wil je graag ook thuis in dit programma tekenen dan kan dat door in je browser te zoeken naar **sketchup online**.



Klik op "start modeling", maak een account aan en je kan aan de slag! (volledig legaal!)

Op youtube vind je heel wat stapsgewijze uitleg over alle verschillende commando's. Probeer vooral zelf heel veel uit en teken je dromen.... Alles is mogelijk!!