

Plotten & Printen met Autocad:

1. Plotten vanuit AutoCAD naar PDF - DWG To PDF.PC3 - A4
2. Een PDF uitprinten op A4
3. Batch-plotten in AutoCAD op A4 of A3
4. Plotten vanuit AutoCAD naar PDF - DWG To PDF.PC3 - A2
5. Een PDF uitprinten op A2 (OCE-Plotter mediatheek)
6. Tips over lijndiktes bij OCE-plotter.

1. Plotten in PDF:

In autocad word naast “plotten in .dwf” of printen ook de optie gegeven om te plotten in een **.PDF** bestandsformaat. Er zijn verscheidene redenen om een bestand in een pdf te printen, namelijk:

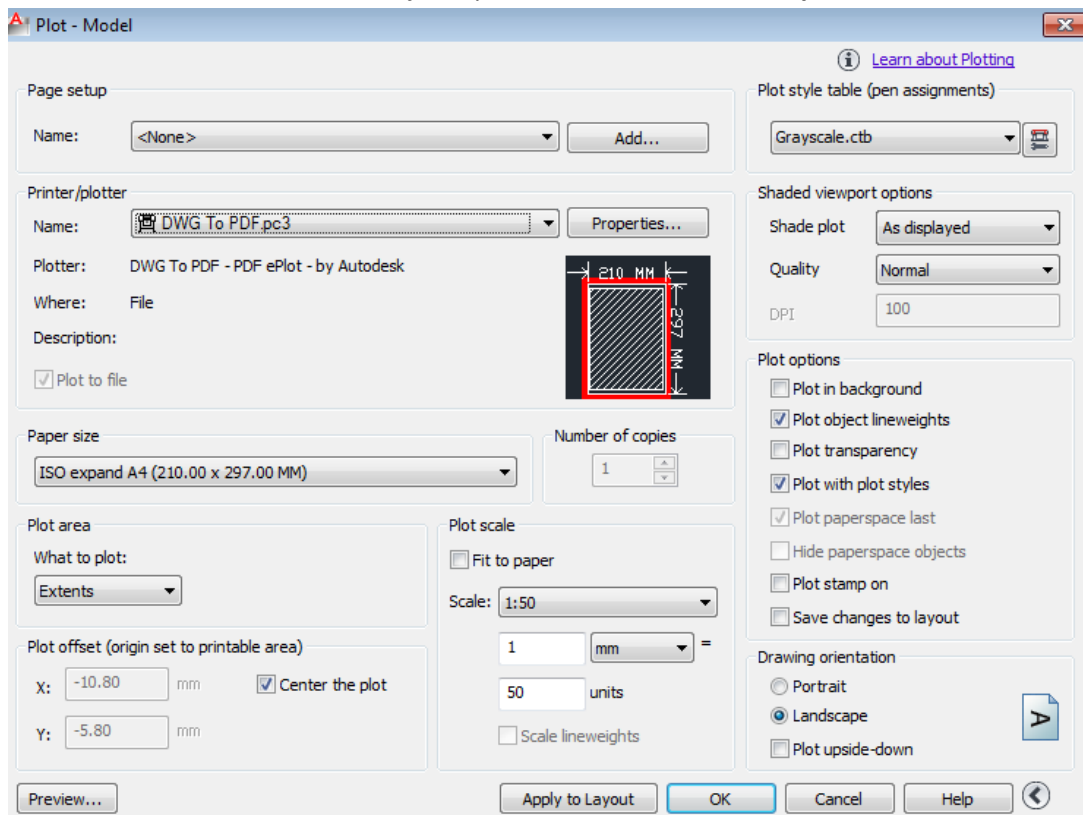
- Wanneer een tekening digitaal moet worden ingeleverd
- Wanneer de ontvanger van het bestand geen autocad/ viewer heeft geïnstalleerd op zijn computer.
- Om onrechtmatig gebruik van onderdelen van de tekening te voorkomen (fraude).
- Wanneer er gebruik is gemaakt van unieke arceringen of tekens in het bestand die niet worden ondersteund door de standaard versie van autocad. (deze kunnen foutief worden weergegeven).

Het nadeel van plotten in .PDF tegenover plotten in .DWF is dat het bestand niet meer te corrigeren is, er zal dus een nieuwe plot moeten worden gemaakt als er veranderingen optreden in de tekening.

Als voorbeeld nemen we de gevel die jullie de afgelopen lessen hebben gemaakt.

Wanneer je in PDF wilt plotten volg je dezelfde stappen als wanneer je in .DWF zou printen.

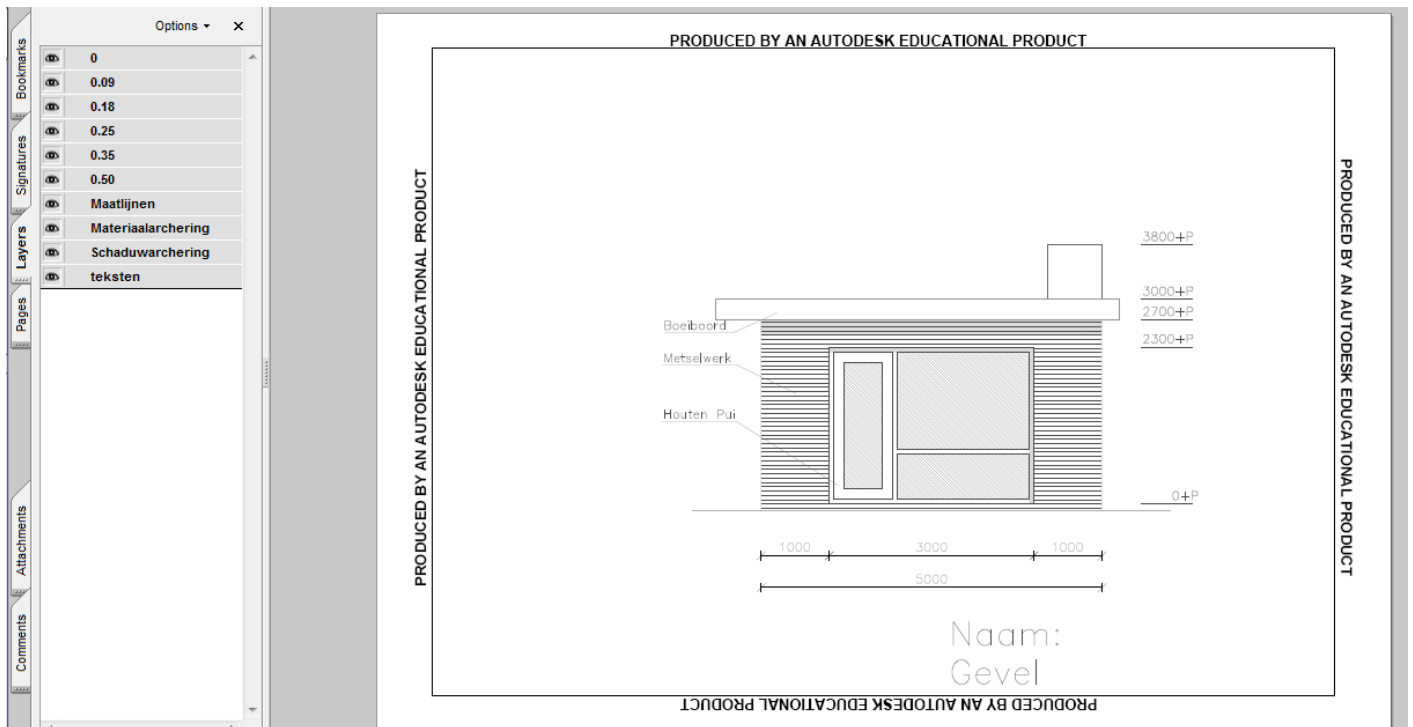
1. Rechts-klik op model links onder van de tekening en klik hier op plot.
2. In dit verschenen scherm zet je de printer naar “**DWG to PDF .pc3**” zoals hieronder te zien.



3. Vervolgens controleer je of de instellingen veranderd moeten worden, dit is meestal het geval wanneer je bezig bent in een nieuwe tekening waar de plot instellingen nog niet staan ingesteld.
4. Controleer de tekening door de preview knop te drukken.

5. Wanneer alles naar wens is druk je op de OK-knop. Er zal vervolgens gevraagd worden om een locatie waar de PDF moet worden opgeslagen en het bestand een naam te geven.
6. Wanneer de file gemaakt is zal deze automatisch worden geopend in het PDF programma dat op je computer staat. Indien dit niet gebeurt moet je de file handmatig openen.
7. Hieronder is een voorbeeld te zien van het scherm waar je uitkomt.

Links is een lijst aangegeven met de **Layers** die je hebt aangemaakt in Autocad, door op het oog te klikken van de Layer kan je deze uit of aan zetten.



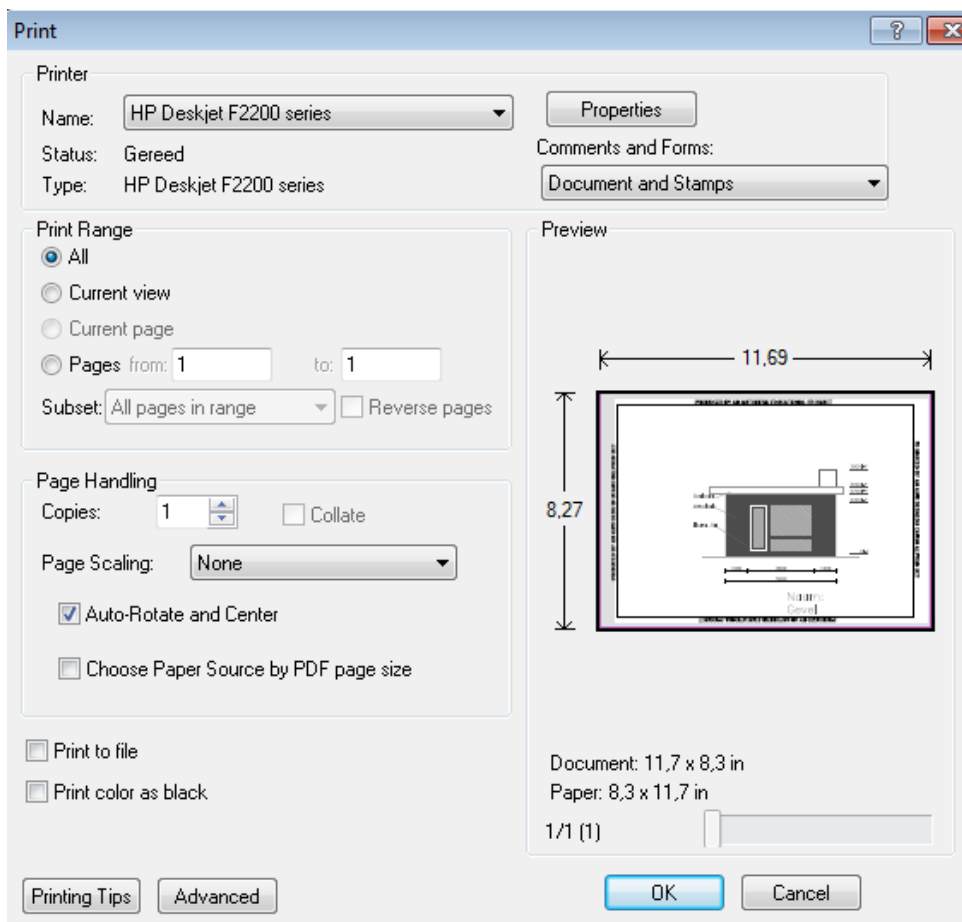
2. PDF Printen:

Er kan nu worden gekozen om de PDF uit te printen of deze digitaal te verzenden. Wanneer je het PDF bestand wenst uit te printen druk je op het print icoontje.

In het volgende scherm stel je de gewenste printer in en zal je moeten opletten dat de tekening niet wordt verschaald of verdraaid op het papier komt. Dit gebeurt wanneer de printer instellingen niet goed staan afgesteld.

Zet daarom de “**Page Scaling**” op “none” en vink “**Auto-Rotate and Center**” aan.

Hieronder is een voorbeeld te zien van het scherm.



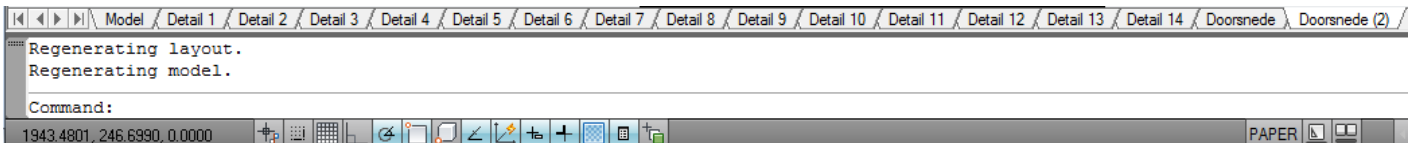
3. Batch plotten in Autocad:


Er zullen meerdere momenten voorkomen tijdens je studie, dat je een zeer groot aantal tekeningen zult moeten uitprinten. Indien je deze stuk voor stuk uitprint zal je zeer veel tijd verliezen en tegelijk veel irritatie kunnen veroorzaken bij de printers op school. Want het komt jaarlijks meerdere keren voor dat mensen op de laatste dag nog 35 codes staan in te voeren om 35 tekeningen uit te printen.

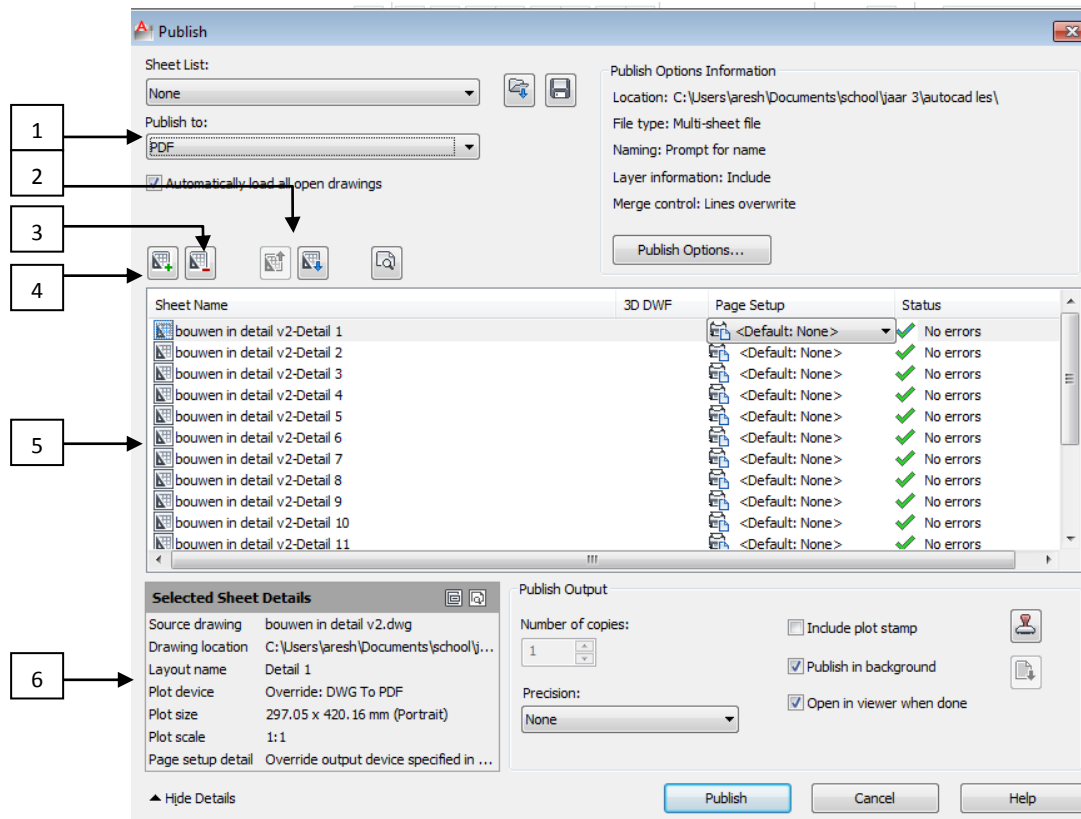
Dit kan uiteraard gemakkelijker, Autocad heeft namelijk de functie om te "Batch plotten". Deze functie wordt gebruikt om grote aantallen tekeningen tegelijkertijd uit te printen. Een ander voordeel is dat je maar 1 code zal hoeven in te voeren bij de printers op het HBO.

Wel moet er worden opgelet dat alle tekeningen dezelfde pagina formaat bezitten, want een A2 tekening kan natuurlijk niet worden uitgeprint op een A3 printer.

Om te Batch Plot te gebruiken moet je van tevoren de lay-outs hebben ingesteld van je Autocad file. Hieronder zie je een voorbeeld van de verschillende lay-outs.



1. Om deze tekeningen allemaal uit te printen druk je op de  knop in de linkerbovenzijde van Autocad.
2. Vervolgens kijk je onder de tab **Print** en klik je op **Batch plot**. Je komt nu in een nieuw scherm.
3. Normaal worden alle geopende tekeningen & hun lay-outs direct weergegeven in de lijst. Indien dit niet het geval is kunnen de tekeningen later nog worden toegevoegd. Op de volgende pagina zie je een overzicht met de functies in dit nieuwe scherm



1.	Het plot formaat, pdf of DWF.
2.	Volgorde bepalen van de lay-outs, naar boven of naar beneden sturen.
3.	Verwijder geselecteerde Lay-out.
4.	Voeg een lay-out toe.
5.	Overzicht van alle te plotten lay-outs
6.	Informatie over de geselecteerde lay-out.

Wanneer je tevreden bent over de lay-outs en hun volgorde druk je op **Publish**, hiermee worden de tekeningen geplott. Wanneer het plotten compleet is zal er een bestand zijn waarin meerdere tekeningen zitten. Dit is veel overzichtelijker dan het printen of plotten van meerdere aparte tekeningen. Na deze stap print je de file uit als een normale pdf (indien het een .PDF bestand is) zoals eerder beschreven.

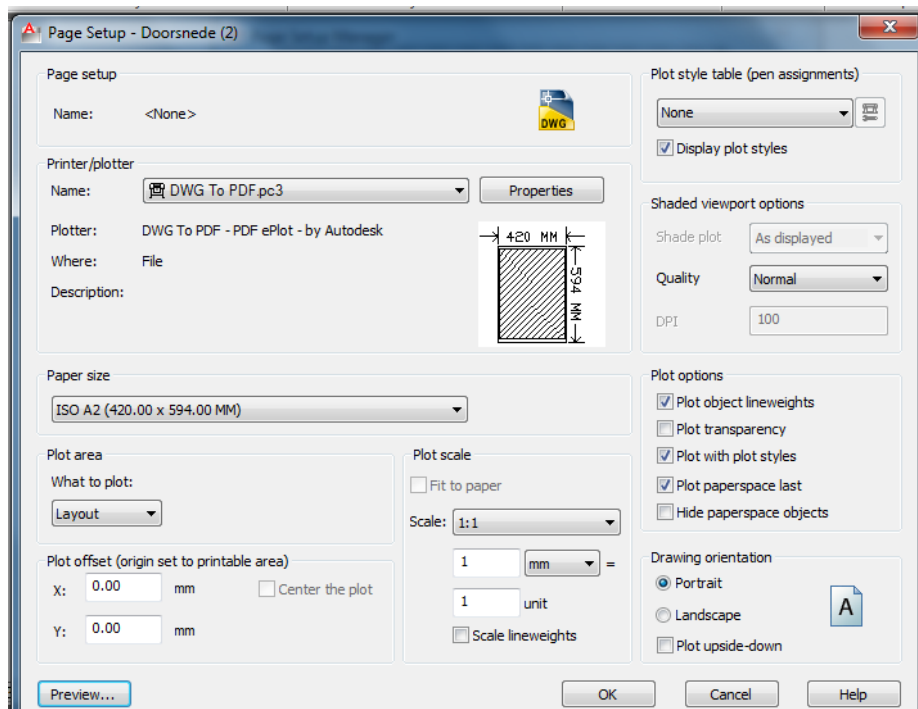
4. Plotten vanuit AutoCAD naar PDF A2 formaat:

Het zal vaker voorkomen dat er tekeningen in A2 formaat moeten worden uitgeprint.

Dit komt vaak door de grootte en de schaal van de tekening, ook word er op groter formaat geplot om gemakkelijker een overzicht te verkrijgen van de tekeningen in plaats van een boekwerk van A3 of A4 tekeningen. Plotten in A2 formaat is vrijwel hetzelfde als het plotten in andere formaten.

Wanneer er geprint wordt in A2 formaat moet dit van te voren worden ingesteld bij de **page setup**. Dit scherm is te bereiken door te rechts-klikken op de lay-out die je in A2 formaat wenst uit te printen. Vervolgens klik je op **page setup manager**.

In dit nieuwe scherm klik je de gewenste lay-out aan en klik je vervolgens op **modify**.



In dit scherm klik je de printer **DWG To PDF.pc3** aan bij **Name**

en verander je de **Paper Size** naar “**Iso A2 (420.00 x 594.00 MM)**”

Vervolgens moet je kijken naar de oriëntatie van het papier, moet dit in **Portrait** of in **Landscape**?

Verander dit, indien dit nodig is voor de tekening.

Als je vervolgens op **OK** klikt zal je zien dat het formaat van het papier is veranderd in de lay-out.

Zorg in dit scherm dat alles binnen het witte vlak uitkomt want alleen dit zal worden geplot.

Wanneer je klaar bent met het veranderen van de lay-out kan er geplot worden, dit wordt gedaan door met de rechtermuisknop op de lay-out te drukken en op “**plot...**” te drukken.

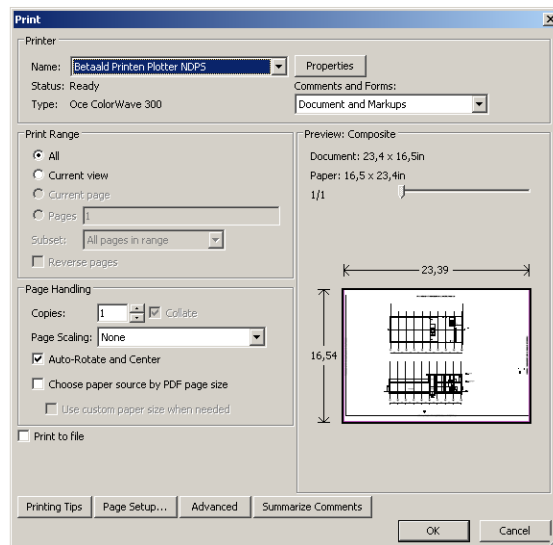
de instellingen zullen automatisch goed staan omdat je deze al hebt ingesteld in de **page setup manager**.

Klik op **OK** om de PDF te printen.

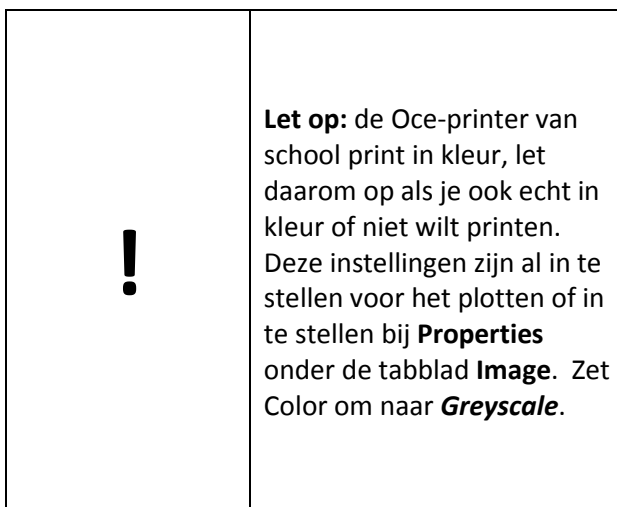
5. Een PDF uitprinten op A2 (OCE-Plotter mediatheek)

Om het nieuw verkregen PDF bestand te printen in A2 zullen een paar stappen anders zijn met de stappen die eerder zijn genomen om een A3 te printen. Er zal in dit geval een andere printer moeten worden gekozen, namelijk de “**Betaald printen plotter NDPS**”. Dit is in te stellen wanneer de opdracht wordt gegeven om te printen.

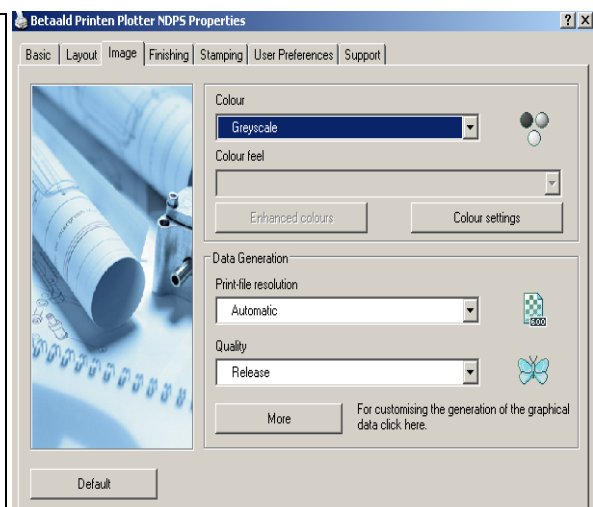
In de afbeelding hieronder is te zien hoe de instellingen staan ingesteld om een A2 te printen vanuit de plotter.



- Let op dat de **page scaling** weer op **None** staat.
- Kijk ook of **auto-rotate and center** aan staat.
- Vervolgens druk je op de **Page Setup** knop en stel je het papier op “**Oce A2 420x594 mm**”
- Wanneer alles is ingesteld ben je klaar om te printen en druk je op OK
- onthoud de gegeven code en voer deze in bij het chipknip apparaat van de OCE PLOTTER



Let op: de Oce-printer van school print in kleur, let daarom op als je ook echt in kleur of niet wilt printen. Deze instellingen zijn al in te stellen voor het plotten of in te stellen bij **Properties** onder de tabblad **Image**. Zet Color om naar **Greyscale**.



6. Tips over lijndiktes bij OCE-plotter.

Het komt vaker voor dat in een uitgeprinte tekening er lijnen ontbreken of dat deze de verkeerde dikte heeft. Terwijl deze fouten niet zichtbaar waren in het Autocad bestand.

Let daarom op de volgende stappen:

- Kijk of het weergeven van lijn diktes aanstaat in Autocad (**show/hide lineweight**)



- Kijk of alle lijnen staan weergegeven in de juiste Layer, dit is gemakkelijk te zien in **Layer Walk**. Dit is te vinden onder **Home** in de tab **Layers**.
- Lijndiktes van Blocks kunnen niet worden aangepast zonder eerst **“explode”** te gebruiken of deze aan te passen in **“Block editor”**.
(let op een Block kan zijn opgebouwd uit meerdere kleinere Blocks)
- Let op dat **“plot object lineweight”** aan staat wanneer er wordt geplot of geprint.

