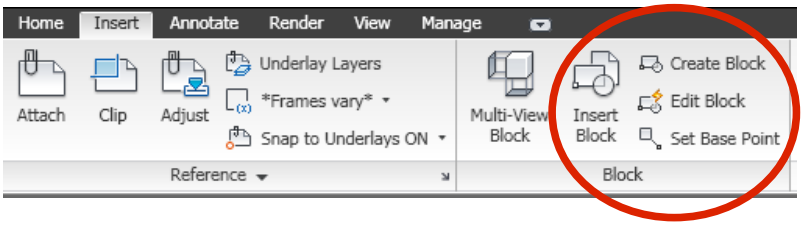
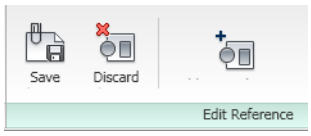
Kristens AutoCAD tips

Block-funktionen



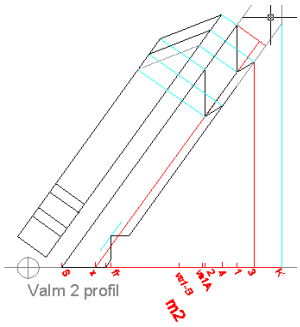
I stedet for at flytte mållinier fra et billede til et andet hele tiden kan der med fordel oprettes en BLOCK (en gruppering af objekter) af stregerne i den mållinie der ofte skal flyttes fra. Denne BLOCK kan indsættes og roteres til det andet billede (evt fra Plan til Profil). Når der ændres i originalen (i Plan-billedet) ændres det automatisk i kopien (Profil-billedet).

- ➔ Markér objekter og tryk på [Create] i Block-kassen (under Home fanen)
- ➔ Tryk på [Insert] i samme kasse, og vælg den Block der ønskes indsat (der kan oprettes mange).
- ➔ Vælg pladsering af Block'en. Rotér den som ønsket.
- ➔ Markér original-block'en *eller* kopien - og HØJRE-KLIK på den.
- ➔ Vælg [Edit Block In-place], tryk OK og lav eventuelle ændringer / tilføjelser.
- ➔ Tryk på [Save changes] eller skriv REFCLOSE i kommandolinjen.



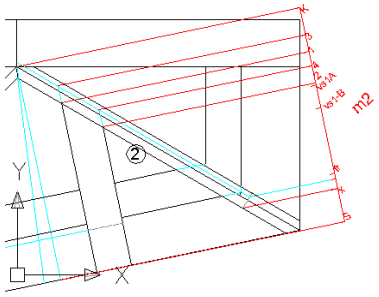
- ➔ Ændringerne kan nu også ses i "søster"-Block'en!

En BLOCK kan også laves ved at kopiere objekter med Ctrl-C eller Ctrl-Shift-C (med basepoint) og indsæt med Ctrl-Shift-V. Objekterne indsættes som en Block.



Funktionen kan evt. også bruges når

- der skal laves årringe i tømmeret
- en samling af objekter skal indsættes mange steder men måske alligevel ændres senere. F.eks. vinduer i en bygningsfacade.



Udsnittet viser hvordan mållinie 2 er ientisk på plan og profil tegninger. De lange røde streger på plantegningen er IKKE en del af Blocken da de ville forvirre på pofilbilledet.

Menu-bar

Få vist den klassiske menu-linie (med rullegardinerne File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Draw, Dimension osv.) for at få hurtigere adgang til programmets funktioner.

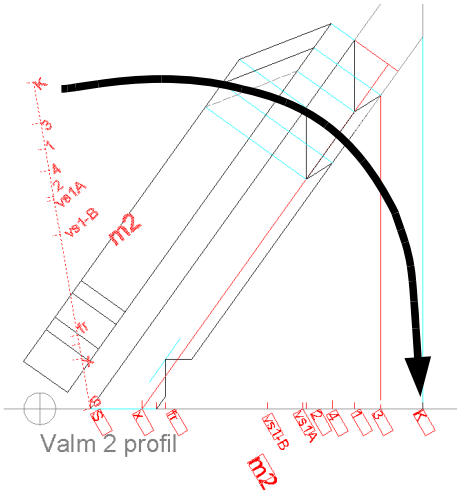
- ➔ Skriv (i Command-linien i bunden af billedet): [MENUBAR] og tryk på Enter.
- ➔ Tast [1] og Enter!

Højreklik på menubaren og fjern v'et hvis menubaren ønskes fjernet igen.

! Det er nødvendigt at menulinien er defineret i Custumized User Interface.

Rotér med selvdefineret roteringslinie

Med funktionen Rotér - Reference kan objekter roteres efter en bestemt linie som man kan ”snappe” til et ønsket punkt. F.eks. en mållinie som ønskes i en bestemt vinkel.



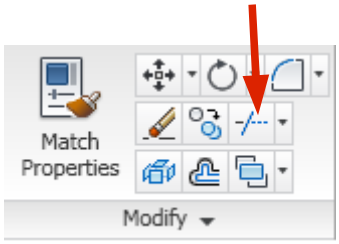
- ➔ Marker objekter der ønskes roteret
- ➔ Tryk på Rotate og vælg omdrejningspunkt.
- ➔ Tryk på [R] og Enter.
- ➔ Tryk nu på de to punkter i objekterne som ønskes skal følge en anden linie.
- ➔ Drej objektet.
- ➔

Copy with basepoint

Når der kopieres objekter kan man bruge bestemme hvilket punkt der skal holdes fast i med musen når det indsættes. Funktionen hedder ”Copy with basepoint” og kan findes i højrekliksmenuen eller bare ved at trykke: Ctrl-Shift-C

Extent / trim

Når streger trimmes eller extentes kan det gøres på 2 måder:



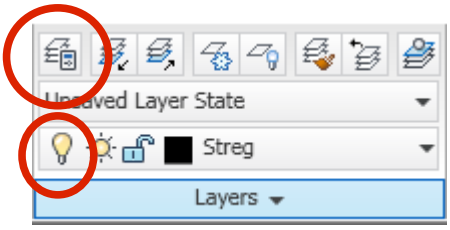
- ➔ Tryk på ikonet og derefter på Enter. Tryk så på stregen. Her udvides eller forkortes stregen til den næste krydsende linie.

  eller

- ➔ Tryk på ikonet og tryk så på den streg der ønskes trimmet eller extendes til – og derefter på Enter. Her vil stregen ikke forkortes til næste krydsende streg, men til den man har bestemt.

Layers (tænd/sluk/isoler)

Lagene som alle har forskellige farver kan tændes og slukkes ved at trykke på pærren ved siden af farveikonet på lag-listen. Dette kan være meget behjælpeligt når mange streger bliver kaotiske at se på.



Man kan også administrere sine lag i Layer Properties (knap eller ved at skrive LAYER – Enter i kommandolinien).

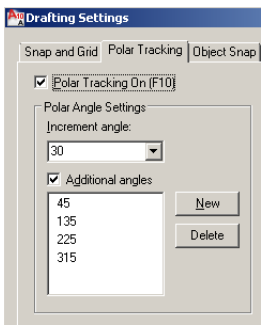
Her kan man ved at holde Ctrl-tasten nede markere flere lag. Når man så trykker på pærren ud for et af disse lag vil alle de markerede tændes/slukkes.

Snap-Vinkler

Nogle gange har man brug for at programmet snapper til andre vinkler end de forprogrammerede (f.eks. 45 og 90 grader).

Højreklik på Polartracking-ikonet nederst til venstre og vælg Settings. Tryk ”New” for at tilføje nye vinkler. (Mål dem eventuelt først på tegningen)





Mellemrumstasten – gentag værktøj

Mellemrumstasten fungerer også som Enter-tast i mange tilfælde. Ofte er det lettere at bruge den.

Mellemrumstasten kan også trykkes på når:

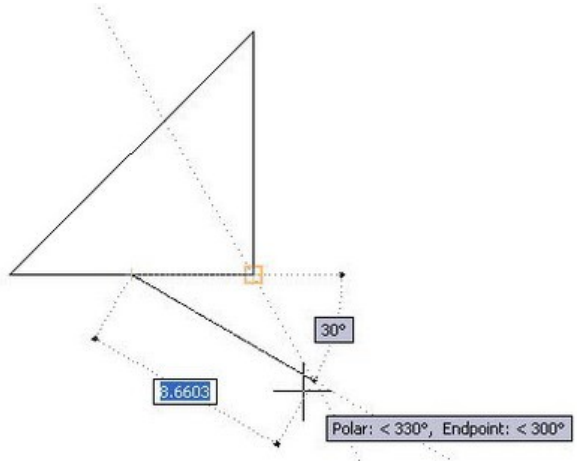
- Man ønsker at stoppe et værktøj (f.eks. en streg)
- Man ønsker at gentage sidste værktøj

Eksempelvis kan flere streger ved siden af hinanden tegnes ved at

- trykke på linie-ikonet (eller skrive L-Mellemrum)
- trykke på første punkt, trække og trykke på andet punkt
- trykke Mellemrum for at afslutte stregen
- trykke Mellemrum igen for at aktivere stregværktøjet igen
- osv.

Grader og længde på en linie

Nogle gange ønskes en streg at have en bestemt længde eller grad. Når man trækker en linie ses to små bokse: En med længden og en med graden. De kan begge ændres som ønsket. Som udgangspunkt er boksen med længden klar til skrivning af et tal. Ved tryk på Tab-tasten (tasten over caps-lock med pile til begge sider) flyttes skrive-fokus imellem grad-boksen og længdeboksen. På samme tid låses den forrige boks således at man f.eks. kan skrive en længde, trykke Tab og så pege på et punkt i den retning man vil have stregen. Stregen får den længde man har bestemt i boksen. Det samme kan gøres med grad-boksen: Når man skriver f.eks. 30 (grader) i boksen og trykker Tab kan stregen kun laves med denne vinkel. Længden kan skrives eller klikkes på tegningen.



Skift imellem at ændre længde og grader på en linie med Tab-tasten.

Line Type Scale

Stiplede linier er nogle gange slet ikke til at se er stiplede pga. tegningens skallering. Man kan ændre liniers skallering ved at skrive:

lts mellemrum efterfulgt af skalleringsfaktor f.eks. 1 eller 2.

Dette ændrer IKKE på tykkelsen af linierne. Forskellen kan kun ses på stiplede linier.