

# Tekenen met AUTOCAD

## DIM (maten zetten)

Met DIMENSION of DIM worden maten geplaatst bij de tekening..

### Hoe werkt DIM?

Even herhalen: in autocad wordt getekend op ware grootte, dus wil dit zeggen dat we pas bij het plotten/printen van de tekening de schaal bepalen waarop deze tekening uiteindelijk uit de printer/plotter zal komen.

De grootte van de maatacijfers en de maatlijnen is dus ook schaalafhankelijk. VOOR we beginnen met het plaatsen van maten moet nu bepaald op welke schaal de tekening zal geplote/geprint worden.

OM het U gemakkelijk te maken zijn in de PROTOTYPETEKENING reeds een reeks maatstijlen verwerkt.

Met het commando **DDIM** kan een maatstijl gekozen worden bij de uiteindelijke plotschaal. Het systeem werkt als volgt:

KL50	kleine maatacijfers voor schaal 1/50
ME50	medium maatacijfers voor schaal 1/50
GR 50	grote maatacijfers voor schaal 1/50
KL20	kleine maatacijfers voor schaal 1/20
ME20	medium maatacijfers voor schaal 1/20
GR 20	grote maatacijfers voor schaal 1/20

Zo zijn er dus een reeks aangemaakt. In het DDIM venster wordt de passende maatstijl geselecteerd en actief (current) gemaakt.

**PAS NADAT DDIM INGESTELD IS KAN HET MAAT ZETTEN GEBEUREN.**

## MATEN ZETTEN

Maten zetten doe je in het begin het vlotst door gebruik te maken van de pull-downmenu Dimension. Als het menu openvalt wordt een reeks mogelijkheden tot maten zetten getoond, hierna worden de belangrijkste besproken.

**Linear**

**Aligned**

**Radius**

**Diameter**

**Angular**

**Continue**

**Linear** : gewoon horizontale en verticale maten plaatsen. Het commando werkt als volgt: eerste wordt het vertrekpunt van vb de muur gevraagd (aan te duiden met de muis en de osnapmode aan) daarna het eindpunt van de muur (ook aan te duiden met de muis, ten slotte nog de plaats

van de maatlijn (eveneens met de muis aan te duiden). De maatlijn met maatstrepen en maatcijfer verschijnt op het scherm op de aangeduide plaats.

**Aligned** : maten plaatsen bij schuinlopende tekeningdelen. Het commando werkt als volgt: eerste wordt het vertrekpunt van vb de muur gevraagd (aan te duiden met de muis en de osnapmode aan) daarna het eindpunt van de muur (ook aan te duiden met de muis, ten slotte nog de plaats van de maatlijn (eveneens met de muis aan te duiden). De maatlijn met maatstrepen en maatcijfer verschijnt op het scherm op de aangeduide plaats evenwijdig met het schuinlopende muur.

**Radius** : maat zetten bij de straal van een cirkel. Het commando werkt als volgt: eerste wordt het middelpunt van de cirkel gevraagd (aan te duiden met de muis en de osnapmode aan) daarna de cirkel zelf (ook aan te duiden met de muis, ten slotte nog de plaats van de maatlijn (eveneens met de muis aan te duiden). De maatlijn met maatstrepen en maatcijfer verschijnt op het scherm op de aangeduide plaats.

**Diameter** : maat zetten bij de diameter van een cirkel. Het commando werkt als volgt: eerste wordt het middelpunt van de cirkel gevraagd (aan te duiden met de muis en de osnapmode aan) daarna de cirkel zelf (ook aan te duiden met de muis, ten slotte nog de plaats van de maatlijn (eveneens met de muis aan te duiden). De maatlijn met maatstrepen en maatcijfer verschijnt op het scherm op de aangeduide plaats.

**Angular** : maat zetten bij een hoek tussen twee (poly)lijnen. Het commando werkt als volgt: eerste wordt de eerste lijn aangeduid (aan te duiden met de muis en de osnapmode aan) daarna de tweede lijn (ook aan te duiden met de muis, ten slotte nog de plaats van de maatlijn (eveneens met de muis aan te duiden). De maatlijn met maatstrepen en aantal graden verschijnt op het scherm op de aangeduide plaats.

**Continue**: Bij het commando "Linear" kunnen aaneensluitende maatlijnen geplaatst worden, het is niet nodig steeds het volledige commando te hernemen, bij het aanklikken van "**continue**" zal het eindpunt van de vorige maat het beginpunt worden voor de nieuwe maat, dus alleen het nieuwe eindpunt aanduiden, en, onmiddellijk verschijnt deze nieuwe maat op scherm aansluitend op de vorige maatlijn. Dit kan blijven herhaald worden.

<p>Wat betreft de andere commando's uit het <b>dimensionmenu</b>, deze werken op de logische wijze zoals elk commando van autocad, de instructies in de commandoregel helpen stap voor stap het volledige proces te doorlopen, probeer maar.</p>
--