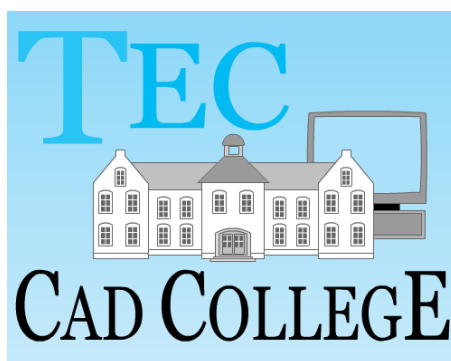


AutoCAD (LT) Symbolen CD 5e druk



25 november 2009

Inhoud

1 Installatie	3
1.1 Inleiding	4
1.2 Stap 1: Setup.	8
1.3 Stap 2: Instellen map symbolen	10
1.4 Stap 3: Activeren menu	13
1.5 Stap 4: Activeren toolpalette	16
1.6 Versies AutoCAD.	21

1 Installatie

1.1

Inleiding

Theorie

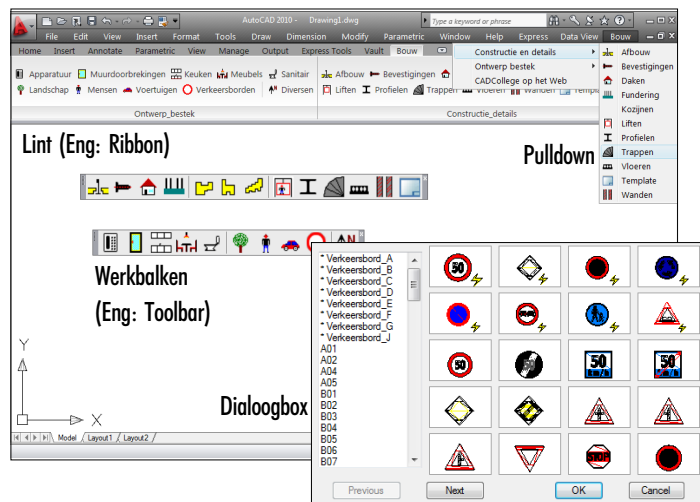
Met deze symbolenbibliotheek heeft u meer dan achtduizend AutoCAD (LT) symbolen direct bij de hand. In de bibliotheek zitten zowel statische symbolen als dynamische symbolen en annotatieve symbolen.

Menu / dialogbox of Toolpalette

De symbolen worden gekozen uit een menu met bijbehorende dialogbox of uit een toolpalette. U kiest voor een menu of een toolpalette of u gebruikt beide.

Menu's en dialogboxen

De menu's met hun dialogboxen zitten in alle versies van AutoCAD. Met de hulp van een pull-downmenu, een werkbalk (Eng: Toolbar) of het lint (Eng: Ribbon) wordt een bepaalde dialogbox met symbolen getoond.

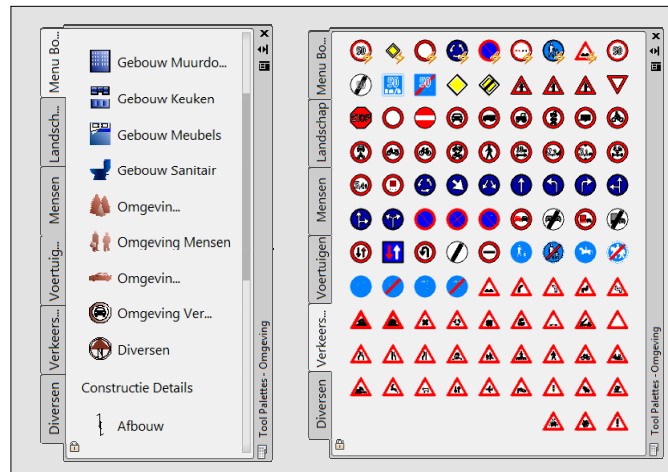


Een nadeel van een dialogbox is dat deze voor ieder symbool opnieuw geopend

Toolpalette

moet worden en dat de dialogbox zichzelf sluit na het plaatsen van een symbool.

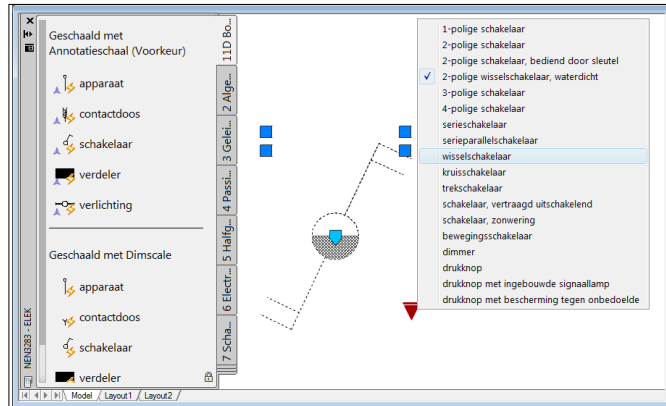
De toolpalette is moderner dan het menu met zijn dialogboxen. Een toolpalette kan open blijven staan, waardoor u sneller kunt werken. U kunt de toolpalette aanpassen aan uw eigen voorkeuren.



Er zitten ook nadelen aan een toolpalette. Een toolpalette is makkelijker te ontregelen. Het is ook moeilijk om een toolpalette te activeren. Bovendien is de toolpalette niet altijd aanwezig in AutoCAD. De toolpalette is alleen een onderdeel van AutoCAD 2006 en nieuwere versies. Door al deze nadelen is pas bij de vijfde druk van de CD besloten om niet alleen het menu, maar ook de toolpalette te gebruiken.

Dynamische symbolen

De dynamische symbolen van de CD zijn alleen bruikbaar vanaf AutoCAD 2006. Voorgaande versies van AutoCAD ondersteunen geen dynamische blokken. U herkent de dynamische symbolen aan het zigzag teken. U plaatst deze symbolen in de tekening en daarna verandert u de verschijningsvorm of de maat. Als deze symbolen eenmaal een verschijningsvorm hebben gekregen, dan blijft deze behouden ook al schrijft u de tekening weg naar een ouder formaat. Vaak zit onder een enkel symbool verschillende andere maten of vormen, zoals in het volgende voorbeeld.



Annotatieve Symbolen



Annotatieve symbolen nemen de schaal aan van de modelruimte of van het viewport. Deze annotatieve symbolen zijn een symbolische aanduiding van bijvoorbeeld het type schakelaar of het is bijvoorbeeld een ruwheidsteken of een veiligheidssymbool. Deze symbolen moeten altijd leesbaar zijn ongeacht de schaal van de tekening. Het symbool is bijvoorbeeld altijd 5 mm of u de tekening 1:100 of 1:10 plot. Dit werkt alleen in AutoCAD 2008 en hoger omdat de oudere versies van AutoCAD dit niet ondersteunen. Als u werkt met een oudere versie dan worden deze annotatieve symbolen 1:1 geschaald.

annoScaleValue Dimscale

U herkent de annotatieve symbolen aan het A-teken (annotatief-teken). In sommige toolpaletten zoals de toolpalette hierboven kunt u kiezen of de verscaling gebeurt met behulp van de instelling van de notatieschaal (annotatief) of de bematingsschaal (Dimscale). Deze laatste techniek gebruikt u alleen voor oudere versies van AutoCAD.

Bij de methode Dimscale stelt u vooraf de bemating in door bijvoorbeeld Dimscale in te typen en daarna een getal in te typen; bijvoorbeeld 10 voor de schaal 1 op 10. Daarna plaatst u de symbolen.

*Stappenplan voor
de installatie*

De installatie van de symbolen CD bestaat uit een aantal stappen.

- Setup
- Map instellen
- Menu activeren
- Toolpalette activeren

Vooraf de laatste stap is ingewikkeld. Lees deze installatie-handleiding daarom goed door.

Setup

In deze eerste stap van de installatie worden de symbolen gekopieerd naar een map op uw computer.

Map instellen

In deze tweede stap geeft u aan AutoCAD door waar u de symbolen naar toe heeft gekopieerd.

Menu activeren

Als u alleen met menu's en dialoogboxen wilt werken, dan is dit voor u de laatste stap. In deze laatste stap activeert u een van de menu's.

Toolpalette activeren

Als u met toolpalettes wilt werken dan dient u deze te activeren. Het activeren van een toolpalette gaat ook weer volgens een aantal stappen.

- U stelt de map met Toolpalettes in.
- U stelt een van de groep met toolpalette's in.
- U activeert de groep van toolpalettes.
- U maakt de toolpalettes zichtbaar.

1.2

Stap 1: Setup

Theorie

U installeert de symbolen op de normale manier waarop u een programma installeert. U doet de CD in de computer en soms moet u met Windows verkenner dubbelklikken op het symbool van de CD. U heeft administratierechten nodig.

Map

Bij de installatie kunt u kiezen voor een map waarin de symbolen weggeschreven worden. Als u zelf niets kiest, dan wordt de map gekozen door het installatieprogramma. Deze map is dan "C:\Program Files\TEC\DWG-NL". De map kan verkort worden aangegeven met "%TECDWG%".

Zelfkiezen

U kunt tijdens deze Setup zelf een map kiezen, maar dat kunt u beter niet doen. Als u dat toch heeft gedaan; schrijf deze andere map dan op, omdat u deze in een later stadium aan AutoCAD moet doorgeven.

Categorieën

De menu's en de toolpalettes zijn opgedeeld in de volgende categorieën:

Naam	Afkorting	Naam	Afkorting
BOUW	BOUW	ELEKtrisch	ELEK
VEILIGheid	VEILIG	elekTRONICA	TRONICA
METAAL	METAAL	AUTOMATISERING	AUTOMATISERING
PROCES	PROCES		

Setup type

Bij Setup kunt u kiezen uit verschillende installaties:

- Standaard installatie
- Minimale installatie
- Aangepaste installatie

Standaard installatie

Bij de standaardinstallatie worden alle symbolen naar de computer gekopieerd. Dat zal vooral bij Windows Zeven en Windows Vista veel tijd in beslag nemen.

Minimale installatie

De symbolen uit de categorie bouw en veiligheid worden gekopieerd. Deze installatie is voor de meeste gebruikers het beste.

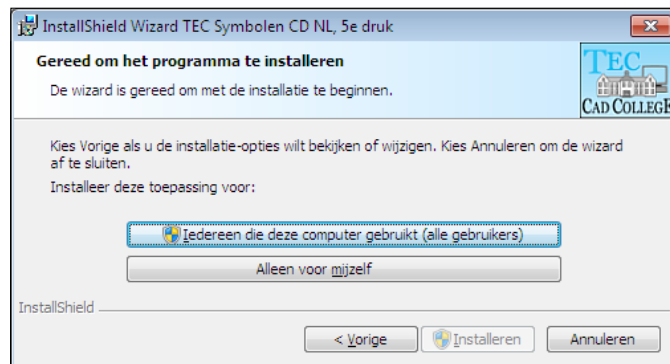
Aangepaste installatie

U kunt zelf kiezen welke categorie van symbolen u wilt kopiëren.

U kunt Setup achteraf opnieuw starten om andere categorieën te kopiëren of te verwijderen. U dient dan wel AutoCAD opnieuw te starten en de menu's of toolpaletten opnieuw te activeren.

*Windows Vista,
Windows Zeven*

Als tijdens de installatie wordt gevraagd of u installeert voor een enkele gebruiker of voor alle gebruikers. Kies dan voor Alle gebruikers.



U kunt de installatie uitvoeren als normale gebruiker in plaats van administrator, maar u heeft wel het wachtwoord van de administrator nodig.

1.3

Stap 2: Instellen map symbolen

Map

Deze tweede stap van de installatie is altijd nodig onafhankelijk of u met een menu of met een toolpalette werkt. U geeft in deze stap aan welke map (Eng: Directory) gebruikt is bij het kopiëren in de vorige stap.

Deze map is normaal gesproken "C:\Program Files\TEC\DWG-NL". De map kan verkort worden aangegeven met "%TECDWG%". Het kan zijn dat u een andere map heeft gebruikt tijdens het kopiëren.

Zoekpad

AutoCAD werkt met een zogenaamd zoekpad. Dat is een lijst met mappen. Als AutoCAD de instructie krijgt om een bepaald symbool toe te voegen dan worden alle mappen uit dat zoekpad doorgezocht totdat het betreffende symbool is gevonden.

Praktijk

Opdracht

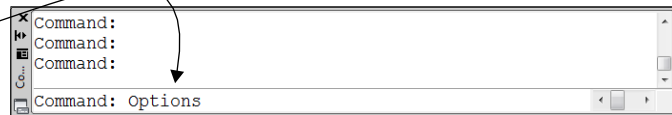
Options 

Instellen map symbolen

U stelt eerst AutoCAD in op de map met de symbolen.

Start AutoCAD (LT). Als deze al gestart was tijdens Setup. Stop AutoCAD dan en start deze opnieuw.

Type dit commando in de dialogeregels van AutoCAD (LT). Vergeet niet op de Enter-toets te drukken.



Er verschijnt een dialogbox met verschillende tabbladen.

Kies het eerste tabblad.

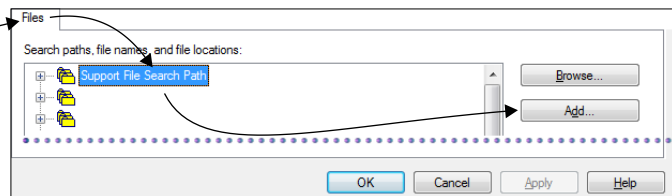
Files

Support File Search Path

Klik op de bovenste regel van dit tabblad. Dat is het zoekpad. In de theorie is uitgelegd dat dit een lijst is met mappen.

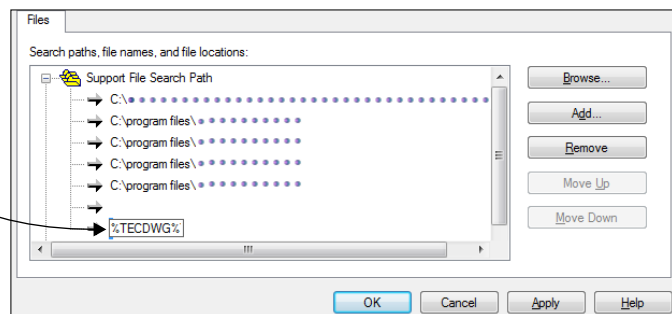
Add

Klik op op de knop om een nieuwe map toe te voegen.



%TECDWG% 

Type de naam in van de map waar de symbolen naar toe zijn gekopieerd. U kunt ook de afkorting gebruiken zoals hiernaast is gebeurd.



OK

Controleer de invoer en sluit het venster.

Praktijk

Bij een foutmelding

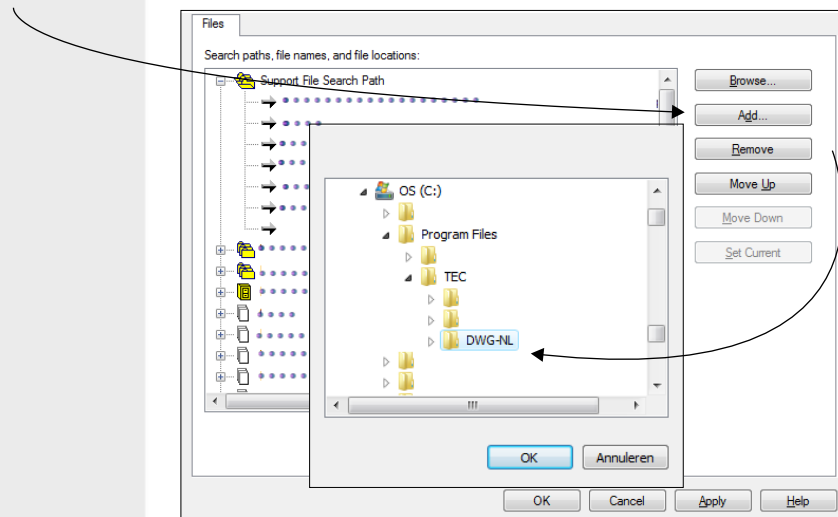
Als er geen foutmelding is verschenen; ga dan verder op de volgende bladzijde. Als er wel een foutmelding is verschenen dan volgt u deze bladzijde.

De foutmelding is veroorzaakt doordat u het pad niet juist heeft ingetypt, of doordat de eerste stap niet goed is gegaan, of doordat heeft u een afwijkende map wilt gebruiken.

U werkt verder met het scherm van de vorige bladzijde.

Klik opnieuw op het toevoegen van een map.

Klik op de knop om naar de juiste map te bladeren.



OK

OK

Klik op het teken voor C: .

Klik op het teken voor Program Files

Klik op het teken voor TEC.

Klik op de map DWG-NL.

Sluit de dialogbox om een map te kiezen.

Sluit de dialogbox Options.

1.4

Stap 3: Activeren menu

Theorie


Er zijn duizenden symbolen gekopieerd. Met behulp van een menu kunt u deze makkelijk kiezen. Het menu activeert een bepaalde dialogbox met symbolen.

Toolpalette of menu

U hoeft niet te werken met een dialogbox. Als u AutoCAD 2006 of nieuwer heeft kunt u ook werken met een toolpalette. De toolpalette is moderner dan het menu, maar is niet zo stabiel. Door alle instelmogelijkheden is de toolpalette eenvoudig te ontregelen.

Als u alleen wilt werken met een toolpalette, dan schakelt u nu om naar Stap 4. Deze wordt behandeld in de volgende paragraaf. Als u het menu wilt gebruiken al dan niet in combinatie met de toolpalette; dan leest u verder in deze paragraaf.

Praktijk

MENULOAD 



Activeren menu

U heeft de vorige twee stappen doorlopen en werkt nu verder met AutoCAD.

Typ het commando in om een menu te activeren.

Tip: Als er een foutmelding verschijnt dan heeft u de afkortingen van AutoCAD veranderd. U kunt het commando Menuload dan nog steeds activeren, maar u typt dan Cui-load in plaats van Menuload.



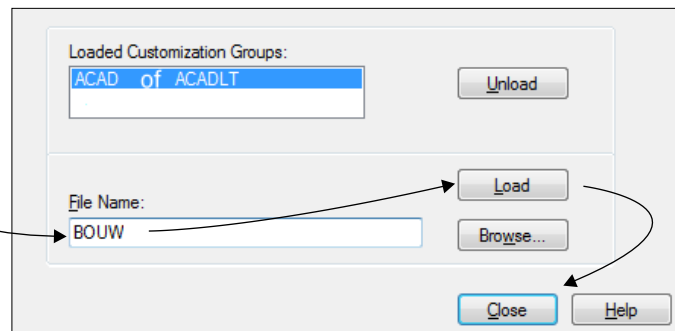
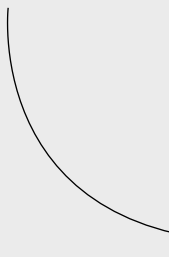
Er verschijnt een dialoogbox.

Tip: Als u werkt met AutoCAD 2006 of ouder dan staan er twee tabbladen op de dialoogbox. Kies in dat geval voor het tabblad "Menu Groups".

BOUW

Typ de naam van het menu. Druk niet op de Enter Toets. Heeft u wel op Enter gedrukt; activeer dan opnieuw Menuload.

Tip: Als u het menu Bouw niet heeft geactiveerd; kies dan een van de andere menu's: Bouw, Metaal, Elek, Proces, Tronica, Automatisering, Veilig.

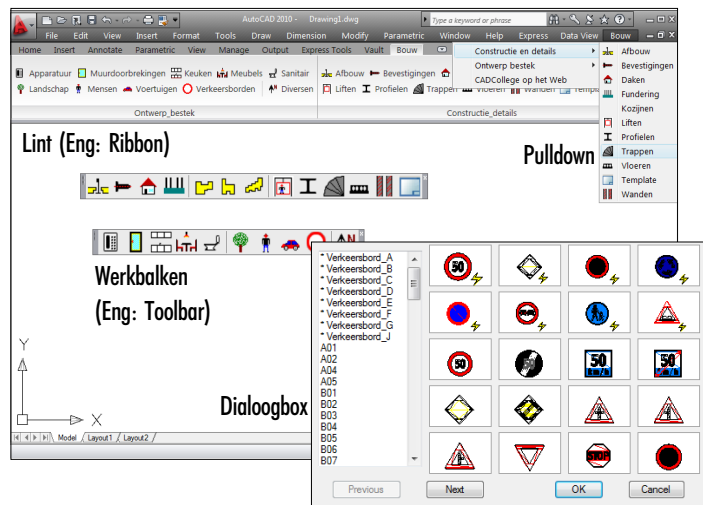


Load

Klik op de knop om het menu te laden.

Close

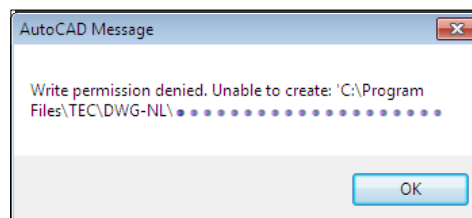
Klik op de knop om de dialoogbox te sluiten. De menu's worden zichtbaar op het scherm.



Tip: Als u werkt met AutoCAD 2006 of ouder dan is het pull-downmenu niet verschenen. U dient opnieuw het commando Menuload te geven. U kiest dan het tabblad "Menu Bar". U klikt ik de linker kolom op Bouw en vervolgens op de knop Insert >>. Het menu wordt dan toegevoegd.

Tip: Voor de oudere versies van AutoCAD is het verstandig om niet teveel menu's gelijktijdig actief te maken. Het systeem wordt trager en soms werkt de knop Osnap niet meer zoals het hoort. In plaats daarvan laadt u alleen de menu's die u nodig hebt. U kunt ieder moment met Menuload wisselen tussen de menu's.

Tip: Als bij Windows Vista of Windows 7 de volgende foutmelding verschijnt dan heeft u niet voldoende rechten op uw computer. Laat iemand met administratierechten het menu activeren.



1.5

Stap 4: Activeren toolpalette

Theorie

Een toolpalette werkt in het algemeen sneller dan een dialoogbox. Helaas zitten er ook nadelen aan de toolpalette. Het is moeilijk om deze in te stellen en het is makkelijk om deze te ontregelen. We adviseren om alleen een toolpalette te gebruiken als u AutoCAD (LT) 2008 of nieuwer heeft.

Versies van AutoCAD

De toolpalette werkt vanaf AutoCAD 2006, maar is dan beperkt. Vanaf AutoCAD 2008 kan een bepaalde toolpalette geactiveerd worden met het commando `Tpnavigate`. Daardoor is het mogelijk een toolpalette te kiezen via een menu. De symbolen CD gebruikt twee menu's in de toolpalettes. Een in de groep Bouw en een in de groep Tronica. Beide menu's werken niet als u een oudere versie van AutoCAD gebruikt. In plaats daarvan dient u de tabs te gebruiken om een bepaalde toolpalette te activeren.

Instellen Toolpalette

De toolpalettes zijn georganiseerd in groepen. U stelt deze in met de volgende acties.

- Eerst stelt u een map in, zodat de toolpalettes gevonden kunnen worden.
- Daarna importeert u een groep met toolpalettes.
- Daarna maakt u de toolpalettes zichtbaar.

Praktijk

Instellen map toolpalette

U kunt deze praktijk alleen volgen als u “Stap 1: Setup” en “Stap 2: Instellen map symbolen” heeft uitgevoerd.

Type dit commando in de dialoogregels van AutoCAD (LT). Vergeet niet op de Enter-toets te drukken.



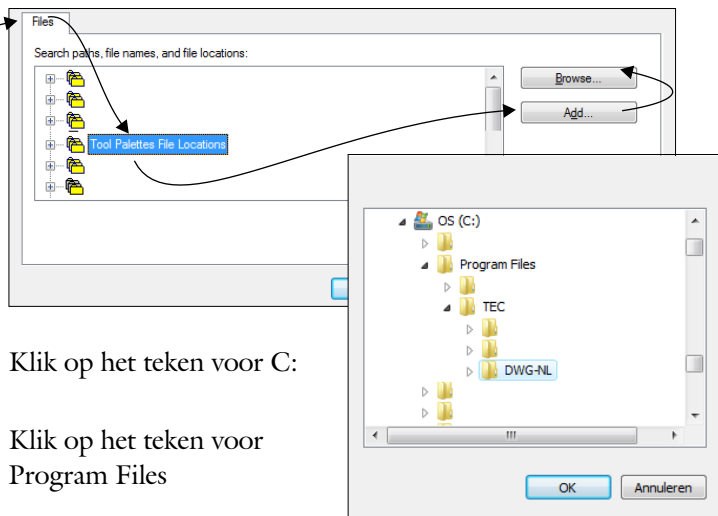
Er verschijnt een dialogbox met verschillende tabbladen.

Kies het eerste tabblad.

Klik op de regel met de mappen van de toolpalettes. Dit is een lijst van een of meer mappen.

Klik op de knop om een nieuwe map toe te voegen.

Klik op de knop om naar de map te bladeren.



Klik op het teken voor C:

Klik op het teken voor Program Files

Klik op het teken voor TEC.

Klik op de map DWG-NL. Als u de symbolen CD naar een andere map heeft gekopieerd, dan dient u die andere map aan te geven.

Sluit de dialogbox om een map te kiezen.

Sluit de dialogbox Options.

Options

Files

Tool Palettes File Locations

Add

Browse

Vanaf AutoCAD 2010 hoeft u niet meer handmatig te bladeren, maar kunt u ook de afkorting %TECDWG% in typen.

C:

Program Files

TEC

DWG NL

OK

OK

Praktijk

CUSTOMIZE 



Import ...

BOUW

Importeren groep palettes

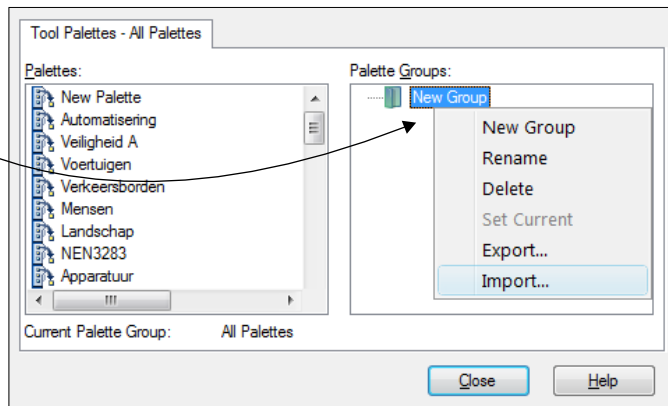
U werkt verder met AutoCAD.

Type dit commando in de dialoogregels van AutoCAD (LT). Vergeet niet op de Enter-toets te drukken.



Er verschijnt een dialoogbox met daarin twee lijsten. In de linker lijst staan de namen van alle toolpalettes die in de mappen van de lijst “Tool Palettes File Locations” staan. In de rechter lijst staan de groepen van Toolpalettes. Voor iedere groep staat het icoon van een map.

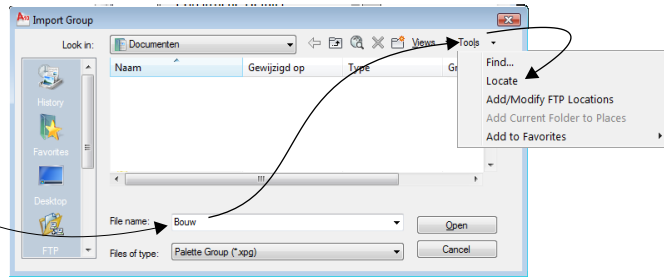
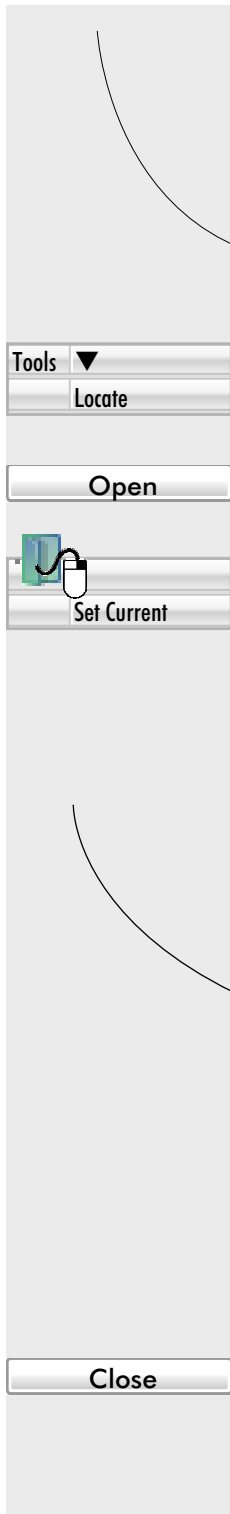
Klik met de rechter muisknop op een van de mappen van de groepen. Er verschijnt een menu. Kies uit het menu voor het importeren van een groep.



Opnieuw verschijnt er een dialoogbox.

Typ de naam van de groep met toolpalettes. Druk niet op de Enter Toets. Heeft u wel op Enter gedrukt; activeer dan opnieuw Customize.

Tip: Als u het menu Bouw niet heeft geïnstalleerd; kies dan een van de andere menu's: Bouw, Metaal, Elek, Proces, Tronica, Automatisering.

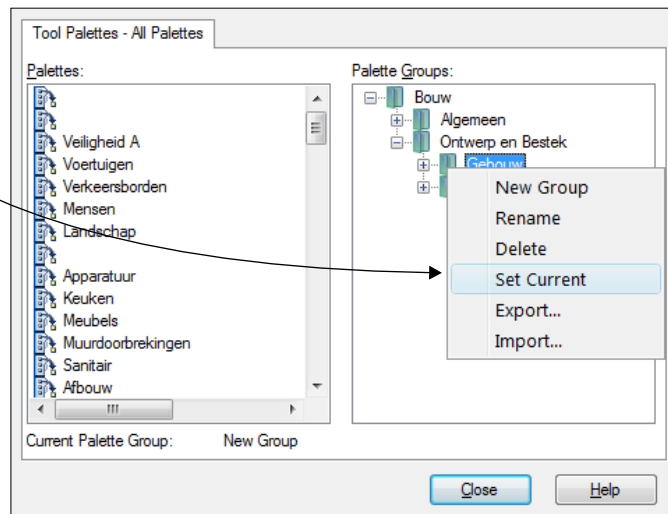


Klik in de dialoogbox op het menu Tools en kies voor Locate. Bij deze functie wordt het zoekpad van AutoCAD (LT) gebruikt om het betreffende bestand te vinden.

Klik op Open. De groep komt voor in de lijst van groepen van de palettes.

Klik met de rechter muisknop op de map van de groep die u heeft geïmporteerd of op een van zijn onderliggende mappen en kiest voor het activeren van die groep.

Tip: Bij de groep Bouw kunt u alleen de subgroepen Algemeen of Ontwerpbestek of Constructie Details actief maken.



U kunt op dit moment andere groepen van toolpalettes importeren. Als u daarmee klaar bent klikt u op Close.

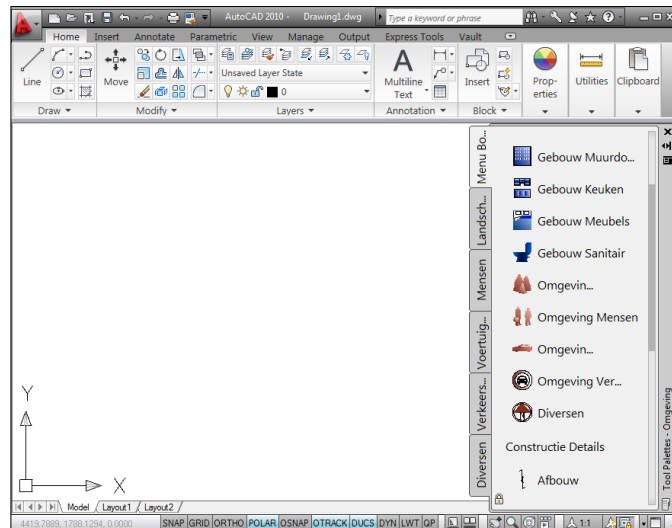
Praktijk

ToolPalettes

Zichtbaar maken toolpalette

U werkt verder met AutoCAD.

Type dit commando in de dialoogregels van AutoCAD (LT). Vergeet niet op de Enter-toets te drukken. In plaats van het hele woord kunt u ook gebruik maken van een van de afkortingen TP of Ctrl+3.



Tip: Als u met de rechter muisknop op de titelregel van de toolpalette klikt, dan kunt u een andere groep activeren.

Tip: Als u met de rechter muisknop op de toolpalette klikt, dan kunt u de zichtbaarheidsinstellingen van de toolpalette wijzigen. Bij sommige toolpalettes is het bijvoorbeeld overbodig om de naam op te nemen.

Tip: Het tabblad Menu van de bouw of de elektronica werkt alleen bij AutoCAD 2008 en nieuwer. Bij de oudere versies van AutoCAD gebruikt u de tabs van de tabbladen.

1.6

Versies AutoCAD

Theorie Niet alle versies van AutoCAD (LT) kunnen hetzelfde. Sommige versies kunnen bijvoorbeeld met dynamische blokken omgaan en andere versies niet.

	AutoCAD (LT) 2004 en eerder	AutoCAD (LT) 2006	AutoCAD (LT) 2007	AutoCAD (LT) 2008 en verder
Blokken	✓	✓	✓	✓
Dynamische blokken	x	✓	✓	✓
Annotatieve blokken	x	x	x	✓

Soms maakt het verschil niet zoveel uit. Een Annotatief blok dat ingelezen wordt in AutoCAD (LT) 2006 werkt bijvoorbeeld als een statisch blok met de schaal 1 in plaats van een annotatief blok dat mee verandert met de schaal van de modelruimte. U moet deze schaal dan handmatig instellen.

*Menu's met
dialogboxen*

Als u werkt met een menu met dialogboxen zult u niet merken dat uw programma iets niet kan. Omdat de ene versie van AutoCAD (LT) een ander menu laadt dan de andere versie van AutoCAD (LT) konden de verschillen weg-gewerkt worden door verschillende menu's aan te maken. Als u werkt met het menu van AutoCAD (LT) 2004 komt u bijvoorbeeld geen dynamische blokken tegen en ook geen annotatieve blokken.

Toolpalettes

Als u werkt met een toolpalette dan kunt u wel verschillen merken tussen de verschillende versies. Alle versies van AutoCAD (LT) zien namelijk dezelfde toolpalettes. Zo kan het zijn dat in AutoCAD (LT) 2006 een toolpalette wordt getoond die niet werkt in die versie. Dit is niet te vermijden. We hebben ons best gedaan om het aantal discrepanties zo klein mogelijk te krijgen. In de volgende tabel zijn de grootste verschillen aangegeven.

	AutoCAD (LT) 2004 of	AutoCAD (LT) 2006	AutoCAD (LT) 2007	AutoCAD (LT) 2008	AutoCAD (LT) 2009	AutoCAD (LT) verder
Toolpalettes	x	✓	✓	✓	✓	✓
Toolpalettes met menu 's, zoals de toolpalettes Bouw-menu en Elektro-Menu	x	x	x	✓	✓	✓
Toolpalettes met Annotatieve blokken zoals de toolpalette Plattegrond	x	x	x	✓	✓	✓

Als u de menu 's uit de toolpalette niet kunt gebruiken dan betekent dit dat u de tabbladen zelf moet aanklikken.

Als u geen annotatieve symbolen kunt gebruiken, dan werkt de toolpalette Plattegrond beperkt. Dit betekent dat u de muren moet tekenen met de normale AutoCAD (LT) functies en dat u de ramen en deuren moet tekenen met de blokken van de toolpalette Muurdoorbrekingen.

In AutoCAD (LT) 2008 dient u de tekening die gemaakt is met de toolpalette Plattegrond regelmatig te regenereren om de arcering juist weer te geven.

Tip: Bekijk de filmpjes van www.cadcollege.com om praktijkvoorbeelden van de symbolenbibliotheek te zien.

Index

!

%TECDWG% 8

A

Aangepaste installatie 9
 Activeren menu 13, 14
 Administratierechten 8
 Annotatieve Symbolen 6
 AutoCAD versies 15, 21

C

CannoScaleValue 6
 categorieën 8
 Ctrl+3 20

D

Dimscale 6
 Dynamische symbolen 5

I

Instellen map symbolen 11

M

Map 8
 Menuload 14
 Minimale installatie 9

N

Namen van de menu's 8

O

Options 11

Osnap 15

P

Palettes
 Importereren groep 18
 Plattegrond 22

R

rechten 8

S

Setup 8
 Setup type 9
 Standaard Installatie 9
 Stappenplan 4
 Support File Search Path 11

T

Tool Palettes File Locations 17
 Toolpalette
 Instellen map 17
 wisselen 20
 zichtbaar maken 20
 zichtbaarheid 20
 TP 20
 Tnavigate 16

W

Windows Vista, Zeven 9

Z

Zoekpad 10