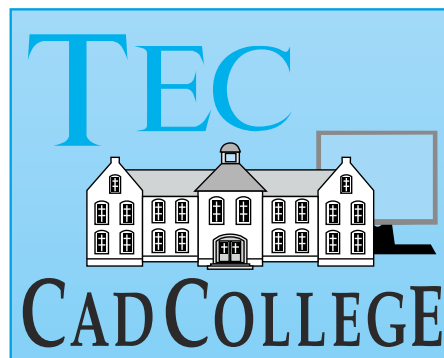


# Installatiehandleiding Symbolen

Voor AutoCAD

Versie 7.0



juli, 2018

Laatste versie handleiding en film

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Installatie .....</b>	<b>3</b>
1.1	Inleiding . . . . .	4
1.2	Stap 1: Setup. . . . .	7
1.3	Stap 2: Instellen mappen voor AutoCAD LT. . . . .	9
1.4	Stap 3: Activeren toolpalette . . . . .	13

# 1 Installatie



## 1.1

# Inleiding

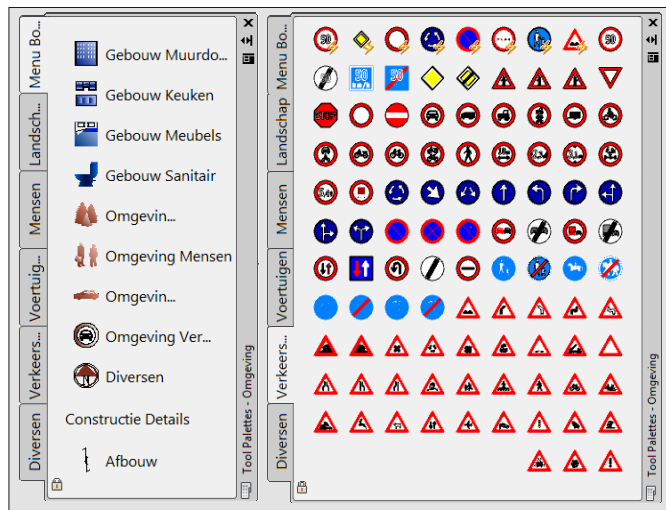
## Theorie

Met deze symbolenbibliotheek heeft u meer dan achttuizend symbolen voor AutoCAD en voor AutoCAD LT direct bij de hand. In de bibliotheek zitten zowel

- statische symbolen als
- dynamische symbolen en
- annotatieve symbolen.

## Toolpalette

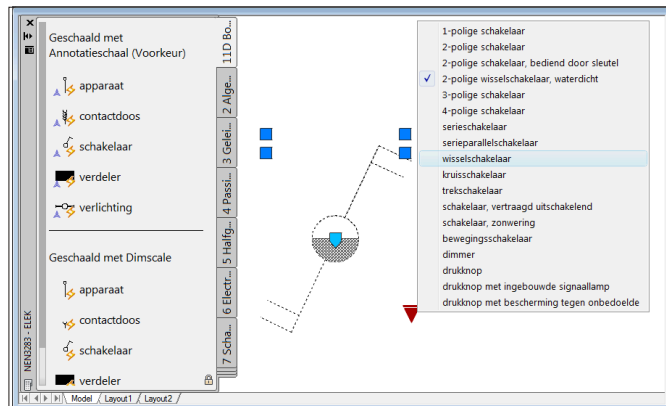
De symbolen worden gekozen uit toolpaletten. De toolpalette kan open blijven staan, waardoor u snel kunt werken. U kunt de toolpalette aanpassen aan uw eigen voorkeuren.



### Dynamische symbolen



U herkent dynamische symbolen aan het zigzag teken. U plaatst deze in de tekening en daarna verandert u de verschijningsvorm of de maat. Als deze symbolen eenmaal een verschijningsvorm hebben gekregen, dan blijft deze behouden. Vaak zit onder een enkel symbool verschillende andere maten of vormen, zoals in het volgende voorbeeld.



### Annotatieve Symbolen



U herkent annotatieve symbolen aan het teken van de doorsnede van een schaallineaal. 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 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.

### CannoScaleValue Dimscale

In sommige toolpalettes zoals de toolpalette “ELEK; bouwkundige installatietekeningen” kunt u kiezen of de verschaling gebeurt met behulp van de instelling van de notatieschaal (annotatief) of de bematingsschaal (Dimscale). 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.

*Voorwaarden*

U kunt de symbolen toolpalette gebruiken voor AutoCAD (LT) 2012 tot en met 2019. Voor die versies is dit getest. Waarschijnlijk werken de palettes ook op nog nieuwere versies van AutoCAD, maar dat is niet getest op het moment dat deze handleiding is geschreven.

*Stappenplan voor de installatie*

De installatie van de symbolen bestaat uit een aantal stappen.

- Setup
- Mappen instellen
- Toolpalette activeren

Vooraf de laatste stap is ingewikkeld. Lees deze installatiehandleiding 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 waar de symbolen en de toolpalettes staan.

*Toolpalette activeren*

U geeft aan met welke toolpalettes u wilt werken. Het activeren van een toolpalette gaat ook weer volgens een aantal stappen.

- U stelt een 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 zoals u zou doen met een programma. U heeft administratierechten nodig. U doet de USB stick in de computer en dubbelklikt op setup.exe.

## Categorieën

De toolpalettes zijn opgedeeld in de volgende categorieën (groepen) :

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 op de juiste directory.

## Minimale installatie

De symbolen uit de categorie bouw en veiligheid worden gekopieerd. De rest niet.

*Aangepaste  
installatie*

U kunt zelf kiezen welke categorie van symbolen u wilt kopiëren. Dit is het meest zuinig wat opslag betreft. Dit is vooral belangrijk als u met een zwevend profiel op een server werkt.

*Map*

Bij de aangepaste 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. De map kan verkort worden aangegeven met "%TECDWG%".

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

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 toolpalettes opnieuw te activeren.



## 1.3

## Stap 2: Instellen mappen voor AutoCAD LT

*Map*

De volgende stappen zijn alleen bedoeld voor AutoCAD LT. Deze stappen zijn niet nodig voor AutoCAD.

AutoCAD moet weten waar de symbolen staan en waar de toolpalettes staan. Normaal gesproken is dit de map:

`%APPData%\AutoDesk\ApplicationPlugins\TECDWG.bundle`.  
De map wordt verkort aangegeven met “%TECDWG%”.

Het kan zijn dat u een andere map heeft gebruikt tijdens Setup. Bijvoorbeeld omdat u de symbolen op de server heeft gekopieerd. De verkorte naam is daarop aangepast.

*Zoekpad voor symbolen*

AutoCAD werkt met een zogenaamd zoekpad voor de symbolen. 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. Verwijder nooit een bestaande map, want dan werkt AutoCAD niet goed!

*Zoekpad voor  
Toolpalettes*

Alle toolpalettes die in het zoekpad van de palettes staan worden getoond in AutoCAD. Het enige dat u moet doen om een toolpalette beschikbaar te stellen is de juiste map aan te geven.

## Praktijk

### Opdracht

Options 

Files 

### Support File Search Path

Add 

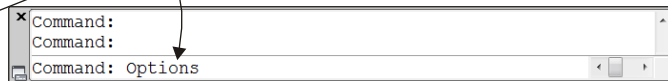
%TECDWG% 

## Instellen map symbolen

Voer de volgende stappen alleen uit voor **AutoCAD LT**.

Start AutoCAD LT. Als deze al gestart was tijdens de Setup stop AutoCAD dan en start deze opnieuw. Open een tekening of start met een nieuwe tekening zodat de dialoogregel zichtbaar is.

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

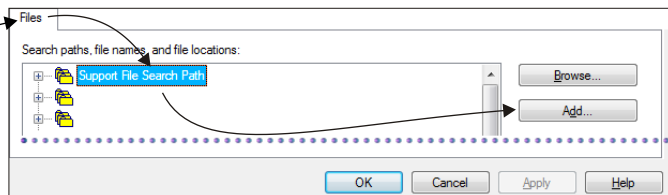


Er verschijnt een dialoogbox met verschillende tabbladen.

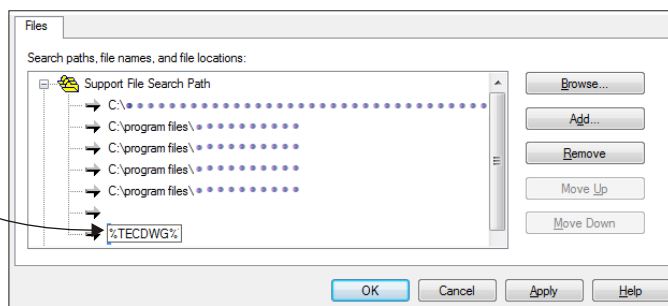
Kies het eerste tabblad.

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

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



Type de verkorte naam in van de map waar de symbolen naar toe zijn gekopieerd.



Laat de dialoogbox open staan.

## Praktijk

## Instellen map wijzigingen

Voer de volgende stappen alleen uit voor **AutoCAD LT**.

Als u van plan bent om de symbolen aan te passen aan uw eigen manier van tekenen dan voegt u nog een map toe. U hoeft deze stap dus niet te doen.

Add

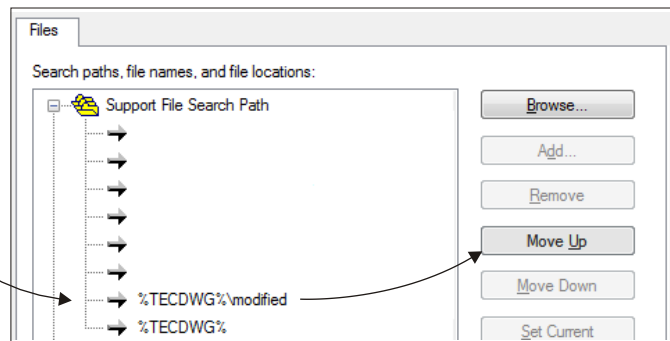
Klik opnieuw op de knop voor het toevoegen van een map.

%TECDWG%\Modified

Type de verkorte naam in van de map in de kantlijn. Deze map is aangemaakt tijdens de installatie. In deze map slaat u de gewijzigde symbolen op.

Move Up

Klik op de knop om deze map boven de map %TECDWG% te plaatsen. AutoCAD zoekt namelijk altijd eerst in de bovenste map en als hij daar een bestand niet vindt, dan zoekt AutoCAD in de map daaronder. Vandaar de naam zoekpad.



## Opdracht

Controleer of de voorgaande stap goed is gegaan. Let goed op de volgorde van de laatste twee mappen.

Laat de dialoogbox open staan.

## Praktijk

### Opdracht

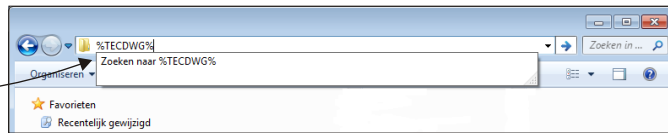
%TECDWG%

## Instellen toolpalette

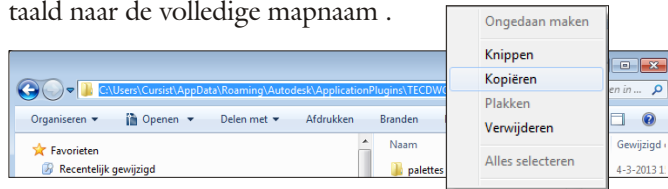
Voer de volgende stappen alleen uit voor **AutoCAD LT**.

Laat AutoCAD LT aan staan. Start Windows verkennen.

Type de verkorte mapnaam en druk op Enter.



In Windows verkennen wordt de verkorte mapnaam vertaald naar de volledige mapnaam.



### Opdracht

Streep de volledige mapnaam aan. Klik op de rechter muisknop en kies voor kopiëren. Het adres van de map staat dan op het klembord van Windows.

### Opdracht

Ga verder met AutoCAD. Als alles goed is, staat de dialogbox Options nog open. Als u deze gesloten heeft; open deze dan opnieuw met **OPTIONS <Enter>**.

### Tool Palettes File Locations

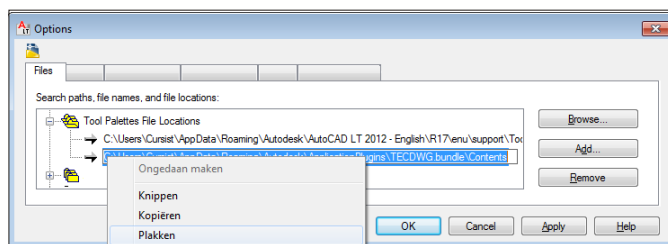
Add

### Opdracht

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

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

Klik op de rechter muisknop op het nieuwe pad en kies voor Plakken. De volledige mapnaam wordt gekopieerd.



OK

Sluit de dialogbox Options.

## 1.4

# Stap 3: Activeren toolpalette

*Alle Versies van  
AutoCAD*

Deze stap moet u altijd uitvoeren voor alle versies van AutoCAD.

*Toolpalettes*

De symbolen staan in zogenaamde toolpalettes. U kunt een toolpalette kiezen via een menu. De symbolen CD gebruikt drie menu's in de toolpalettes. Één in de groep Bouw, één in de groep Veilig en één in de groep Tronica. U kunt ook de tabs gebruiken om een bepaalde toolpalette te activeren.

*Instellen  
Toolpalette*

De toolpalettes zijn georganiseerd in groepen. Een groep is bijvoorbeeld de groep Bouw met alle palettes uit de bouw of de groep Veilig met alle palettes met veiligheidssymbolen. U maakt een groep actief met de volgende acties.

- Eerst importeert u een groep met toolpalettes.
- Daarna maakt u de toolpalettes zichtbaar.

De volgende groepen zijn aanwezig:

- Bouw
- Veilig (Veiligheid en vluchtweg)
- Elek (Elektrische)
- Metaal
- Proces
- Tronica (Elektronica)
- Automatisering

## Praktijk

CUSTOMIZE 



Import ...

BOUW

## Importeren groep palettes

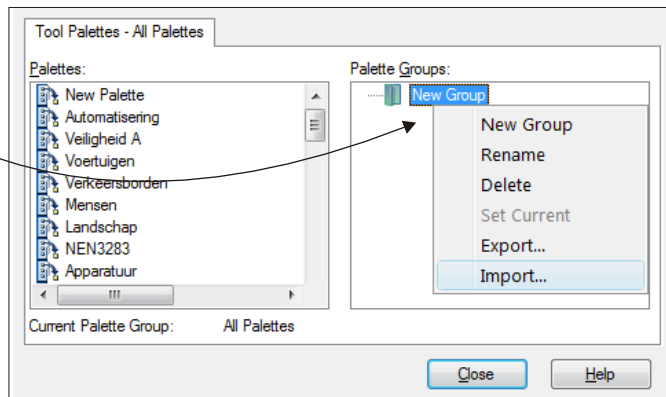
U werkt verder met AutoCAD (LT).

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.

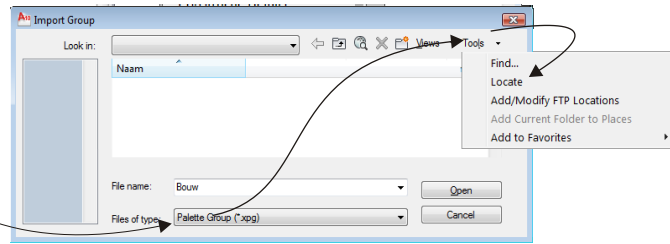
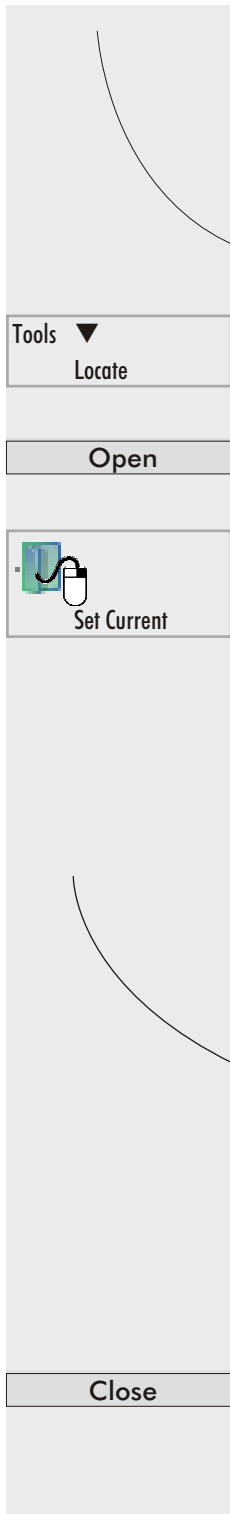
Klik met de rechter muisknop op een van de mappen van de groepen. Er verschijnt een menu. Kies uit het menu voor het importeren van een groep.



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: Metaal, Elek, Proces, Tro-nica, Automatisering of Veilig.



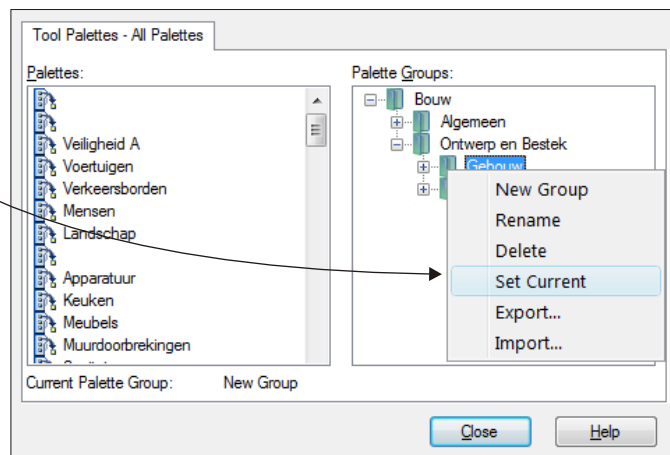
Klik in de dialogbox op het menu Tools en kies voor “Locate”. Bij deze functie wordt het zoekpad van AutoCAD (LT) gebruikt om het betreffende bestand te vinden.

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: Soms blijft de tekst “Set Current” grijs en is niet te selecteren. Herstart AutoCAD (LT) verwijder de palette en probeer opnieuw.

Tip: Bij de groep Bouw kunt u alleen de subgroepen Algemeen of Ontwerpbestek of ConstructieDetails activeren.



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

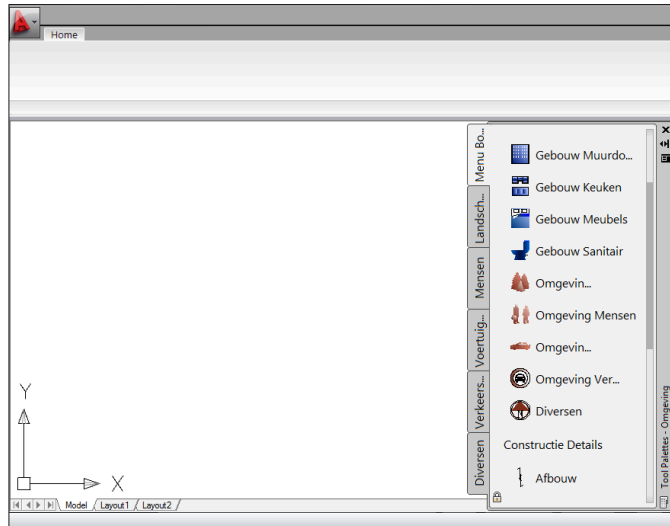
## Praktijk

### 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 meerdere groepen heeft ingeladen en 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:** 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.nl](http://www.cadcollege.nl) om praktijkvoorbeelden van de symbolenbibliotheek te zien.

**Tip:** In de bibliotheek staan ook lijnsoorten. Deze activeert u met Linetype <Enter>. Load > File > Browse > TEC.LIN > Tools > Locate.



# Index

## !

%TECDWG% 8

## A

Aangepaste installatie 8  
 Administratierechten 7  
 Annotatieve Symbolen 5

## C

CannoScaleValue 5  
 Ctrl+3 16

## D

Dimscale 5  
 Dynamische symbolen 5

## I

Instellen map symbolen 10

## M

Map 8  
 Minimale installatie 7

## N

Namen van de menu 's 7

## O

OPtions 10

## P

Palettes  
 Importeren groep 14

## S

Setup 7  
 Setup type 7  
 Standaard Installatie 7  
 Stappenplan 4  
 Support File Search Path 10

## T

TEC.LIN 16  
 TP 16  
 Tool Palettes File Locations 12  
 Toolpalette  
     Instellen map 12  
     wisselen 16  
     zichtbaar maken 16  
     zichtbaarheid 16

## Z

Zoekpad 9

## C

categorieën 7

## L

lijnsorten 16

## R

rechten 7

