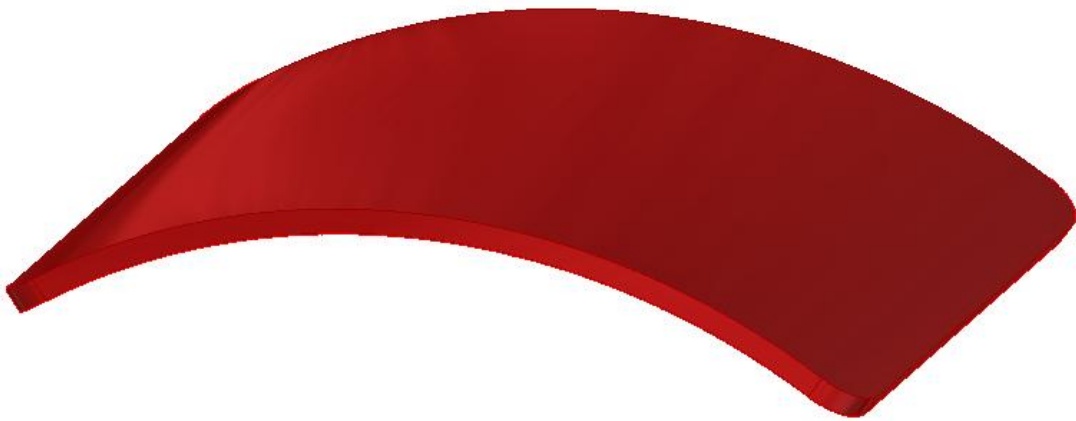
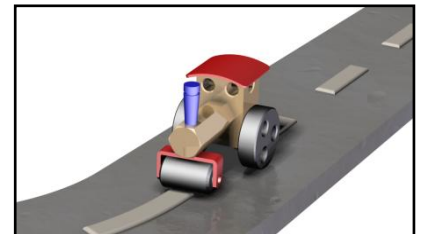


SOLID EDGE

VELOCITY SERIES



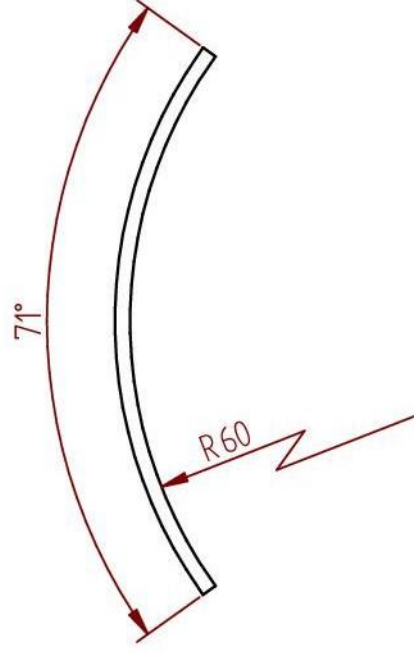
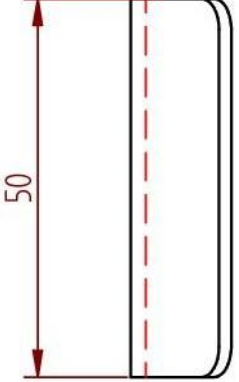
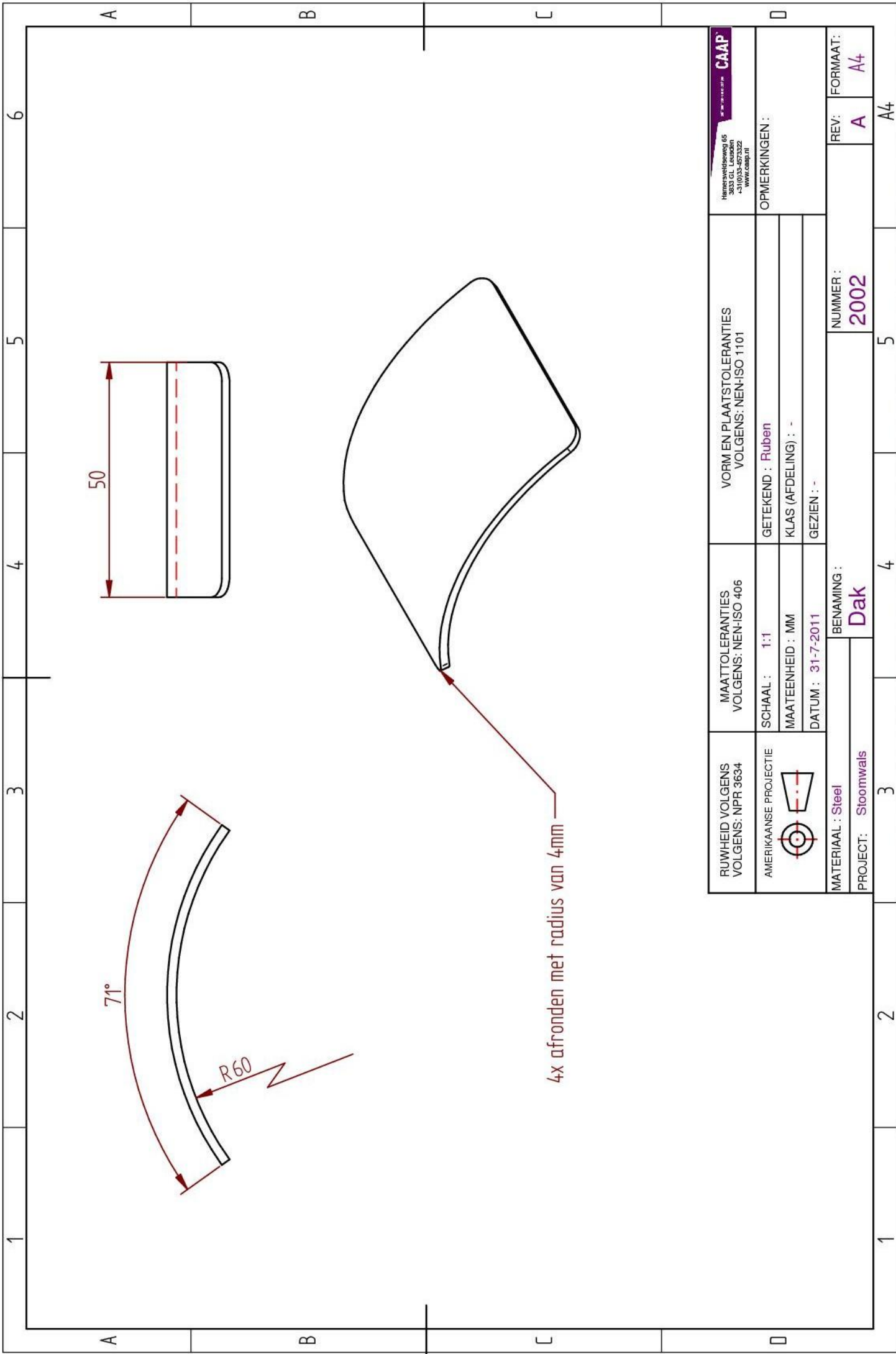
Lesbrief: **Dak**



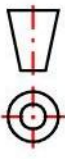
Project: **Stoomwals (Ordered)**

© Copyright 2011 CAAP, Leusden

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



4x afronden met radius van 4mm

RUWHEID VOLGENS VOLGENS: NPR 3634		MAATTOLERANTIES VOLGENS: NEN-ISO 406		VORM EN PLAATSTOLERANTIES VOLGENS: NEN-ISO 1101		 Houtenwielweg 65 3053 CL Lisse +31(0)35-673322 www.caap.nl	
AMERIKAANSE PROJECTIE 		SCHAAL : 1:1 MAATEENHEID : MM DATUM : 31-7-2011		GETEKEND : Ruben KLAS (AFDELING) : - GEZIEN : -		OPMERKINGEN :	
MATERIAAL : Steel PROJECT : Stoomwals		BENAMING : Dak		NUMMER : 2002		REV: A FORMAAT: A4	

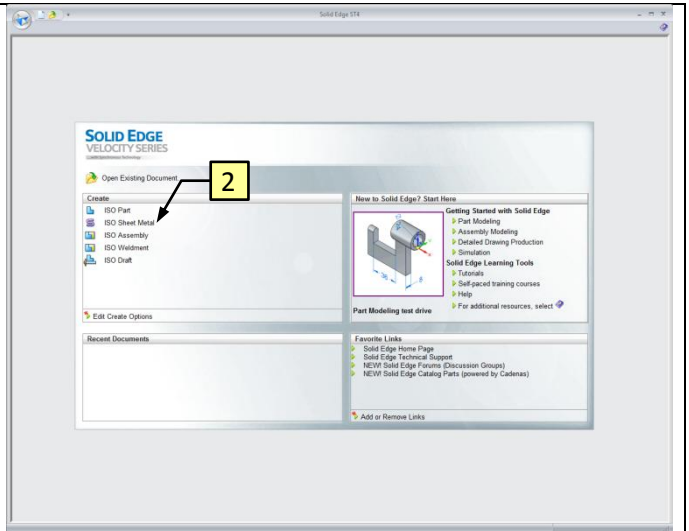
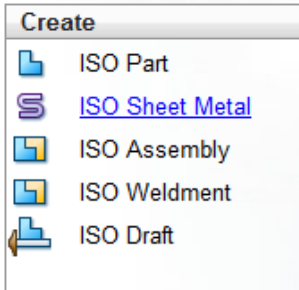
1



+



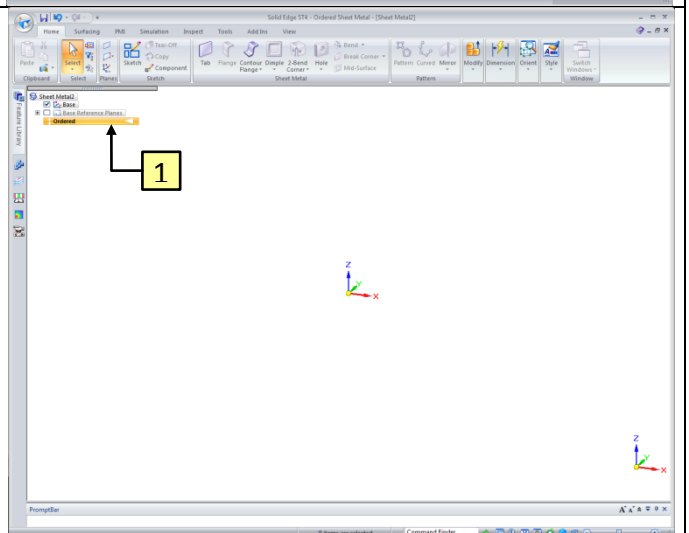
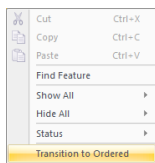
1. Start **Solid Edge**.
2. Klik op **ISO Sheet Metal**.



2



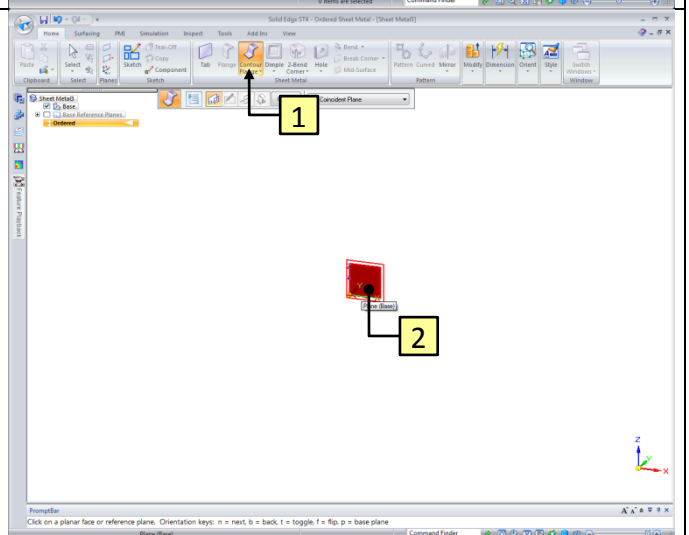
1. Zorg ervoor dat u zich bevindt in de Ordered omgeving. Dit is te controleren in de PathFinder, zoals hiernaast is weergegeven. Wijzigen naar de andere omgeving kan door met de rechter muisknop te klikken op **Synchronous** en te kiezen voor **Transition to Ordered**.



3


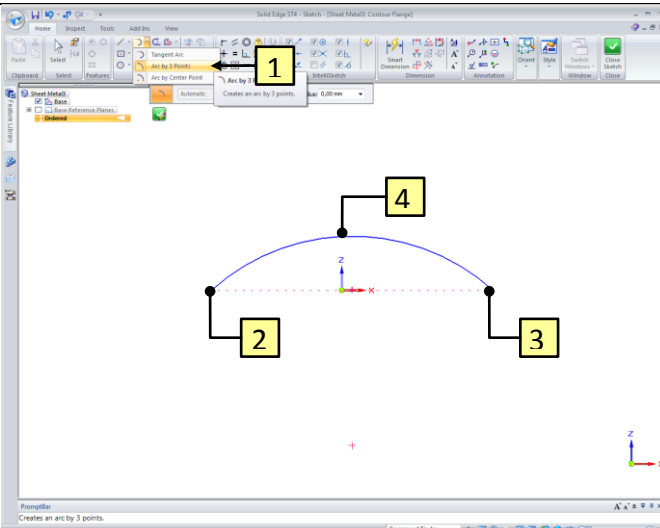



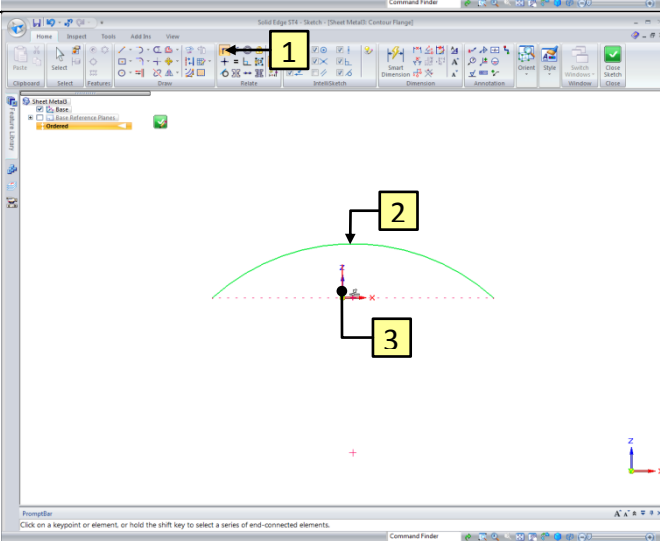

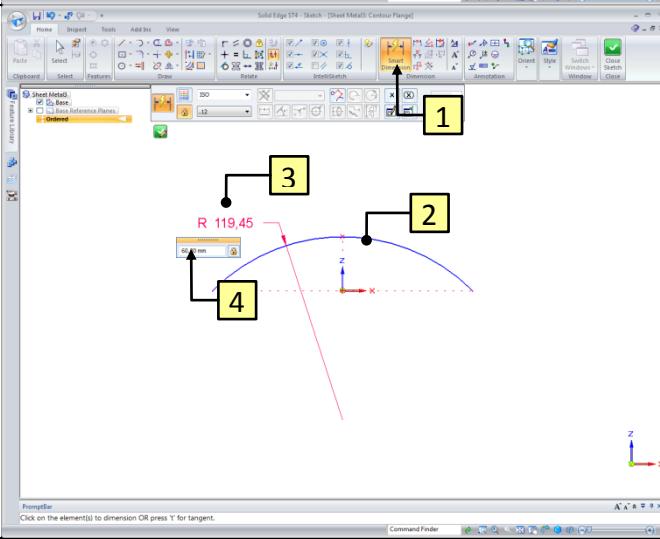


1. Kies het **Contour Flange** commando.
2. Klik op het plane, zoals hiernaast is weergegeven.



CAAP®

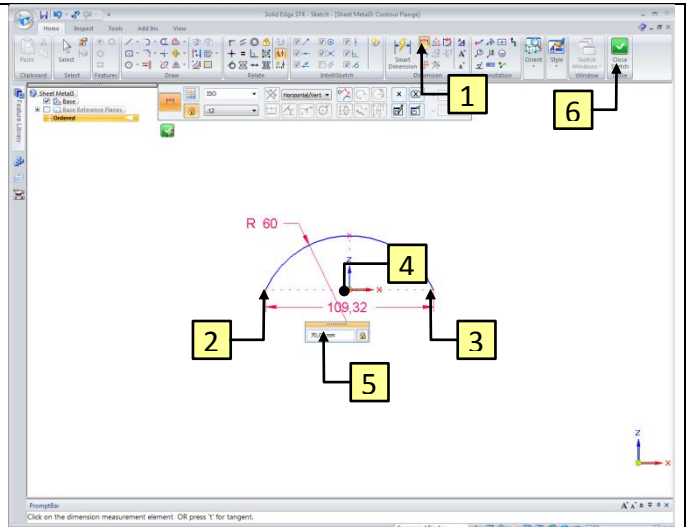
cad / cam / pdm / cae oplossingen

<p>4</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik op de functie Arc by 3 Points. 2. Klik op de stippelijijn van de X-as pijl. 3. Klik op de stippelijijn van de X-as pijl. 4. Klik op om de Arc neer te zetten. 	
<p>5</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik op de functie Connect. 2. Klik op de bovenkant van de Arc. Let op het  icoon. 3. Klik op de Z-as pijl. Let op het  icoon. 	
<p>6</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik op de Smart Dimension functie. 2. Klik op de arc. 3. Zet de maat neer. 4. Vul 60 in en druk op Enter. 	

7



1. Klik op de functie **Distance Between**.
2. Klik op het linker uiteinde van de **arc**. Let op het icoon.
3. Klik op het rechter uiteinde van de **arc**. Let op het icoon.
4. Klik om de maat naar te zetten.
5. Vul **70** in en druk op **Enter**.



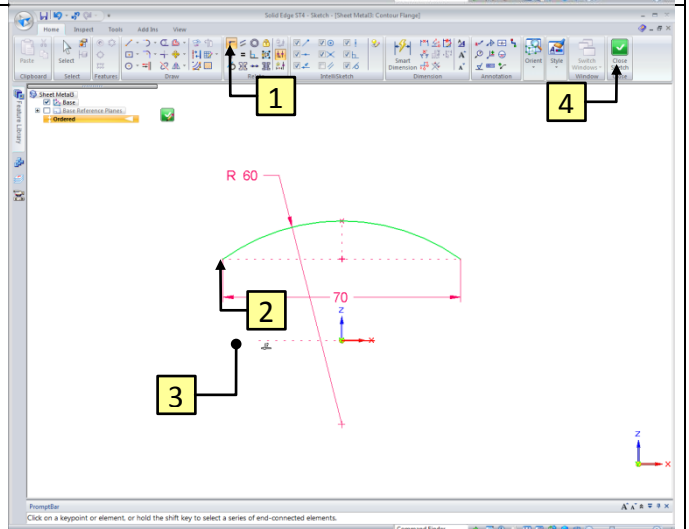
8



+



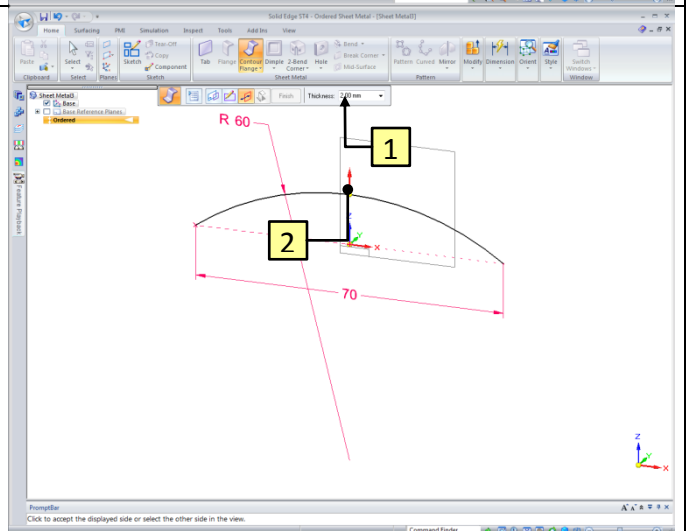
1. Klik op de functie **Connect**.
2. Klik op het linker uiteinde van de Arc. Let op het icoon.
3. Klik op de stippelijijn van de **X**-as. Let op het icoon.
4. Klik op **Close Sketch**.



9



1. Vul bij Thickness **2** in, druk op **Enter**.
2. Zorg ervoor dat de pijl naar boven staat en klik.



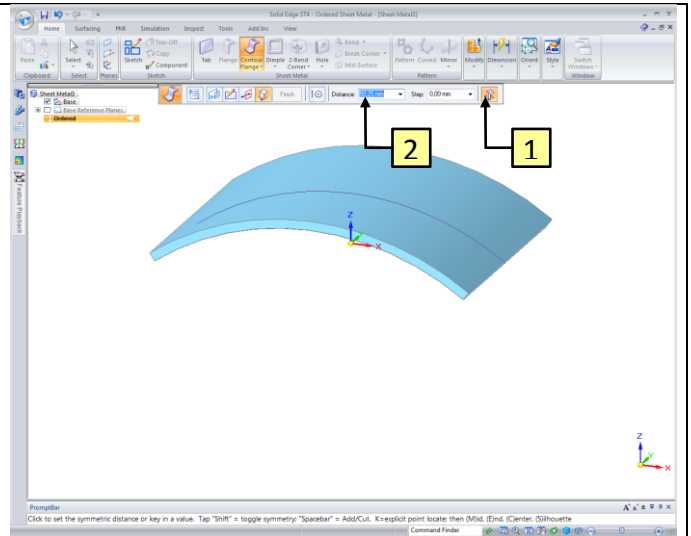
CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen

10



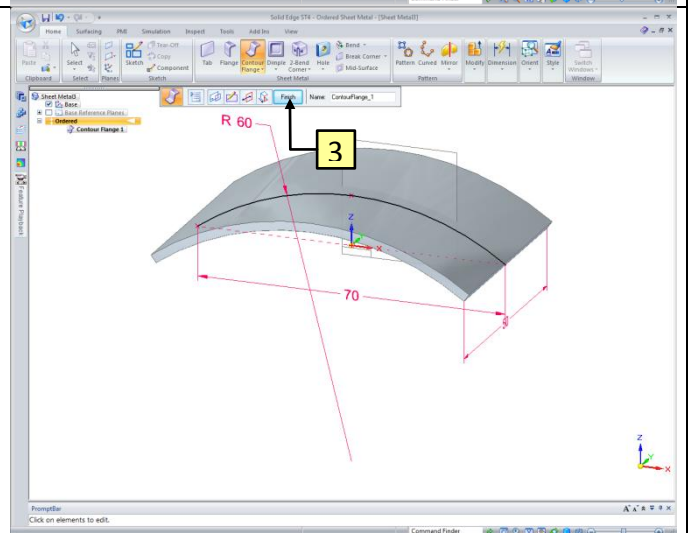
1. Klik op de functie **Symmetric Extent**.
2. Vul bij Distance **50** in en druk op **Enter**.



11



3. Klik op **Finish**.



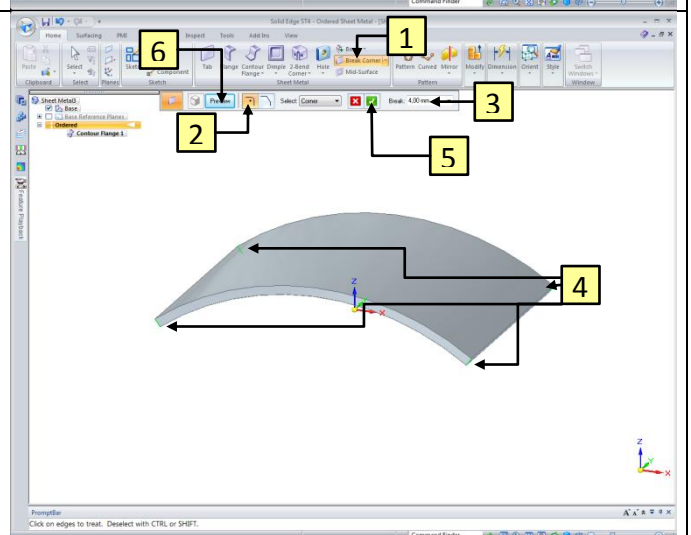
12



1. Kies de **Break Corner** functie.
2. Klik op de **Radius Corner**.
3. Vul **4** in en druk op **Enter**.
4. Selecteer en klik op alle ribben, zoals hiernaast is weergegeven.
5. Klik op het vinkje.
6. Klik op **Preview**.

Tip:

Je kan het beeld draaien door het scrollwielte op je muis ingedrukt te houden en de muis te bewegen.



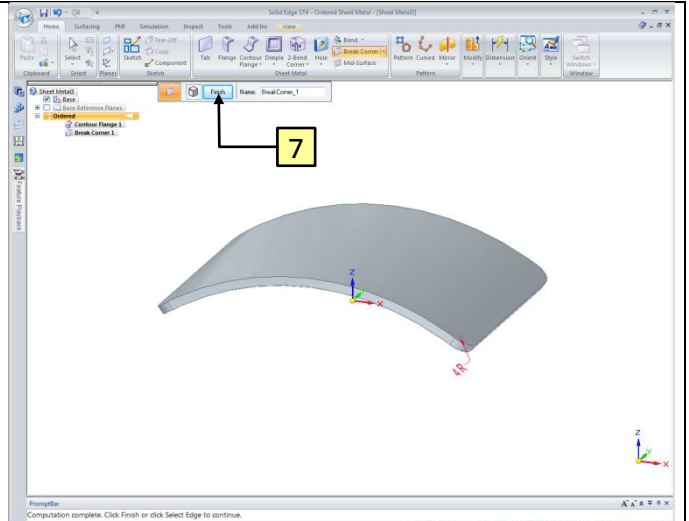
CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen

13



7. Klik op **Finish**.

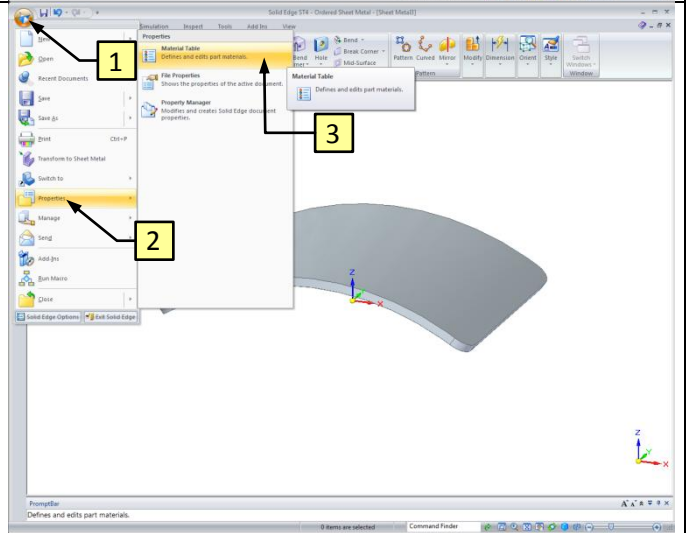


14



Een belangrijke eigenschap die aan een onderdeel moet worden meegegeven is het materiaalsoort.

1. Klik op de **Application Button**.
2. Klik op **Properties**.
3. Klik op de **Material Table**.



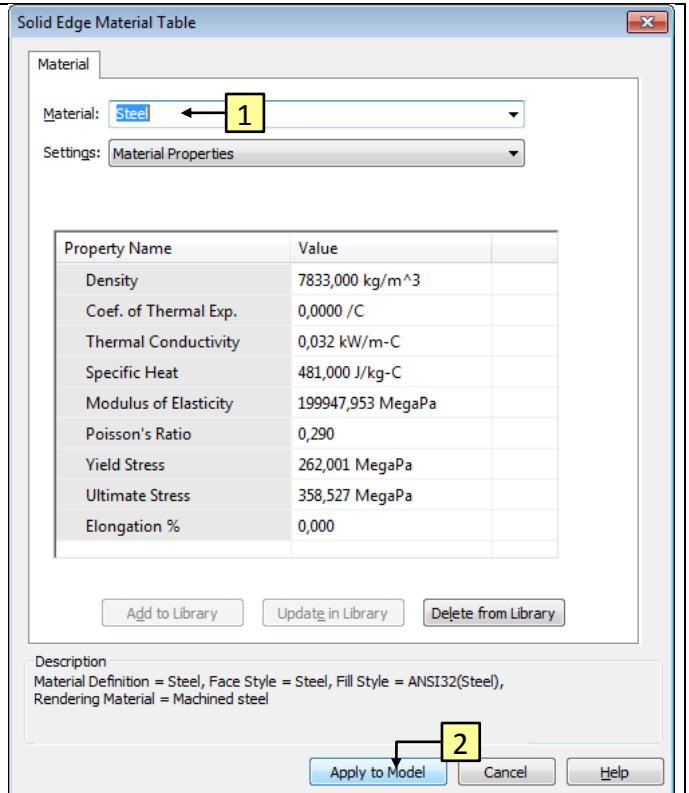
15



1. Kies voor het materiaal **Steel** uit de lijst.
2. Klik op **Apply to Model** om het materiaal aan het onderdeel te koppelen.

Tip:

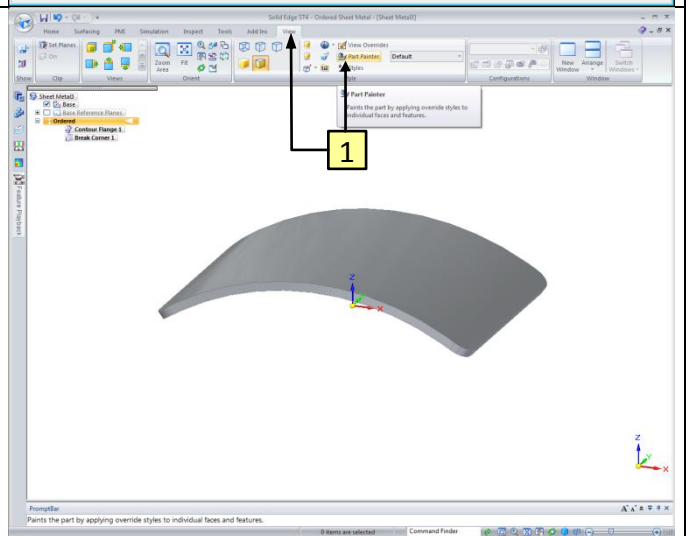
Aan een materiaal hangen belangrijke eigenschappen zoals bijvoorbeeld een kleur en de dichtheid. De laatste is nodig voor de gewichtsbepaling.



16



- We gaan er ook een kleur aangeven.
1. Klik op **View** → **Part Painter**



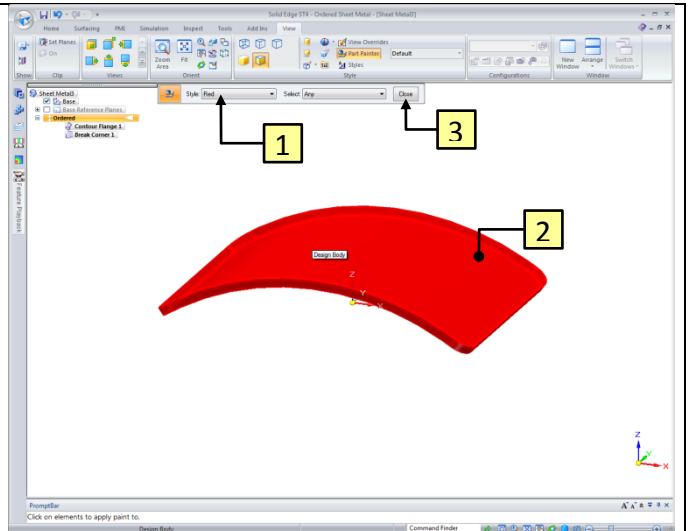
17



1. Kies bij style voor **Red**.
2. Klik ergens op het part.
3. Klik op **Close**.

Tip:

Verschijnt het venster bij stap 18 niet? Stel opnieuw de standaard instellingen in.



18

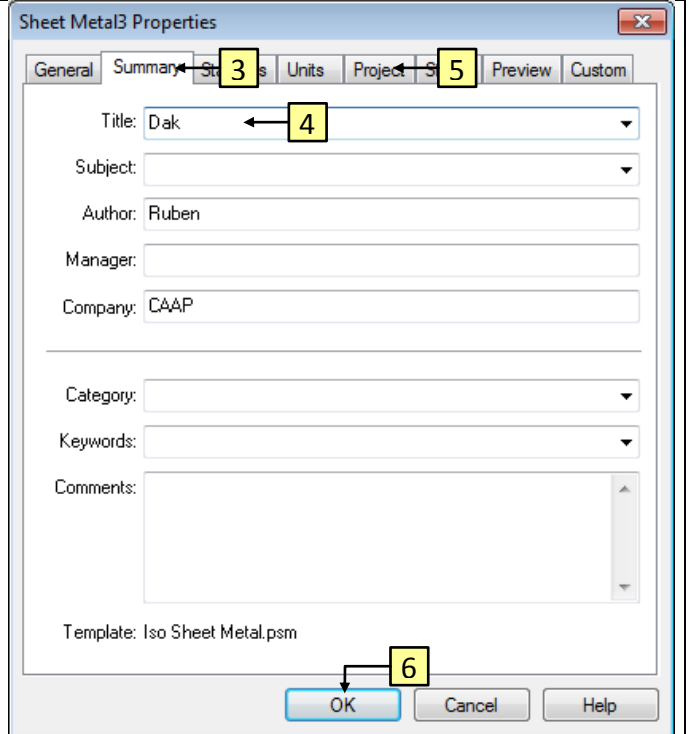


Het onderdeel is klaar. Nu moet het worden opgeslagen.

1. Druk eerst op de **Ctrl** en **i** op het toetsenbord, om het beeld isometrisch te zetten.
2. Klik op de diskette.
3. Ga naar het Tabblad **Summary**.
4. Vul *Dak* in bij de Title.
5. Ga naar het Tabblad **Project** en vul de volgende gegevens in:
Document Number: 2002.
Revision Number: A.
Project Name: *Stoomwals*.
6. Klik **OK** om het scherm te sluiten.

Tip:

In de **File Properties** worden alle eigenschappen van een bestand opgeslagen. Deze gegevens worden later gebruikt om automatisch de onderhoek van een tekening of een stuklijst te vullen.



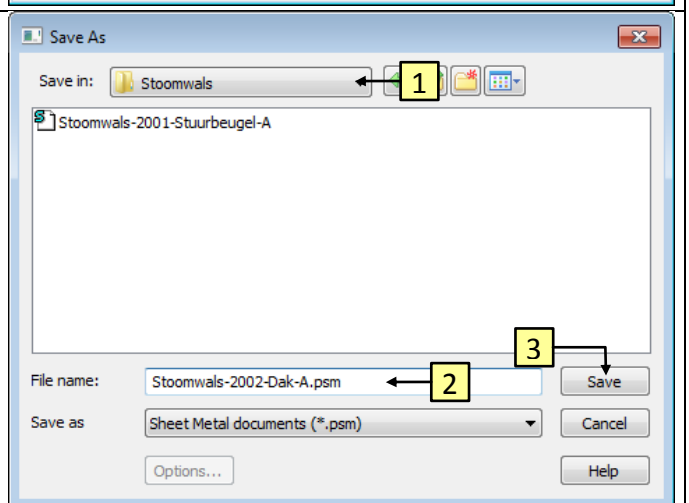
19



1. Blader naar de map met de naam *Stoomwals*.
2. Save het bestand onder de naam *Stoomwals-2001-Stuurbeugel-A.par*.
3. Klik op **Save**.
4. Sluit het bestand.

Tip:

Save altijd alle bestanden die bij hetzelfde project horen in één map.



Tot slot

De lesbrief heb je afgerond en daarmee hopen we dat je op een gebruiksvriendelijke manier met het 3D tekenen bezig bent geweest.

Wist je dat Solid Edge wereldwijd een hoofdrolspeler is op het gebied van 3D CAD software? De maker van Solid Edge, Siemens, is zeer vooruitstrevend op het gebied van nieuwe ontwikkelingen om te ontwerpen en te modelleren.

Wanneer je geïnteresseerd bent in andere lesbrieven en documenten, kijk dan op onze website voor het aanbod.

CAAP staat altijd open voor eigen werk van docenten en/of studenten. Zelfgemaakt werk kunnen wij met behulp van onze website en ons forum beschikbaar stellen. Ook vinden we het erg belangrijk om ervaringen van gebruikers met anderen te delen. Heb je dus een mooi voorbeeld of anekdote die het gebruik van Solid Edge beschrijft, stuur deze dan in zodat wij jouw verhaal eventueel mee kunnen nemen in één van onze nieuwsbrieven.

Wanneer je een mooi project hebt opgezet en daarvoor Solid Edge gebruikt, stuur dan een mooie afbeelding van je samenstellingen en/of onderdeel.

Mocht je zelf suggesties hebben ter verbetering van het huidige lesmateriaal of voor nieuw materiaal, laat het ons weten. Want alleen op deze manier kan Siemens samen met CAAP blijven innoveren en inspelen op de vraag van de gebruiker.

Onze website: www.caap.nl

Je kunt ons bereiken via email: support@caap.nl

Per telefoon: 033-4573322

Je kunt je natuurlijk ook aanmelden op ons forum: www.caap.nl/forum

Met vriendelijke groet,

Het CAAP Team

CAAP®

cad / cam / pdm / cae oplossingen