

Pika-asennusohje ja käyttöohje

PAMCAD

VERSIO 3 - VESIHUOLTO

Yhteensopiva Autocad versioiden 2017 – 2020 kanssa



Varoitus

Älä käytä samanaikaisesti muita AutoCAD-pohjaisia sovelluksia, jotka määrittävät pisteen kolmella koordinaatilla (3d).

Taustakuvia on mahdollista käyttää PAMCADin kanssa samanaikaisesti lisäämällä ne ulkoisena viitteenä (externalreference). (AutoCAD komento: "Insert" > "External Reference") tai yksinkertaisesti tekemällä kopioinnin/liittämisen (copy/paste) olemassa olevaa PAMCAD piirustukseen.

TÄRKEÄÄ :

- > Tämä ohjelmisto on Saint-Gobain PAM:n omaisuutta.
- > Tämän sovelluksen luomat piirustusmitat ovat ohjeellisia ja Saint-Gobain PAM ei vastaa niiden oikeellisuudesta.
- > Kaikkien tätä ohjelmistoa käyttävien tulee viitata Saint-Gobain PAM tekniseen dokumentaatioon, joka sisältää tuotemäärittäykset ja sovellusalueen. Tarkista, että piirretty ratkaisu on teknisesti toteutettavissa, ottaen huomioon tuotemäärittäykset ja tuotteiden asennusolosuhteet.
- > Saint-Gobain PAM pidättää oikeuden muuttaa tuotevalikoiman piirustusmittoja vastaamaan muutoksia yrityksen myymissä tuotteissa.
- > Osan piirustusmerkin olemassaolo ei automaattisesti tarkoita, että vastaava osa on saatavana varastosta.
- > Saint-Gobain PAM ei vastaa tämän ohjelmistosovelluksen väärinkäytön seurauksista.

Sisällysluettelo

Pika-asennus	5
1. Asennuksen yleisohje	5
2. Asennusvalinnat	5
3. Asennus	5
Ohjelman käyttö	7
4. PAMCADin käynnistäminen	7
5. Liitos toiseen osaan:	9
6. Ominaisuudet, kelluva valikko	10
7. Peilaus	10
8. Ryhmän valinta	11
9. Merkintä	11
10. Osan ominaisuudet	12
11. Mitoitus	12
12. Osaluettelo	13
13. Mittakaava	13
14. Kulmapoikeama	14

Lataa PAMCAD osoitteesta: https://www.pamline.com/documents-repository?combine=&field_document_type_tid%5B%5D=1095

Pika-asennus

1. Asennuksen yleisohje

1.1 Kopioi PAMCAD.V3.bundle kansioon:

`%appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins`

tai

`%programdata%\Autodesk\ApplicationPlugins`

1.2 Käynnistä AutoCAD

2. Asennusvalinnat

2.1 Ennakkovalmistelut

Valitse, teetkö `%appdata%` vai `%programdata%` asennuksen.

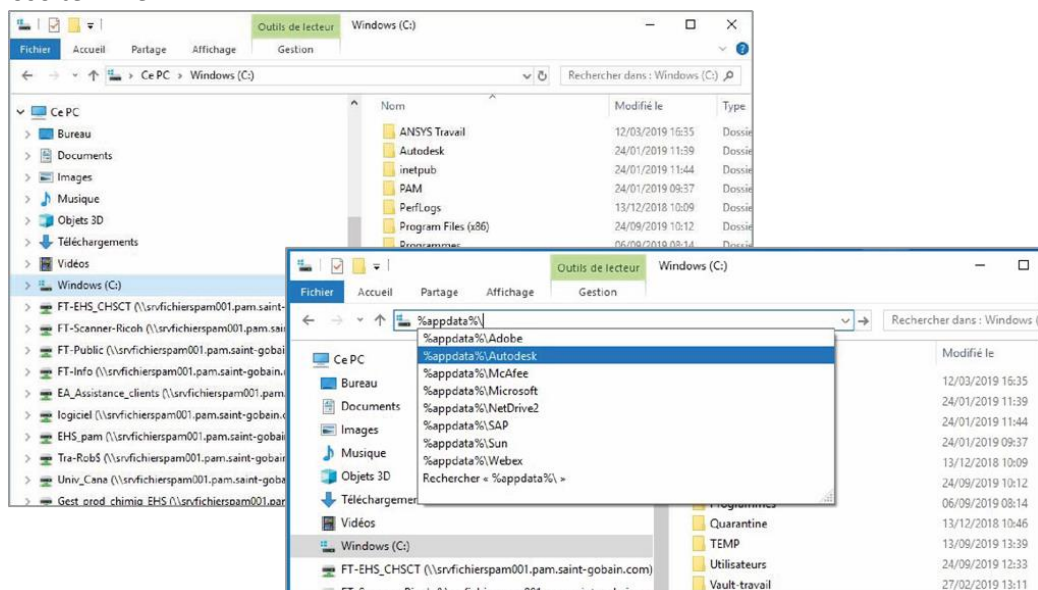
Jos valitset `%appdata%` asennuksen, ei tarvita järjestelmänvalvojan oikeuksia, mutta asennus on käyttäjäkohtainen.

`%programdata%` asennus on työaseman kaikkien käyttäjien käytettävissä ja asennuksessa tarvitaan järjestelmävalvojan oikeudet.

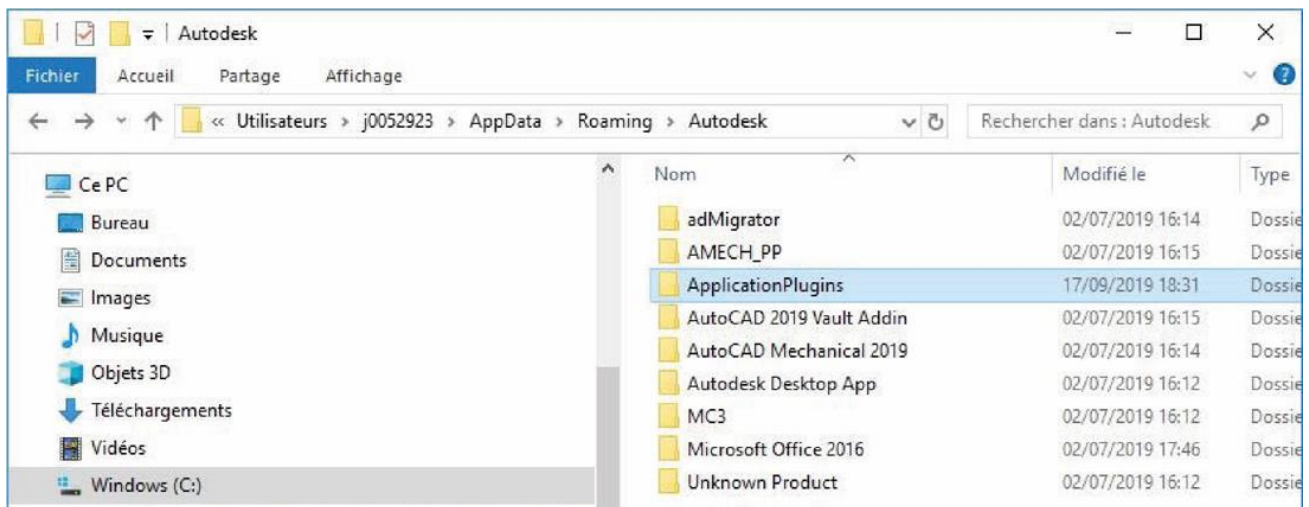
3. Asennus

3.1 Mene hakemistoon :

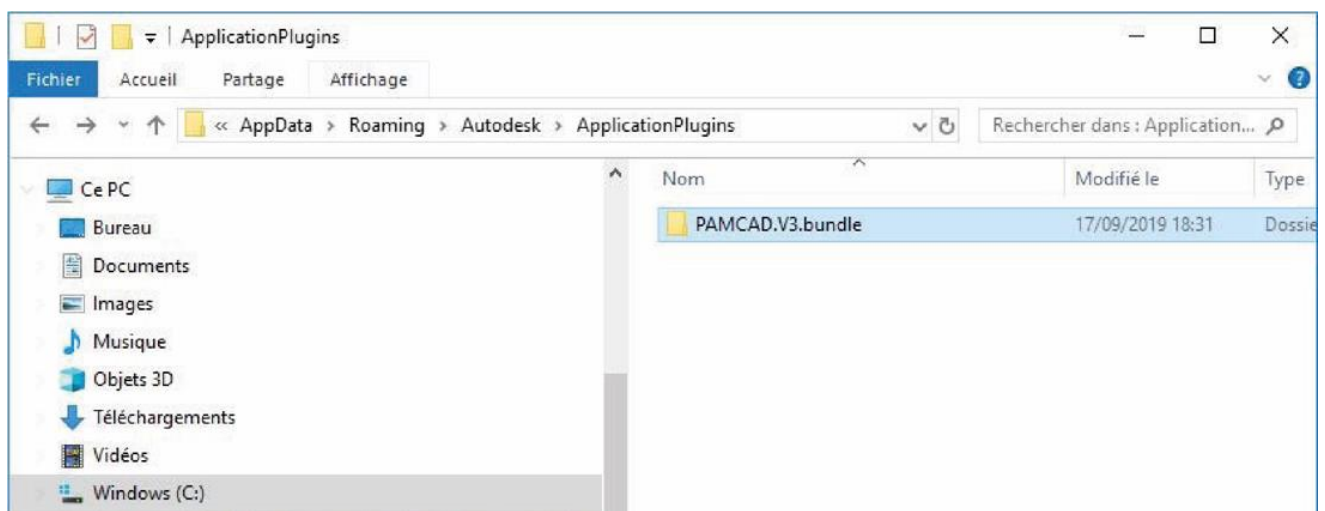
`%appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins` kirjoittamalla osoite Windows Explorerin osoiteriville.



Pika-asennus

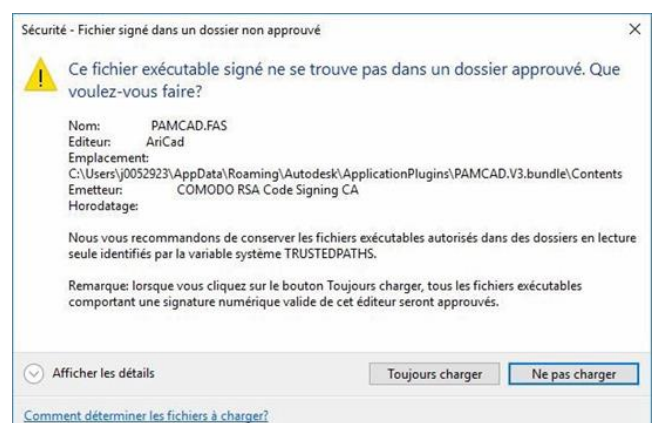
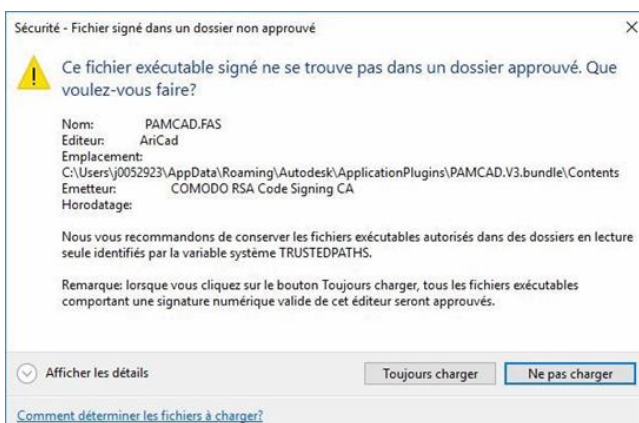


3.2 Kopioi kansio "PAMCAD.V3.bundle" kansioon %appdata%\Autodesk\ApplicationPlugins



3.3 Käynnistä AutoCAD uudelleen, jotta asetukset tulevat käyttöön

3.4 PAMCADin käynnistyessä saattaa näyttöön tulla varoitusviestejä. Viestit pitää hyväksyä.

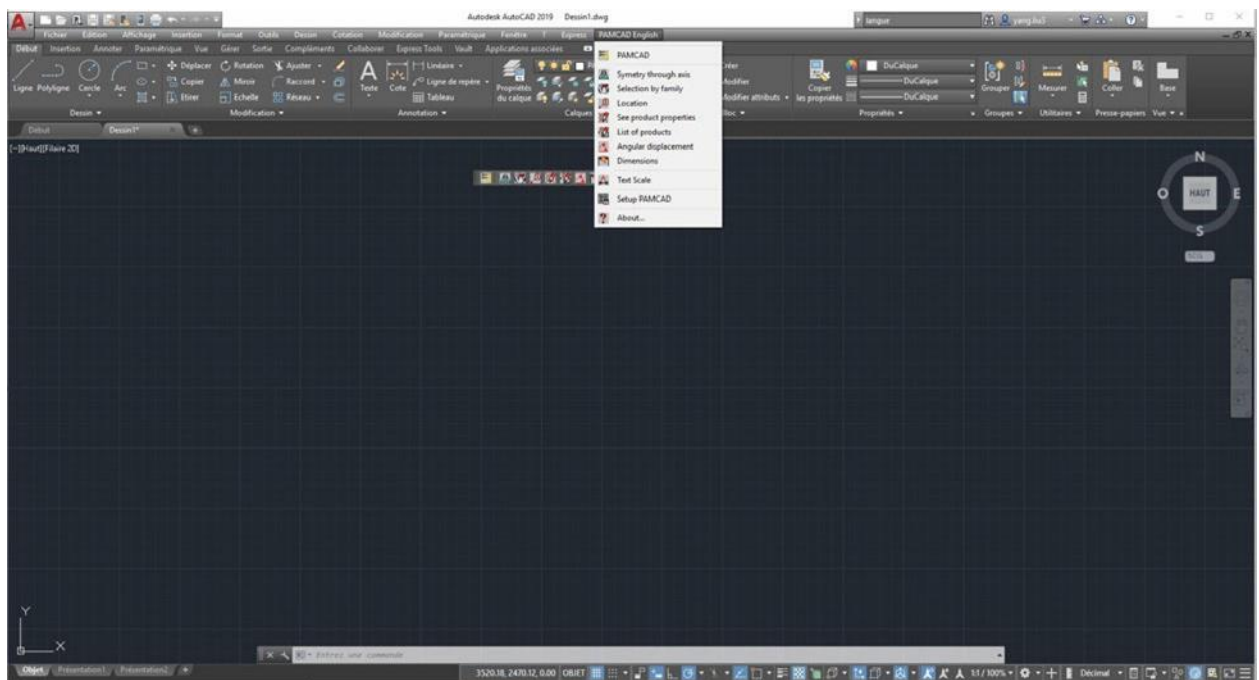


Ohjelman käyttö

PAMCAD avulla voidaan tehdä nopeasti ja helposti riittävän tarkat ja yksityiskohtaiset suunnitelmat Saint-Gobain PAM:n valmistamista sg –putkijärjestelmän putkista ja osista.

4. PAMCADin käynnistäminen

Kirjoita « **PAMCAD** » komentoriville, käytä työkalupalkkia tai alasettovalikkoa PAMCADin käynnistämiseksi.



PAMCADin päämenu aukeaa ja voit valita, mitä osia haluat tuoda piirustukseen. Ensin on valittavat neljästä pääkategoriasta ja niiden alta valitaan piirrettävä objekti.



Ks. seuraava taulukko:

Ohjelman käyttö

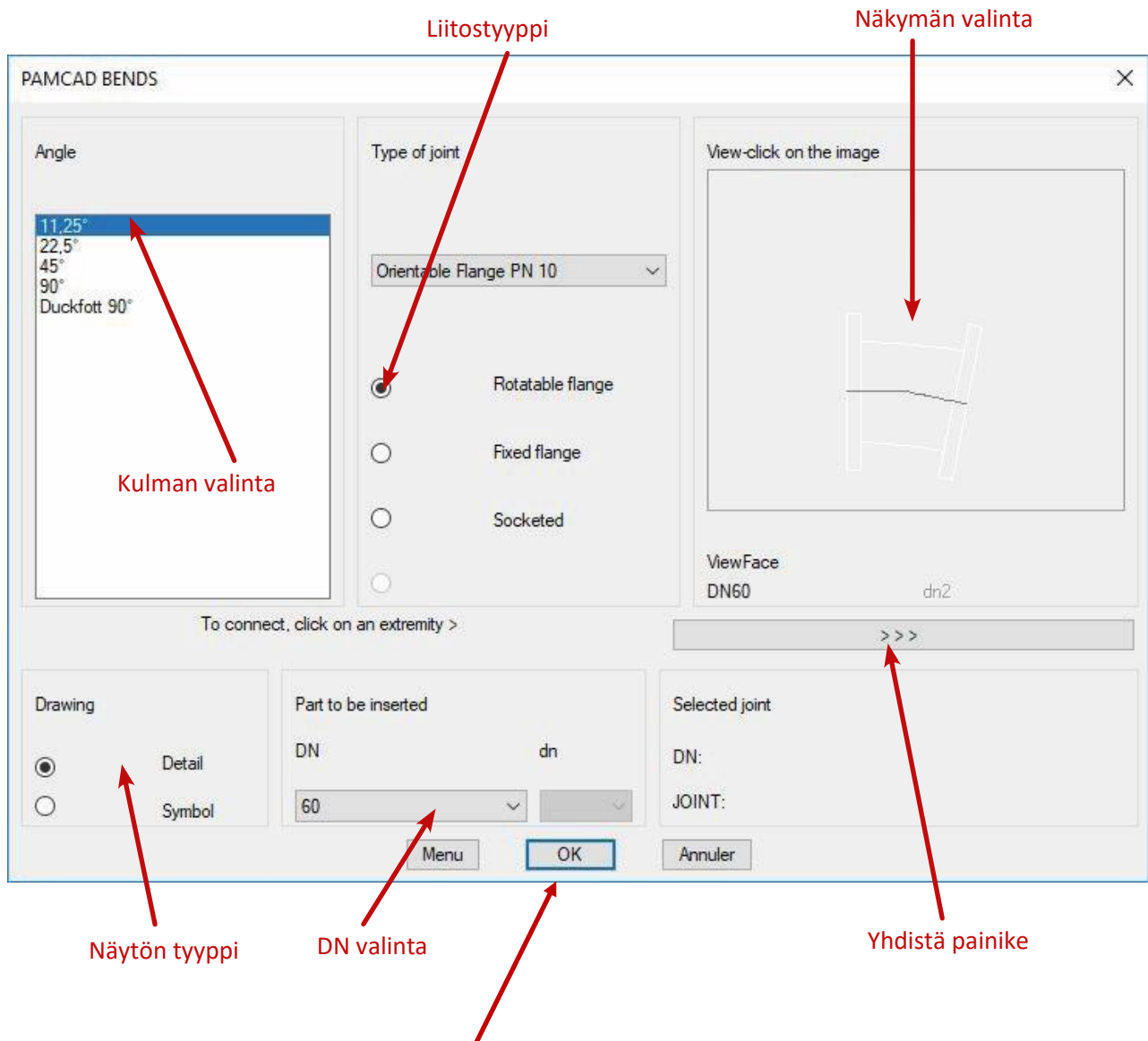
Venttiilikaivot	Putket ja yhteen	Venttiilit	Varusteet
<ul style="list-style-type: none"> - ilmanpoistiventtiili - Huuhteluhaara - Linjaventtiili - Risteyskaivo 	<ul style="list-style-type: none"> - Putket - Kulmat - T-haarat - Puhdistusyhteet - Y-haarat - Liittimet - Laippasupistus - Epäkeskeinen supistus - Laippamuhviihde E - Laippayhde F - Umpilaipat - Muuntolaipat - Soviteputket 	<ul style="list-style-type: none"> - Kumiluistiventtiilit - Lämpäventtiilit - Ilmanpoistiventtiilit - Paineenalennus-venttiilit - Takaiskuventtiilit - Mudanerottimet - Palopostit - Ryhmäventtiilit 	<ul style="list-style-type: none"> - Laippaliittimet - Jatkoliittimet - Pituussäätölaipat

Tuotetyypin valitseminen avattavasta valikosta avaa ikkunan, jossa voit määrittää osan parametrit ja piirustuksen näkymän (edestä näkymä, oikea näkymä, vasen näkymä jne.).

Voit valita tuotetyypin ja eri parametrit staattisilla tai pudotusvalikoilla. Näkymä valitaan napsauttamalla näytön Näytä-osiota.

Ohjelman käyttö

Esimerkkinä kulmat



Lisää osa manuaalisesti napsauttamalla OK.

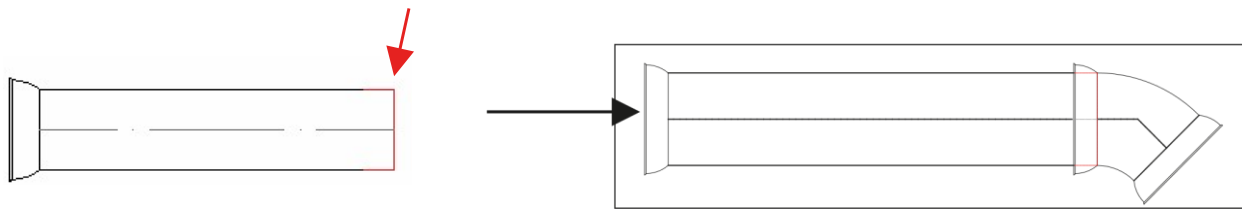
HUOM! 30° Muhvi- ja laippakulma ei ole PAMCADissa, pyydä blockit PAMin edustajalta.

Yhdistä osa toiseen Pamcadilla luotuun osaan napsauttamalla «Yhdistä-painike» -painiketta.

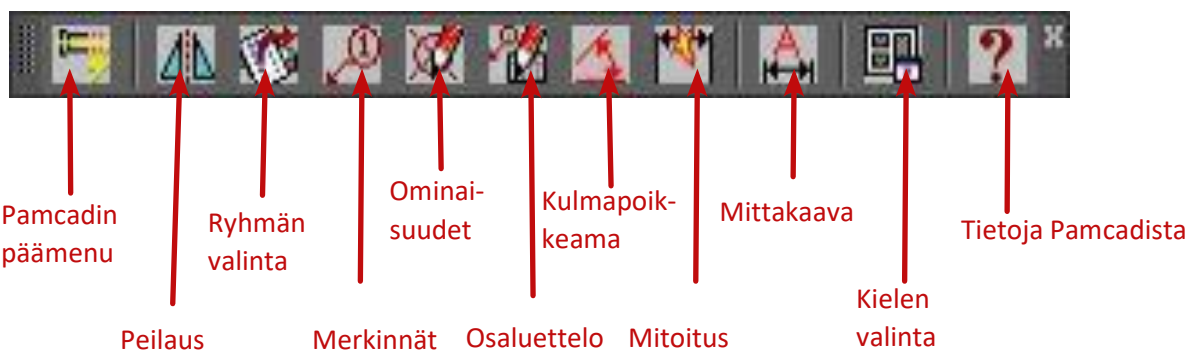
5. Liitos toiseen osaan:

- Valitse valikoista osa, jonka haluat lisätä
- Napsauta Yhdistä-painiketta
- Napsauta sitten liitosta, johon haluat lisätä uuden osan
- Jos liitososat ovat yhteensopivia, suoritetaan pyydetty toiminto; jos ei, ohjelma palaa valikkoon.

Ohjelman käyttö



6. Ominaisuudet, kelluva valikko

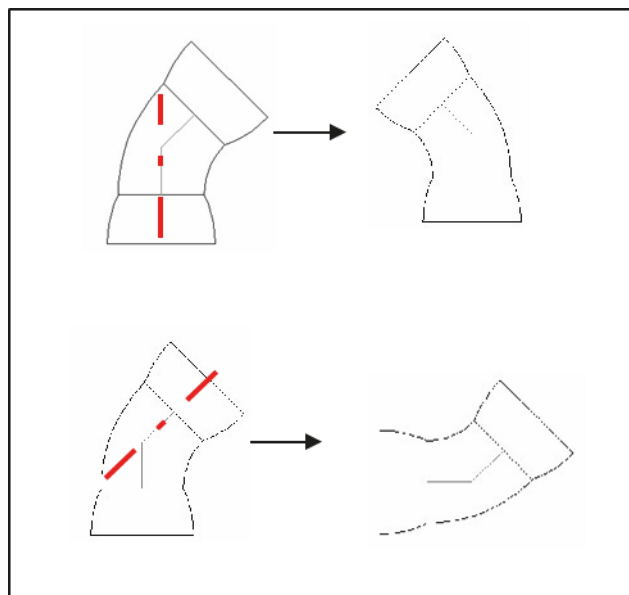


Tässä valikossa on samat ominaisuudet, kuin alasvetovalikossa. Valikko saadaan näkyviin AutoCADin alasvetovalikosta **Tools -> Toolbars -> PCAD -> Pamcad English**.

7. Peilaus

Osa voidaan peilata symmetria-akselin mukaan.

- Valitse Pamcad-työkaluriviltä «Symmetry».
- Napsauta muunnettavan kappaleen akselia.

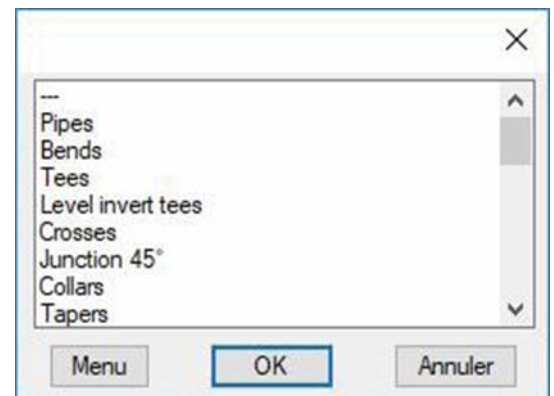


Ohjelman käyttö

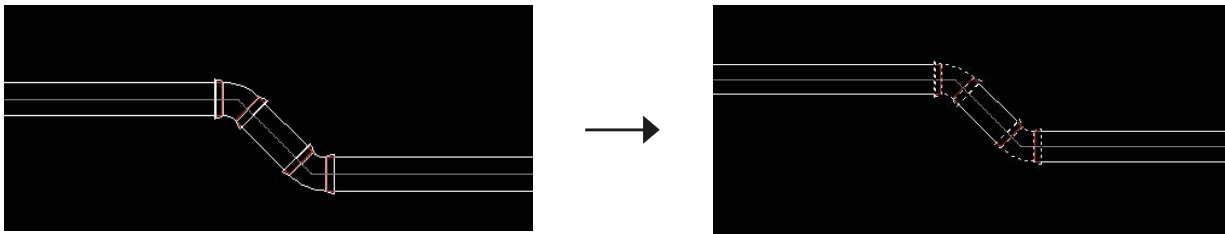
8. Ryhmän valinta

Tunnista osat piirustuksessa.

- Valitse Pamcad-työkaluriviltä vaihtoehto «Valitse ryhmän mukaan».
- Valitse korostettava osaryhmä.



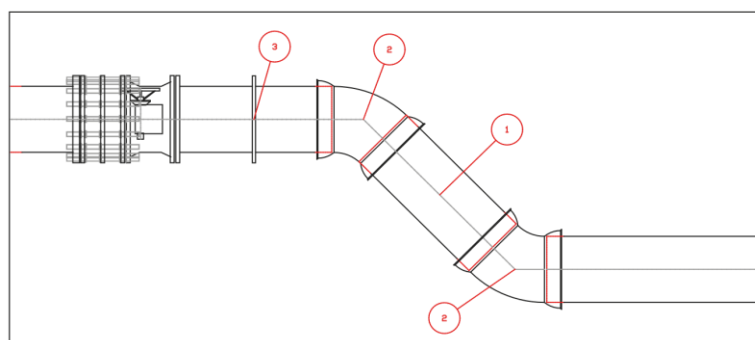
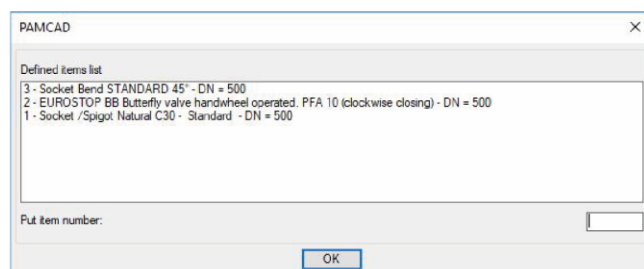
Kaikki ryhmän osat näytetään katkoviivoilla



9. Merkintä

Lisätään piirustukseen osan numero, jota käytetään esimerkiksi luetteloiden luomisessa.

- Avaa "Merkinnät" toiminto alaspöytävalikosta tai kulluvasta valikosta.
- Anna merkittävälle osalle numero
- Paina "Ok"
- Osoita merkittävää osaa
- Sijoita numero piirustukseen
- Toista muille osille

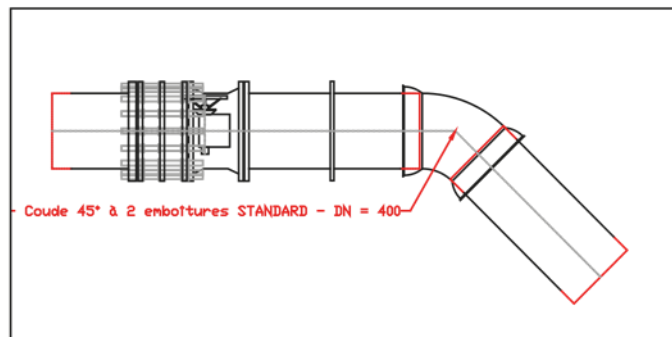
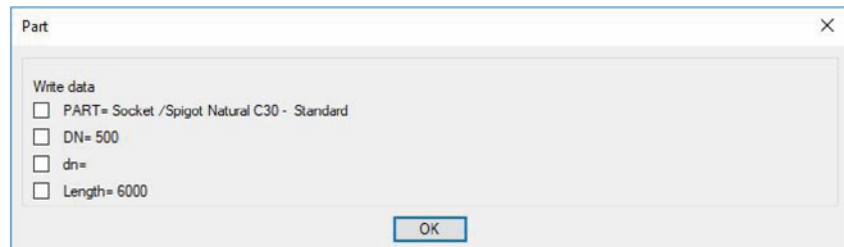


Ohjelman käyttö

10. Osan ominaisuudet

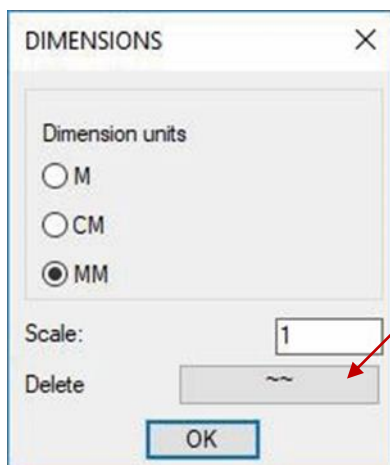
Näyttää osan ominaisuudet ja lisää ne piirustukseen

- Valitse "Ominaisuudet" valikosta
- Osoita osaa
- Valitse lisättävät ominaisuudet valikosta (ks. oik.)
- Paina "Ok" ja sijoita teksti piirustukseen



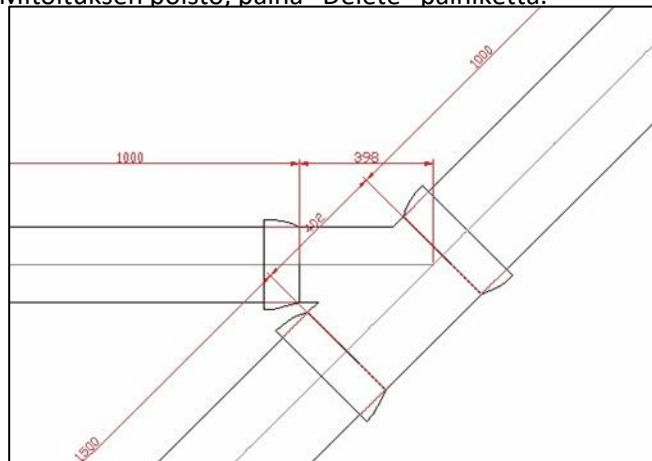
11. Mitoitus

Mitoitus voidaan esittää eri yksiköissä. Paina "Mitoitus" valikosta.



"Mittakaava" näyttää kaikkien osien mitat piirustuksessa.

Mitoituksen poisto, paina "Delete" painiketta.

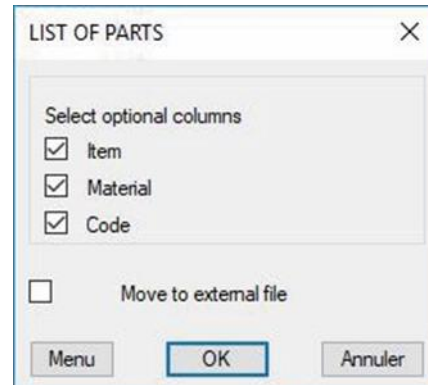


Ohjelman käyttö

12. Osaluettelo

Tällä toiminnolla voidaan luoda osaluettelo

- Valitse "osaluettelo"
- Valitse luetteloon tulevat tiedot
- Paina "Ok"
- Sijoita taulukko piirustukseen

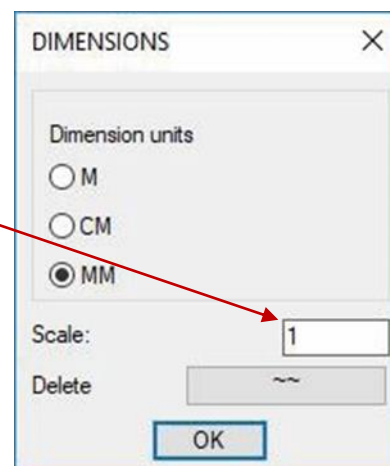


ITEM	MAT	PN	DN	Code	Description	LONG	QUANT
1	10	400	10		Braconnement PN 10 avec bride universelle		1
2	10	400	10		Joint de serritage universel à course longue type AP - PN 10		1
3	10	400	10		Manchon à pignon à brides EURO-EP 80 conforme aux normes PN 10 PPR		1
4	10	400	10		Braconnement d'élargissement et d'abaissement PN 10		1
5	10	400	10		Tuyau à structure Standard 40	4000	1
6	10	400	10		Clouage AP à 2 anneaux - EURO-EP	1000	1

Jos valitsit "Move to external file" valinnan, tekstitiedoto luodaan samman kansioon, kuin kuva.

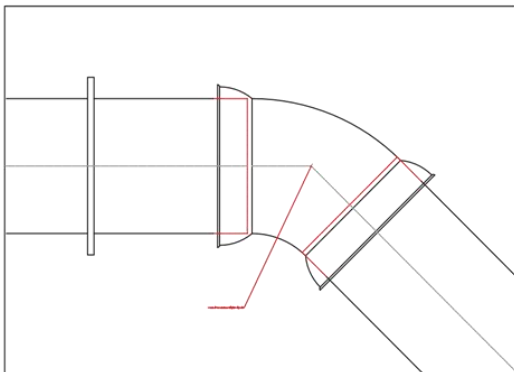
13. Mittakaava

Tämän avulla voidaan määrittää "Mitoituksen" ja "Merkinnät" tekstien korkeus.

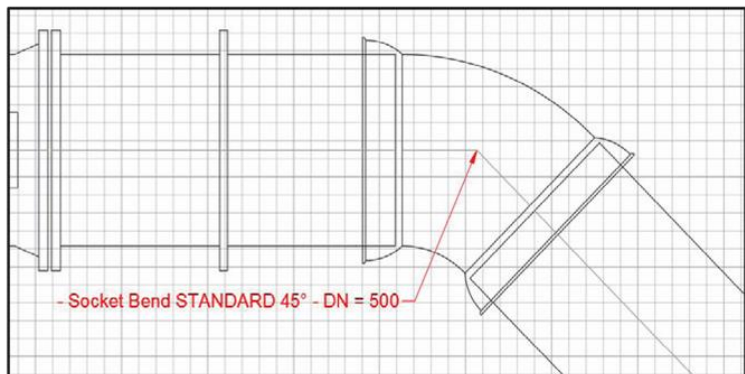


Ohjelman käyttö

Scale factor : 1



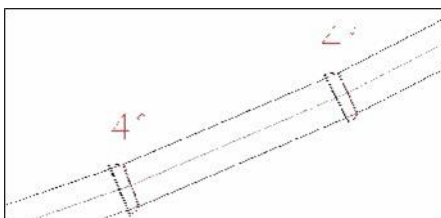
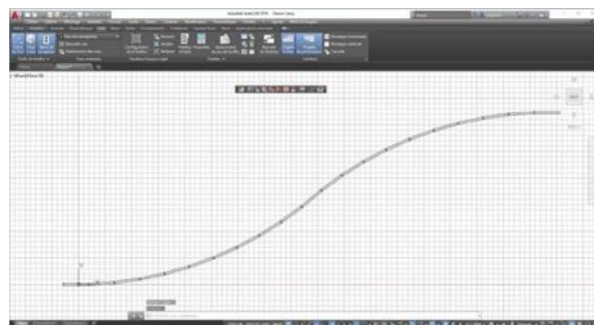
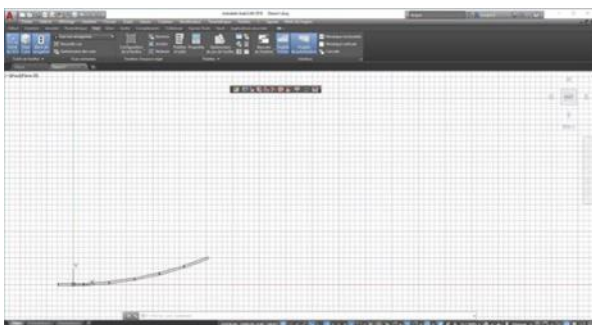
Scale factor : 10



14. Kulmapoikkeama

Tällä toiminnolla voidaan suunnitella linjaus karttapohjan päälle. Toiminnolla voidaan käyttää kulmapoikkeamaa välillä 0° - max. (liitostyyppin mukaan).

- Valitse "Kulmapoikkeama"
- Valitse aloitusputki
- Käytä kohdistinta kulmapoikkeama-arvon määrittämiseen.



Kulmapoikkeaman arvo näkyy liitoksen vieressä.

Muistiinpanoja:

[illegible]



Saint-Gobain PAM

Merstolantie 16, 29200 Harjavalta
Strömberginkuja 2, 00380 Helsinki

Puh. 0207 424 600
etunimi.sukunimi@saint-gobain.com

Myyntitilaukset:

myynti.pamline@saint-gobain.com

pamline.fi

MITTAUSTEKNIikka

Anneli Kuusisto

Myyntipäällikkö, mittaustekniikka
0207 424 611
Helsinki

INFRA

Ville Kuopila

Aluemyynti, Länsi-Suomi
0207 424 619
Korpelantie 274, 21570 Sauvo

Keijo Tulokas

Aluemyyntipäällikkö, Etelä-Suomi
0207 424 613
Strömberginkuja 2, 00380 Helsinki

Pertti Zacheus

Aluemyyntipäällikkö, Itä- ja Pohjois-Suomi
0207 424 618
Maaherrankatu 27, 70100 Kuopio

Juha Kalliomäki

Myyntipäällikkö
0207 424 645
Harjavalta

TEKNINEN ASIAKASPALVELU

Mika Hakala

Myynti-insinööri
0207 424 625
Harjavalta

Elina Lohtander

Asiakaspalveluinsinööri
0207 424 623
Harjavalta



Allone Print Oy/Plusprint
Tuotettu tuulivoimalla