

DesignCAD 2019

nieuwe functies

1). 3MF export en import

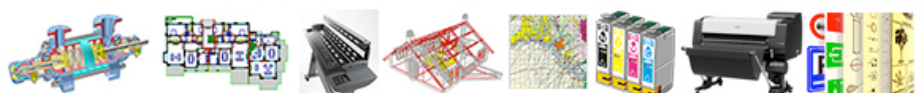
3MF is een nieuw 3D afdrukformaat dat ontwerptoeepassingen toelaat om volledig getrouwe 3D modellen naar een mengeling van andere toepassingen, platforms, diensten en printers te verzenden. 3MF is een op XML gebaseerd gegevensformaat – door de mens leesbare gecomprimeerde XML – dat definities inhoud voor gegevens die betrekking hebben op 3D-productie, inclusief uitbreidbaarheid van derden voor aangepaste gegevens.

De 3MF bestandsindeling is

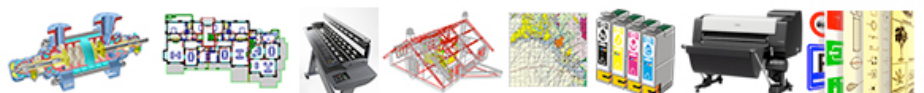
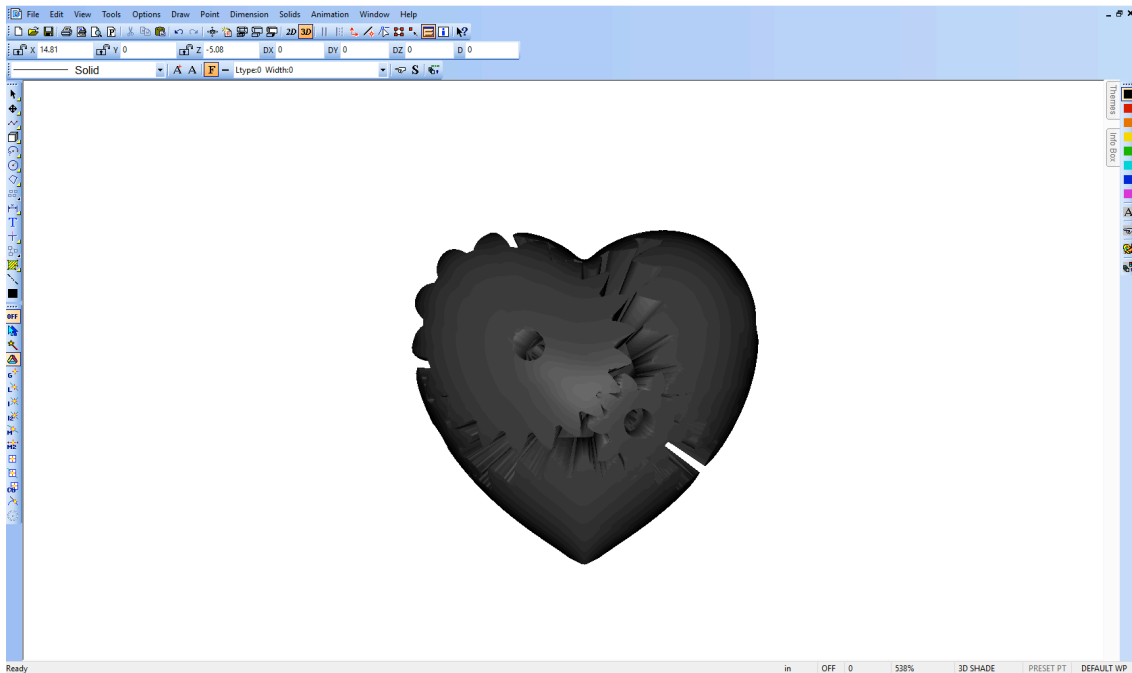
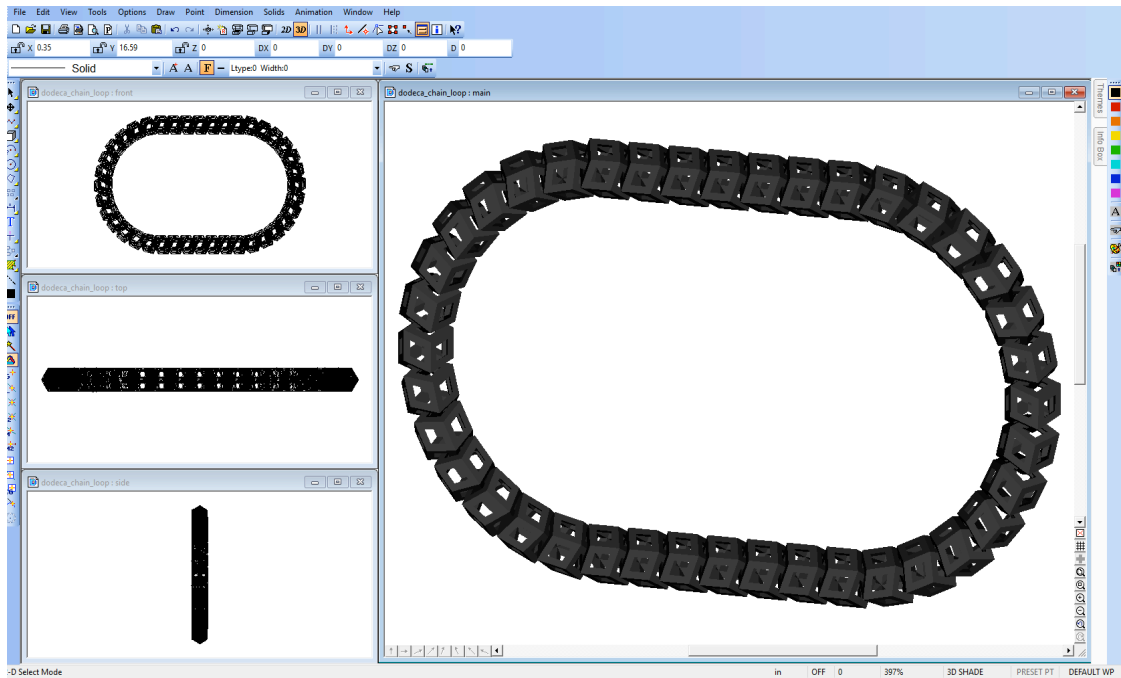
- Rijk genoeg om een model volledig te beschrijven, met behoud van interne informatie, kleur en andere kenmerken.
- Uitbreidbaar zodat het nieuwe innovaties in 3D printen ondersteunt.
- Interoperabel, compatibel.
- In staat om algemeen te kunnen worden aangenomen.
- Vrij van problemen met andere veelgebruikte bestandsindelingen.

In DesignCAD kan de gebruiker de geometrie en de kleuren van een mesh exporteren en importeren via de 3MF bestandsindeling.

De onderstaande afbeelding toont de nieuwe indelingen in de vervolgkeuzelijst van de importfunctionaliteit.



De twee onderstaande afbeeldingen zijn “3MF formaat bestanden” die geïmporteerd werden in DesignCAD.



2. FBX import en export

FBX "Film Box" een populair 3D-bestandsformaat is een van de belangrijkste

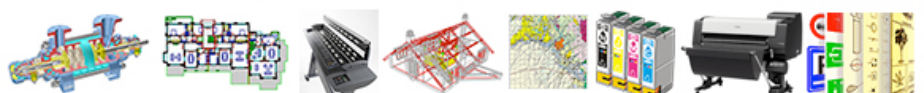
3D uitwisselingsformaten zoals gebruikt door veel 3D gereedschappen (tools).

FBX is beschikbaar in zowel binair als ASCII bestandsindeling.

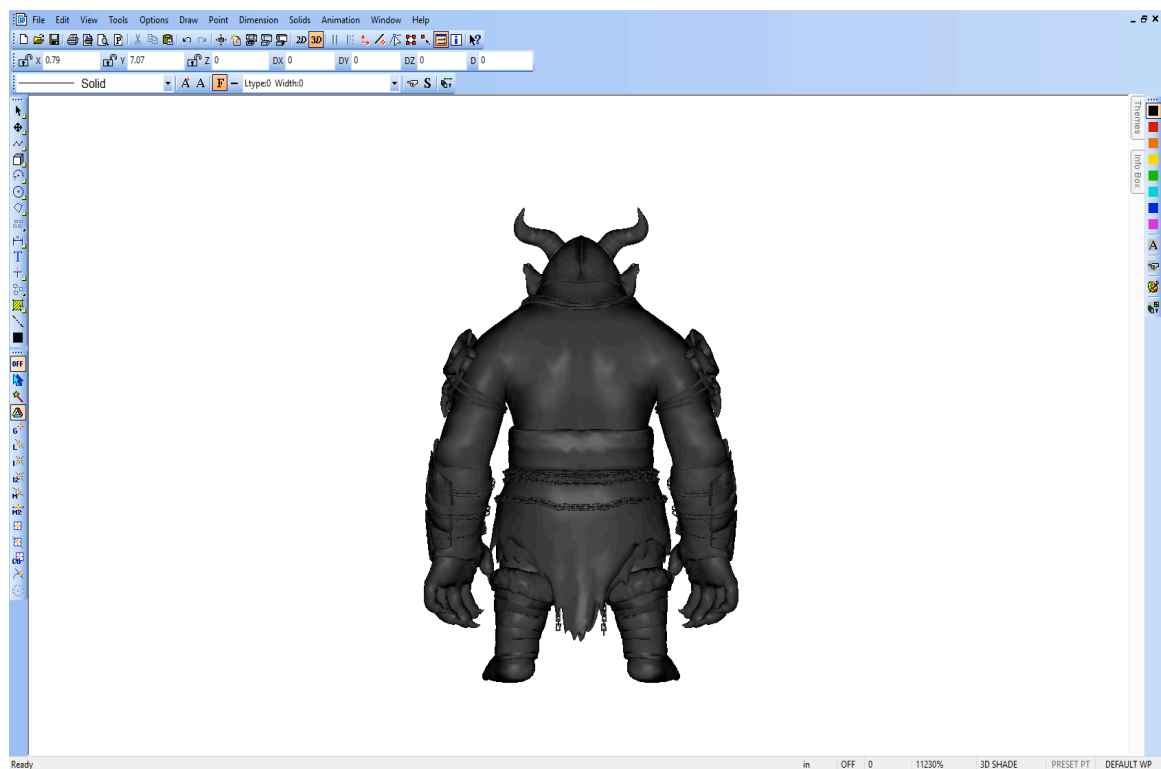
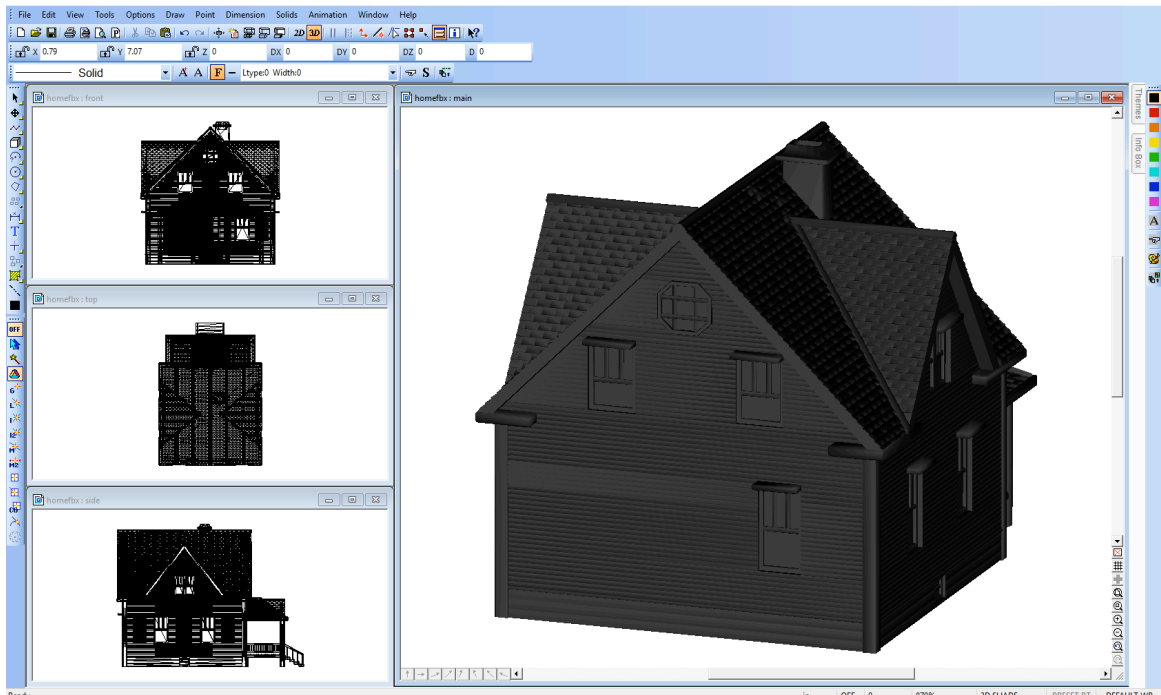
Het formaat is gecreëerd om de interoperabiliteit tussen toepassingen voor het maken van digitale inhoud te bieden. Er zijn veel gereedschappen (tools) beschikbaar voor conversie van/naar FBX bestandsformaat.

DesignCAD heeft de mogelijkheid om de geometrie naar en van het FBX-bestandsformaat te importeren en te exporteren.

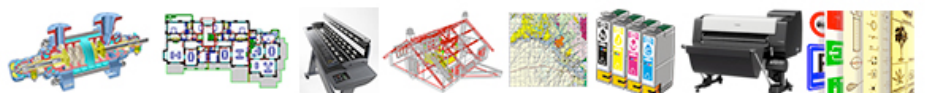
De schermopnamen hieronder tonen de bestanden die zijn geïmporteerd in DesignCAD uit het FBX bestandsformaat.



comeplan



Rue J. Hotonstraat 47 - 1200 Brussels • www.comeplan.be • info@comeplan.be
TEL: +32 2 772 26 00 • FAX: +32 2 772 26 68 • TVA-BTW: BE 0403.115.370
IBAN: BE87 2100 3331 4094 • BIC: GEBABEBB • RPM BRUSSELS



3). 2D PDF importeren

Omzetten van plannen in PDF naar vector-formaat DesignCAD

PDF-plannen automatisch converteren

Importeren en omzetten van plannen in PDF naar vector-formaat en correct instellen van de schaal. Dankzij het automatisch opzoeken van punten, kunnen lengtes en oppervlaktes snel en met hoge nauwkeurigheid bepaald worden zonder dikwijls te moeten inzoomen.

Overname en automatisch aanmaken van lagen

De lagen van het basisplan worden overgenomen. Als er geen bestaande lagen zijn, dan worden deze automatisch gemaakt voor elke aanwezige kleur om deze elementen indien gewenst te verbergen.

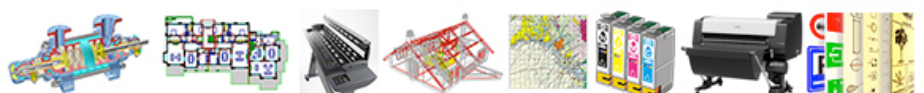
Importeren van gescande plannen

Als het origineel plan een gescand plan is, dan kan het pdf-plan geladen worden als achtergrond en op schaal geplaatst worden in DesignCAD op basis van een gekende afstand. DesignCAD laat toe om notities, symbolen, maataanduidingen, berekeningen van oppervlaktes en lengtes en andere nuttige informatie toe te voegen.

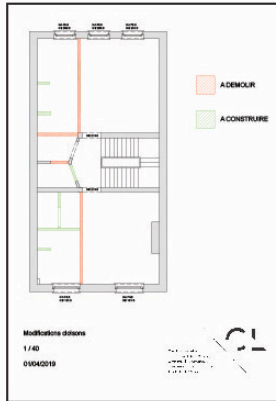
DesignCAD-plannen bewaren in PDF-formaat

Plannen in DesignCAD-formaat kunnen naar PDF-formaat geëxporteerd worden, zodat elke partner in het project de tekeningen kan raadplegen.

Comeplan raadt ScanPRO aan om gescande plannen te vectoriseren naar DesignCAD-formaat of AutoCAD (DWG) of DXF. Meer info hierover op aanvraag.



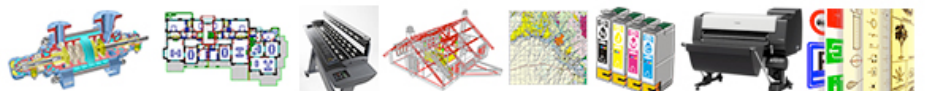
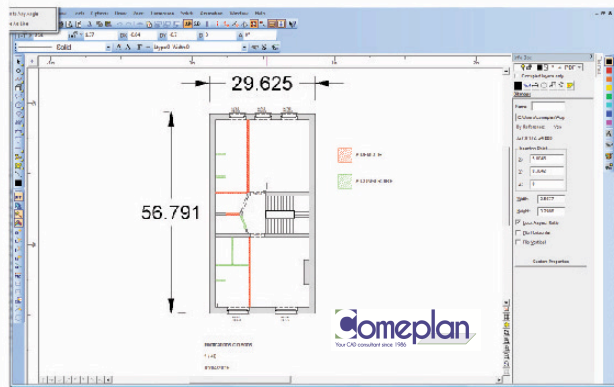
PDF



Compatibel



DesignCAD



Verbeteringen

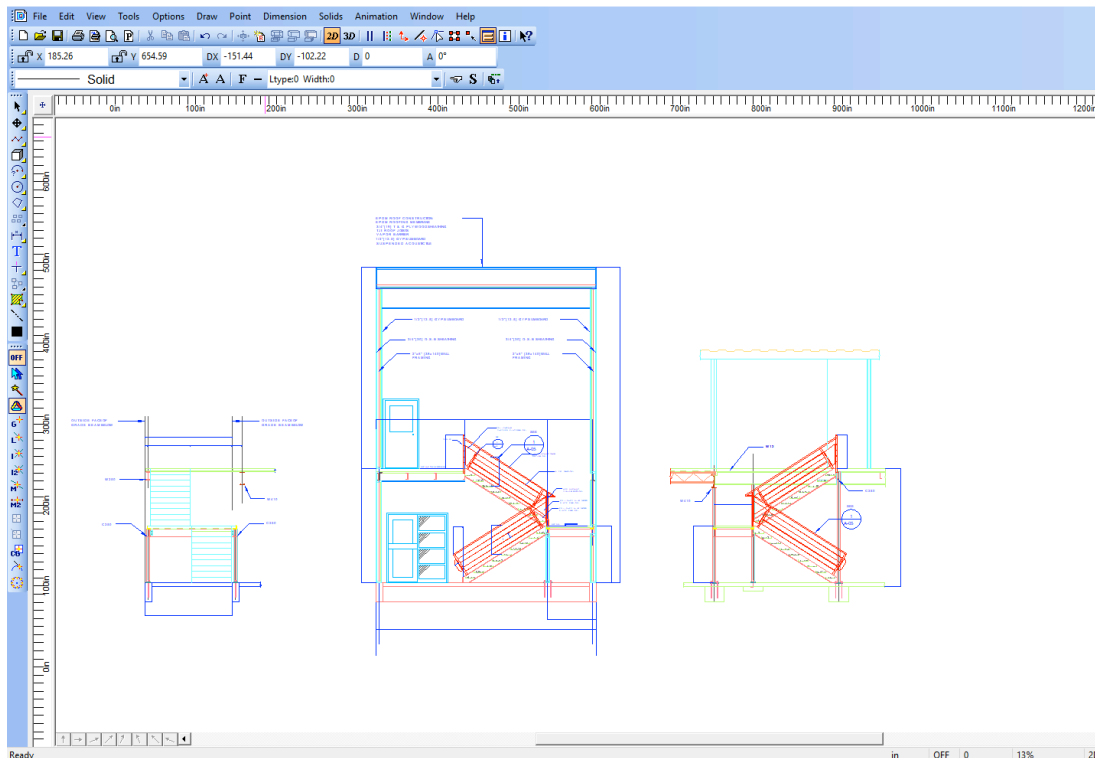
1). ondersteuning voor AutoCAD 2019

Ondersteuning is voorzien in DesignCAD om de AutoCAD 2019 bestands-indelingen (.dwg en .dxf) te importeren of te exporteren.

De gebruikers kunnen de hierboven vermelde formaten in de recentste versies invoeren of uitvoeren.

Opmerking: de ondersteuning voor AutoCAD bestandsindelingen was al aanwezig in DesignCAD maar de code en de relevante bibliotheken moesten echter worden bijgewerkt om ondersteuning voor AutoCAD 2019 te bieden

Hieronder ziet u een afbeelding die een bestand toont dat is geïmporteerd in DesignCAD 2019. Het bestandsformaat is .dwg en ontworpen in AutoCAD 2019 de laatste nieuwe versie.



2). 3D print controle gereedschap (tool)

Dit gereedschap bepaalt of een mesh 3D-afdrukbaar is of niet. Het resultaat is gebaseerd op de gebruikelijke tests voor 3D-afdrukbaarheid.

Algemene informatie omvat:

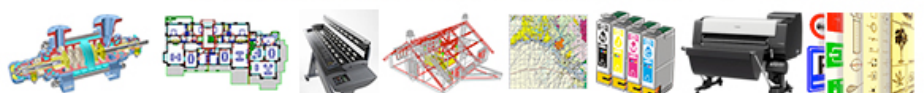
- Aantal facetten.
- Aantal randen.
- Min XYZ / Max XYZ uitbreidingen.
- Lengte, breedte, hoogte.
- Maximale lengte.
- Minimale lengte.

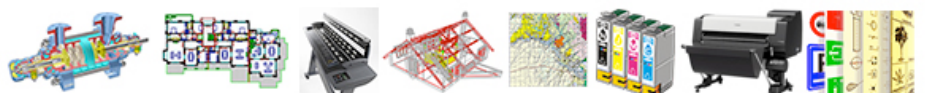
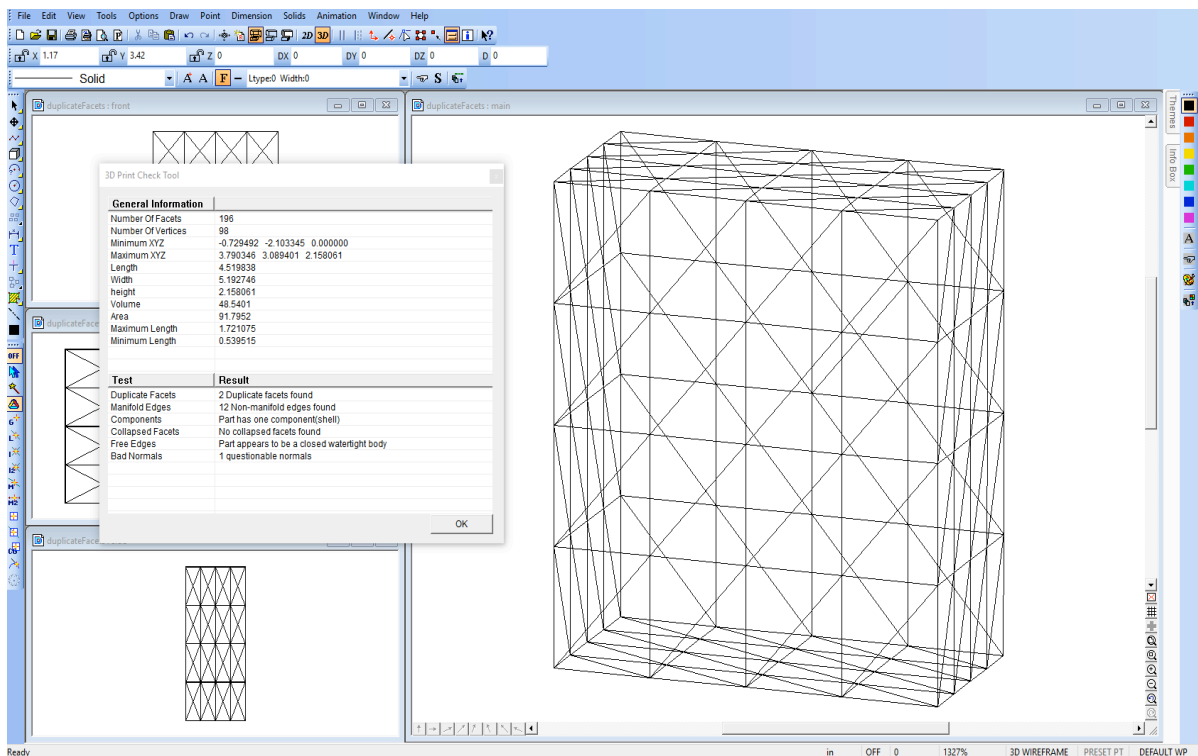
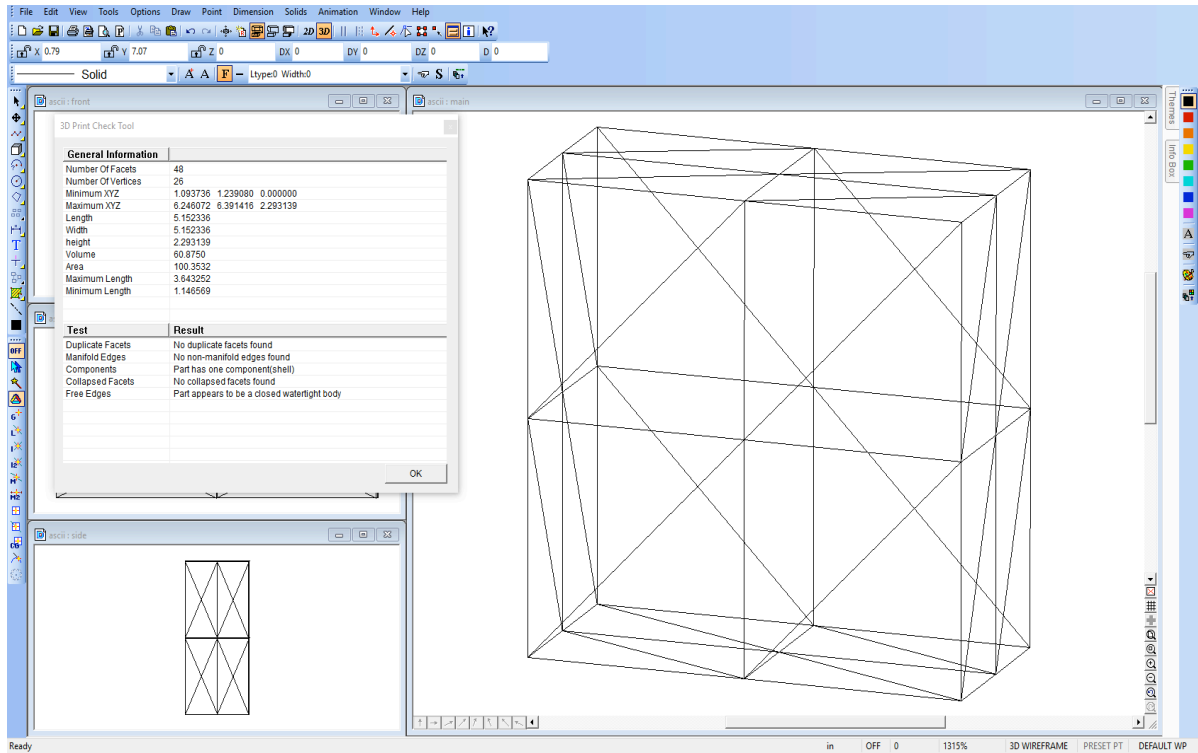
De testen omvatten:

- Dubbele facetten.
- Samengevouwen facetten.
- Gesloten en waterdicht.
- Variëteit.
- Aantal onderdelen / schalen.
- Normale oriëntatie.

De onderstaande afbeeldingen laten zien hoe dit gereedschap werkt. Dit gereedschap is uitgevoerd op enkele van de netobjecten (mesh-objecten).

De schermafbeeldingen tonen de resultaten.







Als specialist in **CAD soft- en hardware**, heeft Comeplan oplossingen voor het printen en scannen van technische plannen, het printen van grafische en publicitaire illustraties, en dit op media die UV en waterbestendig zijn

U vindt reeds een A1 printer vanaf **1250 euro*** excl btw
Onze beste prijs voor een A0 printer geven we u graag op aanvraag
* Eventuele cash-back van 200 euro en trade-in van 150 euro volgens voorwaarden



COMEPLAN, EEN EXPERT IN BELGIË

- ✓ Advies en verkoop van printers, scanners, snijtoestellen, plooi-toestellen en software op afspraak
- ✓ Herstellingen en onderhoud van plotters HP, Canon en de laserprint HP
- ✓ Oplossingen voor financiering van aankopen van hardware en software voor bedragen vanaf 500 euro
- ✓ Verkoop van inkt en voor plotters HP, Canon en inkjet, alsook allerhande papiersoorten zoals roll-up, canvas en andere papiertypes

Referenties in uw omgeving : Gemeentebestuur van Woluwe, Universitair ziekenhuis St-Luc, ECF Electricité, Landmeter Marc Grillot expert in immobiel, Heilig hart van Linthoulschool, ... En waarom u niet ?

Voor meer informatie, contacteer ons op info@comeplan.be of op **02/772.26.00**
Maak een afspraak in onze burelen : **Jacques Hotonstraat 47 – 1200 Brussel**
RMeer informatie over onze producten op onze website : www.comeplan.be



Gespecialiseerd in **CAD-programma's** en toebehoren, is Comeplan reeds meer dan 30 jaar de ex-clusive verdeler van 'DesignCAD' voor België en Luxemburg.

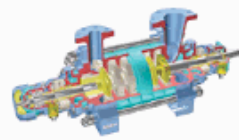
Ontdek het gemakkelijkst te gebruiken CAD-programma op de markt beschikbaar, om uw tekeningen te realiseren, schema's te genereren en technische plannen in 2D en perspectieven en maquettes in 3D te ontwerpen. Importeer, bewerk en druk plannen van 'AutoCAD', pdf of andere.

Licentie DesignCAD vanaf **250 euro** excl btw
Modules voor technieken vanaf **149 euro** excl btw

Bouw, speciale technieken, topografie en landschapsbeheer, metaalbewerking en industrie.

COMEPLAN, DE EXPERT IN BELGIË

- ✓ Onze programma's en symbolen zijn **compatibel met 'AutoCAD DWG-DXF'**.
- ✓ Wij bieden opleidingen aan om u te helpen bij de opstart of om uw kennis te vervolmaken.
- ✓ Onze demo's zijn gratis en vrijblijvend na afspraak.
- ✓ Mogelijkheid tot financiering van zowel hardware en software vanaf een aankoop van 500 euro (excl. BTW).



Referenties in uw omgeving : Gemeentebestuur van Woluwe, en Bosvoorde, ECF Electricité, Ernest Richard Instituut, Landmeter Marc Grillot expert in immobiel, Heilig hart van Linthoulschool (Landmeter O. Mary), ... En waarom u niet ?

Voor meer informatie, contacteer ons op info@comeplan.be of op **02/772.26.00**
Maak een afspraak in onze burelen : **Jacques Hotonstraat 47 – 1200 Brussel**
Raadpleeg onze website voor promoties en meer uitleg over onze producten : www.comeplan.be

