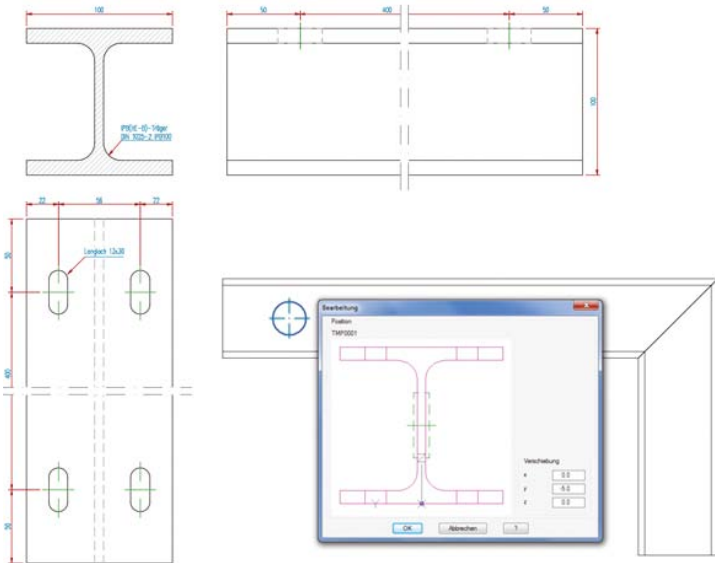


ATHENA₂₀₁₆

Nieuwe upgrade, clevere tools, smart werken



ATHENA 2D+

2D en 3D versmelten steeds meer. Om die reden werd 2D+ ontwikkeld, om snel en efficiënt in 2D te kunnen tekenen en toch de intelligentie en analysemogelijkheden van 3D te hebben: 2D-objecten van ATHENA (spijlvormige genormaliseerde onderdelen, handelsproducten, vullingen zoals beglazing of panelen) kunnen nu ruimtelijke informatie, bijv. een diepte en bewerkingen bevatten. Zo kunnen ze volledig geëvalueerd worden, bijv. in stuklijsten en productietekeningen.

Bij 2D-profielprojecties zijn de volgende acties mogelijk:

- Kappen over de aanduiding van twee punten
- Associatieve aanbrenging van bewerkingen (boringen) met verdeling achteraf over regels
- Toewijzing van opdrachten
- Creatie van zaaglijsten
- Spijlextracten
- Genereren van snedes

Bij 2D-aanzichten van vullingen zijn de volgende acties mogelijk:

- Toewijzing van opdrachten
- Creatie van lijsten
- Vulextracten
- Genereren van snedes



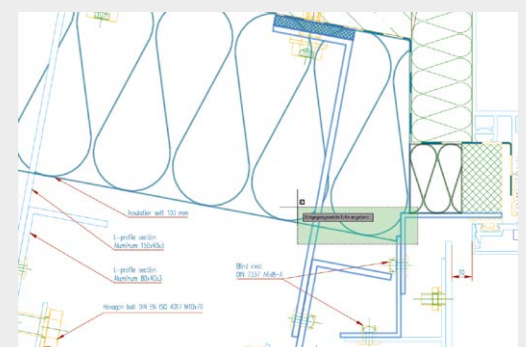
Nieuwe interface met LogiKal (Orgadata) en ERPlus (T.A.Project)

Gebruikers van ATHENA beschikken nu over een nieuwe, bidirectionele interface, waarmee deze ATHENA, LogiKal en ERPlus in real time verbonden zijn. Het bijzondere daarbij is dat de drie producten toegang hebben tot dezelfde gegevensbron. Een wijziging van een gegeven in een van de programma's leidt tot een automatische update in beide andere programma's, of het nu gaat om een profielwissel, veldwijzigingen (bijv. draaien/kantelen in draaien), geometrische aanpassingen of aantal stuks. Dat spaart enorm veel tijd uit en oorzaken van fouten worden geëlimineerd.

Nu gaat het nog eenvoudiger!

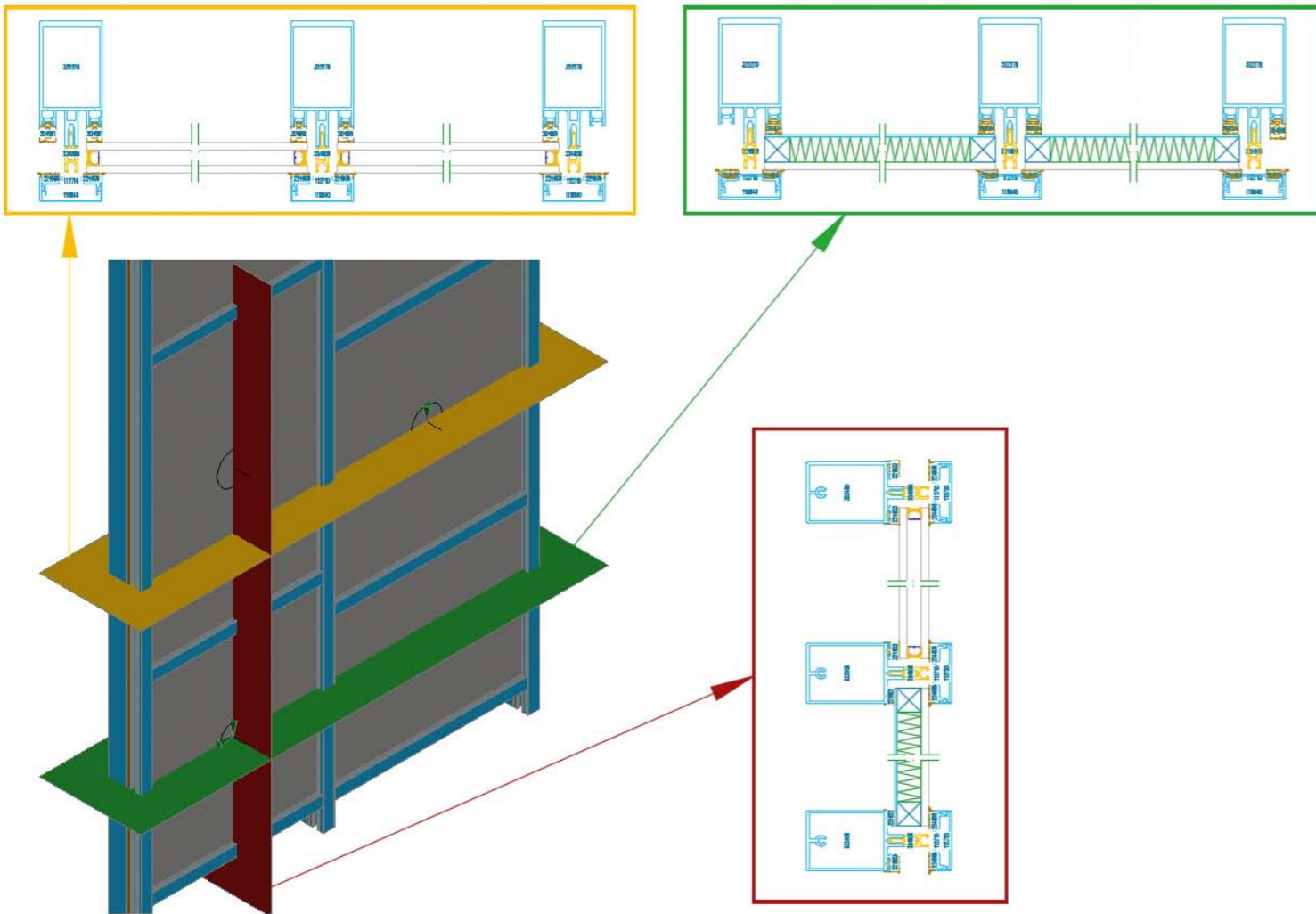
Een oplossing die complexe constructietaken vereenvoudigt, stond bij de ontwikkeling van de upgrade naar ATHENA 2016 op de voorgrond. Met minder stappen op het doel af, daarvoor werden aanwezige functies geoptimaliseerd en zijn er nieuwe bij gekomen.

2D, 3D, maatgeving, evaluatie, gegevensuitwisseling: heel wat nieuwe elementen die tal van zaken sneller en eenvoudiger maken.



Objecten zichtbaar

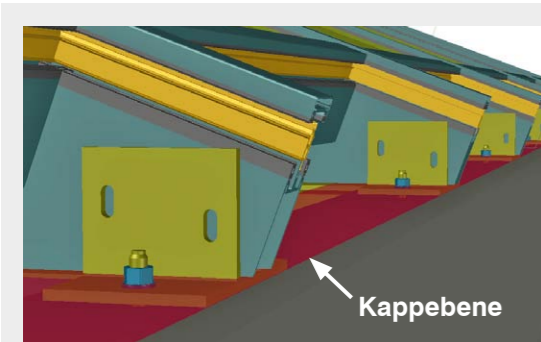
De ATHENA-commando's «Objecten onzichtbaar/zichtbaar» kunnen in combinatie met de AutoCAD-commando's voor het verbergen en isoleren van objecten gebruikt worden.



Verskillende vullingsdikten per spijl (3D)

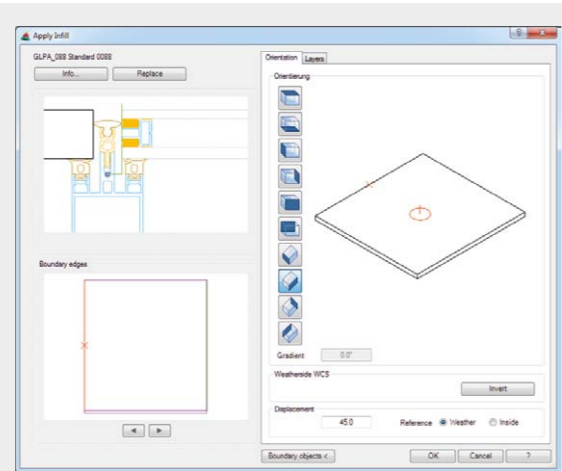
Verskillende vullingsdikten van velden kunnen nu aan een spijl (bijv. paal) uitgevoerd worden. Daardoor wordt de aangrenzende spijl automatisch onderbroken.

Bij de creatie van een 3D-model is het niet nodig om reeds vooraf rekening te houden met verschillende inklemdikten. Aan alle spijlen wordt bij het bepalen van de beglazings-spijlbouwgroepen gewoon dezelfde inklemdikte toegewezen, wanneer ze via de functies «Spijlbouwgroep toepassen» of «Spijlverbinding bepalen» tot stand gebracht worden. De uiteindelijke inklemdikte krijgen de spijlen dan bij het latere aanbrengen van vullingen, door een automatische aanpassing van afdicht- en compensatieprofielen.



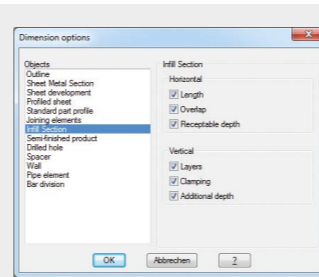
Meerdere profielen kappen (3D)

Meerdere 3D-spijlen in een enkele stap kappen is met dit nieuwe commando mogelijk. Op een speciale layer wordt een kapniveau gedefinieerd, via de indicatie van drie punten of via twee punten in een vooraf ingesteld aanzicht. Het kapniveau is niet aan te kappen elementen gebonden en kan zo bijvoorbeeld een bepaalde afstand tot een betonrand hebben. Door het verschuiven van het niveau kunnen profielen korter of langer gemaakt worden; door het wissen van het niveau wordt de oorspronkelijke toestand hersteld.



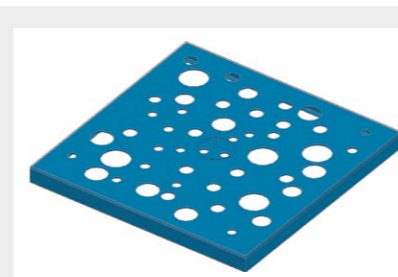
Uitgebreide 3D-vullingen

De functionaliteit voor de toepassing van 3D-vullingen werd uitgebreid en geoptimaliseerd. Aanwezige 3D-vullingen kunnen nu zonder moeite verwisseld worden en aan elke paneelzijde kunnen de randafdichtingen en ontwikkeling van de lagen onafhankelijk gedefinieerd worden.



Objectmaatgeving

De maatgeving van objecten kan nu vooraf geconfigureerd worden voor verschillende ATHENA-objecten. Zo is een nog betere maatgeving mogelijk. De configuratie moet slechts eenmaal in een beperkt aantal stappen uitgevoerd worden. ATHENA herkent bij de selectie van een object in de tekening het objecttype en past automatisch de vooraf geconfigureerde maatgevingsopties toe. Aanwezige maatgevingen kunnen bijgewerkt worden en behouden daardoor de vooraf geconfigureerde opties.



Meervoudige selectie: complexe bewerkingen toewijzen aan vullingen

Door de nieuwe mogelijkheid van de meervoudige selectie kunnen meerdere contouren tegelijk als bewerkingen, bijv. boringen, bepaald en aan vullingen toegewezen worden. Zo kunnen bijvoorbeeld complexe geperforeerde platen uiterst snel gecreëerd worden.



Oriëntaties ordenen

ATHENA-oriëntaties kunnen nu achteraf, zoals de AutoCAD-oriëntaties, met een gelijke afstand van elkaar gerangschikt worden, d.w.z. met een gedefinieerde vaste afstand of met een gelijkmatige verdeling tussen twee punten.

Nieuwe intelligente tabellen

Tabellen die door ATHENA-commando's weergegeven worden en voor onderdeellijsten relevant zijn, staan nu ter beschikking als intelligente AutoCAD-tabellen. Ze kunnen snel en eenvoudig met de AutoCAD-functies bewerkt worden en kunnen dus ook geformatteerd en geëxporteerd worden; ook zijn de weergave van tussentijdse resultaten en de overdracht naar pagina 2 mogelijk.

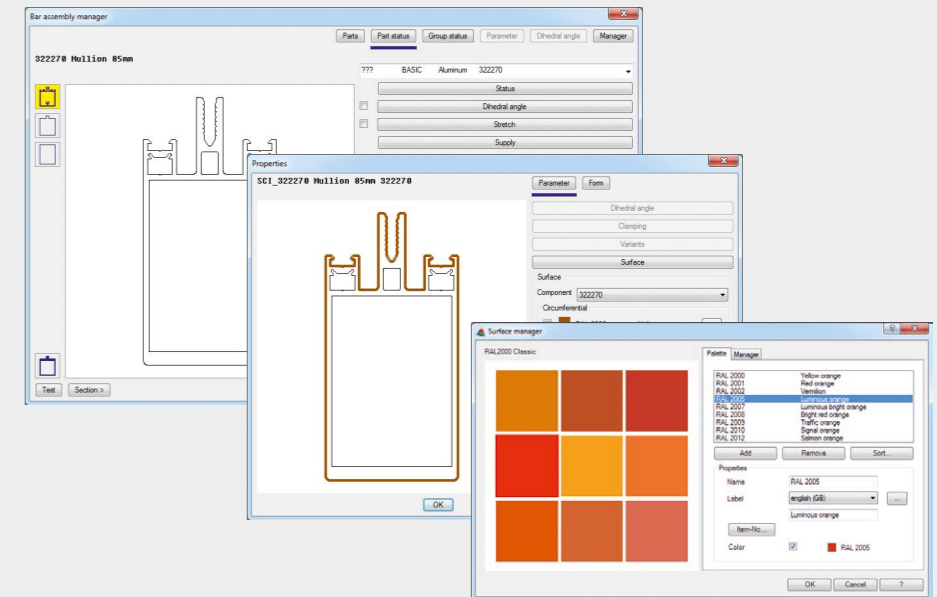
Eier list tag													
Quantity	Total	Tag	Item	Label	Length	Angle 1	Section schematic	Angle 2	Cutting length	Area	Weight	Coating	Surface
4	4	D\yp001	224606	Gasket 3,5mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,123	0,138		
6	6	D\yp002	224606	Gasket 3,5mm	950,0	90,0°	---	90,0°	950,0	0,053	0,060		
2	2	D\yp004	224823	Gasket 7mm	950,0	90,0°	---	90,0°	950,0	0,069	0,052		
2	2	D\yp005	204691	Gasket 13mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,155	0,329		
1	1	D\yp006	204691	Gasket 13mm	1100,0	90,0°	---	90,0°	1100,0	0,077	0,165		
1	1	D\yp007	204691	Gasket 13mm	1100,0	90,0°	---	90,0°	1100,0	0,077	0,165		
2	2	D\yp008	204691	Gasket 13mm	100,0	90,0°	---	90,0°	100,0	0,007	0,015		
2	2	P\T\yp003	112720	Cover 15mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,371	0,668	0,371	RAL 7015 Slate grey
3	3	P\T\yp004	112720	Cover 15mm	949,0	90,0°	---	90,0°	949,0	0,160	0,287	0,160	RAL 7015 Slate grey

Oppervlaktemanager

Met de nieuwe oppervlaktemanager kunnen oppervlakte-eigenschappen gedefinieerd worden voor de toepassing op spijlen en platen. Zo kunnen bijv. kleuren en kenmerken als «anodische laag» toegewezen worden en ook bewerkingen als «geslepen» of «geborsteld». Hierdoor kan geëvalueerd worden hoeveel oppervlakken van een laag moeten worden voorzien.

De oppervlakte-eigenschappen worden toegevoegd via de manager voor spijlbouwgroepen en de functie voor plaatdoorsneden. Daarna worden ze in snedes en in de plaatbewerking/uitslag aangegeven, gemarkeerd met opschrift en weergegeven in de onderdeellijsten.

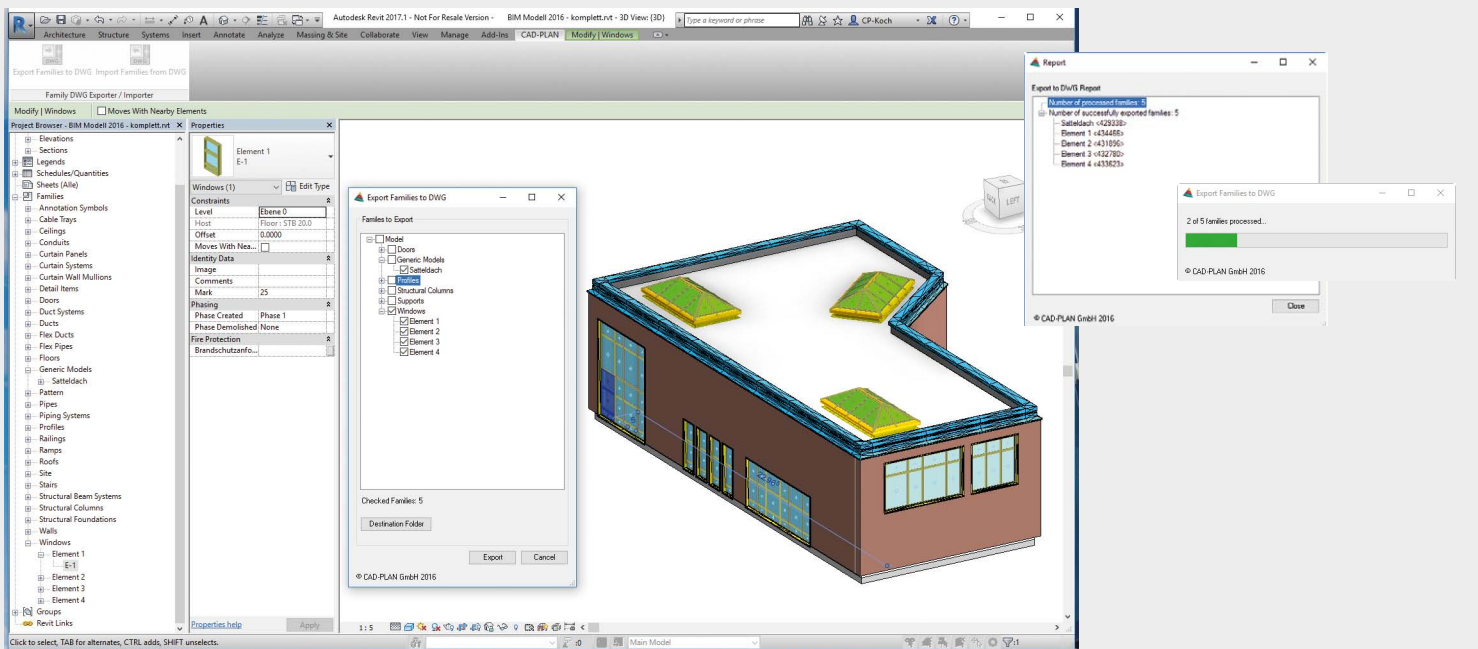
De nieuwe oppervlakte-eigenschappen kunnen ook voor een bijzonder realistische 3D-visualisering gebruikt worden.



Bibliotheek van genormaliseerde onderdelen

De bibliotheek van genormaliseerde onderdelen werd bijgewerkt en uitgebreid als volgt:

- Nieuwe groep "Plaatschroefs voor vensterbanken"
- Nieuwe groep "HFT schroeven"
- Nieuwe groep "framebevestiging"
- SFS intec schroeven
- Hilti schroeven zijn bijgewerkt:
 - Zelftappende schijfkop schroef
 - Verzonken kop vleugelbout
 - Pluggenschroef
 - Zelfborende sandwichpaneelschroeven
 - Draadsnijdende schroef met zeskantkop
 - Verzonken kop betonplug
 - Zeskant met Torx
 - Boorschroeven
 - Verzonken schijfkop schroef Torx (deel schroefdraad)
- Würth schroeven zijn bijgewerkt:
 - Houtboorschroef met schijfkop
 - Lenskop boorschroef Torx
 - Betonschroeven
 - Panhead betonschroef Torx
- Ejot verzonken boorschroef Torx
- Plastic schijf DIN 34815 en 34816
- Nieuwe profielplaten (bijv. trapeziumplaten): ArcelorMittal, HOESCH, Münker, Sab, Kalzip, LAUKIEN



BIM vereenvoudigen met Revit-app: Familie/DWG Exporter Importer voor Revit (optioneel)

Om een eenvoudige en snelle BIM-gegevensuitwisseling tussen ATHENA en Revit mogelijk te maken, werd de Revit-app «Familie/DWG Exporter Importer» ontwikkeld. Revit-families kunnen er samen met hun parameters automatisch als AutoCAD-tekening mee opgeslagen worden en kunnen zo met ATHENA worden bewerkt. Worden de met ATHENA gewijzigde tekeningen met Index opgeslagen en de parameters bijgewerkt, dan kunnen de tekeningen onder meer weer snel en eenvoudig in Revit geïmporteerd worden. De overeenkomstige families en hun parameters worden bijgewerkt.

Zo kan een gevelplanner uit een Revit-model van architecten de als «dummy's» weergegeven venster-, deur- of gevelelementen naar ATHENA exporteren en daar in vakkundig correcte en intelligente elementen omzetten. Die kunnen weer in het Revit-model worden geïmporteerd; de dummy-elementen worden dan automatisch door de vaktechnisch correcte elementen verwisseld. Daarbij worden dezelfde typen door dezelfde typen vervangen. De app kan worden gedownload op <https://apps.autodesk.com> (zoeken naar: athena).

Optioneel (toeslag)

Export SAT

Als bijkomende optie voor ATHENA is nu de weergavemodule «Export SAT» beschikbaar, om 3D-volumemodellen in ACIS-formaat voor de aansturing van de machine weer te geven.

NC-X Export

Met deze optionele functie kunnen NC-gegevens van ATHENA 3D-profielen gecreëerd worden in NC-X formaat. De NC-gegevens bevatten naast alle geometrische informatie zoals doorsneden en bewerkingen ook informatie over de opdracht en deelopdracht. Om de profielbewerkingsmachines daarmee te kunnen aansturen, is optioneel een postprocessor vereist.

Verdere nieuwigheden:

- De set-up werd aanzienlijk herzien: sneller, overzichtelijker en met optionele «vooraf te configureren Silent Installation». Zeer interessant voor de automatische installatie in grotere netwerken.
- Het dialoogvenster «Positiesymbolen» werd geoptimaliseerd.
- 3D-boringen hebben nu handgrepen. Zo kunnen ze heel wat beter gehanteerd worden.
- Vulelementen: nieuwe dialoogbox en uitgebreide functionaliteit.
- Onderbroken maatgeving: objecten kunnen nu in verschillende weergavevensters liggen.

De systeemisen voor ATHENA 2016

- AutoCAD 2011- 2017
- AutoCAD Architecture 2011- 2017
- AutoCAD Mechanical 2011- 2017

Operating-systeem:
Windows 7, 8 und 10

Hardware:
ATHENA verlangt dezelfde hardware-configuratie als AutoCAD.

AutoCAD – Gedeponneerd handelsmerk van Autodesk Inc.
Windows (7, 8, 10) – Gedeponneerd handelsmerk van Microsoft Inc.