

ATHENA₂₀₁₈

De nieuwe upgrade: Essentieel arbeidsgemak in de dagelijkse constructie

Uitgebreide tekeningen goed onder controle

Snel beheren en vinden van tekenobjecten, eenvoudige en comfortabele uitvoer van onderdelenlijsten - dat is waar de nieuwe projectbrowser voor is ontworpen, het hoogtepunt van ATHENA 2018. Door de aanvulling met nieuwe tijdbesparende functies voor constructie en dimensionering resulteert dat in een pakket voor professioneler werk, zowel in 2D als 3D.

Projectbrowser

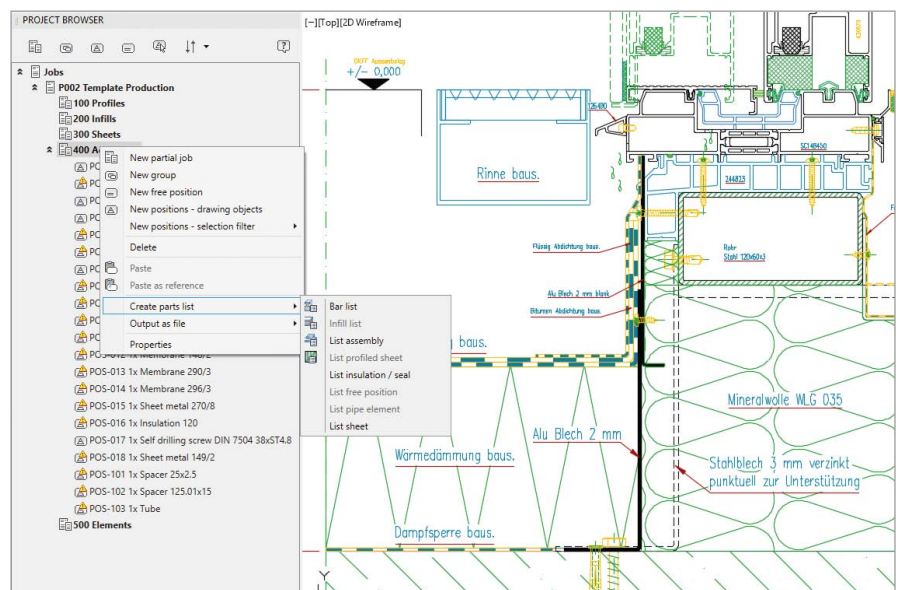
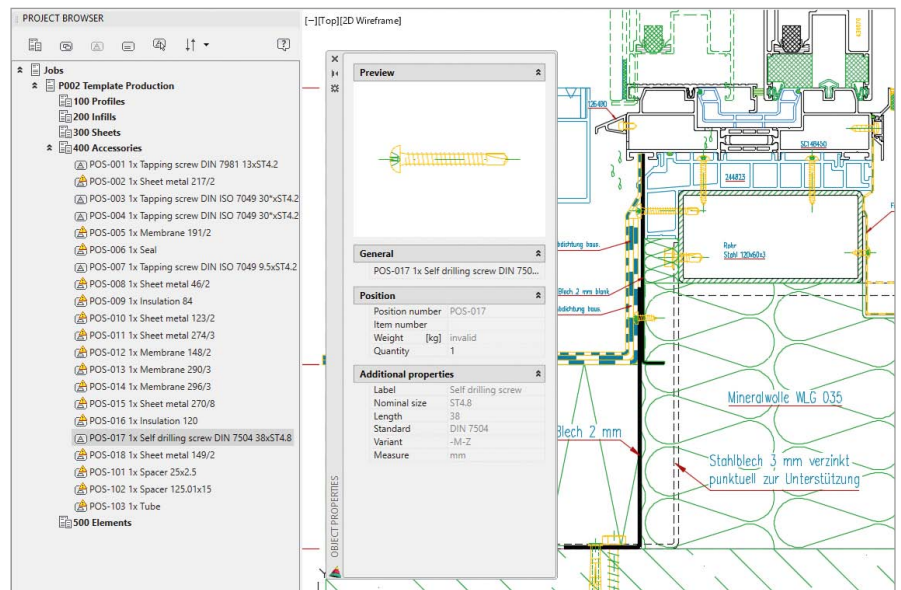
De nieuwe ATHENA-projectbrowser is een krachtig hulpmiddel voor het opstellen van lijsten, sorteren, beheren en vinden van 2D- en 3D-tekenobjecten in tekeningen. Alle ATHENA-objecten, AutoCAD-blocks, AutoCAD-solids en niet-grafische objecten kunnen worden gebruikt.

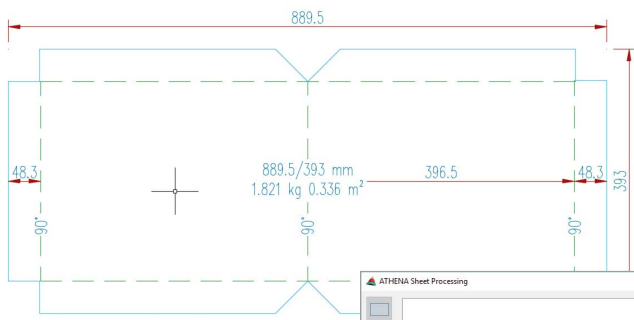
Uit de tekening worden objecten door middel van klikken of aankruisen overgenomen in de projectbrowser en kunnen ze worden gesorteerd in een boomstructuur van een commando/suborder. De met ATHENA 2D+ ingevoerde ruimtelijke informatie van 2D-objecten, bijv. lengte of diepte, wordt daarbij in aanmerking genomen.

De projectbrowser vereenvoudigt de lijstuitvoer van de onderdelen van een 2D-tekening aanzienlijk. In de objectsector was het vaak nodig om onderdelenlijsten handmatig bijv. in Excel op te stellen. De projectbrowser stelt u echter bijvoorbeeld nu in staat om snel en effectief stuklijsten te genereren met de verzamelde informatie, zoals bijv. van spijlen (profielen), glassoorten, bouwgroepen, platen, pijpleidingen of vrije posities. Tijdens de lijstuitvoer kunnen dezelfde onderdelen worden herkend en samengevoegd.

Om snel en eenvoudig bepaalde delen te vinden, klikt u er in de lijst op en worden ze verlicht op de tekening.

Een goed voorbeeld van het gebruik van de projectbrowser is een in 2D getekend detail, bijv. een horizontale muurverbinding. Met slechts een paar klikken kan de projectbrowser deze taak overnemen en een lijst maken van alle benodigde objecten, zoals profielen, isolatie, folies, schroeven, pluggen en kleine onderdelen. Deze kunnen vervolgens worden bewerkt en in desgewenste lijsten worden weergegeven.



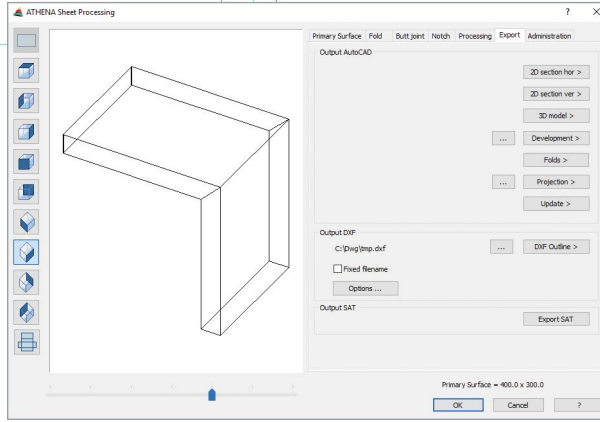


Sheet metal Aluminum 2 mm
Unfold from table "AL", Bending radius R 1
— Fold downwards

Plaatbewerking

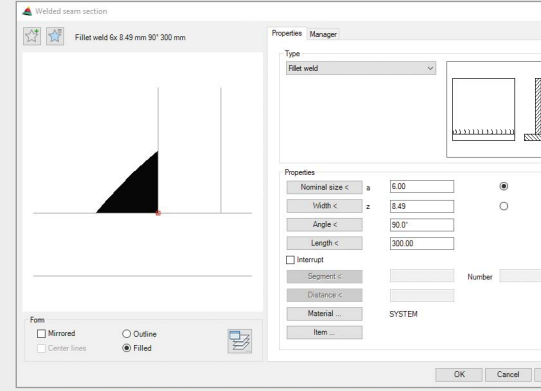
De ATHENA-plaatwerkmodule is uitgebreid met drie nieuwe functies:

- Gezette kanten kunnen nu ook zijwaarts aan afkantingen worden geplaatst, zodat bijvoorbeeld hoekplaten ook mogelijk zijn.
- Platen kunnen nu worden uitgevoerd als een SAT-model. Dit formaat is erg belangrijk voor de productie van plaatwerk.
- Platen van de plaatwerkmodule zijn nu BIM-compatibel, ze kunnen nu afzonderlijk of als onderdeel van een 3D-model in IFC-formaat worden opgeslagen en bijvoorbeeld worden overgedragen aan Revit.



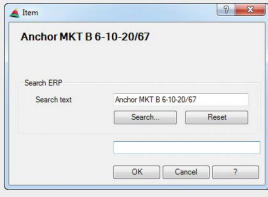
IFC-output (BIM): nu ook AutoCAD-volumelichamen

AutoCAD-volumelichamen kunnen nu ook in een project worden overgenomen en in IFC-formaat worden geëxporteerd.



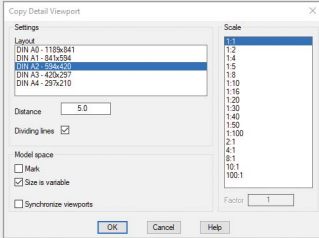
Lasdwarsdoorsnede

Het nieuwe commando "lasdwarsdoorsnede" maakt een intelligent ATHENA-objekt dat vervolgens kan worden bewerkt door middel van 'grips' of door dubbelklikken.



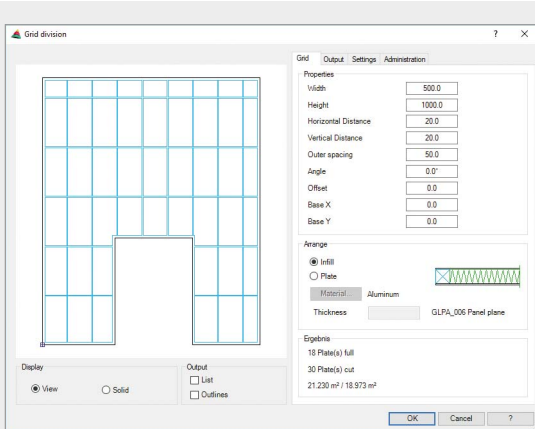
ERPlus-interface

Tijdens het construeren in ATHENA kunnen ERPlus-gebruikers nu bij het selecteren van ATHENA-onderdelen (bijv. genormaliseerde onderdelen) artikelen doorzoeken in de ERPLUS-onderdelendatabank en de onderdeelnummers overnemen. Op deze manier wordt de database gesynchroniseerd en is deze altijd gelijk in zowel ATHENA als ERPlus.



Weergavevenster aanvragen

De optie "Weergavevenster aanvragen" is uitgebreid met de mogelijkheid om de weergavevensters in verschillende groottes te rangschikken, variabel in hoogte en breedte. Bovendien kunnen weergavevensters nu worden gesynchroniseerd, zodat bij het verplaatsen van de rechthoek van een weergavevenster automatisch ook de inhoud in de overeenkomstige papierruimte verandert.



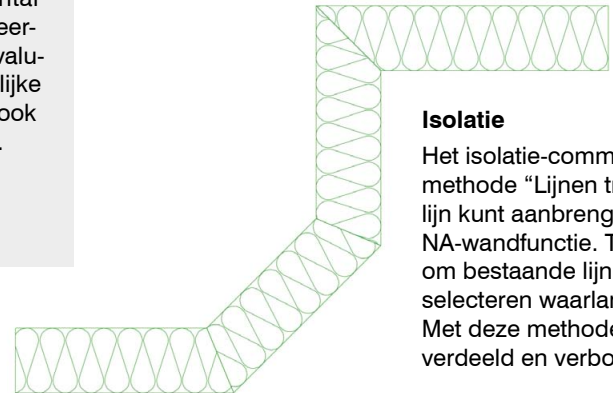
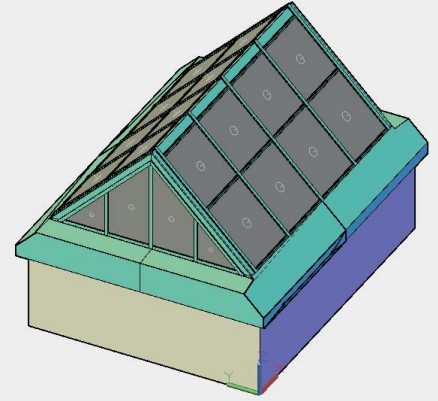
Rasterverdeling

De contouren die worden uitgevoerd met de Grid Split-module zijn nu ATHENA-opvulobjecten die kunnen worden gebruikt om glassoorten en panelen van een willekeurig aantal lagen te genereren. De gegenereerde objecten zijn geschikt voor evaluatie als tekeningen van afzonderlijke onderdelen en lijsten en kunnen ook worden omgezet in 3D-objecten.

3D-model projecteren

Met het nieuwe project "3D-model projecteren" gave van de huidige modelweergave van een A projectie. Alle of enkel afzonderlijk geselecteerde daarbij worden geprojecteerd.

Als optie voor de 2D-standaardweergave kan de als opengewerkte tekening. Bovendien is een af identifier beschikbaar voor de 2D-weergave.



Isolatie

Het isolatie-commando "Lijnen trek" lijn kunt aanbrengen NA-wandfunctie. Tijd om bestaande lijnsel selecteren waarlangs Met deze methode k verdeeld en verbond

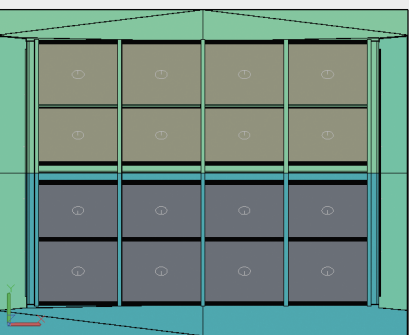
chamen
in een
maat



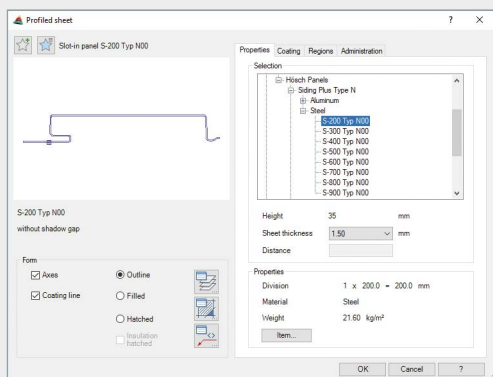
” maakt
ns kan
door te

en” kunt u een tweedimensionale weer-
en ATHENA 3D-model maken via een
erde objecten van het 3D-model kunnen

n de projectie ook worden gegenereerd
en automatische labeling op positie of



mando is uitgebreid met de constructie-
trekken”, waarmee u isolatie langs een
ngen die vergelijkbaar is met de ATHE-
Tijdens het proces is het ook mogelijk
inisolaties, lijnen, polylijnen of bogen te
langs de te leggen isolatie zal lopen.
de kan geïsoleerde isolatie ook worden
onden.



Profielplaat

Een metalen plaat geproduceerd met het commando “Profielplaat”, die uit meerdere deelplaten bestaat, is nu niet langer een gecombineerd object, maar elke deelplaat in de afleveringsmaat is een afzonderlijk object. De volledige plaat kan worden verlengd en ingekort via de ‘grips’ en er worden zoveel deelplaten toegevoegd of verwijderd als er passen in het nieuwe resulterende traject.

Daarnaast zijn profielplaten toegevoegd:

- Hösch-panelen
- SAB: Sandwich, cassette, piramideprofielen, plankprofielen, speciale profielen
- Laukien: Insteekpanelen, cassettepanelen, delta-panelen, tunnelpanelen, vlakke en getande panelen, lamelpanelen, afdekstrippanelen, compacte afdekstrippanelen, staande naadpanelen, klempanelen, rechthoekige panelen, TT-panelen

Verdere nieuwigheden:

- Met de nieuwe opstelling kan ATHENA niet alleen worden geïnstalleerd met AutoCAD, AutoCAD Architecture en AutoCAD Mechanical, maar ook met AutoCAD Advance Steel.
- Bij het roteren of verplaatsen van een object, verplaatsen de dimensies zich nu ook wanneer ze van maten worden voorzien met het commando “Object maatgeving” (ook bekend als AutoCAD-objecten). Het object wordt dus geroteerd of verplaatst samen met zijn afmetingen.
- De uitvoering van de middenlijnen van ATHENA-objecten (halfabrikaten, boorgaten enz.) komt nu overeen met het ontwerp gemaakt met de ATHENA-functie “Middenlijnen”. In overeenstemming met de norm kruisen de lijnsegmenten van de streepgestippelde aslijnen elkaar altijd in het midden, waarbij het superponeren van punten wordt voorkomen.
- Nieuw commando “Selecteer dezelfde objecten”: door op een object te klikken, kunnen alle 2D-objecten in de tekening worden geselecteerd. Dit geldt voor 2D-secties van spijlenmodules, 2D-vullingen, genormaliseerde onderdelen, halfabrikaten en AutoCAD-blokken.
- Nieuw commando “Objecten uitwisselen”: meervoudig uitwisselen van 2D-tekenobjecten. Geldt voor 2D-secties van spijlenmodules, 2D-vullingen, genormaliseerde onderdelen, halfabrikaten en AutoCAD-blokken.
- Nieuw commando “Roteren en verbergen”: een object wordt geselecteerd en door opgave van een hoek rond een draaipunt gekopieerd, vervolgens bevindt de kopie zich op de layer voor verborgen lijnen. Geschikt voor bijv. de weergave van een openingsbreedte van ramen of deuren.
- Aan de bibliotheek met genormaliseerde onderdelen zijn toegevoegd: schroeven met cilindrische kop en torx volgens DIN 7505 M, SPAX-trompetbouten, HUS3-I 6 schroefankers met binnendraad M8 / M10, HUS3-I Flex 6 schroefanker met draadbus.
- Nieuw commando “Hulplijn Z-as” voor het instellen van een hulplijn in de richting van de Z-as door een punt dat moet worden gespecificeerd.
- Nieuw commando “Piercing Point Plain/Straight” om het ontmoetingspunt van een rechte lijn met een vlak te vinden.
- Het commando Objecten opdelen kan nu ook 3D-spijlen delen.
- Nieuw commando “Gekoppelde objectmaatgeving losmaken” voor het handhaven van dimensies bij objectwijzigingen.
- De stuklijstfuncties “Spijlenlijst” en “Vullingenlijst” bieden nu de mogelijkheid om het bijwerken van de ID's over te slaan.
- Nieuw commando “Spijlrichting wijzigen” om de richting van meerdere spijlen om te keren om asymmetrische spijlenmodules correct uit te lijnen.
- Nieuw commando “Posities/identifiers losmaken” voor het annuleren van ordergegevens van objecten.
- Nieuw commando “Tweevlakshoek door puntenopgave” om de hoek tussen twee oppervlakken te bepalen, met hoekmaatgeving.

System requirement for ATHENA 2018

- AutoCAD 2016 - 2019
- AutoCAD Architecture 2016 - 2019
- AutoCAD Mechanical 2016 - 2019
- AutoCAD Advance Steel 2016 - 2019

Operating system: Windows 7, 8 und 10

Hardware: ATHENA requires the same hardware configuration as AutoCAD.

AutoCAD, Revit und Naviswork – registered trademarks of Autodesk Inc.
ERPlus - registered trademark of T.A.Project GmbH.
Windows (7, 8, 10) – registered trademarks of Microsoft Inc.

CAD-PLAN GmbH
Hanauer Landstrasse 174
60314 Frankfurt
Duitsland

Tel. +49-69-800 818-0
info@cad-plan.com
www.cad-plan.com

