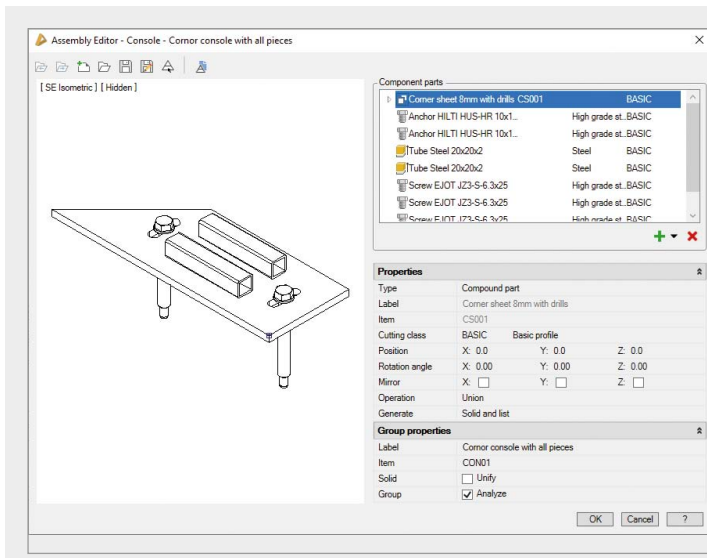




ATHENA 2021 – jednoduše chytrá aktualizace!

Nové praktické funkce a intuitivní a inteligentní práce – to bylo cílem aktualizace ATHENA 2021. V 3D oblasti nový editor konstrukčních sestav vyniká svým komfortním ovládáním a v oblasti 2D bylo kromě jiného optimalizováno zacházení s 2D projekcemi a trasováním. Import a export relevantních dat BIM jde plynule od ruky, bylo usnadněno licencování softwaru a přidáno ještě mnoho dalších možností. A v neposlední řadě dostal software ATHENA nyní také produktové logo.



Zjednodušený správce konstrukčních sestav (editor konstrukčních sestav)

Podobně jak v případě menedžera grup prętów, również menadżer grup dostępny jest w uproszczonej wersji – edytorze grup. Redukcja do podstawowych funkcji oraz zoptymalizowane okno dialogowe pozwalają na łatwą i intuicyjną kompilację grup.

Podczas tworzenia grupy w nowym edytorze części można intuicyjnie obracać lub przesuwać, przełączając się na chwilę do rysunku. Korekty są następnie potwierdzane i przesyłane do edytora.

Znany menadżer grup jest uzupełniony o nowy edytor i pozostaje dostępny dla bardziej złożonych części.

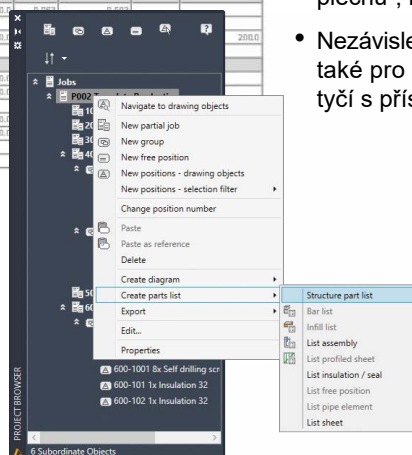
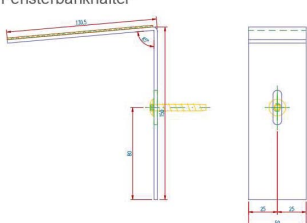
Position	Tag	Quantity	Total	Item	Label	Length mm	Weight kg	Total weight kg	Surface	Cutting length mm
400-01		30	30		Fensterbankhalter					
400-01400-1001		1	30	ath dr JIC2-FR 16 8x45	Anchor EJOT		0.012	0.368		
400-01400-000		1	30		Flat sealing		56.0	0.471		
400-01400-002.1		1	30	ath 80945	Fensterbankhalterblech		56.0	9.985		56.0
400-01		8	8		Fensterbankhalter schwere Version			10.704		
400-02400-02		1	8		Flat sealing		200.0			
400-02400-03		2	16	ath dr JIC2-FR 16 8x45	Anchor EJOT					
400-02400-000.1		1	8	ath 80945	Fensterbankhalterblech		200.0			200.0
400-01		2	2		Einbauelement 38-80x120					
600-01600-01		1	2	ath 81 600968	Paneelblech innen		2000.0			
600-01600-02		1	2	ath 81 600968	Paneelblech außen		2000.0			
600-01600-1001		8	16		Self drilling screw EJOT					
600-01600-101		1	2	ath insulation 00909	Insulation hard		2000.0			
600-01600-102		1	2	ath insulation 00909	Insulation hard		2000.0			
600-01										

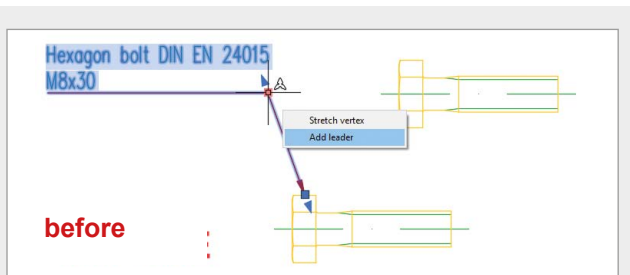
Prohlížeč projektů

V prohlížeči projektů ATHENA jsou dvě novinky:

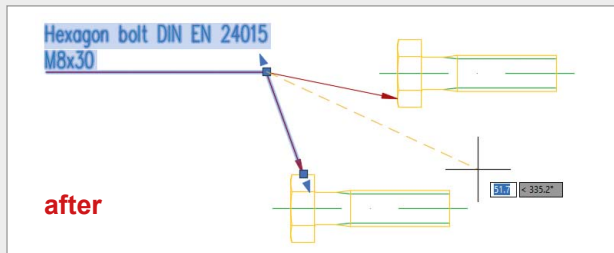
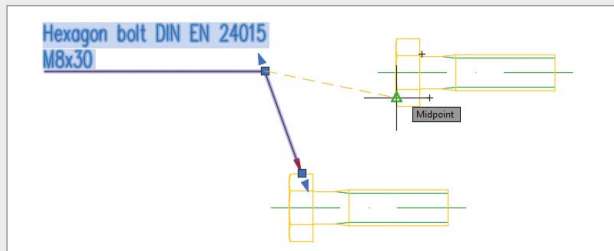
- Export SAT plechů, které byly vytvořeny pomocí funkce „Zpracování plechů“, lze nyní provádět přímo z prohlížeče projektů.
- Nezávisle na typu objektu lze nyní vydávat strukturované kusovníky také pro skupiny a dílčí zakázky, což dosud bylo možné pouze u tyčí s příslušnými konstrukčními prvky.

400-01 Fensterbankhalter





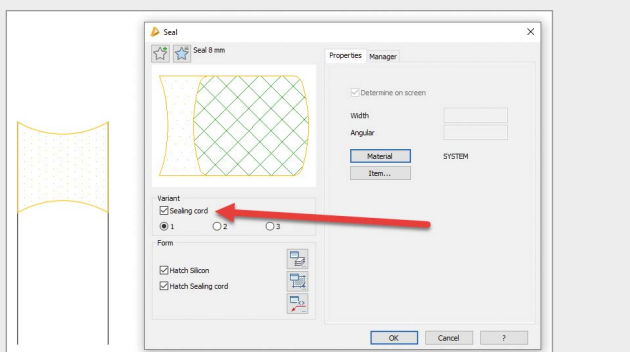
before



after

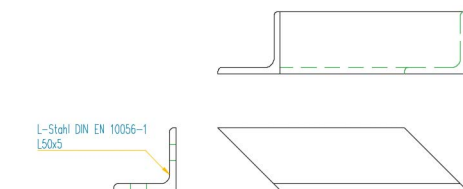
Trasování: Kontextové menu na úchopec

Trasování ATHENA nyní dostaly kontextové menu s úchopecm, pomocí něž lze přidat vodící čáry a vrcholové body.



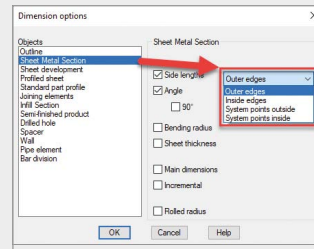
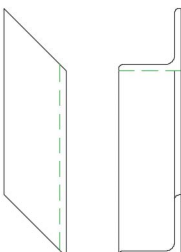
Editace zatmělení

Při editaci zatmělení, jejichž geometrie nebyla změněna pomocí „Gripedit“, lze dodatečně zapnout nebo vypnout těsnící šňůru.



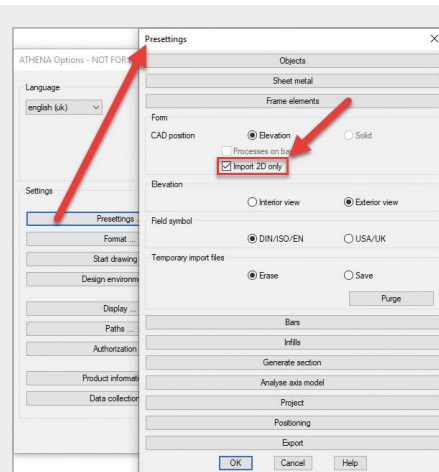
Optimalizace 2D+ projekcí

Prostřednictvím nové zobrazovací metody jsou 2D+ projekce vytvářeny ještě realističtější, také z odvozených projekcí. Z tohoto stavu těží hlavně zobrazení zářezů a rovin řezu. Změny délky 2D+ projekcí jsou automaticky přenášeny na odvozené projekce.



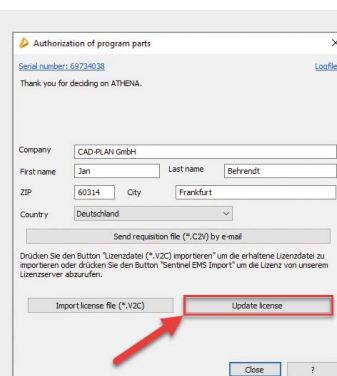
Kótování objektu u průřezů plechů

Při použití příkazu „Kótování objektu“ na průřezích plechů lze nyní zvolit, jak mají být kótovány délky hrany.



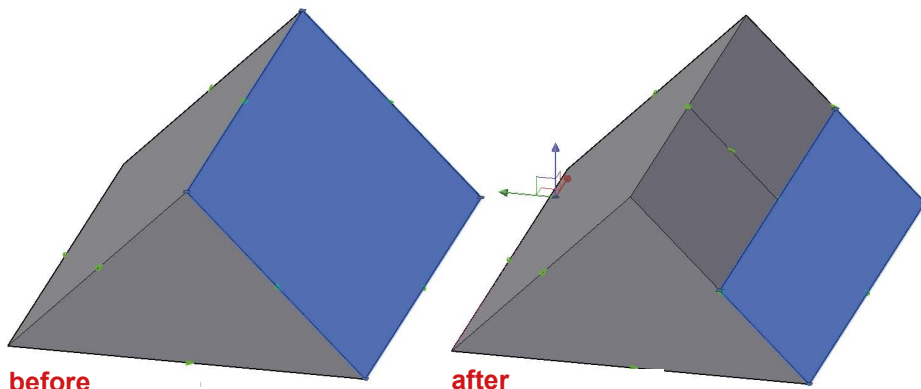
LogiKal: Import 2D prvku

Jestliže výkres ATHENA nepotřebuje žádnou 3D funkci, lze prvky LogiKal vložit jako 2D prvky, čímž se značně zvýší výkon. V možnostech ATHENA byla pro tuto možnost přidána předvolba „Importovat pouze 2D“.



Automatické licencování

Ve většině případů je nyní software ATHENA licencován automaticky nebo stisknutím tlačítka při spuštění programu.



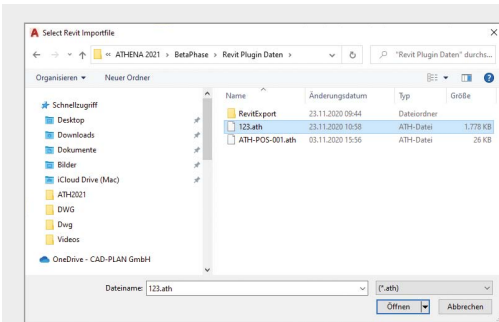
before

after

Zobrazení: Bylo přidáno vodorovné a svislé dělení.

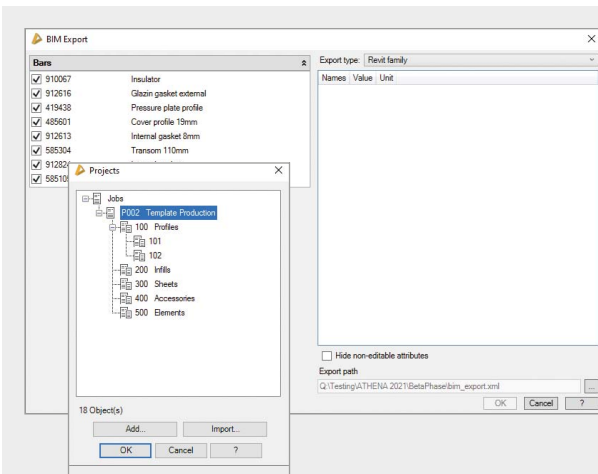
Přidat osu do 3D modelu

Dodatečnou osu lze nyní vložit do již analyzovaného osového modelu. Toto je možné pomocí nového příkazu „Přidat osu k 3D modelu“. Tímto způsobem vložíte například další sloupek nebo příčník. Tuto funkci lze použít na rozpoznaná pole.



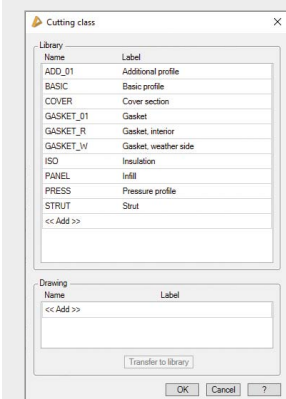
Importovat skupinu Revit

Prostřednictvím této nové funkce lze importovat data, která byla vytvořena pomocí pluginu CAD-PLAN Revit. V importovaném souboru „soubor .ath“ jsou obsažena data DWG a skupiny Revit.



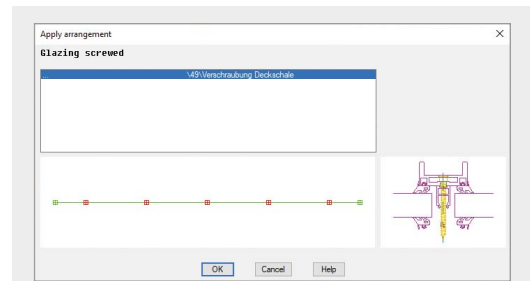
Exportovat BIM

Tento nový příkaz umožňuje export 3D konstrukcí ATHENA jako soubor IFC, výkres DWG nebo jako skupinu Revit. Exportovanou skupinu Revit lze pomocí pluginu CAD-PLAN Revit importovat přímo do modelu budovy.



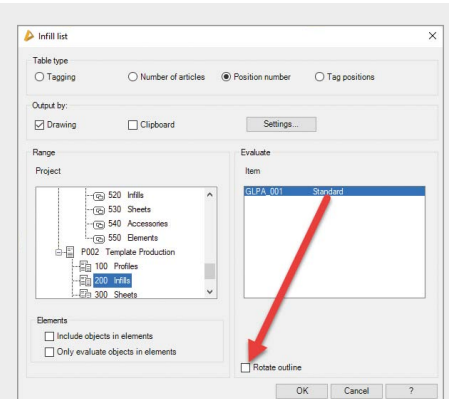
Dialog třída přířezu

S ohledem na intuitivnější ovládání dostal dialog „Třída přířezu“ nové moderní uspořádání.



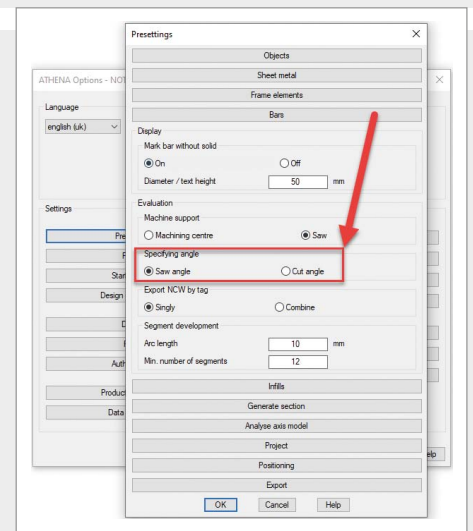
Přenést uspořádání tyče

Přenesení více uspořádání tyče nyní probíhá rychleji a jednodušeji. Pomocí vloženého dialogu vyberete přenášená uspořádání.



„Seznam výplně“ a „Výpis výplně“

U těchto příkazů lze nyní aktivovat spínač „Otočit obrys“. To způsobí, že u nepravoúhlých obrysů výplně je výplň otočena tak, že optimálně využije ohraničující obdélník.



Vyhodnocení tyčí: Úhel řezání nebo úhel řezu

V možnostech lze nyní nastavit, jestli při výpisech a seznamech tyčí bude zadán úhel řezání nebo úhel řezu.

Další inovace

- Byly přizpůsobeny příkazy v liště ATHENA.
- Nové příkazy byly nyní rozděleny v modelovací liště ATHENA podle svých funkcí do jednotlivých skupin:
 - Nový příkaz „Souřadnice Z na 0“
 - Nový výrobce profilového systému EJOT
 - Nový příkaz „Zpracovat konstrukční sestavu“
 - Nový příkaz „Přidat osu k 3D modelu“
 - Nové příkazy „Importovat skupinu Revit“ a „Exportovat BIM“
- Dialogová okna „Zpracovat konstrukční sestavu“, „Třída přířezu“ a „Strukturovaný seznam“ byla převedena ze starého formátu na nový formát (rychlejší a jednodušší zacházení)
- Označení: Pro rozpoznání stejných dílů nejsou nutná žádná čísla výrobků. To umožňuje rychlé generování kusovníků, protože odpadá dodatečné zadávání chybějících čísel výrobků.
- Nový přehledný design výsledných tabulek (kusovníků).
- Požadavek materiálu E-R-Plus: Od pozic bez čísel výrobku lze předat požadavek materiálu do E-R-Plus. Jako číslo výrobku je předána 0 (nula), takže výrobky budou rozpoznány v ERP.
- V dialogu „Trasování“ jsou uvedeny tři nové volby po kliknutí pravým tlačítkem myši v textovém poli: Vymout, Kopírovat, Vložit. Kombinace kláves „Ctrl+X“, „Ctrl+C“ a „Ctrl+V“ lze používat dále.
- Pro normované díly, polotovary a volné polotovary lze nyní definovat povrchy jako u průřezů plechů. Tyto definice budou také převzaty, když byly vytvořeny tyčové konstrukční sestavy z příslušných dílů.
- Byly doplněny normované díly:
 - Zkompletován sortiment hmoždinek a šroubů EJOT
 - Přidán profilový systém EJOT (vč. DWG)
 - Zkompletovány profily Foppe
 - Přidány kolejnice Halfen HTU-S
- Nové typy objektů pro funkce „Vybrat stejné objekty“ a „Vyměnit objekty“: Průřez plechu, fólie, izolace, blok, ploché těsnění, těsnící šňůra, zatmělení, volný polotovar, svar a průřez svaru.
- Nový příkaz „Souřadnice Z na 0“ pro vyrovnání nepřesností souřadnic Z při přenosu z výkresů z jiných CAD programů.
- Při provádění příkazu „Zdroj ATHENA“ na bloku s atributy zůstane obsah atributů nyní zachován a je převeden do jednořádkového textu AutoCAD.
- Doplnění při předvolbách v možnostech ATHENA. Modální vyskakovací okna „Vložené prvky“, Tyče, Výplně, byla doplněna o další pole.
- Popis povrchů může obsahovat názvy barvy nebo označení barvy.
- Přesnost pro sloučení stejných výplní lze nyní nastavit v možnostech ATHENA.
- Systémové hladiny ATHENA mohou být automaticky zmrazeny v nových oknech náhledu.
- Konstrukční nápovědy (3D drátové modely): Je možné zadání maximální výšky a sklon má nyní jako předvolbu stupeň místo %.
- Přerušit tyč: Vícenásobná přerušení lze nyní pomocí zadání více bodů přerušení provést v jednom kroku.

Systémové požadavky pro aplikaci ATHENA 2021

- AutoCAD 2018- 2021
- AutoCAD Architecture 2018- 2021
- AutoCAD Mechanical 2018- 2021
- AutoCAD Advance Steel 2018- 2021

Operační systém: Windows 10

Hardware: ATHENA vyžaduje stejnou hardwarovou konfiguraci jako AutoCAD.

AutoCAD, Revit – registrovaná obchodní značka Autodesk Inc.
Windows 10 – registrovaná obchodní značka Microsoft Inc.
LogiKal – registrovaná obchodní značka Orgadata AG

Číslo verze ATHENA

Aby při pojmenování ATHENA byla vytvořena symetrie s aktuální verzí programu AutoCAD, bylo přeskočeno číslo verze. Po ATHENA 2019 následuje při této aktualizaci verze ATHENA 2021.

CAD-PLAN GmbH
Hanauer Landstrasse 174
60314 Frankfurt
Německo

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

