

Co nowego w Advance Concrete 2011 Service Pack 1



www.graitec.com

Ogólne

→ Główne cele dla SP1:

- Kompatybilność z AutoCAD 2012.
- Poprawa wydajności, stabilności i szybkości działania Advance Concrete. W rozdziale "Wydajność" znajdują się objaśnienia wykonanych usprawnień.

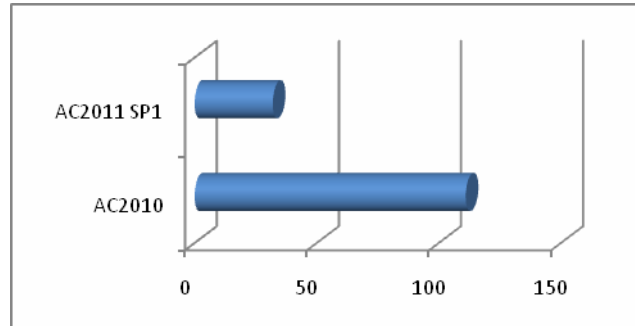
Kompatybilność z AutoCAD 2012

→ Advance Concrete 2011 SP 1 jest kompatybilny z Autodesk AutoCAD 2012 oraz Autodesk Architecture 2012.



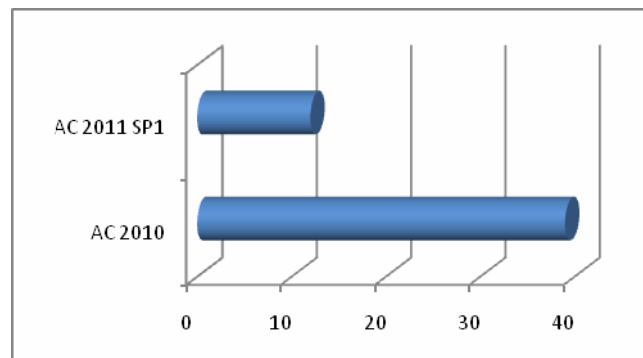
Wydajność: szybkość uruchamiania

- Szybkość uruchamiania programu została znacząco zoptymalizowana. AC 2011 z SP1 uruchamia się **~3.5 razy szybciej** od AC 2010.



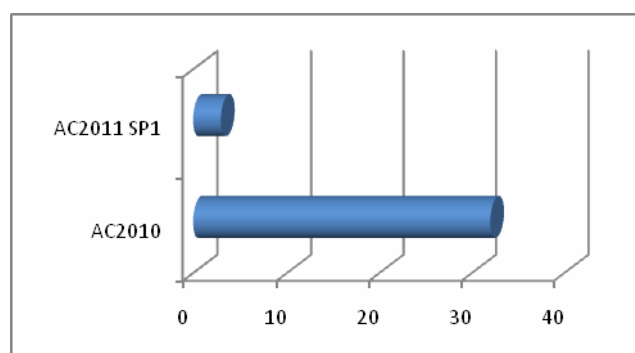
Wydajność: wczytywanie plików

- Czas wczytywania plików w AC 2011 SP1 został znacząco skrócony. Czas wczytywania plików w porównaniu z AC 2010 jest **2 do 3 razy krótszy** (efekt ten jest jeszcze bardziej widoczny przy dużych plikach!).



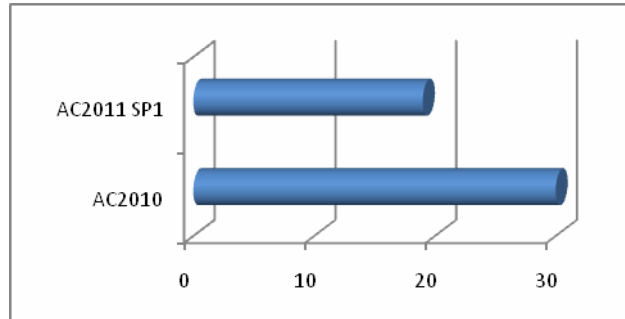
Wydajność: tworzenie nowych plików AC DWG

- Czas utworzenia nowego pliku AC DWG jest **~10 razy krótszy** niż w AC 2010.



Wydajność: zmiana właściwości obiektów konstrukcyjnych (model 3D)

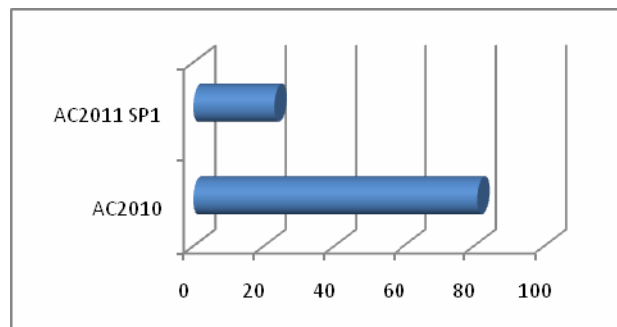
→ W modelu zawierającym około 700 elementów konstrukcyjnych, można wybrać i zmienić właściwości wielu elementów jednocześnie **~1.5 razy szybciej** niż w AC 2010.



Wydajność: tworzenie rysunków zbrojenia

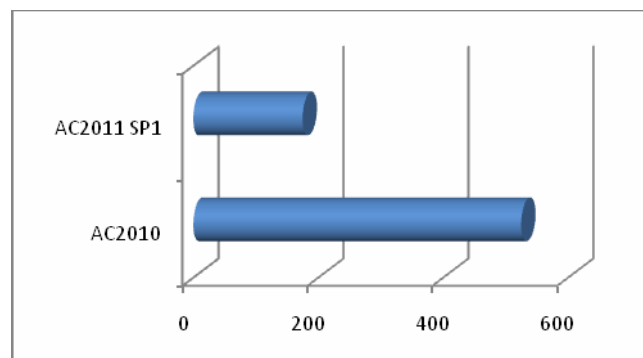
→ Tworzenie rysunków zbrojenia jest **~3.5 razy szybsze** niż w AC 2010.

→ Test wydajności został wykonany na kilku elementach konstrukcyjnych z przypisanymi stylami zbrojenia automatycznego.



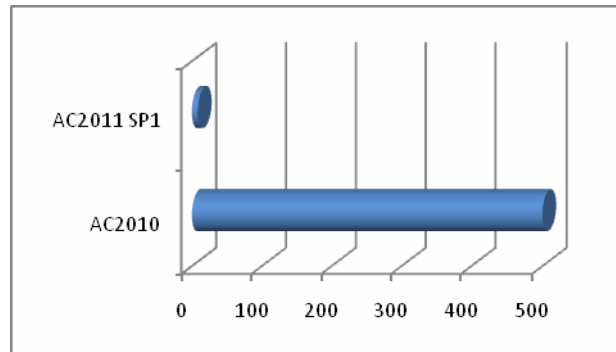
Wydajność: aktualizacja zestawień zbrojenia

→ Szybkość aktualizacji zestawień jest **~3 razy większa** niż w AC 2010.



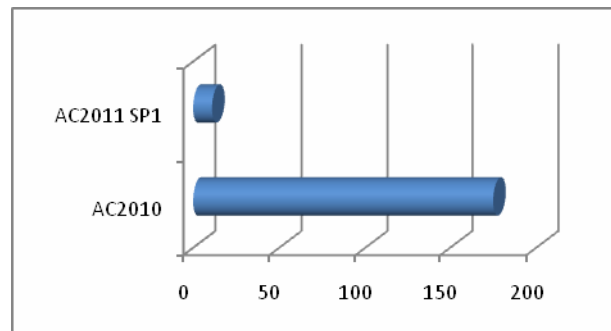
Wydajność: aktualizacja symboli

- Aktualizacja symboli jest **~60 razy szybsza** niż w AC 2010!
- Szybkość aktualizacji została przetestowana na przykładzie pręta prostego posiadającego 250 niezależnych rozkładów. Porównawczy test szybkości został wykonany przez zmianę średnicy pręta definiującego, którego każdy rozkład posiadał oddzielny symbol wymagający aktualizacji.



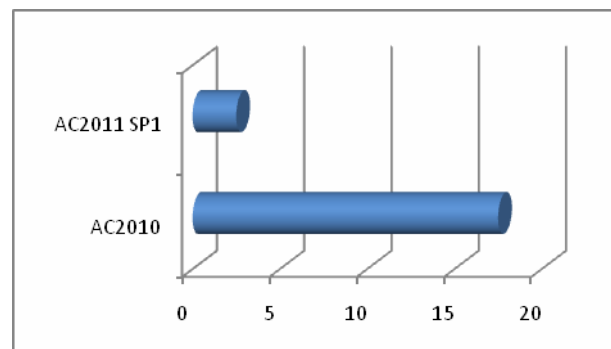
Wydajność: aktualizacja rozkładów

- Aktualizacja rozkładów jest **~15 razy szybsza** niż w AC 2010.
- Szybkość aktualizacji została przetestowana na przykładzie pręta prostego posiadającego 250 niezależnych rozkładów. Porównawczy test szybkości został wykonany przez obrót pręta definiującego o 90°co powodowało konieczność aktualizacji każdego rozkładu.



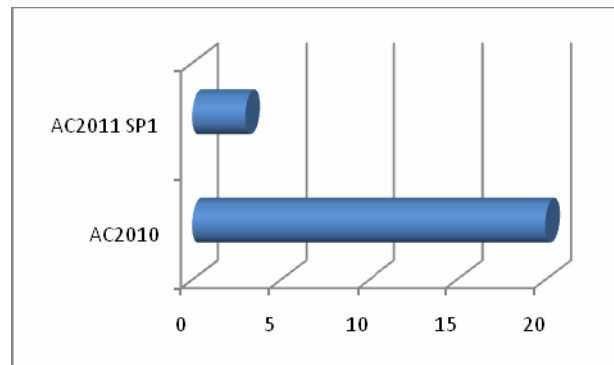
Wydajność: renumeracja zbrojenia

- Proces renumeracji zbrojenia jest **~7 razy krótszy** niż w AC 2010.



Wydajność: automatyczne tworzenie symboli zbrojenia na rysunku

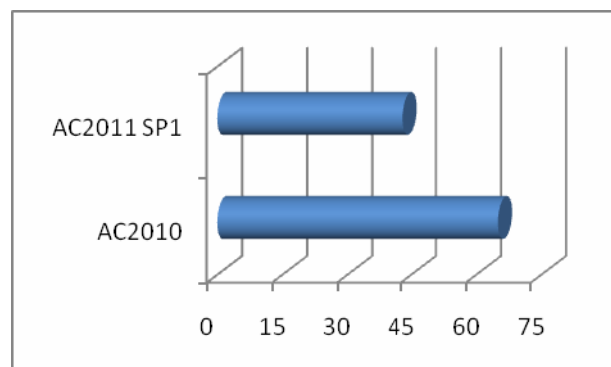
- Automatyczne tworzenie symboli zbrojenia jest **~6.5 razy szybsze** niż w AC2010.
- Test wykonany został przez wywołanie opcji automatycznego tworzenia symboli na rysunku zbrojenia, który nie zawierał żadnych symboli.



Wydajność: eksport rysunków do DWG

- Eksport rysunków do DWG jest **~1.5 razy szybszy** niż w AC2010.

Test wykonany został przez eksport 20 różnych rysunków, w tym planów kondygnacji, rzutów, przekrojów, widoków elewacji, widoków izometrycznych oraz rysunków zbrojenia.



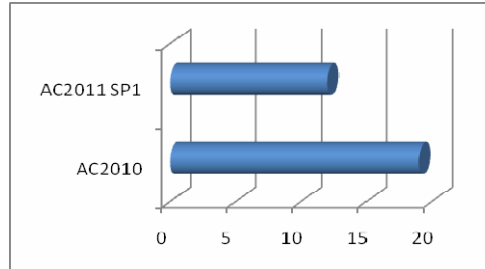
Ważna uwaga:

W celu zwiększenia wydajności funkcji „Eksport do DWG”, zdecydowano, że linie wymiarowe w trakcie eksportu będą rozbijane do linii AutoCAD. Wraz z kolejną aktualizacją dla Advance Concrete zostanie wprowadzona opcja, która umożliwi wybór pomiędzy rozbijaniem a zachowywaniem linii wymiarowych AutoCAD..

Wydajność: eksport arkuszy do DWG

→ Eksport arkuszy do DWG jest **~1.5 razy szybszy** niż w AC2010.

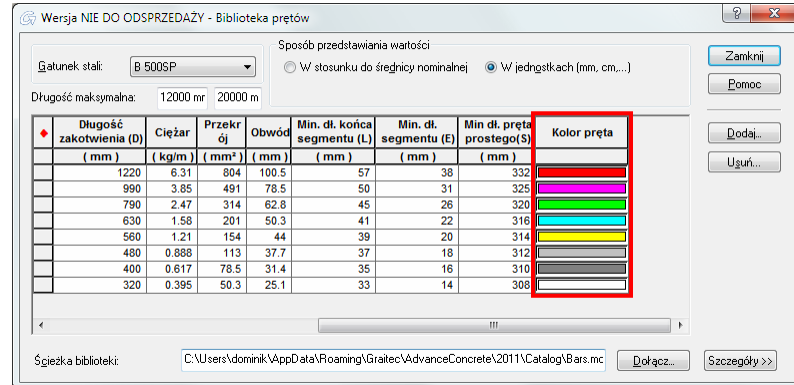
Test wykonany został na projekcie 5cio kondygnacyjnego budynku, który zawierał 20 arkuszy wydruku.



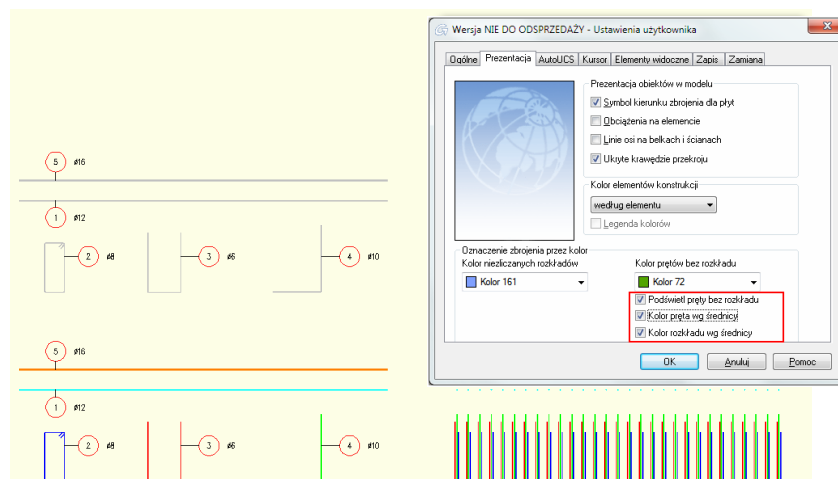
Ustawienia użytkownika: kolor wg średnicy

- [28367] Naprawiono błąd uniemożliwiający wybrania opcji „Inny” w polu wyboru koloru dla pręta.
- [28492] Dodano możliwość jednoczesnego zastosowania opcji “Kolor prętów bez rozkładu” oraz “Kolor pręta wg średnicy”.
- [28493] Dodano możliwość przypisania rozkładom takiego samego koloru jak pręt definiujący.

→ Biblioteka prętów – definicja koloru pręta zależnie od średnicy:



→ Nowe opcje w Ustawieniach użytkownika:



Eksport DWF: właściwości obiektów

→ Pliki 3D DWF eksportowane z AC zawierają informacje o:

- [30198] właściwościach elementów zbrojenia 3D,
- [30209] właściwościach elementów konstrukcyjnych 3D.

Nowy "Crash Manager"

→ W przypadku zawieszenia lub nagłego zamknięcia programu, nowy menedżer raportowania błędów "Crash Manager" zbiera wszystkie niezbędne dane oraz pliki, które następnie użytkownik może wysłać bezpośrednio do zespołu developerskiego. Zbierane w ten sposób dane zawierają wyłącznie informacje mające na celu umożliwić odtworzenie i zdiagnozowanie zaistniałego błędu.

Siatki / siatki gięte

- [28730] Odniesienie siatki z przekroju jest również kopiowane i nie korzysta z oryginalnej siatki jako odniesienie.
- [28854] Symbol szkicu zbrojenia siatki giętej (wyświetlanie wszystkich nr pozycji) – naprawiono.
- [29005, 29402, 31321] Problem z otuliną dla siatek płaskich – naprawiono.
- [29132] Otwory w siatkach płaskich – naprawiono.
- [30418] Renumeracja rzędów siatek oznaczonych literami (a,b,c,...) – naprawiono.
- Naprawiono kilka problemów związanych z różnymi wersjami lokalizacyjnymi (np. błędne skróty).

Rozkłady 3D

- [28625] Brak haków podczas korzystania z automatycznego zbrojenia z rozkładami 3D - naprawiono.
- [29141] Przy przesuwaniu widoku z góry pręty na widoku z przodu znikają - naprawiono.
- [29157] Polecenie "Przesuń" wpływało na zmianę niezliczanych prętów w przekrojach - naprawiono.
- [29664] Dwa rozkłady tego samego pręta były jednocześnie zliczane - naprawiono.
- [30320] Pręty generowane na widoku z góry posiadały niewłaściwą otulinę - naprawiono.
- [31207] Pręty na rysunkach z włączoną opcją rozkładów 3d znikają po wyłączeniu tej opcji - naprawiono.
- Kilka innych drobnych poprawek i usprawnień.

Podgląd zbrojenia 3D

- [29291, 29355] Poprawiono orientację zbrojenia w 3D.
- [28889, 29018, 29190, 29807] Poprawiono wyświetlanie niektórych prętów w Podglądzie zbrojenia 3D.
- [29152] Błąd podczas eksportu zbrojenia 3D do DWG – naprawiono.
- [30769] Strzemiona prostokątne na rysunku zbrojenia belki były niewidoczne w podglądzie zbrojenia 3d.

Zestawienia zbrojenia / BBS

- [28851] Problem z Edytorem zestawień - naprawiono.
- [28927] Błędny szkic zbrojenia dla prętów U – naprawiono.
- [29010, 29384] Problem zliczania prętów w mb – naprawiono.
- [29098] Puste wiersze dla rozkładów ilościowych – naprawiono.
- [29271] Problem wyświetlania "####" w zestawieniach – naprawiono.
- [29288, 31090] Problem z aktualizacją zestawień – naprawiono.
- [29521] Problem podpozycji w zestawieniach – naprawiono.
- [29606] Dodatkowe zestawienie prętów dla wersji US.
- [30434, 30451] Błąd podczas drukowania zestawień – naprawiono.
- Naprawiono kilka kosmetycznych błędów (np. style tekstu).

Style zbrojenia

- [28625] Brak haków przy korzystaniu ze zbrojenia automatycznego z rozkładami 3D – naprawiono.
- [28891] Styl zbrojenia dla ściany przypisany do belki – naprawiono.
- [29470] Brak niektórych stylów zbrojenia dla słupów – naprawiono.
- [29651] Nieprawidłowe style zbrojenia dla belek – naprawiono.
- [31337] Brak rozkładów w stylu zbrojenia – naprawiono.
- Naprawiono kilka kosmetycznych i lokalizacyjnych błędów.

AutoCAD Architecture

- [29100] Naprawiono błąd występujący przy tworzeniu przekrojów przez ściany ADT.
- [30130] Naprawiono błąd występujący przy zamykaniu AC wraz z ADT.
- [30610] Poprawiono wyświetlanie siatki AC w ADT.
- [31351] Elementy ADT na rysunkach zbrojenia - obiekty sąsiadujące – naprawiono.
- [31417] Błąd podczas tworzenia rysunku zbrojenia dla ściany / płyty ADT – naprawiono.

Lokalizacja / tłumaczenie

- [27929, 29082, 29460, 30182, 30252] Kilka usprawnień w bibliotekach prętów o kształcie kodowanym (US / UK).
- [29049] Średnica nominalna dla wyznaczenia długości (UK).
- [29413] Tabela haków dla normy ACI (US).
- Usprawnienia w zamówieniach wg systemu Soule (Numery referencyjne w rozdziale "Hofix'y").
- Kilka poprawek w tłumaczeniach.

Symbole zbrojenia

- [28738] Punkt docelowy dla prętów 3D.
- [29167] Symbol dla pręta w punkcie zaczepiony w jego środku (FR).

Multi-user

- [29003] Połączenie do zdalnego serwera SQL.
- [29028] Poprawiono zachowanie się powierzchni dachów / ramp w bazie danych.
- [29058] Naprawiono błąd występujący przy próbie połączenia z bazą danych.
- [31297] Naprawiono problem kreskowania ścian, które zachodziło na otwory.
- Kilka kosmetycznych poprawek w interfejsie (GUI).

Jednostki

- [28878] Usprawniono zarządzanie jednostkami w kwestii pomijania końcowych zer w symbolach.
- [30188] Konfiguracja podstawowa: naprawiono problem niezachowywania wybranych jednostek rysunkowych.

Hotfixes included in SP1

→ Wszystkie hotfix'y wydane w okresie od wersji 2011 do 2011 SP1 zostały uwzględnione w SP1.

- [29069] Bryły ACIS zamienione na element konstrukcyjne otrzymywały niepożądane znaczniki.
- [29167] Symbol prętów w rozkładzie wskazywał punkt bliski środkowi prętów.
- [29245] Długość haka zależna od klasy gięcia oraz rodzaju haka.
- [29245] Długość haka po rozgięciu zliczała pełny łuk haka.
- [29321] Spowolnienie po dodaniu zbrojenia z rozkładów 3d.
- [29331] Brak aktualizacji numeru pręta po zmianie rozmiaru.
- [29333] Niewłaściwa długość prętów spiralnych.
- [29355] Odwrócone pręty po eksporcie z podglądu 3D.
- [29369] Nerozpoznane kształty pręta przy przełączeniu na gięcie podłużne.
- [29371] Eksport Soule: nietypowe zagięcia.
- [29384] Brak prętów giętych w angielskich zestawieniach.
- [29407] Błędnie wyświetlana długość całkowita dla nietypowych kształtów.
- [29525] Brak prezentacji niektórych prętów w podglądzie 3D.
- [29605] Wielokrotna ilość rozkładów punktowych przy rozkładach 3D.
- [29956] Błąd podczas drukowania zestawień.
- [30007] Uszkodzenie rysunku po dodaniu przekroju zbrojenia na widoku niezawierającym zbrojenia.
- [30142] Zerowe ilości w menedżerze materiałów.
- [30143] Symbole odnoszące się do innych widoków po aktualizacji.
- [30200] W usuniętym zamówieniu nie można odblokować prętów jeżeli zmieniono nazwę pliku DWG.
- [30244] Eksport Soule: pręty zmienne i tolerancja długości.
- [30246] Eksport Soule: pręty zmienne i wyznaczanie długości.
- [30247] Eksport Soule: wymiary i zaokrąglenie.
- [30249] Eksport Soule: dodatkowy wiersz dla prętów zmiennych.
- [30455] Zmiana numerów pozycji po otwarciu pliku 2010 DWG (nie ustawione kody grupy kształtów).
- [30687] Podwojone rozkłady ilościowe w zamówieniach w systemie Soule.
- [30713] Alternatywna definicja kształtu nie stosowana do pomiaru segmentu.

Uwaga: Numery podane w nawiasach [xxxxx] są numerami referencyjnymi w bazie GRAITEC.
