

TurboCAD - porównanie poszczególnych wersji	TurboCAD®			
	Platinum	Professional	Deluxe	Designer
<b>POZYCJONOWANIE PRODUKTU</b>				
Kreślenie 2D / 3D z modelowaniem brył i powierzchni	✓	-	-	-
2D / 3D z modelowaniem powierzchni 3D	✓	✓	✓	-
Rysowanie 2D z opcją interfejsu użytkownika podobną do AutoCAD®	✓	✓	-	-
Kreślenie 2D	✓	✓	✓	✓
<b>UŻYTECZNOŚĆ I INTERFEJS</b>				
Wersja 32-bitowa i 64-bitowa	✓	✓	✓	✓
Linia poleceń	✓	✓	-	-
Polecenie <b>Wybierz podobne</b>	✓	✓	-	-
Realizator projektu - zarządzanie właściwościami obiektów	✓	✓	✓	-
Porządek rysowania wg warstw	✓	✓	✓	✓
Wprowadzanie dynamiczne przy kursorze	✓	✓	-	-
Selektor koncepcyjny (z wtyczką RedSDK)	✓	✓	✓	-
Rozbicie rzutni wirtualnych	✓	-	-	-
Paleta Eksploratora	✓	✓	✓	-
Kompas	✓	✓	✓	-
Menedżer obrazów	✓	✓	✓	-
Inteligentny kursor	✓	✓	-	-
Inteligentne wysyłanie plików (e-paczka)	✓	-	-	-
Podgląd warstwy	✓	✓	✓	-
Filtry warstw	✓	✓	✓	✓
Zarządzanie warstwami (Menedżer stanów warstw)	✓	✓	✓	-
Usuwanie warstw \$ Construction i \$ Constraints (konstrukcji i więzów)	✓	✓	✓	✓
Polecenia pomiaru	✓	✓	✓	✓

Priorytet przyciągania	✓	✓	✓	✓
Przyciąganie pomiędzy dwoma punktami	✓	✓	✓	✓
Narzędzie Kątomierz	✓	✓	✓	-
Elastyczny interfejs użytkownika	✓	✓	✓	✓
Podwójny interfejs	✓	✓	✓	✓
Nawigacja (spacer)	✓	✓	✓	-
Czas edycji	✓	✓	✓	✓
Wypełnienia przezroczyste i mapowane bitowo	✓	✓	✓	✓
Menedżer kontaktów / Udostępnianie plików	✓	✓	✓	✓
Widok modeli 3D	✓	✓	✓	-
Autozapis	✓	✓	✓	✓
Bufor plików	✓	✓	-	✓
Dokumenty bez tytułu	✓	✓	✓	✓
<b>PROJEKTOWANIE I EDYCJA 2D</b>				
Więzy geometryczne i wymiarowe 2D	✓	✓	-	-
Style multiline i multilinie	✓	✓	✓	✓
Rysowanie 2D, edycja i modyfikacja	✓	✓	✓	✓
Zaawansowane narzędzia do rysowania (Koło zębate, przekładnia, tolerancja powierzchni)	✓	-	-	-
Linia ze strzałką	✓	✓	✓	-
Narzędzia automatyczne (do skalowania, zmiany rozmiaru, pozycjonowania, obracania i przesunięcia)	✓	✓	✓	✓
Krzywe typu splajn / krzywe Bezierra	✓	✓	✓	✓
Linia środkowa i znacznik środka	✓	✓	✓	✓
Obsługa stylu drukowania CTB	✓	✓	✓	✓
Konstrukcja podobna	✓	✓	-	-
Porównanie rysunków	✓	-	-	-
Paleta kreślenia, detali i opisywania - tworzenie skojarzonych przekroi, rzutów i płaszczyzn przecięcia	✓	-	-	-
Wypełnienia gradientowe	✓	✓	✓	✓
Kreator wzorów kreskowania	✓	✓	✓	-
Kreskowanie w punkcie wskazania	✓	✓	✓	✓
Obsługa indeksów kolorów	✓	✓	✓	✓

Edytor stylów linii	✓	✓	-	-
Formuły w komórkach tabeli	✓	✓	-	-
Wstawianie podkładów PDF	✓	✓	✓	✓
Narzędzie Czyszczenia rysunku	✓	✓	-	-
Względne pole kąta	✓	✓	✓	✓
Inteligentne i szybkie narzędzia do wymiarowania	✓	✓	✓	✓
Wsparcie Xclip	✓	✓	✓	-
Koło ISO / siatka	✓	✓	✓	-
Opcja tworzenia obiektu 2D dla polilinii 3D lub krzywej 3D	✓	✓	✓	-
Obsługa znaczników	✓	✓	-	-
Usuwanie nakładających się obiektów	✓	-	-	-
Polecenie wektoryzacji	✓	✓	✓	-
Zaznaczenie punktów końcowych	✓	✓	✓	✓
<b>RYSUNEK 3D, MODELOWANIE I EDYCJA</b>				
Obsługa AutoCAD 2018 Teigha	✓	✓	✓	✓
Modelowanie bryłowe ACIS®	✓	-	-	-
Złożenie	✓	✓	✓	✓
3D Boolowskie - Dodawanie, Odejmowanie, Przecięcie, Przekrój	✓	✓	✓	-
Tworzenie wzorów wypełnień	✓	-	-	-
Spirala 3D	✓	✓	✓	-
Wzory z profili złożonych 3D	✓	-	-	-
3D Polilinie	✓	✓	✓	-
Przecięcie 3D wg ścianki	✓	-	-	-
Splajn 3D	✓	✓	✓	-
Obiekty powierzchniowe 3D - prostopadłościan, obrócony prostopadłościan, stożek, walec, pryzmat wielokątny, kula, półkula, torus, klin	✓	✓	✓	-
Gwint	✓	-	-	-
Wygięcie wg szkicu, ścieżki	✓	-	-	-
Rzozciągnięcie	✓	-	-	-
Wyciąg elementów	✓	-	-	-

Wyciągnięcie (proste)	✓	✓	✓	-
Odcisk krawędzi	✓	-	-	-
Reguły matematyczne - krzywa wg reguły; powierzchnia wg reguły; odstęp wg reguły; deformacja wg reguły	✓	-	-	-
Połączenie profili z punktem	✓	-	-	-
Narzędzie do kopiowania lustrzanego obiektów 3D	✓	✓	✓	-
Wsparcie NURBS	✓	-	-	-
Drzewo części / Drzewo historii	✓	-	-	-
Szybkie pociągnięcie	✓	-	-	-
Wyciągnięcie wg toru	✓	✓	✓	-
Bryły 3D powstałe z obracania profilu 2D	✓	✓	✓	-
Wzmocnienie (Żebro usztywniające)	✓	-	-	-
Otwór szczelinowy	✓	✓	✓	-
Powierzchnia z gładkiej siatki (SMESH)	✓	-	-	-
Dostosowanie ścianki (do innego obiektu)	✓	-	-	-
Skręcenie obiektu	✓	-	-	-
Wytłoczenie do ścianki	✓	-	-	-
Wytłoczenie skręcone	✓	-	-	-
Prostowanie arkusza	✓	-	-	-
Unwrapping of Surfaces	-	-	-	-
Dynamiczny LUW	✓	✓	✓	-
Pogrubienie profilu	✓	-	-	-
Rozmiar zakresu	✓	✓	✓	✓
Szybkie pociągnięcie dla powierzchni	✓	✓	✓	-
Przytnij wg obiektu	✓	✓	✓	✓
Pomiar punktu 3D	✓	✓	✓	-
Izolacja obiektu	✓	✓	✓	
Splaszczanie obiektu do płaszczyzny	✓	✓	✓	-
<b>ARCHITEKTURA</b>				
Ściany (samopołączenie; ściany proste, zakrzywione; wstawka blokowa)	✓	✓	✓	✓
Pomieszczenia	✓	✓	✓	-

Drzwi	✓	✓	✓	-
Znaczniki	✓	✓	✓	-
Dachy	✓	✓	✓	-
Płyty	✓	✓	-	-
Szybkie przełączanie wyrównania ścian	✓	✓	✓	-
Schody	✓	-	-	-
Okna	✓	✓	✓	-
Przekroje architektoniczne i rzuty	✓	✓	-	-
Znaczniki obiektów - z definicjami zestawu właściwości	✓	✓	-	-
Kreator budowania domu	✓	✓	✓	-
Otwory dachowe	✓	✓	-	-
Narzędzia do płyt stropowych i ukośnych	✓	✓	-	-
Kreator wykazu	✓	✓	✓	-
Samo wyrównanie bloków	✓	✓	✓	✓
Podgląd dynamiczny dla stylu płyty	✓	-	-	-
Ulepszony BIM z wsparciem IFC	✓	✓	Limited	-
Schody wg linii tworzącej	✓	-	-	-
Obsługa plików danych terenu (XYZ) i eksport	✓	✓	-	-
Menedżer stylów	✓	Limited	Limited	-
<b>FOTOREALISTYCZNE RENDEROWANIE I WIZUALIZACJA</b>				
Fotorealistyczne renderowanie 3D	✓	-	-	-
Konfigurowalne luminacje i biblioteki materiałów	✓	✓	✓	-
Rendering zaawansowany	✓	-	-	-
Nowe efekty przetwarzania końcowego	✓	-	-	-
Style wizualne	✓	✓	✓	-
Biblioteka środowisk	✓	✓	✓	-
Luminancja obiektów, wygładzanie	✓	✓	✓	-
Cień	✓	✓	✓	-
Ukrywanie linii niewidocznych	✓	✓	✓	-
Ray Tracing	✓	✓	✓	-

Pozycja słońca	✓	-	-	-
Menedżer renderowania	✓	✓	✓	-
Mapowanie UV - teraz zawiera obiekty SMESH	✓	-	-	-
Dynamiczna płaszczyzna przecięcia	✓	-	-	-
Rendering szkicowy (nierealistyczny)	✓	-	-	-
Słońce zlokalizowane geograficznie	✓	-	-	-
<b>BAZA DANYCH I WSPARCIE PROGRAMISTYCZNE; ZAWARTOŚĆ</b>				
Menedżer definicji atrybutów bloku	✓	✓	✓	-
Przedefiniowanie atrybutu bloku	✓	✓	✓	-
Bloki, edytor bloków i obsługa Xref	✓	✓	✓	<i>Xref excluded</i>
Wewnętrzna baza danych i dane niestandardowe; Zewnętrzna łączność z bazą danych	✓	<i>Only Internal</i>	-	-
Raport bazy danych	✓	✓	-	-
Edytor części parametrycznych	✓	-	-	-
Programowalny zestaw SDK	✓	-	-	-
Symbole, biblioteka części	✓	✓	✓	✓
.NET	✓	✓	✓	-
Style tabeli z definicjami zestawu właściwości	✓	✓	-	-
<b>INTEROPERACYJNOŚĆ</b>				
Eksport Adobe 3D PDF (.U3D i .PRC)	✓	<i>.U3D only</i>	-	-
Pliki tabel CTB / STB	✓	✓	✓	✓
Kompatybilność plików AutoCAD (DXF, DWG i DWF)	✓	✓	✓	✓
DAE import/eksport	✓	✓	<i>Export Only</i>	-
Eksport do SVG	✓	✓	✓	-
Filtr 2D PDF do importowania wektorowych plików PDF	✓	✓	✓	✓
Formaty plików Importuj / Otwórz	✓	✓	22	15
Formaty plików Eksport, Zapisz jako i Publikuj	✓	✓	24	16
Ulepszony import plików SketchUp (SKP) - geometria, widoki, materiały, składniki.	✓	✓	✓	-
Narzędzie do konwersji plików z konwersją pliku wsadowego	✓	-	-	-
Otwieranie i zapis plików 3DM (Rhino), OBJ, SHX (tylko zapis), STP	✓	✓	-	-
<b>Import plików TAP - Importuj pliki TurboApp z urządzeń mobilnych</b>	✓	✓	-	-

Obsługa plików Google Earth (KML i KMZ)	✓	✓	✓	-
Obsługa znaczników	✓	✓	-	-
Obsługa chmury punktów (PCD, PCG, XYZ, ASC)	✓	✓	-	-
<b>INNE</b>				
Pola względnego kąta dla łuków polilinii i ścian	✓	✓	✓	✓
Połączony mechanizm budowania ze stopniowanym zestawem funkcji	<i>Tak</i>			
Audyt oczyszczania	✓	✓	✓	✓
Obsługa licencji sieciowych	✓	✓	✓	-
Licencja pojedyncza	✓	✓	✓	✓
Program treningowy (ang.)	✓	✓	✓	✓
Licencja zbiorcza / korporacyjna / akademicka	✓	✓	✓	✓
Obsługa drukarek 3D za pomocą importu i eksportu plików STL	✓	✓	✓	-
Mysz connexion 3D	✓	✓	✓	-
Kalibracja drukarki	✓	✓	✓	-
Rozszerzony Eksplorator rysunków	✓	✓	✓	-
Przyciąganie do punktów charakterystycznych <sup>TM</sup> i śledzenie biegunowe	-	-	-	-
Szybki wybór	✓	✓	✓	-
"Leczenie" geometrii	✓	-	-	-
Przeglądarka mechaniczna	✓	✓	✓	-
Licencje wieloplatformowe	✓	✓	✓	✓
Drukowanie układu	✓	✓	✓	✓
Wielowątkowość	✓	✓	-	-















