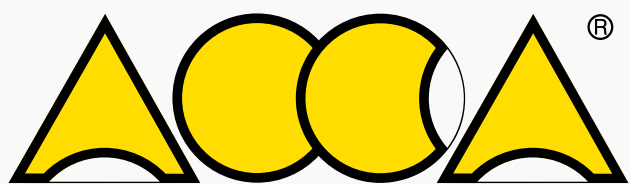


Katalog 2025



ACCA SOFTWARE

Broj 1 openBIM® stručnjak

BIM Menadžment



usBIM

Cloud BIM integrirani sustav



buildingSMART certification for 2x3 import of IFC files

Sloboda, suradnja, dijeljenje podataka: integrirani sustav i Common Data Environment za rad u BIM-u!

Saznajte kako je jednostavno surađivati u stvarnom vremenu sa svojim kolegama, dijeliti i upravljati građevinskim i velikim infrastrukturnim projektima koristeći bilo koji uređaj (PC, tablet, pametni telefon...), sve to neovisno o tome gdje se nalazite

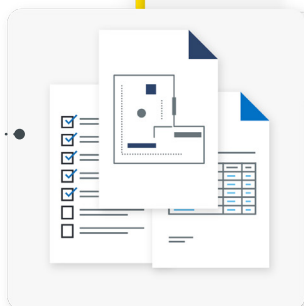
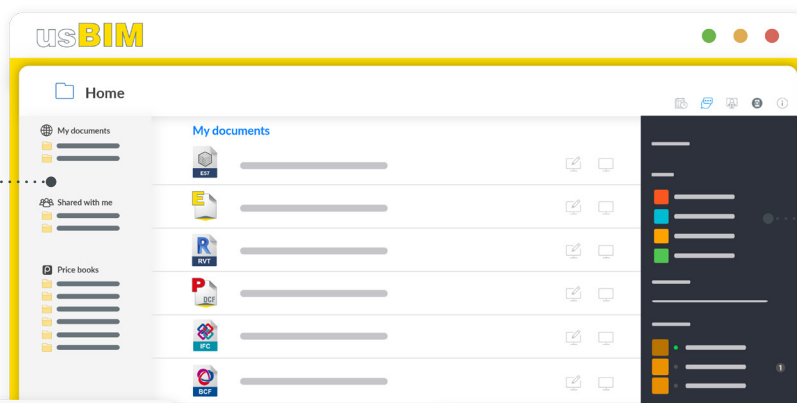


BIM sustav za upravljanje dokumentima

Strukturirajte projekt pomoću 3D BIM modela i integriranih podataka

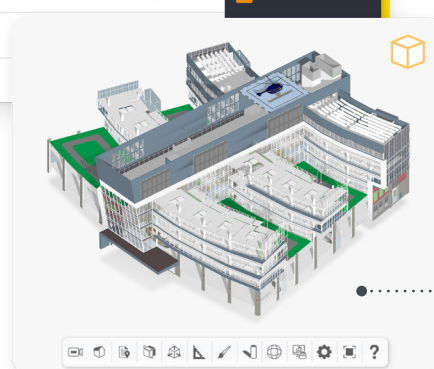
BIM suradnja

Surađujte u stvarnom vremenu s članovima tima, komunicirajte u online chatu i videokonferencijama



BIM koordinacija

Federirajte modele, dijelite podatke i koordinirajte fazu dizajna, izvedbe i održavanja



Online IFC preglednik

Pregledajte i upravljajte čak i velikim 3D BIM modelima u raznim formatima potpuno online



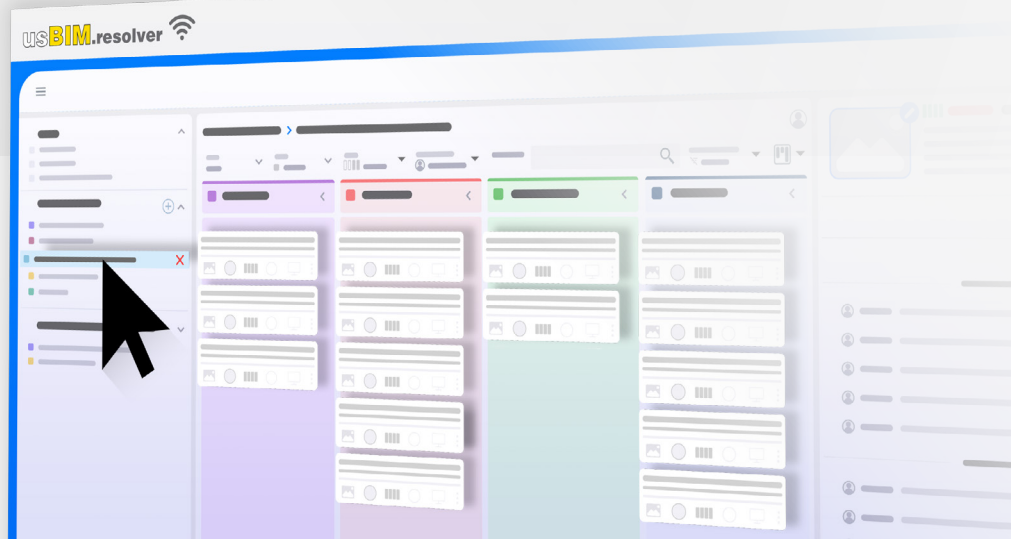
APLIKACIJE I ZNAČAJKE DOSTUPNE UZ usBIM (UKLJUČENE I BESPLATNE)

usBIM.browser	Pregledajte i upravljajte 2D/3D datotekama, dokumentima i modelima online	usBIM.media	Media Player
usBIM.federation	Online zbirka IFC, DWG, DXF datoteka, oblaka točaka, RVT datoteka itd...	usBIM.calendar	Online plan rada
usBIM.writer	Instalirani word procesor	PriMus online	Troškovnik i procjena troškova projekta (lagana)
usBIM.office	Pregledavanje i uređivanje Microsoft Office® dokumenata	usBIM.library	Cloud upravljanje bibliotekama BIM objekata
usBIM.pointcloud	Online upravljanje oblacima točaka i teksturiranim mrežama	usBIM.bcf	Upravljanje BCF-om (BIM Collaboration Format)
usBIM.gis	Geolociranje BIM modela i dokumenata na GIS tematskim kartama	usBIM.IDSeditor	Izrada i upravljanje datotekama IFC modela u formatu standardnih IDS-ova (Information Delivery Specification) za definiranje Zahtjeva naručitelja (EIR).
usBIM.chat	Chat online	usBIM.bSDDeditor	Stvaranje rječnika i knjižnica objekata za buildingSMART Data Dictionary
usBIM.meet	Video Meeting		

UGRAĐENE (DODATNE) PLATFORME, APLIKACIJE I ZNAČAJKE

usBIM.platform	Zajedničko podatkovno okruženje u skladu sa standardom UNI EN ISO 19650 i openBIM-om®
usBIM.resolver	Upravljanje izgradnjom i praćenje problema (praćenje problema gradilišta i projekta, koordinacija BIM projekata)
usBIM.dossier	Upravljanje dokumentima (radna datoteka, digitalna datoteka i upravljanje dokumentima za gradilište, inženjerski nalozi, prijenosi)
usBIM.maint	Upravljanje objektima
usBIM.firemaint	Upravljanje održavanjem protupožarnih sustava
usBIM.iot	Integracija BIM modela s IoT senzorima
usBIM.render	Fotorealistični prikazi BIM modela s umjetnom inteligencijom
usBIM.reality	Renderiranje u stvarnom vremenu i impresivna virtualna stvarnost BIM modela
usBIM.blockchain	Snimanje podataka BIM procesa na Blockchain
usBIM.clash	Otkrivanje nepoklapanja između objedinjenih modela u IFC formatu ili drugim BIM formatima
usBIM.checker	BIM validacija i provjera svojstava modela u IFC formatu
usBIM.editor	Uređivanje svojstava, klasifikacija i atributa objekata u formatu
usBIM.compare	Usporedba revizija BIM modela
usBIM.refactor	Spajanje i refaktoriranje IFC datoteka
usBIM.bsdd	Klasifikacija elemenata IFC datoteke prema buildingSMART Data Dictionary
usBIM.facility	Upravljanje objektom integrirano s BIM modelom strukture
usBIM.land	Modeliranje terena iz Google Maps-a
usBIM.blueprint	Tlocti, presjeci i nacrti te grafičke tablice iz BIM modela u IFC formatu
usBIM.BI	Analiza podataka BIM modela, dokumenata i procesa s naprednim BI funkcijama
usBIM.IDS	Provjera valjanosti zahtjeva za razmjenu informacija (EIR ili LOIN) IFC datoteke prema standardu Specifikacije informacija isporuke (IDS)
usBIM.planAI	Izrada BIM modela u IFC formatu iz skeniranih crteža i PDF-ova uz pomoć umjetne inteligencije
PriMus online	Procjena troškova softvera i upravljanje troškovima izgradnje
usBIM.geotwin	Stvaranje i upravljanje Digital Geospatial Twins-om kroz inteligentnu integraciju openBIM-a i GIS-a
usBIM.bridge	Upravljanje održavanjem mostova
usBIM.gantt	BIM planiranje projekta (4D BIM upravljanje projektima)

Upravljanje projektima



usBIM.resolver

Upravljanje građenjem

Online platforma za upravljanje i otklanjanje svih problema koji se odnose na svaku fazu građevinskog projekta.

Multiuređajna aplikacija koja nudi snažan sustav za praćenje projekta i BIM koordinaciju. Najinovativnije rješenje za kontrolu tekućih aktivnosti na gradilištu, poštivanje rokova, proračunskih zahtjeva, propisa te standarda kvalitete...



Definirajte probleme i dodijelite zadatke za upravljanje i rješavanje problema

- Izrada zadataka s utvrđivanjem odgovornosti i definiranjem izvanrednog stanja, roka, zadataka koje treba izvršiti, resursa koje treba angažirati i dokumenata potrebnih za rješavanje problema.



Identifikacija i vizualno izvješćivanje o kritičnim problemima izravno na projektu

- Izravno bilježenje problema i nesukladnosti na 2D crtežima i BIM modelima.



Snimanje i bilježenje problema kroz fotografije

- Zadaci i nesukladnosti kreirani izravno s mobilnog uređaja, uz mogućnost uključivanja detaljnih fotografija.



Praćenje aktivnosti do konačnog zatvaranja

- Planiranje i vizualna kontrola aktivnosti te njihov tisak
- kroz "grid" ili "kanban" prikaze.



Komunikacija i dijeljenje podataka između različitih sudionika

- Integrirani instant chat za komunikaciju uživo, smješten izravno unutar platforme sa svim ljudima uključenim u proces
- Unutar jednostavnog prostora za pohranu u cloud-u možete podijeliti datoteke, dokumente, fotografije, projekte itd.



Praćenje problema s BIM-om

- identifikacija BIM problema izravno iz sklopa BIM modela, od operacija otkrivanja sukoba ili tijekom bilo koje druge faze BIM procesa
- Pregledavanje, pohranjivanje i dijeljenje datoteka u mnogim tehničkim formatima (IFG, BCF, RVT, SKP, EDF, DWG, PDF, itd.) izravno unutar aplikacije.
- Upravljanje BIM problemima u BCF formatu (BIM Collaboration Format).

Područja i aktivnosti kojima se može upravljati s usBIM.resolver-om



Dizajneri



Nadzornici projekta



Ekipe radnika na gradilištu



BIM menadžeri i BIM koordinatori

USBIM.maint

Upravljanje objektima

Riječ je o softveru za upravljanje objektima koji vam omogućuje automatski pregled imovine i intervencija održavanja u 2D i 3D/BIM kartama i modelima.

Integrirana cloud platforma za planiranje održavanja, praćenje aktivnosti i upravljanja problemima. Sve navedeno čini ju svestranim, fleksibilnim rješenjem pogodnim za višestruke potrebe.



Facility menadžment temeljen na cloud-u

- Pristup informacijama s bilo kojeg mobilnog uređaja.
- Online podatkovne tablice s detaljnim podacima o zgradama, postrojenjima i bilo kojoj drugoj imovini.
- QR CODE za brzi pristup informacijama i dinamičko osvježavanje podataka.



Geolociranje imovine, nekretnina i postrojenja

- Vizualizacija aktivnosti i mjesta intervencije izravno na DWG, DXF, PDF, oblacima točaka ili IFC ili RVT BIM modelima.



Upravljanje dokumentima i planiranje intervencija

- Pohranjivanje dokumenata u cloud koji se odnose na svaku imovinu te se dijele između različitih dionika
- Upozorenja i obavijesti u slučaju isteka ili nedostatka potrebnih dokumenata.
- Praćenje aktivnosti u stvarnom vremenu s planiranim aktivnostima održavanja i zahtjevima za izvanredno održavanje.
- Upravljanje ulaznicama za izvanredne intervencije, integriranih s običnim održavanjem kako bi se optimiziralo korištenje resursa i smanjile smetnje.



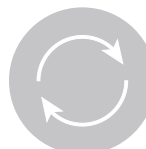
Praćenje i analiza učinka

- Automatska i prilagodljiva izvješća za pregled tehničkih podataka i praćenje redovnih i izvanrednih aktivnosti održavanja
- Postavljanje specifičnih grafikona SLA-a i KPL-a za svaku klasu SLA-a koja ističe broj intervencija koje su provedene prema rasporedu, kasno ili izvan SLA-a.
- Procjena indeksa za opremu, MTBF (vrijeme između kvarova) i MTTR (vrijeme proteklo do popravka) za programiranje ciljanih intervencija za produljenje životnog ciklusa svake komponente



UPRAVLJANJE ENERGIJOM

- Nadzorna ploča za upravljanje energijom u stvarnom vremenu
- Daljinsko upravljanje i daljinsko povezivanje s očitavanjem



Integracija u Common Data Environment za dinamičko upravljanje BIM modelom

- Dinamičko ažuriranje imovine, nekretnina i postrojenja prema aktivnostima dizajnera, tehničara, tehničara održavanja, menadžera itd.
- Dinamičko ažuriranje BIM modela u odnosu na aktivnosti upravljanja objektima.

Geospatial Digital Twin



usBIM.geotwin

Gis Digital Twin

openBIM® i GIS konačno integrirani za stvaranje izvanrednih geoprostornih digitalnih blizanaca i pametnih gradova.

Kroz dinamičkom korekciju između ACCA-ine usBIM.platform i Esrijeve ArcGIS® tehnologije nastala je usBIM.geotwin, aplikacija za digitalizaciju i geoprostorno upravljanje zgradama i infrastrukturom. Navedena aplikacija ne posjeduje ograničenja u pogledu složenosti, broja i kontinuiranog ažuriranja podataka.



Geoprostorno upravljanje i ispitivanje IFC openBIM® digitalnih modela

- BIM informacije su uvijek dostupne GIS-u za geoprostorne upite
- Prikaz 2D i 3D oblika ukupnih dimenzija konstrukcijskog BIM modela i samog modela



Ažuriranje podataka o zgradi i infrastrukturi u stvarnom vremenu na GIS-u i integriranim tijekovima rada tijekom životnog ciklusa imovine IFC modelat

- Dijeljenje informacija, koordinacija aktivnosti među različitim dionicima i neograničeni pristup podacima kroz vrijeme zahvaljujući korištenju openBIM® formata



Detaljni prikazi skupina arhitektonskih, strukturalnih, građevinskih ili infrastrukturnih modela izravno iz geoprostornog prikaza



Praćenje stanja specifičnih radova i složenih infrastrukturnih sustava kroz IoT sisteme

- Izravan pristup informacijama i podacima o upravljanju imovinom, upravljanju objektima i upravljanju rizicima iz GIS pogleda i putem IoT sustava.
- Korištenje modela u imerzivnoj ili proširenoj virtualnoj stvarnosti.

Common Data Environment



usBIM.platform

Common Data Environment



buildingSMART certification for 2x3 import of IFC files

Sigurna, uinkovita i suradnika digitalna platforma u potpunosti usklaena s EN ISO 19650 i openBIM® standardima.

usBIM.platform je CDE rješenje za tvrtke koje se suočavaju s rastućim izazovima digitalne transformacije prema BIM-u. Ona predstavlja najbolje rješenje za dijeljenje podataka s najvišim sigurnosnim standardima.



Online upravljanje i dijeljenje BIM datoteke bilo kojeg formata i veličine

- Pregledajte i upravljajte online datotekama bilo koje veličine i različitih formata (IFC, DWG, DXF, PDF, OBJ, SKP, 3DS, RVT itd.) koje se nalaze u CDE-u.
- Dodajte, organizirajte podatke i metapodatke digitalnog modela koristeći #TagBIM ključne riječi.
- Upravljajte oblakom točaka i teksturiranim mrežama kako biste integrirali digitalno relevantne procese u BIM proces za projektiranje, izvedbu ili održavanje gradnje.
- Krećite se kroz modele koristeći tehnologiju renderiranja u stvarnom vremenu (Real-Time Rendering).



Suradnja i koordinacija na BIM projektima

- Live chat i dijeljenje dokumenata za revizije u stvarnom vremenu s suradnicima.
- Revizije s problemima i označavanjima koristeći grafičke i tekstualne alate za isticanje problema direktno na dokumentu, te slanje obavijesti suradnicima s naglaskom na ključne probleme koje treba riješiti.
- Sinkronizacija informacija s povratnim informacijama o ažuriranjima dokumenata



Podjela uloga i odgovornosti pojedinačnim korisnicima, tvrtkama i timovima

- Sigurnost podataka i zaštita informacijske imovine te prevencija prijevара i pogrešaka



Praćenje povijesti događaja u ime drugih korisnika

- Korištenje naprednih značajki upravljanja projektnih poslova
- Definiranje projektnih aktivnosti, procesa i radnih tokova s naprednim funkcijama upravljanja zadacima
- Komunikacija i suradnja među svim članovima tima



Sustav za automatsko sigurnosno kopiranje podataka

- Jamstvo oporavka podataka u slučaju njihovog djelomičnog ili potpunog gubitka uslijed izvanrednih događaja (Disaster Recovery)



Planovi sigurnosti i zaštite na radu, upravljanje procjenama troškova uz alate za online suradnju tools

Dizajn konstrukcija



Edificius

Projektiranje zgrada

3D/BIM softver za projektiranje zgrada s vrlo naprednim alatima integriranim u jedno rješenje za dodatnu brzinu i veću produktivnost na dohvat ruke!



buildingSMART
certification for 2x3 import
and export of IFC files



Proces rada
arhitektonskog
projektiranja s
intervencijama rušenja
i rekonstrukcije



Dizajn interijera



Intervencije za
obnovu postojeće
baštine (HBIM)



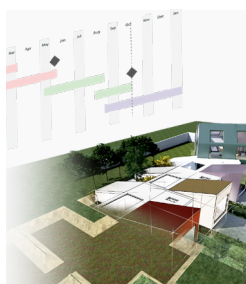
Dizajn krajolika i
vanjskog prostora



Modeliranje i
dimenzioniranje MEP
sustava postrojenja



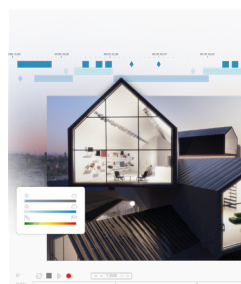
Oblak točaka (Point
Cloud na BIM)



Faze projekta,
aktivnosti, planiranje i
vrijeme



Analiza i evaluacija
troškova



Renderiranje u
stvarnom vremenu



Imersivna virtualna
stvarnost



2D/3D modeliranje

- 3D unos s parametričkim objektima
- Online knjižnica objekata
- Integrirani 2D/3D CAD
- Google Maps® importer
- Uvoz/izvoz IFC datoteke
- Integracija s Blender®, Rhino-Grasshopper® and SketchUp®



Projektna dokumentacija

- Dokumenti (izvješća, rasporedi, tablice)
- Građevinski crteži (tlocrti, presjeci, visinski prikazi, izometrijski prikazi)
- Usporedni crteži (rušiti i graditi)



Arhitektonska vizualizacija

- Renderiranje u stvarnom vremenu
- Fotorealistični prikazi
- Scenske fotomontaže
- Obrada videa
- Online pregled modela

Usporedna tablica	Osnovna konfiguracija	Napredne konfiguracije
DIZAJN		
Arhitektonski dizajn	•	•
Dizajn interijera	•	•
Rušenja i preuređenja	•	•
Uvoz anketa i 3D modeliranja iz oblaka točaka (POINTCLOUD)*	•	•
Modeliranje postojećeg i povijesnog graditeljskog naslijeđa (HBIM)*	•	•
Modeliranje terena (LAND) *	•	•
Dizajn vrtova i javnih prostora	•	•
Modeliranje električnih i mehaničkih postrojenja (MEP) *	•	•
Upravljanje vremenom građevinskog projekta	•	•
Automatske procjene troškova iz projekta	•	•
DOKUMENTACIJA ZA GRAĐENJE		
Arhitektonska izvješća	•	•
Tablice i rasporedi	•	•
Planovi područja	•	•
Tlocrti	•	•
Prikazi sekcija	•	•
Prikazi povišenja	•	•
Aksonometrijski prikazi i presjeci	•	•
Izometrijski prikazi	•	•
Usporedne tablice (rušenja i gradnje)	•	•
INTEGRACIJE		
Biblioteke BIM objekata	•	•
Edificius-CAD (izvorni 2D/3D CAD DWG)	•	•
Strukturni proračuni s EdiLusom	•	•
BIM 5D - Procjena troškova izgradnje s PriMusom	•	•
SketchUp®	•	•
Revit®	•	•
Blender®	•	•
Rhino-Grasshopper®	•	•
Google Maps®	•	•
ARHITEKTONSKA VIZUALIZACIJA		
Scenske fotomontaže	•	•
Videozapisi i animacije	•	•
Pregled BIM modela u jednostavnom pregledniku	•	•
Renderiranje s umjetnom inteligencijom* (s dodatnim modulom AIRBIM)	•	•
Real Time Rendering** (s dodatnim modulom RTBIM)		•
BIM Video Studio*** (s dodatnim modulom RTBIM)		•
Imerzivna virtualna stvarnost (s dodatnim modulom VRBIM)**		•

* LAND, MEP, HBIM, Point Cloud i AIRBIM okruženja su besplatno integrirana u Edificius

**RTBIM i VRBIM environments su izborni i mogu se dodati osnovnim konfiguracijama.

Predmjer/trošak projekta Knjigovodstvena procjena



PriMus

Procjena troškova izgradnje



buildingSMART
certification for 2x3
import of IFC files

Potpuno BIM rješenje za procjenu, planiranje i kontrolu troškova gradnje.

Software nudi adekvatne odgovore na rastuće potrebe građevinskog svijeta, posebno za planere, gradilišta i građevinske tvrtke..



Upravljanje troškovima izgradnje

- Procjena troškova izgradnje
- Analiza zahtjeva materijala za gradilište
- Upravljanje troškovima gradilišta
- Pristup stalno ažuriranim cjenicima s artiklima, materijalima i cijenama za građevinske i pogonske radove.
- Besplatna usluga konverzije cjenika
- Ispis, prilagodba i izvoz dokumenata u RTF, WORD, PDF, HTML, ASCII i CSV

PriMus



Online procjena troškova

- obavljajte zadatke procjene troškova i računovodstva poslova izravno na mreži i s bilo kojeg uređaja poput osobnog računala, pametnog telefona ili tableta
- surađujte u stvarnom vremenu s drugim kolegama u isto vrijeme na istoj procjeni ili BoQ-u
- podaci su uvijek dostupni i potpuno zaštićeni u cloudu

PriMus online



Pripremite svoje procjene troškova i količine izravno iz BIM modela u IFC formatu.

- Identifikacija entiteta izravno na BIM modelu
- Automatski izračun svih entiteta projekta
- Vizualizacija obračunatih subjekata izravno na 3D modelu
- Dinamičko ažuriranje izračuna sa svakom modifikacijom projekta
- Primijenite predložke mjerenja na slične entitete koji se koriste u novim projektima

PriMus IFC



Procjena troškova izravno iz datoteka CAD projekta:

- Crtanje s integriranim 2D i 3D CAD-om
- Procjena troškova, troškovnik projekta iz AutoCAD®, DWG ili DXF, Adobes PDF, BMP i JPG datoteka

PriMus TAKE OFF



Planiranje izgradnje

- Planiranje rada počevši od dokumenta troškovnik projekta
- Financijski plan za kontrolu vremena provedbe, avansa, plaćanja itd.
- Sažeta izvješća i dijagrami spremni za izvoz u Words i Excel

PriMus KRONO

PROCJENE TROŠKOVA; PREDMJERA I KVOTA

Predmjer I procjena rada			•	•
Ponude i prijedlozi	•		•	•
Analiza zahtjeva gradilišta				
Računovodstvo			•	•
Uvoz i izvoz u standardne formate (XLS, DOC, itd.)	•		•	•
Uvoz baza podataka i cjenika				

UZIMANJE KOLIČINE IZ IFC DATOTEKA

Pristup IFC standardnim formatima BIM ili 3D CAD modela		•		•
Pregled i navigacija po 3D BIM ili CAD modelima izravno u integriranom pregledniku		•		•
Dodjela stavki Cjenika BIM ili 3D CAD objektima		•		•
Automatska mjerenja s umjetnom inteligencijom iz 3D BIM ili CAD modela		•		•
Konstantno ažuriran troškovnik prilikom uređivanja 3D BIM ili CAD modela		•		•
Izvoz podataka u Word® i Excel® formate		•		•

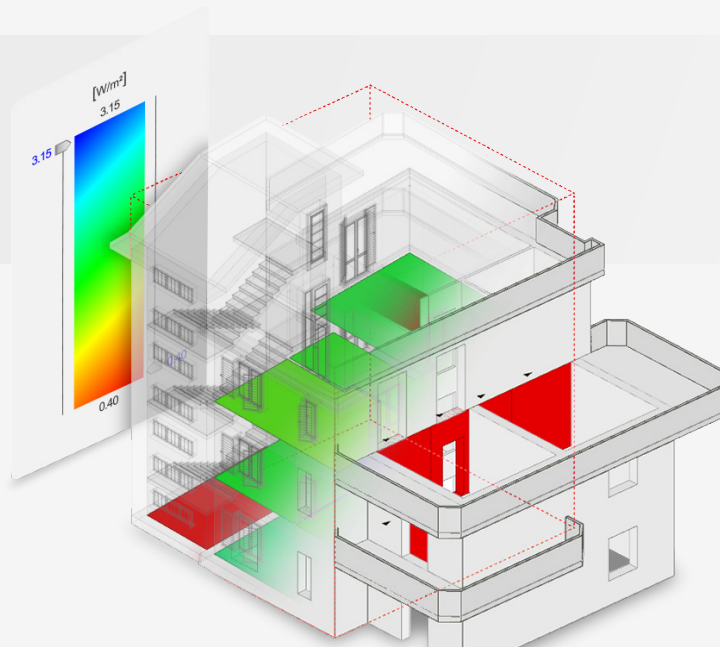
ODBIJENA KOLIČINA IZ CAD CRTEŽA ILI RASTERSKIH DATOTEKA

Otvaranje standardnih DXF/DWG CAD datoteka za crtanje			•	•
Raster (PDF, BMP, JPG, itd.) upravljanje			•	•
Pridružiti stavke cjenika grafičkim entitetima			•	•
Oduzimanje količine iz CAD datoteka			•	•
Oduzimanje količine iz PDF datoteka			•	•
Oduzimanje sa slikovnih datoteka			•	•
Dinamičko ažuriranje predmjera prilikom uređivanja modela crteža			•	•
Povezivanje s vašim CAD-om ili vašim CAD okruženjem u PriMus TAKEOFF-u			•	•

RASPORED IZVOĐENJA

Analiitičko i grafičko upravljanje vremenskim rasporedom i redoslijedom projekta			•	•
Integracija s drugim vremenskim rasporedima projekta ili procjenama troškova izgradnje			•	•
Analiza i kontrola financijskog plana radova			•	•
Analiza resursa radova integrirana s procjenom troškova izgradnje			•	•
Analiza radnih resursa integrirana u predmjer			•	•
Planiranje aktivnosti, analiza resursa između faza projektiranja i izgradnje			•	•
Izvoz podataka u Excel i PDF			•	•
Gantogram, grafikoni i upravljanje ispisom izvješća			•	•

Energetska učinkovitost



TerMusPLUS

Izračuni dinamičke energetske učinkovitosti

Snaga BIM tehnologije za dinamične energetske simulacije zgrada

Snaga EnergyPlus™ kalkulatora i jednostavnost BIM modeliranja u jednom softveru



3d modeliranje iz DXF/DWG datoteka i ifc modela s bibliotekom BIM objekata i automatskim proračunom toplinskih mostova calculation of thermal bridges



METEONORM® klimatska arhiva i uvoz podataka iz EnergyPlus-a™



Vođeno definiranje zadanih vrijednosti, postrojenja i generatora.



Profili korištenja i raspoređivanja s unaprijed definiranim modelima i prilagođenim rješenjima



Dijagnostika projektnih podataka u stvarnom vremenu



Dinamičke kalkulacije, simulacije i energetska analiza visokih performansi s EnergyPlus™ solverom



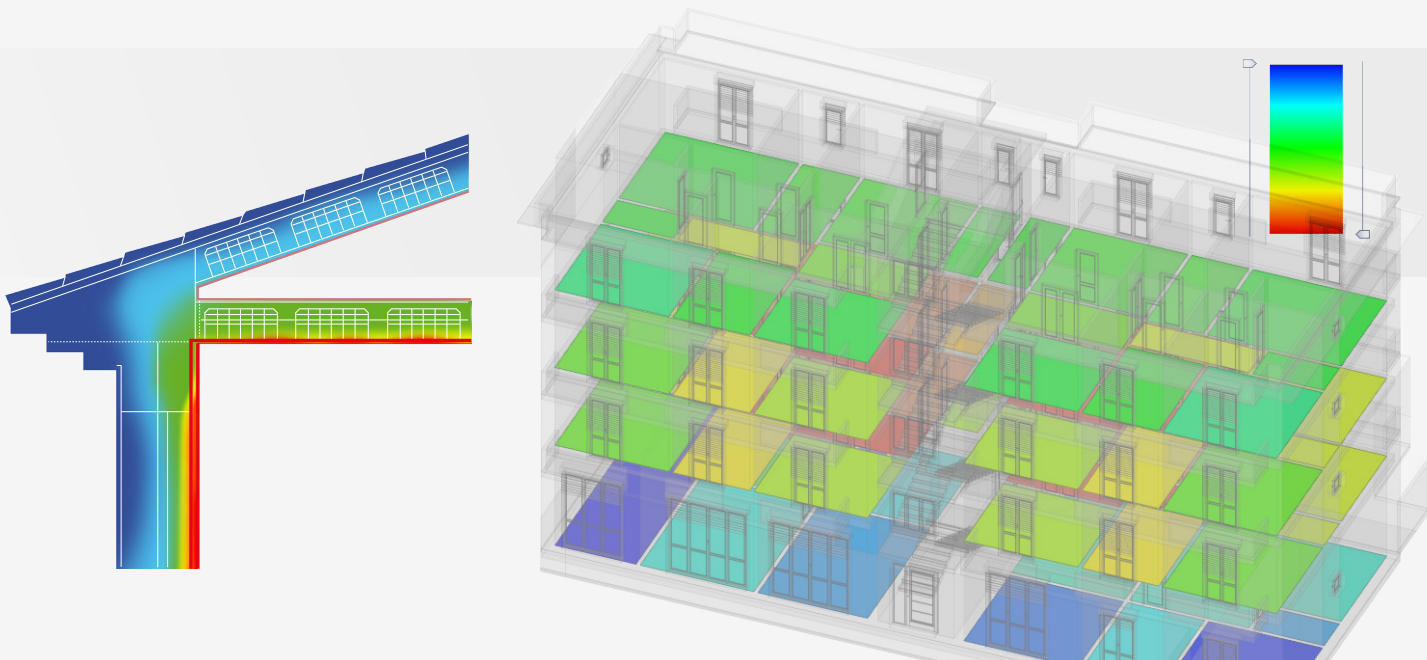
Rezultati izračuna u izvješćima, tablicama, grafikonima, prikazima i 3d animacijama.



Dinamičke procjene i predmjeri integrirani s BIM modelom zgrade



Dinamička usporedba različitih projektnih rješenja



TerMusBRIDGE

Toplinski mostovi

Softver za proračun toplinskih mostova od bilo kojeg materijala i bilo kojeg oblika!

Rješenje s integriranim FEM solverom, čarobnjakom za standardne slučajeve, uvozom konstrukcijskih detalja u DXF/DWG formatu datoteke, omogućilo bi procjene rizika rasta plijesni.



Parametarsko modeliranje objekata za definiranje strukture



Uvezite detalje konstrukcije u DXF/DWG CAD formate datoteke



Čarobnjak za stvaranje toplinskog mosta za tipične slučajeve



Numerički proračuni s integriranim rješavačem TheBriNA

- Linearna toplinska propusnost toplinskih mostova.
- Procjena protoka topline
- Procjena koeficijenta toplinske sprege
- Procjena toplinskih mostova prema granicama tla ili bilo kojoj drugoj temperaturnoj zoni
- Ispravna konfiguracija toplinskih mostova i pripadajuće provjere
- Kromatski prikaz obrisa za daljnje detalje uključujući kritične izotermne krivulje



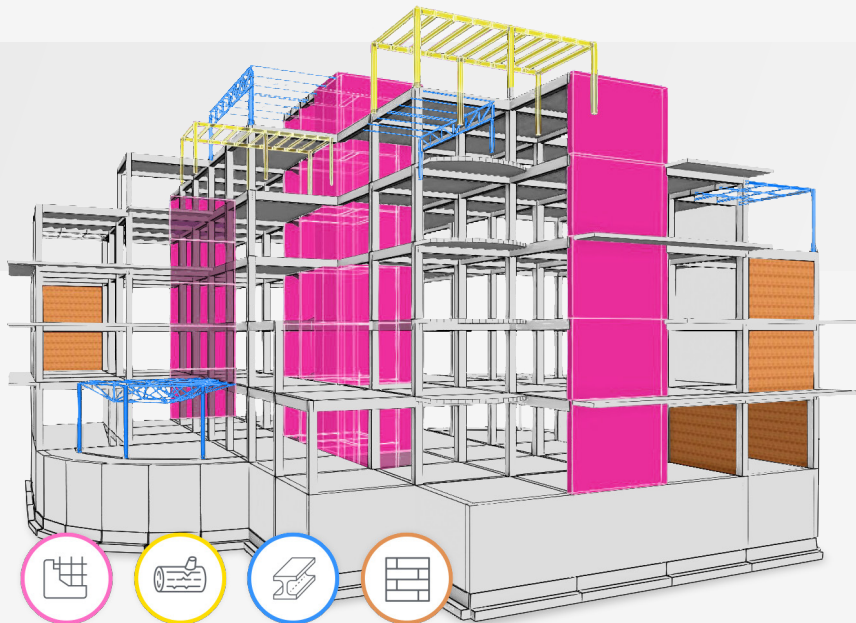
Grafički rezultati i automatsko generiranje proračunskih izvješća



Procjena rizika rasta plijesni

- Procjene rizika od stvaranja plijesni prema tehničkom standardu EN ISO 13788
- fRsi faktor kritične temperature
- Minimalni temperaturni rizik za razvoj plijesni

Strukturni proračun



EdiLus

Projekt proračuna konstrukcije

BIM softver za konstrukcijske proračune s integriranim alatom za rješavanje konačnih elemenata

Modularno rješenje za konstrukcijski dizajn novih i postojećih zgrada od armiranog betona, cigle i čelika (također s drvenim elementima).



buildingSMART
certification for 2x3 import
and export of IFC files

PROJEKTNO RJEŠENJE ZA NOVOGRADNJU

BIM modeliranje

- Uvoz/izvoz IFC datoteke
- Parametarski objekti za konstrukcije i opterećenja
- Integrirani dizajn čeličnih spojeva
- LOD sa 3D pojačanjima
- Integracija projektiranja konstrukcije u BIM proces

Strukturna analiza

- Linearni i nelinearni proračuni
- Analiza guranja na modelima Shell i Fiber (nelinearna analiza guranja s EdiLus-CONCRETE Pushover modulom)
- Pushover module)

Provjere i rezultati

- Interaktivna dijagnostika
- Grafički prikaz i prikaz karte u boji
- Strukturna i geotehnička analiza

Dizajn pojačanja

- Prilagodba pojačanja
- Metodologija projektiranja kapaciteta

Izvešća, tablice i građevinska dokumentacija

- Izveštaji
- Tablice rezultata i detaljni radni nacrti projekta
- Procjena troškova izgradnje

MODEL INTERVENCIJA NA POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA buildings

Postepeni vodič za utvrđivanje situacije prije radova

- Evaluacije strukture "Razina znanja"
- Proračun otpornosti materijala iz razornih i nedestruktivnih ispitivanja
- Grafički unos postojeće armature

Strukturna analiza

- Linearni i nelinearni proračuni
- Pushover analiza na modelima Shell i Fiber
- ° Lokalni mehanizmi za zidane zgrade
- Local mechanisms for masonry buildings

Rezultati

- PGA mapiranje boja
- Grafička analiza rezultata

Definicija intervencija

- Armaturni zahvati za armirani beton i zidove
- FRP omoti, obloge

Izvešća, tablice i građevinska dokumentacija

- Tablice rezultata s radnim crtežima
- Usporedni list između faze istraživanja i faze projektiranja
- Analiza seizmičke ranjivosti
- Klasifikacije seizmičkog rizika (konvencionalna metoda)
- Certifikat strukturne statičke sukladnosti za II. razinu provjere

KONSTRUKCIJSKI ELEMENTI**ARMIRANI BETON**

Stup, Kosi stup, Pregradni zid		50 elemenata	10 elemenata
Greda, Zidna greda		80 elemenata	10 elemenata
zid	•	280m* (*)	2 elementa
Ploča		280m* (*)	2 elementa
Pristupne ljestve			•
Odjeljak za proračun ploča	•		

ARMIRANI BETON (TEMELJ)

Winklerova greda	•	•	•
Postolje, postolje na slojevima, temeljne kutije			
Temeljna ploča	280m* (")		•
Stupovi	•		

ŽELJEZO

Čelični stupovi		•	
Čelične grede			
Čelične rešetke			
Učvršćivanje			

ZIDARSTVO

Zidani stupovi			•
Armirano zidanje			•
Zid			
Krpanje, armiranje, vezice			
Prednapregnuti kablovi			
Zidani temelji			

DRVO

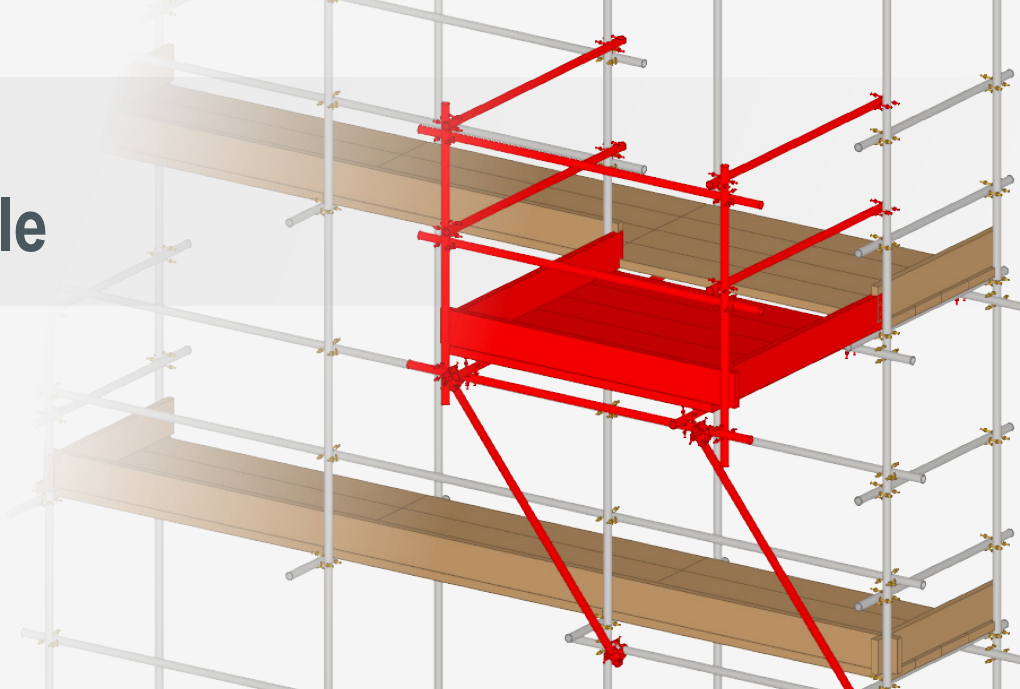
Lamelirani drveni stupovi			•
Lamelirane drvene grede	•		•
Lamelirane drvene rešetke			

TECHNICAL STANDARDS

CEN-EN Eurocode (EC)	•	•	•
Eurocodes UNE-EN (EC)		•	•
NF EN Eurocodes (EC)	•	•	•
Eurocodes BS EN (EC)			
Eurocodes NP EN (EC)			•
Eurocodes SS EN	•	•	•
Brazilsko udruženje za tehničke standarde (NBR)			

NAPOMENA: (*) Vrijedi za modeliranje do 280m* zidova, temeljnih konstrukcija i podnih ploča..

Zdravlje i sigurnost Skele



CerTus SCAFFOLDING

Dizajn skele i sigurnost



IFC 2x3 Import Certified
by buildingSMART

Tražite softver za projektiranje skela prikladan za sve vrste konstrukcija i za sve vrste specifičnih potreba? Odaberite rješenje koje vam nudi više slobode i fleksibilnosti!

CerTus SCAFFOLDING je BIM autorski softver za projektiranje skele i za izradu plana montaže, upotrebe i demontaže skele zajedno s provjerama ukrućenja, rizikom od visećih pojaseva i procjenama atmosferskog pražnjenja.



Alati za BIM modeliranje konstrukcija skela s metalnim okvirom IFC file import

- Uvoz IFC datoteke
- 3D unos s parametričkim objektima
- Biblioteka BIM objekata
- Integracija dizajna skele u BIM proces



Tehničke provjere

- Provjere ukrućenja
- Provjera ozljeda od sigurnosnog držača
- Provjere atmosferskog pražnjenja



Projektni nacrti

- Projektni nacrti (radni nacrti)
- Izvoz u formate IFC, DXF, DWG, SVG, OBJ, SketchUp, Collada, STL, PLY



Plan montaže skele

- Postupak montaže
- Detaljni 3D grafički izgledi



Procjene troškova

- Procjena troškova izgradnje
- Detaljan popis materijala

Zdravlje i sigurnost gradilišta

CerTus HSBIM

Upravljanje gradilištem (zdravlje i sigurnost)

Najnaprednije tehnologije dizajna i sigurnosno upravljanje gradilištima u jednom softveru: 3D modeliranje, 4D planiranje, gledanje u stvarnom vremenu i obilasci gradilišta uz virtualnu stvarnost!

Dizajnirajte svoje gradilište na integrirani način, simulirajte njegovu evoluciju tijekom vremena i stvorite virtualna i interaktivna okruženja za zdravstvenu i sigurnosnu prevenciju te obuku



IFC 2x3 Import Certified
by buildingSMART



3D modeliranje sigurnosti gradilišta

- Uvoz IFC datoteke
- 3D unos s parametričkim objektima
- Biblioteka BIM objekata



4D simulacija

- Analiza evolucije gradilišta u različitim fazama
- Kontrola smetnji i preklapanja



Nacrti modela sigurnosnog plana

- Tlocrti
- Prikazi presjeka
- Pogledi s visine
- Planovi područja
- Radni nacrti
- Altimetrijski profil
- Tablice sažetka podataka Cut & Fill



Renderiranje gradilišta u stvarnom vremenu

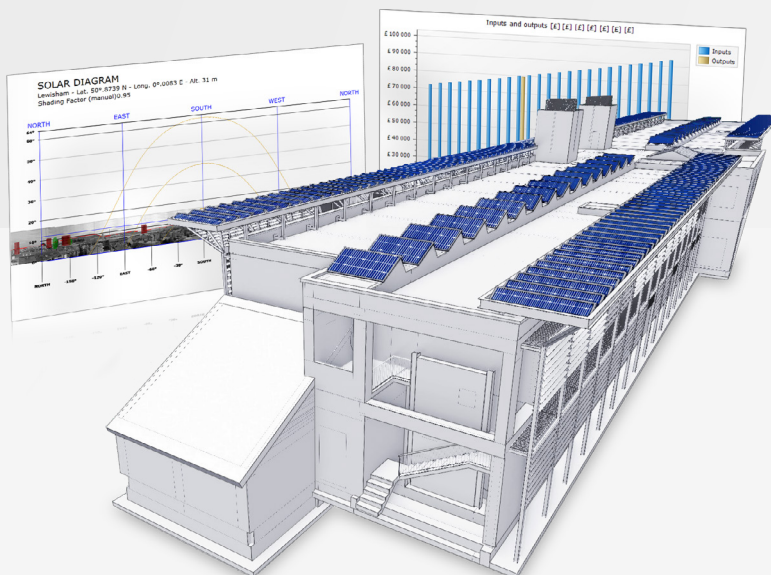
- Prikazani model u stvarnom vremenu
- 3D model online navigacije iz preglednika



Virtualni obilasci gradilišta

- Kontrola propisivanja
- Simulacija scenarija rizika korisna za tečajeve obuke zaposlenika

Dizajn rješenja za obnovljivu energiju



Solarious PV

Projektiranje solarnih PV sustava

BIM softver za profesionalno projektiranje fotonaponskih sustava bilo koje vrste i veličine

Dimenzioniranje fotonaponskog sustava, financijska analiza i jednolinijski dijagram, sve u jednom softveru koji već koriste tisuće solarno-naponskih profesionalaca diljem svijeta!



IFC 2x3 Import Certified
by buildingSMART



BIM modeliranje

- Unos 3D objekata
- Automatsko prepoznavanje orijentacije i podataka o nagibu
- Definicija instalacijskih površina PV polja
- Uvoz IFC datoteke
- Integracija s arhitektonskim projektom i BIM procesom (usBIM.platforma)



Izračun koeficijenta sunčevog sjaja i sjenčanja

- Arhiva klimatskih podataka
- Uvoz iz PVGIS baze podataka
- Arhiva lokacije korisnika



Sistemska konfiguracija

- Jednostruki/višestruki MPPT pretvarač
- Niski i srednji napon
- Sustav pohrane u AC i DC



Pomoćni dizajn generatora

- Automatski odabir fotonaponskih polja kompatibilnih s tipovima pretvarača
- Pozicioniranje modula
- Električne provjere



Jednolinijski električni dijagrami

- Jednolinijski dijagrami AC i DC sklopnih ploča



Financijska analiza

- Procjene troškova i ponude
- Potrošnja energije
- Profitabilnost
- Godišnji proračun
- NPV
- IRR



Tehničko-financijsko izvješće i dijagrami povezivanja itd.

- Dijagram sustava
- Jednolinijski dijagram
- Izgledi visina, tlocrti, presjeci, crteži izreza itd.
- Projekt koji se može izvesti u formatu IFC, OBJ, Sketch Up itd.



Kompletno financijsko izvješće

- Tehnička Prijava
- Financijski izvještaj
- Procjena troškova izgradnje



ACCA je broj 1 IFC openBIM stručnjak

ACCA software je jedan od vodećih proizvođač softvera i usluga za tržišta arhitekture, inženjeringa i građevinarstva u svijetu. Riječ je o jedinstvenoj tvrtki koja međunarodnim tržištima nudi vrhunska softverska rješenja koja obuhvaćaju sve aspekte projektiranja, izvedbe i održavanja u graditeljstvu.

Kupci mogu pronaći inovativne odgovore na svoje potrebe; od arhitektonskog dizajna, građevinskog inženjeringa, analize i proračuna, analize energetske učinkovitosti, kvantitativnih anketa do zdravlja i sigurnosti na gradilištu te održavanja i upravljanja BIM procesima. Na međunarodnom tržištu ACCA se predstavlja kao tvrtka koja namjerava transformirati BIM u openBIM®.

Također, ona je i multinacionalni član buildingSMART-a. Sva ACCA BIM softverska rješenja imaju IFC certifikat buildingSMART Internationala kako bi se osigurala pravilna upotreba podataka u openBIM® procesu.

Organizacija prepoznaje ključnu ulogu ACCA-e u tehničkom razvoju buildingSMART-a ulaskom u bsl Awards program s nekoliko projekata zbog kojih je bila finalist 2021. godine (usBIM.ids) te s drugim nagrađivanim projektima u 2020. godini (usIFC.server) i 2019. godine (projekt Structural E-Permit). Tvrtka je poznata po svojoj BIM kolaboracijskoj platformi, opremljenoj svim glavnim alatima i značajkama za upravljanje BIM procesom (uključujući detekciju interferencija, provjeru koda, uređivanje IFC-a itd.), a također podržava i sve openBIM® formate (IFC, BCF itd.).

Godine 2023., ACCA softver je potvrdio svoje globalno vodstvo u području openBIM-a® kroz dodjelu posebnog priznanja za inovaciju koju donosi usBIM.geotwin, aplikacija koja omogućuje integraciju openBIM® modela, u IFC formatu, izravno u GIS okruženje, otvarajući vrata naprednom i inteligentnom geoprostornom upravljanju.

Transformacija BIM-a u openBIM®



"BIM može biti uspješan samo ako svi dionici u građevinskom sektoru mogu jednostavno surađivati kako bi stvorili i ažurirali informacijski model. Svatko mora biti u mogućnosti doprinijeti BIM procesu svojim znanjem i tehnologijama, radeći na otvorenim i zajedničkim podacima. Vjerujemo da BIM ne može postojati bez openBIM-a®, a naša

misija je transformirati BIM u openBIM®. Radimo na značajnoj promjeni BIM procesa, s fokusom na korištenje informacijskih

modela, a ne na softver kao što je trenutno slučaj. Želimo učiniti BIM demokratičnijim kroz otvorene kolaboracijske prostore, alate koji rade na standardnim formatima, jednostavnost korištenja i troškove dostupne svima u svijetu. Iskreno vjerujemo da će nam naše članstvo kao međunarodni partneri buildingSMART internationala i naša izravna suradnja s više nacionalnih podružnica omogućiti da još bolje odgovorimo na zahtjevne potrebe onih koji, poput nas, ne mogu zamisliti razvoj BIM-a bez openBIM-a®.

Guido Cianciulli - CEO of ACCA software SpA



ACCA software

info@accasoftware.com

www.accasoftware.com

Social



Transformiramo BIM u openBIM®



ACCA je tvrtka s najvećim brojem buildingSMART međunarodnih IFC certificiranih softvera u svijetu



usBIM je prvi besplatni IFC preglednik s funkcijama uređivanja BIM modela



usBIM.platform je prva BIM platforma za suradnju s Common Data Environment IFC, certificiranom od strane buildingSMART® internacionala



usBIM je prvi integrirani sustav za upravljanje digitalizacijom zgrada i infrastrukture u openBIM-u®

**Mi smo broj
1 IFC openBIM®
stručnjaci**

