

ROZSAH SLUŽEB

ALLPLAN ENGINEERING BUILDING

Allplan Engineering Building je výkonný BIM nástroj, který podporuje kompletní proces projektování pozemních staveb v inženýrských a projekčních kancelářích a stavebních společnostech. Síla softwaru spočívá v trojrozměrném modelování a vyztužování budov. Tím je provedení stavby monitorováno už od začátku, takže chyby a nesrovnalosti jsou rozpoznány a opraveny již během projektování. Pro bezproblémovou spolupráci s partnery jsou k dispozici běžná rozhraní. Ve spojení s programy Frilo Statik nebo Scia Engineer je k dispozici integrované řešení pro projektování nosných konstrukcí.

DIGITÁLNÍ MODEL STAVBY

Digitální model stavby vám otevírá nové možnosti. Díky němu můžete nejen odvozovat výkresy, ale pro lepší znázornění komplexních detailů i izometrická zobrazení nebo rozvinuté pohledy. To vede k menšímu množství zpětných otázek a k nižšímu počtu výkresů detailů. Kombinací těles tvarů, prostupů, výztuže a stavebních prvků v jednom inteligentním modelu nosné konstrukce si předem přehrajete proces výstavby. Tím se včas odhalí nesrovnalosti a kolize. Způsob práce v BIM je zvláště užitečný, dojde-li ke změnám a úpravám v jakékoliv fázi projektu. Všechny změny jsou prováděny jen jednou a přitom se automaticky převádí do všech výkresů. Sníží se tak riziko vzniku chyb a ušetří se čas.

EFEKTIVNÍ VÝKRESY SKLADBY

S ohledem na směr pnutí si vyberete odpovídající symbol položky, potvrdíte označení a umístíte na požadované místo. Tím je Vaše příprava pro statický výpočet u konce.

OBJEKTOVĚ ORIENTOVANÉ VÝKRESY TVARU

Allplan Engineering Building disponuje všemi stavební prvky pro výkresy tvaru (např. stěny, desky, průvlaky, sloupy, schody) a pro tvorbu objektů (např. okna, dveře, střechy). Pro prefabrikované skelety máte k dispozici sloupy s konzolami, základové kalichy a vazníky. Pro všeobecné modelovací úkoly se používá celosvětově vedoucí modelovací jádro Parasolid® od společnosti Siemens PLM Software. Výkazy výměr stavebních konstrukcí vznikají jakoby mimoděk.

NAVRHOVÁNÍ VÝZTUŽE NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Pro výkresy výztuže poskytuje **Allplan Engineering Building** kompletní repertoár od prutové výztuže (včetně spojek od Ancon TT, Ancotech Baron C, Armaturis Hérison a Firsty, Dextra Bartec a Rolltec, Erico Lenton, ReidBar a SAH SAS 500/550 a 670/800) přes vyzužování sítěmi (včetně tréminkových sítí, distančníků, kobercové výztuže BAMTEC) až po výtahy výztuže podle norem a přehledné soupisky. Funkcionalitu doplňují knihovny vestavných prvků výrobců Halfen, Peikko, Philipp a Schöck a parametrických objektů PythonParts. Zejména na projektech s komplexní a komplikovanou geometrií (např. dvojí zakřivení, proměnlivé průřezy) je vidět, že **Allplan Engineering Building²** byl koncipován pro libovolné, interaktivní návrhy výztuže a tvarů.

Souhra mezi objektově orientovanými tvary, automatickým rozpoznáváním jeho hran, předefinovanými skupinami výztuže a rozsáhlými možnostmi úprav umožňuje vysokou využitelnost v praxi. Podle potřeby pracujete v půdorysu, izometrii, pohledech nebo řezech a postupně tak vytváříte prostorový model tvaru a výztuže. Změny těles tvaru nebo výztuže se automaticky a bez chyb promítají do všech výkazů a výkresů. Po načtení výsledků výpočtu konečných prvků můžete použít nutné plochy výztuže nebo vektory jako podklad pro individuální výztuž, automatické plošné vyztužení, kobercovou výztuž BAMTEC nebo prvky proti protlačení s vestavnými prvky výrobce Halfen-Deha.

ROUND-TRIP ENGINEERING: SOUHRA CAD A STATIKY

V mnoha kancelářích se stále používá software pro CAD a statické výpočty různých výrobců, který zpravidla neumožňuje vzájemnou komunikaci. Ve statických programech se tak musí znovu vytvářet 3D modely bez komfortu, které nabízejí CAD programy. Ze systému **Allplan Engineering Building** můžete přenést jednotlivé stavební prvky do systému FRILLO Statik nebo kompletní model nosné konstrukce do statického systému SCIA Engineer a rovněž i do jiných systémů.

PLYNULÁ VÝMĚNA DAT

V projekčním procesu má plynulá výměna dat velký význam. **Allplan Engineering Building** samozřejmě podporuje běžné CAD formáty jako DWG, DXF a DGN. Mimo to můžete výkresy z jiných CAD systémů komfortně importovat a exportovat jako dvourozměrné PDF dokumenty. Nezávisle na CAD systému zůstávají zachovány korektní zobrazení včetně měřítka a hladin. Projekčním partnerům, stavbyvedoucím nebo investorům můžete poskytnout model nosné konstrukce nebo jednotlivé detaily jako velmi efektní 3D PDF dokument. K interaktivnímu prohlížení je zapotřebí pouze bezplatný Adobe Reader. Přes rozhraní IFC2x3 a IFC4 můžete předávat inteligentní model nosné konstrukce a výkresy výztuže i partnerům, kteří nepracují se systémem Allplan. Navíc jsou k dispozici rozhraní do 3D modelovacích programů, jako je například Rhinoceros 3D a SketchUp, jakož i software pro vizualizaci CINEMA 4D.

JAZYKY

Česky a anglicky

Nabídka produktů se může lišit v závislosti na státu.

Aktuální systémové požadavky najdete na: allplan.com/info/sysinfo

ALLPLAN Česko s.r.o. > Žerotínova 1133/32 > 130 00 Praha > Tel.: +420 225 384 880
info.cz@allplan.com > allplan.com
ALLPLAN Slovensko s.r.o. > Jarošova 1 > 83103 Bratislava > Tel.: +421249 251128
info.sk@allplan.com > allplan.com