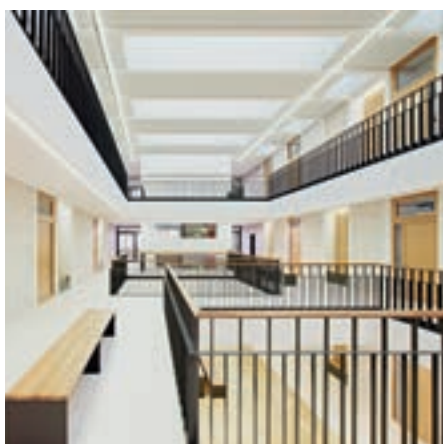


ALLPLAN ARCHITECT  
**POPIS PAKETU**



Projekt: Gymnázium Frankfurt Riedberg, Architektonická kancelář Ackermann+Raff; Fotograf: Thomas Herrmann

Allplan Architect je výkonné BIM řešení s rozsáhlou CAD funkcionalitou. Můžete flexibilně pracovat výlučně v 3D modelu nebo kombinovaně v 2D a 3D, což je výhoda především v prováděcích výkresech. Výjimečnost Allplanu Architect spočívá ve vysoké spolehlivosti a preciznosti ve všech projekčních fázích a především ve výkazech výměr. Společně s jinými produkty rodiny softwarů Allplan - Allplan Design2Cost (plánování nákladů), Allplan Engineer (řešení pro stavební inženýry) a Allplan Allfa (řešení pro facility managery) představuje Allplan Architect integrované řešení pozemní stavby. Společně s cloud BIM platformou bim+ z dílny Allplan je možné centrální ukládání modelů, jejich vizualizace a koordinace nad běžný rámec kanceláře a jednotlivých oborů. Množství propojení – mezi jinými také mezinárodně certifikované rozhraní IFC – zaručuje výměnu dat s projektovými partnery nezávisle na systému



Projekt: Gymnázium Frankfurt Riedberg, Architektonická kancelář Ackermann+Raff; Fotograf: Thomas Herrmann

**PRECIZNÍ MODELOVÁNÍ VOLNÝCH TVARŮ**

Vysoce výkonné 3D technologie Parasolid od firmy Siemens nabízí větší flexibilitu a vyšší preciznost při vytváření prostorových a plošných modelů.

**VŠE PRO HRUBOU STAVBU**

Každý typ budovy a konstrukce je možný – specificky a správně – od základů, přes navazující prvky jako jsou jedno či vícevrstvé stěny, standardní nebo libovolná schodiště až po hambálkové a vaznicové krovy pod rozličnými tvary střech.

**VIZUALIZACE NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI**

V Allplanu vytvoříte z 3D modelu jen na pár kliknutí realistické a působivé vizualizace podobně jako profesionálové.

K tomuto účelu je Vám k dispozici výkonný, plně integrovaný CINEMA 4D Render Engine jakož i optimalizovaný export do CINEMA 4D společnosti Maxon.

**PŘESNÉ PLÁNY A VÝMĚRY**

Allplan Architect zvýší kvalitu Vašich plánů a zefektivní Vaše pracovní procesy. Pohledy, řezy a vizualizace odvodíte lehce z modelu. Kromě toho Vám model budovy umožní rozsáhlé vyhodnocení: získáte standardizované výkazy výměr a graficky kvalitní reporty.

# PŘEHLED MOŽNOSTÍ PAKETU

<b>Inteligentní model budovy</b>	Inteligentní model budovy vám otevírá nové možnosti. Díky němu můžete nejen odvozovat půdorysy, řezy, pohledy nebo detaily pro různé fáze projektu, ale také vytvářet vizualizace, komplexní výkazy výměr pro stavební povolení, rozpočet a kalkulaci nákladů a také předávat údaje o budově spolupracujícím partnerům, například projektantovi nosné konstrukce, k dalšímu využití. Inteligentní model budovy je zvláště užitečný, dojde-li ke změnám a úpravám v jakékoliv fázi projektu. Všechny změny budou provedeny centrálně pouze jednou a budou zároveň přeneseny do všech výkresů. Tyto funkce výrazně snižují riziko vzniku chyb a pomáhají šetřit čas. Model budovy vytvořený v Allplanu může být obohacen o parametrické CAD objekty (tzv. SmartParts).
<b>Flexibilní struktura stavby</b>	Vytvářejte strukturu stavby analogicky k topologii budoucího objektu a využijte tak rychlé odvození pohledů a řezů nebo např. výkazu výměr přímo z modelu objektu. Prostřednictvím vizuálního manažera rovin lze jednoduše modifikovat vzájemné výškové vztahy a vazby mezi jednotlivými podlažními a stavebními prvky.
<b>Komplexní výkazy výměr, místností a ploch</b>	Není důležité, zda pracujete ve 2D nebo používáte inteligentní model budovy: Využijte komfortní vytváření a popisování místností, jakož i různorodé vyhodnocení výkazů obytných ploch, podlahových ploch a ploch v místnostech. Sestavte si s pomocí nových reportů zajímavé výkazy včetně grafického zobrazení vykázaných prvků. Nastavte si pro každou místnost libovolnou skladbu povrchu zdí, stropu a podlahy a využijte generátor legend pro výkazy a vizualizaci ploch a místností podle různých kritérií (např. obytné plochy, velikost místností, komunikační prostory atd.).
<b>Srozumitelné výkazy výměr</b>	Výkazy všech stavebních prvků jsou v systému Allplan rychle dostupné a okamžitě využitelné pro kalkulaci předpokládaných nákladů v různých rozpočtovacích systémech. Výkazy výměr jsou srozumitelné, včetně grafického zobrazení a řídí se platnými národními normami (např. VOB pro Německo). Vykazované plochy a výměry lze vizualizovat nebo vytisknout ve formě přehledných reportů, lze je uložit ve formátu PDF, formátu pro aplikaci Excel, nebo je přenést za účelem kalkulace a podrobné kalkulace a rozpisu nákladů do vhodného software, jako je např. NEVARIS.
<b>Vizualizace s přesvědčivou silou</b>	Pomocí rederingu v reálném čase vytvoříte během několika málo sekund interaktivní animaci modelu budovy, blízkou skutečnosti. Okamžitě tak získáte vizuální zpětnou vazbu a zkontrolujete si různé úhly pohledu, nastavení kamer a materiálů. V materiálech Renderu si nastavíte nerovnost povrchu (bump maps), zrcadlení nebo svítící objekty a docílíte tak vysokého stupně detailu. Venkovní interpretace působí ještě realističtěji díky nové fyzikální obloze. S podporou vysoce kontrastních obrázků (HDRI) je možné detailně reprodukovat velké rozdíly intenzity jasu. Interpretace s vysokým rozlišením vytvoříte pomocí velmi výkonného CINEMA 4D Render Engine, který je začleněn přímo do programu Allplan. Chtěli byste Vaši vizualizaci ještě více propracovat a posunout ji tak na nejvyšší možnou úroveň? Potom je pro Vás perfektním řešením optimalizovaný export do CINEMA 4D firmy Maxon. Pomocí něj si nyní můžete převzít interpretační materiály, osvětlení a nastavení kamer přímo z Allplanu.
<b>Precizní a neomezené 3D modelování</b>	Díky integraci modelovacího jádra Parasolid® od společnosti Siemens PLM Vám nyní Allplan nabízí absolutně nové možnosti v oblasti modelování ve 3D: více volnosti při vytváření prostorových a plošných modelů současně s vyšší přesností a výkonem. Vedle rozšířeného rozsahu funkcí budete mít užitek také ze zvýšené a zrychlené kvality zobrazení v animačním okně a z podstatně rychlejšího výpočtu booleovských operací a ostatních procesů ve 3D zobrazení. 3D tělesa lze snadno a přesně modifikovat bez předchozí polygonizace. To vede k vyšší výkonnosti systému a snížení množství dat.
<b>Profesionální layout a design</b>	Kombinujte v nejkratším čase výkresy, obrázky a texty do skvělých plánů, billboardů a expozé. Funkce pro zarovnání a rozmístění prvků podporují váš profesionální design. K dispozici máte množství symbolů (např. nábytek, auta, stromy) a textur. Posledně jmenované můžete použít pro realistické akcenty, stejně tak i barevné plochy s přechody a průhledností např. pro přechody světla.
<b>Efektivní výměna dat ulehčuje spolupráci</b>	Allplan nabízí téměř neomezené možnosti výměny dat. Podporuje více než 50 datových formátů, mezi které patří např. DWG, DXF, DGN nebo IFC. Výměna dat s programy Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth nebo Lumion probíhá rovněž bez problémů. Plány v PDF můžete využít pro efektivní komunikaci s investorem – dokonce 3D modely z animačního okna můžete vložit do PDF a zdarma je může prohlížet v Adobe Reader každý uživatel.

**AKTUÁLNÍ SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY NALEZNETE NA: [WWW.ALLPLAN.COM/CZ/INFO/SYS2017](http://WWW.ALLPLAN.COM/CZ/INFO/SYS2017)**

Vezměte prosím na vědomí, že k neomezenému využívání všech nových funkcí programu Allplan je zapotřebí grafická karta s minimálně 1 GB RAM a 64bitovou verzí Windows.

**ZÍSKEJTE VÍCE Z VAŠEHO SOFTVARU – SE SMLOUVOU SERVICEPLUS!**

Tento paket je samozřejmě dostupný také se smlouvou Serviceplus. Využívejte exkluzivní služby a používejte vždy aktuální verzi Vašeho programu - získáte tak výhody a rozhodující náskok před konkurencí. Více informací najdete na: [www.allplan.com/cz/serviceplus](http://www.allplan.com/cz/serviceplus)