



## ALLPLAN ARCHITECTURE V PRAXI

### Dům na větrném kopci

📍 Dřevostavba rodinného domu, ARCHCON atelier, s.r.o., Praha

Hned na začátku plánování rodinného domu stálo několik omezení. Návrh musel respektovat poměrně přísné regulativy i mírně svažité terén. Navíc požadavkem investorů byl dům v pasivním standardu. Architektům se tyto vstupní podmínky podařilo zpracovat s lehkostí a elegancí. V průběhu studie návrh vykrytalizoval ve dvě jednoduché, téměř archetypální hmoty. Hlavní objekt – vlastní dům s půdorysem obdélníku - je jednopodlažní s částečně využitelným podkrovím a strmou sedlovou střechou. Tato hmota citlivě kopíruje svažité terén, což vytváří dvě rozdílné výškové úrovně, které se propisují i do venkovních zpevněných ploch. Tím autoři výrazně minimalizovali potřebu terénních úprav a nepřírozených násypů.

Hlavní hmota je doplněna kompaktním pomocným objektem, který obsahuje garáž s úložnými prostory, kryté stání s prostorem pro vstup do domu suchou nohou a krytou terasu. Obě hmoty jsou propojeny lehkou konstrukcí částečně zakrytou proti dešti sklem. Tato konstrukce přechází v subtilní pergolu určenou pro popínání rostlin, které budou během letních měsíců chránit interiér domu před přehříváním.

Vnější architektonický výraz domu určuje vertikální dřevěný obklad ze sibiřského modřínu bez povrchové úpravy. Osobitý vzhled fasády dodá postupné patinování obkladu do šedostříbrného odstínu. V přízemí se rozměrné prosklené plochy střídají s omítkou šedé barvy imitující beton.

Jižní část východní fasády je chráněna proti přehřívání popínavou zelení nesenou subtilní pergolou s nerezovými lanky. Tato pergola přechází v zastřešení vstupu sklem. Okna je možné podle potřeby zastínit venkovními textilními roletami s přiznanými vodícími lanky a skrytými truhlíky. Archetypální výraz domu je podpořen skládanou střešní krytinou.

Výrazný prvek tohoto objektu tvoří zeď. Uplatňuje se jednak na střeše s extenzivní zelení a dále pak ve formě popínavých rostlin na východní a jižní straně krytého sezení. Architektům se tak povedlo efektivně zabránit vizuálnímu kontaktu terasy s veřejnou komunikací.



Hlavními prvky v interiéru jsou hladký dřevěný strop vytvořený z biodesek se smrkovým povrchem, jehož rustikální vzhled je podpořen příznými spárami v hlavním obytném prostoru. Dřevěné obložení harmonicky ladí s podlahou z marmolea v odstínech šedé a krémové. Schodiště navrhli architekti z běleného dubu, aby se vizuálně přiblížilo designu stropu. Barevnost vybavení byla zvolena strohá a nadčasová. V interiéru převládá kombinace černé a bílé, doplněná nerezovými prvky a barevným akcentem v různých odstínech fialové.

V podkroví byl použit dřevěný obklad jako oddělení prostoru šikmin a vytvoření úložných prostor. Podlahovou krytinu v ložnicích tvoří opět marmoleum, v dětských pokojích ve veselých barvách, v ložnici rodičů pak v decentních odstínech.

### PROJEKT DOMU ZPRACOVANÝ V ALLPLANU

Projekt rodinného domu vznikl v programu Allplan. Autoři využili jeho prostředí především pro tvorbu architektonické studie. Investorům byly prezentovány mnohé varianty 3D hmoty s jednoduchým 2D výstupem půdorysů a tabulek místností.

Projektanti atelieru ARCHCON ocenili i modul GEO pro tvorbu modelu terénu podle geodetického zaměření. Zpracování dokumentace pro stavební povolení a prováděcí dokumentace vycházelo z 3D modelu, avšak vlastní výkresy byly zpracovány již jako klasické 2D výkresy. Externí spolupráce se specialisty fungovala na bázi exportů a importů dwg. Detailní model vytvořený v programu Allplan tvořil také základ pro vizualizace, které ještě následně prošly finalizací v dalším softwaru.

Decentní barevné kombinace s jemnými kontrasty materiálů, prosvětlený interiéru a kontakt se zelení dělají z tohoto domu ideální místo pro rodinné bydlení.

Projekt: Dům na větrném kopci

Vypracoval: Ing. Irena Truhlářová, Ing. Martin Jirsa

Zodpovědný projektant: Ing. Irena Truhlářová

Stupeň dokumentace: studie, optimalizace PHPP

Konstrukční systém: masivní panely, dřevovláknité izolace

Roční spotřeba dle PHPP: 26 kWh/m<sup>2</sup>.a

Zastavěná plocha: 180m<sup>2</sup>

Zeleň: 747m<sup>2</sup>

Charakteristika: Rodinný dům

Velikost: 5+1

Projekt : 2012

Realizace : 2015