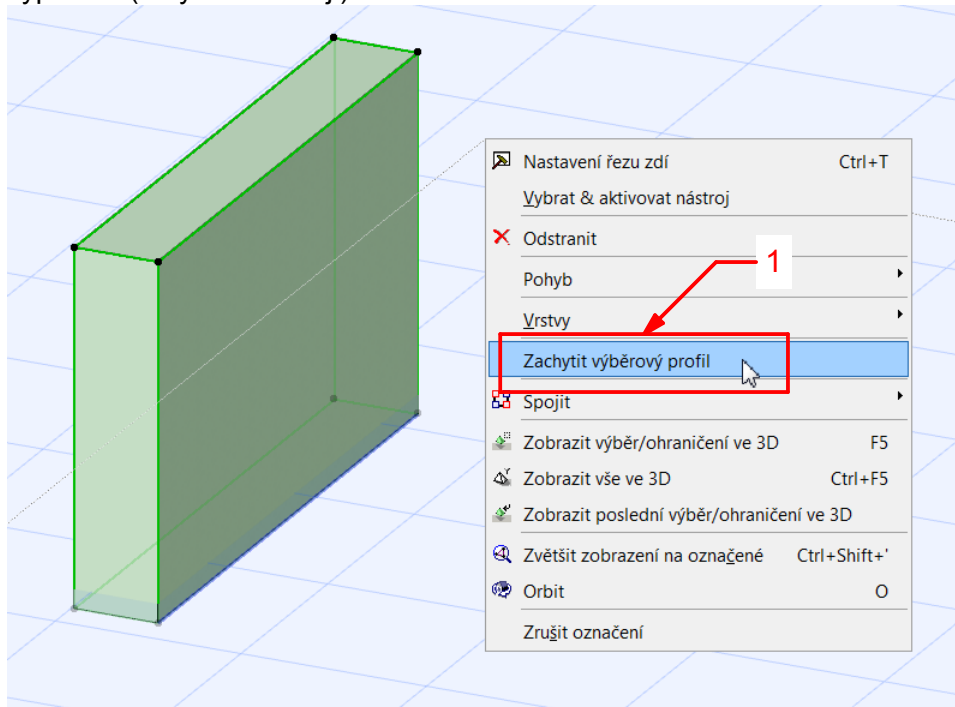


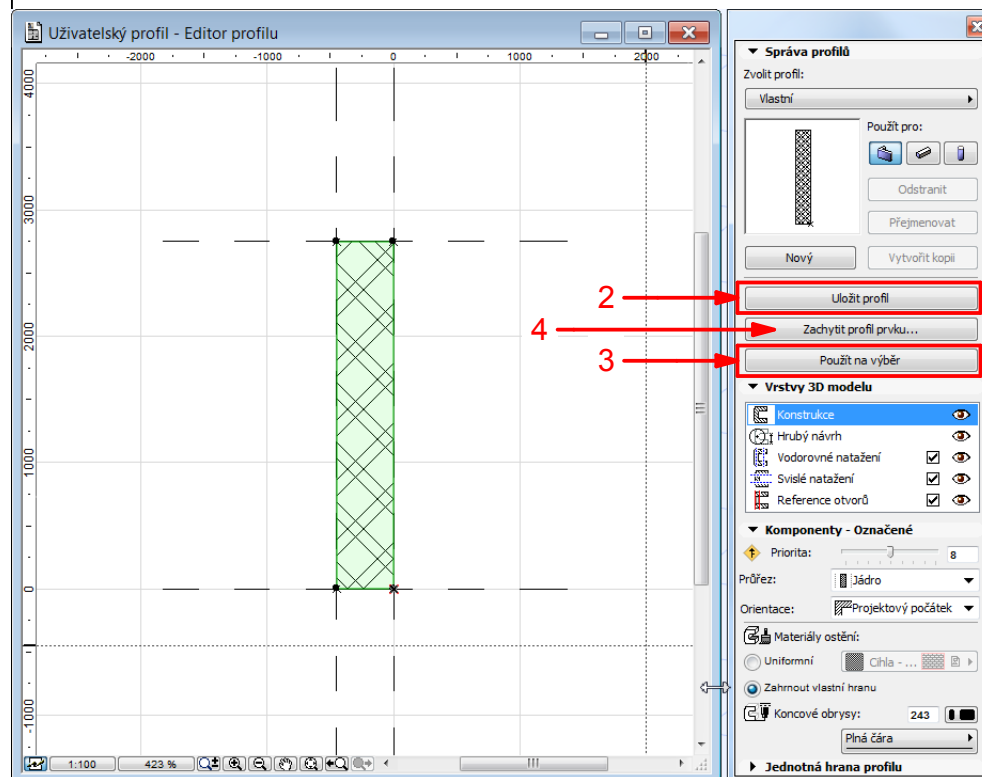
Digitální učební materiál

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0029
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_28-12
Název školy	Střední průmyslová škola stavební, Resslova 2, České Budějovice
Autor	Dalibor Veselý
Tematický celek	CAD pro druhý ročník
Ročník	2.
Datum tvorby	3. září 2013
Anotace	Pomocí výukového materiálu vyučující žákům předvede uživatelské prostředí ArchiCADu a kreslicí pomůcky určené k tvorbě virtuální budovy.
Metodický pokyn	Jednotlivé stránky popisují a zdůrazňují důležité části programu. Vhodné v kombinaci s otevřeným prostředím programu.
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

Pokud chceme vytvořit vlastní profil zdi, je třeba zeď označit a kliknout pravým tlačítkem myši. Zeď můžeme označit v půdorysném zobrazení i ve 3D zobrazení. Výsledek bude stejný. V plovoucím roletovém menu vybereme příkaz „Zachytit výběrový profil“ a otevřou se dvě nová okna. Jednak „Správce profilů“, jednak náhled na průřez zdi tvořený čarami a výplněmi (tedy 2D nástroj).

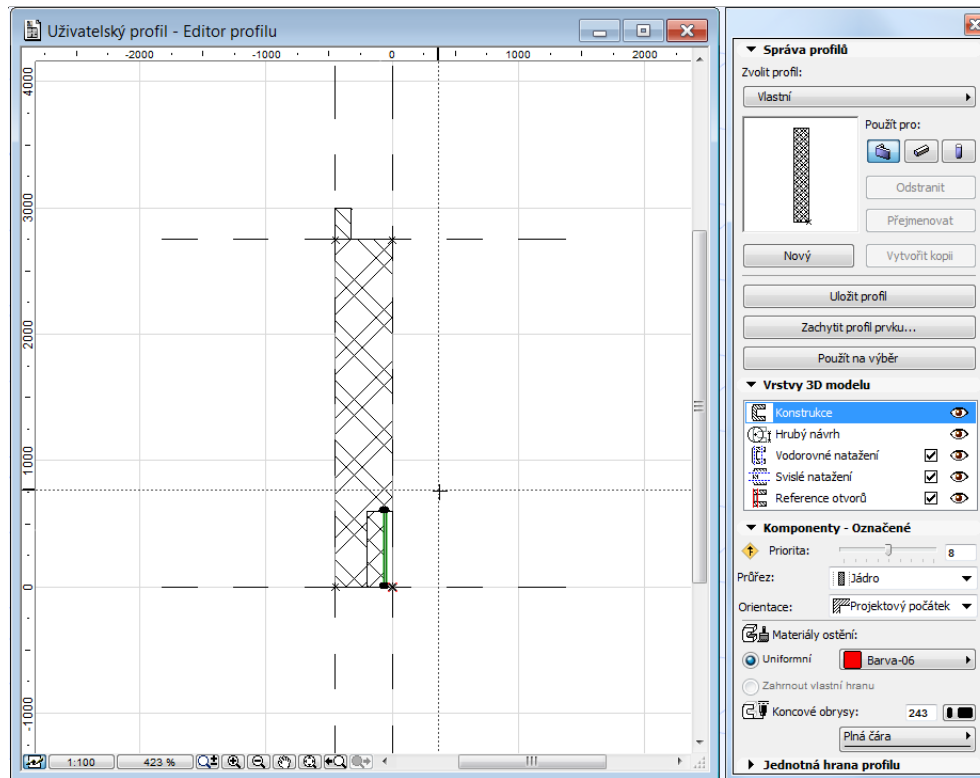


*Pozn.:
Může se stát, že příkaz "Zachytit výběrový profil" pod pravým tlačítkem není. Bud' verzí ArchiCADu nebo použitým profilem pracovního prostředí. V takovém případě tento příkaz najdeme v menu nebo v dialogu Správce profilů *4.*



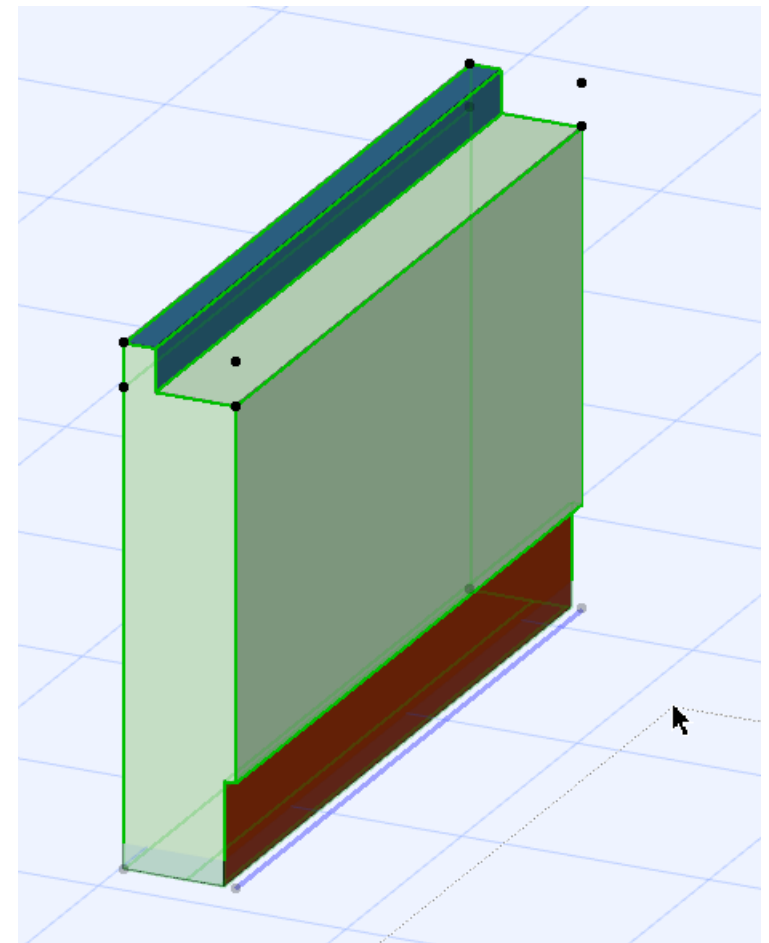
Tento průřez zdi následně upravíme dle svých potřeb. Můžeme část výplně odečíst, jinou výplň naopak přikreslit. Každé výplni můžeme dát jinou šrafu a vpravo v otevřeném správci profilů i různé materiály. Zeď tak může mít více materiálů a přitom se jedná o jeden celek, tedy jeden kus.

Upravený profil můžeme uložit do seznamu profilů pro další použití v projektu *2 nebo přímo aplikovat na právě označenou zeď *3.



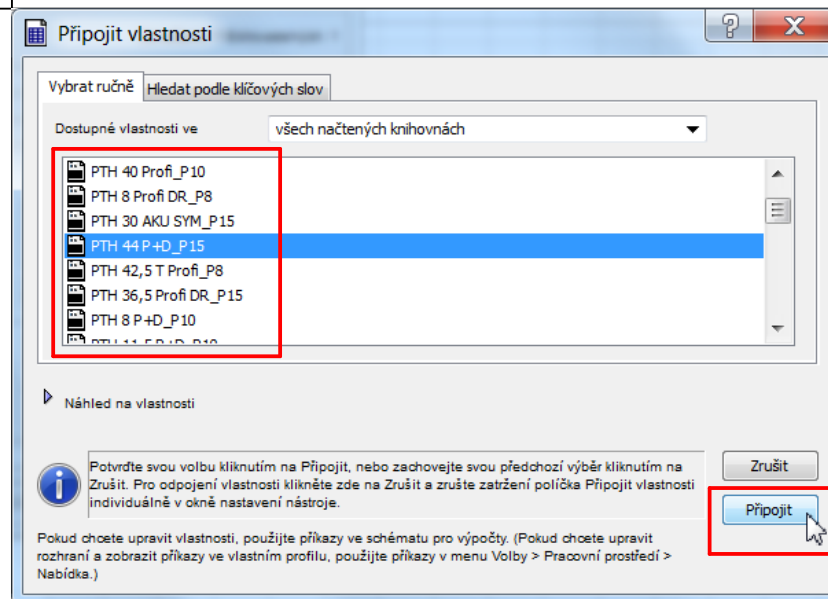
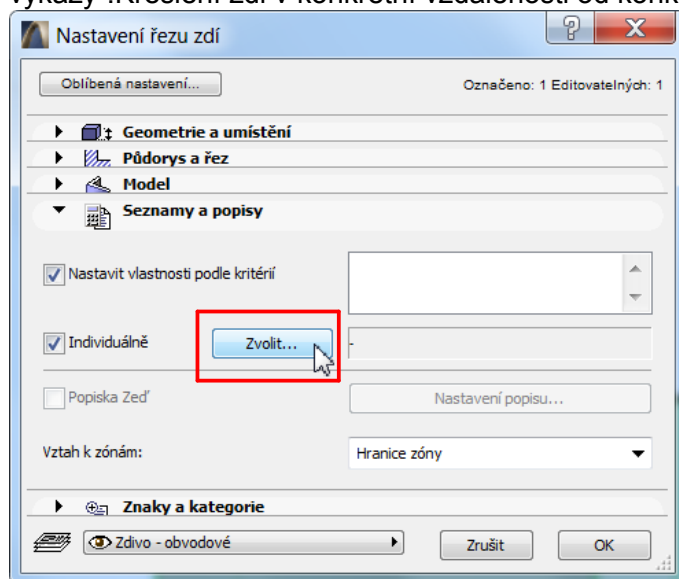
Profil zdi je v tomto okně tvořen pomocí obyčejné 2D výplně. Můžeme tuto výplň zcela libovolně editovat (odečítat či přičítat plochy, přidávat další typy výplní, ...) Každý typ výplně může mít přiřazený i jiný povrchový (stavební) materiál. Výsledek se tak projeví nejen v okně řezu, ale i ve 3D okně.

Takovým způsobem je tedy možné v rámci zdi zohlednit věncovku, izolaci, sokl, různé římsy, ... u základových pasů například extrudovaný polystyren, obšypy, ...



Poslední informace týkající se zdi se týká materiálů, ze kterých bude vystavěna. Kromě obecné zdi, které přiřadíme výše uvedené parametry (rozměry, výplň pro 2D zobrazení, materiál pro 3D zobrazení a vrstvu) můžeme připojit také informace od výrobce zdícího materiálu.

Výrobci jako Heluz, Wienerberger, Ytong a další vytváří knihovny svých výrobků. Tyto knihovny následně můžeme načíst do ArchiCADu a potřebné položky přiřadit ke zdi. Součástí projektu jsou potom informace o množství, hmotnosti, orientační ceně materiálů potřebných na konkrétní zeď. Pokud tyto knihovny nepřipojíme k projektu, musíme tyto informace získat klasickým způsobem, tedy ručně v tištěných katalozích. Zde je opět vidět další hodnota BIM software. Pokud připojíme, máme tyto informace k dispozici formou tabulek (bude popsáno v samostatné pasáži „Tabulky a výkazy“). Kreslení zdi v konkrétní vzdálenosti od konkrétního místa:



Pozn.:

V tomto případě nejde o vizuální ztvárnění zdi, ale o možnost získání řady informací o stavěném objektu (orientační hmotnost, cena, množství zdící a omítací malty, ...)