

Metodika tvorby 3D BIM modelu

pomocí STAVEBNÍ KNIHOVNY DEK
s návazností na stavební rozpočty v SW KROS 4

Projektová dokumentace,
3D model

Projektant, architekt



Rozpočet, zadání,
nabídka, kalkulace
nákladů, ad.

Rozpočtář, přípravář

Dokument je určen projektantům. Poskytuje jim jednoduchý návod na tvorbu 3D modelů v CAD 3D SW – pro SW AUTODESK REVIT, SW GRAPHISOFT ARCHICAD s využitím STAVEBNÍ KNIHOVNY DEK s návazností na ekonomiku stavby.

Uvedenými postupy získáte jako projektant informace o orientačních cenách výstavby konstrukcí už během tvorby modelu i přímou vazbu na následné využití 3D modelu pro tvorbu podrobných výkazů výměr, rozpočtů, zadání a nabídek zhotovitelů v SW KROS 4. Navíc budete mít k dispozici aktuální technické informace o konstrukcích, včetně možnosti jejich výběru podle zvolených technických parametrů.

Verze: v.02

Platnost dokumentu: od 1.1.2021

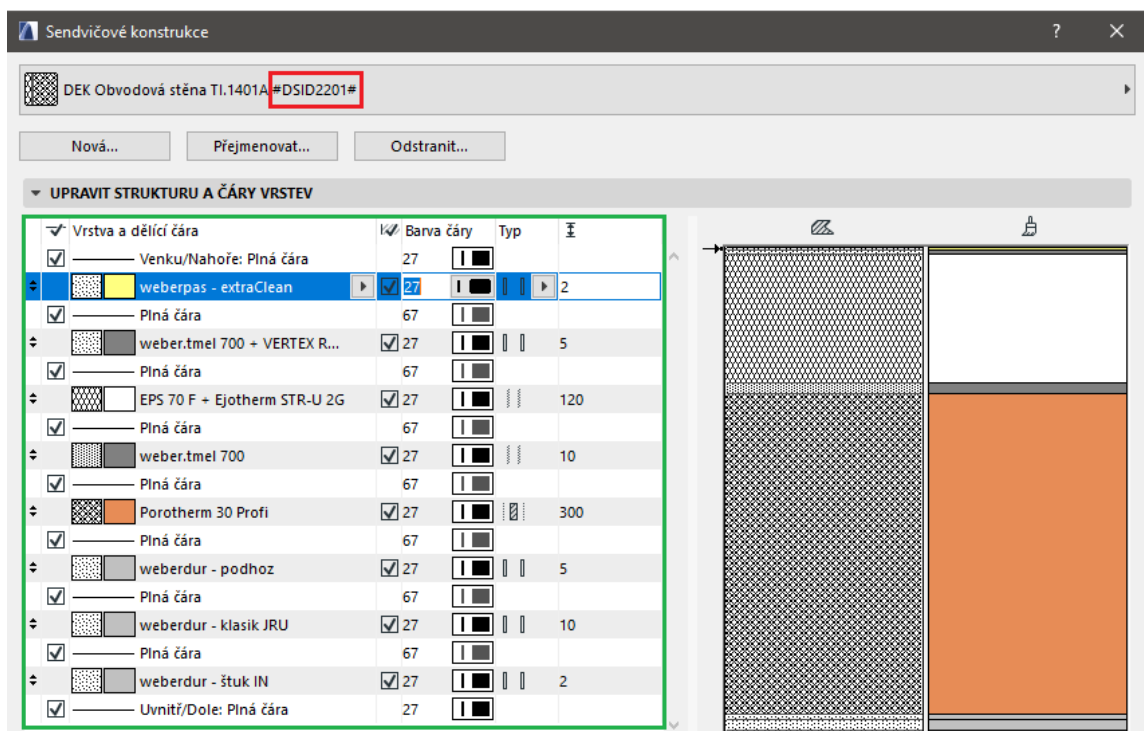
Obsah

1. ZÁKLADNÍ POSTUP	3
2. STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK	5
2.1 PŘÍSTUP DO STAVEBNÍ KNIHOVNY	5
2.2 ZÁKLADNÍ ORIENTACE VE STAVEBNÍ KNIHOVNĚ.....	5
2.3 OBSAH CEN SKLADEB	7
2.4 DRUHY SKLADEB VE STAVEBNÍ KNIHOVNĚ	8
2.5 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO CAD 3D SW	9
2.6 STANDARDSY SKLADEB PRO TECHNICKÉ ZPRÁVY	11
3. VÝMĚRY SKLADEB V CAD 3D SW	13
3.1 DRUHY VÝMĚR	13
3.2 PŘESNOST VÝMĚR	14
4. PODROBNÉ INFORMACE PRO SW REVIT	15
4.1 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO MODELU	15
4.2 EXPORT DO IFC – VÝMĚRY CELÝCH 3D PRVKŮ	15
5. PODROBNÉ INFORMACE PRO SW ARCHICAD	16
5.1 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO MODELU	16
5.2 DOPLNĚNÍ NEGRAFICKÝCH INFORMACÍ DO MODELU.....	16
5.3 EXPORT DO IFC – VÝMĚRY MATERIÁLOVÝCH VRSTEV I 3D PRVKŮ	17
6. KONTROLY EXPORTU IFC NA BIM PLATFORMĚ PROJEKTANTEM	20
6.1 ÚČEL KONTROLY	20
6.2 KONTROLY STRUKTURY PRVKŮ MODELU A VÝMĚR	20
7. PODPORA, KONTAKTY	21

1. ZÁKLADNÍ POSTUP

Základní postup, platný pro všechny CAD 3D SW:

1. Při tvorbě modelu využijte Stavební knihovnu DEK – www.deksoft.eu (dále jen „Stavební knihovna DEK“ nebo „Stavební knihovna“).
2. Pro přístup do Stavební knihovny DEK z CAD 3D SW stáhněte a nainstalujte plugin na www.deksoft.eu.
3. Při tvorbě modelu využívejte oceněné skladby (viz dále v kapitole 2.2.).
4. Vkládejte skladby do Vašeho projektu ve Stavební knihovně DEK. Snadno pak vyexportujete standardy skladeb do wordu, excelu, PDF, či AutoCADu. Více viz kapitola 2.6.
5. Nemažte/neupravujte kód skladby, vložený ze Stavební knihovny DEK do CAD 3D SW (viz v obrázku níže červeně např. pro SW ARCHICAD). Zbytek názvu skladby můžete upravovat.



6. Neupravujte skladbu v CAD 3D SW po jejím vložení ze Stavební knihovny DEK; tloušťky vrstev, přidávání/mazání vrstev, změny pořadí vrstev, názvy, ad (v obrázku výše zeleně pro SW ARCHICAD).

Místo toho skladbu správně nakonfigurujte ve Stavební knihovně před jejím vložení do modelu. V případě potřeby změny skladby už vložené do modelu ji znovu nakonfigurujte ve Stavební knihovně a do modelu ji vložte znovu a při vkládání zvolte „přepsat“.

7. Při vkládání ze Stavební Knihovny DEK nevyužívejte nastavení „Zanedbávat vrstvy“ > 0.

8. Exportujte model do IFC po jeho dokončení (viz kapitoly 4 nebo 5).
9. Model v IFC nahrajte na BIM platformu www.bimplatforma.cz; můžete využít stejný přihlašovací login jako do Stavební knihovny.

Na BIM platformě můžete model prohlédnout a zkontrolovat (viz kapitola 6). Dále jej nasdílet rozpočtářům/přípravářům - ti mohou IFC model zobrazit a ocenit po prvcích modelu a vytvořit k němu podrobný rozpočet, zadání, nabídku v SW KROS 4.

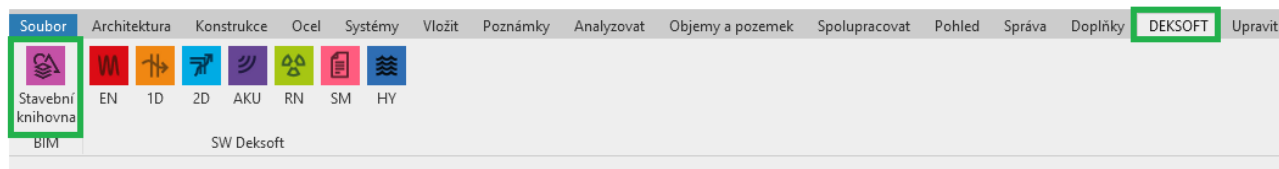
10. Po přihlášení do Stavební knihovny DEK i do BIM platformy můžete využívat videonávody a příručky. V obou aplikacích je naleznete pod ikonou ?.

Poznámka: Informace pro rozpočtáře jsou rovněž uvedeny v nápovědě BIM platformy a dále v nápovědě SW KROS 4 (klávesa „F1“).

2. STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK

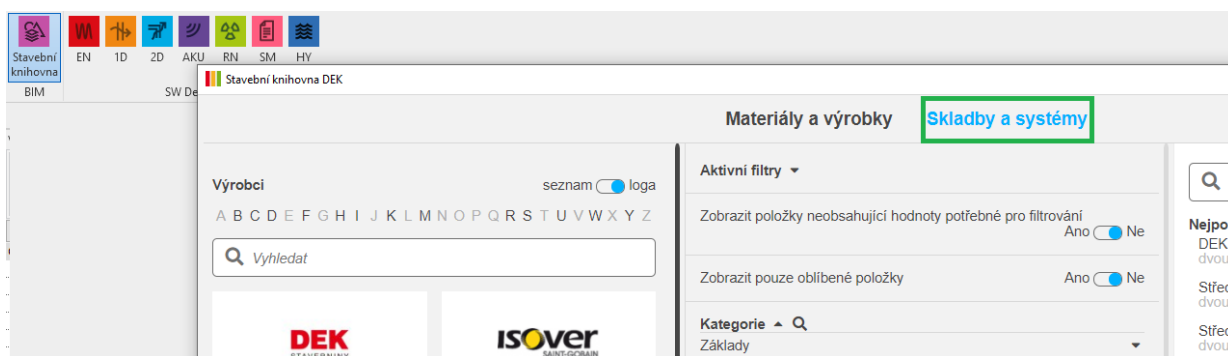
2.1 PŘÍSTUP DO STAVEBNÍ KNIHOVNY

Stavební knihovna se spustí ze záložky DEKSOFT z hlavního menu CAD 3D SW – v horní liště programu (příklad níže pro SW AUTODESK REVIT).

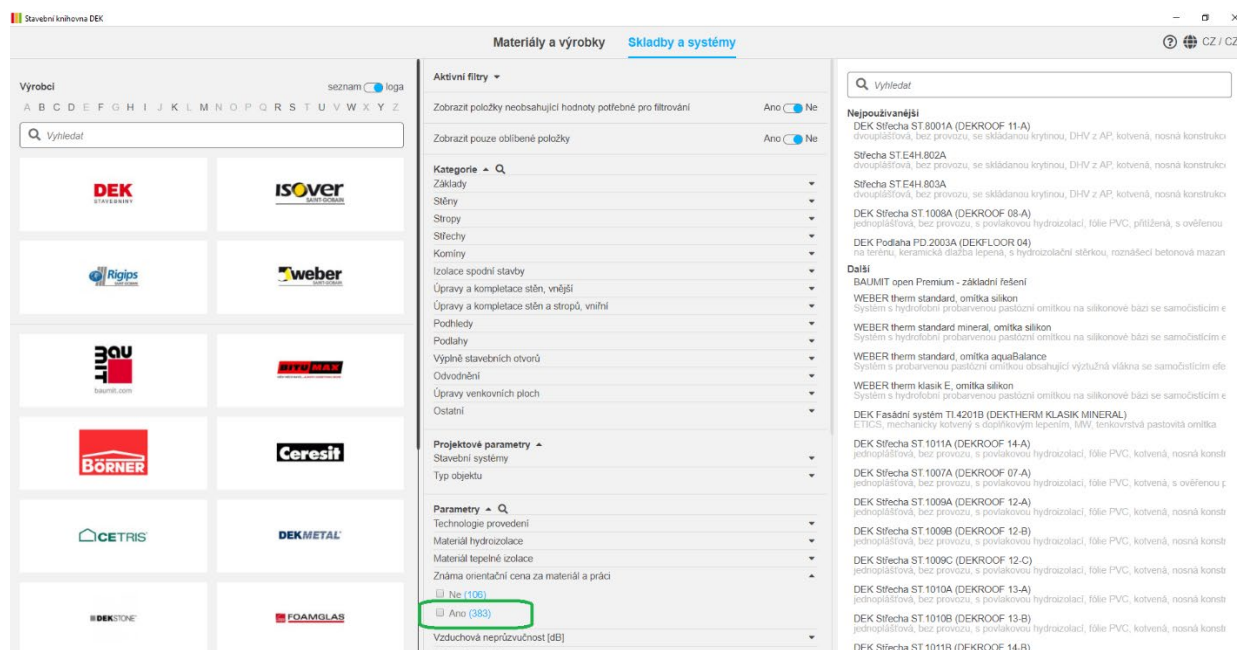


2.2 ZÁKLADNÍ ORIENTACE VE STAVEBNÍ KNIHOVNĚ

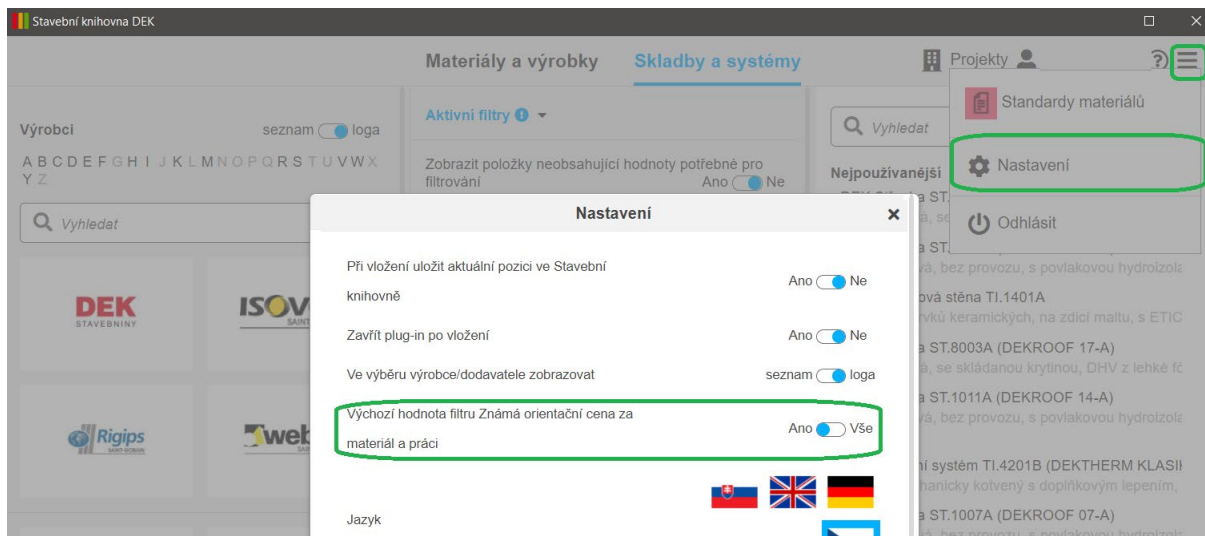
Po spuštění se zobrazí hlavní okno (obrázek níže), kde je možné v horní části okna zvolit „Materiály a výrobky“ a „Skladby a systémy“. Pro vkládání oceněných skladeb a systémů k prvkům modelu **využívejte Skladby a systémy**“.



Pro výběr oceněných skladeb a systémů vyberte volbu „Známa orientační cena za materiál a práci“ a zaškrtněte „Ano“.

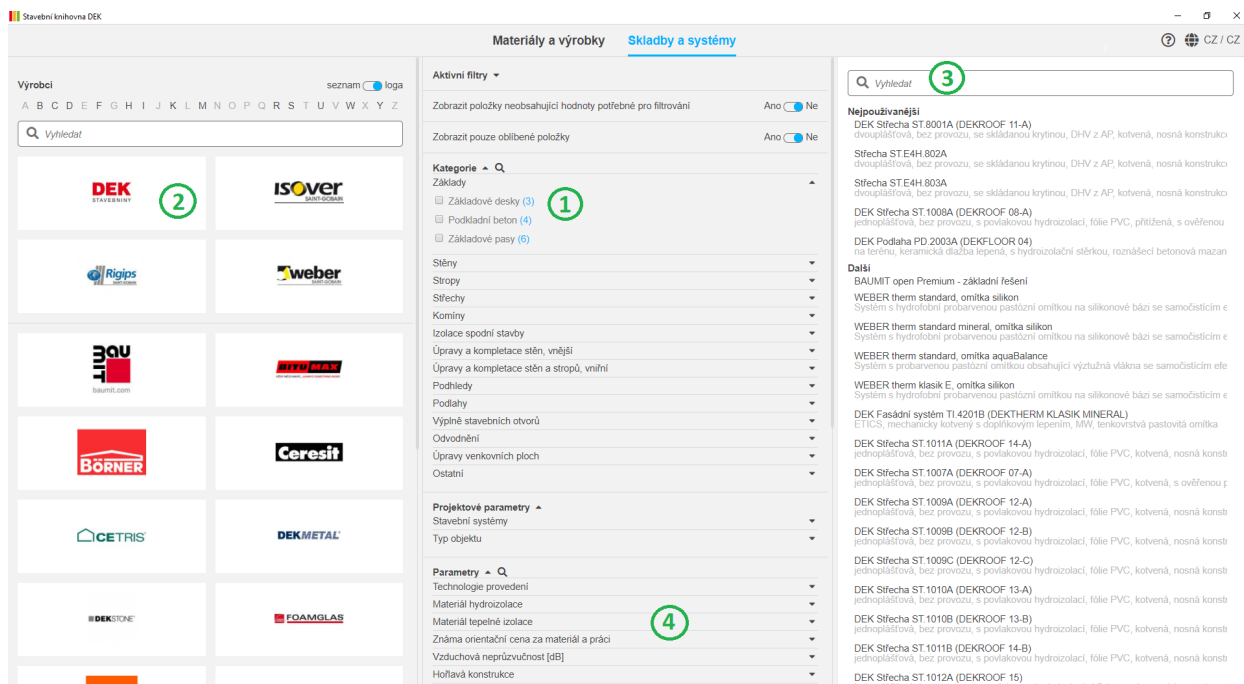


Pozn.: Můžete využít i nastavení pro zobrazení pouze oceněných skladeb – viz obrázek níže.



Pro nalezení vhodné skladby nebo systému můžete dále využít:

1. Filtry podle kategorií
2. Filtry podle výrobců/dodavatelů
 - DEK Stavebniny – skladby a systémy různých výrobců, navržené a technicky ověřené od DEK
 - Výrobci – skladby a systémy dodávané výrobcí stavebních materiálů a výrobků
3. Hledání pomocí fulltextového vyhledávání v názvu a krátkém popisu
4. Různé technické parametry



Po nalezení vhodné skladby/systemu a po jejím rozkliknutí:

1. se tato přenesse do levého panelu (ve kterém jsou i další podobné skladby/systemy),
2. v prostředním panelu jsou vidět jednotlivé materiálové vrstvy,
3. se zobrazí technický popis materiálové vrstvy po „njetí myší“ na číslo vrstvy (v obrázku podtrženo),
4. se zobrazí odkazy na další informace,
5. parametry skladby, včetně ceny za materiál a práci a další.

Stavební knihovna DEK

Materiály a výrobky **Skladby a systémy**

Vyhledat

Nejpoužívanější

- DEK Obvodová stěna TI.1401A
- DEK Obvodová stěna SN.4402A (DEK THERM ELASTIK E MINERA)
- DEK Obvodová stěna SN.0502A (DEK THERM ELASTIK E)
- DEK Obvodová stěna SN.0501A (DEK THERM KLASIK)
- DEK Obvodová stěna SN.0001A (DEK PANEL D 1.1.1)

Další

- DEK Obvodová stěna SN.4151A** (ze zdících prvků keramických tepelněizolačních, na zdicí maltu, bez zateplení, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba)
- DEK Obvodová stěna SN.4152A
- DEK Obvodová stěna SN.4401A
- DEK Obvodová stěna SN.0503A (DEK THERM STANDARD)
- DEK Obvodová stěna SN.0506A (DEK THERM STANDARD MINER)
- DEK Obvodová stěna SN.4001A
- DEK Obvodová stěna SN.4002A
- DEK Obvodová stěna SN.0003A (DEK PANEL D 1.2.1)
- DEK Obvodová stěna SN.0507A
- DEK Obvodová stěna TI.4001A (DEK METAL)
- DEK Obvodová stěna SN.0505A (DEK THERM ELASTIK E MINERA)

DEK Obvodová stěna SN.4151A

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce

Funkce vrstvy:	tloušťka [mm]
5 Porotherm 44 T Profi Dryfix	440
6 weber.dur - podhoz	5,0
7 weber.dur - klasik JURU	10
8 weber.dur - štuk IN	2,0
9 Penetrační nátěr HET AT-Grund	0
10 Interiérová malba DEKFINISH Bílá malba speciál	0

Další zdroje

Standardy materiálů **4** Tepelná technika 1D

Kalkulace

ze zdících prvků keramických tepelněizolačních, na zdicí maltu, bez zateplení, vnější povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba

Parametry

Cena za materiál a práci 5	3 670 Kč/m ²
Typ objektu	Rodinný dům
Celková tloušťka	484 mm
Součinitel prostupu tepla	0,146 W/(m ² .K)
Kategorie DEK	Kompletované - Obvodové stěny
Status	Nová
Požárně dělící konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ano
Kód výrobku	DEK 211-02-17

Zanedbat vrstvy (< 5 mm) Vložit odděleně Aplikovat na výběr Vložit

2.3 OBSAH CEN SKLADEB

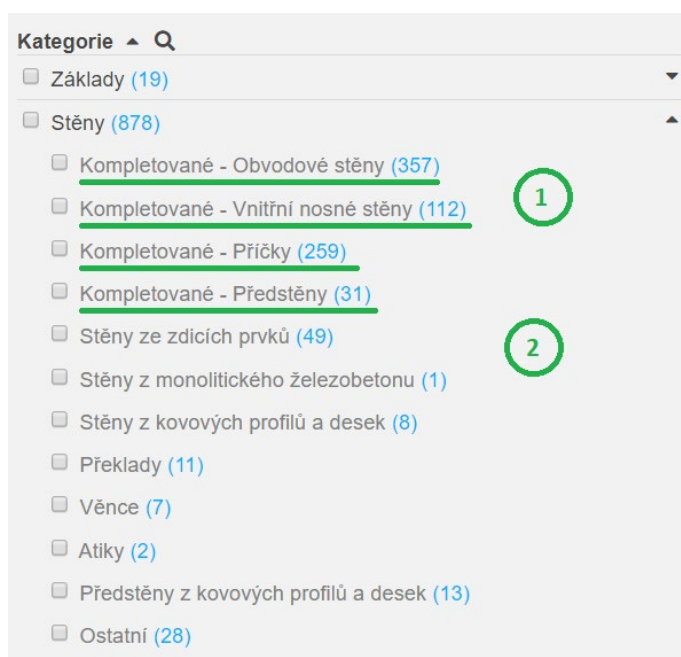
1. Zobrazené ceny ve Stavební knihovně DEK obsahují ceny materiálů a prací, které je možné jednoznačně přiřadit na m² dané skladby (konstrukce), nezávisle na způsobu provádění, výšce podlaží, ad.
2. Neobsahují ceny přesunů hmot, pomocných lešení, vedlejších a ostatní nákladů.
3. Neobsahují ceny konstrukcí nebo příplatků, které nejsou přiřaditelné k m² dané konstrukce a jsou závislé na konkrétních rozměrech konstrukce (např. soklové obvodové a rohové lišty, obvodové bednění, vpusti střechy, střešní profily, apod.).
4. Jsou uvedeny bez DPH.

Z výše uvedeného plyne, že cena není kompletní a zahrnuje pouze materiál a práci v ploše konstrukce nebo skladby bez napojení na navazující konstrukce. Poskytuje tak rámcovou představu o ceně při návrhu konstrukcí. Kompletní cena bude určena až na základě podrobného rozpočtu k danému projektu.

2.4 DRUHY SKLADEB VE STAVEBNÍ KNIHOVNĚ

Ve Stavební knihovně se nachází 2 druhy skladeb:

1. **KOMPLETOVANÉ** – celková skladba konstrukce – např. u stěn od vnitřní omítky po vnější omítku (tzv. sendvič), skladby začínají slovem „kompletované“ – viz níže podtrženo. Při vkládání do CAD 3D SW lze vložit celé najednou, nebo odděleně (viz následující strana).
2. **ČÁSTI KONSTRUKCÍ** (jen dílčí vrstvy) – např. stěny ze zdicích prvků, vnější KZS, ad.



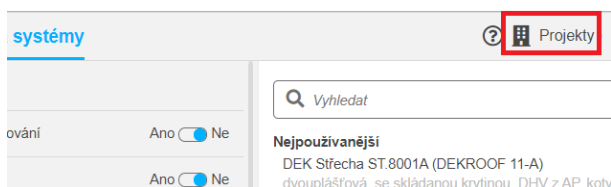
Zda využít kompletované skladby nebo části skladeb konstrukcí závisí na požadavcích konkrétního projektu, CAD 3D SW a jeho verzi, účelu modelu - stupni projektové dokumentace, způsobu tvorby modelu a spolupráce projektantů v případě vícero modelů (např. model architektonicko-stavební řešení, model stavebně-konstrukčního řešení, ad.). Obecně se jeví jako výhodné:

1. Kompletované skladby – využívat pro nižší stupně podrobnosti projektové dokumentace; pro studii a územní rozhodnutí. Tvorba modelu je rychlejší a nepřesnosti z hlediska výměr pro následné určení předpokládané ceny stavby lze zahrnout v podobě rozpočtové rezervy. V závislosti na nástrojích některých BIM 3D SW však lze použít i pro vyšší stupně projektové dokumentace včetně zachování možnosti využití přesných výměr.
2. Části konstrukcí – využívat pro vyšší stupně podrobnosti projektové dokumentace; pro stavební povolení, provádění stavby, ad. Jsou využitelné při přesnější tvorbě modelu a více zohledňují skutečné technologické postupy provádění.

2.5 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO CAD 3D SW

Pro vložení skladby/systému do CAD 3D SW využijte spodní panel:

1. Aplikovat na výběr – informace o skladbě se přiřadí jednomu nebo i více označeným prvkům v 3D modelu.
2. Vložit – informace o skladbě se vloží do knihovny v CAD 3D SW, ze které ji lze později vybrat již jen z menu a aplikovat na vymodelovaný prvek.
3. Vložit odděleně – po označení se skladba rozdělí na části skladby (zobrazí se čarami – viz obrázek na další straně) a takto je možné vložit do knihovny v CAD 3D SW. V tomto případě není možné využít „Aplikovat na výběr“, neboť toto vložení by nebylo jednoznačné.
4. Zanedbat vrstvy – do CAD 3D SW se nevloží vrstvy, jejichž tloušťka je menší než zvolená hodnota. Pro export specifikace kompletní skladby (včetně menších tlouštěk, než je zvolená hodnota) lze využít „Projekty“ (viz obrázek níže) a export Standardů materiálů – viz kapitola 2.6.



Pozor: V případě, že chcete následně využít vazby na rozpočtové SW, nevyužívejte nastavení „Zanedbávat vrstvy“ > 0.

5. Odkaz – vygenerování přímého url odkazu na danou skladbu (pro sdílení s jinou osobou, apod.). Odkaz směřuje pouze na základní variantu skladby. Tento odkaz se nachází i v BIM platformě v záložce „Další informace“.



Zobrazení rozdělených částí konstrukcí při výběru „Vlož odděleně“: zobrazí se dělicí roviny mezi dílčími částmi konstrukcí. V příkladu níže se do knihovny CAD 3D SW vloží 3 části: Vnější zateplovací systém včetně omítky, zdivo, Vnitřní omítka.

DEK Obvodová stěna TI.1401A

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 weber.pas - extraClean	2,0
2 weber.pas podklad UNI - podkladní nátěr	0
3 weber.tmel 700 + VERTEX R131	3,0 - 6,0
4 EJOT STR-U 2G	
5 EPS 70 F	120
6 weber.tmel 700	5,0 - 15
7 Porothem 30 Profi	300
8 weber.dur - podhoz	5,0
9 weber.dur - klasik JRU	10
10 weber.dur - štuk IN	2,0
11 Penetrační nátěr HET AT-Grund	0
12 Interiérová malba DEKFINISH Bílá malba speciál	0

(Green arrows point to rows 6 and 7)

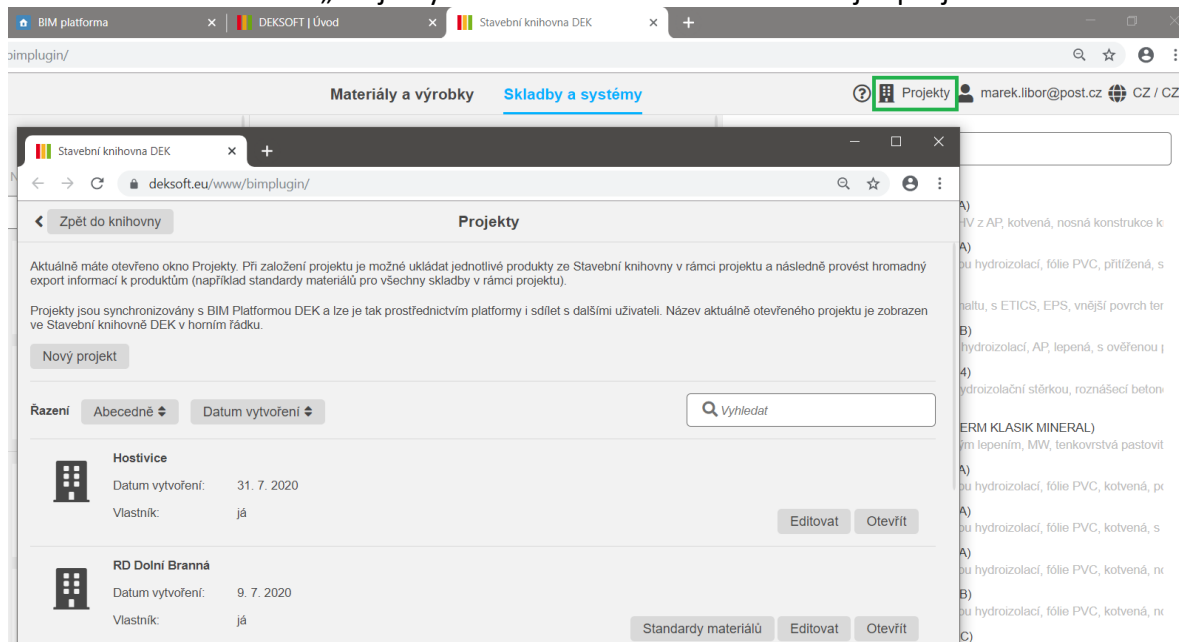
Cena za materiál a práci	2 672 Kč/m ²
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova, Průmyslová budova, Obchodní budova
Celková tloušťka	454 mm
Součinitel prostupu tepla	0,216 W/(m ² .K)
Kategorie DEK	Kompletovaně - Obvodové stěny
Status	Nová
Požárně dělicí konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ano
Kód výrobku	DEK 320-01-15
Typ pláště	Kontaktní

Zanedbat vrstvy < 5 mm Vložit odděleně Aplikovat na výběr Vložit

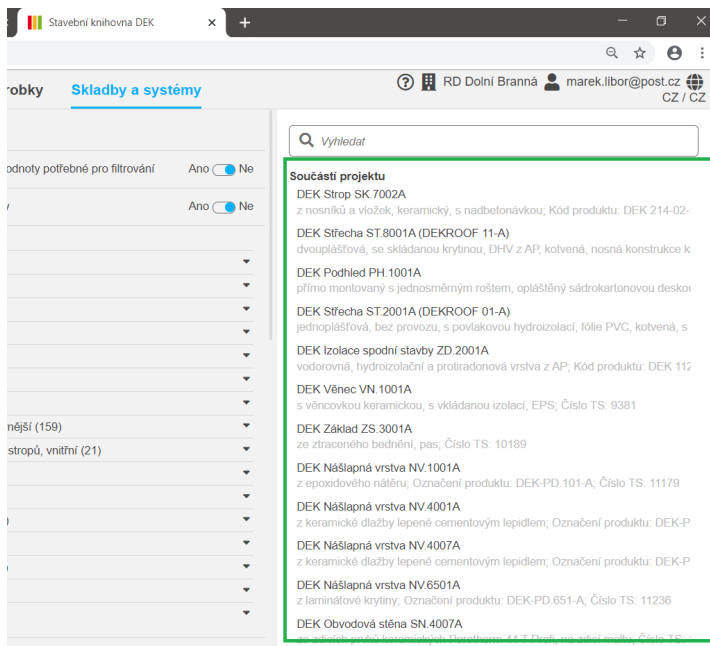
2.6 STANDARDY SKLADEB PRO TECHNICKÉ ZPRÁVY

Vkládejte skladby do Projektu ve Stavební knihovně a exportujte Standardy skladeb ze Stavební knihovny např. pro vložení do příloh technických zpráv, ad.

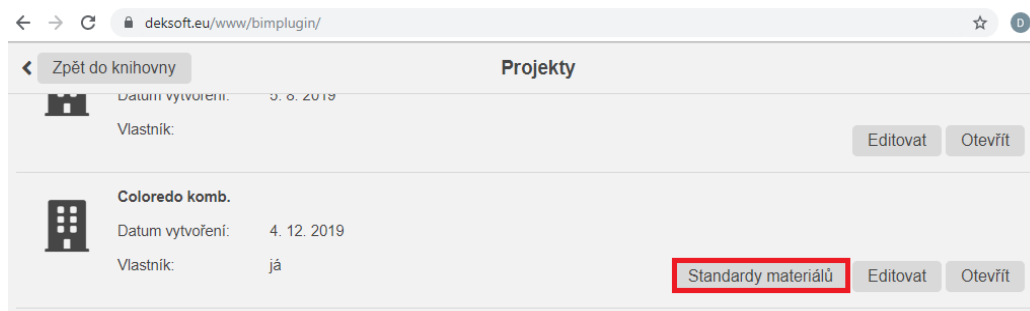
Ve Stavební knihovně otevřete „Projekty“ a založte nebo otevřete existující projekt.



Pokud je projekt otevřen, pak při zápisu skladby do CAD 3D SW se skladby zároveň zapisují i do projektu ve Stavební knihovně. Tyto skladby jsou vidět v „součástech projektu“.



Po dokončení projektu vyexportujte ze seznamu projektů „Standardy materiálů“.



Export je možný do formátů doc, xls, dxf, pdf ad.

Standardy materiálů - DEK Základ ZS.3001A

Číslo technického standardu	Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Referenční výrobek
6865	Nosná	Dutinové zdící tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu, vyplněné betonem.	400 mm	ztracené bednění DEK vyplněné betonem + Tyč betonářská \varnothing 8 mm
8262	Výztužná	mez kluzu 500 MPa, celkové prodloužení při největším zatížení min. 2,5 %, hmotnost 0,40 kg/bm	-	Tyč betonářská \varnothing 8 mm

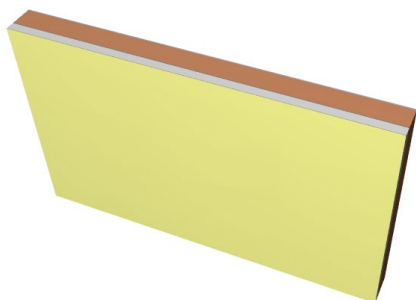
Standardy materiálů - DEK Pohled PH.1001A

Číslo technického standardu	Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Referenční výrobek
2351	Akustická – pohltivá izolace	Pásky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,21 kN.m-3.	60 mm	DEKWOOL G035 r
4521	Nosná	Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí akustickými závěsy.	65 mm	Profily UD, CD, akustický závěs
6145	Opláštění	Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air® je sádkartonová deska dle ČSN EN 520 typu DF. Lícový karton je barvy modré. Pro snadnou identifikaci je potisk hrany desek proveden červeně. Deska obsahuje unikátní technologii Activ´Air® pro rozklad emisí formaldehydu, který je obsažen např.: v nátěrech, nábytku, kobercích, lepidlech, nsvěžovačích vzduchu	12.5 mm	RIGIPS Modrá akustická protipožární deska MA (DF) Activ´Air + Samolepicí tkaninová bandáž + DEKFINISH Spárovací tmel

3. VÝMĚRY SKLADEB V CAD 3D SW

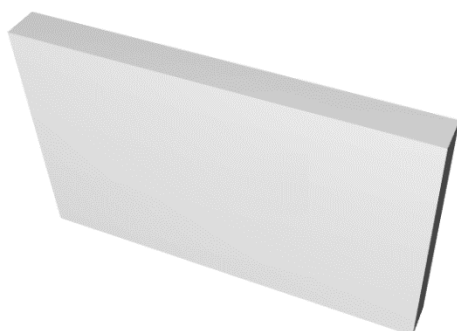
3.1 DRUHY VÝMĚR

Prvek, vymodelovaný v CAD 3D SW, může vypadat např. takto (obrázek zateplené stěny).



Tento prvek obsahuje tyto výměry:

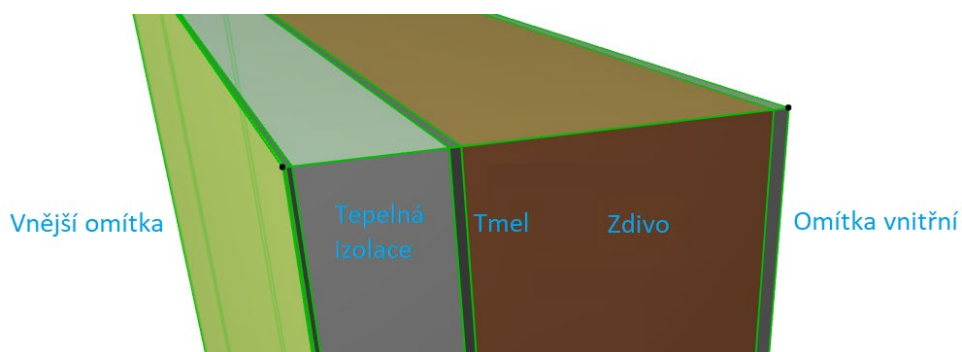
1. **Výměry 3D prvků** – tj. výměry prvku jako celek (např. kvádr, kterým se modeluje stěna, podlaha, strop, střecha, ad.).



Např:

- Objem celého kvádru v m^3
- Boční nárysová plocha celého kvádru v m^2

2. **Výměry materiálových vrstev** – tj. výměry každé vrstvy uvnitř 3D prvku, který se skládá z více vrstev (tzv. „sendvič“).



Např:

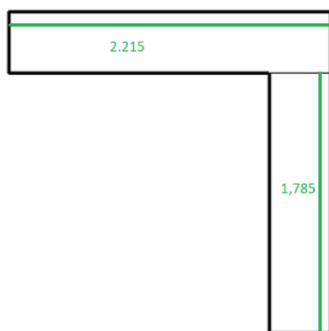
- Objem zdiva v m^3
- Objem tepelné izolace v m^3
- Boční nárysová plocha zdiva v m^2
- Boční nárysová plocha izolace v m^2

3.2 PŘESNOST VÝMĚR

Výměry 3D prvků jsou méně přesné, než výměry materiálových vrstev.

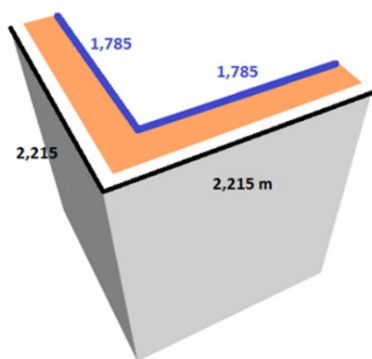
Je to dáno tím, že při výpočtu výměr 3D prvků CAD 3D SW vychází pouze ze základních rozměrů těchto celých prvků. Zde nejsou plně zohledněny jejich nepravidelnosti ve spojích, stycích ad. Tím při následném výpočtu materiálových vrstev odvozených z těchto výměr celých 3D prvků dochází k logickým nepřesnostem výpočtu výměr materiálových vrstev.

Např: jednoduchý styk 2 stěn v rohu (níže půdorys)



Pro výpočet boční plochy stěn 3D prvků (v tomto případě dvou obvodových stěn) jsou v daném 3D CAD SW při modelování spoje prvků „na tupo“ uvažovány délky těchto prvků, které jsou naznačeny **zeleně**.

Skládají-li se tyto dvě stěny z více materiálových vrstev - např. vnitřní omítka, zdivo a vnější ETICS, pak skutečné délky stěn pro výpočet vnitřních omítek jsou nižší než tyto zeleně naznačené rozměry (tj. vzniká přebytek omítek) a skutečné délky stěn pro výpočet výměr ETICS jsou vyšší (vzniká nedostatek ETICS).



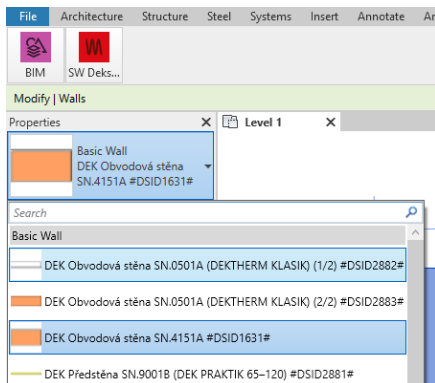
Metodika výpočtu základních rozměrů celých 3D prvků je přitom odlišná pro různé CAD 3D SW a zpravidla závisí též na způsobech modelace spojů a připojování 3D prvků k sobě.

Také výměry materiálových vrstev jsou závislé na způsobu výpočtu daného CAD 3D SW, způsobech modelování, nastavení priorit vrstev při styku konstrukcí, ad. Tím, že jsou ale počítány z konkrétních rozměrů pro danou materiálovou vrstvu, tak jsou výrazně přesnější. Dosažení nejvyšší přesnosti lze dosáhnout modelováním prvků a materiálových vrstev tak, jak jsou skutečně prováděny při realizaci.

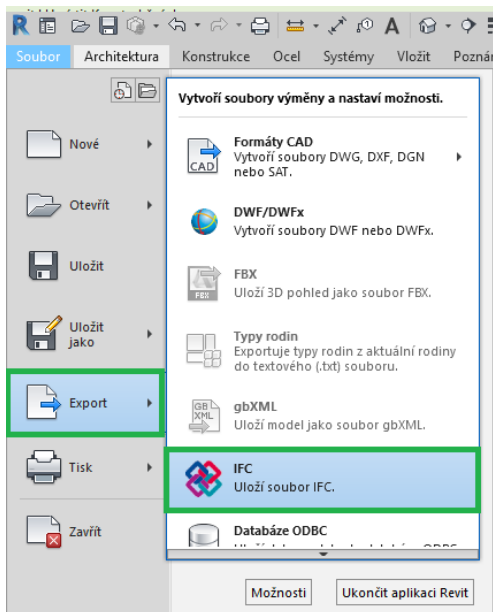
4. PODROBNÉ INFORMACE PRO SW REVIT

4.1 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO MODELU

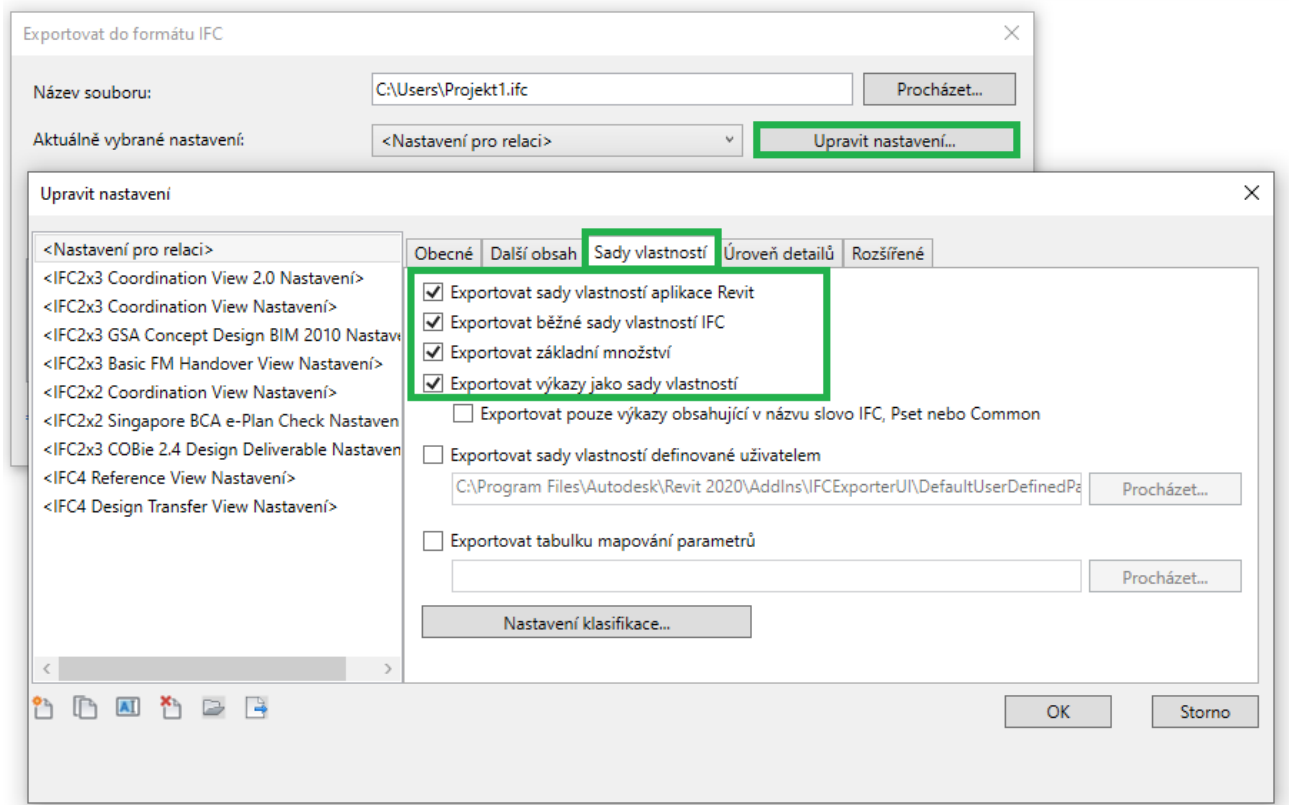
Při vkládání lze využívat všechny způsoby vkládání do modelu, které Stavební knihovna dovoluje. Výhodné je vložit skladbu 1x (např. na začátku) a následně již jen vybírat skladbu z menu programu.



4.2 EXPORT DO IFC – VÝMĚRY CELÝCH 3D PRVKŮ



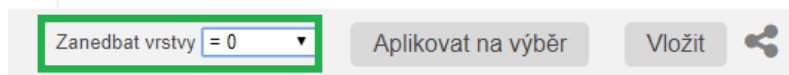
Pro REVIT 2020, 2021



5. PODROBNÉ INFORMACE PRO SW ARCHICAD

5.1 VKLÁDÁNÍ SKLADEB DO MODELU

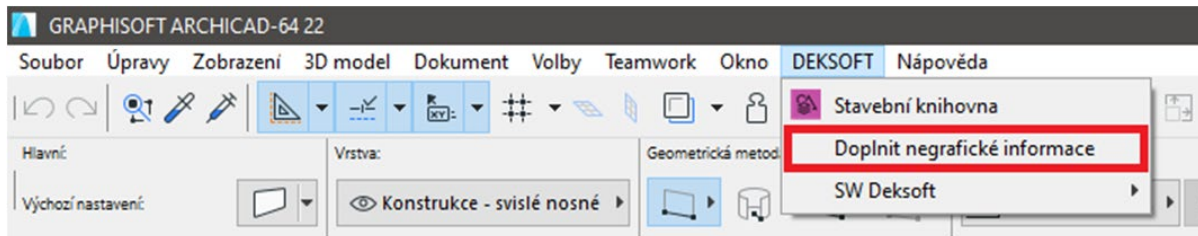
Některé skladby ve Stavební knihovně obsahují vrstvy s tloušťkou 0 mm (např. vrstva penetrace, podkladní nátěr, apod.). Tyto vrstvy doporučujeme z důvodu exportu relevantních výměr do IFC zanedbat už při vkládání do ARCHICAD, proto je při vkládání do ARCHICAD automaticky přednastaveno toto nastavení:



5.2 DOPLNĚNÍ NEGRAFICKÝCH INFORMACÍ DO MODELU

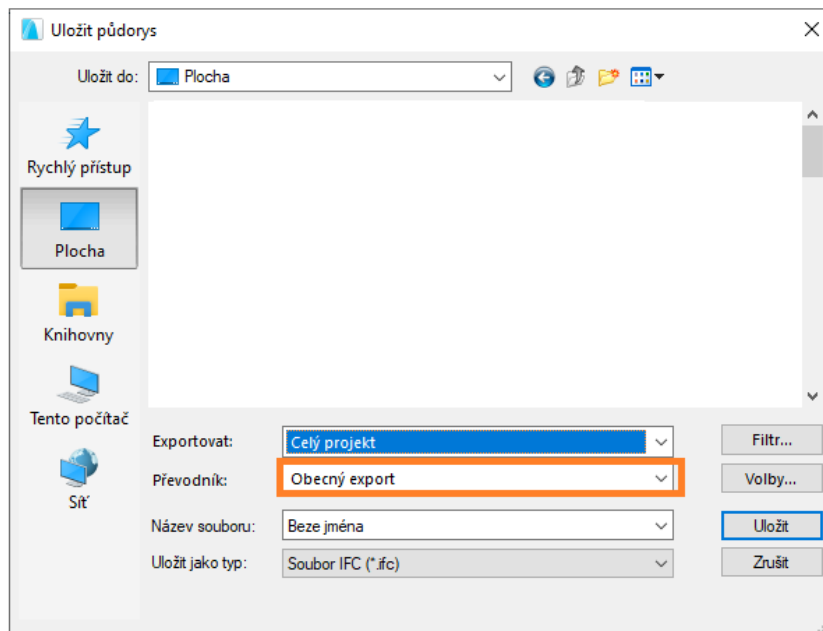
V závislosti na různých možnostech přiřazení skladby k 3D prvku v ARCHICADU - možnost zapsání přímo ze Stavební knihovny DEK k jednomu či více označených prvků, nebo pouze výběrem skladby z výběrového menu už dříve vložených skladeb), ARCHICAD přistupuje různě k zápisu informací k těmto prvkům v 3D modelu.

Aby byly stejné patřičné informace u 3D prvků, kde je použita stejná skladba, tak před exportem modelu z ARCHICADu do IFC doplňte informace ze Stavební knihovny – stačí spustit funkci „Doplnit negrafické informace“ v menu DEKSOFT.

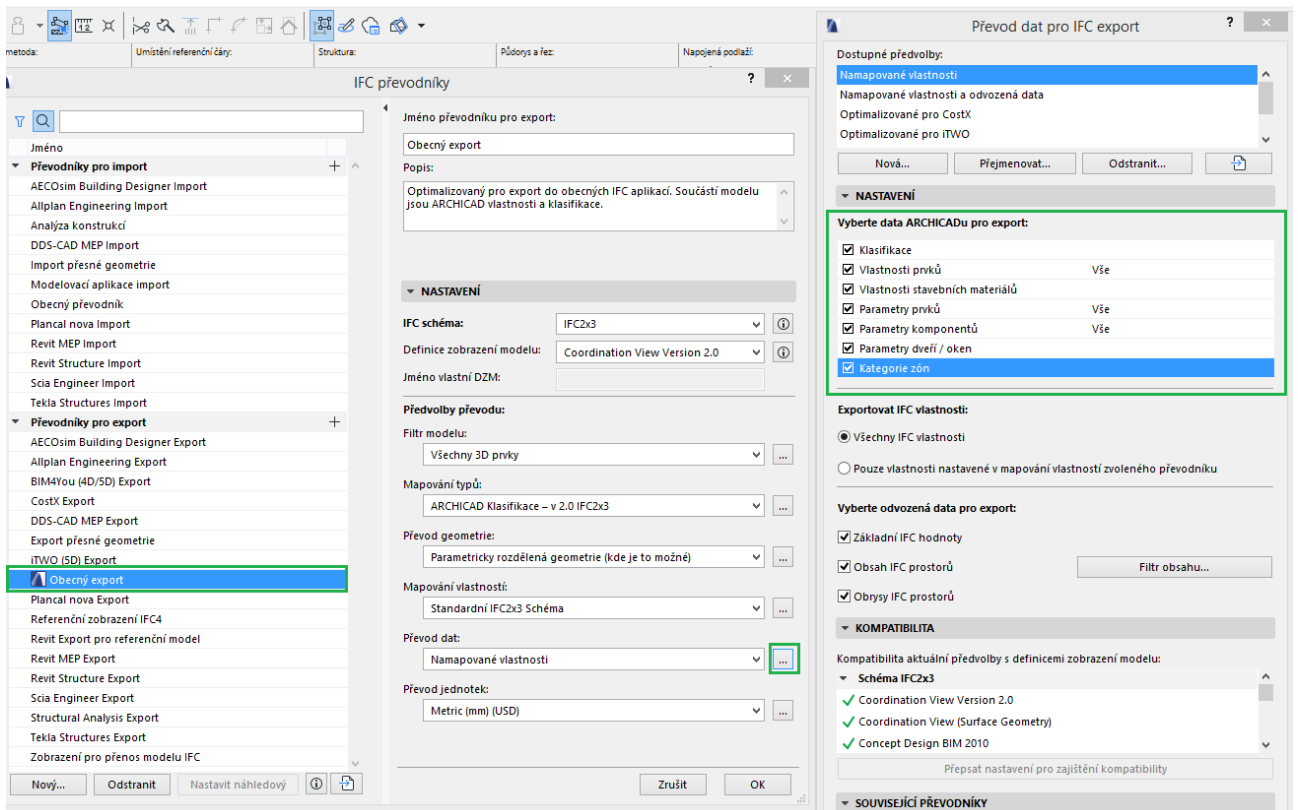
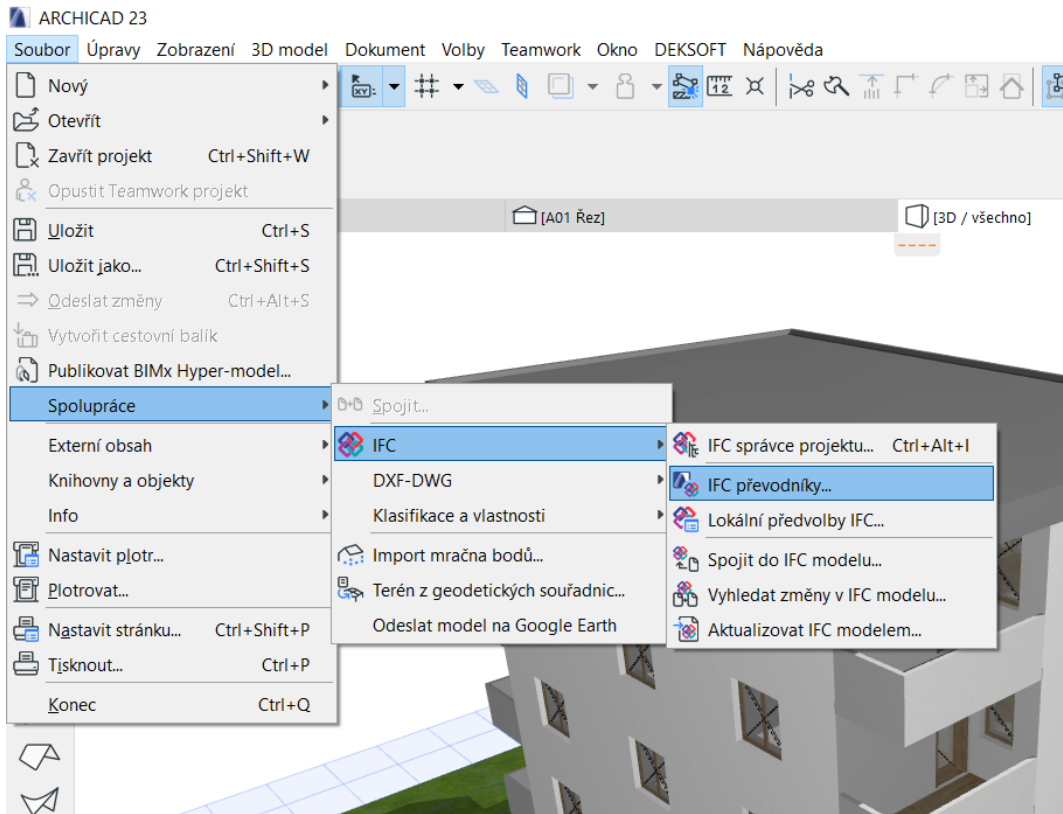


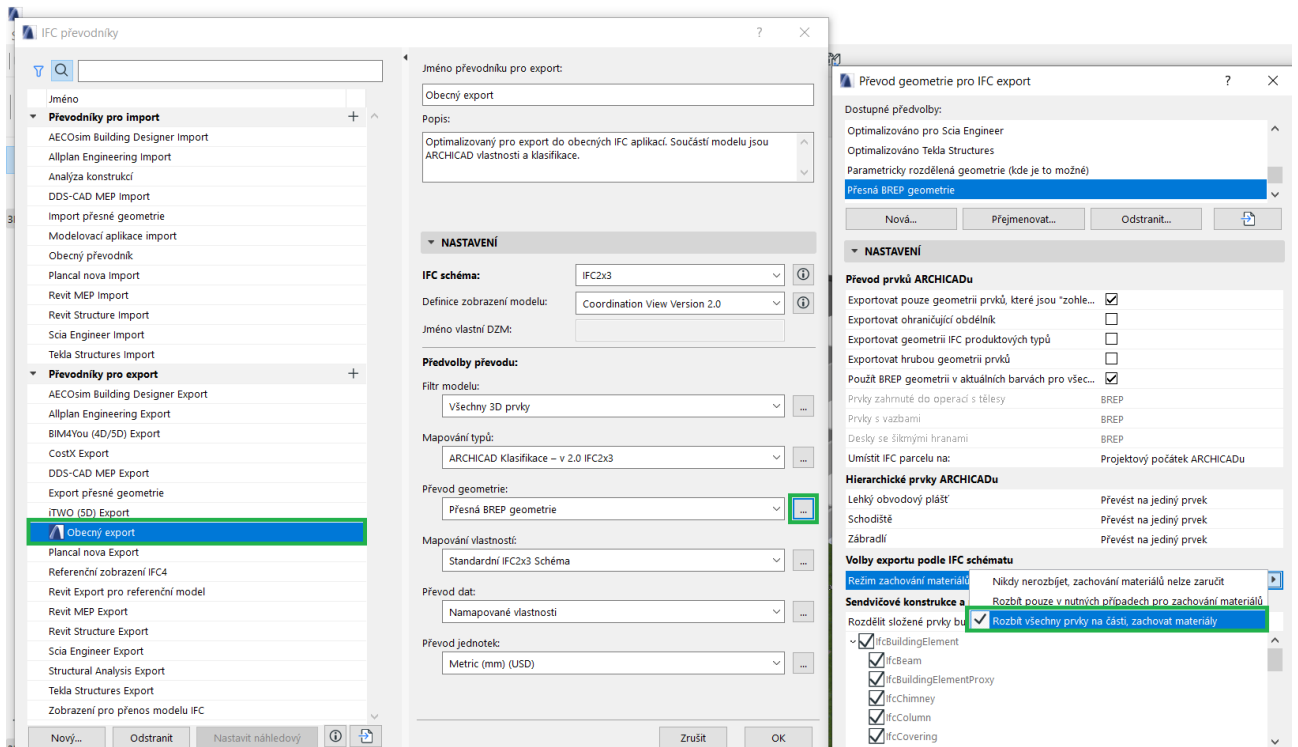
5.3 EXPORT DO IFC – VÝMĚRY MATERIÁLOVÝCH VRSTEV I 3D PRVKŮ

Platí pro ARCHICAD 23 a 24, při defaultně nastavených šablonách a klasifikaci ARCHICADu.



Doporučujeme upravit nastavení Obecného exportu tak, aby se exportovala všechna potřebná data ARCHICADu.





6. KONTROLY EXPORTU IFC NA BIM PLATFORMĚ PROJEKTANTEM

6.1 ÚČEL KONTROLY

Po exportu IFC a nahrání na BIM platformu je vhodné, aby autor modelu a IFC souboru tento soubor zkontroloval dříve, než jej nasdílí ostatním osobám. Autor zná model nejlépe a dokáže tak kontrolu provést nejrychleji.

Účelem kontroly je odhalit chyby, které bývají nejčastěji způsobeny nevhodným nastavením exportu do IFC. Tyto chyby mohou být zcela zásadní, ale jejich odstranění vhodným nastavením a opětovným exportem do IFC bývá zpravidla rychlé. Z důvodů širokých možností nastavení exportů do IFC zde nejsou všechny dále popsány. Při výskytu problémů po exportu se obraťte na podporu – viz kontakty níže.

6.2 KONTROLY STRUKTURY PRVKŮ MODELU A VÝMĚŘ


Po zobrazení IFC modelu je vhodné zkontrolovat:

1. Strukturu prvků modelu v levém bočním panelu. Správná struktura viz příklad níže; stejné prvky jsou seskupeny.
2. Výměry materiálových vrstev ve spodním panelu – tyto následně využívá rozpočtář v rozpočtovém SW KROS 4.
 - a. V případě skladeb ze Stavební knihovny DEK jsou výměry uvedeny v m² čistých půdorysných ploch v případě desek, nebo m² čistých nárysných ploch v případě zdí.
 - b. V případě, že je export do IFC nastaven tak, že se exportují pouze výměry celých 3D prvků, pak BIM platforma zobrazuje všechny výměry materiálových vrstev shodné s výměrami 3D prvků.
 - c. V případě, že se zde nezobrazují, nebo se nezobrazují správně, je třeba upravit nastavení exportu do IFC – viz kapitola 4. nebo 5. a exportovat soubor IFC znovu.

The screenshot displays the BIM software interface. On the left, the 'STRUKTURA' (Structure) panel shows a tree view of the model's elements. A red box highlights the 'DEK Základ ZD.3002A' element. Below this, the 'VLASTNOSTI' (Properties) panel shows details for 'DEK Základ ZD.3002A', including 'IfcSlab' and 'Obecné informace o povrchovém materiálu'. On the right, a table shows area measurements for 'DEK Základ ZD.3002A' with values 173,340 m², 207,000 m², and 173,340 m². A red box highlights the 173,340 m² values.

7. PODPORA, KONTAKTY

Podrobné informace

Manuály, videonávody a další naleznete v nápovědách aplikací Stavební knihovna DEK a BIM platforma pomocí tlačítka .

Postupy a nápověda z hlediska zpracování následného rozpočtu z 3D modelu jsou uvedeny v nápovědě BIM platforma a v nápovědě v SW KROS 4 (klávesa „F1“).

Pro další informace se obračejte na

Info@deksoft.eu – Stavební knihovna DEK, pluginy DEK do CAD 3D SW

info@bimplatforma.cz – BIM platforma, vazba na SW KROS 4