

ATELIER DEK



Přednášející :

Ing. Lukáš Klement
Ing. Jan Janeček

www.atelier-dek.cz

3D Knihovna + BIM platforma + ENERGETIKA + TZB ON-LINE

DATUM 13.4.2021

Přednášející

DEK
STAVEBNINY



- Ing. Lukáš Klement
- lukas.klement@dek-cz.com
- +420 739 488 155
- Technik v regionu Opava, Ostrava



- Ing. Jan Janeček
- jan.janecek@dek-cz.com
- +420 733 168 673
- DEKPROJEKT OLOMOUC – vedoucí týmu
na Moravě, obecná projekce



3D PROJEKTOVÁNÍ

3D - projekty

- Na stránkách www.dekpartner.cz stáhnout a instalovat **PLUGIN** doplněk

Instalační soubor

Doplněk BIM DEKSOFT je dostupný pro programy:

- Allplan 2019, 2020
- Archicad 18 - 24
- Archicad SE 2015 - 2021
- CADKON+ 2019, 2020
- Revit 2016 - 2021

Instalátory jsou společné pro všechny software, liší se pouze používaným operačním systémem:

- [Doplněk BIM DEKSOFT pro Windows \(verze 1.81\)](#)
- [Doplněk BIM DEKSOFT pro macOS \(verze 1.81\)](#)

DEKPARTNER

Program technické podpory
pro projektanty a architekty



AKTUALITY

Osobní konzultant

K sortimentu DEK
Pro partnery

Placené služby

Specializované služby
Dotační programy



BONUSOVÝ PROGRAM

Stavební knihovna DEK

Spustit aplikaci
Doplněk BIM DEKSOFT
Detaily

BIM PLATFORMA

Spustit aplikaci



VZDĚLÁVACÍ CENTRUM

Programy pro specialisty

Tepelná technika 1D
Hydroizolace
Antiradon



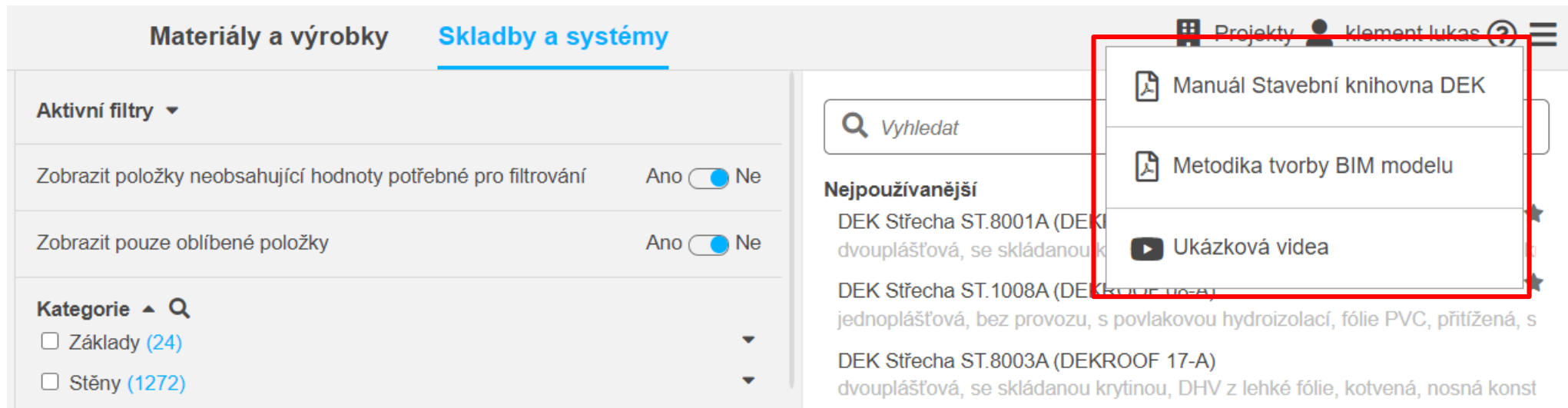
TECHNICKÁ PODPORA



3D - projekty

Ve STAVEBNÍ KNIHOVNĚ DEK - pod otazníkem najdete manuály a informace

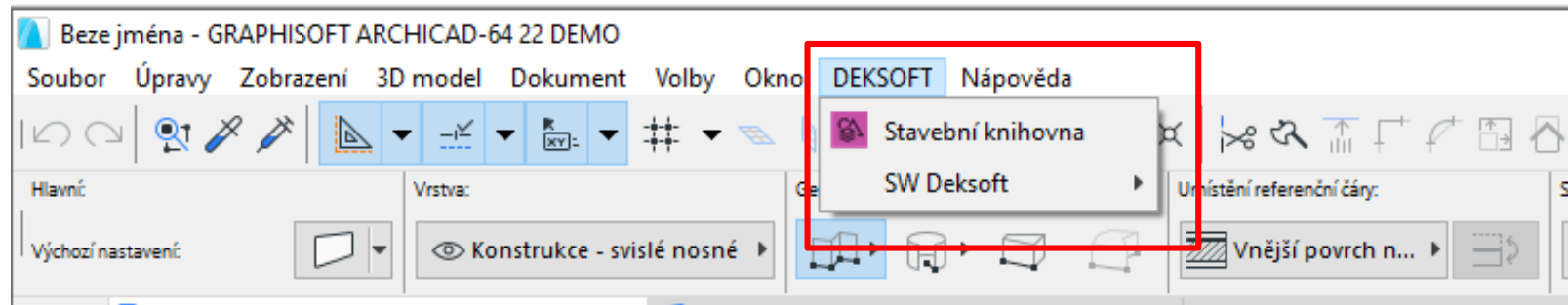
- Manuál Stavební knihovna DEK – kde co najdu a vyhledám
- Metodika tvorby BIM modelu – návod jak používat 3D programy
- Ukázková videa – pro aplikace DEKSOFT



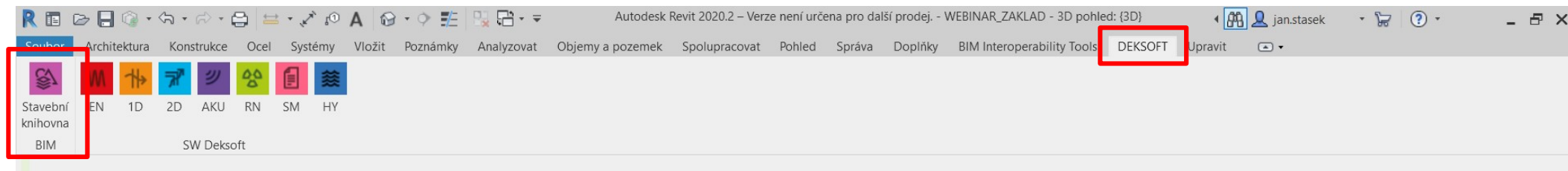
The screenshot shows the DEK website interface. At the top, there are two tabs: "Materiály a výrobky" and "Skladby a systémy". Below the tabs, there are filter options under "Aktivní filtry" and "Kategorie". The main content area is titled "Nejpoužívanější" and lists several DEK roof systems. A search bar with the text "Vyhledat" is visible. A dropdown menu is open, showing three items: "Manuál Stavební knihovna DEK", "Metodika tvorby BIM modelu", and "Ukázková videa". The menu is highlighted with a red box.

3D - projekty

- Záložka DEKSOFT a Stavební Knihovna DEK v programech
- Archicad



- Revit



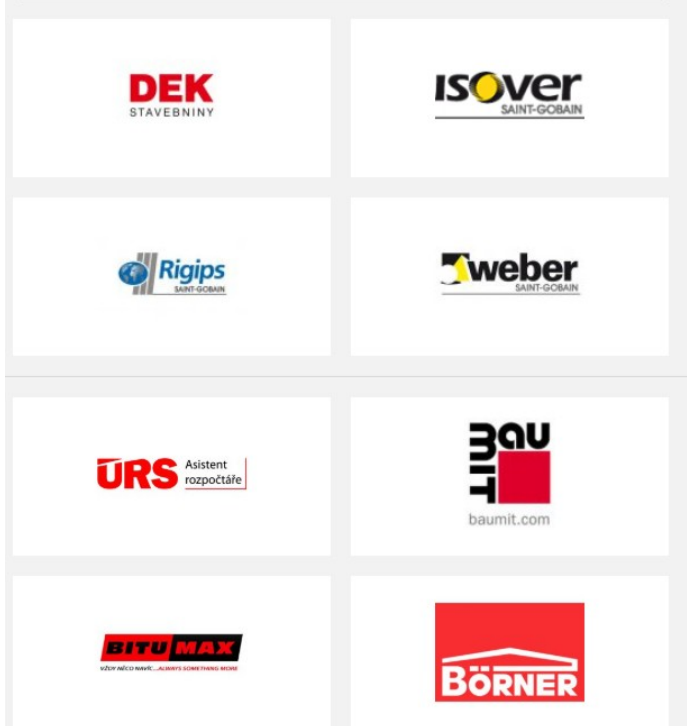
3D - projekty

VÝROBCI

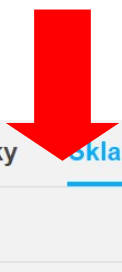


Výrobci seznam loga

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



VYBRANÁ SKLADBA



Materiály a výrobky Składby a systémy

Aktivní filtry

Zobrazit položky neobsahující hodnoty potřebné pro filtrování

Ano Ne

Zobrazit pouze oblíbené položky

Ano Ne

Kategorie

- Základy (19)
- Stěny (856)
- Sloupy (2)
- Stropy (59)
- Schody (1)
- Předsazené konstrukce (4)
- Střechy (204)
- Komíny (6)
- Izolace spodní stavby (20)
- Úpravy a kompletace stěn, vnější (209)
- Úpravy a kompletace stěn a stropů, vnitřní (23)
- Pohledy (165)
- Podlahy (238)
- Výplně stavebních otvorů (18)
- Odvodnění (1)

Nejpoužívanější

- DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná kon:
- DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A) ★
jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, př
- DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznáše
- DEK Obvodová stěna TI.1401A
ze zdících prvků keramických, na zdící maltu, s ETICS, EPS, vnější p
- DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
jednoplášťová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, pov

Další

- BAUMIT open Premium - základní řešení
Číslo TS: 1948
- BAUMIT open - základní řešení
Číslo TS: 1949
- BAUMIT Power - základní řešení
Číslo TS: 1952
- BAUMIT Star - základní řešení
Číslo TS: 1954
- BAUMIT Pro - základní řešení
Číslo TS: 1955
- BAUMIT Duo - základní řešení
Číslo TS: 1956

3D - projekty

- Vložení konstrukce do vzorového projektu
 - příklady filtrování, dle parametrů, dle katalogů
 - obvodová stěna (SN.0503A),
 - podlaha (PD.2001A) + žb. deska,
 - střecha (ST.2005A) + žb strop (SK.1001A),
 - příčka (SN.8002A)

DEK Obvodová stěna SN.0503A
(DEK THERM STANDARD)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce tloušťka [mm]

1 weber.pas - aquaBalance 2,0

2 weber.pas podklad UNI

DEK THERM
3 STANDARD + 3,0 - 6,0
VERTEFX R131

povrch tenkovrstvá pastovitá omítka, vnitřní povrch malba

Parametry ▲

Autor skladby/systému DEK

Typ objektu Rodinný dům

Celková tloušťka 489 mm

Součinitel prostupu tepla 0,198 W/(m².K)

Kategorie DEK Kompletované - Obvodové stěny

Status Nová

Index šíření plamene po povrchu 0,0 mm/min

Požárně dělicí konstrukce Ne

Vnější konstrukce Ano

Zanedbat vrstvy = 0 | Vložit odděleně

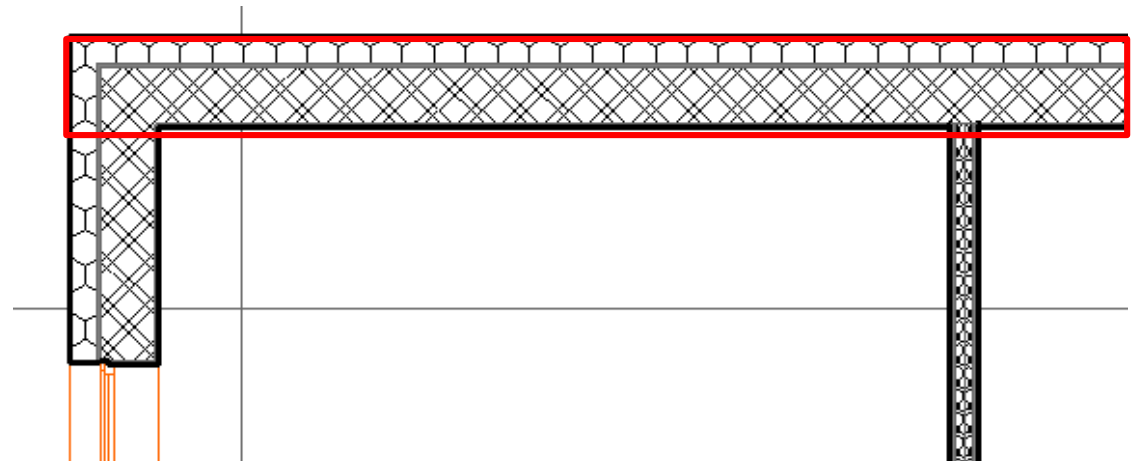
Aplikovat na výběr

Vložit

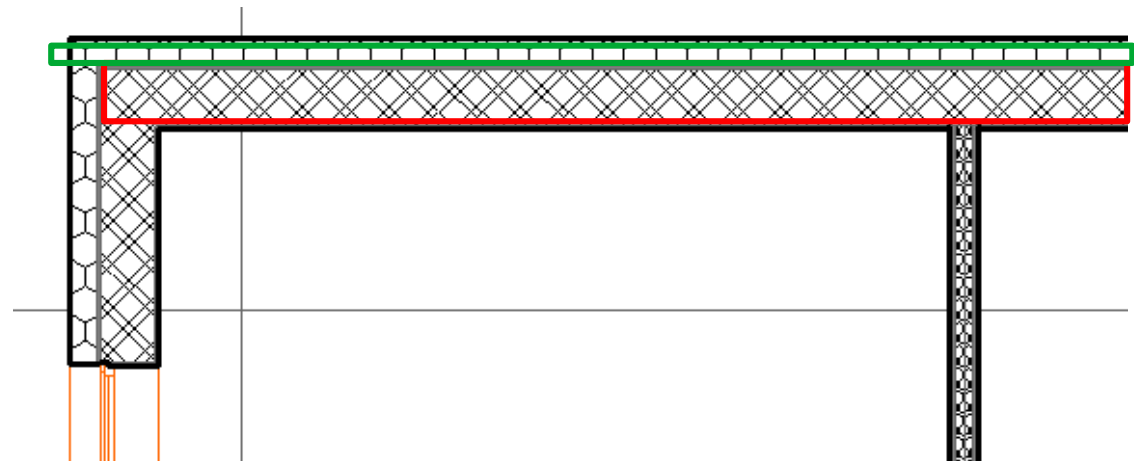
3D - projekty

Vykreslení vrstev skladby v programu

- Vkládám kompletované konstrukce – stěna + ETICS – vše je OK



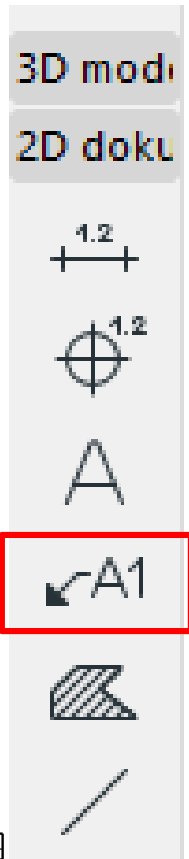
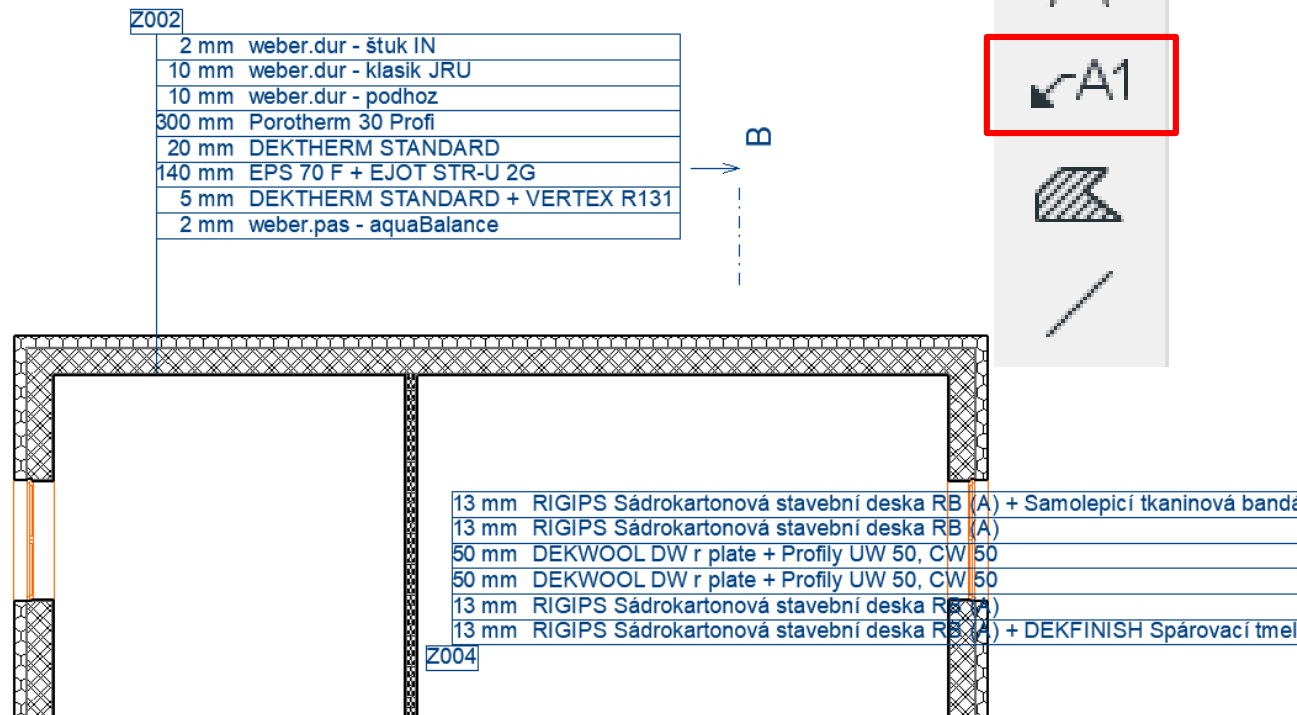
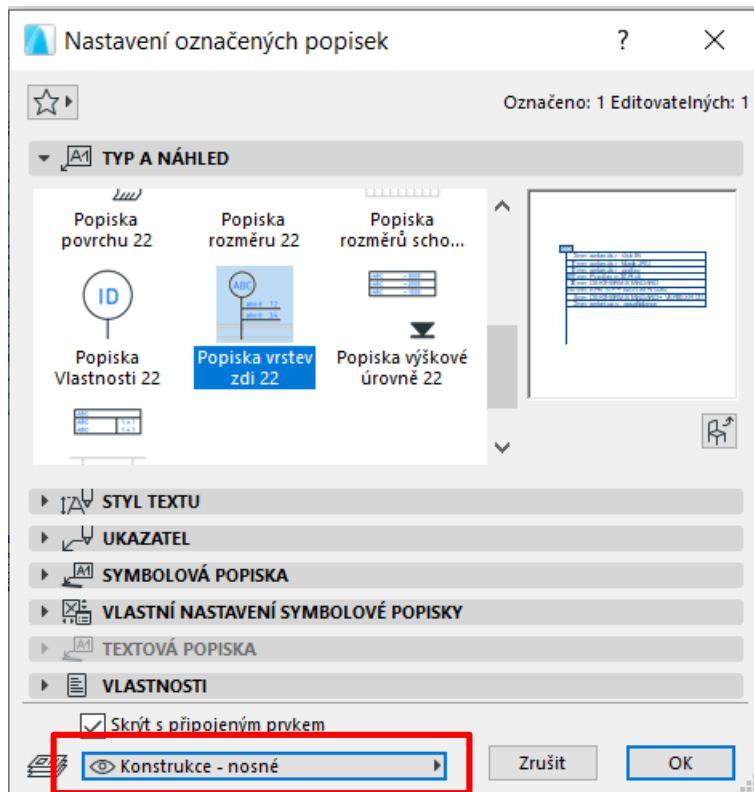
- Vkládám stěnu + ETICS – vložím zvlášť



3D - projekty

Popisky skladby konstrukce

- Rozepíše jednotlivé materiály ve skladbě
- V nastavení je třeba si vše nastavit pro popisky



3D - projekty

Tabulky - prvky

- Rozepíše jednotlivé materiály ve skladbě s plochama
- V nastavení je třeba si vše nastavit pro popisky

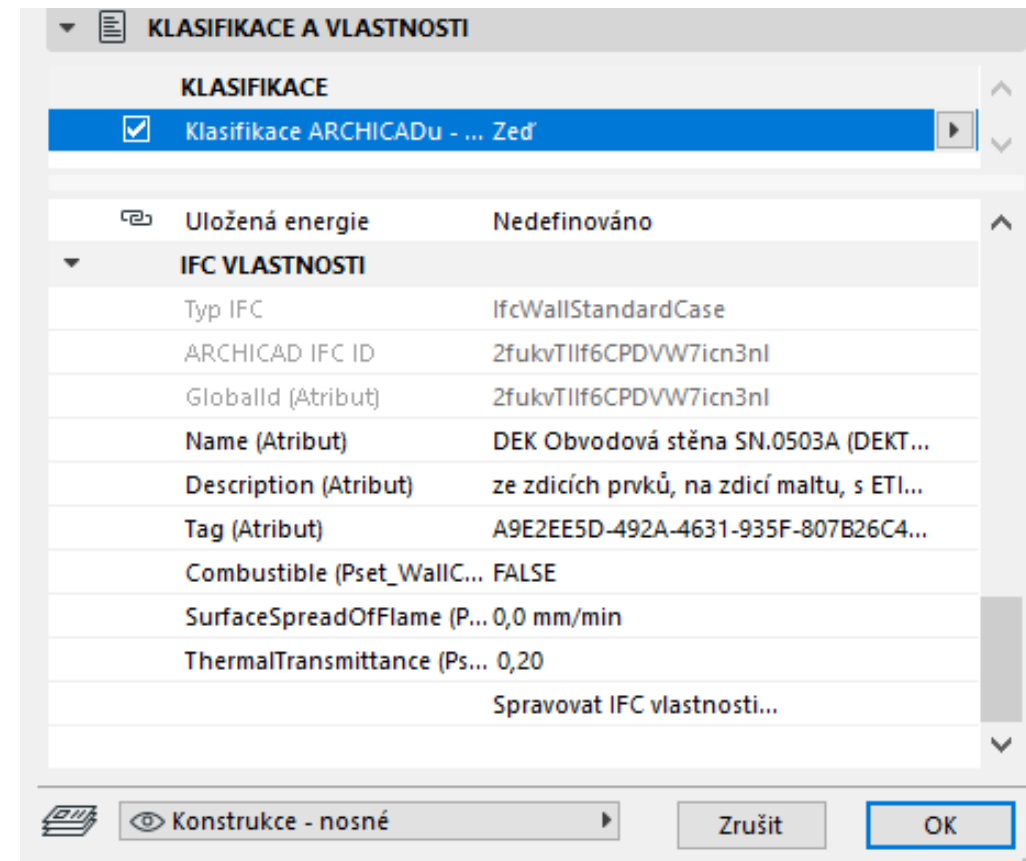
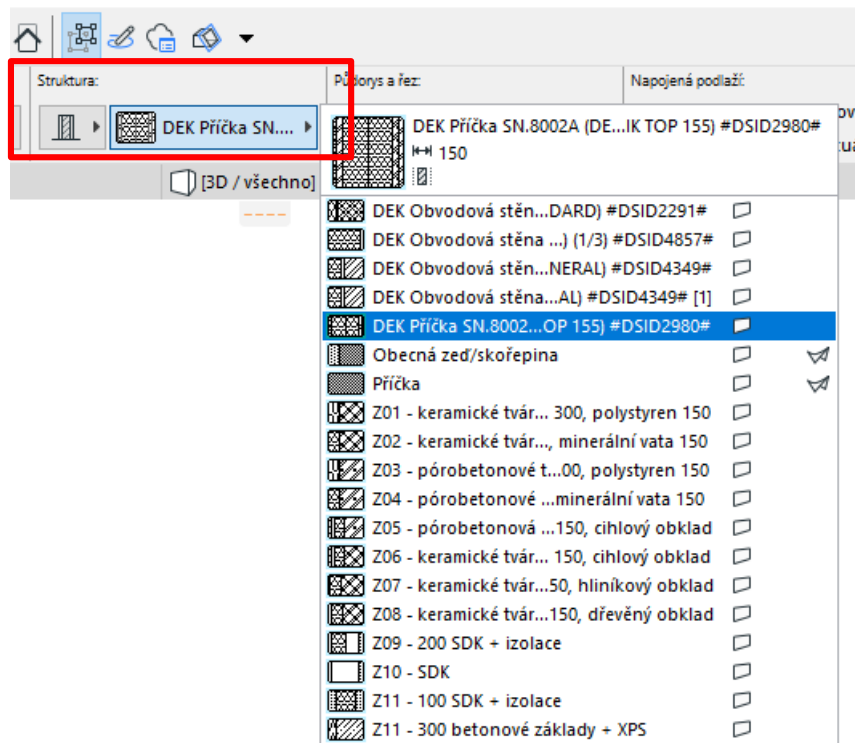
Skladby konstrukcí		
OZN.	Jméno vrstvy	Tloušťka vrstvy [m]
S01		
	weber.pas - aquaBalance	0,002
	DEK THERM STANDARD + VERTEX R131	0,005
	EPS 70 F + EJOT STR-U 2G	0,140
	DEK THERM STANDARD	0,020
	Porotherm 30 Profi	0,300
	weber.dur - podhoz	0,010
	weber.dur - klasik JRU	0,010
	weber.dur - štuk IN	0,002
S02		
	DEK rozchodníková rohož S5	0,033
	Substrát střešní extenzivní DEK	0,130
	FILTEK 200	0,002
	DEKDREN T20 GARDEN	0,020
	FILTEK 300	0,003
	DEKPLAN 77	0,002
	DEKPERIMETER SD 150	0,080
	EPS 150	0,160
	GLASTEK AL 40 MINERAL	0,004
	Spádový potěr - 080	0,050



3D - projekty

BIM parametry - Archicad

- Struktura – importované skladby z výkresu
- Nastavení vlastností - IFC vlastnosti skladby



3D - projekty

BIM parametry - Revit

- Struktura – importované skladby z výkresu
- Nastavení vlastností - IFC vlastnosti skladby

Identifikační data

Typ obrázku	
Indexovaná poznámka	
Model	
Výrobce	DEK
Komentáře k typům	jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená nebo kotvená, pov
URL	https://www.dek.cz/get_dokument.php?id=728694210
Popis	Jednoplášťová lepená nebo mechanicky kotvená skladba střechy bez provozu, s hlavní
Popis sestavy	
Kód sestavy	
Označení typu	
Cena	

Upravit skladbu

Rodina: Základní střecha
Typ: DEK Střecha ST.2004A (DEKROOF 04) #DSID4077#
Celková tloušťka: 271.5 (výchozí)
Odpor (R): 4.9196 (m²·K)/W
Tepelná kapacita: 2.69 kJ/K

Vrstva	Funkce	Materiál	Objem
1	Dokončovací 1 [4]	ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR	4.5
2	Dokončovací 1 [4]	GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3.0
3	Hranice nosné části	Vrstvy nad zalomením	0.0
4	Konstrukce [1]	EPS 100	180.0
5	Hranice nosné části	Vrstvy pod zalomením	0.0
6	Membrána	INSTA-STIK STD (PUK 3D, P	0.0
7	Vrstva tepelné/vzduchové izol	Spádové klíny EPS 100	80.0
8	Membrána	INSTA-STIK STD (PUK 3D, P	0.0

Popisné informace

Název: ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR

Popis: Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože podélně vyztužené skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 190 g.m-2, na povrchu s břídlíčním posypem.

Třída: Nezařazeno

Komentáře: Natavitelný pás splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0...

Klíčová slova:

Informace o produktu

Výrobce: DEK
Model:
Cena:
Adresa URL: <https://www.dek.cz/documents/1067437726>

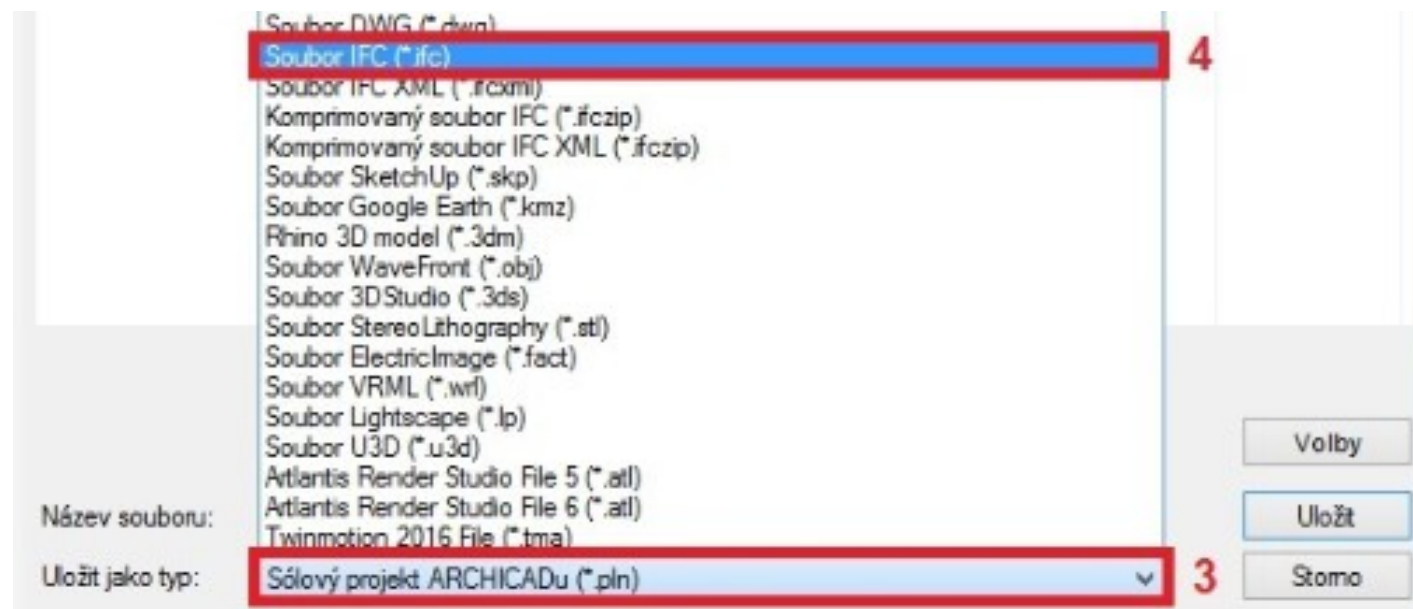
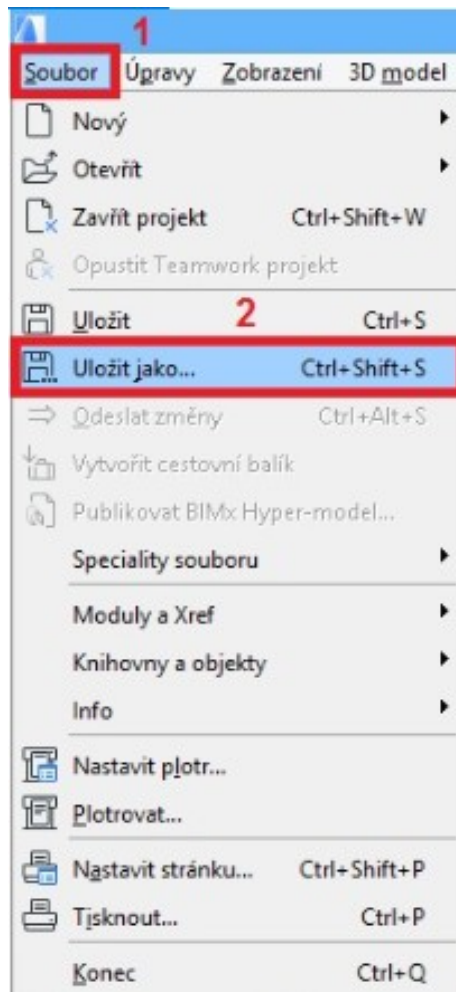
Poznámky aplikace Revit

Klíčová poznámka:
Označení:

3D - projekty

IFC model - Archicad

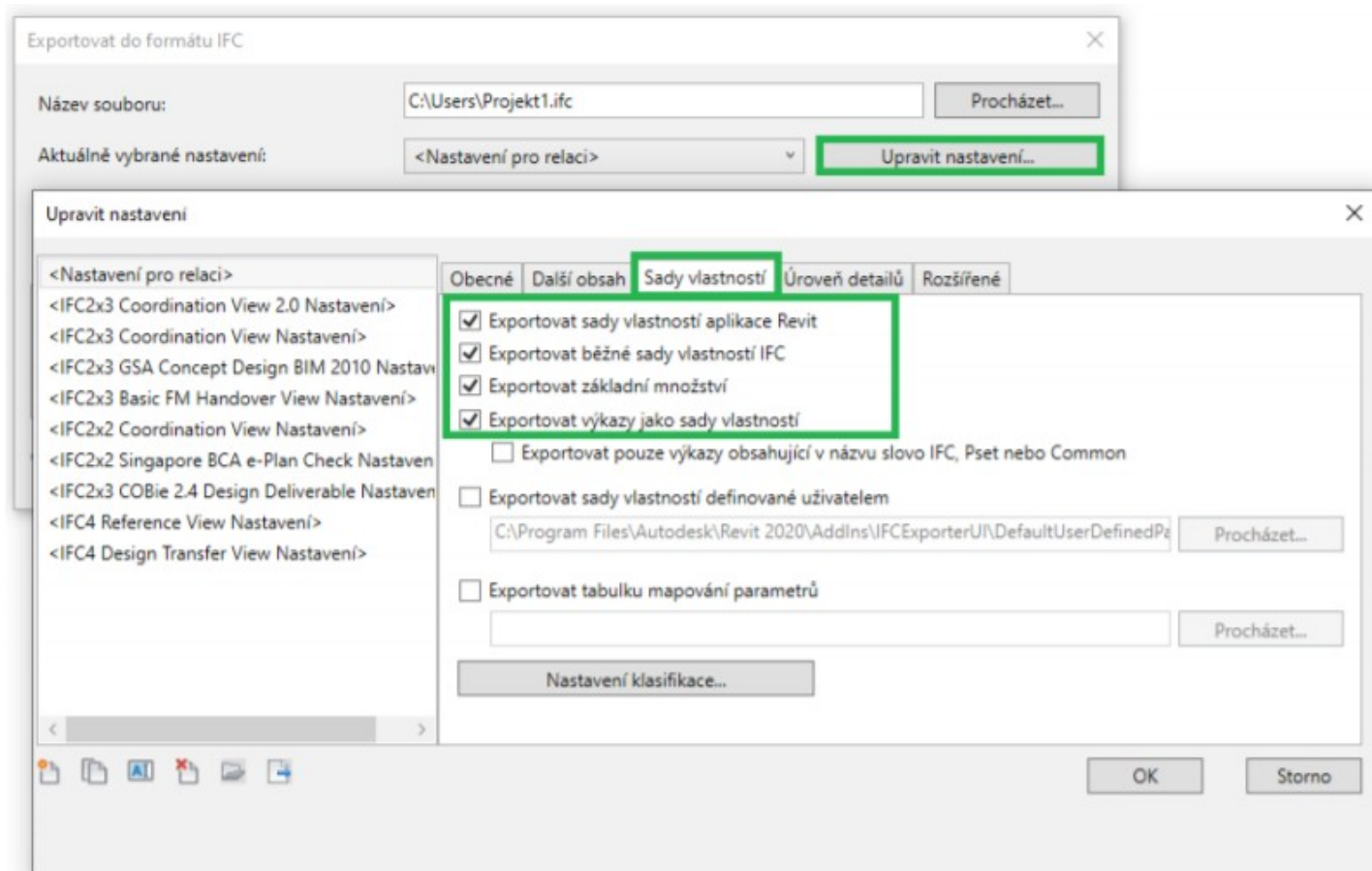
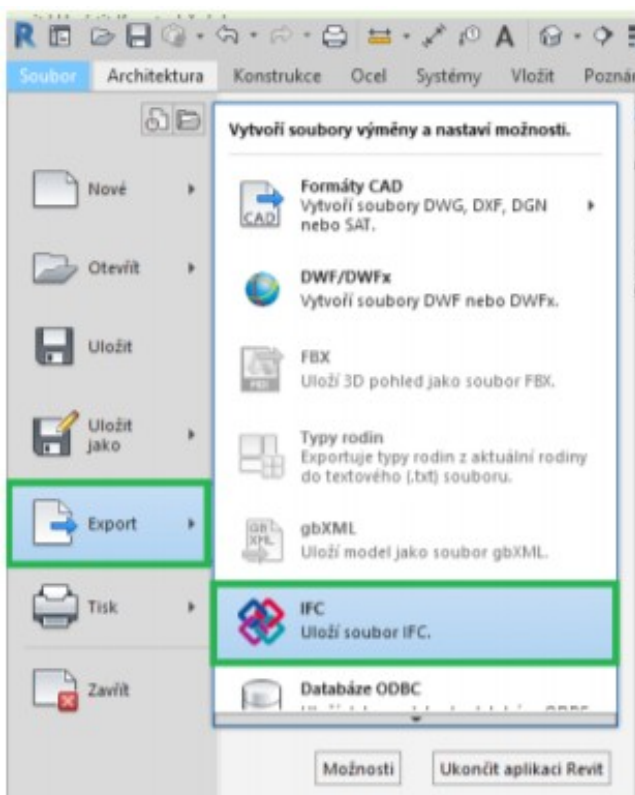
- Popis exportu výkresu do IFC modelu



3D - projekty

IFC model - Revit

- Popis exportu výkresu do IFC modelu



BIM PLATFORMA

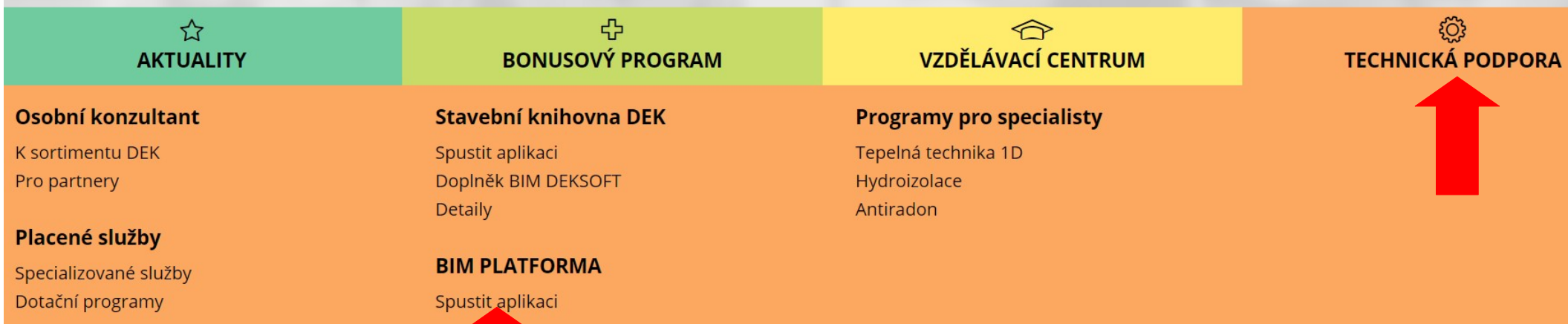
ODKAZ : YOUTUBE - BIM PLATFORMA

BIM Platforma

- Na stránkách www.dekpartner.cz spustit BIM Platformu

DEKPARTNER

Program technické podpory
pro projektanty a architekty



- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

BIM Platforma

ZALOŽENÍ
PROJEKTU

ODHLASIT

BIM PLATF



Projekty



CZ

lukas.klement@dek-cz.com



+ Nový projekt

Projekty



Otevřít



Sdílet



Podrobnosti



Smazat

NÁZEV

VLASTNÍK

VYTVORENÝ

fdsfsf

já

01. 03. 2021

DEMO PROJEKT 2021

já

01. 02. 2021

Nový projekt

já

17. 09. 2020

Využité místo: 27 MB z 5 GB (0,5 %)

ÚLOŽIŠTĚ
5GB

BIM Platforma

- Sdílení projektu : pro čtení, úprava
- Úložiště 5GB

The screenshot displays the 'Členové projektu' (Project Members) section. On the left, a list shows 'Vlastník' (Owner) with a person icon. The main area features a 'Dokumenty' (Documents) section with a dropdown menu currently set to 'Čtení' (Read). Below this is a 'Průběh výstavby' (Construction Progress) section with a text input field containing 'Sem zadejte zprávu' (Enter message here) and a blue 'Přidat' (Add) button. A 'Sdílejte Dokument' (Share Document) section is partially visible, with a text input field for 'Zadejte emailové adresy' (Enter email addresses). A dropdown menu is open over the 'Čtení' option, listing three access levels: 'Žádný přístup' (No access), 'Čtení' (Read), and 'Úprava' (Edit), each with a brief description of permissions.

Členové projektu

Vlastník

Dokumenty **Čtení**

Průběh výstavby

Sem zadejte zprávu

Přidat

Sdílejte Dokument

Zadejte emailové adresy

Žádný přístup
Žádný přístup k dokumentům.

Čtení
Prohlížení a stahování dokumentů.

Úprava
Prohlížení a stahování dokumentů.
Nahrávání a výmaz vlastních dokumentů.
Oceňování BIM modelu.

BIM Platforma

- 1 - zobrazení IFC modelu mimo 3D prostředí
- 2 - nastavení zobrazovacích prvků v IFC modelu
- 3 - negrafické informace k modelu

STRUKTURA

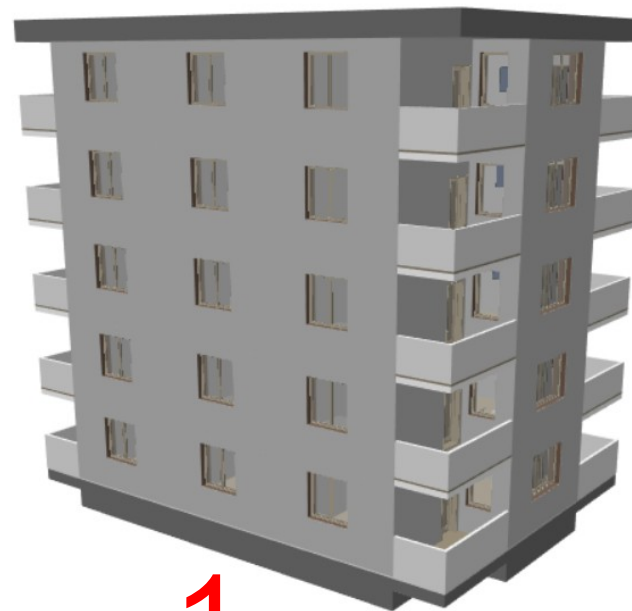
▼ Projekt	19 081 538 Kč	👁
▼ Exteriér	11 721 160 Kč	👁
▼ Budova	11 721 160 Kč	👁
> Základy	99 047 Kč	👁
▼ 1.NP	1 876 888 Kč	👁
▼ Zed'	788 890 Kč	👁
> DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	405 089 Kč	👁
> DEK Příčka SN.4004A #DSID1655# 149	91 425 Kč	👁
> DEK Vnitřní nosná stěna SN.4101A #DSID1656# ...	243 273 Kč	👁
> YTONG Klasik / 100 mm #DSID1200# 116	49 104 Kč	👁

VLASTNOSTI

▼ DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	
> IfcWall	
▼ BaseQuantities	
NetVolume	14,757 m3
GrossVolume	18,363 m3
NetSideArea	28,199 m2
GrossSideArea	35,593 m2
NetFootprintArea	6,416 m2
GrossFootprintArea	6,416 m2
Width	472 mm
Height	2 857 mm

2

3



1



BIM Platforma

- Řez modelem – x, y, z
- Možnost zobrazovat po konstrukcích, patrech, skladbách



STRUKTURA	
▼ Projekt	19 081 538 Kč
▼ Exteriér	11 721 160 Kč
▼ Budova	11 721 160 Kč
> Základy	99 047 Kč
▼ 1.NP	1 876 888 Kč
▼ Zed'	788 890 Kč
> DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	405 089 Kč
> DEK Příčka SN.4004A #DSID1655# 149	91 425 Kč
> DEK Vnitřní nosná stěna SN.4101A #DSID1656# ...	243 273 Kč
> YTONG Klasik / 100 mm #DSID1200# 116	49 104 Kč

VLASTNOSTI	
▼ DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	
> IfcWall	
▼ BaseQuantities	
NetVolume	14,757 m3
GrossVolume	18,363 m3
NetSideArea	28,199 m2
GrossSideArea	35,593 m2
NetFootprintArea	6,416 m2
GrossFootprintArea	6,416 m2
Width	472 mm
Height	2 857 mm

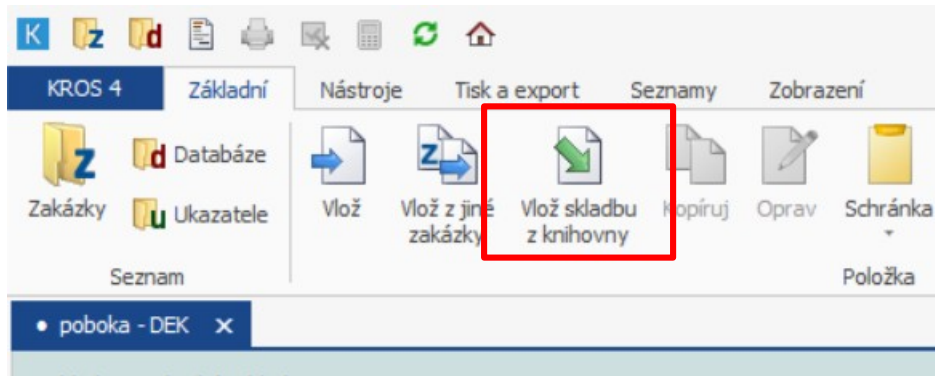


KROS 4

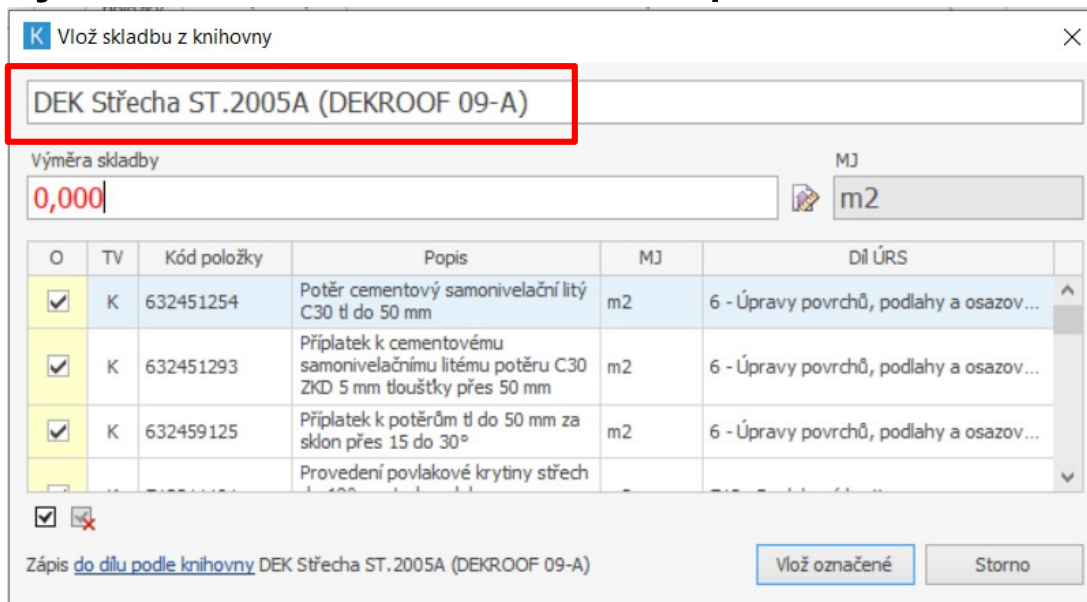
ODKAZ : YOUTUBE - KROS 4

KROS 4

- Od verze 01/2020 vkládání skladby z Knihovny DEK



- Otevře se Knihovna DEK a filtruji systémovou skladbu co navrhl projektant – vložím minirozpočet do KROSu dle plochy



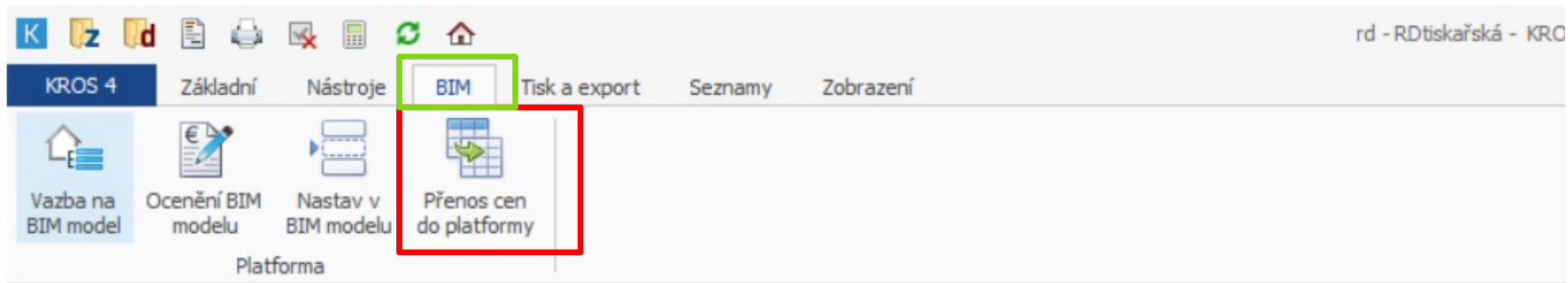
KROS 4 (2D projektování)

- Rozpočtář má méně práce s vyhledáváním skladby, materiálů
- Objemy, metry, kubatury materiálů dopočítány dle plochy

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
<input type="checkbox"/>		I			D		D2	DEK Střecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)	m2				4 506 522,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	1	K	HSV	632451254	Potěr cementový samonivelační litý C30 tl do 50 mm	m2	1 200,000	361,00	1,000	433 200,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	2	K	HSV	632451293	Příplatek k cementovému samonivelačnímu litému potěru C30 ZKD 5 mm tloušťky přes 50 mm	m2	0,000	31,60	1,000	0,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	3	K	HSV	632459125	Příplatek k potěrům tl do 50 mm za sklon přes 15 do 30°	m2	0,000	18,40	1,000	0,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	4	K	PSV	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	1 200,000	11,70	1,000	14 040,00
<input type="checkbox"/>		> I	pc	5	M	PSV	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,360	50 300,00	1,000	18 108,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	6	K	PSV	712341659	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením bodově	m2	1 200,000	85,10	1,000	102 120,00
<input type="checkbox"/>		> I	pc	7	M	PSV	62856011	pás asfaltový natavitelný modifikovaný SBS tl 4,0mm s vložkou z hliníkové fólie, hliníkové fólie s textilií a spalitelnou PE fólií nebo jemnozrný minerálním posypem na horním povrchu	m2	1 380,000	163,00	1,000	224 940,00
<input type="checkbox"/>		> I	oc	8	K	PSV	712363604	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu TI tl přes 240mm vnitřní pole, budova v do 18m	m2	960,000	235,00	1,000	225 600,00
<input type="checkbox"/>		> I	pc	9	M	PSV	28343012	fólie hydroizolační střešní mPVC určená ke stabilizaci přitížením a do vegetačních střech tl 1,5mm	m2	1 380,000	165,00	1,000	227 700,00

KROS 4 a BIM (3D projektování)

- Založit stavbu v BIM
- Rozpočet je možné přenést zpět do BIM Platformy



The screenshot shows the KROS 4 software interface. The top menu bar includes 'KROS 4', 'Základní', 'Nástroje', 'BIM', 'Tisk a export', 'Seznamy', and 'Zobrazení'. The 'BIM' menu is highlighted with a green box, and the 'Přenos cen do platformy' option is highlighted with a red box. Below the menu, there are icons for 'Vazba na BIM model', 'Ocenění BIM modelu', 'Nastav v BIM modelu', and 'Přenos cen do platformy'. The main window displays a table with columns: O, P, Úroveň, TC, ČP, TV, Typ položky, Kód položky, Popis, MJ, and Množství. The table shows a list of items related to foundations and concrete work.

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství
<input type="checkbox"/>		1			D		D1	ZÁKLADY - ZÁKLADY		
<input type="checkbox"/>		> 2			D		D2	Zeď		
<input type="checkbox"/>		> 3			D		D3	Základní stěna:Základ ZD.E4H.202A	m2	3,955
<input type="checkbox"/>		> 4	fc	1	K	HSV	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	3,164
<input type="checkbox"/>		> 4	oc	2	K	HSV	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	0,000
<input type="checkbox"/>		> 4	oc	3	K	HSV	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	0,000
<input type="checkbox"/>		> 3			D		D4	Základní stěna:Základ ZD.E4H.202A	m2	3,851
<input type="checkbox"/>		> 4	oc	4	K	HSV	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	3,081
<input type="checkbox"/>		> 4	oc	5	K	HSV	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	0,000
<input type="checkbox"/>		> 4	oc	6	K	HSV	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	0,000

KROS 4 a BIM (3D projektování)

- Ceny vidí projektant i investor
- Propojení BIM Platformy a KROS 4

STRUKTURA

- Projekt 19 081 538 Kč
- Exteriér 11 721 160 Kč
- Budova 11 721 160 Kč
 - Základy 99 047 Kč
 - 1.NP 1 876 888 Kč
 - Zed' 788 890 Kč
 - DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472 405 089 Kč
 - DEK Příčka SN.4004A #DSID1655# 149 91 425 Kč
 - DEK Vnitřní nosná stěna SN.4101A #DSID1656# 243 273 Kč
 - YTONG Klasik / 100 mm #DSID1200# 116 49 104 Kč

VLASTNOSTI

- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472
- DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472



VÝMĚRY DALŠÍ INFORMACE OCENĚNÍ

Materiály

DEK Obvodová stěna SN.4001A 120,749 m²

weber.dur - štuk IN	12,000 kus
weber.dur - klasik JRU	24,000 kus
weber.dur - podhoz	12,000 kus
Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix	12,000 kus
weber.therm klasik + VERTEX R131	12,000 kus
weber.pas - silikon	12,000 kus

KROS 4 a BIM (3D projektování)

- Pouze rozpočtář vidí dole panel pro oceňování
- Rozpočtář vidí výměru jednotlivých skladeb
- U DEK skladeb vidí minirozpočet

The screenshot displays a BIM software interface. On the left, a 'STRUKTURA' (Structure) tree lists project components with their costs. The main area shows a 3D model of a building. Below the model, a 'VÝMĚRY' (Dimensions) panel is active, showing a detailed view of a wall assembly ('DEK Obvodová stěna SN.4001A'). This panel lists materials and their quantities, with a total area of 120,749 m² highlighted in a green box.

STRUKTURA	
Projekt	19 081 538 Kč
Exteriér	11 721 160 Kč
Budova	11 721 160 Kč
> Základy	99 047 Kč
> 1.NP	1 876 888 Kč
> Zed'	788 890 Kč
> DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	405 089 Kč
> DEK Příčka SN.4004A #DSID1655# 149	91 425 Kč
> DEK Vnitřní nosná stěna SN.4101A #DSID1656# ...	243 273 Kč
> YTONG Klasik / 100 mm #DSID1200# 116	49 104 Kč

VÝMĚRY	
Materiály	
DEK Obvodová stěna SN.4001A	
weber.dur - štuk IN	12,000 kus
weber.dur - klasik JRU	24,000 kus
weber.dur - podhoz	12,000 kus
Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix	12,000 kus
weber.therm klasik + VERTEX R131	12,000 kus
weber.pas - silikon	12,000 kus
120,749 m2	

Kontakty

ATELIER
DEK

DEK PARTNER*

ZNALECKÝ ÚSTAV



DEKSOFT*

www.atelier-dek.cz

Jméno : Ing. Lukáš Klement

Technik v regionu Opava

Mobil: 739 488 155

Email: lukas.klement@dek-cz.com

Adresa působících poboček DEK Stavebnin :

Opava

Těšínská ulice