ATELIER DEK







Přednášející : Ing. Petr Hofman, Ph.D.

www.atelier-dek.cz

ELEKTRONICKÉ POMŮCKY DEK

DATUM 23. - 25. 05. 2022

DEK

STAVEBNINY



- 3450 zaměstnanců
- Jsme česká firma s českými akcionáři
- Roční obrat – DEK a.s. v roce 2021 byl cca 30 mld. Kč (SD 22,4 mld. Kč)

www.dek.cz

Síť prodejen Stavebnin DEK

- V České republice 90 prodejen



Moderní distribuční centra

DEK
STAVEBNINY


DEK
STAVEBNINY
DEK
33
34
35
36
DEK
DEK
DEK

Služby pro zákazníky

DEK půjčovna
ve většině prodejen



Technická podpora
v každé prodejně technická podpora
a poradenství zdarma



E-shop s chytrými kalkulátory
kalkulátory na 35 stavebních konstrukcí



Míchárna omítek a barev
v 34 prodejnách



Káva pro zákazníky zdarma



Klempířská dílna
47 klempířských dílen a 5 klempířských center



Firmy ve skupině DEK

DEKMETAL®



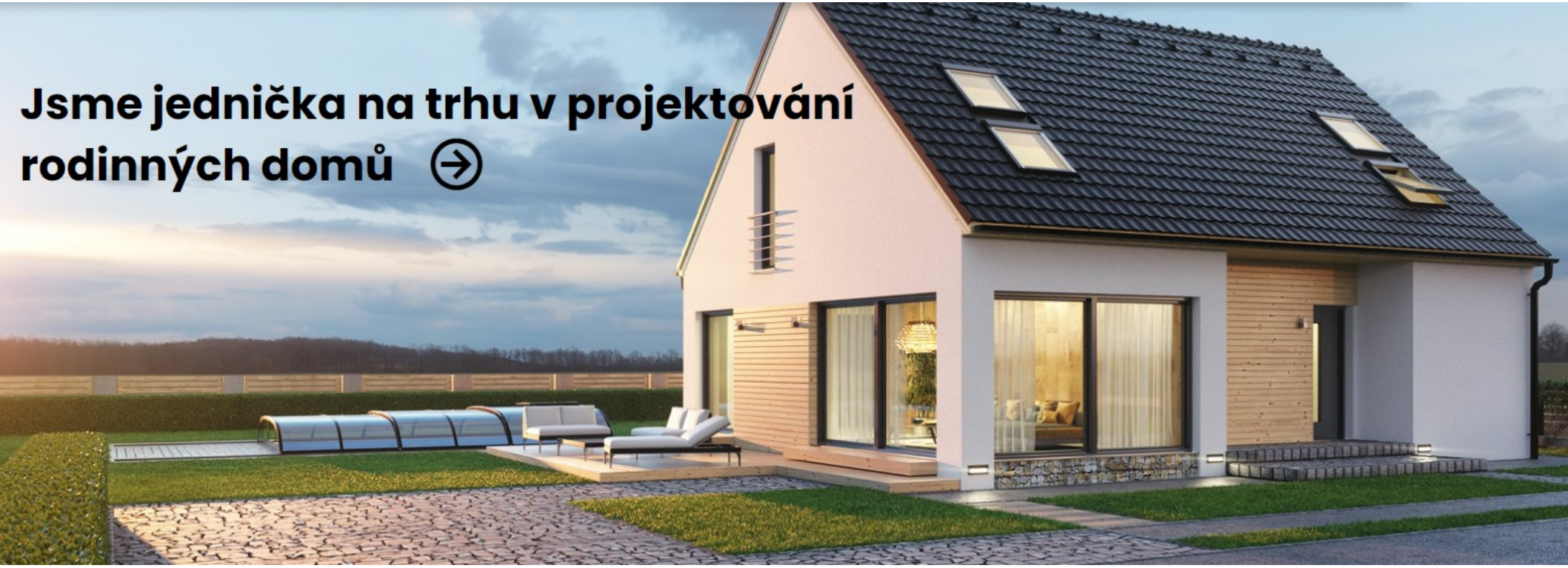
Firmy ve skupině DEK

DEKWOOD®



Firmy ve skupině DEK

GSERVIS
PROJEKTY A DOMY



Firmy ve skupině DEK

Kros 4



BIM PLATFORMA

Technici působící pod značkou ATELIER DEK







Technickou podporu prodeje sortimentu Stavebnin DEK

Výzkum a certifikaci nových materiálů a systémů

DEKPARTNER – podpora pro studenty, deksoft, kros 4, BIM

KATALOG DEK 2022



- 181 ověřených konstrukčních řešení ve 3D
- digitální podoba skladeb v databázi Stavební knihovna DEK
- orientační ceny za materiál a provedení skladeb
- montážní videa snadno přístupná pomocí QR kódu

SKLADBY A SYSTÉMY 2022

- vybraná konstrukční řešení z digitální databáze Stavební knihovna DEK
- požární problematiky skladeb
- tepelně-technické posouzení skladeb
- pomůcky pro návrh doplňkové hydroizolační vrstvy – DHV



Kariéra ve skupině DEK

Skupinu DEK představují dynamicky rostoucí firmy, proto neustále hledáme nové kolegy a kolegyně

(technik v regionu, projektanty izolací, specialista odbytu na prodejnách, pracovníky skladu a půjčoven, atd.)





Aktuální seznam všech volných pracovních pozic na

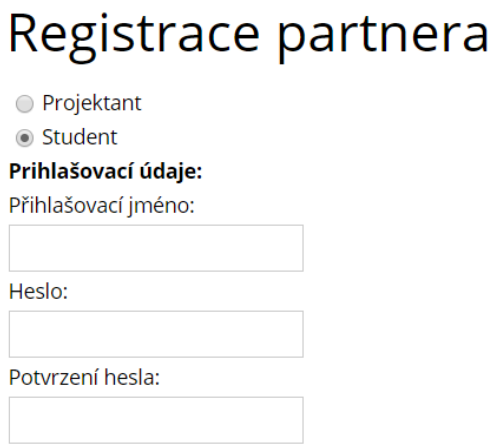
https://skupina-dek.cz/kariera/volna-pracovni-mista

ELEKTRONICKÉ POMŮCKY DEK

ODKAZ : YOUTUBE - Stavební Knihovna DEK

Příprava před školením s učitelem

- Registrace všech studentů do programu DEKPARTNER STUDENT *(vložení potvrzení o studiu)*



- Instalace Pluginu pro svůj rýsovací 3D program : https://deksoft.eu/programy/bim/plugin
- Učitel připraví vzorovou stavbu pro výuku ve svém rýsovacím programu (Archicad, Revit) – stačí 4 stěny, podlaha, střecha, příčka
- Vyzkoušet uložit do IFC modelu
- Ukázka popisek a tabulek materiálů

Co je BIM ?

- Building Information Modeling (Management)
- Informační model budovy
- Zjednodušeně :

BIM JE 3D MODEL OBJEKTU S NEGRAFICKÝMI INFORMACEMI

- V ČR přijata koncepce zavádění metody BIM
- Vzniká standard BIM pro ČR



BIM řešení DEK

- Cíl : zjednodušení práce projektnatům
- Pro 3D, ale i 2D projektanty

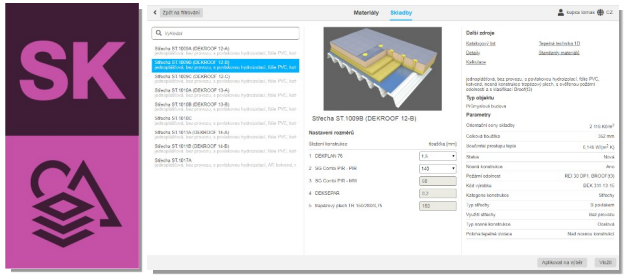
JE JEDNO JAK BUDE NASTAVEN STANDARD BIM V ČR, DO ŘEŠENÍ DEK BUDE IMPLEMENTOVÁNO

- Otevřený systém – nejen výrobky sortimentu DEK, ale mnoha dalších výrobců a dodavatelů



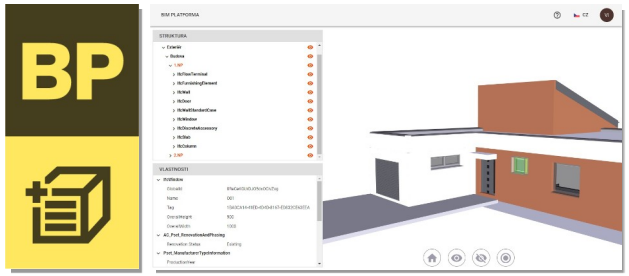
Nástroje pro projektování

Stavební knihovna DEK



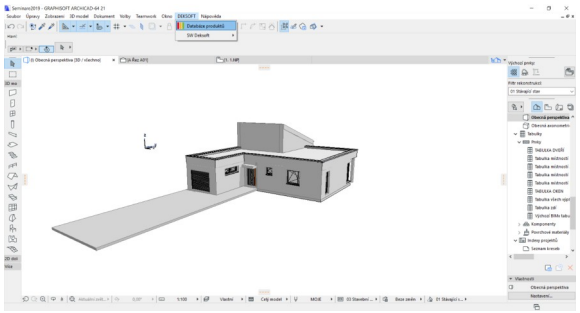
- Zdroj informací (technické, cenové …)
- Hledání a konfigurace
- Materiály, výrobky, skladby, systémy

BIM platforma



- Vizualizace IFC modelu
- Organizace dat, sdílení dat, komunikace
- Propojení s dalšími SW

Plugin (doplněk) pro 3D CAD SW



- Vkládání materiálů, produktů, skladeb, systémů
- ARCHICAD, REVIT, ALLPLAN, CADKON+

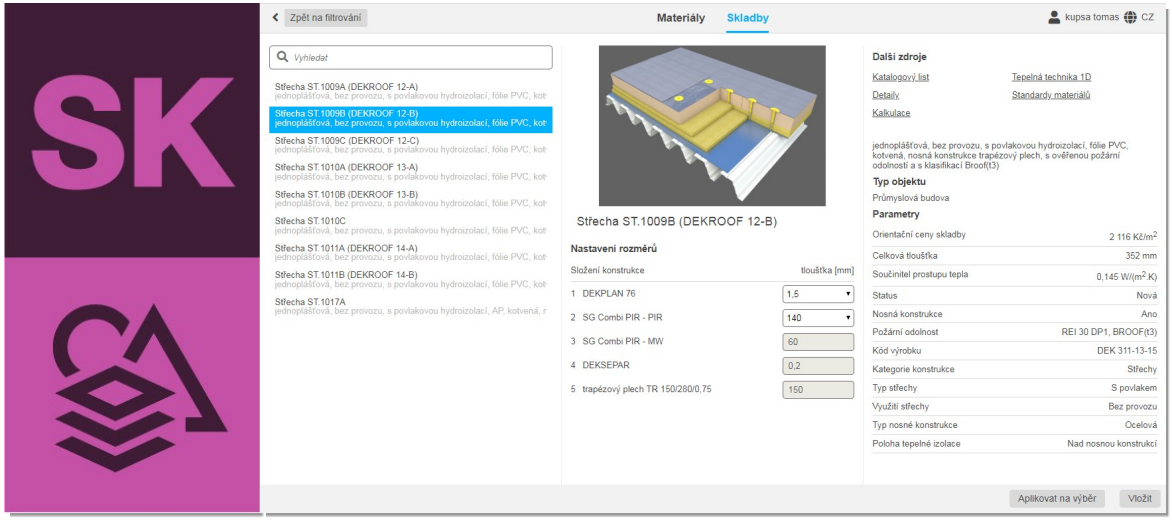
SW pro profese

KROS 4

DEKSOFT®

- SW využívající data z modelu IFC
- Porovnávání a výměna konstrukcí
- Tvorba položkového rozpočtu z 3D modelu
- Energetika, tepelná technika, akustika

Stavební Knihovna DEK



SM

STANDARDY MATERIÁLŮ

Pro 2D projektanty

Veřejné zakázky

1D

TEPELNÁ TECHNIKA 1D

Tepelnětechnické výpočty

Katalogy materiálů, skladeb

3D CAD

GRAPHISOFT ARCHICAD

AUTODESK REVIT

Allplan

2D CAD

CADKON+

ROZPOČTY

KROS

Další programy DEKSOFT s katalogy materiálů a skladeb

2D KF DUT RN EN AKU

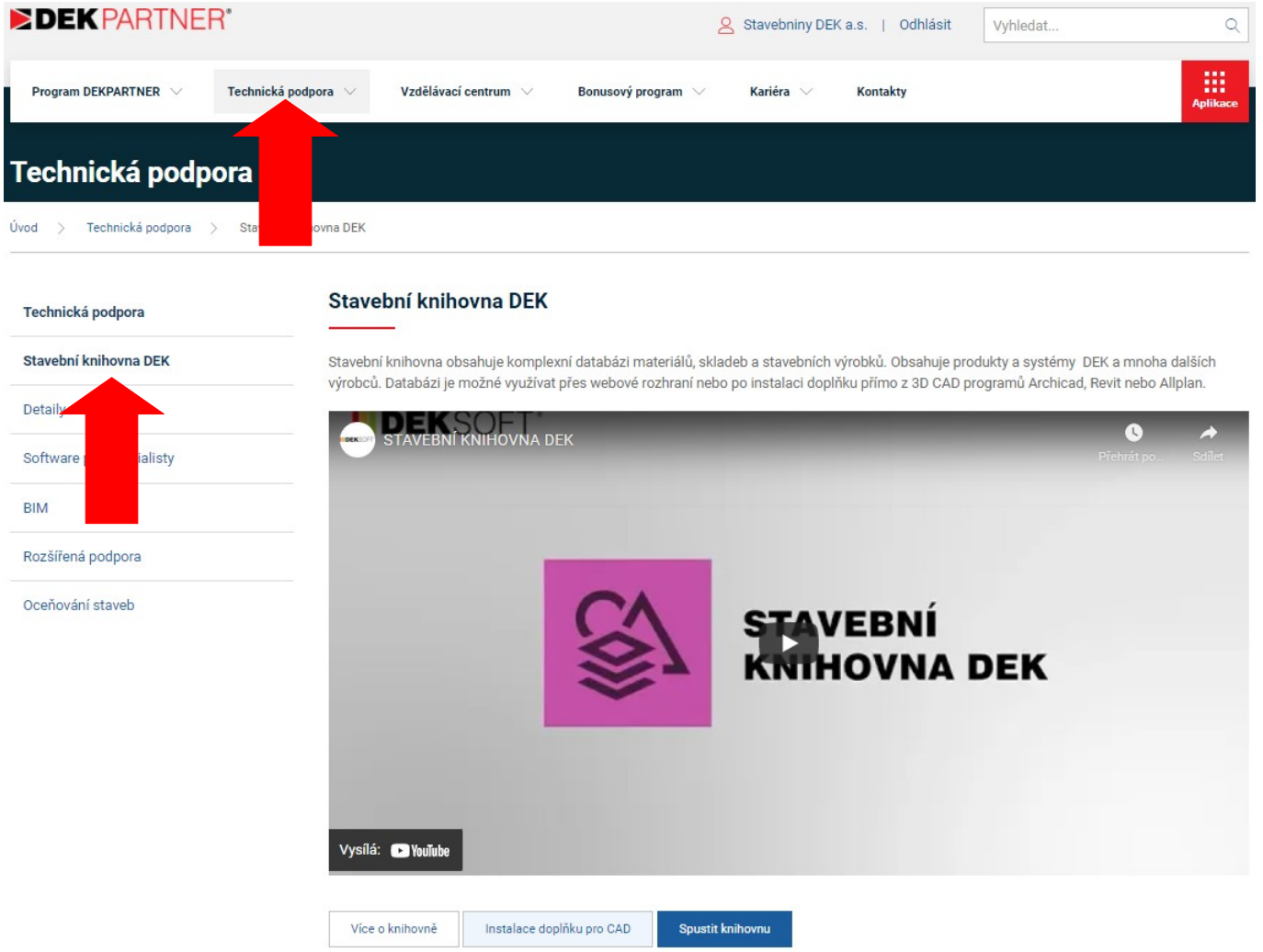
Stavební Knihovna DEK

- ON-line podklady od výrobců a dodavatelů
- Filtrování dle výrobce
- Filtrování Materiálu a výrobků nebo Skladby a systémy
- Filtrování dle různých kategorií : základy, střechy, střechy, podhledy …
- Filtrování dle parametrů : materiály, akustika, požár, typy povrchů, bezpečnost …
- Tvorba PROJEKTŮ
- Oblíbené položky
- Využití pro 2D i 3D projektování v BIM

2D PROJEKTOVÁNÍ

Stavební Knihovna DEK

- Na stránkách www.dekpartner.cz spustit STAVEBNÍ KNIHOVNU DEK

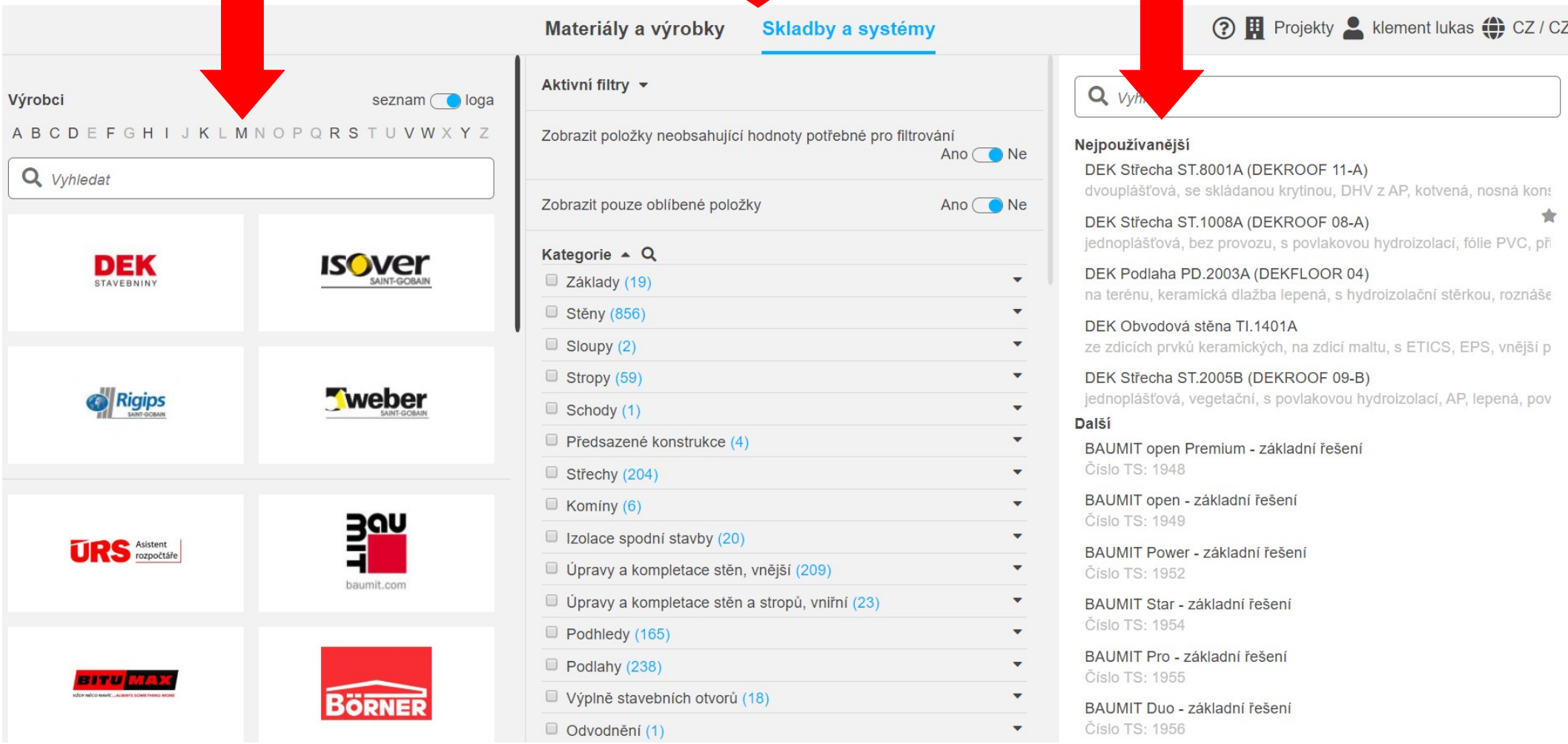


- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

Stavební Knihovna DEK

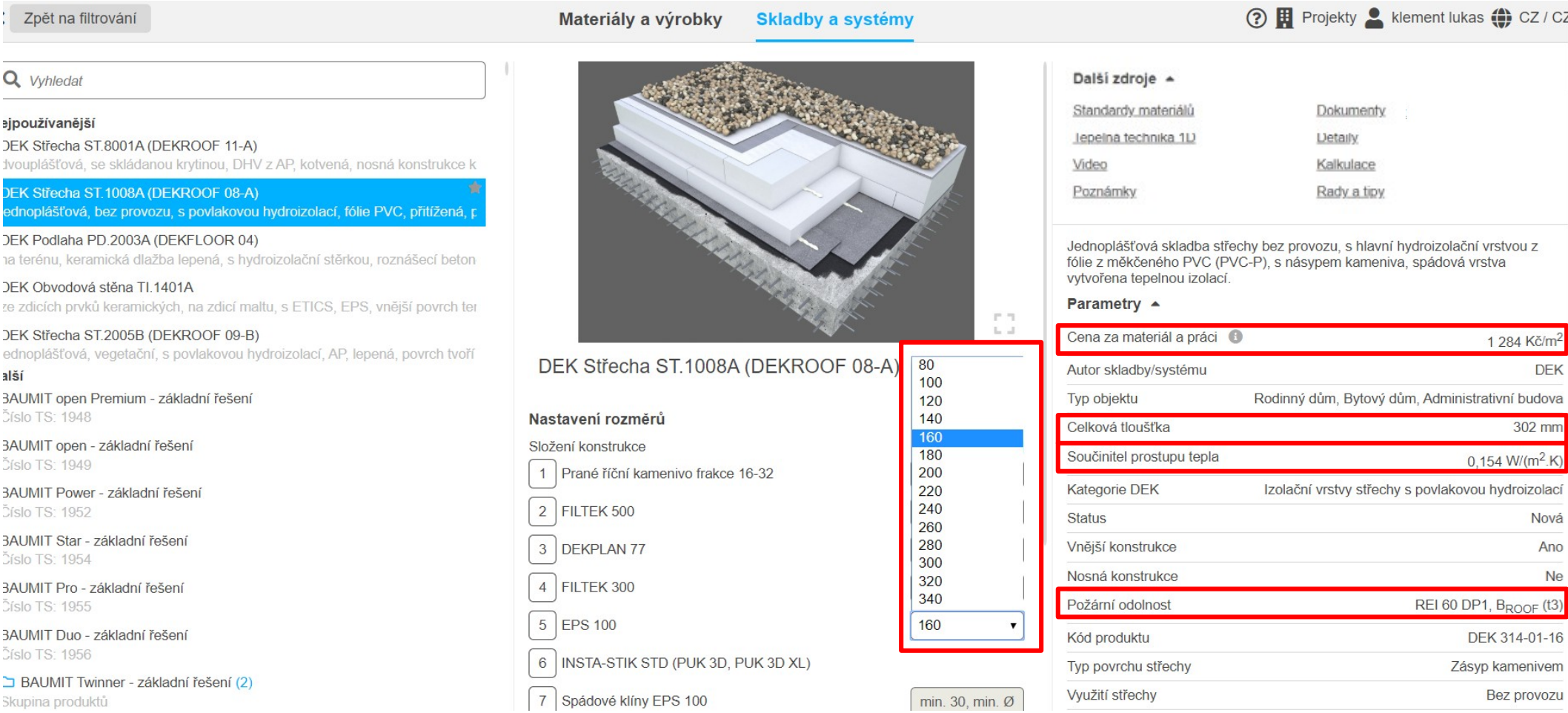
VÝROBCI

VYBRANÁ SKLADBA



Stavební Knihovna DEK

Filtrování tloušťky vrstvy – mění se : cena, tloušťka, Učko, požár



2D projekty - CAD

Aplikace STANDARDY MATERIÁLŮ

Zpět na filtrování | Materiály a výrobky | Skladby a systémy | Projekty | klement lukas | CZ / CZ

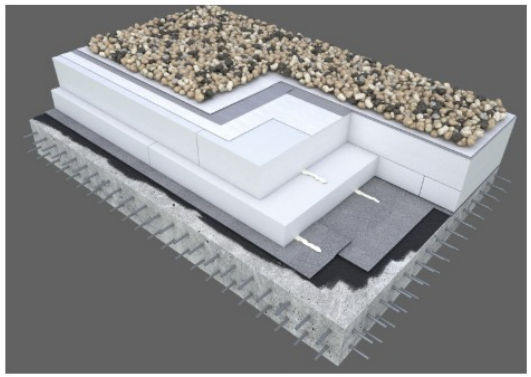
Vyhledat

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 zdicích prvků keramických, na zdicí 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



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce		tloušťka [mm]
1	Prané říční kamenivo frakce 16-32	min. 50
2	FILTEK 500	4,0
3	DEKPLAN 77	1,5
4	FILTEK 300	2,9
5	EPS 100	160

Další zdroje

Standardy materiálů | Dokumenty
Tepelná technika 1D | Detaily
Video | Kalkulace
Poznámky | Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

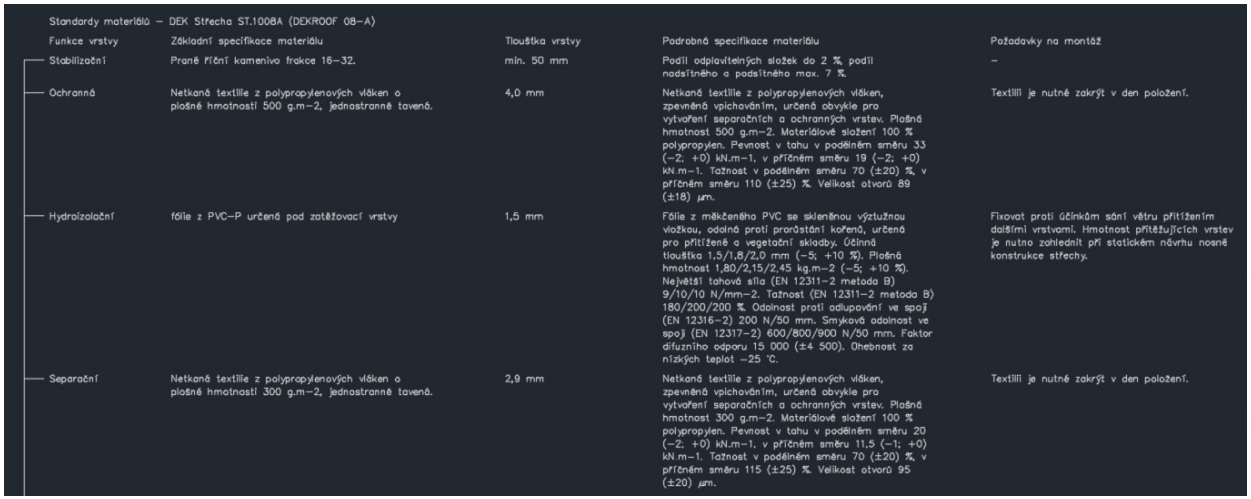
Parametry

Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)

2D projekty - CAD

Aplikace STANDARDY MATERIÁLŮ

- Filtr : materiál, výrobek, skladby, systémy
- Filtr : exponované parametry
- Export do : PDF, XLS, DOC, DXF



Standardy materiálů – DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08–A)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Stabilizační	Praně říční kamenivo frakce 16–32.	min. 50 mm	Podíl odplavitelných složek do 2 % podíl nadsítného a podsítného max. 7 %.	–
Ochranná	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m–2, jednostranně tavená.	4,0 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 500 g.m–2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 33 (–2; +0) kN.m–1, v příčném směru 19 (–2; +0) kN.m–1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 110 (±25) %. Velikost otvorů 89 (±18) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Hydroizolační	fólie z PVC–P určená pod zatěžovací vrstvy	1,5 mm	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (–5; +10 %). Plošná hmotnost 1,80/2,15/2,45 kg.m–2 (–5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311–2 metoda B) 9/10/10 N/mm–2. Tažnost (EN 12311–2 metoda B) 180/200/200 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316–2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317–2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot –25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru přitížením dalšími vrstvami. Hmotnost přitěžujících vrstev je nutno zohlednit při statickém návrhu nosné konstrukce střechy.
Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m–2, jednostranně tavená.	2,9 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m–2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (–2; +0) kN.m–1, v příčném směru 11,5 (–1; +0) kN.m–1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.

Standardy materiálů - DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Stabilizační	Praně říční kamenivo frakce 16-32.	min. 50 mm	Podíl odplavitelných složek do 2 %, podíl nadsítného a podsítného max. 7 %.	-
Ochranná	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 500 g.m-2, jednostranně tavená.	4,0 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 500 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 33 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 19 (-2; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 110 (±25) %. Velikost otvorů 89 (±18) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Hydroizolační	fólie z PVC-P určená pod zatěžovací vrstvy	1,5 mm	Fólie z měkčeného PVC se skleněnou výztužnou vložkou, odolná proti prorůstání kořenů, určená pro přitížené a vegetační skladby. Účinná tloušťka 1,5/1,8/2,0 mm (-5; +10 %). Plošná hmotnost 1,80/2,15/2,45 kg.m-2 (-5; +10 %). Největší tahová síla (EN 12311-2 metoda B) 9/10/10 N/mm-2. Tažnost (EN 12311-2 metoda B) 180/200/200 %. Odolnost proti odlupování ve spoji (EN 12316-2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fixovat proti účinkům sání větru přitížením dalšími vrstvami. Hmotnost přitěžujících vrstev je nutno zohlednit při statickém návrhu nosné konstrukce střechy.
Separační	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	2,9 mm	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) µm.	Textilii je nutné zakrýt v den položení.
Tepelněizolační	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1.	160 mm	Tepelněizolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 100 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,037 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 30 – 70. Dlouhodobá teplotní odolnost 80 °C. Objemová hmotnost 18 - 23 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	Jednotlivé vrstvy desek je nutno klást na vazbu. Montážně fixovat k podkladu mechanickým kotvením.

2D projekty - CAD

Aplikace 1D TEPELNÁ TECHNIKA

Zpět na filtrování

Materiály a výrobky | Skladby a systémy

Projekty | klement lukas | CZ / CZ

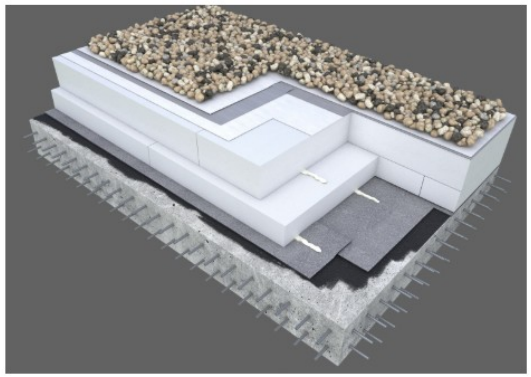
Vyhledat

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 zdicích prvků keramických, na zdicí 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



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Další zdroje

Standardy materiálů | Dokumenty
Tepelna technika 1D | Detaily
Video | Kalkulace
Poznámky | Rady a tipy

Jednoplášťová skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s násypem kameniva, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 Prané říční kamenivo frakce 16-32	min. 50
2 FILTEK 500	4,0
3 DEKPLAN 77	1,5
4 FILTEK 300	2,9
5 EPS 100	160

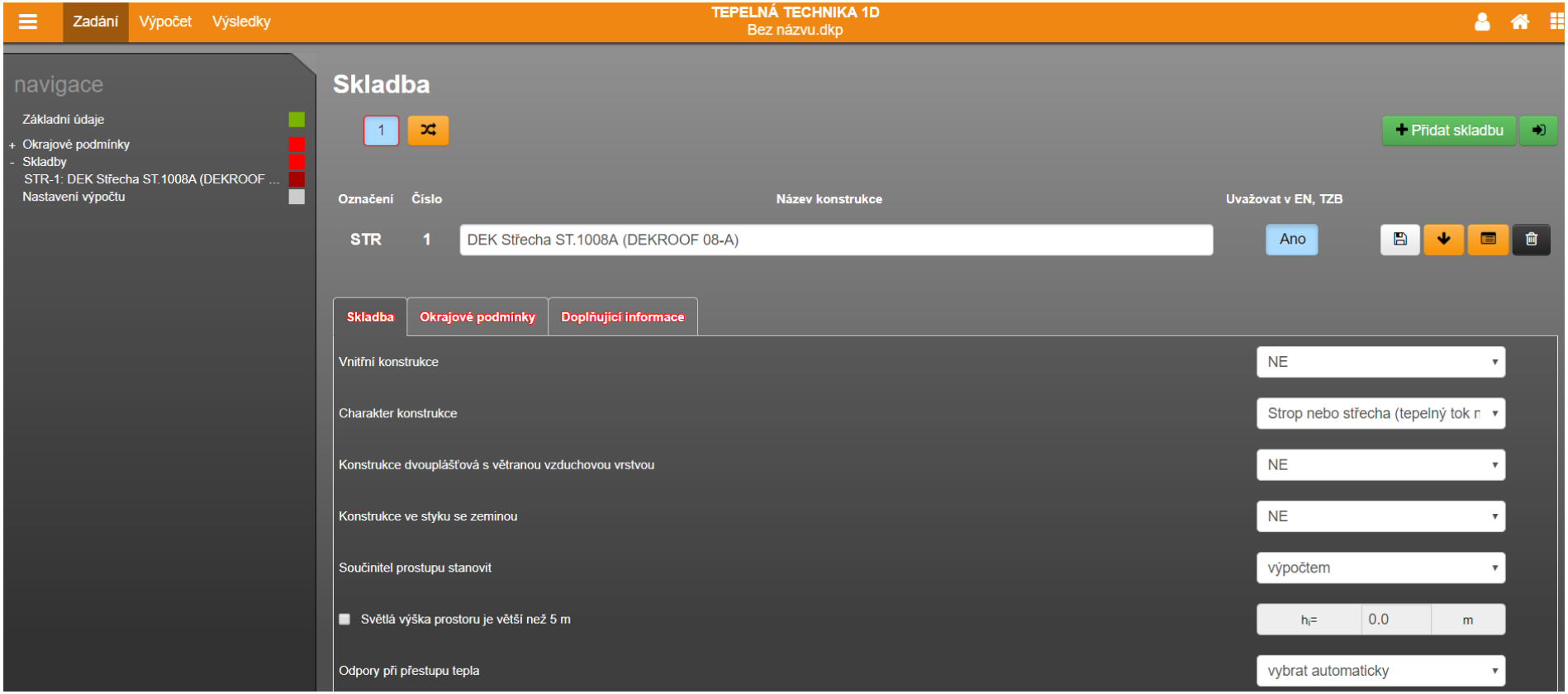
Parametry

Cena za materiál a práci	1 284 Kč/m^2
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	302 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m^2.K)
Kategorie DEK	Izolační vrstvy střechy s povlakovou hydroizolací
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1, B_{ROOF} (t3)

2D projekty - CAD

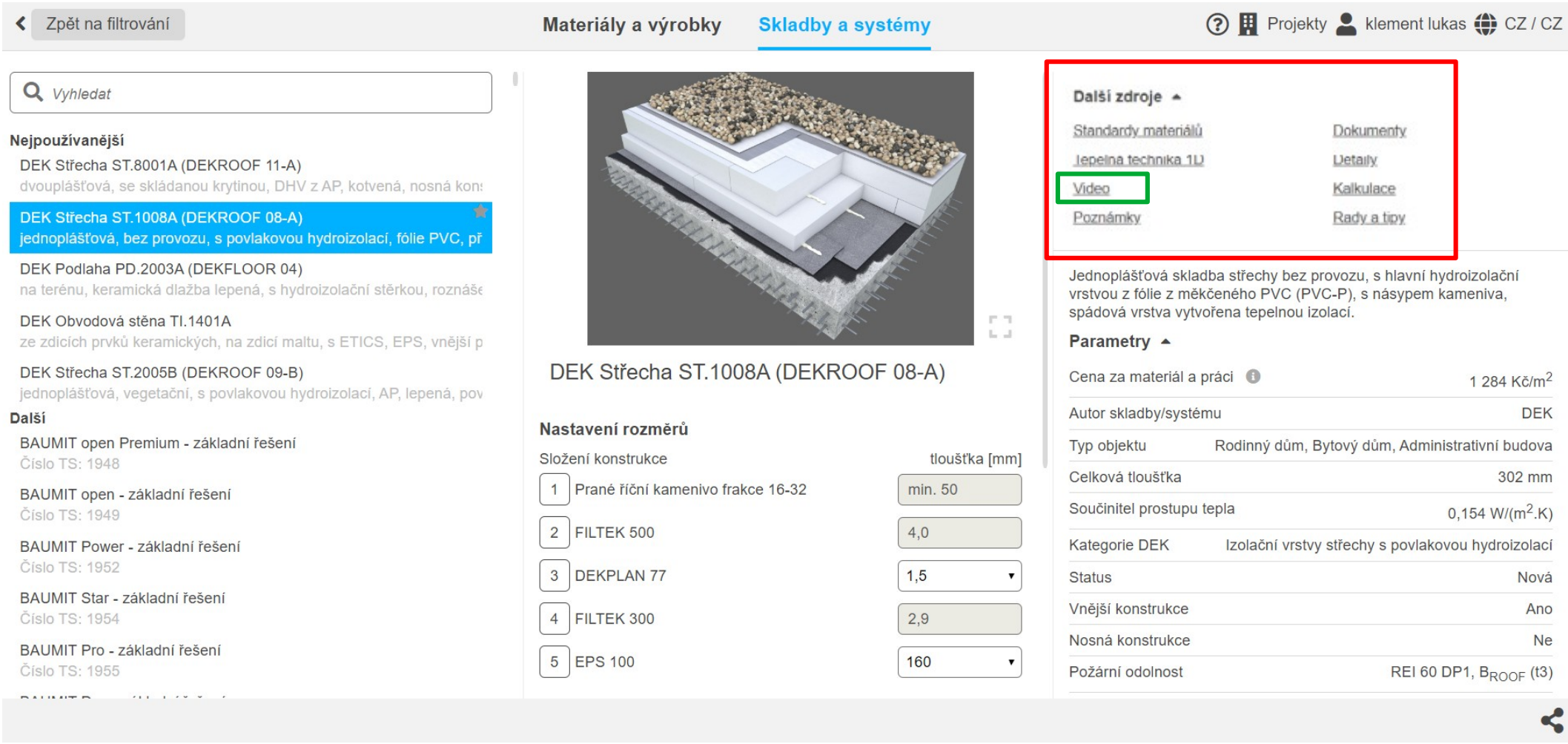
Aplikace 1D TEPELNÁ TECHNIKA

- Přednastavené skladby, materiály
- Výpočet součinitele prostupu tepla
- Kondenzace vodní páry



2D projekty - CAD

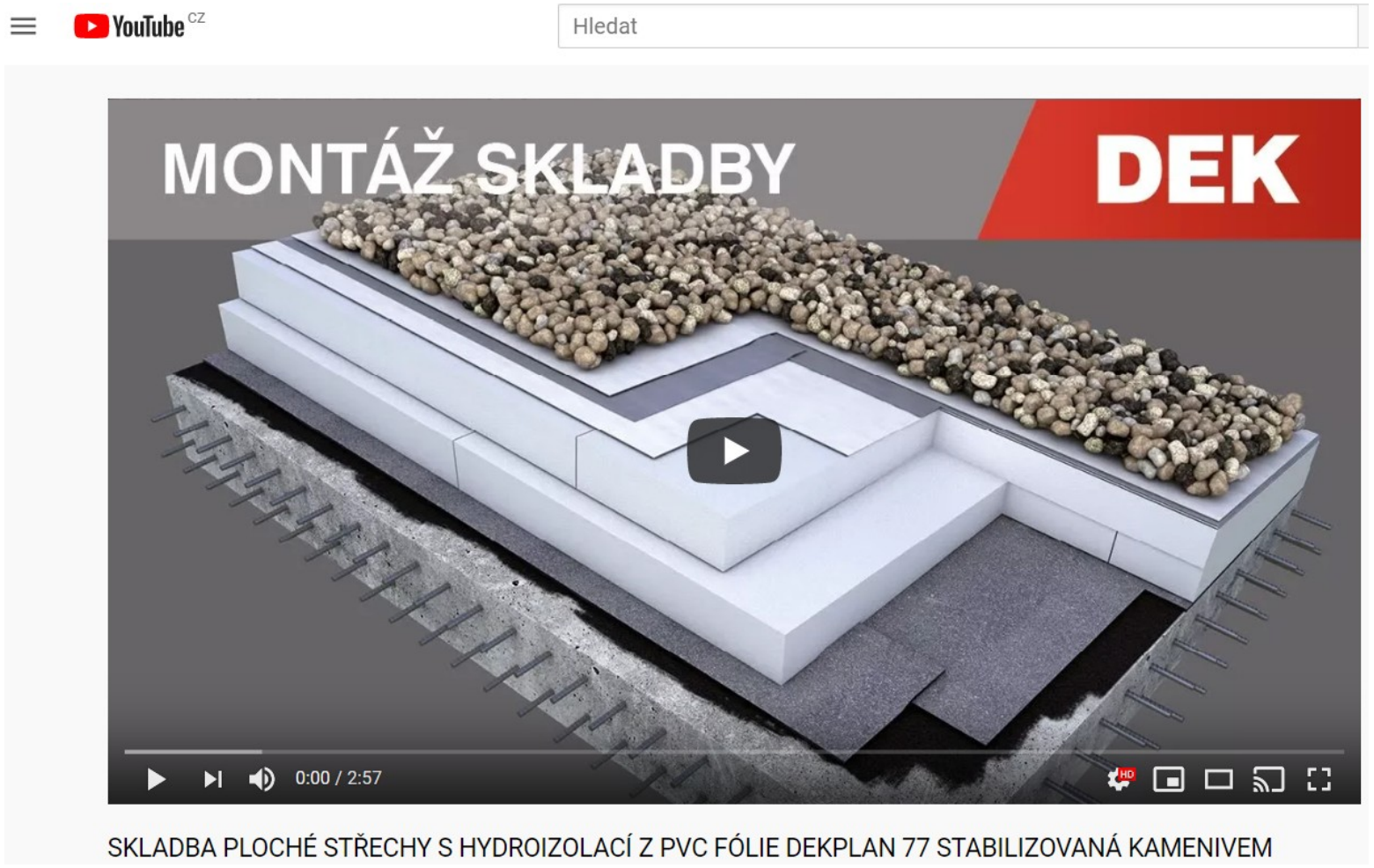
Video ke skladbám DEK na YOUTUBE



2D projekty - CAD

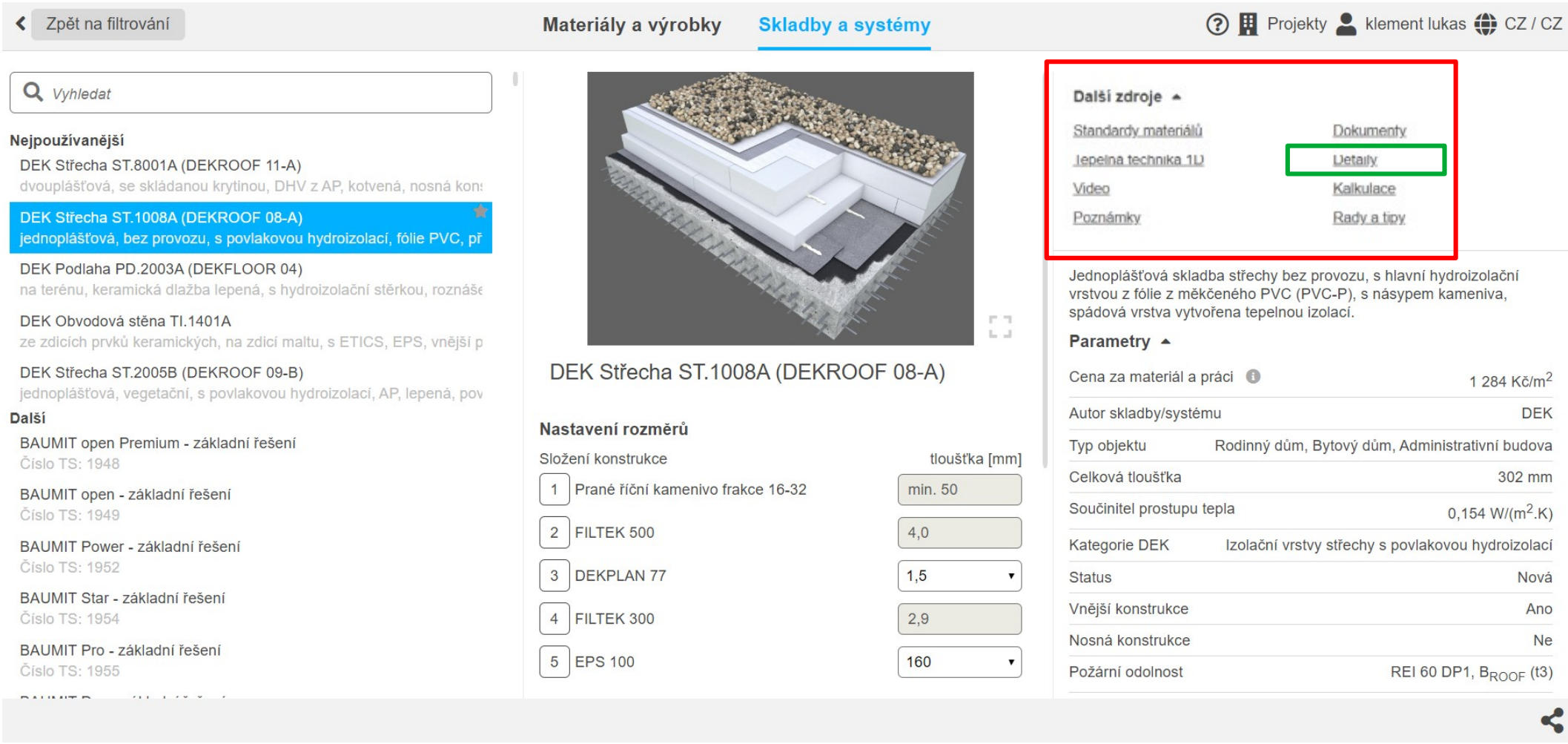
Video ke skladbám DEK na YOUTUBE

- Odkaz : *DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)*



2D projekty - CAD

DETAILY v DEKPARTNERu

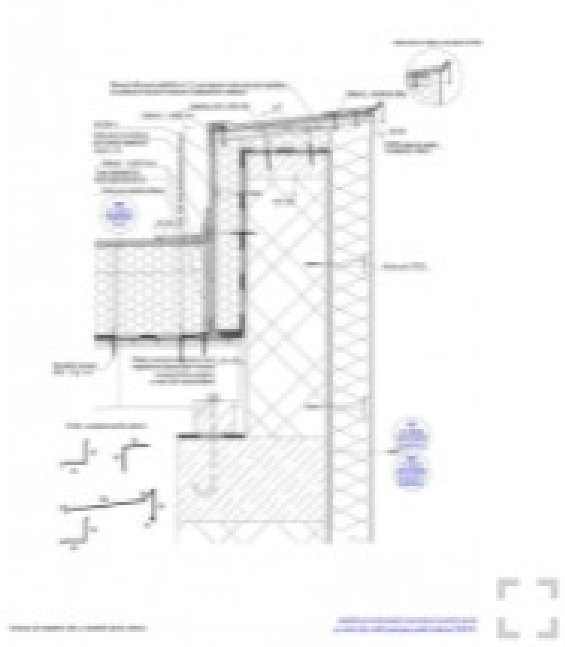


2D projekty - CAD

DETAILY v DEKPARTNERu

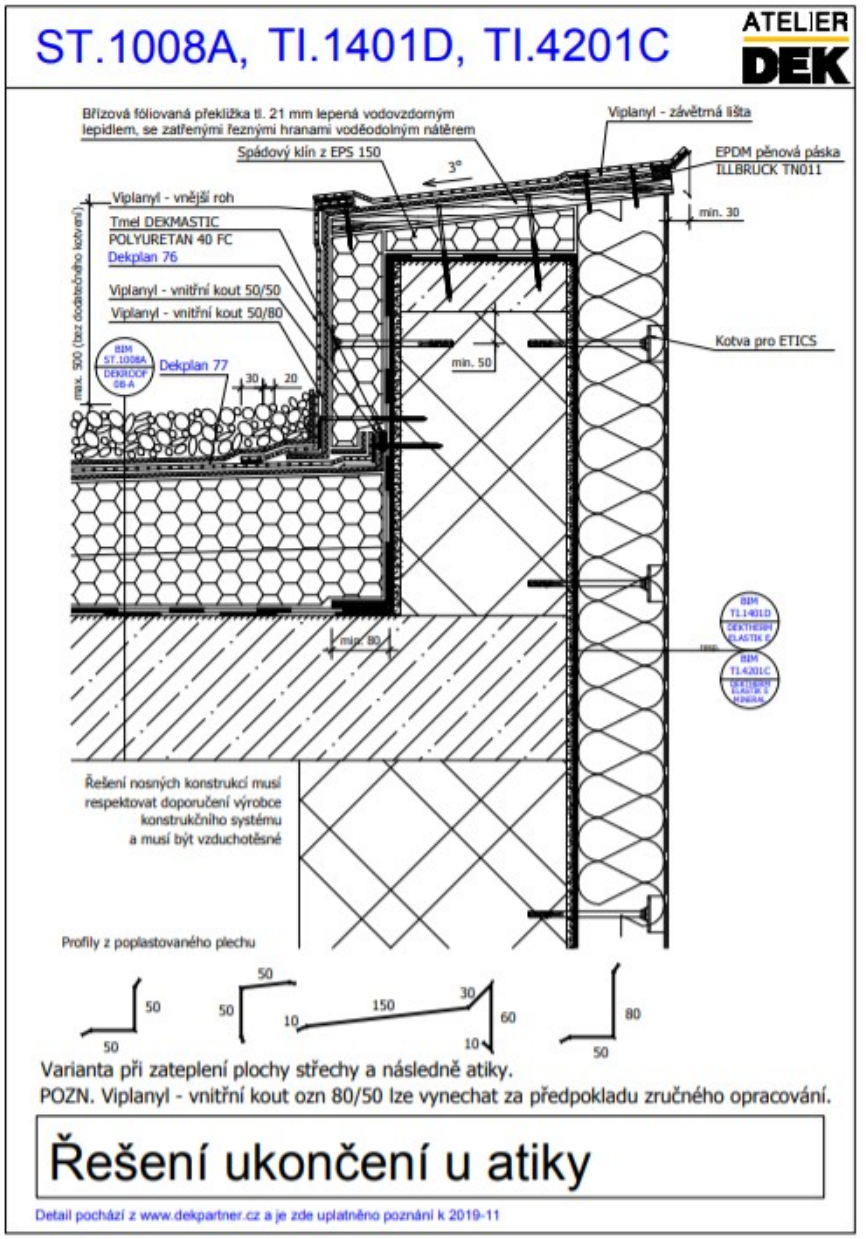
- Detaily v DWG, PDF a JPG
- 1000 ks (12/2021)

ST.1007A, TI.1401D, TI.4201C, STŘECHA, OKRAJ, POVL



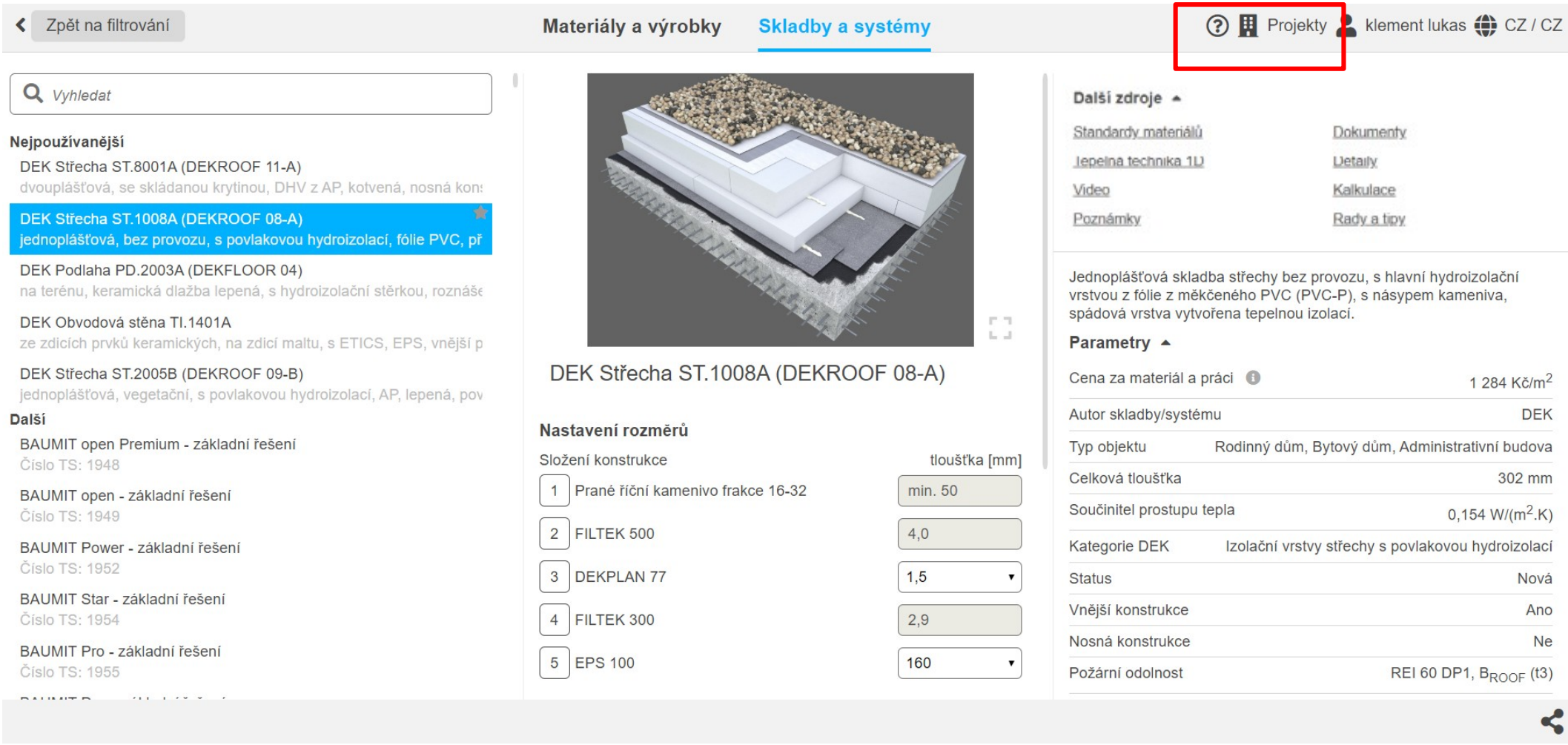
Stáhnout PDF

Stáhnout DWG



2D projekty - CAD

Projekty – hromadný export



2D projekty - CAD

Projekty – hromadný export

- Mohu exportovat všechny skladby najednou

Standardy materiálů

Standardy materiálů umožňují provádět hromadný export produktů vložených do projektu ze Stavební knihovny do formátu PDF, DOC, XLS a DXF. Export produktů zahájíte pomocí tlačítka Exportované parametry ve spodní části okna.

Materiály | Výrobky | Skladby | Systémy

DEK Obvodová stěna SN.0502A (DEKTHERM ELASTIK E)

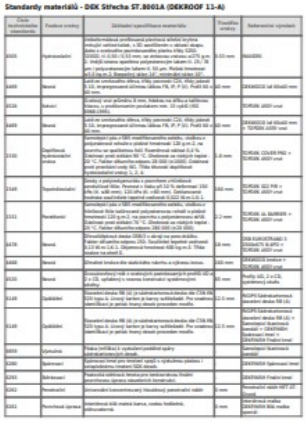
WEBER therm standard, omítka aquaBalance

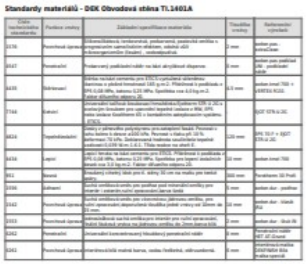
DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

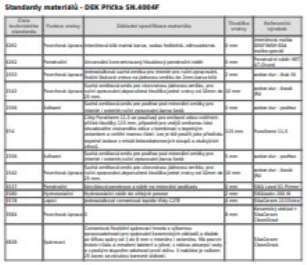
DEK Podlaha PD.2001A (DEKFLOOR 01)

DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

Exportované parametry



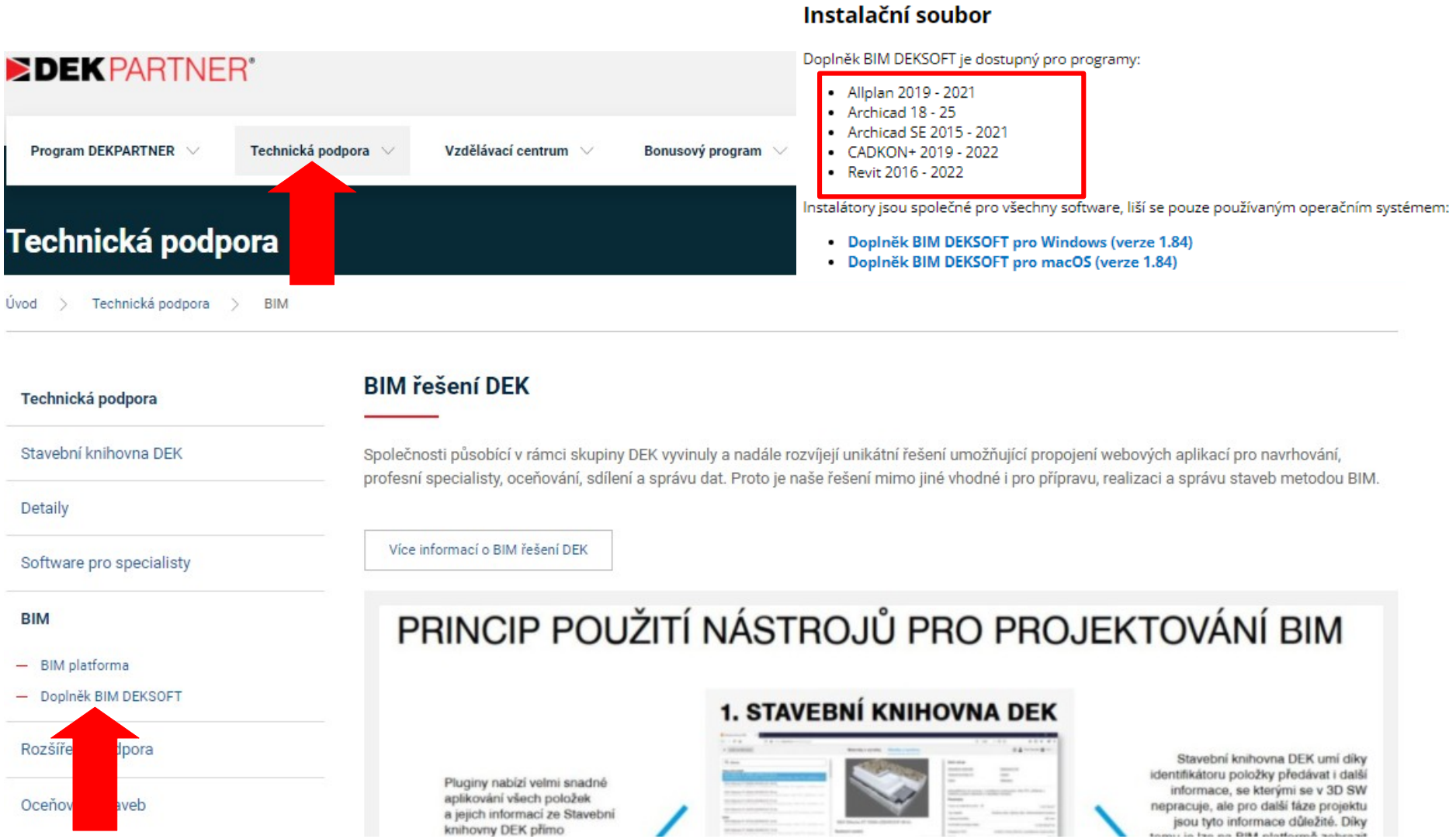




3D PROJEKTOVÁNÍ

3D - projekty

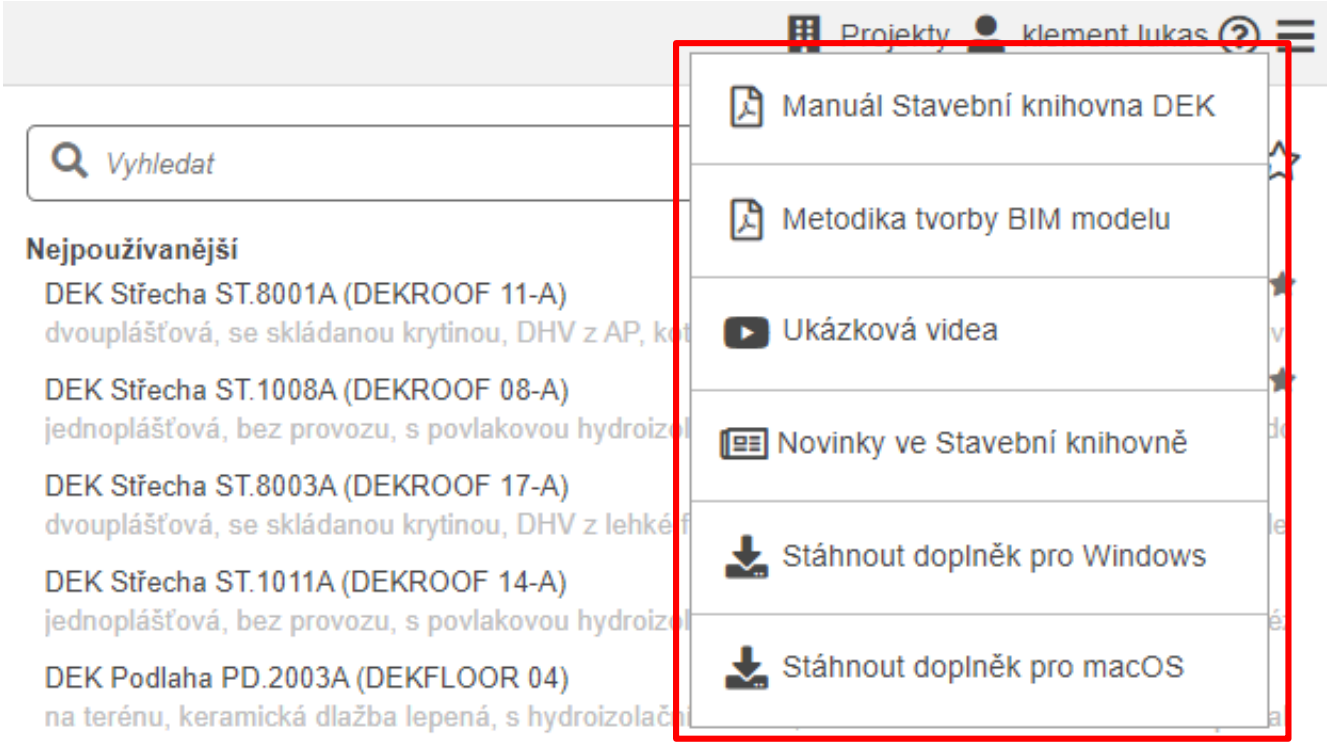
- Na stránkách www.dekpartner.cz stáhnout a instalovat PLUGIN doplněk



3D - projekty

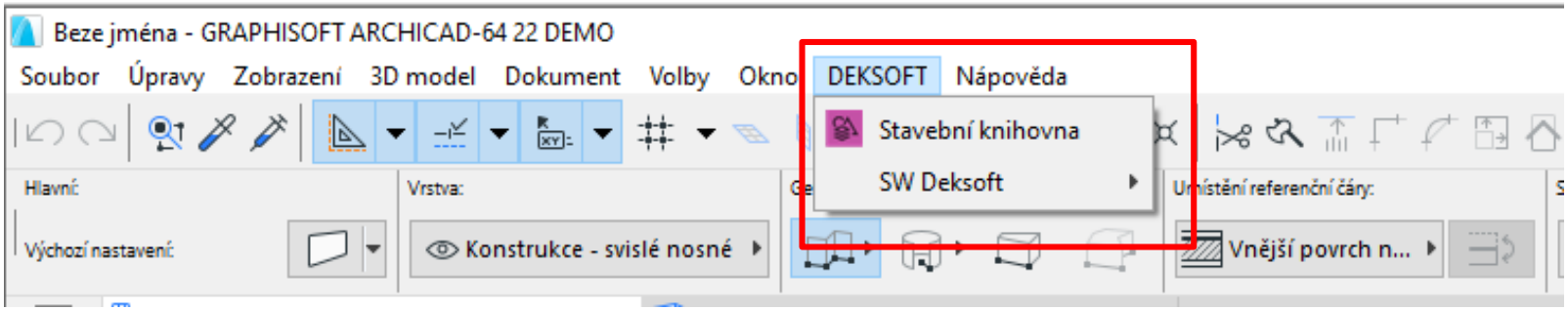
Ve STAVEBNÍ KNIHOVNĚ DEK - pod otazníkem najdete manuály a informace

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

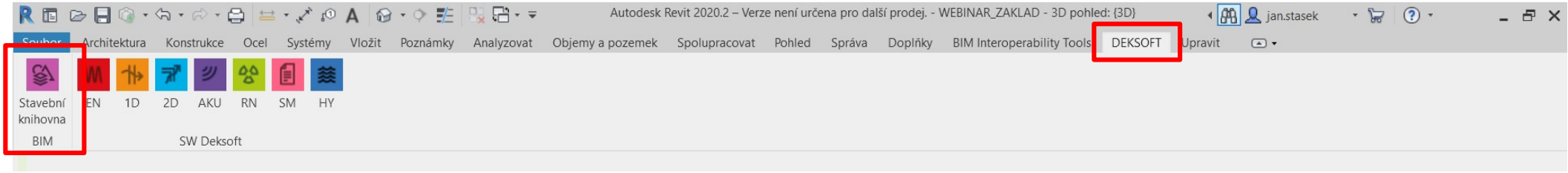


3D - projekty

- Záložka DEKSOFT a Stavební Knihovna DEK v programech
- Archicad



- Revit



3D - projekty

- Vložení konstrukce do vzorového projektu

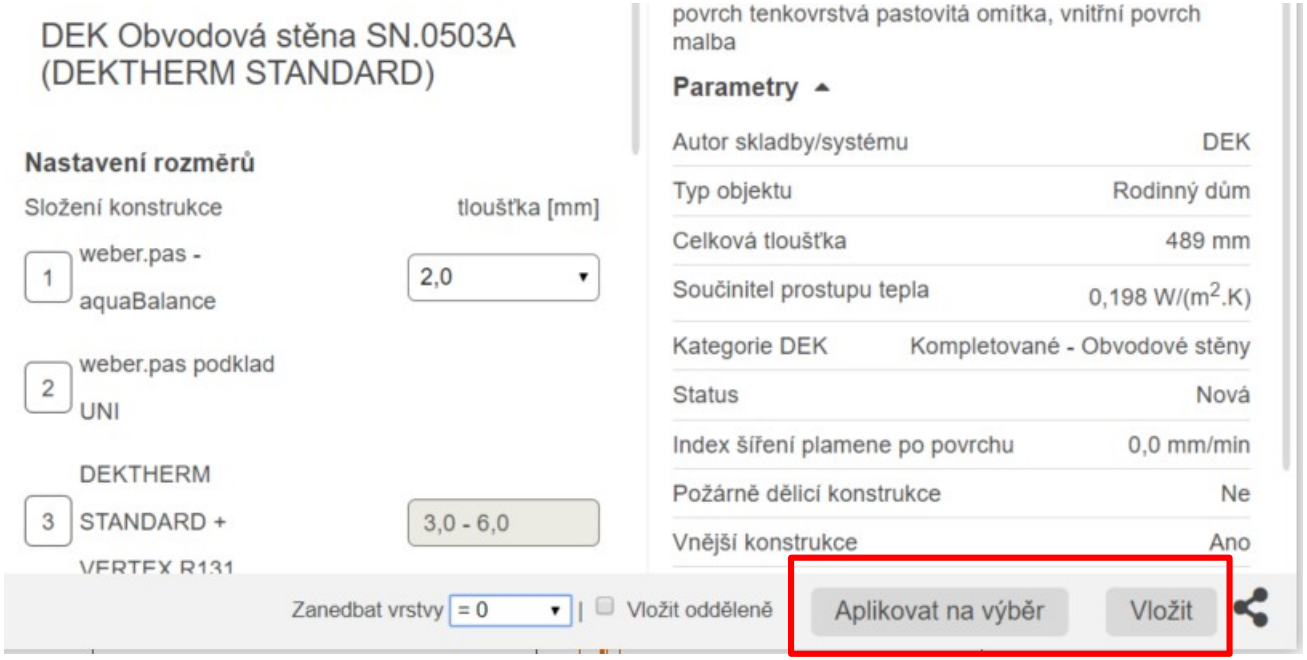
  - příklady filtrování, dle parametrů, dle katalogů

  obvodová stěna (SN.0503A),

  podlaha (PD.2001A) + žb. deska,

  střecha (ST.2005A) + žb strop (SK.1001A),

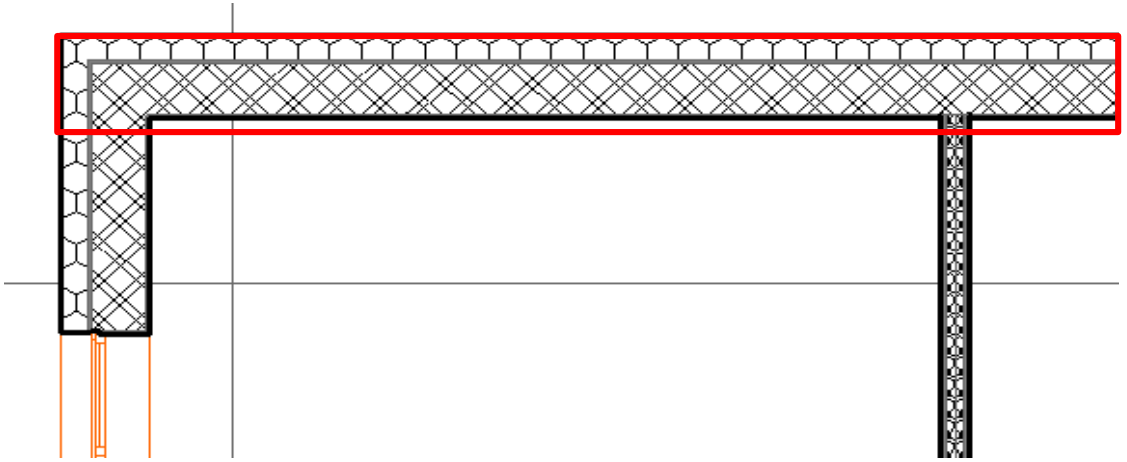
  příčka (SN.8002A)



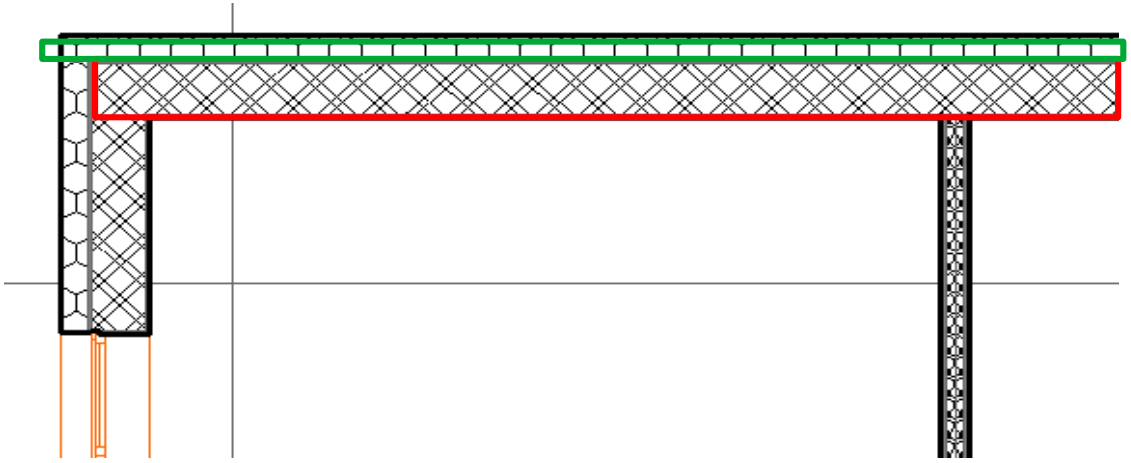
3D - projekty

Vykreslení vrstev skladby v programu

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



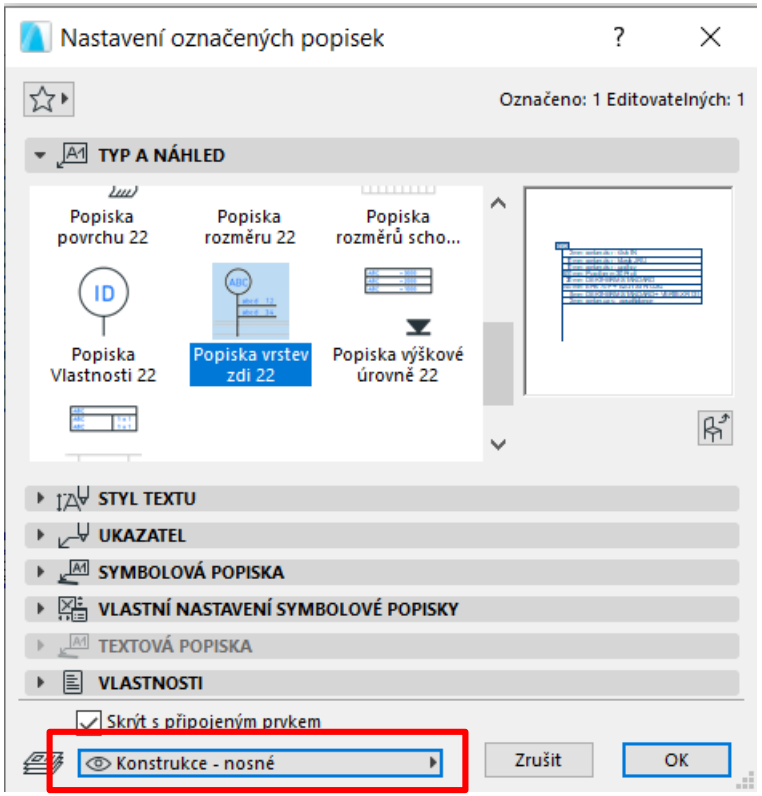
- Vkládám stěnu + ETICS – vložím zvlášť

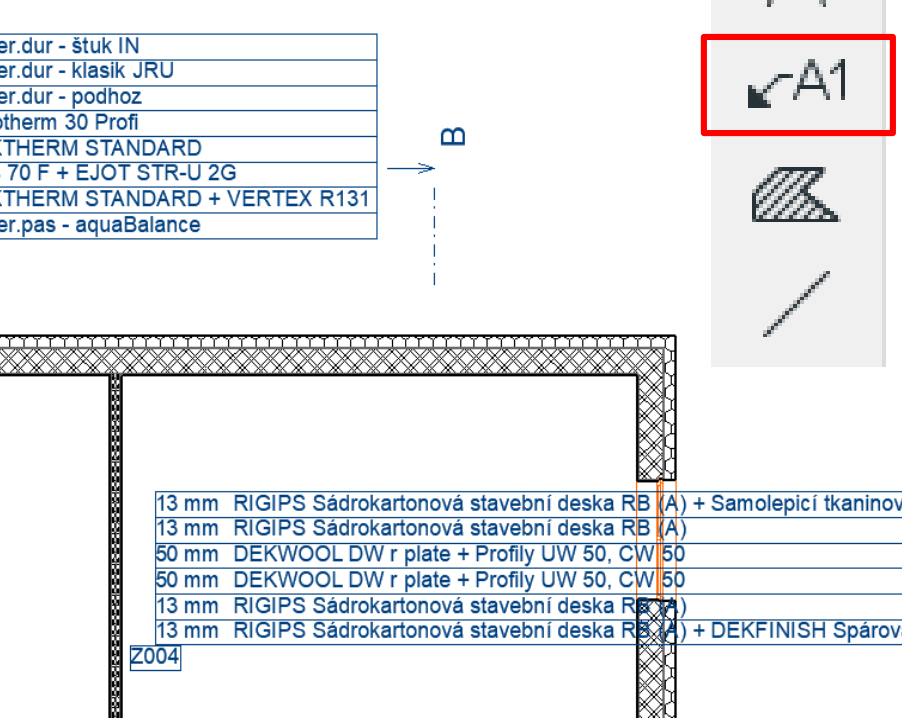


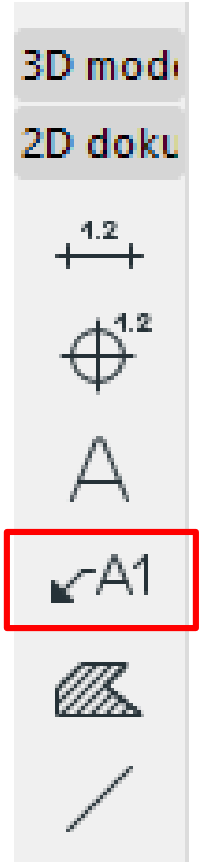
3D - projekty

Popisky skladby konstrukce

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





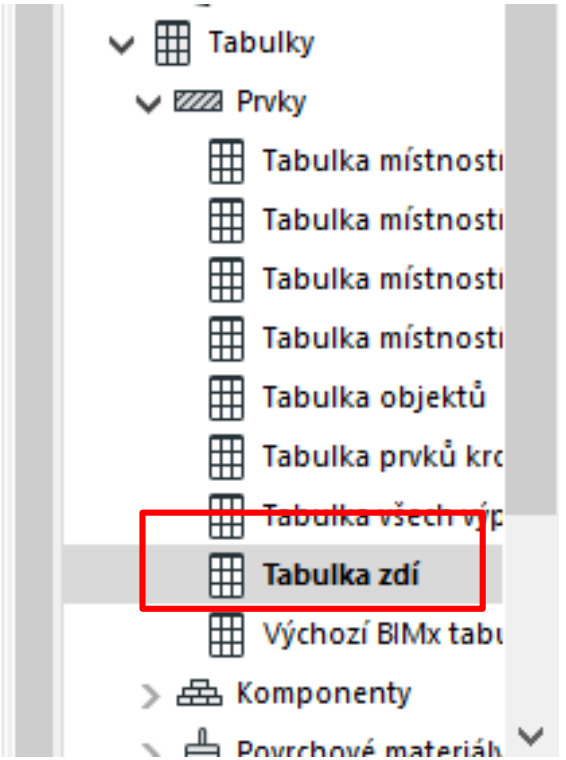


3D - projekty

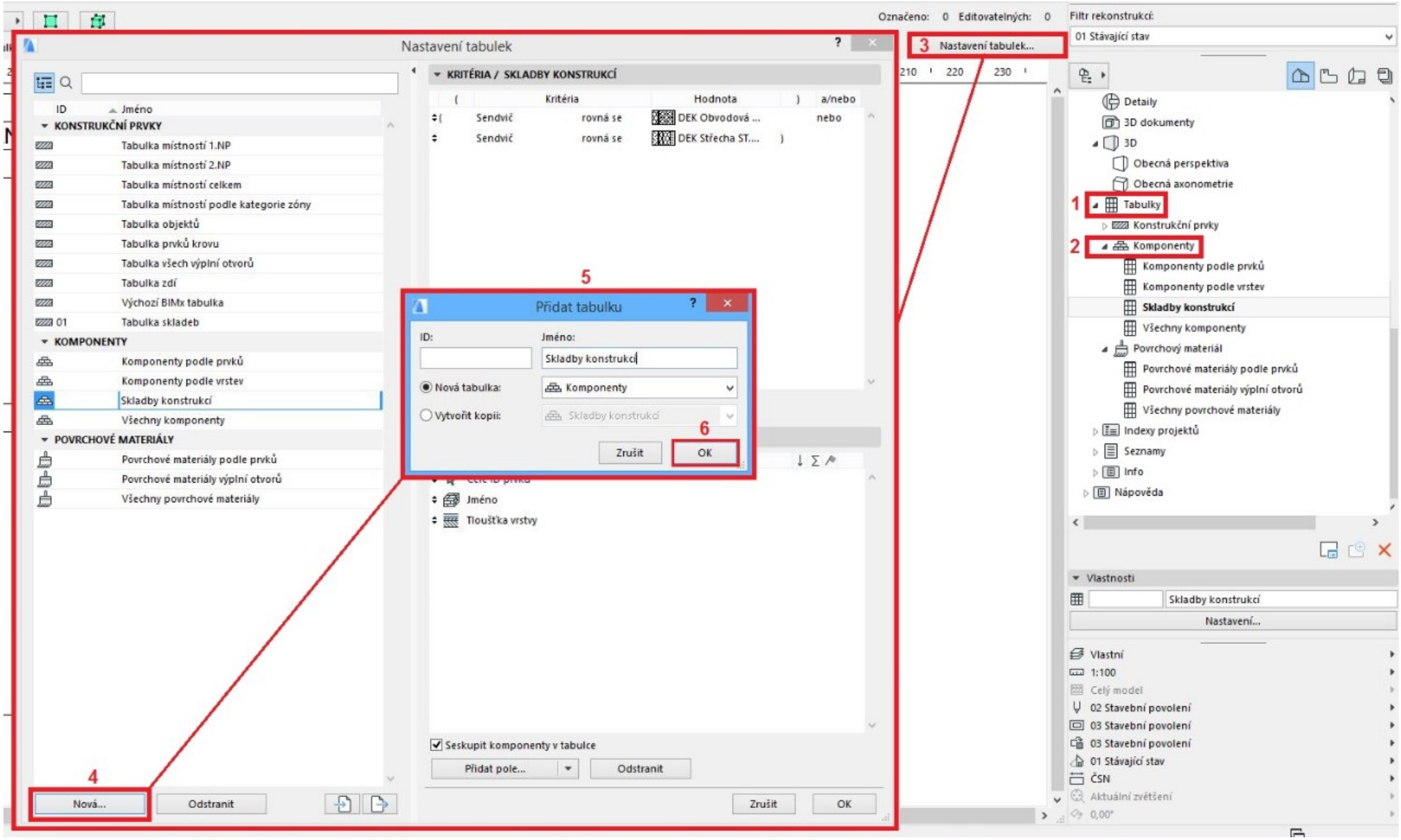
Tabulky - prvky

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

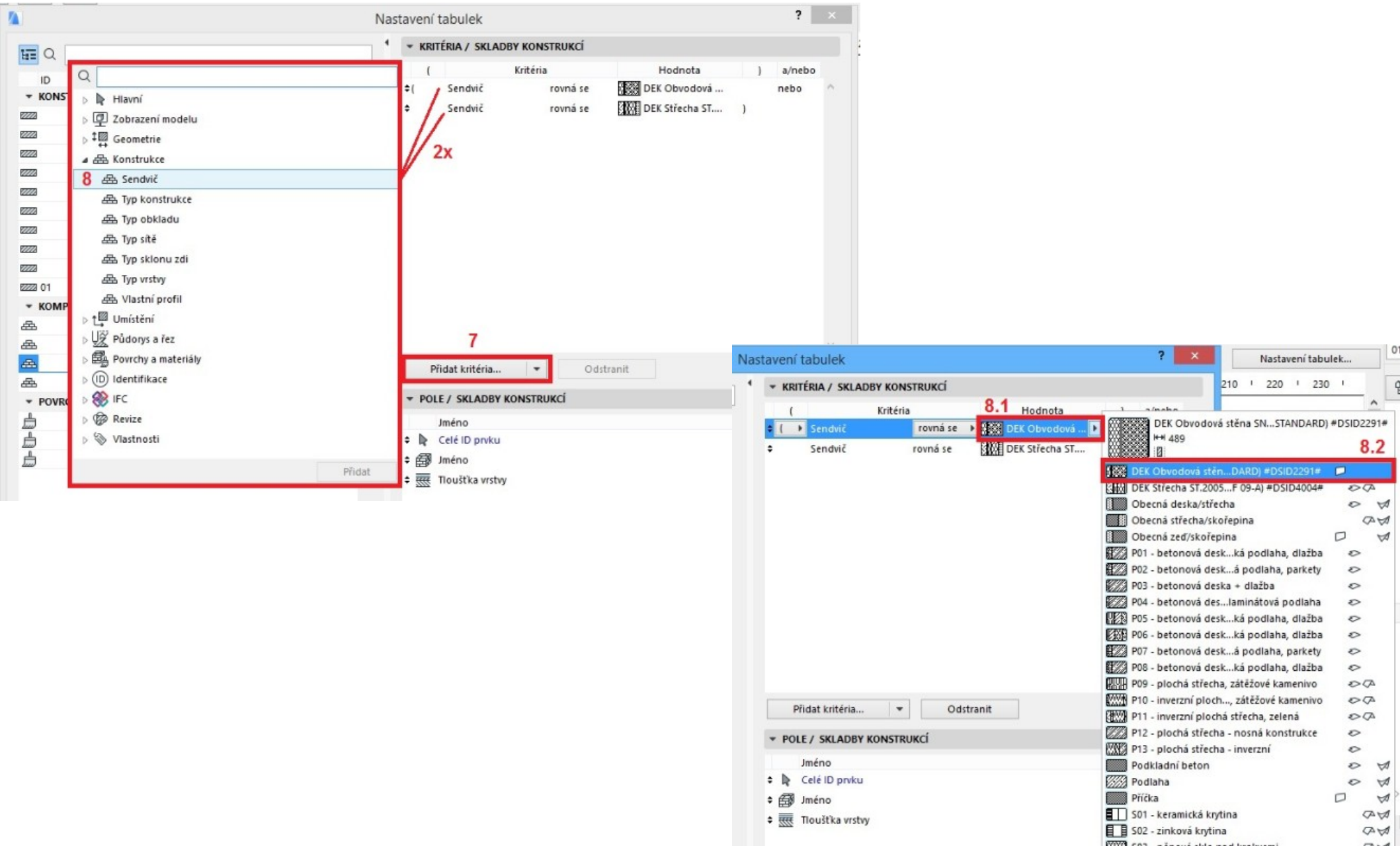
Skladby konstrukcí		
OZN.	Jméno vrstvy	Tloušťka vrstvy [m]
S01		
	weber.pas - aquaBalance	0,002
	DEKTHERM STANDARD + VERTEX R131	0,005
	EPS 70 F + EJOT STR-U 2G	0,140
	DEKTHERM STANDARD	0,020
	Porotherm 30 Profi	0,300
	weber.dur - podhoz	0,010
	weber.dur - klasik JRU	0,010
	weber.dur - štuk IN	0,002
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



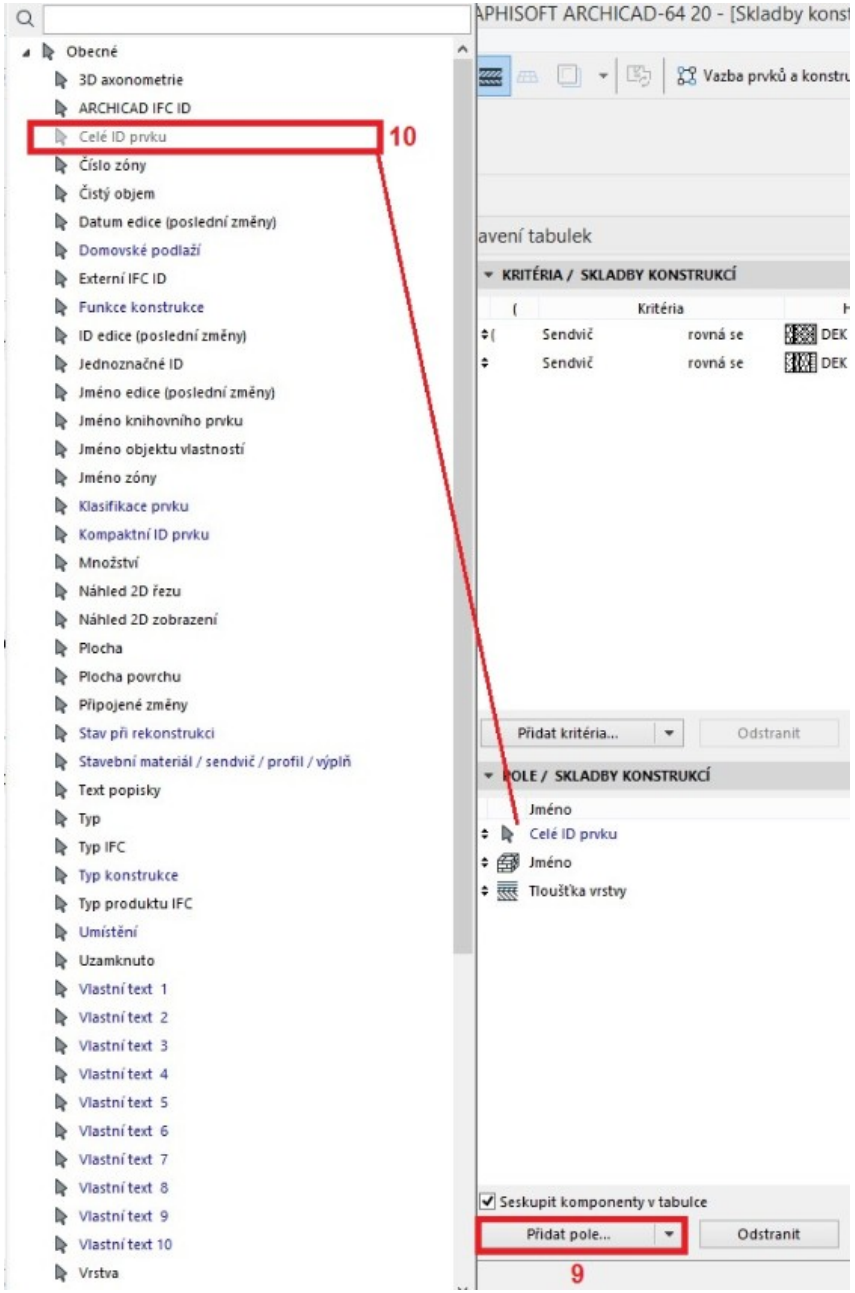
3D – projekty

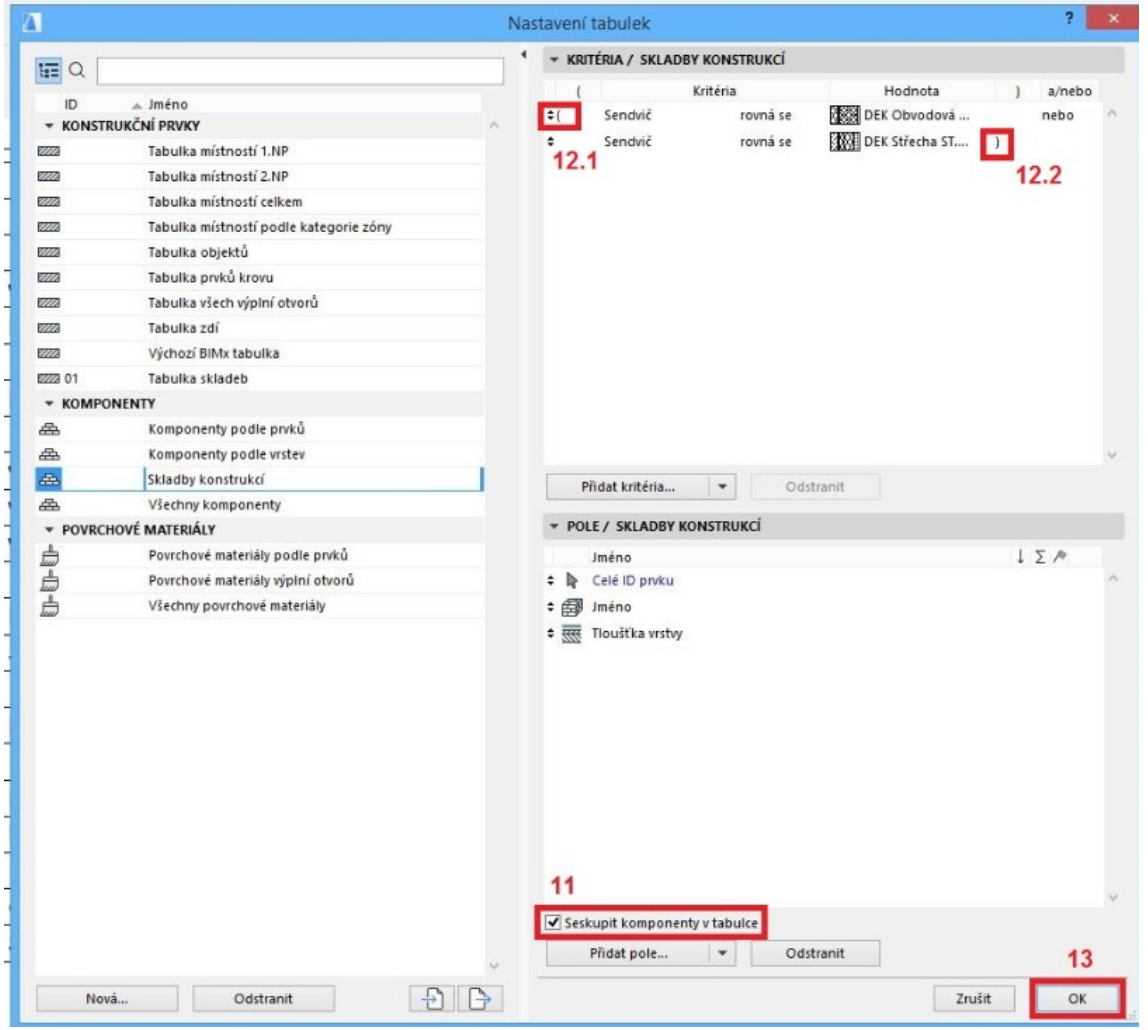

Označeno: 0 Editovatelných: 0
Filtr rekonstrukcí:
01 Stávající stav
3 Nastavení tabulek...
Nastavení tabulek
KRITÉRIA / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Kritéria
Hodnota
a/nebo
Sendvič rovná se DEK Obvodová ... nebo
Sendvič rovná se DEK Střecha ST....
ID
Jméno
KONSTRUKČNÍ PRVKY
Tabulka místností 1.NP
Tabulka místností 2.NP
Tabulka místností celkem
Tabulka místností podle kategorie zóny
Tabulka objektů
Tabulka prvků krovu
Tabulka všech výplní otvorů
Tabulka zdí
Výchozí BIMx tabulka
01 Tabulka skladeb
KOMPONENTY
Komponenty podle prvků
Komponenty podle vrstev
Skladby konstrukcí
Všechny komponenty
POVRCHOVÉ MATERIÁLY
Povrchové materiály podle prvků
Povrchové materiály výplní otvorů
Všechny povrchové materiály
5
Přidat tabulku
ID:
Jméno:
Skladby konstrukcí
Nová tabulka:
Komponenty
Vytvořit kopii:
Skladby konstrukcí
6
Zrušit
OK
Jméno
Tloušťka vrstvy
Seskupit komponenty v tabulce
Přidat pole...
Odstranit
4
Nová...
Odstranit
Zrušit
OK
Detaily
3D dokumenty
3D
Obecná perspektiva
Obecná axonometrie
1 Tabulky
Konstrukční prvky
2 Komponenty
Komponenty podle prvků
Komponenty podle vrstev
Skladby konstrukcí
Všechny komponenty
Povrchový materiál
Povrchové materiály podle prvků
Povrchové materiály výplní otvorů
Všechny povrchové materiály
Indexy projektů
Seznamy
Info
Nápověda
Vlastnosti
Skladby konstrukcí
Nastavení...
Vlastní
1:100
Celý model
02 Stavební povolení
03 Stavební povolení
03 Stavební povolení
01 Stávající stav
ČSN
Aktuální zvětšení
0,00°

3D – projekty

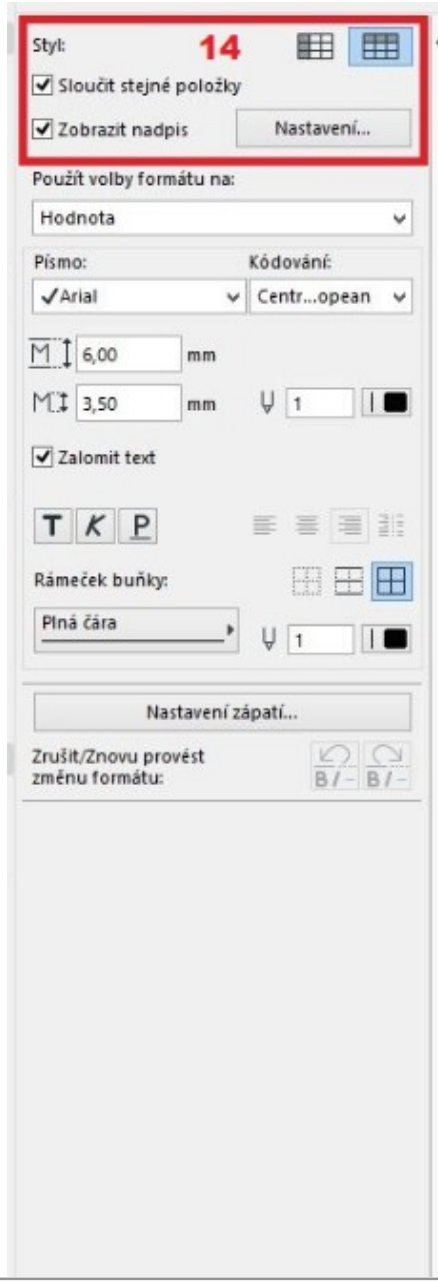

Nastavení tabulek
KRITÉRIA / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Kritéria
Hodnota
a/nebo
Sendvič
rovná se
DEK Obvodová ...
nebo
Sendvič
rovná se
DEK Střecha ST....
2x
Hlavní
Zobrazení modelu
Geometrie
Konstrukce
8
Sendvič
Typ konstrukce
Typ obkladu
Typ sítě
Typ sklonu zdi
Typ vrstvy
Vlastní profil
Umístění
Půdorys a řez
Povrchy a materiály
Identifikace
IFC
Revize
Vlastnosti
Přidat
7
Přidat kritéria...
Odstranit
POLE / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Jméno
Celé ID prvku
Jméno
Tloušťka vrstvy
Nastavení tabulek
KRITÉRIA / SKLADBY KONSTRUKCÍ
8.1
Kritéria
Hodnota
Sendvič
rovná se
DEK Obvodová ...
Sendvič
rovná se
DEK Střecha ST....
Přidat kritéria...
Odstranit
POLE / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Jméno
Celé ID prvku
Jméno
Tloušťka vrstvy
Nastavení tabulek...
DEK Obvodová stěna SN...STANDARD) #DSID2291#
489
8.2
DEK Obvodová stěn...DARD) #DSID2291#
DEK Střecha ST.2005...F 09-A) #DSID4004#
Obecná deska/střecha
Obecná střecha/skořepina
Obecná zeď/skořepina
P01 - betonová desk...ká podlaha, dlažba
P02 - betonová desk...á podlaha, parkety
P03 - betonová deska + dlažba
P04 - betonová des...laminátová podlaha
P05 - betonová desk...ká podlaha, dlažba
P06 - betonová desk...ká podlaha, dlažba
P07 - betonová desk...á podlaha, parkety
P08 - betonová desk...ká podlaha, dlažba
P09 - plochá střecha, zátěžové kamenivo
P10 - inverzní ploch..., zátěžové kamenivo
P11 - inverzní plochá střecha, zelená
P12 - plochá střecha - nosná konstrukce
P13 - plochá střecha - inverzní
Podkladní beton
Podlaha
Příčka
S01 - keramická krytina
S02 - zinková krytina

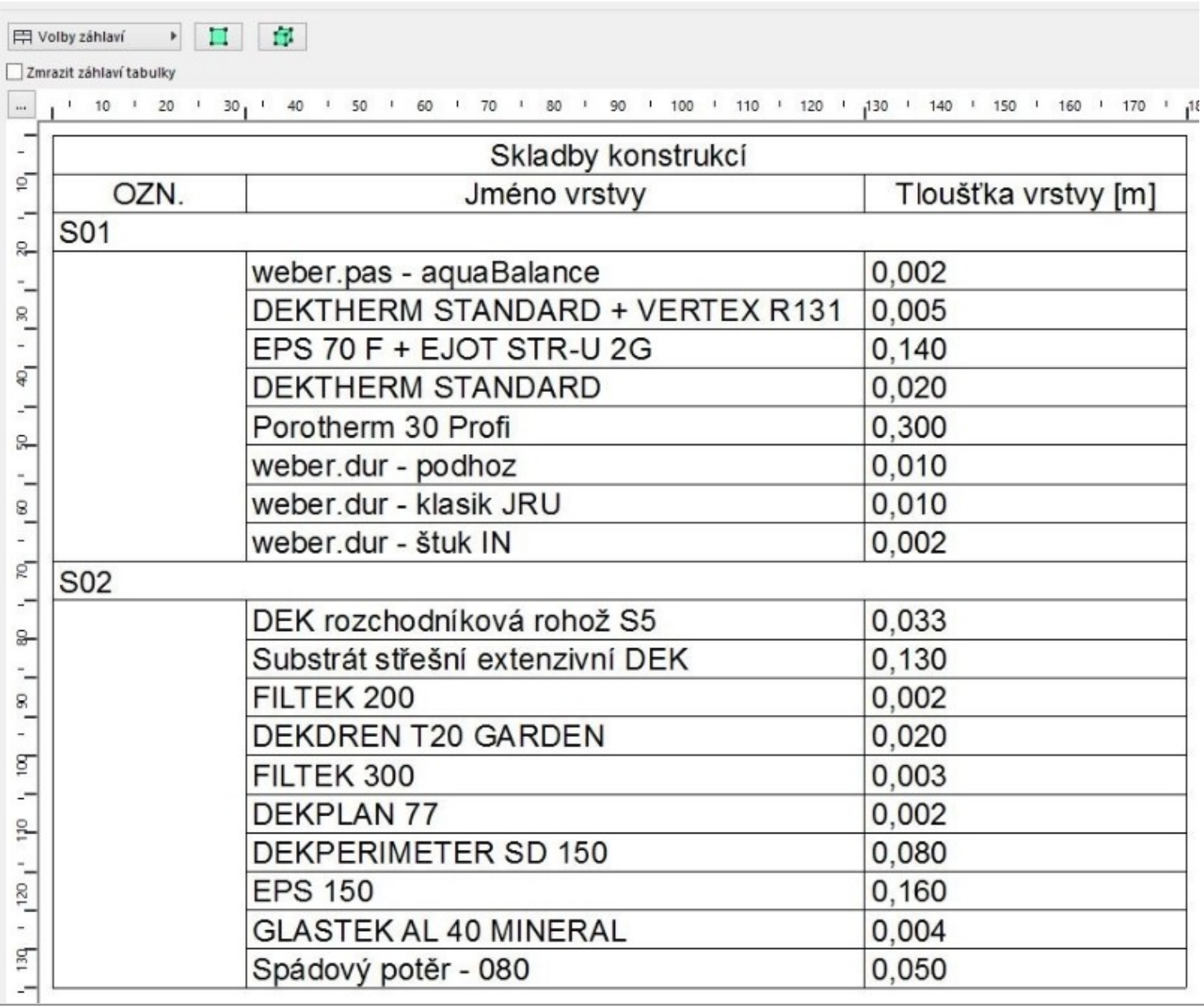
3D – projekty


Obecné
3D axonometrie
ARCHICAD IFC ID
Celé ID prvku
Číslo zóny
Čistý objem
Datum edice (poslední změny)
Domovské podlaží
Externí IFC ID
Funkce konstrukce
ID edice (poslední změny)
Jednoznačné ID
Jméno edice (poslední změny)
Jméno knihovního prvku
Jméno objektu vlastností
Jméno zóny
Klasifikace prvku
Kompaktní ID prvku
Množství
Náhled 2D řezu
Náhled 2D zobrazení
Plocha
Plocha povrchu
Připojené změny
Stav při rekonstrukci
Stavební materiál / sendvič / profil / výplň
Text popisky
Typ
Typ IFC
Typ konstrukce
Typ produktu IFC
Umístění
Uzamknuto
Vlastní text 1
Vlastní text 2
Vlastní text 3
Vlastní text 4
Vlastní text 5
Vlastní text 6
Vlastní text 7
Vlastní text 8
Vlastní text 9
Vlastní text 10
Vrstva
10
APHISOFT ARCHICAD-64 20 - [Skladby konst
Vazba prvků a konstru
avení tabulek
KRITÉRIA / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Kritéria
Sendvič
rovná se
DEK
Sendvič
rovná se
DEK
Přidat kritéria...
Odstranit
POLE / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Jméno
Celé ID prvku
Jméno
Tloušťka vrstvy
Seskupit komponenty v tabulce
Přidat pole...
Odstranit
9


Nastavení tabulek
ID
Jméno
KONSTRUKČNÍ PRVKY
Tabulka místností 1.NP
Tabulka místností 2.NP
Tabulka místností celkem
Tabulka místností podle kategorie zóny
Tabulka objektů
Tabulka prvků krovu
Tabulka všech výplní otvorů
Tabulka zdí
Výchozí BIMx tabulka
01 Tabulka skladeb
KOMPONENTY
Komponenty podle prvků
Komponenty podle vrstev
Skladby konstrukcí
Všechny komponenty
POVRCHOVÉ MATERIÁLY
Povrchové materiály podle prvků
Povrchové materiály výplní otvorů
Všechny povrchové materiály
Nová...
Odstranit
KRITÉRIA / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Kritéria
Hodnota
a/nebo
Sendvič
rovná se
DEK Obvodová ...
nebo
Sendvič
rovná se
DEK Střecha ST....
12.1
12.2
Přidat kritéria...
Odstranit
POLE / SKLADBY KONSTRUKCÍ
Jméno
Celé ID prvku
Jméno
Tloušťka vrstvy
11
Seskupit komponenty v tabulce
Přidat pole...
Odstranit
13
Zrušit
OK

3D – projekty



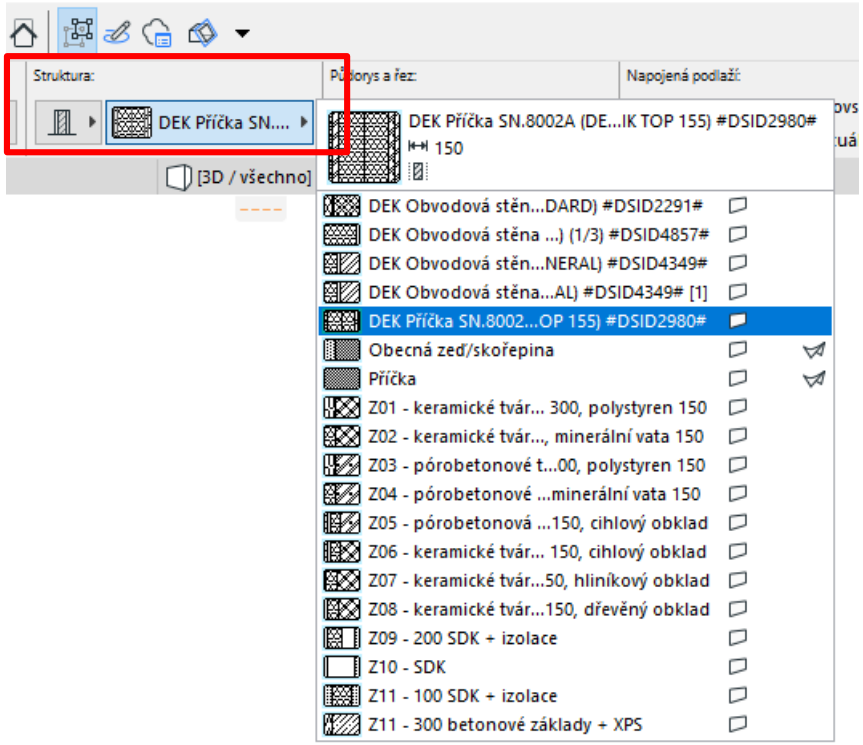


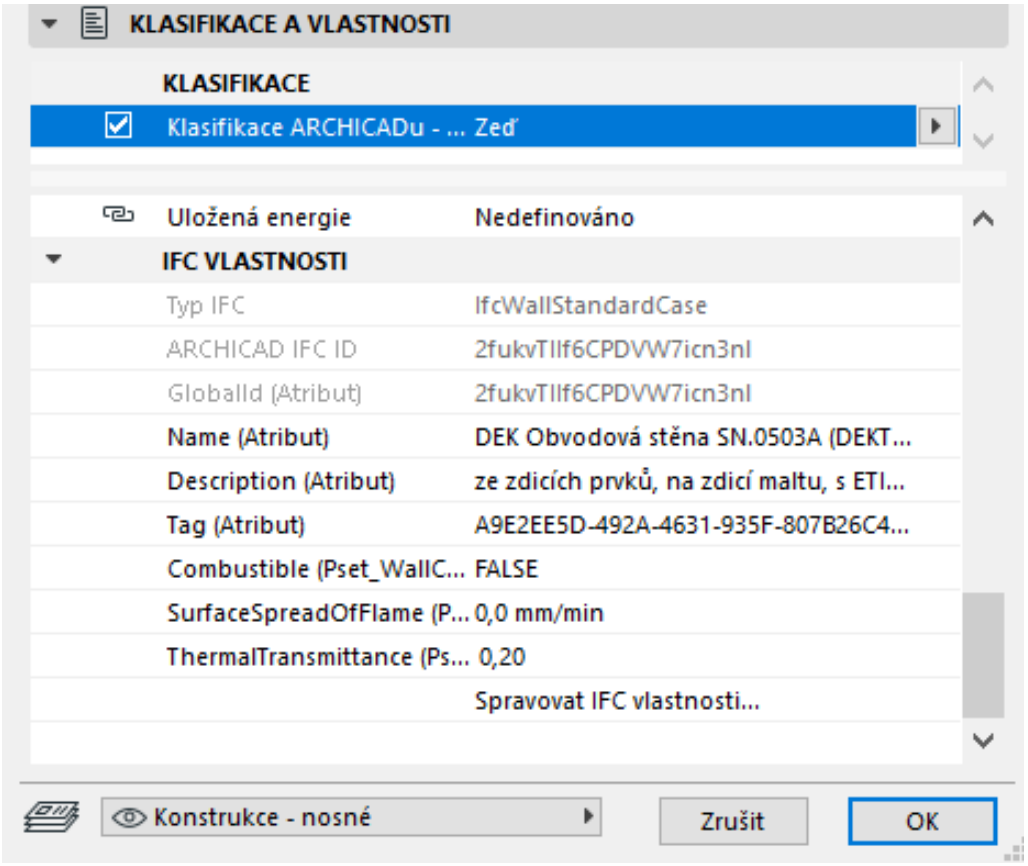
Skladby konstrukcí		
OZN.	Jméno vrstvy	Tloušťka vrstvy [m]
S01		
	weber.pas - aquaBalance	0,002
	DEKTHERM STANDARD + VERTEX R131	0,005
	EPS 70 F + EJOT STR-U 2G	0,140
	DEKTHERM STANDARD	0,020
	Porotherm 30 Profi	0,300
	weber.dur - podhoz	0,010
	weber.dur - klasik JRU	0,010
	weber.dur - štuk IN	0,002
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

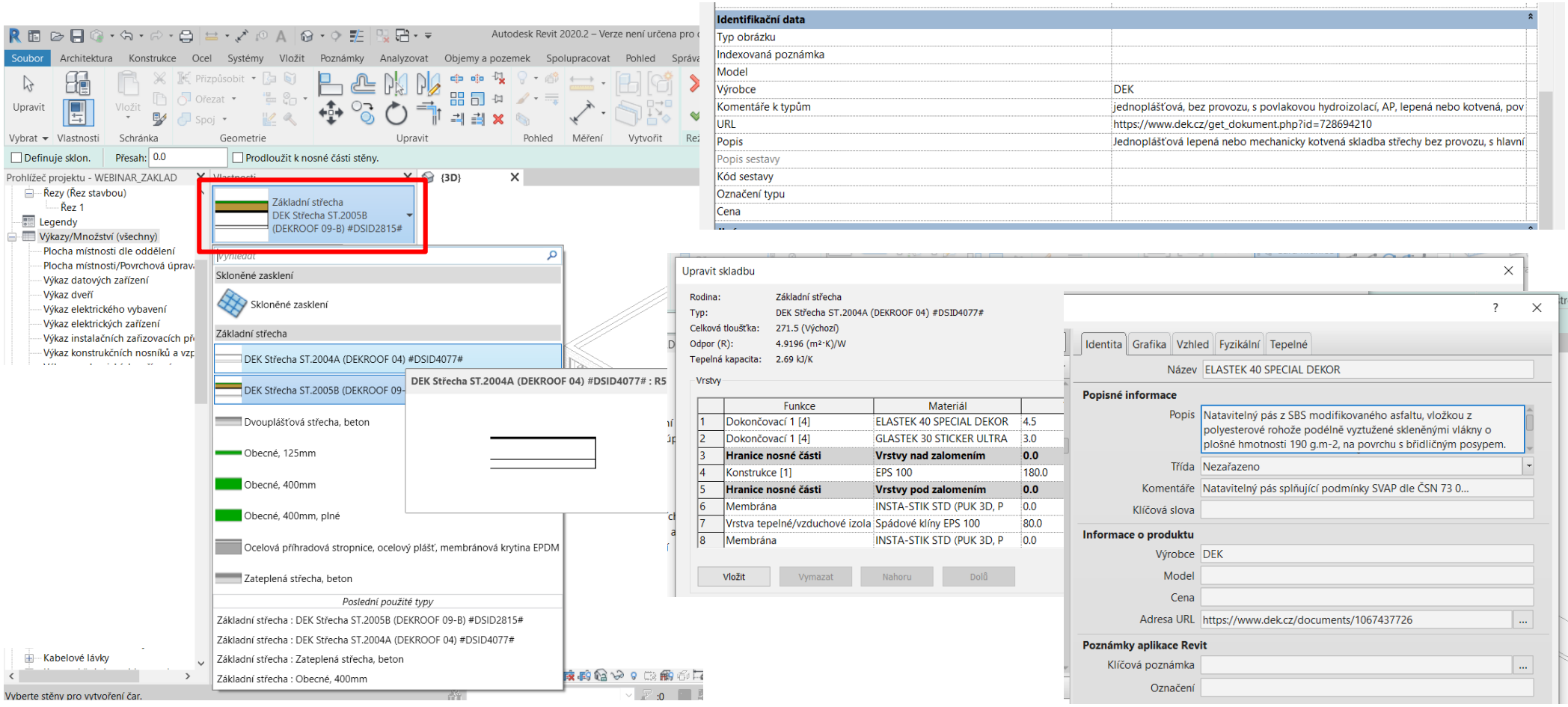




3D - projekty

BIM parametry - **Revit**

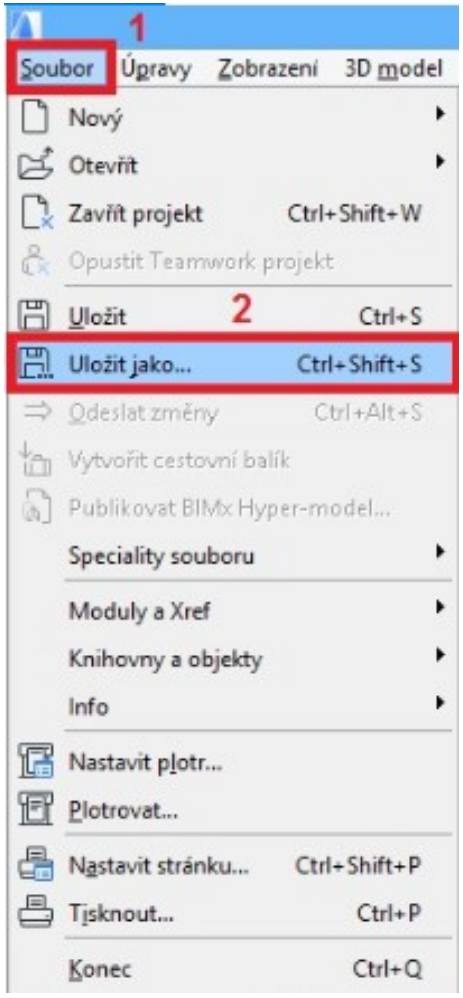
- Struktura – importované skladby z výkresu
- Nastavení vlastností - IFC vlastnosti skladby



3D - projekty

IFC model - **Archicad**

- Popis exportu výkresu do IFC modelu



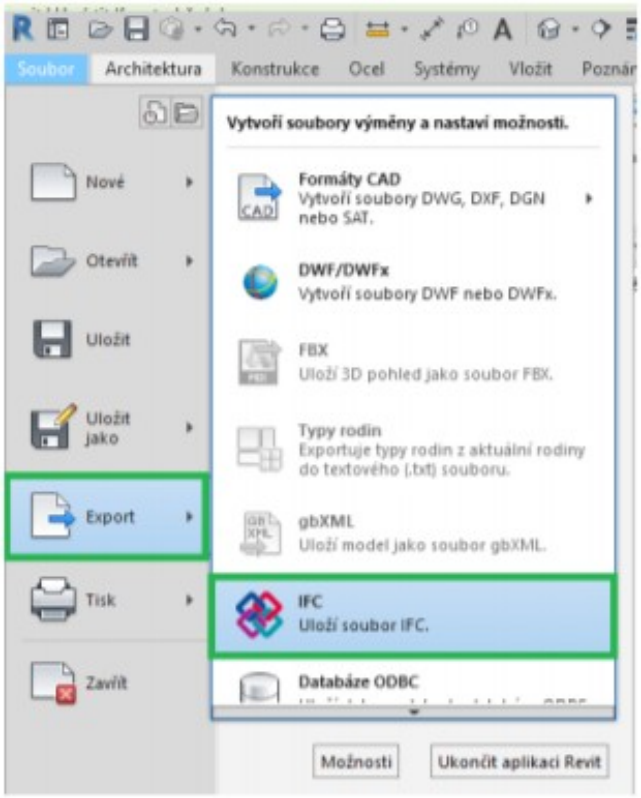


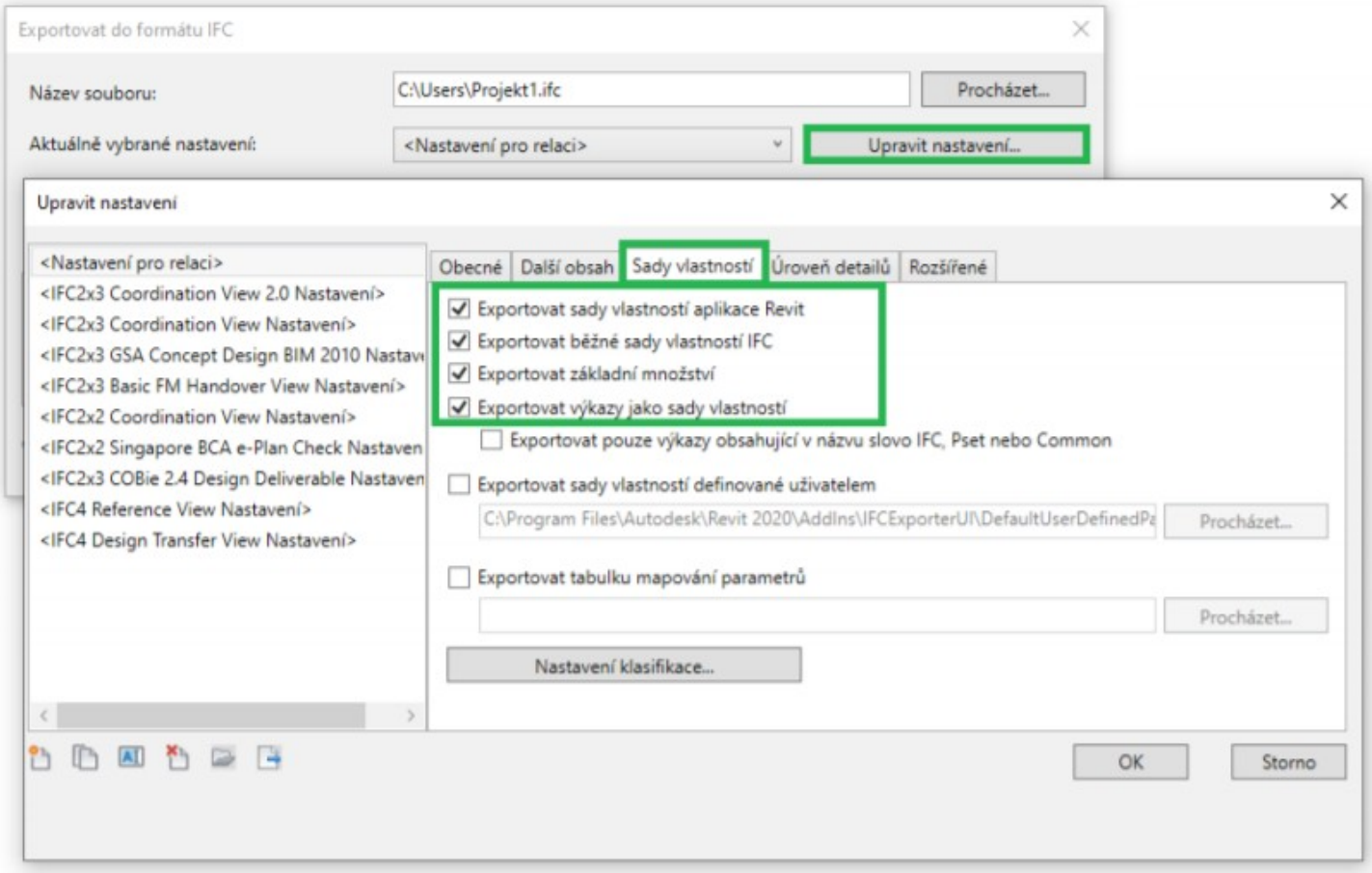


3D - projekty

IFC model - **Revit**

- Popis exportu výkresu do IFC modelu



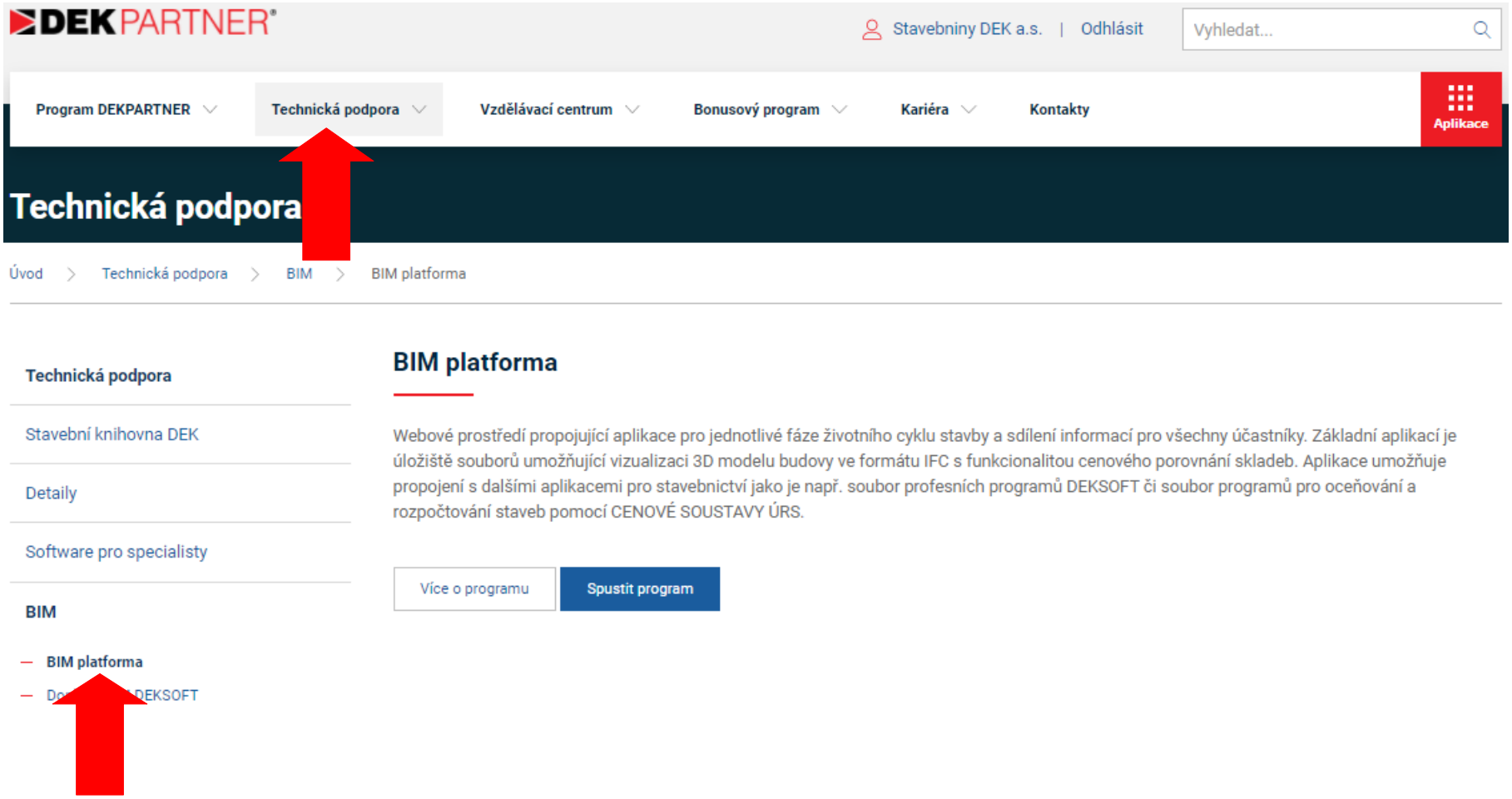


BIM PLATFORMA

ODKAZ : YOUTUBE - BIM PLATFORMA

BIM Platforma

- Na stránkách www.dekpartner.cz spustit BIM Platformu

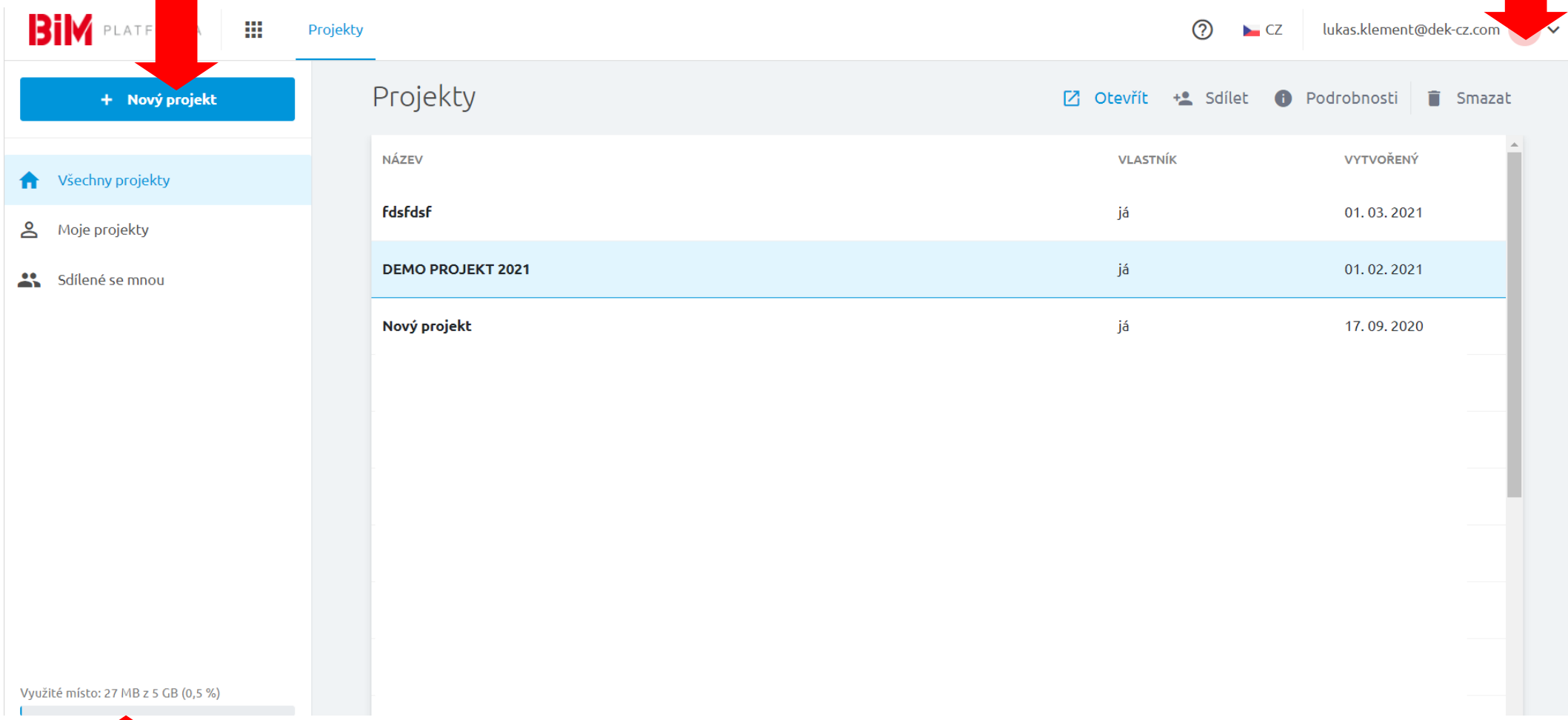


- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

BIM Platforma

ZALOŽENÍ PROJEKTU

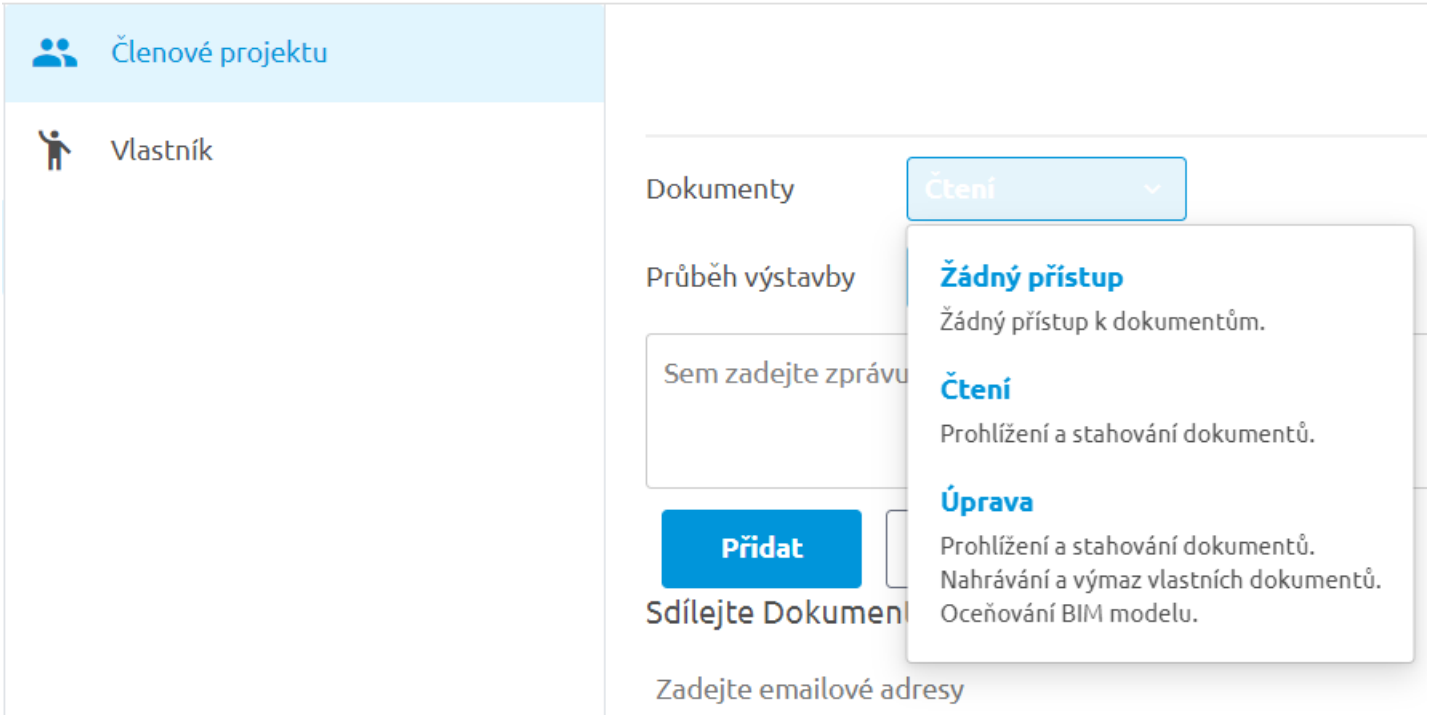
ODHLASIT



ÚLOŽIŠTĚ 100GB

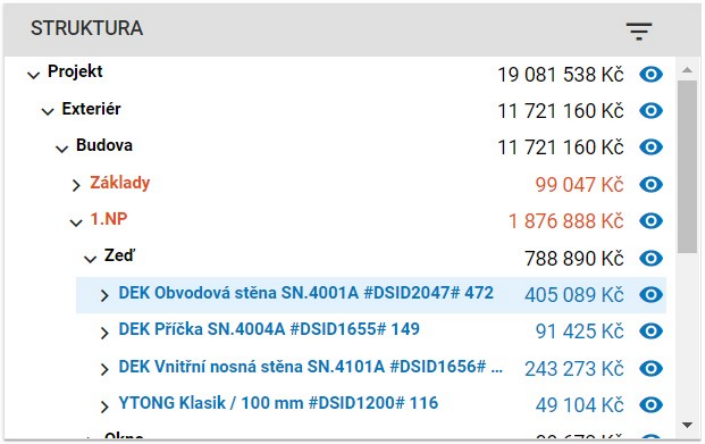
BIM Platforma

- Sdílení projektu : pro čtení, úprava
- **<u>Student pošle učiteli projekt v Archicadu a IFC model</u>**
- Úložiště 100GB

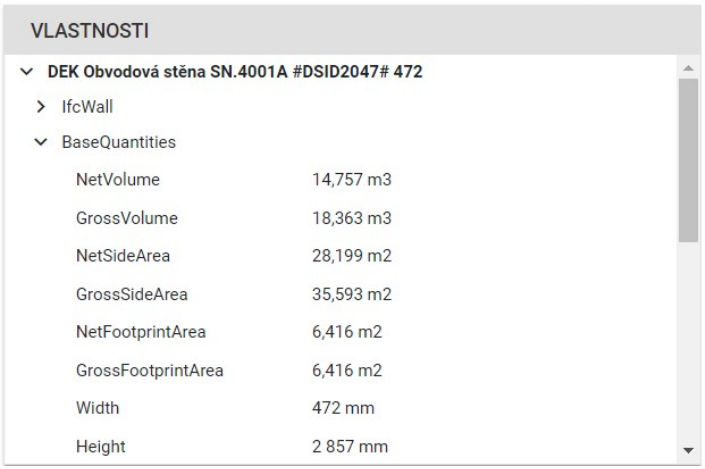


BIM Platforma

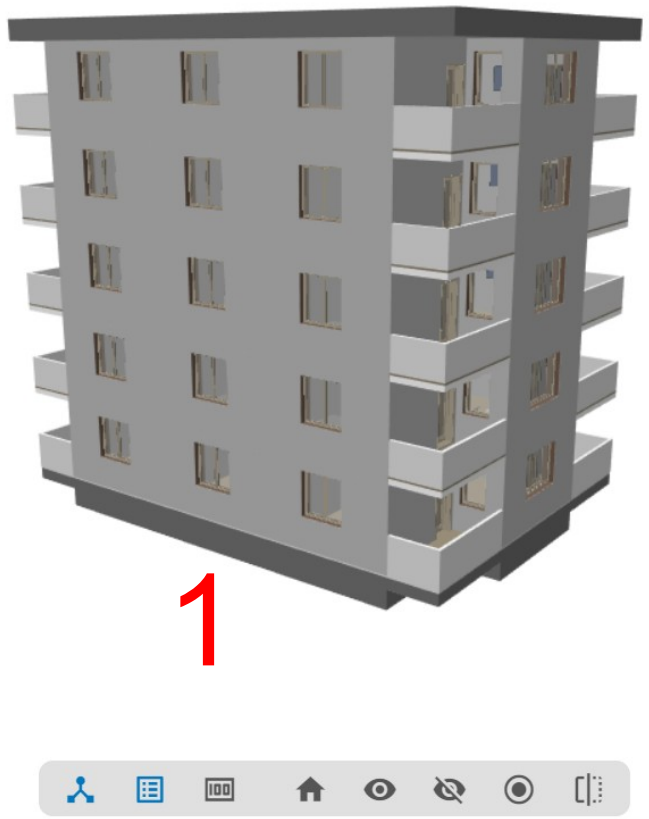
- 1 - zobrazení IFC modelu mimo 3D prostředí
- 2 - nastavení zobrazovacích prvků v IFC modelu
- 3 - negrafické informace k modelu



2



3

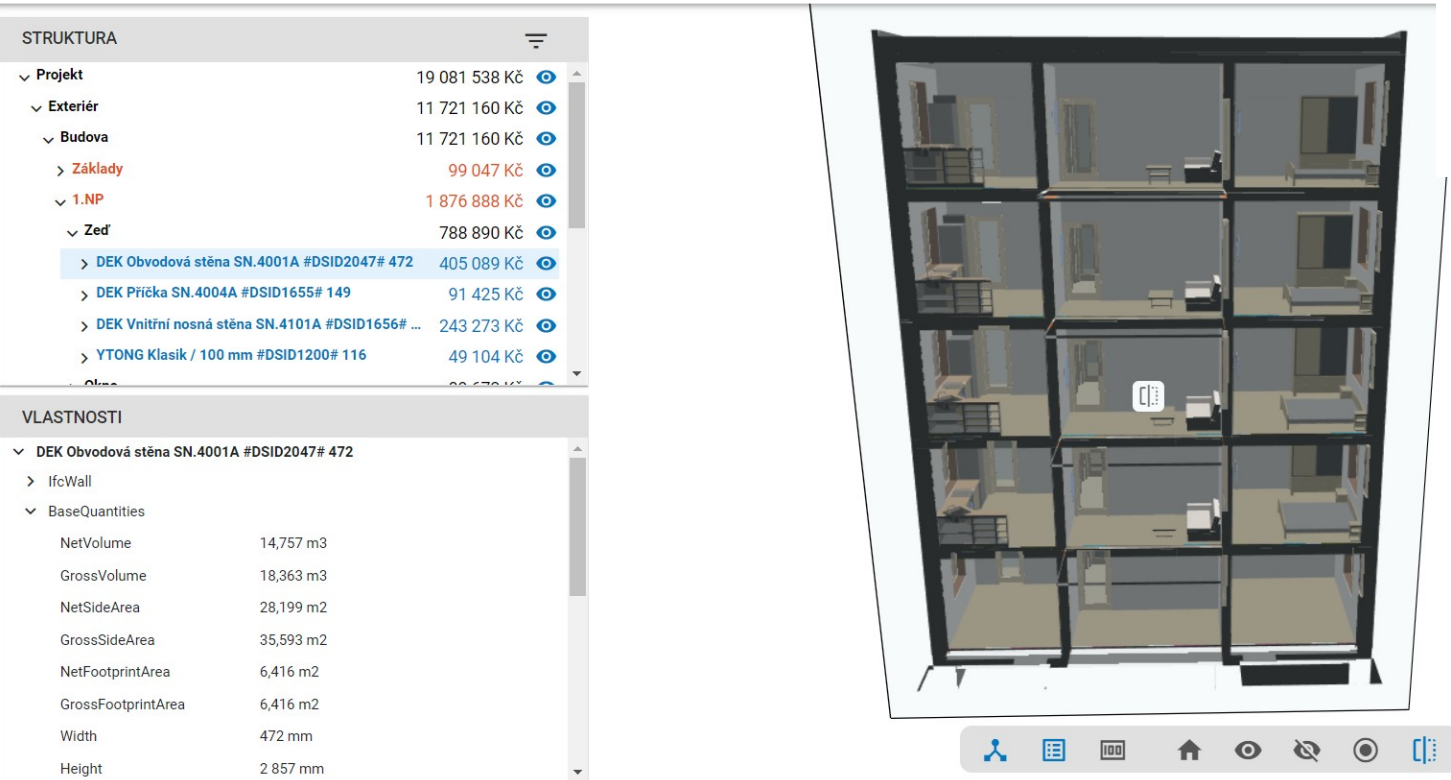


1

BIM Platforma

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



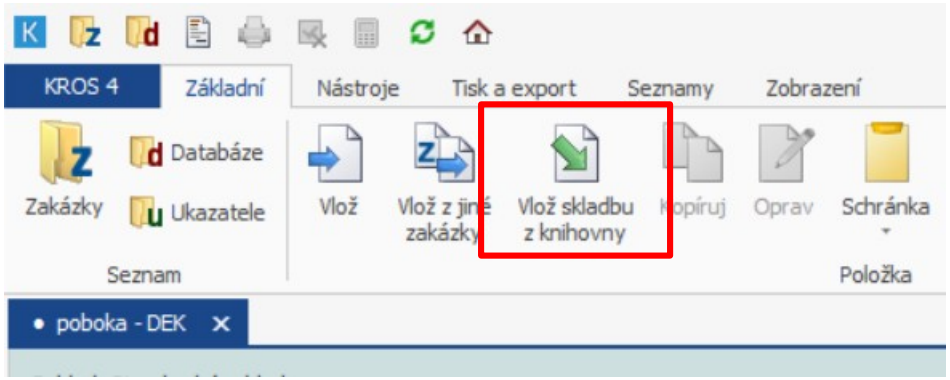


KROS 4

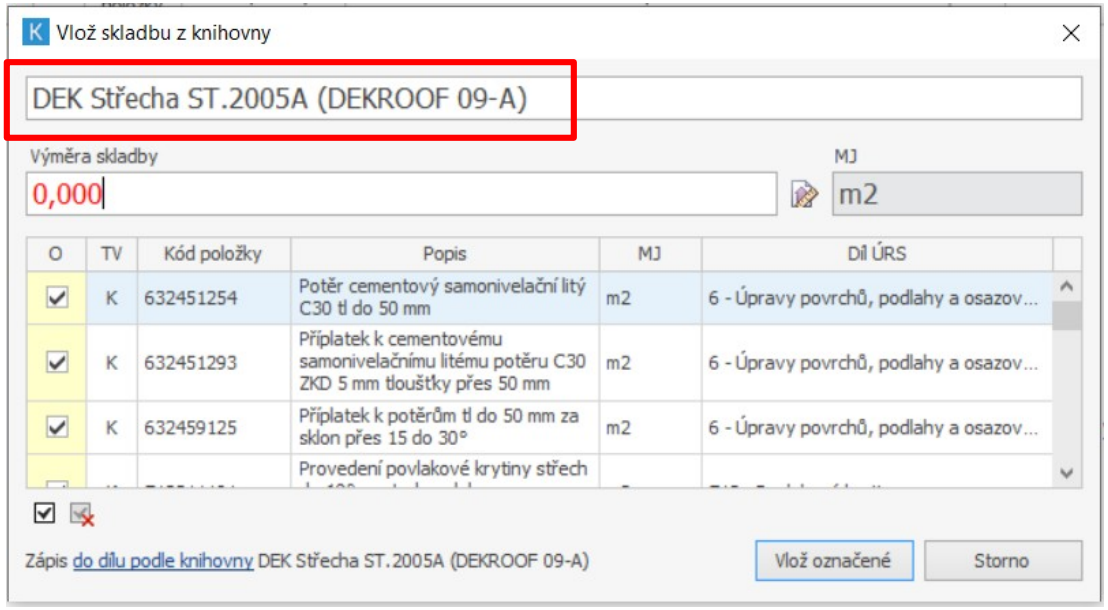
ODKAZ : YOUTUBE - KROS 4

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

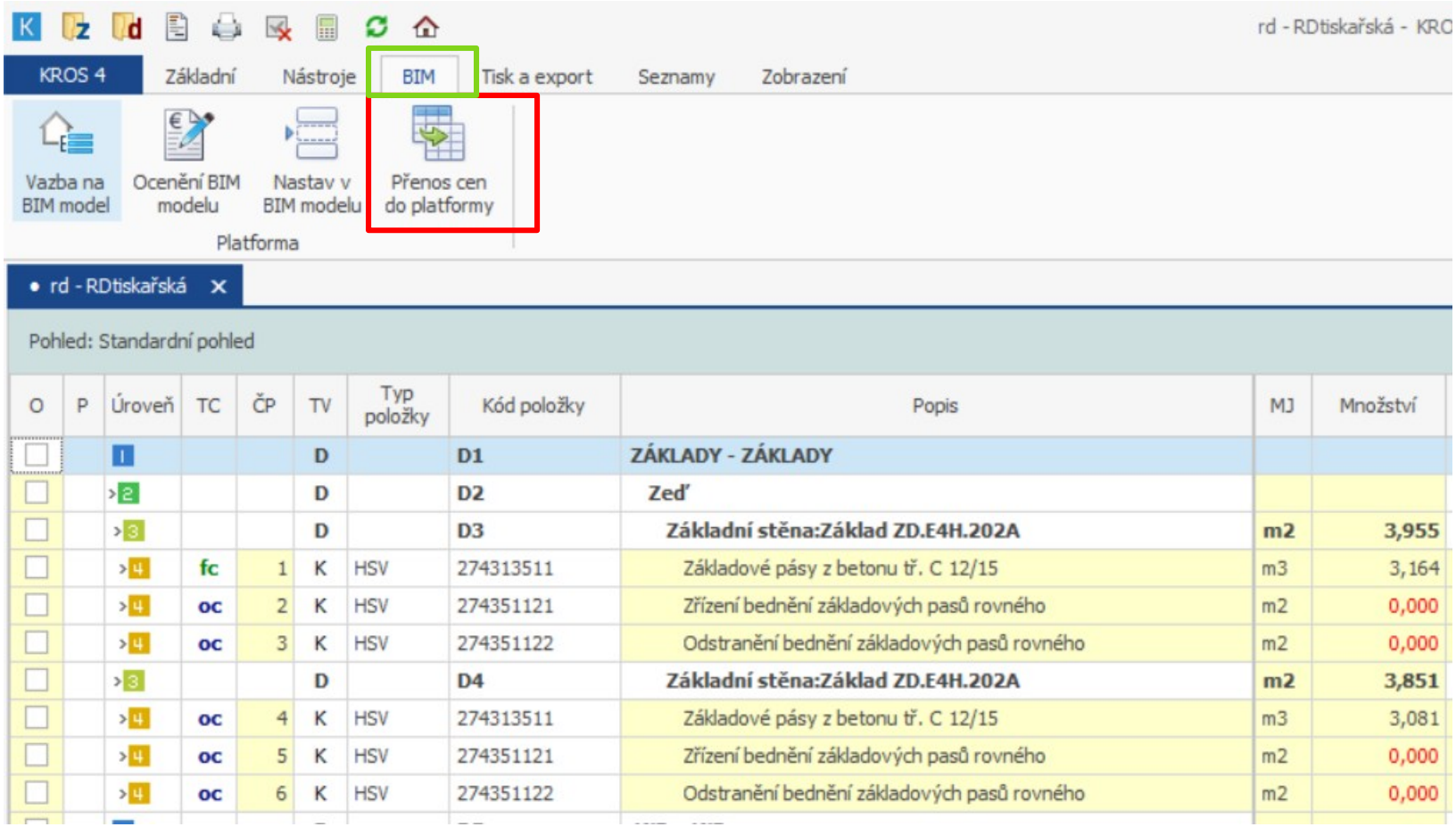
poboka - DEK

Pohled: Standardní pohled

O	P	Úroveň	TC	ČP	TV	Typ položky	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Index ceny	Celková cena
☐		1			D		D2	**DEK Střecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)**	**m2**				**4 506 522,00**
☐		2	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
☐		2	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
☐		2	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
☐		2	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
☐		2	pc	5	M	PSV	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,360	50 300,00	1,000	18 108,00
☐		2	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
☐		2	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 jemnozrnný minerálním posypem na horním povrchu	m2	1 380,000	163,00	1,000	224 940,00
☐		2	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
☐		2	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)

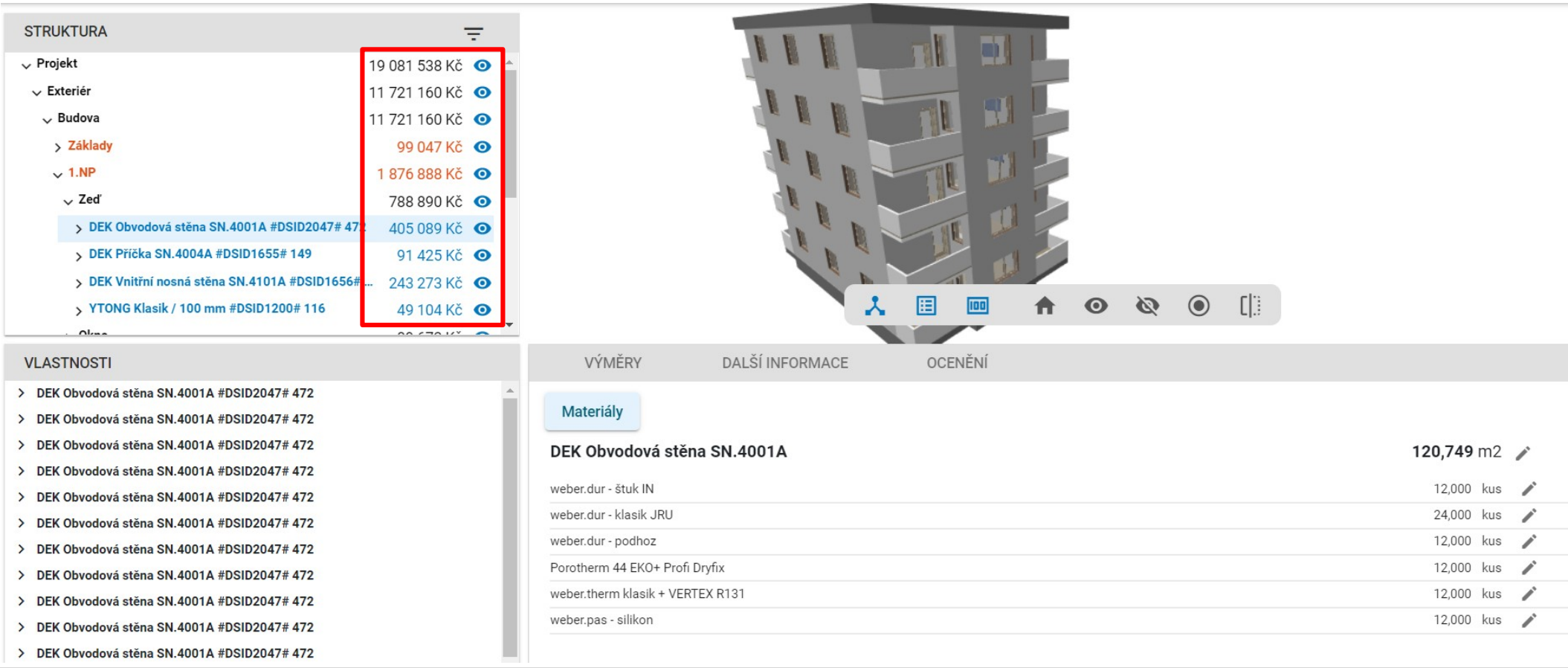
- Založit stavbu v BIM
- Rozpočet je možné přenést zpět do BIM Platformy



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

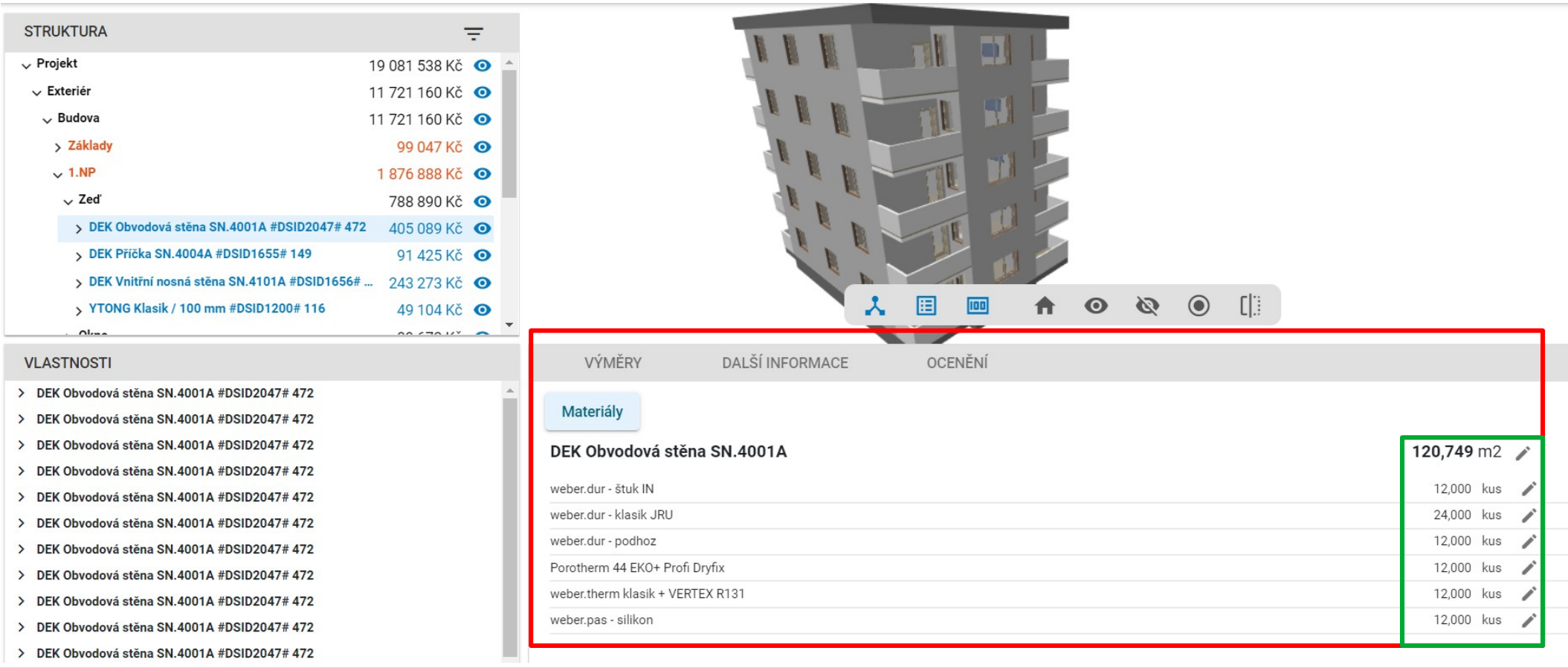
KROS 4 a BIM (3D projektování)

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



KROS 4 a BIM (3D projektování)

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



Kontakty

Jméno : Ing. Petr Hofman, Ph.D.

Technik v regionu

Mobil: +420 739 488 085

Email: petr.hofman@dek-cz.com

Adresa působících poboček DEK Stavebnin :

Pavelkova 1190/10A, 779 00 Olomouc

Průmyslová 4698/22, 796 01 Prostějov

Nivky 276/12, 750 02 Přerov