

ATELIER DEK



Přednášející : Jiří Všohájek

www.atelier-dek.cz

ELEKTRONICKÉ POMŮCKY DEK

Střední průmyslová škola stavební, České Budějovice, Resslova 2

5. 3. 2021

DEK

STAVEBNINY



Historie a profil společnosti

- Na českém trhu působíme od roku 1993 pod značkou DEKTRADE
- **Od roku 2016 vystupujeme pod názvem STAVEBNINY DEK a.s.**
- Roční obrat – DEK a.s. v roce 2019 byl cca 21 mld. Kč
- 3150 zaměstnanců
- Jsme česká firma s českými akcionáři
- Máme obchodní aktivity v ČR, SR, SRN a Polsku
- Nabízíme nejširší nabídku doprovodných služeb

www.dek.cz

Sít' prodejen Stavebnin DEK

DEK
STAVEBNINY



■ V České republice 84 prodejen

Na Slovensku 17 prodejen



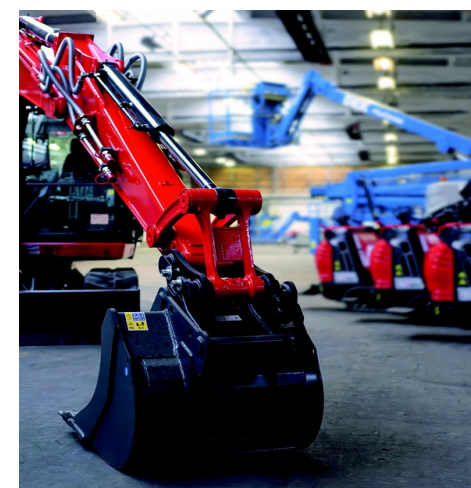
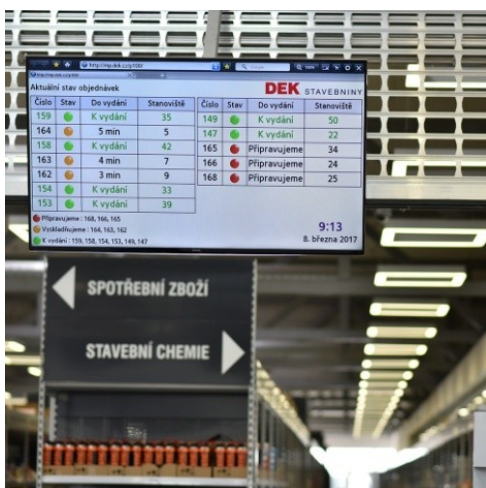
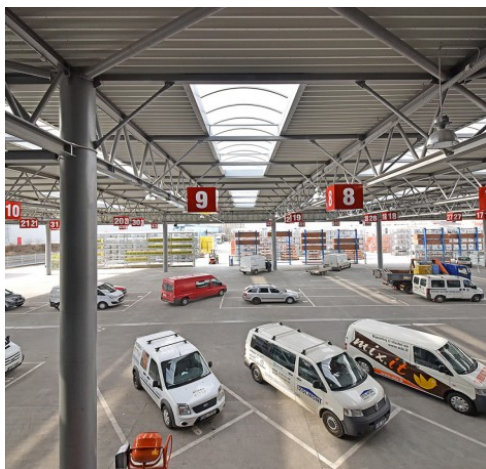
Moderní distribuční centra

DEK
STAVEBNINY



Moderní distribuční centra

DEK
STAVEBNINY



Služby pro zákazníky

DEK
STAVEBNINY



DEK půjčovna
ve většině prodejen



Technická podpora
v každé prodejně technická podpora
a poradenství zdarma



E-shop s chytrými kalkulátory
kalkulátory na 35 stavebních konstrukcích



**Míchárna omítek
a barev**
v 34 prodejnách



**Káva pro
zákazníky
zdarma**



Klempířská dílna
47 klempířských dílen a 5 klempířských center



- DEKMETAL s.r.o.
 - Založena v roce 2003
 - Zabývá se dodávkami plechových střešních a fasádních systémů včetně zakázkové výroby
 - Nejmodernější výrobní linka na zpracování plechu



- **DEKWOOD s.r.o.**
 - Založena v roce 2007
 - Specializuje se na výrobu roubenek, krovů na míru a opracování dřeva na CNC stroji, příhradové vazníky
 - Vyrábí a distribuuje masivní dřevěnou konstrukci DEKPANEL



Firmy ve skupině DEK



GSERVIS
PROJEKTY A DOMY

- **GSERVIS, s.r.o.**
 - Na trhu působí již 20 let
 - Od roku 2008 je součástí skupiny DEK
 - Nabízí typové i individuální projekty rodinných domů
 - Projekty pasivních domů



OBJEDNEJTE SI KATALOG 2019!

16 propracovaných novinek projektů rodinných domů
Nové vizualizace 13 domů a informace o pasivních typových domech
Informace o novém dotačním programu NZÚ B.0

PRO REGISTROVANÉ JE POŠTOVNÉ ZDARMA



GSERVIS
PROJEKTY A DOMY

PROJEKTY
RODINNÝCH
DOMŮ



**POUZE
ZA 99 Kč**

Firmy ve skupině DEK

- ÚRS CZ a.s.
 - Na trhu působí více jak 50 let
 - Od roku 2018 je součástí skupiny DEK
 - Vytváří Cenovou soustavu ÚRS a distribuuje SW řady KROS
 - Pořádá kurzy, školení a semináře pro rozpočtáře, stavbyvedoucí, investory, pracovníky státní správy, likvidátory pojistných událostí a další



Firmy ve skupině DEK

URS

Podpora škol a studentů



Demo
ZDARMA

Školní a studentské licence zdarma



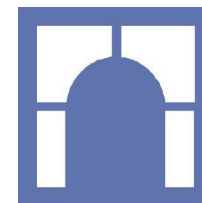
Kurzy
a školení

Pořádání kurzu a seminářů na školách



CERTIFIKACE

Ověření znalostí studentů a certifikování



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI



Technici působící pod značkou ATELIER DEK

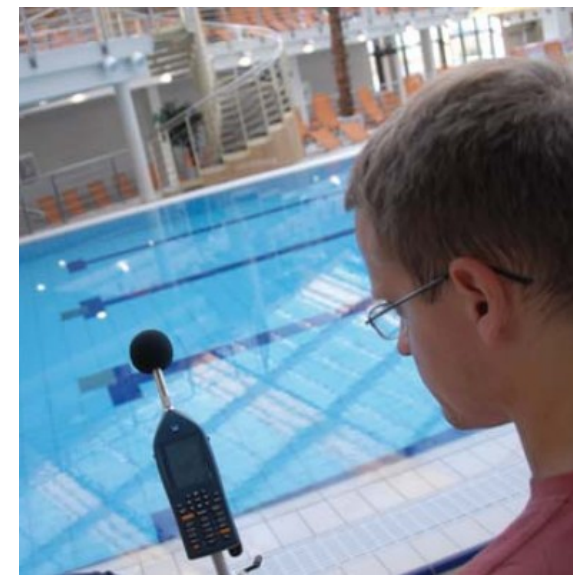
- Zajišťují:
 - Technickou podporu prodeje sortimentu Stavebnin DEK
 - Projekční činnosti specializované na izolační konstrukce, stavební fyziku a energetiku
 - Výzkum a certifikaci nových materiálů a systémů
 - Rozvoj vzdělání o izolační technice - semináře, školení a ediční činnost
 - 150 specialistů na pobočkách Stavebnin DEK v ČR

www.atelier-dek.cz



Projektční služby - DEKPROJEKT

- Odborné, expertní a znalecké posudky
- Energetické studie a posudky (NZÚ, OPŽP ...)
- Tepelnětechnické posouzení konstrukcí
- Měření hluku, zvukové izolace, stavební a prostorová akustika
- Termografie
- Požární bezpečnost staveb
- Technické zařízení budov, pasivní domy
- Solární systémy
- Specializované projekty a další služby
- NEMOPAS – prověřování nemovitostí



- Architektům, projektantům a studentům skupina DEK poskytuje technickou podporu pomocí programu DEKPARTNER

- Cíle

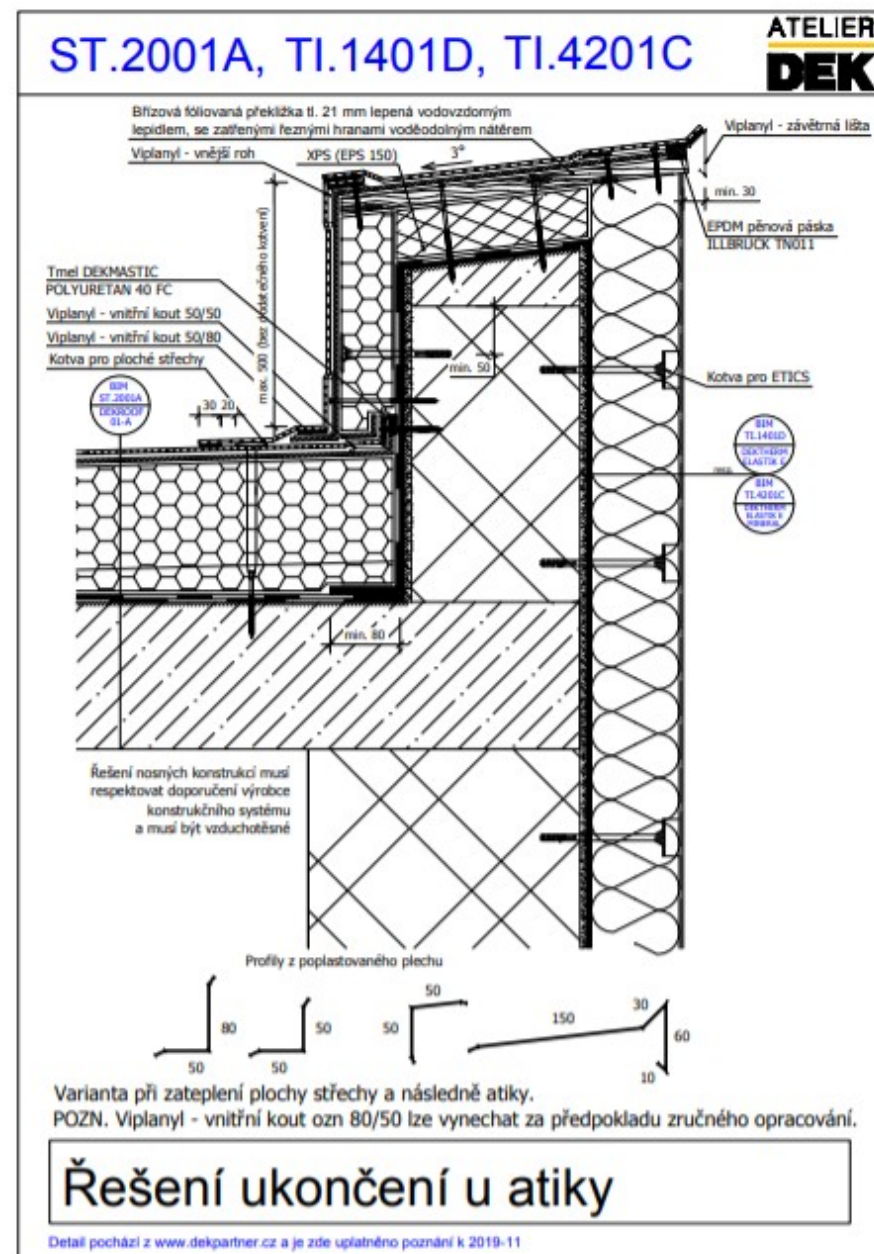
- Zabudovat do projektové dokumentace ověřené systémové skladby s produkty DEK

www.dekpartner.cz

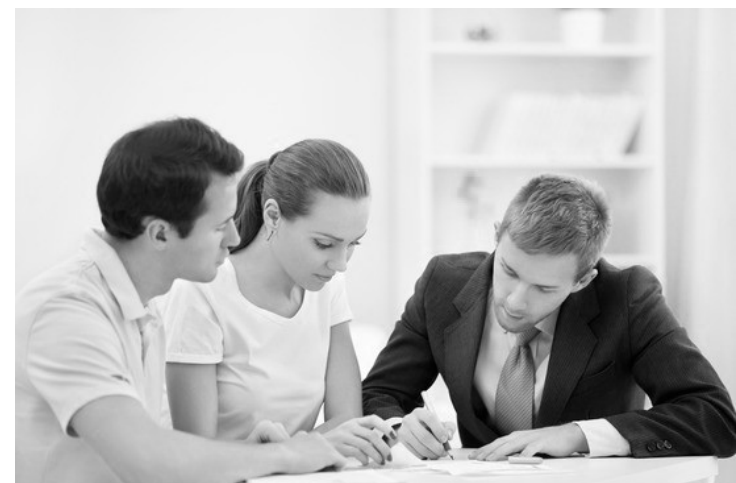


- Technická podpora :
Systemové skladby a detaily

- Střechy
 - Fasády a okna
 - Spodní stavba
 - Systémy ze dřeva
 - Příčky a předstěny
 - Podlahy
-
- Detaily dostupné přes STAVEBNÍ KNIHOVNU DEK (dwg, pdf, jpg)



- Technická podpora
 - **Bakalářské / diplomové práce**
 - Konzultace k izolačním konstrukcím
 - Oponentura prací
 - Vypsání výzkumná témata
 - **Odborné přednášky**
 - Praxe při studiu
 - **Vystavené prezentace pro školy**



- DEKSOFT

- Profesionální programy pro stavebnictví
- www.deksoft.eu
- Zpřístupněno 18 aplikací
- Studenti registrovaní v programu DEKPARTNER – **zdarma**
- Možnost školení

BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ
OCENĚNÍ



RYCHLÉ OCENĚNÍ
ÚRS



STAVEBNÍ
KNIHOVNA DEK



BIM PLATFORMA
DEK



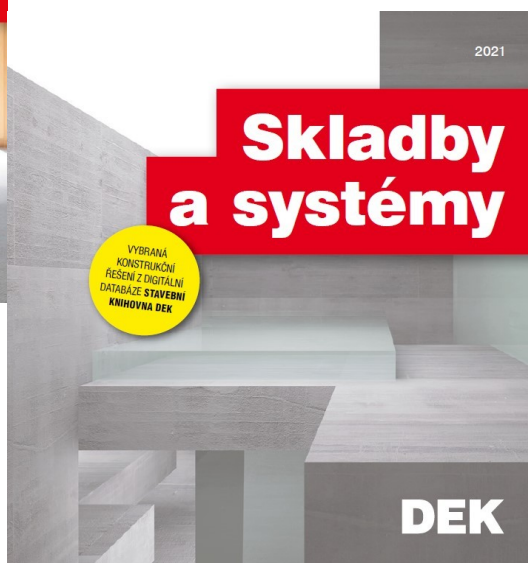
STANDARDY
MATERIÁLŮ

PROGRAMY
PRO SPECIALISTY



KATALOGY DEK – 14 ks

DEK
STAVEBNINY





■ Aktualizace 01/2021

ODKAZ

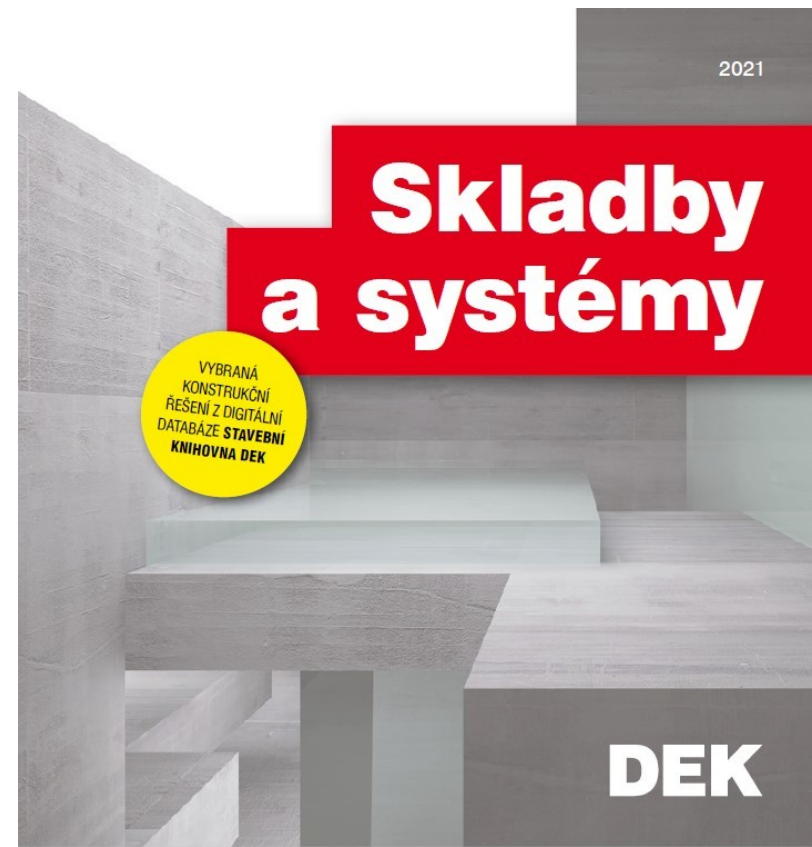
- 871 stran
- 162 ověřených konstrukčních řešení ve 3D
- více než 5000 nejprodávanějších produktů a materiálů pro vaši stavbu
- přehledné členění a snadná orientace v katalogu
- digitální podoba skladeb v databázi STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
- orientační ceny za materiál a provedení skladeb
- montážní videa snadno přístupná pomocí QR kódu
- rady a tipy ke každé konstrukci
- pomůcky pro návrh tloušťky tepelného izolantu pro energeticky úsporné stavby
- propojení konstrukcí s online kalkulátorem DEKSMART
- informace o dostupnosti zboží na prodejnách
- kapitoly Rekonstrukce a Návrh a kontrola stavby





■ Aktualizace 01/2021

- 705 stran
- vybraná konstrukční řešení z digitální databáze STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
- informace k aplikacím DEKSOFT
- informace ke službám DEKPROJEKTU
- požární problematiky skladeb
- tepelnětechnické posouzení skladeb
- pomůcky pro návrh doplňkové hydroizolační vrstvy - DHV
- projektování střešních oken ROTO
- hodnocení spolehlivosti hydroizolačních konstrukcí metodikou směrnice ČHIS 01
- číslování skladeb dle standardizace BIM



Kariéra ve skupině DEK

DEK
STAVEBNINY



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

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

Aktuální seznam všech volných pracovních pozic na www.dek.cz/prace



ELEKTRONICKÉ POMŮCKY DEK

ODKAZ : YOUTUBE - Stavební Knihovna DEK

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



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

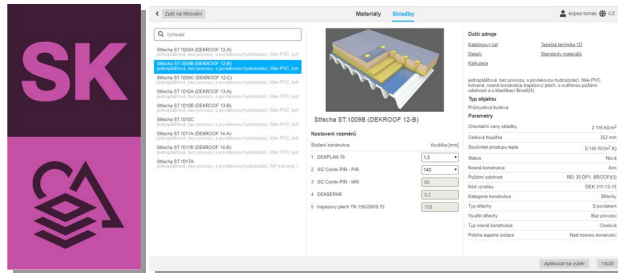
JE JEDNO JAK BUDE NASTAVEN STANDARD BIM V ČR, DO ŘEŠENÍ DEK BUDE IMPLEMENTOVÁNO

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



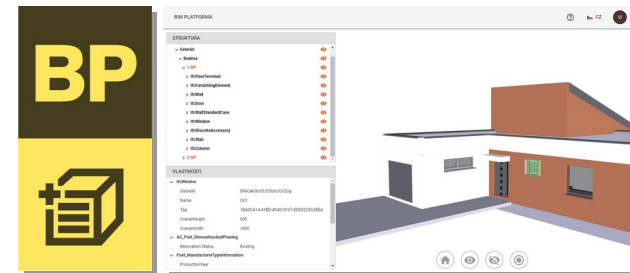
Nástroje pro projektování

Stavební knihovna DEK



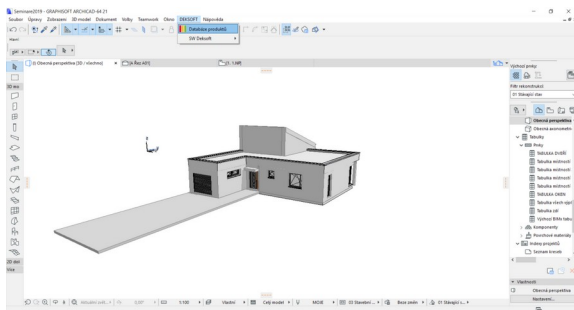
- Zdroj informací (technické, cenové ...)
- Hledání a konfigurace
- Materiály, výrobky, skladby, systémy

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

SW pro profese



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

Stavební Knihovna DEK

The screenshot shows the 'Stavební Knihovna DEK' interface. On the left, there's a search bar and a list of roof systems (Sřešcha ST.1009A to ST.1017A). The middle section displays a 3D model of a roof system (Sřešcha ST.1009B) and its 'Nastavení rozměru' (Dimension Settings) table. The right section shows 'Další zdroje' (Other sources) and 'Parametry' (Parameters) for the selected system.

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 DEKPLAN 76	1,5
2 SG Combi PIR - PIR	140
3 SG Combi PIR - MW	60
4 DEKSEPAR	0,2
5 trapezový plech TR 150/280/0,75	150



SM **STANDARDSY MATERIÁLŮ**
Pro 2D projektanty
Veřejné zakázky

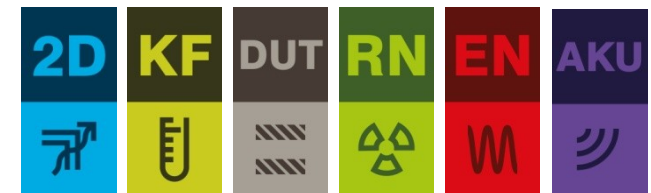
1D **TEPELNÁ TECHNIKA 1D**
Tepelnětechnické výpočty
Katalogy materiálů, skladeb

↓
3D CAD

↓
2D CAD

↓
ROZPOČTY

Další programy
DEKSOFT s katalogy
materiálů a skladeb



- 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

DEKPARTNER

Program technické podpory
pro projektanty a architekty

☆ AKTUALITY	+ BONUSOVÝ PROGRAM	🎓 VZDĚLÁVACÍ CENTRUM	⚙️ TECHNICKÁ PODPORA
Osobní konzultant K sortimentu DEK Pro partnery Placené služby Specializované služby Dotační programy	Stavební knihovna DEK Spustit aplikaci Doplňková aplikace DEKSOFT Detaily BIM PLATFORMA Spustit aplikaci	Programy pro specialisty Tepelná technika 1D Hydroizolace Antiradon RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS Videonávody Videonávody	

- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

Stavební Knihovna DEK

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

DEK STAVEBNINY

ISOVER SAINT-GOBAIN

Rigips SAINT-GOBAIN

weber SAINT-GOBAIN

URS Asistent rozpočtáře

bau mit baumit.com

BITUMAX

BÖRNER

VYBRANÁ SKLADBA



Materiály a výrobky Skladby 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

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

Zpět na filtrování

Materiály a výrobky **Skladby a systémy**

Projekty klement lukas CZ / CZ

Vyhledat

nejpoužívanější

DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplošňová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce k

DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)
jednoplášňová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, přitížená, p

DEK Podlaha PD.2003A (DEKFLOOR 04)
na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí beton

DEK Obvodová stěna TI.1401A
ze zdících prvků keramických, na zdící maltu, s ETICS, EPS, vnější povrch ter

DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
jednoplášňová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, povrch tvoří

alší

BAUMIT open Premium - základní řešení
číslo TS: 1948

BAUMIT open - základní řešení
číslo TS: 1949

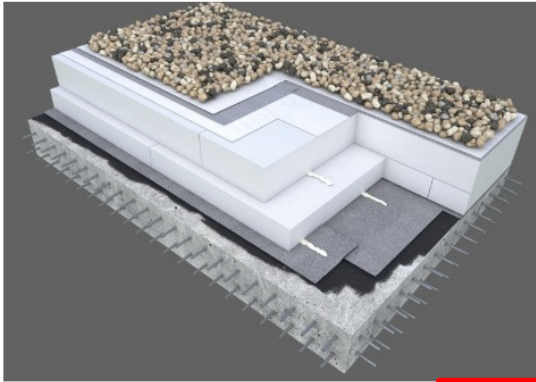
BAUMIT Power - základní řešení
číslo TS: 1952

BAUMIT Star - základní řešení
číslo TS: 1954

BAUMIT Pro - základní řešení
číslo TS: 1955

BAUMIT Duo - základní řešení
číslo TS: 1956

BAUMIT Twinner - základní řešení (2)
Skupina produktů



DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce

- 1 Prané říční kamenivo frakce 16-32
- 2 FILTEK 500
- 3 DEKPLAN 77
- 4 FILTEK 300
- 5 EPS 100
- 6 INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)
- 7 Spádové klíny EPS 100

min. 30, min. Ø

Další zdroje

Standardy materiálů [Katalogový list](#)

[Tepelná technika 1D](#) [Detaily](#)

[Video](#) [Kalkulace](#)

[Poznámky](#) [Rady a tipy](#)

Jednoplášňová 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)
Kód produktu	DEK 314-01-16
Typ povrchu střechy	Zásyp kamenivem
Využití střechy	Bez provozu

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)
dvoupříšt'ová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná kon:

DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)
jdnopříšt'ová, 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 zdicí maltu, s ETICS, EPS, vnější p

DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B)
jdnopříšt'ová, vegetační, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená, pov

Další

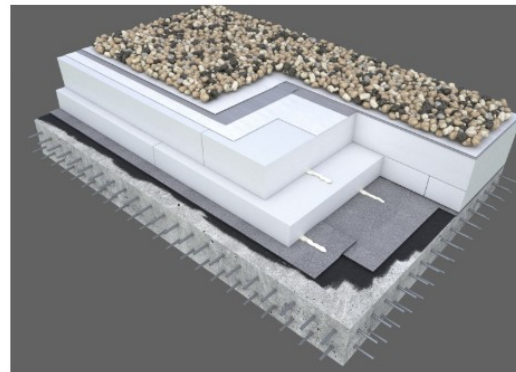
BAUMIT open Premium - základní řešení
Číslo TS: 1948

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](#)

[Tepelná technika 1D](#)

[Video](#)

[Poznámky](#)

[Katalogový list](#)

[Detaily](#)

[Kalkulace](#)

[Radý a tipy](#)

Jdnopříšt'ová 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	Prané 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	folie 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 1,80/2,15/2,45 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 odpuování ve spoji (EN 12316-2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difúzního 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.
Separáčn	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.
Tepeiněizolační	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	Tepeiněizolační 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 difúzního 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.

Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka vrstvy	Podrobná specifikace materiálu	Požadavky na montáž
Stabilizační	Prané 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	folie 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 1,80/2,15/2,45 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 odpuování ve spoji (EN 12316-2) 200 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji (EN 12317-2) 600/800/900 N/50 mm. Faktor difúzního 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.
Separáčn	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.

Aplikace 1D TEPELNÁ TECHNIKA

< Zpět na filtrování

Materiály a výrobky

Skladby a systémy

? Projekt 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 zdících 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

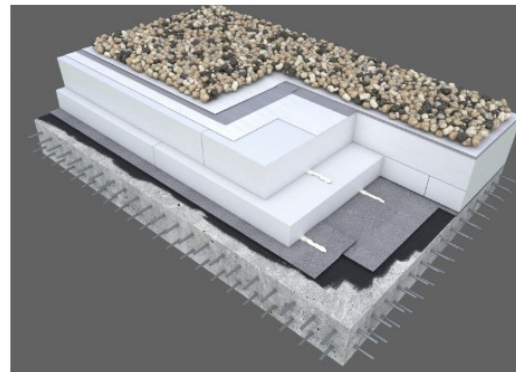
BAUMIT open Premium - základní řešení
Číslo TS: 1948

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](#)

[Katalogový list](#)

[Tepelná technika 1D](#)

[Detaily](#)

[Video](#)

[Kalkulace](#)

[Poznámky](#)

[Radý 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 1D TEPELNÁ TECHNIKA

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

The screenshot displays the 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D' software interface. The top navigation bar is orange and contains the title 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D' and 'Bez názvu.dkp'. Below the navigation bar, the main workspace is divided into several sections:

- Navigation (navigace):** A sidebar on the left with a tree view containing 'Základní údaje', '+ Okrajové podmínky', '- Skladby', 'STR-1: DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF ...)', and 'Nastavení výpočtu'.
- Skladba (Construction):** The main area, featuring a table with columns 'Označení', 'Číslo', and 'Název konstrukce'. A table entry shows 'STR' in the first column, '1' in the second, and 'DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)' in the third. To the right of the table is a dropdown menu set to 'Ano' and a 'Uvažovat v EN, TZB' label. A '+ Přidat skladbu' button is located in the top right of this section.
- Configuration (Doplňující informace):** A section below the table with tabs for 'Skladba', 'Okrajové podmínky', and 'Doplňující informace'. It contains several dropdown menus and a checkbox:
 - 'Vnitřní konstrukce': dropdown set to 'NE'.
 - 'Charakter konstrukce': dropdown set to 'Strop nebo střecha (tepelný tok r...'.
 - 'Konstrukce dvouplášťová s větranou vzduchovou vrstvou': dropdown set to 'NE'.
 - 'Konstrukce ve styku se zeminou': dropdown set to 'NE'.
 - 'Součinitel prostupu stanovit': dropdown set to 'výpočtem'.
 - Checkbox: 'Světlá výška prostoru je větší než 5 m' (unchecked).
 - 'Odpor při přestupu tepla': dropdown set to 'vybrat automaticky'.

DETAILY v DEKPARTNERU

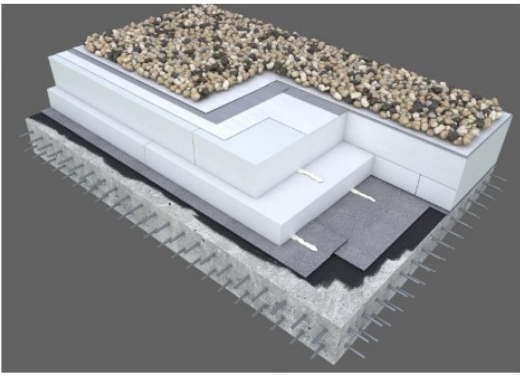
< Zpět na filtrování

Materiály a výrobky

Skladby a systémy

? Projekty klement lukas CZ / CZ

Vyhledat



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
- Tepelná technika 1D
- Video
- Poznámky
- Katalogový list
- Detaily**
- Kalkulace
- 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)

- Nejpoužívanější**
- DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)
dvouplášťová, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce
 - 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, roznášecí
 - DEK Obvodová stěna TI.1401A
ze zdících 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

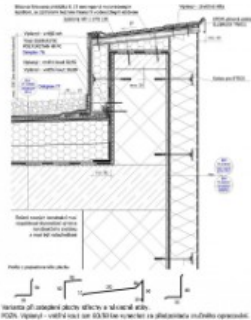
2D projekty - CAD

DETAILY v DEKPARTNERu

- Detaily v DWG, PDF a JPG

Detaily - DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)

ST.1008A, TI.1401D, TI.4201C_ŘEŠENÍ UKONČENÍ U ATIKY 1_2019-11

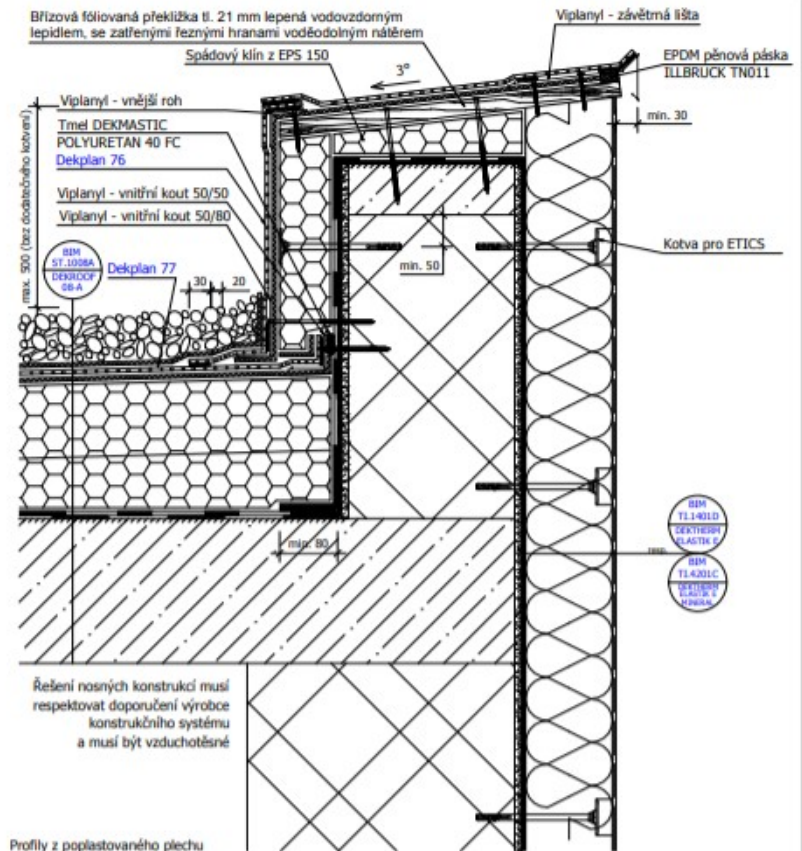


Stáhnout PDF

Stáhnout DWG

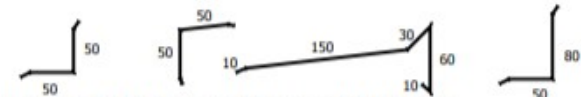
ST.1008A, TI.1401D, TI.4201C

ATELIER
DEK



Řešení nosných konstrukcí musí respektovat doporučení výrobce konstrukčního systému a musí být vzduchotěsné

Profily z poplastovaného plechu



Varianta při zateplení plochy střechy a následně atiky.

POZN. Viplanýl - vnitřní kout ozn 80/50 lze vynechat za předpokladu zručného opracování.

Řešení ukončení u atiky

Detail pochází z www.dekpartner.cz a je zde uplatněno poznání k 2019-11

Video ke skladbám DEK na YOUTUBE

< 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 zdících 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

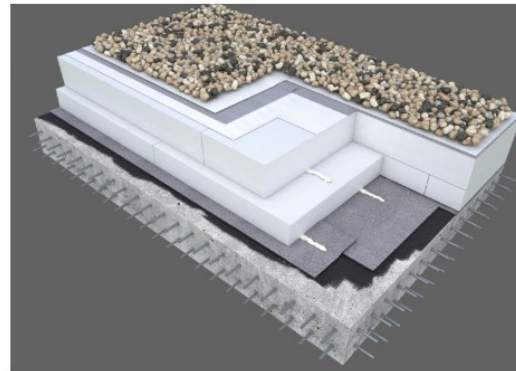
BAUMIT open Premium - základní řešení
Číslo TS: 1948

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](#)

[Katalogový list](#)

[Tepelná technika 1D](#)

[Detaily](#)

[Video](#)

[Kalkulace](#)

[Poznámky](#)

[Radý 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

Video ke skladbám DEK na YOUTUBE

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



Hledat



Projekty – hromadný export

← Zpět na filtrování

Materiály a výrobky **Skladby a systémy**

Projekty klement lukas CZ / CZ

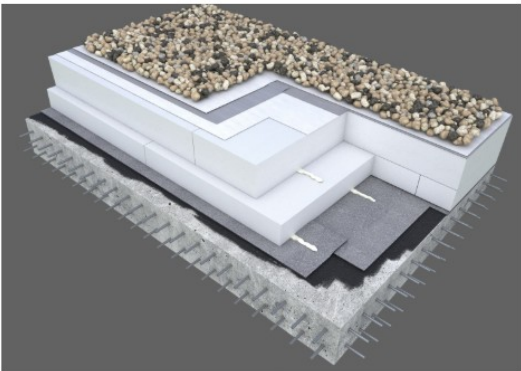
Vyhledat

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 zdících 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
- Katalogový list
- 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

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	Systemy
DEK Obvodová stěna SN.0502A (DEK THERM ELASTIK E)			
WEBER therm standard, omítky aquaBalance			
DEK Střecha ST.1008A (DEKROOF 08-A)			
DEK Podlaha PD.2001A (DEKFLOOR 01)			
DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)			

Exportované parametry

Standardy materiálů - DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

Identifikace	Popis výrobku	Ukázková specifikace materiálu	Velikost	Objem	Substancovní jednotka
1000	Nádobník	... ..	50 mm	...	...
1001	Stěna	... ..	30 mm	...	...
1002	Stěna	... ..	50 mm	...	...
1003	Stěna	... ..	30 mm	...	...
1004	Stěna	... ..	30 mm	...	...
1005	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1006	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1007	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1008	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1009	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1010	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1011	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1012	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1013	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1014	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1015	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1016	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1017	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1018	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1019	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1020	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1021	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1022	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1023	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1024	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1025	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1026	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1027	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1028	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1029	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1030	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1031	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1032	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1033	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1034	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1035	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1036	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1037	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1038	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1039	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...
1040	Podlahová izolace	... ..	20 mm	...	...

Standardy materiálů - DEK Obvodová stěna T1.5401A

Identifikace	Popis výrobku	Ukázková specifikace materiálu	Velikost	Objem	Substancovní jednotka
1010	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1011	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1012	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1013	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1014	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1015	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1016	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1017	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1018	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1019	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1020	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1021	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1022	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1023	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1024	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1025	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1026	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1027	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1028	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1029	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1030	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1031	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1032	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1033	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1034	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1035	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1036	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1037	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1038	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1039	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...
1040	Obvodová stěna	... ..	30 mm	...	...

Standardy materiálů - DEK Plítky SR.6909F

Identifikace	Popis výrobku	Ukázková specifikace materiálu	Velikost	Objem	Substancovní jednotka
1001	Plítky	... ..	...	...	...
1002	Plítky	... ..	...	...	...
1003	Plítky	... ..	...	...	...
1004	Plítky	... ..	...	...	...
1005	Plítky	... ..	...	...	...
1006	Plítky	... ..	...	...	...
1007	Plítky	... ..	...	...	...
1008	Plítky	... ..	...	...	...
1009	Plítky	... ..	...	...	...
1010	Plítky	... ..	...	...	...
1011	Plítky	... ..	...	...	...
1012	Plítky	... ..	...	...	...
1013	Plítky	... ..	...	...	...
1014	Plítky	... ..	...	...	...
1015	Plítky	... ..	...	...	...
1016	Plítky	... ..	...	...	...
1017	Plítky	... ..	...	...	...
1018	Plítky	... ..	...	...	...
1019	Plítky	... ..	...	...	...
1020	Plítky	... ..	...	...	...
1021	Plítky	... ..	...	...	...
1022	Plítky	... ..	...	...	...
1023	Plítky	... ..	...	...	...
1024	Plítky	... ..	...	...	...
1025	Plítky	... ..	...	...	...
1026	Plítky	... ..	...	...	...
1027	Plítky	... ..	...	...	...
1028	Plítky	... ..	...	...	...
1029	Plítky	... ..	...	...	...
1030	Plítky	... ..	...	...	...
1031	Plítky	... ..	...	...	...
1032	Plítky	... ..	...	...	...
1033	Plítky	... ..	...	...	...
1034	Plítky	... ..	...	...	...
1035	Plítky	... ..	...	...	...
1036	Plítky	... ..	...	...	...
1037	Plítky	... ..	...	...	...
1038	Plítky	... ..	...	...	...
1039	Plítky	... ..	...	...	...
1040	Plítky	... ..	...	...	...

3D PROJEKTOVÁNÍ

3D - projekty

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

DEKPARTNER

Program technické podpory pro projektanty a architekty

Instalační soubor

Doplněk BIM DEKSOFT je dostupný pro programy:

- Allplan 2019, 2020
- Archicad 18 - 23
- CADKON+ 2019, 2020
- Revit 2016 - 2020

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

- [Doplněk BIM DEKSOFT pro Windows \(verze 1.76\)](#)
- [Doplněk BIM DEKSOFT pro macOS \(verze 1.75\)](#)



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
RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS

Videonávody

Videonávody

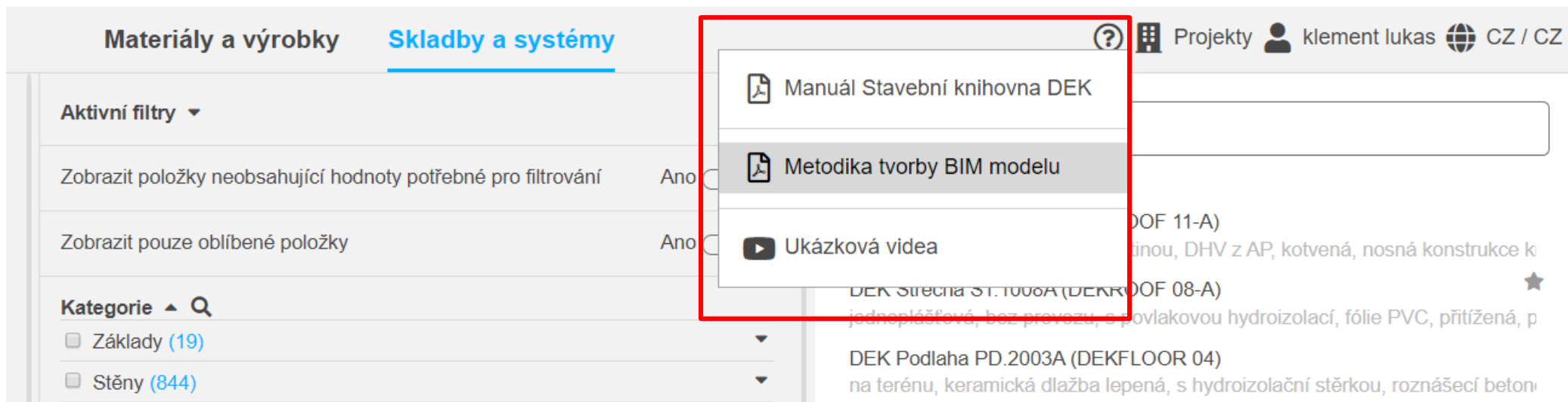


TECHNICKÁ PODPORA

3D - projekty

Ve STAVEBNÍ KNIHOVNĚ DEK - pod otazníkem najdete manuály a informace

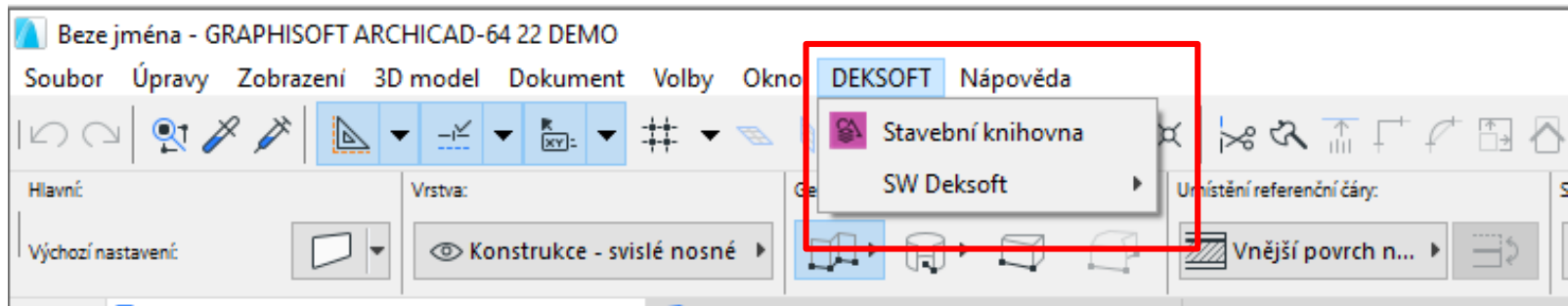
- Manuál Stavební knihovna DEK – kde co najdu a vyhledám
- Metodika tvorby BIM modelu – návod jak používat 3D programy
- Ukázková videa – pro aplikace DEKSOFT



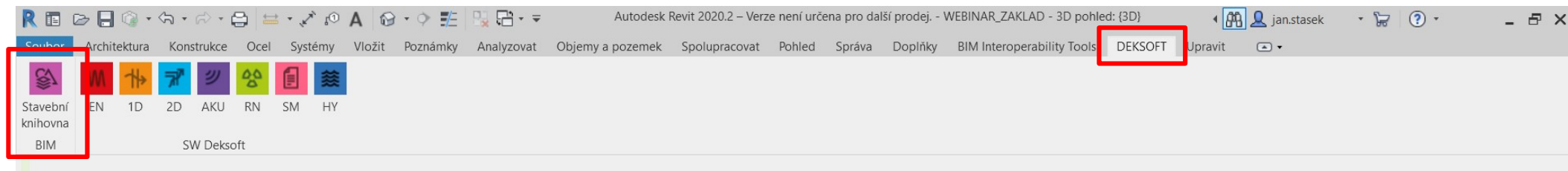
The screenshot shows the DEK website interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály a výrobky' and 'Skladby a systémy'. A user profile 'klement lukas' and language 'CZ / CZ' are visible. A dropdown menu is open, containing three items: 'Manuál Stavební knihovna DEK', 'Metodika tvorby BIM modelu', and 'Ukázková videa'. The background shows a list of products with filters and categories.

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)

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
VERTEXX 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 Kompletovaně - 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

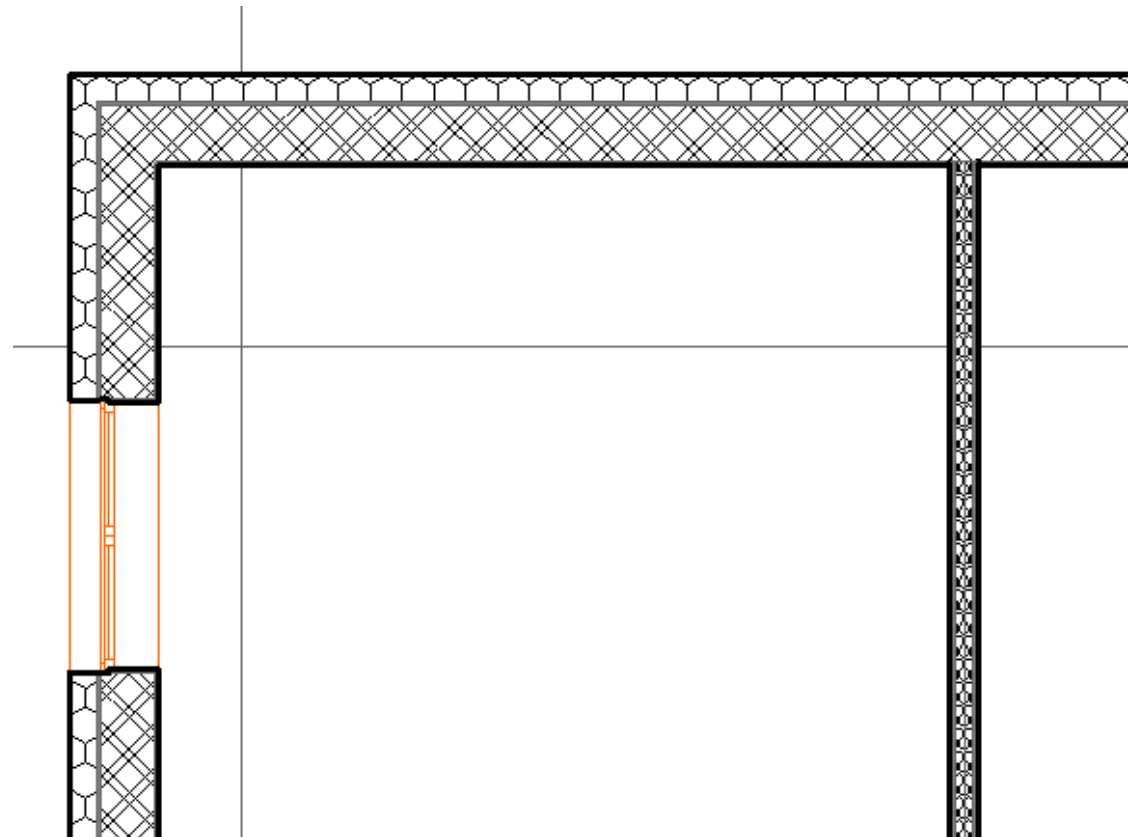
Aplikovat na výběr

Vložit

3D - projekty

Vykreslení vrstev skladby v programu

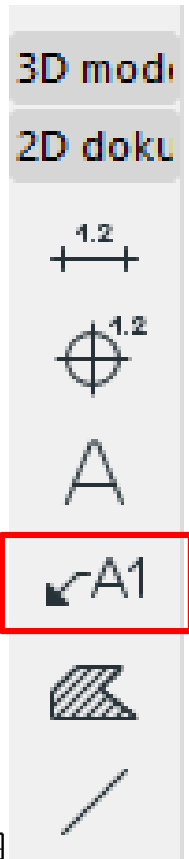
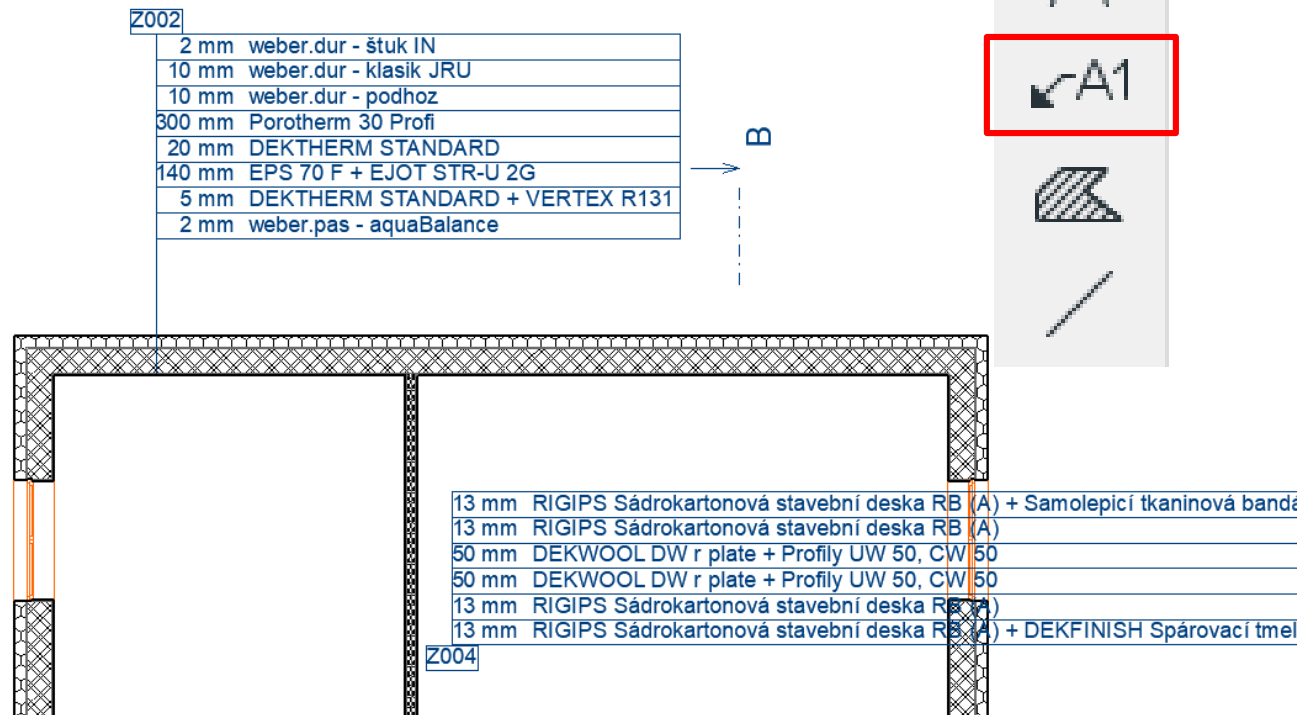
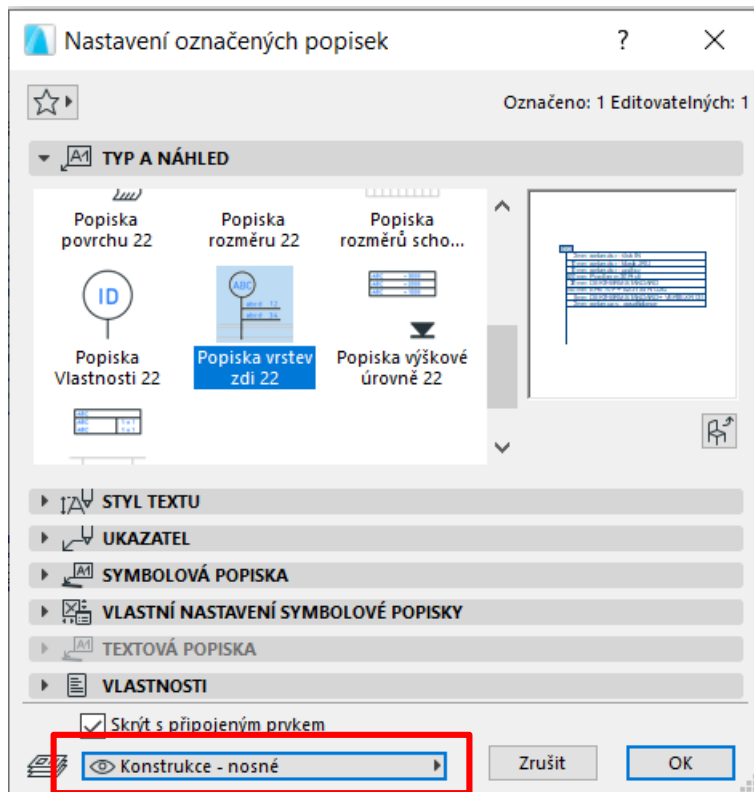
- Vkládám kompletované konstrukce – stěna + ETICS – vše je OK
- Vkládám stěnu + ETICS – vložím zvlášť



3D - projekty

Popisky skladby konstrukce

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

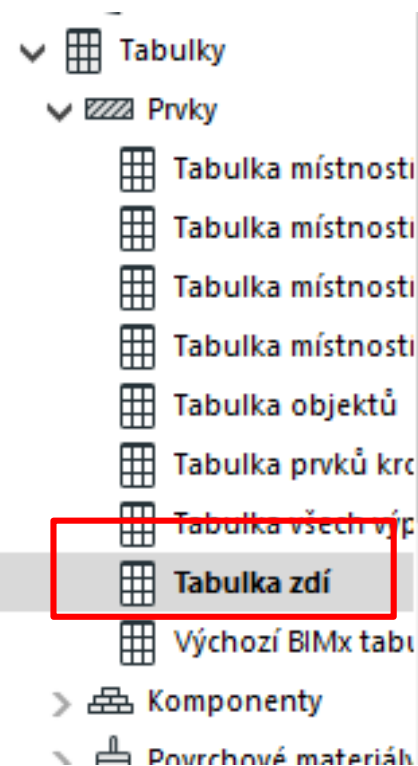


3D - projekty

Tabulky - prvky

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

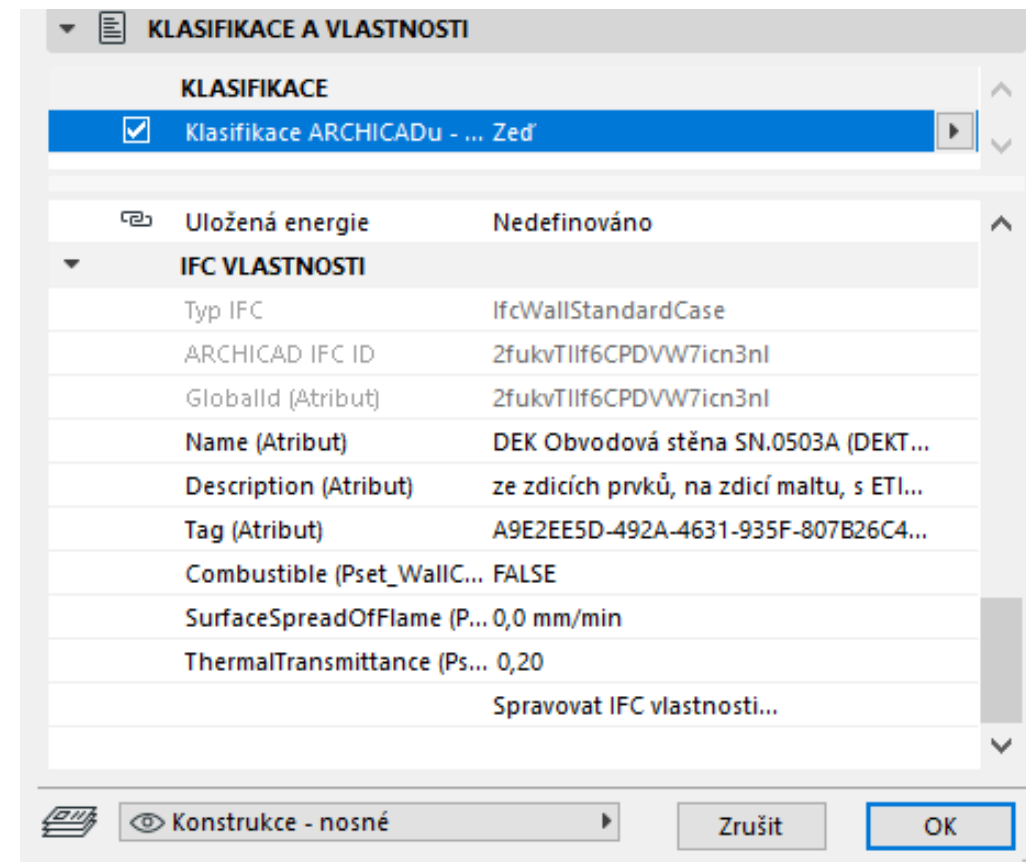
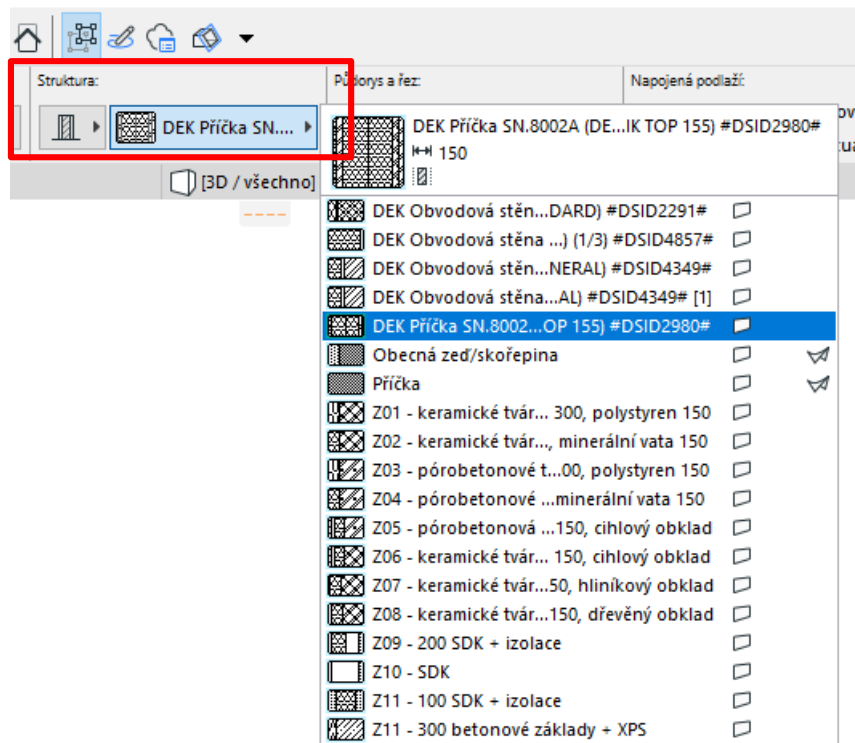
Skladby konstrukcí		
OZN.	Jméno vrstvy	Tloušťka vrstvy [m]
S01		
	weber.pas - aquaBalance	0,002
	DEK THERM STANDARD + VERTEX R131	0,005
	EPS 70 F + EJOT STR-U 2G	0,140
	DEK THERM STANDARD	0,020
	Porotherm 30 Profi	0,300
	weber.dur - podhoz	0,010
	weber.dur - klasik JRU	0,010
	weber.dur - štuk IN	0,002
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	Hruba
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 izolace	Spádové klíny EPS 100	80.0
8	Membrána	INSTA-STIK STD (PUK 3D, P	0.0

Vlastnosti

Skloněné zasklení

Základní střecha

- DEK Střecha ST.2004A (DEKROOF 04) #DSID4077#
- DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B) #DSID2815#
- Dvouplášťová střecha, beton
- Obecné, 125mm
- Obecné, 400mm
- Obecné, 400mm, plně
- Ocelová příhradová stropnice, ocelový plášť, membránová krytina EPDM
- Zateplená střecha, beton

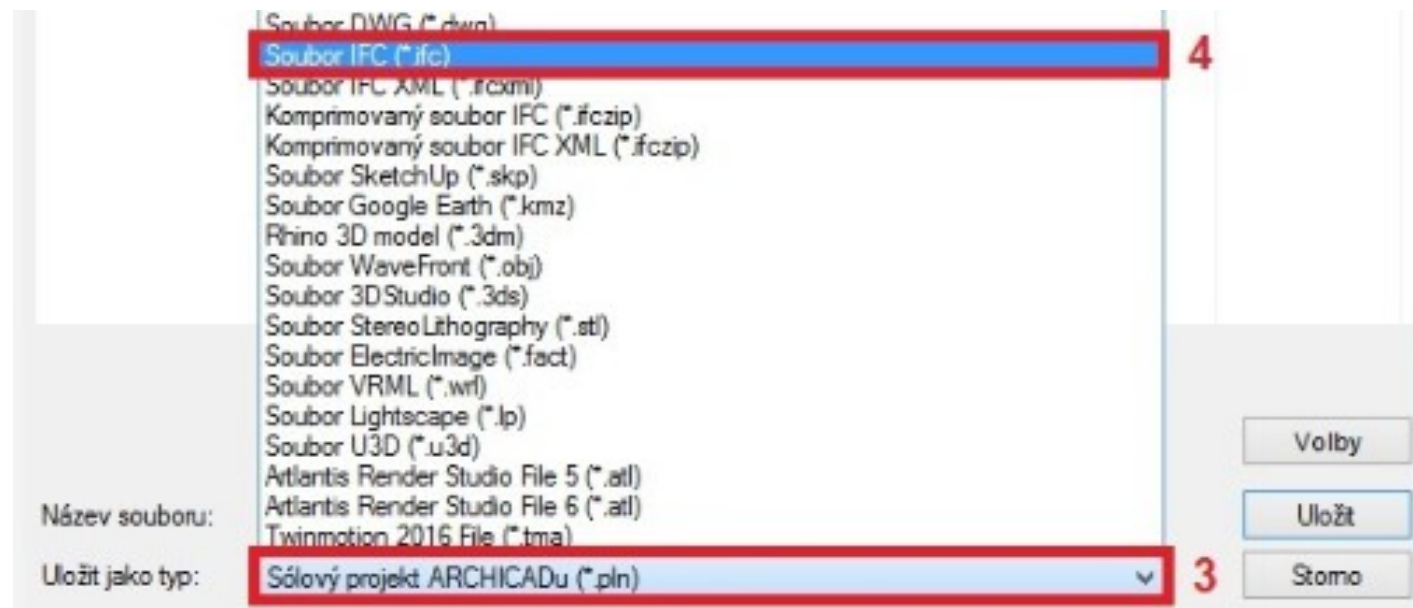
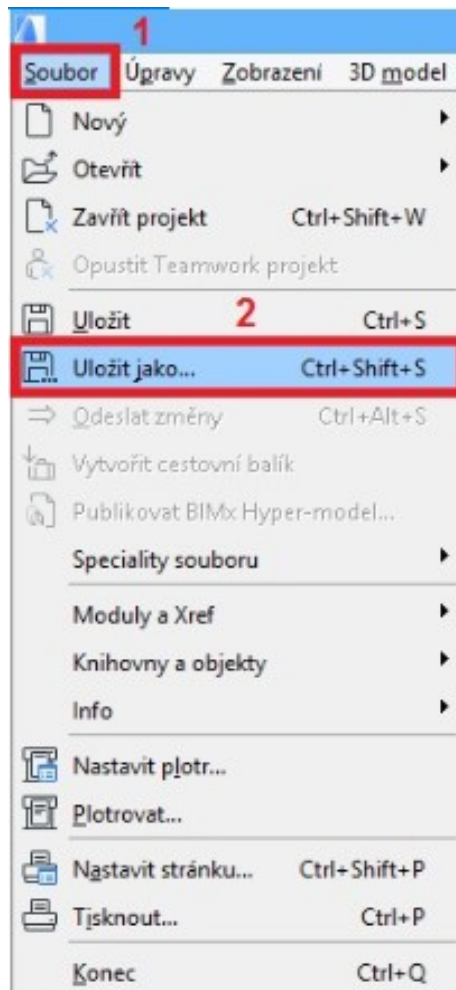
Poslední použité typy

- Základní střecha : DEK Střecha ST.2005B (DEKROOF 09-B) #DSID2815#
- Základní střecha : DEK Střecha ST.2004A (DEKROOF 04) #DSID4077#
- Základní střecha : Zateplená střecha, beton
- Základní střecha : Obecné, 400mm

3D - projekty

IFC model - Archicad

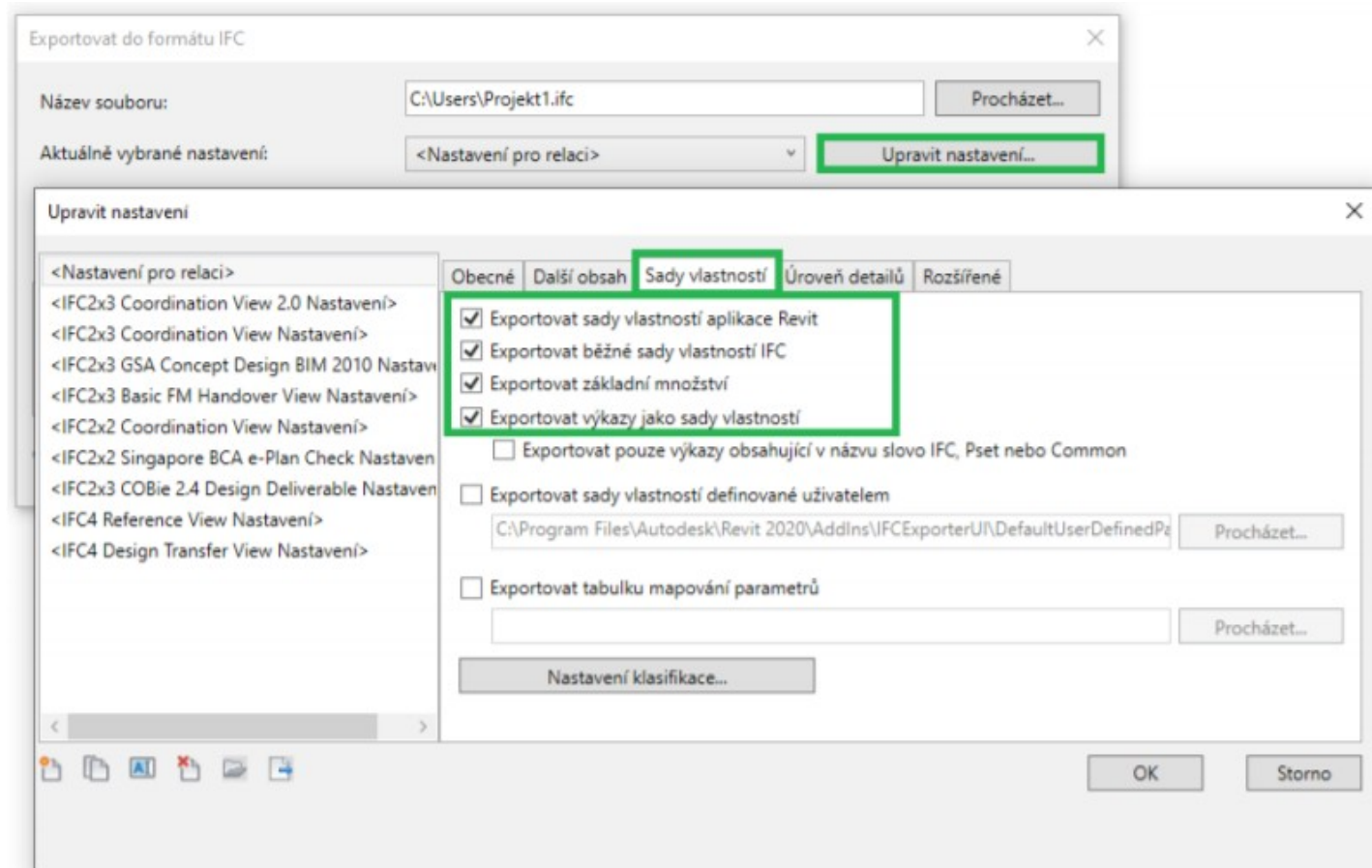
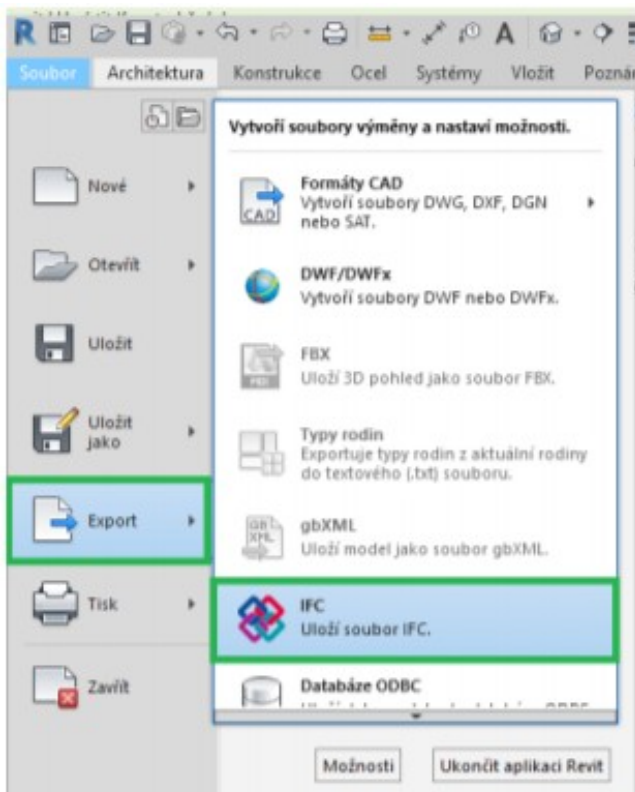
- Popis exportu výkresu do IFC modelu



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

☆ AKTUALITY	+ BONUSOVÝ PROGRAM	🎓 VZDĚLÁVACÍ CENTRUM	⚙️ TECHNICKÁ PODPORA
Osobní konzultant K sortimentu DEK Pro partnery Placené služby Specializované služby Dotační programy	Stavební knihovna DEK Spustit aplikaci Doplněk BIM DEKSOFT Detaily BIM PLATFORMA Spustit aplikaci 	Programy pro specialisty Tepelná technika 1D Hydroizolace Antiradon RYCHLÉ OCENĚNÍ ÚRS Videonávody Videonávody	

- Přihlásit přes účet DEKPARTNER student

BIM Platforma

BIM PLATFORMA Beta

? [Grid] CZ TO

Moje projekty

ODHLASIT

e4 house COLORADO	06. 09. 2019	vit.dajbych@dek-cz.com	▼
RD Krlín	05. 09. 2019	zidek@gservis.cz	▼
TEST Revit	13. 08. 2019	jan.stasek@dek-cz.com	▼
SIKA Projekt fin	12. 08. 2019	daniel.cihelka@urs.cz	▼
SIKA projekt	26. 06. 2019	daniel.kliment@urs.cz	▼
House e4 Wienerberger	14. 05. 2019	daniel.cihelka@urs.cz	▼
Zkušební RD KROS	05. 03. 2019		▼
Webinář	28. 02. 2019	jan.stasek@dek-cz.com	▼
RD LIBCHAVA	04. 02. 2019	veronika.tvrdkova@dek-cz.com	▼
Novostavba rodinného domu	17. 01. 2019	jan.stasek@dek-cz.com	▼
RD Mosty u Českého Těšína	16. 01. 2019		▼

**ÚLOŽIŠTĚ
2GB**

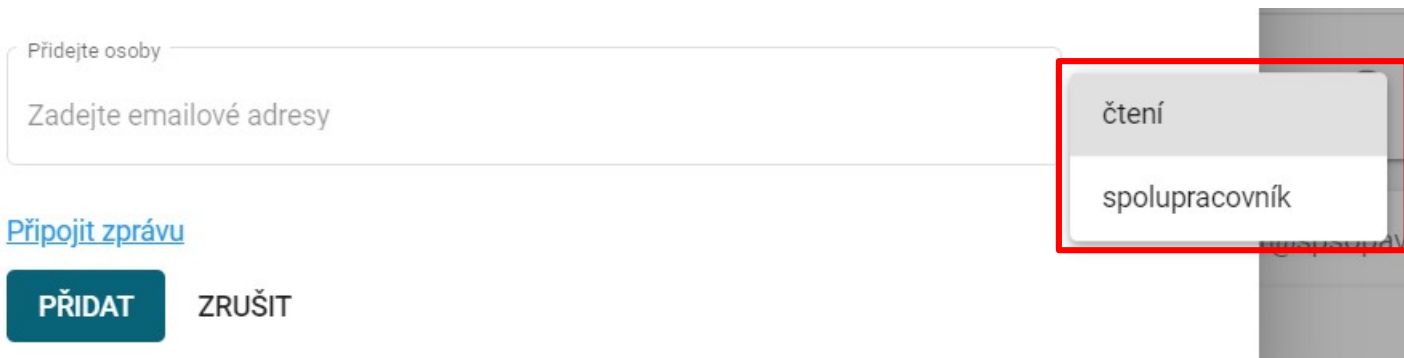
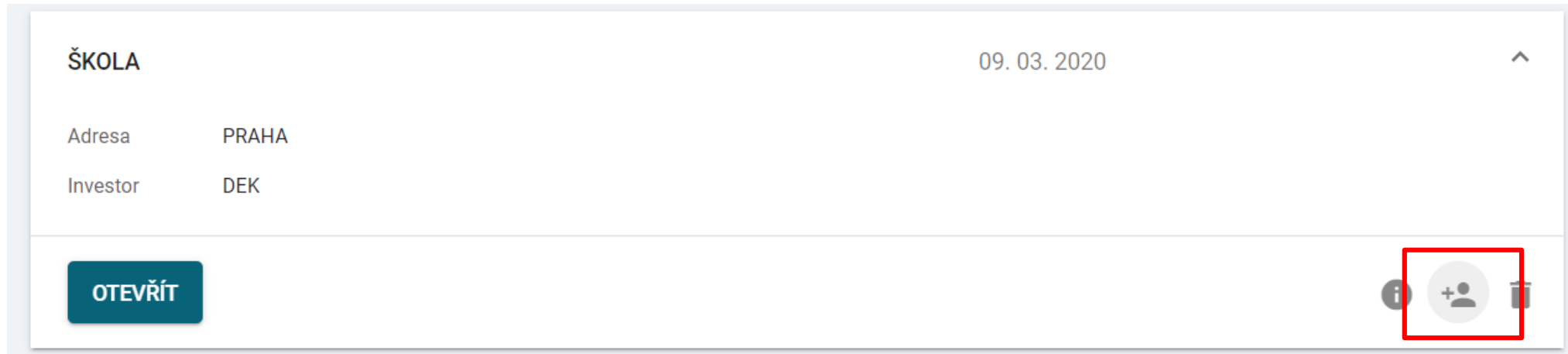
**ZALOŽENÍ
PROJEKTU**

Využití místa: 7,2 MB z 1 GB (0,7 %)



BIM Platforma

- Sdílení projektu : pro čtení, spolupracovník
- Student pošle učiteli projekt v Archicadu a IFC model
- Úložiště 2GB



BIM Platforma

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

STRUKTURA

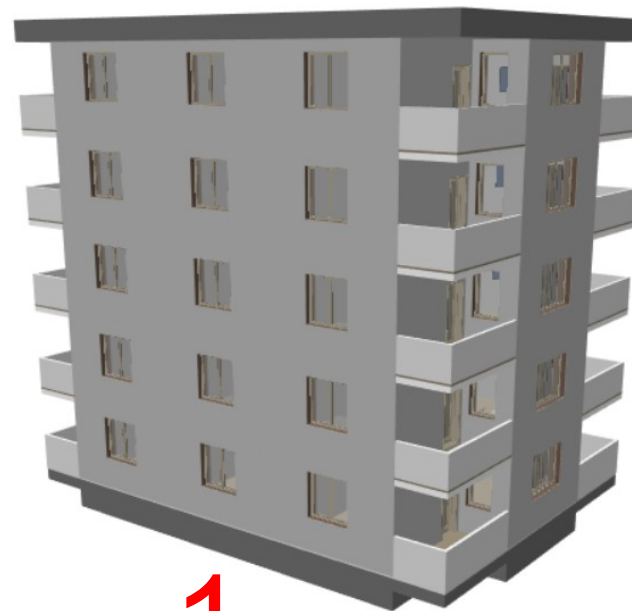
▼ Projekt	19 081 538 Kč	👁
▼ Exteriér	11 721 160 Kč	👁
▼ Budova	11 721 160 Kč	👁
> Základy	99 047 Kč	👁
▼ 1.NP	1 876 888 Kč	👁
▼ Zed'	788 890 Kč	👁
> DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472	405 089 Kč	👁
> DEK Příčka SN.4004A #DSID1655# 149	91 425 Kč	👁
> DEK Vnitřní nosná stěna SN.4101A #DSID1656# ...	243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



BIM Platforma

- Odměřování z výkresů – dwg, pdf

Nový projekt 1

← Dlouhá 1, Praha 1

Jan Novák

Dokumenty



Název	Autor	Velikost	Poslední změna
FA3_2NP_A2.pdf	jan	122,5 KB	16.07.2020

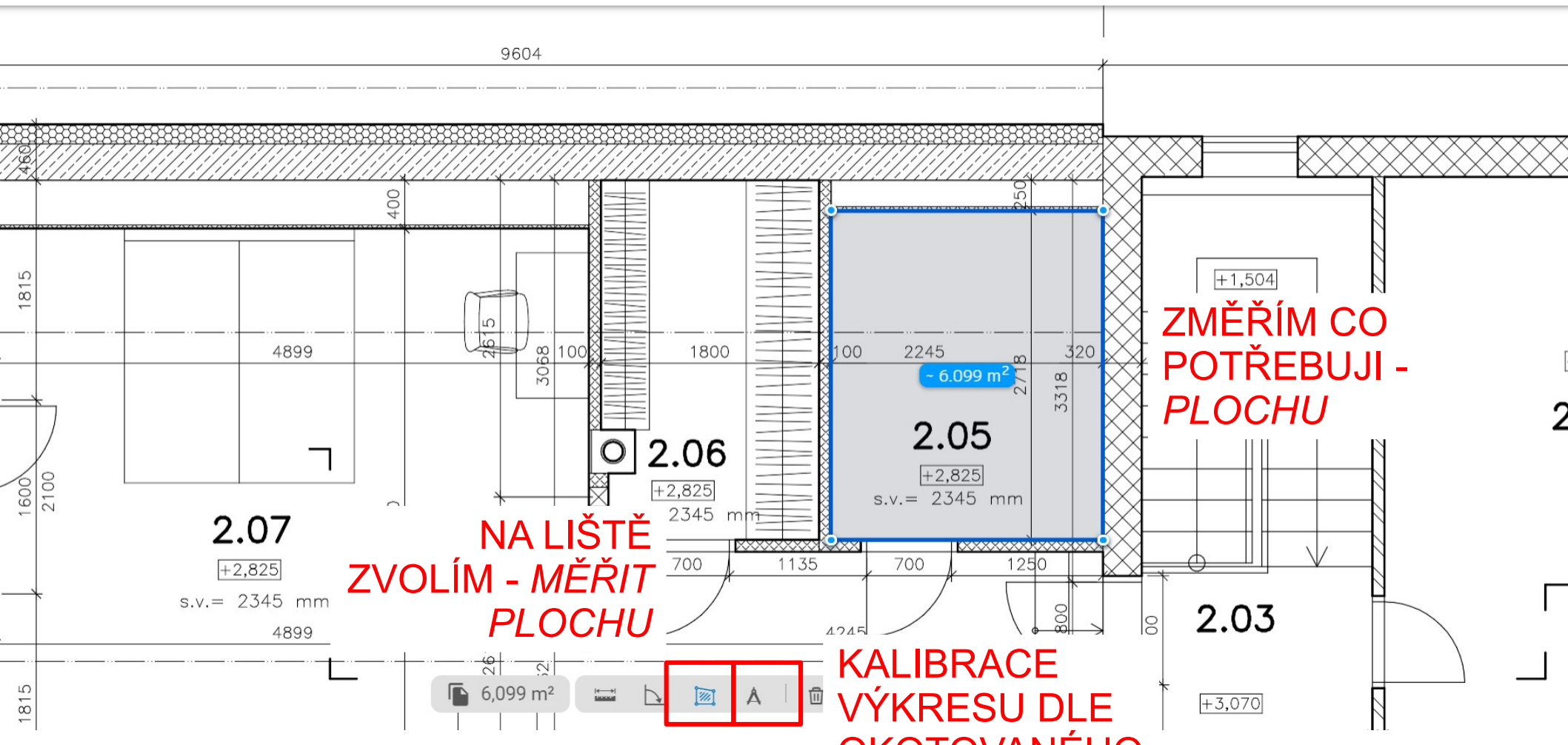
**IKONOU PRAVÍTKA
SPUSTÍME
PROHLÍŽENÍ
VÝKRESU**

**DO PROJEKTU
VLOŽÍM VÝKRES**



BIM Platforma

- Odměrování z výkresů – dwg, pdf

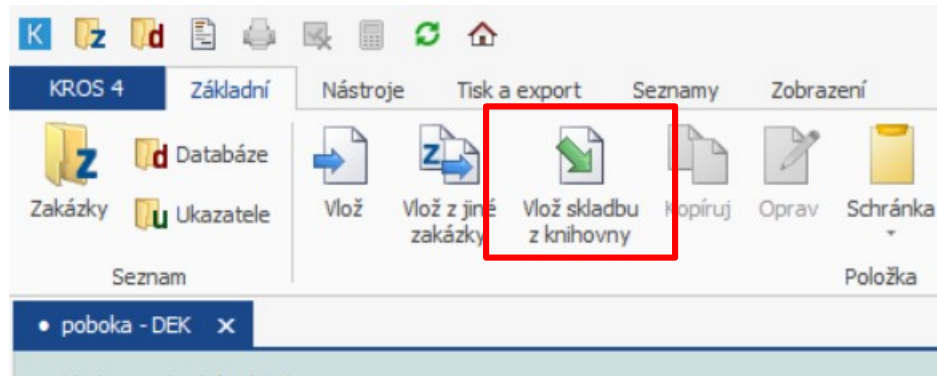


KROS 4

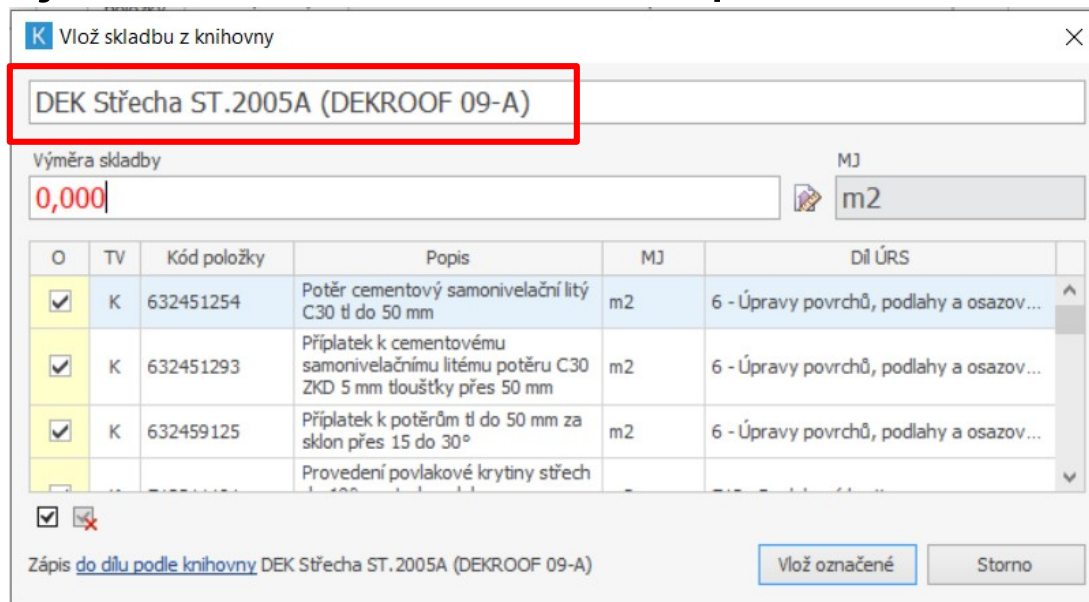
ODKAZ : YOUTUBE - KROS 4

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



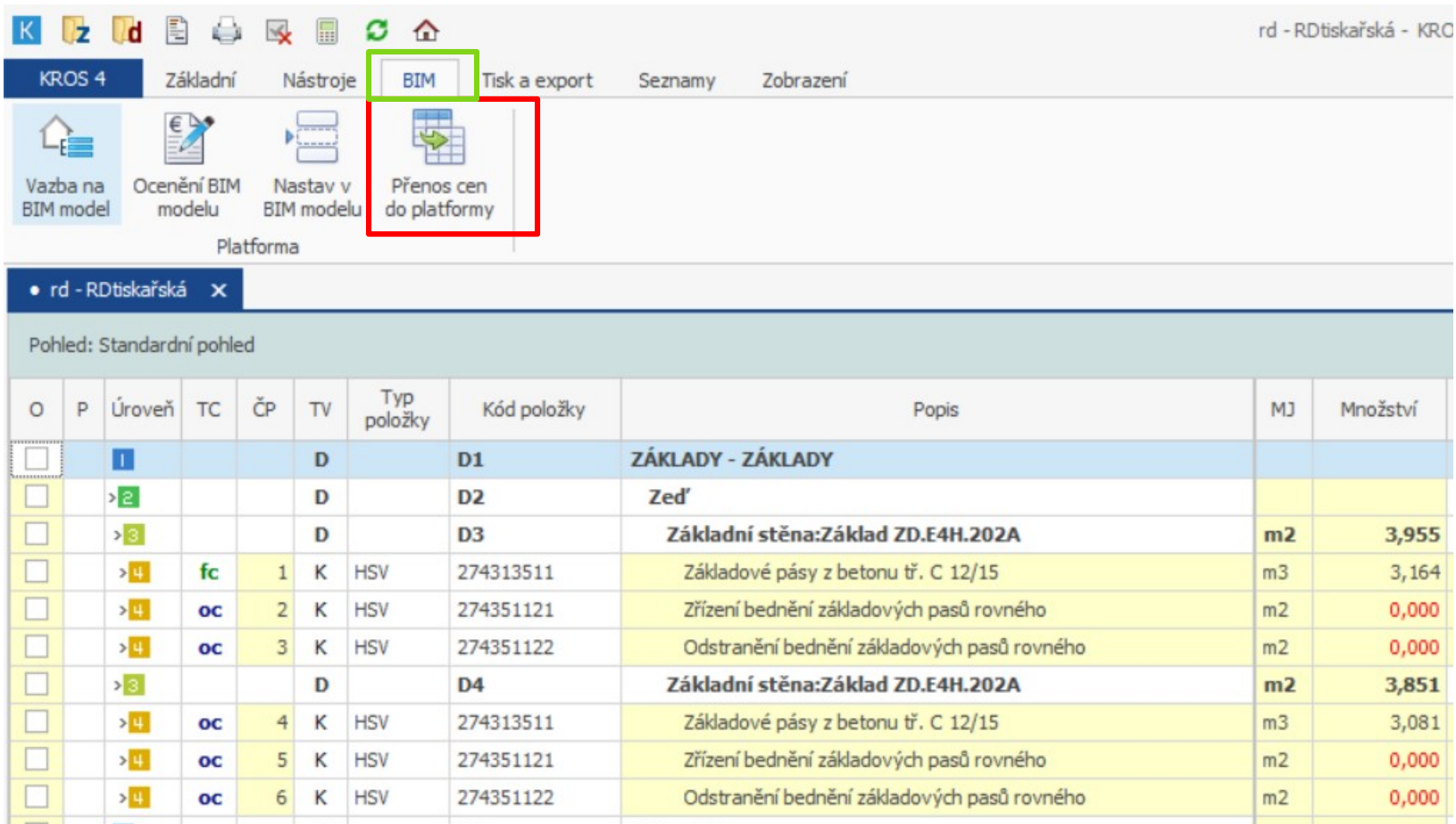
KROS 4 (2D projektování)

- 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"/>		1			D		D2	DEK Střecha ST.2005A (DEKROOF 09-A)	m2				4 506 522,00
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 2	pc	5	M	PSV	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,360	50 300,00	1,000	18 108,00
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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
<input type="checkbox"/>		> 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



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 the following columns: O, P, Úroveň, TC, ČP, TV, Typ položky, Kód položky, Popis, MJ, and Množství. The table contains several rows of construction items, including 'ZÁKLADY - ZÁKLADY', 'Zeď', and 'Základní stěna: Základ ZD.E4H.202A'.

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

The screenshot displays a BIM software interface. On the left, a tree view under 'STRUKTURA' shows a cost breakdown for a project. A red box highlights the '1.NP' level and its sub-items. In the center, a 3D model of a multi-story building is shown. On the right, a table lists materials for 'DEK Obvodová stěna SN.4001A' with their respective quantities and units.

STRUKTURA	Cena (Kč)
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	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+ Profí 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 selected item is 'DEK Obvodová stěna SN.4001A #DSID2047# 472' with a cost of 405,089 Kč. Below it, the 'VLASTNOSTI' (Properties) section lists multiple instances of this wall element. On the right, a 3D model of a building is shown. A red box highlights a detailed view of the selected wall element, showing tabs for 'VÝMĚRY', 'DALŠÍ INFORMACE', and 'OCENĚNÍ'. The 'OCENĚNÍ' (Pricing) tab is active, displaying a list of materials and their quantities. A green box highlights the total area of 120,749 m² and the individual material quantities.

Material	Quantity	Unit
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

DĚKUJI ZA POZORNOST !

<http://www.dekpartner.cz/>

DEKPARTNER

Stavebniny DEK a.s. pravidla programu kontakt informace

DEKPARTNER

Program technické podpory
pro projektanty a architekty



AKTUALITY



Čtěte aktuality technických řešení staveb



BONUSOVÝ PROGRAM



Získejte s námi hodnotné odměny za
uplatňování našich systémů



VZDĚLÁVACÍ CENTRUM



Odborné publikace, školení, semináře a
podpora škol



TECHNICKÁ PODPORA



Rozsáhlá databáze konkrétních
stavebně-technických řešení

Kontakty

ATELIER
DEK

DEK PARTNER*

ZNALECKÝ ÚSTAV



DEKSOFT*

www.atelier-dek.cz

Jméno : **Jiří Všohájek**

Technik v regionu jižní Čechy

Mobil: +420 737 281 250

Email: jiri.vsohajek@dek-cz.com

Adresa působících poboček Stavebnin DEK:

České Budějovice – Hrdějovice, České Budějovice – Litvínovice,
Prachatice, Jindřichův Hradec, Tábor, Strakonice, Písek