



# Semináře DEKSOFT 2019

**Prezentace:**  
Tomáš Kupsa  
[www.deksoft.eu](http://www.deksoft.eu)

# Semináře DEKSOFT

- Víťame Vás na 6.ročníku podzimních seminářů DEKSOFT

 **DEKSOFT®**

Ing. Tomáš Kupsa



 **DEKSOFT®**

Ing. Martin Varga



 **DEKSOFT®**

Ing. Jan Stašek



 **GSERVIS**  
PROJEKTY A DOMY

Ing. Ondřej Židek



- **Blok 1 - 9:30 - 11:00**

- 01 – Informace z DEKSOFT

- 02 – Energetická legislativa a normy – základní rámec, souvislosti

- 03 – Vyhláška 78/2013 Sb. a její novela – základní informace, důležité milníky

- 04 – **1.1.2020** – „nulové“ RD – dopad na projektování novostaveb

- 05 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – změny na obálce budovy

- 06 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – změny ve vytápění a chlazení

- **Blok 1 - 9:30 - 11:00**

- 01 – Informace z DEKSOFT

- 02 – Energetická legislativa a normy – základní rámec, souvislosti

- 03 – Vyhláška 78/2013 Sb. a její novela – základní informace, důležité milníky

- 04 – **1.1.2020** – „nulové“ RD – dopad na projektování novostaveb

- 05 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – změny na obálce budovy

- 06 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – změny ve vytápění a chlazení

- **Přestávka - občerstvení**

- **Blok 2 - 11:30 - 13:00**

- 07 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – umělé osvětlení, vzduchotechnika a ZZT, přístavby/nástavby

- 08 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – energonositelé, nové výstupy, navrhovaná opatření

- 09 – **1.7.2020** – novela vyhlášky – příloha 5, vazba na ČSN 730331-1

- 10 – **1.1.2022** – „nulové“ budovy II. (NZEB), OZE (FVE)

- 11 – Shrnutí změn, program ENERGETIKA

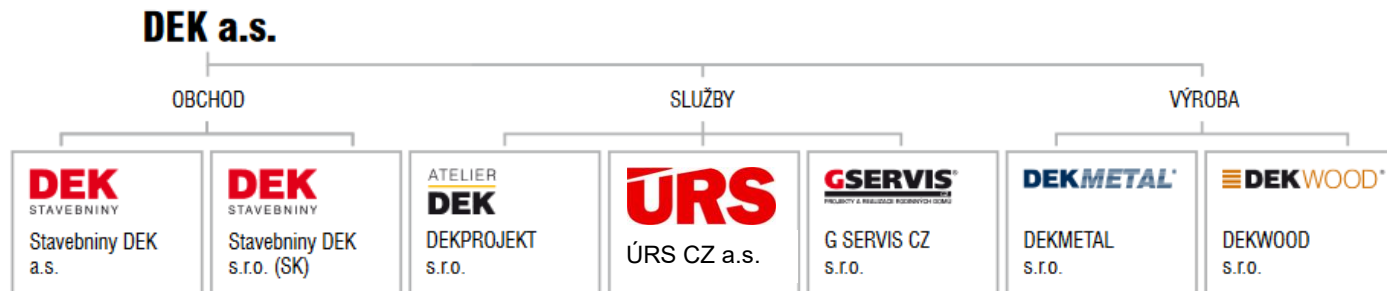
- **Dotazy, diskuze - 13:00 - 13:30**

# 1

## **PŘEDSTAVENÍ**



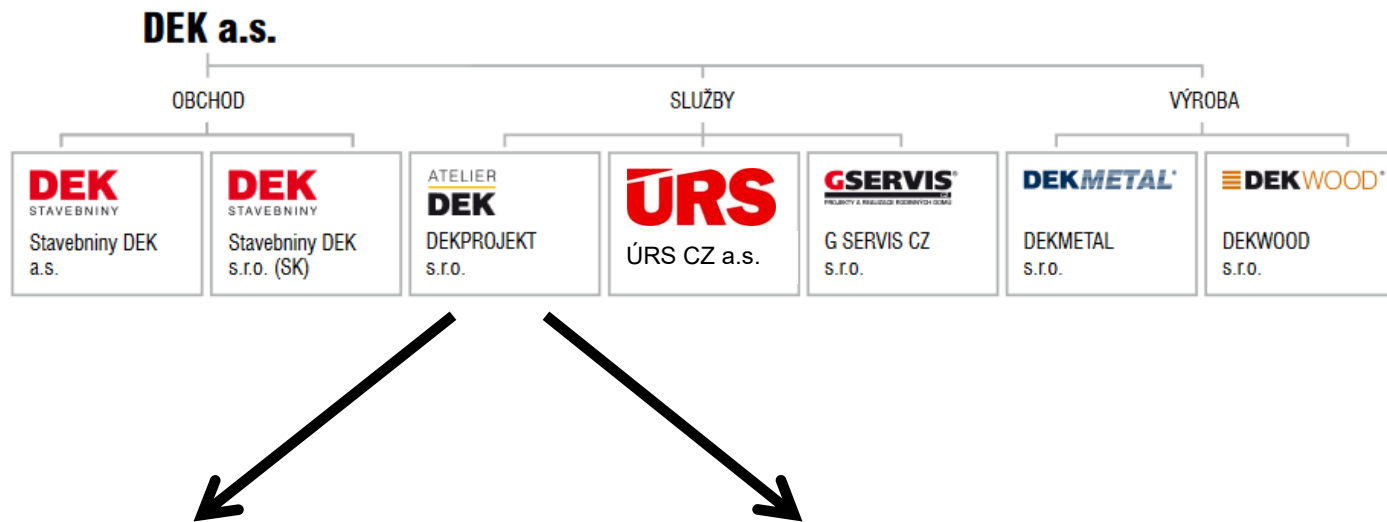
# Představení



## Specializované služby ve stavebnictví

- Stavební fyzika, energetika, TZB
- Stavební izolace
- Certifikace budov
- Inspekce nemovitostí NEMOPAS
- Znalecký ústav
- Akreditovaná zkušební laboratoř

# Představení



## Specializované služby ve stavebnictví

- Stavební fyzika, energetika, TZB
- Stavební izolace
- Certifikace budov
- Inspekce nemovitostí NEMOPAS
- Znalecký ústav
- Akreditovaná zkušební laboratoř

## Profesionální SW pro stavebnictví

- Stavební fyzika, energetika, TZB
- Inspekce nemovitostí
- Oceňování staveb
- BIM

 **DEKSOFT®**





# Přehled programů

## Programy pro specialisty

**EN** Energetika  
výpočty energetické náročnosti budov

**AKU** Akustika  
akustické výpočty a posuzování skladeb

**NZU** NZÚ  
tvorba energetického hodnocení NZÚ

**1D** Tepelná technika 1D  
tepelně technické výpočty a posuzování skladeb

**RN** Antiradon  
výpočty koncentrace radonu a návrh opatření

**VAR** Varianty  
tvorba energetických posudků a auditů

**2D** Tepelná technika 2D  
tepelně technické výpočty a posuzování 2D detailů

**FVE** FVE  
výpočty a návrh fotovoltaických elektráren

**HY** Hydroizolace  
návrh hydroizolačních konstrukcí

**DUT** Dutina  
šíření tepla a vlhkosti ve větrané vzduchové vrstvě

**ED** 3D Editor  
využití 3D grafických modelů ve výpočtech

**ZP** Základní prověření  
identifikace rizik spojených s řešením domu

**KF** Komfort  
výpočty letní a zimní tepelné stability místností

**TZB** TZB  
dimenzování otopných soustav

## BIM řešení a rychlé ocenění budov

**RO** Rychlé ocenění ÚRS  
stanovení ceny stavby

**SK** Stavební knihovna DEK  
databáze materiálů, skladeb, výrobků, systémů

**BP** BIM platforma DEK  
Správa projektů, vizualizace modelů IFC

**SM** Standardy materiálů  
specifikace materiálů pro veřejné zakázky

# Představení

- Webové aplikace
- [www.deksoft.eu](http://www.deksoft.eu)



SPUSTIT PROGRAMY | PŘIHLÁŠENÍ | REGISTRACE | Čeština ▾

**BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ OCEŇENÍ**

- RYCHLÉ OCEŇENÍ ÚRS
- BIM PLATFORMA DEK
- STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
- STANDARDSY MATERIÁLŮ

**PROGRAMY PRO SPECIALISTY**

ÚVOD | NOVINKY | PROGRAMY | CENÍK | PODPORA | ŠKOLENÍ | BIM | SPOLUPRACUJEME | KONTAKTY

Co je DEKSOFT | Výhody DEKSOFT | Rozvoj DEKSOFT



## SEMINÁŘE DEKSOFT 2019

- V září 2019 byla ukončena práce pracovní skupiny při MPO pro přípravu **novely vyhlášky 78/2013 Sb.**, které jsme byli členy.
- Chceme účastníkům semináře **změny představit podrobně** a v souvislostech a ukázat konkrétní **dopady do běžné praxe** navrhování nových budov i změn stávajících budov.
- Představíme si i konkrétní **dopady nové vyhlášky na program ENERGETIKA**.
- **Termíny: Olomouc 19. 11. 2019 / Praha 26. 11. 2019**

[PŘIHLÁŠENÍ ZDE](#)

Řešení pro  
projektanty a architekty



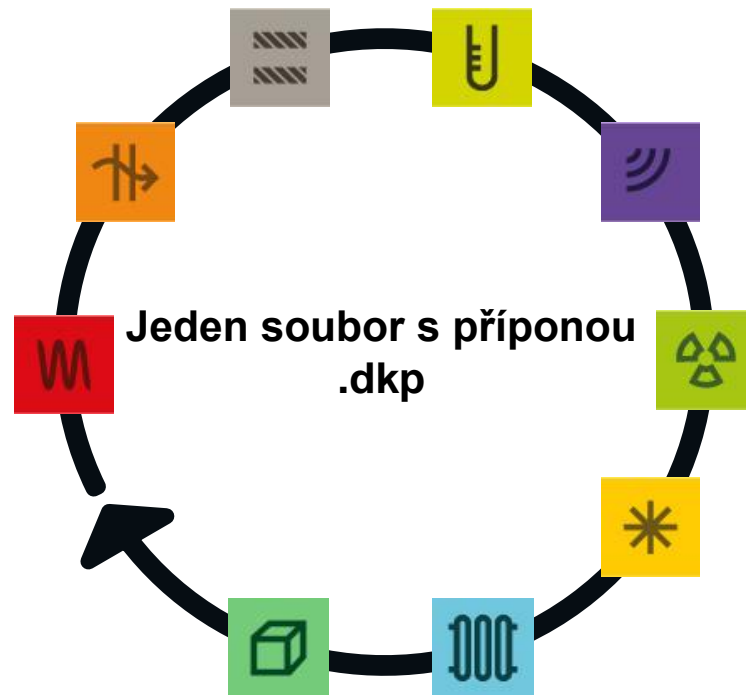
Řešení pro  
specialisty



Řešení pro  
investory



- Výpočtové programy DEKSOFT jsou mezi sebou úzce provázány
- mezi jednotlivými programy je možné přepínat v rámci jednoho souboru s příponou .dkp

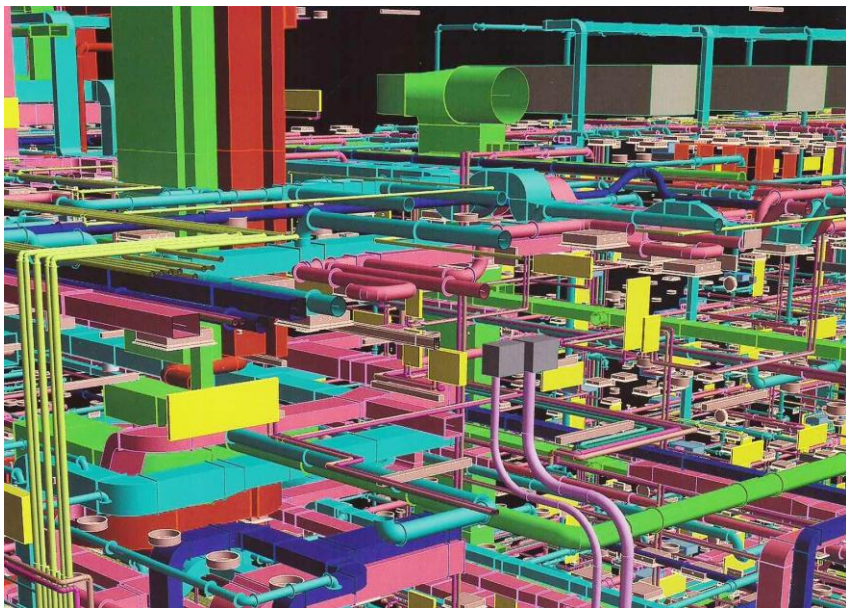


**2**

**BIM**

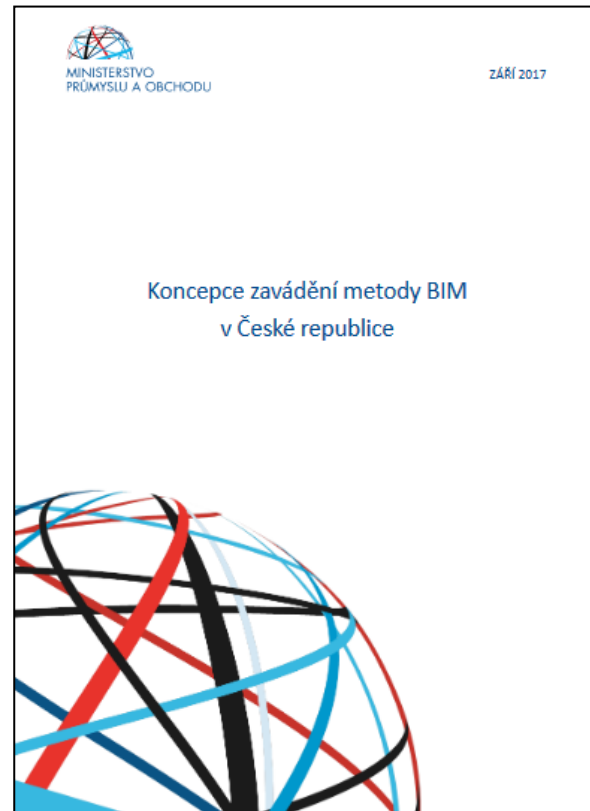
# BIM

- V posledních letech se stále častěji objevuje v ČR téma BIM



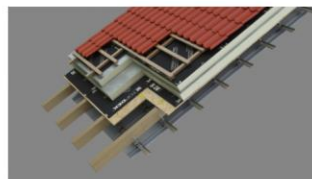
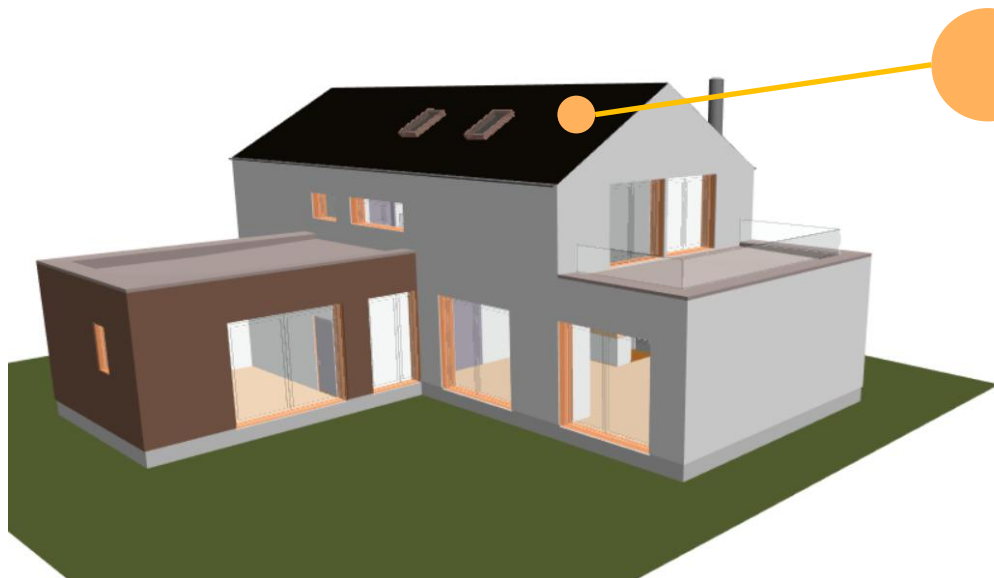
# BIM

- Vláda – podpora zavedení BIM
- Gestor zavedení BIM - MPO
- 09/2017 - Koncepce zavádění BIM
- Zřízena Agentura ČAS – Odbor BIM
- **1.1.2022 – Nadlimitní veřejné zakázky v BIM**



# BIM

- „Malý BIM“ – 3D model + **negrafické informace**



DEK Střecha ST.8001A (DEKROOF 11-A)

#### Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 MAXIDEK	0,5 / 0,53
2 DEKWOOD laf 60x40 mm	40
3 TOPDEKASSY vrut	40
4 DEKWOOD laf 60x40 mm	40
5 TOPDEK COVER PRO	1,8
6 TOPDEK 022 PIR	160
7 TOPDEK AL BARRIER	2,2
8 OSB EUROSTRAND 3 2500x675 N-4PD	18
9 DEKWOOD krokve	160
10 Profily UD, 2 x CD, systémový závěs	mn. 65
11 RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RI	12,5
12 RIGIPS Sádrokartonová stavební deska RI	12,5

#### Další zdroje

<a href="#">Standardy materiálů</a>	<a href="#">Katalogový list</a>
<a href="#">Tepelná technika 1D</a>	<a href="#">Detaily</a>
<a href="#">Video</a>	<a href="#">Kalkulace</a>

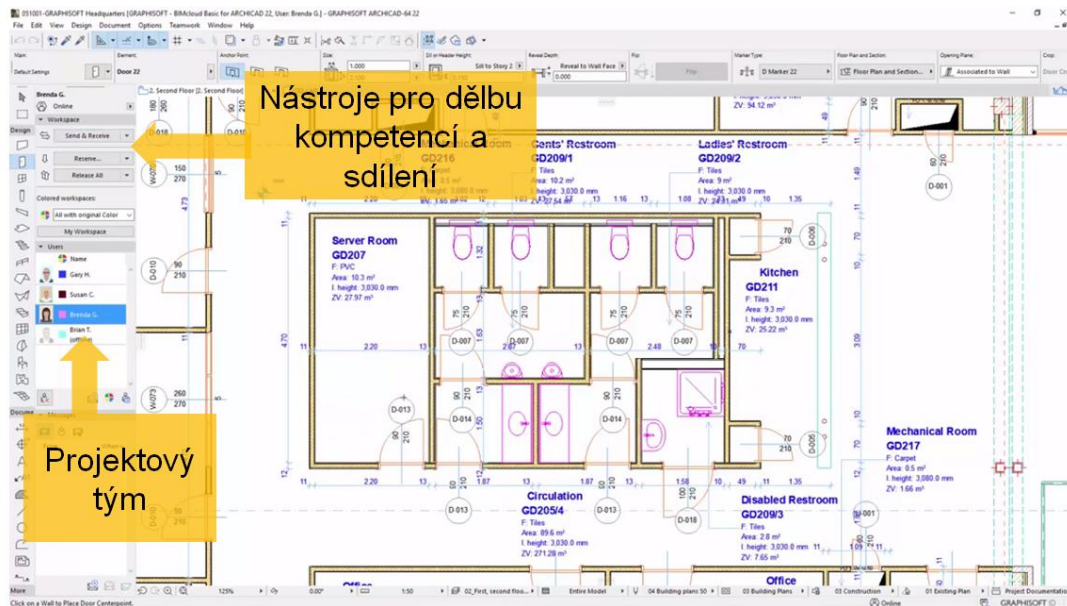
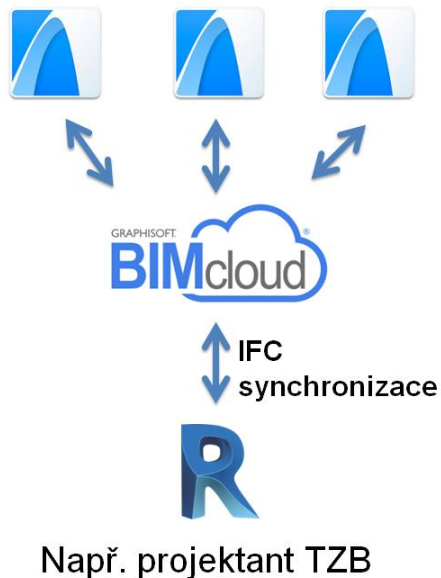
#### Parametry

Cena za materiál a práci	4 362 Kč/m <sup>2</sup>
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům
Celková tloušťka	513 mm
Součinitel prostupu tepla	0,145 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Kategorie DEK	Kompletované - Střechy se skládanou krytinou
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ano
Nosná konstrukce	Ano
Požární odolnost	REI 30
Kód produktu	DEK 318-02-15
Typ střechy	Se skládanou krytinou
Využití střechy	Bez provozu
Typ nosné konstrukce	Dřevěná
Poloha tepelné izolace	Nad nosnou konstrukcí



# BIM

- „Velký BIM“ – spolupráce SW, synchronizace přes IFC



# BIM

- V DEKSOFT se také zabýváme BIM
- Negrafické informace
- Spolupráce SW – napojení SW na BIM
- V roce 2019 velký posun

# Přehled programů

## Programy pro specialisty

**EN**

**Energetika**  
výpočty energetické  
náročnosti budov

**AKU**

**Akustika**  
akustické výpočty a  
posuzování skladeb

**NZU**

**NZÚ**  
tvorba energetického  
hodnocení NZÚ

**1D**

**Tepelná technika 1D**  
tepelně technické výpočty a  
posuzování skladeb

**RN**

**Antiradon**  
výpočty koncentrace radonu  
a návrh opatření

**VAR**

**Varianty**  
tvorba energetických  
posudků a auditů

**2D**

**Tepelná technika 2D**  
tepelně technické výpočty a  
posuzování 2D detailů

**FVE**

**FVE**  
výpočty a návrh  
fotovoltaických elektráren

**HY**

**Hydroizolace**  
návrh hydroizolačních  
konstrukcí

**DUT**

**Dutina**  
šíření tepla a vlhkosti ve  
větrané vzduchové vrstvě

**ED**

**3D Editor**  
využití 3D grafických  
modelů ve výpočtech

**ZP**

**Základní prověření**  
identifikace rizik spojených  
s řešením domu

**KF**

**Komfort**  
výpočty letní a zimní  
tepelné stability místností

**TZB**

**TZB**  
dimenzování otopných  
soustav



## BIM řešení a rychlé ocenění budov

**RO**

**Rychlé ocenění ÚRS**  
stanovení ceny stavby

**SK**

**Stavební knihovna DEK**  
databáze materiálů,  
skladeb, výrobků, systémů

**BP**

**BIM platforma DEK**  
Správa projektů, vizualizace  
modelů IFC

**SM**

**Standardy materiálů**  
specifikace materiálů pro  
veřejné zakázky



# Stavební knihovna DEK



SPUSTIT PROGRAMY | PŘIHLÁŠENÍ | REGISTRACE | Čeština ▼

BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ OCEŇENÍ

	RYCHLÉ OCEŇENÍ ŮRS		STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
	BIM PLATFORMA DEK		STANDARDY MATERIÁLŮ

PROGRAMY PRO SPECIALISTY




- Takové digitální „Rochlovy tabulky“
- Databáze stavebních produktů

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

Vyhledat

DEK  
STAVEBNÍISOVER  
STAVEBNÍRIGIPS  
STAVEBNÍWEBER  
STAVEBNÍBAUMIT  
STAVEBNÍ

TITUL MAX

BÖRNER

Ceresit

CETRIS

DEK METAL

DEKSTONE

FOAMGLAS

hebel

HELUZ

Knauf

MAPEI

Aktivní filtry

Zobrazit položky neobsahující hodnoty potřebné pro filtrování

Ano Ne

Zobrazit pouze oblíbené

Kategorie

Základy (23)

Stěny (662)

Stropy (57)

Schody (1)

Předsazené konstrukce (2)

Střechy (318)

Komíny (6)

Izolace spodní stavby (39)

Úpravy a kompletace stěn, vnější (167)

Úpravy a kompletace stěn a stropů, vnitřní (86)

Podhledy (130)

Podlahy (311)

Výplně stavebních otvorů (16)

Odvodnění (1)

Úpravy venkovních ploch (12)

Zemní práce (14)

Vodovody (1)

Kanalizace (1)

Elektroinstalace (1)

Plynovody (1)

Dočasné konstrukce stavby (4)

Ostatní (1)

Projektové parametry

Stavební systémy

Typ objektu

Parametry

3D CAD

Autor skladby/systému

Technologie provedení

Materiál hydroizolace

Materiál tepelné izolace

Známa orientační cena za materiál a práci

Vzduchová neprůzvučnost [dB]

Hořlavá konstrukce

Požární odolící konstrukce

Nosná konstrukce

Desítky výrobců a dodavatelů  
stavebních produktů

Vyhledat

Nejpoužívanější

DEK Podlaha PU.2003A (DEK-LOOR 04)  
na terénu, keramická dlažba lepená, s hydroizolační stěrkou, roznášecí betonová mazanina s podlahovým v  
DEK AP, kotvená, nosná konstrukce krov s podhledem  
DEK AP, kotvená, nosná konstrukce krov s podhledem  
DEK AP, kotvená, nosná konstrukce pohledový krov, Ki  
oleje PVC, přířezná, s ověřenou požární odolností a

Další

BAUMIT open Premium - základní řešení

Číslo TS: 1948

WEBER therm standard, omítka silikon

Systém s hydrofobní probarvenou pastózní omítkou na silikonové bázi se samočisticím efektem. Obsahuje b

WEBER therm standard mineral, omítka silikon

Systém s hydrofobní probarvenou pastózní omítkou na silikonové bázi se samočisticím efektem. Obsahuje b

WEBER therm standard, omítka aquaBalance

Systém s probarvenou pastózní omítkou obsahující výztužná vlákna se samočisticím efektem. Zrnitost zrnitý

WEBER therm klasik E, omítka silikon

Systém s hydrofobní probarvenou pastózní omítkou na silikonové bázi se samočisticím efektem. Obsahuje b

DEK Fasádní systém TL.4201B (DEK THERM KLASIK MINERAL)

ETICS, mechanicky kolvený s doplňkovým lepením, MW, tenkovrstvá pastovitá omítka; Kód produktu: DEK

DEK Střecha ST.1011A (DEK ROOF 14-A)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1007A (DEK ROOF 07-A)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, s ověřenou požární odolností a s

DEK Střecha ST.1009A (DEK ROOF 12-A)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1009B (DEK ROOF 12-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1009C (DEK ROOF 12-C)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1010A (DEK ROOF 13-A)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1010B (DEK ROOF 13-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1011B (DEK ROOF 14-B)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, fólie PVC, kotvená, nosná konstrukce trapézový ple

DEK Střecha ST.1012A (DEK ROOF 15)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená, nosná konstrukce trapézový plech, s ov

DEK Střecha ST.8002B (DEK ROOF 11-D)

dvoupplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie, kotvená, nosná konstrukce pohledový

DEK Střecha ST.8004F (DEK ROOF 20-B)

dvoupplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z AP, kotvená, nosná konstrukce s pórobetonovými

DEK Střecha ST.8004E (DEK ROOF 20-A)

dvoupplášťová, bez provozu, se skládanou krytinou, DHV z lehké fólie, kotvená, nosná konstrukce s pórobeto

# Stavební materiály

Nejpo  
GLA  
Nata

DEKWOOL DW r roll

Pásky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné

DEKWOOL DW r plate

Desky ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné

MAXIDEK

Velkoformátová profilovaná plechová střešní krytina imitující vzhled t

BEST - ZTRACENÉ BEDNĚNÍ 10 - 50

duřinové tvarovky z prostého vibrolisovaného betonu; Číslo TS: 6727

Další

Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 50 cm na zdíci pěnu. ; Číslo TS: 9

Porotherm 50 EKO+ Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 50 cm na maltu pro tenké spáry.; (

Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na zdíci pěnu. ; Číslo TS: 9

Porotherm 44 EKO+ Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry.; (

Porotherm 44 Profi Dryfix

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na zdíci pěnu. ; Číslo TS: 9

Porotherm 44 Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na maltu pro tenké spáry. ;

Porotherm 30 Profi Dryfix

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na zdíci pěnu. ; Číslo TS: 9

Porotherm 30 Profi

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. ;



## Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix

Nastavení

Tloušťka materiálu

440

Další zdroje

[Standardy materiálů](#)

[Technický list](#)

Broušený cihelný blok pro tl. stěny 44 cm na zdíci pěnu.

Parametry

Výrobce	Wienerberger
Objemová hmotnost	680 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost v tlaku [Pa]	8 000 000 Pa
Horní hranice faktoru difúzního odporu [-]	10
Dolní hranice faktoru difúzního odporu	5
Měrná tepelná kapacita	1 000 J/(kg.K)
Součinitel tepelné vodivosti	0,088 W/(m.K)

Typ objektu

Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova, Průmyslová budova, Obchodní budova

Použití ve skladbě

[POROTHERM 44 EKO+ Profi Dryfix](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001A](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001F](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001B](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001C](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001D](#)

[DEK Obvodová stěna SN.4001E](#)

[Obvodová stěna SN.E4H.400B \(Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix\)](#)



### Nejpoužívanější

**Tepelné čerpadlo EcoAir 614M (SVT 23194)**

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 3 - 13 kW s maxim

### Další

**BRILON kondenzační kotel INTERGAS KOMPAKT SOLO HRE 12**

Jednookruhový kotel pro vytápění.; GTIN: 04605805; Číslo TS: 14937

**BRILON kondenzační kotel INTERGAS KOMPAKT KOMBI HRE 24/18**

Jednookruhový kotel pro vytápění a ohřev TV; GTIN: 04600800; Číslo T

**BRILON kondenzační kotel GEMINOX ZEM 2-17C**

Kotel s výkonovým rozsahem 2,3–17,3 kW s jedním topným okruhem a

**BRILON kondenzační kotel GEMINOX ZEM 2-17M-50V**

Kotel s výkonovým rozsahem 2,3–17,3 kW s jedním topným okruhem a

**BRILON kondenzační kotel GEMINOX THR s 9**

Kotel s výkonovým rozsahem 1,0 – 9,0 kW je určen k vytápění objektů :

**BRILON kondenzační kotel GEMINOX THR s 19 B-120 Duo**

Kotel dvouokruhový; Číslo TS: 14942



Tepelné čerpadlo EcoAir 614M (SVT 23194)

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch/voda o výkonu 3 - 13 kW s maximální výstupní teplotou 65 °C, vysokým topným faktorem (SCOP 4,9) a velmi nízkou hlučností.

### Parametry

Dodavatel	<a href="#">Regulus</a>
Kód produktu	17156
Označení produktu	CTC ECOAIR 614M
Název výrobku	Tepelné čerpadlo EcoAir 614M (SVT 23194)

### ETIM (Boilers and heaters > Heat pump (air/water) monobloc type)

Filling quantity refrigerant [kg]	2,2
Connection voltage [V]	230
Width [mm]	1245
Height [mm]	1080
Depth [mm]	451
Weight [kg]	174
Sound level (in operation) [dB(A)]	52 -
Air volume [m³/h]	3129 -
Max. heating water temperature [°C]	65
Degree of protection (IP)	IPX4
Energy efficiency class room heating	A++

Stavební výrobky



DEK Podlaha PD.5501A

na stropě, laminátová, roznášecí cementovláknitá deska, izolace z m

DEK Podlaha PD.4503A

na stropě, dřevěná, roznášecí sádrovláknitá deska, izolace z pěnové

DEK Fasádní systém TI.1401C (DEK THERM KLASIK)

ETICS, mechanicky kotvený s doplňkovým lepením, EPS, tenkovrstv

DEK Fasádní systém TI.1401D (DEK THERM ELASTIK E)

ETICS, mechanicky kotvený s doplňkovým lepením, EPS, tenkovrstv

DEK Fasádní systém TI.4201C (DEK THERM ELASTIK E MINERAL)

ETICS, mechanicky kotvený s doplňkovým lepením, MW, tenkovrstv

DEK Střecha ST.1017A

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, kotvená,

DEK Fasádní systém TI.1403A

z panelů DEKPANEL, s ETICS, MW, vnější povrch tenkovrstvá pasto

DEK Obvodová stěna SN.4151A

ze zdících prvků keramických tepelněizolačních, na zdící maltu, bez z

DEK Obvodová stěna SN.4152A

ze zdících prvků keramických tepelněizolačních, na zdící maltu, bez z

DEK Obvodová stěna SN.4401A

ze zdících prvků pórobetonových, na zdící maltu, bez zateplení, vnějš

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

ze zdících prvků, na zdící maltu, s ETICS, EPS, vnější povrch tenkovr

DEK Obvodová stěna SN.0506A (DEK THERM STANDARD MINERA

ze zdících prvků, na zdící maltu, s ETICS, MW, vnější povrch tenkovr

DEK Fasádní systém TI.4201A

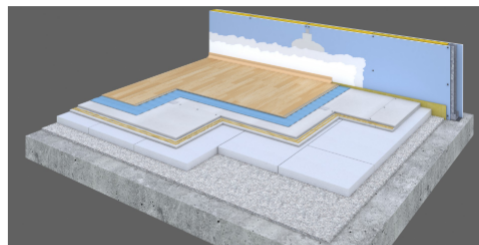
ze zdících prvků pórobetonových, na zdící maltu, s ETICS, MW, vnějš

DEK Strop SK.7001A

z nosníků a vložek, keramický, bez nadbetonávky; Kód produktu: DE

DEK Strop SK.7002A

z nosníků a vložek, keramický, s nadbetonávkou; Kód produktu: DEK



## DEK Podlaha PD.4503A

### Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka [mm]
1 laminátová podlahová krytina	<input type="text" value="8,0"/>
2 tlumicí podložka	<input type="text" value="5,0"/>
3 FERMACELL Sádrovláknitá podlahová deska	<input type="text" value="25"/>
4 RIGIFLOOR 4000	<input type="text" value="40"/>
5 FERMACELL Vyrovnávací podsyp	<input type="text" value="10 - 100"/>

# Skladby konstrukcí

### Další zdroje

[Standardy materiálů](#)

[Tepelná technika 1D](#)

na stropě, dřevěná, roznášecí sádrovláknitá deska, izolace z pěnového polystyrenu

### Parametry

Cena za materiál a práci	1 565 Kč/m <sup>2</sup>
Autor skladby/systému	DEK
Typ objektu	Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova
Celková tloušťka	133 mm
Součinitel prostupu tepla	0,555 W/(m <sup>2</sup> .K)
Kategorie DEK	Kompleťované - Podlahy na stropě
Status	Nová
Vnější konstrukce	Ne
Kód produktu	DEK 421-06-15
Charakter místnosti	Chodba, Obytná místnost, Kancelář
Typ provozu	Suchý
Umístění podlahového vytápění	Ne
Umístění konstrukce	Na stropní konstrukci





DEK Nástupní vstava NV.0001A

z laminátové krytiny; Kód produktu: ; Označení produktu: DEK-PD.65

### DEK Okapový systém SO.0001A (DEKRAIN ROBUST)

z ocelového plechu, pokovený slitinou zinek-hořčík; Kód produktu: SO

DEK Okno WW.1001A (Windek PVC ALU PLUS)

plastové, s pohledovým hliníkovým profilem; Číslo TS: 11628

DEK Okno WW.1002A (Windek PVC CLIMA STAR 76)

plas

## Stavební systémy

Posuvný systém WF.1004A (Windek PVC HST TREND STAR)

plastové, s pětikomorým profilem; Číslo TS: 11637

DEK Fasádní systém TI.5201A

ETICS, mechanicky kotvený s doplňkovým lepením, fenolická pěna, t

DEK Prostup hydroizolací spodní stavby DZ.3001A

prostup potrubí do spodní stavby s integrovaným límcem; Kód produ

DEK Atika AT.1001A

prefamonolitická, ze ztraceného bednění; Číslo TS: 11972

DEK Pohled PH.1007A

zavěšený s křížovým roštem, opláštěný sádrokartonovou deskou, prc

DEK Pohled PH.1008A

zavěšený s křížovým roštem, opláštěný sádrokartonovou deskou, prc

DEK Vnitřní omítka stěn OM.1001A

vápenná, povrch malba; Kód produktu: ; Číslo TS: 11978

DEK Vnitřní omítka stropu OM.1001B

vápenná, povrch malba; Kód produktu: ; Číslo TS: 11979

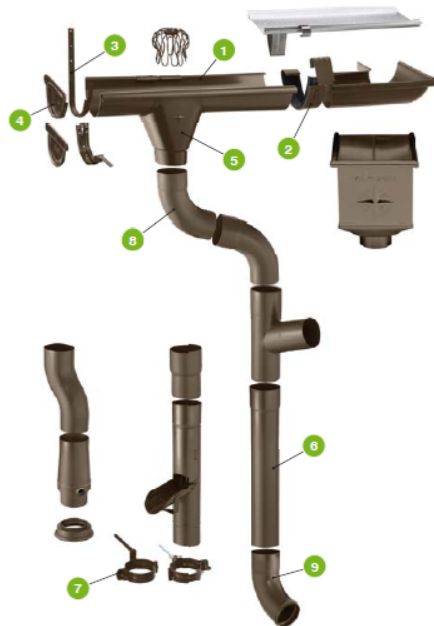
DEK Strop SK.2201A

z panelů, železobetonový, bez nadbetonávky; Kód produktu: DEK 21

DEK Střecha ST.2004A (DEKROOF 04)

jednoplášťová, bez provozu, s povlakovou hydroizolací, AP, lepená n

DEK F... .. TS: 11978



### DEK Okapový systém SO.0001A (DEKRAIN ROBUST)

#### Prvky systému

- 1 Žlab DEKRAIN
- 2 Žlabová spojka DEKRAIN
- 3 Žlabový hák dlouhý DEKRAIN

#### Další zdroje

[Tepelná technika 1D](#)

[Video](#)

[Kalkulace](#)

Okapový systém DEKRAIN ROBUST je vyráběn z ocelového plechu pokoveného slitinou zinek-hořčík ZM120. Ocelový pokovený plech je dále opatřen vícevrstvou povrchovou úpravou na bázi polyesteru v tloušťce 25 µm. Organický povlak zajišťuje dlouhodobou ochranu proti UV záření a barevnou stálost jednotlivých prvků.

#### Parametry

Typ objektu

Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova, Průmyslová budova,

Obchodní budova

Kategorie DEK

Odvodnění šikmých střech, žlaby a svody

Vnější konstrukce

Ano

Kód produktu

SO.0001A

# BIM Platforma



SPUSTIT PROGRAMY | PŘIHLÁŠENÍ | REGISTRACE | Čeština ▼

BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ OCENĚNÍ











- RYCHLÉ OCENĚNÍ ŮRS
- STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK
- BIM PLATFORMA DEK
- STANDARDY MATERIÁLŮ

PROGRAMY PRO SPECIALISTY



- Čtečka 3D projektů
- Úložiště dat k projektům
- Sdílení projektů

## Moje projekty

<b>test projekt</b>	15. 11. 2019	^
Adresa		
Investor		
  		<b>OTEVŘÍT</b>
<b>RD Colorado</b> 	26. 09. 2019	tvrcr@seznam.cz ▾
<b>TvR RD - Revit</b>	26. 09. 2019	▾
<b>TvR RD - Archicad</b> 	26. 09. 2019	▾
<b>Wienerberger house</b> 	23. 09. 2019	daniel.cihelka@urs.cz ▾
<b>e4 house COLORADO</b> 	06. 09. 2019	vit.dajbych@dek-cz.com ▾
<b>RD Krlín</b> 	05. 09. 2019	zidek@gservis.cz ▾
<b>TEST Revit</b> 	13. 08. 2019	jan.stasek@dek-cz.com ▾
<b>BIM SIKA HOUSE</b> 	12. 08. 2019	daniel.cihelka@urs.cz ▾



# Moje projekty

test projekt

Adresa

Investor



RD Colorado

TvR RD - Revit

TvR RD - Archicad

Wienerberger house

e4 house COLORADO

RD Krlín

TEST Revit

RIM SIKA HOUSE

## Sdílení projektu

Přidejte spolupracovníka

Zadejte emailovou adresu

PŘIDAT

tomas.kupsa@dek-cz.com

vlastník

HOTOVO

23. 09. 2019

daniel.cihelka@urs.cz



06. 09. 2019

vit.dajbych@dek-cz.com



05. 09. 2019

zidek@gservis.cz



13. 08. 2019

jan.stasek@dek-cz.com



12. 08. 2019

daniel.cihelka@urs.cz



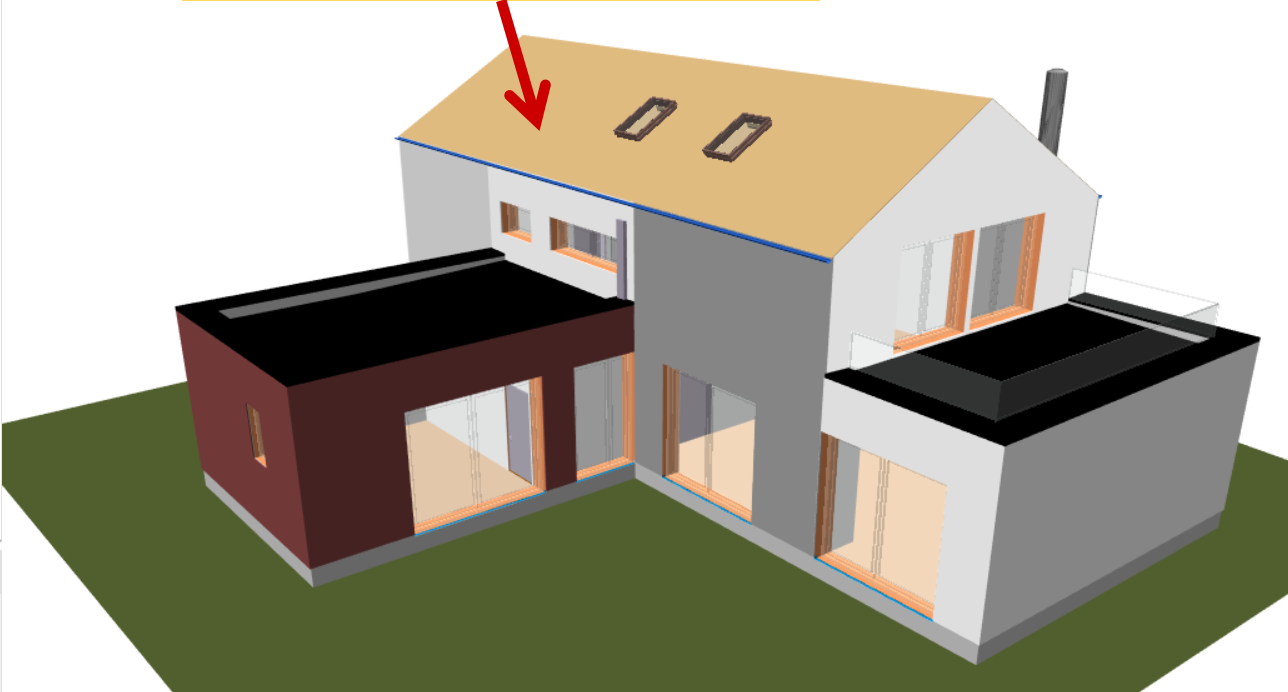
# Vizualizace 3D projektu

PROJEKT\_COLORADO

✓ 1 - RD Colorado	3 671 850 Kč	🔍
✓ Povrch:621700	1 800 691 Kč	🔍
✓ IfcBuilding - 1_JycOP3r4HQCCDK1Iphma	1 800 691 Kč	🔍
➢ ZÁKLADY - ZÁKLADY	122 331 Kč	🔍
✓ 1NP - 1NP	1 005 784 Kč	🔍
✓ Zed'	765 327 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Obvodová stěna SN.E4H.415A (P...	376 286 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Vnitřní nosná stěna SN.E4H.417A ...		🔍
➢ Základní stěna:Příčka SN.E4H.410B (Porotherm ...		🔍
➢ Základní stěna:Zakládací řada zdiva SN.E4H.415...	37 004 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Sokl SL.E4H.400A #DSID2491#	78 423 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Stěna železobeton 270mm		🔍
➢ Základní stěna:Vnější obklad OD.E4H.100A (Terc...		🔍
➢ Základní stěna:Vnější omítka OM.E4H.401A (Bau...		🔍
➢ Základní stěna:Základ ZS.E4H.201A #DSID2475#	57 614 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Vnitřní omítka stěn OM.E4H.101A...	40 631 Kč	🔍
➢ Základní stěna:Vnitřní obklad OD.E4H.140B #DSI...		🔍

VLASTNOSTI

Základní stěna:Příčka SN.E4H.410B (Porotherm 11,5 AKU Profi Dryfix)	
#DSID2469#:573326	
✓ IfcWall	
GlobalId	3R\$zo9Yt17EeJlhqy\$UowC
Name	Základní stěna:Příčka SN.E4H.410B (Porotherm 11,5 AKU Profi Dryfix) #DSID2469#:573326
Tag	573326
ObjectType	Základní stěna:Příčka SN.E4H.410B (Porotherm 11,5 AKU Profi Dryfix) #DSID2469#



# Negrafické informace



# Stavební knihovna DEK

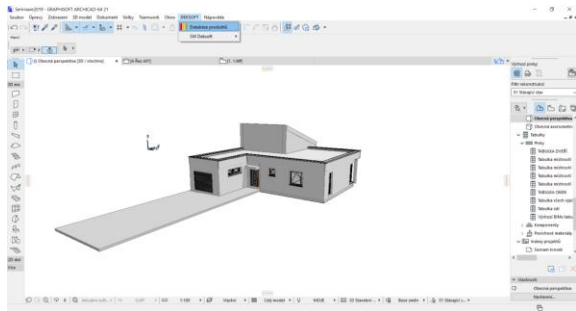


3D

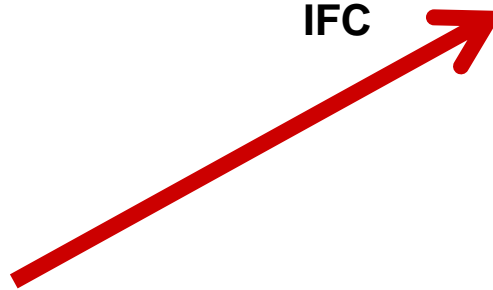
# BIM platforma



Plugin (doplněk) 3D CAD SW



IFC



SW třetích stran



# Stavební knihovna DEK



# BIM platforma DEK



# Standardy materiálů



# SW třetích stran



# 3

**VICE DEKSOFT S BIM**



# Vize BIM

- Všechny produktové katalogy programů DEKSOFT propojené se Stavební knihovnou DEK
- Zatím Tepelná technika 1D, Akustika, Antiradon

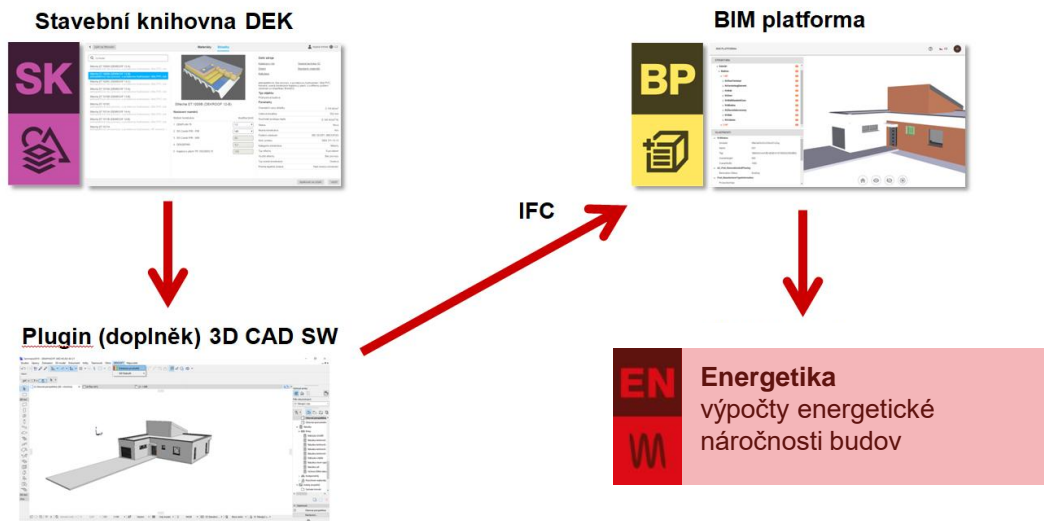
## Stavební knihovna DEK



<b>EN</b> W	<b>Energetika</b> výpočty energetické náročnosti budov	<b>TZB</b> TJ	<b>TZB</b> TZB dimenzování otopných soustav
<b>1D</b> T	<b>Tepelná technika 1D</b> tepelně technické výpočty a posuzování skladeb	<b>RN</b> R	<b>Antiradon</b> výpočty koncentrace radonu a návrh opatření
<b>2D</b> T	<b>Tepelná technika 2D</b> tepelně technické výpočty a posuzování 2D detailů	<b>FVE</b> *	<b>FVE</b> výpočty a návrh fotovoltaických elektráren
<b>AKU</b> W	<b>Akustika</b> akustické výpočty a posuzování skladeb	<b>HY</b> W	<b>Hydroizolace</b> návrh hydroizolačních konstrukcí

# Vize BIM

- Napojení SW DEKSOFT na BIM (IFC) – přes BIM platformu
- Import relevantních dat z BIM modelu do SW DEKSOFT
- Využití 3D modelu – zatím gbXML



# 4

## **ENERGETICKÝ MANAGEMENT**

# ENERGETICKÝ MANAGEMENT



- Připravujeme nový program DEKSOFT

Energetický management  
Bez názvu.dkp

Vítejte v aplikaci EM 1.0.0

**Výběr modulu**  
Kliknutím vyberte modul, který chcete pro výpočet použít (volbu modulu lze kdykoliv v průběhu práce změnit)

Vzorové soubory

**Jazyk aplikace:**  
Změna jazyka se plně projeví až po obnovení stránky. Některé části nemusí být v současné chvíli přeloženy, ale překlady budeme postupně rozšiřovat.

Otevřít soubor Načíst výpočet Nastavení Tutoriály Manuál Technická podpora Uživatelské skupiny Zprávy

# ENERGETICKÝ MANAGEMENT

## Fáze 1

- Evidence a vyhodnocování všech spotřeb energií v objektu
- Vyhodnocení spotřeb energií a k energetickým posudkům a energetickým auditům
- Předpoklad spuštění 1Q/2020

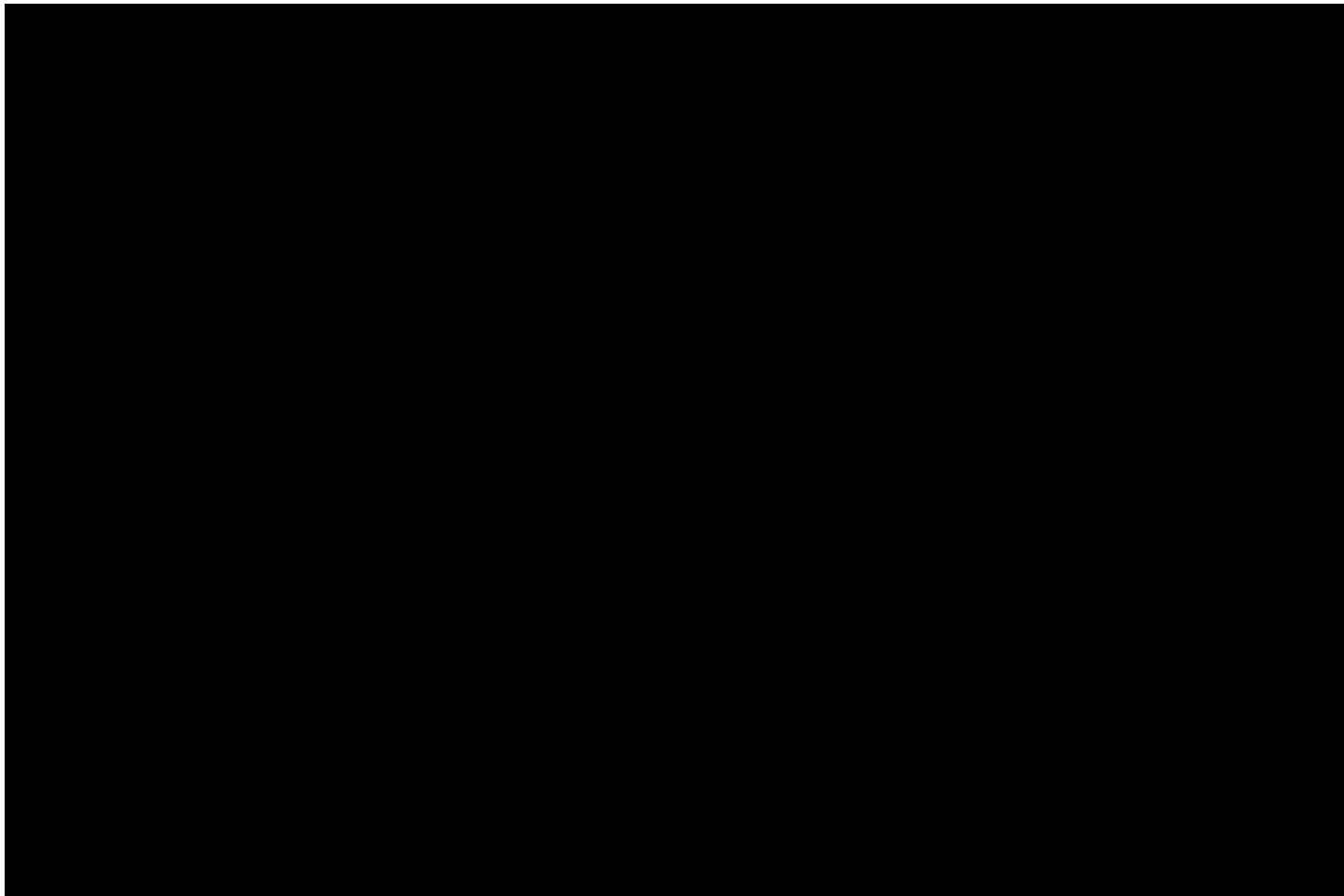


# ENERGETICKÝ MANAGEMENT

## Fáze 2

- Napojení online měřidel a spotřebičů/zařízení
  - Logování dat z čidel
  - Dálkové řízení spotřebičů a zařízení





**5**

**ENERGETIKA**



# ENERGETIKA

- V roce 2019 se také velmi věnujeme programu ENERGETIKA
- **Nové evropské výpočetní normy**
- **Novela vyhlášky 78/2013 Sb.**

