



DEKSOFT

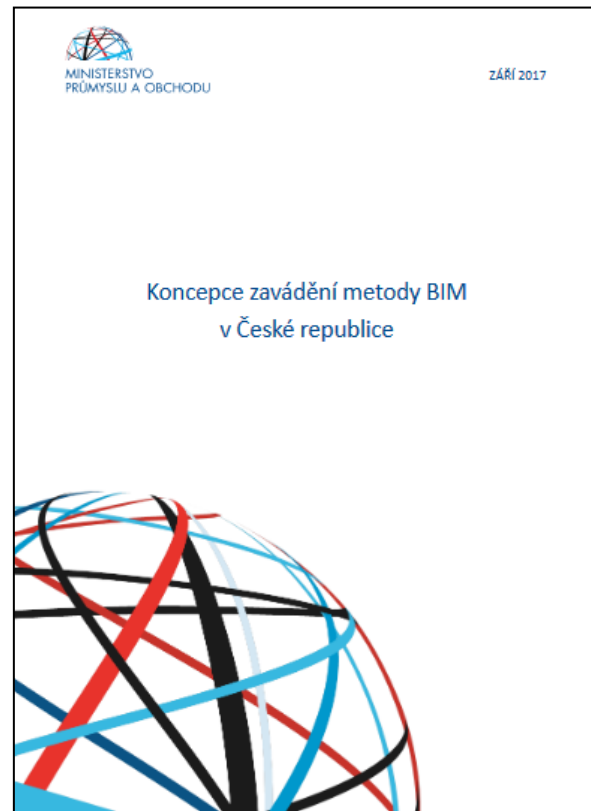
BIM



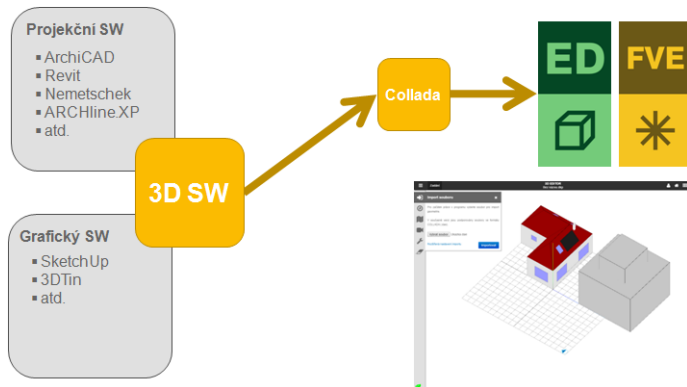
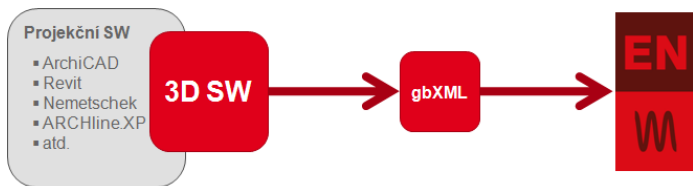
Prezentace:
Tomáš Kupsa
www.stavebni-fyzika.cz

BIM aktivity DEKSOFT

- Rozvoj BIM v ČR
- Koncepce zavádění metody BIM v ČR
- Standardizaci negrafických údajů 3D modelu (SNÚM) v organizaci CZ BIM
- Rozvoj pluginů výrobců materiálů v programech ARCHICAD, REVIT



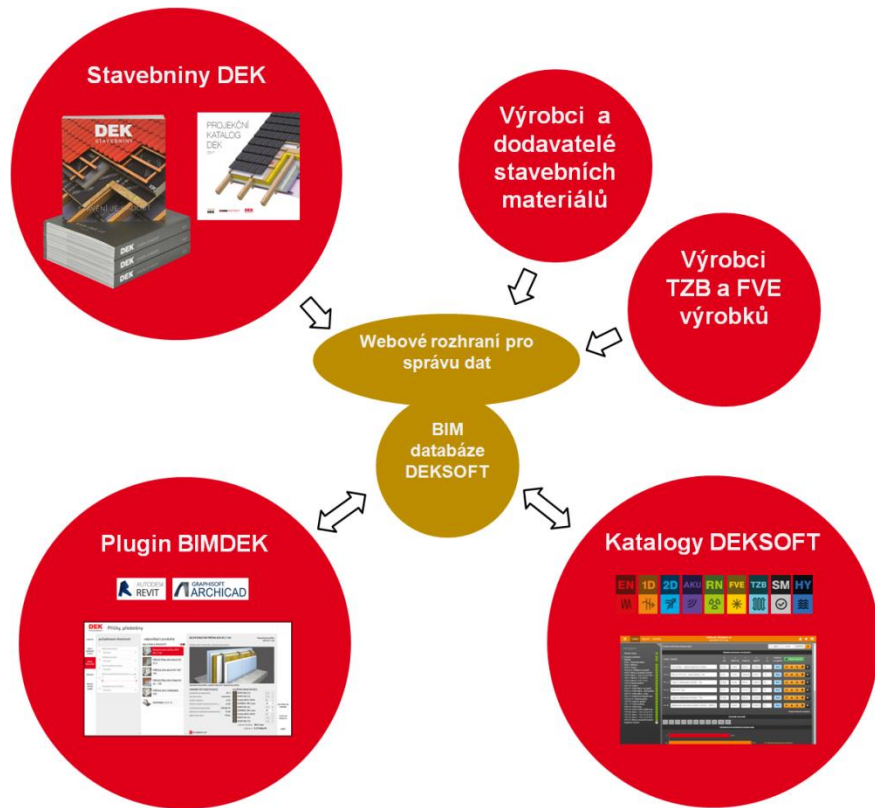
- Aktivita DEKSOFT v oblasti BIM jde shrnout do těchto dvou oblastí:
 - **Tvorba BIM databáze DEKSOFT**
 - **BIM komunikace programů DEKSOFT s ostatními SW pomocí standardizovaných datových formátů (IFC, gbXML)**
- BIM komunikaci jsme představovali již na minulých seminářích



- Na IFC teprve budeme pracovat

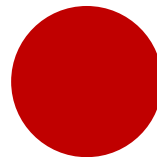
BIM databáze

- V roce 2017 jsme se výrazně posunuli v druhé oblasti – BIM Databáze DEKSOFT
- Provozujeme BIM databázi ve struktuře dle **IFC a SNÚM**
- Spolupracujeme s výrobcí materiálů, TZB výrobků, FVE výrobků apod. pro doplňování BIM databáze



Jak to funguje

**BIM databáze
DEKSOFT**



**BIM databáze
DEKSOFT**

**Odborné programy
DEKSOFT**



Katalogy



BIM databáze DEKSOFT

Odborné programy
DEKSOFT



Katalogy



3D CAD a
BIM SW



Pluginy DEK + partneři



Databáze
výrobce

**BIM databáze
DEKSOFT**

Ručně / automaticky

Export-import, API

Odborné programy
DEKSOFT



Katalogy



3D CAD a
BIM SW



Plugins DEK + partneři



- Výrobci materiálů
- Výrobci oken
- Výrobci TZB
- Výrobci FVE

Databáze výrobce

**BIM databáze
DEKSOFT**

Ručně / automaticky

Export-import, API

Odborné programy
DEKSOFT



Katalogy



3D CAD a
BIM SW

































Pluginy DEK + partneři



BIM databáze

- Data z databáze se projevují v katalozích DEKSOFT
- Spuštěním modulu TERMOHYDRAULIKA v programu TZB se počet katalogů téměř zdvojnásobil

Označení katalogu	Ikona programu	Název programu DEKSOFT	Název katalogu				
EN-01		ENERGETIKA	Katalog detailů (tepelných vazeb)	TZB-01		TZB	Katalog otopných těles
EN-02		ENERGETIKA	Katalog zdrojů tepla	TZB-02		TZB	Katalog čerpadel
EN-03		ENERGETIKA	Katalog zdrojů chladu	TZB-03		TZB	Katalog zdrojů tepla
1D-01		TEPELNÁ TECHNIKA 1D	Katalog materiálů	TZB-04		TZB	Katalog trubek
1D-02		TEPELNÁ TECHNIKA 1D	Katalog skladeb	TZB-05		TZB	Katalog tepelných izolací trubek
1D-03		TEPELNÁ TECHNIKA 1D	Katalog výplní otvorů	TZB-06		TZB	Katalog termostatických ventilů
2D-01		TEPELNÁ TECHNIKA 2D	Katalog detailů (tepelných vazeb)	TZB-07		TZB	Katalog termoregulačních hlav
AKU-01		AKUSTIKA	Katalog materiálů	TZB-08		TZB	Katalog regulačních šroubení
AKU-02		AKUSTIKA	Katalog separačních vrstev	TZB-09		TZB	Katalog regulátorů diferenčního tlaku
AKU-03		AKUSTIKA	Katalog změřených skladeb	TZB-10		TZB	Katalog vyvažovacích ventilů
SM-01		STANDARDY MATERIÁLŮ	Katalog materiálů	TZB-11		TZB	Katalog přepouštěcích ventilů
SM-02		STANDARDY MATERIÁLŮ	Katalog skladeb	TZB-12		TZB	Katalog třicestných směšovacích ventilů
FVE-01		FVE	Katalog fotovoltaických panelů	TZB-13		TZB	Katalog pojistných ventilů
FVE-02		FVE	Katalog měničů	TZB-14		TZB	Katalog expanzních nádob
FVE-03		FVE	Katalog baterií	TZB-15		TZB	Katalog kalorimetrů a průtokoměrů

- Dále se data z databáze objevují v novém pluginu
- Vznikl plugin pro Archicad a Revit – **BIMDEK**
- Elektronická verze systémových skladeb společnosti DEK
- BIMDEK (stejně jako tištěný katalog) obsahuje skladby DEK s využitím materiálů mnoha výrobců materiálů na trhu
- Jedná se o unikátní plugin umožňující projektantovi navrhovat **konstrukce celé stavby** (obvodové stěny, střechy, podlahy, vnitřní konstrukce) – projektant tedy teoreticky nepotřebuje instalovat další pluginy na trhu
- I přes tuto komplexnost se rozhodla společnost DEK koncipovat **BIMDEK** jako **otevřený systém**, kam mohou obchodní partneři DEK vstoupit se svým kompletním sortimentem!



Plugin BIMDEK

DEKSOFT® Střechy

OVĚŘENÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ



STŘECHY

SVISLE OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

PRÍČKY, PŘEDSTĚNY

PODLAHY

IZOLACE SPODNÍ STAVBY

SYSTEMY ZE DŘEVA

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI

TYP OBJEKTU

☐ nezáleží

VYUŽITÍ STŘECHY

☐ nezáleží

TYP STŘECHY

☐ nezáleží

TYP NOSNÉ KONSTRUKCE

☐ nezáleží

POŽARNÍ ODOBNOST

☐ nezáleží

POLOHA TEPELNĚ IZOLACE

☐ nezáleží

ODPOVÍDAJÍCÍ PRODUKTY

NALEZENO 48 PRODUKTŮ

DEK 311-02-16

DEK 311-05-17

DEK 313-02-16

DEK 318-05-15

DEK 318-09-17

DEKROOF 01-A

DEKROOF 01-B

DEKROOF 02

DEK 311-02-16

Obvyklé použití: Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova

SLOŽENÍ KONSTRUKCE

1. Masivní železobetonová konstrukce.

2. DEKPRIMER

3. GLASTEK AL 40 MINERAL

4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádu

5. Kingspan Therma TR26 FM

6. Mapeplan T M

(mm)

140

0

4

70

100

1.5

PARAMETRY KONSTRUKCE

celková tloušťka

celkové U

zvuková neprůzvučnost

venkovní použití

statická únosnost

požární odolnost

typ střechy

využití střechy

typ nosné konstrukce

poloha tepelné izolace

315,5 mm

0,155 W/m²K

49 dB

ano

ne

REI 60

S povlakem

Bez provozu

monolitická

Nad nosnou konstrukcí

DEK STAVEBNINY

YTONG

hebel

weber

Wienerberger

APLIKOVAT NA VYBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

ZAVŘÍT

powered by BIM Project - version 0.8.11.11.dwg

KATALOGOVÝ LIST

Ověřená a neustále aktualizovaná řešení pod záštitou techniků z ATELIER DEK

DEKSOFT®

12

Plugin BIMDEK

DEKSOFT® Střechy

STŘECHY

SVISLE OBVODOVÉ PLASTÉ

PRICKY, PŘEDSTĚNY

PODLAHY

IZOLACE SPODNÍ STAVBY

SYSTEMY ZE DŘEVA

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI

TYP OBJEKTU

nezáleží

VYUŽITÍ STŘECHY

nezáleží

TYP STŘECHY

nezáleží

TYP NOSNÉ KONSTRUKCE

nezáleží

POŽÁRNÍ ODOLNOST

nezáleží

POLOHA TEPELNÉ IZOLACE

nezáleží

ODPOVÍDAJÍCÍ PRODUKTY

NALEZENO 48 PRODUKTŮ

DEK 311-02-16

DEK 311-05-17

DEK 313-02-16

DEK 318-05-15

DEK 318-09-17

DEKROOF 01-A

DEKROOF 01-B

DEKROOF 02

DEK 311-02-16

Obvyklé použití: Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova

SLOŽENÍ KONSTRUKCE

1. Masivní železobetonová konstrukce.

140

2. DEKPRIMER

0

3. GLASTEK AL 40 MINERAL

4

4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádu

70

5. Kingspan Therma TR26 FM

100

6. Mapeplan T M

1.5

PARAMETRY KONSTRUKCE

celková tloušťka

315,5 mm

celkové U

0,155 W/m²K

zvuková neprůzvučnost

49 dB

venkovní použití

ano

statická únosnost

ne

požární odolnost

REI 60

typ střechy

S povlakem

využití střechy

Bez provozu

typ nosné konstrukce

monolitická

poloha tepelné izolace

Nad nosnou konstrukcí

DEK STAVEBNINY

YTONG

hebel

weber

Wienerberger

APLIKOVAT NA VÝBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

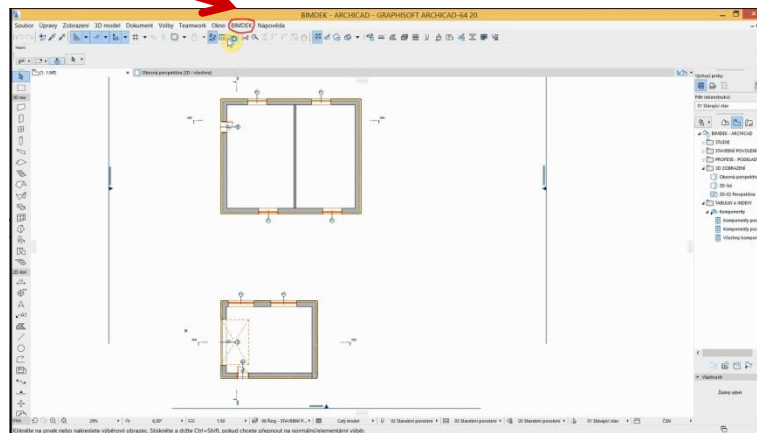
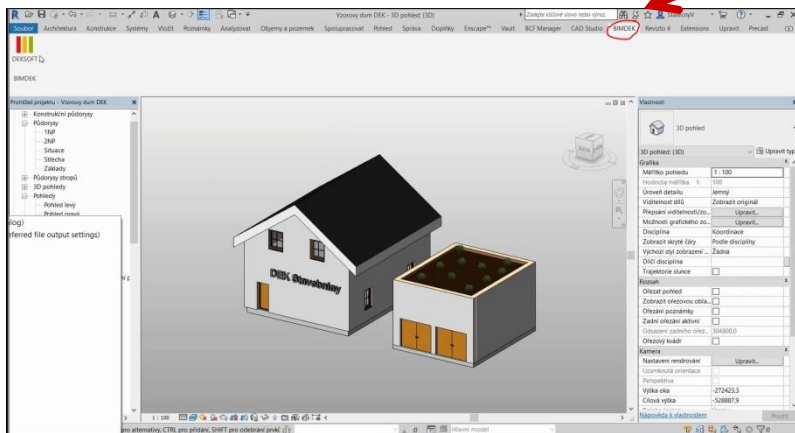
ZAVŘIT

Kompletní sortiment systémových skladeb partnerů DEK. Databáze dle podkladů výrobců. Za skladby nenese odpovědnost společnost DEK.

Plugin BIMDEK

- Již nyní je nabízen BIMDEK projektantům
- Plugin je ke stažení na stránkách www.dekpartner.cz
- Po instalaci do ARCHICAD či REVIT se objeví v těchto programech záložka BIMDEK

BIMDEK



Plugin BIMDEK

Volba typu konstrukce

Chytré filtrování

Výběr konkrétní skladby a její vložení do projektu

Zkratky do technických listů, systémových detailů, do odborných programů DEKSOFT

Automatický přepočítání U při změnách tloušťky vrstev

DEKSOFT® Střechy

STŘECHY

SVISLÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

PRÍCKY, PŘEDSTĚNY

PODLAHY

IZOLACE SPODNÍ STAVBY

SYSTEMY ZE DŘEVA

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI

TYP OBJEKTU

☐ nezáleží

VYUŽITÍ STŘECHY

☐ nezáleží

TYP STŘECHY

☐ nezáleží

TYP NOSNÉ KONSTRUKCE

☐ nezáleží

POŽÁRNÍ ODOLNOST

☐ nezáleží

POLOHA TEPELNÉ IZOLACE

☐ nezáleží

ODPOVÍDAJÍCÍ PRODUKTY

NALEZENO 48 PRODUKTŮ

DEK 311-02-16

DEK 311-05-17

DEK 313-02-16

DEK 318-05-15

DEK 318-09-17

DEKROOF 01-A

DEKROOF 01-B

DEKROOF 02

DEK 311-02-16

Obvyklé použití: Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova



Jednoplášťová mechanicky kotvená skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z flexibilního polyolefinu (TPO/FPO), spádová vrstva vytvořena teplotnou izolací.

SLOŽENÍ KONSTRUKCE

	[mm]
1. Masivní železobetonová konstrukce.	140
2. DEKPRIMER	0
3. GLASTEK AL 40 MINERAL	4
4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádu	70
5. Kingspan Therma TR26 FM	100
6. Mapeplan T M	1.5

PARAMETRY KONSTRUKCE

celková tloušťka	315.5 mm
celkové U	0.155 W/m²K
zvuková neprůzvučnost	49 dB
venkovní použití	ano
statická únosnost	ne
požární odolnost	REI 60
typ střechy	S povlakem
využití střechy	Bez provozu
typ nosné konstrukce	monolitická
poloha tepelné izolace	Nad nosnou konstrukcí

APLIKOVAT NA VÝBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

ZAVŘÍT

OVĚŘENÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

DEK STAVEBNINY

YTONG

hebel

weber

Wienerberger

KATALOGOVÝ LIST

powered by BIM Project - version 0.0.11.dwg

DEKSOFT®

15

- Zatím je vše postaveno na skladbách, nejsou využívány objekty
- **Již v roce 2018 je plánován velký rozvoj BIMDEK**
- Bude umožněno **vkládání samostatných materiálů** – do pluginu přibudou výrobci materiálů, kteří nemají systémové skladby
- Bude umožněno **vkládání objektů** – výplně otvorů, překlady, kotvy, TZB výrobky, elektro výrobky, fotovoltaické výrobky atd. – výrobci TZB, elektro přibudou v pluginu
- Zvažujeme rozšíření BIMDEK na Allplan a TZB CAD programy, jako je CADCON