



DEKSOFT

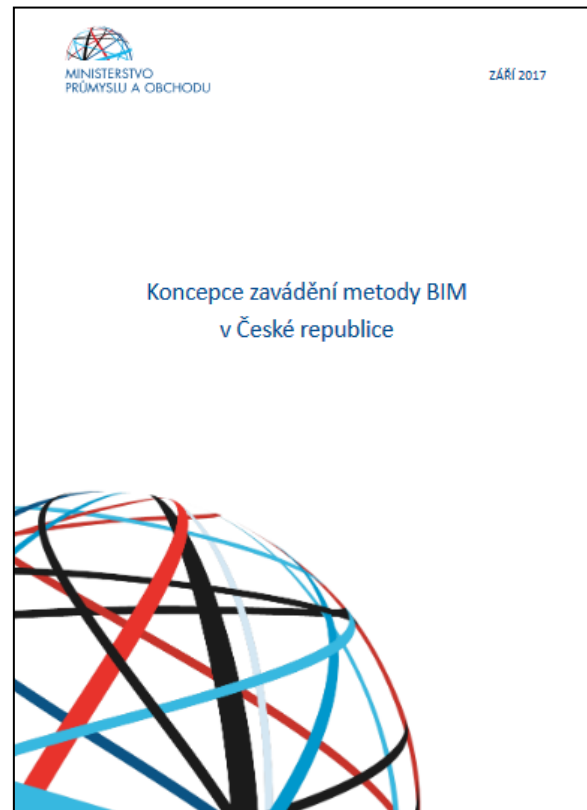
BIM



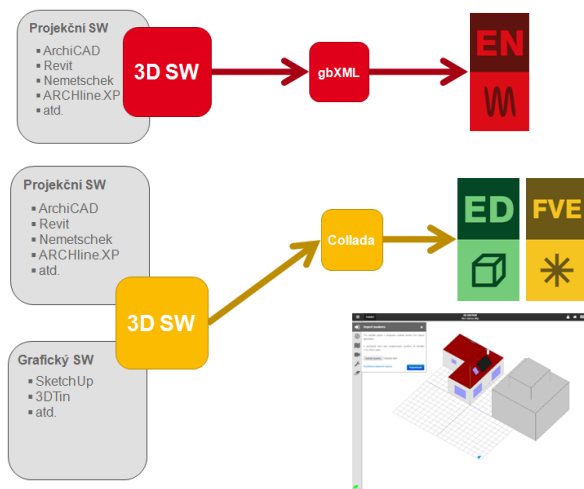
Prezentace:
Tomáš Kupsa
www.stavebni-fyzika.cz

BIM aktivity DEKSOFT

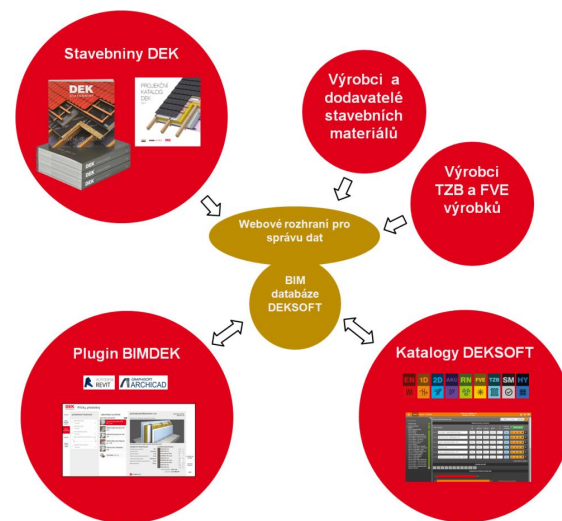
- Rozvoj BIM v ČR
- **Koncepce zavádění metody BIM** v ČR
- **Standardizace** negrafických údajů 3D modelu (SNÚM) v organizaci CZ BIM
- **Rozvoj pluginů** výrobců materiálů v programech ARCHICAD, REVIT



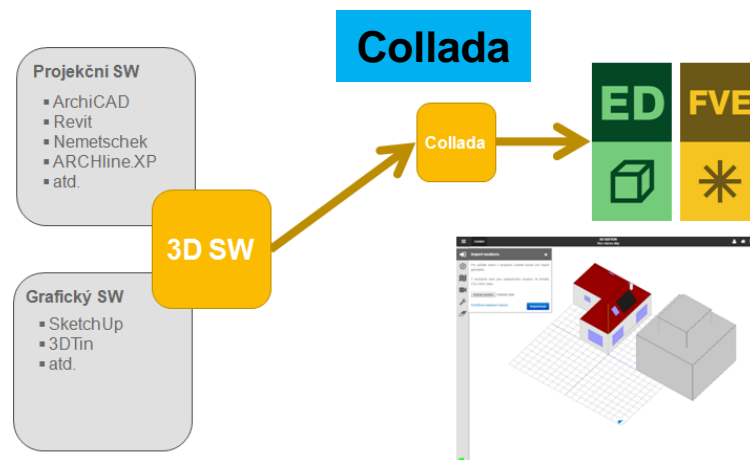
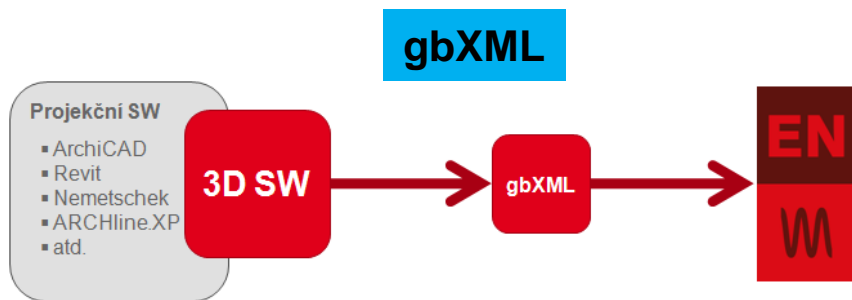
- Aktivita DEKSOFT v oblasti BIM jde shrnout do těchto dvou oblastí
- **BIM komunikace programů DEKSOFT s ostatními SW pomocí standardizovaných datových formátů (IFC, gbXML)**



- **Tvorba BIM databáze DEKSOFT a pluginu BIMDEK**



- **BIM komunikace programů DEKSOFT s ostatními SW pomocí standardizovaných datových formátů (IFC, gbXML, collada)**

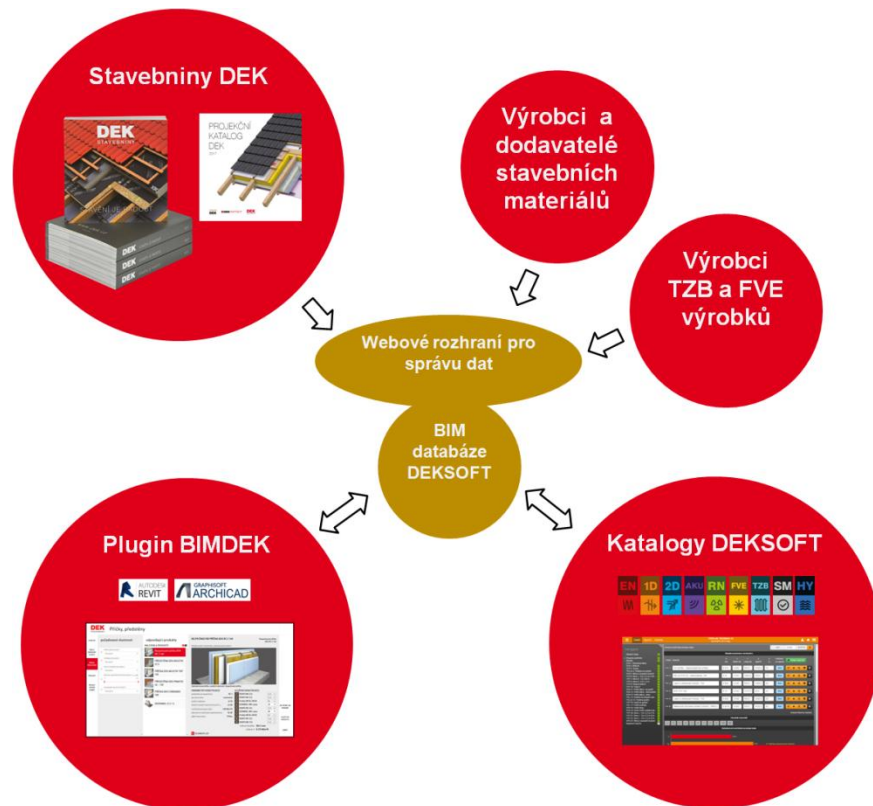


IFC

- Na IFC budeme teprve pracovat

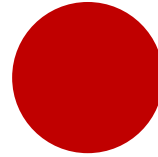
BIM databáze

- 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

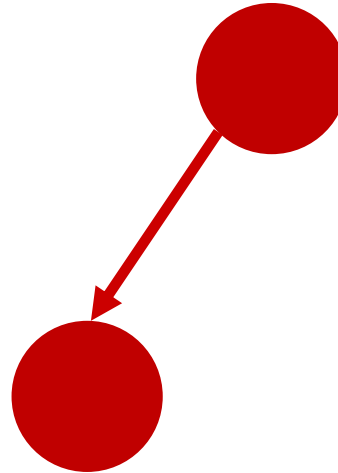


Jak to funguje

**BIM databáze
DEKSOFT**



BIM databáze DEKSOFT



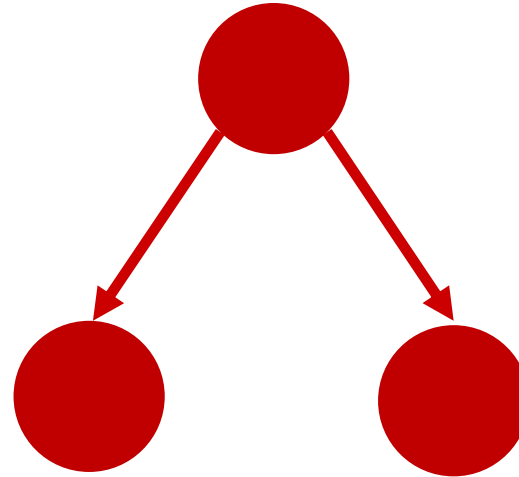
Odborné programy DEKSOFT



Katalogy



BIM databáze DEKSOFT



Odborné programy
DEKSOFT



Katalogy



3D CAD a
BIM SW

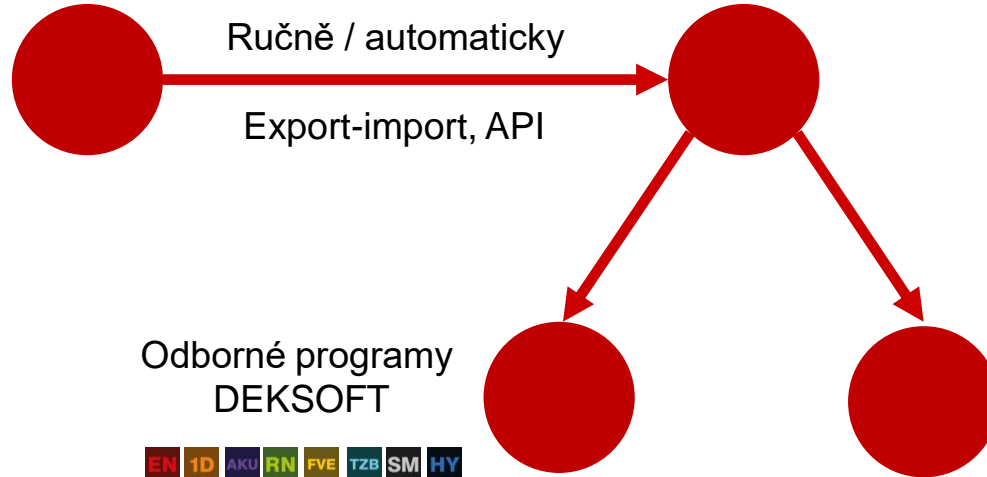


Pluginy DEK + partneři



Databáze výrobce

BIM databáze DEKSOFT



Odborné programy DEKSOFT



Katalogy



3D CAD a BIM SW



Pluginy DEK + partneři



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

Databáze výrobce

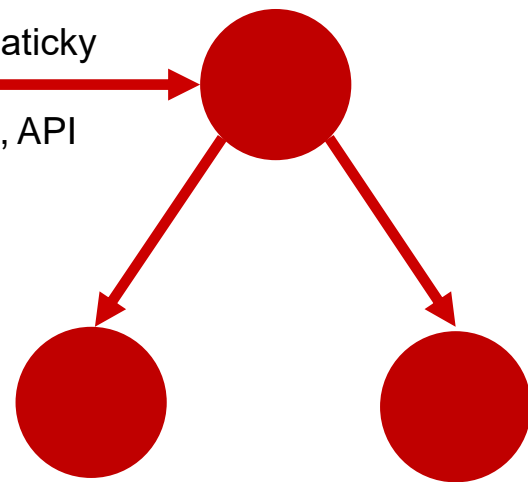
BIM databáze DEKSOFT

Ručně / automaticky
Export-import, API

Odborné programy DEKSOFT



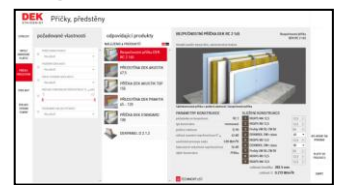
Katalogy

































3D CAD a BIM SW



Pluginy DEK + partneři

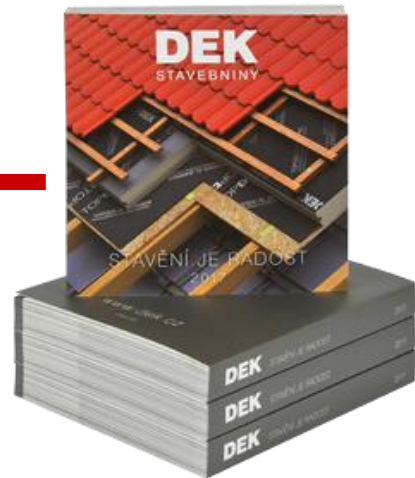


- Data z databáze se projevují v **katalozích DEKSOFT**
- Spuštěním modulu TERMOHYDRAULIKA v programu TZB se počet katalogů téměř zdvojnásobil

| 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 hlavíc |
| 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 |

BIMDEK plugin

- 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

PRŮČKY, PŘEDSTĚNY

PODLAHY

IZOLACE SPODNÍ STAVBY

SYSTEMY ZE DŘEVA

POŽADOVANÉ VLASTNOSTI

TYP OBJEKTU
 nezáleží

VYUŽITÍ STŘECHY
 nezáleží

TYP STŘECHY
 nezáleží

TYP NOSNÉ KONSTRUKCE
 nezáleží

POŽÁRNÍ ODDĚLNOST
 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

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

| SLOŽENÍ KONSTRUKCE | (mm) | PARAMETRY KONSTRUKCE | |
|---------------------------------------|------|------------------------|-----------------------|
| 1. Masivní železobetonová konstrukce. | 140 | celková tloušťka | 315,5 mm |
| 2. DEKPRIMER | 0 | celkové U | 0,155 W/m²K |
| 3. GLASTEK AL 40 MINERAL | 4 | zvuková neprůzvučnost | 49 dB |
| 4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádu | 70 | venkovní použití | ano |
| 5. Kingspan Therma TR26 FM | 100 | statická únosnost | ne |
| 6. Mapeplan T M | 1,5 | požární odolnost | REI 60 |
| | | typ střechy | S povlakem |
| | | využití střechy | Bez provozu |
| | | typ nosné konstrukce | monolitická |
| | | poloha tepelné izolace | Nad nosnou konstrukcí |

APLIKOVAT NA VYBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

ZAVŘÍT

KATALOGOVÝ LIST

powered by BIM Project - version 0.8.11.1.dwg

Ověřená a neustále aktualizovaná řešení pod záštitou techniků z ATELIER DEK

OVĚŘENÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ



STŘECHY

SWISLE OBVODOVE PLASTĚ

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

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

| SLOŽENÍ KONSTRUKCE | [mm] | PARAMETRY KONSTRUKCE | |
|---------------------------------------|------|------------------------|-----------------------|
| 1. Masivní železobetonová konstrukce. | 140 | celková tloušťka | 315,5 mm |
| 2. DEKPRIMER | 0 | celkové U | 0,155 W/m²K |
| 3. GLASTEK AL 40 MINERAL | 4 | zvuková neprůzvučnost | 49 dB |
| 4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádu | 70 | venkovní použití | ano |
| 5. Kingspan Therma TR26 FM | 100 | statická únosnost | ne |
| 6. Mapeplan T M | 1,5 | požární odolnost | REI 60 |
| | | typ střechy | S povlakem |
| | | využití střechy | Bez provozu |
| | | typ nosné konstrukce | monolitická |
| | | poloha tepelné izolace | Nad nosnou konstrukcí |

KATALOGOVÝ LIST

APLIKOVAT NA VYBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

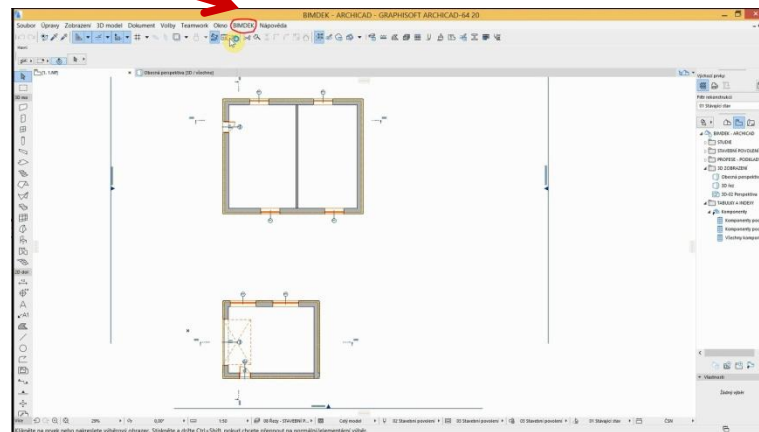
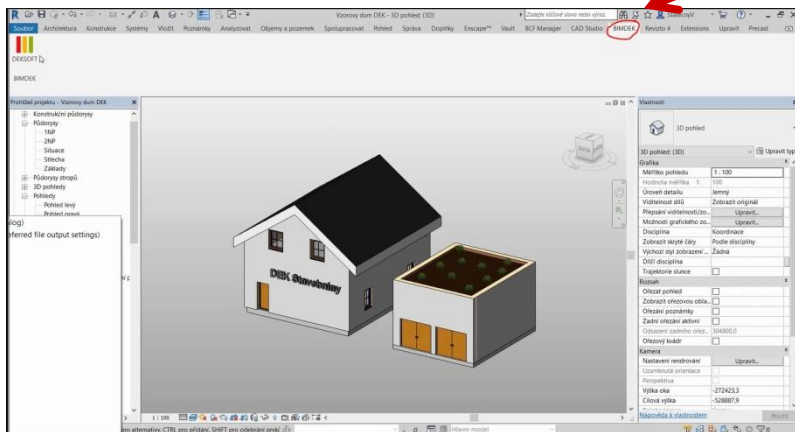
ZAVRIT

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



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

OVĚŘENÁ TECHNICKÁ ŘEŠENÍ

STŘECHY

SVISLÉ OBVODOVÉ PLÁŠTĚ

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

Jednoplášňová 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] | PARAMETRY KONSTRUKCE | |
| 1. Masivní železobetonová konstrukce. | 140 | celková tloušťka | 315,5 mm |
| 2. DEKPRIMER | 0 | celkové U | 0,155 W/m²K |
| 3. GLASTEK AL 40 MINERAL | 4 | zvuková neprůzvučnost | 49 dB |
| 4. POLYSTYREN EPS 100 ve spádů | 70 | venkovní použití | ano |
| 5. Kingspan Therma TR26 FM | 100 | statická únosnost | ne |
| 6. Mapeplan T M | 1,5 | požární odolnost | REI 60 |
| | | typ střechy | S povlakem |
| | | využití střechy | Bez provozu |
| | | typ nosné konstrukce | monolitická |
| | | poloha tepelné izolace | Nad nosnou konstrukcí |

KATALOGOVÝ LIST

APLIKOVAT NA VYBRANÉ

VLOŽIT DO PROJEKTU

ZAVŘIT

powered by BIM Project - verze 0.8.11 - .dov

- 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