



Semináře DEKSOFT 2018

Novinky DEKSOFT

Prezentace:
Tomáš Kupsa
www.deksoft.eu

KRÁTKÉ PŘEDSTAVENÍ DEKSOFT

DEK a.s.

OBCHOD

SLUŽBY

VÝROBA



**DEKSOFT – softwarová divize společnosti DEKPROJEKT s.r.o.
Součást holdingu DEK**

**PROGRAMY
DEKSOFT**

Programy DEKSOFT

- Profesionální programy pro stavebnictví
- Webové aplikace
www.deksoft.eu
www.deksoft.cz / www.deksoft.sk
- Obory – energetika, tepelná ochrana budov, akustika, TZB a další

The screenshot shows the top part of the DEKSOFT website. At the top right is the DEKSOFT logo with a vertical bar icon. Below it is a navigation bar with links: SPUSTIT PROGRAMY | KOŠÍK | MŮJ ÚČET (kupsa tomas) | ODHLÁSIT | Čeština. Below the navigation bar is a row of colorful icons representing various software categories: EN, 1D, 2D, DUT, KF, AKU, RN, NZU, VAR, SM, FVE, HY, ED, TZB, ZP. Below this is a dark navigation menu with links: ÚVOD, NOVINKY, PROGRAMY, CENÍK, PODPORA, ŠKOLENÍ, BIM, SPOLUPRACUJEME, KONTAKTY. Below the menu are three sub-links: Co je DEKSOFT, Výhody DEKSOFT, Rozvoj DEKSOFT.



ŠKOLENÍ PROGRAMŮ DEKSOFT

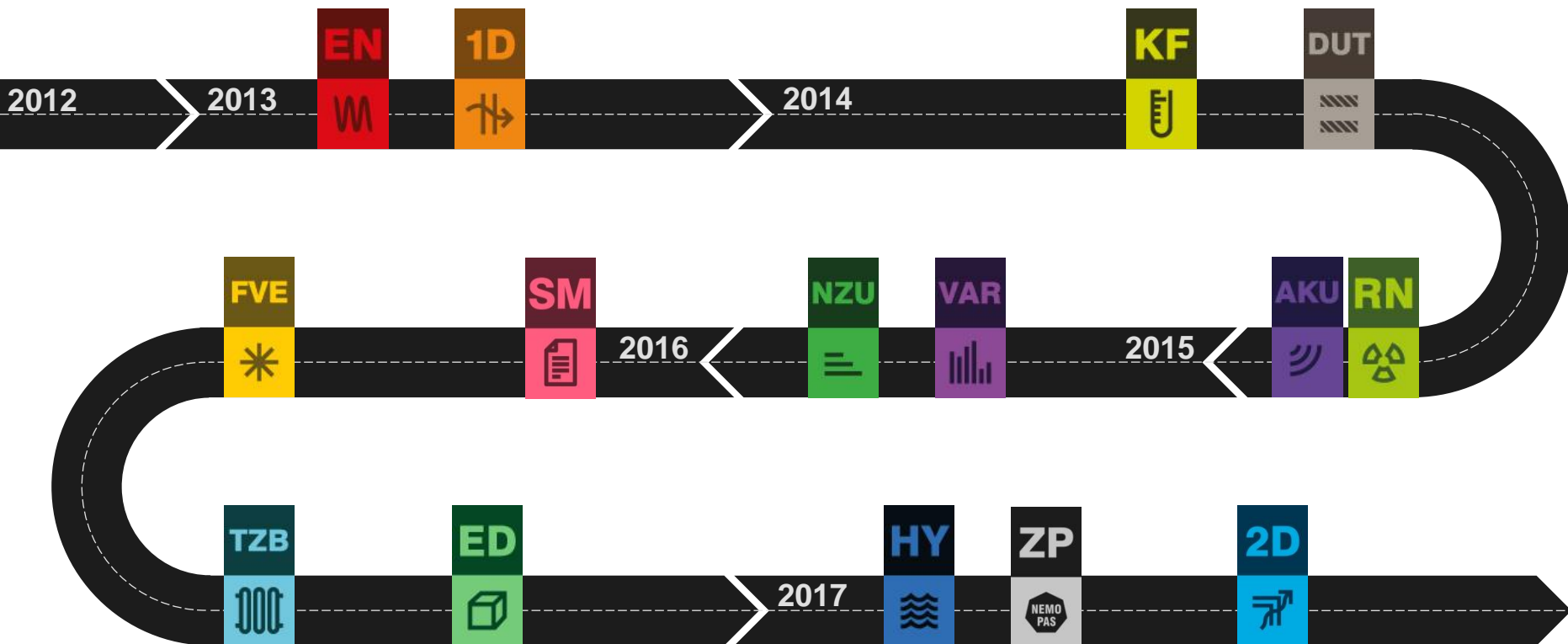
Byly vypsaný nové termíny školení programů DEKSOFT:

- Energetika
- Tepelná technika 2D
- TZB

TERMÍNY A PŘIHLÁŠENÍ NALEZNETE ZDE

The screenshot shows the footer of the DEKSOFT website, which is a grid of teal-colored boxes. The boxes contain the following text: Technická knihovna, Aktuální příspěvek: FVE: Použití klimatických dat ze systému PVGIS, Školení, Programy DEKSOFT, Manuály, Dekpartner, Ceník / Objednávka, Školy a univerzity, and Studenti a absolventi.

Historie DEKSOFT



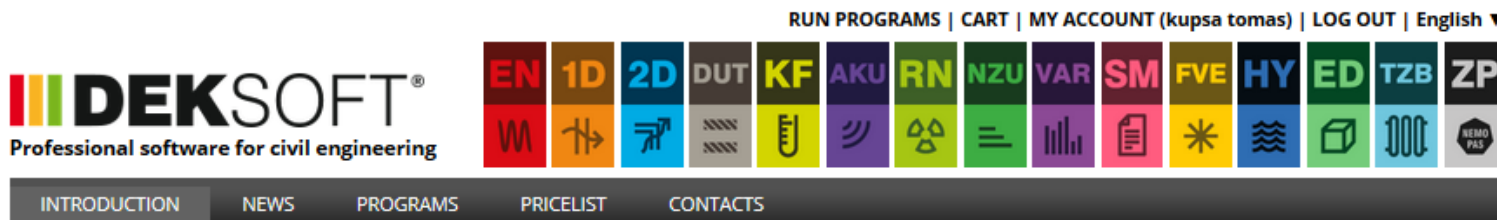
Výpočtové programy

 EN 	Energetika výpočty energetické náročnosti budov	 AKU 	Akustika akustické výpočty a posuzování skladeb
 1D 	Tepelná technika 1D tepelně technické výpočty a posuzování skladeb	 RN 	Antiradon výpočty koncentrace radonu a návrh opatření
 2D 	Tepelná technika 2D tepelně technické výpočty a posuzování 2D detailů	 FVE 	FVE výpočty a návrh fotovoltaických elektráren
 DUT 	Dutina šíření tepla a vlhkosti ve větrané vzduchové vrstvě	 ED 	3D Editor využití 3D grafických modelů ve výpočtech
 KF 	Komfort výpočty letní a zimní tepelné stability místností	 TZB 	TZB dimenzování otopných soustav

Programy pro tvorbu dokumentů

 NZU 	NZÚ tvorba energetického hodnocení NZÚ
 VAR 	Varianty tvorba energetických posudků a auditů
 SM 	Standardy materiálů specifikace materiálů pro veřejné zakázky
 HY 	Hydroizolace návrh hydroizolačních konstrukcí
 ZP 	Základní prověření identifikace rizik spojených s řešením domu

- Dominantní role ČR, Slovensko
- Některé programy jsou ale mezinárodní, prodáváme je v různých zemích EU
- Komunikace v angličtině



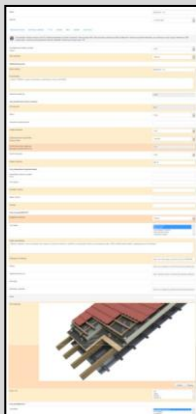
NOVINKY DEKSOFT

- BIM
- Rozpočtování
- TZB
- NZÚ
- ENERGETIKA

BIM

- V roce 2018 jsme se hodně věnovali rozvoji v oblasti BIM
- V červnu 2018 jsme pustili novou verzi pluginu BIM DEKSOFT
 - Doplněk BIM DEKSOFT pro Revit a Archicad pro Windows (verze 1.48)
 - Doplněk BIM DEKSOFT pro Archicad pro macOS (verze 1.45)
- Nový, kompletně přepracovaný doplněk, který nabízí řadu vylepšení
- Možnost vkládání dílčích materiálů (do té doby jen skladby)
- Vylepšená práce s filtry
- Kontrola duplicit
- Stále se rozrůstající množství dostupných produktů

Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

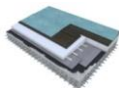
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

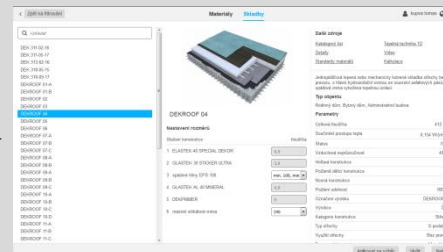
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Plugins pro 3D CAD programy

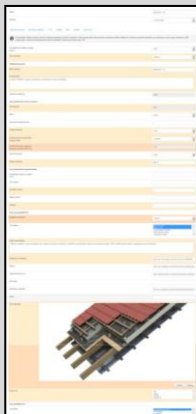


Katalogy programů DEKSOFT



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu STANDARDY MATERIÁLŮ

Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

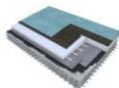
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

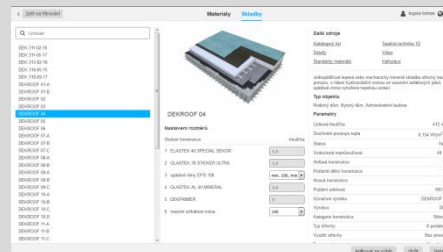
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Plugins pro 3D CAD programy



Katalogy programů DEKSOFT



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu STANDARDY MATERIÁLŮ

Základem našeho BIM řešení je databáze

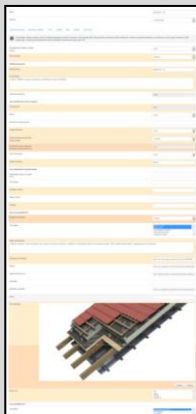
BIM databáze DEKSOFT

Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



- Databáze umožňuje vládat parametry produktů dle různých zdrojů

Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

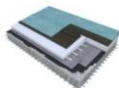
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

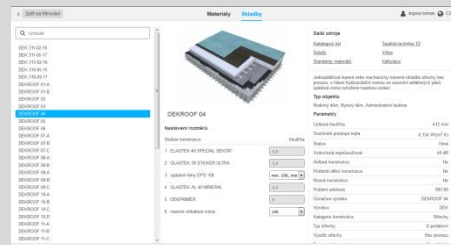
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Plugins pro 3D CAD programy



Katalogy programů DEKSOFT



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu STANDARDY MATERIÁLŮ

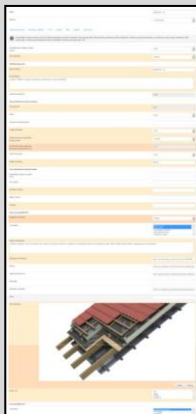
Další důležitou součástí je webové rozhraní databáze

- S databází může pracovat každý – bez nutnosti vlastnit 3D CAD BIM nebo jiný SW

The screenshot shows the 'Materiály' (Materials) section of the DEKSOFT web interface. The user is logged in as 'kupsa tomas' in 'CZ' (Czech) language. The interface is divided into several sections:

- Výrobci (Manufacturers):** A grid of logos for various manufacturers including CETRIS, DEK, DEKSTONE, FOAMGLAS, hebel, HELUZ, Rigips, STEICO, and weber. The DEK logo is highlighted with a blue border.
- Aktivní filtry (Active filters):** A section for filtering materials, including a search bar and a toggle for 'Zobrazit položky neobsahující hodnoty potřebné pro filtrování' (Show items not containing values needed for filtering).
- Kategorie (Categories):** A list of categories with checkboxes and item counts:
 - Střechy (52)
 - Světlé obvodové pláště (23)
 - Přičky, předstěny (13)
 - Podlahy (16)
 - Izolace spodní stavby (2)
 - Systémy ze dřeva (15)
- Parametry (Parameters):** A list of parameters with dropdown menus:
 - Vzduchová neprůzvučnost [dB]
 - Hořlavá konstrukce
 - Požárně dělicí konstrukce
 - Nosná konstrukce
 - Požární odolnost
 - Typ objektu
 - Typ střechy
 - Využití střechy
 - Typ nosné konstrukce
 - Poloha tepelné izolace
 - Požadavky na bezpečnost
 - Vážená stavební neprůzvučnost R'w [dB]
 - Typ konstrukce
 - Výběr konstrukce
 - Maximální plošné zatížení skladby [kN.m-2]
- Vyhledat (Search):** A search bar with the text 'Vyhledat'.
- Product List:** A list of products with their names and descriptions:
 - Bezpečnostní příčka DEK RC 2 165**
Sádkartonová příčka s požární odolností / bezpečnostní příčka
 - Bezpečnostní příčka DEK RC 3 100**
Sádkartonová příčka s požární odolností / bezpečnostní příčka.
 - Bezpečnostní příčka DEK RC 3 155**
Sádkartonová příčka s požární odolností / bezpečnostní příčka.
 - DEK 112-01-16**
Hydroizolace z PVC fólie Alkorplan na hutněné zemiě
 - DEK 211-01-17**
Obvodové nosné tepelněizolační zdivo z cihel POROTHERM 44 EK
 - DEK 211-02-17**
Obvodové nosné tepelněizolační zdivo z cihel POROTHERM 44T Pr
 - DEK 211-03-17**
Obvodové nosné tepelněizolační zdivo z cihel HELUZ 44 FAMILY
 - DEK 211-04-17**
Obvodové nosné tepelněizolační zdivo z cihel HELUZ FAMILY 2in1
 - DEK 211-06-17**
Obvodové nosné tepelněizolační zdivo z pórabetonových tvárníc YT
 - DEK 211-07-17**
Obvodové nosné zdivo z vápenopískových bloků KM BETA Sendwix
 - DEK 213-03-18**
 - DEK 214-01-15**
Strop bez nadbetonávky POROTHERM
 - DEK 214-02-15**
Keramický strop HELUZ MIAKO
 - DEK 311-03-18**
Skladba střechy pro rodinné a bytové domy
 - DEK 311-04-15**
Skladba střechy pro průmyslové objekty a nákupní centra
 - DEK 311-05-17**
Skladba střechy pro skladovací a výrobní objekty
 - DEK 311-06-16**

Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

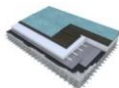
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

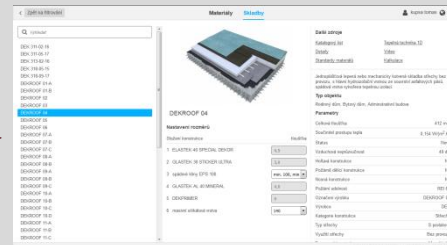
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Katalogy programů DEKSOFT



Plugins pro 3D CAD programy



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu STANDARDY MATERIÁLŮ

Pro projektanty 3D je nezbytnou součástí plugin DEKSOFT

1

Stáhnout a nainstalovat doplňěk BIM DEKSOFT

DEKSOFT®

Na webu www.deksoft.eu

The screenshot shows the top part of the DEKSOFT website. At the top right, there are links: "SPUSTIT PROGRAMY", "KOŠÍK", "MŮJ ÚČET (kupsac)", "ODHLÁSIT", and "Čeština". Below these is a row of 15 colored icons representing different software programs: EN, 1D, 2D, DUT, KF, AKU, RN, NZU, VAR, SM, FVE, HY, ED, TZB, and ZP. The DEKSOFT logo and tagline "Profesionální programy pro stavebnictví" are on the left. Below the icons is a dark navigation bar with white text: "ÚVOD", "NOVINKY", "PROGRAMY", "CENÍK", "PODPORA", "ŠKOLENÍ", "BIM", "SPOLUPRACUJEME", and "KONTAKTY". Underneath the navigation bar are three sub-links: "Co je DEKSOFT", "Výhody DEKSOFT", and "Rozvoj DEKSOFT".



BIM DEKSOFT

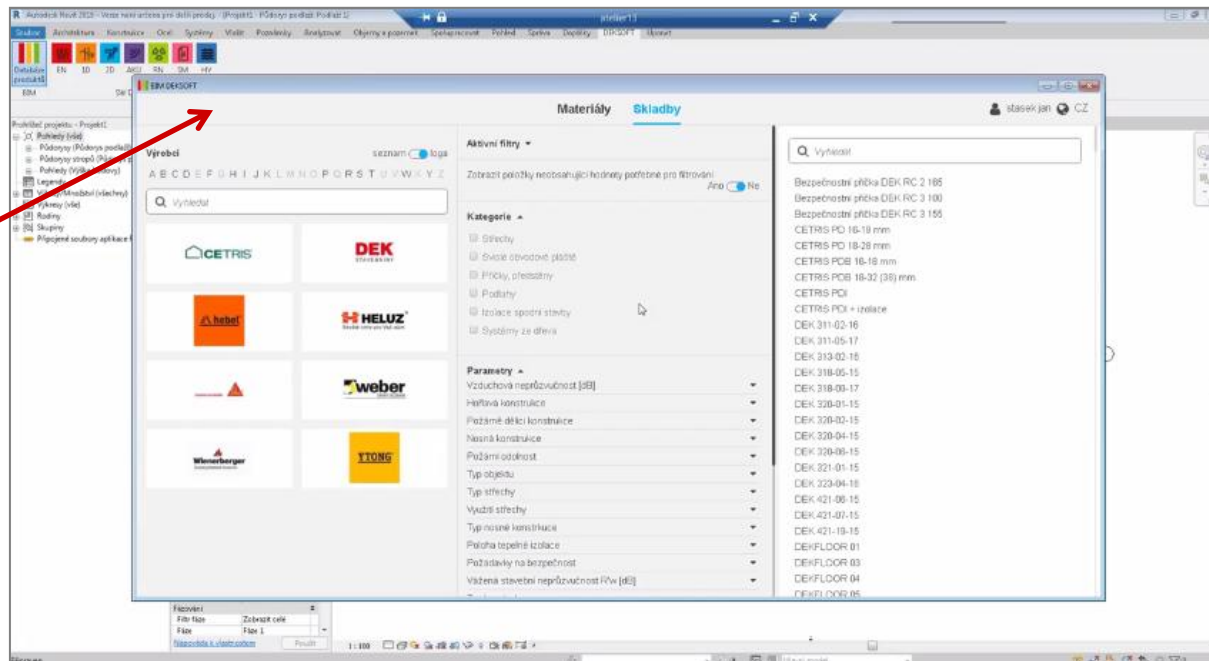
- Nová generace doplňku BIM DEKSOFT pro programy Revit a Archicad
- Možnost vkládání skladeb i jednotlivých materiálů z BIM databáze DEKSOFT
- Nové uživatelské rozhraní s rozšířenými možnostmi filtrování
- Automatická kontrola duplicit

VÍCE ZDE

3

Otevřít doplněk BIM DEKSOFT

Otevře se
webové rozhraní
BIM DEKSOFT



4

Filtrování produktů

Filtr firem

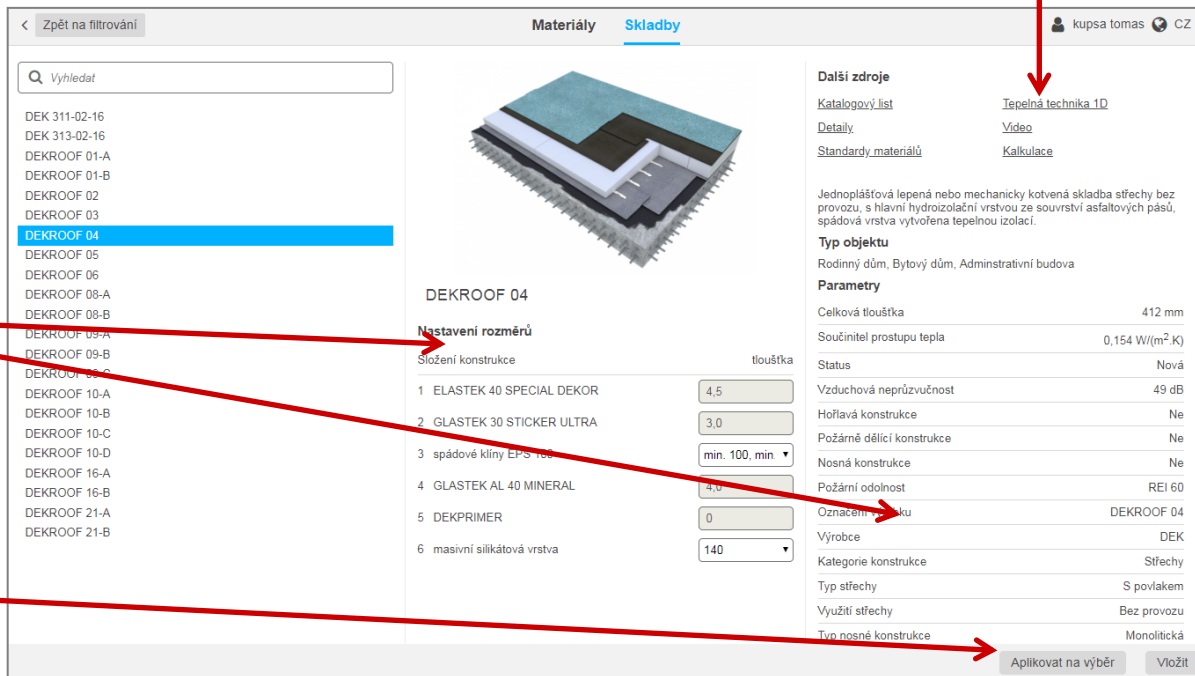
Filtry technických parametrů

Vyhovující produkty

5

Výběr a vložení produktu do modelu

Vazba na DEKSOFT



Informace o produktu

Vložení do modelu

DEKROOF 04

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka
1 ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR	4,5
2 GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0
3 spádové klíny EPS 100	min. 100, min
4 GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0
5 DEKPRIMER	0
6 masivní silikátová vrstva	140

Parametry

Celková tloušťka	412 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m ² ·K)
Status	Nová
Vzduchová neprůzvučnost	49 dB
Hořlavá konstrukce	Ne
Požárně dělící konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60
Označení výrobku	DEKROOF 04
Výrobce	DEK
Kategorie konstrukce	Střechy
Typ střechy	S povlakem
Využití střechy	Bez provozu
Typ nosné konstrukce	Monolitická

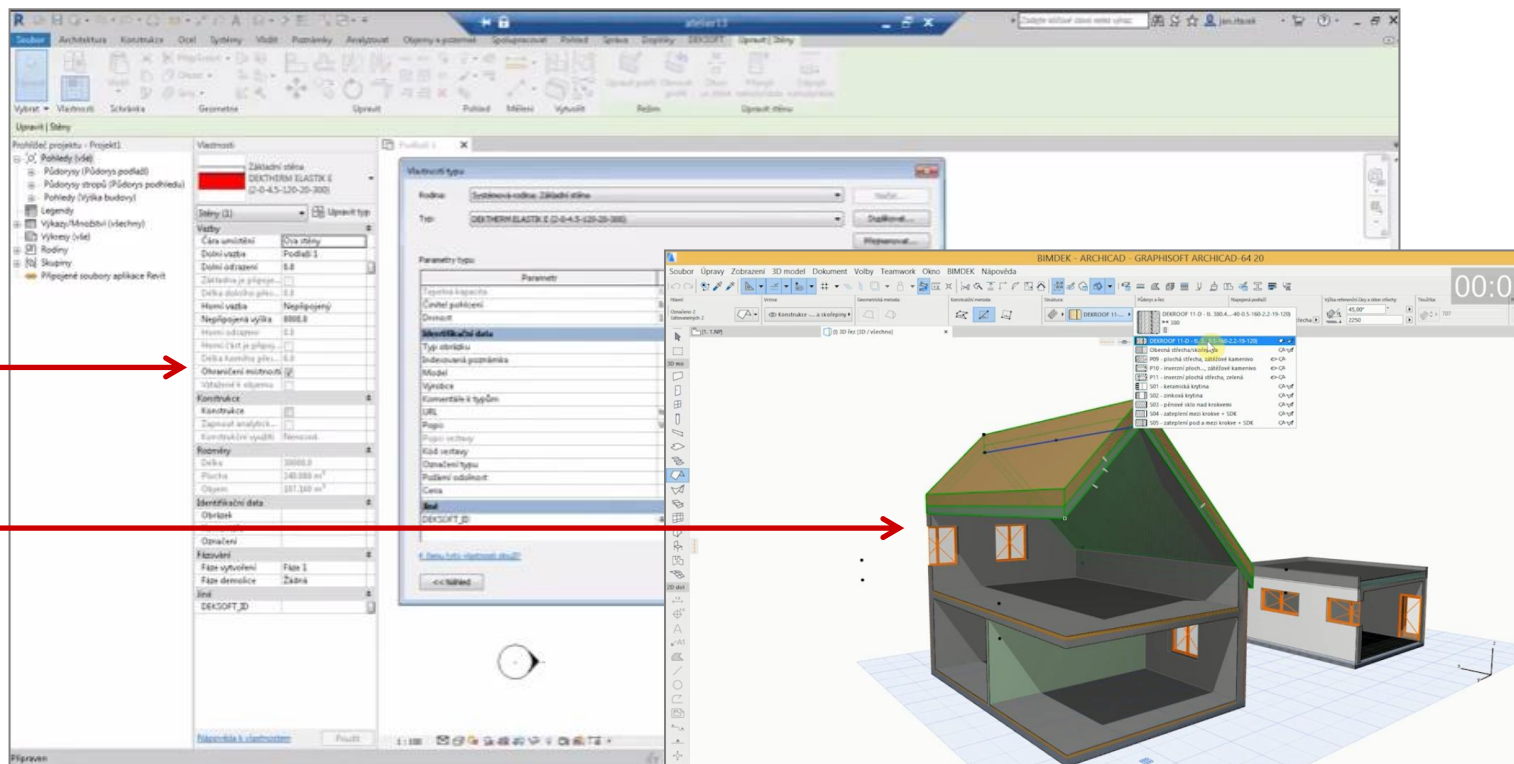
Aplicovat na výběr **Vložit**

Produkt s informacemi vložen do modelu

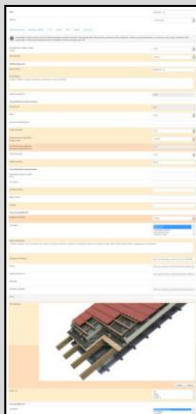
Negrafické
informace



Zobrazení



Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

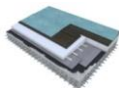
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

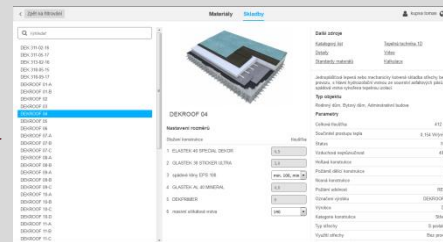
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Plugins pro 3D CAD programy



Katalogy programů DEKSOFT



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu **STANDARDS MATERIÁLŮ**

2D projektant použije Standardy materiálů

1

Jde do webového rozhraní databáze, vybere produkt

Filtr firem

Filtry
technických
parametrů

Vyhovující
produkty

The screenshot shows the 'Materiály' (Materials) section of the DEKSOFT web application. The interface is divided into several sections:

- Výrobci (Manufacturers):** A grid of manufacturer logos including CETRIS, DEK STAVEBNINY (highlighted with a blue border), FOAMGLAS, hebel, HELUZ, and weber. A search bar 'Vyhledat' is present.
- Aktivní filtry (Active filters):** A section for filtering products. It includes a search bar, a 'Zobrazit položky neobsahující hodnoty potřebné pro filtrování' (Show items not containing values needed for filtering) toggle set to 'Ano', and a 'Kategorie' (Categories) list with checkboxes for 'Střechy' (checked), 'Svislé obvodové pláště', 'Příčky, předstěny', 'Podlahy', 'Izolace spodní stavby', and 'Systémy ze dřeva'.
- Parametry (Parameters):** A section for technical parameters. It features a slider for 'Vzduchová neprůzvučnost [dB]' (Airborne sound insulation) with values 37, 31, 37, 49, 63, and 49. Below the slider are dropdown menus for 'Hořlavá konstrukce', 'Požárně dělicí konstrukce', 'Nosná konstrukce', 'Požární odolnost', 'Typ objektu', 'Typ střechy', 'Využití střechy', 'Typ nosné konstrukce', 'Poloha tepelné izolace', 'Požadavky na bezpečnost', and 'Vážená stavební neprůzvučnost R'w [dB]'.
- Search and Results:** A search bar 'Vyhledat' is at the top right. Below it is a list of product codes such as DEK 311-02-16, DEK 313-02-16, DEKROOF 01-A, DEKROOF 01-B, DEKROOF 02, DEKROOF 03, DEKROOF 04, DEKROOF 05, DEKROOF 06, DEKROOF 08-A, DEKROOF 08-B, DEKROOF 09-A, DEKROOF 09-B, DEKROOF 09-C, DEKROOF 10-A, DEKROOF 10-B, DEKROOF 10-C, DEKROOF 10-D, DEKROOF 16-A, DEKROOF 16-B, DEKROOF 21-A, and DEKROOF 21-B.

2

Klikne na ikonku Standardy materiálů

Ikonka
Standardy
materiálů

< Zpět na filtrování

Materiály **Skladby**

kupsa tomas CZ

Vyhledat

DEK 311-02-16
DEK 313-02-16
DEKROOF 01-A
DEKROOF 01-B
DEKROOF 02
DEKROOF 03
DEKROOF 04
DEKROOF 05
DEKROOF 06
DEKROOF 08-A
DEKROOF 08-B
DEKROOF 09-A
DEKROOF 09-B
DEKROOF 09-C
DEKROOF 10-A
DEKROOF 10-B
DEKROOF 10-C
DEKROOF 10-D
DEKROOF 16-A
DEKROOF 16-B
DEKROOF 21-A
DEKROOF 21-B

DEKROOF 04

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka
1 ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR	4,5
2 GLASTEK 30 STICKER ULTRA	3,0
3 spádové klíny EPS 100	min. 100, min
4 GLASTEK AL 40 MINERAL	4,0
5 DEKPRIMER	0
6 masivní silikátová vrstva	140

Daří zdroj

[Katalogový list](#) [Tepelná technika 1D](#)
[Detaily](#) [Video](#)
[Standardy materiálů](#) [Kalkulace](#)

Jednoplášťová lepená nebo mechanicky kotvená skladba střechy bez provozu, s hlavní hydroizolační vrstvou ze souvrství asfaltových pásů, spádová vrstva vytvořena tepelnou izolací.

Typ objektu
Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova

Parametry

Celková tloušťka	412 mm
Součinitel prostupu tepla	0,154 W/(m ² ·K)
Status	Nová
Vzduchová neprůzvučnost	49 dB
Hořlavá konstrukce	Ne
Požární dělič konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60
Označení výrobku	DEKROOF 04
Výrobce	DEK
Kategorie konstrukce	Střechy
Typ střechy	S povlakem
Využití střechy	Bez provozu
Typ nosné konstrukce	Monolitická

Aplikovat na výběr Vložit

STANDARDY MATERIÁLŮ

Vítejte v aplikaci STANDARDY MATERIÁLŮ. Tato aplikace umožňuje jednoduše zobrazit a exportovat standardy materiálů do vaší projektové dokumentace v různých formátech (.doc, .xls, .dxf).

▼ Standardy materiálů - Bezpečnostní příčka DEK RC 2 165

Sádrokartonová příčka s požární odolností / bezpečnostní příčka

Č. TS	Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka [mm]	Podrobná specifikace materiálu
132	Opláštění	Sádrokartonová akustická deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1000 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.	12,5	Sádrokartonová akustická deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1000 kg.m-3.
128	Opláštění	Sádrokartonová konstrukční deska typu DFRIEH2. Faktor difuzního odporu 12,7. Součinitel tepelné vodivosti 0,142 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 920 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.	12,5	Sádrokartonová konstrukční deska typu DFRIEH2. Reakce na oheň A2 difuzního odporu 12,7. Součinitel tepelné vodivosti 0,142 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 920 kg.m-3.
512	Nosná	Samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce z ocelových pozinkovaných profilů UW 50 a CW 50.	50	Ocelový samostatně stojící jednosměrný rošt pro svislé konstrukce. R pozinkovanými profily tvářenými za studena. Vodicí profil UW 50 rozr Profil CW 50 rozměru 50 x 50 x 0,6 mm.

Objeví se přímo vybraný produkt a informace k němu



4

Nastavení exportu informací do projektu 2D

Výběr formátu exportu



Výběr informací, které exportovat



Export po skladbách

> PDF

> XLS

> DOC

▼ DXF

Exportovat sloupce tabulky standardů materiálů:

Č. TS	Podrobná specifikace materiálu
Funkce vrstvy	Požadavky na montáž
Základní specifikace materiálu	Referenční výrobek
Tloušťka vrstvy	

[Podrobné nastavení exportu](#) Exportovat

5

Export do DXF

Export popisky
skladby do řezu

DraftSight - [standardy (3).dxf]


Domů Vložit Popsat List Správa Zobrazit

Kreslit Změnit Popisy Hlady Vlastnosti Skupiny

standardy (2).dxf standardy (3).dxf

Referenční výrobek	Tloušťka vrstvy
— RIGIPS MA 12,5	12,5 mm
— RIGISTABIL	12,5 mm
— Profily UW 50, CW 50	50 mm
— DEKWOOL DW r plate	50 mm
— RIGISTABIL	12,5 mm
— DEKWOOL DW r plate	50 mm
— Profily UW 50, CW 50	50 mm
— RIGISTABIL	12,5 mm
— RIGIPS MA 12,5	12,5 mm

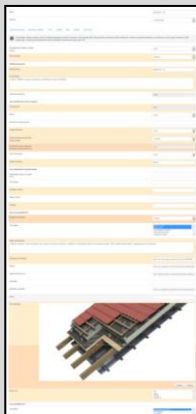
Export skladby s
informacemi do
technické zprávy



Standardy materiálů - Bezpečnostní příčka DEK RC 2 165

Podrobná specifikace materiálu	Funkce vrstvy	Referenční výrobek	Tloušťka vrstvy
Sádrokartonová akustická deska. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 1000 kg.m-3.	Opláštění	RIGIPS MA 12,5	12,5 mm
Sádrokartonová konstrukční deska typu DFRIEH2. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 12,7. Součinitel tepelné vodivosti 0,142 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 920 kg.m-3.	Opláštění	RIGISTABIL	12,5 mm
Ocelový samostatně stojící jednosměrný rost pro svislé konstrukce. Rošt tvořen ocelovými pozinkovanými profily tvářeními za studena. Vodící profil UW 50 rozměru 50 x 40 x 0,6 mm. Profil CW 50 rozměru 50 x 50 x 0,6 mm.	Nosná	Profily UW 50, CW 50	50 mm
Desky ze skleněných vláken určené jako akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,039 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1. Objemová hmotnost 15 kg.m-3. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,15 kN.m-3.	Akustická - pohltivá izolace	DEKWOOL DW r plate	50 mm
Sádrokartonová konstrukční deska typu DFRIEH2. Reakce na oheň A2-s1, d0. Faktor difuzního odporu 12,7. Součinitel tepelné vodivosti 0,142 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 920 kg.m-3.	Opláštění	RIGISTABIL	12,5 mm

Admin prostředí pro správu dat výrobcem



Admin pro definování standardu BIM (např. pro státní správu)

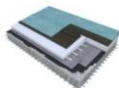
BIM databáze DEKSOFT

Jakékoli produkty související s navrhováním staveb

Materiály

Skladby

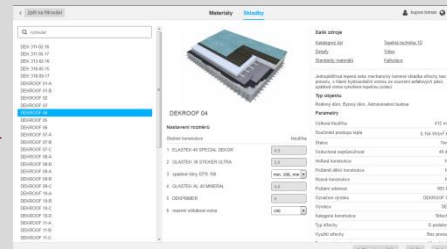
Objekty



Strukturovaná data umožňující BIM projektování dle dostupných BIM standardů. Obsahuje parametry produktů z různých zdrojů.



Webové rozhraní databáze



Plugins pro 3D CAD programy



Katalogy programů DEKSOFT



Exporty do 2D CAD programů pomocí programu STANDARDY MATERIÁLŮ

Specialista využije programy DEKSOFT – katalogy programů

- V současné době také pracujeme na BIM serveru



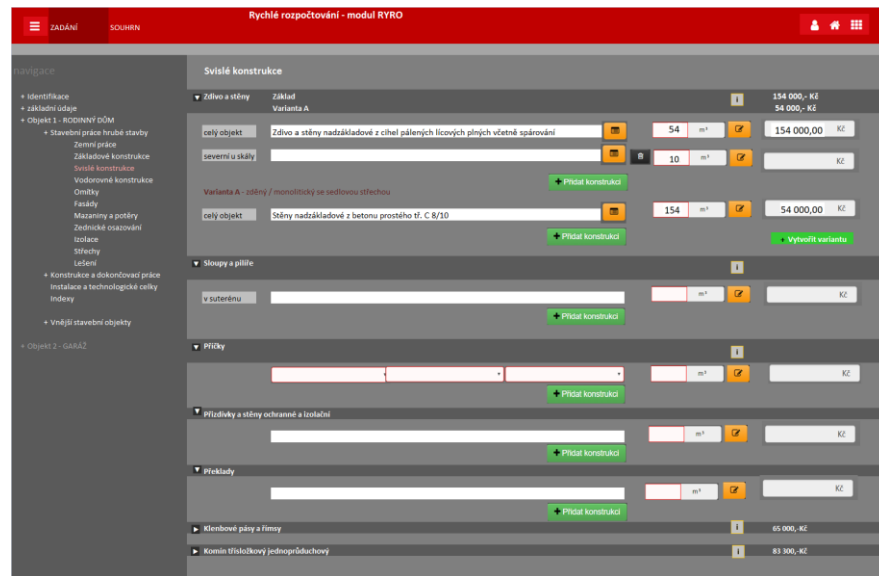
- Podrobnosti k BIM řešení DEKSOFT představíme společně s ÚRS na seminářích ATELIER DEK
- 22.1.-13.2.2019

ROZPOČTOVÁNÍ

- V roce 2018 koupila společnost DEK společnost ÚRS
- ÚRS je v současné době součástí holdingu DEK
- ÚRS je tvůrcem cenové soustavy
- ÚRS také prodává program KROS, pro tvorbu rozpočtů

Rozpočtování

- V rámci DEKSOFT v současné době vzniká nový program pro **rychlé rozpočtování**
- Tento program bude určen pro projektanty
- Metodika bude založena na cenových soustavách RUSO a RYRO
- O podrobnostech budeme informovat na seminářích Atelier DEK 22.1.-13.2.2019



Rozpočtování

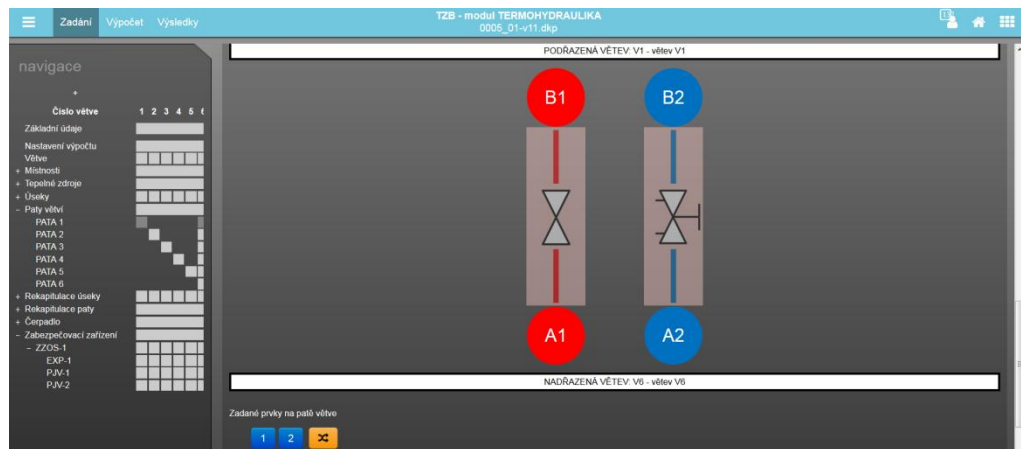
- Další stupeň ocenění nalezneme na BIM serveru
- Na BIM server bude možné nahrát IFC soubor
- BIM server umožní vizualizaci modelu, zobrazí strukturu IFC a také negrafické informace k jednotlivým prvků
- BIM server také zobrazí seznam skladeb vložených přes plugin BIM DEKSOFT – u nich se zobrazí cena na 1 m² a celková cena konstrukce na stavbě



O podrobnostech budeme informovat na seminářích Atelier DEK 22.1.-13.2.2019

TZB

- V roce 2018 jsme také pokračovali na vývoji programu TZB pro dimenzování otopných soustav
- V současné době máme plnou verzi pro navrhování dvoutrubkových otopných soustav včetně výpočtu ochlazování média



- Pracujeme na rozšiřování programu – např. podlahové vytápění
- V souvislosti s rozvojem BIM řešení DEKSOFT budeme výrazně rozšiřovat katalogy prvků potřebných pro návrh otopné soustavy

TZB - modul TERMOHYDRAULIKA
0005_01-v11.dkp

navigace

- Hlavička protokolu
- Souhrn TZ místnosti
- Návrh spotřebičů
- Regulace spotřebičů
- Úseky
- Paty větví**
- Regulace pat
- Čerpadlo
- Zabezpečovací zařízení
- Výčet
- Konec protokolu
- Spojování výstupů

Paty větví

pata	nápojené větvě	body na patě	$t_{w1,at} / t_{w2,at}$ [°C]	$\Delta t_{w1,2,at}$ [°C]	$t_{w1,dy} / t_{w2,dy}$ [°C]	$\Delta t_{w1,2,dy}$ [°C]	čerpadlo na patě	$\Delta p_{pump,Pa}$ [Pa]	$\Delta p_{DfV,min}$ [Pa]	$\Delta p_{DfV,real}$ [Pa]	Y [-]	Q [W]	M [kg/h]	M_p [kg/h]
PATA 1	V1 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	6 499	6 499	0,945	4 219,1	363,1	-
	→ V6	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			9 341	13 530				
PATA 2	V2 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	11 278	11 278	0,956	5 150,0	443,2	-
	→ V6	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			12 370	14 370				
PATA 3	V3 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	7 043	7 043	0,973	3 406,0	293,1	-
	→ V6	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			8 896	15 504				
PATA 4	V4 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	8 960	8 960	0,987	10 300,0	886,4	-
	→ V6	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			12 303	16 446				
PATA 5	V5 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	7 565	7 565	0,991	6 812,0	586,2	-
	→ V6	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			9 424	16 783				
PATA 6	V6 →	B1-B2	75,0 / 65,0	10,0	-	-	NE	-	17 186	17 186	1,000	29 887,1	2 572,0	-
	→ ZDROJ	A1-A2	75,0 / 65,0	10,0	-	-			23 150	37 000				

NZÚ

- Změny v programu NZÚ k 15.10.2018
- Na změny jsme reagovali úpravou programu NZÚ DEKSOFT

- Doplněny krycí listy ve verzi 3.3
- Nově není nutný výpočet letní tepelné stability, pokud splníme podmínky NZU - doplněna informace: *Posouzení není vyžadováno v případě, že jsou všechna okna na jižní, jihozápadní, západní, jihovýchodní a východní straně opatřena vnějšími aktivními stínicími prvky.*
- Oblasti C.1.1 - C.1.8 (respektive C.1.1 - C.1.8) se nyní hodnotí pouhým konstatováním, zda-li zdroje plní ekodesign

- Doplněna podoblast C.3.8. – solární fotovoltaický systém s efektivním využitím tepelného čerpadla

Sledovaný parametr	Označení [Jednotky]	C.3.4	C.3.5	C.3.6	C.3.7	C.3.8
Celkový využitelný zisk	Q_{FVu} [kWh.rok ⁻¹]	≥ 1 700	≥ 1 700	≥ 3 000	≥ 4 000	≥ 3 000 (1f) ≥ 4 000 (3f)
Minimální míra využití vyrobené elektřiny pro krytí spotřeby v místě výroby	[%]	70	70	70	70	70
Akumulace přebytků energie do teplé vody	-	Povinná	Možná	Možná	Možná	Povinná
Minimální měrný objem zásobníku teplé vody nebo akumulační nádrže	[l · kWp ⁻¹]	80 ¹⁾	-	-	-	180 ²⁾
Akumulace přebytků energie do elektrických akumulátorů	-	Možná	Povinná	Povinná	Povinná	Možná
Minimální měrná kapacita akumulátorů	[kWh · kWp ⁻¹]	-	1,75/1,25	1,75/1,25	1,75/1,25	-

Zadání Protokol
NZÚ
Bez názvu.nzu

Výběr oblasti podpory dotace NZÚ

Oblast podpory C - Efektivní využití zdrojů energií

Rozsah zpracování posudku

C. Efektivní využití zdrojů energie

C.2. Výměna zdrojů tepla na tuhá a vyjmenovaná kapalná fosilní paliva za efektivní, ekologicky šetrné zdroje (bez současné realizace opatření z oblasti podpory A)

- C.2.1. Kotle na biomasu s ruční dodávkou paliva
- C.2.2. Kotle na biomasu se samočinnou dodávkou paliva
- C.2.3. Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem
- C.2.4. Krbová kamna na biomasu s výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
- C.2.5. Tepelná čerpadla systému voda - voda
- C.2.6. Tepelná čerpadla systému země - voda
- C.2.7. Tepelná čerpadla systému vzduch - voda
- C.2.8. Plynové kondenzační kotle
- C.2.9. Napojení na soustavu zásobování teplem s vyšším než 50% podílem OZE

C.3. Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů

- C.3.1. solární systém pro přípravu teplé vody
- C.3.2. solární systém pro přípravu teplé vody a vytápění
- C.3.3. solární fotovoltaický systém pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem
- C.3.4. solární fotovoltaický systém bez akumulace s celkovým využitelným ziskem ≥ 1700 kWh/rok
- C.3.5. solární fotovoltaický systém s akumulací a celkovým využitelným ziskem ≥ 1700 kWh/rok
- C.3.6. solární fotovoltaický systém s akumulací a celkovým využitelným ziskem ≥ 3000 kWh/rok
- C.3.7. solární fotovoltaický systém s akumulací a celkovým využitelným ziskem ≥ 4000 kWh/rok
- C.3.8. solární fotovoltaický systém s efektivním využitím tepelného čerpadla

C.4. Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla

- C.4.1 Instalace centrálního systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla
- C.4.2 Instalace decentrálního systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla



- Nově se dá pro oblast B nahrát výpočet tepelných vazeb z programu TEPELNÁ TECHNIKA 2D

ENERGETIKA

- V roce 2018 jsme se podíleli na přípravě nové vyhlášky 78/2013 Sb.
- Účastnili jsme se pracovní skupiny na MPO
- Změny v programu ENERGETIKA nás teprve čekají – viz další program seminářů DEKSOFT