

III DEKSOFT®



DEKSOFT

VŠB-TU Ostrava

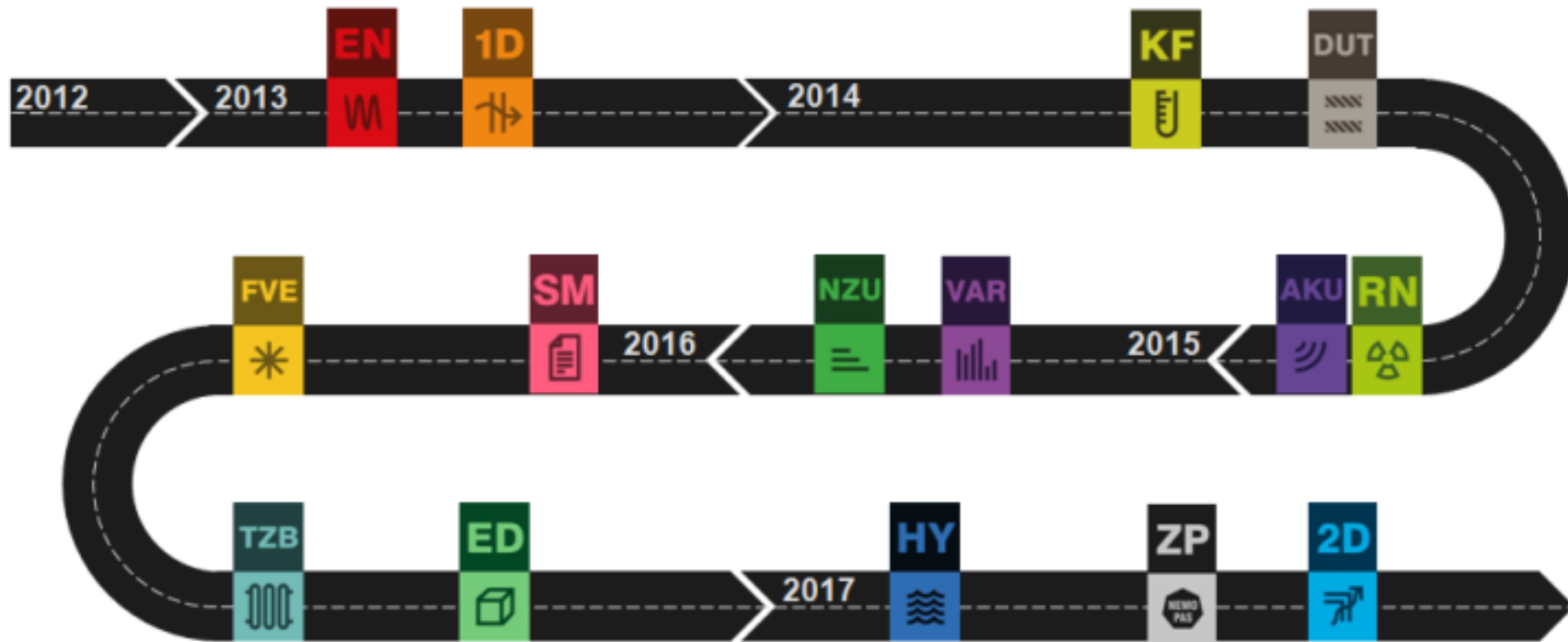
Prezentace:

Ing. Tomáš Kupsa

www.deksoft.eu

Představení DEKSOFT

Historie DEKSOFT



Co je DEKSOFT

- DEKSOFT je sada programů pro stavebnictví
- Jedná se o webové aplikace
- www.deksoft.eu



The screenshot shows the DEKSOFT website homepage. At the top, there is a navigation bar with the DEKSOFT logo and the text "Profesionální programy pro stavebnictví". To the right of the logo is a row of colorful icons representing various software modules: EN, 1D, 2D, DUT, KF, AKU, RN, NZU, VAR, SM, FVE, HY, ED, TZB, ZP. Below the navigation bar is a main banner for the "2D Tepelná technika 2D spuštěna!" (2D Thermal Technology 2D launched!) featuring a list of bullet points and a "VÍCE ZDE" (MORE HERE) button. Below the banner are several teal-colored buttons for different website sections: "Technická knihovna" (Technical library), "Školení" (Training), "Programy DEKSOFT" (DEKSOFT programs), "Manuály" (Manuals), "Dekpartner" (Dekpartner), "Ceník / Objednávka" (Price list / Order), "Školy a univerzity" (Schools and universities), and "Studenti a absolventi" (Students and graduates).

SPUSTIT PROGRAMY | KOŠÍK | MŮJ ÚČET (kupsa tomas) | ODHLÁSIT | Čeština ▼

DEKSOFT®
Profesionální programy pro stavebnictví

EN 1D 2D DUT KF AKU RN NZU VAR SM FVE HY ED TZB ZP

ÚVOD NOVINKY PROGRAMY CENÍK PODPORA ŠKOLENÍ BIM SPOLUPRACUJEME KONTAKTY

Co je DEKSOFT Výhody DEKSOFT Rozvoj DEKSOFT

2D Tepelná technika 2D spuštěna!

- Výpočet teplotního a vlhkostního pole přímo v prostředí internetového prohlížeče
- Možnost zadání šikmých a obloukových tvarů, import souborů DXF
- Automatický výpočet lineárního činitele prostupu tepla
- Automatické posouzení požadavků na teplotní faktor vnitřního povrchu
- **14-ti denní zkušební licence zdarma**

VÍCE ZDE

Technická knihovna

Aktuální příspěvek:
FVE: Použití klimatických dat ze systému PVGIS

Školení

Programy DEKSOFT

Manuály

Dekpartner












Ceník / Objednávka

Školy a univerzity

Studenti a absolventi

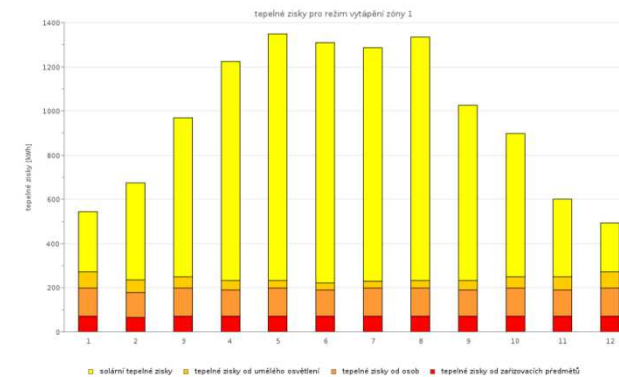
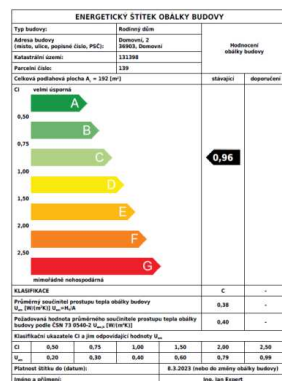
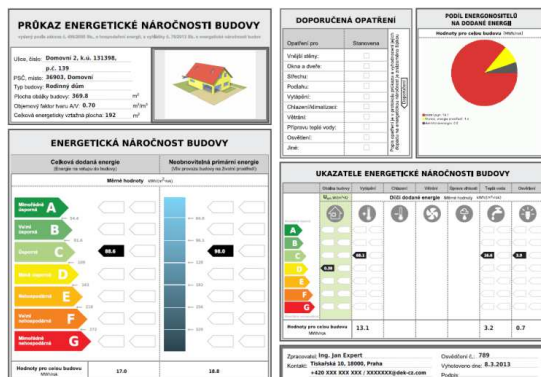
Programy DEKSOFT



Výpočtové programy		Programy pro tvorbu dokumentů	
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
		ZP 	Základní prověření identifikace rizik spojených s řešením domu

Pomocí programu **Energetika** lze vytvořit:

- Průkaz energetické náročnosti budovy (**PENB**) včetně exportu dat do systému **ENEX**
- Energetický štítek obálky budovy (**EŠOB**)
- Výpočty pro dotační program **NZÚ**
- Výpočty pro energetické audity a energetické posudky





Program Tepelná technika 1D umožňuje:

- Výpočet součinitele prostupu tepla pro potřeby programu **Energetika**
- Komplexní tepelnětechnické posouzení skladeb konstrukcí a výplní otvorů dle **ČSN 73 0540-2**
- Výpočty součinitele prostupu tepla pro **NZÚ**

The screenshot displays the software interface for 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D'. The main window is titled 'Korekce součinitele prostupu tepla' and shows a table of material layers for an interior construction. The table includes columns for sequence number, material name, thickness (d), thermal conductivity (λ), specific heat (c), density (ρ), and thermal expansion coefficient (μ). Below the table, there is a 'Vyhodnocení součinitele prostupu tepla' section with a bar chart showing calculated values for U, U_{ni}, U_{ne}, and U_{pas} against required and recommended values. A 'Schéma skladby' section shows a cross-section diagram of the construction layers.

Pořadí	Materiál	d [m]	λ [W/(m.K)]	c [J/(kg.K)]	ρ [kg/m³]	μ [-]	Uvažovat ve výpočtu
1	VS omítka - Vápenosádrová omítka	0.015	0.482	850.0	1250.0	10	Ano
2	HELUZ P15 25 - nebrúšená - HE	0.25	0.335	1000.0	740.0	7.5	Ano
3	Lepicí a stérkovací hmota - 135	0.004	0.540	850.0	1400.0	20	Ano
4	EPS 70 F bílý	0.16	0.040	1270.0	20.0	35	Ano
5	Lepicí a stérkovací hmota - 135	0.004	0.540	850.0	1400.0	20	Ano
6	Silikonová rýhovaná omítka Comfort - NRb-Ci	0.0015	0.660	850.0	1650.0	95	Ano

Vyhodnocení součinitele prostupu tepla

U	U _{ni}	U _{ne}	U _{pas}
0.221	0.30	0.25	0.12 - 0.18

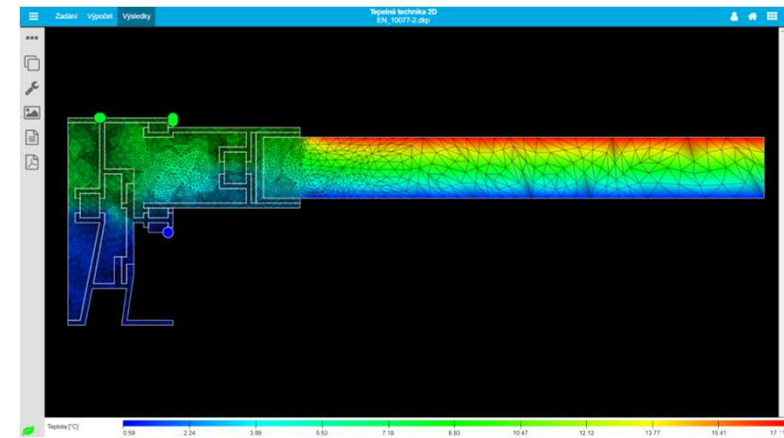
Schéma skladby

INT | EXT



Program **Tepelná technika 2D** umožňuje:

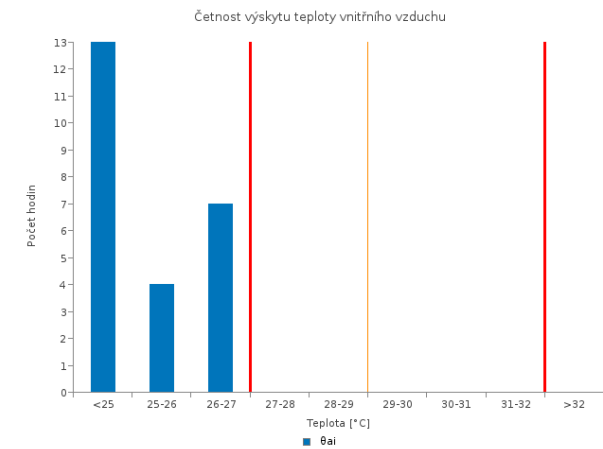
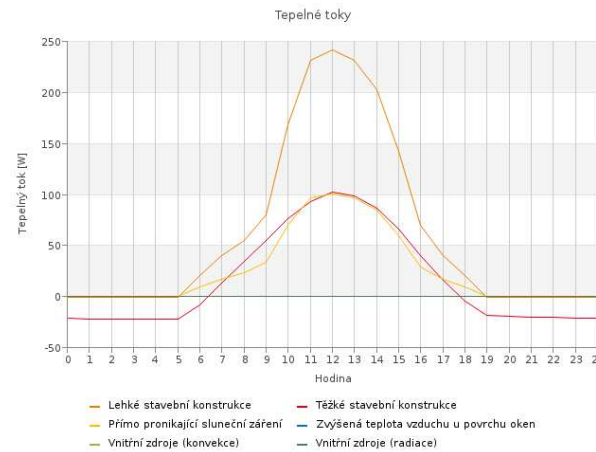
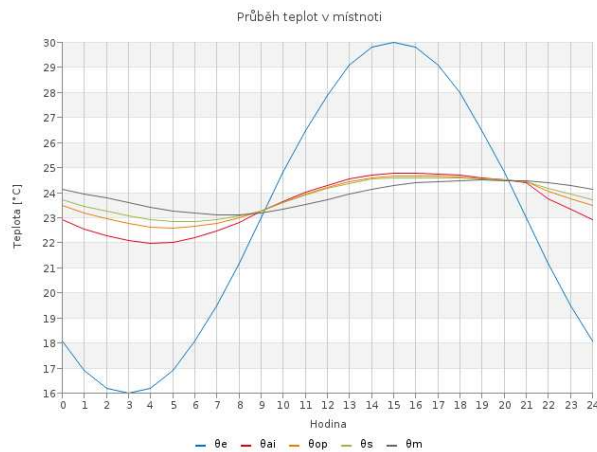
- Vytvářet 2D geometrii včetně **šikmých** prvků a **oblouků**
- Importovat geometrii ze souborů **.dwg** a **.dxf**
- Importovat skladby z programu **Tepelná technika 1D**
- **Automatické generování** trojúhelníkové sítě
- Výpočet stacionárního **teplotního a vlhkostního pole**
- Automatický výpočet **lineárního činitele prostupu tepla ψ**





Program **Komfort** umožňuje:

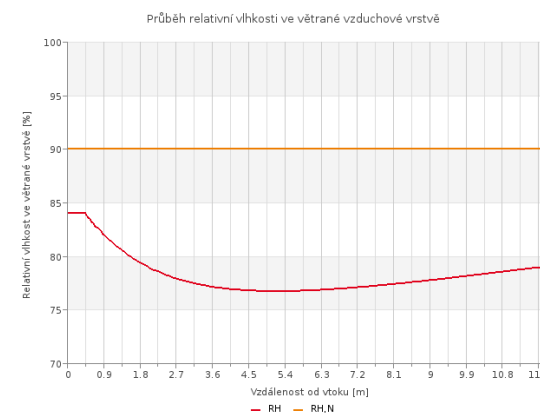
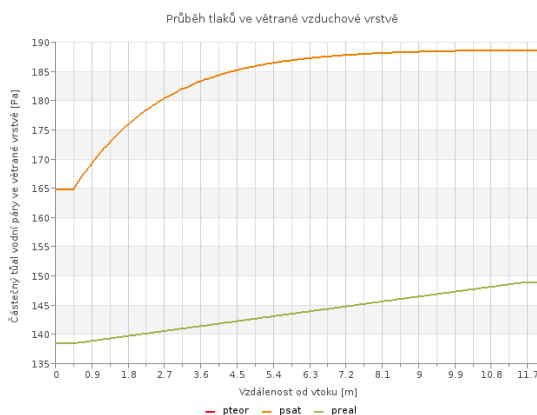
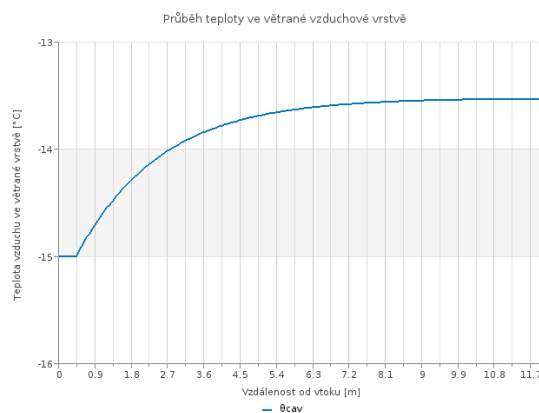
- Posouzení letní a zimní tepelné stability dle **ČSN 73 0540-2**
- Zpracovat protokol výpočtu nejvyšší teploty vzduchu v pobytové místnosti pro oblast podpory B dotačního programu **NZÚ**





Program **Dutina** umožňuje:

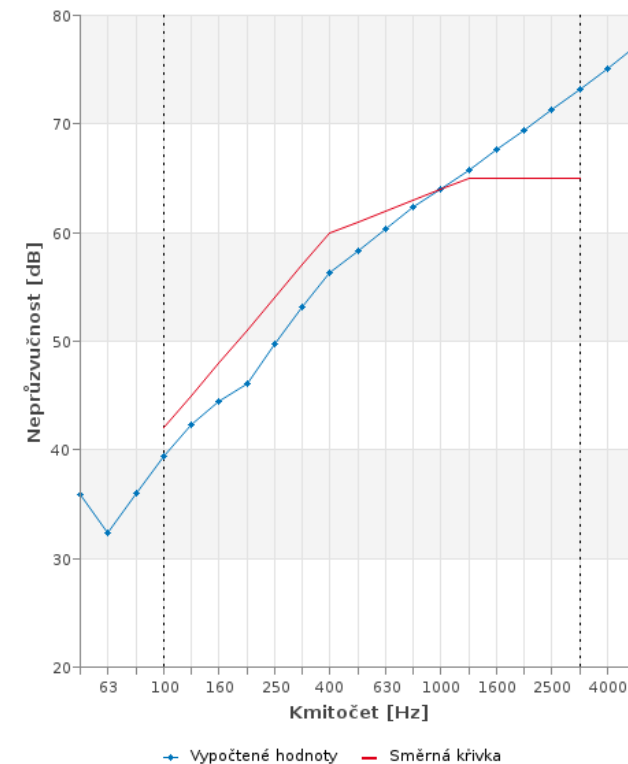
- Stanovení **průběhu teploty a relativní vlhkosti** ve větrané vzduchové vrstvě a porovnání hodnot s požadavky **ČSN 73 0540-2**
- Posouzení **teplotního faktoru vnitřního povrchu** vnějšího pláště více plášťové konstrukce dle **ČSN 73 0540-2**





Program **Akustika** umožňuje:

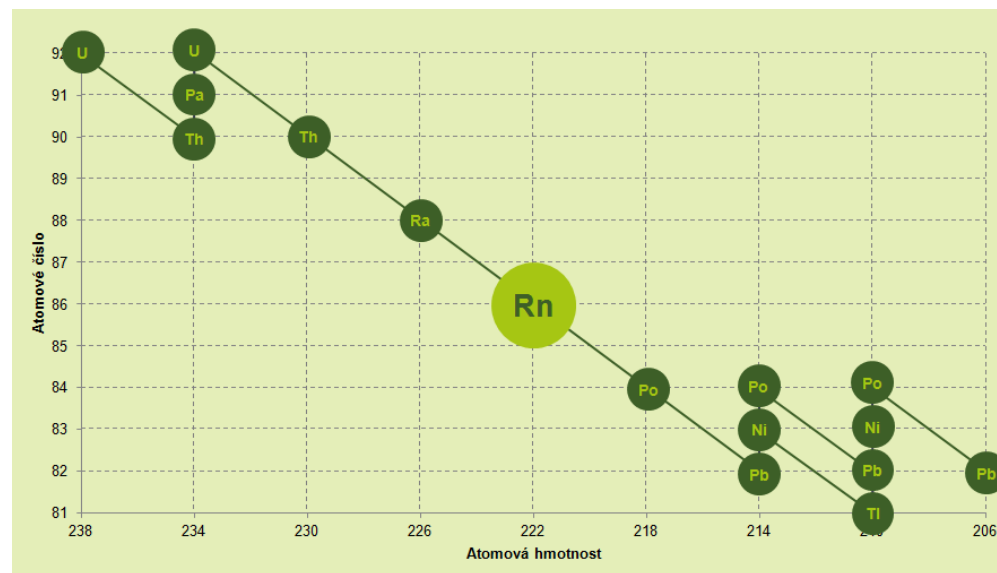
- Výpočtově posoudit **vzduchovou neprůzvučnost** jednoduchých a dvojitých konstrukcí.
- Výpočtově posoudit **kročejevou neprůzvučnost** stropů s plovoucí podlahou, povlakovou podlahou i bez podlahy
- Vypočtené hodnoty neprůzvučnosti porovnat s požadavky normy **ČSN 73 0532 Akustika - Požadavky**





Program **Antiradon** umožňuje:

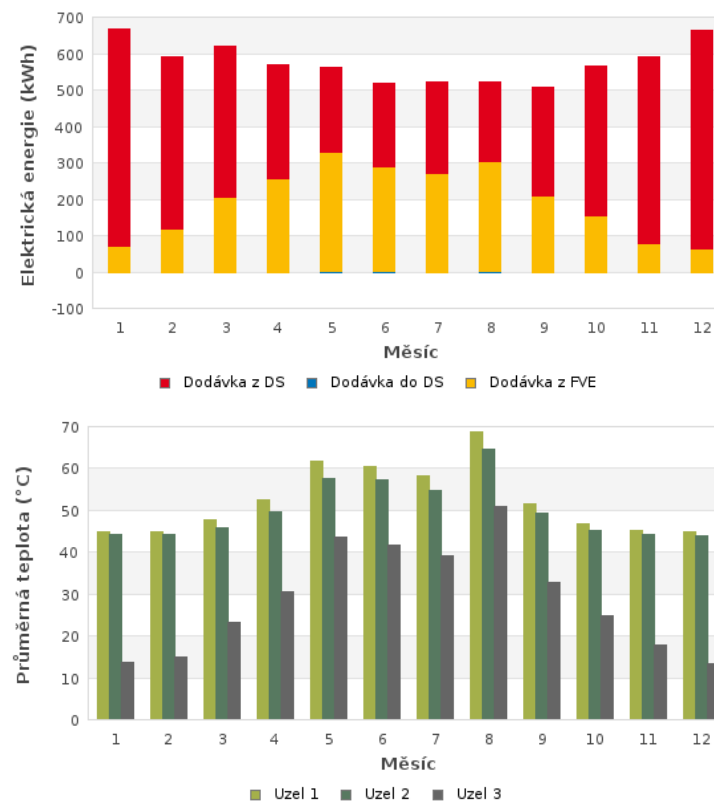
- Výpočty **koncentrace radonu** pronikajícího z podloží do vnitřního prostředí budov pomocí difuze
- **Navrhnout minimální** potřebnou **tloušťku** protiradonové **izolace**
- **Posoudit návrh** protiradonových **opatření**





Program **FVE** umožňuje:

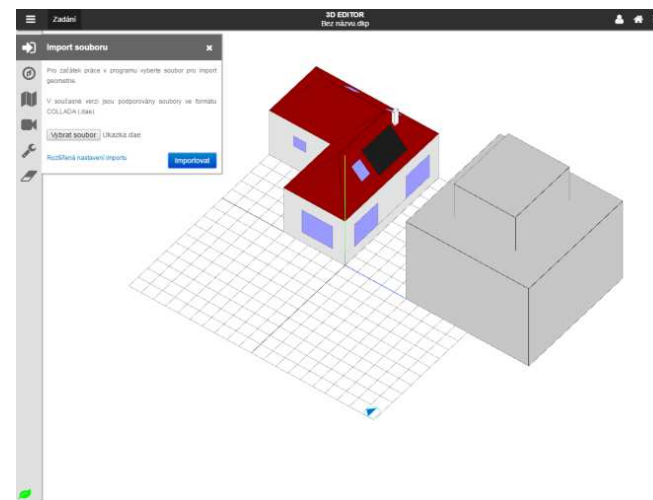
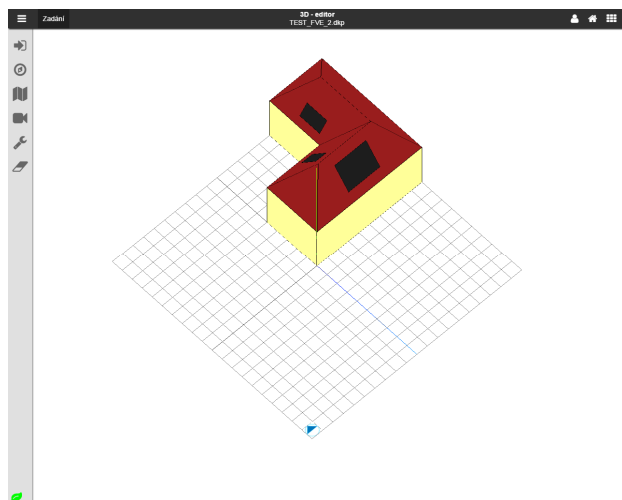
- Výpočet produkce fotovoltaické elektrárny s výpočtním krokem **10 minut**, který lze použít i v rámci dotačních programů (NZÚ, OPŽP, ...)
- **Zohlednění zastínění panelů** pomocí 3D modelu objektu a okolí (s využitím programu 3D Editor)
- **Zohlednění akumulace** do baterií a do teplé vody





Program **3D Editor** umožňuje:

- Import 3D geometrie ve formátu **Collada** (.dae)
- Definování fotovoltaických polí
- Ukládání pohledů pro účely protokolu v programu **FVE**





Program **TZB** umožňuje:

- **Výpočet tepelných ztrát** po místnostech
- **Návrh velikosti otopných těles**
- **Návrh dimenze rozvodů** otopné vody a **vyregulování** otopné soustavy (připravujeme spuštění v letošním roce)

Opravné součinitele
dle ČSN 06 1101

Ochlazení, průtok **Připojení** Úprava okolí Počet článků Umístění

Připojení	f_x
1	1.00
2	1.00
3	0.90
4	0.78
5	0.85

Opravný součinitel na připojení

f_x 1.00 -

Opravné součinitele
dle ČSN 06 1101

Ochlazení, průtok Připojení Úprava okolí Počet článků **Umístění**

Umístění	f_p
1	1.00
2	0.95
3	0.90



Varianty

Unikátní program umožňující **automatické generování výstupů dle vyhlášky č. 480/2012 Sb.** včetně novelizace vyhláškou č. 309/2016 Sb.

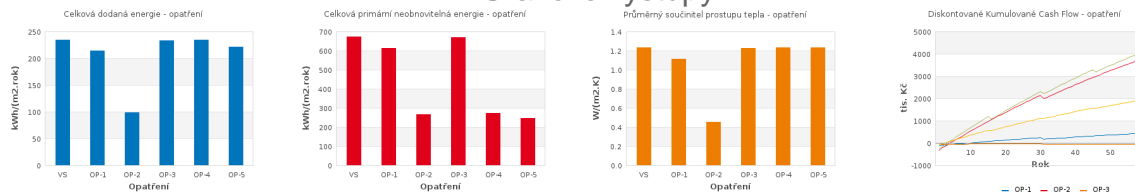


Výpočet v programu Energetika

Nahrání výsledků výpočtů do programu Varianty – doplnění ekonomických parametrů, porovnání výsledků a výběr doporučené varianty

Import výsledků do EN

Grafické výstupy

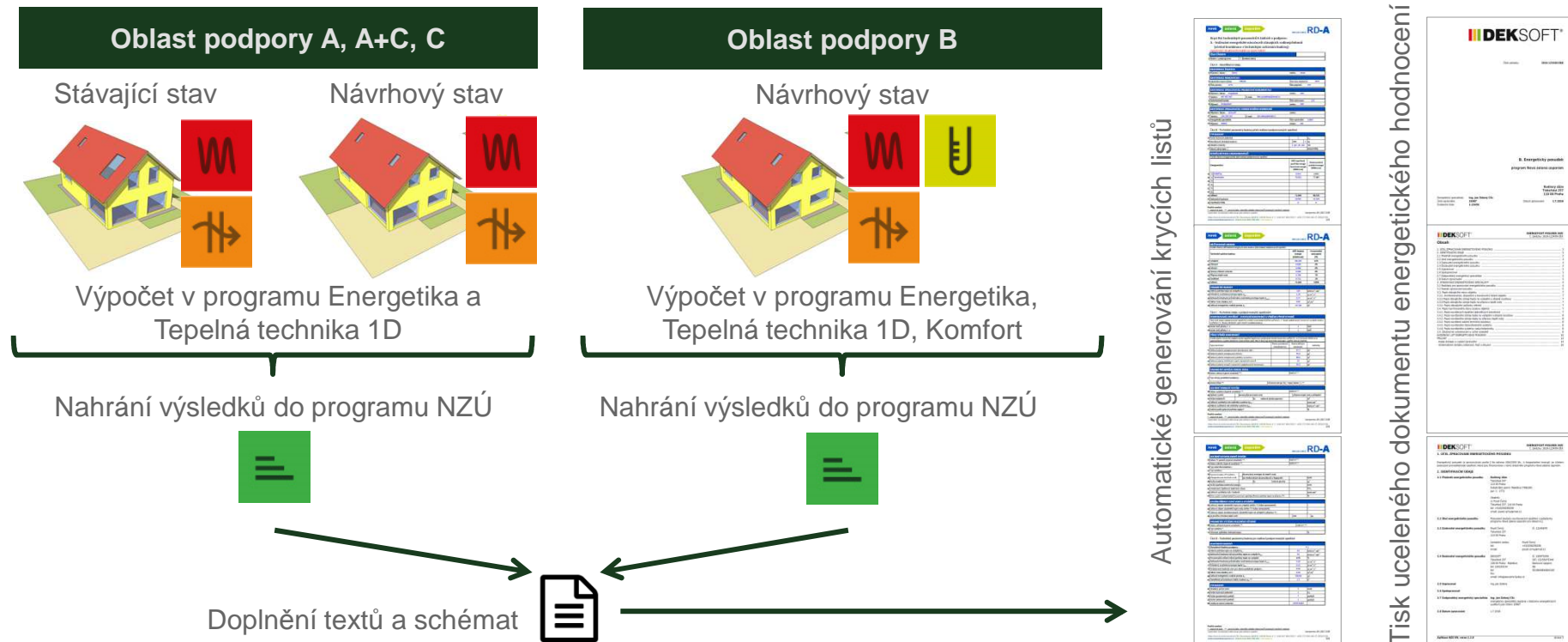


Tabulky dle vyhl. č. 480/2012 Sb.

Evidenční list dle vyhl. č. 480/2012 Sb.



Program **NZÚ** umožňuje zpracování uceleného dokumentu energetického hodnocení





Standardy materiálů

DEKSOFT®

Program **Standardy materiálů** umožňuje:

- Zobrazit a **exportovat specifikaci** všech použitých **materiálů** ve skladbách pro účely **projektové dokumentace** ve formátech **PDF, XLS, DOC, DXF**
- Exportovat lze pouze obecné charakteristiky (**veřejné zakázky**) nebo konkrétní specifikaci (**výrobek**)

Č. TS	Funkce vrstvy	Základní specifikace materiálu	Tloušťka [mm]	Podrobná specifikace materiálu
335	Hydroizolační	Střešní taška keramická pálená rezná / engoba / glazura. Krycí délka 323 - 363 mm, krycí šířka 230 mm, hmotnost 3,6 kg.ks-1, spotřeba cca od 12 ks.m-2. Bezpečný sklon 30°, minimální sklon 20°.		Střešní taška keramická pálená rezná / engoba / glazura. Celková délka šifka 275 mm. Hmotnost 3,6 kg.ks-1 krycí délka 323 až 363 mm. Krycí Spotřeba cca od 12 ks.m-2. Bezpečný sklon střeše 30°, minimální sklon 20°.
107	Nosná	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm.	40	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka a délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V).
107	Nosná, Distanční pro větrání	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm.	40	Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10. Šířka a délka 3, 4, 5 m. Impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V).
309	Doplňková hydroizolační vrstva	Monolitická fólie s dvěma funkčními polymerními vrstvami a nosnou vrstvou z netkané polypropylenové textilie. Plošná hmotnost 210 g.m-2. Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,09 (-0,04; +0,03) m. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Odolnost proti pronikání vody W1. Třída těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy 2, 3, 4, 5, 6.	0,8	Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolaci. Ekvivalentní difúzní tloušťka 0,09 (-0,04; +0,03) m. Složení fólie: spodní textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný okraj je opatřen samolepicím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru, v příčném směru 290 (±44) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 60 (±9) %. Odolnost proti prothávaní v podélném směru 110 (±10) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální dotek do zakrytí krytinou 3 měsíce. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +11 °C pronikání vody W1.
121	Nosná, Tepelněizolační	Dřevovláknitá deska s okrajem na pero-drážku. Faktor difúzního odporu 5. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,048 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost cca 270 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.	24	Dřevovláknitá difúzně propustná deska. Délka 2500 mm, šířka 600 mm hmotnost cca 270 kg.m-3. Faktor difúzního odporu 5. Reakce na oheň W1. Úprava hran desek pero-drážka.
705	Tepelněizolační	Pásky ze skleněných vláken.	120	Pásky ze skleněných vláken určené jako tepelně izolační a akustický tl.



Program **Hydroizolace** umožňuje:

- **Návrh a posouzení hydroizolačních konstrukcí**

Hydroizolace

Vítejte v programu HYDROIZOLACE. Tento program umožňuje jednoduše navrhovat vhodné hydroizolační řešení dle směrnice České hydroizolační společnosti 01: Hydroizolační technika - ochrana staveb a konstrukcí před nežádoucím působením vody a vlhkosti. Směrnici v plném znění je možné získat zde.

Zobrazit posouzení pro:

- Spodní stavba
- Střechy s povlakovou krytinou
- Střechy se skládanou krytinou

Nápověda:
Vyberte, pro jaký typ hydroizolační konstrukce chcete posouzení provést. V současné verzi programu je k dispozici pouze možnost posouzení spodní stavby.

Typ konstrukce

- Vodorovná
- Svislá

Nápověda

Návrhové namáhání vodou

- Izolační konstrukce zcela nebo částečně pod hladinou vody.
- Izolační konstrukce se nachází v málo propustné nebo nepropustné zemině.
- Kolem izolační konstrukce prosakuje voda propustnou zeminou nad hladinou podzemní vody.
- Voda se může hromadit na lokálně nepropustných vrstvách v jinak propustné zemině?
- Drenáž plošná nebo liniová - hloubka **větší než 3 m**.
- Drenáž plošná nebo liniová - hloubka **do 3 m**.
- Drenáž s velkou kapacitou (např. 300 mm štěrkového záspy, apod.).

Hydroizolace

Třída požadavků na stav chráněného prostředí a vnitřních povrchů

Příklady	Druh chráněných prostor
<input type="radio"/> Muzea, galerie, archivy, nemocnice, technologické provozy s cenným vybavením	Prostory do kterých nesmí vnikat voda. Vnikání vody by způsobilo nenahraditelné škody. Vnitřní povrchy ohraničujících konstrukcí musí být suché. Obvykle s požadavkem na stav vnitřního prostředí.
<input checked="" type="radio"/> Pobytové místnosti, prodejní prostory, suché sklady	Prostory do kterých nesmí vnikat voda. Škody vzniklé vniknutím vody lze pojitit. Vnitřní povrchy ohraničujících konstrukcí musí být suché. Obvykle s požadavkem na stav vnitřního prostředí.
<input type="radio"/> Garáže, prostory s domovní technikou	Prostory ve kterých mohou být povrchy vlhké, nesmí odkapávat nebo stékat voda. Nevedí odpar vlhkosti z povrchu konstrukcí. Doporučuje se řízený odvod prosakující vody (spádovaný žlábek se zastavením do čerpací jímky apod.) Max. množství odtékající vody ze stěn a podlah 0,2l/hod/1 místo výronu a 0,01 l/hod na 1m ²
<input checked="" type="radio"/> Garáže s dostatečnými opatřeními pro ochranu vozidel a osob před vodou, kolektory, revizní chodby kolem obvodových podzemních konstrukcí	Prostory do kterých může vnikat voda v malém množství a může odkapávat na osoby, zařízení nebo předměty nebo jsou tyto chráněny vhodným opatřením. Vyžaduje řízený odvod prosakující vody (spádovaný žlábek se zastavením do čerpací jímky apod.) Vnikání vody neovlivňuje trvanlivost konstrukcí. Nevedí odpar vlhkosti z povrchu konstrukcí. Nejvyšší místa s měřítejným průsakem max.2 l/hod/1 výron a celkový maximální průsák 1l/hod/m ² .

p 1 2 3 4

Nápověda

Třída požadavků na stav ohraničujících konstrukcí

K 1 2 3 4

Nápověda

Doporučené parametry hydroizolačních konstrukcí

* Varianta 1

Hydroizolační konstrukce 1

Program Základní prověření umožňuje:

- Identifikovat rizika spojená s konstrukčním řešením domu, jeho stářím a jeho polohou
- Všechna potenciální rizika technických poruch jsou vysvětlena a jsou doporučeny základní diagnostické metody, jak na objektu dané riziko při prohlídce objektu zhodnotit
- Optimalizováno pro mobily

☰ ZP 👤 🏠 ☰

Typ objektu:

Rodinný dům

Byt

Specifikace objektu

Na domě šikmá střecha nesená dřevěným krovem? Proběhl zásah do původního krovu? (např. půdní vestavba)

ano

Má dům trémové stropy? Dřevěné? (Obvykle domy postavené před rokem 1950)

ano

ZÁKLADNÍ PROVĚŘENÍ RIZIK NEMOVIKOSTI

SPECIFIKACE NEMOVIKOSTI TEST

RIZIKO ZATEKANI PLOCHOU STŘECHOU



Nad bytem je plochá střecha. Pokud má být tato konstrukce spolehlivá a hydroizolačně funkční, je potřeba zkontrolovat následující parametry: jako izolace je použit asfaltový pás, který není zlegradován, a je buď opatřen posypem nebo ochranným náletem; jako izolace je na střeše použita fólie, která není zlegradována; střecha je dostatečně vyspádována - tj. netvoří se na ní louže; pokud je střecha odvodňována vnitřními vlnky - mají by být více než jeden; detaily střechy (okraje a prostupy) musí být řešeny spolehlivě vodotěsně a izolace musí být vytažena minimálně 10cm nad úroveň střechy.

RIZIKO PŘEHŘÍVÁNÍ INTERIERU



V bytě je relativně velké množství prosklených ploch (i středních oken) situovaných na jih. Pokud nejsou provedeny dostatečné stínící prvky, hrozí přehřívání interiéru v létě. Tento problém bývá zvláště markantní u dřevostaveb (tedy většinou i v půdních vestavbách), kde se vyskytují střední okna a kde lehké obvodové konstrukce nemají akumulační schopnosti. **Doporučujeme kontrolovat stínící prvky u oken na jih.**

Ceník programů

Ceník DEKSOFT

- Kompletní ceník programů DEKSOFT je dostupný na webu
- Najdete zde jednotlivé **programy i balíčky**
- Většina programů stojí 1500 Kč/rok bez DPH
- Některé (FVE a TT2D) jsou za 2500 Kč/rok bez DPH
- Balíčky programů obsahují ucelenou sadu programů, kterou můžete tímto koupit s **velmi výraznou slevou 50 - 60%**
- Nově spuštěný program TEPELNÁ TECHNIKA 2D byl zařazen do balíčků „DEKSOFT komplet“ a „Energetický specialista – komplet“



Ceník programů a balíčků Přidat do košíku

Programy určené pro použití v České republice.

Balíčky	Program	Popis	Cena	Podpora
	DEKSOFT komplet	Všechny programy DEKSOFT vydané v České republice.	8 800 Kč	Do košíku
	ES komplet	Všechny programy DEKSOFT vydané energetickými specialisty v České republice pro PDN, energetické porady a energetické audity.	6 300 Kč	Do košíku
	ES servis	Programy DEKSOFT vydané energetickým specialisty v České republice a včetně PDN.	1 500 Kč	Do košíku

Programy	Program	Popis	Cena	Podpora
	DVE	Měření výpočet, hydraulický výpočet, NZD	1 500 Kč	Do košíku
	TD	ČSN, NZD	1 500 Kč	Do košíku
	2D	Stacionární výpočet	2 500 Kč	Do košíku
	DUTY	ČSN	1 500 Kč	Do košíku
	KF	ČSN	1 500 Kč	Do košíku
	AKU	ČSN	1 500 Kč	Do košíku
	PN	ČSN	1 500 Kč	Do košíku
	FVE	FVE	2 500 Kč	Do košíku
	ED	3D EDITOR	1 500 Kč	Do košíku
	TZB	Technická příručky	1 500 Kč	Do košíku
	NZD	NZD	1 500 Kč	Do košíku
	VAV	Výkresy	1 500 Kč	Do košíku
	SM	Standardy	1 500 Kč	Do košíku
	HY	Hydraulika	1 500 Kč	Do košíku
	ZP	Základní příručky	1 500 Kč	Do košíku

Ceník DEKSOFT



- Balíček DEKSOFT komplet



60% sleva

9800 Kč/rok

- Balíček Energetický specialista – komplet



55% sleva

6300 Kč/rok

Člen AES

4410 Kč/rok

- Balíček Energetický specialista - PENB



50% sleva

1500 Kč/rok

Člen AES

1050 Kč/rok

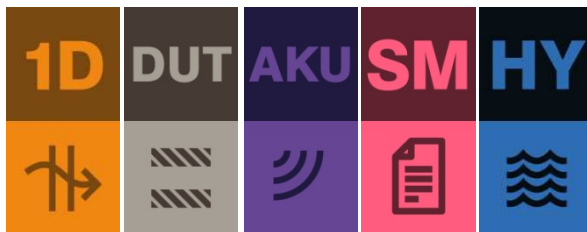
Spolupracujeme

Spolupráce s DEKPARTNER



- Spolupracujeme s programem **DEKPARTNER**[®]
- Program technické podpory společnosti STAVEBNINY DEK
- Společně jsme vyvinuli některé programy – HYDROIZOLACE, STANDARDY MATERIÁLŮ, spolupracujeme v oblasti BIM
- Společnost STAVEBNINY DEK zajistila pro členy programu DEKPARTNER **vybrané programy zdarma** (licence se uživatelům přiděluje automaticky při přihlášení účtem DEKPARTNER)

2015 - 2017



2018



Spolupráce s DEKPARTNER



- Na všechny další programy DEKSOFT mohou členové programu DEKPARTNER čerpat **slevu 20%** (funguje automaticky při přihlášení přes DEKPARTNER)

Programy					
Program	Popis	Roční cena			
ENERGETIKA	Měsíční výpočet, Hodinový výpočet, NZÚ			1 500 Kč	Do košíku
TEPELNÁ TECHNIKA 1D	ČSN, NZÚ			1 500 Kč	Do košíku
TEPELNÁ TECHNIKA 2D	Stacionární výpočet			2 500 Kč	Do košíku

Produkt	Popis	Počet licencí	Licence	ID Uživatele	Cena bez DPH
ENERGETIKA		1	1	1475	1 200 Kč
Celkem bez DPH					1 200 Kč

Ceník

Objednávka

Spolupráce AES

- DEKSOFT je exklusivním partnerem asociace energetických specialistů
- Spolupracujeme v oblasti školení a seminářů
- Nabízíme členům AES programy DEKSOFT za výrazně zvýhodněné ceny
- Členové AES dostávají **30% slevu** na energetické portfolio DEKSOFT



 **DEKSOFT®**



Studenti

- Studenti mohou pro studijní účely programy používat zcela zdarma
- Funguje to přes program DEKPARTNER student
- Program TT1D je nastavován automaticky
- Ostatní programy je možné získat přihlášením jako DEKPARTNER student a objednáním programů za 0 Kč
- Na výstupech studentských verzí je vodotisk „studentská verze“



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vystavěný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: **Domovní, 2**

PSČ, místo: **36903, Domovní**

Typ budovy: **Rodinný dům**

Plocha obálky budovy: **369.8** m²

Objemový faktor tvaru A/V: **0.70** m²/m³

Celková energeticky vztáhná plocha: **192** m²

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

Opatření pro	Stanovena
Vnější stěny:	<input type="checkbox"/>
Okna a dveře:	<input type="checkbox"/>
Střešech:	<input type="checkbox"/>
Podlahu:	<input type="checkbox"/>
Vytápění:	<input type="checkbox"/>
Chlazení/klimatizaci:	<input type="checkbox"/>
Větrání:	<input type="checkbox"/>
Přípravu teplé vody:	<input type="checkbox"/>
Osvětlení:	<input type="checkbox"/>
Jiné:	<input type="checkbox"/>

Provoz zařízení je v provozu pečlivě a vyhledávání jeho dopadů na energetickou náročnost je zohledněno aplikací.

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu (MWh/rok)

■ vytápění 11.6
■ teplá voda 1.4
■ chlazení 0.9

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

	Celková dodaná energie (Energie na vstupu do budovy)	Neobnovitelná primární energie (Vliv provozu budovy na životní prostředí)
Měrné hodnoty kWh/m ² ·rok		
Mimořádná doporná A	54.4	64.0
Velmi doporná B	64.4	66.3
Doporná C	74.4	68.6
Měkčí doporná D	84.4	70.9
Nehospodárná E	94.4	73.2
Velmi nehospodárná F	104.4	75.5
Mimořádně nehospodárná G	114.4	77.8
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	17.0	18.8

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Obálka budovy	Vytápění	Chlazení	Větrání	Úprava vlnivosti	Teplá voda	Osvětlení
U _g kWh/m ² ·rok						
A						
B						
C						
D						
E						
F						
G						
Hodnoty pro celou budovu MWh/rok	13.1				3.1	0.7

Zpracovatel: **Ing. Jan Expert** Osvědčení č.: **789**
 Kontakt: **+420 XXX XXX XXX / XXXXXXX@dek-cz.com** Vyhотовeno dne: **8.3.2013**
 Podpis: _____

Absolventi



- I absolventi mohou získat DEKSOFT programy zdarma
- Je to na základě domluvené spolupráce
 - Nabídneme práci u nás ve firmě
 - Nebo domluvíme
 - nějaký „výzkumný“ úkol s použitím DEKSOFT SW
 - nějaké testování DEKSOFT SW
 - nějaké doplňování dat do databáze
 - Nějaký PR článek na akci, kde byl využit DEKSOFT SW apod.



Absolventské licence zdarma

- Absolventi do tří let po ukončení studie mohou získat SW DEKSOFT zcela zdarma
- Přidělujeme SW ZDARMA na základě konkrétně nastavené spolupráce. Podrobnosti této možné spolupráce je možné domluvit na osobní schůzce
- Pro dohodnutí termínu schůzky nás můžete kontaktovat na emailové adrese: info@deksoft.eu

BIM aktiviti

BIM řešení DEKSOFT



- Základem je **PIM databáze DEKSOFT**
- PIM databáze umožňuje standardizovat data výrobců k jejich produktům pro jejich následné využití odbornou veřejností ve všemožných SW aplikacích (BIM projektování, certifikace BREEAM/LEED, odborné SW)
- PIM = Product Information Management (Správa produktových informací)

Příklad



Výrobce

Poskytuje informace o svých produktech (web, tištěné podklady apod.). Každý výrobce má jinou strukturu poskytovaných dat.

Projektant

Má zaslavněno se zhotovitelem, že má vytvořit projekt v BIM dle nějakého předepsaného BIM standardu.

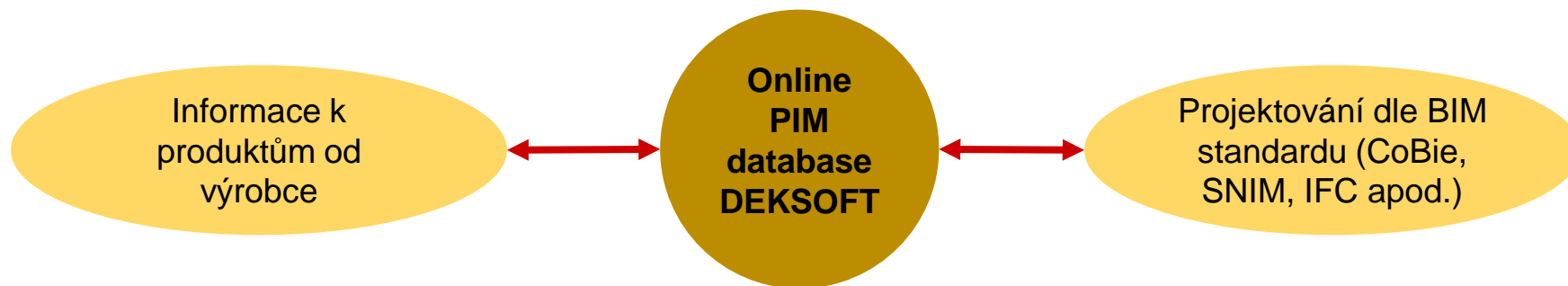


Komplikované použití produktu pro BIM

PIM databáze DEKSOFT



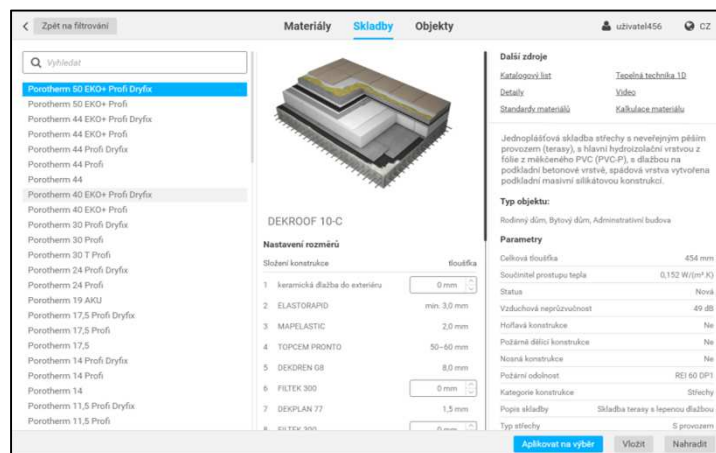
- Do procesu předání můžeme vložit PIM databázi DEKSOFT
- Do ní může výrobce vložit svá data
- Projektant si data převezme v potřebném formátu pro svůj BIM projekt



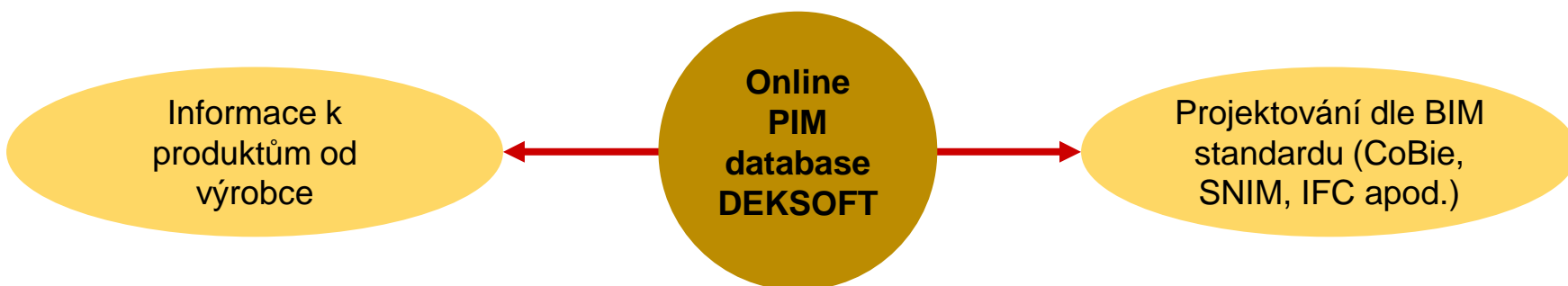
Webové rozhraní databáze



Výrobce si kontroluje, jaká data má v databázi ke svým produktům. Prostřednictvím admin prostředí může svá data online editovat.



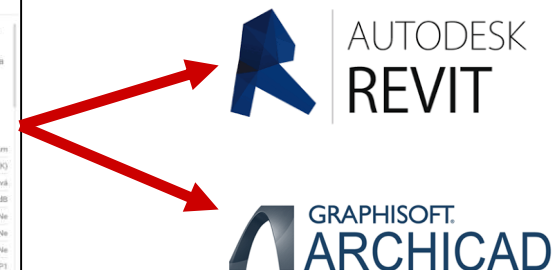
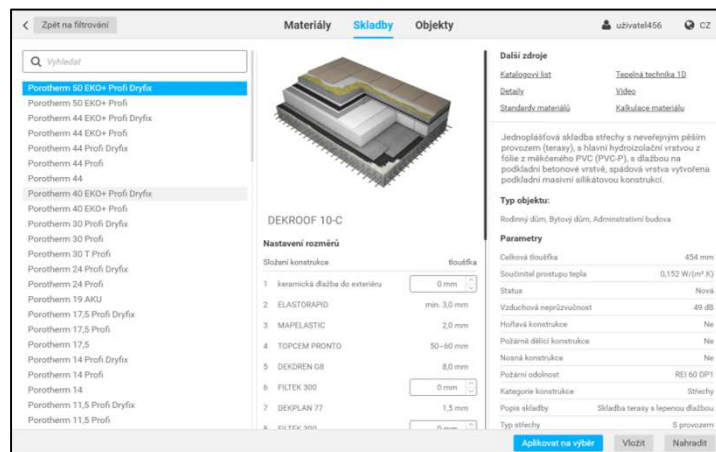
Projektant si pomocí filtrů vybere produkty, které potřebuje. Exportuje data ve struktuře, ve které potřebuje.



Plugin pro 3D CAD SW



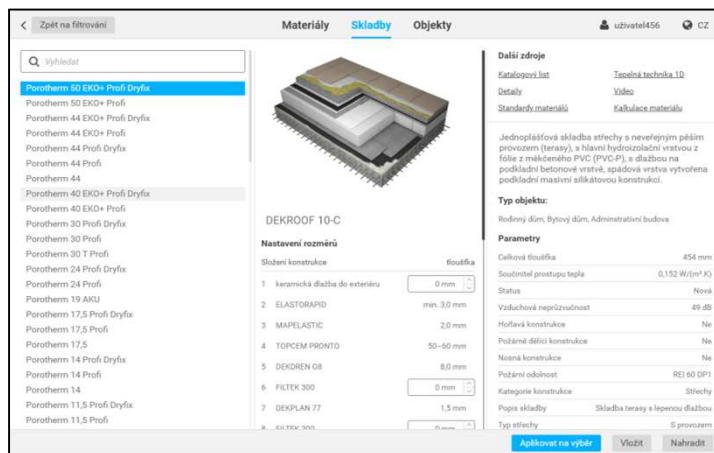
Vytvořili jsme plugin BIM DEKSOFT pro snadné vkládání dat z databáze přímo do 3D CAD SW.



Katalogy DEKSOFT



Data z databáze také využívají příslušné programy DEKSOFT ve formě katalogů v programech.

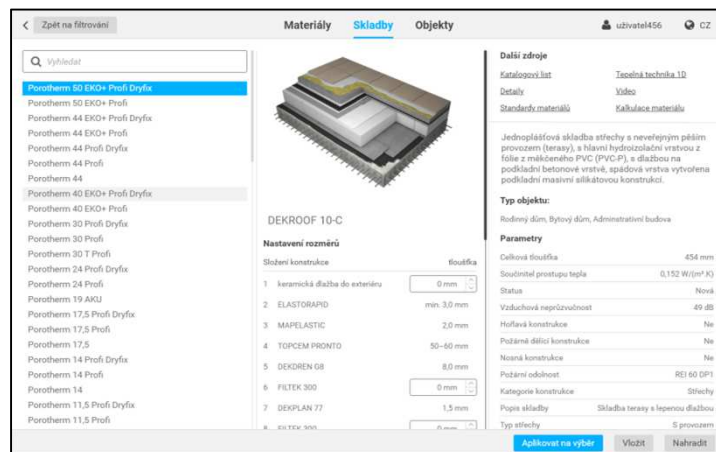


**Online
PIM
database
DEKSOFT**

Rozšiřování nástrojů databáze



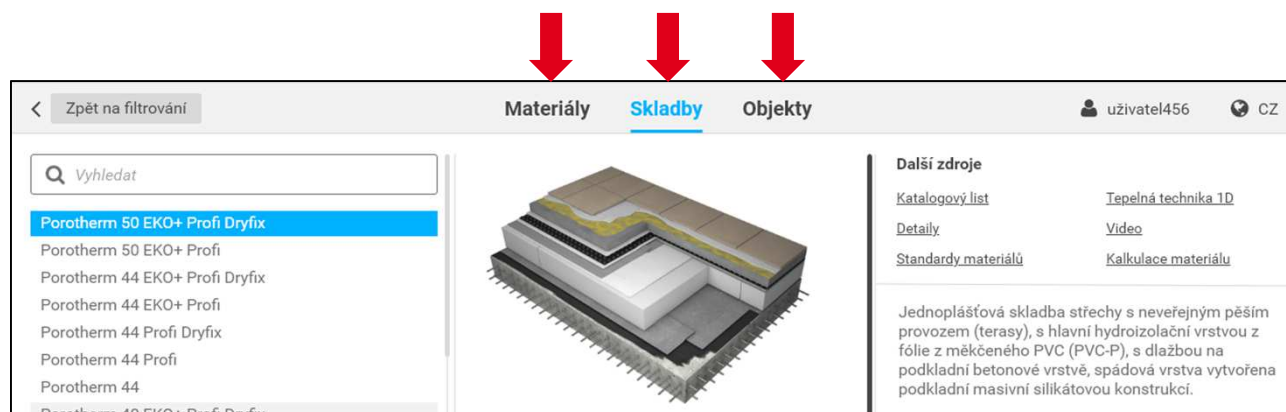
Připravujeme rozšíření možností uplatnění dat z databáze – další 3D CAD programy (Allplan), ale i 2D CAD programy



Struktura databáze

PIM databáze DEKSOFT obsahuje:

- **Materiály**
- **Skladby** (sendvičové konstrukce)
- **Objekty** (TZB výrobky, elektro výrobky apod.)



Struktura databáze



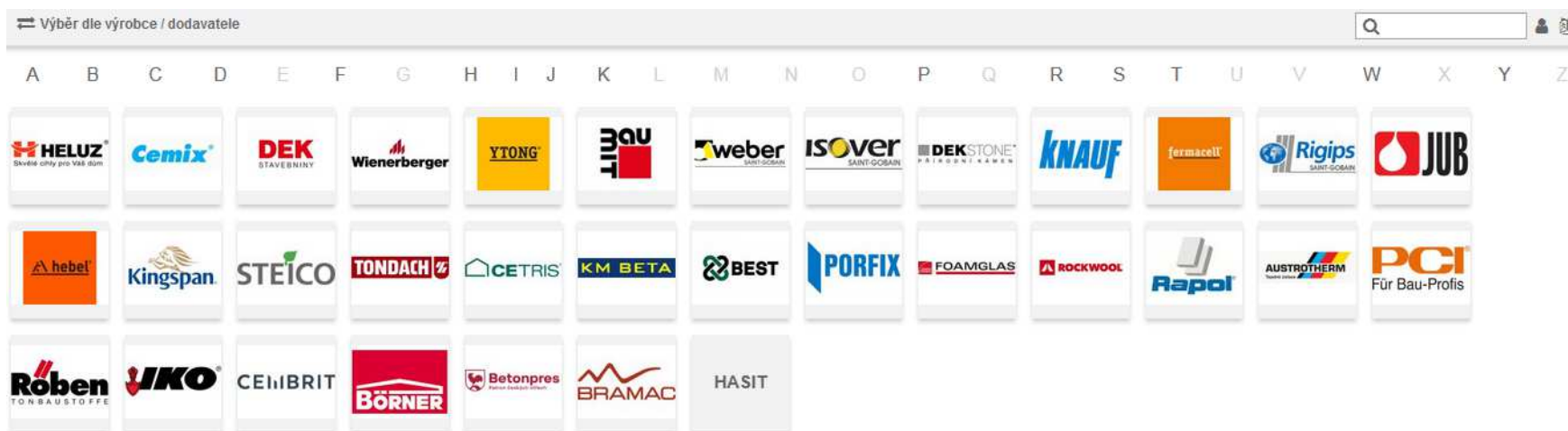
- Pro jednotlivé produkty může naše databáze uchovávat celou řadu parametrů
- Seznam parametrů je dán kombinací různých zdrojů
 - Otevřený mezinárodním formátu IFC
 - Standardu negrafických informací modelu (SNIM) vytvořeného organizací CZ BIM
 - Potřebná data pro využití v programech DEKSOFT nebo při vkládání produktů do projekčních 3D CAD SW Archicad nebo Revit
 - Marketingová data - různé odkazy na dokumenty, instruktážní videa apod.
 - Harmonizované normy (CPR - Construction Product Regulation)



Struktura databáze



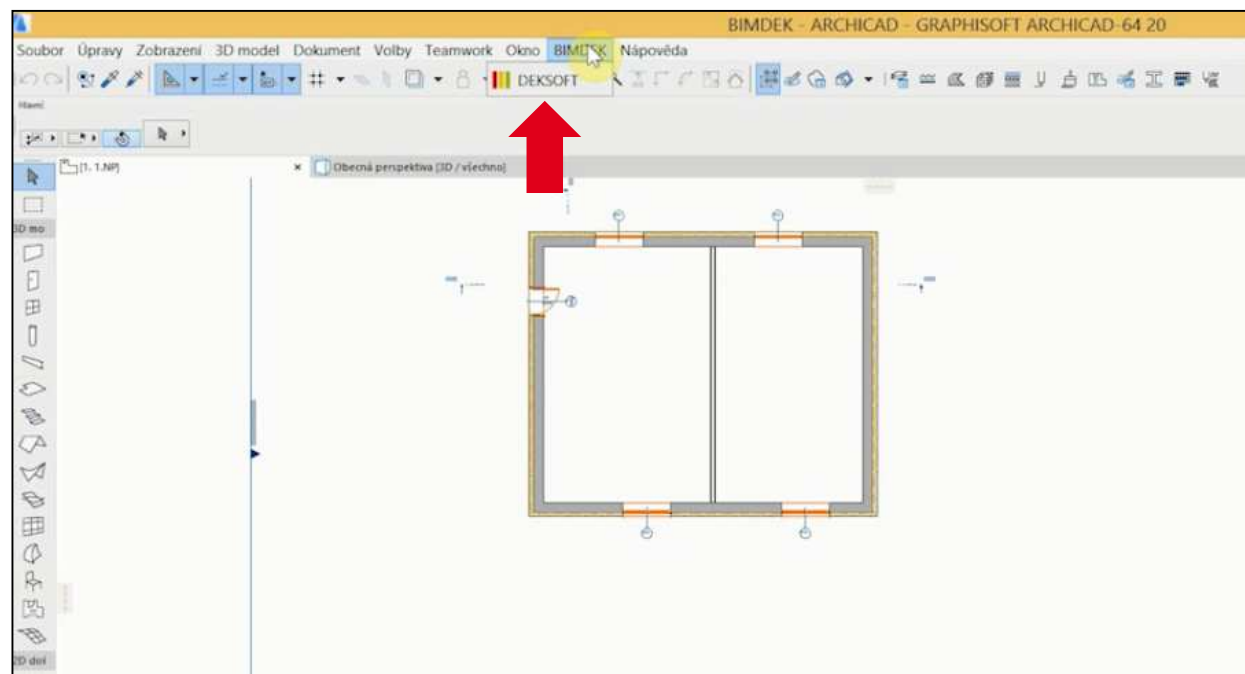
- Zcela otevřený systém – může být kdokoli



Plugin BIM DEKSOFT



- Projektant využívající REVIT nebo ARCHICAD si může zdarma nainstalovat doplněk BIM DEKSOFT
- V programu se objeví ikonka pluginu BIM DEKSOFT
- Po kliknutí se otevře webová část databáze



Plugin BIM DEKSOFT



Výběr Materiál /
Skladba / Objekt

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby', and 'Objekty'. The 'Materiály' tab is active. On the left, there is a 'Výrobci' (Manufacturers) section with a list of brands: HELUZ, Cemix, DEK STAVEBNINY, Wienerberger, YTONG, BAUFIT, weber SAINT-GOBAIN, and ISOVER SAINT-GOBAIN. A red arrow points from the text 'Výběr Materiál / Skladba / Objekt' to the 'Materiály' tab. The main area shows 'Aktivní filtry' (Active filters) with 'Betonové výrobky' selected. Below this, there are categories like 'Hrubá stavba', 'Betonové výrobky', 'Betonářská ocel', 'Pojiva', and 'Zdicí prvky'. A search bar on the right contains the text 'Vyhledat'. The right side of the interface shows a list of products, including 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix', 'Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix', and 'Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix'. The user 'uživatel456' is logged in, and the language is set to 'CZ'.

Plugin BIM DEKSOFT



Výběr Materiál /
Skladba / Objekt

Výběr výrobce

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby', and 'Objekty'. The 'Materiály' tab is active. On the left, there is a 'Výrobci' (Manufacturers) section with a list of manufacturers: HELUZ, Cemix, DEK STAVEBNINY, Wienerberger, YTONG, BOUT, weber SAINT-GOBAIN, and ISOVER SAINT-GOBAIN. A red arrow points from the text 'Výběr výrobce' to the HELUZ logo. In the center, there is a 'Aktivní filtry' (Active filters) section. The first filter is 'Betonové výrobky: Betonové výrobky'. Below it, there is a 'Kategorie' (Categories) section with a list of categories: Hrubá stavba, Betonové výrobky (checked), Betonářská ocel, Drenáže a odvodnění, Pojiva, Zdicí prvky, Hydroizolace, Tepelné izolace, Ploché střechy, Šikmé střechy, Zateplovací systémy, Dřevo, Suchá výstavba, Stavební chemie, Obklady a dlažby, and Ostatní. A red arrow points from the text 'Výběr Materiál / Skladba / Objekt' to the 'Materiály' tab. On the right, there is a search bar labeled 'Vyhledat' and a list of products: Porothem 50 EKO+ Profi Dryfix, Porothem 50 EKO+ Profi, Porothem 44 EKO+ Profi Dryfix, Porothem 44 EKO+ Profi, Porothem 44 Profi Dryfix, Porothem 44 Profi, Porothem 44, Porothem 40 EKO+ Profi Dryfix (highlighted), Porothem 40 EKO+ Profi, Porothem 30 Profi Dryfix, Porothem 30 Profi, Porothem 30 T Profi, Porothem 24 Profi Dryfix, Porothem 24 Profi, Porothem 19 AKU, Porothem 17,5 Profi Dryfix, Porothem 17,5 Profi, Porothem 17,5, Porothem 14 Profi Dryfix, Porothem 14 Profi, Porothem 14, Porothem 11,5 Profi Dryfix, Porothem 11,5 Profi, Porothem 11,5, and Porothem 11,5 AKU. The user's name 'uživatel456' and the language 'CZ' are visible in the top right corner.

Plugin BIM DEKSOFT



Výběr Materiál /
Skladba / Objekt

Výběr výrobce

Podrobné filtry

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby', and 'Objekty'. The 'Materiály' tab is active. The interface is divided into several sections:

- Výrobci (Manufacturers):** A grid of manufacturer logos including HELUZ, Cemix, DEK STAVEBNINY, wienerberger, YTONG, BOUT, weber SAINT-GOBAIN, and ISOVER SAINT-GOBAIN. Red arrows point from the text 'Výběr výrobce' to the HELUZ and Cemix logos.
- Aktivní filtry (Active filters):** A section on the right showing 'Betónové výrobky: Betonové výrobky' with a close button. Below it, a 'Kategorie' (Categories) list includes 'Hrubá stavba', 'Betónové výrobky' (checked), 'Betónářská ocel', 'Drenáže a odvodnění', 'Pojiva', and 'Zdielí prvky'. Below that, a 'Parametry' (Parameters) list includes 'Hydroizolace'. Red arrows point from the text 'Podrobné filtry' to the 'Betónové výrobky' filter and the 'Zdielí prvky' category.
- Vyhledat (Search):** A search bar at the top right with the text 'Vyhledat'. Below it, a list of search results for 'Porotherm' products is shown, including 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix', 'Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix', 'Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix', etc. The 'Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix' result is highlighted.

Plugin BIM DEKSOFT



Výběr Materiál /
Skladba / Objekt

Výběr výrobce

Podrobné filtry

Položky vyhovující
filtrům

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are tabs for 'Materiály', 'Skladby', and 'Objekty'. The 'Materiály' tab is active. The main area is divided into three sections:

- Výrobci (Manufacturers):** A grid of manufacturer logos including HELUZ, Cemix, DEK STAVEBNINY, wienerberger, YTONG, and weber ISOVER. A red arrow points from the 'Výběr výrobce' label to the HELUZ logo.
- Aktivní filtry (Active filters):** A list of filters on the left side. The first filter is 'Betónové výrobky: Betonové výrobky'. Below it are 'Zrušit všechny filtry', 'Kategorie', and 'Parametry'. A red arrow points from the 'Podrobné filtry' label to the 'Zrušit všechny filtry' button.
- Vyhledat (Search):** A search bar at the top right with the text 'Vyhledat'. Below it is a list of search results for 'Porothem' products, such as 'Porothem 50 EKO+ Profi Dryfix', 'Porothem 44 EKO+ Profi Dryfix', etc. A red arrow points from the 'Položky vyhovující filtrům' label to the search results list.

Plugin BIM DEKSOFT



Zkratky na technický list, do programů DEKSOFT, videa apod.

< Zpět na filtrování

Materiály **Skladby** Objekty

uživatel456 CZ

Vyhledat

- Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix**
- Porotherm 50 EKO+ Profi
- Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix
- Porotherm 44 EKO+ Profi
- Porotherm 44 Profi Dryfix
- Porotherm 44 Profi
- Porotherm 44
- Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix
- Porotherm 40 EKO+ Profi
- Porotherm 30 Profi Dryfix
- Porotherm 30 Profi
- Porotherm 30 T Profi
- Porotherm 24 Profi Dryfix
- Porotherm 24 Profi
- Porotherm 19 AKU
- Porotherm 17,5 Profi Dryfix
- Porotherm 17,5 Profi
- Porotherm 17,5
- Porotherm 14 Profi Dryfix
- Porotherm 14 Profi
- Porotherm 14
- Porotherm 11,5 Profi Dryfix
- Porotherm 11,5 Profi

DEKROOF 10-C

Nastavení rozměrů

Složení konstrukce	tloušťka
1 keramická dlažba do exteriéru	0 mm
2 ELASTORAPID	min. 3,0 mm
3 MAPELASTIC	2,0 mm
4 TOPCEM PRONTO	50–60 mm
5 DEKDREN G8	8,0 mm
6 FILTEK 300	0 mm
7 DEKPLAN 77	1,5 mm
8 FILTEK 300	0 mm

Další zdroje

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

Jednoplášťová skladba střechy s neveřejným pěším provozem (terasy), s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s dlažbou na podkladní betonové vrstvě, spádová vrstva vytvořena podkladní masivní silikátovou konstrukcí.

Typ objektu:

Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova

Parametry

Celková tloušťka	454 mm
Součinitel prostupu tepla	0,152 W/(m²·K)
Status	Nová
Vzduchová neprůzvučnost	49 dB
Hořlavá konstrukce	Ne
Požární dělicí konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1
Kategorie konstrukce	Střechy
Popis skladby	Skladba terasy s lepenou dlažbou
Typ střechy	S provozem

Aplikovat na výběr Vložit Nahradit

Plugin BIM DEKSOFT



Zkratky na technický list,
do programů DEKSOFT,
videa apod.

Náhled produktu

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby' (selected), and 'Objekty'. A search bar is visible on the left. A list of materials is shown on the left side, with 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix' selected. A 3D model of a roof assembly is shown in the center. On the right, there are sections for 'Další zdroje' (Further sources), 'Typ objektu' (Object type), and 'Parametry' (Parameters). The 'Parametry' section includes a table with technical specifications for the selected material.

Složení konstrukce	tloušťka
1 keramická dlažba do exteriéru	0 mm
2 ELASTORAPID	min. 3,0 mm
3 MAPELASTIC	2,0 mm
4 TOPCEM PRONTO	50–60 mm
5 DEKDREN G8	8,0 mm
6 FILTEK 300	0 mm
7 DEKPLAN 77	1,5 mm
8 FILTEK 300	0 mm

Parametry

Celková tloušťka	454 mm
Součinitel prostupu tepla	0,152 W/(m²·K)
Status	Nová
Vzduchová neprůzvučnost	49 dB
Hořlavá konstrukce	Ne
Požární dělič konstrukce	Ne
Nosná konstrukce	Ne
Požární odolnost	REI 60 DP1
Kategorie konstrukce	Střechy
Popis skladby	Skladba terasy s lepenou dlažbou
Typ střechy	S provozem

Plugin BIM DEKSOFT



Zkratky na technický list,
do programů DEKSOFT,
videa apod.

Náhled produktu

Základní informace o
produktu

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby' (selected), and 'Objekty'. A search bar is visible on the left. The main area is divided into three columns:

- Left Column (Product List):** A list of Porotherm products. 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix' is highlighted in blue. Other products include Porotherm 50 EKO+ Profi, Porotherm 44 EKO+ Profi Dryfix, Porotherm 44 EKO+ Profi, Porotherm 44 Profi Dryfix, Porotherm 44 Profi, Porotherm 44, Porotherm 40 EKO+ Profi Dryfix, Porotherm 40 EKO+ Profi, Porotherm 30 Profi Dryfix, Porotherm 30 Profi, Porotherm 30 T Profi, Porotherm 24 Profi Dryfix, Porotherm 24 Profi, Porotherm 19 AKU, Porotherm 17,5 Profi Dryfix, Porotherm 17,5 Profi, Porotherm 17,5, Porotherm 14 Profi Dryfix, Porotherm 14 Profi, Porotherm 14, Porotherm 11,5 Profi Dryfix, and Porotherm 11,5 Profi.
- Middle Column (Product View):** A 3D cutaway model of a roof assembly labeled 'DEKROOF 10-C'. Below the model, the 'Nastavení rozměrů' (Size Settings) section shows the 'Složení konstrukce' (Construction Composition) with 8 layers and their thicknesses: 1. keramická dlažba do exteriéru (0 mm), 2. ELASTORAPID (min. 3,0 mm), 3. MAPELASTIC (2,0 mm), 4. TOPCEM PRONTO (50-60 mm), 5. DEKDREN G8 (8,0 mm), 6. FILTEK 300 (0 mm), 7. DEKPLAN 77 (1,5 mm), and 8. FILTEK 300 (0 mm).
- Right Column (Technical Data):** A 'Další zdroje' (Further Sources) section with links for 'Katalogový list', 'Tepelná technika 1D', 'Detaily', 'Video', 'Standardy materiálů', and 'Kalkulace materiálů'. Below this is a descriptive paragraph: 'Jednoplášťová skladba střechy s neveřejným pěším provozem (terasy), s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie z měkčeného PVC (PVC-P), s dlažbou na podkladní betonové vrstvě, spádová vrstva vytvořena podkladní masivní silikátovou konstrukcí.' The 'Typ objektu' (Object Type) is 'Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova'. The 'Parametry' (Parameters) section includes: Celková tloušťka (454 mm), Součinitel prostupu tepla (0,152 W/(m²·K)), Status (Nová), Vzduchová neprůzvučnost (49 dB), Hořlavá konstrukce (Ne), Požární dělicí konstrukce (Ne), Nosná konstrukce (Ne), Požární odolnost (REI 60 DP1), Kategorie konstrukce (Střechy), Popis skladby (Skladba terasy s lepenou dlažbou), and Typ střechy (S provozem).

At the bottom right, there are buttons for 'Aplikovat na výběr', 'Vložit', and 'Nahrát'.

Plugin BIM DEKSOFT



Zkratky na technický list,
do programů DEKSOFT,
videa apod.

Náhled produktu

Základní informace o
produktu

Podrobné informace
o produktu

The screenshot displays the DEKSOFT BIM plugin interface. At the top, there are navigation tabs for 'Materiály', 'Skladby' (selected), and 'Objekty'. A search bar on the left contains 'Vyhledat'. Below it, a list of roof construction types is shown, with 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix' selected. The main area features a 3D cutaway view of a roof construction labeled 'DEKROOF 10-C'. To the right of the view is a table titled 'Nastavení rozměrů' (Setting dimensions) with columns for 'Složení konstrukce' (Construction composition) and 'tloušťka' (Thickness). The table lists 8 layers with their respective materials and thicknesses. On the far right, there is a 'Další zdroje' (Further sources) section with links to 'Katalogový list', 'Detaily', 'Standardy materiálů', 'Tepelná technika 1D', and 'Video'. Below this is a 'Typ objektu' (Object type) section with the text 'Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova'. The 'Parametry' (Parameters) section lists various technical specifications such as 'Celková tloušťka' (Total thickness) of 454 mm, 'Součinitel prostupu tepla' (Thermal transmittance) of 0,152 W/(m²·K), and 'Vzduchová neprůzvučnost' (Airborne sound insulation) of 49 dB. At the bottom right, there are buttons for 'Aplikovat na výběr' (Apply to selection), 'Vložit' (Insert), and 'Nahradiť' (Replace).

Složení konstrukce	tloušťka
1 keramická dlažba do exteriéru	0 mm
2 ELASTORAPID	min. 3,0 mm
3 MAPELASTIC	2,0 mm
4 TORCEM PRONTO	50-60 mm
5 DEKDREN G8	8,0 mm
6 FILTEK 300	0 mm
7 DEKPLAN 77	1,5 mm
8 FILTEK 300	0 mm

Plugin BIM DEKSOFT



Zkratky na technický list,
do programů DEKSOFT,
videa apod.

Náhled produktu

Základní informace o
produktu

Podrobné informace
o produktu

Tlačítka vložení do
Revit / Archicad

The screenshot shows the DEKSOFT software interface with the following elements:

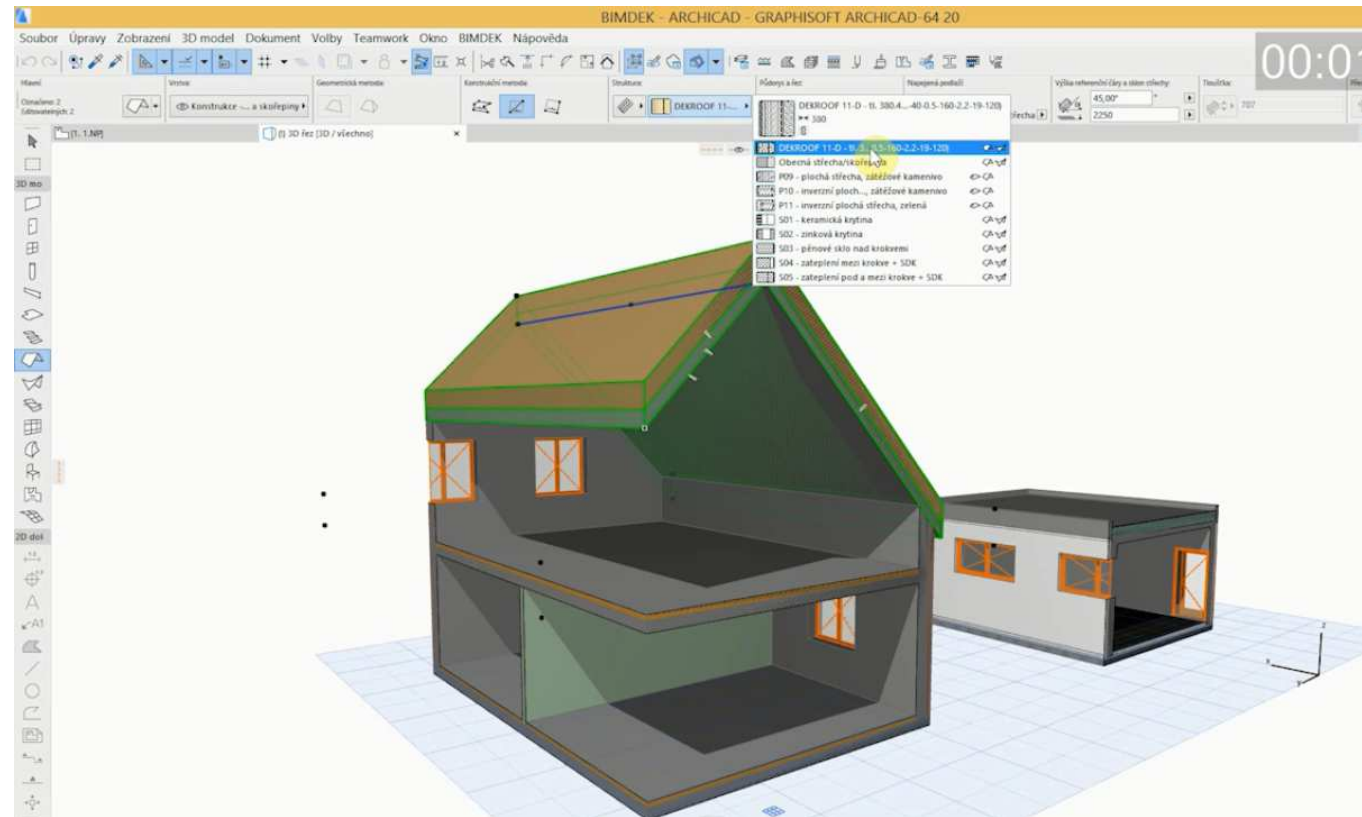
- Navigation:** Buttons for 'Materiály', 'Skladby' (selected), and 'Objekty'. A user profile 'uživatel456' and language 'CZ' are visible in the top right.
- Search:** A search bar with 'Vyhledat' and a list of products including 'Porotherm 50 EKO+ Profi Dryfix' (highlighted).
- Product View:** A 3D cutaway diagram of a roof construction labeled 'DEKROOF 10-C'.
- Specifications:** A table titled 'Nastavení rozměrů' (Dimensions Settings) showing the construction layers and their thicknesses:

Složení konstrukce	tloušťka
1 keramická dlažba do exteriéru	0 mm
2 ELASTORAPID	min. 3,0 mm
3 MAPELASTIC	2,0 mm
4 TORCEM PRONTO	50-60 mm
5 DEKDREN G8	8,0 mm
6 FILTEK 300	0 mm
7 DEKPLAN 77	1,5 mm
8 FILTEK 300	0 mm
- Additional Information:** A section titled 'Další zdroje' (Further sources) with links for 'Katalogový list', 'Detaily', 'Standardy materiálů', 'Tepelná technika 1D', and 'Video'. Below it, 'Typ objektu' (Object type) is listed as 'Rodinný dům, Bytový dům, Administrativní budova'. The 'Parametry' (Parameters) section lists technical details like 'Celková tloušťka' (454 mm) and 'Součinitel prostupu tepla' (0,152 W/(m².K)).
- Actions:** Buttons at the bottom right: 'Aplikovat na výběr' (Apply to selection), 'Vložit' (Insert), and 'Nahradiť' (Replace).

Plugin BIM DEKSOFT



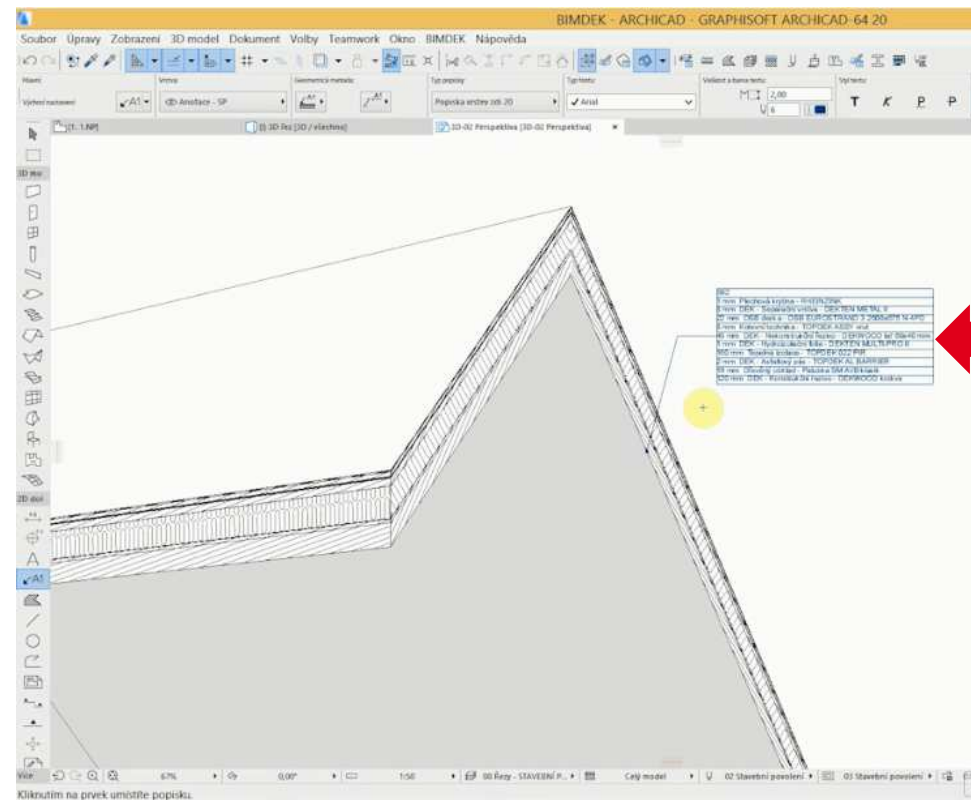
- Plugin umožňuje vkládání produktů přímo do 3D modelu



Plugin BIM DEKSOFT



- Negrafické údaje je možné přiřazovat do výkresů



Plugin BIM DEKSOFT



- Z negrafických údajů se dají přímo z modelu dělat exporty – např. výkaz výměr pro rozpočtování apod.






The screenshot shows the DEKSOFT software interface with a table titled "Komponenty podle prvků". The table lists various construction components with their dimensions and areas. A red arrow points to the "Objem [m3]" column for the "DEK - Asfaltový pás - GLASTEK 40 SPECI." component.

ID prvku	Jméno	Komponent		
		Tloušťka [m]	Objem [m3]	Plocha [m2]
D001	OBECNÉ - NOSNÉ KONSTRUKCE	0,200	19,40	97,01
	OBECNÉ - VNITŘNÍ POVRCHY	0,100	7,92	79,20
		0,300 m		
D002	DEK - Asfaltový pás - GLASTEK 40 SPECI.	0,004	0,32	80,00
	DEK - Parozábrana - DEKSEPAR tl. 0,20 mm	0,000	0,02	80,00
	DEK - Penetrace - DEKPRIMER	0,000	0,00	—
	Keramická dlažba do interiéru	0,000	0,00	—
	LB CEMIX - Lepidlo - CEMIX LEPIDLO FO.	0,006	0,48	80,00
	LB CEMIX - Penetrace - CEMIX Penetrace ...	0,000	0,00	—
	LB CEMIX - Podlahová stěrka - CEMIX Ce.	0,010	0,80	80,00
	LB CEMIX - Podlahová stěrka - CEMIX Ce.	0,040	3,20	80,00
	Monolitická železobetonová základová deska	0,000	0,00	—
	Tepelná izolace - DEKPERIMETER SD 150	0,120	9,60	80,00
	0,180 m			
S01	DEK - Asfaltový pás - TOPDEK AL BARRIER	0,002	0,16	72,74
	DEK - Hydroizolační folie - DEKTEN MULTI	0,001	0,04	72,72
	DEK - Konstruktivní fezivo - DEKWOOD krok.	0,120	8,73	74,02
	DEK - Nekonstruktivní fezivo - DEKWOOD la.	0,040	2,91	73,15
	DEK - Separáční vrstva - DEKTEN METAL II	0,008	0,58	72,80
	Dřevěný obklad - Palubka SM AVB klasik	0,019	1,38	72,92
	Kotevní technika - TOPDEK ASSY vrut	0,008	0,58	72,80
	OSB deska - OSB EUROSTRAND 3 2500x...	0,022	1,60	72,95
	Plechová krytina - RHEINZINK	0,001	0,05	72,72
	Tepelná izolace - TOPDEK 022 PIR	0,160	11,63	74,46

Dnešní online ukázky programů DEKSOFT

Minule



Výpočtové programy	
EN 	Energetika výpočty energetické náročnosti budov
1D 	Tepelná technika 1D tepelně technické výpočty a posuzování skladeb
2D 	Tepelná technika 2D tepelně technické výpočty a posuzování 2D detailů
DUT 	Dutina šíření tepla a vlhkosti ve větrané vzduchové vrstvě
KF 	Komfort výpočty letní a zimní tepelné stability místností

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





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

Dnes



Programy pro tvorbu dokumentů

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

Prezentace



- Vždy si ukážeme nějaké informace k programu formou prezentace
- Následně si předvedeme ukázkou online

S programem TT2D mi s praktickou ukázkou pomůže kolega Ondřej Nečas

U ostatních programů to budete muset vydržet se mnou

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

FVE FVE
výpočty a návrh
fotovoltaických elektráren

ED 3D Editor
využití 3D grafických
modelů ve výpočtech

TZB TZB
dimenzování otopných
soustav

DUT Dutina
šíření tepla a vlhkosti ve
větrané vzduchové vrstvě

KF Komfort
výpočty letní a zimní
tepelné stability místností


Kontakty

Tomáš Kupsa
tomas.kupsa@dek-cz.com

 www.stavebni-fyzika.cz

 www.deksoft.cz

@ info@stavebni-fyzika.cz

 +420 733 168 429

 DEKSOFT – Software pro stavební fyziku

 DEKSOFT – Software pro stavební fyziku

 DEKSOFT

 DEKPARTNER*

 DEKSOFT*

 ATELIER DEK

www.atelier-dek.cz



ZNALECKÝ ÚSTAV