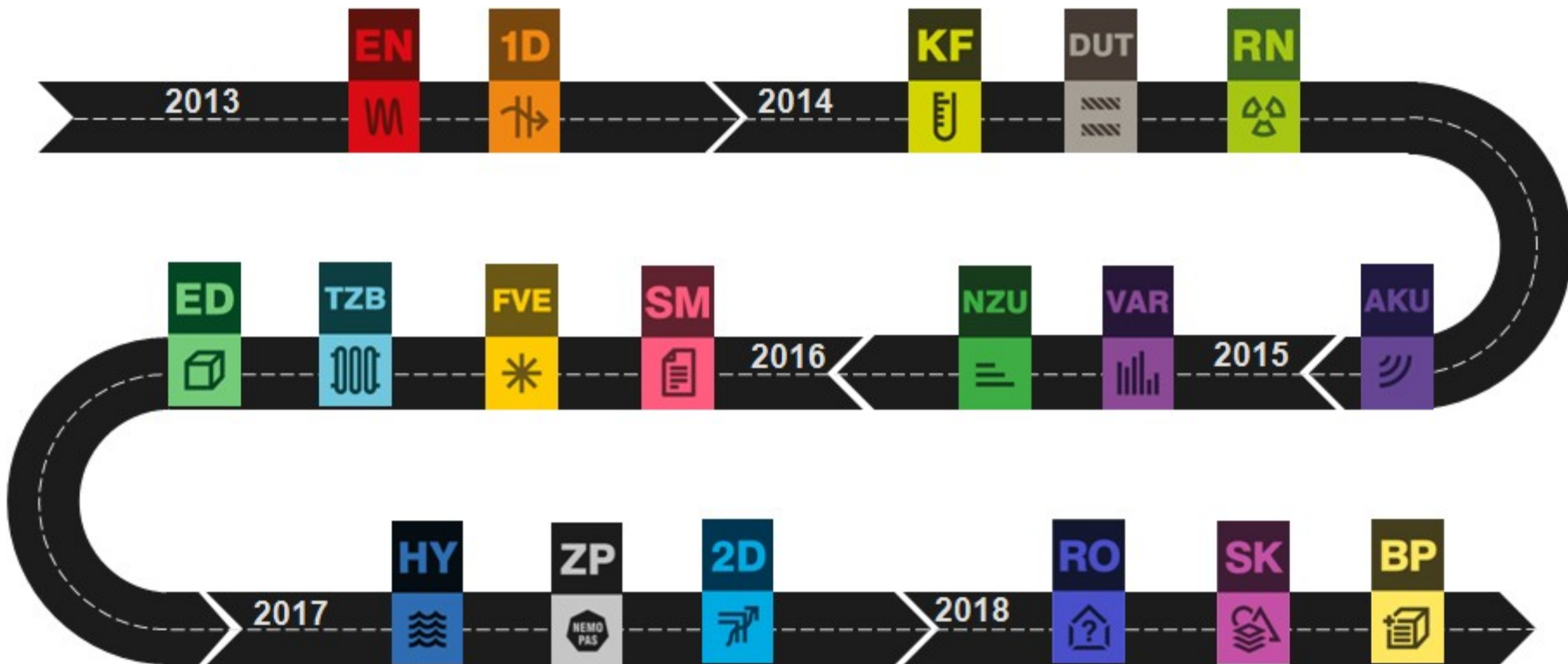




DEKSOFT

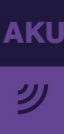
Představení DEKSOFT

Historie DEKSOFT

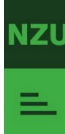


Programy DEKSOFT

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

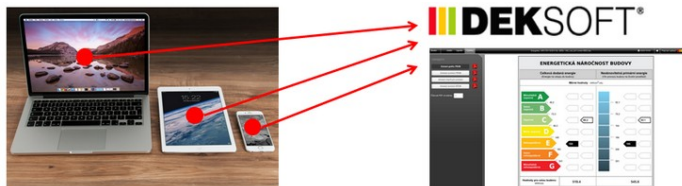
BIM řešení a rychlé ocenění budov

RO 	Rychlé ocenění ÚRS stanovení ceny stavby
SK 	Stavební knihovna DEK komplexní databáze materiálů, skladeb a stavebních výrobků
BP 	BIM platforma DEK webové prostředí pro správu projektů

Webové aplikace

- Programy DEKSOFT jsou webovými aplikacemi
- Není nutné programy instalovat, jsou dostupné prostřednictvím internetového prohlížeče
- Automatické aktualizace
- Možnost ukládání dat na serverové úložiště a jejich sdílení mezi uživateli

www.deksoft.eu



DEKSOFT®

SPUSTIT PROGRAMY | PŘIHLÁŠENÍ | REGISTRACE | Čeština ▼

BIM ŘEŠENÍ A RYCHLÉ OCEŇENÍ

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

PROGRAMY PRO SPECIALISTY

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

Co je DEKSOFT | Výhody DEKSOFT | Rozvoj DEKSOFT

DOPLŇK BIM DEKSOFT

- Možnost automatického vkládání skladeb a materiálů ze Stavební knihovny DEK
- Podporované programy:
 - ✓ Revit
 - ✓ Archicad
 - ✓ CADKON+
 - ✓ Allplan (nově)

VÍCE ZDE

Řešení pro projektanty a architekty →

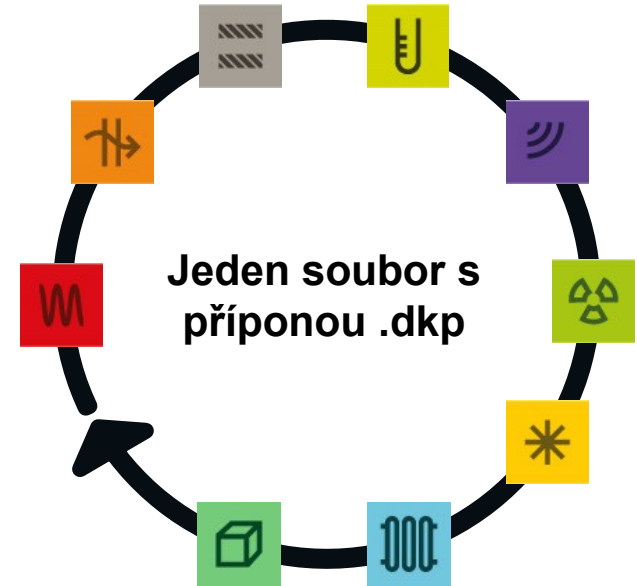
Řešení pro specialisty →

Řešení pro investory →

ATELIER DEK | DESIGNBUILDER | INSPEKCE NEMOVITOSTÍ | DEKPARTNER | Stavební DEK

Provázanost výpočtových programů

- Programy DEKSOFT jsou mezi sebou úzce provázány
- mezi jednotlivými programy je možné přepínat v rámci jednoho souboru s příponou .dkp
- to umožňuje tzv. komplexní projektové posouzení stavby
- není nutné do jednotlivých programů zadávat opakovaně stejné údaje
- snazší archivace – veškerá data v jednom souboru
- nižší chybovost



Prohlížeče

- Podporovanými prohlížeči jsou
 - Mozilla Firefox
 - Google Chrome
 - Opera
 - Apple Safari
- **Není podporován Internet Explorer**





Tepelná technika 1D

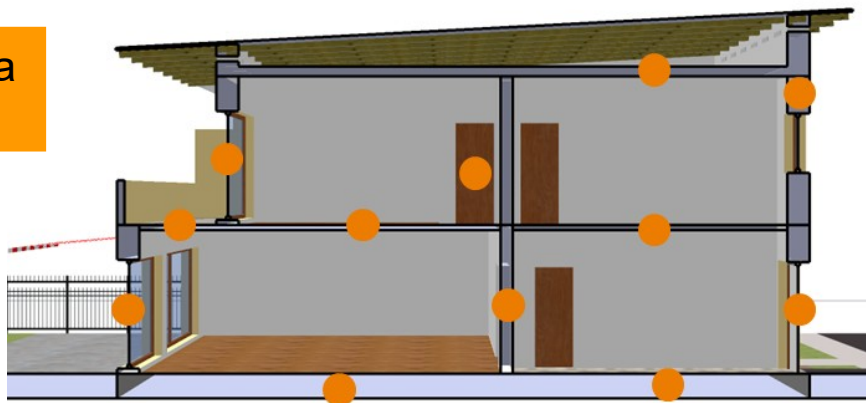
Základní představení



- Program umožňuje výpočty jednodimenzionálního **šíření tepla i vlhkosti**
- Výsledky je možné porovnávat s tepelnětechnickými požadavky na konstrukce dle **ČSN 73 0540-2 a STN 73 0540-2**

Součinitel prostupu tepla
konstrukce a výplní

Pokles dotykové
teploty podlahy



Vyhodnocení rizika
biologického ohrožení
zabudovaných
dřevěných prvků

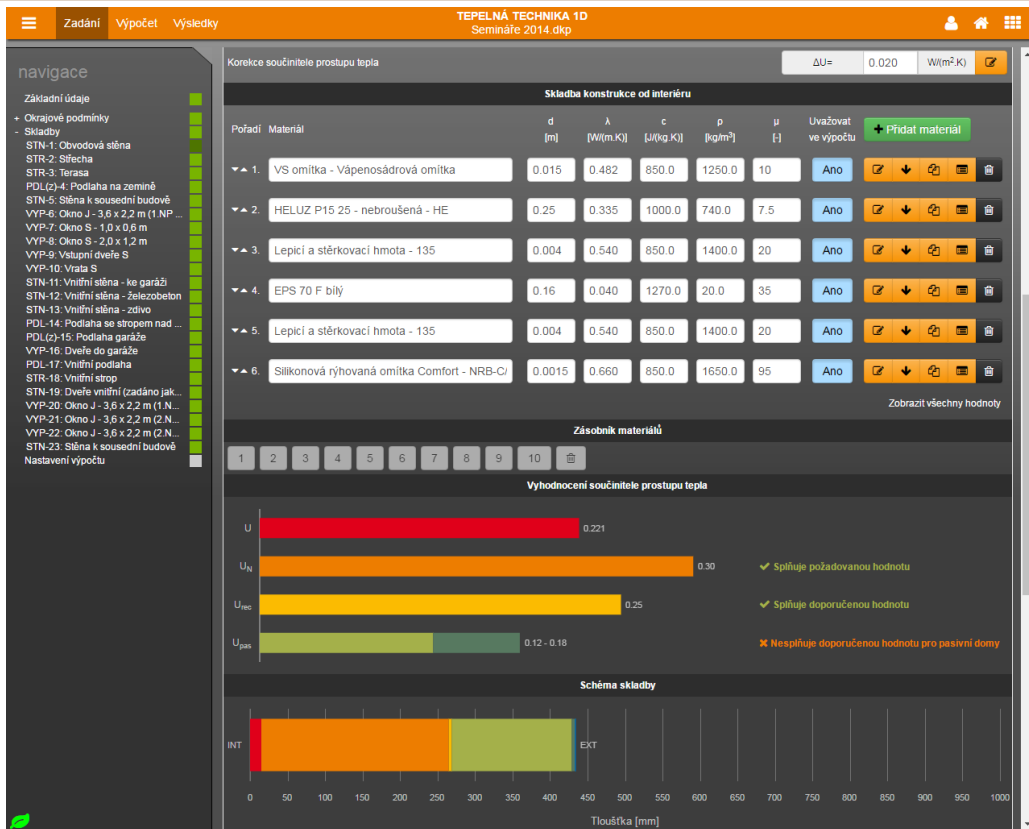
Nejnižší vnitřní povrchová teplota
(teplotní faktor vnitřního povrchu)

Zkondenzovaná vodní pára uvnitř kce a roční bilance
kondenzace a vypařování vodní páry uvnitř kce



Program Tepelná technika 1D umožňuje:

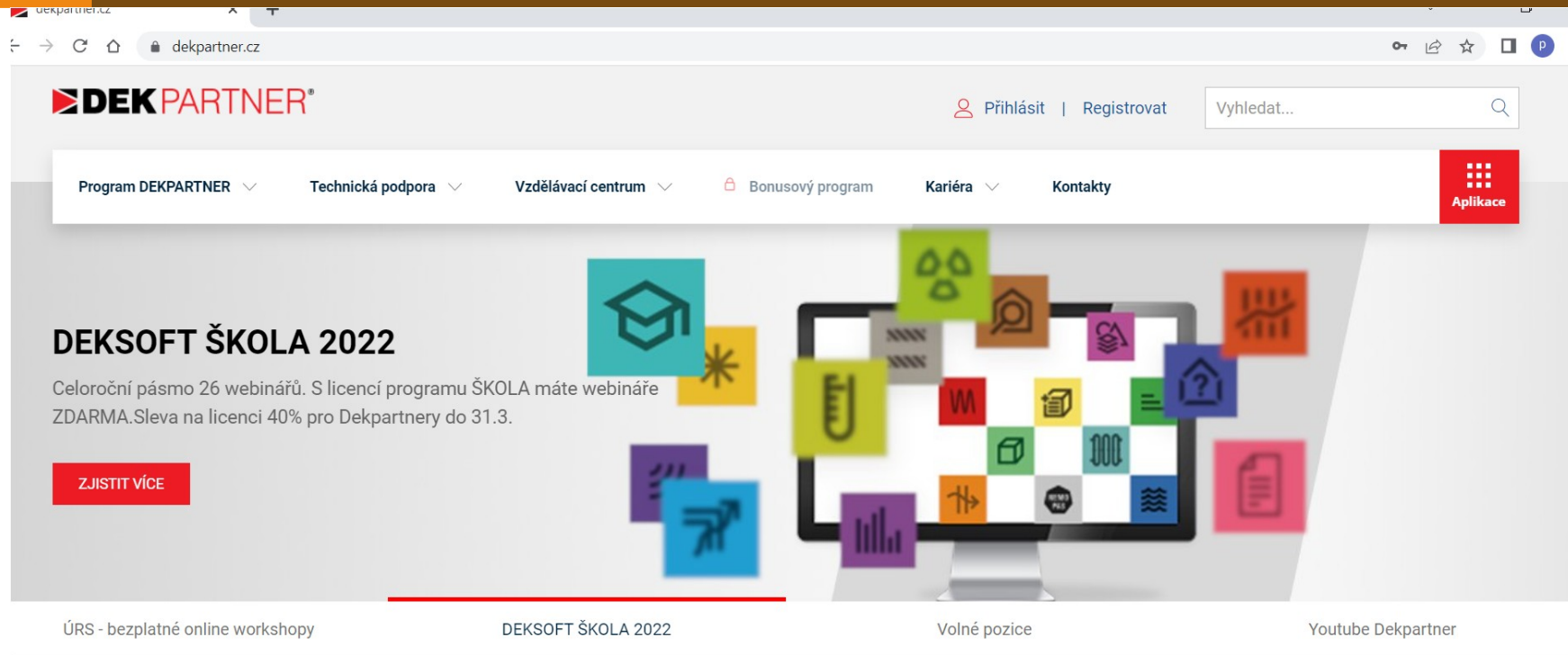
- Výpočet součinitele prostupu tepla pro potřeby programu **Energetika**
- Komplexní tepelnětechnické posouzení skladeb konstrukcí a výplní otvorů dle **ČSN 73 0540-2**
- Výpočty součinitele prostupu tepla pro **NZÚ**





Tepelná technika 1D

Příklad práce v programu



The screenshot shows the DEKPARTNER website interface. At the top, there is a navigation bar with the DEKPARTNER logo, a search bar, and links for 'Přihlásit' (Login) and 'Registrovat' (Register). Below the navigation bar, there is a horizontal menu with links for 'Program DEKPARTNER', 'Technická podpora', 'Vzdělávací centrum', 'Bonusový program', 'Kariéra', and 'Kontakty'. A red button labeled 'Aplikace' (Applications) is also visible.

The main content area features a large graphic of a computer monitor displaying various icons, surrounded by floating icons representing different educational and professional topics. The text 'DEKSOFT ŠKOLA 2022' is prominently displayed, followed by a description of the program: 'Celoroční pásmo 26 webinářů. S licencí programu ŠKOLA máte webináře ZDARMA. Sleva na licenci 40% pro Dekpartnery do 31.3.' A red button labeled 'ZJISTIT VÍCE' (Find out more) is positioned below the text.

At the bottom of the page, there is a horizontal bar with four links: 'ÚRS - bezplatné online workshopy', 'DEKSOFT ŠKOLA 2022', 'Volné pozice', and 'Youtube Dekpartner'.



- Po spuštění programu se zobrazí úvodní obrazovka, které umožňuje přístup k nejčastěji využívaným funkcím

The screenshot displays the main interface of the 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D' software. The top navigation bar includes tabs for 'Zadání', 'Výpočet', and 'Výsledky'. The main content area is titled 'Vítejte v aplikaci Tepelná technika 1D' and includes a version number '3.1.6'. Below this, there is a 'Výběr modulu' section with three buttons: 'ČSN', 'NZÚ', and 'STN'. To the right, a 'Vzorové soubory' list shows several example files. A 'Jazyk aplikace' section indicates the current language is Czech. Below this, a row of icons provides quick access to 'Otevřít soubor', 'Načíst výpočet', 'Nastavení', 'Tutoriály', 'Manuál', 'Technická podpora', 'Uživatelské skupiny', and 'Zprávy'. The bottom section is divided into two columns: 'Posledních 10 souborů na serveru' and 'Posledních 10 výpočtů', each listing recent files and calculations.



- Chceme posoudit skladbu dle českých technických norem, proto vybereme kliknutím modul **ČSN**

The screenshot shows the main interface of the 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D' application. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Zadání', 'Výpočet', and 'Výsledky'. The title bar indicates the application name and version '3.1.6'. Below the navigation bar, the 'Vítejte v aplikaci Tepelná technika 1D' section contains a 'Výběr modulu' (Module Selection) area. This area has a sub-header 'Kliknutím vyberte modul, který chcete pro výpočet použít (volbu modulu lze kdykoliv v průběhu práce změnit)'. It features three buttons: 'ČSN' (highlighted with an orange arrow), 'NZÚ', and 'STN'. To the right of the module selection is a 'Vzorové soubory' (Sample Files) list containing several .dkp files. Below the module selection is a 'Jazyk aplikace:' (Application Language) section with a dropdown menu. A row of icons provides quick access to various functions: 'Otevřít soubor' (Open file), 'Načíst výpočet' (Load calculation), 'Nastavení' (Settings), 'Tutoriály' (Tutorials), 'Manuál' (Manual), 'Technická podpora' (Technical support), 'Uživatelské skupiny' (User groups), and 'Zprávy' (Messages). At the bottom, there are two panels: 'Posledních 10 souborů na serveru' (Last 10 files on server) and 'Posledních 10 výpočtů' (Last 10 calculations), both listing recent files and calculations.



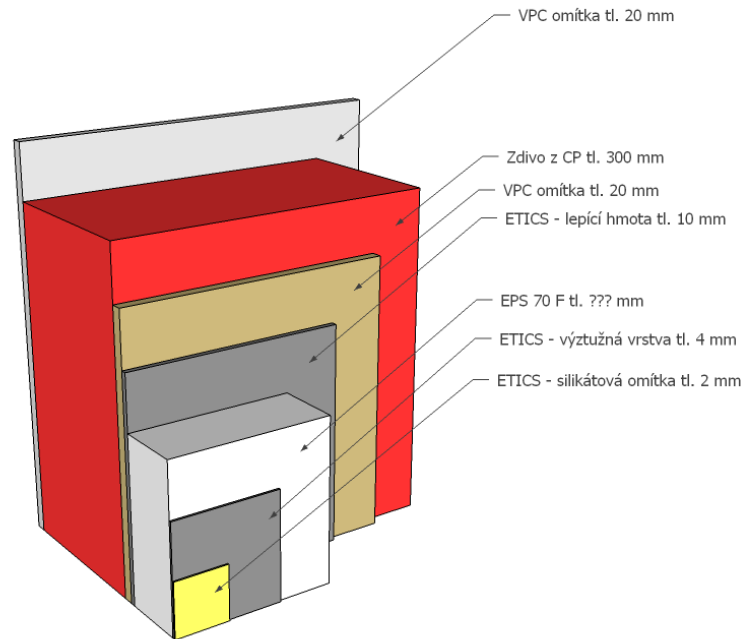
- Uživatelské prostředí se dělí na tři základní části

- 1 Horní lišta pro operace se souborem, spouštění výpočtu a zobrazení výsledků
- 2 Panel navigace v pravé části k pohybu mezi jednotlivými částmi zadání
- 3 Okno pro zadání jednotlivých hodnot

The screenshot displays the DEKSOFT user interface. At the top is an orange navigation bar (1) with tabs for 'Zadání', 'Výpočet', and 'Výsledky'. The title 'TEPELNÁ TECHNIKA 1D' and 'Bez názvu.dkp' are shown. On the left is a dark gray sidebar (2) with a 'navigace' section containing links like 'Základní údaje', 'Okrajové podmínky', 'Skladby', and 'Nastavení výpočtu'. The main content area (3) is titled 'Základní údaje' and contains several input fields: 'Způsob výpočtu' with a dropdown menu showing 'ČSN', 'Identifikační číslo vypracovaného dokumentu' with a text input field, and 'Identifikační údaje o budově' with a text input field for 'Název budovy'.

- Jako první zadáme skladbu stávající obvodové stěny z plných cihel, kterou budeme dodatečně zateplovat pomocí vnějšího kontaktního zateplovacího systému s tepelnou izolací z EPS 70 F tak, abychom dosáhli doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2

- Schéma řešené skladby obvodové stěny





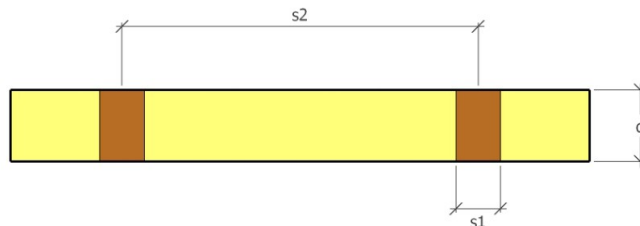
▪ Skladba šikmé střechy s tepelnou izolací mezi krokve

Pomocné výpočty

Zkosené vrstvy Vzduchové vrstvy **Nestejnorodé vrstvy** Parozábrany Spárová difúze Přepočet z λ_0 SDK rošty

Nestejnorodé vrstvy

Výpočet dle ČSN EN ISO 6946



Šířka prostupujících prvků

Osová vzdálenost prostupujících prvků

Tloušťka vrstvy

Materiál prostupujících prvků

s_1 m

s_2 m

d_0 0.1 m



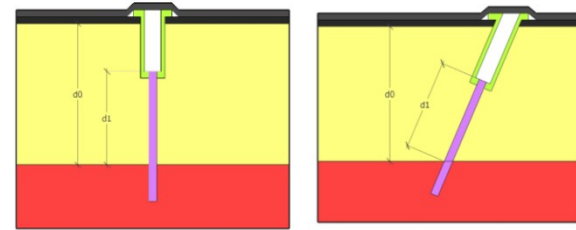
- Na záložce **doplňující informace** si můžeme zaškrtnout i speciální výpočty:
 - Vyhodnocení rizika ohrožení **dřevěných prvků v konstrukci**
 - V místě dřevěného prvku nesmí docházet ke kondenzaci
 - Kritická vlhkost dřeva nesmí přesáhnout 18%

Vyberete si vrstvu
obsahující dřevěné
prvky



- **Skladba ploché jednoplášťové střechy**
- **Železobeton**
- **Parozábrana**
- **Tepelná izolace**
- **Hydroizolace**

- Přírážka k ΔU - výpočet
 - Pro vzduchové dutiny v tepelné izolaci
 - Pro mechanicky kotvící prvky
 - Pro obrácené střechy
 - Pro známou hodnotu X (bodový činitel)



- Výsledky dílčích korekcí jsou v modálním okně automaticky sčítány

	Výpočet šíření vlhkosti a ...	Výpočet šíření tepla
Odpor při přestupu tepla na vnitřní straně konstrukce	R_{si} 0.25	R_{si} 0.10 m ² ·K/W
Odpor při přestupu tepla na vnější straně konstrukce	R_{se} 0.04 m ² ·K/W	R_{se} 0.10 m ² ·K/W
Korekce součinitele prostupu tepla		$\Delta U =$ 0.000 W/(m ² ·K)

Skladba konstrukce od interiéru



- V případě systémových skladeb můžeme zadání skladby urychlit použitím katalogu (např. DEKROOF 11-A – viz obrázek)

