

Jak připravit žáky na praxi ?

Ing. Pavel Heinrich, Heluz cihlářský průmysl v.o.s.



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
uděluje

v 8. ročníku mezinárodní soutěže ŘEMESLO / SKILL 2018
kategorie **MISTR ZEDNÍK HELUZ**

CENU ZA 1. MÍSTO

zapůjčení virtuální reality s proškolením na 1 měsíc

pro: **AKADEMIE ŘEMESEL - SŠT PRAHA**

HELUZ



HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
 uděluje
 v 8. ročníku mezinárodní soutěže ŘEMESLO / SKILL 2018
 kategorie MISTR ZEDNÍK HELUZ

CENU ZA 2. MÍSTO
 exkurze do výrobního závodu HEVLÍN s dopravou
 pro: SPŠ STAVEBNÍ, RYBITVÍ

ZUPEH

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
 uděluje
 v 8. ročníku mezinárodní soutěže ŘEMESLO / SKILL 2018
 kategorie MISTR ZEDNÍK HELUZ

CENU ZA 1. MÍSTO
 zapojení virtuální reality s proškolením na 1 měsíc
 pro: AKADEMIE ŘEMESEL - SŠT, PRAHA

ZUPEH

HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.
 uděluje
 v 8. ročníku mezinárodní soutěže ŘEMESLO / SKILL 2018
 kategorie MISTR ZEDNÍK HELUZ

DIPLOM ZA 3. MÍSTO
 pro: SŠ TECHNICKÝCH OBORŮ
 HAVÍŘOV - ŠUMBARK

HELUZ



HEJHALOVA CUKRÁRNA



HELUZ
CÍLE TO TEPLA?

Rigips

isover

ELESTAV

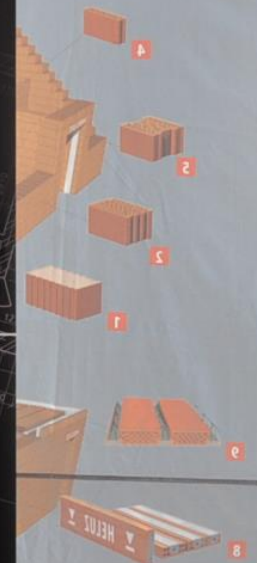
HELUZ
CÍLE TO TEPLA?

BYTOVÝ VEŠTIL

MÍSTO HLUKU MÍSTO

ENÁ ZVUKOVÁ IZOLACE
VÍCE MÍSTA K ŽIVOTU

BROOKLYN
99
WHERE BLACK F



broušená
speciální izolační vrstvě zaručí
stavby a zároveň je prostorově

HELUZ

HELUZ

Cihly HELUZ
Cihly HELUZ
Doplňko
Cihly
stavbě zvivo
řádně tvrdky



MÍSTO HLUKU

MÍSTO

ZVÝŠENÁ ZVUKOVÁ IZOLACE
A VÍCE MÍSTO K ŽIVOTU



MPAK 21 proušená



HELUZ
Soutěž v oblasti Průběžného
energetického auditu rodinných domů
z celostátního systému HELUZ 2020-2021
**DIPLOM ZA POSTUP
DO CELOSTÁTNÍHO FINÁLE**
Indrova Anetka, Středočeská územní
správa
HELUZ LEVEL DFI

HELUZ
Soutěž v oblasti Průběžného
energetického auditu rodinných domů
z celostátního systému HELUZ 2020-2021
**DIPLOM ZA POSTUP
DO CELOSTÁTNÍHO FINÁLE**
Smetka Adam, Středočeská územní
správa
HELUZ LEVEL DFI

HELUZ
Soutěž v oblasti Průběžného
energetického auditu rodinných domů
z celostátního systému HELUZ 2020-2021
**CENU ZA 1. MÍSTO
v celostátním finále**
Finanční odměna 10.000 Kč
Karel Kůrka, Středočeská územní
správa
HELUZ LEVEL DFI

HELUZ
Soutěž v oblasti Průběžného
energetického auditu rodinných domů
z celostátního systému HELUZ 2020-2021
**CENU ZA 2. MÍSTO
v celostátním finále**
Finanční odměna 6.500 Kč
Karlína Štefánková, Středočeská územní
správa
HELUZ LEVEL DFI

HELUZ
Soutěž v oblasti Průběžného
energetického auditu rodinných domů
z celostátního systému HELUZ 2020-2021
**CENU ZA 3. MÍSTO
v celostátním finále**
Finanční odměna 3.500 Kč
Patrik Viček, Středočeská územní správa
Královské Hořovice, p.ú.
HELUZ LEVEL DFI



SOUTĚŽ PRO 3. ročníky SPŠ stavební 2020/2021

NÁZEV SKOLY

STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ
ŠKOLA STAVEBNÍ BRNO P.O.

AUTOR UVEDENÉ PRÁCE

ADAM KLOFÁČ

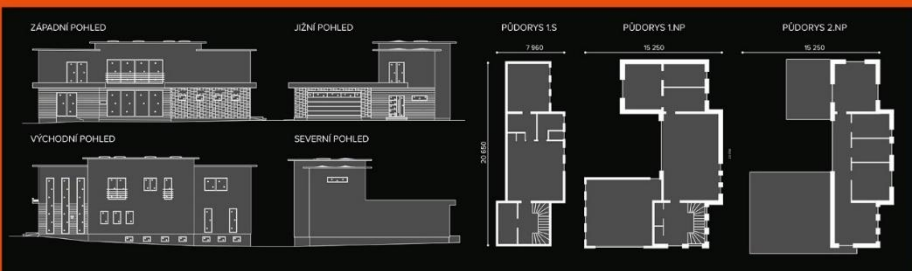
VEDOUČÍ PROJEKTU

ING. SKŘÍČEK



UMÍSTĚNÍ

1



SOUTĚŽ PRO 3. ročníky SPŠ stavební 2020/2021

NÁZEV SKOLY

PRŮMYSLOVÁ STŘEDNÍ
ŠKOLA LETOHRAD

AUTOR UVEDENÉ PRÁCE

ANEŽKA INDROVÁ

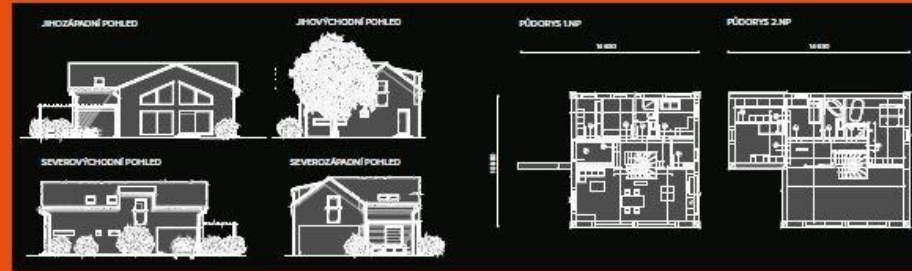
VEDOUČÍ PROJEKTU

ING. KOPECKÁ



UMÍSTĚNÍ

**FIN
ALI
STA**





ŠENÁ
erá díky
ort stavby

HELUZ FAMILY 2in1

Nejlepší tepelněizolační vlastnosti na trhu.
Kompletní cihelný systém HELUZ řeší celou hrubou
stavbu. A nebudete muset zateplovat. Už nikdy.

VSTUPTÉ
DO SVĚTA
VIRTUÁLNÍ
REALITY





Webinář HELUZ: Stawebnice – předávání informací (budoucím) stavebním profesionálům





www.stawebnice.online



Android



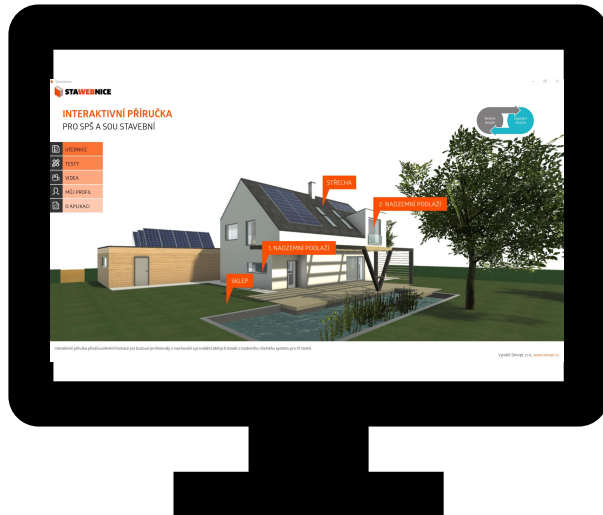
ipad, iphone




Spustit online




64 bit | 32 bit




STAWEBNICE 0 projektu / Pro pedagogy / Ovládání aplikace / Instalace PC




Android



ipad, iphone



Spustit online



64 bit | 32 bit

Stawebnice








Stawebnice je interaktivní příručka pro budoucí profesionály v oblasti zděných staveb (primárně určena pro studenty a pedagogy SPŠ a SOU stavební). Tuto aplikaci lze využít jak v samotných hodinách při výkladu odborné látky, tak pro samostudium. Aplikaci mohou využívat i ostatní zájemci o stavební obor.

Stawebnice VR

Stawebnice VR je druhou aplikací, která obsahuje 3D obsah aplikace Stawebnice, zobrazitelný ve 3D nebo virtuální realitě na mobilním telefonu (s 3D brýlemi CARDBOARD). Pro dodání brýlí do středních průmyslových a učňovských škol se na nás obraťte.

- Google Play
- iOS (připravujeme)

Stawebnice je neziskovým projektem pro vzdělávání mladých stavebářů, který inicioval přední český výrobce cihelného systému HELUZ. Dalšími partnery projektu jsou renomované společnosti: Bramac, Schiedel, FrankenMaxit, Sulko, Velux, Cegra, Česká agentura pro standardizaci.

Autory obsahu jsou odborníci z partnerských společností a vyzvaní odborníci.

Kontakt:

Ing. Kristýna Richterová
 správkyně a redaktorka projektu Stawebnice
 mobil: +420 734 433 444
 email: richterova@heluz.cz

Pro registraci pedagogů je určena stránka ucitel.stawebnice.online/ / [manuál pro učitele](#)

Každý pedagog má možnost založit si volně svůj účet pro správu aplikace Stawebnice, a v ní si pak může dotvářet obsah příručky tak, aby perfektně vyhovoval jeho učebním postupům. Jedna z funkcí aplikace je i možnost zkoušení nabytých znalostí studentů pomocí již zavedených nebo i vlastních testů. Po jejich vyplnění nabízí systém okamžitě tabulku s výsledky testů a poskytne tak pedagogovi velmi rychlou zpětnou vazbu o stupni pochopení problematiky ze strany studentů.

Ovládání aplikace

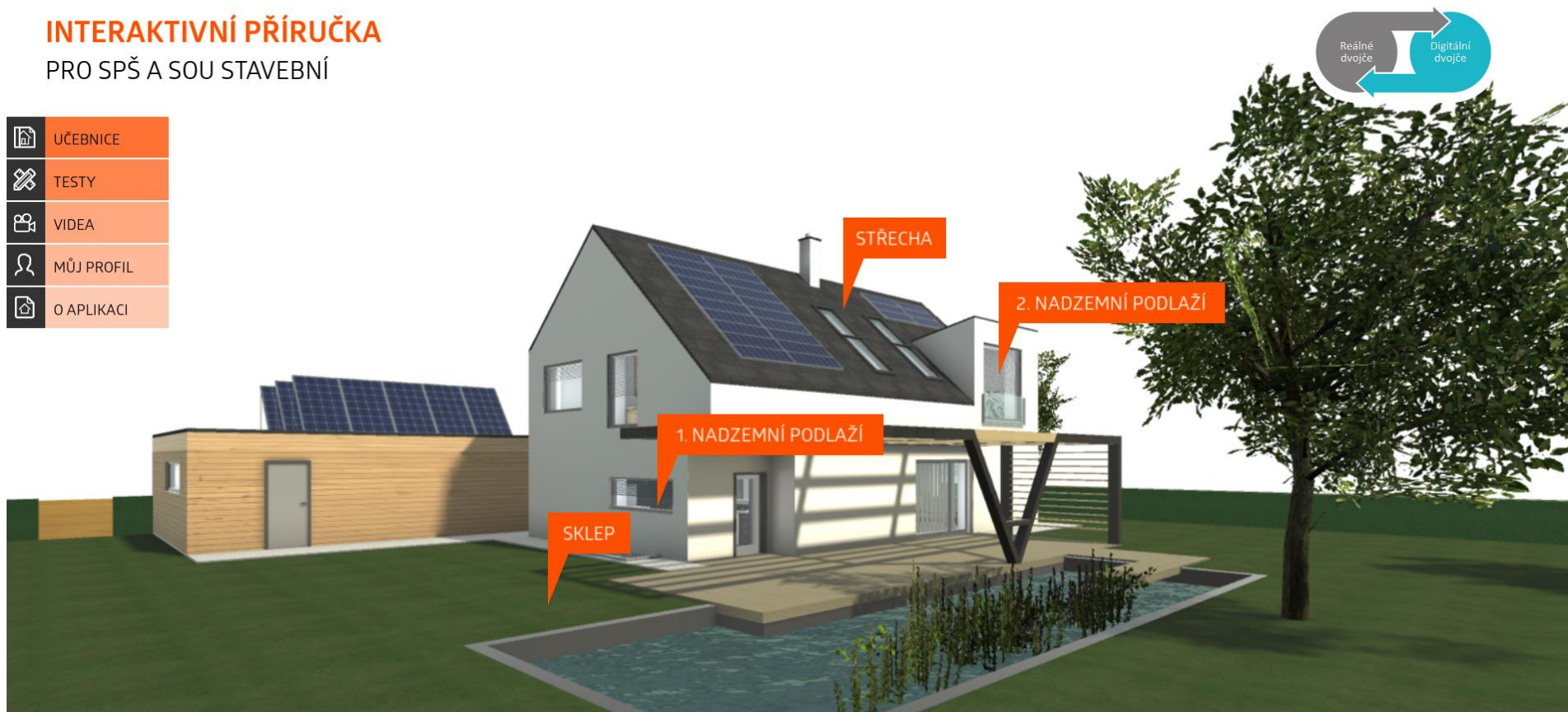


MENU aplikace

| | |
|--|---|
|  UČEBNICE | UČEBNICE / jedná se o teoretickou část rozdělenou na jednotlivé kapitoly obsahující texty doplněné obrázky a fotogaleriemi. |
|  TESTY | TESTY / obsahují testy pro jednotlivé kapitoly. |

INTERAKTIVNÍ PŘÍRUČKA PRO SPŠ A SOU STAVEBNÍ

| | |
|---|------------|
|  | UČEBNICE |
|  | TESTY |
|  | VIDEA |
|  | MŮJ PROFIL |
|  | O APLIKACI |



Interaktivní příručka přináší ucelené informace pro budoucí profesionály v navrhování a provádění zděných staveb z moderního cihelného systému pro 21. století.

Vyrobil: Simopt, s.r.o., www.simopt.cz

Projekt energeticky nulového domu

TEORIE

STŘEŠNÍ OKNO A JEHO ČÁSTI

Základní části střešního krovového okna



Jak již bylo uvedeno, na trhu existuje několik druhů střešních oken, které jsou vyrobeny z různých materiálů.

Můžeme se setkat se:

- dřevěnými profily

DIGITALIZACE VE STAVEBNICTVÍ

Okno a Stavebnictví 4.0

Republika schválila již v říjnu 2018 strategický dokument Digitální Česko, který má za cíl analyzovat vlivy a dopady digitalizace na hospodářství a společnost. Dokument je souborem koncepcí a doporučení, které představují předpoklady dlouhodobé prosperity České republiky v prostředí probíhající digitální revoluce. Klíčové koncepty (dílní koncepce). Do „Koncepce digitální revoluce“ patří: „Okno a společnost“, jednoho z pilířů, kterými se opírá Stavebnictví 4.0.



Česko

0, někdy také označováno jako „4. průmyslová revoluce“ ve stavebnictví, představuje přechod na „izolovaném“ počítači k využívání

TESTY

TESTY

| Seznam testů | Správně Celkem |
|--|------------------|
| 1 Test - Normy | - - |
| 2 Test - Stropy | - - |
| 3 Test - Nenosné stěny (příčky) | - - |
| 4 Test - Kotvení | - - |
| 5 Test - Zásady pro správné provádění cihelných staveb | - - |
| 6 Test - Zásady pro provádění chráněného zdiva | - - |
| 7 Test - Technické instalace | - - |
| 8 Test - Technologie výroby moderních cihel | - - |
| 9 Test - Základní pojmy | - - |
| 10 Test - Komíny | - - |
| 11 Test - Povrchové | - - |

VIDEA


VIDEA - ZDĚNÉ SYSTÉMY

Videa jsou dostupná pouze při připojení k internetu.

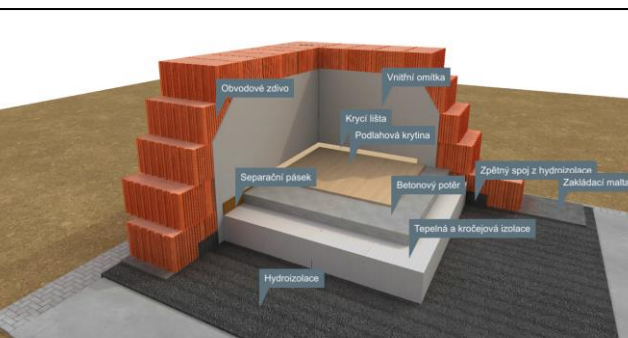
- HELUZ cihlařský pr...
- Hydroizolace
- Maltové lože

3D ANIMACE

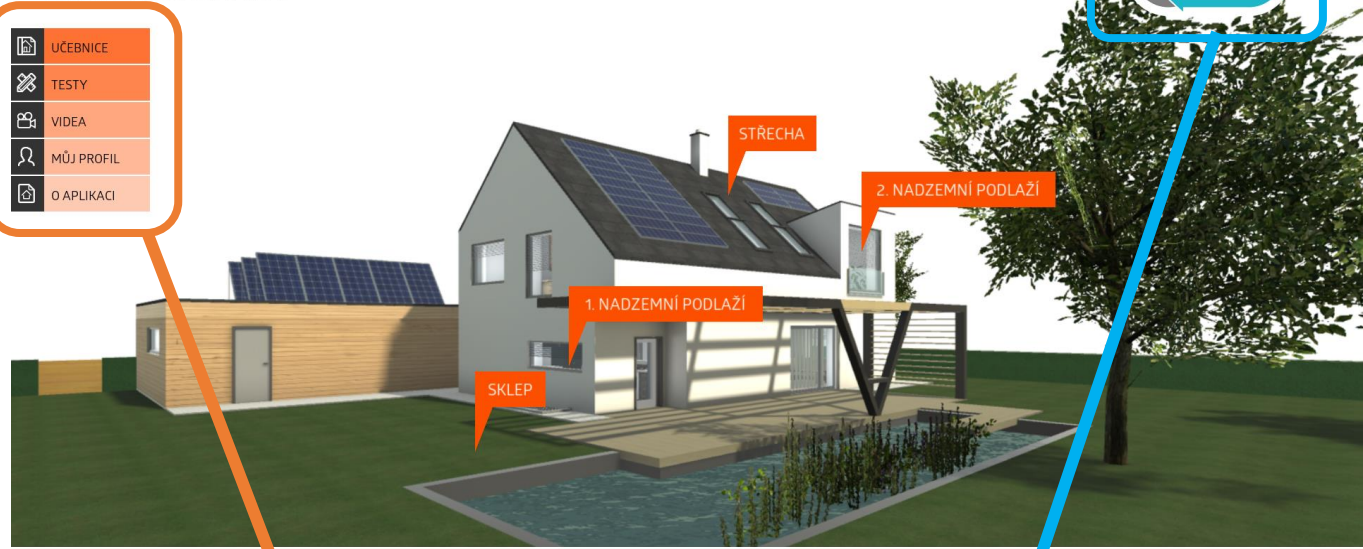
1. nadzemní podlaží



Labels: Rozvody, Schodiště, Detail Okna, Nosná stěna a příčky, Strop M, Příčky, Podlahová krytina, Krov, Základy, Povrchové úpravy, Roh.



Labels: Obvodové zdivo, Vnější omítka, Krycí lišta, Podlahová krytina, Separční páspek, Betonový podtlak, Tepelná a kročejová izolace, Zpětný spoj z hydroizolace, Základní malta, Hydroizolace.



Interaktivní příručka přináší ucelené informace pro budoucí profesionály v navrhování a provádění zděných staveb z moderního cihelného systému pro 21. století.

Vyrobil: Simopt, s.r.o., www.simopt.cz



OBSAH

FYZICKÁ STAVBA

Úvod

- Úvod
- Předmluva

Stavebnictví

Staveniště

Základy

- Plošné základy
- Hlubinné základy

BIM - DIGITÁLNÍ STAVBA

Úvod

Význam digitalizace ve stavebnictví

- Situace u nás a v zahraničí
- Elektronická a digitální data
- Standardizace – klíč ke sdílení informací

Digitální dvojče

- Význam a užití DT (Digital Twin)
- Celý digitální životní cyklus stavby





STAWEBNICE VR



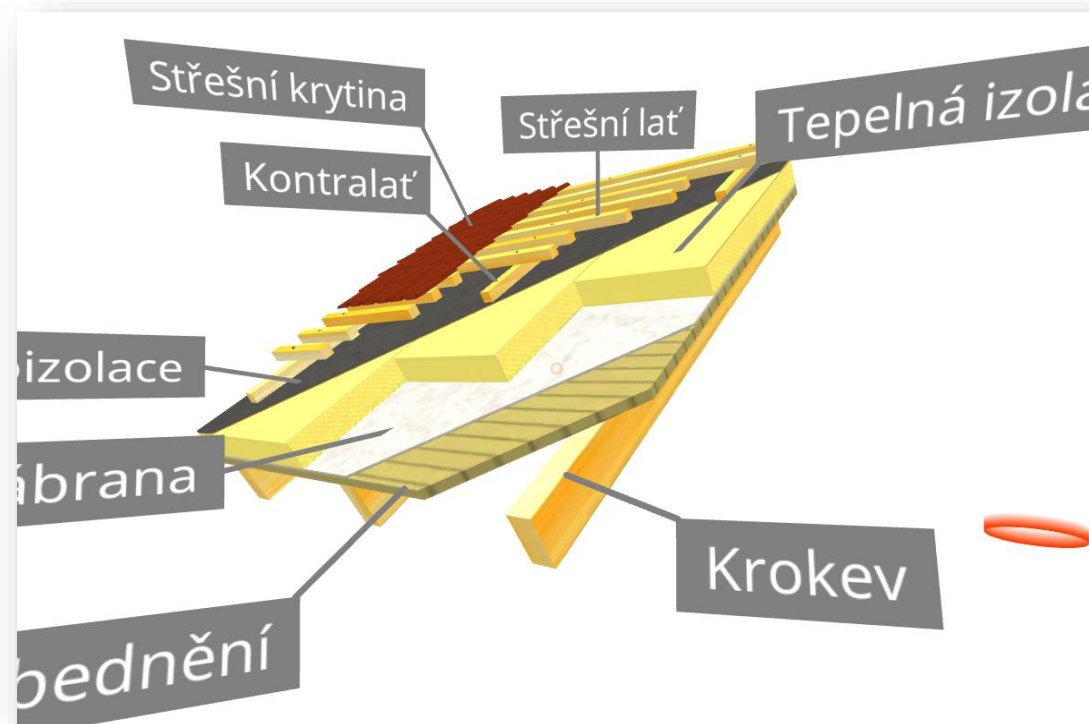
+

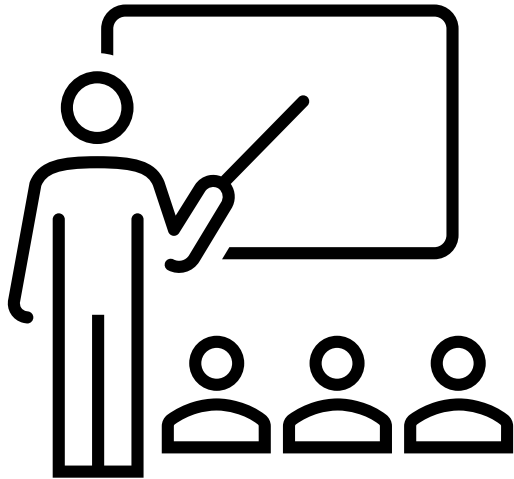


Virtuální realita pro všechny



STAWEBNICE VR





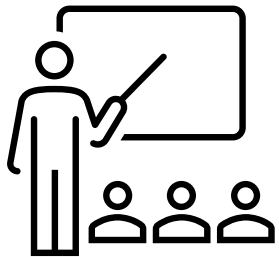
Výuková příručka

Vytváření testů

Vytváření vlastního obsahu

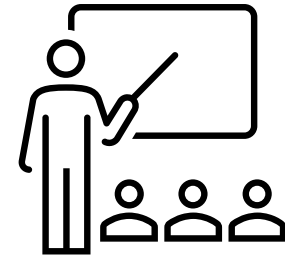
<https://ucitel.stawebnice.online/>

UČITEL A STUDENT



Kód třídy

Nový test
Nový obsah



Výsledky testů

Email richterova@heluz.cz

Jméno a příjmení

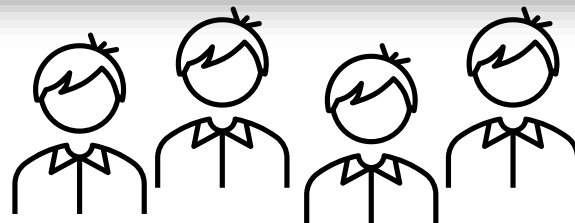
Kód třídy

Nové heslo


Kód třídy

ULOŽIT ZMĚNY


ODHLÁSIT SE




STAWEBNICE 0 projektu / Pro pedagogy / Ovládání aplikace / Instalace PC




Android



ipad, iphone



Spustit online



64 bit | 32 bit

Stawebnice








Stawebnice je interaktivní příručka pro budoucí profesionály v oblasti zděných staveb (primárně určena pro studenty a pedagogy SPŠ a SOU stavební). Tuto aplikaci lze využít jak v samotných hodinách při výkladu odborné látky, tak pro samostudium. Aplikaci mohou využívat i ostatní zájemci o stavební obor.

Stawebnice VR

Stawebnice VR je druhou aplikací, která obsahuje 3D obsah aplikace Stawebnice, zobrazitelný ve 3D nebo virtuální realitě na mobilním telefonu (s 3D brýlemi CARDBOARD). Pro dodání brýlí do středních průmyslových a učňovských škol se na nás obraťte.

- Google Play
- iOS (připravujeme)

Stawebnice je nezávislým projektem pro vzdělávání mladých stavebářů, který inicioval přední český výrobce cihelného systému HELUZ. Dalšími partnery projektu jsou renomované společnosti: Bramac, Schiedel, FrankenMaxit, Sulko, Velux, Cegra, Česká agentura pro standardizaci.

Autory obsahu jsou odborníci z partnerských společností a vyzvaní odborníci.

Kontakt:

Ing. Kristýna Richterová
 správkyně a redaktorka projektu Stawebnice
 mobil: +420 734 433 444
 email: richterova@heluz.cz

Pro registraci pedagogů je určena stránka ucitel.stawebnice.online/ / [manuál pro učitele](#)

Každý pedagog má možnost založit si volně svůj účet pro správu aplikace Stawebnice, a v ní si pak může dotvářet obsah příručky tak, aby perfektně vyhovoval jeho učebním postupům. Jedna z funkcí aplikace je i možnost zkoušení nabytých znalostí studentů pomocí již zavedených nebo i vlastních testů. Po jejich vyplnění nabízí systém okamžitě tabulku s výsledky testů a poskytne tak pedagogovi velmi rychlou zpětnou vazbu o stupni pochopení problematiky ze strany studentů.

Ovládání aplikace



MENU aplikace

| | | |
|---|----------|---|
|  | UČEBNICE | UČEBNICE / jedná se o teoretickou část rozdělenou na jednotlivé kapitoly obsahující texty doplněné obrázky a fotogaleriemi. |
|  | TESTY | TESTY / obsahují testy pro jednotlivé kapitoly. |



centrum

PRO PODPORU POČÍTAČOVÉ GRAFIKY ČR S.R.O.





STAWEBNICE

Vzdělávání stavařů stavaři

- zdarma
- dostupný na běžných zařízeních
- aktuální a aktualizovatelný
- efektivní

www.stawebnice.online

