

## Foukaná izolace střeš, stropů, stěn a podlah

Platíte stále více za vytápění, ráno se budíte do zimy, tvoří se Vám doma plísně? V létě se dům přehřívá sluncem?

VÁŠ PROBLÉM UMÍME VYŘEŠIT. Váš dům zateplíme za 3-5 hodin a za ceny od 15 tis. korun a bez pracovního nepořádku.

Zateplení domů rychle, levně a hlavně spolehlivě.

**ZNÁTE Z TV**

# FOUKANÁ IZOLACE

**ÚTULNÉ TEPLŮ**

**PŘÍJEMNÝ CHLÁDEK**

**- 50%**

Zateplení STROPŮ, STŘEŠ, STĚN A PODLAH - rychle, levně a hlavně spolehlivě.

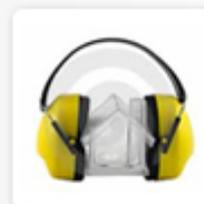
enzo.kao.cz tel. 773 03 66 66 info@stavby-enzo.cz

Zajímá Vás, jestli se zateplení vyplatí? - viz. [VYPLATÍ SE ZATEPLENÍ?](#)

### Hodnota a užitek, které Vám foukaná izolace přinese

Díky tepelným vlastnostem foukané izolace lze uspořit **až 50% energie** nejen na vytápění, ale i k chlazení budovy.

Foukaná izolace - jedná se o rozvlákněnou celulózu ošetřenou kyselinou boritou, materiál je přírodní a zdravotně nezávadný (na stejné bázi je i léčivá borová voda). **Izolace je nehořlavá** a má antiseptické účinky (**proti houbám, plísním, hlodavcům a dřevním škůdcům**).



## Výhody FOUKANÉ IZOLACE

- Foukaná izolace nachází využití **při zateplení nových i starších budov**, od **rodinných domů po průmyslové haly, panelových domů** i při rekonstrukcích historických domů. **Sanační foukaná izolace je nejlepším řešením** při dodatečném zateplení stropů a zateplení stěn **ohrožených vlhkostí (např. starší kamenné a zděné domy)**.
- Tato metoda umožňuje jeden z **nejrychlejších** a zároveň **nejspolehlivějších** způsobů zateplení konstrukcí. Přírodní **odpuzovač hmyzu a hlodavců** a zároveň impregnuje dřevo - **to nejlepší pro dřevěné stropy, krovy, střechy a dřevostavby**.
- Jedná se o materiál s **maximální tepelnou izolací** nejen v zimě **brání únikům tepla**, ale i v létě, kdy **brání přehřívání místností**.
- **Ověřená kvalita - znáte z TV.**
- Rychlost - váš dům **zateplíme za 3-5 hodin**.
- Platíte jen skutečně spotřebovanou izolaci - **bezodpadová** technologie bez odřezků.
- Izolace bez tepelných mostů - protože je izolace aplikována tlakem **dostane se skutečně všude** - izolace těžce přístupných míst běžnou izolací.
- Díky možnosti provedení izolace do dutin často **nemusíte vyklízet půdu**.
- **Nízká hmotnost** - hmotnost 1m<sup>2</sup> izolace jsou cca 3kg (při tl. 10cm) - vhodné pro zavěšené podhledy.
- Výborné akustické vlastnosti - **odhlučnění** bytů.
- Difúzně otevřené zateplení domu podporující **zdravé vnitřní klima, reguluje vlhkost**, neboť dokáže vlhkost přijmout a opět vydat.
- Přírodní **odpuzovač hmyzu a hlodavců** a zároveň impregnuje dřevo - **to nejlepší pro dřevěné stropy a krovy**.
- Izolační materiál je **aplikován rychle a čistě flexibilní hadicí**. Nepochází tedy k problémům při dopravě materiálu na střechu a pracovnímu nepořádku.

## Průběh zateplení

K domu přijedou naši pracovníci s izolačním materiálem. Na místo zateplení (např. půdu) je natažena pouze lehká flexibilní hadice. Izolace je pomocí stroje v automobilu flexibilní hadicí dopravena na místo. Izolace je v potřebné tloušťce nanášena na konstrukci stropu, střechy, dutiny či stěn. V případě požadavku je dále provedena pochůzná lávka, pokládka podlahy apod..

Nejčastěji používanou izolací pro dřevěné konstrukce je **celulóza**. Jako izolační materiál lze také použít **minerální vatu či polystyren**. S výběrem materiálu Vám rádi poradíme.

## Komplexní způsoby zateplení

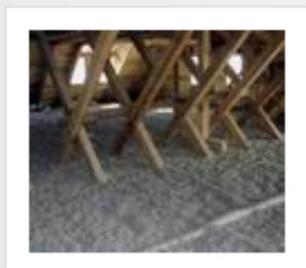
Na zateplení mohou navazovat i jiné práce - např. **izolace střech, zateplení fasád, výměna oken, výměna tašek, rekonstrukce podkrovní, koupelny** a je výhodou pokud vše řeší jeden dodavatel se všemi návaznostmi, jak technickými, časovými, tak i z hlediska záruky. Rádi Vám pomůžeme a poradíme i v těchto dalších věcech.

Nejlépe je zeptat se nás přímo ([viz. KONTAKTY](#)) na Váš dům a my vám **poradíme nejvhodnější způsob zateplení**. **Následovat bude tento postup - viz. PRŮBĚH ZAKÁZKY**. Komplexní práce od jednoho dodavatele.

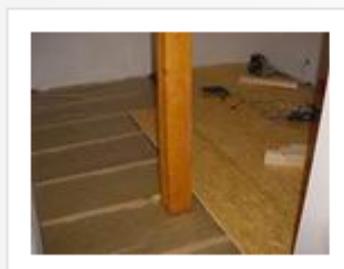
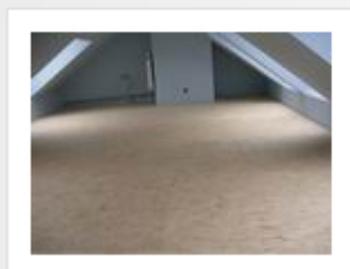
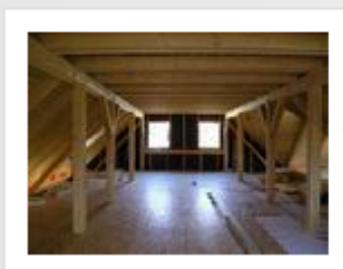
## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ A PODLAH A ŠIKMIN STŘECH - ZAFOUKÁNÍ DUTINY



## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ PŘÍHRADOVÝCH STŘECH - NEPOCHOZÍ - lze doplnit pochůznou lávkou



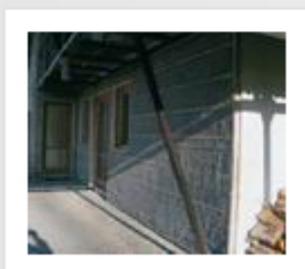
## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ - POCHOZÍ - podlahový rošt s deskou pero + drážka



## ZATEPLENÍ DVOUPLÁŠŤOVÝCH STŘECH RODINNÝCH, BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMŮ



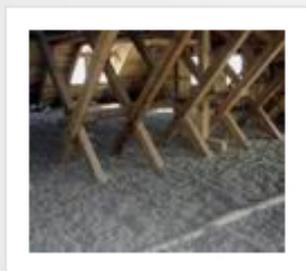
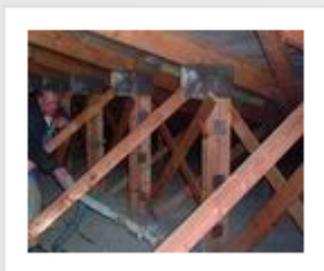
## ZATEPLENÍ STĚN, FASÁD, DŘEVOSTAVEB



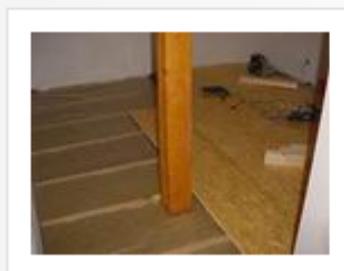
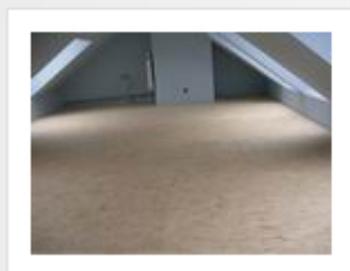
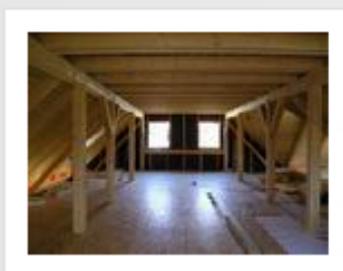
## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ A PODLAH A ŠIKMIN STŘECH - ZAFOUKÁNÍ DUTINY



## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ PŘÍHRADOVÝCH STŘECH - NEPOCHOZÍ - lze doplnit pochůznou lávkou



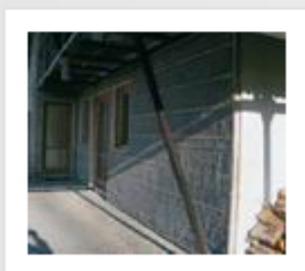
## ZATEPLENÍ PŮDY, STROPŮ - POCHOZÍ - podlahový rošt s deskou pero + drážka



## ZATEPLENÍ DVOUPLÁŠŤOVÝCH STŘECH RODINNÝCH, BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMŮ



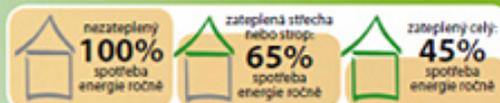
## ZATEPLENÍ STĚN, FASÁD, DŘEVOSTAVEB



## Technické parametry

Součinitel tepelné vodivosti (dle způsobu aplikace)	0,038 W/mK
Použití v tepelném rozsahu	od -50 °C do 80 °C (krátkodobě až 105 °C)
Součinitel prostupu tepla při tloušťce 25cm	U= 0,152 W/m²K
Objemová hmotnost pro aplikace	27-90 kg/m³
Třída reakce na oheň (suchá aplikace a nástřik vodou)	C-s1, d0
Třída reakce na oheň (nástřik s pojivem Karsil)	B-s1, d0
Třída reakce na oheň (nástřik s pojivem SOKRAT)	D-s2, d0
Třída reakce na oheň (suchá aplikace do uzavřené dutiny)	B-s1, d0
Index šíření plamene	is = 0,00 mm/min
Spalné teplo	13,88 MJ/kg
Výhřevnost	10,58 MJ/kg
Ustálená vlhkost při 23 °C a 80% relativní vlhkosti	10,2 %
Měrná tepelná kapacita	cd = 1907 J/(kg.K)
Difusní odpor	μ = 1,1 - 3
Odpor proti proudění vzduchu	3,0 kPa.s/m²

## Úspora energie



### Požární odolnost

Celulózní izolace a zvláště pak CLIMATIZER PLUS\* nehoří, ale při styku s plamenem pouze žhnou. Při požáru se vytváří uhlíkatá vrstva, která spolu s minerálními přísadami brání rychlému postupu ohně.