

**Společnost EKOCELL CZ má v názvu základ slova „ekologie“. Dáváme tím jasně najevo, že ekologie a environmentální přístup k životu a okolí je nám vlastní a řídíme se jím na každém kroku.**

V roce 2010 se skupina investorů z oboru stavebnictví rozhodla založit společnost, která tím nejekologičtějším možným způsobem nabídne zateplení staveb. **Společnost zakoupila a zcela zmodernizovala v Kuníně u Nového Jičína areál o rozloze 90 tisíc m<sup>2</sup>.**

**S hlavním výrobním programem – výrobou tepelné a akustické izolace WATISOL – jsme začali v lednu 2012.** Opatřili jsme naše systémy všemi potřebnými certifikáty, aby naši zákazníci nabyli jistoty a důvěru v jejich přínos a bezpečnost. Navíc, aby byla nabídka celistvá a od jednoho subjektu, dodáváme i půjčujeme aplikační stroje, provádíme školení spolupracujících realizačních firem a sami je taky vybavujeme certifikací.

Dalším realizovaným projektem je prodej fasádního systému Vinyl Siding americké firmy CertainTeed. **Ve spolupráci s proškolenými firmami instalujeme originální zateplovací systém odvětrávaných fasád rodinných i obytných domů ES – EKOCELL SIDING.**

V sídle společnosti nabízíme bezplatnou konzultaci při optimalizaci energetické náročnosti budov – poskytneme vám **originální software, který vám stanoví efekt jednotlivých opatření a návratnost investic.**



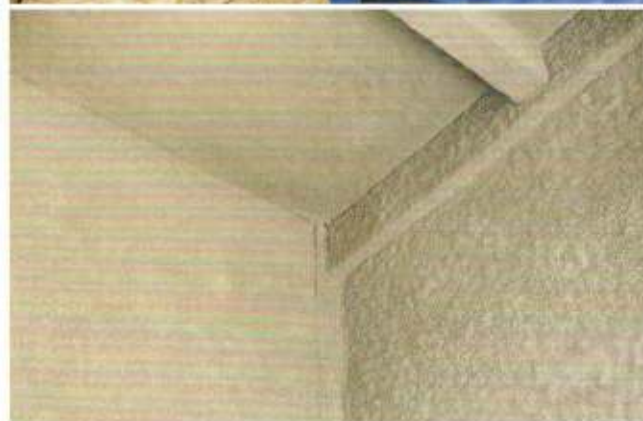
## Celulózová izolace WATISOL je přírodní ekologický materiál vhodný do všech typů staveb. Jedná se o jednu z nejdokonalejších izolačních hmot současnosti.

Hlavním zdrojem pro celulózová vlákna nutná k výrobě izolační hmoty WATISOL je papírová makulatura určená k recyklaci. Papír je tvořen z dřevnatých vláken, která mají velmi nízkou tepelnou vodivost. Tato surovina je při výrobě postupně rozvlákňována a v procesu upravena do podoby, v níž není schopná šířit plamen. To zajistí látky zvané **retardanty**, kterými jsou v našem případě minerály 5. třídy, jež jsou naprosto neškodné.

Při výrobě se používají tři typy minerálů, které nejenže velmi účinně brání šíření plamene a oheň postupně hasí, ale také zabraňují tvorbě plísni, hub a jiných organismů, jež by mohly ovlivňovat vaše zdraví. Izolační hmota WATISOL je při výrobě odprašována, aby v ní zůstala pouze celá vlákna o velikosti 1 mm a šíří 20 mikronů nebo více. Po tomto procesu je izolační hmota WATISOL zabalená do balíku o váze 12,5 kg a připravená k expedici.

**Ekologická tepelná a akustická celulózová izolace WATISOL se používá při izolování vnitřních a vnějších konstrukcí, střech, krovů, půd, obvodových stěn a příček, stropů a podlah nebo vnějších fasád. Prostě všude!** Účinně brání úniku tepla, zabraňuje vzniku ztrátových tepelných mostů, zajišťuje optimální tepelné vlhkostní parametry interiéru domu a také vysokou zvukovou pohltivost.

Její použití je variabilní: pomocí aplikačního stroje se zafoukává **suchou metodou** do volných i uzavřených prostor, jako **vlhčený nástřík s vodní mlhou** při zateplování provětrávaných fasád systému ES – EKOCELL SIDING nebo s pojivem a vodní mlhou jako **zateplovací a akustický nástřík** pro průmyslové i jiné stavby.



**Potřebujete zateplit dům a nevíte, kde začít?  
Rádi byste ušetřili náklady na bydlení?  
Potřebujete zrekonstruovat dům a hledáte  
snadný, šetrný a ekologický způsob,  
jak ho rovnou zateplit?**

## EKOCELL CZ – vaše cesta k úsporám!

Nejprve vás uvítáme v našem areálu v Kuníně a pomocí **speciálního sofistikovaného softwaru** vám vypočítáme **způsob izolace, míru úspor, výši investice i dobu návratnosti.**

### Výhody foukané izolace:

- Uspoří vám výdaje na energii a výrazně sníží náklady na vytápění, má totiž vynikající tepelně izolační parametry.
- Významně zlepší akustiku stavby, má výborné zvukově izolační parametry.
- Zlepší akumulaci vlastnosti stavby – v létě účinně brání přehřívání stavby, v zimě naopak vyrovnává tepelnou pohodu v průběhu celého dne.
- Umožňuje při správném složení vrstev materiálů konstrukcím domů dýchat.
- Dokonale vyplní všechny detaily stavby, nehrozí riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu.
- Umožňuje libovolné aplikační tloušťky izolace podle typu konstrukce již od 40 mm.
- Má dobré protipožární parametry a je odolná vůči houbám a plísním, je impregnovaná minerálními přísadami.
- Je snadno dostupná – certifikované firmy po celé ČR vám ji aplikují v požadované kvalitě.
- Má dlouhou životnost a jedinečnou technologii výroby.



## Komplexním zateplením domu lze snížit náklady na vytápění až o 50 %, návratnost vložených prostředků je do 5 let!

Aby to bylo přehledné a jasné, přenechali jsme speciálnímu softwaru firmy ATREA **vyhodnocení energetických úspor budovy**. Tato sofistikovaná aplikace vám přesně spočítá, kolik ušetříte na svých konkrétních výdajích, pokud zateplíte pouze stropy, nebo i půdu nebo obvodové zdi, krovy i stropy, ... Co nejpřesněji s vaší pomocí zadáme do počítače

údaje o vašem domě nebo bytě, použité materiály, zdroje výroby tepla, okna, dveře, střešní, půdní i podlahové konstrukce. Spolu pak vybereme nejvhodnější investiční opatření a spočítáme náklady spolu s jejich návratností.

Poté od nás dostanete **zdarma tabulku výsledků**:

Parametry rekonstrukce	Stávající stav	Navrhovaná úprava	Jednotky
Plocha ochlazované obálky	359	359	m <sup>2</sup>
Výpočtová tepelná ztráta	253	111	kW
Potřeba tepla na vytápění	33 130	14 502	kWh
Měrná potřeba tepla na vytápění	15,3	7,8	kWh/m <sup>2</sup>
Spotřeba tepla na vytápění	39 516	17 297	kWh
Použitá opatření		Navrhovaná úprava	Investice
Obálka budovy		zateplení a výměna vypíní	148 491 Kč
- stěny		WATISOL 160 mm	129 815 Kč
- střecha šikmá		WATISOL 200 mm	10 353 Kč
- strop podkrovní		WATISOL 200 mm	8 287 Kč
Ekonomické vyhodnocení	Stávající stav	Navrhovaná úprava	
Celková investice		148 455 Kč	
Provozní náklady na vytápění	67 175 Kč	29 405 Kč	
Meziroční úspora nákladů		37 770 Kč	
Prostá návratnost opatření		3,9 let	
Diskontovaná návratnost		3,8 let	
Úspora nákladů desátý rok po realizaci opatření		309 767 Kč	



Všichni víme, že ta **nejlepší řešení** bývají nakonec ta **nejjednodušší**. Jen je složité se k nim dopracovat. Taková je **základní myšlenka a vlastnost metody aplikace našich výrobků WATISOL při zateplování objektů** – zafoukávání suchým způsobem pomocí aplikačního stroje.

MATERIÁL Z RECYKLÁTU › APLIKAČNÍ STROJ › IZOLACE › VAŠE ÚSPORA

Ano, tak jednoduché to je...

Není třeba nic rozebírat, zasahovat do konstrukcí, likvidovat celé plochy, abyste je pak znovu rekonstruovali. Naše izolace se aplikačním strojem prostě „zafouká“, kde je potřeba.

A jde to takto provést všude, ať se jedná o obvodové stěny a příčky, krovy, půdy, stropy nebo podlahy... Tam všude zabraňuje naše izolace **úniku tepla a šetří vaše peníze**. Navíc izolace pohlcuje i zvuk a vytváří **zvukovou bariéru** mezi vnitřním a vnějším prostorem domu. Foukaná izolace velmi dobře přilne ke všem detailům, takže maximálním způsobem snižuje riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu.

**A máme i speciální programy:** pomocí aplikačního stroje s upravenou tryskou se provádí vlhčené nástřiky izolace WATISOL zateplovacího systému **odvětrávaných fasád ES – EKOCELL SIDING** pro rodinné i obytné domy. V průmyslových, zemědělských, sportovních i jiných halách se realizuje zateplovací a akustický nástřík speciální směsí WATISOL s potřebnou **požární odolností**.



## ZPŮSOBY APLIKACE

- 1 Zateplení střech a krovů
- 2 Zateplení půd volným foukáním
- 3 Zateplení pochozích půd
- 4 Zateplení obvodových stěn a příček
- 5 Zateplení stropů a podlah
- 6 Zateplení fasád suchým foukáním

## Uspoří vám výdaje na energii a výrazně sníží náklady na vytápění, má totiž vynikající tepelně izolační parametry.

**Významně zlepši akustiku stavby, má výborné zvukové izolační parametry. Zlepší akumulaci vlastností stavby** – v létě účinně brání přehřívání stavby, v zimě naopak vyrovnává tepelnou pohodu v průběhu celého dne.

Umožňuje při správném složení vrstev materiálů konstrukcím **domu dýchat**. Dokonale vyplní všechny detaily stavby, nehrozí riziko tepelných mostů a spárového proudění vzduchu.

Umožňuje libovolné aplikační tloušťky izolace podle typu konstrukce již od 40 mm. **Má dobré protipožární parametry a je odolná vůči houbám a plísním, je impregnovaná minerálními přísadami.**

Je snadno dostupná – certifikované firmy po celé ČR vám ji aplikují v požadované kvalitě.

**Má dlouhou životnost a jedinečnou technologii výroby.**

