



# Stříkaná tepelná izolace

referenční  
book

**VIBEIZOL**



**VIBEIZOL**

STŘÍKANÁ IZOLACE

www.vibeizol.cz

722 753 886

ICHTENEGLAFOLIA

**HUNTSMAN**  
BUILDING SOLUTIONS

7JDT 8569

# HUNTSMAN

## BUILDING SOLUTIONS



### Huntsman Building Solutions

vyrábí špičkové stříkané polyuretanové pěny (SPF) a nátěry pro mnoho stavebních aplikací včetně střech, podlah a stěn. Společnost HBS, obchodní divize společnosti Huntsman Corporation, která vznikla v květnu 2020 sloučením výrobců pěnových izolací Demilec, Icynene a Lapolla, má společnou tradici více než 110 let v oblasti izolací domů a budov.

Prostřednictvím ekotermálního přístupu k vlastnostem produktu s využitím udržitelné inovativní technologie se společnost Huntsman Building Solutions zaměřuje na splnění požadavků trhu na energeticky efektivnější opláštění budov sloužící v řadě průmyslových odvětví, včetně bytových, komerčních, průmyslových a zemědělských budov.

Ve **Vibeizol s.r.o** nabízíme profesionální služby odborníků se zaměřením na izolace střechy a energetickou náročnost staveb. Jsme certifikovaným distributorem společnosti Huntsman Building Solutions.

Firma Vibeizol s.r.o. byla založena v roce 2018 jako firma Kanadské zateplení. Předcházelo tomu 7 let praxe ve stavebnictví, konkrétně v izolatérství. Začínali jsme s jedním firemním vozidlem a kancelář jsme měli doma. V roce 2020 jsme si pořídili aplikační technologii a přenesli jsme svou působnost z Plzeňska převážně na Vysočinu a Znojemsko. V roce 2021 jsme změnili název na Vibeizol a rozšířili jsme působnost do Středočeského kraje a kraje Jižní Čechy. Postupem času jsme se vypracovali na jednu z nejsilnějších a nejstabilnějších firem nabízející izolaci od společnosti Huntsman Building Solutions v České republice s několika zaměstnanci.

Za tu dobu máme za sebou stovky zrealizovaných staveb a neméně tolik spokojených zákazníků. Ke každé stavbě přistupujeme individuálně a navrhujeme efektivní řešení na míru s ohledem na přání zákazníka. Naší prioritou je zdravé prostředí Vašeho domu, proto Vám zajistíme dokonalou izolaci od základů po samotnou střechu.

  
**Vít Beroun**  
jednatel

# Výhody izolace s otevřenou buněčnou strukturou

## Úspora až 56 %

Pokud je dům správně izolovaný a těsný, tak si během zimních měsíců uchovává teplo a v létě naopak chládek. S pomocí izolační pěny H2Foam Lite jsou úspory nákladů až 56 %. Tato tepelná izolace tedy šetří nejen vaše peníze, ale i životní prostředí.

## Životnost

Pěnová izolace ICYNENE H2Foam Lite nikdy nedegraduje, nesmršťuje se, nepraská a neslehne. Zajišťuje tak stálost izolačního materiálu a tepelných vlastností po celou dobu funkčnosti budovy. Jedná se o špičkovou izolaci se stálými vlastnostmi, a konečné řešení zateplení bez následných dodatečných nákladů. Poskytujeme záruku 25 let.

## Zdravé prostředí

ICYNENE H2Foam Lite se pyšní buněčnou strukturou a difúzní otevřeností. Díky těmto vlastnostem neabsorbují vlhkost, čímž zamezují vzniku plísní nejen na jejich povrchu, ale i uvnitř konstrukce. Navíc zamezují šíření alergenů a bakterií.

## Rychlost realizace

Většinu domů zvládneme zateplit za jeden den. Zateplení je možné realizovat během celého roku - až do teploty -15°C teploty podkladu

## Moderní materiál

Tepelná izolace ICYNENE H2Foam Lite se naprosto liší od ostatních, protože blokuje přístup vzduchu, omezuje tepelné mosty a nezadržuje vlhkost. Navíc se aplikuje stříkáním, které je oproti foukání mnohem účinnější.

## Kompatibilita

Izolace ICYNENE H2Foam Lite je kompatibilní s většinou na trhu nabízených DHV fólií. Po aplikaci izolaci plní stále svou funkci, tj. voděodolnost.

## Profesionální přístup

Izolace ICYNENE není na trhu žádným nováčkem. V Kanadě působí přes 35 let a právě ze zkušeností našich kanadských kolegů vycházíme. Neřešíme pouze izolace, ale díváme se na stavbu jako celek. Na základě analýzy celé budovy navrhujeme to nejvhodnější řešení na míru.

## Nenasákavost

Lehká, pružná a paropropustná izolace ICYNENE H2Foam Lite se pyšní extrémně nízkou nasákavostí materiálu. Díky své otevřené buněčné struktuře umožňuje obousměrné schnutí konstrukce, pokud by někdy navlhla. Nedochází tak ke vzniku kondenzace v izolaci, a tím zhoršení tepelných vlastností izolace.

## Neprůvzdušnost

ICYNENE H2Foam Lite tvoří vzduchotěsnou vrstvu i při tlakovém rozdílu 50-60 Pa. Splňuje tímto požadavek na vzduchotěsnost obálky budovy i bez použití „parotěsných“ fólií (igelitu) při difúzně otevřené konstrukci.

## Akustika

Díky zvukové neprůzvučnosti je ve skladbě konstrukce zachycen zvuk z exteriéru do interiéru. Účinnost izolace H2Foam Lite ve skladbě o více než 34 % lepší než je stanovená norma.

# Výhody izolace s uzavřenou buněčnou strukturou

## Úspora

Ušetřete náklady s tvrdou izolační pěnou, která výrazně zlepšuje tepelnou izolaci budovy. Díky své celistvé struktuře nevznikají tepelné mosty, kterými by mohlo unikat teplo. Tím se snižují energetické ztráty a zvyšuje se celková účinnost vytápění. Výsledkem je stabilnější vnitřní teplota a nižší náklady na provoz domácnosti.

## Ekologická šetrnost

Díky využití moderního nadouvadla HFO je izolace ekologicky šetrná a ohleduplná k životnímu prostředí. Při jeho použití nedochází k poškození ozonové vrstvy. Přispívá tím k udržitelnějšímu stavebnímu řešení.

## Nízká tepelná vodivost

Stříkaná PUR pěna se vyznačuje nízkým součinitelem tepelné vodivosti ( $\lambda = 0,024 - 0,027 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Díky tomu poskytuje velmi účinnou ochranu proti tepelným ztrátám. Pro dosažení vysokého izolačního účinku stačí tenčí vrstva izolace. To šetří prostor v konstrukci a usnadňuje aplikaci. Výsledkem je efektivní a úsporné řešení tepelné izolace.

## Přilnavost

Izolace při nástřiku dokonale kopíruje povrch a přizpůsobuje se jeho nerovnostem. Díky tomu není nutné provádět složité vyrovnávací práce před aplikací. V případě potřeby lze pěnu snadno zbrousit do rovinnosti  $\pm 0,5 \text{ cm}$  na  $1 \text{ m}^2$ . Tento systém je ideální volbou například při použití s podlahovým vytápěním (Heatlok TITAN). Materiál se vyznačuje vysokou odolností vůči tlaku až  $300 \text{ kPa}$ .

## Protiradonová ochrana

Stříkaná tvrdá izolace může sloužit jako účinná protiradonová ochranná vrstva. Při aplikaci o tloušťce  $50 \text{ mm}$  dosahuje výrazně vyšší účinnosti než běžné materiály. Ve srovnání s PE fólií je její účinnost až  $829\text{x}$  vyšší. Tím výrazně přispívá k ochraně zdraví v interiéru budov.

## Rozměrová stabilita

Materiál nevykazuje sesedání ani praskání ani po dlouhodobém používání. Díky své stabilní struktuře si zachovává původní vlastnosti po celou dobu životnosti stavby. Tím zajišťuje dlouhodobou funkčnost bez nutnosti častých oprav. Jeho odolnost přispívá k celkové spolehlivosti konstrukce.

## Rychlost realizace

Většinu staveb zvládneme zateplit za jeden den. Zateplení je možné realizovat téměř celoročně od teploty  $+5\text{st}$  teploty podkladu. Technologie umožňuje izolovat desítky až stovky metrů čtverečních za den.

## Univerzální použití

Lze použít do podlah rodinných domů, bytů i průmyslových staveb. Účinně zabraňuje prostupu chladu z nevytápěných prostor do obytných místností. Tím výrazně zlepšuje tepelný komfort v interiéru. Zamezuje také únikům tepla přes suterény, garáže a technické místnosti. Výsledkem je úspornější a energeticky efektivnější provoz budovy.



---

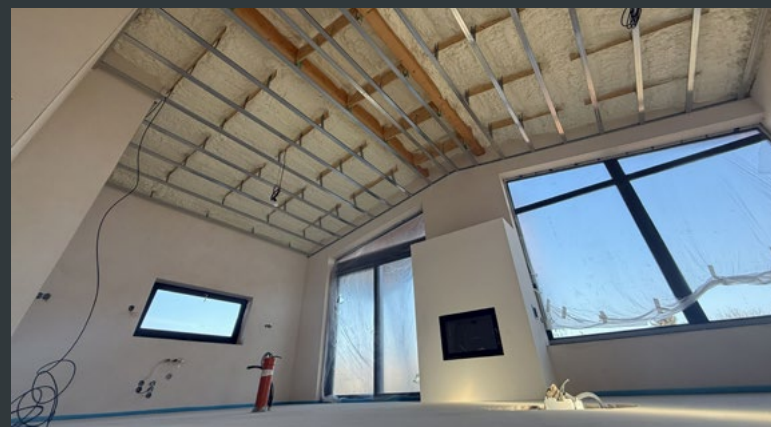
**Technologie  
H2Foam Lite**

## Zateplení novostavby rodinného domu v Hraběticích na Znojemsku

Moderní zateplení s H2Foam Lite pro zdravé bydlení a maximální úspory energií

### Efektivní izolace H2Foam Lite: komfort, ochrana a úspora

Zateplení domu izolací H2Foam Lite představuje efektivní řešení pro moderní bydlení. Tato nenasákavá a difúzně otevřená pěna pomáhá udržovat zdravé vnitřní prostředí a chrání konstrukci před vlhkostí. Díky svým vlastnostem přispívá k výrazné úspoře nákladů na vytápění i chlazení.



## Zateplení bungalovu s izolací H2Foam Lite za jeden den

Zateplení bungalovu nenasákavou stříkanou izolací H2Foam Lite je moderní způsob, jak zajistit dlouhodobý tepelný komfort. Materiál nevstřebává vlhkost, takže si zachovává své izolační vlastnosti i v náročných podmínkách. Díky aplikaci bez spár dokonale přilne ke konstrukci a eliminuje tepelné mosty. Výsledkem je úspora energie a příjemné vnitřní prostředí po celý rok.



Technologie  
**H2Foam Lite**

## Zateplení stropu bungalovu v obci Hnízdo

Zateplení bungalovu bez kompromisů:  
H2Foam Lite pro maximální komfort a úsporu energie



## Rekonstrukce střešního pláště během pár dní

Výměna nefunkční střešní izolace v Dačicích byla realizována během dvou dnů. Po demontáži střešní krytiny došlo k odstranění původní nefunkční izolace a následné sanaci prostoru. Poté jsme aplikovali stříkanou pěnu H2Foam Lite, která zajistí dlouhodobou funkčnost a spolehlivou izolaci. Tyto realizace lze s ohledem na počasí provádět prakticky po celý rok.



Technologie  
**H2Foam Lite**

## Nadkrokový zateplení rekonstrukce střechy v Dačicích

Rychlá a efektivní výměna střešní izolace ve spolupráci se střešními pracovníky pro dlouhodobý komfort a úsporu energií



## Zateplení roubenky moderní izolací

Zateplení podkrovního prostoru malebné poloroubenky od OK PYRUS do předem připravené konstrukce stříkanou tepelnou izolací H2Foam Lite. Tato izolace byla vyvinuta v Kanadě původně jako izolace do srubů a dřevostaveb. Představuje moderní způsob zateplení vhodné pro všechny typy konstrukcí.



VIBIIZOL

Technologie  
**H2Foam Lite**

## Moderní zateplení roubenky v obci Malenice

Pro našeho významného partnera společnost OK Pyrus jsme zrealizovali zateplení roubenky v nízkoenergetickém standardu



### Technologie H2Foam Lite

## Zateplení srubu v obci Dolní Jílovice

Kvalitní a prověřené řešení zateplení srubů pro maximální komfort a dlouhou životnost konstrukce

### H2Foam Lite: ideální izolace pro sruby a dřevostavby

Zateplení srubu bylo realizováno pomocí produktu H2Foam Lite, který byl aplikován na štitové stěny, předstěny, šikmíny až do hřebene i podlahu půdy. Tento materiál byl vyvinut v Kanadě původně pro zateplení srubů a dřevostaveb. Jedná se o difúzně otevřenou a nenasákavou izolaci, která pomáhá udržovat zdravé vnitřní prostředí. Díky svým vlastnostem zajišťuje dlouhodobou funkčnost a vysoký tepelný komfort.



## Zateplení chaty produktem H2Foam Lite

Zateplení chaty na březích Orlíku ve spolupráci s firmou Build4innovation přináší efektivní a moderní řešení pro zvýšení komfortu i energetické úspory. Izolace H2Foam Lite od společnosti HBS je skvělá volba do dřevěných konstrukcí díky své lehkosti a výborným tepelně-izolačním vlastnostem. Tento materiál se snadno aplikuje a dokonale vyplní i hůře přístupná místa.



Technologie  
**H2Foam Lite**

## Zateplení chaty na březích přehrady Orlík

Moderní zateplení chaty u Orlíku: lehká a účinná izolace pro maximální komfort.  
Ve spolupráci s našim dlouholetým partnerem Build4innovation s.r.o.



Technologie  
**H2Foam Lite**

## Zateplení stěn a šikmin rekreačního objektu v obci Vranov nad Dyjí

Luxus a pohodlí v souladu s přírodou, zateplení pro každou stavbu

### Zateplení dřevostavby kanadskou izolací H2Foam Lite

Zateplení celoročního objektu v přírodě pomocí stříkané izolace H2Foam Lite představuje efektivní a moderní řešení pro zvýšení tepelného komfortu. Tato technologie umožňuje dokonalé vyplnění všech mezer a spár, čímž minimalizuje tepelné ztráty.



## Nadkrokevní zateplení slaměného domu

Nadkrokevní zateplení slaměného domu s využitím produktu H2Foam Lite přináší moderní a efektivní řešení pro tradiční stavby. Tento zdravotně nezávadný produkt je vhodný do každé konstrukce a splňuje vysoké nároky na kvalitu bydlení. Díky své schopnosti dokonale přilnout na každý povrch zajišťuje spolehlivou izolaci bez tepelných mostů.



VIBIZOL

Technologie  
**H2Foam Lite**

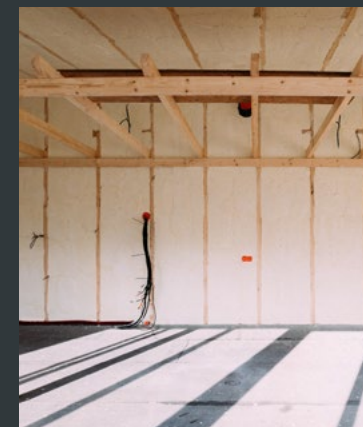
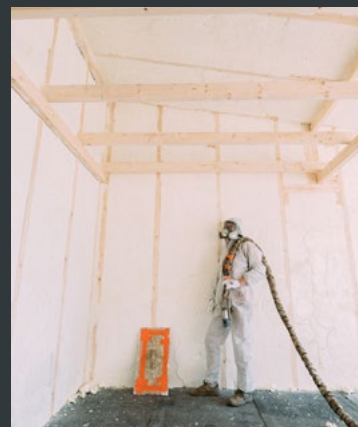
## Nadkrokevní zateplení slaměného rodinného domu

Moderní izolace pro netradiční stavby:  
nadkrokevní zateplení slaměného domu s H2Foam Lite



## Spolehlivé zateplení pro energeticky nezávislé bydlení

Zateplení stěn a stropu izolací H2Foam Lite je ideálním řešením pro energeticky nezávislé stavby. Tento systém zajišťuje stabilní a příjemné vnitřní prostředí po celý rok. Izolace si zachovává stálé izolační vlastnosti bez ohledu na podmínky. Díky své kvalitě a odolnosti nabízí také dlouhou životnost se zárukou 25 let.



Technologie  
**H2Foam Lite**

## Alternativní bydlení v srdci Třebíčska

Zateplení stěn a stropu izolací H2Foam Lite zajišťuje dlouhodobě stabilní tepelný komfort a je ideální pro energeticky nezávislé i trvalé bydlení.



## Zateplení stropu bytového domu izolací H2Foam Lite

Zateplení bytového domu v centru Třebíče proběhlo s využitím moderní izolace H2Foam Lite. Tento moderní produkt vyniká svými výbornými izolačními vlastnostmi a dlouhou životností. Velkou výhodou je také jeho zdravotní nezávadnost, díky které je vhodný pro obytné prostory. Vysoká kvalita použitého materiálu zajišťuje spolehlivou ochranu budovy a vyšší energetickou úsporu.



TOZIEBIV

Technologie  
**H2Foam Lite**

## Zateplení stropu bytového domu v centru Třebíče

Moderní bydlení s požadavkem na energetickou nenáročnost. Na projektu jsme se podíleli s partnerskou firmou Dopravní a zemní stavby Teplice



VIBRIZOVAL

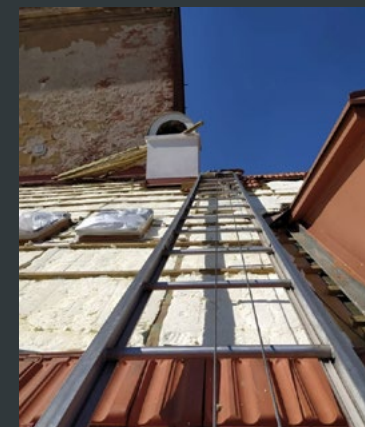
Technologie  
**H2Foam Lite**

## Výměna nefunkční izolace v centru Jihlavy Mahlerův Penzion

Výměna nefunkční izolace po 13 letech za prémiový produkt, který zajistí úsporu během celého roku

### Rekonstrukce nefunkčního zateplení

V rámci projektu proběhla výměna nefunkční izolace za izolaci H2Foam Lite, která zajistí dlouhodobou spolehlivost a lepší tepelný komfort. Součástí prací bylo odstranění původní nefunkční izolace, následná sanace konstrukce a poté samotná aplikace stříkané pěny Icynene. Izolace se měnila po 13 letech, kdy již nesplňovala požadované vlastnosti. Nové řešení přináší vyšší účinnost a úsporu nákladů na energie.



## Rekonstrukce původního podkroví historického hotelu

Zateplení hotelu, který sídlí v historické budově v Lokti nad Ohří, přispělo k výraznému zvýšení komfortu pro hosty. Pro návštěvníky jsou nově připraveny pokoje, ve kterých mohou ocenit příjemný teplotní komfort i pod samotnou střešou. Díky kvalitní izolaci je zajištěno stabilní vnitřní prostředí po celý rok. Bonus navíc představuje krásný výhled do údolí a na hrad Loket.



VIBELV

Technologie  
**H2Foam Lite**

## Zateplení podkroví historického hotelu Hotel U Bílého koně

V původní části vznikly během rekonstrukce nové pokoje pro hosty s krásným výhledem na hrad Loket a údolí řeky Ohře



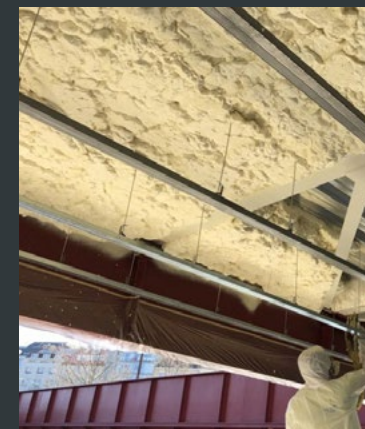
Technologie  
**H2Foam Lite**  
**Heatlok Shield**  
 (dříve Heatlok EZ)

## Zateplení podlahy a stropu kavárny na plzeňské náplavce

Při břehu Radbuzy vznikla v rámci revitalizace odpočinková zóna s kavárnou

### Nová podoba náplavky: kvalitní izolace pro moderní kavárnu

Levý břeh Radbuzy se změnil ve prostor pro relaxaci i zábavu a postupně získal novou podobu. I my jsme se podíleli na výstavbě kavárny, která je součástí nově vzniklé náplavky, a to izolací H2Foam Lite. Odizolovávala se podlaha a následně i strop ve spolupráci s naší partnerskou firmou KP Izol. Izolace H2Foam Lite navíc dokonale přilne ke každému materiálu a spolehlivě vyplní každou skulinu.



## První „chytrá vesnice“ v Česku

41 rodinných domů v nízkoenergetickém standardu s téměř úplnou energetickou soběstačností. Střešní konstrukce byly zatepleny kanadskou izolací H2Foam Lite. Hlavním investorem stavby je Přemysl Veselý Invest. Zakázku jsme realizovali společně s partnerem JK izolace.



VIBIZOL

Technologie  
**H2Foam Lite**

## Smart village Starovice moderní bydlení u Brna

Smart Village, neboli chytrá vesnice vyrostla ve Starovicích na Břeclavsku.  
Projekt, ke kterému v Česku nenajdete ekvivalent.



Technologie  
**H2Foam Lite**  
**Heatlok Titan**

## Zateplení hausbótu v Křižanově

Moderní zateplení hausbótu pomocí pěn H2Foam Lite a Heatlok Titan zajišťuje skvělé izolační vlastnosti, dokonalou přilnavost a celoroční komfort

## Moderní zateplení hausbótu: komfort, úspora a dokonalá izolace

Zateplení hausbótu v Křižanově moderními materiály přináší maximální komfort i dlouhodobou úsporu energií. Měkká pěna H2Foam Lite vyniká svou pružností a schopností vyplnit veškeré dutiny, zatímco tvrdá pěna Heatlok Titan poskytuje pevnou strukturu a špičkové izolační vlastnosti. Díky dokonalé přilnavosti obou materiálů vzniká souvislá izolační vrstva bez tepelných mostů, která chrání interiér před chladem a vlhkostí. Toto efektivní zateplení představuje moderní řešení, které zajistí příjemné prostředí na hausbótu po celý rok.



## Moderní zázemí pro dětská dobrodružství

K zateplení turistické základny a objektu, který dříve sloužil jako střelnice, jsme použili produkty H2Foam Lite a Heatlok Shield. Díky této kombinaci se podařilo dosáhnout vysoké účinnosti izolace a zároveň optimalizovat využití prostoru. Rekonstrukcí tak vznikly moderní, energeticky úsporné prostory, které poskytují komfortní zázemí pro děti. Dnes zde mohou probíhat různé akce i letní tábory v příjemném a bezpečném prostředí.



VIBEIZOL

Technologie  
**H2Foam Lite**  
**Heatlok Shield**

## Zateplení turistické základny a finského domku Tokániště

Základna, která dříve sloužila armádě, dnes nabízí zázemí dětem pro různé akce a letní tábory. Místo s bohatou historií tak dostalo nový smysl a proměnilo se v prostor plný zážitků.



Vašemu domu  
ušijeme izolaci  
na míru

[info@vibeizol.cz](mailto:info@vibeizol.cz)  
[+420 722 753 886](tel:+420722753886)  
[www.vibeizol.cz](http://www.vibeizol.cz)

**VIBEIZOL**