

Proč zateplovat a izolovat?

Zateplení budovy je opatření, které vždy přispívá k ochraně životního prostředí. Důvody proč investovat do zateplení však mohou být i striktně ekonomické. Neexistuje jiný druh investice s tak efektivní návratností jako je investice do zateplení budovy. Je správné investovat také do energeticky efektivněji fungujících prvků technického zařízení budovy (kotel, rekuperace atd.), ale i nejmodernější technologické zařízení v průběhu několika let morálně zastarává. Oproti tomu například zateplení šikmé střechy můžeme již dnes dimenzovat tak, aby vyhovovalo standardům které budou platit teprve v relativně vzdálené budoucnosti. V souvislosti s touto skutečností se vyvíjí i evropská legislativa, reprezentovaná například směrnicí EPBD (Energy Performance for Building Directive, 2010/31/EU), která je postupně implementována i do české legislativy a technických norem. Z této směrnice vyplývá, že od roku 2021 by se u nás měly stavět pouze tzv. budovy s téměř nulovou spotřebou energií, tedy v podstatě domy, jejichž obvodové konstrukce odpovídají dnešním požadavkům pro pasivní domy.

Zateplete si například šikmou střechu!



Hodnota požadovaná
(maximální hodnota požadovaná ČSN 730540-2)
 $U \leq 0,24 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Tomuto požadavku může odpovídat například zateplení 160 mm tepelné izolace URSA DF 39 mezi krokvemi a 40 mm izolace URSA TWP 1 v příčném roštu pod krokve.



Hodnota doporučená (ČSN 730540-2)
 $U \leq 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Tomuto požadavku může odpovídat například zateplení 160 mm tepelné izolace URSA DF 39 mezi krokvemi a 140 mm izolace URSA DF 39 v příčném roštu pod krokve.

Chraňte se před hlukem!

Použití minerálních izolací **URSA vždy přispívá k ochraně obyvatel před hlukem**, který proniká do budovy z vnějšího prostředí nebo který se může šířit mezi jednotlivými místnostmi v téměř domě. Izolace URSA TWP 1 jsou optimalizovány pro dosažení maximální neprůzvučnosti lehkých sádkartonových příček. Hodnoty akustického útlumu s izolací URSA v různých stěnových konstrukcích najdete v prospektu „Ochrana před hlukem“, který si můžete stáhnout na www.ursa.cz.



Výhody izolací URSA

- Snížení nákladů na vytápění
- Optimální izolace v zimě
- Ochrana proti horku v létě
- Zlepšení ochrany proti hluku
- Zvýšení požární odolnosti
- Zvýšení hodnoty nemovitosti
- Ochrana životního prostředí
- Ochrana přírodních zdrojů



Šikmá střecha

Vytvořte nové bydlení v podkroví - komfortní, útulné s tepelnou pohodou a šetřete energii s URSA.



Zateplení stropů

Jednoduše, rychle a efektivně. Zateplení stropu s využitím vysoké účinnosti materiálů URSA GLASSWOOL.



Izolace vnitřních příček

Dosáhněte trvalého klidu s akustickou izolací URSA. Pohodlného bydlení můžete dosáhnout velmi snadno.



URSA GLASSWOOL®

Minerální izolace na bázi skelné vlny. Jedná se o tradiční výrobek jehož vlastnosti jsou u každého konkrétního typu optimalizovány pro jeho předpokládané použití.



PUREONE by URSA

Minerální izolace na bázi skelné vlny. Jedná se o nejnovější typ minerální izolace na evropském trhu.

- nedráždivá
- jemná
- bez obsahu formaldehydů
- pachově neutrální

- Oba typy materiálů jsou minerální izolace na bázi skelné vlny.
- Do skupiny minerálních izolací patří spolu s takzvanou kamennou vlnou. Vlastnosti všech minerálních izolací se posuzují podle ČSN EN 13162 (často používané rozdělení izolací na minerální a skelnou vlnu je zavádějící).

Vlastnosti izolací

- **Kvalita vlny**; faktor, který předurčuje prakticky všechny vlastnosti minerálních izolací je tloušťka a délka jednotlivých vláken. Přesně dimenzovat tloušťku vlákn, například u kamenné vlny, je prakticky nemožné. **Tloušťka a délka** vlákn minerální vlny URSA je oproti tomu velmi přesně dimenzována při výrobě na rozměry, které maximalizují účinnost výsledného výrobku. Jednotlivý vlas z vlny URSA je jedním z **nejpružnějších materiálů**, které jsou ve stavebnictví používány. Je mnohem pružnější a pevnější i ve srovnání s ocelí stejných dimenzí.
- **Kvalita pojiva**; všechny izolace na bázi minerální vlny, které jsou dodávány ve formě desek nebo rolí obsahují pojivo, které izolaci udržuje tvar daný při výrobě. Při výrobě izolací **URSA GLASSWOOL** je používána vysoce osvědčená pryskyřice na bázi ropných derivátů. Její výhodou je, že zajišťuje **maximální životnost a dlouhodobě stabilní technické vlastnosti** izolace. Materiály **PUREONE**, charakteristické čistě bílou barvou jsou pojeny pryskyřicí na bázi polyakrylátů. Řadí se k vůbec **nejmodernějším typům minerálních tepelných izolací** na evropském, ale i světovém trhu. Technologie jejich pojení zvyšuje jejich hodnotu tím, že výsledná izolace je **méně prašná, nedráždivá, uživatelsky nadstandardně příjemná, pachově neutrální a neobsahuje formaldehydy**. Navíc je tento materiál, ve srovnání s jinými konkurenčními výrobky, **velmi stabilní a méně navlhavý**.
- **Kvalita izolace URSA**; izolace URSA GLASSWOOL a PUREONE jsou **moderní tepelně izolační materiály**. Minerální vlna použitá pro jejich výrobu se vyznačuje tím, že **maximálně využívá dobré vlastnosti použitých surovin**, případně i další zušlechťující přísady jsou voleny k dosažení nekompromisně vysoké kvality výsledného produktu.

Proč zvolit minerální izolace na bázi skelné vlny URSA

- Na všechny izolace URSA je vydán CE certifikát shody a CE prohlášení shody, které dokladují jejich vlastnosti a kvalitu.
- Patří k nejpružnějším izolacím používaným ve stavebnictví (perfektně vyplňují dutinu ve stavební konstrukci, jsou dodávány ve vysoce komprimovaném - stlačeném balení, to šetří náklady na dopravu i skladování).
- Ve stavební konstrukci zabraňují nejen **ztrátám tepla**, ale také vysoce účinně **chrání před hlukem a zvyšují požární odolnost konstrukce**.
- Jsou **nehořlavé**, nejvyšší třída reakce na oheň A1 (podle ČSN EN 13501-1).
- Ideálně **pohlcují hluk**, nejvyšší třída pohltivosti hluku (podle ČSN EN ISO 11654).
- Ve srovnání s jinými typy (minerálních) tepelných izolací **dosahují vynikajících tepelně technických a akustických vlastností** při menších objemových hmotnostech. To usnadňuje manipulaci a snižuje zatížení stavebních konstrukcí.
- **Hodnota součinitele tepelné vodivosti (λ_D) od 0,032 do 0,042 (W/mK)**.
- Minerální vlna URSA **je zdravotně nezávadná**. Je optimalizována tak, aby při vdechnutí nebo spolknutí uvolněných částic nemohlo dojít k poškození lidského organismu, to dokladuje m.j. udělení certifikátu RAL.

Tepelné izolace a životní prostředí

- Tepelné izolace **ušetří za dobu své životnosti mnohonásobné množství energie** než kolik jí bylo potřeba na jejich výrobu, dopravu a instalaci.
- Tepelné izolace na bázi minerální vlny vykazují, ve srovnání s jinými druhy izolací, mimořádně dlouhou **životnost** při zachování původních technických vlastností.
- Tepelné izolace na bázi minerální vlny jsou méně náročné na spotřebu primárních zdrojů než většina ostatních tepelných izolací, a to i včetně izolací vyrobených na bázi rostlinné nebo živočišné.
- Minerální tepelné izolace na bázi skelné vlny jsou **méně náročné na spotřebu primárních zdrojů** (surovin a energie) než minerální tepelné izolace na bázi těžší a (při stejné hmotnosti) výrazně méně účinné vlny kamenné.
- Do minerální tepelné izolace URSA není potřeba přidávat jakékoliv chemikálie pro její ochranu před hmyzem, houbami, plísněmi nebo pro zvýšení její požární odolnosti. Proti živým organismům je **přirozeně rezistentní a zároveň nehořlavá**.