

Tipy na izolace dřevostaveb

KVALITA ŽIVOTA V DŘEVOSTAVBĚ SE UŽ Z PODSTATY JEJÍ SPECIFICKÉ KONSTRUKCE ODVÍJÍ OD SPRÁVNÉ IZOLACE A VHODNÉ KOMBINACE IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ. MATERIÁL A TECHNOLOGIE VYBÍRÁME Z UCELENÉHO SYSTÉMU SKLADEB IZOLACÍ **COMPRI®**, VE KTERÉM SPOLU IZOLAČNÍ MATERIÁLY „SPOLUPRACUJÍ“ A VZÁJEMNĚ ZVYŠUJÍ SVŮJ ÚČINEK. TO SNIŽUJE INVESTICE DO ZATEPLENÍ I ODHLUČNĚNÍ.

Tepelná izolace – v zimě teplo, v létě chládek. A vždy ta správná vlhkost vzduchu

Na obvodové stěny, stropy i podlahu dřevostavby je výborné použití tepelné izolace **Climatizer Plus®**. Jedná se o unikátní český výrobek tepelné a akustické izolace na bázi přírodního celulózového vlákna,



Aplikace foukané izolace **Climatizer Plus®** je jednoduchá a rychlá. **Climatizer Plus®** lze zafoukat do jakékoliv dutiny a bezvadně přilne ke každému materiálu



Aplikace foukané izolace **Climatizer Plus®** v podkroví

kteřá bezvadně funguje v zimě i v létě. Má nízkou objemovou hmotnost, takže výborně izoluje a zároveň nezatěžuje konstrukce. Díky svému složení vyniká svými protipožárními vlastnostmi a rovněž zlepšuje

akustiku stavby. **Climatizer Plus®** je vhodný zejména pro izolace obvodových plášťů a stropů suchou nebo stříkanou technologií. Investoři hlavně oceňují, že použití foukané izolace je výhodnější především z hlediska rychlosti stavby, ekologičnosti materiálu a technických vlastností **Climatizeru Plus®**, neboť tato izolace velmi dobře funguje v difúzně otevřených stavebních konstrukcích. **Climatizer Plus®** dokáže velmi dobře distribuovat vlhkost tak, jak potřebujeme. A to je hodně důležité nejen pro příjemné a zdravé prostředí uvnitř domu, ale také pro trvanlivost stavební konstrukce samotné.



Použití foukané izolace **Climatizer Plus®** na zateplení vnějšího obvodového pláště

Dalším foukaným izolačním materiálem mimořádně vhodným pro dřevostavby je **CLIMAWOOD®** – dřevovláknó určené pro stavební tepelné a akustické izolace v oblasti vnějších i vnitřních konstrukcí.

Výhodou foukaných přírodních izolací je určitě také jednoduchá a čistá aplikace, kterou lze provádět i za plného provozu objektu.

Foukaná izolace výrazně snižuje riziko výskytu tepelných mostů a tudíž nepříjemných následků uvnitř i vně budovy.

Izolace fasád a stěn

Především na fasády a stěny dřevostaveb jsou určeny ekologické dřevovláknité desky **Udi**, rovněž ze systému izolačních materiálů **COMPRI®**. Díky zcela přírodní bázi jsou **Udi** desky schopny vytvořit pocit příjemné tepelné pohody jako téměř žádný jiný stavební materiál. Dřevěné vlákno je vynikající tepelný izolant, což znamená, že umí velice dobře v létě akumulovat teplo a v zimě zabraňuje tepelným ztrátám.

Důležitou vlastností je schopnost rovnoměrné a rychlé distribuce vlhkosti. Z hlediska vnitřního zateplení je nejpoužívanější kontaktní systém **UdiIN RECO®** s integrovaným vyrovnáváním podkladu a systém **UdiIN®** pro všechny typy obvodových zdí. Specialitou je systém **UdiCLIMATE®** se vzduchovými komůrkami, které ještě více zlepšují vnitřní klima v místnostech. V případě vnějšího zateplení je nabízen osvědčený tepelně izolační systém **UdiFRONT®** nebo kontaktní tepelně izolační systém **UdiRECO®** s inteligentním



Zateplení vnější fasády kontaktním systémem **UdiRECO®**

vyrovnáním podkladu. Pomocí dřevovláknitých desek **Udi** lze vytvořit dokonale fungující difuzně otevřenou konstrukci fasády včetně omítkového systému.

Desky **Udi** lze výborně kombinovat s foukanou izolací **Climatizer Plus®**. Toto spojení značně zvyšuje další potenciál pro teplotní vyrovnanost, překlenutí jakýchkoliv tepelných mostů a pohodu skutečně funkční dřevostavby.

Také účinek izolace stěn a fasád lze zesílit kombinací desek **Udi** s foukanou izolací **Climatizer Plus®**.



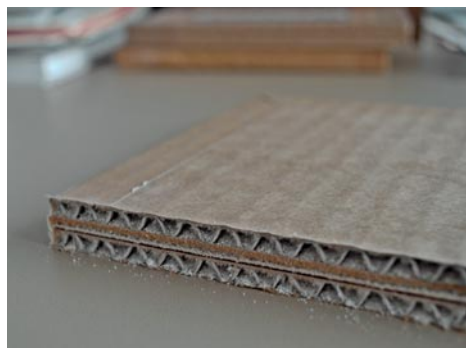
Použití dřevovláknitých desek **Udi** v podkrovní dřevostavby

Akustická izolace – ticho a klid

Chcete-li si dopřát opravdový odpočinek, rozhodně potřebujete klid a ticho. Zejména

plovoucí podlahy v patře nad vámi dělají své. Proto je tu řešení v podobě akustických desek **Wolf®**. Lze je aplikovat na stěny, podlahy i stropy.

Desky **Wolf®** jsou vyrobeny výhradně z přírodních materiálů a zvuk pohlcují díky unikátní struktuře třívrstvého komorového kartonu, který je vyplněn směsí z křemičitého písku.



Deska **Wolf® PhoneStar Professional**

Určitě konzultujte kombinace různých izolačních materiálů a jejich vlastnosti již ve fázi projektování dřevostavby. Nechte si poradit od zkušených odborníků společnosti **CIUR a.s.**, jejich praktické zkušenosti oceňují projektanti i jejich zákazníci.

Nezapomeňte na „drobnosti“

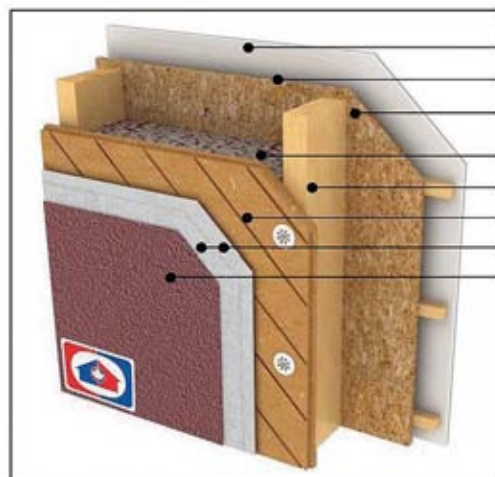
Byla by škoda účinek kvalitních materiálů a technologií pokazit „drobnostmi“, jako jsou membrány, těsnící pásy, průchodky apod.



Použití desek **Wolf®** na podlaze výrazně snižuje například hlasitost kroků v jednotlivých podlažích i mezi nimi

Proto jsou nedílnou součástí **COMPRI®** systému „inteligentní“ folie a těsnící materiály. Jsou zastoupeny řadou německých výrobků **pro clima®**, které společnost **CIUR a.s.** doporučuje na základě více než 20 let zkušeností v oboru. Tyto „inteligentní“ materiály fungují a reagují podle toho, co se v okolním prostředí děje: samy regulují transport vlhkosti, takže v zimním období jsou více „zavřené“, zatímco v letních teplotách se otevírají. Díky tomu je například velmi výrazně omezeno nebezpečí vzniku plísní.

Všechny uvedené materiály systému izolací **COMPRI®** jsou výsledkem moderního vývoje a mnohaleté praxe specialistů na izolace a jsou ekologicky a zdravotně 100% nezávadné. **COMPRI®** je synonymem pro přirozené zdravé bydlení v budovách s nízkými náklady na vytápění.



Sádkartonová nebo sádrovláknitá deska	12,5 mm
Instalační dutina	30 mm
OSB deska 3/N 4PD	18 mm
přelepené spoje páskou RAPID CELL	
Foukaná celulózo-izolace CLIMATIZER PLUS®	160 mm
KVH hranol	160/80 mm
Dřevovláknitá izolační deska UdiSPEED®	40 mm
Stěrka UdiGRUNDSPACHTEL® s armovací tkaninou 5 mm	
Vnější omítka UdiPERL®	1,5 mm

Součinitel prostupu tepla U [W/m².K]		
U - konstrukce	ČSN 73 0540-2 listopad 2011	
0,20	0,3	U _{h,30} – požadovaná
	0,2	U _{h,30} – doporučená
	0,18 – 0,12	U _{h,30} – pasivní domy

Ukázka klasické difuzně otevřené skladby vnější stěny dřevostavby



CIUR a.s.
systémy pro úsporu energií



COMPRI®
KOMPLETNÍ SYSTÉM IZOLACÍ

Více informací:

www.ciur.cz
www.compri-izolace.cz
www.vseproizolace.cz