

Přírodní izolace

se staly plnohodnotným stavebním materiálem

AUTOR:

Mgr. Tomáš Svoboda

FOTO:

archiv firmy Insowool s.r.o.

Společnost Insowool s.r.o. letos slaví dvacet let na trhu. Ve svých počátcích patřila v Česku k průkopníkům nejen v oblasti dřevovláknitých tepelných izolací, ale i moderních dřevostaveb. Vlajkovou lodí jejího portfolia jsou desky značky Pavatex, jež představují ucelené systémové řešení pro ekologické a energeticky úsporné bydlení. Více už nám v první části obsáhlého rozhovoru řekne Ing. Bohdana Štrajtová, jedna z dvojice nových jednatelů společnosti.

Vaše společnost letos slaví 20 let na trhu. Jakým vývojem za tu dobu prošla?

Firma Insowool během dvou desetiletí prošla obdobím, kdy se dřevovláknitá izolace stala z tehdejší „novinky“ pro nadšence jednou z klíčových surovin moderního stavebnictví. V době vzniku společnosti byly dřevostavby na českém a slovenském trhu vnímány poměrně vyhraněně

a z dnešního pohledu až překvapivě negativně. Okolo dřevostaveb a materiálů pro dřevostavby panovaly mnohé mýty a nedůvěra. Průkopníky tehdy byli nadšenci, kteří cestovali po světě a do Česka si přiváželi zkušenosti například z Kanady, Rakouska, Německa a Skandinávie. Tedy lidé, kteří viděli, že to funguje a chtějí ekologické a moderní bydlení. Během dvaceti let se však situa-

ce diametrálně změnila. Trvalo 10 až 15 let osvěty, certifikací a příchodu kvalitních materiálů, než se vnímání veřejnosti otočilo a z dřevostaveb se stal rovnocenný – a často i prestižnější – partner zděných domů. Okolo roku 2006 se začaly objevovat první výrazné změny ve vnímání dřevostaveb – začalo se mluvit o úsporách energie, přičemž dřevostavby dokázaly nabídnout vynikající tepelnéizolační parametry při menší tloušťce stěn. Společnost Insowool se tehdy stala velice důležitým propagátorem, a to pro odbornou i laickou veřejnost. Investorům se začala líbit představa, že hrubou stavbu lze postavit za několik dní a bydlet se dá za několik měsíců bez nutnosti čekat na vyschnutí stavby přes zimu. A tento vývoj samozřejmě měl přímý vliv na kontinuální navyšování poptávky po přírodních izolacích – zejména po dřevovlákně. Současný trh už vnímá dřevostavby jako moderní, ekologické a energeticky úsporné bydlení. O vývoji stavebnictví směrem k úsporám energie svědčí i fakt, že tehdy byly nejprodávnější desky tlusté 60 mm a tloušťka 100 mm se vozila na objednaní. Dnes je Pavatex Isolair MULTI 100 mm základním stavebním ka-

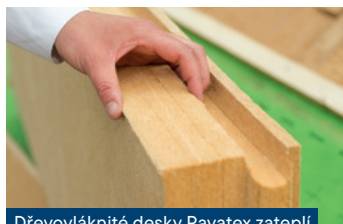
menem našeho portfolia, který je na trh dodáván v množství několika kamionů měsíčně.

V čem ještě se za posledních 20 let proměnila poptávka po přírodních izolacích?

Trh se stavebním zateplením prošel zásadní transformací – přírodní izolace se staly plnohodnotným stavebním materiálem a běžnou součástí nabídky u nízkoenergetických a pasivních domů. U tepelných izolací se dříve sledoval téměř výhradně součinitel prostupu tepla (U). S narůstajícími letními horky se klíčovou vlastností stala akumulace tepla a s ní spojený fázový posun teplotního kmitu (schopnost konstrukce odolávat letnímu přehřívání, například v podkrovní). Přírodní materiály s vysokou objemovou hmotností a měrnou tepelnou kapacitou v tomto směru předčí jiné alternativy. Výrazně se rovněž navýšil zájem o difúzně otevřené domy, které „dýchají“ (umožňují přirozenou difúzi vodní páry) a aktivně pracují s vlhkostí interiéru. Přírodní izolace dokážou do určité míry přebytečnou vlhkost absorbovat a následně ji bezpečně odpařit, což zlepšuje mikroklima a životnost dřevostaveb. Kromě toho je s rostoucí od-



Noví jednatelé společnosti Insowool s.r.o.: Miroslav Bečka a Ing. Bohdana Štrajtová.



Dřevovláknité desky Pavatex zateplí dům od základů až po střechu.

povědností, kterou lidé čím dál více vnímají vůči ekologii a udržitelnosti, pro stále větší část architektů i investorů prioritou zajištění nízké uhlíkové stopy a používání obnovitelných surovin – například dřevní hmoty z obnovitelných zdrojů.

Jakou roli v tomto procesu transformace trhu sehrála dřevovláknitá izolace Pavatex?

Značka Pavatex (součást skupiny Soprema Group), které jsme výhradním dovozcem pro ČR a SR, sehrála zásadní roli zejména v tvorbě systémových řešení a certifikací. Insowool s deskami Pavatex nepřinesl na trh jen samostatné desky, ale ucelené a certifikované systémy – například difúzně otevřenou konstrukci obvodového pláště „DIFFUWALL“. Tím dal projektantům i realizátorům jistotu funkčních a ověřených skladeb stěn, střech a podlah. Dřevovláknité desky Pavatex nabídly trhu vysokou přesnost výroby (spojování pero-drážka), odolnost proti povětrnostním vlivům či krupobití a skvělé zvukově-izolační parametry. Propojením produktů Pavatex a odborného know-how firmy Insowool se postupně podařilo přesvědčit české i slovenské architekty, projektanty, stavebníky a tesaře, že dřevovláknitý materiál hlavně pro nadkroevní izolace a fasádní zateplovací systémy (ETICS).

Proč by měl investor či projektant zvolit právě dřevovláknitá izolace Pavatex?

Pro investory i projektanty před-

stavuje švýcarsko-francouzská značka Pavatex ucelené systémové řešení, které v jednom materiálu kombinuje tepelnou izolaci, akustickou ochranu, regulaci vlhkosti a pasivní chlazení budovy v letním období. Ochrana před letním přehříváním, paropropustnost, špičkový útlum hluku a systémové certifikované řešení společně se zajištěním udržitelnosti a nízké uhlíkové stopy – to jsou hlavní důvody, proč projektanti a investoři volí izolaci Pavatex, která se na trhu dřevovláknů řadí k absolutní špičce. Základní surovina (jehličnaté dřevo) i fyzikální vlastnosti (izolační schopnosti, paropropustnost, tepelná kapacita) jsou i u ostatních evropských výrobců velmi podobné. Přesto má Pavatex určité specifické výhody – jedná se hlavně o již zmíněné systémové řešení od jednoho výrobce. Zatímco někteří výrobci dodávají jen samotné izolace a systémové pásy nebo hydroizolace dokupují od jiných dodavatelů, Pavatex má vlastní kompatibilní parobrzděné a střešní fólie, lepicí pásy, tmely a lepidla. Dřevovláknitý Pavatex má také výrobcem garantovanou odolnost proti vnějším vlivům. Například deska Pavatex Isolair je odolná vůči povětrnosti po dobu 3 měsíců bez nutnosti zakrytí fólií – slouží jako plnohodnotné dočasné zastřešení nebo opláštění fasády během výstavby. Jakožto značka s dlouhou historií si Pavatex (založen 1932 ve Švýcarsku) zakládá na striktních standardech kvality a ekologických certifikátech, jako jsou Natureplus, FSC (šetrné obhospodařování lesa) a PEFC (trvale udržitelné obhospodařování lesů).

V čem se Pavatex liší od konkurenčních značek a jiných izolačních materiálů?

Mimo jiné v tom, že je aktuálně ekonomicky výhodnější než většina konkurenčních značek. Jako snad jediným v oblasti dřevo-

vláknitých izolací se nám podařilo pro rok 2026 udržet cenovou hladinu z roku 2025 a díky této cenové stabilitě se z Pavatexu stal materiál s výrazně lepším poměrem cena/výkon. Pro projektanty a stavební firmy je udržení cenové hladiny z roku 2025 obrovskou výhodou při rozpočtování staveb – nehrozí takové riziko prodražení projektu mezi fází studie a samotnou realizací. Zásadní argument pro volbu Pavatexu v roce 2026 tedy už není jen systémová provázanost a kvalita, ale přímo i finanční výhodnost a stabilita. Oproti minerální vatě a pěnovému polystyrenu (EPS/XPS) dřevovláknitá izolace vyniká především extrémní tepelnou akumulací a fázovým posunem, kdy díky vysoké měrné tepelné kapacitě ($c \approx 2100 \text{ J/(kg.K)}$) a hustotě účinně brání letnímu přehřívání interiéru, což lehká vata ani polystyren nedokážou. Oproti syntetickému polystyrenu je Pavatex vysoce paropropustný ($\mu \approx 3$), takže konstrukce přirozeně propouští vlhkost ve formě vodní páry a trvale a bezpečně ji reguluje. Ve srovnání s minerální vatou dřevovláknitý Pavatex nabízí vysokou tvarovou stálost a u tuhých desek i hloubkovou hydrofobizaci, díky níž neztrácí při krátkodobé vlhkosti svoje izolační schopnosti, tlumí široké spektrum hluku a jako obnovitelný materiál vykazuje negativní uhlíkovou stopu dlouhodobým udržením CO_2 v obálce budovy.

Pavatex nabízí velmi široký sortiment – od fasádních desek přes střechy až po interiérové aplikace. Můžete přiblížit, jaké typy izolací pokrývají celý dům a jaké jsou jejich benefity?

Pavatex dokáže zateplít dům doslova od základové desky až po hřeben střechy. U šikmých střech a podkroví výborně funguje kombinace pružných výplňových rohoží „Pavaflex Confort 36“ mezi krokve a tuhých nadkroev-

ních desek „Isolair“ nebo „Isolair MULTI“. Teplo z letního slunce se přes tuto bariéru dostává do interiéru se zpožděním 10 až 12 hodin a výrazným teplotním útlumem. V praxi to znamená, že i v těch největších letních „parácích“ máte v podkroví příjemný chládek bez nutnosti použít klimatizaci. Desky typu Isolair navíc na stavbě fungují jako pojistná hydroizolace, která bez problému odolá povětrnostním podmínkám i po dobu tří měsíců při sklonu střechy 25° a více, než se položí krytina. U obvodových stěn a fasád nabízíme řešení jak pro klasické omítkové systémy, tak pro odvětrávané fasády s obkladem. Pro omítané fasády jsou vlnkovou lodí desky „Isolair MULTI“. Stěna díky nim „přirozeně dýchá“, odvádí vlhkost a dům získává vynikající akustickou ochranu před hlukem z ulice. Myslíme ale i na rekonstrukce, kde zvenčí zateplovat nelze – například u historických nebo památkově chráněných objektů. Tam nasazujeme většinou desky „Isolair ECO“, které splňují veškeré parametry pro vnitřní zateplení. Desky Pavatex dokážou vlhkost bezpečně absorbovat a v létě ji odpařit zpět do interiéru, takže pod nimi nevznikají plísně ani bez použití parotěsných fólií. Stavební firmy pak obvykle chválí spoj pero-drážka s půlkulatým profilem jako ideální řešení pro sestavování desek a rozměrovou stabilitu materiálu. A zapomínat nesmíme ani na podlahy a stropy, kde hrají prim desky „Pavatherm PROFIL“ a „Pavaboard“, které vynikají vysokou pevností v tlaku, a především schopností utlumit kročejový hluk – což oceníte okamžitě, jakmile nahoře v patře začnou pobíhat děti. ←

Více se o chystaných novinkách či o plánech společnosti Insowool dozvíte v příštím vydání časopisu.