

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

s novými sendvičovými izolačními deskami Twinner je vhodný pro novostavby i dodatečné zateplení.

Weber-Terranova



MONTÁŽ IZOLANTŮ z minerální vlny s sebou přináší požadavek na vyšší počet kotev a množství armovací vrstvy. Kasten

→ **NECHTE TO NA ODBORNÍKVI**

Stav, v jakém dům před zateplením je, by měl posoudit projektant, který poté zpracovává projekt. „Ten si sice řekne o peníze, ale na druhou stranu pak zodpovídá za kvalitu. Každý majitel nemovitosti by měl nejprve specifikovat, co požaduje, a sdělit to projektantovi. A nevrát se mu do toho svými názory, co si člověk myslí, že je nejlepší,“ popisuje častou situaci z praxe Roman Šubrt.

Projektant by měl udělat nejprve průzkum, zjistit, jak je zdivo vlhké, v jakém stavu je hydroizolace, a na základě toho navrhnout sanaci. „Je potřeba, aby si lidé uvědomili, že opravu drahého auta také nesvěří člověku z garáže na rohu ulice, ale autorizovanému servisu. Zde se jedná o dům v ceně i několika milionů. Tomu by měla odpovídat i kvalita poradce, jeho pojištění, odbornost, a tím i cena,“ podotýká Roman Šubrt.

Otázkou tedy není, zda izolovat, ale jak a čím. „Různé zdivo v zásadě izoluje téměř stejně. Z dnešního pohledu je jedno, jestli je to vepřovice s tloušťkou 45 cm, kámen s tloušťkou 60 cm, zeď z dutých cihel nebo tvárnic. Izolace by mělo být co nejvíce. Optimální tloušťka je asi 30 centimetrů pěnového polystyrenu,“ říká Roman Šubrt. To se ale často z různých důvodů nedá použít. Ať kvůli vyšší ceně, příliš silným stěnám nebo třeba památkové ochraně. „Pak je potřeba zvolit takovou tloušťku, která je možná. Neměla by být ale menší než 12 centimetrů, jinak se musí počítat s kondenzací vodní páry,“ říká odborník. ●

DRUHY IZOLACÍ

VEDLE NEJČASTĚJI POUŽÍVANÉHO POLYSTYRENU A MINERÁLNÍ VLNY JSOU V NABÍDCE I DALŠÍ ALTERNATIVY.

PĚNOVÝ POLYSTYREN

► **EXPANDOVANÝ (EPS)** klasický bílý, patří k nejpoužívanějším typům. Dává se například na podlahy, obvodové stěny, do střeš atd.

► **EXPANDOVANÝ GRAFITOVÝ** šedý, do EPS se přidává přísada z grafitových nanočástic, čímž se dosahuje lepších hodnot součinitele tepelné vodivosti.

► **EXPANDOVANÝ ROZVOLNĚNÝ** samotné kuličky, které se foukají do dutin.

► **PERIMETRICKÝ** používá se pro izolaci podzemních částí budovy či soklů, do míst exponovaných vodě, kde může plnit i drenážní funkci.

► **EXTRUDOVANÝ (XPS)** hodí se do konstrukcí staticky zatěžovaných a exponovaných vodě, jako je izolace stěn v kontaktu s terénem a sokly budov,

střechy s opačným pořadím vrstev či pod plošné základy.

► **VYSOKOPEVNOSTNÍ** připomíná pemzu nebo sádro. Využívá se ke složitě řešitelným detailům, především k přerušení bodových tepelných mostů.

MINERÁLNÍ IZOLACE

► **KAMENNÁ VLNA** vyrábí se z čediče ve formě měkkých rohoží nebo tuhých desek. Měkké se používají pro nezatížené stavební izolace, tuhé pro zatížené izolace stavebních konstrukcí, do kontaktních zateplovacích systémů, provětrávaných fasád či do rámových dřevostaveb. Existuje i rozvlákněná kamenná vlna, která se aplikuje stejně jako foukané izolace.

► **SKELNÁ VLNA** vyrábí se recyklací skla, použití je obdobné jako u kamenné vlny. Užívá se k izolaci mezi krokvě krovů

či sloupky lehkých skeletových staveb, do stropů a podhledů i provětrávaných fasád. Existuje i rozvlákněná varianta.

► **MINERÁLNÍ DESKY** pevná izolace v podobě bílých bloků, obvykle se kombinují s pórobetonem. Hodí se na zateplení stěn, ale třeba i stropů mezi nevytápěnými a vytápěnými prostory.

DALŠÍ TYPY

► **PĚNOVÉ SKLO** používá se pro střechy s vyšším provozním zatížením, na základové desky, na sokly. Pro vysoký difuzní odpor se dává do konstrukcí oddělujících prostory s vysokou vlhkostí.

► **IZOLACE PUR, PIR** izolace střeš, podlah či stěn, vyrábějí se jako hotové celostěnové panely, někdy s hliníkovým pláštěm, existuje i ve formě PUR

pěny pro utěšňování dutin.

► **FENOLICKÁ PĚNA** její výhodou je oproti polystyrenu či minerální vatě malá tloušťka.

► **DŘEVOVLÁKNITÉ DESKY** doplněk polystyrenu či minerální vlny, obvykle z interiérové strany, například do dřevostaveb, dobře vyrovnávají vnitřní vlhkost a zlepšují tepelnou akumulaci.

► **Z OBNOVITELNÝCH SUROVIN** patří sem sláma, dřevo, konopí, celulóza či ovčí vlna. Využívá se především pro izolaci podkroví nebo lehkých staveb. Výhodou je nízká ekologická stopa, nevýhodou vyšší cena.

► **VAKUOVÁ IZOLACE** velmi dobře izoluje i při malé tloušťce díky vakuu uvnitř.

► **AEROGEL** hi-tech materiál, skvěle izoluje při velmi malé tloušťce.

ZDROJ: TZB-INFO.CZ