

Tisková zpráva

Podívejte se, jak vypadají špičkové materiály pro pasivní domy – 18.6. na stavební průmyslovce v Plzni

V Plzni, 15. 6. 2015

Škola slaví a při tom otevře unikátní sbírku věnovanou pasivním a nulovým domům. Dřevostavba nebo zděná stavba? Nejmodernější vakuová tepelná izolace nebo přírodní izolace z konopí? Všechno ve sbírce na stavební průmyslovce mají. A ve škole toho uvidíte mnohem více – laboratoř stavební fyziky, kde můžete na termokameře vidět, jak uniká teplo ze starého nebo moderně zatepleného domu.

Se 130 lety zkušeností vstříc novým trendům

„Střední průmyslová škola stavební v Plzni letos slaví 130 let své existence. Toto výročí oslavíme dnem otevřených dveří 18. června od 13 do 18h. Ukážeme návštěvníkům výstavu špičkových materiálů a řešení pro pasivní a nulové domy, laboratoř stavební fyziky s termokamerou i moderní počítačovou CAD učebnu. Po 130 letech stále držíme krok s moderními trendy ve stavebnictví“, pochvaluje si ředitelka školy Ing. Ivana Raunerová.

Návštěvníky dne otevřených dveří zaujme historická budova školy, **k vidění budou i odborné učebny a laboratoře**. Jedinečným místem jsou sbírky v podkroví školy, kde nezisková organizace ENVIC instalovala průřezy stěnami pasivních a nulových domů ve skutečné velikosti a mnoho materiálů a řešení pro tyto energeticky nejúspornější domy.

„Vzorky stěn pasivních domů ukazují, z jakých materiálů se skládá stěna zděné stavby i stěna lehké nebo masivní dřevostavby. Vidět jsou konkrétní řešení detailů i použití různých materiálů v pasivních a nulových domech“, říká Václav Šváb, z neziskové organizace ENVIC.

Ve sbírce je možné si **všechna řešení i materiály „osahat“** – k vidění jsou **moderní špičkové materiály** jako vakuové tepelné izolace, fenolická pěna nebo aerogel. Velkou část výstavy zabírají též přírodní materiály, které jsou šetrnější k životnímu prostředí. Návštěvníci uvidí **nejlepší okna pro pasivní domy i detaily jejich osazení** a poznají, mnoho **řešení přerušení tzv. tepelných mostů**, které na energeticky úsporných budovách nesmějí vyskytovat.

„Tahle deska vypadá jako běžný bílý fasádní polystyren – do doby než si všimnete, že je do ní velmi pevně zašroubován vrut – stejně jako do nejtvrďšího dřeva. Na fasádě tak k ní může být připevněna například anténa a přitom deska izoluje stejně jako polystyren, který je na zbytku fasády. Tohle bylo ještě před několika lety nemyslitelné“, láká Václav Šváb na různé „chuťovky“ na výstavě.

ENVIC začal tuto sbírku budovat v roce 2010 a od té doby slouží studentům školy při výuce **vzdělávacího programu Environmentálně šetrné stavby**, který vytvořil ENVIC a ve spolupráci se školou zavedl jako **standardní část výuky na škole**. Studenti zde získají mnoho praktických poznatků a mohou si například vyzkoušet instalaci moderních vzduchotěsnících pásek, používaných na oknech nebo ve dřevostavbách.

Podkroví se sbírkou bylo rekonstruováno a nyní se v novém otevírá studentům i veřejnosti.

Pasivní a nulové domy jsou energeticky nejúspornější domy současnosti. Díky tomu jejich majitelé ušetří značné částky za energie. V českých zákonech se úsporné domy objevují pod pojmem „budovy s téměř nulovou spotřebou energie“ a je povinností stavebníků stavět tyto úsporné budovy nejpozději od roku 2020. Studenti střední průmyslové školy stavební v Plzni se na tyto požadavky připravují už nyní.

Více informací poskytnou:

- O škole, oslavách 130 let existence a výuce na škole:
Ing. Ivana Raunerová, reditel@spsstav.cz, tel: 378 010 825
- O sbírce a výukovém programu o pasivních a nulových domech:
Václav Šváb, vaclav.svab@envic.cz, tel.: 734 552 334