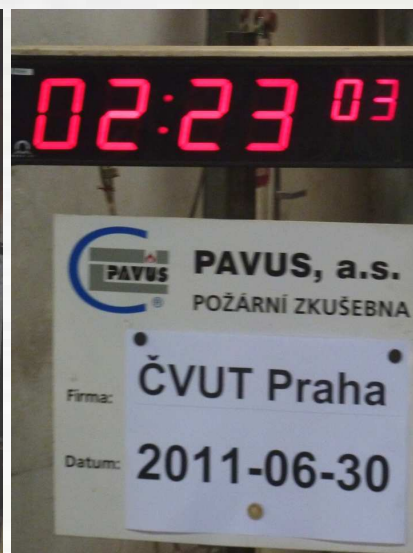




Občanské sdružení EKODŮM Sedlice 65, 262 42 Rožmitál p. Třem. oznamuje, že 30. 6. 2011 se uskutečnila historicky průlomová požární zkouška, která prokázala:

NOSNÁ STĚNA ZE SLÁMĚNÝCH BALÍKŮ ZKOUŠENÁ POŽÁREM NEHOŘÍ!



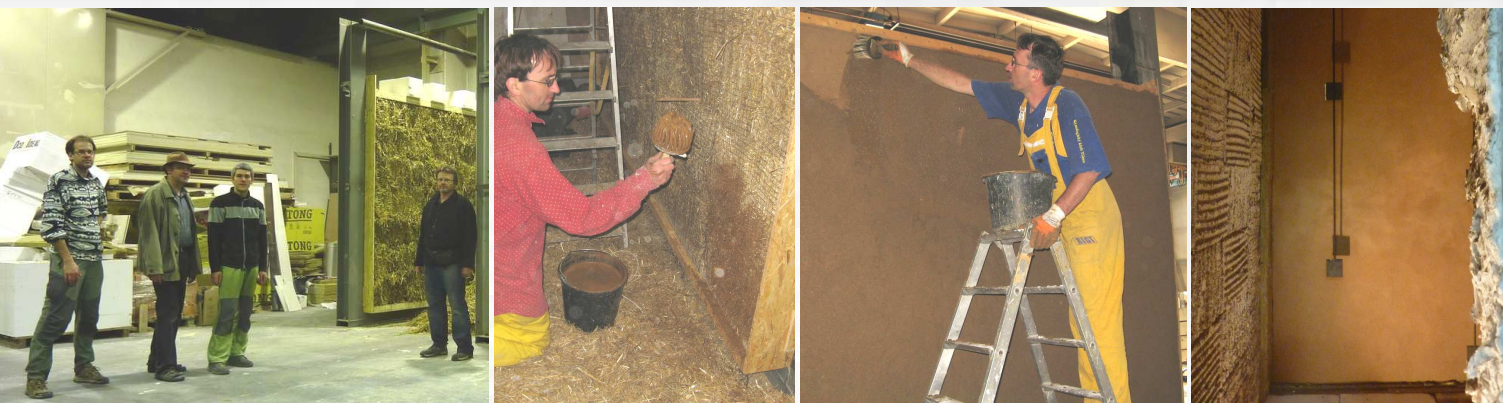
Touto událostí se otevírají zcela nové možnosti v oblasti výstavby pasivních domů s minimalizovanou ekologickou stopou při výstavbě. V požární zkušebně PAVUS ve Veselí nad Lužnicí byla zkoušená konstrukční stěna z nosné slámy (bez jakékoli další podpůrné konstrukce) omítnutá ze strany interiéru hliněnou a vně vápennou omítkou. Zkouška pod statickým zatížením byla ukončena až po neuvěřitelných **139 minutách**, a stěna ještě stále neprohořela!



Obdobná zkouška proběhla jen v USA, kde bylo dosaženo 120 minut, a na univerzitě ve Vídni, kde stěna s izolací slaměnými balíky (tedy nikoli konstrukční slámou) vydržela 90 minut. Výsledek zkoušky vysoce překračuje potřebné parametry odolnosti 45 minut pro rodinný dvoupatrový domek a ukázal, že slaměná nosná konstrukce může být použitelná i pro složitější stavby.

Výhodou této konstrukční technologie je zjednodušení a zlevnění stavby (tzv. Low-tech a Low-cost), její vhodnost i pro svépomocnou výstavbu s využitím zemědělského odpadu v místě stavby, tedy s minimem nároků spotřeby energie na dopravu. Vynikající tepelné izolační vlastnosti slámy jsou výhodné především pro pasivní domy a balíky slámy prokázaly, že jsou jako jediný materiál schopny splnit kromě tepelné technických vlastností i nároky na statiku v požáru dosahujícím teplot blízko 1200°C.

Protože zkouška proběhla již podle „společné evropské legislativy“, bude možné její výsledky využívat ve všech zemích EU.



Zkoušky jsou realizovány v rámci projektu 122 142 0507: „VYBRANÉ VLASTNOSTI PŘÍRODNÍCH A DALŠÍCH STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ, STAVEBNÍCH PRVKŮ A BUDOV“ z programu Efekt, MPO ČR, řešitelem projektu je Katedra konstrukcí pozemních staveb, Fakulty stavební ČVUT v Praze.



Podrobné informace o projektu a dílčí výsledky včetně zkušebních protokolů jsou k dispozici na webových stránkách řešitele projektu:

<http://kps.fsv.cvut.cz/index.php?Imut=cz&part=vyzkum&sub=30>

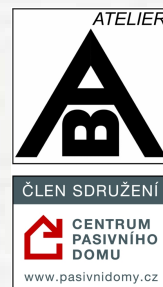
Koordinátorem projektu za ČVUT:

Jan Růžička, e-mail: jan.ruzicka@fsv.cvut.cz

Partneři části projektu „Stěna z nosné slámy“ :

ABatelier, e-mail: abrotanek@pasivnidomy.cz

Hliněné omítky Picas, e-mail: navratil@rigi.cz



První projekt, který touto technologií pravděpodobně bude realizován, vznikne v Ekoparku ODOLENA VODA o.p.s. Prosperita. Stavby Ekoparku by měly sloužit k vývoji nových technologií pro PD a nabídnout veřejnosti možnost pobytu v pasivních domech na zkoušku, které budou realizovány v různých stavebních technologiích.