



**MESSY**  
dodavatel komínů

**APOKS**  
kominová asociace z.s.

**Raab**Gruppe 

---

## LABORATORNÍ TEPLOTNÍ ZKOUŠKA - PROSTUP KOMÍNU STROPNÍ KONSTRUKCÍ

### TISKOVÁ ZPRÁVA

Začleňování komínů do dřevostaveb, pasivních domů či energeticky úsporných staveb se stává stále aktuálnějším tématem. Jak řešit průchody komínů hořlavými konstrukcemi, izolovanými střešními a stropními konstrukcemi, tak, aby byla spalinová cesta funkční a bezpečná, to jsou otázky, které vyvolávají oprávněný zájem u odborné i laické veřejnosti.

Vzhledem k tomu, že společnost MESSY s.r.o. se dlouhodobě zabývá návrhy i praktickým řešením začleňování komínů do výše uvedených typů staveb, zrodila se v roce 2016 myšlenka, provést laboratorní měření, při kterém bude zaznamenáván průběh teplot v místech průchodu komínu izolovanou stropní nebo střešní konstrukcí.

Od počátku projektu byl kladen důraz na profesionální provedení samotného měření i na spolehlivost a objektivnost naměřených hodnot, a proto bylo rozhodnuto uskutečnit tento specializovaný projekt ve spolupráci s Univerzitním centrem energeticky efektivních budov (UCEEB) ČVUT v Praze. Vedoucím projektu je Bc. Walter Sodomka a odborný dohled nad projektem má Ing. Marek Pokorný, Ph.D. Projekt se uskutečňuje za podpory a dotace Středočeského inovačního centra.

Akce, která se konala 19. a 20. října 2017, pod záštitou společnosti MESSY s.r.o., Kominové asociace - APOKS a Raab Gruppe, se celkem zúčastnilo 50 odborníků z řad projektantů, zástupců stavebních firem, Hasičského záchranného sboru, kominíků, techniků požární bezpečnosti atd. V průběhu dvoudenního měření byl pro účastníky měření připraven doprovodný program, zahrnující přednášky k dané tématice, návštěvu samotné teplotní zkoušky v požární laboratoři a na závěr i exkurzi objektu ČVUT UCEEB. Každý z posluchačů obdržel sborník obsahující články k jednotlivým přednáškám společně s dalšími články vztahujícími se k předemné tématice. Do sborníku přispěl svým článkem o dřevostavbách i předseda Asociace dodavatelů montovaných domů – ADMD, Ing. Vratislav Blaha, CSc.

V úvodu konference vystoupil pan Thomas Mauritz a krátce představil německou společnost Raab Gruppe, která je předním evropským výrobcem nerezových komínů RAAB, komínových doplňků Kutzner+Weber a teplovodních výměníků NET. Společnost Raab Gruppe začala dodávat nerezové komíny a další produkty na český trh v roce 2015 prostřednictvím výhradního dovozce, firmy MESSY s.r.o. Skupina Raab Gruppe se stala hlavním partnerem projektu a pro účely teplotní zkoušky poskytla několik vzorků třívrstvých nerezových komínů RAAB, typu DW-T600N1DV3L50050G60.

To, že se v moderních stavbách, jeví problematika začleňování komínů, resp. spalinových cest, do celkové konstrukce jako jeden z klíčových parametrů, zdůraznil na začátku své přednášky Ing. Waltr Sodomka, soudní znalec z oboru komíny, kominictví a odborný garant projektu. Ve své přednášce dále poukázal na to, že na komíny jsou kladeny zcela nové a mnohem intenzivnější požadavky, než tomu bylo dříve a v tomto směru je třeba zdůraznit a uvědomit si, že tato problematika se týká obecně všech typů komínů, bez ohledu na druh materiálu, ze kterého je komínová konstrukce vyrobena. Prováděná teplotní zkouška ověřuje zcela konkrétní řešení (konkrétní komín, konkrétní izolace, konkrétní rozměry atd.). Ing. Sodomka rovněž zmínil překážky a nesystémovost týkající se návrhů a provedení spalinových cest z pohledu české legislativy. V závěru své přednášky vysvětlil pravidla, kterými je doporučeno se řídit při návrhu prostupu komínů izolovanou konstrukcí.

Vedoucím projektu, Bc. Walter Sodomka, krátce představil Kominovou asociaci APOKS, jejímž je ředitelem a pokračoval vyčerpávajícími informacemi týkajícími se příprav a průběhu teplotní zkoušky. Ve své přednášce vysvětlil, že tento

projekt řeší problém prostupu tepla v izolačních materiálech při provozu spalinové cesty a cílem projektu je upozornit na problematické aspekty a navrhnout vhodné řešení, jak komíny do moderních objektů začlenit. Ve své prezentaci názorně popsal sestavu spalinové cesty a vzorku stropní konstrukce včetně umístění jednotlivých měřících bodů teplot (termočlánků) v komínu, kouřovodu, ve stropní konstrukci a jejich vzdálenosti od povrchu komínu, resp. hořlavých konstrukcí. Během dvou dnů probíhaly dva typy měření. Ve čtvrtek bylo měření prováděno na sestavě třívrstvého nerezového komínu RAAB DW procházejícího izolovanou stropní konstrukcí, v pátek byl třívrstvý nerezový komín RAAB DW umístěn v izolační šachtě SAVE ENERGY 50. Aby se eliminovaly výkyvy teplot v průběhu měření, topilo se v kamnech propanovým pískovým hořákem s elektronicky řízeným výkonem (cca 5-15 kW). Bc. Walter Sodomka byl schopen v průběhu svých přednášek poskytnout účastníkům i průběžné výsledky z měření. Po ukončení odborných přednášek se pozvaní odborníci mohli podívat přímo do požární laboratoře ČVUT UCEEB, kde probíhala teplotní zkouška na spalinové cestě, skládající se ze třívrstvého nerezového komínu RAAB DW o vnitřním průměru 150 mm, zapojeného ocelovým kouřovodem do křbových kamen, které poskytla pro účely teplotní zkoušky společnost Romotop. Komín procházel vzorkem izolované střešní konstrukce, ve které byl připevněn dřevěný hranol ve vzdálenosti 75 mm od vnějšího povrchu komínu. Povrchová teplota hranolu byla měřena dvěma termočlánky. Při pátečním měření byla do vzorku stropní konstrukce přidána izolační šachta SAVE ENERGY 50, kterou procházel komín RAAB DW.

V závěru celého programu vystoupili Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D. a Ing. Marek Pokorný, Ph.D., kteří v rámci své prezentace sdělili posluchačům základní informace týkající se Univerzitního centra energeticky efektivních budov ČVUT v Praze. Účastníci si pak mohli prohlédnout budovu a prostory ČVUT UCEEB a podívat se do celé řady zajímavých laboratoří. Celá exkurze ČVUT UCEEB byla doplněna kvalitní, odbornou a poutavou komentovanou prohlídkou.

Všichni zúčastnění se shodli, že tento projekt je velkým přínosem, současně vyvstaly další otázky a témata vhodná k bližšímu výzkumu a je proto potřeba v této činnosti pokračovat, jak shrnul v závěru svého vystoupení vedoucí projektu Bc. Walter Sodomka

Výsledky měření budou po jejich zpracování a vyhodnocení k dispozici na webu [www.kominy-komin.cz](http://www.kominy-komin.cz).

Zprávu vypracovala: Veronika Buková – MESSY s.r.o.

Projekt se uskutečnil za podpory:



Partneři projektu:



Mediální partneři projektu:

