

V rámci vývoje v bydlení jsou materiály opět středem diskusí
**Energie, pohodlí a bezpečnost:
Domov budoucnosti závisí na mědi**

Brusel, 28. února 2008. Udržitelný rozvoj, obnovitelné zdroje energie v domácnostech, bezpečnost, pohodlí, automatizace domácností, atd. Nové priority bydlení moderní doby znamenají, že průmysloví odborníci a široká veřejnost se těmito novinkám musí přizpůsobit. Výběr materiálu je klíčovým kritériem, ať už z hlediska ochrany životního prostředí, či zvyšování pohodlí a bezpečnosti jeho obyvatel. Vzhledem ke své unikátní kombinaci vlastností, tedy trvanlivosti, recyklovatelnosti, elektrické a tepelné vodivosti a své estetičnosti se měď jeví klíčovým materiálem domovů naší budoucnosti.

Ekologické domy: zlepšující se účinnost z hlediska životního prostředí a lepší využití energie díky „měděným technologiím“

Domov budoucnosti se bude muset začlenit do okolního prostředí tím nejlepším způsobem. Jde především o „diskrétní“ domy, které jsou symbolem ekologického stavitelství a jsou „nezávislé na energii“ či „neutrální“ domy. Abychom snížili vliv domu na okolní prostředí, budeme muset vybrat vhodné stavební materiály. To znamená, že budou muset být splněny nejenom výkonnostní požadavky kladené na materiál, ale také budou muset být splněny základní standardní podmínky ochrany životního prostředí, jako jsou recyklovatelnost a trvanlivost tohoto materiálu.



Dům Bourne
© Manco/Valdivia

Díky své vysoké odolnosti, životnosti a 100% recyklovatelnosti je měď oblíbeným materiálem pro výrobu trubek a také plechů k pokrývání střech a fasád domů. Jako nejlepší elektrický vodič mezi nezápornými kovy pomáhá měď zlepšovat výkonnost rozvodných i řídicích systémů a elektrických přístrojů a je tedy **srdcem domácích systémů obnovitelných zdrojů energie, jako je solární či geotermální energie. Podle Profesora Ronnieho Belmanse, prezidenta Mezinárodní unie elektrotechniky (UIE): „Rozumné použití 1 tuny mědi v energetickém sektoru umožní v průměru snížení emisí CO₂ o 200 tun ročně.“**

Použití mědi spojené s ostatními odolnými materiály, jakými jsou dřevo a jíla – oba extrémně efektivní ve svých oblastech uplatnění – značně snižují environmentální dopad budovy.

Dům budoucnosti: Výhody mědi

✓ **Bezpečnost elektřiny: vyvarování se a omezení rizik**

Je-li snižování environmentálního dopadu budovy prvotní výzvou, potom bezprostředně musí následovat zajištění bezpečnosti jeho obyvatel. V Evropě je 60% domů starších 30 let a odhaduje se, že přes 70 milionů domovů nespĺňuje elektrické bezpečnostní normy. Rozvodné elektrické systémy v těchto domech již nespĺňují moderní požadavky a obyvatelé mají tendence k nebezpečným zvykům: více přístrojů připojených do jedné zásuvky, prodlužovací kabely pod koberci, elektrické přístroje v blízkosti vodovodů či nebezpečné kutilské nápady a projekty. **Dobře projektovaná a udržovaná měděná elektrická instalace je nepochybně bezpečnostním kladem domácnosti:** měď zabraňuje korozním problémům vedení a – především díky své vynikající vodivosti – vede proud lépe než jakýkoliv jiné materiály. Elektroinstalatéři jsou na práci s tímto materiálem zvyklí a jeho instalace je jednoduchá a efektivní.

✓ Topení: Klíč k pohodlnému prostředí domova

Pro více než 70% Evropanů je komfort jedním z klíčových kritérií kvality bydlení.¹ Prostor, topení, bezpečnost, rozvržení interiéru a estetika jsou také nezbytná kritéria kvality. Měď je v našem životě všude přítomná (kabely, trubky, telefonní a ADSL linky). Její rozvody jsou ale často skryté, mající zákulisní roli různých systémů, které pracují, aby vytvořili pohodlný obytný prostor.

Měď je nejlepším tepelným vodičem (mezi neovzdušnými kovy), a tím se stává **oblíbeným materiálem pro tepelné systémy**. Řešení založené na mědi nabízí optimální výkonnost jak pro tradiční, tak podlahové typy topení. Výkonné řešení podlahového topení stimuluje stálou distribuci tepla do každého pokoje a splňuje nové směrnice pro vytápění.

✓ Měď zkrášluje naše domovy

Kromě skryté přítomnosti může být měď použita u četných předmětů v domácnosti: kohoutky, kliky dveří, zábradlí, okraje schodů, dekorativní elementy, nábytek, kuchyňské potřeby. Stala se miláčkem architektů, její technické a estetické kvality přitahují stále více návrhářů. Má významný vliv na design interiéru. Samotná měď a její slitiny nabízí širokou škálu barev, včetně oranžovo-červené, čokoládově hnědé, zlatě žluté mosazné bary. Nabízí také charakteristickou zelenou patinu, která se na povrchu mědi po mnoha letech objeví. A nakonec, ohleduplnost mědi vůči životnímu prostředí ji činí moderním materiálem pro designéry, kteří se zajímají o ekologický design.



Stolek Bubble
Nendo design
© Enza Temborra

Chytrý dům: Měď, klíčový prvek v dnešním bydlení typu „osobní asistent“

Spojení IT, telefonu a elektroniky budou udávat tvar bydlení budoucnosti. Nové koncepty bydlení budou obsahovat série automatických komfortních funkcí, stejně jako systémy řízení energie, komunikace a bezpečnosti. Všudypřítomnost mědi v těchto systémech díky svému využití při přenosu dat a energie klade **měď do centra inteligentních systémů, které řídí automatický chod domácnosti**. Výzkumy provedené holandskou platformou ELUX o pohodlí a domácím bezpečí vedly například k návrhům, ve kterých je zapotřebí o 50 až 70% více mědi než v případě standardního domu.

Vzhledem k rostoucímu počtu starších obyvatel v evropské populaci je **zajištění bezpečnosti a pohodlí seniorů stále palčivějším problémem. Starší lidé potřebují především přizpůsobené, bezpečné a flexibilní bydlení, aby mohli co nejdéle zůstat nezávislími**. Podle průzkumů provedených v rámci evropského programu Leonardo Energy², by domy budoucnosti měly nabízet možnost chytrého stárnutí, které splní tyto rostoucí požadavky. Interaktivní globální podpora a systémy pohotovostí, jakési skutečné „**technologické služby**“, jsou v současné době testovány a vyvíjeny, včetně alarmů nečinnosti, systémů spojujících seniory s jejich rodinami, detektory pádu, toulání se, či poruchy přístrojů a systémy asistence při podávání medikamentů.

O Evropském institutu mědi

Evropský institut mědi (ECI) je společný orgán těžebních společností (zastoupené Mezinárodní asociací mědi, Ltd.) a Evropského měděného průmyslu. Jeho posláním je propagace výhod mědi moderní společnosti napříč Evropou a to svým ústředím v Bruselu a sítí jedenácti informačních center mědi.

O Středisku mědi Hungarian Copper Promotion Centre (HCPC)

HCPC je nezisková organizace finančně podporovaná producenty mědi a výrobci měděných polotovarů. Jejím cílem je, podporovat používání a napomáhat správné a účinné aplikaci měděných výrobků v ČR, SR, Maďarsku a v Rumunsku.

HCPC Středisko mědi

Robert Pintér
Ředitel
Tel: +36 1 266 48 10
robert.pinter@hpcinfo.org
www.medportal.cz

Evropský institut mědi (European Copper Institute – ECI)

Christian de Barrin
Manažer komunikace
Tel. +32 2 777 70 82
cdb@eurocopper.org

¹ Hlavní kvalitativní kritérium pro bydlení dle evropanů, BVA 2007 Průzkum pro Qualitel.

² Leonardo Energy je programovou iniciativou řízenou ECI a její evropskou sítí (11 informačních center o mědi). Posláním iniciativy je budování informačních center poskytujících služby všem profesionálům, kteří pracují přímo nebo nepřímo v sektoru elektrické energie: výzkumníci, designéři, inženýři, dodavatelé, architekti, regulační orgány a novináři. Více informací najdete na www.leonardo-energy.org.