

# Kopos Kolín přichází s novinkami na rok 2009 až 2010

Mgr. Marie Horská, Kopos Kolín, a. s.

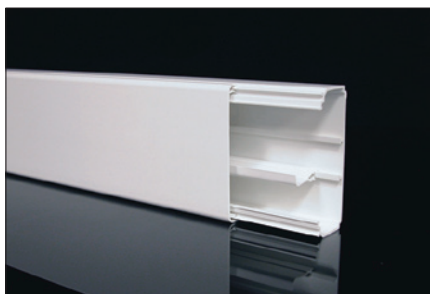
Na začátku dubna 2009 představila společnost Kopos Kolín na veletrhu Amper 2009 své novinky, mezi které patří především podlahové elektroinstalační krabice KOPOBOX, elektroinstalační kanály EKD, ohebné bezhalogenové trubky MONOFLEX a některé výrobky se zachováním funkčnosti za požáru (kabelové žlaby MARS, kabelové lávky, ocelové trubky a elektroinstalační krabice 8135).

## KOPOBOX

Kompletní sestavy podlahových elektroinstalačních krabic KOPOBOX 57 a KOPOBOX 80 určené pro montáž do betonových litých podlah a do tzv. zdvojených podlah. Využití naleznou v tzv. hnízdových seskupeních pracovních míst v kancelářských, obchodních, výrobních a jiných prostorách. Podlahové krabice do betonu KOPOBOX 57 a KOPOBOX 80 se sestaví tak, že se v betonu zalitá univerzální podlahová krabice KUP 57 (80) osadí rámem podlahové krabice KOPOBOX 57 (80). Podle rámu KOPOBOX 57 (80) dostala název celá sestava. Sestava podlahové krabice KOPOBOX 57 je určena pro montáž modulárních přístrojů 45 × 45 mm, zatímco sestava KOPOBOX 80 se díky své výšce hodí jak pro klasické, tak i pro modulární přístroje 45 × 45 mm. V obou případech lze pomocí nivelační sady regulovat výšku uložení krabice podle výšky mazaniny o asi 35 mm. Pro instalace do zdvojených podlah odpadá použití KUP (57 nebo 80) – použije se pouze rám podlahové krabice KOPOBOX.

## EKD

Další novinkou jsou elektroinstalační kanály EKD 80X40 a EKD 100X40 (obr. 1). Jsou vybaveny tzv. dvojitým zámekem pro lepší pevnost uchycení víka. Podle typu ka-



Obr. 1. Elektroinstalační kanál EKD 100X40

nálu lze příčkou rozdělit vnitřní prostor na dvě (EKD 80X40) nebo tři (EKD 100X40) samostatné části, a odděleně tak uložit datové a silové rozvody. Elektroinstalační kanály EKD se vyrábějí standardně v bílé barvě ze samozhášivého PVC. Kompletní příslušenství pro oba typy kanálů je samozřejmostí (kryty koncové, spojovací, ohybové, odbočné, odbočné přechodové, rohy vnitřní a vnější, příčky a rozpěrky).

## MONOFLEX

Kopos Kolín začal vyrábět elektroinstalační ohebné bezhalogenové trubky MONO-



Obr. 2. Elektroinstalační ohebné bezhalogenové trubky MONOFLEX a SUPERMONO HF

FLEX HF (obr. 2) pro nízké mechanické namáhání 320 N a zároveň nabízí elektroinstalační ohebné trubky bezhalogenové SUPER MONOFLEX HFPP pro střední mechanické namáhání 750 N. Trubky jsou určeny pro použití do staveb se zvýšenou úrovní ochrany lidských zdrojů a majetku. Nepřítomnost halogenových prvků snižuje dýmivost a produkci toxických plynů v případě požáru.

## Výrobky se zachováním funkčnosti při požáru

Výrobky se zachováním funkčnosti za požáru jsou další letošní novinkou. Do této skupiny po předchozí zkoušce požární odolnosti



Obr. 3. Kabelový žlab MARS NKZ

patří kabelové žlaby MARS (obr. 3), kabelové lávky, ocelové trubky ČSN a EN a elektroinstalační krabice 8135 v uzavřeném provedení s krytím IP54 s požárně odolnou svorkovnicí. Uvedené výrobky vedly tok elektrické energie při teplotě 1 006 °C po dobu 90 min s příslušnými požárně odolnými kabely a jsou klasifikovány E 90 (DIN 4102 čl. 12), P 90-R (ZP 27/2008) a PS 90 (STN 92 0205). <http://www.kopos.cz>

## Horká linka do kravína.

Je to již dávno, kdy farmáři znali své krávy podle jména, nebo dokonce s nimi žili pod jednou střechou. V současné době nezbyvá na takovéto familiárnosti v mlékárenském průmyslu mnoho času. Snad také právě proto lze snadno přehlédnout první příznaky onemocnění zvířat. Snadnou nápravu této situace přináší nyní moderní řešení v podobě nepatr-



ného snímače, který je umístěn v bachoru krávy. Tento miniaturní snímač sleduje zdravotní stav zvířete a dokáže v pravý čas vyslat varovný signál, který umožní ošetřujícímu personálu rychle a s předstihem reagovat. Tento systém hlídá hladinu pH a teplotu uvnitř bachoru krávy. Údaje o těchto stavech jsou bezdrátově přenášeny přes zapouzdřenou měřicí sondu na externí přijímačový modul, který je umístěn v obojku krávy. Síť uzlů umožňu-

je další přenos signálů do centrální databáze. Farmář tak dostane okamžitě varovnou zprávu, jsou-li naměřené údaje nad nebo pod referenční hodnotou. Tento nový systém, který je možné upravit pro mnoho dalších aplikací v zemědělství a lesnictví, vyvinuli vědci z Fraunhoferova ústavu pro mikroelektronické obvody a systémy IMS (*Intelligent Micro Software*, inteligentní mikrosoftware) v Duisburgu. [Fraunhofer magazine.]