

Funkčnost kabelových tras v podmínkách požáru ČSN 73 0895

Ostrava
30. 4. 2014

Pavel ŠINKA
PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.
pavel.sinka@prakab.cz www.prakab.cz
Tel. +420 272 070 108

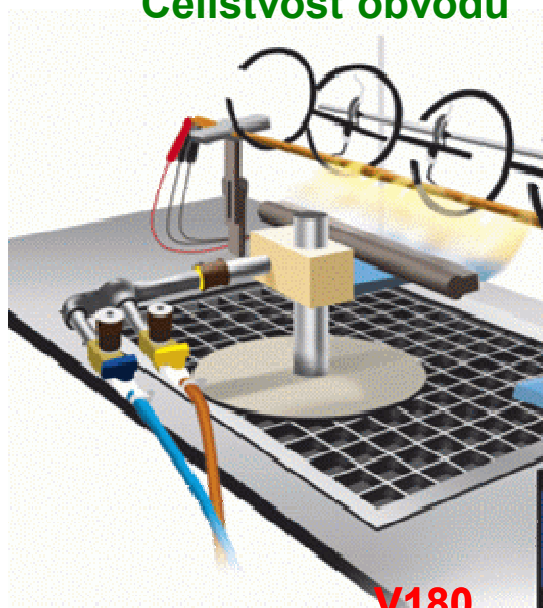
COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

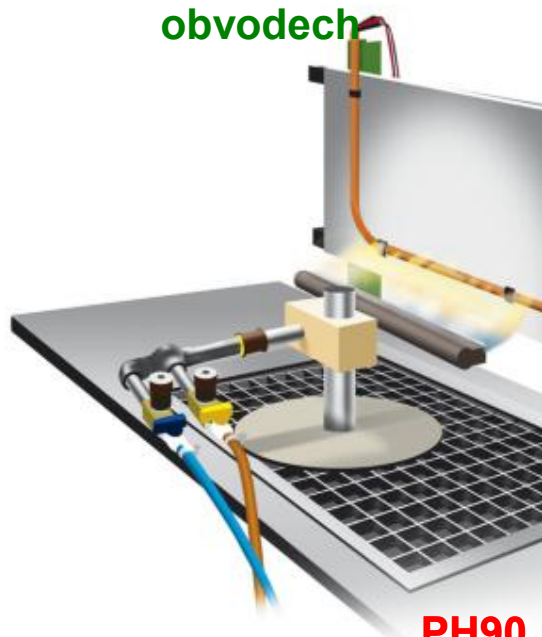
Funkčnost v podmínkách požáru

Celistvost obvodu



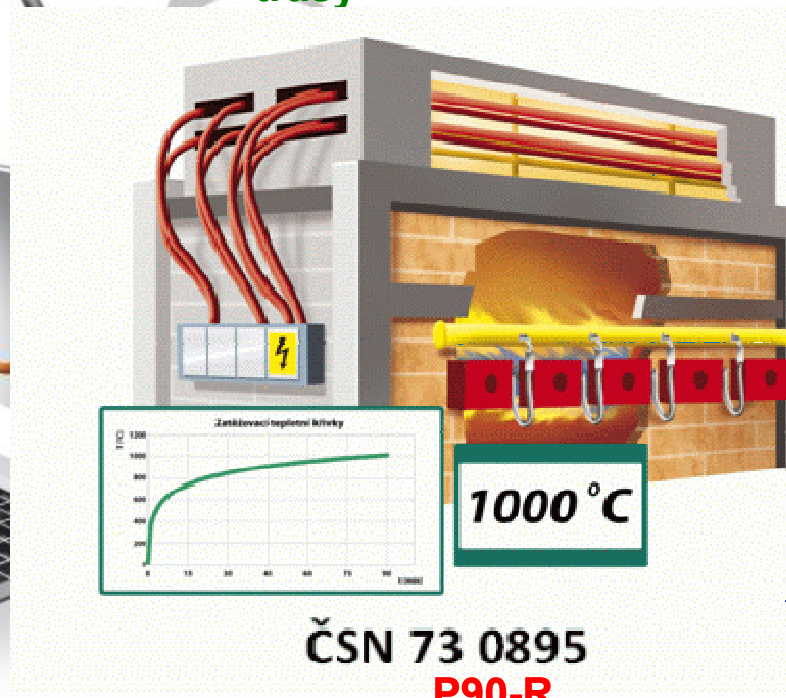
ČSN IEC 60332-3

Odolnost proti požáru v
bezpečnostních
obvodech



ČSN EN 50200

5 min.
Funkčnost kabelové
trasy



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

ČSN 73 0895

Funkčnost kabelových tras

- vychází z norem DIN VDE 4102-12, STN 92 0205 a STN 92 0206
- obdobná metoda jako v ZP 27/2008
- pro zkoušení a klasifikaci nechráněných kabelových tras a rozváděčů
- není určena pro klasifikaci kabelových kanálů a uložení do stavební konstrukce

- norma byla notifikována v CENu
- v současné době je v poslední etapě schvalování

- předpokládané vydání: 9/2014

COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

ČSN 73 0895 - Princip zkoušky

- zkouší a klasifikuje se celý kabelový systém



ČSN 73 0895 - Klasifikace

- norma popisuje klasifikaci pro třídy:

Třída	Třída	Funkčnost v minutách
P15-R	PH15-R	≥ 15
P30-R	PH30-R	≥ 30
P45-R	PH45-R	≥ 45
P60-R	PH60-R	≥ 60
P90-R	PH90-R	≥ 90
P120-R	PH120-R	≥ 120

klasifikuje se kabelová trasa jako celek

- doplňkové symboly pro rozváděče:

Jisticí prvky	Doplňkový symbol
Ano	/b
Ne	neuvádí se

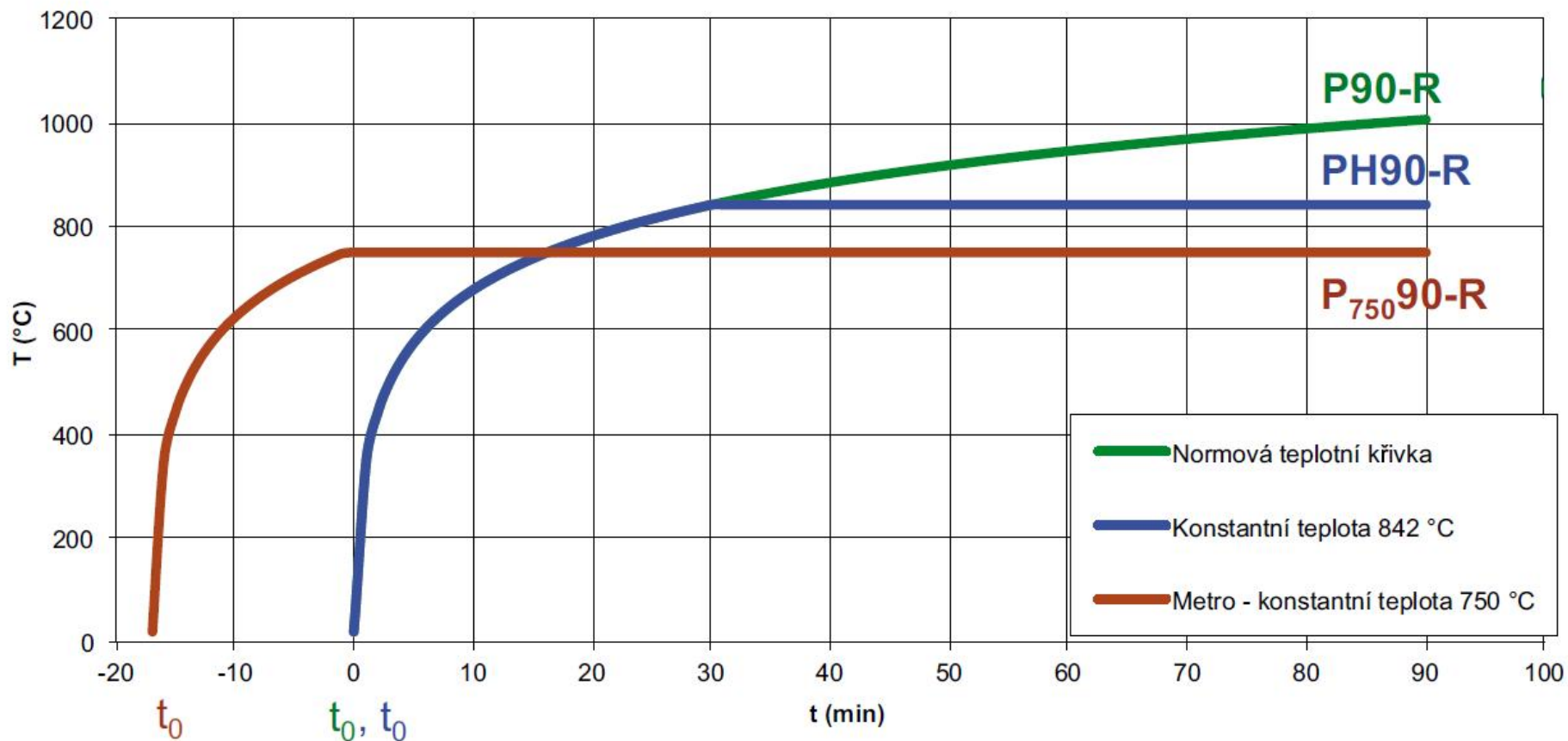
COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS

ČSN 73 0895 - Zkouška

- zařízení a zkušební podmínky ve smyslu normy ČSN EN 1363-1
- doporučená velikost zkušební komory (šíře x délka x výška) je
3000 mm x 3000 mm x 2500 mm

ČSN 73 0895 - Zkouška

- průběh teplot



COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA

ČSN 73 0895 – Přímá aplikace výsledků

- silové kabely
- sdělovací kabely
- signální kabely
- elektrické datové kabely
- optické kabely

- normové nosné konstrukce
 - kabelová lávka
 - kabelový rošt
 - kabelová příchytky (s nebo bez podélné opěrky)

- nenormové nosné konstrukce

- rozváděče

COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS



ČSN 73 0895 – Rozšířená aplikace výsledků

- na základě posouzení akreditovaného subjektu
- pro klasifikaci podle této normy je možné použít i výsledky zkoušek provedených podle ZP 27/2008 a STN 9202 05

ČSN 73 0895 – Protokol o zkoušce

musí obsahovat mimo jiné:

- název výrobku, datum zkoušky, název objednavatele a realizátora
- popis částí systému, které byly zkoušeny
- popis zkušební sestavy, výkresovou dokumentaci zkoušené sestavy;
- největší dovolené mechanické zatížení kabelových lávek a/nebo roštů, které byly použity;
- doba zachování integrity všech jednotlivých zkoušených obvodů;
- výsledky měření a požadavky na přenosové parametry metalických datových kabelů a/nebo optických kabelů, pokud byly předmětem zkoušky;

ČSN 73 0895 – Značení trasy

Kabelové trasy

- jméno odpovědné osoby, která systém instalovala;
- označení kabelového úložného systému, které je uvedeno v protokolu o klasifikaci, požárně klasifikačním osvědčení nebo certifikátu;
- třídu funkčnosti při požáru, číslo protokolu o klasifikaci, požárně klasifikačního osvědčení nebo certifikátu;
- rok montáže kabelového úložného systému.

Rozváděč

- třídu funkčnosti;
- dovolený způsob montáže pro dosažení třídy funkčnosti;
- číslo klasifikačního protokolu;



Funkčnost kabelových systémů podle CEN a CENELEC



prEN 50577

Elektrické kabely – Zkouška požární odolnosti pro nechráněné elektrické kabely (P klasifikace)

- Popisuje systém zkoušení pro elektrické kabely

prEN (CMS)

Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 11: Systémy ochrany proti požáru pro kabelové systémy a jejich součásti

- Popisuje systém zkoušení pro nosné konstrukce kabelových systémů

prEN 1366-11

Kabelové systémy pro ohniodolné instalace

- Popisuje zkoušky pro další systémy

COMMITTED TO CABLE SOLUTIONS



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA



Děkuji za pozornost a prosím vaše dotazy

Za PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA:

Pavel ŠINKA

e-mail: pavel.sinka@prakab.cz



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA