

# K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP

## ÚVOD

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP (páska) je intumescentní omotávka určená k udržení požární odolnosti protipožárních dělicích stěn a podlah, pokud jimi procházejí průběžné plastové trubky nebo kovové trubky s hořlavou izolací a může být použita v sádkartonových, zděných nebo betonových stěnách a betonových podlahách.

Každá trubková omotávka obsahuje grafitový reaktivní intumescentní pás, který reaguje na teplo a uzavírá otvor, který zanechává plastová trubka nebo izolace potrubí měknoucí v ohni.

Trubková omotávka se úplně obaluje trubky nebo izolace a je zajištěna samolepícím jazýčkem. Prstencový prostor kolem trubkové omotávky se utěšňuje K-FLEX K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel).

## POUŽITÍ

- Plastové trubky procházející protipožárními pevnými nebo pružnými zdmi  $\geq 100$  mm
- Plastové trubky procházející protipožárními podlahami  $\geq 150$  mm

## CHARAKTERISTIKY A VLASTNOSTI

K-FLEX K-FIRE PIPE WRAP (páska) se skládá ze snadno upevnitelného plastového obalu, které obsahuje list pevného, pružného, intumescentního materiálu a poskytuje až 240minutovou požární odolnost.

Vlastnosti zahrnují:

- Řada těsnění poskytujících až 240minutovou požární odolnost;
- Nezávisle požárně zkoušeno a hodnoceno podle požadavků EN 1366-3:2009 a BS 476 Část 20:1987;
- Požárně zkoušeno v horizontální i vertikální orientaci;
- Rychlé a snadné upevnění pomocí samolepící pásky
- Skrytá montáž v rámci hloubky podlahy nebo stěnové konstrukce;
- Rychle působící intumescentní účinek;
- Na intumescentní materiál není nepůsobí vlhkostí ani CO<sub>2</sub>;
- Může se použít ve spojení s tmelem K-FLEX K-FIRE ACRYLIC (akrylový tmel).

## POŽÁRNÍ TŘÍDA

TYP PRŮCHODU A MAX. ROZMĚRY	MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA A POČET VRSTEV PIPE WRAP	KLASIFIKACE
PRUŽNÉ A PEVNÉ STĚNOVÉ KONSTRUKCE $\geq 100$ MM		
$\leq \varnothing 110$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	50 x 3,6 mm (2 vrstvy) obě strany	E 120 U/C, C/C EI 90 U/C, C/C
$\varnothing 125$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	50 x 5,4 mm (3 vrstvy) obě strany	E 120 U/C, C/C EI 90 U/C, C/C
$\varnothing 160$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	50 x 7,2 mm (4 vrstvy) obě strany	E 120 U/C, C/C EI 90 U/C, C/C
KONSTRUKCE PEVNÝCH PODLAH $\geq 150$ MM		
$\leq \varnothing 110$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	75 x 1,8 mm (1 vrstva), nebo 50 x 3,6 mm (2 vrstvy) strana podhledu	EI 180 C/C
$\varnothing 125$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	50 x 7,2 mm (4 vrstvy) strana podhledu	EI 180 C/C
$\varnothing 160$ mm Trubka PVC-U a PVC-C	50 x 10,8 mm (6 vrstev), nebo 75 x 5,4 mm (3 vrstvy) strana podhledu	EI 180 C/C



#### TECHNICKÁ POZNÁMKA

Minimální přípustná vzdálenost mezi sousedními těsněními/otvory je 20 cm.

Jeden otvor může obsahovat několik vedení i rozdílného typu.

Vedení by měla být minimálně 30 mm od okrajů těsnění nebo jiných vedení tak, aby kolem každého vedení mohla být správně namontována požární těsnění.

Vedení v podlahách vyžadují minimální vzdálenost 10 cm od jiných vedení.

Celková plocha průřezů vedení (včetně izolace) by neměla překročit 60 % plochy průchodu.

#### NOSNÁ KONSTRUKCE

Pružné stěny musí mít minimální tloušťku 100 mm a musí být opatřeny ocelovými šrouby, obložené na obou stranách minimálně 2 vrstvami o tloušťce 12,5 mm. Stěny musí také obsahovat izolaci z plného jádra z kamenné vlny (hustota 35 kg/m<sup>3</sup>).

Pevné stěny a podlahy musí obsahovat beton, pórobeton nebo zdivo s minimální hustotou 650 kg/m<sup>3</sup>. Nosná konstrukce vedení musí mít třídu v souladu s EN 13501-2 pro požadovanou dobu požární odolnosti.

#### MONTÁŽ

1. Upevněte vhodné množství trubkové omotávky okolo průchodu vedení a upevněte ji páskou co nejtěsněji, aby mezi obalem potrubí a vedením nebyl nadměrný otvor.
2. V podlahách postačuje pouze jedna trubková omotávka instalovaná v jedné rovině s podhledem tak, aby byl okraj omotávky viditelný ze spodní strany při zásyvu. U stěn je normální upevnit omotávku na obou stranách stěny, opět s viditelným okrajem.
3. Tam, kde jsou omotávky instalovány v deskách nebo prknech s dutým jádrem, se musí trubkové dutiny vyplnit izolací z kamenné vaty, obvykle stejné tloušťky jako hloubka podlahy.
4. Jakmile je omotávka bezpečně nainstalována, použijte vhodné bednění a trubkovou omotávku zalijte K-FLEX K-FIRE EX MORTAR (malta) do požadované hloubky.
5. Podrobné výkresy různých způsobů instalace naleznete na následujících stránkách.

#### OMEZENÍ

Za stanovení vhodnosti použití je odpovědný uživatel.

Vzhledem k tomu, že výrobek je používán za okolností mimo naši kontrolu, společnost L'Isolante K-Flex nemůže přijmout žádné přímé ani následné závazky, ať už smluvní nebo ex-delicto, za výklad těchto doporučení a vyhrazuje si právo tato doporučení podle potřeby změnit.