	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 1/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC


**Vážený zákazníku, tento detail je vytvořen na základě vašich vstupů v ETA selektoru:**

**Uživatelské parametry:**

- 52 mm PP
- Tuhý strop

**Revision 1.0.0**

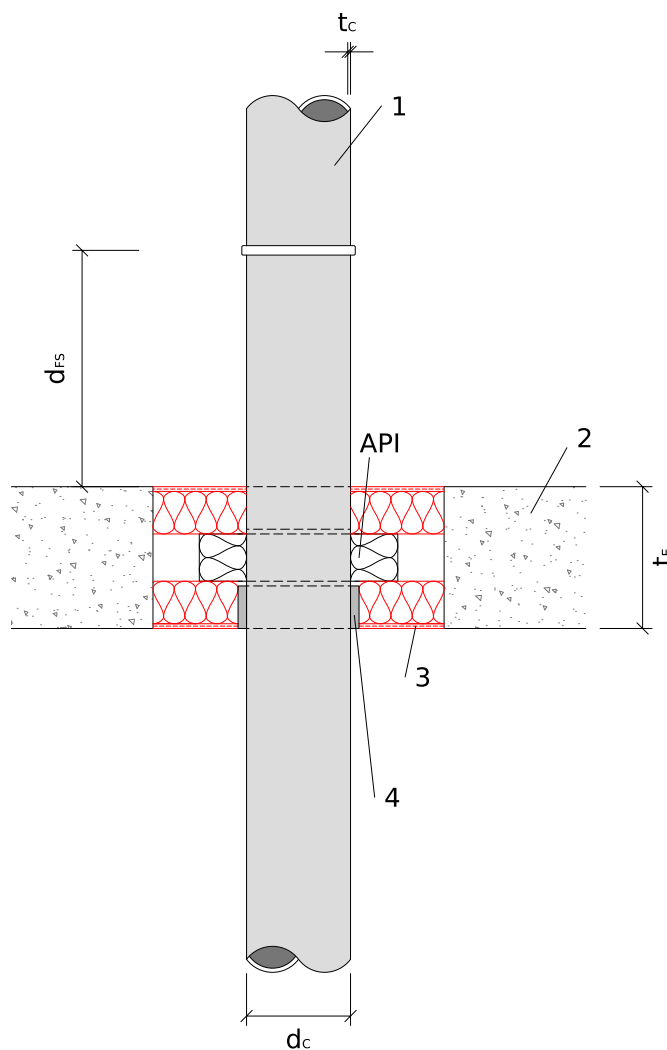
"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.

	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 2/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC

## Popis produktu

Systém natřených desek se širokým rozsahem pro těsnění středních až velkých otvorů


- Dokument o schválení ETA: 11/0429
- Instalace dle Hilti Návodů k obsluze



## Klasifikace požární odolnosti EI 120 C/U

### Revision 1.0.0

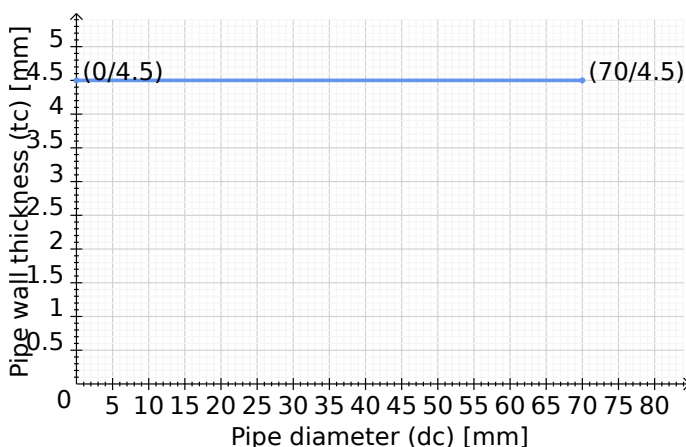
"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.

	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 3/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC

## 1 Penetrant

### 1.1 KE KELIT Phonex AS

Nátěr	Výrobce	Rozsah průměrů (d <sub>c</sub> )	Rozsah tloušťek stěn (t <sub>c</sub> )	Maximální vzdálenost podpory (d <sub>FS</sub> )	Konfigurace konců potrubí
KE KELIT Phonex AS (PP potrubí)	KE KELIT	≤ 70 mm	viz. diagram	100 mm	C/U



## 2 Tuhý strop


- Minimum tloušťka nosné konstrukce (t<sub>E</sub>): 150 mm
- Minimální hustota: 670 kg/m<sup>3</sup>
- Povolená nosná konstrukce: Beton, Provozdušný beton

## 3 Hilti protipožární nátěr CFS-CT

- Tvar těsnění: Obdélníkový otvor
- Velikost obdélníkového otvoru (w × h) max. 600 mm x 1000 mm
- Minimální tloušťka těsnění (t<sub>A</sub>): 150 mm
- Typ prostupu: smíšená aplikace: Uvedená aplikace může být taky použita v kombinaci s dodatečnými prostupy jiného typu dle EN 1366-3. Musí být dodrženy vzdálenosti uvedené v části níže.

#### Revision 1.0.0

"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.

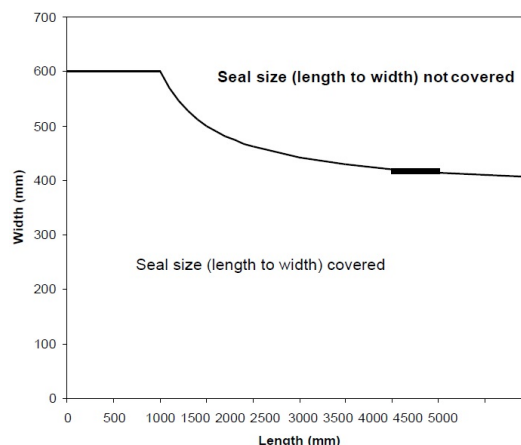
	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 4/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC

## Uzavření otvoru těsnění - produkty a aplikace

schválené produkty	Popis
CFS-CT	Desky z minerální vlny natřené na vnějším povrchu Hilti protipožárním nátěrem CFS-CT (tloušťka suchého povlaku $\geq 0,7$ mm) jsou osazeny v rovině obou povrchů.
CFS-CT B 1S, CFS-CT B 2S	Hilti předem natřená protipožární deska CFS-CT instalována v rovině s oběma povrchy

## Poznámka k aplikaci

délka otvoru může být neomezená, pokud šířka zůstane ve spodní oblasti zde zobrazeného grafu:



## 4 Required products / functions

Pro dosažení třídy požární odolnosti jsou zapotřebí následující výrobky a jejich funkce:


### 4.1 Těsnění prostupu

Produkt	Počet omotání/vrstev	Konfigurace k nosné konstrukci
CFS-W EL	2	spodní strana

Hilti protipožární páska CFS-W EL je omotána kolem potrubí na spodní straně prostupu a umístěna v mezikruží tak, aby vnější hrana pásky byla v rovině s povrchem stropu

#### Revision 1.0.0

"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.

	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 5/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC

## 4.2 Výplň mezer

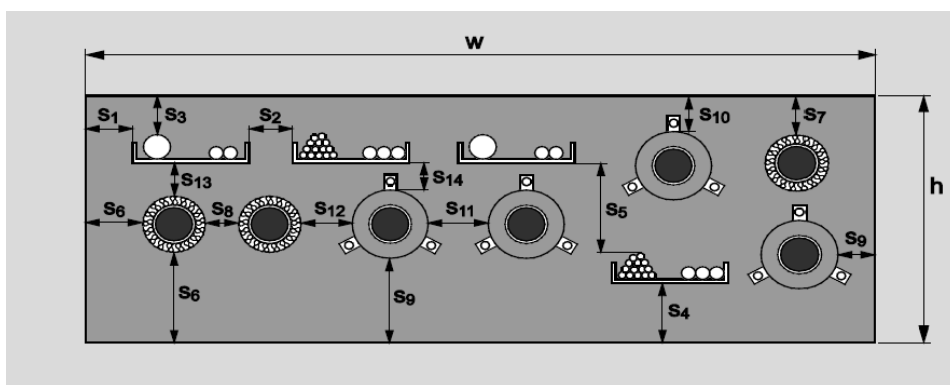


Výplňový produkt	Popis
CFS-S ACR	Všechny řezané hrany desek a zbývající mezery kolem instalací utěsněny spárovacím tmelem

## 4.3 Dodatečná ochranná izolace (API)


Materiál	Popis
Minerální vlna	Pro tE > 100 mm se kolem potrubí v mezeře instaluje další deska z minerální vlny. Vzdálenost na všech stranách trubky 100 mm. Specifikace desek z minerální vlny viz část 3.

## 5 Vzdálenosti



### Revision 1.0.0

"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.

	<b>Produkt</b> Hilti protipožární nátěr CFS-CT	
<b>ID</b> 11/0429#457	<b>Řešení</b> KE KELIT Phonex AS (PP potrubí) v Tuhý strop s CFS-W EL - EI 120 (C/U)	
<b>Strana</b> 6/??	<b>Detail</b> CFS-CT_RF_CP_120	<b>Datum</b> 20. 9. 2024 8:07:47 UTC

## 5.1 vzdálenost mezi prostupujícím vedením / hranou otvoru uvnitř těsnění

Prostupující instalace	Prostupující instalace / hrana otvoru	Minimální vzdálenost mezi prostupujícím vedením	Zkratka	Popis
Hořlavé potrubí	Boční hrana otvoru	0 mm	s9	mezi uzávěry potrubí a hranou otvoru
Hořlavé potrubí	Hořlavé potrubí	0 mm	s11	mezi uzávěry potrubí
Hořlavé potrubí	Kabel	32 mm	s14	mezi kabely a uzávěry potrubí
Hořlavé potrubí	Kabelová podpora	32 mm	s14	mezi kabelovou podporou a uzávěrem potrubí
Hořlavé potrubí	Kovové potrubí	30 mm	s12	mezi izolací nebo uzávěrem kovového potrubí a uzávěrem plastového potrubí
Hořlavé potrubí	Malá chránička (≤16mm)	32 mm	s14	mezi chráničkami a uzávěry potrubí

## 5.2 Vzdálenost mezi různými otvory prostupů

Typ otvoru	Minimální vzdálenost k otvoru	Komentář
Ostatní otvory	200 mm	dle EN 1366-3:2021
Utěsnění prostupu	100 mm	dle EN 1366-3:2021

### Revision 1.0.0

"Typové" je řešení požární ochrany sestávající z konkrétních komponentů předem nakonfigurovaných pro konkrétní aplikaci, kterým je přiřazena předpokládaná doba požární odolnosti. Typické výrobky jsou vybírány podle doby požární odolnosti a podléhají technické dokumentaci výrobku a průkazu použitelnosti, které společnost Hilti čas od času zveřejňuje. Jsou předmětem obecných předpokladů a nejsou vybírány na základě konkrétního projektu nebo konstrukce. Navržené typové vzorky proto nemusí splňovat požadavky specifické pro projekt nebo konstrukci, a proto musí být zákazníkem nebo příslušným odborníkem jmenovaným zákazníkem posouzeny z hlediska jejich vhodnosti s ohledem na skutečná, pro projekt specifická kritéria a požadavky na konstrukci.