

POŽÁRNÍ ODOLNOST PROSTUPŮ INSTALACÍ
















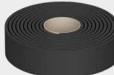


TEST REPORT



rothoblaas

Solutions for Building Technology

PROSTUPY INSTALACÍ

VÝROBEK	POPIS		
MASS	INTUMESCENTNÍ CIHLA PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ		
UNICOLLUM	PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC V ROLI PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ		
COLLUM	PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ		
SACCUS	PROTIPOŽÁRNÍ POLŠTÁŘ PRO PROSTUPY KABELOVÝCH ŽLABŮ		
PANNUS	PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD PRO PROSTUPY KOVOVÝCH TRUBEK		
PANEL	PANEL S PROTIPOŽÁRNÍ VRSTVOU		
SEAL W	AKRYLOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL		
FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETA PRO IZOLOVANÉ KOVOVÉ TRUBKY A ELEKTRICKÉ KABELY		
GRAPHIT FOAM	DVOUSLOŽKOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S PŘÍDAVKEM GRAFITU		



POŽÁRNÍ ODOLNOST PROSTUPŮ INSTALACÍ VE STĚNÁCH A PODLAHÁCH Z CLT

Následující zkoušky byly provedeny na stěnách a podlahách z CLT prostoupených různými typy potrubí, kabelů a instalací.

Zkoušky byly provedeny v souladu s normou EN 1366-3 „Zkoušky požární odolnosti provozních instalací - Část 3: Těsnění prostupů“, která specifikuje metodu zkoušení a kritéria hodnocení schopnosti těsnění prostupu zachovat požární odolnost dělicí konstrukce v místě prostupu instalace nebo instalací.

VLASTNOSTI MATERIÁLU

CLT	
Dřevina [typ]	Smrk
Hustota [kg/m ³]	350-420
Třída reakce na oheň	D-s2,d0
Počet vrstev [p.]	5

TYP PRVKU	STĚNA	STROP
Tloušťka (mm)	137	158



ZKOUŠENÉ VÝROBKY

MASS

INTUMESCENTNÍ CIHLA PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

UNICOLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC V ROLI PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

COLLUM

PROTIPOŽÁRNÍ LÍMEC PRO PROSTUPY MECHANICKÝCH A ELEKTRICKÝCH INSTALACÍ

SACCUS

PROTIPOŽÁRNÍ POLŠTÁŘ PRO PROSTUPY KABELOVÝCH ŽLABŮ

PANNUS

PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD PRO PROSTUPY KOVOVÝCH TRUBEK

PANEL

TĚSNICÍ SAMOROZPÍNAVÁ PÁSKA

SEAL W

AKRYLOVÝ PROTIPOŽÁRNÍ TMEL

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PROTIPOŽÁRNÍ PÁSKA PRO IZOLOVANÉ KOVOVÉ TRUBKY A ELEKTRICKÉ KABELY

GRAPHIT FOAM

DVOUSLOŽKOVÁ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ PĚNA S PŘÍDAVKEM GRAFITU

TYPY PROSTUPŮ



POTRUBÍ						KABELY		
hořlavé	hořlavé izolované	vícevrstvé izolované	vícevrstvé ve svazcích	ocelové izolované	ocelové neizolované	měděné izolované	uvnitř hořlavých trubek	kabelové žlaby

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

Kritéria hodnocení vlastností zkušební vzorku jsou podrobně uvedena v normě EN 1363-1: 2020. Vlastnosti zkušební vzorku se hodnotí podle doby vyjádřené v minutách, po kterou vzorek nadále splňuje níže popsaná kritéria.

TĚSNOST

Doba v celých minutách, po kterou si vzorek zachovává dělicí funkci, aniž by

- způsobil vznícení vatové výplně
- umožnil proniknutí tloušťkoměru
- vznikl trvalý plamen







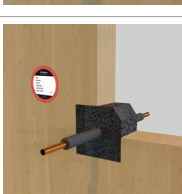
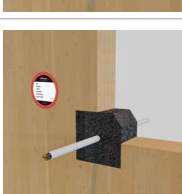
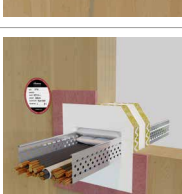
IZOLOACE

Doba v celých minutách, po kterou si vzorek zachovává dělicí funkci, aniž by povrch, který není vystavený požáru, dosáhl teploty vyšší o 180 °C než je průměrná počáteční teplota na všech místech snímačů (včetně přenosného termočlánku).

Poznámka: Přirůstky se vztahují k průměrné počáteční teplotě naměřené na straně zkušební vzorku, která není vystavená požáru.

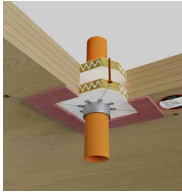


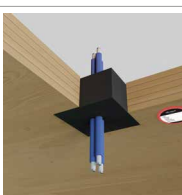

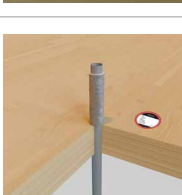
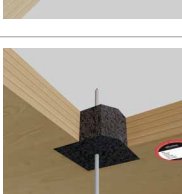
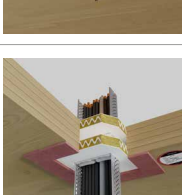
SOUHRNNÁ TABULKA

PROSTUPY VE STĚNÁCH Z CLT S MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKOU 137 mm

typ průchozí instalace	typ otvoru	zkoušené výrobky			
POTRUBÍ	hořlavé	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 09	
		předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 10	
	hořlavé izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 11	
	vícevrstvé izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 12	
	vícevrstvé ve svazcích	předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 13	
		předimenzovaný	MASS	str. 14	
	ocelové izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 15	
		předimenzovaný	MASS	str. 17	
		předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 17	
		předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 18	
	ocel	kalibrovaný	PANNUS	str. 19	
		předimenzovaný	PANNUS MASS	str. 20	
předimenzovaný		PANNUS PANEL SEAL W	str. 21		
měděné izolované	předimenzovaný	MASS	str. 22		
	předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 23		
	předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 24		
KABELY	uvnitř hořlavých trubek	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 25	
		předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 26	
		předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 27	
		předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 28	
	kabelové žlaby	předimenzovaný	MASS	str. 29	
		předimenzovaný	SACCUS SEAL W PANEL SEAL W	str. 30	
	předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 31		

SOUHRNNÁ TABULKA


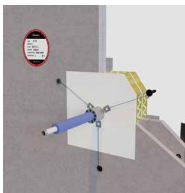



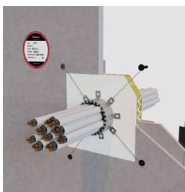
PROSTUPY V PODLAHÁCH Z CLT S MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKOU 158 mm

	typ průchozí instalace	typ otvoru	zkoušené výrobky		
POTRUBÍ	hořlavé	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 32	
		předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 33	
	hořlavé izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 34	
	vícevrstvé izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 35	
		předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 36	
		předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 37	
	vícevrstvé ve svazcích	předimenzovaný	MASS	str. 38	
	ocelové izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 39	
		předimenzovaný	MASS	str. 40	
		předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 41	
	ocel	kalibrovaný	PANNUS	str. 42	
		předimenzovaný	PANNUS MASS	str. 43	
předimenzovaný		PANNUS PANEL SEAL W	str. 44		
KABELY	uvnitř hořlavých trubek	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 45	
		předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 46	
		předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 47	
		předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 48	
	kabelové žlaby	předimenzovaný	MASS	str. 49	
		předimenzovaný	SACCUS SEAL W PANEL SEAL W	str. 50	
		předimenzovaný	GRAPHIT FOAM	str. 51	

PROSTUPY V PROTISTĚNÁCH A PODHLEDECH


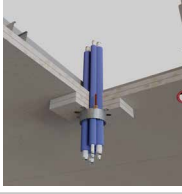

V některých případech je požární odolnost ponechána na obložení. Naše výrobky pro pasivní ochranu prostupů byly testovány i na jiných typech podkladů (tuhé a pružné stěny, tuhé a pružné podlahy atd.). Níže je uvedeno jen několik příkladů. Informace o všech testovaných řešeních jsou k dispozici v posouzení ETA (European Technical Assessments) našich výrobků nebo u našeho technického oddělení.

PROSTUPY V PROTISTĚNÁCH

	typ průchozí instalace	typ otvoru	zkoušené výrobky		
POTRUBÍ	hořlavé	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 52	
	vícevrstvé izolované	předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 53	
	ocelové izolované	kalibrovaný	COLLUM UNICOLLUM	str. 54	
	ocel	kalibrovaný	PANNUS	str. 55	
	měděné izolované	předimenzovaný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO PANEL SEAL W	str. 56	
KABELY	uvnitř hořlavých trubek	předimenzovaný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 57	

SOUHRNNÁ TABULKA

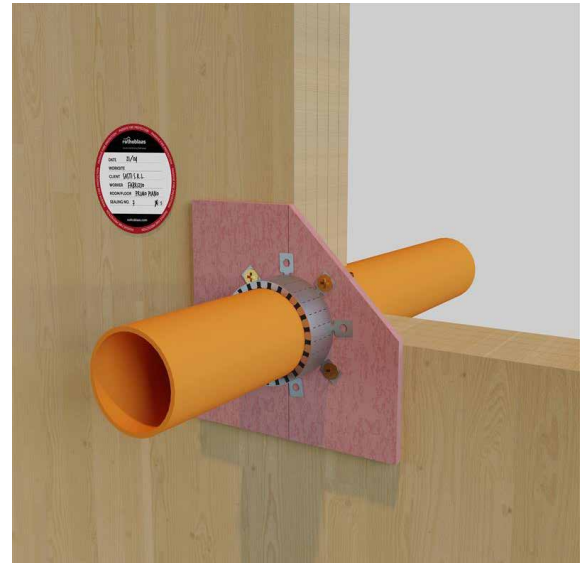
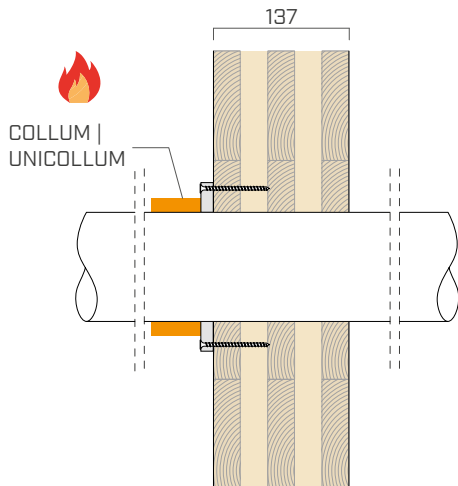
PROSTUPY V PODHLEDECH

	typ průchozí instalace	typ otvoru	zkoušené výrobky		
POTRUBÍ	hořlavé	kalibrováný	COLLUM UNICOLLUM	str. 58	
		předimenzováný	COLLUM UNICOLLUM PANEL SEAL W	str. 59	
	vícevrstvé ve svazcích	kalibrováný	COLLUM UNICOLLUM	str. 60	
	ocel	kalibrováný	COLLUM UNICOLLUM	str. 61	
		kalibrováný	PANNUS	str. 62	
	KABELY	uvnitř hořlavých trubek	kalibrováný	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	str. 63

PROSTUP v137 | 1 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

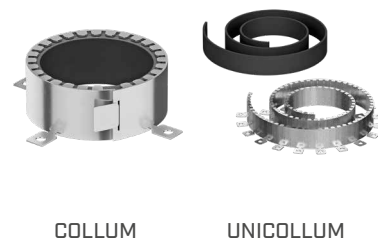
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

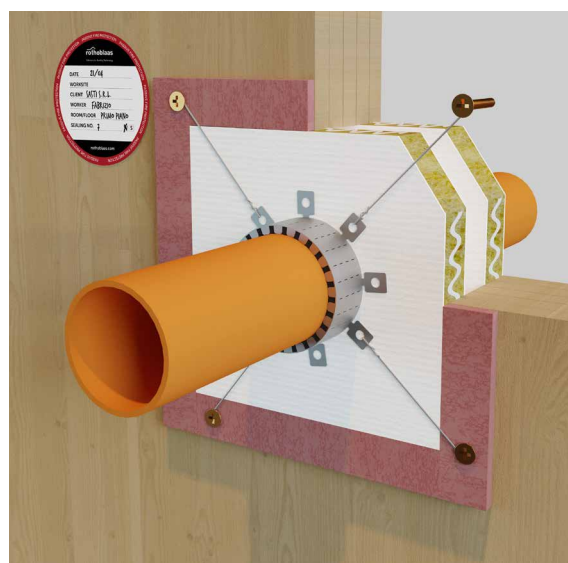
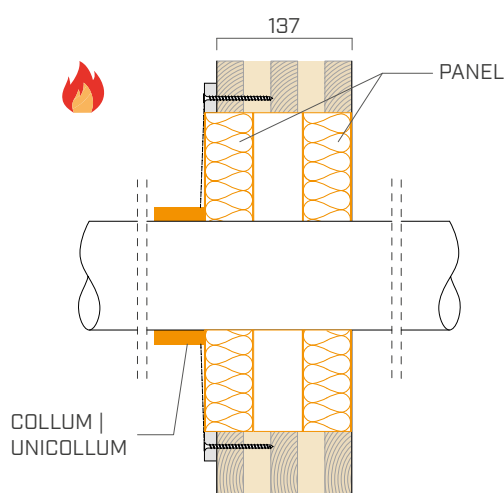
PROSTUP v137 | 2 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

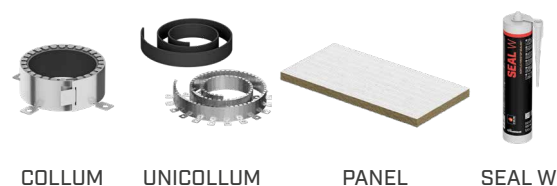
nebo

**doplňkový
těsnící prostředek**



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

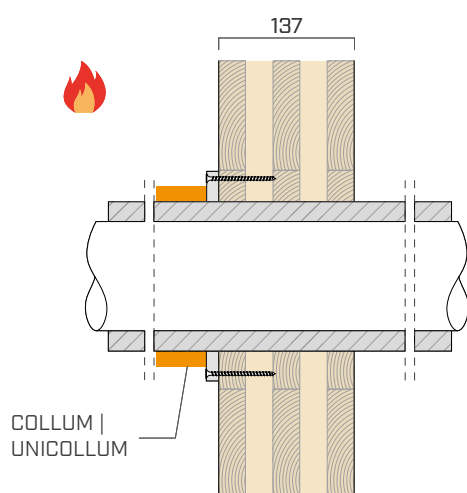
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte potrubí po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 3 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

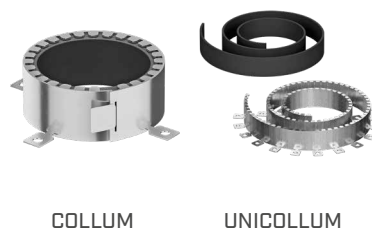
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 63 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 21,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PPR	≤ 63	10,5	≤ 21,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

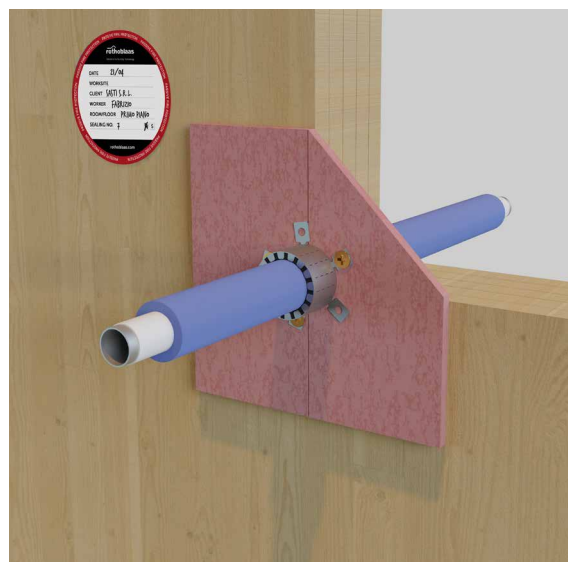
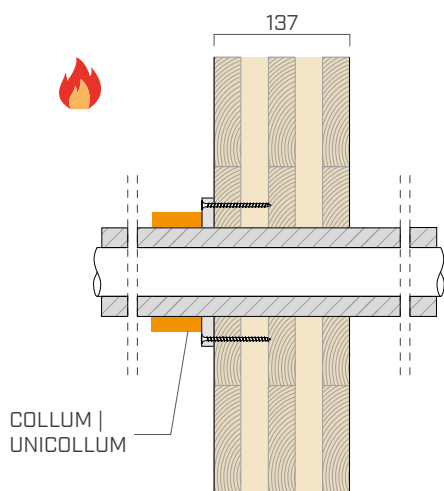
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 4 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

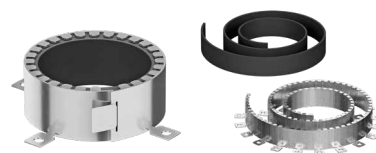
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU VÍCEVRSTVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované vícevrstvé hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 26 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



COLLUM

UNICOLLUM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-X/Al/PE-X	≤ 26	3,0	8,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

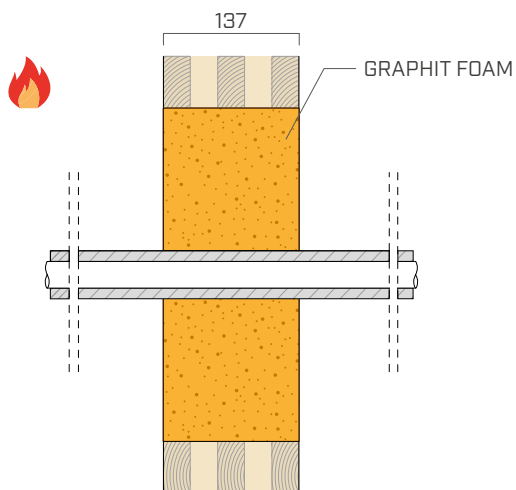
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 5 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S VÍCEVRSTVÝMI TRUBKAMI VE SVAZCÍCH A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu



PROSTUP

TYP	Izolované vícevrstvé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 16 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8 mm
POČET TRUBEK	2
PRŮMĚR OTVORU	≤ 200 x 200 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
2 PE-Xc/Al0.4/PE-RT	≤ 16	2,0	8,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

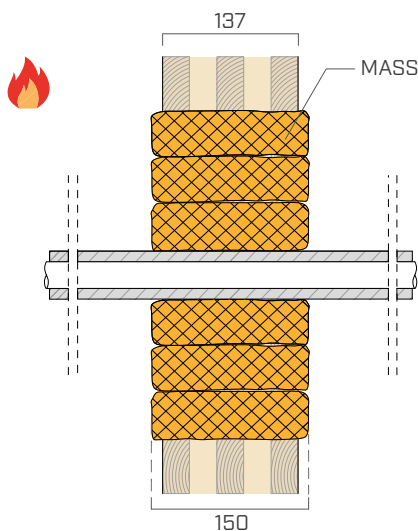
INSTALACE

- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejbližšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu.

PROSTUP v137 | 6 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S VÍCEVRSTVÝMI TRUBKAMI VE SVAZCÍCH A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Vícevrstvé trubky ve svazcích
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 16 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8 mm
POČET TRUBEK	2
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠTKA IZOLACE [mm]	
2 PE-Xc/A10.4/PE-RT	≤ 16	2,0	8,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

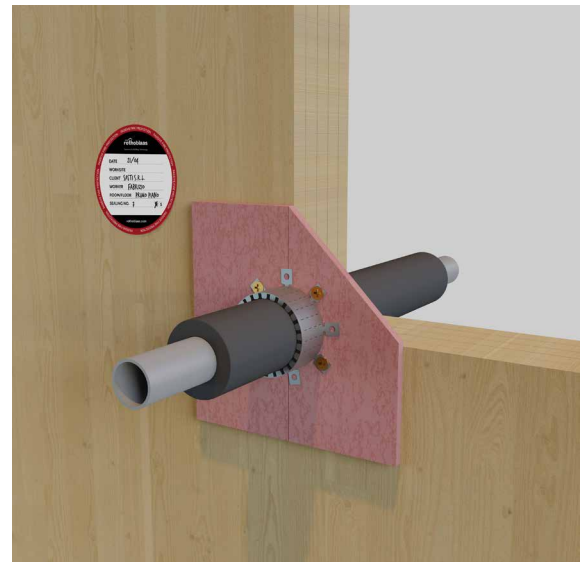
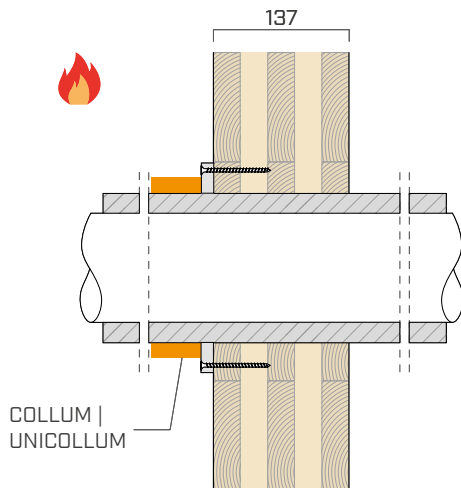
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř stěny. V případě tenkých stěn nechte **MASS** vyčnívat.

PROSTUP v137 | 7 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

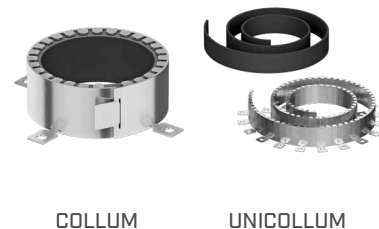
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU NEREZOVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 21 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

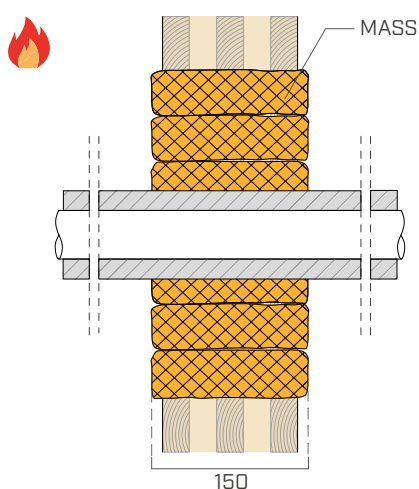
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Přípevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 8 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU OCELOVOU TRUBKOU A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 21 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PRŮMĚR	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY	TLOUŠTKA IZOLACE	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř stěny. V případě tenkých stěn nechte **MASS** vyčnívat.

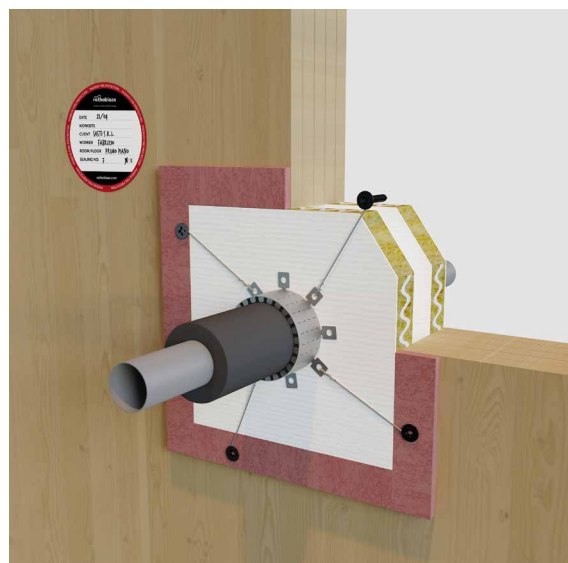
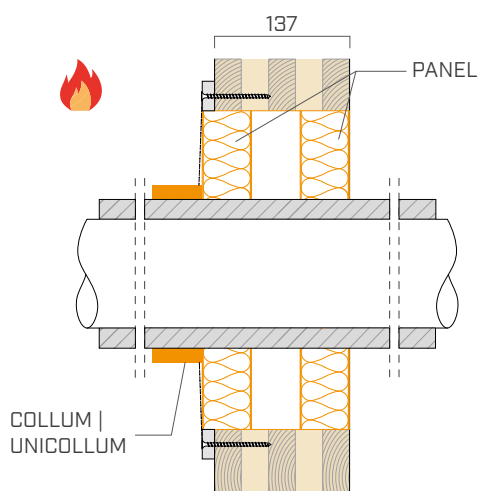
PROSTUP v137 | 9 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU NEREZOVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

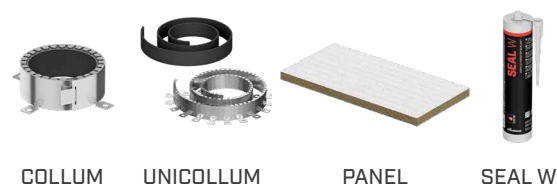
nebo

doplňkový
těsnicí
prostředek



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 21 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠTKA IZOLACE [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

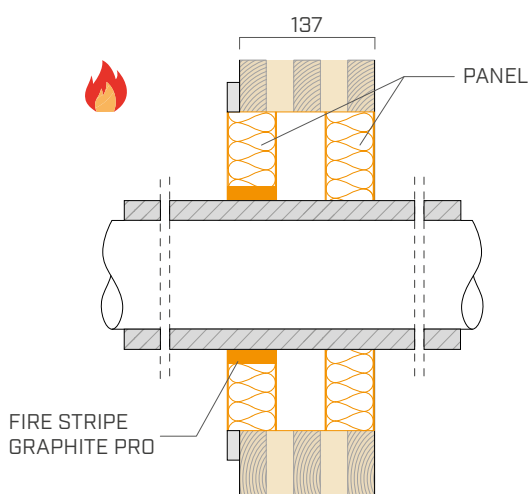
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte potrubí po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 10 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

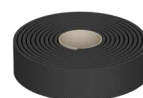
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU NEREZOVOU TRUBKOU A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 21 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	TLOUŠŤKA IZOLACE	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	21,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

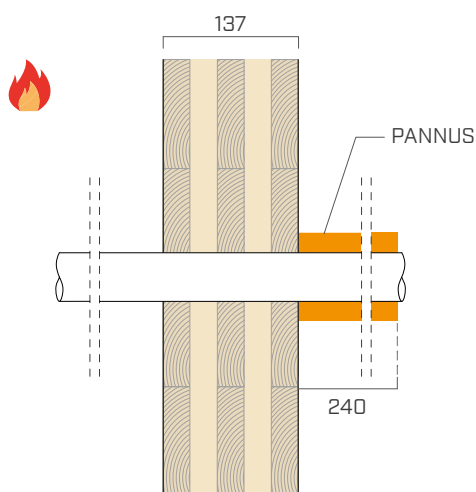
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkovkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku páskou **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.

PROSTUP v137 | 11 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



PANNUS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	POČET NÁVINŮ	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

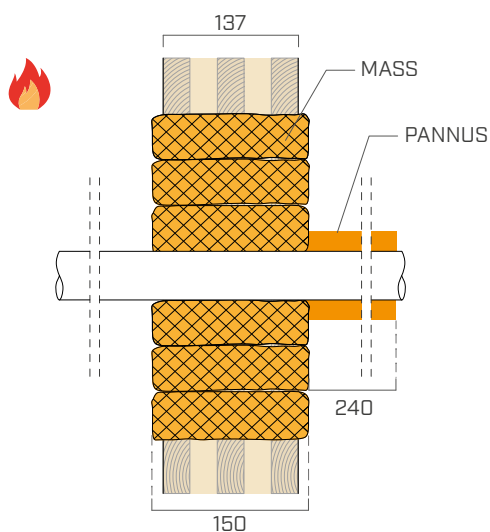
INSTALACE

- Trubku obalte dvěma vrstvami produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP v137 | 12 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

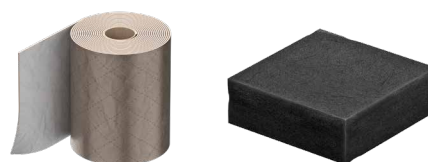
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS + MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



PANNUS

MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY	POČET NÁVINŮ	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

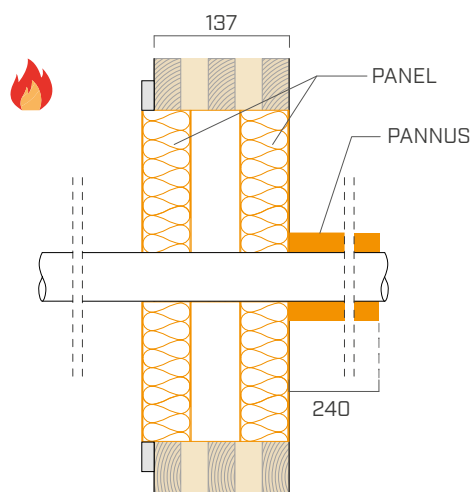
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS**.
- Trubku obalte dvěma vrstvami produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP v137 | 13 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

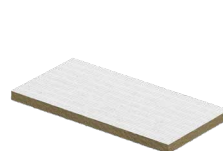
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS	
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky	
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou	
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



PANEL



SEAL W



PANNUS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY	POČET NÁVINŮ	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,5	2 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

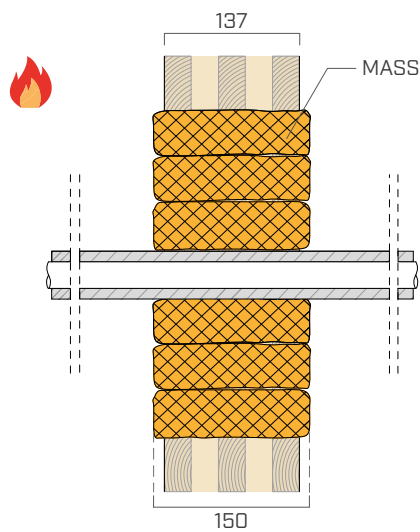
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Trubku obalte dvěma vrstvami produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP v137 | 14 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU MĚDĚNOU TRUBKOU A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Izolované měděné trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 22 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
POČET TRUBEK	2
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	TLOUŠŤKA IZOLACE	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

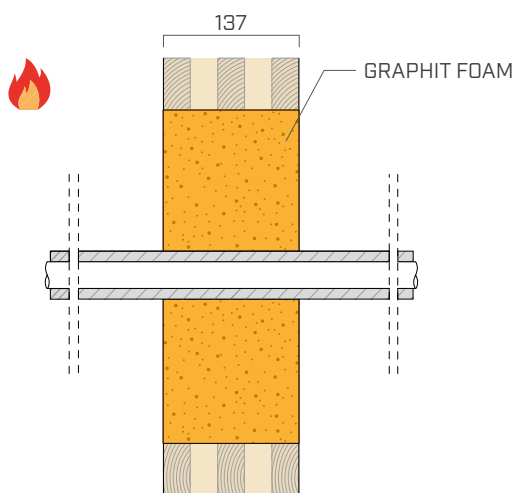
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodné tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř stěny. V případě tenkých stěn nechte **MASS** vyčnívat.

PROSTUP v137 | 15 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU MĚDĚNOU TRUBKOU A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu



PROSTUP

TYP	izolované měděné trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 22 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
POČET TRUBEK	2
PRŮMĚR OTVORU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	TLOUŠŤKA IZOLACE	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

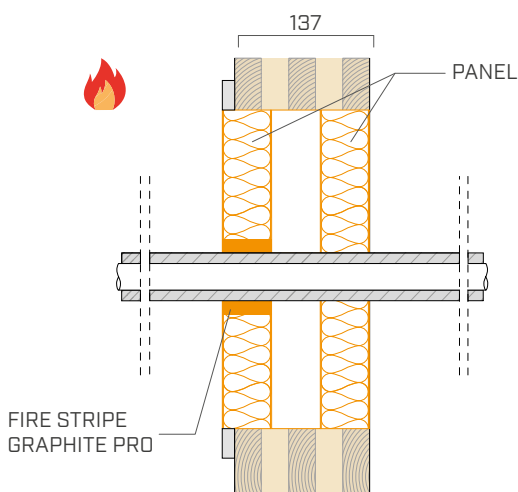
INSTALACE

- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejbližšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu.

PROSTUP v137 | 16 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

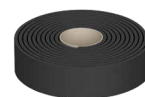
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S IZOLOVANOU MĚDĚNOU TRUBKOU A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Izolované měděné trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 22 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR TRUBKY	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	TLOUŠŤKA IZOLACE	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 22	≥ 1	8,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

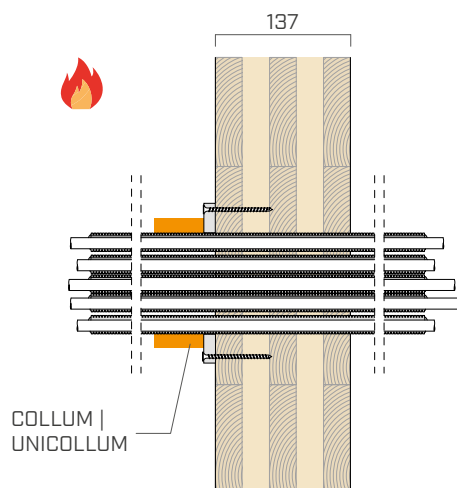
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku páskou **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.

PROSTUP v137 | 17 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

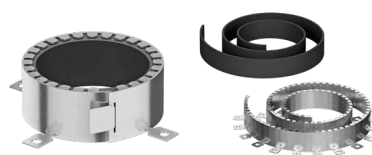
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeček	Protipožární límeček v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 82 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky




COLLUM

UNICOLLUM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	
2 vlnité PVC trubky s kabelem typu A2		≤ 24	2,0	-	
7 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A2	≤ 82	≤ 24	2,0		

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

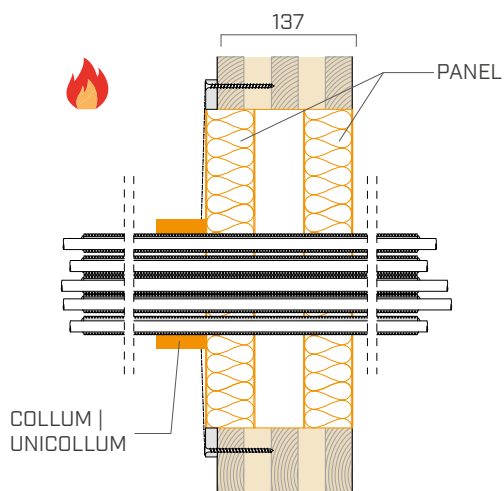
- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 18 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

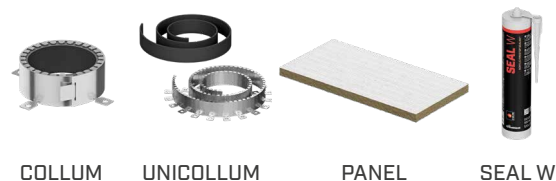
NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

nebo
doplňkový
těsnicí
prostředek



PROSTUP

TYP	Elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 82 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	
2 vlnité PVC trubky s kabelem typu A2		≤ 24	2,0	-	
7 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A2	≤ 82	≤ 24	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

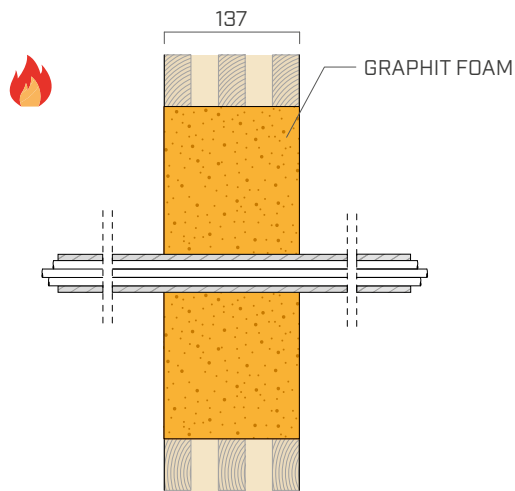
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte potrubí po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP v137 | 19 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu



PROSTUP

TYP	Elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 24 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
vlnité PVC trubky s kabelem typu A2	≤ 24	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

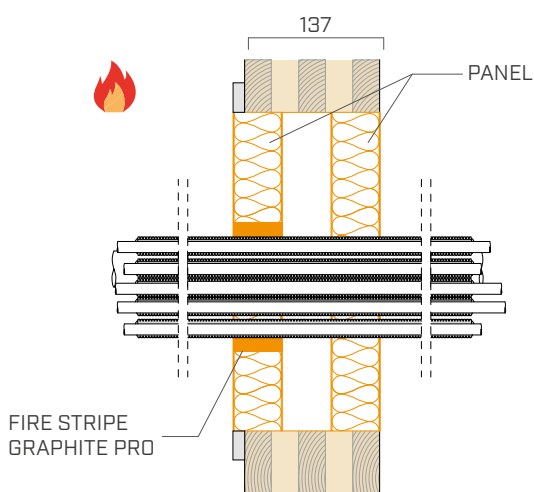
INSTALACE

- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejbližšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu.

PROSTUP v137 | 20 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	doplňkový těsnící prostředek Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 82 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PANEL

SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	POČET NÁVINŮ [mm]	
1 PE-X/Al/PE-X	≤ 65	≤ 26	3,0	8,5	2 x 50	
2 vlnité PVC trubky s kabelem typu A2		≤ 24	2,0	-		
7 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A2	≤ 82	≤ 24	2,0	-		

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

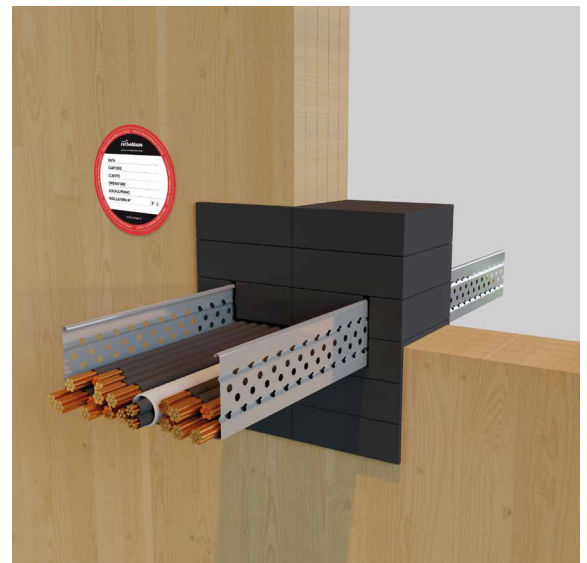
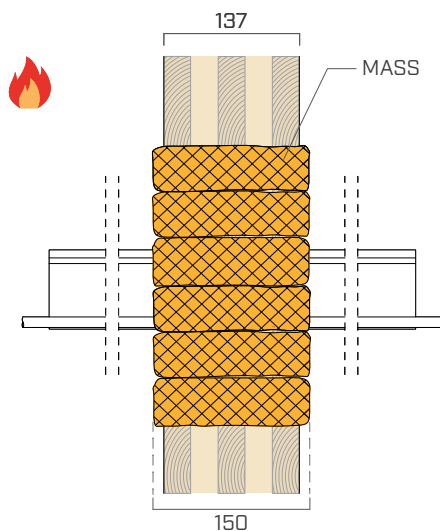
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku dvěma vrstvami pásy **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.

PROSTUP v137 | 21 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	296 x 75 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	
10 H07RN-F 5G1,5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1,5		
10 H05VV-F 5G1,5		
2 FG16R16 1 X 95		
1 vlnitá PVC trubka s kabelem typu A2	≤ 24	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

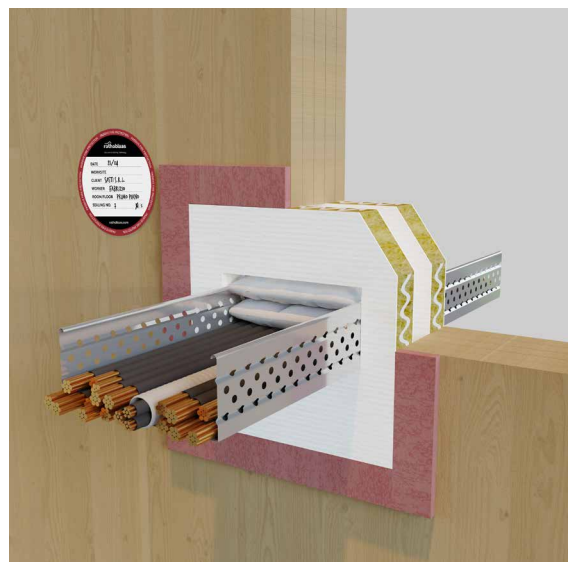
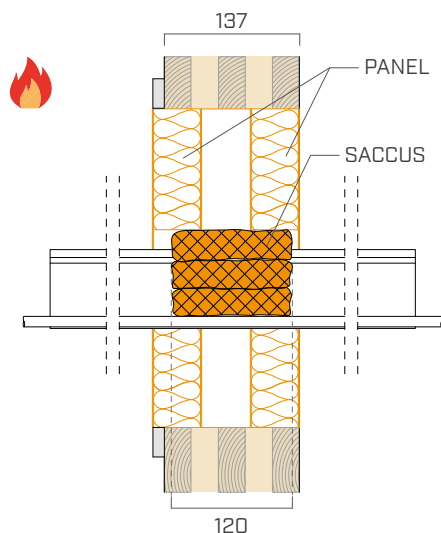
INSTALACE

- Prostor vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř stěny. V případě tenkých stěn nechte **MASS** vyčnívat.

PROSTUP v137 | 22 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

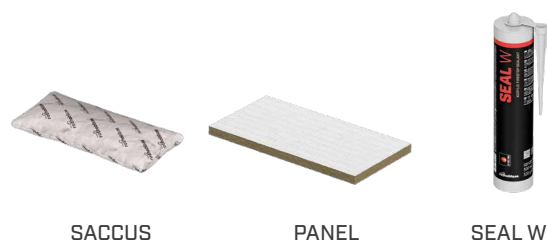
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A SACCUS + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
UTĚSNĚNÍ	SACCUS	SEAL W
Popis	Protipožární polštář	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Vak ze skelných vláken obsahující nehořlavé granulované směsi uvolňující vodu	doplňkový těsnící prostředek Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1082	ETA 24/1207
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	doplňkový těsnící prostředek Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	300 x 75 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 600 x 600 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	
10 H07RN-F 5G1,5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1,5		
10 H05VV-F 5G1,5		
2 FG16R16 1 X 95		

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

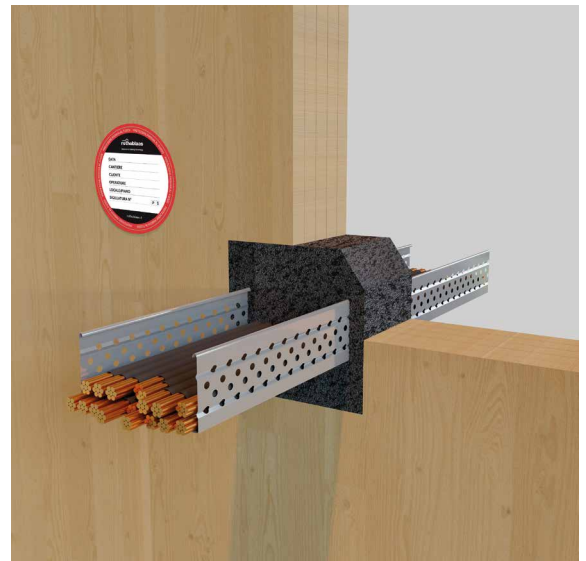
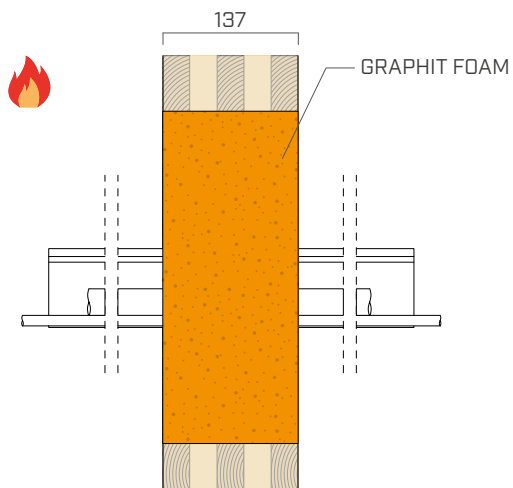
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Prostor kabelového žlabu vyplňte produktem **SACCUS** se stranou o 150 mm uvnitř stěny a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě tenkých stěn nechte **SACCUS** vyčnívat.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**.

PROSTUP v137 | 23 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM VE STĚNĚ Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	150 x 75 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 200 x 200 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5		

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

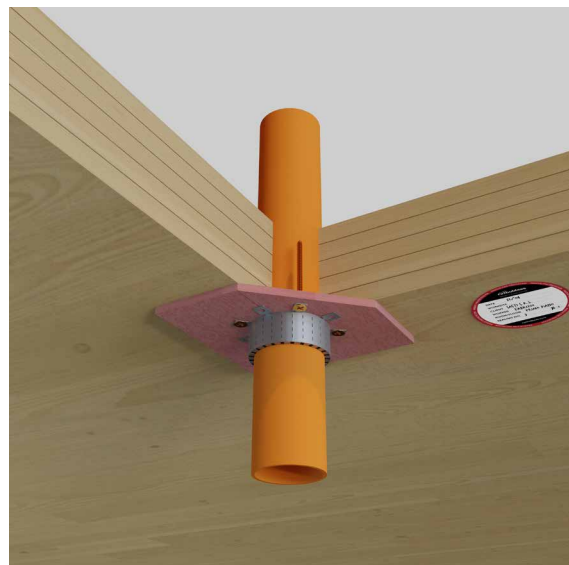
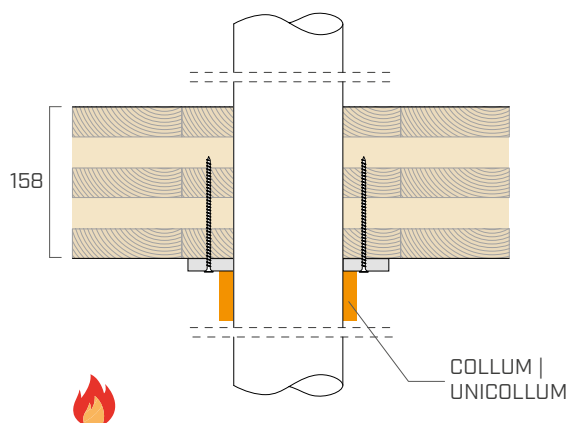
INSTALACE

- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejdálenějšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu.

PROSTUP h158 | 1 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

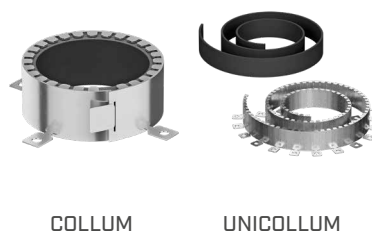
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

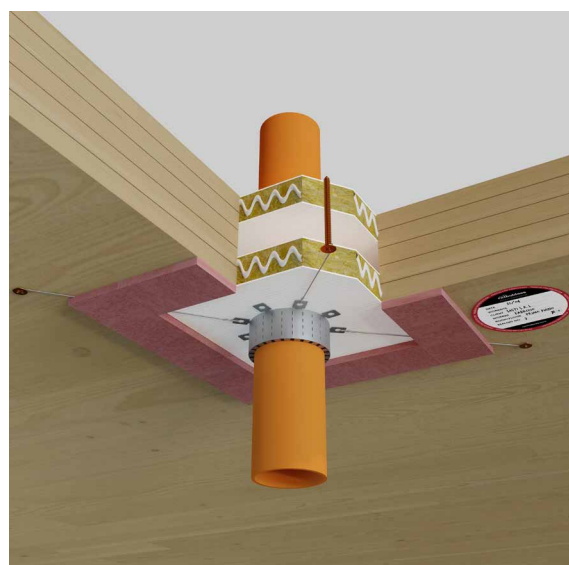
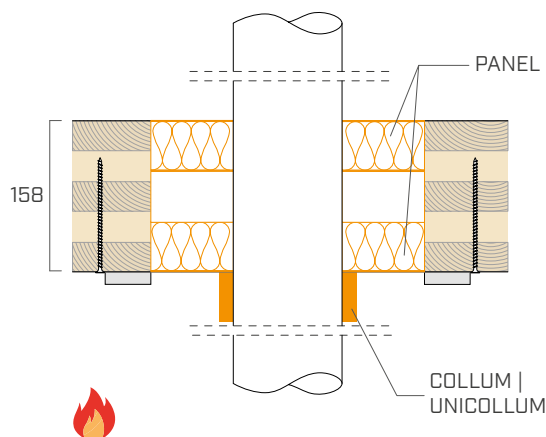
PROSTUP h158 | 2 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

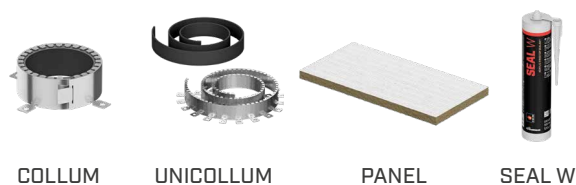
nebo

doplňkový
těsnící prostředek



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	3,0 - 4,2	
PP	≤ 110	2,7 - 3,4	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

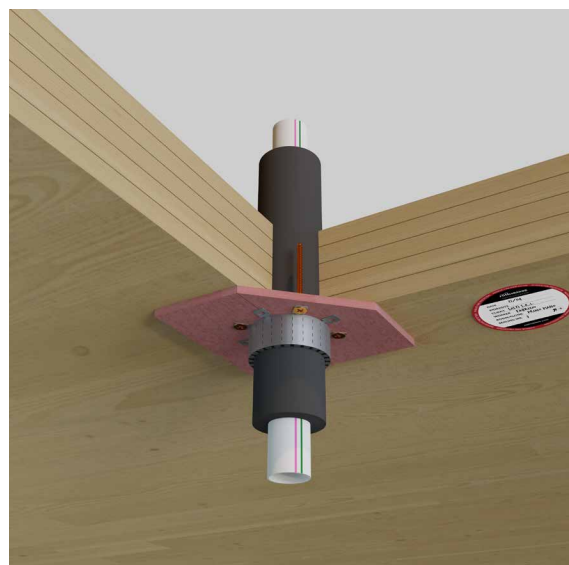
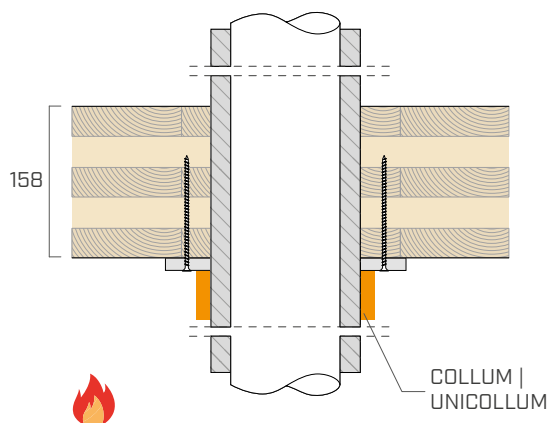
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte potrubí po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 3 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

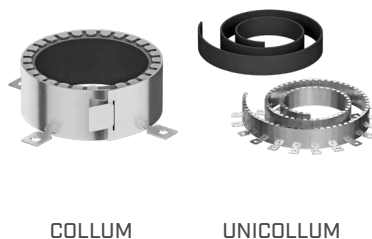
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S IZOLOVANOU HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 63 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 17 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PPR	≤ 63	10,5	≤ 17	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

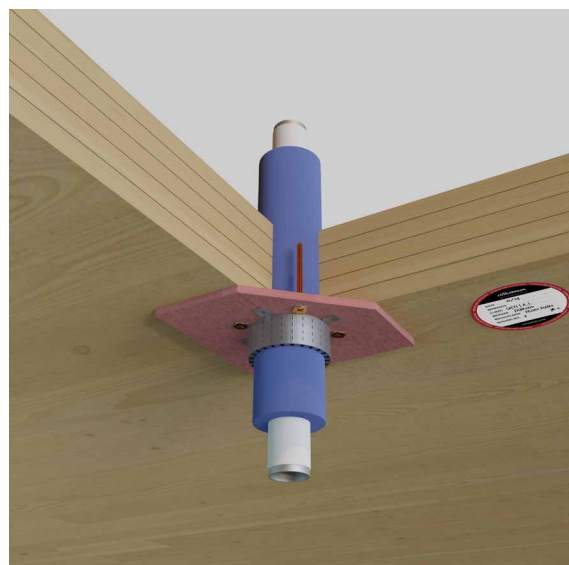
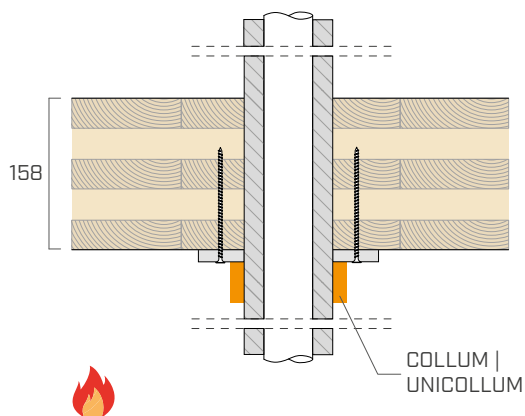
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 4 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

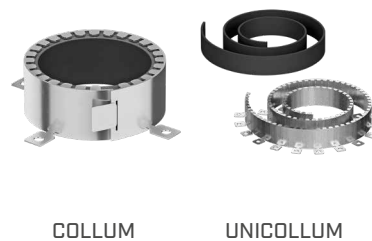
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S IZOLOVANOU VÍCEVRSTVOU HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované vícevrstvé hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 63 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 17 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-X/Al/HDPE	≤ 63	6,0	17,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

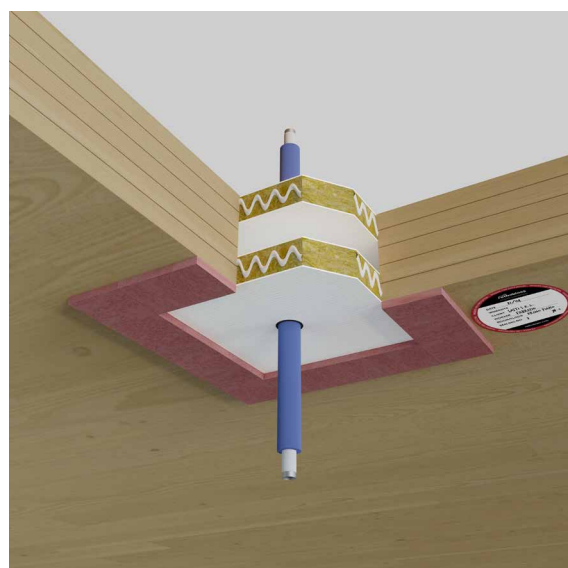
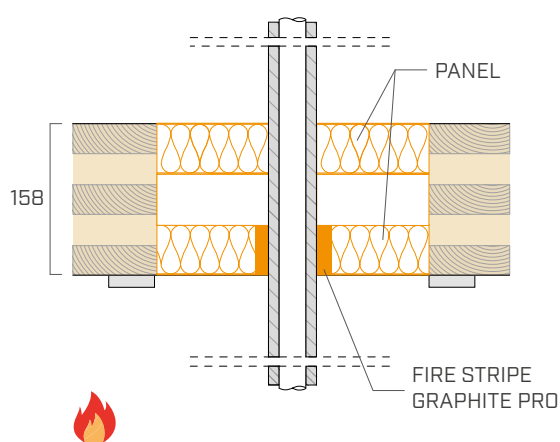
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 5 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S VÍCEVRSTVÝMI TRUBKAMI A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Izolované vícevrstvé hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PANEL

SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-XB/AL/PE-HD	20	2,25	8,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

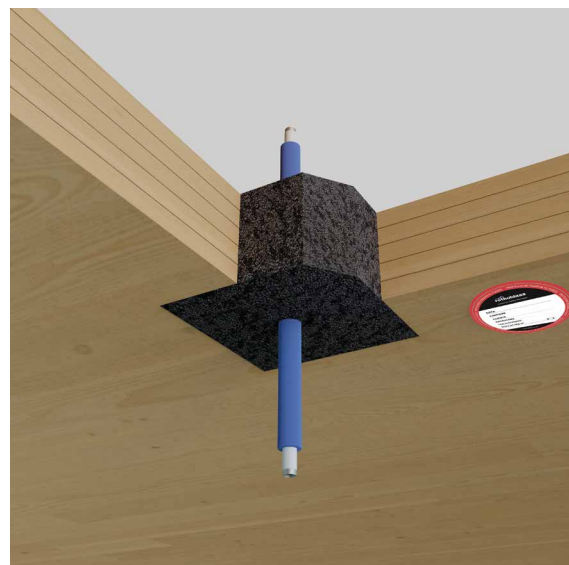
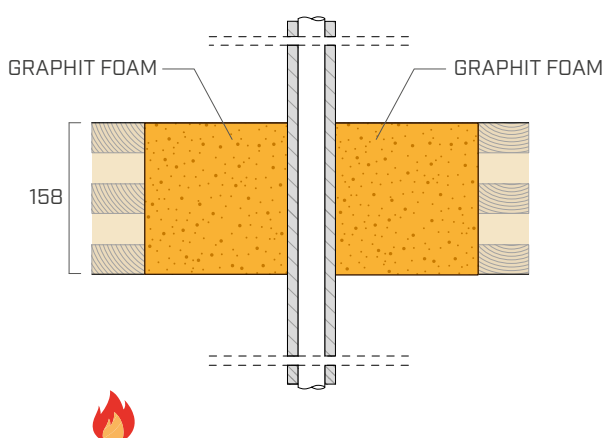
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku páskou **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 6 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S VÍCEVRSTVÝMI TRUBKAMI VE SVAZCÍCH A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu




PROSTUP

TYP	Izolované vícevrstvé hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8 mm
POČET TRUBEK	2
PRŮMĚR OTVORU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-XB/AL/PE-HD	≤ 20	2,25	8,0	
PE-XB/AL/PE-HD	≤ 16	2,0	8,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

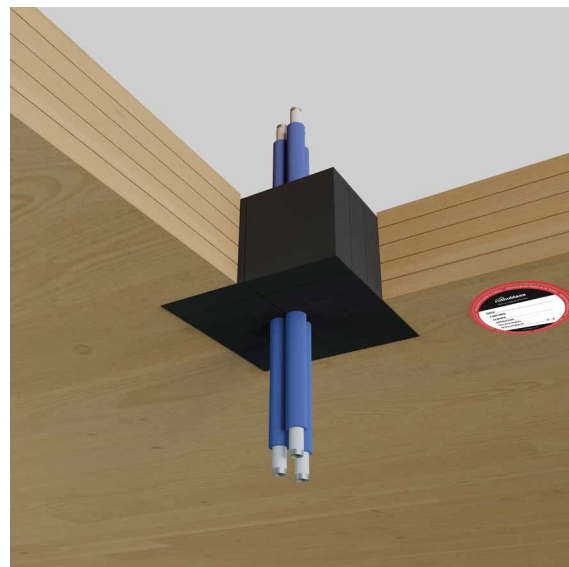
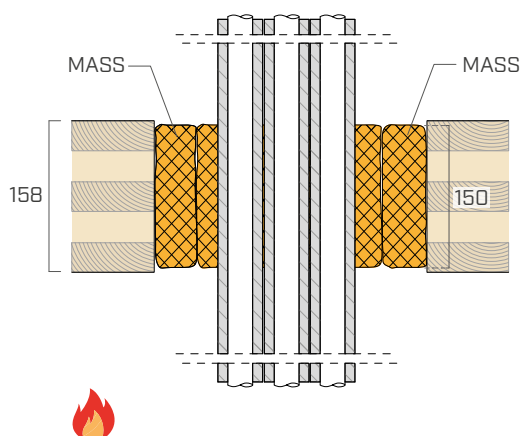
INSTALACE

- Vytvořte podpůrnou konstrukci pro pěnu.
- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejdálenějšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 7 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

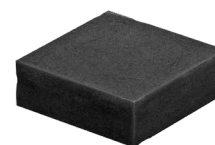
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S VÍCEVRSTVÝMI TRUBKAMI VE SVAZCÍCH A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205




PROSTUP

TYP	Vícevrstvé trubky ve svazcích
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 8 mm
POČET TRUBEK	3
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
3 PE-XB/AL/PE-HD	≤ 20	2,25	8,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

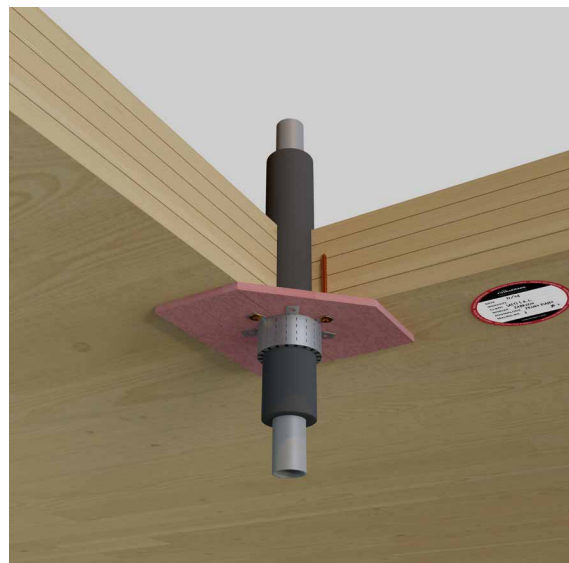
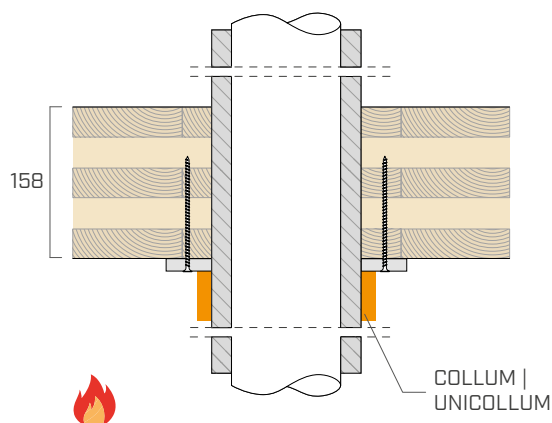
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř podlahy. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 8 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

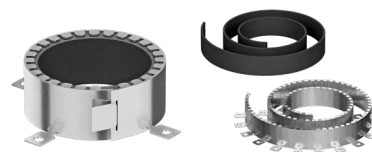
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S IZOLOVANOU NEREZOVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 16,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



COLLUM

UNICOLLUM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 50	≥ 1,25	16,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

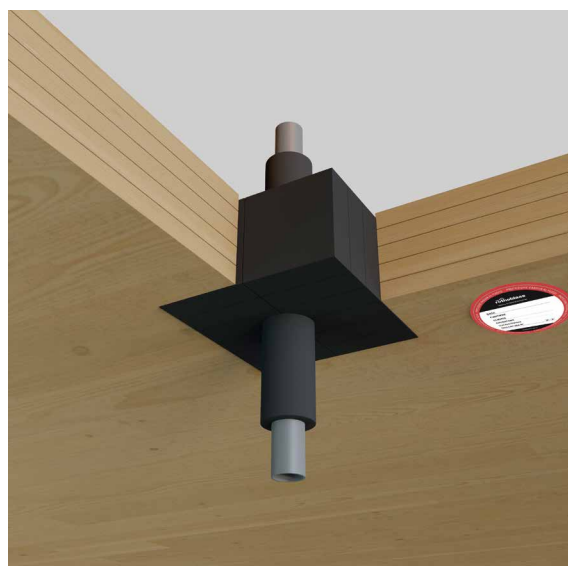
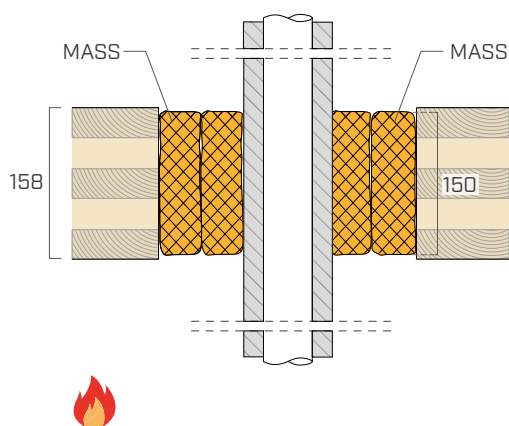
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 9 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S IZOLOVANOU OCELOVOU TRUBKOU A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205




PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 16,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 50	1,25	16,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

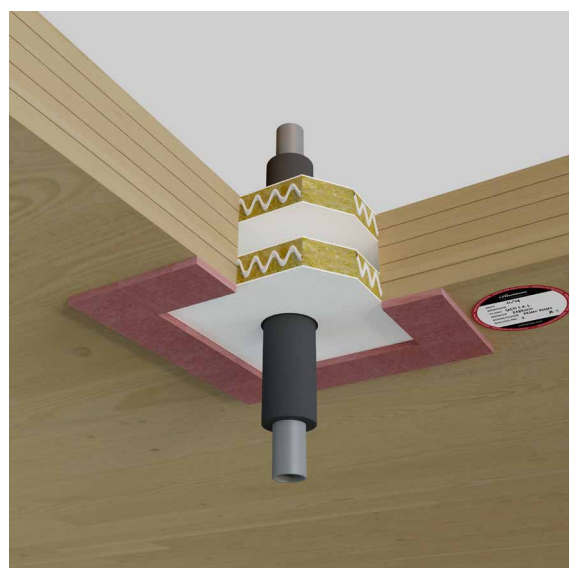
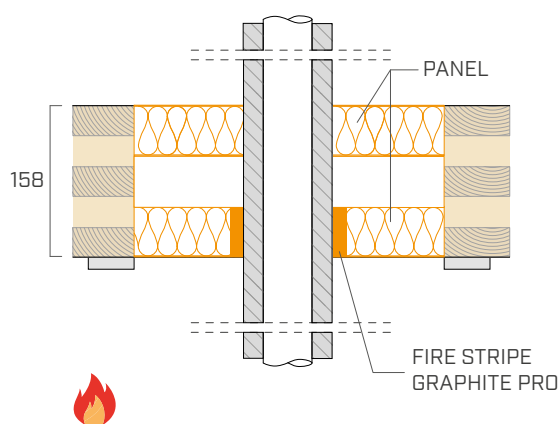
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS** uvnitř podlahy. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 10 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

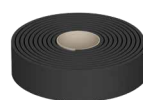
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S IZOLOVANOU NEREZOVOU TRUBKOU A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 16,5 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO



PANEL



SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 50	1,25	16,5	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

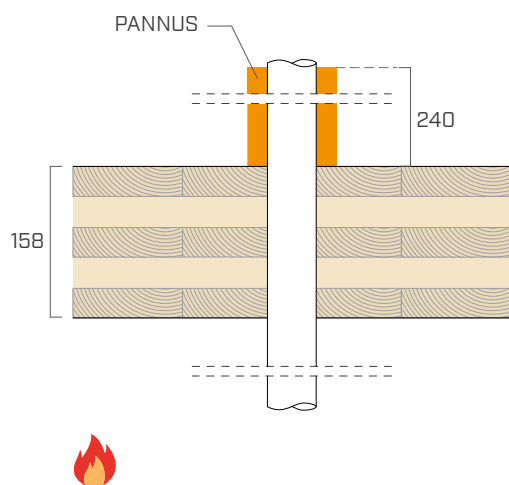
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku páskou **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 11 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



PANNUS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY	POČET NÁVINŮ	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	$\geq 1,5$	1 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

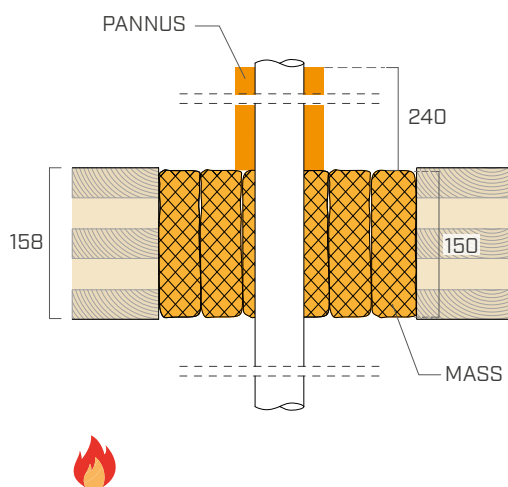
INSTALACE

- Trubku obalte jednou vrstvou produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP h158 | 12 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS + MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



PANNUS



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	POČET NÁVINŮ [mm]	
≤ 50	≥ 1,5	1 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

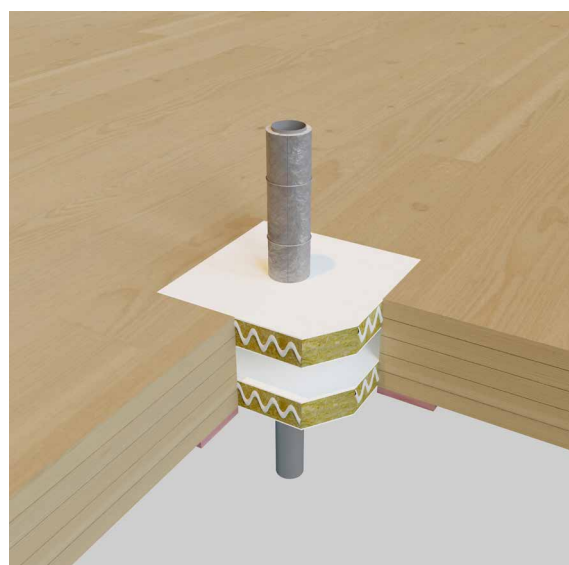
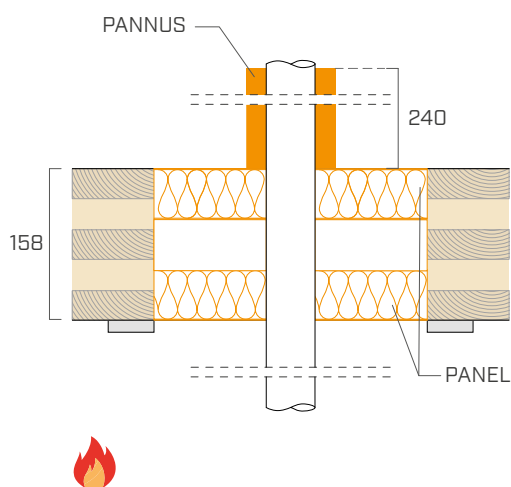
INSTALACE

- Prostor kolem trubky vyplňte vhodně tvarovaným produktem **MASS**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.
- Trubku obalte jednou vrstvou produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP h158 | 13 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

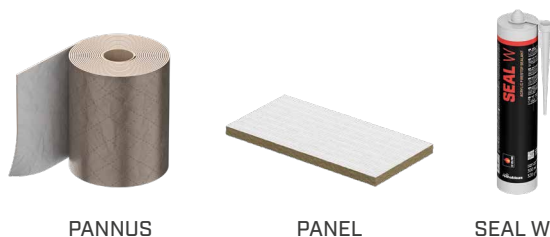
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S NEREZOVOU TRUBKOU A PANNUS + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS	
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky	
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou	
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR	TLOUŠTKA STĚNY TRUBKY	POČET NÁVINŮ	
[mm]	[mm]	[mm]	
≤ 50	≥ 1,25	1 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

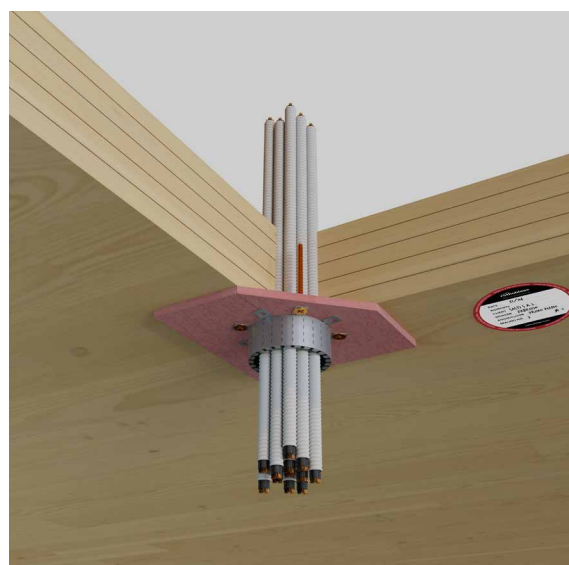
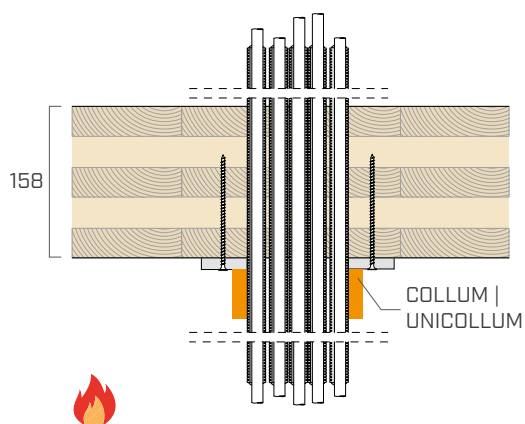
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.
- Trubku obalte jednou vrstvou produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP h158 | 14 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

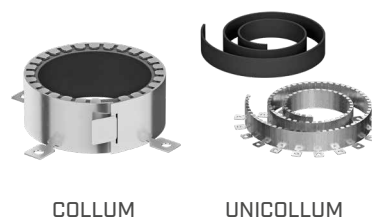
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203




PROSTUP

TYP	elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
20 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A3	≤ 110	≤ 20	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

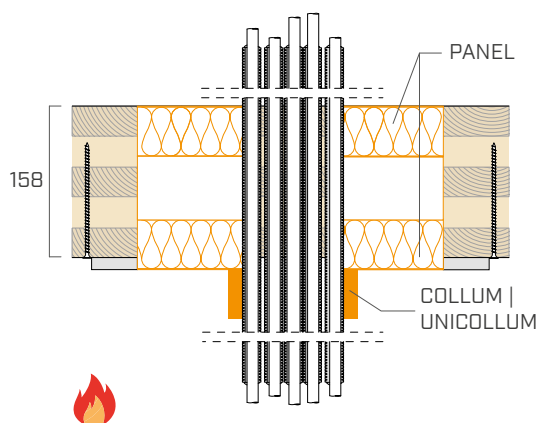
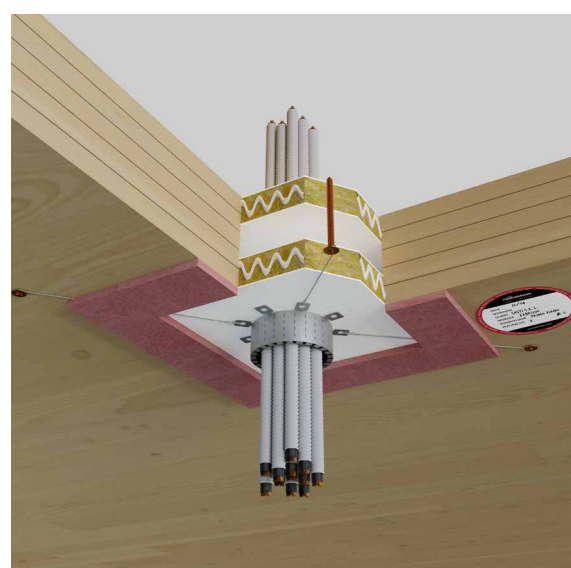
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 15 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

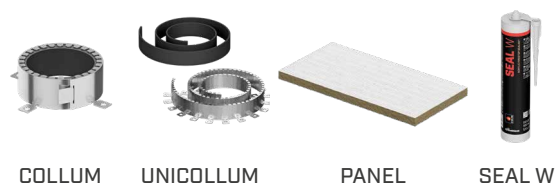
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207




PROSTUP

TYP	elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	 EI 120
20 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A3	≤ 110	≤ 20	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

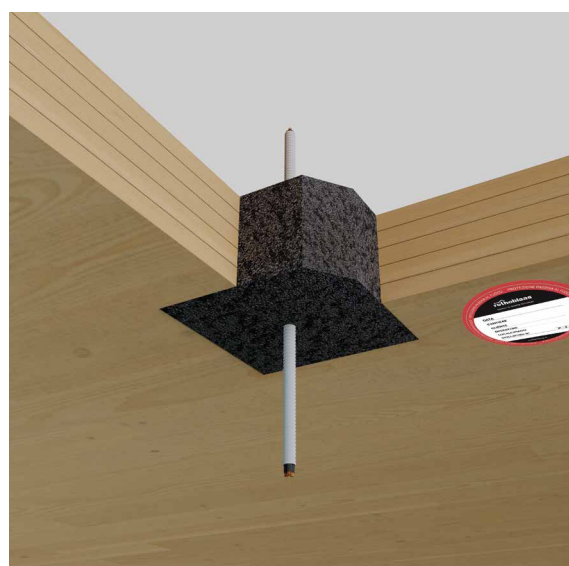
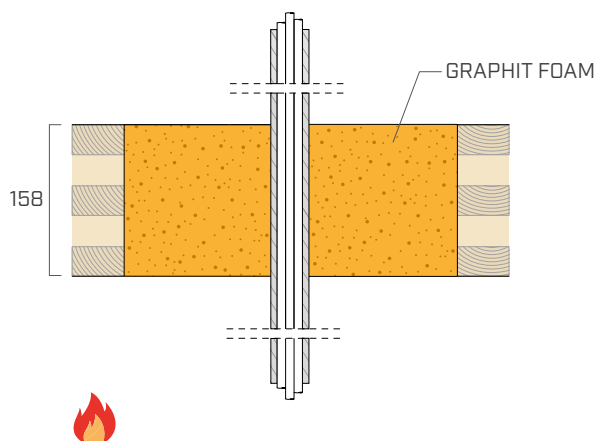
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Obložte potrubí po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkt.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Upevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí železného drátu nebo samořezných šroubů.

PROSTUP h158 | 16 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Protipožární límeček
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204



PROSTUP

TYP	elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	
vlnitá PVC trubka s kabelem typu FG16OR 16	≤ 20	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

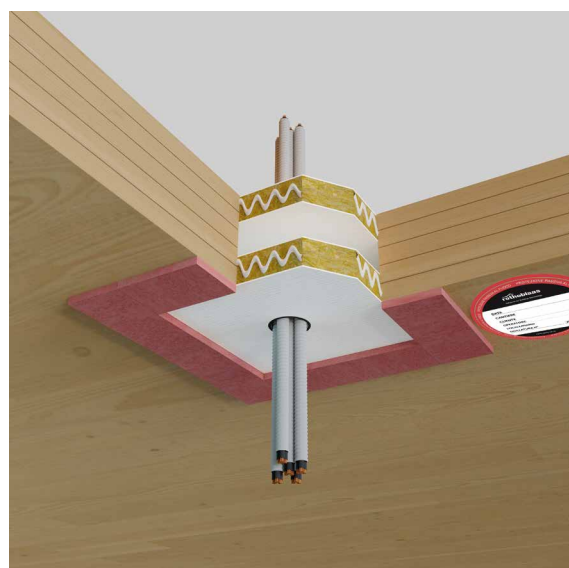
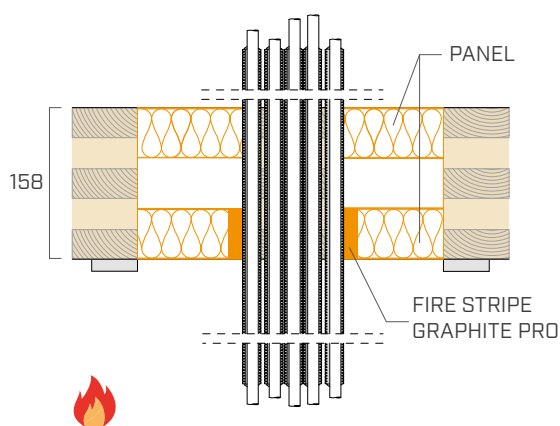
INSTALACE

- Vytvořte podpůrnou konstrukci pro pěnu.
- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejvzdálenějšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači. Neponožte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 17 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

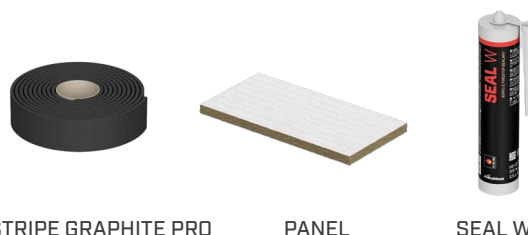
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

PANEL

SEAL W

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	POČET NÁVINŮ [mm]	
5 vlnitých PVC trubek s kabelem typu FG16OR 16	≤ 20	2 x 50	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

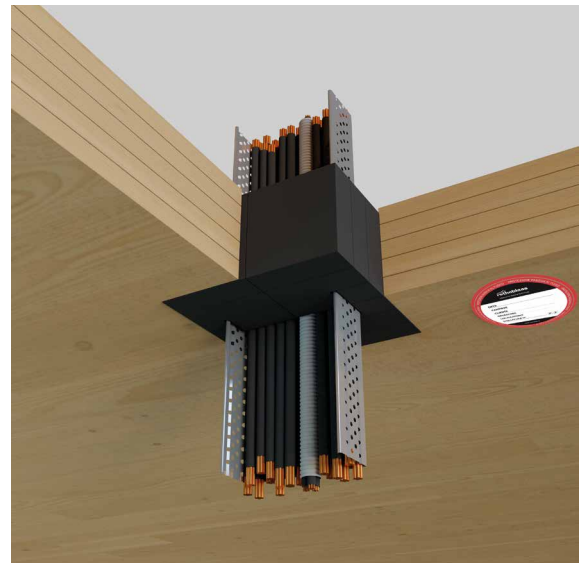
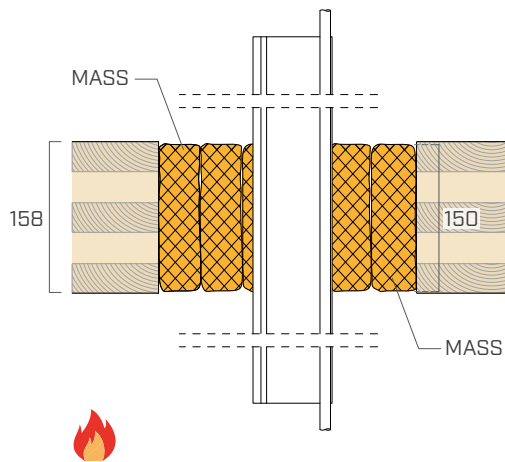
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Oviňte trubku dvěma vrstvami pásky **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí produktu **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 18 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A MASS

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	MASS
Popis	Intumescentní cihla
Materiál	Intumescentní polyuretanová pěna
Referenční ETA	ETA 24/1205



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	300 x 80 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 300 mm



MASS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	ROZMĚR ŽLABU [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			
2 FG16R16 1x95			

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

(*) EI = těsnost a izolace, E = těsnost

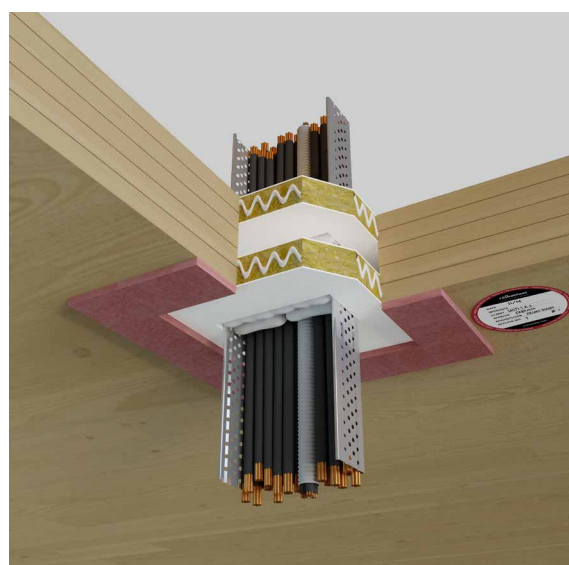
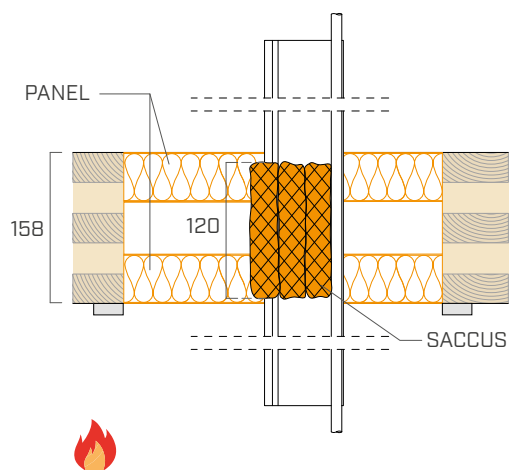
INSTALACE

- Vyplňte prostor vhodně tvarovaným produktem **MASS** se stranou o 150 mm uvnitř podlahy. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 19 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

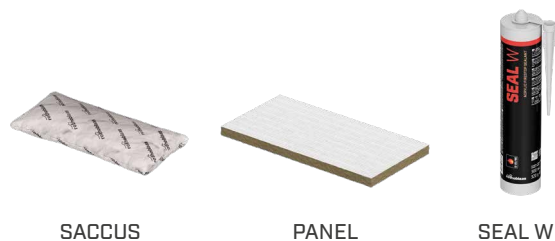
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A SACCUS + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
UTĚSNĚNÍ	SACCUS	SEAL W
Popis	Protipožární polštář	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Vak ze skelných vláken obsahující nehořlavé granulované směsi uvolňující vodu	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1082	ETA 24/1207
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	300 x 80 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 700 x 500 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	ROZMĚR ŽLABU [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			
2 FG16R16 1x95			

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

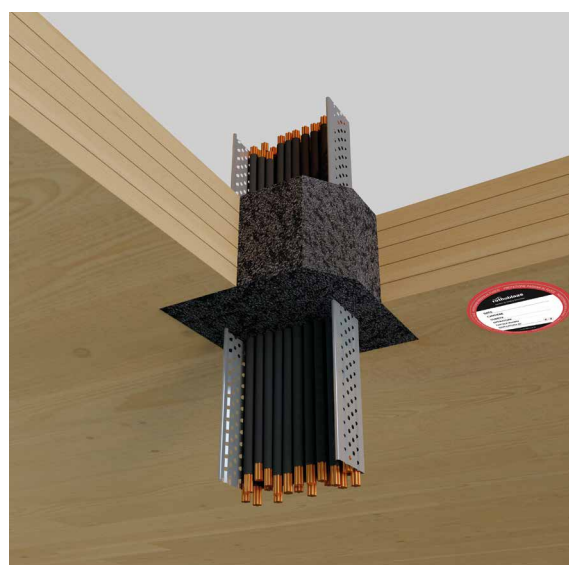
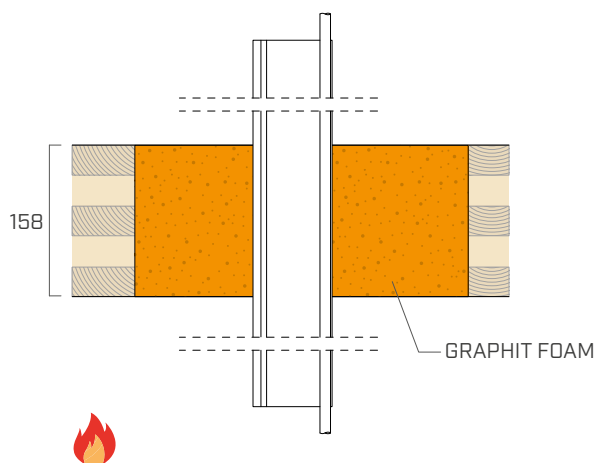
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu typu F o tloušťce 12,5 mm (jedna deska) na straně vystavené požáru.
- Vyplňte prostor kabelového žlabu produktem **SACCUS** se stranou o 120 mm uvnitř podlahy a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Obložte po obvodě dvěma vrstvami produktu **PANEL** a utěsněte pomocí **SEAL W**. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP h158 | 20 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODLAZE Z CLT S KABELOVÝM ŽLABEM A GRAPHIT FOAM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
UTĚSNĚNÍ	GRAPHIT FOAM
Popis	Polyuretanová pěna
Materiál	Dvousložková pěna s přísadou grafitu



PROSTUP

TYP	Kovový kabelový žlab
ROZMĚR ŽLABU	150 x 80 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 300 x 250 mm



GRAPHIT FOAM

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	ROZMĚR ŽLABU [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	
10 H07RN-F 5G1.5	300 x 80	≤ 21	
10 FG16OR 16 5G1.5			
10 H05VV-F 5G1.5			

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

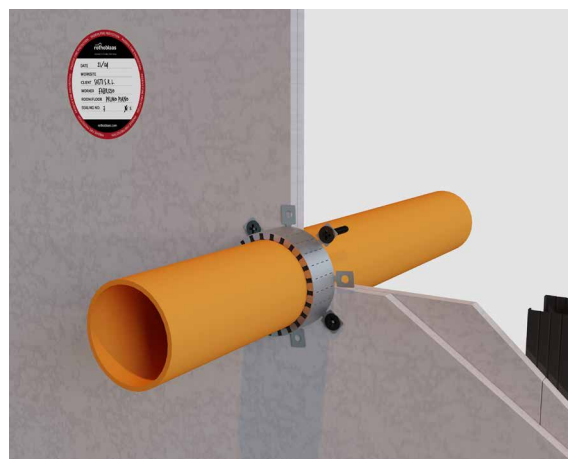
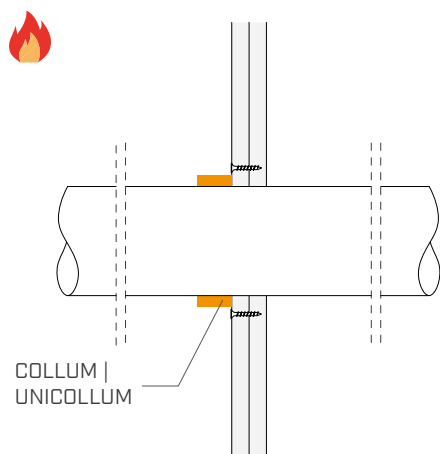
INSTALACE

- Vytvořte podpůrnou konstrukci pro pěnu.
- Aplikujte pěnu **GRAPHIT FOAM** od nejbližšího místa bez přerušení vytlačování, aby nedošlo k ztvrdnutí materiálu ve směšovači.
- Neponořujte trysku do vytlačovaného produktu.
- Počkejte na celkovou expanzi produktu. V případě potřeby vytvořte podpůrnou síť pro produkty.

PROSTUP v_lw | 1 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

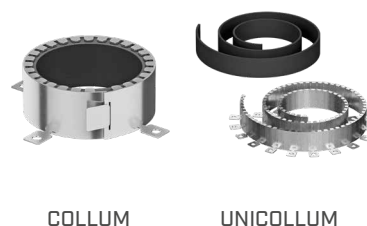
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeček	Protipožární límeček v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 160 mm
IZOLACE TRUBKY	bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 30 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 15 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	12,3	
PP	≤ 110	12,3	
PVC	≤ 110	8,1	
	110 < Ø ≤ 160	9,5	
PPR	≤ 110	15,1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
PVC	≤ 110	8,1	
	110 < Ø ≤ 160	11,8	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

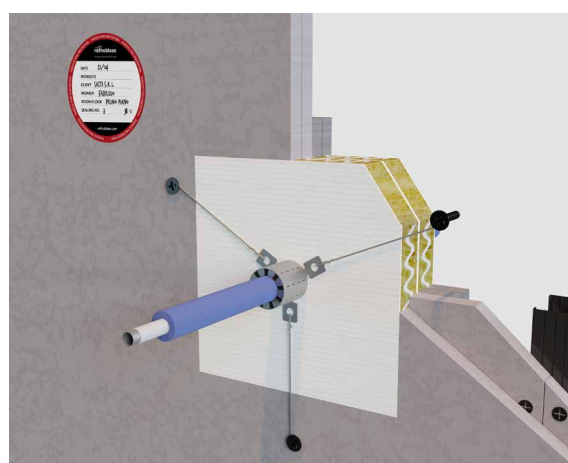
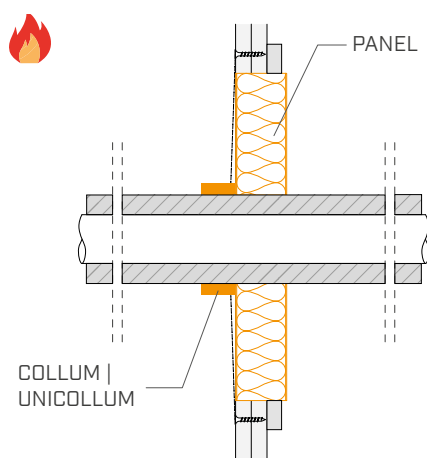
INSTALACE

- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v_lw | 2 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S IZOLOVANOU VÍCEVRSTVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 30 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 15 mm]

TYP INSTALACE PRŮCHODNÝ	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-X / AI / HDPE	≤ 16	2,0	9,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP INSTALACE PRŮCHODNÝ	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
PE-X / AI / HDPE	≤ 16	2,0	9,0	
	≤ 20	3,0	$\leq 6,0$ (PE izolace)	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

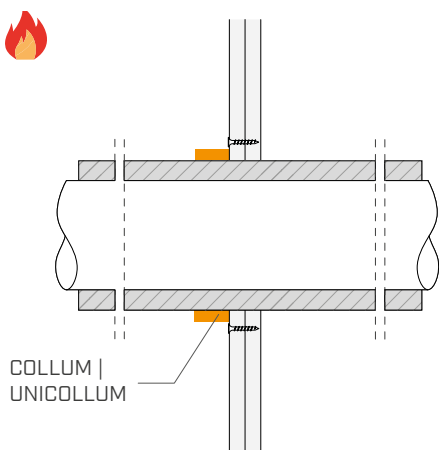
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu typu F.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro E160 jedna vrstva, pro E120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v_lw | 3 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

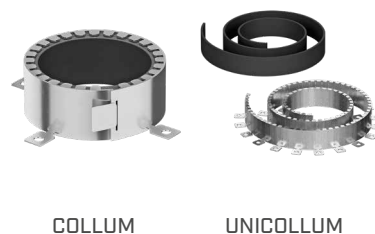
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S IZOLOVANOU OCELOVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 200 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 40 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 30 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 15 mm]

PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 108	≥ 1,0	40,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]⁽¹⁾

PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 200	≥ 4,0	40,0	

⁽¹⁾Vytvořte rám ze sádrokartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

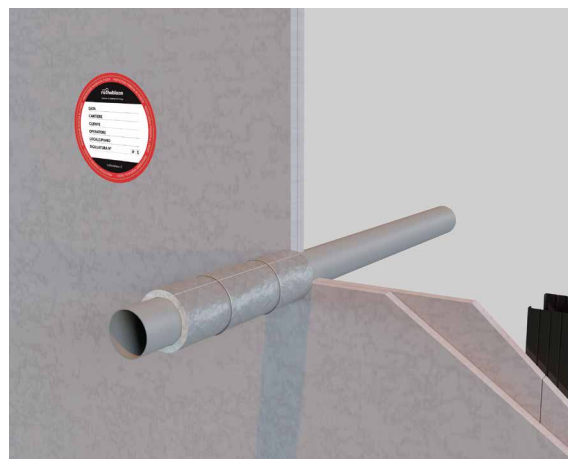
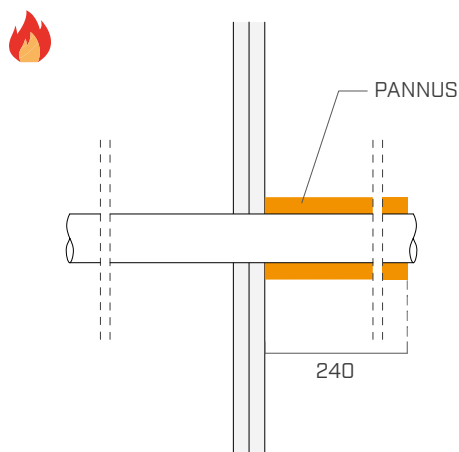
INSTALACE

- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP v_lw | 4 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S OCELOVOU TRUBKOU A PANNUS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



PANNUS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 30 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 15 mm]

PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY [mm]	POČET NÁVINŮ [mm]	
≤ 50	≥ 30	1 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

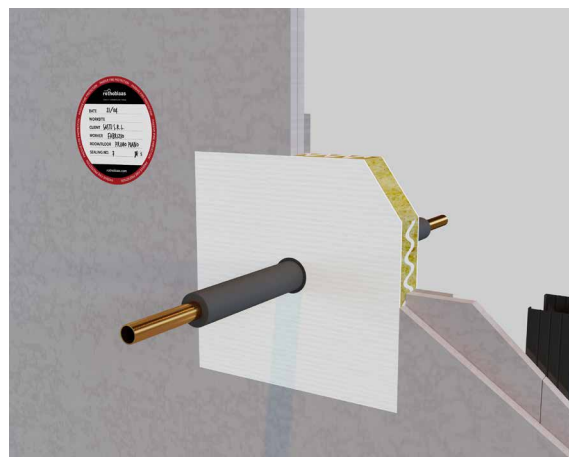
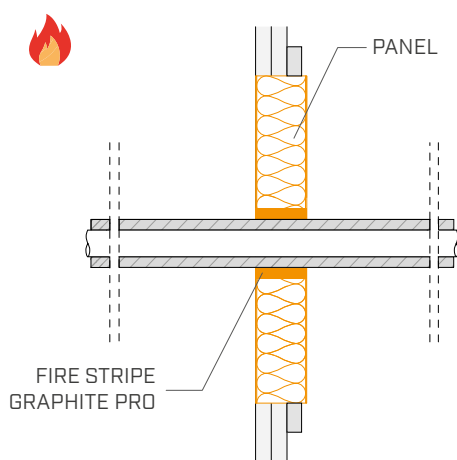
INSTALACE

- Trubku obalte jednou vrstvou produktu **PANNUS** na straně, která není vystavena požáru.
- Zajistěte **PANNUS** pomocí kovového drátu.

PROSTUP v_lw | 5 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

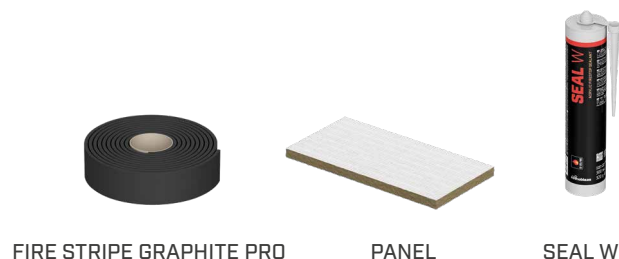
PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S IZOLOVANOU MĚDĚNOU TRUBKOU A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	
Popis	Protipožární páska	
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm	
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207



PROSTUP

TYP	Izolované měděné trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 20 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 9 mm
PRŮMĚR OTVORU	≤ 550 x 1050 mm



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm (DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm)

ROZMĚR SVAZKU [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY [mm]	ROZMĚRY OTVORU [b x h] [mm]	P. PANELŮ	
≤ 20	≤ 20	≥ 50	≤ 550 x 1050	2	
≤ 21	≤ 9	≥ 30	≤ 500 x 1060	1	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu typu F.
- Oviňte trubku páskou **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO**.
- Upevněte **FIRE STRIPE GRAPHITE PRO** lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.

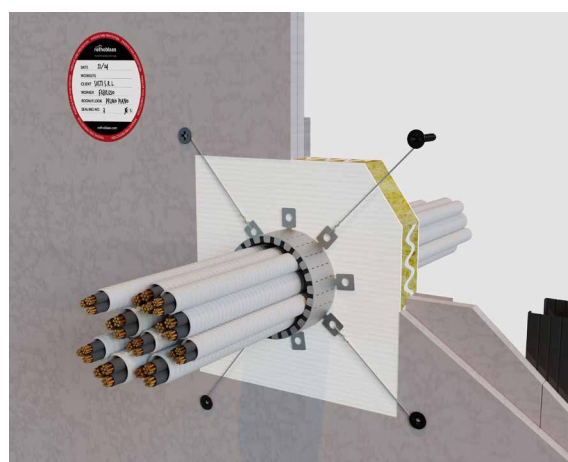
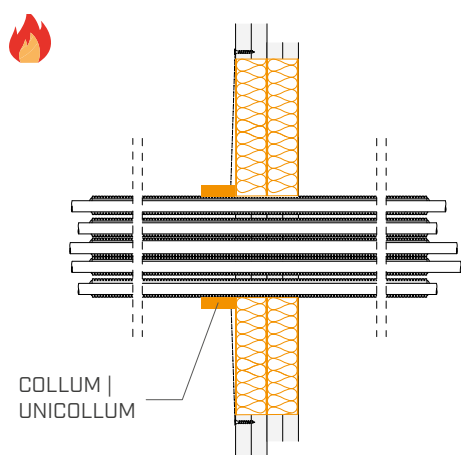
PROSTUP v_lw | 6 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V SAMONOSNÉ PŘEPÁŽCE S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

nebo

**doplňkový
těsnící
prostředek**



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 30 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 15 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
5 PE-X/Al/HDPE	≤ 110	≤ 16	2,0	9,0	
10 vlnitých PVC trubek s kabelem typu A1		≤ 20	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

STĚNA O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
3 PE-X/Al/HDPE	≤ 80	≤ 20	3,0	$\leq 6,0$ (PE izolace)	
3 vlnité PVC trubky s kabelem typu A1		≤ 26	3,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

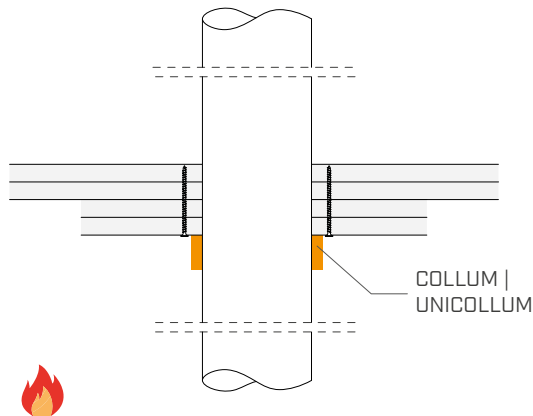
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu typu F (pro EI60 jedna deska, pro EI120 dvě desky).
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h_{fc} | 1 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

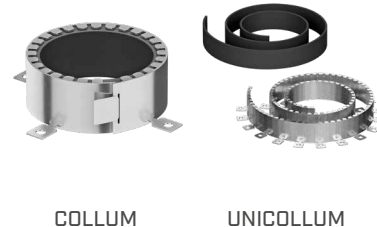
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeček	Protipožární límeček v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 250 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo UNICOLLUM aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PODHLÉD O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	4,2 - 12,3	
	110 < Ø ≤ 160 ⁽¹¹⁾	18,4	
PP	≤ 110	2,7 - 18,2	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

(11) U trubek o průměru větším než 110 mm je třeba nainstalovat dva produkty COLLUM vedle sebe a připevnit fólii prvního COLLUM k druhému pomocí samořezných vrtulů (viz technický list).

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

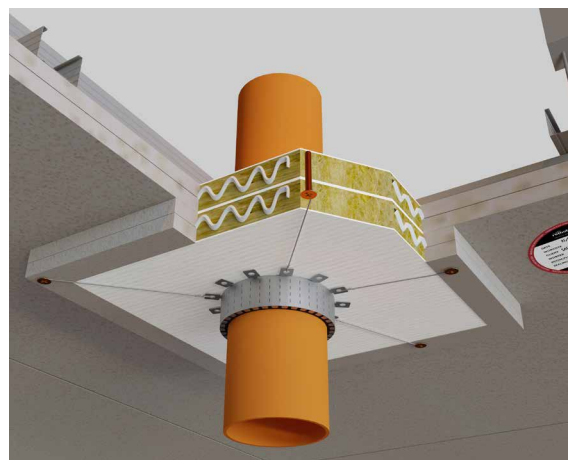
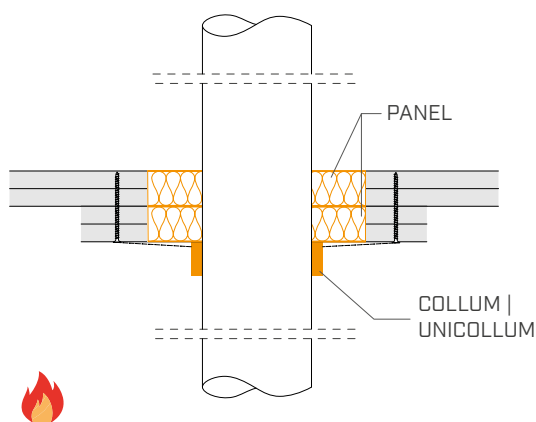
PROSTUP h_{fc} | 2 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S PŘEDIMENZOVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S HOŘLAVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM + PANEL

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203
UTĚSNĚNÍ	PANEL	SEAL W
Popis	Panel s protipožární vrstvou	Akrylový protipožární tmel
Materiál	Kamenná vlna s ablační úpravou	Akrylové polymery
Referenční ETA	ETA 24/1206	ETA 24/1207

nebo

doplňkový
těsnící
prostředek



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PODHLAD O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm (DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm)

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	
HDPE, PE, ABS, SAN + PVC	≤ 110	4,2 - 12,3	
	$110 < \varnothing \leq 250^{(18)}$	18,4	
PP	≤ 110	2,7 - 18,2	
PVC	≤ 110	3,2 - 8,1	

⁽¹⁸⁾ U trubek o průměru větším než 110 mm je třeba nainstalovat dva produkty COLLUM vedle sebe a připevnit fólii prvního COLLUM k druhému pomocí samořezných vrtutí (viz technický list).

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

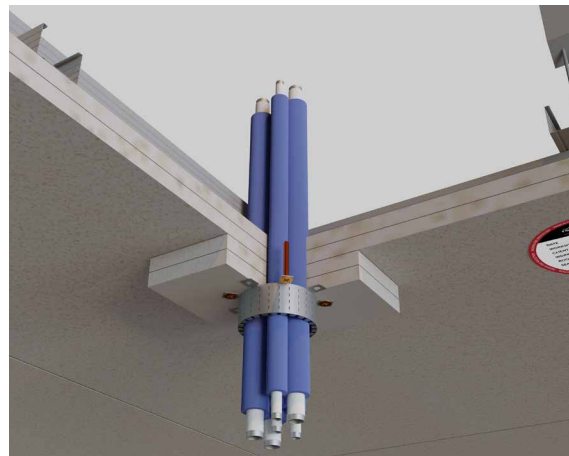
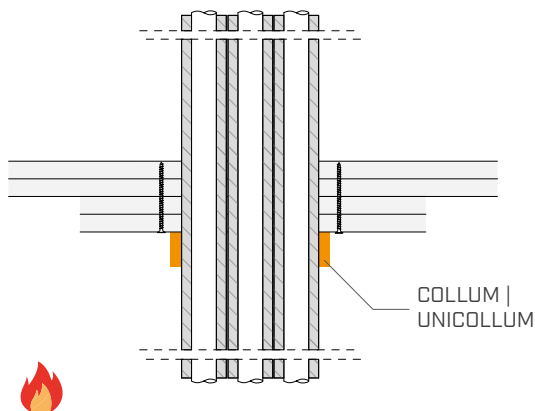
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkokartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
- Obložte po obvodu produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h_{fc} | 3 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

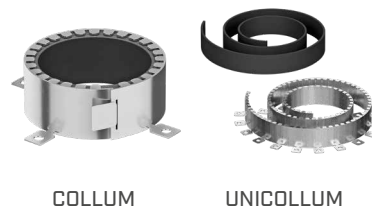
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S VÍCEVRSTVOU TRUBKOU VE SVAZCÍCH A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límeč	Protipožární límeč v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP


TYP	Izolované vícevrstvé hořlavé trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 110 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 9 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PODHLAD O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	CELKOVÝ PRŮMĚR [mm]	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	 EI 120
2 PE-X / AI / PE-RT	≤ 110	≤ 16	2,0	≤ 6,0 (PE izolace)	
2 PE-X / AI / PE-RT		≤ 26	3,0	≤ 9,0 (PE izolace)	
2 vlnité PVC trubky s kabelem typu A1		≤ 21	2,0	-	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

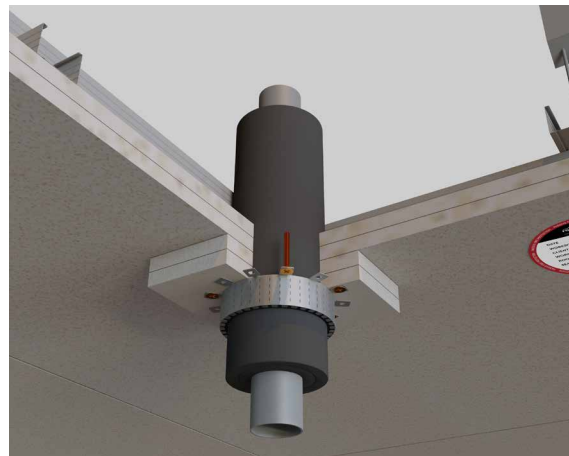
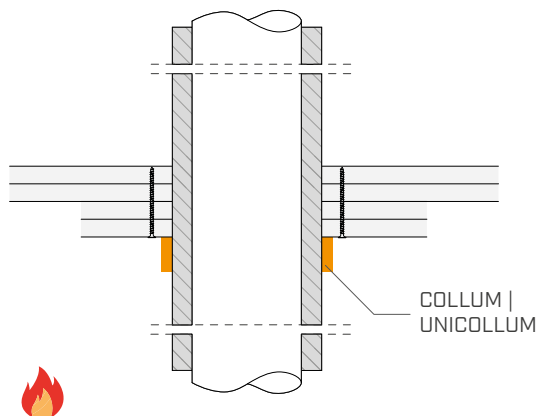
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsňte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h_{fc} | 4 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

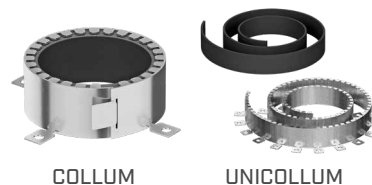
PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S IZOLOVANOU OCELOVOU TRUBKOU A COLLUM NEBO UNICOLLUM

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt	
VYSTAVENÁ STRANA	COLLUM	UNICOLLUM
Popis	Protipožární límec	Protipožární límec v roli
Materiál	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska	Kovová páska z nerezové oceli + intumescentní páska
Referenční ETA	ETA 24/1204	ETA 24/1203



PROSTUP

TYP	Izolované nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 108 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 40 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

COLLUM nebo **UNICOLLUM** aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PODHLÉD O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm (DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm)

PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY [mm]	TLOUŠŤKA IZOLACE [mm]	
≤ 108	≥ 4,0	20,0 - 40,0	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

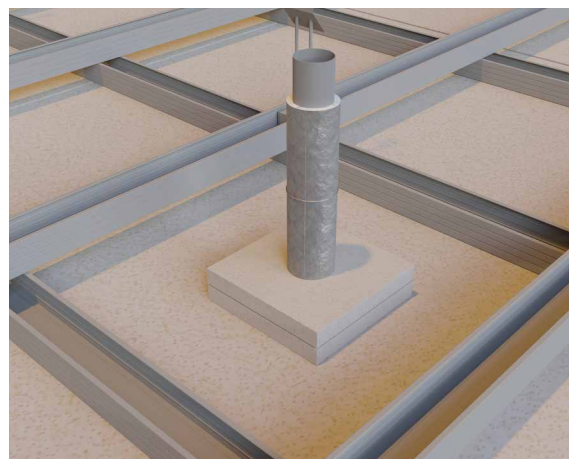
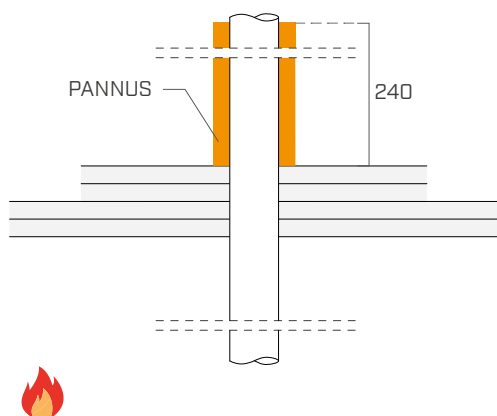
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádrokartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsňte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádrokartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h_{fc} | 5 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S OCELOVOU TRUBKOU A PANNUS

NEVYSTAVENÁ STRANA	PANNUS
Popis	Protipožární obklad pro kovové trubky
Materiál	Nehořlavá tkanina z minerální vlny s ablativní chladicí úpravou
VYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt



PROSTUP

TYP	Nerezové trubky
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 50 mm
IZOLACE TRUBKY	Bez izolace
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



PANNUS

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

PANNUS aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PRŮMĚR TRUBKY [mm]	TLOUŠŤKA STĚNY TRUBKY [mm]	POČET NÁVINŮ [mm]	
≤ 50	≥ 2	1 x 240	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

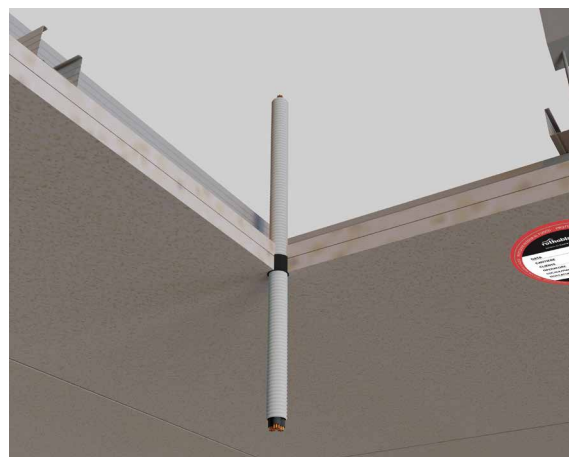
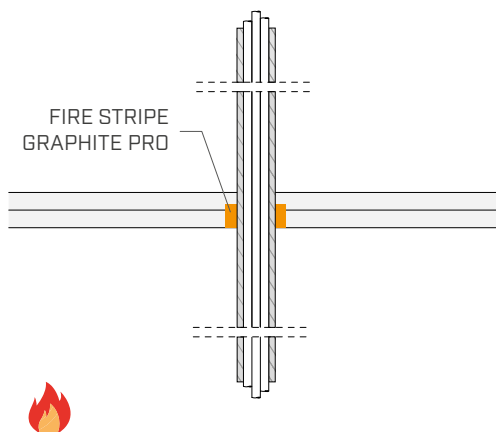
INSTALACE

- Vytvořte rám ze sádkartonu o tloušťce 50 mm pomocí dvou desek typu F.
- Obložte po obvodě produktem **PANEL** (pro EI60 jedna vrstva, pro EI120 dvě vrstvy) a utěsněte pomocí **SEAL W**.
- Aplikujte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** podle technického listu.
- Připevněte **COLLUM** nebo **UNICOLLUM** k rámu ze sádkartonu pomocí samořezných šroubů.

PROSTUP h_{fc} | 6 - PROTOKOL O ZKOUŠCE

PROSTUP S KALIBROVANÝM OTVOREM V PODHLEDU S ELEKTRICKÝMI KABELY V HOŘLAVÝCH TRUBKÁCH A FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

NEVYSTAVENÁ STRANA	žádný produkt
VYSTAVENÁ STRANA	FIRE STRIPE GRAPHITE PRO
Popis	Protipožární páska
Materiál	Intumescentní páska s tloušťkou 4 mm



PROSTUP

TYP	Elektrické kabely v hořlavých trubkách
PRŮMĚR TRUBKY	≤ 21 mm
IZOLACE TRUBKY	≤ 40 mm
PRŮMĚR OTVORU	Stejný jako průměr trubky



FIRE STRIPE GRAPHITE PRO

KRITÉRIA PRO URČENÍ VLASTNOSTÍ

FIRE STRIPE GRAPHITE PRO aplikovaný pouze na straně vystavené požáru

PODHLÉD O TLOUŠŤCE ≥ 50 mm [DVĚ SÁDROKARTONOVÉ DESKY TYPU F O TLOUŠŤCE 25 mm]

TYP PRŮCHOZÍ INSTALACE	PRŮMĚR TRUBKY [mm]	
plastová vlnitá trubka s kabelem	≤ 21 mm	

Referenční norma: EN 1363-1 | EN 1366-3

INSTALACE

- Oviňte trubku dvěma vrstvami pásky FIRE STRIPE GRAPHITE PRO.
- Upevněte FIRE STRIPE GRAPHITE PRO lepicí páskou a umístěte k prostupu na straně vystavené požáru.

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com

