walraven.com

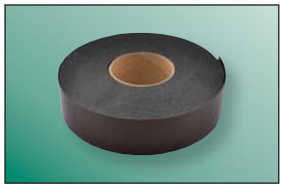
walraven

BIS Protipožární systémy

Optimální těsnící materiály pro pasivní ochranu staveb

BIS Pacifyre® EFC
Protipožární manžeta

BIS Pacifyre® AWM III
Protipožární manžeta



BIS Pacifyre® IWM III
Protipožární páska

Tangit FP 550 2C
Protipožární pěna

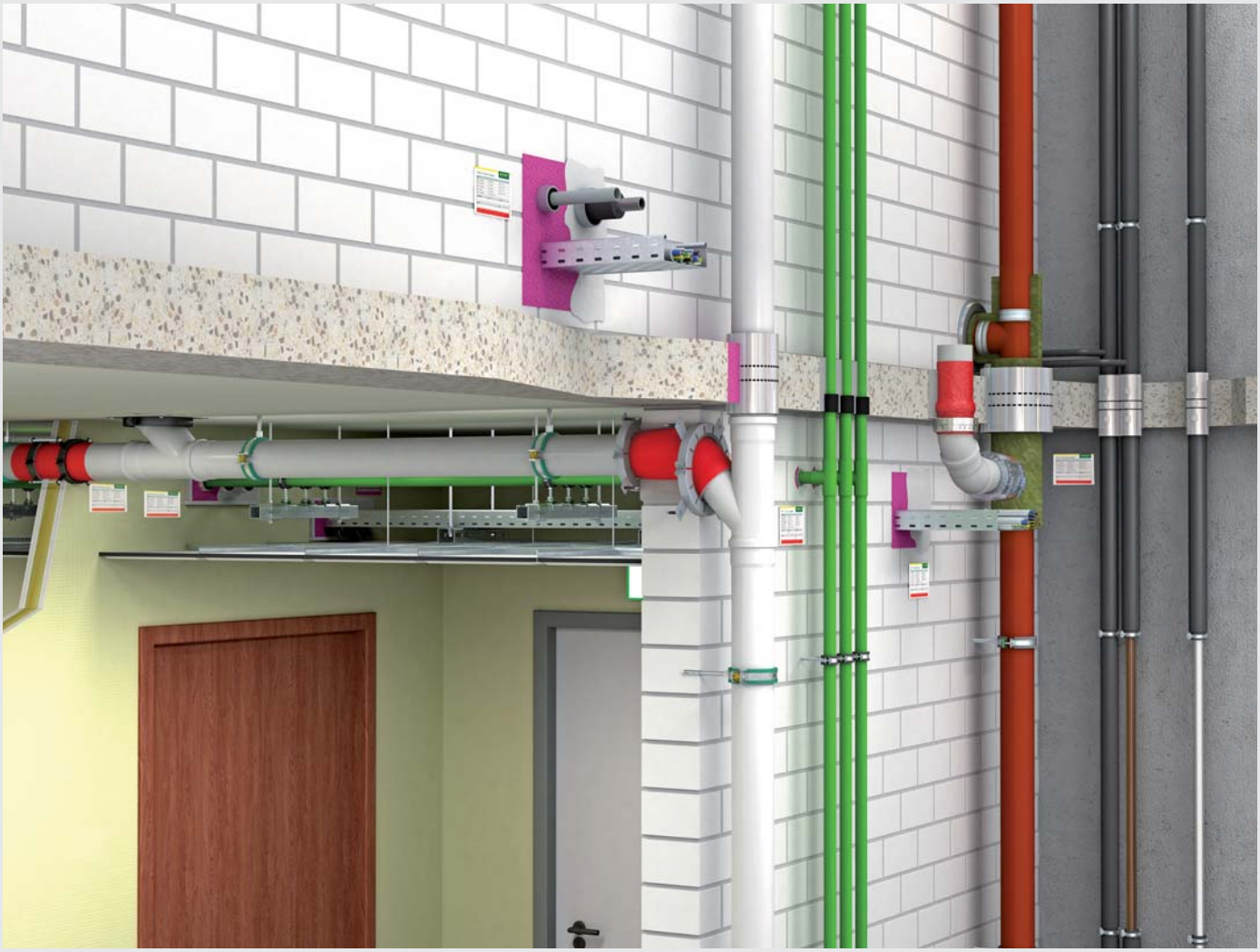
Protipožární systémy

Ohnivzdorné, kouři odolné a zvukotěsné izolace

Optimální ochrana proti požáru

BIS Protipožární systém se skládá ze široké škály těsnících produktů pro pasivní protipožární ochranu mechanických a elektrických zařízení. Náš sortiment zahrnuje různé typy protipožárních manžet, vyplňovací pěnu, nátěr, tmely a maltu pro utěsnění prostupů v požárně dělících konstrukcích.

Síla BIS Protipožárních systémů spočívá v kombinovaném použití certifikovaných BIS Pacifyre® a Tangit FP produktů.



BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta

Instalujte snadno sami v souladu se všemi standardy

"Jednoduché a inovativní"

Získalo ocenění Holandské stavební komise

Široké bezpečnostní aplikace

BIS Pacifyre® MK II je jednoduchá protipožární manžeta, se kterou můžete učinit průchod potrubí volný a zároveň kouřotěsný a požárně odolný. V domovech, továrnách, nemocnicích, kancelářích a v mnoha dalších obytných budovách je BIS Pacifyre® MK II instalován kolem potrubí skrze podlahy, stropy, celistvé zdi a modulární zdi.
BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta vyhovuje všem stavebním předpisům.

Kdy použít?

V souladu se stavebními předpisy musí být některé stavby rozděleny do požárních úseků. Nechráněné otvory pro technická a elektrická zařízení (potrubí a kabely) poruší požární odolnost zdí a stropů u požárních úseků. Proto Walraven radí uzavřít takovéto otvory řádnou cestou.

Síla ohnivzdornosti

Všechny testy ukázaly, že BIS Pacifyre® MK II dostatečně vyhovuje všem standardům. Vy osobně můžete bezpečně a s důvěrou utěsnit protipožárně otvor, aniž byste potřebovali nějaký speciální trénink.

Cena a úspora času je křišťálově jasná. Zkrátka: BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta je inovační, efektivní a spolehlivý produkt.

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta byla velice pečlivě testována nezávislými orgány v různých zemích po celé Evropě. Zde je přehled výsledků:

Požární odolnost	Kovové potrubí	Plastové potrubí
Stěna a pórobeton	Až 120 minut	Až 120 minut
Modulární stěny	Až 120 minut	Až 120 minut
Chiltern efectis	CSTB ZÚS	DIBt ITC

Navštivte naše webové stánky www.walraven.cz pro podrobnější informace.

walraven

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta
Bariéra proti ohni, kouři a zvuku

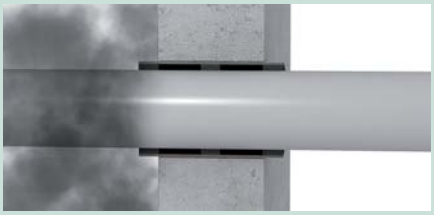
Funkční výhody

- Zabraňuje šíření ohně
- Zabraňuje šíření kouře
- Zabraňuje přenosu zvuku
- Zůstává funkční desítky let bez údržby
- Nebrání expanzi a kontrakci potrubí
- Neobsahuje žádné nebezpečné látky
- V případě ohně nevznikají žádné toxické plyny

Nepropustí žádný kouř

Když dojde k požáru, začne se vytvářet kysličník uhličitý, vodní pára, kysličník uhelnatý a řada dalších chemických plynů. Většina obětí požáru (cca 95%) nezemře na popálení, ale na otravu toxickými plyny a kouřem.

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta díky svým 3 páskům pěny perfektně utěsní prostup. I při nižších teplotách nedovolí kouři projít prostupem, a to v žádné situaci!

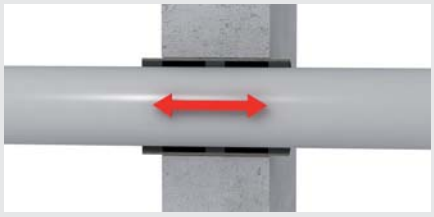


Perfektní utěsnění proti kouři

Volný pohyb potrubí a protihluková bariéra

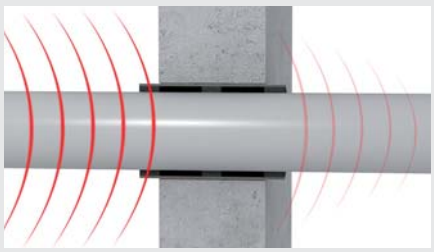
V normálním provozu dochází k expanzím a kontrakcím potrubí, a to kvůli kolísání teploty nebo tlaku v potrubí. V případě, že je potrubí v přímém kontaktu s budovou, dochází k produkci hluku.

Díky BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžetě se může potrubí volně pohybovat. Díky tomu je šumový přenos hluku z jedné místnosti do druhé pohlcen nebo výrazně redukován.



Volná expanze a kontrakce potrubí

Snižuje hluk z kontrakcí



Snižuje přenos zvuku

Redukce hluku z BIS Pacifyre® MK II Požární manžety byla testována nezávislými instituty ve Spojeném království a Německu:

Útlum zvuku s kovovým potrubím v modulární stěně	
Vážený index redukce zvuku (WSRI)	Rw 49-50
Test v souladu s:	BS 2750, Část 3 (Sound Research Laboratories Ltd UK) SRL Test Report C/98/5L/7424/1
Fraunhofer Institut	S9712 - Technický komentář k šumovému regulačnímu pochodu

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta je jeden z mála požárních systémů, který nabízí jak ohnivzdornost, tak zvukovou a kouřovou bariéru!

Jednoduchá instalace především

Obalte manžetu kolem potrubí.

Poutka v řádné pozici.

Ohněte a uzavřete poutka.

Posuňte manžetu do otvoru a vycentrujte ji.

Vyplňtě okolní prostor pěnou nebo maltou.

Vyplňte a umístěte BIS Pacifyre® ID-Kartu (Kat. číslo:215 9 999906 - samolepka, 214 9 999906 - karta).

Jednoduchá a snadná instalace

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta se jednoduše a snadno instaluje bez použití dalších upevňovacích materiálů. Po celou dobu instalace je potřeba pouze jeden pár rukou. Obalte manžetu kolem potrubí, ohnutím uzavřete poutka a posuňte manžetu do otvoru. Prázdné místo okolo vyplňte ohnivzdornou pěnou nebo maltou. Vyplňte BIS Pacifyre® ID-Kartu a umístěte ji vedle otvoru. A je hotovo!

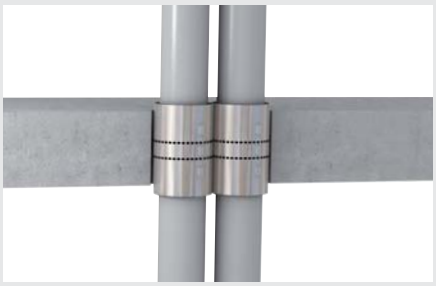
"Největší výhoda? Snadná a rychlá instalace jednou osobou bez dalšího upevňovacího materiálu."

Získalo ocenění Holandské stavební komise

Pro téměř všechny situace

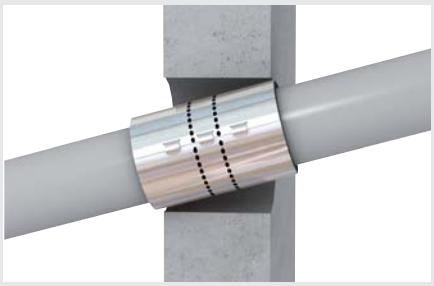
Málo místa

Místa s obtížnou přístupností (například otvor, který je přístupný jen z jedné strany) Vám nezpůsobí žádné problémy.
BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta je také použitelná, když vzdálenost mezi zdí nebo stropem a potrubím je velmi malá.



Blízko u sebe

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta drží na místě díky uzavíracím poutkům. Ty nijak netrčí, tudíž není problém je nainstalovat i na potrubí, která jsou blízko u sebe. Díky tomuto designu je vzdálenost mezi osami a mezi potrubím velmi malá.



Jakýkoliv směr!

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta může být použita pro horizontální, vertikální a dokonce i úhlopříčné vedení potrubí!

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta

Snadná instalace především

Instalační výhody

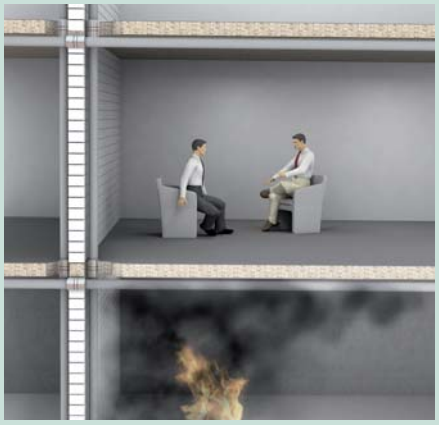
- Jednoduchá a snadná instalace
- Jedna manžeta pro jeden průchod
- Blízko stěny
- Malý rozestup
- Pro potrubí v jakémkoliv směru!

1. Otevřený otvor.

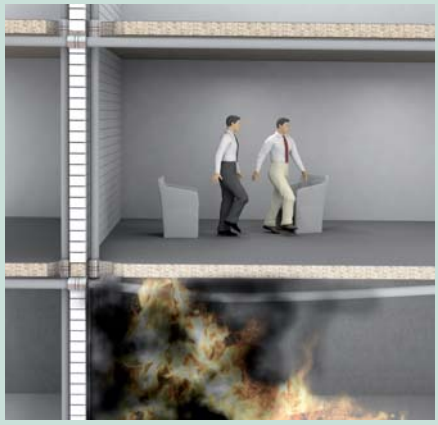
2. Dokončený otvor.

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta v akci

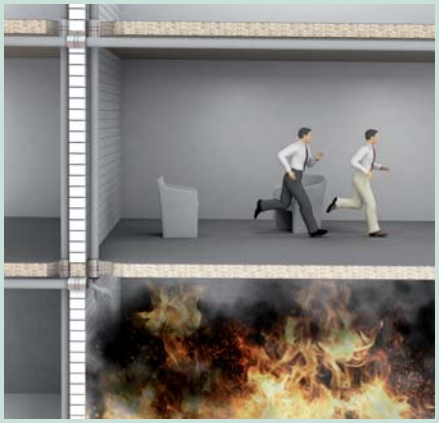
Při teplotě přes 140 °C začíná zpěňující část v BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžetě reagovat. V případě kovového potrubí nabývá a bezpečně utěsňuje prostor mezi potrubím a stěnou. V případě plastového potrubí jej BIS Pacifyre® MK II úplně rozdrtí a bezpečně utěsní. Kouř a oheň nemá šanci proniknout do sousedící oblasti.
BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta má ochránit přítomné osoby a poskytnout jim dostatek času na odchod do bezpečí a minimalizovat škody na majetku.



1. Vznik požáru v požárním úseku



2. Oheň se šíří, obyvatelé jsou varováni



3. BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta se aktivuje a obyvatelé mají čas odejít do bezpečí

"Přemýšlejte!"

Získalo ocenění Holandské stavební komise

Složení

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta obsahuje:

1. Tři pěnové pásky (kouřová a protihluková bariéra)
2. Zpěňující vrstva (utěsňuje v případě požáru)
3. Plášť z nerezové oceli pro protitlak a ochranu

Výběrová tabulka

Pro plastová a kovová potrubí

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta je k dispozici ve všech bežných rozměrech potrubí, a to jak na izolované či neizolované kovové potrubí nebo neizolované plastové potrubí. Ostatní rozměry jsou dostupné na požádání:

Plastové potrubí

Potrubí Ø (mm)	Katalogové číslo
15 - 17	215 1 015017
18 - 20	215 1 018020
23 - 28	215 4 024026
29 - 36	215 4 030032
38 - 44	215 4 039041
46 - 52	215 4 048050
48 - 55	215 4 051053
52 - 58	215 4 054056
55 - 61	215 4 057059
61 - 67	215 4 063065
70 - 79	215 4 075077
74 - 82	215 4 078080
86 - 94	215 4 090092
104 - 113	215 4 108110
120 - 128	215 8 123125
131 - 139	215 8 135137
136 - 144	215 8 138140
155 - 164	215 8 159161
175 - 184	215 8 180182
195 - 204	215 2 198200
Ostatní rozměry na požádání.	

Tabulka vrtání

Vrták Ø =
Potrubí Ø + 2 x izolace + tolerance **NEBO**
Potrubí Ø + tolerance

Katalogové číslo	Tolerance (mm)	
	Minimální	Maximální
214 1 XXXXXX	25	85
215 1 XXXXXX	25	85
215 4 XXXXXX	30	90
215 8 XXXXXX	40	100
215 2 XXXXXX	50	110
Pro vrtané otvory: vyberte vhodnou velikost vrtáku uvnitř min. / max. dle tabulky výše.		

Kovové potrubí (izolované a neizolované)

Potrubí Ø (mm)			Neizolované	Tloušťka izolace (mm)		
DN	Ocel + nerez	Měď		15	20	25
10	17,2	15	214 1 015017	214 1 045047	214 1 054056	214 1 063065
-	-	18	214 1 018020	214 1 048050	214 1 057059	214 1 066068
15	21,3	22	214 1 021023	214 1 051053	214 1 060062	214 1 069071
20	26,9	28	214 1 027029	214 1 057059	214 1 066068	214 1 075077
25	33,7	35	214 1 033035	214 1 063065	214 1 072074	214 1 084086
32	42,4	42	214 1 042044	214 1 072074	214 1 081083	214 1 090092
40	48,3	-	214 1 048050	214 1 078080	214 1 087089	214 1 096098
-	-	54	214 1 054056	214 1 084086	214 1 093095	214 1 102104
50	60,3	-	214 1 060062	214 1 090092	214 1 099101	214 1 108110
-	64,0	-	214 1 063065	214 1 093095	214 1 102104	214 1 111113
-	-	66	214 1 066068	214 1 096098	214 1 105107	214 1 114116
65	76,1	76	214 1 075077	214 1 105107	214 1 114116	214 1 126128
80	88,9	89	214 1 087089	214 1 117119	214 1 129131	214 1 138140
-	-	108	214 1 108110	214 1 138140	214 1 147149	214 1 156158
100	114,3	-	214 1 114116	214 1 144146	214 1 153155	214 1 162164
-	-	133	214 1 132134	214 1 162164	214 1 171173	214 1 183185
125	139,7	-	214 1 138140	214 1 168170	214 1 180182	214 1 189191
-	-	159	214 1 159161	214 1 189191	214 1 198200	214 1 207209

Potrubí Ø (mm)			Neizolované	Tloušťka izolace (mm)		
DN	Ocel + nerez	Měď		30	40	50
10	17,2	15	214 1 015017	214 1 075077	214 1 096098	214 1 114116
-	-	18	214 1 018020	214 1 078080	214 1 096098	214 1 117119
15	21,3	22	214 1 021023	214 1 081083	214 1 102104	214 1 120122
20	26,9	28	214 1 027029	214 1 087089	214 1 105107	214 1 126128
25	33,7	35	214 1 033035	214 1 093095	214 1 114116	214 1 132134
32	42,4	42	214 1 042044	214 1 102104	214 1 120122	214 1 141143
40	48,3	-	214 1 048050	214 1 108110	214 1 126128	214 1 147149
-	-	54	214 1 054056	214 1 114116	214 1 132134	214 1 153155
50	60,3	-	214 1 060062	214 1 120122	214 1 138140	214 1 159161
-	64,0	-	214 1 063065	214 1 123125	214 1 144146	214 1 162164
-	-	66	214 1 066068	214 1 126128	214 1 144146	214 1 165167
65	76,1	76	214 1 075077	214 1 135137	214 1 156158	214 1 177179
80	88,9	89	214 1 087089	214 1 147149	214 1 168170	214 1 189191
-	-	108	214 1 108110	214 1 168170	214 1 186188	214 1 207209
100	114,3	-	214 1 114116	214 1 174176	214 1 192194	214 1 213215
-	-	133	214 1 132134	214 1 192194	214 1 213215	214 1 231233
125	139,7	-	214 1 138140	214 1 198200	214 1 219221	214 1 240242
-	-	159	214 1 159161	214 1 219221	214 1 237239	214 1 258260
Ostatní rozměry na požádání. Pro gumové nebo elastomerové izolace nás kontaktujte.						

walraven

BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžeta

Možnosti instalace

Stěny

Kovové / Plastové / Vícevrstvé potrubí

1. Umístěte BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžetu.

2. Umístěte Tangit FP 200 Krycí pásku (Katalogové číslo 218 1 200).

3. Použijte Tangit FP 550 2C Protipožární pěnu s Tangit FP 520 Pěnovou pistolí (Katalogové číslo 218 1 520).

4. Použijte Tangit FP 800 Protipožární plášť s přesahem na stěnu 3 cm.

5. Umístěte BIS Pacifyre® ID-Kartu.

Stropy

Kovové / Plastové / Vícevrstvé potrubí

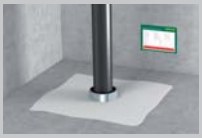
1. Umístěte BIS Pacifyre® MK II Protipožární manžetu.

2. Utěsněte spoje mezi stropem a sádrokartonem například Tangit FP 430.

3. Použijte Tangit FP 550 2C Protipožární pěnu s Tangit FP 520 Pěnovou pistolí (Katalogové číslo 218 1 520).

4. Použijte Tangit FP 800 Protipožární plášť s přesahem na podlahu / strop 3 cm.

5. Umístěte BIS Pacifyre® ID-Kartu.



Ta správná kombinace

Tangit FP 550 2C Protipožární pěna
Pro protipožární a kouřotěsné utěsnění průchodů vedení potrubí, kabelů a jejich kombinace do max. 1.225 cm² (0,1225 m²).
Katalogové číslo: 218 1 550

Tangit FP 800 Protipožární plášť
Pro nátěry kabelů, kabelových svazků a kabelových tras pro zastavení šíření požáru.
Pro finální nátěr oddílů pro potrubí a kabely a spojení oblastí s Tangit FP 550 2C.
Katalogové číslo: 218 1 801

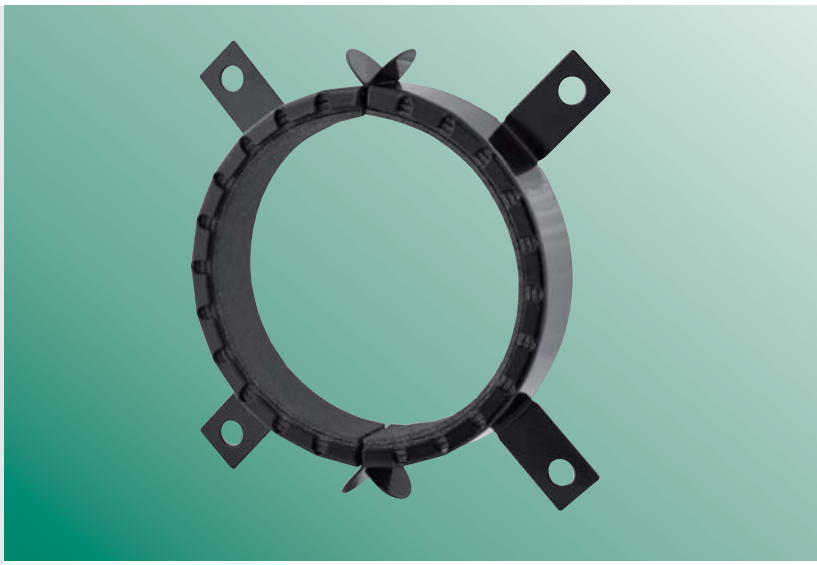
BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta
Požáru odolná a kouřotěsná malta (A1) pro bezpečné utěsnění otvorů a spojů.
Katalogové číslo: 218 0 015300

BIS Pacifyre® ID-Karta
Pro označení, identifikaci a kontrolu. Pro všechny BIS Pacifyre® Protipožární systémy.
Katalogové číslo: 214 9 999906 (karta, pro stěny a stropy)
215 9 999906 (samolepka, pro potrubí a dokumentační knihy)

BIS Pacifyre® AWM III Protipožární manžeta

Popis výrobku

Vnější protipožární manžeta pro hořlavé či nehořlavé potrubí a potrubní systémy.
Pro otvory ve stěnách (pevné stěny nebo lehké příčky) a stropy s požadavky na požární ochranu v souladu s právními předpisy.
BIS Pacifyre® AWM III Protipožármí manžeta byla rozsáhle testována ústavy v různých zemích a odpovídá dnešním stavebním předpisům dle normy EN 1366 -3. Výsledky testu jsou uznány podle různých zkušebních ústavů po celé Evropě.



Oblast použití

Přípustná potrubí / potrubní systémy v kvalitě EI90 – EI240:

- Odhlučněné odpadní potrubí do vnějšího průměru 200, jako např.
  - Friatec: Systémy Friaphon
  - Geberit: Systémy dB20
  - Ostendorf: Systémy Skolan dB
  - Poloplast: Systémy PoloKal NG
  - Rehau: Systémy Raupiano plus
- Hořlavé potrubní systémy (až do průměru 400 mm) ve všech běžných potrubních materiálech, např.:
  - PVC-U nebo PVC-HI
  - PP-HT
  - PE-HD
  - PE-X
  - ABS nebo ASA
- Potrubí (až do vnějšího průměru 200 mm) pro centrální odsávání prachu a pneumatické systémy

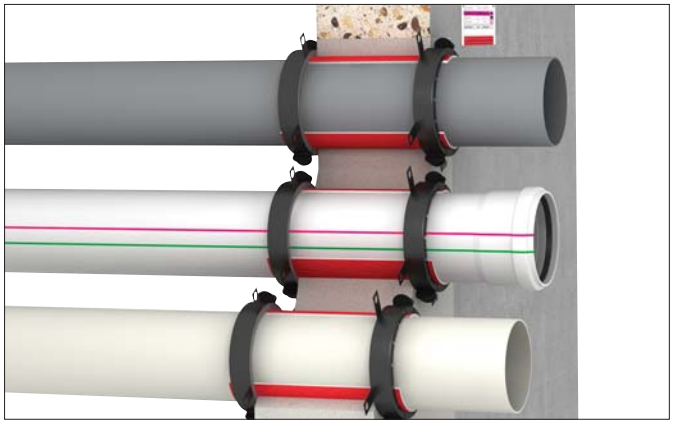
Schválené izolace a těsnění:

- PE zvuková izolace ≤ 9 mm
- Izolace syntetická guma ≤ 32 mm
- ≤ 10 mm Tangit FP 430 protipožární akrylát
- ≤ 10 mm minerální vlna (volná)
- Malta, sádrokarton, beton (např.: BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta)

Poznámka:
Walraven doporučuje označit každý jednotlivý průchod s BIS Pacifyre® AWM III Protipožární manžetou pomocí BIS Pacifyre® ID-Karty nebo samolepky.

Vlastnosti a výhody

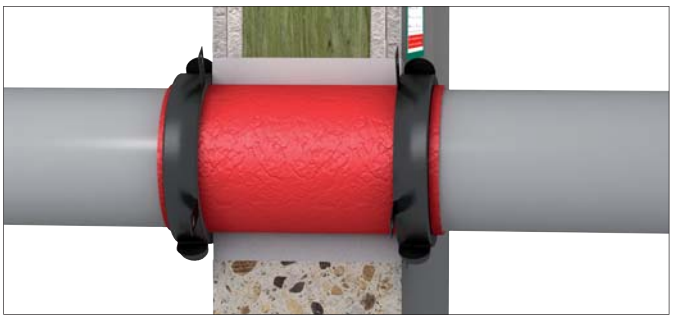
- Je možná nulová vzdálenost mezi manžetami
- Nízký profil manžety umožňuje vytváření ohybů, spojů a T-spojů blízko zdi nebo stropu
- V problémových situacích se zabudováním je dovoleno použít větší rozměr manžety (max. 3)
- Montáž je možná bez dodatečných upevňovacích prostředků (pouhým ohnutím a zasunutím upevňovacích křidélek)
- Vhodné pro vlhké prostředí
- Měla by být instalována na obou stranách stěny a ze spodní strany stropu
- Snadná instalace díky 2-dílné konstrukci
- Různé možnosti utěsnění, např.: akrylový tmel, malta, atd.



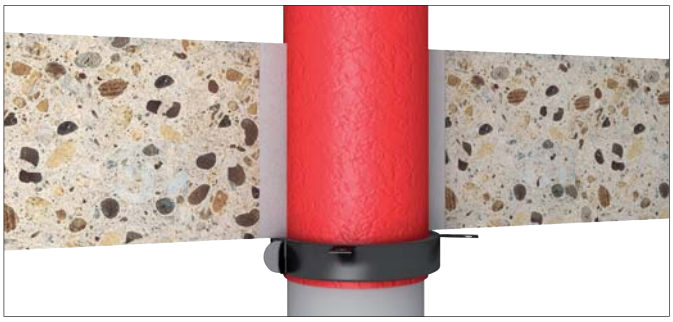
Průchod s volitelnou protihlukovou izolací.

walraven

BIS Pacifyre® AWM III Protipožární manžeta



Instalace v situaci s pevnou a lehkou příčkou ≥ 100 mm.



Instalace v situaci se stropem ≥ 150 mm.

Technické údaje BIS Pacifyre® AWM III & AWM MAX

Potrubí	Protipožární manžeta			Katalogové číslo	Počet upevňovacích křidélek
Vnější průměr potrubí (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Vnější průměr (mm)	Výška (mm)		
0 - 32	38	47	26	213 5 032034	2
33 - 40	46	55	26	213 5 040042	2
41 - 50	56	65	26	213 5 050052	2
51 - 63	69	82	26	213 5 063065	4
64 - 75	81	94	26	213 5 075077	4
76 - 90	96	114	26	213 5 090092	4
91 - 110	116	134	26	213 5 110112	4
111 - 125	132	150	40	213 5 125125	4
126 - 140	144	168	40	213 5 140140	4
141 - 160	164	188	40	213 5 160160	4
161 - 180	184	218	40	213 5 180180	4
181 - 200	204	238	40	213 5 200200	4
201 - 225	231	311	50	213 4 225225	10
226 - 250	256	336	50	213 4 250250	10
251 - 280	289	378	50	213 4 280280	12
281 - 300	314	403	50	213 4 300300	12
301 - 315	328	417	50	213 4 315315	12
316 - 355	364	453	50	213 4 355355	12
356 - 400	414	503	50	213 4 400400	12

Ta správná kombinace

Tangit FP 430 Protipožární akrylát

Pro požární odolnost a kouřotěsné vyplnění otvorů nebo spojů ≤ 10 mm. Kat. číslo: 218 1 430

BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta

Požáru odolná a kouřotěsná malta (A1/M60) pro bezpečné utěsnění otvorů a spojů. Kat. číslo: 218 0 015300

BIS Pacifyre® a Tangit ID-Karta

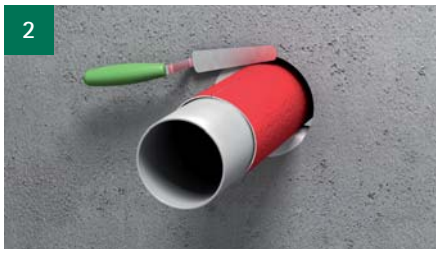
Pro označení, identifikaci a kontrolu. Pro všechny BIS Pacifyre® Protipožární systémy.

Katalogové číslo: 214 9 999906 (karta, pro stěny a stropy)

215 9 999906 (samolepka, pro potrubí dokumentační knihy)

Návod k montáži BIS Pacifyre® AWM III

Nainstalujte potrubí a případně protihlukovou izolaci.



Zajistěte kouřotěsné utěsnění prstencového otvoru (např. BIS Pacifyre® FPM Protipožární maltou nebo Tangit FP 430 Protipožárním akrylátem).

Vyberte manžetu, v problémových situacích se zabudováním je dovoleno použít větší rozměr manžety (max. 3).

Vyvrtejte otvory (ohýbání a posouvání upevňovacích křidélek je povoleno).

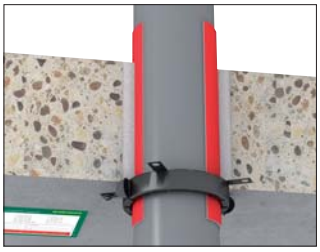
Upevněte pomocí dodané sady.

Vyplňte a umístěte BIS Pacifyre® ID-Kartu.
(Kat. číslo:215 9 999906 - samolepka, 214 9 999906 - karta).

Upozornění: Je třeba dodržovat stavební předpisy!

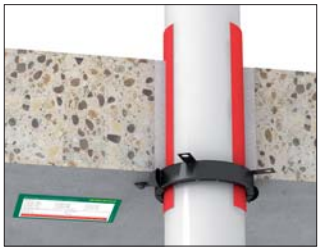
Speciální aplikace

Nulová vzdálenost mezi manžetami.



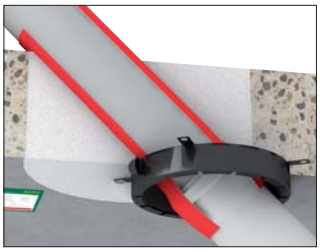
Hořlavé potrubí až do vnějšího průměru 400 mm.

Upevňovací křidélka jsou zabetonována (90° ohnutá).

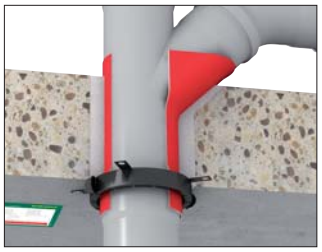


S PE izolací ≤ 9 mm (nebo ≤ 32 mm izolace ze syntetického kaučuku).

Ohyby potrubí přímo pod stropem.



Možná i šikmá instalace.



T-spoje blízko utěsnění.

walraven

BIS Pacifyre® IWM III Protipožární páska

Popis výrobku

Protipožární páska k vytvoření protipožárního prostupu u hořlavého a nehořlavého potrubí v kvalitě E90 - EI240 EN 1366-3 na stěnách (masivních stěnách nebo lehkých příčkách) a stropech s požadavky na požární ochranu. Protipožární páska BIS Pacifyre® IWM III je certifikovaná TZÚS - Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, číslo certifikátu 204/C5a/2009/080-014847.

Technické údaje

- Rozměr: 12,5 m x 50 mm x 2,0 mm
- Samolepící po celé své délce
- Kat. číslo: 213 6 050125

Oblast použití

Přípustná potrubí / potrubní systémy v kvalitě EI90 - EI240:

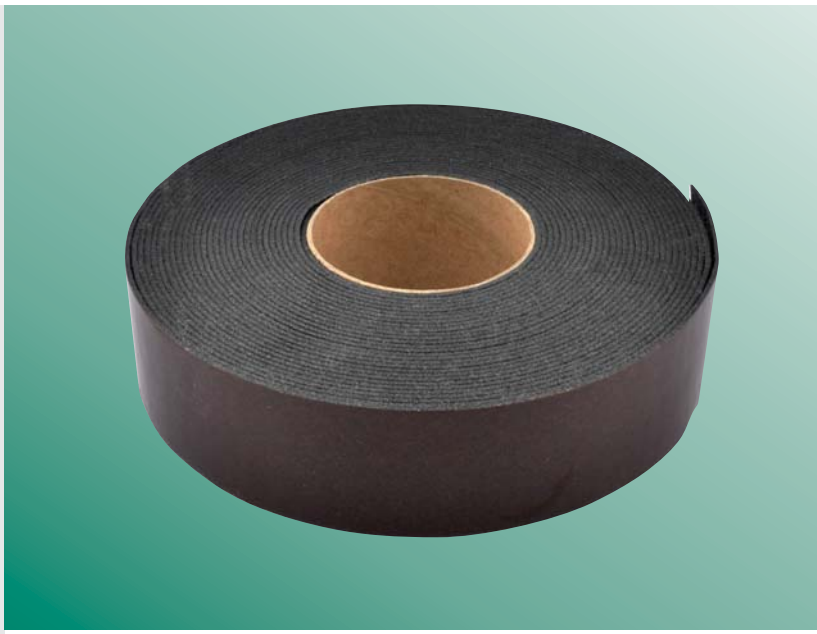
- Odhlučněné potrubní systémy (izolované nebo neizolované), např.:
  - Friatec: Systémy Friaphon
  - Geberit: Systémy dB20
  - Ostendorf: Systémy Skolan dB
  - Wavin: Systém Wavin AS
- Hořlavé potrubní systémy (až do průměru 200 mm) ve všech běžných potrubních materiálech, např.:
  - PVC-U nebo PVC-HI
  - PP-HT
  - PE-HD
  - PE-X
  - ABS nebo ASA
- Vícevrstvé potrubí ≤ 110 mm
- Vedení centrálních vysavačů do vnějšího průměru 200 mm
- Vedení potrubní pošty do vnějšího průměru 200 mm (izolované nebo neizolované)
- Potrubí (až do vnějšího průměru 200 mm) pro centrální odsávání prachu a pneumatické systémy

Schválené izolace a těsnění:

- Izolace syntetický kaučuk ≤ 32 mm
- ≤ 10 mm Tangit FP 430 Protipožární akrylát
- Malta, sádrokarton, beton (např.: BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta

Poznámka:

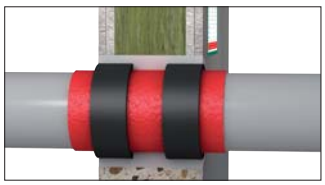
Walraven doporučuje označit každý jednotlivý průchod s BIS Pacifyre® IWM III Protipožární páskou pomocí BIS Pacifyre® ID-Karty nebo samolepkou.



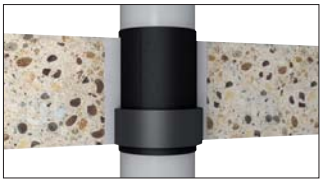
Vlastnosti a výhody

- Nulová vzdálenost mezi průchody je možná
- Vhodné pro stěny 40 mm
- Bez nářadí, vrtání nebo extra materiálu
- Pouze 1 role na řadu průchodů
- Snadná instalace: jednoduše umístěte pásku okolo potrubí, zasuňte do otvoru a hotovo!
- Minimální požadované vrstvy, takže je možné vrtat minimální otvory
- Vhodný i pro oblasti, které jsou obtížně přístupné, jako jsou například rohy
- Vysoká flexibilita díky jedné samolepicí straně
- Vhodné pro vlhké prostředí
- Řešitel problémů: snadná modifikace

Utěsnění s volitelnou zvukovou izolací.



Instalace v plné nebo lehké příčce ≥ 100 mm.



Instalace ve stropu ≥ 150 mm.

Aplikace a tabulka spotřeby pro plastové potrubí

Vnější průměr potrubí (mm)	Neizolované potrubí			Potrubí izolované syntetickým kaučukem						
	Počet vrstev	Délka (mm)	Počet utěsnění s 1 rolí (ks)	Počet vrstev	Protipožární páska a tloušťka izolace					
					6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
16	1	76	164	1	113	132	157	195	233	277
20	1	88	142	1	126	145	170	208	245	289
25	1	104	120	1	142	161	186	223	261	305
32	1	126	99	1	164	183	208	245	283	327
40	1	151	82	2	352	390	440	516	591	679
50	1	183	68	2	414	453	503	578	654	742
63	1	223	56	2	496	534	585	660	735	823
75	1	261	47	2	571	610	660	735	811	899
90	2	591	21	3	986	1.043	1.119	1.232	1.345	1.477
110	2	717	17	3	1.174	1.232	1.307	1.420	1.533	1.665
125	6	2564	5	6	2.676	2.733	2.808	2.921	3.034	3.166
140	6	2846	4	6	2.959	3.016	3.091	3.204	3.317	3.449
160	6	3223	3	6	3.336	3.392	3.468	3.581	3.694	3.826
200	8	5396	2	8	5.546	5.622	5.722	5.873	6.024	6.200

Poznámka: *zmíněné délky jsou určeny pro průchod stropem. Pro průchod ve stěně je třeba délku zdvojnásobit!*

Aplikace a tabulka spotřeby pro vícevrstvá potrubí

Vnější průměr potrubí (mm)	Neizolované potrubí			Potrubí izolované syntetickým kaučukem						
	Počet vrstev	Délka (mm)	Počet utěsnění s 1 rolí (ks)	Počet vrstev	Protipožární páska a tloušťka izolace					
					6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
16	2	126	99	2	201	239	289	365	440	528
20	2	151	82	2	227	264	315	390	465	553
25	2	183	68	2	258	296	346	421	497	585
32	2	227	55	2	302	340	390	465	541	629
40	2	277	45	2	352	390	440	516	591	679
50	4	654	19	4	805	880	981	1.131	1.282	1.458
63	4	817	15	4	968	1.043	1.144	1.295	1.445	1.621
75	4	968	12	4	1.119	1.194	1.295	1.445	1.596	1.772
90	4	1.156	10	4	1.307	1.383	1.483	1.634	1.785	1.961
110	4	1.408	8	4	1.559	1.634	1.735	1.885	2.036	2.212

Poznámka: *zmíněné délky jsou určeny pro průchod stropem. Pro průchod ve stěně je třeba délku zdvojnásobit! Informace pro potrubí > Ø 110 mm jsou dostupné na požádání.*

Kombinace s

Tangit FP 430 Protipožární akrylát

Pro požární odolnost a kouřotěsné vyplnění otvorů nebo spojů. Katalogové číslo: 218 1 430

BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta

Požáru odolná a kouřotěsná malta (A1) pro bezpečné utěsnění otvorů a spojů. Katalogové číslo: 218 0 015300

BIS Pacifyre® ID-Karta

Pro označení, identifikaci a kontrolu. Pro všechny BIS Pacifyre® Protipožární systémy.

Katalogové číslo: 214 9 999906 (karta, pro stěny a stropy)

215 9 999906 (samolepka, pro potrubí a dokumentační knihy)

walraven

BIS Pacifyre® IWM III Protipožární páska

Návod k montáži BIS Pacifyre® IWM III

Nainstalujte potrubí a případně protihlukovou izolaci.

Omotejte pásku kolem potrubí (izolace), respektujte množství vrstev a překrytí o 15 mm!

Zasuňte pásku do stěny / stropu (zajistěte, ať je v jedné rovině s povrchem).

Utěsněte zbývající prostor proti kouři například pomocí BIS Pacifyre® FPM Protipožární malty nebo Tangit FP 430 Protipožárního akrylátu.

Překontrolujte prostup.

Umístěte BIS Pacifyre® ID-kartu.

Upozornění: Je třeba dodržovat stavební předpisy.

Příklady použití

Nulová vzdálenost mezi prostupy.

Hořlavé či nehořlavé potrubí do vnějšího průměru 200 mm s izolací ze syntetického kaučuku.

Vícevrstvé potrubí až do tloušťky 110 mm (neizolované).

Vícevrstvé potrubí až do průměru 110 mm bez izolace nebo izolované syntetickým kaučukem.

BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta

Popis výrobku

BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta má flexibilní velikost a může být upravena přímo na místě, což je ideální ochrana proti nečekaným situacím!
BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta je vhodná pro izolované a neizolované plastové (hořlavé) potrubí do vnějšího průměru 160 mm, izolované měděné potrubí až do průměru 88,9 mm a pro ocelové nebo nerezové potrubí až do průměru 108 mm. Vzhledem ke své nízké výšce 42 mm a mnoha možnostem speciálních aplikací, může být protipožární manžeta použita téměř v jakékoliv situaci.

Vysoký výkon

BIS Pacifyre® EFC se skládá z vysoce výkonného zpěňující materiálu a pásu s háčky z nerezové oceli pro zajištění protipožární manžety na stěně nebo stropu. V případě požáru se zpěňující materiál vysokým tlakem rozšiřuje a utěsňuje otvor proti ohni a kouři.

Efektivní

Je zapotřebí jen malý počet zpěňujících vrstev, 1 BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta je dostačující k (protipožárnímu) utěsnění 6 ks potrubí s vnějším průměrem 110 mm, nebo 38 ks potrubí s vnějším průměrem 32 mm při použití BIS Pacifyre® Doplňující sady.

Snadné balení

Protipožární manžeta je zabalena v papírové krabici, včetně upevňovacích produktů a 6 ks BIS Pacifyre® EFC ID-Karet. Papírová krabice má jednoduchý systém pro vyjmutí nerezového pásu a zpěňující protipožární pásky.

Výhody instalace

- Jednoduchá a snadná instalace, bez zvláštního školení
- Vysoká flexibilita díky malé vzdálenosti od stěny
- Max. 3 potrubí přes 1 protipožární manžetu (Ø ≤ 75 mm), pokud je prostor mezi potrubím ≤ 15 mm
- Nulová vzdálenost mezi protipožárními manžetami
- Pouze 3 upevňovací body pro protipožární manžetu 110 mm
- Vhodné pro rohové prostupy, které jsou obtížně přístupné
- Nerezovou manžetu i zpěňující pásku můžete upravit na požadovanou délku přímo na stavbě
- Je vyžadováno pouze potřebné množství zpěňující pásky: minimální spotřeba materiálu na prostup
- Zbývající materiál může být použit na jinou BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžetu
- Bezúdržbové

CE
ETA 13/0793

Katalogové číslo: 213 2 100600
Tato papírová krabice obsahuje: 3 m nerezového ocelového pásu, 10 m protipožární pásky, 18 ks háčků, 18 ks BIS Star hmoždinek, šrouby a podložky, 6 ks BIS Pacifyre® EFC ID-Karet.

Vlastnosti a výhody

Obecně

- Pouze 1 krabice pro řadu prostupů a všechny rozměry potrubí (Ø ≤ 160 mm)
- Expanze a kontrakce potrubí jsou nadále možné*
- Vhodné pro vlhké podmínky
- Inovativní, účinné a bezpečné

Bezpečnost

- Zabraňuje šíření ohně a kouře
- Silně zpěňující protipožární páska
- V případě požáru se neuvolnují žádné jedovaté plyny nebo kouř
- Neobsahuje žádné nebezpečné látky

Výsledky zkoušek

- Testováno na požární bezpečnost až do 240 minut (EI)
- Testováno podle EN 1366-3 a ETAG 026-2

* *Pomocí 4 mm (protihlukové) PE-izolace*

BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta

Aplikace

Schváleno pro:

- Masivní stěny o tloušťce ≥ 100 mm např.:
  - zděné
  - pórobetonové
  - železobetonové
- Lehké stěny (např. sádrokartonové) s tloušťkou ≥ 94 mm
- Masivní podlahy / stropy s tloušťkou ≥ 150 mm

Schválené potrubí:

- PVC potrubí Ø ≤ 160 mm
- PE potrubí Ø ≤ 160 mm
- PP potrubí Ø ≤ 160 mm
- Odhlučněné potrubní systémy Ø ≤ 160 mm, jako je například:
  - Poloplast – Polokal NG
  - Wavin – SI Tech
  - Geberit – Silent PP
  - Rehau – Raupiano Plus
  - Coes Blue Power
  - Valsir – TRIplus
  - Mainpex - Mainpower
- Vícevrstvé potrubí Ø ≤ 110 mm, jako jsou například:
  - Fusiotherm Stabi
  - Uponor Unipipe
  - Alpex F50 / Alpex L
- Měděné potrubí Ø ≤ 88,9 mm
- (Nerezové) ocelové potrubí Ø ≤ 108 mm

Schválené izolace:

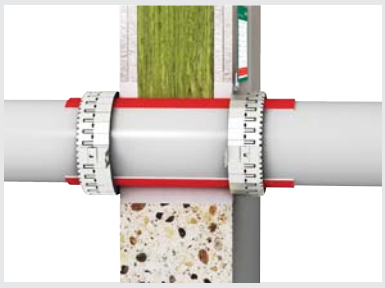
Potrubní systémy mohou být izolovány:

- Izolace ze syntetického kaučuku (Armaflex, Kaiflex, Thermaflex, atd.) o tloušťce ≤ 35 mm
- Polyethylenové izolace o tloušťce ≤ 4 mm

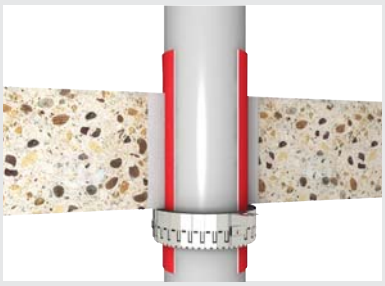
Schválené těsnění:

Spára mezi potrubím a stěnou nebo stropem může být uzavřena s:

- BIS Pacifyre® FPM Protipožární maltou



Stěny ≥ 100 mm.



Stropy ≥ 150 mm.

Doplňující sady

3 m Nerezového ocelového pásu.
Katalogové číslo: 213 2 100601

18 ks háčků, 18 ks BIS Star hmoždinek, šrouby a podložky.
Katalogové číslo: 213 2 100602

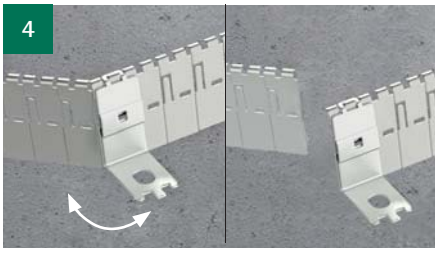
BIS Pacifyre® EFC ID-Karta.
Katalogové číslo: 213 2 100603

Návod k montáži BIS Pacifyre® EFC

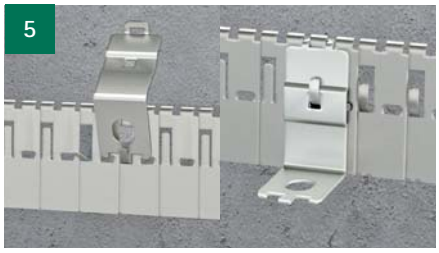
Nainstalujte potrubí a případně protihlukovou izolaci.

Ujistěte se, že prostor kolem potrubí je správně utěsněn proti kouři pomocí BIS Pacifyre® FPM Protipožární malty nebo ekvivaletních výrobků.

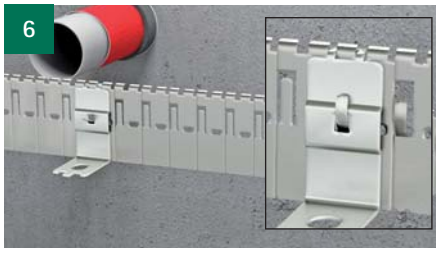
*Omotejte protipožární pásku kolem potrubí nebo izolace (poznámka: počtem potřebných vrstev *). Překrytí pásky o 15 mm.*



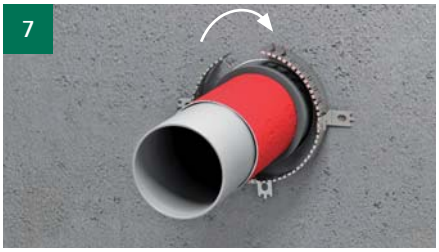
Pomocí háčku zkraťte na požadovanou délku. Žádné další nástroje nejsou potřebné.*



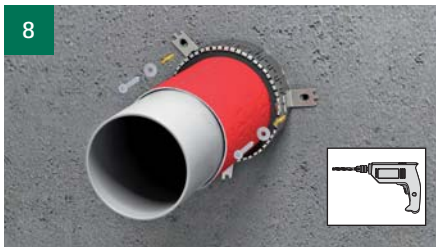
Umístěte upevňovací háček a ohněte "zub z nerezové oceli" o 90° pomocí dlouhého nosu upevňovacího háčku.



Umístěte háček a vyklopte "zub z nerezové oceli" zpět o 90°. Rovnoměrně rozdělte potřebné množství háčků na nerezovou manžetu.



Na konci nerezové manžety jsou 2 "zuby". Umístěte oba konce přes sebe a dejte "zuby" zpět k nerezové manžetě.



Upevněte na zeď nebo na strop pomocí dodaných hmoždinek a šroubů. V sádrokartonových příčkách, použijte závitové tyče M6 a M8.

Aplikujte BIS Pacifyre® EFC ID-Kartu na zeď / strop pro identifikaci kontrolními orgány.

** Spotřeba viz tabulka*

Tabulka spotřeby

Hořlavé potrubí (např. PVC / PE / PP)

Spotřeba materiálu na jednu manžetu		Potrubí Ø (mm)									
		32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
Zpěňující páska	Počet vrstev	2	2	2	3	3	4	4	5 / 6*	6	6 / 8*
	Délka (cm)	26	31	38	69	81	128	153	218 / 265*	293	330 / 450*
Pás z nerezové oceli	Segmenty (ks)	12	14	16	19	22	25	29	33 / 34*	37	41 / 43*
	Délka (cm)	18	20	24	29	33	39	45	51 / 52*	57	63 / 66*
Háčky	Množství (ks)	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4

Potenciální počet manžet na 1 BIS Pacifyre® EFC kartonovou krabici	Potrubí Ø (mm)									
	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
	38,4	32,2	26,3	14,4	12,3	7,8	6,5	4,5	3,4	3

** Pro podrobnější informace zkontrolujte montážní návod.*

Všechny uvedené údaje se mohou měnit v závislosti na místních podmínkách a jsou uvedeny pouze jako vodítko. Počet vrstev závisí na materiálu potrubí. Pro více informací prostudujte ETA-13/0793 nebo celostátní předpisy a normy.

Efektivní spotřeba!

Nehořlavé potrubí

Podrobné informace o nehořlavých potrubích můžete nalézt v montážním návodu (umístěném v BIS Pacifyre® EFC Kartonové krabici)) nebo na www.walraven.com. Můžete také skenovat QR kód pro přímý přístup k montážnímu návodu.

walraven

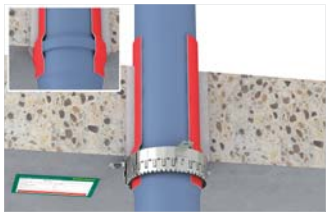
BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžeta

Speciální aplikace

Nulová vzdálenost mezi manžetami (neizolované potrubí).

Nulová vzdálenost mezi manžetami (izolované potrubí).

Vícevrstvé potrubí až do vnějšího průměru 110 mm s izolací ze syntetického kaučuku.

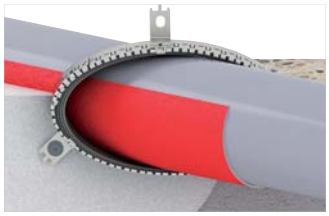


Stropní prostupy.

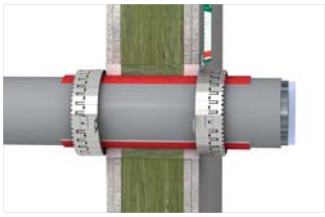
Vhodné pro rohové prostupy (⅔ protipožární manžety). Vzdálenost mezi stěnou a potrubím ≤ 10 mm.

Šikmé prostupy.

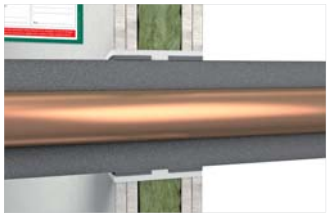
Vícenásobné prostupy (max. 3 potrubí přes 1 protipožární manžetu). Vzdálenost mezi potrubím ≤ 15 mm.



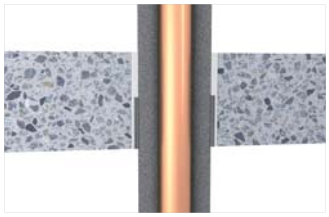
Oválné protipožární manžety pro šikmé prostupy.



Prostupy sádrokartonovými příčkami s izolací z minerální vlny a použití BIS Pacifyre® FPM protipožární malty.



Nehořlavé potrubí s izolací ve stěně.



Nehořlavé potrubí s izolací ve stropu.

Nehořlavé potrubí s protipožární manžetou na spodní straně stropu.

Kombinace s

BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta

Požární ochrana a kouřotěsnost malty (A1) pro bezpečné utěsnění kruhových otvorů a spár.
Katalogové číslo: 218 0 015300

BIS Pacifyre® EFC ID-Karta

Pro značení, identifikaci a kontrolu BIS Pacifyre® EFC Protipožární manžety.
Katalogové číslo: 213 2 100603 (karta pro stěny a stropy)

BIS Pacifyre® & Tangit Protipožární ochrana

Ta správná kombinace

Tangit FP 550 2C Protipožární pěna

- Ohni a kouři odolné utěsnění všech částí potrubí, kabelů a kombinací
- Také lehké příčky silnější než 10 cm
- Ohni a plynu odolné nejméně 90 minut
- Spolehlivá a automatická náplň pro různorodé úseky.
- Snadné i při prvním použití
- Nepoužívejte první materiál (asi 3 zmáčnutí) dokud nejsou složky dokonale zmixované
- Zásobník může být uzavřen a znovu použit po otevření a očištění
- Vždy aplikujete pomocí Tangit PP6 Pěnové pistole
- Excelentní a ekonomická pěna (výtěžnost cca 3,5 litru)
- Schváleno legislativou v souladu s EN 1366-3
- Rychle tvrdne: může být řezána po 4 minutách; plně vytvrdlé po 20 minutách

218 1 550

Tangit FP 800 Protipožární plášť

- Tangit FP 800 Protipožární plášť je součástí systému Tangit FP 550 2C Protipožární pěna
- Pro finální povrch potrubí a kabelů v kombinaci s Tangit FP 550 2C Protipožární pěnou
- Pro natření kabelů, kabelových svazků a kabelových kanálů pro zastavení šíření ohně
- Vytváří spolehlivý ochranný plášť, když stoupá teplota
- Jednoduchá aplikace jemným štětcem
- Stříkatelné (použijte rozprašovač)
- Kouřotěsné v kombinaci s Tangit FP 550 2C Protipožární pěnou
- Žádné halogenové prvky, těžké kovy nebo organická rozpouštědla

218 1 800 / 218 1 801

walraven

BIS Pacifyre® & Tangit Protipožární ochrana

Ta správná kombinace

BIS Pacifyre® FPM Protipožární malta

- Doporučené utěsnění proti ohni a kouři u ventilačních klapek, vzduchotechniky a protipožárních dveří dle ČSN 135001
- Pro omítnutí okolo kabelů, potrubí a manžet
- Pro vyplňení spojů a otvorů ve zdi nebo stropech
- Také vhodné pro aplikaci rukou
- Může být použita s pistolí na maltu
- Nesráží se
- Podle volby tekutá nebo suchá
- Dobrá povrchová přilnavost
- Vyhovuje ČSN EN13501-1

18 0 015300

Tangit FP 450 Protipožární pasta

- K bezpečné ochraně kabelů
- Nepropouští kouř
- Neuvolňuje prach a vlákna (jako malta a minerální vlna)
- Bez změkčovadel, rozpouštědel a halogenů
- Schváleno legislativou v souladu s EN 1366-3
- Vysoký expanzní faktor
- Samohasící přísada dle DIN 4102 (B1)

218 1 450

Tangit FP 430 Protipožární akrylát

- Výplň pro spáry, spoje a otvory ve zdi nebo stropu
- Kouři těsné a extrémě požáru odolné, pro utěsnění spojů, vyhovuje EN 1366-4
- Požáru odolné nejméně 180 minut
- Snadná aplikace
- Možno přetřít
- Bez rozpouštědel
- Vynikající přilnavost

218 1 430

Tangit FP 100 1C Protipožární pěna

- 1-složková pěna
- Pro spoje stěna - podlaha, spoje mezi částmi budovy, k spojům rámů dveří a oken
- Také pro vyplnění malých průchodů a jiných prázdných míst
- Teplná a zvuková izolace
- Přibližná výtěžnost je 40 litrů
- Barva světle zelená
- Pro ohni a kouři odolné utěsnění dle EN1366-4

218 1 110

Tangit FP 410 Protipožární silikon

- 1-složkový elastický požáru a kouři odolný tmel
- Pro protipožární utěsnění dilatačních spojů a konstrukčních spojů mezi stěnou a podlahou
- Použití s betonem, sklem, cihlou, kovy a zdivem
- 240 minut požární odolnosti: nepropouští oheň a kouř
- Zůstává pružný
- Odolné proti UV a stárnutí materiálu
- Pro protipožární a kouřotěsné uzavření dilatačních spár ve stěnách a stropech dle EN 1366-4

218 1 410

BIS Pacifyre® ID-Karta

- Pro identifikaci prostupu potrubí, kabelů a kabelových tras s BIS Pacifyre®

Katalogové číslo:
214 9 999906 (karta, pro stěny a stropy)
215 9 999906 (samolepka, pro potrubí dokumentační knihy)

214 9 999906 / 215 9 999906

walraven

BIS Pacifyre® & Tangit Protipožární ochrana

Ta správná kombinace

Tangit FP 200 Krycí páska

- Časové úsporná, jednoduchá pomoc při tvorbě bednění
- Průhledná - pomáhá při kontrole aplikace
- Dobrá přilnavost, pro pomocné aplikace
- S tkanou výztuží pro extra pevnost

218 1 200

Tangit PP6 Aplikační pistole

- Pro aplikaci Tangit FP 550 2C Protipožární pěny
- Používejte dvousložkové zásobníky
- Evropská známka kvality
- Redukovaný tlak díky optimalizovaným převodům
- Ergonomický design
- Pevná celokovová konstrukce

218 1 526

Tangit FP 504 Směšovač

- Pro důkladné smíchání dvou složek Tangit FP 550 2C Protipožární pěny
- Extra mixážní trubice pro použití s načatými kartušemi Tangit FP 550 2C
- Speciálně navrženo pro Tangit FP 550 2C Protipožární pěnu
- Navrženo pro zlepšení promíchání a snadnější průchod

218 1 504

Požáru odolné testované výrobky

Instalace nad únikovými cestami a východy

Požárně odolné upevňovací prvky

Je životně důležité, aby únikové cesty a nouzové východy zůstávaly v případě požáru bez překážek. Pro upevnění zařízení ve výše uvedených oblastech (požární odolnost) podhledů, mohou být použity pouze materiály, které splňují požadavky na pevnost a deformaci. Walraven nabízí širokou řadu produktů, které jsou testovány na odolnost proti ohni.

Nad únikovými cestami, nouzovými východy apod. mohou být instalované mechanická a / nebo elektrická zařízení. S ohledem na možné snížení požární odolnosti stropu musejí být tyto vzdálenosti vzaty v úvahu.

Výběr našich požárně odolných výrobků:

BISMAT® 2000

BISMAT® Flash

BIS Objímky pro těžké upevnění HD1501

BIS Objímky pro těžké upevnění HD500

BIS RapidStruť®

BIS TSM Šrouby do betonu

BIS Star hmoždinky

BIS Sprinklerové objímky

Walraven Group

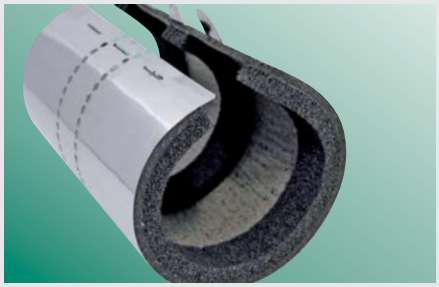
Walraven Group se sídlem v Mijdrechtu, Nizozemí, je v současné době mezinárodně působící firmou s vlastními výrobními závody a prodejními pobočkami v různých zemích.
Walraven Group vyrábí široký sortiment instalačních materiálů pro profesionální použití v topenářských, vzduchotechnických a elektrických instalacích.
Vývoj a zavádění inovativních technických nápadů má ve Walraven vysokou prioritu. Hlavním cílem je snadnost použití a úspora času při instalaci v kombinaci s optimální spolehlivostí a kvalitou.
Pro distribuci našich výrobků používáme široké sítě velkoobchodů. Naše výrobky jsou tedy vždy k dispozici a po ruce ve správný čas v Evropě, Severní Americe, Africe, na Středním východě, Asii a Austrálii.

Naše výrobky jsou rozděleny do 3 systémů:

- BIS Upevňovací systémy
- BIS Protipožární systémy
- BIS Sanitární systémy

BIS Upevňovací systémy

Upevňovací prvky pro vytápění, sanitární zařízení, sprinklerová potrubí, vzduchové kanály, chladící systémy, solární systémy, kabelové žlaby a mnoho dalšího.



BIS Protipožární systémy

Produkty pro kouřotěsné a protipožární utěsnění průchodů potrubí a zapuštěná svítidla, jakož i výrobky pro požáru odolné upevnění potrubí.

BIS Sanitární systémy

Skryté předstěnové systémy, Alpro kontrolní otvory a mnoho dalších výrobků pro sanitární zařízení.

Česká republika
Slovenská republika

Walraven s.r.o.
Bezděčín 88
293 01 Mladá Boleslav (CZ)
Tel. +420 326 724 009
Fax +420 326 737 391
vyroba.cz@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) Barcelona (ES) · Kraków (PL) · Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) Budapest (HU)

walraven.com

Váš velkoobchod:

BIS Pacifyre® Firex (CZ) - 03/2016 - 27 - Změny vyhrazeny