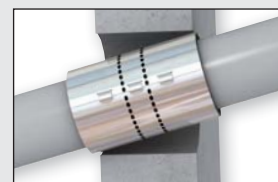
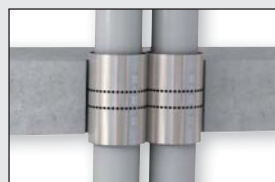
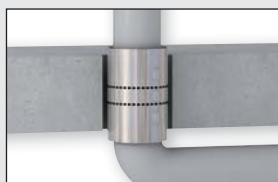
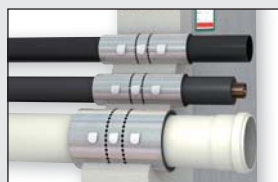


Pacifyre® MK II Brandmanschett

Eld, rök och buller barriär

- ✓ Enkelt
- ✓ Effektivt
- ✓ Säkert



Lätt och enkel installation enligt typgodkännande

"Enkel och innovativ"

Holländska byggpris juryn

Brett användningsområde

I enlighet med byggregler för brandskydd måste varje byggnad delas upp i brandceller. Oskyddade VVS öppningar och elektriska installationer (rör och kablar) minskar brandmotstånd i väggar, golv och tak av en brandcell. Dessa oskyddade öppningar måste förslutas på ett korrekt sätt.

Pacifyre® MK II Brandmanschett gör en rörgenomförelse rökfri och brandresistent. I bostäder, fabriker, sjukhus, kontor eller andra faciliteter installeras Pacifyre® MK II runt rör genom golv, tak, solida väggar. Pacifyre® MK II Brandmanschett säkerställer att brandceller enkelt följer de byggregler som finns.

När ska den användas?

I enlighet med byggreglerna för brandskydd måste varje byggnad vara uppdelad i brandceller. Oskyddade öppningar för mekaniska och elektriska installationer (rör och kablar) minskar brandmotståndet av väggar, golv och tak för en sådan brandcell. Därför råder Walraven att brandsäkra alla oskyddade öppningar på ett korrekt sätt.



Stark i brandsäkerhet

Flera brandtester visar att Pacifyre® MK II Brandmanschett uppfyller alla normer. Du kan installera en mycket enkelt att installera en mycket pålitlig brandresistent rörgenomförelse utan att behöva någon speciell utbildning.

Kostnadsbesparingarna är stora då installationstiden är väldigt. Kort sagt: Pacifyre® MK II Brandmanschett är en innovativ, effektiv och pålitlig produkt.

Pacifyre® MK II Brandmanschett har testats av oberoende institut i olika länder i hela Europa. Nedan en sammanfattning av resultaten:

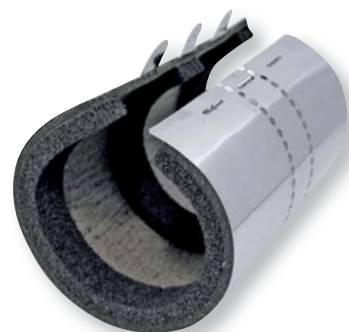
Brandklass	Metallrör	Plaströr
Vägg av betongsten	Upp till 240 minuter	Upp till 120 minuter
Modulär vägg	Upp till 150 minuter	Upp till 120 minuter

Visit our website walraven.com/se/produkter-och-service/brandskyddssystem for an up to date overview.

Eld, rök och buller barriär

Fördelar

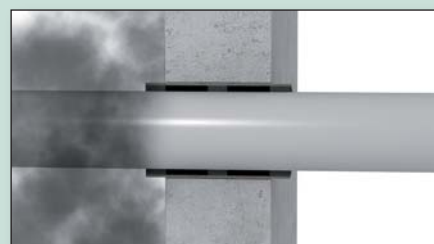
- Förhindrar spridning av brand
- Förhindrar spridning av rök
- Förhindrar spridning av buller
- Förblir funktionsduglig i årtionden utan underhåll
- Expansion och kontraktion av röret fortfarande möjlig
- Innehåller inga farliga ämnen
- Avger inte ut några giftiga gaser eller rök vid brand



Röktätning

Vid brand, genereras koldioxidutsläpp, vattenånga, kolmonoxid, partiklar, kemikalier och farliga gaser. Vid bränder i byggnader dör de flesta (ca 95%) av rök eller giftiga gaser och inte av brännskador.

Tack vare tre skum lager har Walravens Pacifyre® MK II Brandmanschett en perfekt tätning. Även vid lägre temperaturer kan ingen rök ta sig igenom till andra delar i byggnaden!

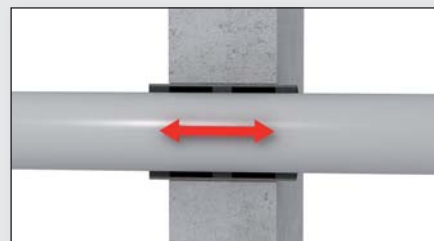


Perfekt röktätning

Glidpunkt och buller barriär

I normala fall krymper och sväller rör på grund av temperatur- och tryckförändringar. När en sådan ledning har direkt kontakt med byggnaden, uppstår buller.

Tack vare tre skum lager i Pacifyre® MK II Brandmanschett kan röret expandera och kontrahera fritt. Detta bidrar till att buller och vibration absorberas.



Expansion och kontraktion

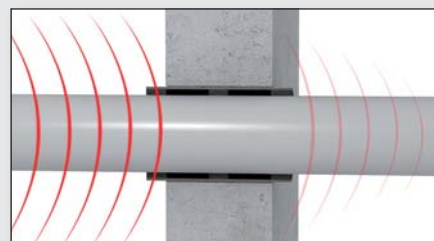
De ljuddämpande egenskaperna hos Pacifyre® MK II Brandmanschett har testats av oberoende institut i Storbritannien och Tyskland.

Ljudreduktion med ett metallrör in en modulär vägg	
Mätt Ljudisolerande Index (WSRI)	Rw 49-50
Testat i enlighet med:	BS 2750, Part 3 (Sound Research Laboratories Ltd UK) SRL Test Rapport C/98/5L/7424/1
Fraunhofer Institutet	S9712 - Teknisk kommentar av bullerkontroll prestanda



Buller förebyggande

Pacifyre® MK II Brandmanschett är en av få Brandmanschetter som förutom att vara brandresistent, också ger en bullerbarriär!



Vibration förebyggande

Enkel att installera

Pacifyre® MK II Brandmanschett installeras snabbt och enkelt utan användning av extra fixeringsmaterial. Efter att manschetten svepts runt röret, kan flikarna böjas och därmed låsas. Skjut

sedan manschetten in i hålet. Fyll där efter glipan med brandresistent skum eller murbruk, montera installationsmärkning och jobbet är klart!



1. Svep manschetten runt röret



2. För in flikarna



3. Böj och lås därmed flikarna



4. Skut in manschetten i hålet

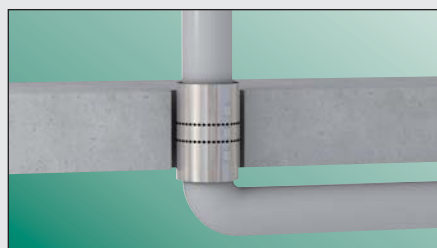


5. Fyll glipa mellan vägg och manschett med brandskum eller brandcement



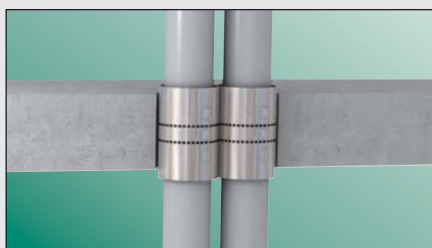
6. Installationsmärkning: Pacifyre® ID-Kort (artikelnummer 214 9 999904)

Brett användningsområde



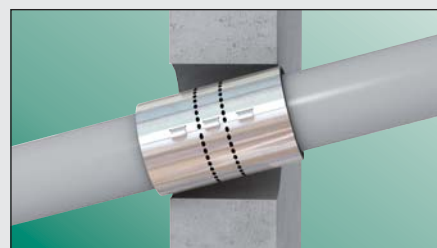
Svårtillgängliga utrymmen

Platser som är Svårtillgängliga utrymmen (till exempel en öppning som endast är tillgänglig från en sida) är inga problem. Pacifyre® MK II Brandmanschett är också användbar när avstånd mellan vägg eller tak och rör är mycket liten.



Inget avstånd

Pacifyre® MK II Brandmanschett hålls på plats med hjälp av dess låsningsflikar. Den har inga flikar som sticker ut, vilket är en fördel där parallella ledningar är installerade. Tack vare den kompakta designen kan avståndet mellan rören vara mycket liten.



Flera riktningar

Pacifyre® MK II Brandmanschett kan användas i horisontella, vertikala och diagonala installationer.

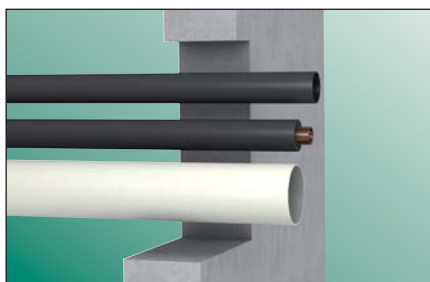


"Den största fördelen? Snabb och enkel för en person att installera utan extra fixeringsmaterial."

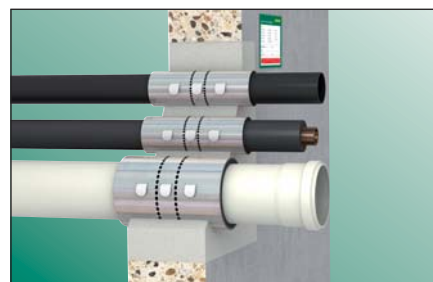
Holländska bygg prisjuryn

Installationsfördelar

- Enkel och lätt att installera, utan särskild utbildning
- Bara en manschett per genomföring
- Oberoende av väggavstånd
- Lämpad för små ytor
- För rör i alla riktningar!



1. Öppen genomföring



2. Färdig installation

Pacifyre® MK II Brandmanschett så fungerar den

Vid en temperatur som överstiger 140 °C. börjar Pacifyre® MK II Brandmanschett att svälla. Vid installation av metallrör, tätas utrymmet mellan röret och väggen. Vid brand krossar Pacifyre® MK II plaströret och försluter öppningen så att eld och rök

inte kommer igenom öppningen. Rök och brand har ingen chans att komma in i de angränsande områdena. Pacifyre® MK II Brandmanschett skyddar därmed personer och ger dem tid att ta sig i säkerhet.



1. Brand utbryter i en brandcell



2. Branden sprider sig och de boende varnas



3. Pacifyre® MK II Brandmanschett aktiveras och de boende har tid att ta sig i säkerhet



Beståndsdelar

Pacifyre® MK II Brandmanschett består av:

1. Tre skum lager (röktätning och ljudbarriär)
2. Ett lager av svällande skum (tätar i händelse av brand)
3. En hylsa i rostfritt stål för motttryck och skydd

"Tout simplement LA solution !"

Prix du Jury de la Construction des Pays-Bas

Installationstabell

Pacifyre® MK II Brandmanschett finns i storlekar för alla vanliga rördimensioner för både plast - och metallrör (isolerade eller oisolerade). Andra dimensioner är tillgängliga på begäran.

Plaströr

Ø (mm)	Del Nr
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
Andra dimensioner på begäran.	

Borrtabell

Brännbara rör med isolering, Borr Ø = rör Ø + evt. 2 x isoleringstjocklek + tillåtet gap* mellan vägg och rör. Brännbara rör = rör Ø + gap*. * Tillägg = 2 x MKII's tjocklek + 2 x min./max fogbredd						
Art nr.	Tillåtet gap mellan vägg och rör (mm)					
	FP 430		FP 550		FPM	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
214 1 XXXXXX	25	55	45	125	125	225
215 1 XXXXXX	25	55	45	125	125	225
215 4 XXXXXX	30	60	50	130	130	230
215 8 XXXXXX	40	70	60	140	140	240
215 2 XXXXXX	50	80	70	150	150	250
Tänk på att välja rätt produkt för gap mellan vägg och manschett (FP 430, FP 550+ FP 800 eller FPM).						



Metallrör (oisolerade och isolerade)

DN	Ø (mm)		Oisolerade	Isolerings tjocklek (mm)		
	Stål + Rostfritt	Koppar		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
DN	Ø (mm)		Oisolerade	Isolerings tjocklek (mm)		
	Stål + Rostfritt	Koppar		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
Andra dimensioner på begäran. För gummi eller elastomer kontakta oss.						

Rätt kombination

Pacifyre® MK II Brandmanschett är en del av Walraven Brandskyddssystem. Detta system innefattar många andra produkter, som kan kombineras, till exempel:

- Tangit FP 550 2K Brandskydds Skum
- Tangit FP 800 Brandskydds Färg
- Pacifyre® FPM-E Kabelmörtel

Tangit produkterna är testade av:



Tangit FP 550 2K Brandskydds Skum

- För brand och röktätning vid rörgenomföringar, kablar, ledningar (eller i kombination) i väggar och tak
- För rör (upp till Ø 140 mm), elektriska kablar (upp till Ø 32 mm per kabel) och kabelstegar
- Brandresistent och röktät i 90 minuter
- Testad enligt EN 1366-3
- Tangit FP 550 skall alltid användas i kombination med Tangit FP 800 Brandskyddande färg



218 1 550

Tangit FP 800 Brandskyddande Färg

- Syntetisk färg med svällande egenskaper
- För brandsäkra och rökta genomföringar av rör, kablar, ledningar (eller i kombination) i väggar och tak
- Fri från fibrer, halogener, tungmetaller eller organiska lösningsmedel
- 90 minuter brandresistent och röktät
- Testad enligt EN 1366-3



218 1 800 / 218 1 801

Pacifyre® FPM-E Kabelmörtel

- Murbruk baserade Kympfri, brandresistent och röktätt murbruk
- För en brandsäker tätning av hål runt en brandmanschett i väggen eller taket
- Även lämplig för att fylla håligheter i väggar och tak
- Testad enligt EN 998-2 (Rapport MPA 220005479-06-02)
- Brandklass A1 (Enligt DIN 4102-4)



218 0 015300

Pacifyre® ID-kort

- För märkning, identifiering och inspektion av rörgenomföringar som tätats med Pacifyre® produkter.
- Art nr. 214 9 999902 (ID - kort för väggar och tak)
Art nr. 215 9 999902 (Klistermärke för rör och bjälkar)



Tillämpningsområden

Väggar	1. Placera Pacifyre® MK II Brandmanschett	2. Placera Tangit FP 200 Täcktejp (Art. Nr. 218 1 200) valfritt	3. Applicera Tangit FP 550 2K Brandskydds Skum, använd Tangit Pistol	4. Måla Tangit FP 800 Brandskydds Färg på skummet med en överlappning av 3 cm utanför kanten	5. Installationsmärkning Pacifyre® ID-Kort. Klart!
Metallrör					
Plaströr					
Alu-Pex rör med isolering					
Tak	1. Placera Pacifyre® MK II Brandmanschett	2. Täta hålligheten mellan gipsskivorna med Tangit FP 440 Brandskydds Fogmassa (Art. Nr. 218 1 440)	3. Applicera Tangit FP 550 2K Brandskydds Skum, använd Tangit Pistol	4. Tillsätt Tangit FP 800 Brandskydds Skum på skummet med en överlappning av 3 cm utanför kanten	5. Installationsmärkning Pacifyre® ID-Kort. Klart!
Metallrör					
Plaströr					
Alu-Pex rör med isolering					

Sverige

Walraven Nordic AB
Nordenskiöldsgatan 6
211 19 Malmö (SE)
Tel. +46 (0)40 36 54 20
info.se@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)