

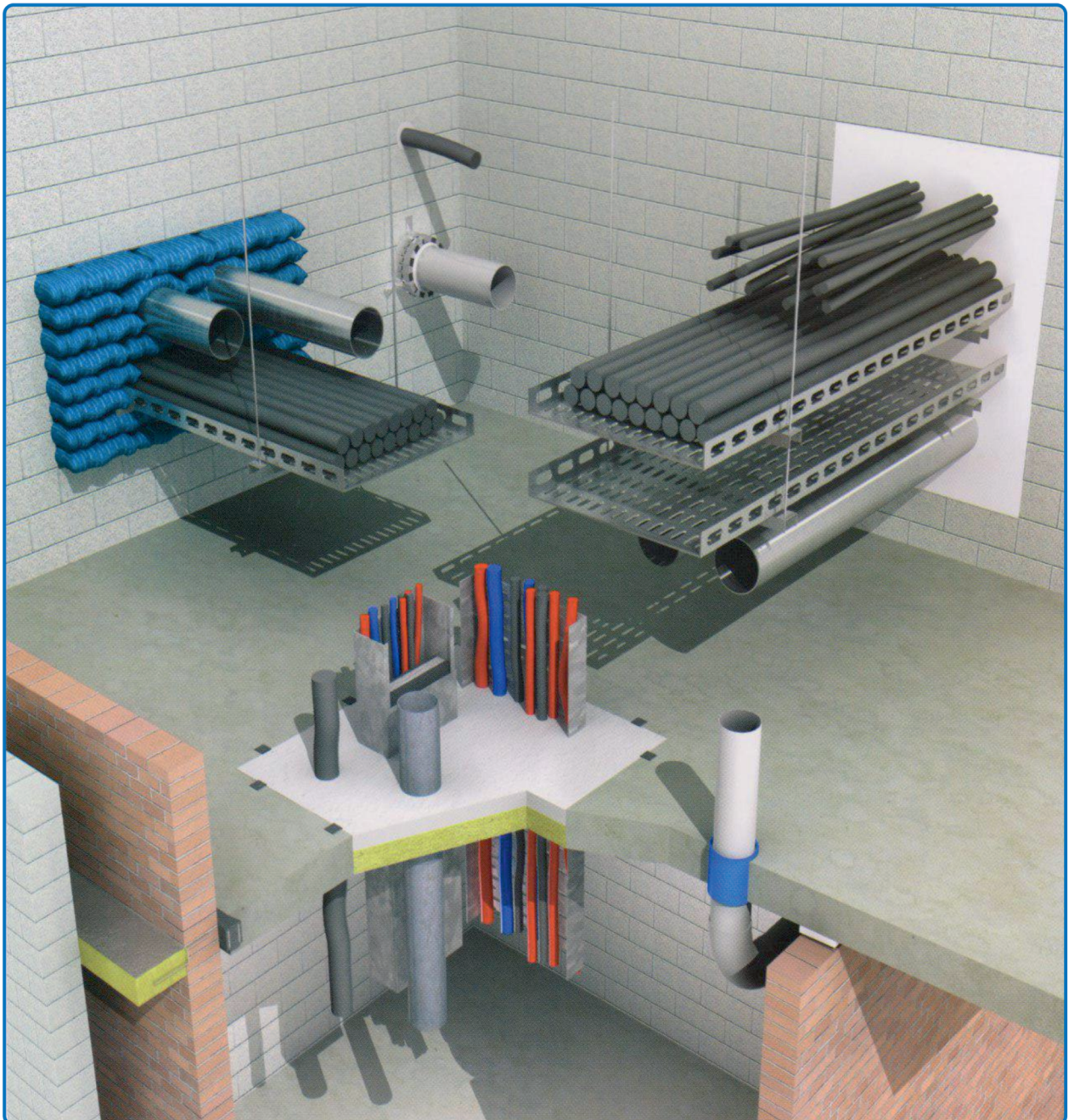


پوشش گستر

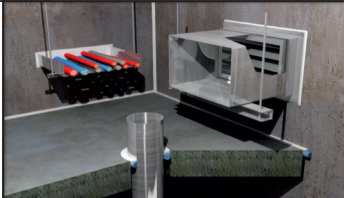

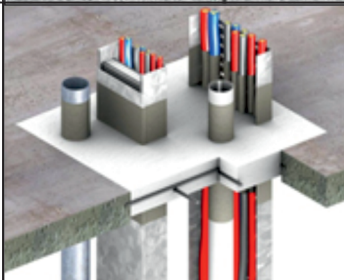
سیستم‌های آتش‌بند و دودبند

طراح و مجری سیستم‌های پیشرفته محافظت غیرعامل در برابر آتش

Fire Stop Systems



یکی از راه‌های گسترش حریق در ساختمان‌ها از محل داکتهای تاسیساتی (برقی و مکانیکی) می باشد. فضاهایی همچون داکت‌ها و اتاق‌های برق و بازشوه‌های موجود در سقف و فضاهای حد فاصل سقف و نما به عنوان نقاط پر خطر شناخته شده و احتمال سرایت حریق و مشتقات چهارگانه (دود، آتش، گازهای سمی و حرارت) در آنها بیشتر از سایر نقاط می باشد. بدون در نظر گرفتن نحوه شکل‌گیری حریق، شعله‌های آتش باعث اشتعال و از بین رفتن روکش پی وی سی کابل‌های برق و دیگر کابل‌ها (که بصورت شریان در تمامی بخش‌های ساختمان پیچیده اند) و نیز سایر مواد سوختنی همچون لوله‌های پی وی سی شده و سرایت حریق از یک ناحیه به ناحیه دیگر در مدت زمان بسیار کمی بصورت فتیله وار اتفاق می افتد.

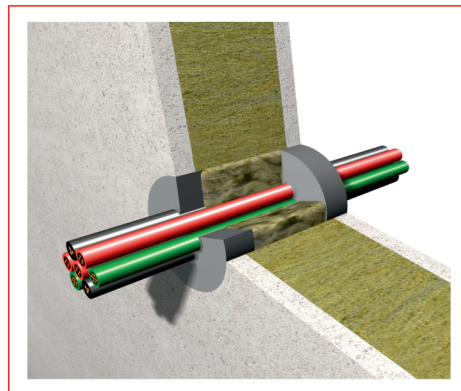
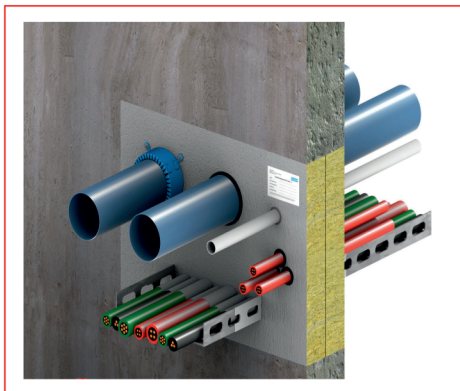
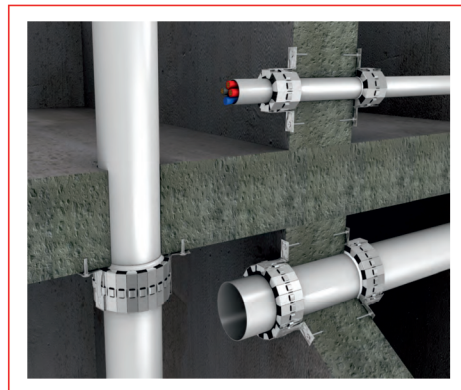
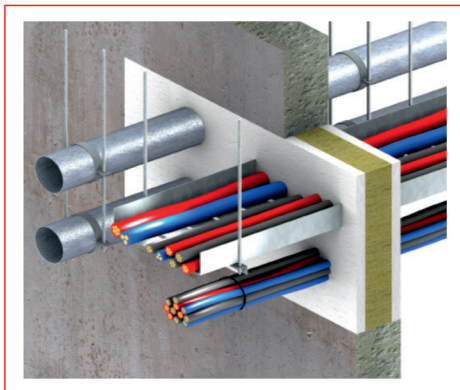
محل کاربرد	توضیح محصول	نوع ماده	
مناسب برای محافظت از محل عبور لوله های P/P ، ABS upvc PF ، و مصالح مشابه	یک روش انحصاری متشکل از نوارهای منبسط شونده و یک طوقه فلزی برای محافظت از لوله های پلاستیکی که از میان سقف و دیوار عبور میکند این سیستم به صورت یک نوار ضدحریق ارائه میشود که بنا بر سایز مورد نظر بریده و استفاده می شوند.	PiPe Collar	
مناسب برای انواع درزها با کاربری مختلف و حرکت درز تا حدود $\pm 12/5\%$ و اطراف لوله فلزی و کابل های برق	یک فوم ضدحریق که بصورت بتونه در محل مورد نظر کشیده میشود با پایه ای از جنس اکریلیک قابلیت انعطاف پذیری، قابلیت رنگ کردن روی سطح آن، دارای تست آکوستیک، بدون هالوزن، چسبندگی خوب با مصالح ساختمانی و بتن	Acrylic Sealant	
مناسب برای انواع درزها با کاربری مختلف و حرکت درز تا حدود $\pm 25\%$ اطراف لوله	یک فوم که بصورت بتونه در محل مورد نظر کشیده میشود با پایه سیلیکونی، قابلیت حرکت خوب، نصب آسان بدون افت، چسبندگی خوب با مصالح ساختمانی و بتن، دارای تست آکوستیک	Silicone Sealant	
مناسب برای محافظت از محل عبور کابل ها و مینی کابل ها و لوله های فلزی و پلاستیکی (PE, PP, PVC, ABS)	یک محصول منبسط شونده بر پایه گرافیت که بصورت بتونه در محل مورد نظر کشیده می شود - که قابلیت منبسط شوندگی و انعطاف پذیری بسیار بالا دارد.	Intumescent graphite sealant	
مناسب برای داکتهای تاسیساتی، سازگار با عبور انواع تاسیسات مکانیکی و الکتریکی (کابلها و انواع لوله و سینی کابل ها) اضافه کردن میلگرد برای افزایش مقاومت مکانیکی	یک پودر ضد حریق سفید یا طوسی رنگ که به نسبت معین با آب مخلوط میشود، دارای مقاومت مکانیکی بالا، دارای تست آکوستیک و مقاوم در برابر دود، قابلیت استفاده در دیوار و سقف	Fire stop Compound	

دود بعنوان یکی از مشتقات حریق از مسیرهای اشاره گردیده که در تمامی بخشهای ساختمان وجود دارد به سرعت قبل از رسیدن شعله های آتش خود را به طبقات و فضاهای دیگر رسانده و موجب وارد آمدن خسارات جانی و مالی فراوان می شود. به همین منظور و در راستای محافظت از عوامل ذکر شده می بایست در مسدود نمودن بازشوها دقت لازم به عمل آید تا از موادی با خاصیت مقاوم در برابر حریق (کد حریق) که دارای پایداری در مدت زمان مشخص، مطابق با تست ها و استانداردهای بین المللی می باشد استفاده گردد.

محل کاربرد	توضیح محصول	نوع ماده	
مناسب در داکتهای تاسیساتی (برقی و مکانیکی) و اطراف کابلها، دسته کابلها و سینی کابلها و لدرها، اطراف لوله های pvc و فلزی، امکان استفاده در سقف و دیوار و اطراف پانلهای مقاوم در برابر حریق	یک پنل که با روکش ضدحریق پوشانده شده و به رنگ سفید می باشد، دارای قابلیت برش و نصب آسان در بازشوهایی با ابعاد بزرگ	Fire Barrier	
مناسب برای اطراف لوله ها جهت جلوگیری از عبور دود و شعله های آتش که در ضخامت سقف و بدنه دیوار و در اطراف لوله قرار میگیرد.	یک نوار ضدحریق با انعطاف پذیری فوق العاده، این نوار ضدحریق دارای لایه های منبسط شونده میباشد مقاوم در برابر آب، قابل ارایه در سایزهای مختلف که بر اساس سایز لوله و طبقه استاندارد اجرا می گردد	Pipewrap	
قابل استفاده بصورت رنگ جهت محافظت کابل ها و سینی کابل ها در مقابل حریق و گسترش و توسعه آن	یک محصول مناسب با پایه آبی می باشد که بصورت رنگ بکار می رود که این محصول عاری از هر گونه گاز سمی بوده و کاملا سازگار با محیط اطراف چه در حالت اجرا و چه در حالت مواجه با حریق می باشد. بدون آسیب رسانی به نحوه انتقال برق در داخل کابل ها	Cable Coating	
مناسب برای اجرا در گپ های با عرض زیاد و درزهای بین نما و اسلب کف و درزهای انقطاع	یک پوشش الاستومری پایه آبی است و دارای خواص الاستومری بالا بوده که باعث انعطاف پذیری بسیار زیاد می گردد. و برای گپ های عریض قابل استفاده است.	Flexi coat	
مناسب فاصله های طولی بین اسلب کف تا نمای کرتین وال و پوشش بین درزهای انقطاع	یک پنل ضد آتش با انعطاف پذیری بسیار بالا و بدون نیاز به متریال تکمیلی که در فاصله بین اسلب کف تا نمای کرتین وال یا درزهای انقطاع استفاده می شود و با فشردن سازی و اتصال براکت نصب میگردد.	Siderise	



سیستم های محافظ حریق در بیش از سیصد پروژه مطرح داخلی و صدها پروژه بزرگ بین المللی مورد استفاده قرار گرفته است.



Pushesh Gostar Qeshm

Tehran Office:
PGCO Bld., No.3, 12th
Alley, Hassan Seyf Avenue,
Shahrak e Gharb
Tehran - Iran

Tel/Fax: +9821 42754(30 Line)

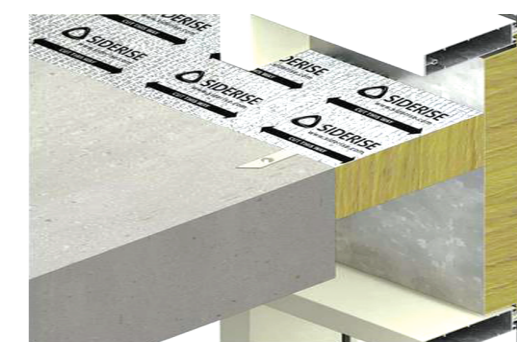
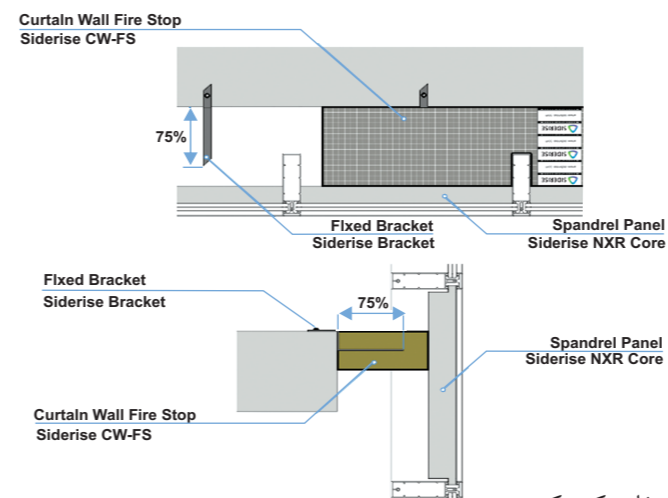
www.Pusheshgostar.com

info@pgco.co

سیستم دودبند نمای کرتین وال به روش خشک

Siderise : عایق کرتین وال، عایق دود، حریق و صدا

Siderise cw-fs متشکل از نوعی پنل فشرده مخصوص و ضد آب است که در حین تولید برش خورده و پیش فشرده میگردد. لذا در کارگاه فقط کافیست بریده و در محل نصب گردد و هیچ نیازی به چسب و ماستیک های ضدحریق برای دودبندی ندارد. این محصول دارای دو لایه فویل بوده که به صورت کلی Class A1 را بر اساس استاندارد EN 13501-1 را برآورده نموده و مقاومت بی نقصی را در مقابل دود و آتش ایجاد مینماید. براکت های گالوانیزه نیاز به استفاده از ورق گالوانیزه در زیر و روی لایه دودبند که یکی از نقاط ضعف سایر دیتیل هاست را مرتفع نموده است. Siderise cw-fs با توجه به نیاز شما از ۳۰ تا ۱۸۰ دقیقه مقاومت آتش تا عرض ۶۰۰ میلیمتر را با استانداردهای EN 1364 - 4 (curtain walling) و EN 1366 - 4 (Linear joint Seals) اروپا، میتواند تامین نماید و دارای ۶۰ سال عمر مفید می باشد.



مزایای استفاده از Siderise :

- در دیتیل های رایج باید از رنگ یا ماستیک های ضدحریق استفاده کرد که هم سرعت اجرای پایینی دارند و هم در فصل سرد یا گرم سال دارای محدودیت های اجرایی میباشند. همچنین برش ورق گالوانیزه مطابق الگوی مولیون ها معمولا با دقت پایینی انجام می شود که درزهای زیادی به جا می گذارند که معمولا با پلی اورتان پر میشود ولی در این روش تمامی درزها به تنهایی و با دقت بالایی اجرا می گردند.
- عدم نیاز به فوم پلی اورتان، که این فوم ها در معرض دما سریعآ ذوب می شوند و سیستم دچار نقص می گردد.
- این روش به صورتی اجرا می شود که نیازی به تامین ورق گالوانیزه زیرین (ورق گالوانیزه هادی گرما بوده و خود باعث ضعف در سیستم دودبند می گردد) که به عنوان سطح اتکا استفاده می گردد نداشته و توسط براکت های مخصوص و به صورت متراکم مقاومت مورد نیاز را تامین می کند.
- دارای گواهینامه های بین المللی و گذراندن تست های مختلف از جمله ۵۰۰ سیکل حرکت نما پیش از تست حریق

Fire Resistance to EN 1366-4 (Horizontal Orientation)

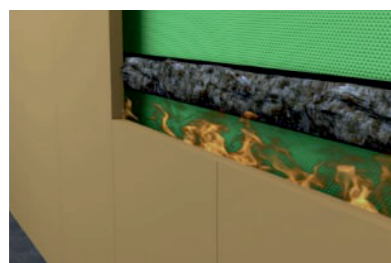
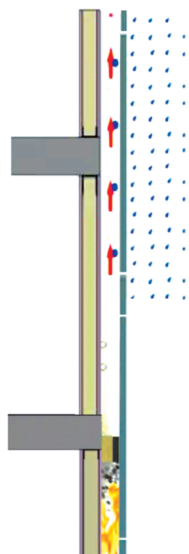
Void width (mm)	Product Ref.	Product Thickness	Compression (minimum)	Cover Length (mm)	Bracket Requirement	Classification (EN 13501-2)	3rd Party Approval
20 to 50	CW-CB30	75mm				EI 30	
	CW-FS60	90mm	+10%	1200	None	EI 60	Certifire 'CF 563'
	CW-FS120	120mm				EI 120	
51 to 150	CW-CB30	75mm				EI 30	
	CW-FS60	90mm	+10%	1200	2 no. B65/110 600mm centres	EI 60	Certifire 'CF 563'
	CW-FS120	120mm				EI 120	
151 to 250	CW-CB30	75mm				EI 30	
	CW-FS60	90mm	+10%	1200	2 no. B195 600mm centres	EI 60	Certifire 'CF 563'
	CW-FS120	120mm				EI 120	
251 to 300	CW-CB30	75mm				EI 30	
	CW-FS60	90mm	+10%	1200	2 no. B355 600mm centres	EI 60	Certifire 'CF 563'
	CW-FS120	120mm				EI 120	
301 to 600	CW-FS60-x	120mm	+10%	1200	2 no. B355 600mm centres	EI 60	Certifire 'CF 563'

معرفی محصول Siderise RH با قابلیت منبسط شونده

مهمترین مزیت نماهای خشک و رین اسکرین ها گردش هوای پشت نما و مزایای بهداشتی و صرفه جویی انرژی آن است. از طرفی بنا به محدودیت کدهای حریق بایستی این فضاها جداسازی گردد تا گسترش حریق قابل کنترل باشد. محصول Siderise RH با استانداردهای EN 1364 - 4 (curtain walling) و EN 1366 - 4 (Linear joint Seals) راهکاری کم نظیر ارائه میدهد.

این محصول در وضعیت غیرفعال اجازه گردش هوا میان بخش های مختلف و طبقات را داده و همچنین از تجمع آب در پشت نما جلوگیری مینماید. به محض وقوع حریق و منبسط شدن این محصول فضای بین دو پوسته نما را پر کرده و دودبندی و عایق حریق بی عیبی را ارائه میدهد.

این محصول برای پوشش فاصله ۲۷ میلیمتر الی ۴۲۵ میلیمتر پاسخگو بوده و میتواند بر اساس نیاز شما کلاس ۳۰ الی ۹۰ دقیقه Insulation و تا ۱۲۰ دقیقه Integrity را ارائه دهد.



Mechanically Fix Bracket and Air Gap



Fire classification performance for Siderise RH 'Open State' horizontal cavity barriers with galvanises and stainless steel brackets for voids between 27 - 425 mm (Rh25) and 60 - 300 mm (RH50)

Product type	Product fire classification rating			Barrier dimensions T x W (mm)	Void range (mm)	Air gap (mm)
	Integrity (E)	Insulation (I)	Classification (EI)			
RH25G-90/30	90	30	30	75 x void - 25	27 - 425	25 ±3.0
RH25G-60/60	60	60	60	90 x void - 25	27 - 425	25 ±3.0
RH25G-90/60	90	60	60	90 x void - 25	27 - 300	25 ±3.0
RH25G-120/60	120	60	60	120 x void - 25	27 - 425	25 ±3.0
RH25G-120/90	120	90	90	120 x void - 25	27 - 425	25 ±3.5
RH50G-30/30	30	30	30	75 x void - 50	60 - 300	50 ±5.0
RH50G-60/60	60	60	60	90 x void - 50	60 - 300	50 ±5.0

