

درباره ما

گروه مهندسی بستانچی در سال ۱۴۰۱ با هدف ارائه خدمات مهندسی ایمنی حریق در زمینه‌های معماری حریق، اعلان حریق، اطفای حریق و مدیریت دود تاسیس شد. این شرکت به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های هلدینگ بزرگ بستانچی، با تکیه بر تجارب ۵۰ ساله خود در زمینه سیستم‌های ایمنی حریق، نسبت به ارائه تمامی خدمات مربوط به حوزه مهندسی حریق در ساختمان‌ها Total Solution اقدام نموده است.

در گروه مهندسی بستانچی، ما با تکیه بر دانش و تخصص کارشناسان مجرب خود در زمینه‌های مختلف ایمنی حریق، در زمینه‌های مشاوره، طراحی و اجرای تمامی سیستم‌های ایمنی حریق در کنار کارفرمایان خواهیم بود.

همچنین مفتخریم با اخذ نمایندگی شرکت‌های مطرح تولیدکننده تجهیزات حوزه‌های متنوع مهندسی حریق، در تمامی مراحل طراحی، مشاوره و نصب و اجرای سیستم‌های ایمنی حریق خدماتی با بالاترین کیفیت را ارائه کنیم.

گروه مهندسی بستانچی برای ارائه هرگونه مشاوره و تبادل نظر در خصوص پروژه‌های کارفرمایان محترم، آماده ارائه خدمات است.

خدمات ما



ایمینی در معماری و سازه

انجام خدمات مربوط به بررسی، کنترل و طراحی و اجرای سیستم‌های غیرعامل محافظت در برابر آتش بر مبنای مبحث سوم مقررات ملی ساختمان، ضوابط سازمان آتش‌نشانی، ضوابط IBC و NFPA101 شامل:

کنترل مشخصات نقشه‌های معماری از نظر جانمایی مسیرهای خروج و سازمان‌دهی کلی

■ فضاها و دسترسی‌ها

■ ارائه زون‌بندی‌ها و جداسازی‌های لازم حریق

■ تعیین الزامات مقاومت در برابر آتش برای سازه ساختمان

■ کنترل جزئیات آتش‌بندی عناصر مختلف ساختمان

■ جزئیات محافظت آتریوم‌ها

■ بررسی مشخصات محصولات مقاوم در برابر حریق

■ اجرای سیستم‌های محافظت غیرعامل

■ مدلسازی تخلیه خروج متصرفین با نرم افزارهای مربوطه

اعلان حریق

ارائه خدمات مشاوره و طراحی و اجرای سیستم‌های اعلان حریق در انواع پروژه‌های ساختمانی بر مبنای استاندارد NFPA۷۲، مبحث سوم مقررات ملی ساختمان و ضوابط ملاک عمل سازمان آتش‌نشانی شامل:

■ طراحی سیستم‌های کشف و اعلان حریق، آژیرها، فلاشرها، سیستم‌های صوتی اعلام حریق

■ محاسبات لوپ و آژیر باتری سیستم اعلان حریق

■ تعیین ظرفیت پانل مرکزی و ارتباط با سایر مراکز مانیتورینگ

■ تهیه الگوریتم cause and effect





اطفا حریق

ارائه خدمات مشاوره، طراحی و اجرای انواع سیستم‌های اطفای حریق در انواع پروژه‌های ساختمانی شامل:

- سیستم اطفای حریق اتوماتیک بر مبنای استانداردهای NFPA13
- سیستم اطفای حریق دستی بر مبنای NFPA10
- سیستم استندپایپ بر مبنای NFPA14
- شبکه آب آتش‌نشانی سایت بر اساس NFPA 24



مدیریت دود

- انجام طراحی و محاسبات تهویه و تخلیه دود پارکینگ در حالت عادی و در حین آتش‌سوزی بر مبنای NFPA92
- طراحی سیستم فشار مثبت پله، آسانسور و شفت‌ها
- طراحی سیستم تهویه و تخلیه دود آتریوم‌ها
- مدل‌سازی گسترش حریق و دود در ساختمان

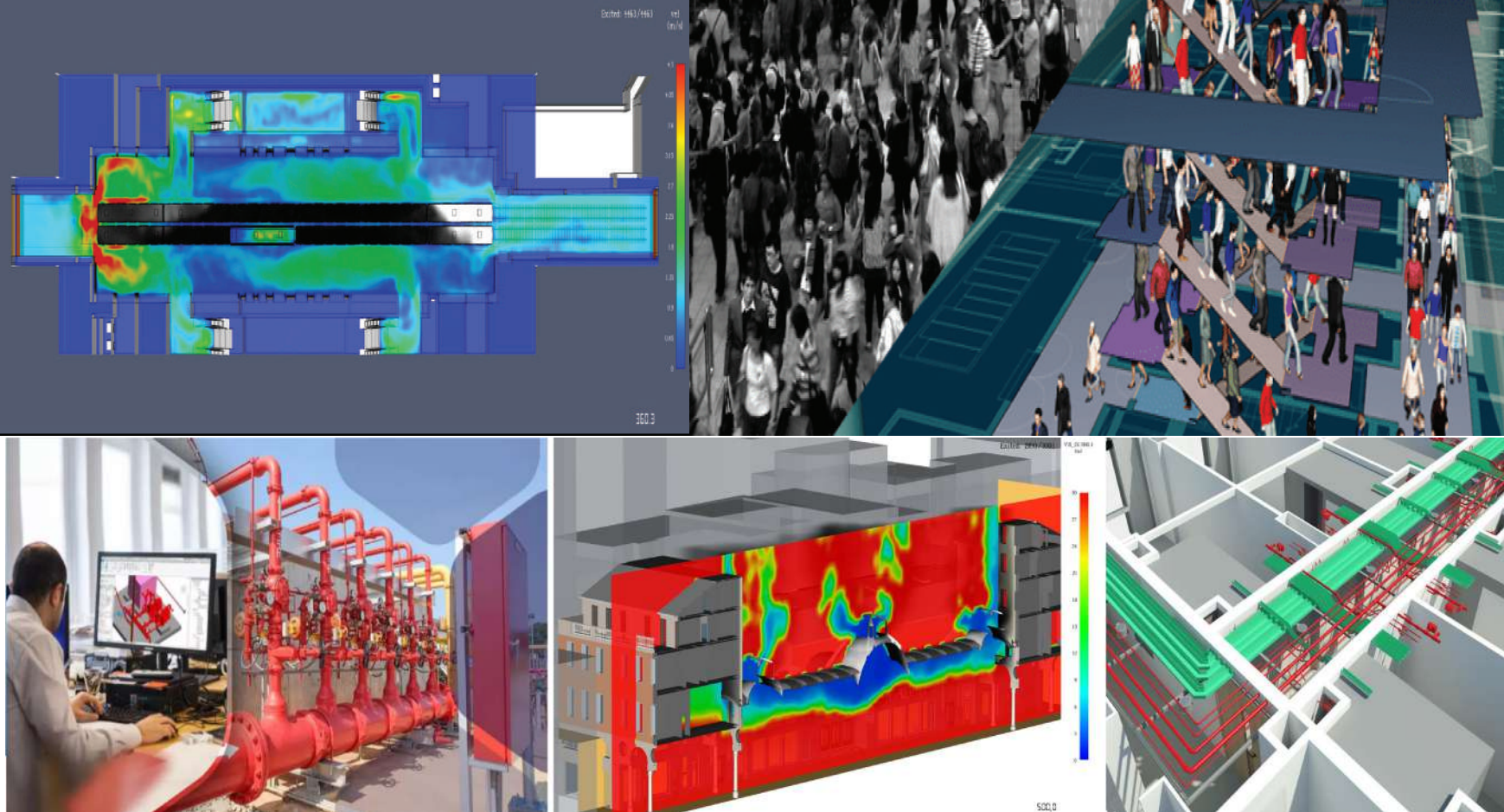


Analysis

- مدلسازی سه بعدی سیستم های اعلام و اطفاء حریق بر مبنای **BIM** و استخراج نقشه های اجرایی و شاپ
- هماهنگی بین رشته ای، تشخیص تداخلات (**Clash Detection**) و یکپارچه سازی مدل ها
- تحلیل شرایط محیطی، سناریوهای تهویه و ارزیابی عملکرد سیستم های **HVAC** در شرایط حریق
- شبیه سازی گسترش حریق، انتشار دود، توزیع دما و تحلیل دید در مسیرهای خروج و محاسبه زمان در دسترس خروج (**ASET**)
- تحلیل پیشرفته دینامیک سیالات، احتراق و عملکرد سیستم های کنترل دود در فضاهای پیچیده
- شبیه سازی تخلیه متصرفین، محاسبه زمان تخلیه (**RSET**) و بررسی گلوگاه های حرکتی
- طراحی و محاسبات هیدرولیکی شبکه اسپرینکلر مطابق استانداردهای **NFPA**
- تحلیل هیدرولیکی شبکه های آتش نشانی آب، فوم و گاز و بررسی پدیده ضربه قوچ
- شبیه سازی سیستم های فشار مثبت راه پله و کنترل دود و انتقال آلاینده ها در ساختمان
- ارائه گزارش های مهندسی عملکرد محور (**Performance-Based Design**) بر پایه خروجی نرم افزارهای تخصصی

Software





در حوزه مهندسی حریق، **گروه مهندسی بستانچی** با رویکردی مبتنی بر شبیه‌سازی گسترش حریق و تخلیه متصرفین، طراحی ایمنی پروژه‌ها را به صورت علمی و عملکردمحور انجام می‌دهد. با بهره‌گیری از نرم‌افزارهای تخصصی تحلیل دینامیک سیالات (CFD)، سناریوهای مختلف آتش‌سوزی مدل‌سازی شده و رفتار دود، افزایش دما، کاهش دید و عملکرد سیستم‌های اعلام، اطفاء و کنترل دود پیش از اجرا مورد ارزیابی دقیق قرار می‌گیرد. همچنین شبیه‌سازی تخلیه افراد با در نظر گرفتن جمعیت، عرض خروجی‌ها و شرایط اضطراری انجام می‌شود تا زمان تخلیه ایمن با زمان بروز شرایط بحرانی مقایسه و سطح ایمنی پروژه به صورت مستند و قابل دفاع در برابر مراجع ذی‌صلاح تعیین گردد.

علاوه بر این، تمامی فرآیندهای طراحی در گروه مهندسی بستانچی بر مبنای **BIM (مدل‌سازی اطلاعات ساختمان)** انجام می‌شود تا هماهنگی کامل میان معماری، سازه و تأسیسات برقرار باشد. مدل‌سازی سه‌بعدی دقیق سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق در بستر **BIM** موجب کاهش تداخلات اجرایی، افزایش دقت برآوردها و بهبود کیفیت اجرا می‌شود. این مجموعه به‌عنوان یک **Total Solution Provider** در حوزه ایمنی حریق، خدمات خود را به صورت یکپارچه در قالب **EPC (طراحی، تأمین و اجرا)** ارائه می‌دهد؛ از مطالعات مهندسی و مدل‌سازی پیشرفته تا تأمین تجهیزات، نصب، اجرا، راه‌اندازی و تحویل نهایی پروژه.



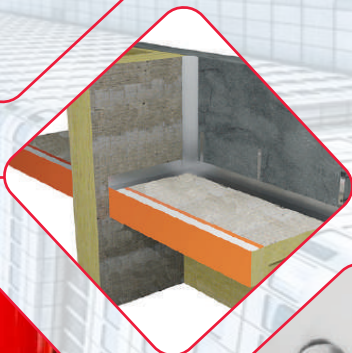
طراحی، نظارت و اجرای سیستم‌های
اطفا حریق اتوماتیک



طراحی و نصب انواع پرده
حریق از برند Ecovent



طراحی، نظارت و اجرای انواع
سیستم‌های اعلان حریق با
همکاری برند Sanjiang



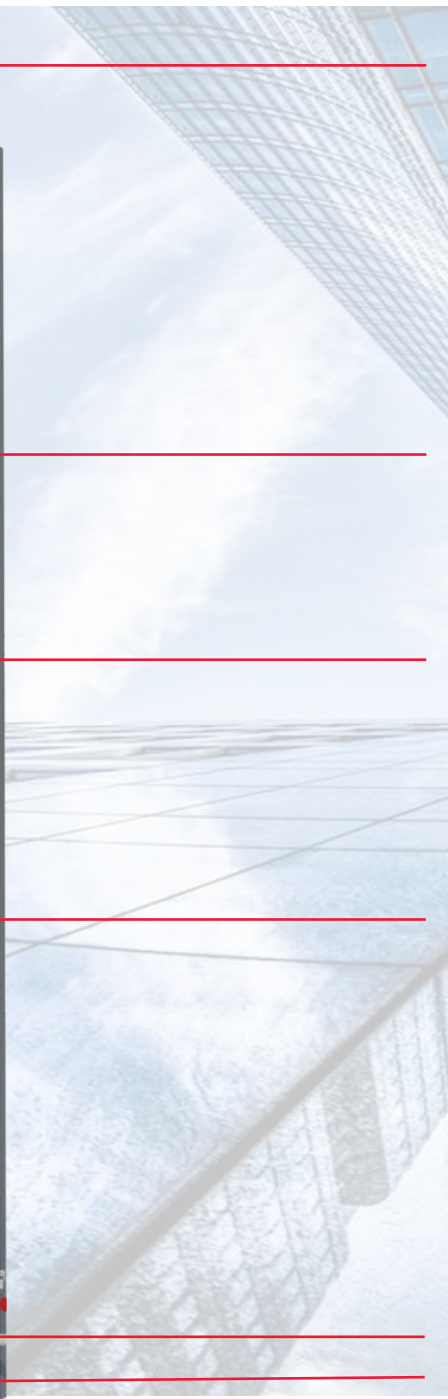
ارائه انواع سیستم‌های آتش‌بند
با همکاری شرکت FSPG



طراحی و تجهیز
پمپ‌خانه آتش نشانی
با همکاری برند NM Fire و Kaiquan



ارائه و نصب کپسول‌ها
و جعبه‌های آتش‌نشانی
با همکاری برند Ampla



The image features a background of a city skyline at night, with numerous skyscrapers illuminated. A semi-transparent white rectangular box is centered over the image, containing the company logo and name. The logo consists of a blue diamond shape with two horizontal white bars. Below the logo, the company name 'SANJIANG' is written in a bold, black, sans-serif font. Underneath the company name, the words 'Fire Alarm System' are written in a smaller, blue, sans-serif font. A decorative wavy line in shades of blue and white separates the text from the bottom of the white box. The bottom of the image shows green foliage.

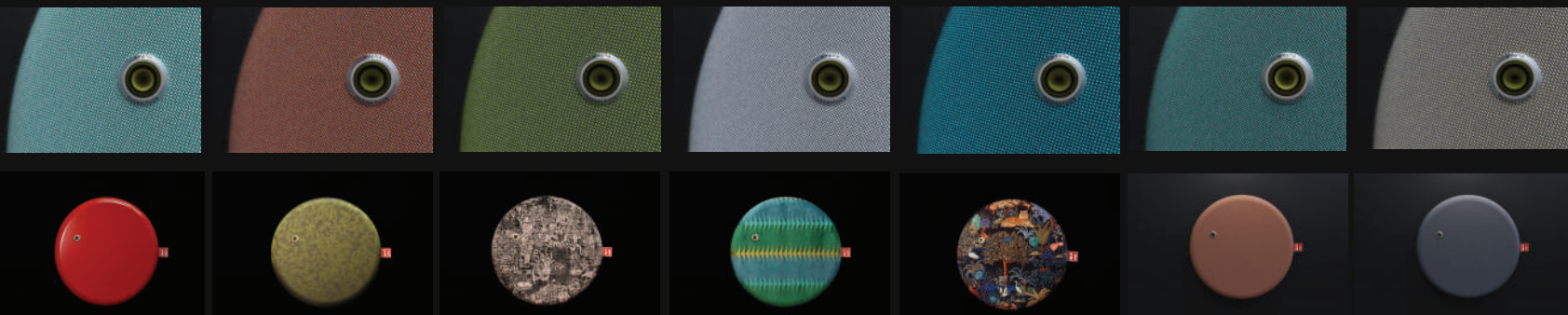
 SANJIANG
Fire Alarm System

برند سانجیانگ (Sanjiang Security) یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه تولید و عرضه سیستم‌های اعلام حریق، تشخیص دود، کنترل کندهای مرکزی، سیستم‌های بی‌سیم و راه‌حل‌های جامع ایمنی حریق است که از سال ۱۹۸۵ در شهر شنژن چین فعالیت می‌کند. این برند با تمرکز بر کیفیت و نوآوری، طیف گسترده‌ای از تجهیزات اعلام حریق از جمله پنل‌های آدرس‌پذیر مطابق استانداردها، دکتورها، شستی‌ها و سیستم‌های بی‌سیم را برای پروژه‌های مسکونی، تجاری و صنعتی ارائه می‌دهد و در بیش از ۵۰ کشور به فروش می‌رسد. گروه مهندسی بستانچی به‌عنوان نماینده رسمی محصولات سانجیانگ، این تجهیزات با کیفیت را ارائه می‌دهد و خدمات جامع از طراحی و برآورد نیاز پروژه تا تأمین، نصب، اجرا و راه‌اندازی کامل سیستم‌های اعلام حریق را با پشتیبانی فنی تخصصی برای پروژه‌های مختلف انجام می‌دهد تا ایمنی ساختمان‌ها و فضاهای شما را به بهترین نحو تضمین کند.





The Revolutionary Fire Extinguisher



شرکت امپلا تولیدکننده کپسول‌های اطفای حریق و جعبه‌های آتش‌نشانی مستقر در جمهوری چک است. وجه تمایز این شرکت با سایر تولیدکننده‌های کپسول‌ها و جعبه‌های آتش‌نشانی، طراحی خاص و خلاقانه محصولات به عنوان عناصر تاثیرگذار در طراحی داخلی است. جعبه‌ها و کپسول‌ها با انواع زیادی از طرح و رنگ پوشش‌ها به انتخاب کاربر قابل تولید و سفارش است.

محصولات این شرکت شامل کپسول اطفای حریق ABC، ترکیب جعبه و کپسول آتش‌نشانی به عنوان یک محصول و حفاظ کپسول و جعبه است. نمونه‌هایی از محصولات این شرکت شامل Fire Combo، Hussechuck و Shield می‌باشد. گروه مهندسی بستانچی به عنوان نماینده انحصاری این برند در ایران به ارائه محصولات آن می‌پردازد.

Shield

این محصول از کمپانی امپلا یک سپر محافظتی است که به عنوان پوشش کپسول اطفای حریق در نظر گرفته شده است. این پوشش علاوه بر ظاهر در حین استفاده از کپسول در برابر تابش گرمای ناشی از حریق برای فرد محافظت ایجاد می‌کند. ضمناً این پوشش در طرح‌ها و رنگ‌های مختلفی ارائه می‌شود که مطابق با طرح فضاهای مختلف قابل سفارش اختصاصی است.

Hussechuck

محصول جدیدی در بازار کپسول‌های آتش‌نشانی است. کپسول آتش‌نشانی Hussechuck نه تنها به دلیل فن‌آوری‌های تولید، بلکه به دلیل طراحی آن محصولی پیشرو و نوآور محسوب می‌شود. کپسول آتش‌نشانی Hussechuck مطابق استانداردهای بین‌المللی تولید شده است و به دلیل طراحی خلاقانه آن هم در کاربرد و هم از لحاظ ظاهری محصولی پرتعداد است

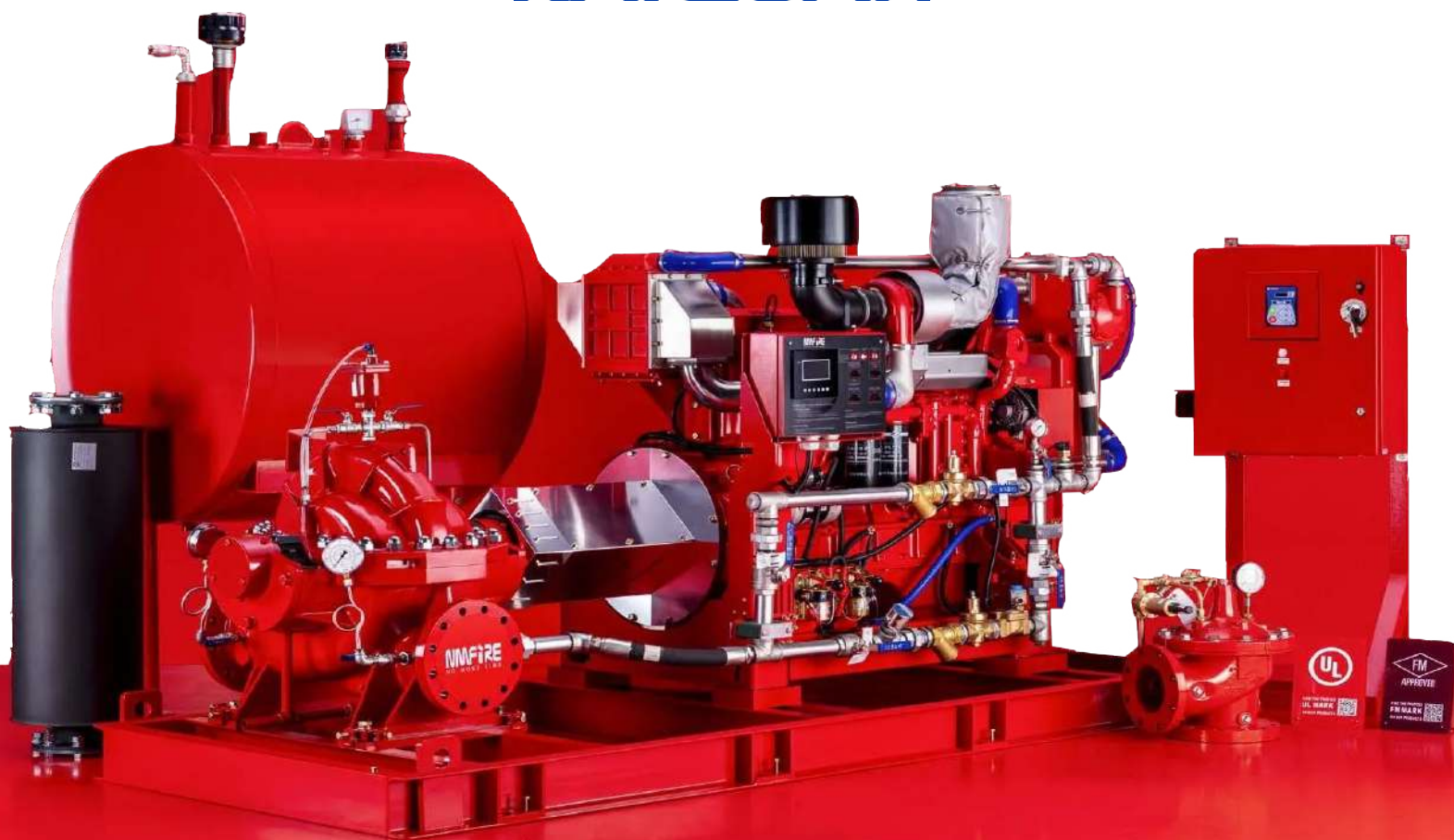
Fire Combo

این محصول جعبه آتش‌نشانی به صورت ترکیبی از دو محصول Shield و شلنگ اطفای حریق است که در قالب یک جعبه یکپارچه ارائه می‌شود. با استفاده از این محصول در کمترین فضای اشغال‌شده و با طرحی خاص و منحصر به فرد، می‌توان از هر دو محصول در یک فضا استفاده کرد.



NMFiRE[®]
Protect life, love and history


KAIQUAN



پمپ‌های سیستم اطفای حریق

شرکت بستانچی دارای نمایندگی از دو برند NM Fire و Kaiquan است که شرکت‌هایی خلاق و فناور در زمینه تولید انواع پمپ‌های سیستم‌های اطفای حریق هستند و بر اساس نیاز بازار به ارائه انواع مختلفی از محصولات می‌پردازد. پمپ‌های تامین آب سیستم‌های اطفای حریق از مهم‌ترین تجهیزات چرخه فعالیت سیستم‌های ایمنی حریق هستند و محصولات این شرکت با دقت و کیفیت بالا در شرایط حساس حوادث، دقت عمل بالایی را ارائه می‌دهد. تمامی محصولات این شرکت تحت استانداردهای معتبر و با نظارت تیمی آموزش‌دیده و حرفه‌ای تولید می‌شوند. همچنین تمامی پمپ‌های تولیدشده این شرکت، با تجهیزات تمام اتوماتیک با دقت بالا مورد تست قرار گرفته و استانداردهای UL، FM و NFPA ۲۰ را تامین می‌کند و فهرست‌شده هستند.



Vertical Turbine Fire Pump Group



Centrifugal Fire Pumps In-Line Type



End Suction Pumps Group



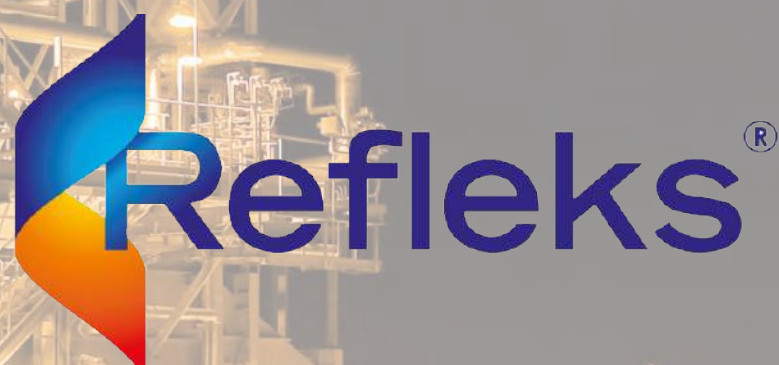
Split-case Fire Pump Group



Jockey Pump Group



Diesel Engine Fire Pump Drivers



سیستمهای اطفای حریق غیر آبی

شرکت رفلکس یکی از شرکت‌های شناخته‌شده در حوزه راهکارهای پیشرفته اطفای حریق غیرآبی است که راه‌حل‌های تخصصی و استاندارد برای حفاظت از فضاهای حساس ارائه می‌دهد. این سیستم‌ها شامل سیستم‌های اطفای گازی مانند **HFC-227ea** (**FM-200**)[®]، **HFC-125**[™]، **FK-5-1-12** (**Novec 1230**)، گاز **CO₂** و گازهای بی‌اثر (**Inert**) هستند که با سرعت بالا و بدون برجای گذاشتن آثار مخرب برای تجهیزات، آتش را در مراحل اولیه مهار می‌کنند. علاوه بر این، سیستم‌های پودری خشک، آبروسل و دیگر فناوری‌های نوین اطفای حریق نیز برای کاربردهای خاص و نیازهای متفاوت صنعتی، تجاری و فناوری اطلاعات ارائه می‌شوند.

گروه مهندسی بستانچی به‌عنوان نماینده رسمی محصولات **Refleks Fire**، این انواع سیستم‌های اطفای حریق غیرآبی را با خدمات طراحی تخصصی، برآورد دقیق، تأمین قطعات، نصب، اجرا و راه‌اندازی کامل در پروژه‌های گوناگون عرضه می‌کند تا ایمنی فضاهای شما را در بالاترین سطح تضمین نماید.





MYAIR
VENTILATION GROUP

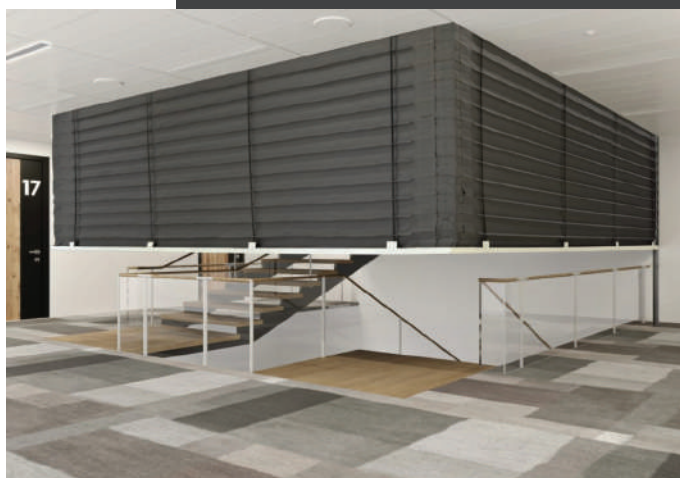
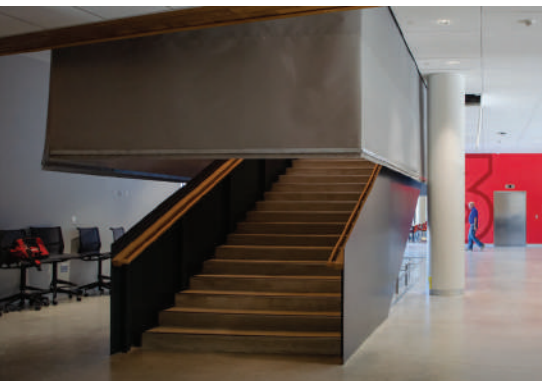
پرده‌های حریق

پرده آتش از لحاظ طراحی اولیه مشابه یک کرکره غلتکی است که از پارچه ای با الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی (که با پلی اورتان آلومینیومی پوشانده شده) ساخته شده است. اصلی ترین هدف این پرده بازدارندگی از گسترش آتش بین زون های حریق تعریف شده معماری است که امکان اجرای مصالح ساختمانی در آن ها وجود ندارد. این پرده ها در دو نوع ثابت و متحرک وجود دارند. نوع متحرک آن ها دارای سیستم کنترلی است که پرده را قادر می سازد که در صورت خرابی برق به کمک نیروی وزن خود (البته با سرعت مطمئن) به پایین حرکت کند.

پرده های دود عمدتاً پرده هایی هستند که دارای راهنمای جانبی نبوده و معمولاً در جاهایی به کار می روند که هدف جداسازی زون های دود از یکدیگر است. مشخصات پارچه های این پرده ها همانند پرده های آتش است که از الیاف شیشه تقویت شده با سیم های فولادی و روکش پلی اورتان تشکیل شده است. گواهینامه ها و تاییدیه های این پرده ها بر اساس استاندارد BS EN ۱۲۱۰۱-۱ هستند.

پرده های دود عمدتاً پرده هایی هستند که دارای راهنمای جانبی نبوده و معمولاً در جاهایی به کار می روند که هدف جداسازی زون های دود از یکدیگر است. مشخصات پارچه های این پرده ها همانند پرده های آتش است که از الیافشیشه تقویت شده با سیم های فولادی و روکش پلی اورتان تشکیل شده است.

گواهینامه ها و تاییدیه این پرده ها بر اساس استاندارد BS EN ۱۲۱۰۱-۱ سنجیده می شوند و دارای دو گروه عمده پرده های DX و DAX هستند. پرده های D در برابر دمای C تست می شوند ولی پرده های DAX مشابه پرده های آتش مورد آزمون قرار می گیرند.





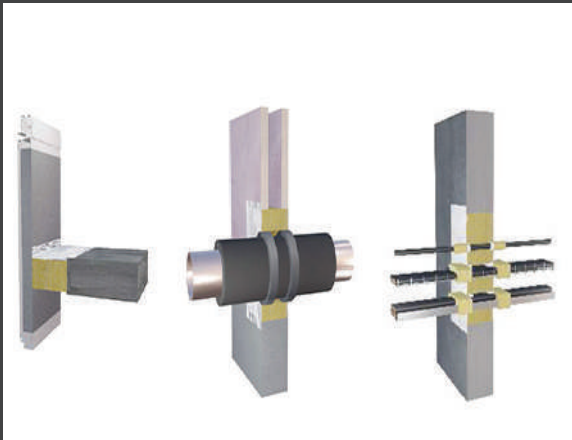
FIRE SAFETY &
PROTECTION GROUP





سیستم های آتشبندی

شرکت FSPG طیف کاملی از سیستم های دود بند و آتش بند را برای انواع ساختمان ها در سراسر جهان توسعه داده و تولید می کند. نکته کلیدی در این برند تولید سیستم ها است و نه محصولات جداگانه. این بدان معنی است که این برند با تولید سیستم های کامل محافظت در برابر آتش، در برگیرنده طیف گسترده ای از تمام راه حل ها و محصولات مرتبط است. تمامی سیستم ها بر اساس استانداردهای جهانی از جمله ASTM، AS، FM، UL، CE و ISO تولید و ساخته می شوند.



Penetration Seals

آتشبندی منافذ

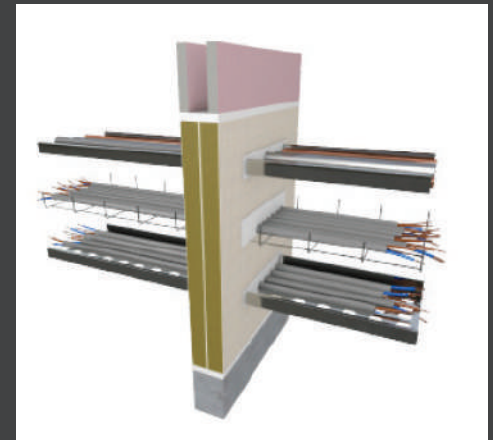
سیستم های آتشبندی منافذ در انواع پروژه های ساختمانی و در محل عبور انواع تاسیسات و تجهیزات الکتریکی و مکانیکی از یک جداره مورد استفاده قرار می گیرد. این دسته از سیستم ها شامل انواع مختلفی است و در محل عبور کانال ها، کابل ها و لوله ها قابل استفاده است.



Cavity Barriers

آتشبندی پوسته نما

این سیستم آتشبندی در محل لبه دال طبقات ساختمان ها و بین سیستم دیوار پرده ای یا نما و دال طبقه نصب می شود. این سیستم شامل سه نوع مختلف است که بر اساس نیاز به تهویه در پوسته نما و نوع اتصال به لبه دال و نما قابل انتخاب است.



Linear Joints

آتشبندی درزهای انقطاع

سیستم های آتشبندی خطی در انواع پروژه های ساختمانی در محل درزهای خطی ساختمان شامل درزهای انقطاع و انبساط و گشودگی های ناشی از عبور تاسیسات در محل هایی که نیاز به تامین مقاومت در برابر حریق در محل درز یا گشودگی وجود دارد، قابل استفاده است.



BOSTANCHI

Engineering Group

گروه مهندسی بستانچی



www.bostanchi-eg.com



۰۲۱ - ۵۸۳۹۲۰۰۰



info@bostanchi-eg.com