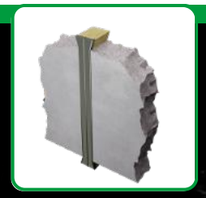
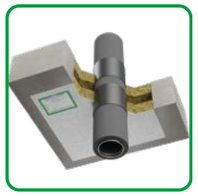





mcr dunamenti



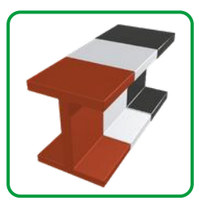



BIZTONSÁGOT SZÁLLÍTUNK!

WE PROVIDE SAFETY!





CE

WWW.DUNAMENTI.HU



BEMUTATKOZÁS

Az MCR DUNAMENTI Zrt. 1981 óta áll az építészeti tűzvédelem szolgálatában. Ez idő alatt Magyarország, illetve Közép-Kelet-Európa egyik legjelentősebb tűzvédelmi szolgáltatást nyújtó cégévé vált. Hagyomány és Innováció, amivel évtizedek óta a szakma és a piac meghatározó szereplőivé válhattunk.

ÜZLETÁGAINK

Passzív tűzvédelem • Aktív tűzvédelem • Azbesztmentesítés
• Tűzgátló nyílászárók

ABOUT US

MCR DUNAMENTI Zrt. has been at the service of architectural fire safety since 1981. During this period, our company has become one of the most important companies providing fire safety services in Hungary and in Central and Eastern Europe. Tradition and innovation are the values that have enabled us to grow into a major player in the market and indurstry.

OUR LINES OF BUSINESS

Passive fire protection • Active fire protection • Asbestos removal • Fireproof doors, sliding gates, curtains

MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS



TANÚSÍTVÁNY

TÜV AUSTRIA

az EN ISO 9001:2015 ; EN ISO 14001:2015 ; ISO 45001:2018
szabvány szerinti irányítási rendszerre

Ezennel igazoljuk, hogy a

MCR Dunamenti Zrt.
Székhely: H-2134 Sződ, Rátóti út ipartelep 1.
Telephely: H-1158 Budapest, Késmárk u. 13.

az irányítási rendszerét a szabályrendszerek megfelelően vezette be és alkalmazza, amit TÜV AUSTRIA eljárás alapján bizonyított.

Érvényességi terület:

tűzgátló anyagok gyártása és kereskedelme, építőipari jellegű tűzvédelmi kivitelezés, építőipari alap- és segédanyagok kereskedelme

A tanúsítvány jegyzékszáma 20100233016477
20104233016478
20116233016479

Érvényes 2029-03-11

Az első tanúsítás ideje: 2023-03-12

Tanúsító Helye
a TÜV AUSTRIA GMBH

Bécs, 2026-03-24

A jelen tanúsítást az auditálásra és tanúsításra vonatkozó TÜV AUSTRIA eljárás alapján folytattuk le, a tanúsítást rendszeres időközönkénti felülvizsgáljuk.
TÜV AUSTRIA GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

QUALITY ASSURANCE



CERTIFICATE

TÜV AUSTRIA

Management system as per
EN ISO 9001:2015 ; EN ISO 14001:2015 ; ISO 45001:2018

In accordance with TÜV AUSTRIA procedures, it is hereby certified that

MCR Dunamenti Zrt.
Seat: H-2134 Sződ, Rátóti út ipartelep 1.
Site: H-1158 Budapest, Késmárk u. 13.

applies a management system in line with the above standard for the following scope

manufacture and trade of flame-retardant materials, fire safety construction, trade of basic and auxiliary building materials

Certificate Registration No. 20100233016477
20104233016478
20116233016479

Valid until 2029-03-11

Initial certification: 2023-03-12

Certification Body
at TÜV AUSTRIA GMBH

Vienna, 2026-03-24

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.
TÜV AUSTRIA GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien www.tuv.at

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

SZOLGÁLTATÁSAINK / SERVICES

AKTÍV TŰZVÉDELMI KIVITELEZÉS
INSTALLATION OF ACTIVE FIRE PROTECTION
(22.o.)

SPRINKLER OLTÓRENDSZER/
SPRINKLER SYSTEM

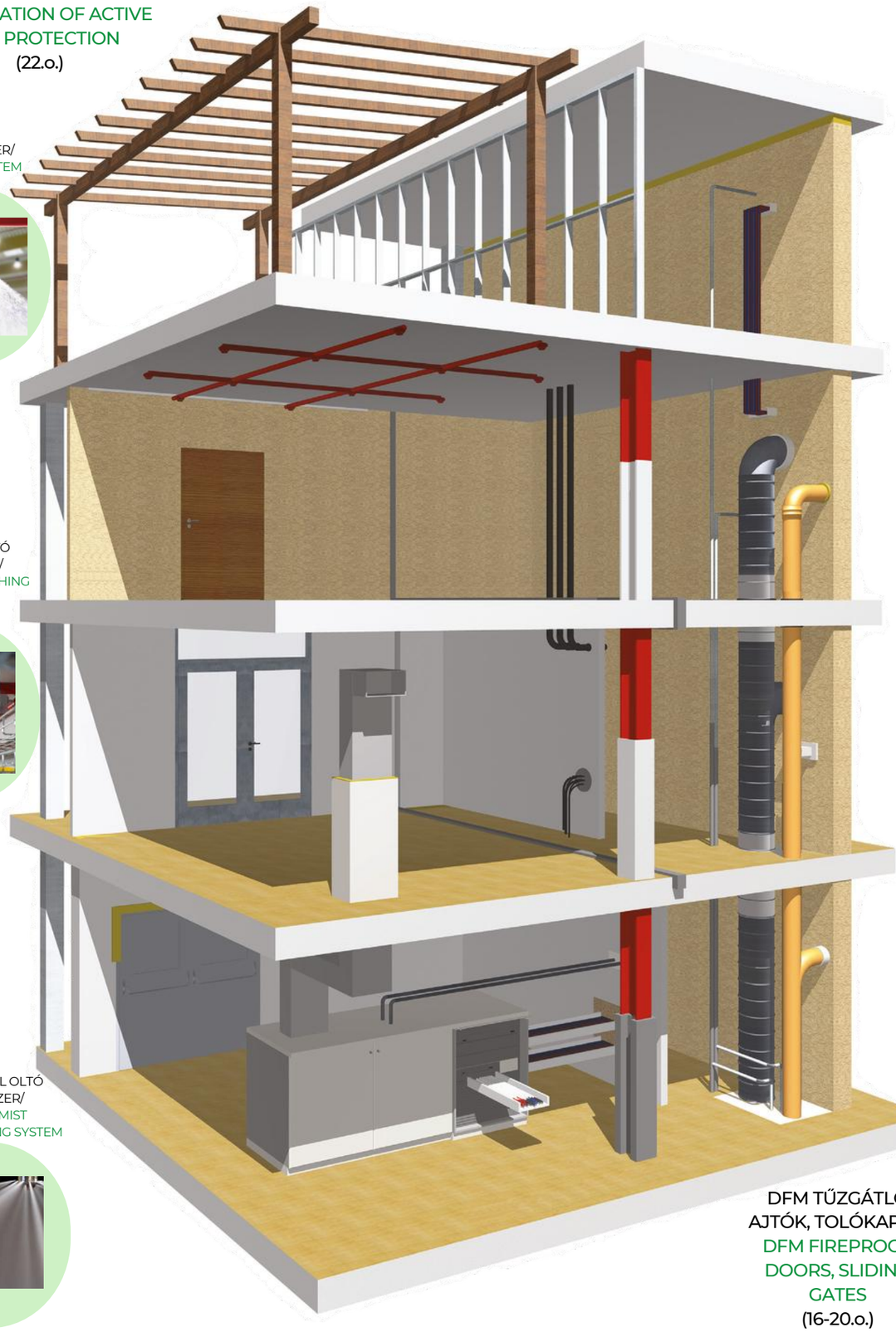


GÁZZAL OLTÓ RENDSZER/
GAS EXTINGUISHING SYSTEM



VÍZKÖDDEL OLTÓ RENDSZER/
WATER MIST EXTINGUISHING SYSTEM



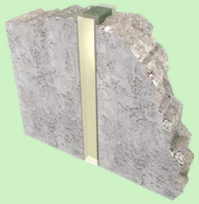


DFM TŰZGÁTLÓ AJTÓK, TOLÓKAPUK
DFM FIREPROOF DOORS, SLIDING GATES
(16-20.o.)

TŰZGÁTLÓ LEZÁRÁSOK
FIRE-STOPPING SYSTEMS
(6-9.o.)



PS MANDZSETTA /
PS COLLAR



PS 25 SZALAG/
PS 25 WRAP



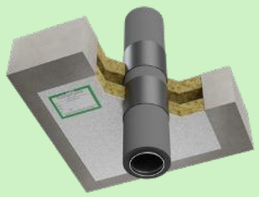
POLYLACK KG



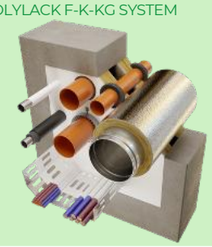
PS BANDAGE



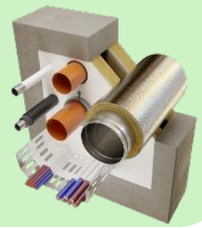




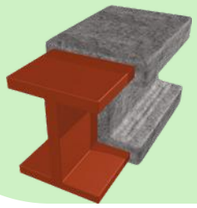
POLYLACK F-K-KG RENDSZER/
POLYLACK F-K-KG SYSTEM



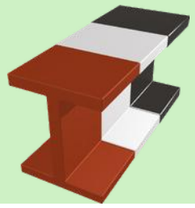
POLYLACK ELASTIC RENDSZER/
POLYLACK ELASTIC SYSTEM



TŰZVÉDELMI HABARCSOK/
FIRE PROTECTION MORTARS



HŐRE HABOSODÓ TŰZVÉDŐ FESTÉK/
INTUMESCENT FIRE PROTECTION COATING

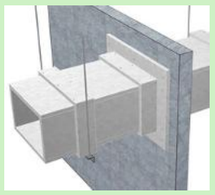


ÉGÉSKÉSLELTETŐ FAVÉDELEM/
FLAME-RETARDANT WOOD PROTECTION

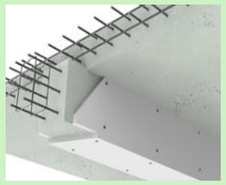


SZERKEZETI TŰZVÉDELEM
STRUCTURAL PROTECTION
(10-13.o.)

TECBOR







MEGOLDÁSOK ÉPÍTŐLEMEZZEL
SOLUTIONS WITH FIRE PROTECTION BOARD
(14.o.)







SAFETY BLOC (21.o.)

MD RS



TŰZVÉDELMI FÜGGÖNYÖK
FIRE PROTECTION CURTAINS
(15.o.)

TRADÍCIÓ ÉS INNOVÁCIÓ | TRADITION & INNOVATION 5

1. TŰZGÁTLÓ LEZÁRÁSOK FIRE-STOPPING SYSTEMS

1.1. TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉSEK FIRE-STOPPING SEALINGS

1.1.1. HŐRE HABOSODÓ LEZÁRÁSOS RENDSZER INTUMESCENT FIRE-STOPPING SYSTEM

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Magas hőmérséklet hatására habos-szenes réteget képző anyagok hőszigetelő réteget képeznek a velük kezelt, átvezetett kábelen vagy kitöltik a rést és meggátolják a tűz továbbterjedését a lezárásban.

RENDSZER ELEMEI

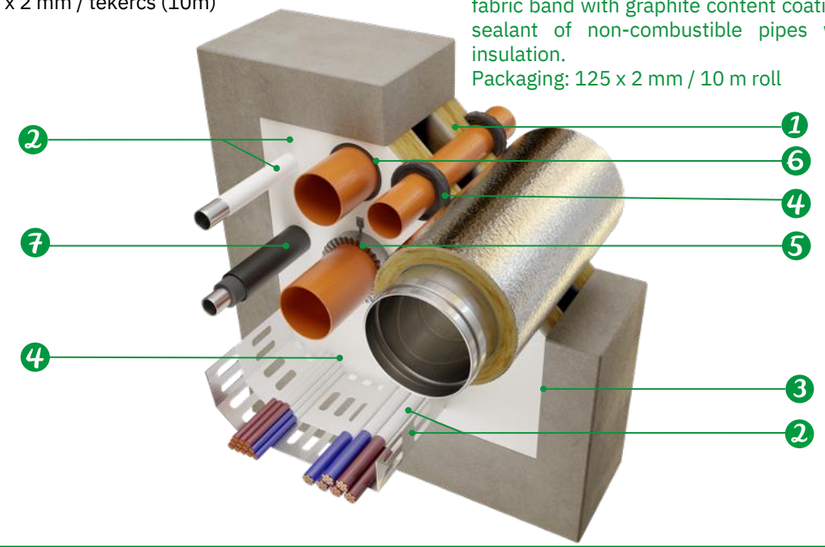
1. DUNABOARD: Polylack F bevonattal egy- vagy kétoldalán kezelt kőzetgyapot tábla nyílások tűzgátló lágylezárására, amelynek térfogatsúlya 150 kg/ m³ és mérete 60 x 100 cm.
   Termékvariációk: 50/1; 50/2; 60/1; 60/2; 80/1; 80/2 (vastagság [mm]/kezelt oldalak)
2. POLYLACK F: Vizesbázisú, hőre habosodó tűzgátló festék, amely magas hőmérséklet hatására szénbázisú habot képez, és korai stádiumban megakadályozza a polimer szigetelő réteg égését és a lángok továbbterjedését a kezelt felületen.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör
3. POLYLACK K: Hőre habosodó kitt, amelynek a rendeltetése a rések, a dilatációk, valamint más szabad mikro- és makroüregek tűzgátló tömítése.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 600 ml szalámi, 310 ml kartus
4. POLYLACK KG: Hőre habosodó grafittartalmú kitt, amely magas hőmérséklet hatására kemény, stabil habot képez, kis átmérőjű (≤ 50 mm), éghető anyagú csövek és kábelek körüli lezárásként alkalmazva.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 310 ml kartus
5. PS MANDZSETTA: Fémházas mandzsetta hőre duzzadó szalag töltettel, amelynek célja az éghető anyagú csövek és kábelkötegek átvezetéseinek tűzgátló lezárása.
   Termékvariációk: járatos csőátmérők méreteiben
6. PS-25 SZALAG: Hőre duzzadó tűzvédő szalag éghető anyagú csövek lezárására.
   Termékvariációk: 60 x 2,5 mm/ tekercs (30m)
   60 x 2,5 mm/m
7. PS BANDAGE: Tűzgátló grafittartalmú hőre duzzadó hajlékony szalag üvegszövet hordozón éghető szigeteléssel bevont fémcsövek lezárására.
   Kiszerelés: 125 x 2 mm / tekercs (10m)

PURPOSE, WORKING MECHANISM

Under the effect of high temperatures, the materials form a foam-carbon insulation layer on the cables, cable trays, or pipes that are coated with them. This layer also fills the gaps around the cables, trays, or pipes, preventing the further spread of fire through the penetrations.

COMPONENTS OF THE SYSTEM

1. DUNABOARD: Mineral wool boards with high volumetric weight (150 kg/m3) and with the size of 60 x 100 cm coated with Polylack F on one- or both sides applicable for fire-stopping penetration sealings.
   Available variants (thickness [mm]/number of coated sides): 50/1; 50/2; 60/1; 60/2; 80/1; 80/2
2. POLYLACK F: Water-based intumescent fire-stopping coating, which forms a carbon-based foam under the effect of high temperature, and prevents the burning of the polymer insulating layer and the spread of flames on the treated surface at an early stage.
   Packaging: 12,5 kg bucket
3. POLYLACK K: Intumescent mastic which is applicable as a fire-stopping sealant of gaps, dilatations, and other micro and macro cavities.
   Packaging: 12,5 kg bucket, 600 ml salami, 310 ml cartridge
4. POLYLACK KG: Intumescent mastic with graphite content that forms a hard, stable foam under the effect of high temperature applicable as a sealant around combustible pipes with small diameters and cables.
   Packaging: 12,5 kg bucket, 310 ml cartridge
5. PS COLLAR: Fire-stopping collar with metal housing filled with intumescent wrap which is applicable as a sealant for combustible pipes and cable bundles.
   Available variants: in the sizes of frequented pipe diameters
6. PS-25 WRAP: Intumescent fire-stopping wrap applicable as a sealant of combustible pipes.
   Available variants: 60 x 2,5 mm/30 m roll
   60 x 2,5 mm/m
7. PS BANDAGE: Fire-stopping intumescent, flexible glass fabric band with graphite content coating applicable as a sealant of non-combustible pipes with combustible insulation.
   Packaging: 125 x 2 mm / 10 m roll



1.1. TŰZGÁTLÓ TÖMÍTÉSEK FIRE-STOPPING SEALINGS

1.1.2. ABLATÍV LEZÁRÁSOS RENDSZER ABLATIVE FIRE-STOPPING SYSTEM

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Az ablatív, azaz a hőelvonó képességű lezárásos rendszer alapja az egykomponensű, speciális akrilát kopolimert tartalmazó kitt, a Polylack Elastic.

RENDSZER ELEMEI

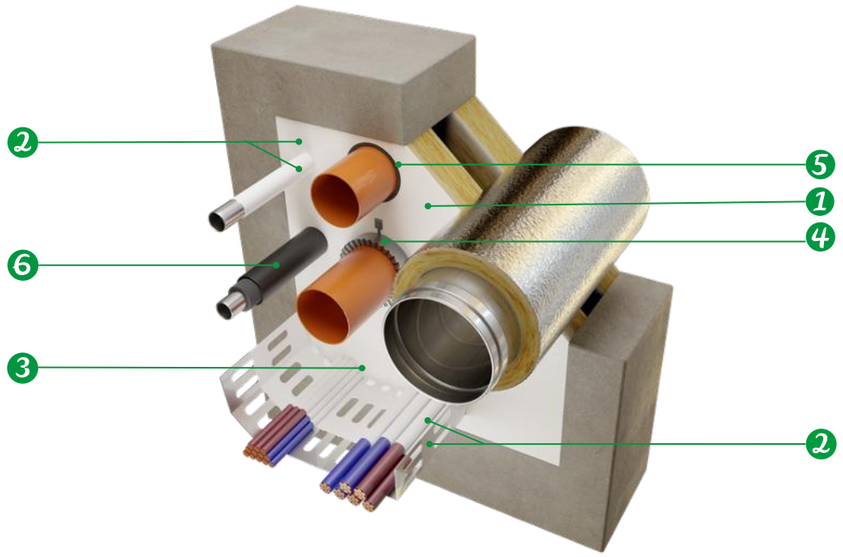
1. ELASTOBOARD: Polylack Elastic bevonattal egy- vagy kétoldalán kezelt kőzetgyapot tábla nyílások tűzgátló lágylezárására, amelynek térfogatsúlya 150 kg/ m³ és mérete 60 x 100 cm.
   Termékvariációk: 50/1; 50/2; 60/1; 60/2
   (vastagság [mm]/kezelt oldalak)
2. POLYLACK ELASTIC: Egykomponensű, speciális akrilát kopolimert tartalmazó rugalmas kitt, amely vízzel higítva bevonatként is alkalmazható. Alkalmas hézagok és kombi átvezetések lezárására. Bevonata tartósan rugalmas.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 600 ml szalámi, 310 ml kartus
3. POLYLACK KG: Hőre habosodó grafittartalmú kitt, amely magas hőmérséklet hatására kemény, stabil habot képez, kis átmérőjű (≤ 50 mm), éghető anyagú csövek és kábelek körüli lezárásként alkalmazva.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 310 ml kartus
4. PS MANDZSETTA: Fémházas mandzsetta hőre duzzadó szalag töltettel, amelynek célja az éghető anyagú csövek és kábelkötegek átvezetéseinek tűzgátló lezárása.
   Termékvariációk: járatos csőátmérők méreteiben
5. PS-25 SZALAG: Hőre duzzadó tűzvédő szalag éghető anyagú csövek lezárására.
   Termékvariációk: 60 x 2,5 mm/ tekercs (30m)
   60 x 2,5 mm/m
6. PS BANDAGE: Tűzgátló grafittartalmú hőre duzzadó hajlékony szalag üvegszövet hordozón éghető szigeteléssel bevont fémcsövek lezárására.
   Kiszerelés: 125 x 2 mm / tekercs (10m)

PURPOSE, WORKING MECHANISM

The basis of the ablative, heat-absorbing system is the one-component mastic, Polylack Elastic that contains a special acrylate copolymer.

COMPONENT OF THE SYSTEM

1. ELASTOBOARD: Mineral wool boards with high volumetric weight (150 kg/m3) and with the size of 60 x 100 cm coated with Polylack Elastic on one- or both sides applicable for fire-stopping penetration sealings.
   Available variants (thickness [mm]/number of coated sides): 50/1; 50/2; 60/1; 60/2.
2. POLYLACK ELASTIC:One-component ablative mastic with a special acrylate copolymer content, which is dilutable with water for coating application. It is applicable as a sealant of gaps and combi penetrations. Its coating is permanently flexible.
   Available variants: 12,5 kg bucket, 600 ml salami, 310 ml cartridge
3. POLYLACK KG: Intumescent mastic with graphite content that forms a hard, stable foam under the effect of high temperature applicable as a sealant around combustible pipes with small diameters and cables.
   Packaging: 12,5 kg bucket, 310 ml cartridge
4. PS COLLAR: Fire-stopping collar with metal housing filled with intumescent wrap which is applicable as a sealant for combustible pipes and cable bundles.
   Available variants: in the sizes of frequented pipe diameters
5. PS-25 WRAP: Intumescent fire-stopping wrap applicable as a sealant of combustible pipes.
   Available variants: 60 x 2,5 mm/30 m roll
   60 x 2,5 mm/m
6. PS BANDAGE: Fire-stopping intumescent, flexible glass fabric band with graphite content coating applicable as a sealant of non-combustible pipes with combustible insulation.
   Packaging: 125 x 2 mm / 10 m roll



1.2.LINEÁRIS HÉZAGTÖMÍTÉSEK LINEAR GAP SEALINGS

1.2.1. FIX HÉZAG LEZÁRÁSOK FIX GAP SEALINGS

1.2.1.1. DUNAFOAM DUNAFOAM

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

A rendszer kiválóan alkalmazható nehezen hozzáférhető kisméretű rések, átvezetések lezárásakor.

RENDSZER ELEMEI

1. DUNAFOAM: Tűzgátló PURhab



PURPOSE, WORKING MECHANISM

The system is suitable for fire-stopping sealing of small gaps and penetrations that are difficult to reach.

COMPONENTS OF THE SYSTEM

1. DUNAFOAM: Fire retardant PUR foam

1.2.1.2. POLYLACK F, K ÉS KŐZETGYAPOT

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

A rendszer kiválóan alkalmazható fix hézagok tűzgátló lezárásához, illetve trapézlemez panel alatti hézaglezárásokhoz.

RENDSZER ELEMEI

1. POLYLACK F: Vizesbázisú , hőre habosodó tűzgátló festék, amely magas hőmérséklet hatására szénbázisú habot képez, és korai stádiumban megakadályozza a polimer szigetelő réteg égését és a lángok továbbterjedését a kezelt felületen.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör
2. POLYLACK K: Kis mértékben habosodó kitt, amelynek a rendeltetése a rések, a dilatációk, valamint más szabad mikro- és makroüregek tűzgátló tömítése.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 600 ml szalámi, 310 ml kartus
3. KŐZETGYAPOT: Neméghető (A1) kőzetgyapot réskitöltés, 150 kg/ m³ térfogatsúllyal.

POLYLACK F, K AND MINERAL WOOL

PURPOSE, WORKING MECHANISM

The system is suitable for fire-stopping sealing of fix linear gaps, and penetrations under the connection of a trapezoidal sheet and another structural element.

COMPONENTS OF THE SYSTEM

1. POLYLACK F: Water-based intumescent fire-stopping coating, which forms a carbon-based foam under the effect of high temperature, and prevents the burning of the polymer insulating layer and the spread of flames on the treated surface at an early stage.
   Packaging: 12,5 kg bucket
2. POLYLACK K: Intumescent mastic which is applicable as a fire-stopping sealant of gaps, dilatations, and other micro and macro cavities.
   Packaging: 12,5 kg bucket, 600 ml salami, 310 ml cartridge
3. MINERAL WOOL: Noncombustible (A1) mineral wool penetration sealant that has a 150 kg/m3 volumetric weight.

1.2.1.3.POLYLACK ELASTIC, KŐZETGYAPOT POLYLACK ELASTIC, MINERAL WOOL

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

A rendszer kiválóan alkalmazható fix hézagok tűzgátló lezárásához, illetve trapézlemez panel alatti hézaglezárásokhoz.

RENDSZER ELEMEI

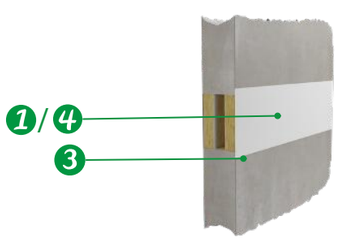
4. POLYLACK ELASTIC: Egykomponensű, speciális akrilát kopolimert tartalmazó rugalmas kitt, amely vízzel higítva bevonatként is alkalmazható. Alkalmas hézagok és kombi átvezetések lezárására. Bevonata tartósan rugalmas.
   Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 600 ml szalámi, 310 ml kartus
3. KŐZETGYAPOT

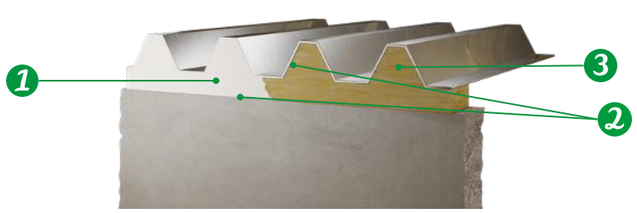
PURPOSE, WORKING MECHANISM

The system is suitable for fire-stopping sealing of fix linear gaps, and penetrations under the connection of a trapezoidal sheet and another structural element.

COMPONENTS OF THE SYSTEM

4. POLYLACK ELASTIC:One-component ablative mastic with a special acrylate copolymer content, which is dilutable with water for coating application. It is applicable as a sealant of gaps and combi penetrations. Its coating is permanently flexible.
   Available variants: 12,5 kg bucket, 600 ml salami, 310 ml cartridge
3. MINERAL WOOL





1.2.2. MOZGÓ HÉZAG LEZÁRÁSOK MOVING GAP SEALINGS

1.2.2.1. DUNASEAL DUNASEAL

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Építészeti mozgó hézagok és 100 mm-ig terjedő építési dilatációk tűzgátló lezárása. A Dunaseal fugatömítő szalagok nehezen éghető, egy-, kettő- vagy akár többrétegű elasztikus szivacsból állnak, ennek megfelelő számú hőre duzzadó laminát réteggel, amelyek tűz esetén kitöltik a szivacs helyét és megakadályozzák a tűz továbbterjedését. A szivacs rugalmasságának köszönhetően az üzemi állapotban a szerkezetek független mozgásai lehetővé válnak, a teljes légzárás betartása mellett. Mozgási tartomány: ±50%

RENDSZER ELEMEI

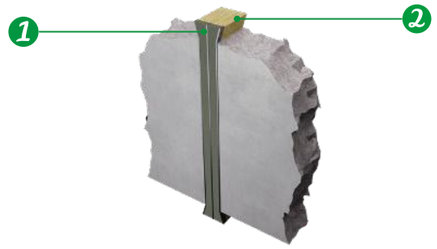
1. DUNASEAL
   Kiszerelés: méteres darabokban
2. KŐZETGYAPOT: Neméghető (A1) kőzetgyapot réskitöltés, 50 kg/ m³ térfogatsúllyal.

PURPOSE, WORKING MECHANISM

Sealant of architectural moving gaps and dilatations up to 100 mm in width. The Dunaseal gap sealants are composed of one or more layers of elastic sponge, each accompanied by a corresponding intumescent layer. These intumescent layers expand under high temperatures to fill the gap left after the sponge burns out, thereby preventing the spread of fire. Due to the flexibility of the sponge layers, the movement of structural elements is accommodated under normal conditions while maintaining airtightness. Movement range: ±50%.

COMPONENT OF THE SYSTEM

1. DUNASEAL
   Packaging: in pieces of one meter
2. MINERAL WOOL: Noncombustible (A1) mineral wool penetration sealant that has a 50 kg/m³ volumetric weight.



1.2.2.2. POLYLACK ELASTIC POLYLACK ELASTIC

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Építészeti mozgó hézagok tűzgátló lezárása fal-födém és födém-födém csatlakozásoknál. A hézaglezárás mozgási tartománya ± 36%.

RENDSZER ELEMEI

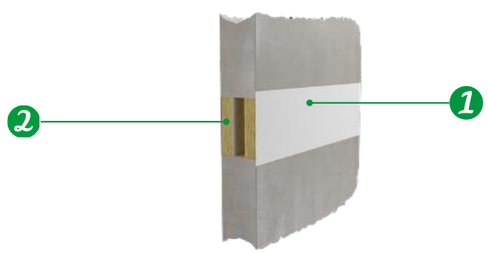
1. POLYLACK ELASTIC: Egykomponensű, speciális akrilát kopolimert tartalmazó rugalmas kitt, amely vízzel higítva bevonatként is alkalmazható. Alkalmas hézagok és kombi átvezetések lezárására. Bevonata tartósan rugalmas.
2. Kiszerelés: 12,5 kg vödör, 600 ml szalámi, 310 ml
   KŐZETGYAPOT: Neméghető (A1) kőzetgyapot réskitöltés, 50 kg/ m³ térfogatsúllyal.

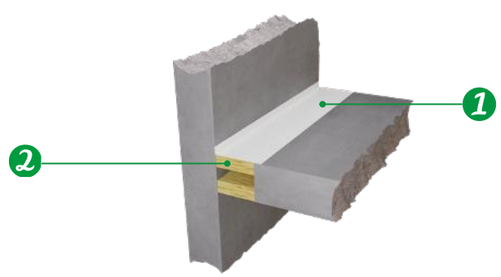
PURPOSE, WORKING MECHANISM

The fire-stopping sealant is designed for architectural moving gaps in the joints of wall-slab and slab-slab constructions. The movement range of the gap sealant is ±36%.

COMPONENT OF THE SYSTEM

1. POLYLACK ELASTIC:One-component ablative mastic with a special acrylate copolymer content, which is dilutable with water for coating application. It is applicable as a sealant of gaps and combi penetrations. Its coating is permanently flexible.
   Available variants: 12,5 kg bucket, 600 ml salami, 310 ml cartridge
2. MINERAL WOOL: Noncombustible (A1) mineral wool penetration sealant that has a 50 kg/m3 volumetric weight.





2. SZERKEZETI TŰZVÉDELEM
STRUCTURAL PROTECTION

2.1. ACÉLSZERKEZET TŰZVÉDELME
FIRE PROTECTION OF STEEL STRUCTRURE

Az acél szilárdsági tulajdonságai jelentősen csökkennek, ahogy a hőmérséklet emelkedik és a jó hővezetési képességének következtében a hő gyorsan terjed a szelvényen belül.
A szelvény megfelelő rétegvastagságának meghatározása:

1. tűzállósági követelmény (R) meghatározás az adott ország szabályozása alapján,
2. kritikus hőmérséklet meghatározása,
3. szelvénytényező meghatározása,
4. rétegvastagság meghatározás a tűzvédelmi anyag ETA engedélye alapján.

Steel loses its mechanical properties as the temperature rises and, due to its high thermal conductivity, the heat travels very quickly along the profile.
To determine the necessary thickness to apply on a profile, the following steps must be taken:

1. determine the fire resistance (R) required by the regulations of each country,
2. determine the critical temperature,
3. determine the section factor of the profile,
4. determine the layer thickness based on the ETA certificate of the product.

2.1.1. INTUMESZCENS FESTÉKEK
INTUMESCENT COATINGS

RENDELTETÉS, MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Az intumeszcens festékek reaktív tűzvédelmi anyagok, amelyek hőre reagálva nagyjából 200°C-on elkezdenek kihabosodni 40-60x-os mértékben az eredeti vastagságukhoz képest. Ezzel a kialakult szénbázisú habréteggel biztosítják a hőszigetelést, hogy az acélelem ne érje el a kritikus hőmérsékletét.

TERMÉKVARIÁCIÓK

- POLYLACK A: Egykomponensű, hőre habosodó oldószeres festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 25 kg vödör
- POLYLACK W: Egykomponensű, hőre habosodó vizes bázisú festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 20 kg vödör
- FX5090: Egykomponensű, hőre habosodó vizes bázisú festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 28 kg vödör
- FX2007: Egykomponensű, hőre habosodó oldószeres festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 26 kg vödör
- FIREFILM A6: Egykomponensű, hőre habosodó vizes bázisú festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 25 kg vödör
- FX6010: Ultra gyorsan száradó kétkomponensű, hőre habosodó festék cellulóz alapú tűzhatás elleni védelemre.
  Kiszerelés: 18 liter vödör katalizátorral

PURPOSE, WORKING MECHANISM

The intumescent coatings are reactive fire retardants, which as a reaction to heat, at around 200°C start to form a foam that is 40-60x their original thickness. This carbon-based foam provides thermal insulation to the steel element, ensuring it does not reach its critical temperature.

PRODUCT VARIANTS

- POLYLACK A: One-component solvent-based intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 25 kg bucket
- POLYLACK W: One-component water-based intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 20 kg bucket
- FX5090: One-component water-based intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 28 kg bucket
- FX2007: One-component solvent-based intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 26 kg bucket
- FIREFILM A6: One-component water-based intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 25 kg bucket
- FX6010: Ultra fast-drying two-component intumescent coating for fire protection against cellulosic fire.
  Packaging: 18-liter unit when mixed

2.1.2. TŰZVÉDELMI HABARCS
FIRE PROTECTION MORTAR

TERMÉKVARIÁCIÓK

- POLYPLAST G: Gipszkötésű habarcs beltéri használatra, cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 20 kg/papírzsák
- PERLIFOC HP: Gipszkötésű habarcs beltéri használatra, cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  kiszerelés: 17 kg/papírzsák
- TECWOOL F: Ásványi szálas, cementkötésű habarcs cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 25 kg-os zsák

PRODUCT VARIANTS

- POLYPLAST G: Gypsum-based fire-resistant mortar for indoor application against cellulosic fire.
  Packaging: 20 kg bag
- PERLIFOC HP: Gypsum-based fire-resistant mortar for indoor application against cellulosic fire.
  Packaging: 17 kg bag
- TECWOOL F: Mineral wool fiber and cement-based fire-resistant mortar against cellulosic fire.
  Packaging: 25 kg bag

2.1.3. TŰZVÉDELMI ÉPÍTŐLEMEZ
FIRE PROTECTION BOARD

TERMÉKVARICIÓK

- TECBOR: Magnézium-oxid tűzgátló lap üvegszálas hálóval.
  Kiszerelés: 1220 x 2300 mm
  Termékvariációk: 5, 10, 12, 15, 20, 30, 40 mm vastagságok

PRODUCT VARIANTS

- TECBOR: Magnesium-oxid board finished with fiberglass mesh.
  Packaging: 1220 x 2300 mm
  Available variants: 5, 10, 12, 15, 20, 30, 40 mm

2.2. FASZERKEZET TŰZVÉDELME
FIRE PROTECTION OF WOOD

TERMÉKVARIÁCIÓK

- POLYLACK WOOD TRANSPARENT: Beltéri fa tartószerkezetek és falfelületek tűz elleni védelmére alkalmas akrilát gyanta alapú égéskésleltető festék. Az égéskésleltető anyag hőre való felhabosodással elzárja a faanyagot az égést tápláló oxigéntől és egyben hőszigeteli azt. Alkalmazása a faanyag tűzvédelmi osztály követelményét javítja B-s1, d0 osztályúra, amennyiben 300 g/m² égéskésleltető kerül felhordásra.
  Kiszerelés: 20 kg vödör

PRODUCT VARIANTS

- POLYLACK WOOD TRANSPARENT: Acrylate resin-based flame retardant paint for fire protection solution for indoor wooden structures and wall surfaces. The flame-retardant intumescent coating reacts to fire on the wooden surface by forming foam, which cuts off the oxygen supply to combustion and provides insulation simultaneously. This product enhances the Euroclass classification of wood up to B-s1, d0, with a recommended application of 300 g/m² material on the surface.
  Packaging: 20 kg bucket



- POLYLACK WOOD BIANCO AQUA: Beltéri fa tartószerkezetek és falfelületek tűz elleni védelmére alkalmas vízzel higítható diszperziós égéskésleltető festék. Az égéskésleltető anyag hőre való felhabosodással elzárja a faanyagot az égést tápláló oxigéntől és egyben hőszigeteli azt. Alkalmazása a faanyag tűzvédelmi osztály követelményét javítja B-s2, d0 osztályúra, amennyiben 300 g/m² égéskésleltető kerül felhordásra.
  Kiszerelés: 20 kg vödör

- POLYLACK WOOD BIANCO AQUA: Water-based dispersion flame retardant paint for fire protection solution for indoor wooden structures and wall surfaces. The flame-retardant intumescent coating reacts to fire on the wooden surface by forming foam, which cuts off the oxygen supply to combustion and provides insulation simultaneously. This product improves the Euroclass classification of wood up to B-s2, d0, with a recommended application of 300 g/m² material on the surface.
  Packaging: 20 kg bucket



2.3. VASBETON SZERKEZET TŰZVÉDELME
FIRE PROTECTION OF CONCRETE STRUCTURES

Ellentétben más építőanyagokkal a betonnak kedvezőbb a tűzzel szembeni ellenállóképessége, azonban nem határtalanul. Amennyiben mégis növelni szükséges a teljesítményüket, a védelem alkalmazandó rétegvastagsága az egyenértékű betontakarás vastagságával határozható meg.

Compared to other construction materials, concrete exhibits better fire resistance, though not unlimited. If enhancing its performance is necessary, the required layer thickness of protection is determined based on the equivalent thickness of concrete.

2.3.1. TŰZVÉDELMI HABARCS

TERMÉKVARIÁCIÓK

- POLYPLAST G: Gipszkötésű habarcs beltéri használatra, cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 20 kg papírzsák
- PERLIFOC HP: Gipszkötésű habarcs beltéri használatra, cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 17 kg papírzsák
- TECWOOL F: Ásványi szálas, cementkötésű habarcs cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 25 kg zsák

FIRE PROTECTION MORTAR

PRODUCT VARIANTS

- POLYPLAST G: Gypsum-based fire-resistant mortar for indoor application against cellulosic fire.
  Packaging: 20 kg bag
- PERLIFOC HP: Gypsum-based fire-resistant mortar for indoor application against cellulosic fire.
  Packaging: 17 kg bag
- TECWOOL F: Mineral wool fiber and cement-based fire-resistant mortar against cellulosic fire.
  Packaging: 25 kg bag

2.3.2. TŰZVÉDELMI ÉPÍTŐLEMEZ

TERMÉKVARIÁCIÓK

- TECBOR: Magnézium-oxid tűzgátló lap üvegszálas hálóval.
  Kiszerelés: 1220 x 2300 mm
  Termékvariációk: 5, 10, 12, 15, 20, 30, 40 mm vastagságok

FIRE PROTECTION BOARD

PRODUCT VARIANTS

- TECBOR: Magnesium-oxid board finished with fiberglass mesh.
  Packaging: 1220 x 2300 mm
  Available variants: 5, 10, 12, 15, 20, 30, 40 mm

2.4. KOMPOZIT FÖDÉMEK TŰZVÉDELME
FIRE PROTECTION OF COMPOSITE SLABS

A kompozit födémek hullám- vagy trapézlemez bennmaradó zsaluból és felbetonból állnak.
Amennyiben a trapézlemez teherbíró-képességgel (R) rendelkezik és nem kizárólag csak bennmaradó zsaluként funkcionál, a lemez szerkezeti elemként is figyelembe vehető. Ilyenkor az Eurocode 4 szerint a lemez tűzvédelme szükséges annak érdekében, hogy ne érje el a kritikus hőmérsékletét, a 350 °C-ot, így megtartsa teherbíróképességét (R).
A másik eset, ha csupán bennmaradó zsaluként használják a trapézlemezt, akkor egyenértékű betonlemez vastagságot megállapítva beton födémként alakítható ki a tűzvédelmi megoldása.

TThe composite slabs are comprised of corrugated steel decking profiles and aggregate concrete. If the corrugated steel decking contributes to the load-bearing capacity (R) and does not solely act as lost formwork, then the decking is considered a structural element of the slab. According to Eurocode 4, the decking must be protected to prevent it from reaching a temperature of 350°C to maintain its load-bearing capacity (R). In the other case, if the corrugated decking only serves as lost formwork, its fire protection solution is determined based on the effective thickness of the slab, resulting in behavior similar to a simple concrete slab which results in a simple concrete slab behavior.

2.4.1. TŰZVÉDELMI HABARCS

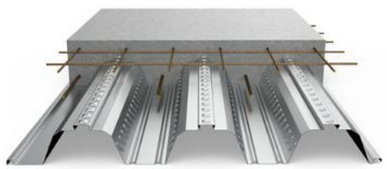
TERMÉKVARIÁCIÓK

- PERLIFOC HP: Gipszkötésű habarcs beltéri használatra, cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 17 kg zsák
- TECWOOL F: Ásványi szálas, cementkötésű habarcs cellulóz alapú tűzhatás ellen.
  Kiszerelés: 25 kg zsák

FIRE PROTECTION MORTAR

PRODUCT VARIANTS

- PERLIFOC HP: Gypsum-based fire-resistant mortar for indoor application against cellulosic fire.
  Packaging: 17 kg bag
- TECWOOL F: Mineral wool fiber and cement-based fire-resistant mortar against cellulosic fire.
  Packaging: 25 kg bag





2.5. SZÉNHIDROGÉN TŰZ ELLENI ACÉLSZERKEZET VÉDELEM
FIRE PROTECTION OF STEEL STRUCTURES AGAINST HYDROCARBON FIRE

Petrolkémiai üzemeknél, ahol az éghető folyadéknak vagy annak gőzeinek, gázainak meggyulladása a kockázat, illetve az akkumulátorok esetében sokkal gyorsabb felfutású és magasabb hőterhelésű tűzgörbe van definiálva, amelynél a vizsgálati és dokumentációs háttéri is különbözik a cellulóz tűzgörbe megoldásaitól, tehát speciális anyagok megfelelőek erre a célra.

In the case of petrochemical plants, where the risk involves the ignition of flammable liquids or their vapors and gases, and in the case of batteries, a fire curve with a much faster run-up and higher heat load is defined. This necessitates testing and documentation procedures distinct from those for cellulose fire curve solutions, making special materials suitable for this application.

2.5.1. TŰZVÉDELMI HABARCS

TERMÉKVARIÁCIÓK

- TECWOOL 825: Ásványgyapot szálas cementkötésű kültéren is alkalmazható tűzvédelmi habarcs szénhidrogén tűz ellen.
  Kiszerelés: 25 kg zsák
- PYROCRETE 40: Cementkötésű kültéren is alkalmazható tűzvédelmi habarcs szénhidrogén tűz ellen.
  Kiszerelés: 22,7 kg zsák

FIRE PROTECTION MORTAR

PRODUCT VARIANTS

- TECWOOL 825: Mineral wool fiber and cement-based fire-resistant mortar for outdoor application against hydrocarbon fire.
  Packaging: 25 kg bag
- PYROCRETE 40: Cement-based fire-resistant mortar for outdoor application against hydrocarbon fire.
  Packaging: 22,7 kg bag



2.5.2. HŐRE HABOSODÓ BEVONAT

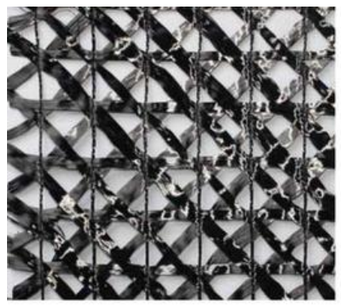
TERMÉKVARIÁCIÓK

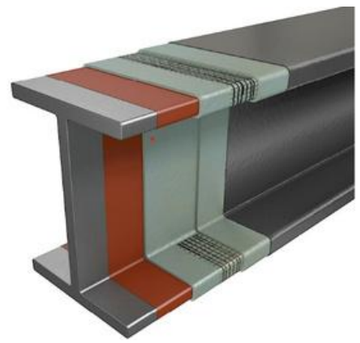
- M90/02: Kétkomponensű, epoxi intumeszcens vastagbevonat szénhidrogén tűz ellen kültéri alkalmazásra.
  Kiszerelés: 20 kg-os szett
- CHARTEK 1709: Kétkomponensű, epoxi intumesccens vastagbevonat szénhidrogén tűz ellen kültéri alkalmazásra.
  Kiszerelés: 20 kg-os szett

INTUMESCENT COATING

PRODUCT VARIANTS

- M90/02: Two-component, thick film epoxy intumescent coating for outdoor application against hydrocarbon fire.
  Packaging: 20 kg unit when mixed
- CHARTEK 1709: Two-component, thick film epoxy intumescent coating for outdoor application against hydrocarbon fire.
  Packaging: 20 kg unit when mixed



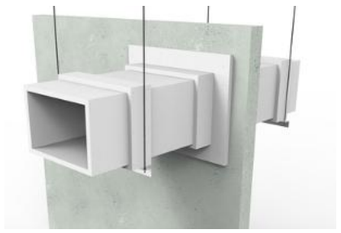


3. MEGOLDÁSOK TŰZVÉDELMI ÉPÍTŐLEMEZZEL
SOLUTIONS WITH FIRE PROTECTION BOARD



- TECBOR: Magnézium-oxid tűzgátló lap üvegszálas hálóval.
  Kiszerelés: 1220 x 2300 mm
  Termékvariációk: 5, 10, 12, 15, 20, 30, 40 mm vastagságok.

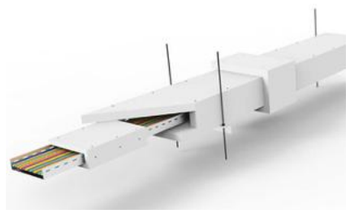
ALKALMAZÁSOK:
RANGE OF SOLUTIONS:



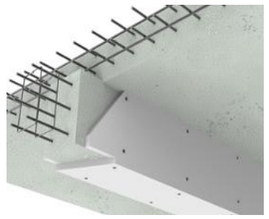
Önálló légcsatornák
Single ventilation ducts



Acélszerkezetek
Steel protection



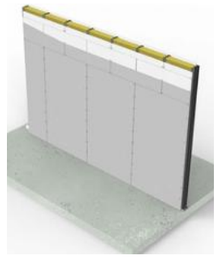
Kábeltálcák
Cable tray



Beton szerkezeti elemek
Concrete structural elements



Homlokzati tűzterjedés gátlás
Prevention fire spreading on facade



Válaszfal
Internal partition



Fémlemez légcsatorna burkolat
Metal sheet ventilation ducts cladding



Álmennyezet
Suspended ceiling

4. VÍZHŰTÉS NÉLKÜLI TŰZFÜGGÖNYÖK ÉS FÜSTFÜGGÖNYÖK
FIRE CURTAINS WITHOUT SPRINKLER SYSTEM AND SMOKE CURTAINS

4.1. MD RS AUTOMATA TŰZGÁTLÓ FÜGGÖNYÖK
MD RS FIRE-RATED AUTOMATIC FIRE CURTAINS

Az MD RS tűzgátló függönyök használhatók függőleges, mobil válaszfalként ipari helyiségekben, középületekben, társasházakban és egyéb épületekben az egyes tűzszakaszok közötti átjárók lezárására. Az MD RS tűzgátló függönyökhöz nem szükséges vizes- vagy más aktív oltórendszer kiépítése, mivel a működési mechanizmus a hőre habosodó függöny hőszigetelésén alapul.

TERMÉKVÁLASZTÉK
Tűzállósági értékek: EI 15, EI 30, EI 60, EI 90 és EI 120

A RENDSZER ELEMEI:

1. Tűzgátló függöny
2. Vezetősín rendszer
3. Gördülő tengely
4. Függönyház doboz
5. Csőmotor
6. Vezérlő egység

LEGFONTOSABB TULAJDONSÁGOK

- Az MD RS tűzgátló függönyök kétféle szabvány szerint lettek tesztelve: EN 16034:2014 (tűzállóság) és EN 13241:2003+A2:2016 (mechanikai tulajdonságok).
- Az MD RS tűzgátló függönyök mozgatása elektromos meghajtású motorral történik. A vezérlőegység közvetlenül a tűzjelző rendszertől kapja a jelzést szükség esetén.
- Beépíthető minden nyílás zárási lehetőségnél
- Biztonságos kiürítés biztosítása, átmeneti védett terek kialakítására alkalmazhatóak:
- Sa jelölés a termék szobahőmérsékleten mért füstzáró képességét igazolja
- Sm/S200 jelölés a termék környezeti hőmérsékleten és 200°C-on mért füstzáró képességét igazolja
- EDP – környezetvédelmi terméknyilatkozat minden termékre vonatkozóan
- Szélteherrel szembeni ellenállás osztálya a termék méretétől függően akár a 3. osztályra vonatkozó követelményeket is teljesíti
- Önzáródási ciklus: C0, C1, C2 osztály. A ciklus a tűzgátló függönyök zárásának és nyitásának teljes működése
- Függönyház doboz és a vezetősín a RAL színskála színeiben elérhető

The MD RS fire curtains can be installed as vertical, mobile partitions in industrial halls, public buildings, residential apartment buildings and other structures to serve as closures in the gateways between fire compartments. For the operation of the MD RS fire curtains the installation of a cooling sprinkler system is not necessary, as the working mechanism relies on the insulation provided by the intumescent material of the curtain.

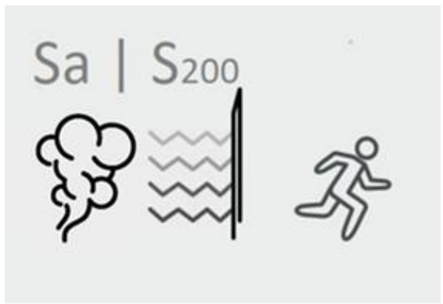
PRODUCT VARIANT
Fire-ratings: EI15, EI30, EI60, EI90 and EI120.

COMPONENTS OF THE SYSTEM
1.Fire-proof curtain
2.Guiding system
3.Drive shaft
4.Shaft housing
5.Tubular engine
6.Control unit

ESSENTIAL PROPERTIES

- The MD RS fire curtains were tested based on two different standards: EN 16034:2014 (fire resistance) and EN 13241:2003+A2:2016 (mechanical properties).
- The MD RS fire curtains are controlled by an electrical engine. The control panel receives signal directly from the fire system alarm in case of a fire.
- Installation conditions for wall, corridor and on steel construction
- Ensuring the safe evacuation:
- the Sa index relates to smoke tightness at ambient temperature only
- the Sm/S200 index relates to smoke tightness at ambient temperature and at 200°C.
- Windproof classes up to Wind Class 3, depending on the dimension of the product
- Self-closing feature: C0, C1, C2 Cycle is full operation of closing and opening fire curtains
- EDP - Environmental declaration available for all product
- Headbox and side guides in any RAL classic palette colour





5. DFM TŰZGÁTLÓ AJTÓK
DFM FIREPROOF DOORS
MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ
TECHNICAL SPECIFICATION

A TERMÉK LEÍRÁSA

DFM DS 30 - DFM DS 60 (ALUTOK) - DFM DS 120 (ACÉLTOK)

EI 230 tűzállósági osztály esetén 120kg/m3 testsűrűségű EI 260 tűzállósági osztály esetén pedig 140kg/m3 testsűrűségű kőzetgyapot magból épülnek fel.

Az ajtószárnyak és tokok gyárilag a standard színskálánkból választható színű porszórtfelületkezelést kapnak.
A DFM DS tűzgátló ajtók egyszárnyú és kétszárnyú kivitelben készülnek. Beltéri és homlokzati ajtóként egyaránt alkalmazhatóak.

ALAPFELSZERELTSÉG:

• Csapos bevésőzár
•U- alakú rozsdamentes acél kilincs hosszúcímkével
•Hengerzár és 3 kulcs
•2 egyedi rozsdamentes acélpánt
•2 biztonsági csap
• A szegélymentén gumitömítés és hőre duzzadó tömítés

OPCIONÁLIS FELSZERELTSÉG:

• További pánt vagy három dimenzióban állíthatókivitelű pántok
• EN 1125 és EN 179 szerinti pánikzár és pánikvasalat
• EN 1154 szerinti ajtócsukók
• Elektromos és elektromos zárak
• Elektromos zárólemezek és mágneskontaktok
• Négyszögletes vagy kerek üveg betétek
• Tűzgátló szellőzőrácsok
• Rozsdamentes rugdosóacéllemezek
• Mágnestartók
• Automata küszöbök

AJTÓTOKOK:

A DFM DS ajtótokok 3mm vastagságú alumíniumöntvényből készülnek, alakivitelben saroktokkal (Z), választhatóan blokktokkal és átfogó tokprofilokkal. Lehetőség van a hőhídmegszakításos kivitelreis.
A 3mm vastag alumínium tok nem csupán merevebb az alapkivitelnél, de a hagyományos acéltokhoz képest nagyobb szabad nyílásméretet eredményez.
A tok gérbe vágott illesztéseinél rejtett sarokösszekötőket alkalmaztunk. Ezek a hegesztés nélküli kötések kiemelkedő minőségű, esztétikus kialakítást eredményeznek.
Emellett az alumínium ajtótokokat nem fenyegeti kültéren vagy más potenciálisan nedves környezetben a korrózió veszélye.

MŰSZAKI ADATOK:

Tűzállóság: EI230 / EI260
Füstállóság:Sa/S200
Mechanikai ellenállóképesség: 3. vagy 4. osztály, EN-1192
Mechanikai tartósság/zárás: 5. osztály / 200 000 ciklus
Hangszigetelés: Rw=34-42dB / RA 1=32-41dB
Hőátadási tényező: 1,1 ÷ 1,6 W/(m2 •K)
Korrózióállóság: osztály: C3 / C4 / C5 (M)

PRODUCT DESCRIPTION

The DFM DS Steel Fire Resistant Doors and hatches are constructed from two zinc plated steel skins 0.75mm thick, filled with mineral wool infill. The rockwool has a density of 120 kg/m³ for EI230 fire resistance class and 140 kg/m³ for EI260 class.

Door leaves and frames are factory powder coated in a selected colour from our standard colour range.

DFM DS Fire resistant doors are made in single or double leaf variants. They are suitable for both internal and external application.

STANDARD EQUIPMENT:

- Mortise latch and bolt lock,
- Stainless steel U-form handle set on long shield,
- Cylinder and 3 keys,
- 2 pieces of customised stainless steel hinges,
- 2 security pins,
- Perimeter rubber gasket and intumescent gasket.

OPTIONAL EQUIPMENT:

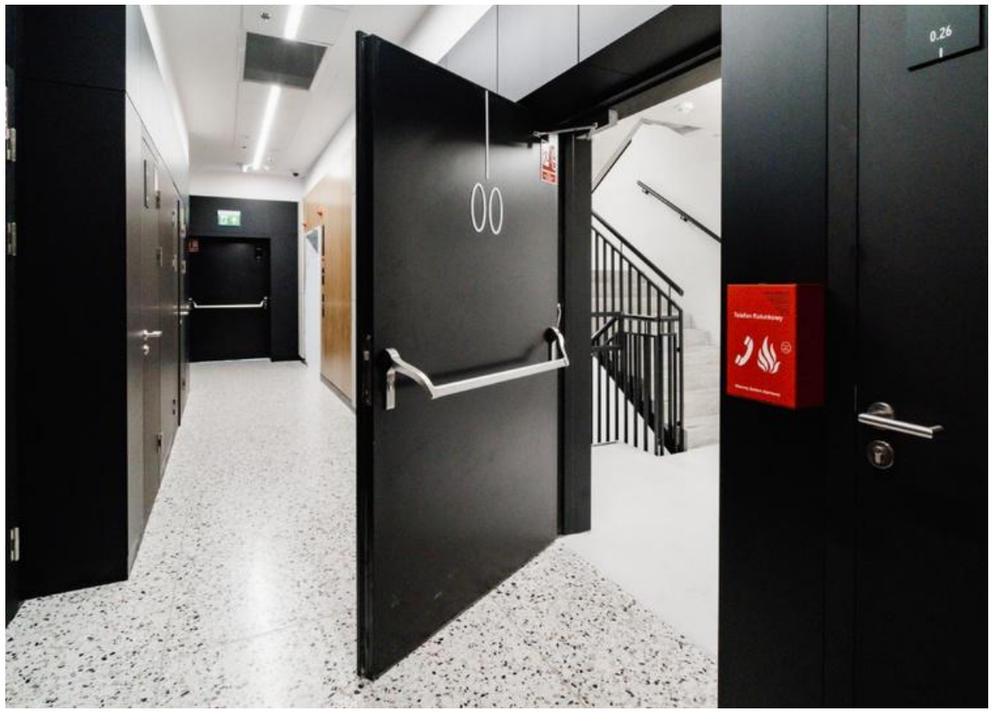
- Additional hinge or alteration of hinges to 3D adjustable model,
- Anti-panic locks and hardware concordant with EN 1125 and EN 179,
- Door closers concordant with EN1154
- Electric and electromotor locks,
- Electric strike plates and magnet contacts,
- Rectangular or round glass vision panels
- Fire resistant ventilation grills,
- Kick-plates of stainless steel,
- Magnet holders,
- Automatic dropping gaskets.

DOOR FRAMES:

DFM DS door frames are made of moulded aluminium in thickness 3mm, corner (Z) design as standard, with choice of rectangular and wrap-round frame profiles. An upgrade to include a thermal break is also available.
Not only is 3mm aluminium frame more rigid than standad but it also provides an effective clear passage, wider than that of traditional steel frames.
Invisible angle connectors are used at the mitred joints on the frames. These weld-free joints achieve a quality, aesthetic finish. Moreover, aluminium door frames do not carry the risk of corrosion in external or other potentially wet environments.

TECHNICAL DETAILS

Fire resistance: EI230 / EI260
Smoke resistance: Sa/S200
Mechanical resistance: class 3 or 4 EN-1192
Mechanical durability/closing: class 5 / 200.000 cycle
Acoustic insulation: Rw = 34-42 dB / RA1 = 32-41dB
Heat transfer coefficient: 1,1 ÷ 1,6 W/(m2 •K)
Corrosion resistance: class: C3 / C4 / C5 (M)







TRADÍCIÓ ÉS INNOVÁCIÓ | TRADITION & INNOVATION 17

A DFM DS BEÉPÍTÉSE

A DFM DS acélajtók beépítését innovatív jellemzők könnyítik meg. A tokra szerelt alkatrészeken mint a pántokon és a zárcsapok és a biztosítócsapok burkolatain furatok találhatók az acél- csavarok vagy a rögzítő dübelek számára.

A DFM egyedi pántjain átmenő csavarok / horgonyok az ajtólapot szilárdan közvetlenül a falhoz rögzítik, ez megakadályozza a kiszakítást.

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS KIEGÉSZÍTŐ DOKUMENTUMOK

BELTÉRI AJTÓK:

•CE, CPR
•Teljesítmény állandóságának nemzeti tanúsítványa
• Teljesítménynyilatkozat

HOMLOKZATI AJTÓK:

•Teljesítmény állandóságának tanúsítványa
• Teljesítménynyilatkozat

VÉSZKIJÁRATI AJTÓK:

A teljesítmény állandóságának nemzeti tanúsítványa a DFM DS-t az EN 1125 szerint menekülési utakon való használatra alkalmasként határozza meg.

INSTALLATION OF STEEL DOORS DFM DS

DFM DS Steel doors have innovative features to aid instal-latoin. Frame fitted elements, such as hinges and protective casings for lock bolt and security pins contain holes for threading steel screws or expanding anchors.

Screws / anchors threaded through plates of DFM customised hinges warrant solid door leaf fixing directly to the wall, thus preventing it from sagging.

CERTIFICATES AND SUPPLIMENTARY DOCUMENTS

DOORS FOR INTERNAL APPLICATION:

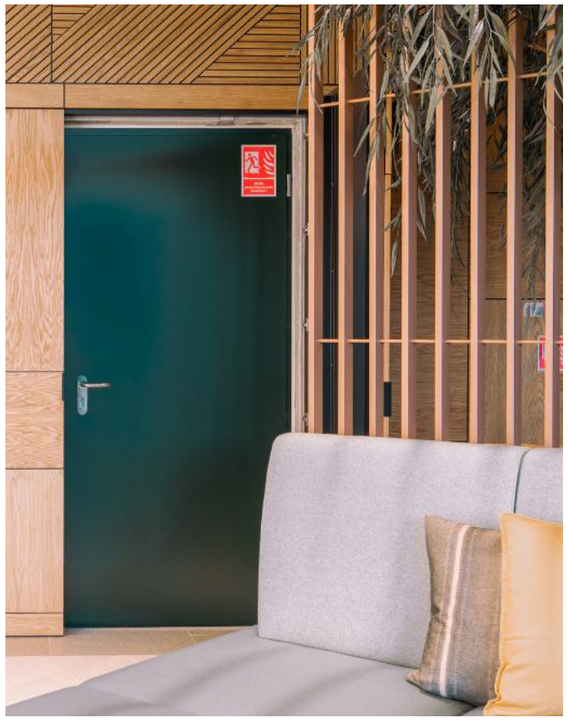
• National Technical Assessment
• National Certificate of Constancy of Performance
• Declaration of Performance

DOORS FOR EXTERNAL APPLICATION:

• Certificate of Constancy of Performance
• Declaration of Performance

DOORS AS A MEANS OF ESCAPE:

National Certificate of Constancy of Performance defines DFM DS
as suitable for use in evacuation routes according to EN 1125

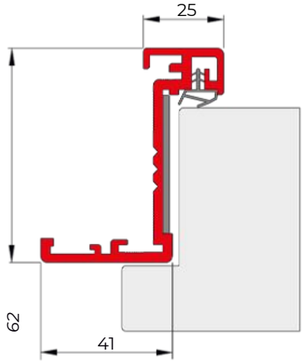


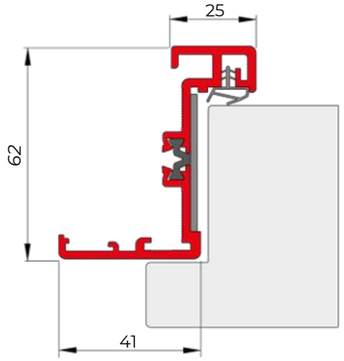


ALUMÍNIUM SAROKTOK / ALUMINIUM CORNER FRAME

(hőhídmegszakítással)

(including thermal break bridge)

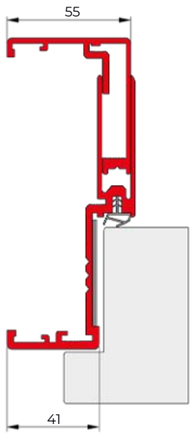


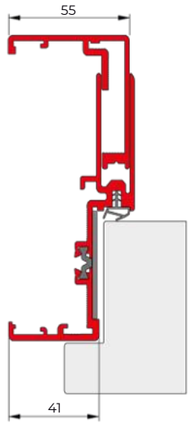


ALUMÍNIUM ÁTFOGÓTOK / ALUMINIUM WRAP-AROUND FRAME

(hőhídmegszakítással)

(including thermal break bridge)

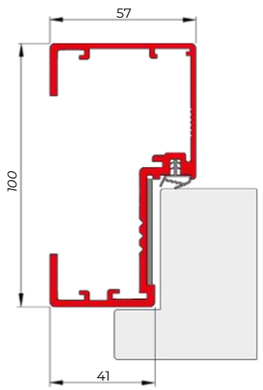


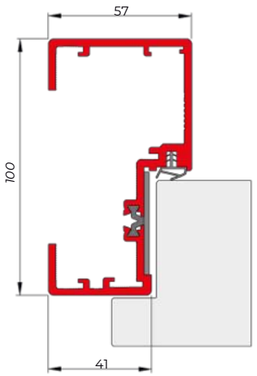


ALUMÍNIUM BLOKKTOK / ALUMINIUM RECTANGULAR FRAME

(hőhídmegszakítással)

(including thermal break bridge)





TRADÍCIÓ ÉS INNOVÁCIÓ | TRADITION & INNOVATION

6. TOLÓKAPU
SLIDING GATES

A TERMÉK LEÍRÁSA:

A DFM SG tűzgátló tolókapuk elérhetőek változatos tűzállósági fokozatokban, melyek széleskörűen alkalmazhatóak.
Az tolókapuk jellemzően nagy és közepes méretű nyílások lezárására szolgálnak raktárakban vagy gyártócsarnokokban, azonban a panelek és a RAL színre porszórt teljes felület által elért esztétikus megjelenésüknek köszönhetően különböző kereskedelmi központokban, iskolákban és egyéb középületekben is megtalálhatóak.

A funkcionalitás kiegészítéseként a DFM SG tolókapuk az EN 1125 és az EN 179 szabványoknak megfelelően bevizsgált és jóváhagyott menekülőajtóval szerelhetők fel. Tolókapuink hagyományos gravitációs módon működtethetők. A nyitva tartó mágnes kioldását követően, a zárás sebességét pedig az eRPZ eszköz (elektromágneses zárási sebesség szabályozó) vezérli. A nyitást kérésre motoros meghajtás is segítheti.

Teljesítményállandósági tanúsítvány:
2310-CPR-W1896

PRODUCT DESCRIPTION:

Fire-resistant steel sliding gates are typically used to close large and medium-sized openings in warehouses or production halls. However, DFM SG sliding doors can also be found in a variety of commercial centres, schools and other public buildings due to the aesthetic appearance achieved by the panels and the RAL painted overall surface.

Varied fire resistance grades for all applications.

To complement the functionality, DFM SG sliding gates can be fitted with an escape door tested and approved in accordance with EN 1125 and EN 179. DFM SG sliding gates can be operated in the conventional gravity way after the release of the opening magnet and the closing speed is controlled by the eRPZ device (electromagnetic closing speed controller). Opening can be assisted by a motorised drive on request.

Durability certificate:
2310-CPR-W1896



7. SAFETY BLOC 120
TŰZVÉDELMI ZSALUZAT
FIRE PROTECTION EI 120
ELEMENT

A TERMÉK LEÍRÁSA:

A Safety Bloc 120 egy polysztirol beton építőelem. Ezt az anyagot födémátvezetéseknél alkalmazzák abból a célból, hogy a födém az átvezetések beépítésekor lépésbiztos maradjon, így elkerülhetők a balesetek, átszakadások, melyeket a kőzetgyapot lapok nem megfelelő teherbírása okozna.

ELŐNYEI:

- Emberi élet védelme
- Időmegtakarítás
- Költségmegtakarítás
- 1000 kg-ig lépésbiztos

A safety bloc alkalmas ugyanazon átvezetések kivitelezésére,
mint amelyeket a kőzetgyapot lapokkal lehet megoldani.

A Safety Bloc 120 az alábbi méretekben:

- 1600 x 600 mm
- 1200 x 600 mm
- 800 x 600 mm

és vastagságokban:

- 180 mm
- 200 mm
- 220 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 360 mm

A MERCOR DUNAMENTI a legvékonyabb 180 mm vastag bloc-al végzett átvezetés vizsgálatot EI120 perces eredménnyel, Polylack KG, Elastic, PS-25 szalag, PS Mandzsetta valamint PS bandázs termékeinket felhasználva. Mivel a legvékonyabb, és legkisebb sűrűségű kivitellel készült a vizsgálat, ezáltal a vizsgálati eredmény érvényes a vastagabb bloccokra is.



Polylack Elastic



PS-25 szalag



Polylack KG



PS Mandzsetta



PS Bandage



PRODUCT DESCRIPTION:

The Safety Bloc 120 is a polystyrene concrete panel designed to fit into slab penetrations in a pressure-resistant manner, thereby preventing accidents and ruptures that cannot be guaranteed with simple mineral wool panels.

ADVANTAGES:

- Protection of human life
- Time saving
- Cost saving
- Pressure-resistant up to 1000 kg

The safety bloc is applicable for sealings of the same penetra- tions which could be realized by the application of mineral wool panels.

The Safety Bloc 120 is available in the following sizes:

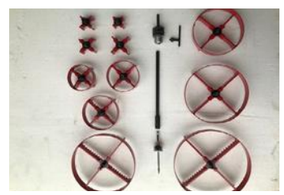
- 1600 x 600 mm
- 1200 x 600 mm
- 800 x 600 mm

and in the following thicknesses:

- 180 mm
- 200 mm
- 220 mm
- 250 mm
- 300 mm
- 360 mm

The fire test to verify the fire resistance requirement of EI120 has been completed by MERCOR DUNAMENTI using the thinnest block with a thickness of 180 mm, along with the Polylack KG, Elastic, PS collar PS-25 strip, and strip sealing systems. Based on the result obtained from the thinnest block with the lowest density, the validity extends to blocks with higher thicknesses.









8. AKTÍV TŰZVÉDELMI KIVITELEZÉS
INSTALLATION OF ACTIVE FIRE PROTECTION

Az MCR Dunamenti Zrt. mostantól az aktív tűzvédelem területén is teljeskörű megoldásokat kínál, az oltórendszerek tervezésétől (FM Global, MSZ EN szabványok alapján) kezdve a kivitelezésen, felülvizsgálaton át a régi rendszerek korszerűsítésig. Kollégáink több évtizedes iparági tapasztalata biztosítja a szakszerű és határidőre történő kivitelezést az alábbi területeken:

- **Sprinkler oltórendszer**

A sprinkler tűzoltórendszerek a legelterjedtebb aktív tűzvédelmi megoldások közé tartoznak, és világszerte széles körben alkalmazzák őket ipari, kereskedelmi és lakóépületekben.

- **Gázzal oltó rendszer**

A gázzal oltó rendszerek olyan aktív tűzvédelmi megoldások, amelyek speciális oltógázt alkalmaznak a tűz elfojtására. Elsősorban olyan helyeken használják, ahol a vízzel való oltás kárt okozna: adatközpontokban, irattárakban, múzeumokban, elektromos berendezések között, laboratóriumokban stb.

- **Magasnyomású vízköddel oltó rendszer**

A vízköddel oltó rendszerek olyan fejlett oltástechnológiát képviselnek, amely a hagyományos sprinkler és gázos oltórendszerek közötti előnyöket ötvözi. Kiemelkedően hatékonyak tűzoltásban, miközben minimális vízkárral járnak, ezért különösen alkalmasak olyan területeken, ahol a tűz gyors elfojtása mellett az érzékeny berendezések védelme is fontos.

- **Alacsony nyomású vízköddel oltó rendszer**

Az alacsony nyomású vízköd egy hatékony és korszerű aktív tűzvédelmi rendszer, amely finomra porlasztott vízcseppeket alkalmaz a tűz oltására vagy annak terjedésének megakadályozására. A hagyományos sprinkler rendszerekkel szemben sokkal kisebb vízmennyiséget használ, miközben a hűtő- és elnyomóhatása igen magas.

- **Hydrogel**

A hydrogél egy innovatív és környezetbarát tűzvédelmi anyag, amelynek segítségével akár a lítium-ion akkumulátorok tüzei is magas hatékonysággal olthatóak. Működési mechanizmusa a hőmérséklet emelkedésén alapszik, amelynek során a termék viszkózus anyaggá alakul, így két lépésben segíti a tűz oltását: víztartalma hűtőhatást fejt ki, agyagtartalma pedig elzárja a tüzet az oxigéntől és a további gyúlékony gázok elől.

MCR Dunamenti Zrt. also offers comprehensive solutions in the field of active fire protection. From the design of extinguishing systems (based on FM Global and MSZ EN standards) to installation, inspection and modernization. The Decades of industry experience of our colleagues guarantee the professional and timely implementation of the following types of solutions:

- **Sprinkler system**

Sprinkler fire extinguishing systems are the most common among the active fire protection solutions and are widely used in industrial, commercial, and residential buildings worldwide.

- **Gas extinguishing system**

Gas extinguishing systems are active fire protection solutions that use special extinguishing gases to suppress fires. They are primarily used in locations where water extinguishing would cause damage: data centers, archives, museums, electrical equipment, laboratories, etc.

- **High-pressure water mist extinguishing system**

Water mist extinguishing systems represent advanced extinguishing technology that combines the advantages of traditional sprinkler and gas extinguishing systems. They are extremely effective in firefighting while causing minimal water damage, making them particularly suitable for areas where rapid fire suppression and protection of sensitive equipment are important.

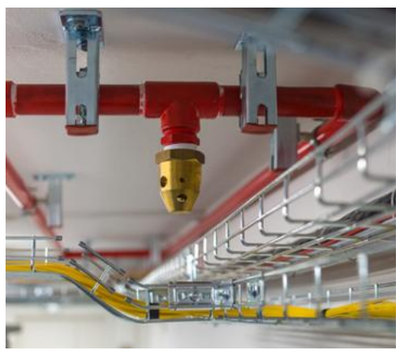
- **Low-pressure water mist extinguishing system**

Low-pressure water mist is an effective and modern active fire protection system that uses finely sprayed water droplets to extinguish fires or prevent them from spreading. Compared to traditional sprinkler systems, it uses much less water while providing a very high cooling and suppression effect.

- **Hydrogel**

Hydrogel is an innovative and environmentally friendly fire protection material that can be used to extinguish even lithium-ion battery fires with high efficiency. Its working mechanism of action is based on a rise of temperature, during which the product turns into a viscous substance, helping to extinguish the fire in two steps: its water content has a cooling effect, while its clay content cuts off the fire from oxygen and other flammable gases.






Andrássy 47


Budapart – BOE épület


Budai Vár



Multicsarnok Budapest


Szépművészeti Múzeum


Millenium Towers


Ludovika Campus


Néprajzi Múzeum


Eiffel Műhelyház


Bálna Budapest


Várkert Bazár


Westside Residence



MCR DUNAMENTI ZRT.
H-2134 Sződ, MCR DUNAMENTI Zrt. Rátóti út
ipartelep 1. Telefon / Phone: +(36) 27 345-217
e-mail: godcenter@dunamenti.hu
www.dunamenti.hu