

# TŰZÁLLÓ DOBOZOK



KOPOS



# TŰZÁLLÓ RENDSZEREK

---

Az innovatív tűzálló rendszereink a KOPOS KOLIN-tól megbízható védelmet nyújtanak az ingatlanok és vagyontárgyak számára váratlan tűz esetén. A rendszerek nemcsak biztonságosak, hanem rugalmasak és elegánsak is. Olyan terméket gyártottunk, amelyek figyelembe veszik az igényeket, miközben a tervezésben arra helyeztük a hangsúlyt, hogy könnyen integrálható legyen különböző terekbe. A tűzálló rendszer tökéletes lakóépületben, kereskedelmi létesítményekben vagy ipari komplexumokban is. A KOPOS KOLIN nagy hangsúlyt helyez a fenntarthatóságra. A tűzálló rendszereink tekintettel vannak a környezetre és megfelelnek a legújabb környezetvédelmi szabványoknak. A minőségi termékek mellett professzionális támogatást és szolgáltatást is nyújtunk. Hagyd, hogy megvédjük azt, ami igazán értékes számodra.

[www.kopos.com](http://www.kopos.com)

TŰZÁLLÓ RENDSZEREK

# KPZ

## TŰZÁLLÓ GIPSZKARTONDOBOZOK

HALOGÉNMENTES  
ANYAG

HANGSZIGELET FALAKBA A  
CSILLAPÍTÁS 69 dB -IG

A SZERELÉSHEZ ÉS AZ  
ESZKÖZÖK RÖGZÍTÉSÉHEZ  
SZÜKSÉGES CSAVAROK A  
DOBOZ RÉSZÉT KÉPEZIK

FÚRÓÁTMÉRŐ A  
TELEPÍTÉSHEZ 73 mm

A FELHABOSODÓ ANYAG  
BIZTOSÍTJA AZ EGYSÉGET  
ÉS AZ EI 90 SZIGETELÉST  
TŰZ ESETÉN

KÜLÖNBÖZŐ  
VÁLTOZATOK





# TŰZÁLLÓ GIPSZKARTONDOBOZOK **KPZ**



KPZ 68-45\_PO



KPZ 68-60\_PO



VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

- Tűz esetén a válaszfal integritása megakadályozza a tűz terjedését akár 90 percig (EI15-EI90)
- A bemeti nyílások rugalmas anyagból készülnek
- Tűzálló anyag a doboz külső részén
- Fúróátmérő a telepítéshez 73 mm
- Hangszigetlet doboz (hangszigetelés akár 69 dB-is)
- A rögzítő csavarok kétirányú menettel és műanyag lábakkal a gyors szereléshez
- ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szabványoknak megfelelő

## KÜLÖNBÖZŐ VÁLTOZATOK



KPZ 68-50/2\_PO



KPZ 68-50/3\_PO

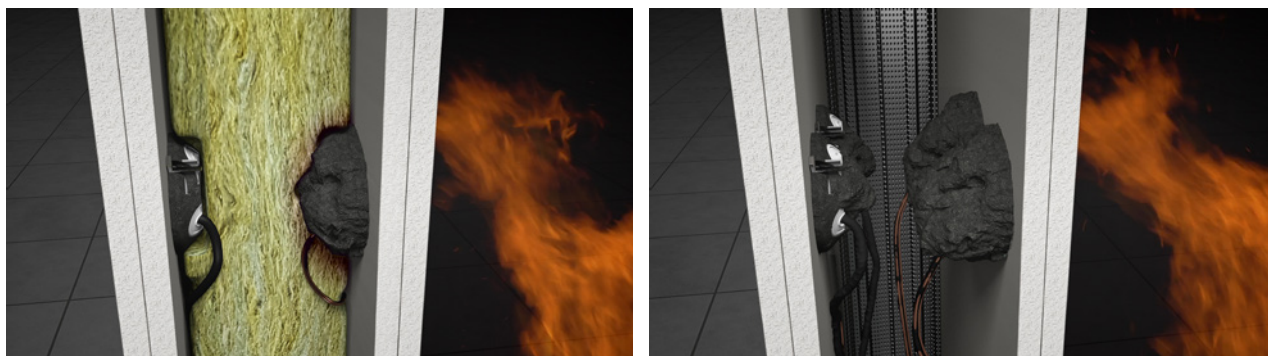


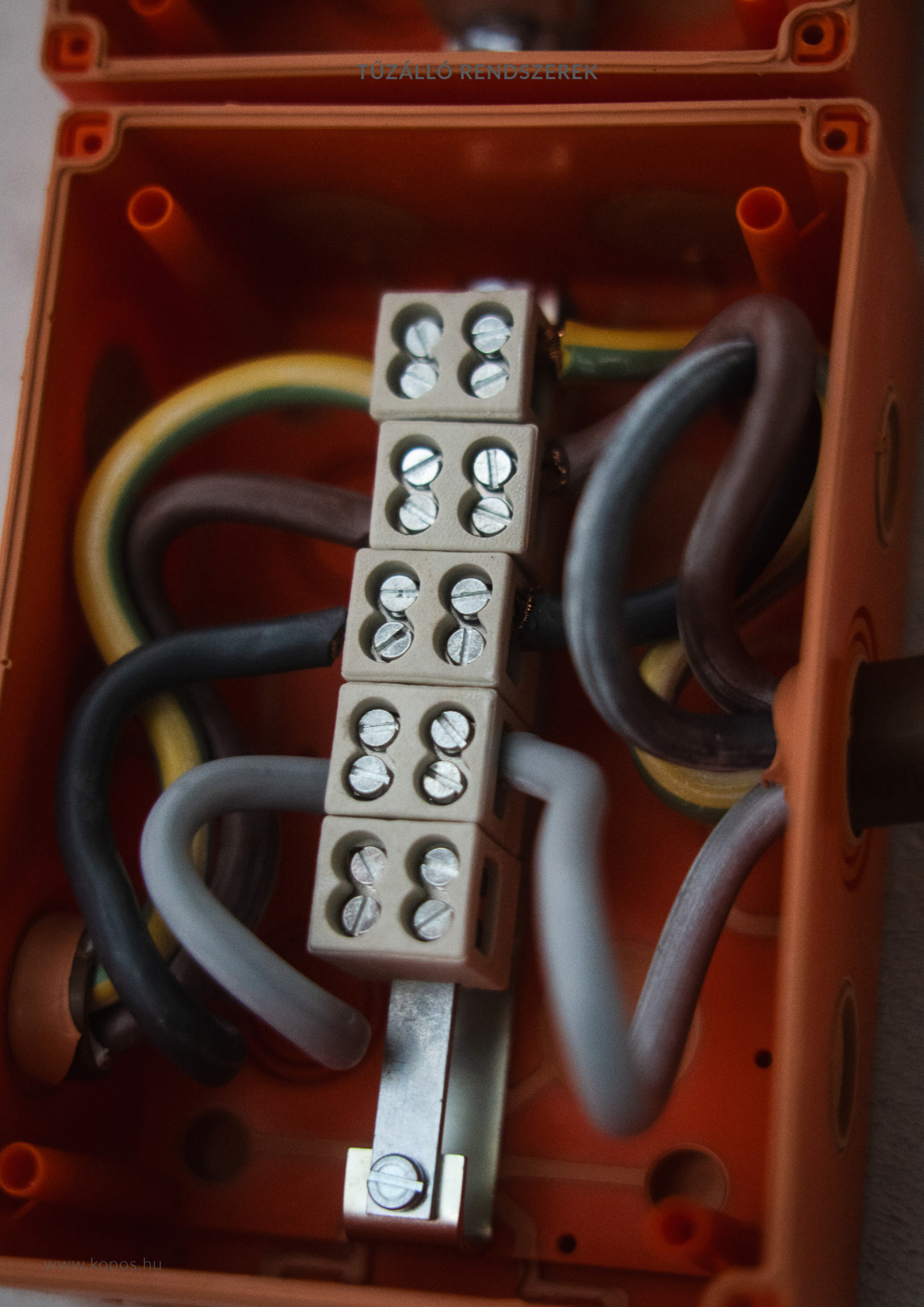
VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ



KPZ-1\_PO

- Tűz esetén a válaszfal integritása megakadályozza a tűz terjedését akár 120 percig (EI15-EI120)
- Beszerelt eszköz és rögzítő csavarok
- A bevezető nyílások rugalmas anyagból készültek
- Habosított anyag a doboz külső és belső részén
- Hangszigetlet doboz (hangszigetelés 69 dB-ig)
- Megfelelő alacsony energiaigényű és passzív házakhoz
- Arany Láng díj
- ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810 szabványoknak megfelelő

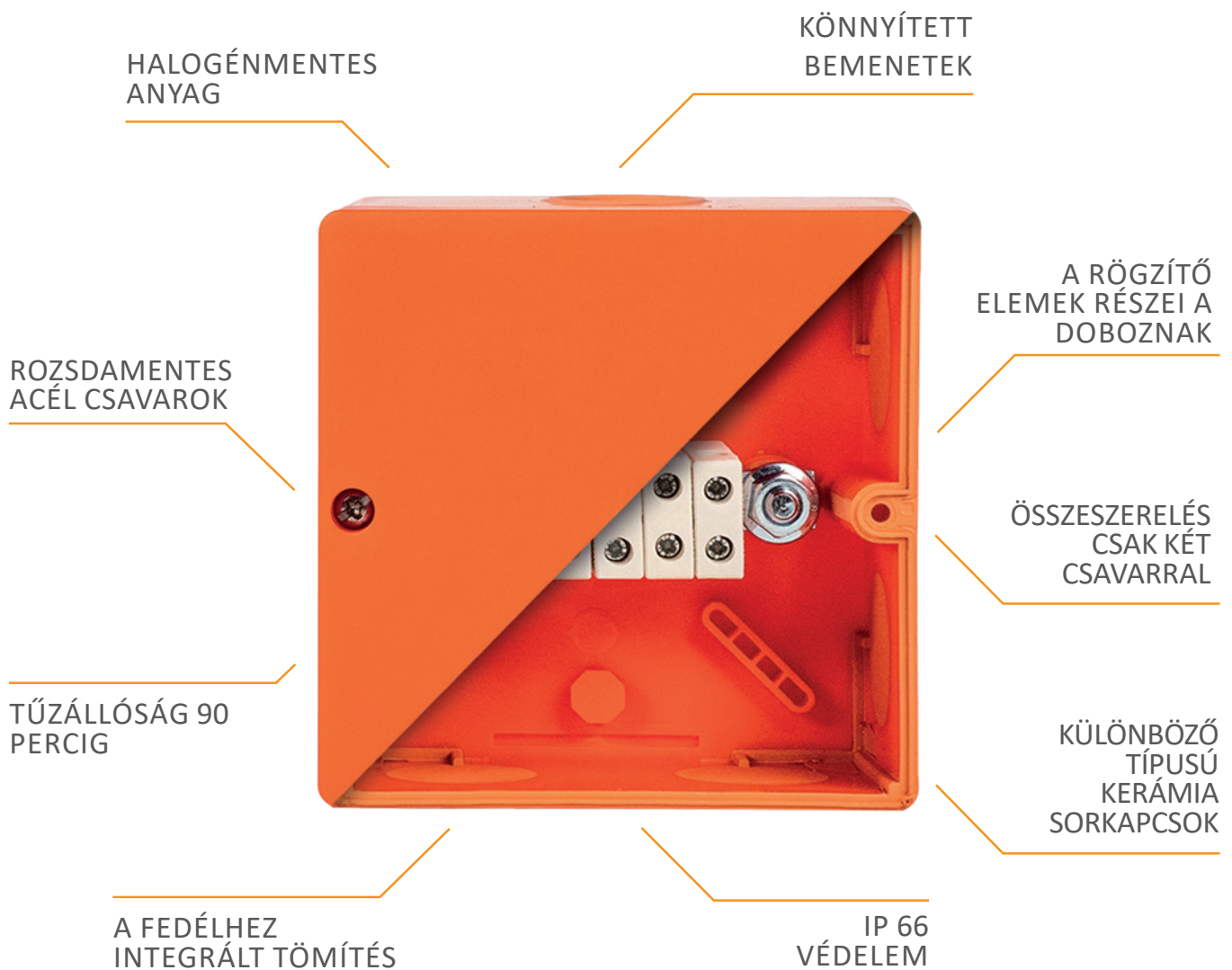






# A TÚZÁLLÓ DOBOZOK ELŐNYEI

Tűz esetén A KSK kötődobozok akár 90 percig vezethetik az áramot. Ezeket arra használják, hogy biztosítsák például a vészszellőzés, menekülési útvonalak, világítás vagy tűzgátló ajtók vezérlésének funkcionalitását. A dobozokat orvosi intézményekben, bevásárlóközpontokban, parkolóhelyeken vagy termelőcsarnokokban használják.



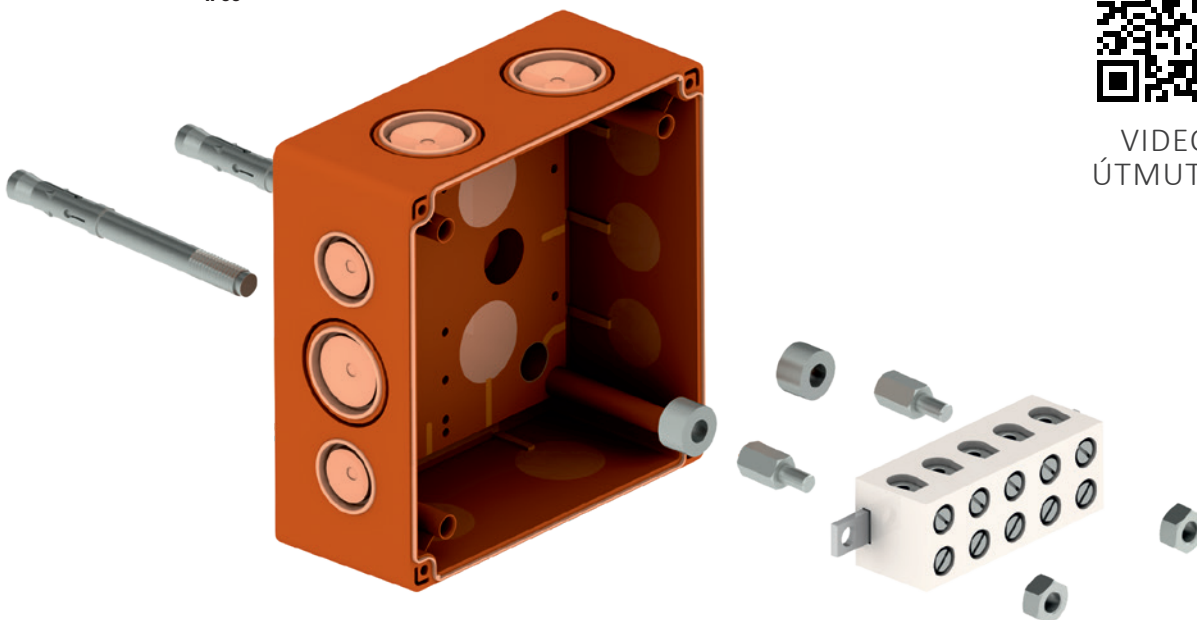


Kötődobozok

**KSK** EGYSZERŰ SORKAPOCCSAL

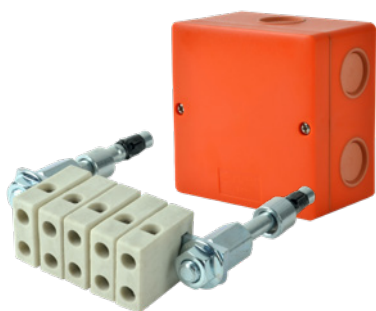
E 90

HF

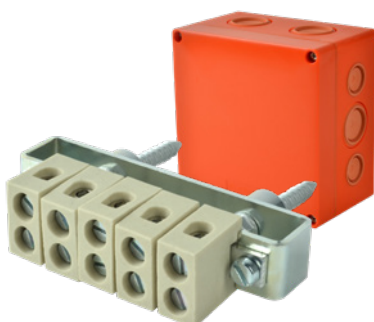
VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

- A könnyített bemenetek biztosítják a kábelek könnyű áthaladását
- A csomagolás tartalmazza a tipliket, rozsdamentes acél csavarokat, sorkapocs tartót, keresztcsövet és a kerámia sorkapcsokat
- Főként háromfázisú telepítésekhez tervezve
- Könnyű hozzáférés a sorkapcsokhoz
- ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205 szabványnak megfelelő

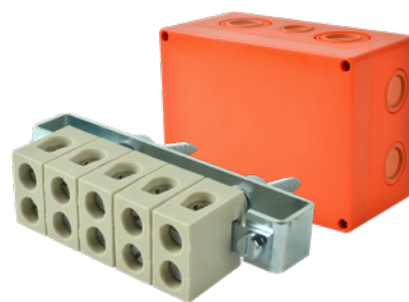
| Doboz típusa | Tűzállósági osztály | Doboz méretei (SzxHxM) | Kerámia sorkapcsok száma | Vezetők keresztmetszete  |
|--------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| KSK 100_PO   | E90, P90-R, PS90    | 101 x 101 x 63 mm      | 5 db.                    | 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>  |
| KSK 125_PO10 | E90, P90-R, PS90    | 126 x 126 x 76 mm      | 5 db.                    | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> |
| KSK 175_PO16 | E90, P90-R, PS90    | 176 x 126 x 90 mm      | 5 db.                    | 1,5 - 16 mm <sup>2</sup> |



KSK 100\_PO



KSK 125\_PO10



KSK 175\_PO16

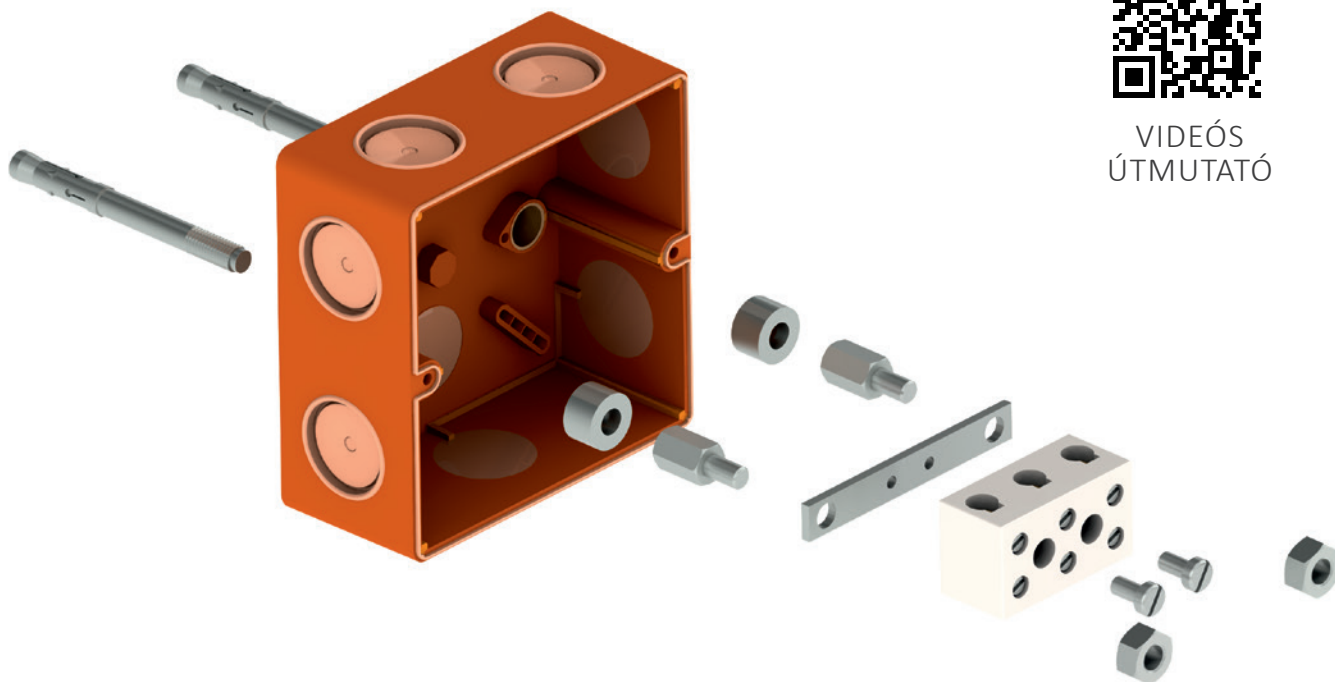


Kötődobozok

# KSK EGYFÁZISÚ CÉLRA



VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

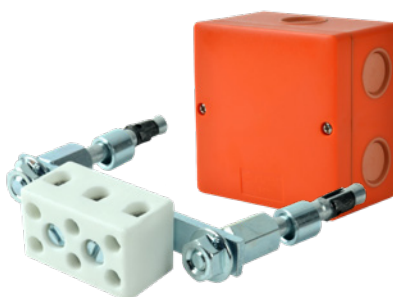


- A könnyített bemetek biztosítják a kábelek könnyű áthaladását
- A csomagolás tartalmazza a tipliket, rozsdamentes acél csavarokat, sorkapocs tartót, keresztcsövet és a kerámia sorkapcsokat
- Főként egyfázisú telepítésekhez tervezve
- Könnyű hozzáférés a sorkapcsokhoz
- ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205 szabványoknak megfelelő

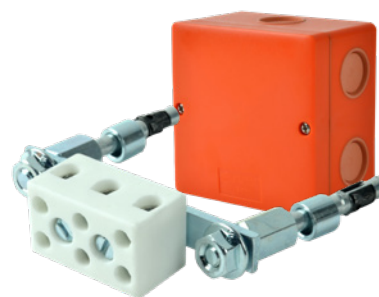
| Doboz típusa  | Tűzállósági osztály | Doboz méretei (SxHxM) | Kerámia sorkapcsok száma | Vezetők keresztmetszete  |
|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| KSK 100_PO4J  | E90, P90-R, PS90    | 101 x 101 x 63 mm     | 1 db.                    | 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>  |
| KSK 100_PO6J  | E90, P90-R, PS90    | 101 x 101 x 63 mm     | 1 db.                    | 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>  |
| KSK 100_PO10J | E90, P90-R, PS90    | 101 x 101 x 63 mm     | 1 db.                    | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> |



KSK 100\_PO4J



KSK 100\_PO6J



KSK 100\_PO10J

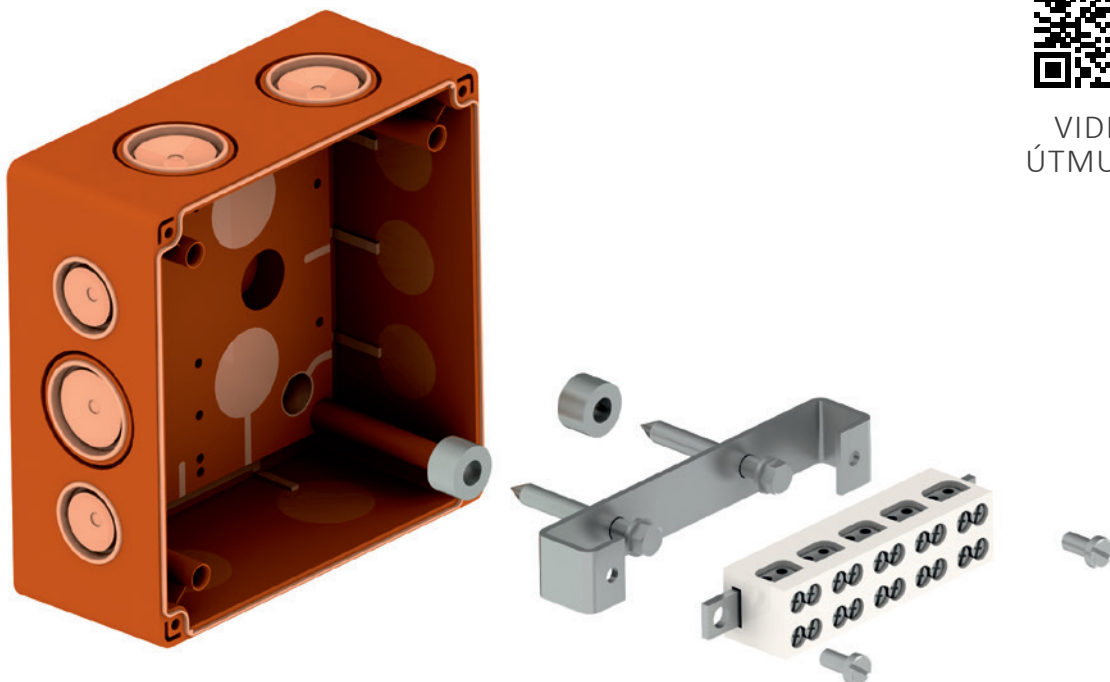


Kötődobozok

**KSK** DUPLA SORKAPOCCSAL

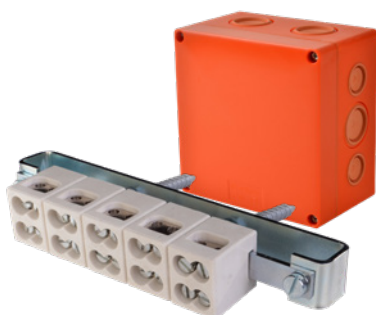
E 90

HF

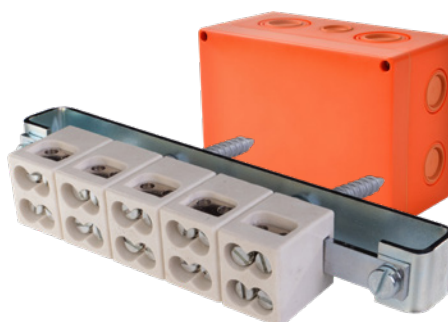
VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

- Könnyített bemenetek a kábelek könnyű áthaladásáért
- Betondübelek, rozsdamentes acél csavarok, támaszfallak, tartó, kerámia sorkapcsok a csomagolásban
- Több vezeték könnyű csatlakoztatási lehetősége egy potenciálhoz
- ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205 szabványoknak megfelelő

| Doboz típusa  | Tűzállósági osztály | Doboz méretei (Sz x H x M) | Kerámia sorkapcsok száma | Vezetők keresztmetszete  |
|---------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| KSK 125_2PO6  | E90, P90-R, PS90    | 126 x 126 x 76 mm          | 5 db.                    | 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>  |
| KSK 175_2PO10 | E90, P90-R, PS90    | 176 x 126 x 90 mm          | 5 db.                    | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> |



KSK 125\_2PO6



KSK 175\_2PO10

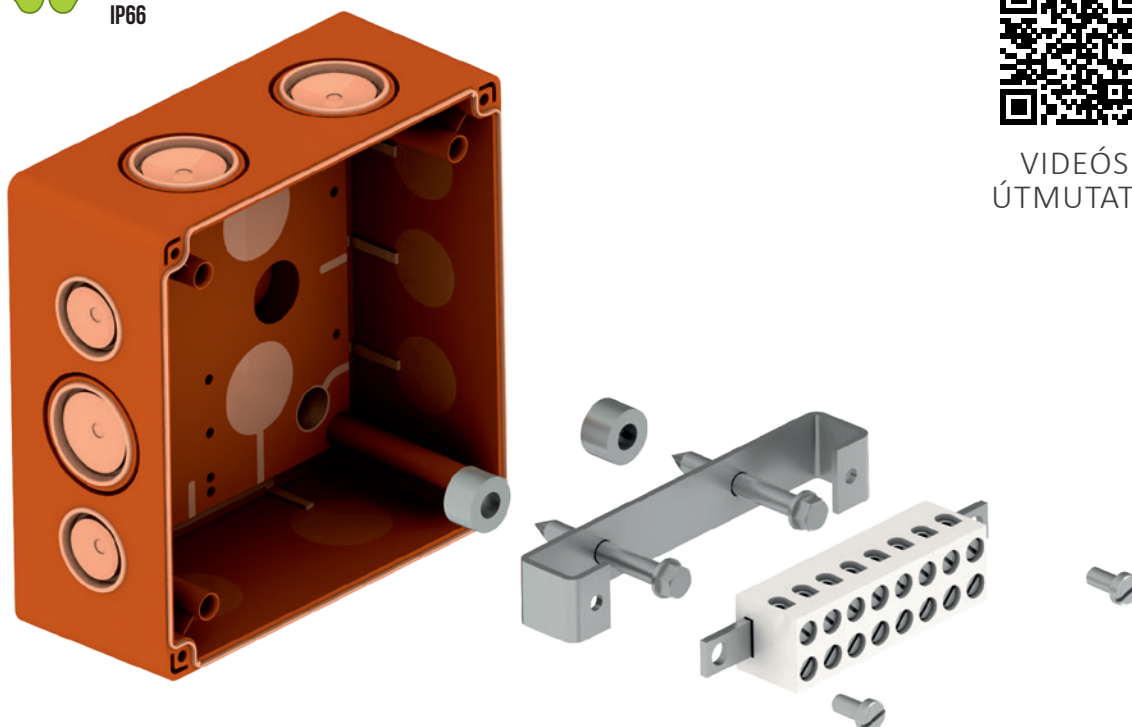


Kötődobozok

# KSK ADATKÁBELEKHEZ

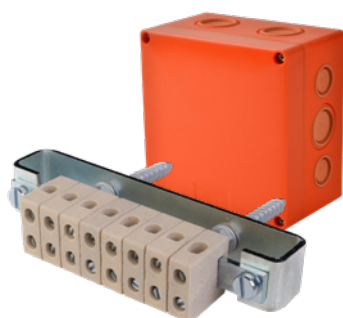


VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

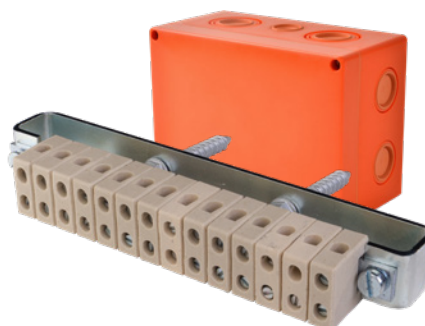


- Könnyített bemenetek a kábelek könnyű áthaladásáért
- beton dűbelek, rozsdamentes cél csavarok, támaszfalak, tartó, kerámia sorkapcsok a csomagolásban
- A kerámia sorkapcsok tartalmaznak egy lemezt a kábelek belsejének védelmére
- ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205 szabványoknak megfelelő

| Doboz típusa | Tűzállósági osztály | Doboz méretei (SxHxM) | Kerámia sorkapcsok száma | Vezetők keresztmetszete |
|--------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| KSK 125_DPO  | E90, P90-R, PS90    | 126 x 126 x 76 mm     | 8 db.                    | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> |
| KSK 175_DPO  | E90, P90-R, PS90    | 176 x 126 x 90 mm     | 14 db.                   | 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> |



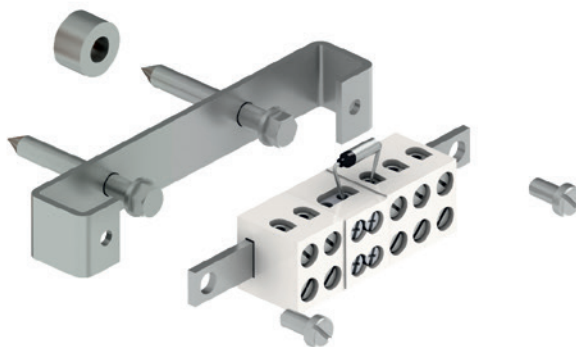
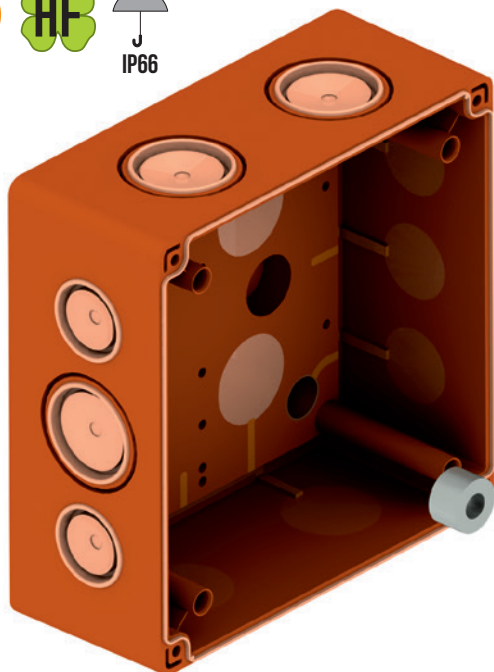
KSK 125\_DPO



KSK 175\_DPO

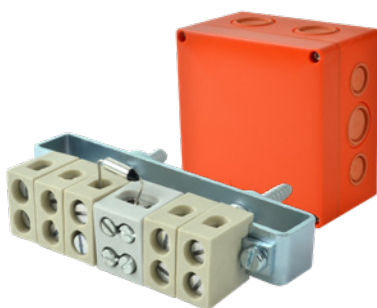
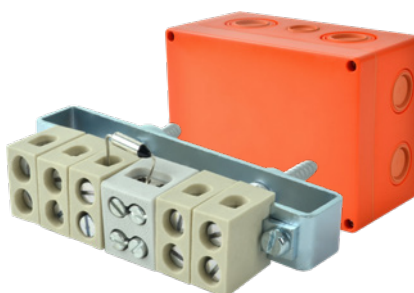


Kötődobozok

**KSK HŐBIZTOSÍTÉKKAL****E 90****HF**VIDEÓS  
ÚTMUTATÓ

- Könnyített bemenetek a kábelek könnyű áthaladásáért
- A csomagolás tartalmazza a beton dűbeleket, rozsdamentes acél csavarokat, tartókat, kerámia sorkapcsokat, egy biztosítékot
- A hiba esetén a hőbiztosíték biztosítja a másodlagos ág leválasztást azon a hőmérsékleten, amely már nem biztonságos a berendezés számára
- Hőbiztosíték 10A, interrupciós hőmérséklet 150 °C
- Használati model védettség alatt áll
- ČSN 73 0895, DIN 4102-12, STN 92 0205 szabványoknak megfelelő

| Doboz típusa  | Tűzállósági osztály | Doboz méretei (SzxHxM) | Kerámia sorkapcsok száma | Vezetők keresztmetszete  |
|---------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| KSK 125_PO6P  | E90, P90-R, PS90    | 126 x 126 x 76 mm      | 5 + 1 db. (dupla)        | 1,5 - 6 mm <sup>2</sup>  |
| KSK 175_PO10P | E90, P90-R, PS90    | 176 x 126 x 90 mm      | 5 + 1 db. (dupla)        | 1,5 - 10 mm <sup>2</sup> |

**KSK 125\_PO6P****KSK 175\_PO10P**



pótalkatrész

## KERÁMIA SORKAPOCS

- Szeparált kerámia sorkapcsok pótalkatrészként a KSK dobozokhoz tűzvédelmi funkcióval
- Cserélhetőek, feltéve, hogy a KSK dobozok egyéb paraméterei nem változnak
- **A különálló kerámia sorkapcsok önmagukban nem biztosítják a tűzálló útvonalat.**



| Szimpla sorkapocs | magasság<br>(mm) | szélesség<br>(mm) | Hosszúság<br>(mm) | Csatlakoztatott vezeték<br>keresztmetszete |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| KS_PO             | 25               | 8,5               | 20                | 6 mm <sup>2</sup> -ig                      |
| KS_PO10           | 24               | 12,6              | 24                | 10 mm <sup>2</sup> -ig                     |
| KS_PO16           | 27,5             | 15                | 27,5              | 16 mm <sup>2</sup> -ig                     |



| dupla sorkapocs | magasság<br>(mm) | szélesség<br>(mm) | Hosszúság<br>(mm) | Csatlakoztatott vezeték<br>keresztmetszete |
|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| KS_2PO6         | 25               | 16                | 20                | 2 kábel 6 mm <sup>2</sup> -ig              |
| KS_2PO10        | 25               | 24                | 20                | 2 kábel 10 mm <sup>2</sup> -ig             |
| KS_2PO16        | 33               | 28                | 33                | 2 kábel 16 mm <sup>2</sup> -ig             |



| Szimpla sorkapocs | magasság<br>(mm) | szélesség<br>(mm) | Hosszúság<br>(mm) | Csatlakoztatott vezeték<br>keresztmetszete |
|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| KS_PO4J           | 16               | 18                | 33                | 4 mm <sup>2</sup> -ig                      |
| KS_PO6J           | 18               | 19                | 36                | 6 mm <sup>2</sup> -ig                      |
| KS_PO10J          | 20               | 21                | 36                | 10 mm <sup>2</sup> -ig                     |

## HŐBIZTOSÍTÉK

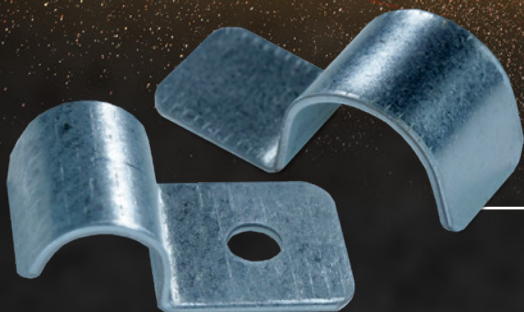
TP\_PO



- A KSK doboz több biztosítékkal is felszerelhető, ha a tesztelt dobozok egyéb paraméterei változatlanok maradnak
- Termikus terhelés 150°C és 10A

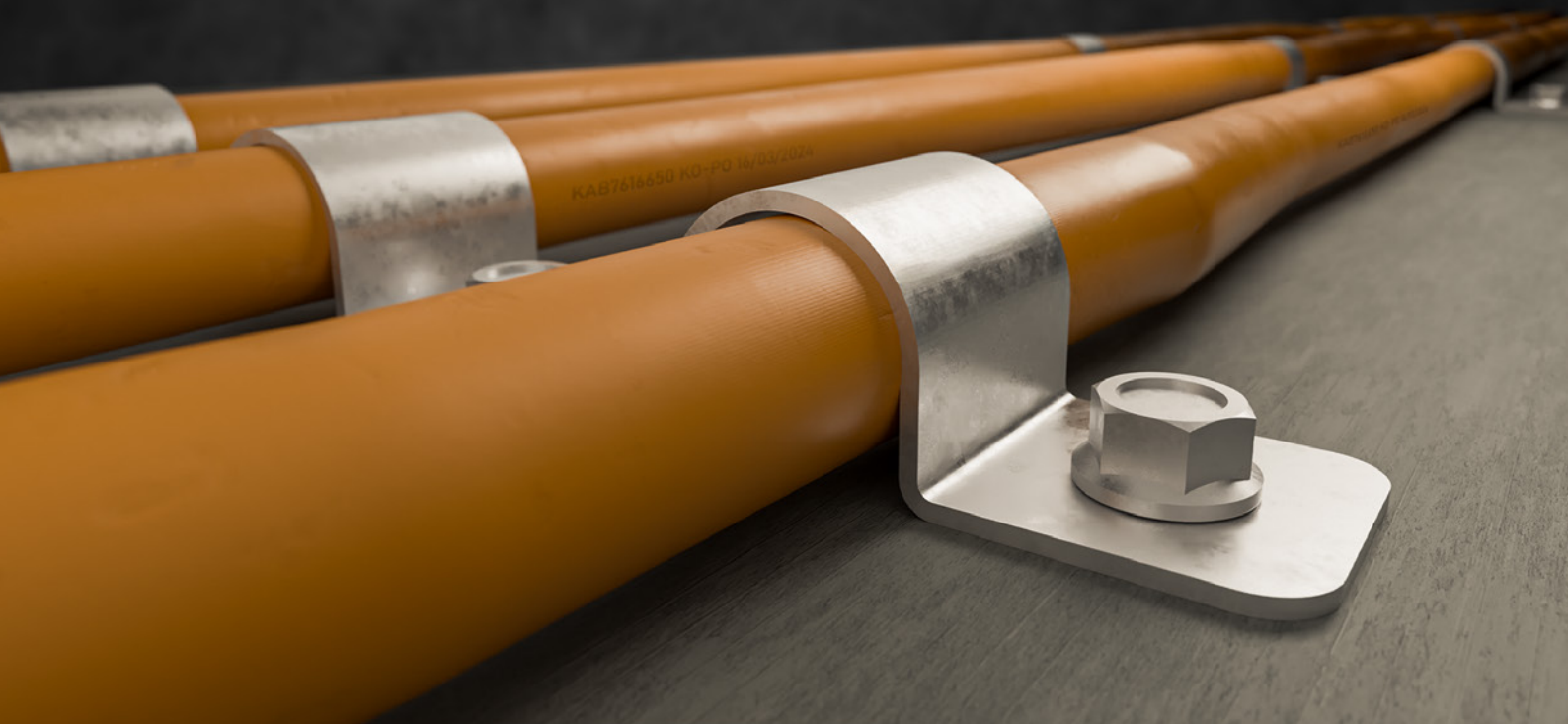


# TŰZÁLLÓ BILINCSEK



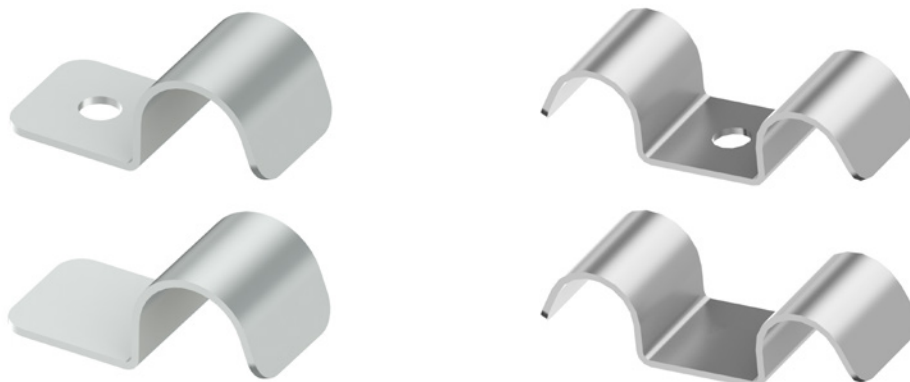
**EGYOLDALAS**

**KÉTOLDALAS**





## kiegészítők KÁBELBILINCS



- Az egyoldalas bilincseket min 6 mm és max. 25 mm átmérőjű kábelekhez tervezték
- A kétoldalas bilincseket min 8 mm és max. 16 mm kábelekkel használhatjuk
- Szabványos és nem szabványos nyomvonalakhoz
- A lyuk nélküli bilincsek felszögelhetők
- Alkalmas beltéri és kültéri használatra is

| egyoldalas bilincs | Ø bilincs | M (mm) |
|--------------------|-----------|--------|
| 6706_PO            | 6         | 7,2    |
| 6708_PO            | 8         | 9,2    |
| 6710_PO            | 10        | 11,2   |
| 6712_PO            | 12        | 13,2   |
| 6714_PO            | 14        | 15,2   |
| 6716E_PO           | 16        | 17,2   |
| 6718_PO            | 18        | 19,5   |
| 6720_PO            | 20        | 21,5   |
| 6722_PO            | 22        | 23,5   |
| 6725_PO            | 25        | 26,5   |

| kétoldalas bilincs | Ø bilincs | M (mm) |
|--------------------|-----------|--------|
| 6708D_PO           | 8         | 9      |
| 6710D_PO           | 10        | 11     |
| 6712D_PO           | 12        | 13,2   |
| 6716ED_PO          | 16        | 17,2   |

| Kétoldalas bilincs<br>lyuk nélkül | Ø bilincs | M (mm) |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| 6708D_POBD                        | 8         | 9      |
| 6710D_POBD                        | 10        | 11     |
| 6712D_POBD                        | 12        | 13,2   |

| Egyoldalas bilincs<br>lyuk nélkül | Ø bilincs | M (mm) |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| 6706_POBD                         | 6         | 7,2    |
| 6708_POBD                         | 8         | 9,2    |
| 6710_POBD                         | 10        | 11,2   |
| 6712_POBD                         | 12        | 13,2   |
| 6714_POBD                         | 14        | 15,2   |
| 6716E_POBD                        | 16        | 17,2   |
| 6718_POBD                         | 18        | 19,5   |
| 6720_POBD                         | 20        | 21,5   |
| 6722_POBD                         | 22        | 23,5   |
| 6725_POBD                         | 25        | 26,5   |



K-Pulsa\_PO

KOPOS ELEKTRO KFT.

tel.: +36 20 373 3572

e-mail:

[kopos@koposelektro.hu](mailto:kopos@koposelektro.hu)

[www.kopos.hu](http://www.kopos.hu)

