

A CPR és az ELKOND HHK, a.s.

AZ ELKOND HHK, A.S. ÁLTAL GYÁRTOTT KÁBELEK MÁR JELENLEG IS MEGFELELNEK AZ EN 50575:2014 SZABVÁNY ÁLTAL MEGKÖVETELT TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐKNEK. A B2_{ca}-s1,d0,a1 tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályba tartozó kábelek első alkalommal még a **2011. évben** voltak legyártva. Az ELKOND HHK, a.s. sokéves tapasztalatokkal rendelkezik az építmények tűzvédelmének céljait szolgáló kábelek gyártásában, és fel van készülve a CPR-re.

Információk a CPR Építési termék rendelet felől

A **Construction Product Regulation** (rövidítve **CPR**) az **EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 305/2011/EU (2011. március 9.) RENDELETE** az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról. Egyebek között meghatározza, hogy mit értünk építési termék alatt, a gyártók, forgalmazók és importőrök kötelezettségeit, milyen okmányok szükségesek az építési termékhez, valamint az építmény egészére vonatkozó alapvető követelményeket is. Úgyszintén meghatározza az építményre vonatkozó alapvető követelményeket, amelyek a következők:

1. Mechanikai szilárdság és állékonyság
2. Tűzbiztonság
3. Higiénia, egészség és környezetvédelem
4. Biztonságos használat és akadálymentesség
5. Zajvédelem
6. Energiatakarékosság és hővédelem
7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Mivel a kábelek, melyek állandó jelleggel kerültek beépítésre az építménybe, építési termékek is, vonatkozik rájuk ez a rendelet is. A CPR szempontjából esetükben a tűzbiztonság, tehát a második követelmény van értékelve, amely két teljesítménnyel van kifejezve:

- Tűzzel szembeni **Viselkedés szerinti Osztály** (rövidítve **TVO**, *ang. Reaction to fire*) és
- Tűzállóság (*ang. Circuit integrity in fire*)

2016.06.10-én volt az Európai Unió Hivatalos Lapjában publikálva az **EN 50575:2014 Erősáramú, jelző- és távközlőkábelek. Építmények általános alkalmazású kábelei a tűzállósági követelményeknek való megfelelés szempontjából** harmonizált szabvány, amely a **TVO**-val rendelkező kábelek termékszabványa. Jelen szabvány szerint a kábelek az alábbi osztályokba sorolhatók:

Osztály	Vizsgálati módszer				
	EN ISO 1716	EN 50399	EN 60332-1-2	EN 61034-2 ^{a)}	EN 60754-2 ^{a)}
A_{ca}	X	–	–	–	–
B1_{ca}	–	X	X	X	X
B2_{ca}	–	X	X	X	X
C_{ca}	–	X	X	X	X
D_{ca}	–	X	X	X	X
E_{ca}	–	–	X	–	–
F_{ca}	Teljesítményjellemző nincs meghatározva.				
a) a kiegészítő osztályozás vizsgálata					

A táblázatban minden osztályhoz a megfelelő vizsgálati módszer van hozzárendelve. Az egyes osztályok azt fejezik ki, hogy miként viselkednek a kábelek tűz esetén, tehát, hogy mennyi hő és füst szabadul fel belőlük, és hogyan terjed a tűz a kábelköpenyen. Az **A_{ca}** osztály rendelkezik a legjobb teljesítménnyel, az **F_{ca}** osztály a legrosszabbal. A **B1_{ca}** - **D_{ca}** osztályok részére kiegészítő osztályozásoknak nevezett járulékos teljesítmények vannak meghatározva. Ezek így vannak jelölve:

- s (smoke)** - az égő kábelből felszabaduló füst mennyiségét és átlátszóságát fejezi ki, ami kihatással van az evakuálás időtartamára és az emberi egészségre (értékek: s1, s1a, s1b, s2, s3)
- d (droplets)** - a kábelből lehulló és a tűz továbbterjedését okozható lángoló cseppek mennyisége (értékek: d0, d1, d2)
- a (acidity)** - pH és az égő égéstermékek vezetőképessége a vízzel érintkezve (az oltóvíz vagy a tüdőszövetben levő víz), amelyek rongálják az építmények szerkezetét és felszereltségét, valamint az emberi egészséget (értékek: a1, a2, a3)

Minél kisebb a számmal kifejezett érték, a kábelek tűz esetén annál biztonságosabbak.

Szemléltető példaként szolgáljon az alábbi kábeljelölés:

N2XH-J 3x1,5 B2_{ca}-s1,d1,a1 - 3x1,5mm² szerkezetű, B2_{ca} osztályba sorolt, s1, d1, a1 kiegészítő osztályozásokkal ellátott vezérlőkábelről van szó.

Az Európai Unió egyes tagállamaitól függ, hogy milyen tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályokat fognak a jogszabályaik szerint az építményekben megkövetelni. Jelenleg Szlovákiában meghatározott zónákban az elektromos kábelek legmagasabb tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályaként a B2_{ca}-s1,d1,a1, a Cseh Köztársaságban a B2_{ca}-s1,d1 van megkövetelve.

Aszerint, hogy melyik tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályt éri el, kerül a kábel besorolásra a teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszerbe (*ang. Assessment and verification of constancy of performance – AVCP*).

Termék	Rendeltetés	Szintek vagy osztályok	AVCP rendszer(ek)
Erősáramú, jelző- és távközlőkábelek	A tűzzel szembeni viselkedésről szóló előírásoknak megfelelő rendeltetésre	A _{ca} , B1 _{ca} , B2_{ca} , C _{ca}	1+
		D _{ca} , E _{ca}	3
		F _{ca}	4



ELKOND
fabrika káblův

1+ rendszer: A leghigorúbb, és az üzemi gyártásellenőrzésen (*ang. Factory production control - FPC*) és a gyártó által végzett tervezett vizsgálatokon kívül szükséges a bejelentett szerv jelenléte is.

A bejelentett szerv elvégzi a terméktípus meghatározását (vizsgálatok alapján meghatározza a teljesítményjellemzőit, vagyis a tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályt és a kiegészítő osztályozásokat), az alapvizsgálatot, tartós felügyeletet és a kábelminták ellenőrző vizsgálatait a termék forgalomba hozatala előtt. Kiadja a termék teljesítményének állandóságára vonatkozó tanúsítványt is.

3-as rendszer: A gyártónál be kell legyen vezetve az FPC üzemi gyártásellenőrzési rendszer. A bejelentett vizsgálólaboratórium vizsgálat alapján elvégzi a terméktípus meghatározását (meghatározza a teljesítményjellemzőit, vagyis a tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályt és a kiegészítő osztályozásokat).

4-es rendszer: A gyártónál be kell legyen vezetve az FPC üzemi gyártásellenőrzési rendszer, és vizsgálat alapján maga végzi el a terméktípus meghatározását (meghatározza a teljesítményjellemzőit, vagyis a tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztályt).


A gyártó a CPR szerint köteles deklarálni a termék teljesítményjellemzőit. Ennek menete a következő:

1. A gyártónak teljesítménynyilatkozatnak (*ang. Declaration of performance - DoP*) nevezett dokumentumot kell kiadnia. Jelen dokumentum tartalmazza azokat az adatokat, melyek alapján:

- azonosítható a termék és rendeltetése az építményben
- a gyártó neve és címe
- az AVCP rendszer deklarált teljesítményei (a tűzzel szembeni viselkedés szerinti osztály és az esetleges kiegészítő osztályozások), hova van a termék besorolva, és esetleg a bejelentett szerv, amely elvégezte a terméktípus meghatározását és végzi a folyamatos felügyeletet
- termékszabvány

A gyártó ugyanakkor kötelezi magát, hogy felelősséget vállal a termékéért. Példa a teljesítménynyilatkozatra a második mellékletben található.


Megjegyz.: A termék teljesítménynyilatkozata nem megkövetelt azokban a tagállamokban, melyek jogszabályai nem támasztanak követelményeket a termék rendeltetéséhez fűződő alapvető jellemzőkre. Jelen esetben a gyártó, aki a fenti tagállamokban forgalomba hozza a termékeket, nem köteles meghatározni, sem deklarálni termékei jelen jellemzőinek teljesítményét, és a CE jelölést kísérő információban és a teljesítménynyilatkozatban mellette Teljesítményjellemző nincs meghatározva (*ang. No performance determined-NPD*) lehetőséget használhat.

2. Minden terméknek meg kell lennie jelölve az EN 50575:2014 szabványnak megfelelően, vagyis  jelöléssel, és **címkével** kell ellátni, amely az alábbiakat tartalmazza:

Obchodné meno: ELKOND HHK, a.s.
IČO: 36382841
IČDPH: SK2020129221
Reg.: OR OS Žilina odd. Sa, vl. č. 10137/L

Sídlo: Oravická 1874, SK-028 01 Trstená
Riaditeľstvo a obchod: Hronsecká cesta 1, SK-976 31 Hronsek
Tel.: +421-48-471 47 44
web: www.elkond.sk

AVCP rendszer: 1+

 XXXX
ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovakia 17 (1234)
EN 50575:2014 (1234) Épületek és egyéb épületgépészeti létesítmények villamosenergia- ellátása a tűz és füst keletkezésének és terjedésének korlátozásával Tűzzel szembeni viselkedés: B2_{ca}-s1,d1,a1 Veszélyes anyagok kibocsátása: Nem

- CE jelölés

- A terméktanúsító testület azonosító száma

- A gyártó neve és bejegyzett címe,
vagy beazonosítására alkalmas védjegye

- A jelölés első felhelyezése évének utolsó két
számjegye

- A teljesítménynyilatkozat (DoP) hivatkozási száma

- Az alkalmazott EU szabvány száma az EU Hivatalos
Lapja szerint

- A termék típusának egyedi azonosító kódja


- A termék alkalmazott európai szabvány szerinti
rendeltetése

- CPR osztályba sorolás

Obchodné meno: ELKOND HHK, a.s.
IČO: 36382841
IČDPH: SK2020129221
Reg.: OR OS Žilina odd. Sa, vl. č. 10137/L

Sídlo: Oravická 1874, SK-028 01 Trstená
Riaditeľstvo a obchod: Hronsecká cesta 1, SK-976 31 Hronsek
Tel.: +421-48-471 47 44
web: www.elkond.sk

AVCP rendszer: 3


 XXXX
ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovakia 17 (1234)
EN 50575:2014 (1234) Épületek és egyéb épületgépészeti létesítmények villamosenergia- ellátása a tűz és füst keletkezésének és terjedésének korlátozásával Tűzzel szembeni viselkedés: E_{ca} Veszélyes anyagok kibocsátása: Nem

- CE jelölés
- A bejelentett vizsgálólaboratórium azonosító száma
- A gyártó neve és bejegyzett címe,
vagy beazonosítására alkalmas védjegye
- A jelölés első felhelyezése évének utolsó két
számjegye
- A teljesítménynyilatkozat (DoP) hivatkozási száma
- Az alkalmazott EU szabvány száma az EU Hivatalos
Lapja szerint
- A termék típusának egyedi azonosító kódja
- A termék alkalmazott európai szabvány szerinti
rendeltetése
- CPR osztályba sorolás

Obchodné meno: ELKOND HHK, a.s.
IČO: 36382841
IČDPH: SK2020129221
Reg.: OR OS Žilina odd. Sa, vl. č. 10137/L

Sídlo: Oravická 1874, SK-028 01 Trstená
Riaditeľstvo a obchod: Hronsecká cesta 1, SK-976 31 Hronsek
Tel.: +421-48-471 47 44
web: www.elkond.sk

AVCP rendszer: 4


ELKOND HHK, a.s., Oravická 1874, 028 01 Trstená Slovakia
17
(1234)
EN 50575:2014
(1234)
Épületek és egyéb épületgépészeti létesítmények villamosenergia- ellátása a tűz és füst keletkezésének és terjedésének korlátozásával
Tűzzel szembeni viselkedés: F_{ca} Veszélyes anyagok kibocsátása: Nem

- CE jelölés

- A gyártó neve és bejegyzett címe,
vagy beazonosítására alkalmas védjegye

- A jelölés első felhelyezése évének utolsó két
számjegye

- A teljesítménynyilatkozat (DoP) hivatkozási száma

- Az alkalmazott európai szabvány száma az EU
Hivatalos Lapja szerint

- A termék típusának egyedi azonosító kódja

- A termék alkalmazott európai szabvány szerinti
rendeltetése

- CPR osztályba sorolás

A CPR szerint, amely az építménybe állandó jelleggel beépített kábelekre az *EN 50575:2014 harmonizált szabvány* által nyer alkalmazást, a fogyasztók, szerelőmunkások, értékesítők és tervezők részéről fontos, hogy a 2017.7.1. dátumot követően megfigyeljék:

- ❖ hogy az általuk vásárolt kábelek meg vannak-e jelölve a CE jelképpel
- ❖ hogy a csomagolásukon a szabvány által megkövetelt valamennyi adatot viselő megfelelő címke szerepel-e
- ❖ hogy a gyártó képes-e teljesítménynyilatkozattal alátámasztani az alapvető jellemzőket és azok állandóságát

Megjegyz.: Jelen szabvány nem foglalja magában azokat a kábeleket, melyek villamosenergia-ellátásra, kommunikációra, tűzriadó észlelésére és jelzésére alkalmazandók olyan épületekben és egyéb épületgépészeti létesítményekben, ahol biztonsági szerelvények, mint például elektromos tűzjelzés és tűzvédelmi szerelvények, állandó jellegű táplálását és/vagy jeltovábbítást kell biztosítani.