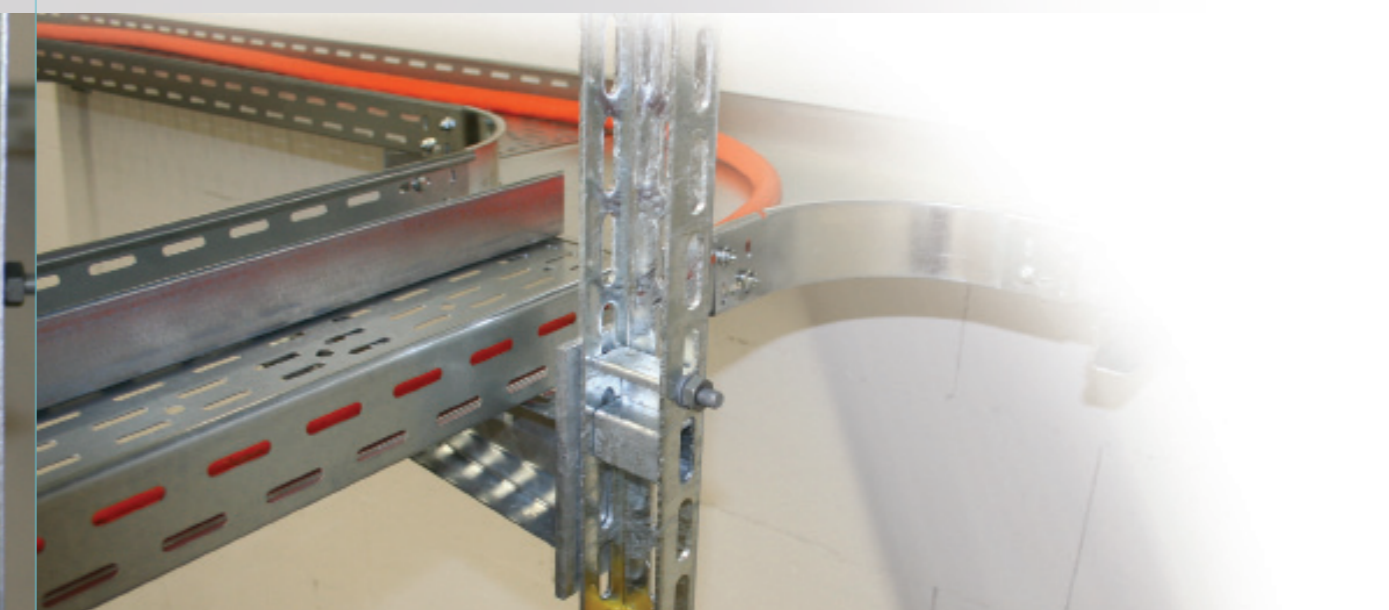
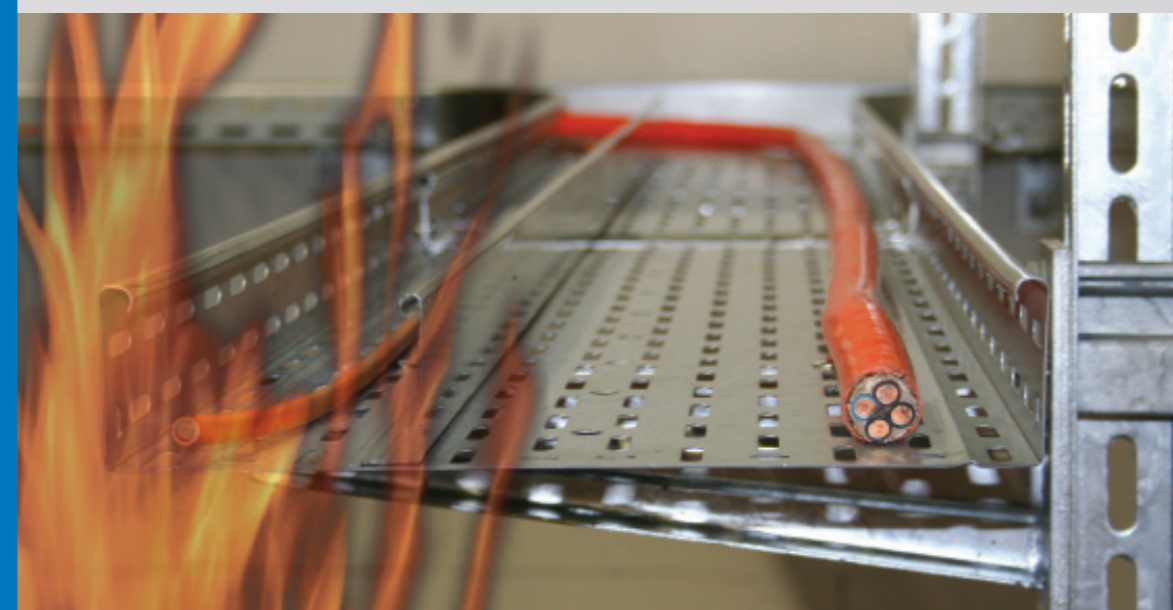




**BRANDNEU**  
Das Verlegesystem der Zukunft!

FORGALMAZÓ:  
**ELECTRAPLAN TERMELŐ KFT**  
2030 ÉRD  
BUDAFOKI ÚT 10.

TEL: 23/521-300  
FAX: 23/390-489  
E-MAIL: [info@niedax.hu](mailto:info@niedax.hu)  
[info@electraplan.hu](mailto:info@electraplan.hu)



**KFO**

NIEDAX KÁBELSPECIFIKUS (INTEGRÁLT) TŰZÁLLÓ KÁBELRENDSZEREK  
KIEGÉSZÍTŐ MENETES SZÁR ALKALMAZÁSA NÉLKÜL

2007

A JÖVŐ SZERELÉSI RENDSZERE

## A katalógusban alkalmazott jelek magyarázata:

A rajzokat és az ábrákat nem mérethűen, nem a valós RAL színárnyalatokban szemlélteti a katalógus. Ezekből a tényleges méretekre és színekre vonatkozóan nem lehet következtetéseket levonni. A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.



verzinkt

Acél, ez az alapanyag számos pozitív tulajdonsággal rendelkezik- nem éghető, mechanikusan jól terhelhető, mágnesezhető, árnyékoló hatású (Faraday), sztatikusan nem töltődik fel, veszélyes égéstermék nem keletkezik, halogénmentes, 100%-ig újra hasznosítható, stb.

**V**

Acél, galvanikusan horganyzott a DIN 50961 szerint, kékre kromátozott

**S**

Acél, szalaghorganyzott az EN 10 327 szerint

**F**

Acél, tűzhorganyzott az EN ISO 1461 szerint (a DIN 50967 helyett)



Súlya kg-ban



**VPE, csomagolási egység Stück (St.)= db, Meter (m) Paar (Pa.)=pár**



Az árban bennfoglalt rögzítő tartozékok mennyisége.

(pl. galvánhorganyzott lencsefejú csavarok fogazott peremes anyákkal, FLM 6x12)



A katalógusban minden terméknek van (13 számjegyű) kódszáma- Europäische Artikel Nummer. A hétjegyű szm táblázat fejlécében az **EAN kód** alatt tartalmazza az ország jelét (40 = Németország) és a gyártóüzem számát (13339 = NIEDAX).

Ezek állandó számok, a termékekre utaló 6 jegyű szám (cikkszám+ ellenőrző szám), minden egyes termék mellett az EAN oszlopban áll, pl: EAN a **GPU 213-78 S-hez= 40 13339364428**



**... érvényes a katalógusban szereplő összes olyan cikkre, amely a CE hatálya alá esnek.**



kiegészítő menetes szár alkalmazása nélkül!

## ÚJ funkciómegtartó (tűzálló) rendszer-KFO

E 30/E90 kábelekhez integrált funkciómegtartó rendszer



### Rendszerparaméterek

- alátámasztási távolság: 1,5 m-ként
- kábelterhelés: 20 kg/m
- kábeltálca szélesség: 100-400 mm között

### Alapanyag

- szalaghorganyzott típus EN 10327 szerint
- tűzihorganyzott típus EN ISO 1461szerint



### A rendszer előnyei

Nem szükséges menetes száras rögzítés sem fali, sem mennyezeti szerelésnél.

További előnyök:

- költséghatékonyabb anyagfelhasználás és kevesebb ráfordítási idő
- gyorsabb szerelés a csekély anyagráfordítás következtében
- nincs sérülés, mivel a kábelt nem kell behúzni
- a kábeltálca keresztmetszete teljes szélességben kihasználható
- egy oldalon akár 4 szinten szerelhető
- oldalról történő kábelfektetés révén gyors és hatékony kábelezés
- fokozott biztonságot nyújt utólagos szerelés esetén
- raktározási és gazdaságossági előnyök a kis elemszám miatt



# FÜGGŐOSZLOP RENDSZER HU 5050/...

1-3 szintes

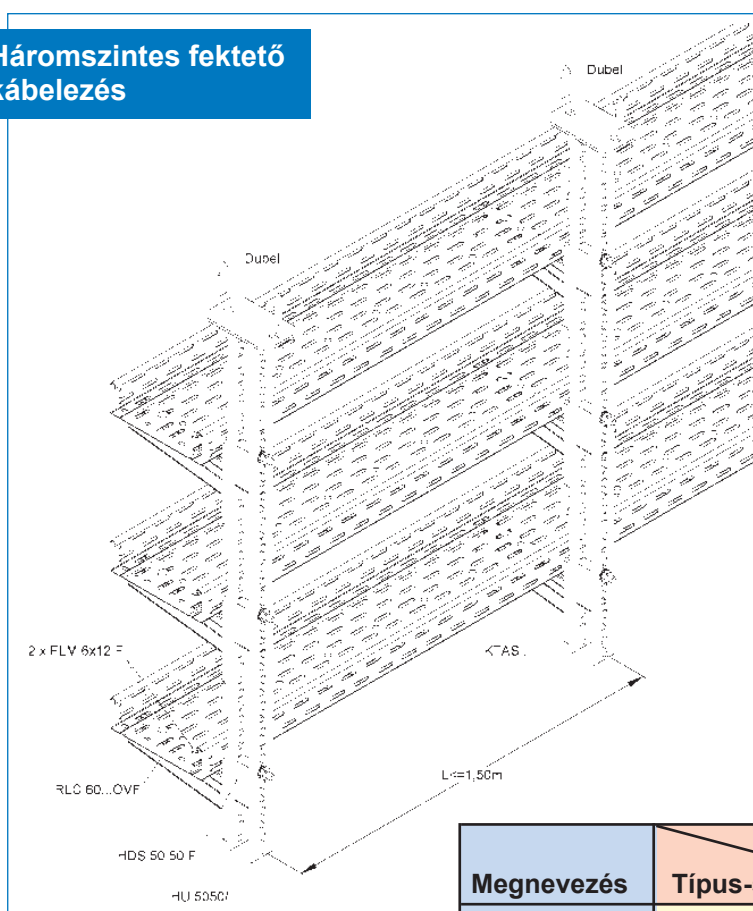
## Födémre függesztett szerelés

A függesztő szerkezet (max. 2000 mm hosszú) függő oszlopból (HU 5050/...), vagy (U 5055/...F) acélprofilból csavarkötésű fejlemezzel (KU 5050, KUGH 5050, KUGV 5050), valamint fali/függőoszlopos tartó konzolokból (KTAS 100-tól KTAS 440-ig) áll.

A függőoszlop kihajlásának elkerülése érdekében a tartókonzol szereléséhez feltétlenül szükséges a (HDP 50.50 F) távtartó alkalmazása az (SKM 10\*80 F) csavarral együtt (lásd az ábrát).

A függőoszlopok illetve a fejlemezek rögzítése a födémhez M 10 illetve M 12 csavar/dübelrel történik, azok kivitelezése szerint.

### Háromszintes fektető kábelezés



#### Kábelcsatornák

Max. 1,50 m alátámasztási távolság, 20 kg/m kábelterhelés és max. 400 mm csatorna szélesség

A födém és a fali szerelésnél 60 mm oldalfal magasságú és 100-400 mm szélességű (RLC 60.100 OV/... OVF-RLC 60.400 OV/... OVF) csatornákat alkalmaznak. A csatornavégeket kettő db belső toldóval (RVC 60/2... /...F) és egy fenéklappal (RSLC.../...F), összesen 8 db félgömbfejű csavarral (FLM 6\*12/...F) szerelik.

A kábelcsatornákat félgömbfejű csavarral (FLM 6\*12/...F) rögzítik a tartó konzolokhoz.

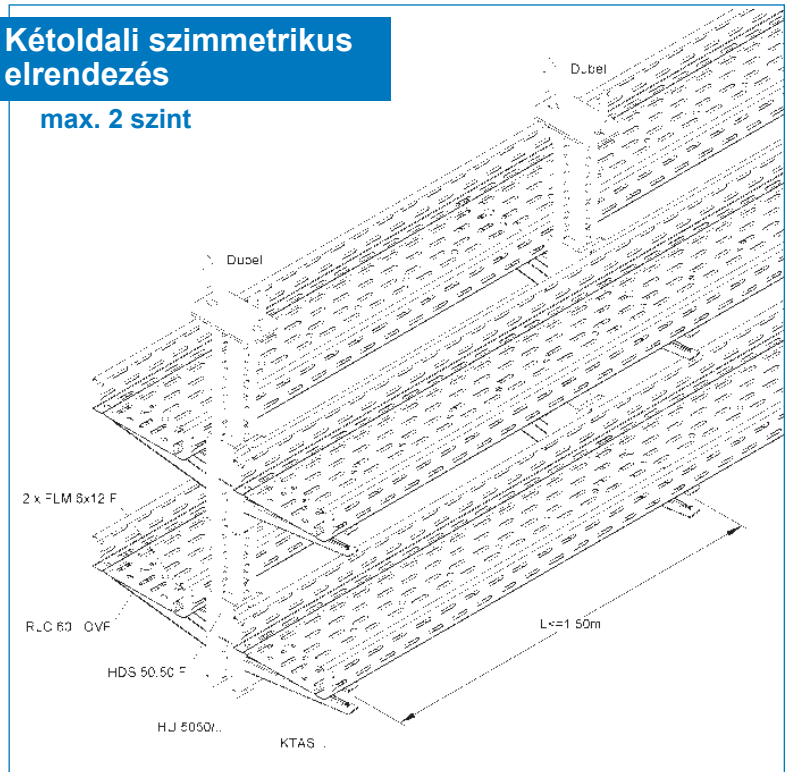
Figyelembe kell venni a mindenkor érvényes ABP útmutatásait és kivitelezéseit.

Anyagigény függesztési egységenként:

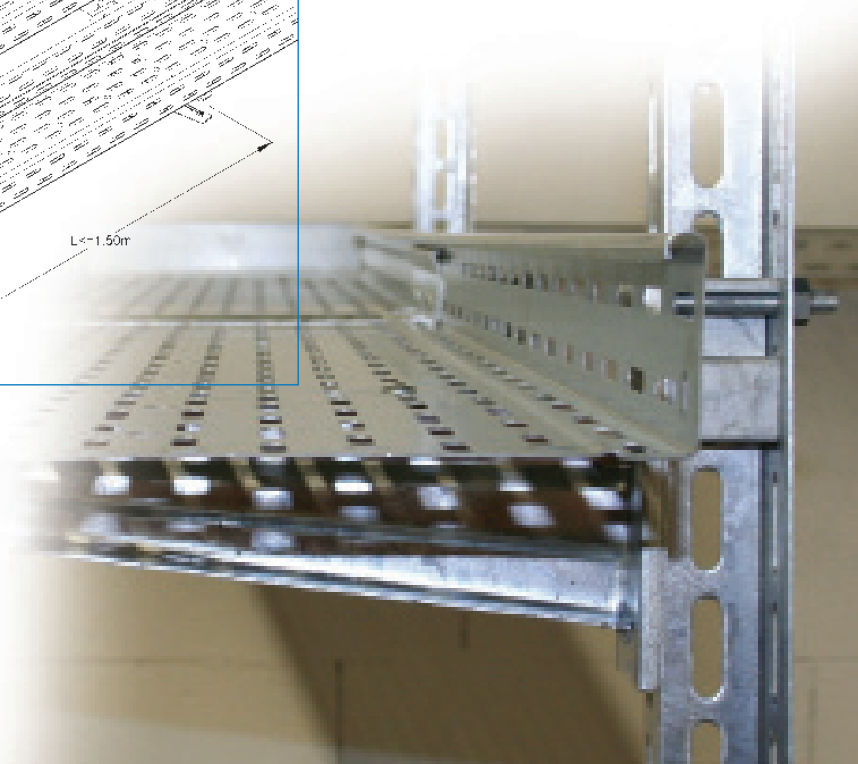
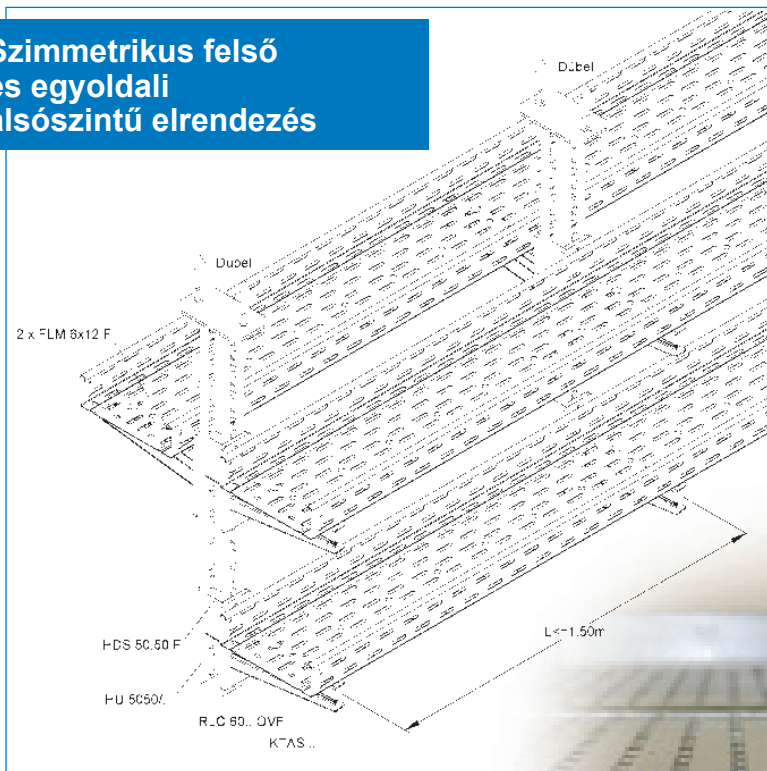
Megnevezés	Típus-szám	kábel-	1-szint	2-szint	3-szint
Függőoszlop vagy profil fejlemezzel	HU 5050/...		1	1	1
	U 5050/...F		1	1	1
	KU 5050, KUGH 5050 ill. KUGV 5050		1	1	1
Tartókonzol	KTAS...		1	2	3
Távtartó	HDP 50.50 F		1	2	3
Kábelcsatorna-rögzítés	FLM 6x12/...F		2	4	6
Dübel	DAZ... (lásd 11. oldal)		2	2	2

**Kétoldali szimmetrikus elrendezés**

max. 2 szint

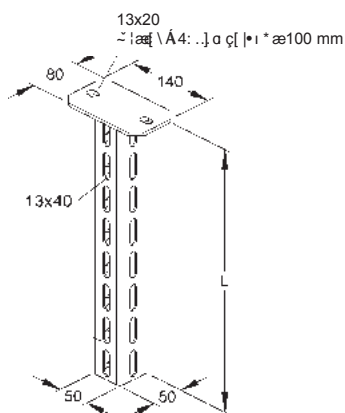


**Szimmetrikus felső és egyoldali alsószintű elrendezés**



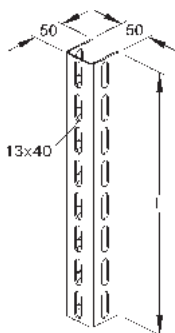
## Függesztő tartó rendszer HU 5050/...

<b>NIEDAX</b> Modell-Nummer	Abmessungen mm H x L	EAN Code			
			SKM 10x80 F   FLM 10x25 F	Stück	VPE



### F Függőtartó

HU 5050/300	300	858743			1,15	Stück
HU 5050/400	400	858767			1,38	Stück
HU 5050/500	500	858781			1,60	Stück
HU 5050/600	600	858804			1,86	Stück
HU 5050/700	700	858828			2,10	Stück
HU 5050/800	800	858842			2,33	Stück
HU 5050/900	900	858866			2,56	Stück
HU 5050/1000	1000	858880			2,80	Stück
HU 5050/1100	1100	858903			3,04	Stück
HU 5050/1200	1200	858927			3,28	Stück
HU 5050/1500	1500	858941			4,00	Stück
HU 5050/2000	2000	858965			5,17	Stück

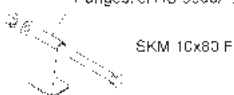


### F U Profil 5050

Függőtartó és tartószerkezet gyártásához

U 5050/300 F	300	918560			0,72	Stück
U 5050/400 F	400	918584			0,95	Stück
U 5050/500 F	500	918607			1,20	Stück
U 5050/600 F	600	918621			1,44	Stück
U 5050/700 F	700	918645			1,68	Stück
U 5050/800 F	800	918669			1,92	Stück
U 5050/900 F	900	918683			2,16	Stück
U 5050/1000 F	1000	918706			2,40	Stück
U 5050/1100 F	1100	918720			2,64	Stück
U 5050/1200 F	1200	918744			2,88	Stück
U 5050/1500 F	1500	918768			3,60	Stück
U 5050/2000 F	2000	918782			4,80	2 m

Distanzprofil für Profil  
U 5050/... und für  
Hängesel HU 5050/...



### F Távtartó

>> U 5050/...F, HU 5050/...

Annak érdekében, hogy a tartókonzol ne deformálja szerelés közben a függőoszlopot, a távtartót hatlapú csavarral kell rögzíteni!

HDS 50.50 F		893454		1	0,14	50 St.
-------------	--	--------	--	---	------	--------

### F Fali és függőtartókonzol

KTAS 100	110 x 130	917457			1,0	Stück
KTAS 200	110 x 230	188406			1,30	Stück
KTAS 300	110 x 330	188505			1,70	Stück
KTAS 400	110 x 430	188604			2,00	Stück

A szalag- és kádhorganyzott kábelcsatornák rögzítése 2 db FLM 6\*12/F csavarral történik tartókonzolonként. Csavarok külön rendelésre.

### F Fejlemez

>> U 5050/...F

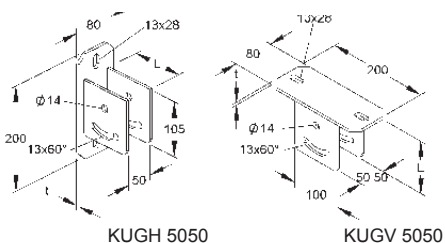
KU 5050	für 1x U 5050/...F	191956		2	0,81	1 St.
---------	--------------------	--------	--	---	------	-------

### F Fejlemez

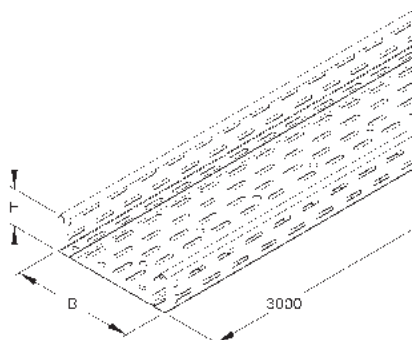
>> U 5050/...F

állítási tartomány ± 30°

KUGH 5050	vízszintes	192229		2	0,81	10 St.
KUGV 5050	függőleges	192151		2	0,81	10 St.



NIEDAX Modell-Nummer	Abmessungen mm H x L B	EAN Code		FLM 6x12	FLM 6x12 F	kg Stück	VPE
-------------------------	---------------------------------	-------------	--	-------------	---------------	-------------	-----

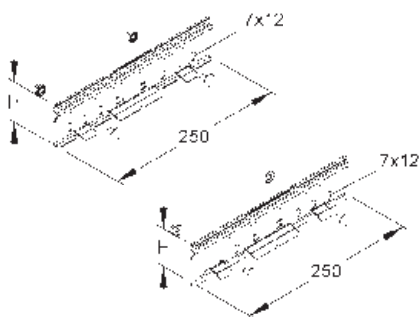


**S** Kábelcsatorna összekötő nélkül

RLC 60.100 OV	60 x 100	917587			4,75	2 x 3 m
RLC 60.200 OV	60 x 200	917600			7,20	2 x 3 m
RLC 60.300 OV	60 x 300	917624			9,15	2 x 3 m
RLC 60.400 OV	60 x 400	917648			10,90	2 x 3 m

**F** Kábelcsatorna összekötő nélkül

RLC 60.100 OV F	60 x 100	919208			4,75	2 x 3 m
RLC 60.200 OV F	60 x 200	919222			7,20	2 x 3 m
RLC 60.300 OV F	60 x 300	919246			9,15	2 x 3 m
RLC 60.400 OV F	60 x 400	919260			10,90	2 x 3 m



**S** Kábelcsatorna toldó 2 csavarral  
2 db végenként

RVC 60/2	60	870547		2	0,21	20 St.
----------	----	--------	--	---	------	--------

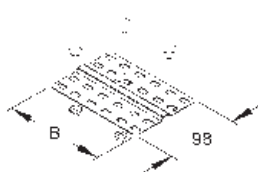
**F** Kábelcsatorna toldó 2 csavarral  
végenként 2 db

RVC 60/2 F	60	919284		2	0,21	20 St.
------------	----	--------	--	---	------	--------



**S** Fenéklap 4 csavarral  
végenként 1 db

RSLC 100	41,5	917655		4	0,4	Stück
RSLC 200	139	917662		4	0,11	Stück
RSLC 300	239	917686		4	0,18	Stück
RSLC 400	339	870608		4	0,25	Stück



**F** Fenéklap 4 csavarral  
végenként 1 db

RSLC 100 F	41,5	919307		4	0,4	Stück
RSLC 200 F	139	919321		4	0,11	Stück
RSLC 300 F	239	919345		4	0,18	Stück
RSLC 400 F	339	919383		4	0,25	Stück



**F** Félgömbfejű csavar fogazott peremes anyával

FLM 6x12	12	206209			0,008	10/100 St.
----------	----	--------	--	--	-------	------------

**F** Félgömbfejű csavar peremes anyával

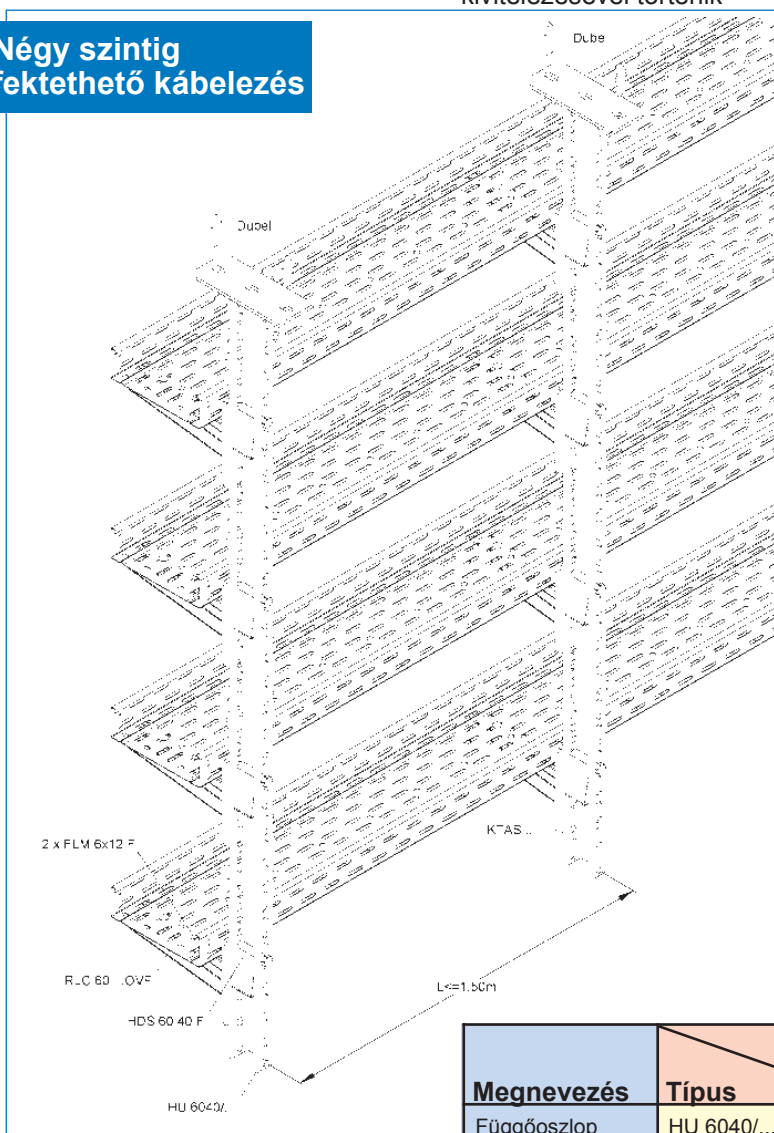
FLM 6x12 F	12	206407			0,008	50 St.
------------	----	--------	--	--	-------	--------

A függesztő szerkezet (max. 2000 mm hosszú) függőoszlopokból (HU 6040/...) vagy (U 6040/... F) acél profilból csavarkötésű fejlemezzel (KU 6040), valamint fali - / függőoszlopos tartó konzolokból (KTAS 100-tól KTAS 400-ig) áll.

A függőoszlop kihajlásának elkerülése érdekében a tartókonzol szereléséhez szükséges a (HDP 60.40 F) távtartó alkalmazása az SKM 10\*90 F csavarral együtt (lásd az ábrát).

A függőtartók ill. fejlemek mennyezeti rögzítése M10 ill. M12 csavar/dübel kivitelezésével történik

Négy szintig fektethető kábelezés



### Kábelcsatornák

max. 1,50 m alátámasztási távolság, 20 kg/m, kábelterhelés, max 400 mm csatornaszé-

A födém és fali szerelésnél 60 mm oldalmagasságú, 100-400 mm szélességű RLC 60.100 OV/... OV-F-RLC 60.400 OV/... OV-F csatornákat alkalmaznak.

A csatornavégeket 2 db belsőoldali toldóval (RVC 60/2.../...F) és egy fenéklappal (RSLC.../...F), összesen 8 db félgömbfejű csavarral (FLM 6\*12/...F) szerelik.

A kábelcsatornákat 2 db félgömbfejű csavarral (FLM 6\*12/...F) rögzítik a tartó konzolhoz.

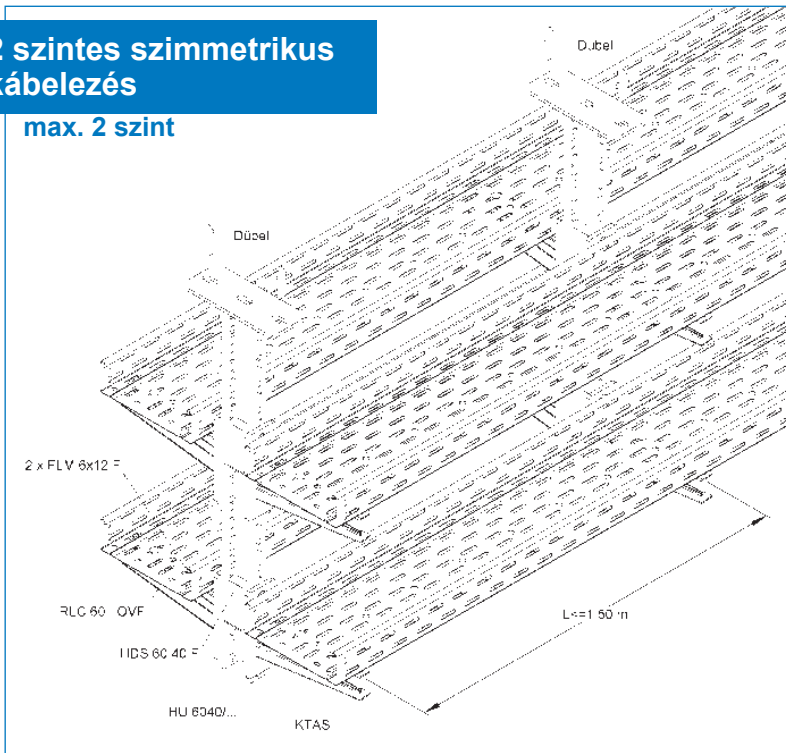
Figyelembe kell venni a mindenkor érvényes ABP útmutatásait és kivitelezéseit.

Anyagigény függesztési egységenként:

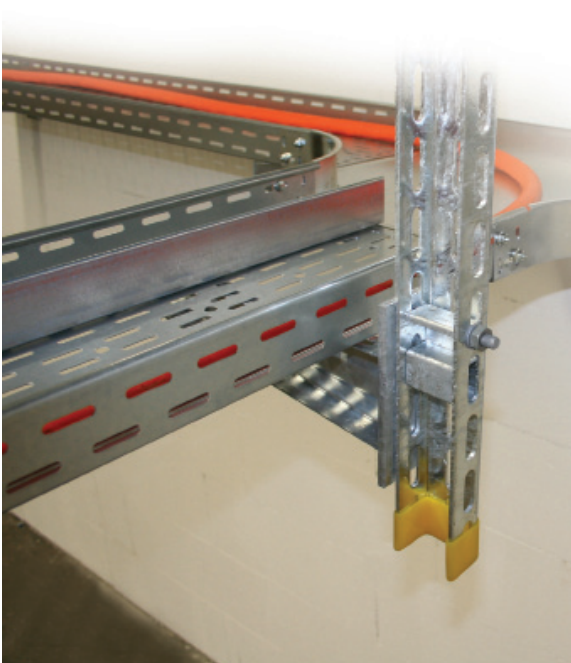
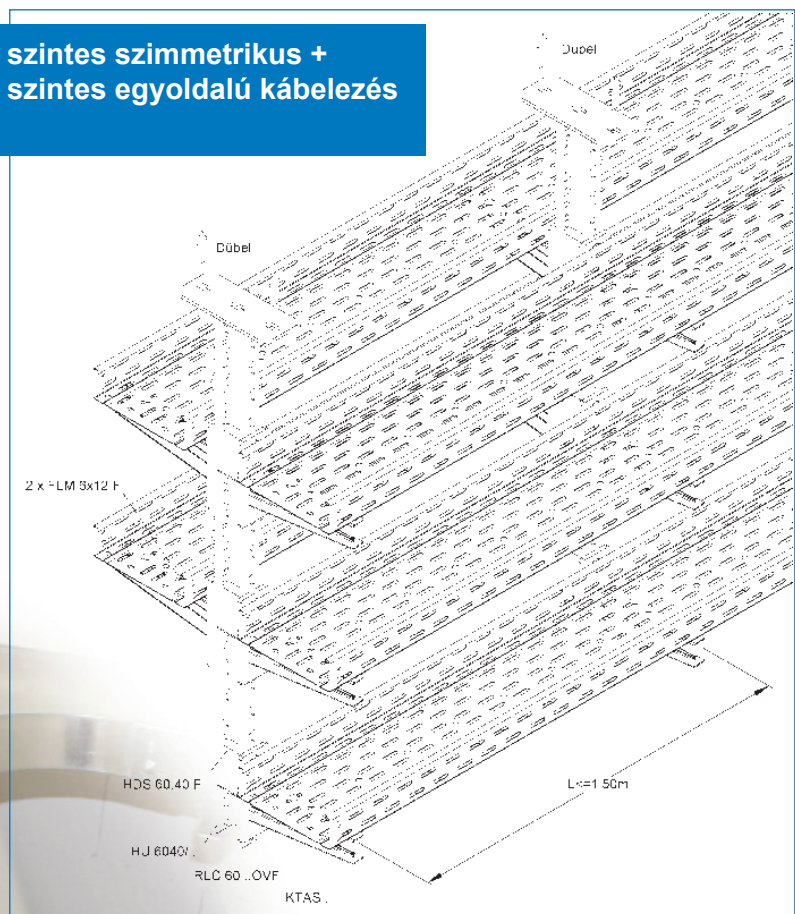
Megnevezés	Kábel fektetés Típus	1-szint	2-szint	3-szint	4-szint
		Függőoszlop vagy profil fejlemezzel	HU 6040/... U 6040/...F KU 6040	1 1 1	1 1 1
Tartókonzol	KTAS...	1	2	3	4
Távtartó	HDP 60.40 F	1	2	3	4
Kábelcsatorna-rögzítés	FLM 6*12/...F	2	4	6	8
Dübel	DAZ... (lásd 11.o.)	2	2	2	2

**2 szintes szimmetrikus kábelezés**

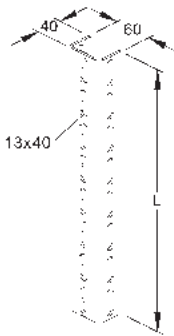
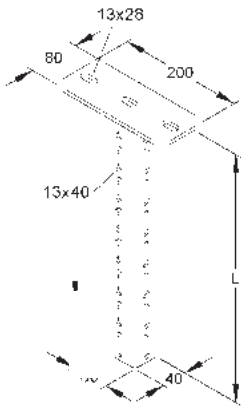
max. 2 szint



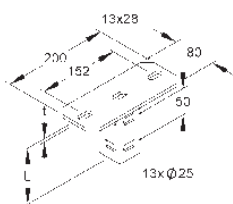
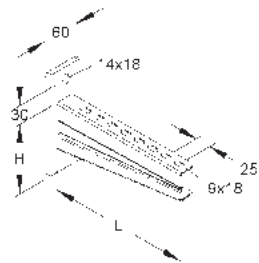
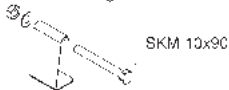
**2 szintes szimmetrikus +  
 1 szintes egyoldalú kábelezés**



## Függesztő tartó rendszer HU 6040/...



D: szarazprofil für Profil U 6040/... und für Hängestiel HU 6040/...



NIEDAX Modell-Nummer	Abmessungen mm H x L	EAN Code	SKM 10x90 F	FLM 10x25 F	kg Stück	VPE
-------------------------	----------------------------	-------------	----------------	----------------	-------------	-----

### F Függőtartó

HU 6040/300	300	891474			1,74	Stück
HU 6040/400	400	891481			2,08	Stück
HU 6040/500	500	891498			2,41	Stück
HU 6040/600	600	891504			2,75	Stück
HU 6040/700	700	891511			3,08	Stück
HU 6040/800	800	891528			3,42	Stück
HU 6040/900	900	891535			3,76	Stück
HU 6040/1000	1000	891542			4,09	Stück
HU 6040/1100	1100	891559			4,43	Stück
HU 6040/1200	1200	891566			4,76	Stück
HU 6040/1500	1500	891573			5,77	Stück
HU 6040/2000	2000	891580			7,45	Stück

### F U Profil 6040

Függőtartó és tartószerkezet gyártásához.

U 6040/300 F	300	891627			1,01	Stück
U 6040/400 F	400	891634			1,34	Stück
U 6040/500 F	500	891641			1,68	Stück
U 6040/600 F	600	891658			2,01	Stück
U 6040/700 F	700	891665			2,35	Stück
U 6040/800 F	800	891672			2,69	Stück
U 6040/900 F	900	891689			3,02	Stück
U 6040/1000 F	1000	891696			3,36	Stück
U 6040/1100 F	1100	891702			3,69	Stück
U 6040/1200 F	1200	891719			4,03	Stück
U 6040/1500 F	1500	891726			5,04	Stück
U 6040/2000 F	2000	891733			3,36	2 m

### F Távtartó

>> U 6040/...F, HU 6040/...

Annak érdekében, hogy a tartókonzol ne deformálja szerelés közben a függőoszlopot a távtartót, a távtartót hatlapú csavarral kell rögzíteni.

HDS 60.40 F		893461		1	0,17	50 St.
-------------	--	--------	--	---	------	--------

### F Fali- és függőoszlopra szerelhető tartókonzol, nehéz

KTAS 100	110 x 130	917457			1,0	Stück
KTAS 200	110 x 230	188406			1,30	Stück
KTAS 300	110 x 330	188505			1,70	Stück
KTAS 400	110 x 430	188604			2,00	Stück

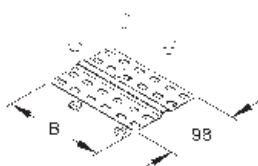
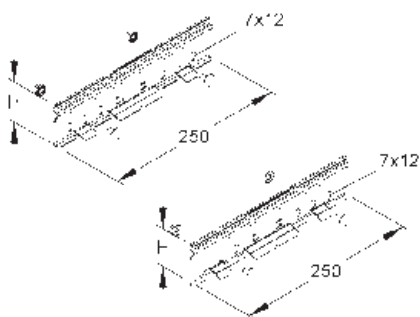
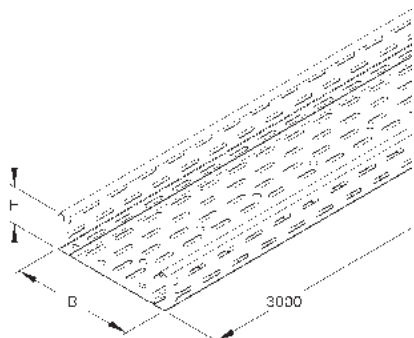
A szalag- és kábhorganyzott kábelcsatornák rögzítése 2 db FLM 6\*12/...F csavarral történik tartókonzolonként. Csavarok külön rendelésre.

### F Fejlemez

>> U 6040/...F

KU 6040	für 1x U 6040/...F	891771			2	1,1	1 St.
---------	--------------------	--------	--	--	---	-----	-------

Függesztő tartó rendszer  
**HU 6040/...**



NIEDAX Modell-Nummer	Abmessungen mm H x L B	EAN Code	FLM 6x12		kg	Stück	VPE
			FLM 6x12	FLM 6x12 F			

**S** Kábelcsatorna összekötő nélkül

RLC 60.100 OV	60 x 100	917587			4,75	2 x 3 m
RLC 60.200 OV	60 x 200	917600			7,20	2 x 3 m
RLC 60.300 OV	60 x 300	917624			9,15	2 x 3 m
RLC 60.400 OV	60 x 400	917648			10,90	2 x 3 m

**F** Kábelcsatorna összekötő nélkül

RLC 60.100 OV F	60 x 100	919208			4,75	2 x 3 m
RLC 60.200 OV F	60 x 200	919222			7,20	2 x 3 m
RLC 60.300 OV F	60 x 300	919246			9,15	2 x 3 m
RLC 60.400 OV F	60 x 400	919260			10,90	2 x 3 m

**S** Kábelcsatornatoldó 2 csavarral

végenként 2 db

RVC 60/2	60	870547		2	0,21	20 St.
----------	----	--------	--	---	------	--------

**F** Kábelcsatornatoldó

végenként 2 db

RVC 60/2 F	60	919284		2	0,21	20 St.
------------	----	--------	--	---	------	--------

**S** Fenéklap 4 csavarral

végenként 1 db

RSLC 100	41,5	917655		4	0,4	Stück
RSLC 200	139	917662		4	0,11	Stück
RSLC 300	239	917686		4	0,18	Stück
RSLC 400	339	870608		4	0,25	Stück

**F** Fenéklap 4 csavarral

végenként 1 db

RSLC 100 F	41,5	919307		4	0,4	Stück
RSLC 200 F	139	919321		4	0,11	Stück
RSLC 300 F	239	919345		4	0,18	Stück
RSLC 400 F	339	919383		4	0,25	Stück

**V** Félgömbfejű csavar fogazott peremes anyával

FLM 6x12	12	206209			0,008	10/100 St.
----------	----	--------	--	--	-------	------------

**F** Félgömbfejű csavar peremes anyával

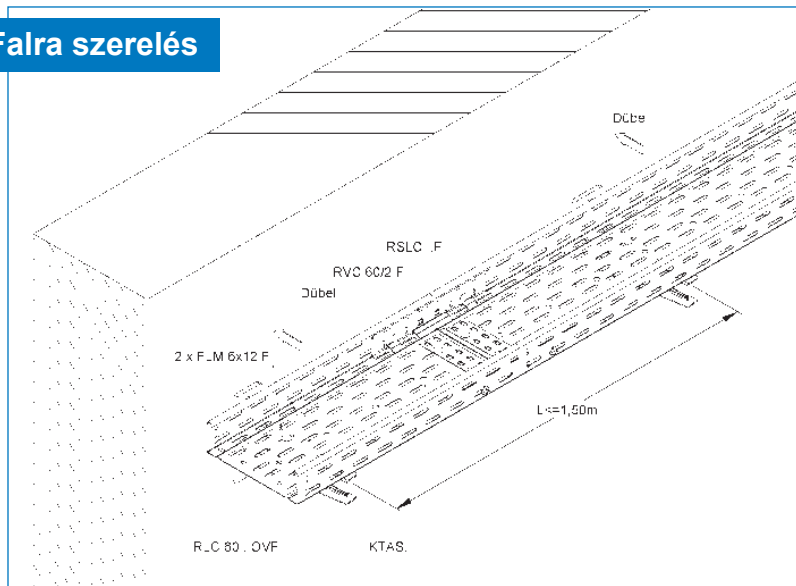
FLM 6x12 F	12	206407			0,008	50 St.
------------	----	--------	--	--	-------	--------

# Fal tartó rendszer KTAS 100-400

## Oldalfalra szerelt kábelcsatornák

Az oldalfali szereléshez KTAS 100 - KTAS 400-as fali konzolokat alkalmaz-  
zák. A fali konzolok felerősítése M 10 illetve M 12 csavar/-dübellel történik,  
azok kivitelezése szerint.

### Falra szerelés



#### Kábelcsatornák

max. 1,5 m alátámasztási távolság, 20 kg/m kábeltel-  
helés, max. 400 mm csatorna szélesség

A földem és fali szerelésnél 60 mm oldalmagasságú és 100-400 mm szélességű (RLC 60.100 OV/...OVF- RLC 60.400 OV/... OVF) csatornákat alkalmaznak.

A csatorna végeket 2 db belső oldali toldóval RVC 60/2.../...F és egy fenék- lappal RSLC.../...F, összesen 8 db félgömbfejű csavarral FLM 6\*12/...F szerelik. A kábelcsatornákat 2 db félgömbfejű csavarral FLM 6\*12/...F rögzítik a tartókonzolokhoz.

Figyelembe kell venni a mindenkor érvényes ABP útmutatásait és kivi- telezéseit.



NIEDAX Típus	Abmessungen mm átmérő max. anyagvast $t_{ix}(d_p)$	EAN-Code	Fúró átmérő mm $d_o$	Furatmélység mm $t_d$	kg kg/db	VPE
-----------------	---	----------	----------------------------	-----------------------------	-------------	-----


**V**
**DAZ tip acél horgonydübel, Eng.sz.:ETA-05/0609**

DAZ 10x10	M 10	10	842827	10	80	0,0620	50 St.
DAZ 12x10	M 12	10	842865	12	90	0,0975	20 St.

## Dübelkiválasztás a különböző kábeltartószerkezetekhez

A dübelek, horgonycsavarok előzetes méretezése az alkalmazási engedély, valamint a Technical Report TR 020 tűzeseti, melegsizilárdsági kimutatása alapján történik.

A dübelek szakszerű szerelése érdekében be kell tartani az alkalmazási engedély útmutatóit.

Függesztő tartó rendszer  
**HU 5050/...**

Szalaghorganyzott kábeltartó rendszer			
csatorna szélesség	1-szintes	2-szintes	3-szintes
100	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 10x10
200	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 10x10
300	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 12x10
400	DAZ 10x10	DAZ 12x10	

Függesztő tartó rendszer  
**HU 6040/...**

Szalaghorganyzott kábeltartó rendszer				
csatorna szélesség	1-szintes	2-szintes	3-szintes	4-szintes
100	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 12x10
200	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 12x10	DAZ 12x10
300	DAZ 10x10	DAZ 10x10	DAZ 12x10	DAZ 12x10
400	DAZ 10x10	DAZ 12x10	DAZ 12x10	DAZ 12x10

Fali tartó rendszer  
**KTAS 100-400**

Szalaghorganyzott kábeltartó rendszer	
csatorna szélesség	
100	DAZ 10x10
200	DAZ 10x10
300	DAZ 10x10
400	DAZ 10x10

A kádorganyzott kivitelű kábeltartó rendszerhez, amelyet nedves helyiségekben, valamint kültéri pl. ipartelepi körülmények között alkalmaznak ajánljuk a nem rozsdásodó dübeleket ( 1.4401 vagy 1.4571 anyag, ha más követelmény nem áll fenn), amelyek a statikai szempontból megfelelnek a tűzállósági követelményeknek, illetve ennek megfelelően méretezték.

## Figyelembe veendő kiegészítő előírások

### Fontos információk

Az élet- és vagyonbiztonság érdekében tűz esetére biztosítani kell a biztonsági berendezések (pl. tűzoltóvíz ellátás, tűzoltóliftek, riasztóberendezések) működőképességét.

A tűzállósági határérték, kábeltűzállóság (szigetelőképeség megtartás), működőképesség fogalmakat gyakran összetévesztik. Tévedések elkerülése érdekében ezen fogalmak meghatározását a jelenleg érvényes szabványok segítségével adjuk meg.

#### Tűzállósági határérték

A DIN 4102-ből ered az „F” rövidítés, az épületszerkezeti elemek tűzállóságát jelöli, pl.: falakat és mennyezetet.

#### Kábel tűzállóság

A lánghatásnak kitett tűzállóság fogalmát a DIN VDE 0472T.814 határozza meg.  
Az FE... jelölés a szigetelőképeség időbeni (percben) megtartását jelenti.

#### Funkciótartás, tűzállóság

Az illetékes szabványügyi tanácsadó testület (VDE, NABau) általános egyetértésével **nem az egyes alkotó elemekre vonatkozik kábelek**, vezetékek esetében, hanem mindig az elektromos kábelrendszer egészére vonatkozik.  
A megfelelő fogalmakat, követelményeket és vizsgálatokat a DIN 4102.12. rész tartalmazza.  
Az Építészeti Felügyelet, Tűzoltóság és Szakmai Biztosítók a funkciótartás fogalmát elsődlegesen kezelik.

### Kivitelezői nyilatkozat

A kábelberendezés tűzállóságát illetően a kivitelezőnek nyilatkozatot kell adnia minden elvégzett munka után, hogy az általa végzett munka az általános építési felügyeleti tanúsítványnak megfelel.

<b>Kabelanlage „E .....</b>	
nach DIN 4102, Teil 12	
.....	.....
Prüfzeugnis-Nr.	Herstellungsjahr
.....	
Name des Unternehmens, welches die Kabelanlage errichtet hat.	
Inhaber des Prüfzeugnisses:	

## Figyelembe veendő kiegészítő előírások

### Dübeles, menetes szár rögzítések

Csak az Építéstechnikai Intézet/Berlin általános építés felügyelete által engedélyezett dübelek használhatók. Amennyiben az építés felügyeleti engedély más nem mond ki, akkor a dübeleket legalább kétszer olyan mélyen, de minimum 6 cm mélyen kell beépíteni, mint az engedélyben feltüntetett érték.

A dübelek húzásra számított terhelése nem érheti el az 500 N-t, v.ö. DIN 4102 4 (3/1994). Ha a dübelek alkalmasságát tűzállósági vizsgálat vagy elismert vizsgálóintézet szakértői állásfoglalása erősíti meg, akkor az arról szóló bizonylatot (tanúsítványt) be kell mutatni.

### MLAR vezetékrendszereinek tűzvédelmi követelményeinek megfelelő kialakítási minta irányelvei:

#### 1. A kábelrendszer tűzállósági határértéke legalább 30 perc legyen

a) a biztonsági világítás berendezéseinél; kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek csak egy emelet egy tűzszakaszán belüli vagy csak egy lépcsőházon belüli biztonsági világítás megtáplálására szolgálnak; a tűzszakasz alapterülete legfeljebb 1600 m<sup>2</sup> lehet;

b) tűzeseti vezérléssel rendelkező személyfelvonóknál; kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek a felvonóaknában vagy a gépházban találhatóak;

c) tűzjelző berendezéseknél, beleértve a hozzájuk tartozó átviteli rendszereket is; kivételt képeznek az automatikus tűzjelzővel felügyelt helyiségekben elhelyezett kábelrendszerek, és az olyan automatikus tűzjelzővel nem rendelkező helyiségekben, ahol a helyiségben elhelyezett valamennyi tűzjelző akkor is működőképes marad, ha tűz következtében rövidzár vagy vezetékszakadás lép fel;

d) a látogatók és a foglalkoztatottak riadóztatására és tájékoztatására szolgáló berendezéseknél, amennyiben ezeknek tűz esetén működőképesnek kell lenniük; kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek csak egy emelet egy tűzszakaszán belüli, illetve csak egy lépcsőházon belüli berendezések megtáplálására szolgálnak; a tűzszakasz alapterülete legfeljebb 1600 m<sup>2</sup> lehet;

e) természetes füstelszívóknál (füstelvezetés a termikus felhajtóerő révén); kivételt képeznek azok a berendezések, amelyek az áramellátási zavar esetén önműködően nyitnak, illetve az automatikus tűzjelzővel felügyelt helyiségekben a tűzjelző a füst megjelenése esetén a berendezést működésbe hozza;

f) a gépi füstelszívó berendezéseknek és füstmentességet biztosító túlnyomást biztosító berendezéseknél az 5.3.1 bekezdéstől eltérő esetekben.

#### 2. A kábelrendszer tűzállósági határértéke legalább 90 perc legyen

a) az oltóvíz-ellátást biztosító nyomásfokozó szivattyúknál;

b) a gépi füstelszívó berendezéseknél és füstmentességet biztosító túlnyomást fokozó berendezéseknél magas épületek füstmentes lépcsőházaiban és különleges építményekben, ahol ilyen berendezések alkalmazása egyedileg megkövetelt; ettől eltérő egyéb esetekben elegendő a lépcsőházakban elhelyezett kábelrendszerekre 30 perc tűzállósági határérték;

c) betegfelvonóknál kórházakban és más hasonló rendeltetésű építményekben, illetve tűzoltólifteknél; kivételt képeznek a felvonóaknában és a gépházban található kábelrendszerek.

<b>Kabelanlage „E .....“</b> nach DIN 4102, Teil 12	
..... Prüfzeugnis-Nr.	..... Herstellungsjahr
..... Name des Unternehmens, welches die Kabelanlage errichtet hat.	
..... Inhaber des Prüfzeugnisses:	

## KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Büntetőjogi felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a

(létesítmény)

(cím)

tűzálló kábelrendszer kivitelezését a kiviteli tervben foglaltatnak, a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványoknak, szabványoknak és előírásoknak megfelelően (OTSZ; 2/2002 (I.23.) BM Rendelet; 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVm együttes rendelet, MSZ 2364-520-1997; DIN 4102-12; MLAR 2005) szerint végeztük.

Kelt:

cégszerű aláírás

<b>Kabelanlage „E .....“</b> nach DIN 4102, Teil 12	
..... Prüfzeugnis-Nr.	..... Herstellungsjahr
..... Name des Unternehmens, welches die Kabelanlage errichtet hat.	
..... Inhaber des Prüfzeugnisses:	

