



20180904-1358-039966-0-00

X / 1209 / 2018

Csernák Gáspár Csilla

Budaörs Város Önkormányzat
PolgármesterénekELŐTERJESZTÉSE

a Pénzügyi Ellenőrző Bizottság 2018. szeptember 12-én
a Településfejlesztési- és Vagyongazdálkodási Bizottság 2018. szeptember 12-ei ülésére,
valamint
a Képviselő-testület 2018. szeptember 19-ei ülésére

Tárgy: A Budaörsi Kézilabda Sportegyesületnek nyújtott támogatás elszámolása

Az előterjesztés tárgyalása a Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény (a továbbiakban: Mötv.) 46. § (1) bekezdése és a Budaörs Város Önkormányzatának Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2010. (XI.12.) ÖKT rendelet (a továbbiakban: SZMSZ) 18. § (1) bekezdésétől kezdve nyilvános ülésen történik.

Tisztelt Bizottságok!

Tisztelt Képviselő-testület!

Önkormányzatunk és a Budaörsi Kézilabda Sportegyesület között 2018. június 12. napján, ÖNK SZ 2018-430 számon támogatási szerződés jött létre a Képviselő-testület 110/2018. (V.30.) ÖKT sz. határozata alapján, amelyben a BVUSS területén létesítendő kültéri fitness pálya megépítéséhez 3 677 222,- Ft, azaz hárommillió-hatszázhetvenhétezer-kettőszázhuszonkettő forint támogatást nyújtott azzal, hogy a Támogatott a fitness park eszközeinek használatát a budaörsi lakosságnak térítésmentesen biztosítja, továbbá a Támogatott vállalja a park üzemben tartásának, karbantartásának, illetve minden felmerülő javításának költségeit. (1. számú melléklet – ÖNK SZ 2018-430 Támogatási szerződés).

Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 53. §-a értelmében a kedvezményezett beszámolási kötelezettség terheli a költségvetési támogatás rendeltetésszerű felhasználásáról.

Budaörs Város Önkormányzat 2018. évi költségvetéséről szóló 1/2018. (II.23.) önkormányzati rendelet 13. § (1)-(2) bekezdése értelmében az Önkormányzat által támogatott szervezetek, illetve természetes személyek számára a támogatói megállapodásban számadási kötelezettséget kell előírni a részükre céljelleggel – nem szociális juttatásként – folyósított összegek rendeltetésszerű felhasználásáról, és ehhez kapcsolódóan a számadás nem teljesítése esetére visszafizetési kötelezettséget kell előírni. **A döntéshozó ellenőrizni köteles a felhasználást és az elszámolást.** Amennyiben a támogatott az előírt számadási kötelezettségének határidőre nem tesz eleget, és a támogatási szerződés alapján további támogatási összegre is jogosult lenne, támogatását fel kell függeszteni, és fel kell szólítani a már kifizetett támogatás visszafizetésére. A Polgármesteri Hivatal ágazatilag érintett irodái a támogatásokról szerződésenként nyilvántartást vezetnek. Kötelesek ellenőrizni a juttatott összeg felhasználását és elszámolását. A számadási kötelezettség elmulasztása, a támogatások jogszabálysértő, vagy nem rendeltetésszerű felhasználása esetén kötelesek a támogatást felfüggeszteni és a visszafizetési kötelezettség érvényesítéséről gondoskodni.

A fenti jogszabályi rendelkezésekre tekintettel a Támogatott eleget tett beszámolási kötelezettségének, a támogatásról a Támogatott nevére szóló számlával, vagy felhasználást igazoló eredeti számviteli bizonylattal benyújtotta elszámolását Önkormányzatunkhoz (2. számú melléklet). A beszámoló részletes pénzügyi elszámolást ad a támogatás felhasználásáról.

Figyelemmel a fentiekre javaslom a támogatás rendeltetésszerű felhasználását igazoló elszámolás elfogadását.

POLGÁRMESTERI HIVATAL
BUDAÖRS

2018. SZEPTEMBER 05.

X / 1209 - 8 / 2018

Előszám: _____ Melléklet: _____ Ügyintéző: _____

IKTATÁSHOZ ERŐSÍTETT

2018. SZEPTEMBER 05.

Melléklet:

1. számú melléklet: Támogatási szerződés,
2. számú melléklet: Támogatási szerződés elszámolási dokumentációja,

Határozati javaslat a Bizottságok részére:

Budaörs Város Önkormányzata Képviselő-testületének Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási Bizottsága / Pénzügyi Ellenőrző Bizottsága javasolja a Képviselő-testületnek, hogy hagyja jóvá a Budaörsi Kézilabda Sportegyesület által benyújtott ÖNK SZ 2018-430 számú támogatási szerződés rendeltetésszerű felhasználását igazoló elszámolását.

A határozathozatal az SZMSZ 60. § és 37. § (1) bekezdése alapján egyszerű többséggel, valamint az SZMSZ 60. § és 38. § (1) bekezdése alapján nyílt szavazással történik.

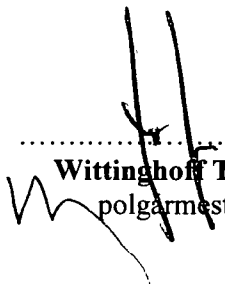
Határozati javaslat a Képviselő-testület részére:

Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, jóváhagyja a Budaörsi Kézilabda Sportegyesület által benyújtott ÖNK SZ 2018-430 számú támogatási szerződések rendeltetésszerű felhasználását igazoló elszámolását.

A határozathozatal az SZMSZ 37. § (1) bekezdés alapján egyszerű többséggel, valamint az SZMSZ 38. § (1) bekezdése alapján nyílt szavazással történik.

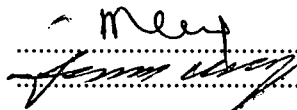
Határidő: a döntés közlésére: azonnal
Felelős: polgármester
Végrehajtást végzi: Műszaki Ügyosztály, Városépítési Iroda

Budaörs, 2018. augusztus 28.

.....

Wittinghoff Tamás
polgármester


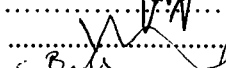
Az előterjesztést készítette:

Ügyintéző: dr. Juhász Ágnes
Műszaki Ügyosztály vezetője: Lőrincz Mihály

.....

.....


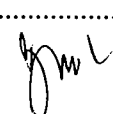
Látta:

Magasépítési osztály vezetője: Kozsda Attila
Polgármesteri Kabinet vezetője: Vágó Csaba
Pénzügyi Iroda vezetője: Barta Gáborné

.....

.....

.....

Törvényességi felülvizsgálat:

Jegyzői Iroda:
Jegyző: dr. Bocsi István

.....

.....

.....

Támogatási szerződés

Amely létrejött,
egyrésről:

Budaörs Város Önkormányzat (2040 Budaörs, Szabadság út 134., adószám: 15730105-2-13, képviselő: **Wittinghoff Tamás** polgármester, számlavezető bank: OTP Bank Nyrt., bankszámlaszám: 11784009-15390053), továbbiakban: **Támogató**,

másrészről:

Budaörsi Kézilabda Sportegyesület (székhely: 2040 Budaörs, Patkó u. 9. 5/47.; nyilvántartási száma: 13-02-0006350; bankszámlaszám: OTP Bank 11742173-20174941, adószám: 18503890-1-13), továbbiakban: **Támogatott**

(Támogató és Támogatott a továbbiakban együttesen: **Felek**) között a mai napon, az alábbi feltételekkel:

1. **Támogató** jelen szerződésben foglalt feltételekkel, a Képviselő-testület 110/2018. (V.30.) ÖKT számú határozata alapján **Támogatott** részére a 2018. április 3. napján kelt TAO önrész támogatási kérelmében foglaltaknak megfelelően a BVUSS területén létesítendő **kültéri fitness pálya megépítéséhez 3 677 222,- Ft, azaz hárommillió-hatszázhetvenhétezer-kettőszázhuszonkettő forint támogatást nyújt** azzal, hogy a **Támogatott** a fitness park eszközeinek használatát a budaörsi lakosságnak térítésmentesen biztosítja, továbbá a **Támogatott** vállalja a park üzemben tartásának, karbantartásának, illetve minden felmerülő javításának költségeit.

A támogatott tevékenység 081041 Versenysport- és utánpótlás-nevelés tevékenység támogatása kormányzati funkcióba tartozik.

2. A támogatás összegét **Támogató** egy összegben **Támogatott** fent rögzített bankszámlájára átutalással teljesíti, a szerződés aláírásától számított 5 napon belül.
3. **Támogatott** tudomásul veszi, hogy amennyiben a megállapodás hatálya alatt köztartozása keletkezik, a megállapodás hatályát veszti.
4. **Támogatott** kijelenti, hogy
 - a.) megfelel a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményeinek, a 368/2011. (XII.31.) sz. Korm. Rendelet 82. §-ában foglaltakra is figyelemmel;
 - b.) a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül;

Amennyiben **Támogatott** általános forgalmi adó levonási joggal rendelkezik, a támogatás felhasználásáról nettó módon kell elszámolnia.

5. **Támogatott** jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy
 - a.) nincs az államháztartás alrendszeréből folyósított támogatásból eredő, már esedékessé vált és elmaradt elszámolási kötelezettsége vagy szintén államháztartási alrendszeréből származó támogatási forrást érintő jogosulatlan (pénz) felvétele;
 - b.) nem áll jogerős végzéssel elrendelt végelszámolás, felszámolás alatt, ellene jogerős végzéssel elrendelt csődeljárás vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás nincs folyamatban;
 - c.) nincs köztartozása;
 - d.) támogatott tevékenység ellátásához hatósági engedéllyel rendelkezik;

e.) az Áht. 48/B. §-ában meghatározott kizáró okok vele szemben nem állnak fenn;
f.) a közpénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény 6. §-ában rögzített kizáró okok esetében nem állnak fenn;
g.) az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 81.§-ában rögzített körülményekről a tudomásra jutástól számított 8 napon belül a Támogatott tájékoztatja, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy a jogosulatlanul igénybe vett támogatás összegét és annak kamatait a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendeletben foglaltak szerint visszafizeti.

6. A Költségvetési rendelet 13. § (1)-(2) bekezdése alapján és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 53. §-nak megfelelően **Támogatottat** beszámolási kötelezettség terheli a támogatás rendeltetésszerű felhasználásáról. Ha a Támogatott a beszámolási kötelezettségének határidőben nem vagy nem megfelelő módon tesz eleget, e kötelezettségének teljesítéséig a támogatás folyósítása felfüggesztésre kerül. A felfüggesztett támogatás - ha annak feltételei egyébként fennállnak - a beszámolási kötelezettség teljesítését követően kerülhet folyósításra. **Támogatott a cél megvalósulását követő 30 napon belül, de legkésőbb 2019. január 31-ig köteles elszámolni a támogatási összeg felhasználásáról és ezzel együtt szakmai, szöveges beszámolóját is leadni.**

7. A támogatásról a **Támogatott** nevére szóló számlával, vagy felhasználást igazoló eredeti számviteli bizonylattal, ezek hitelesített, záradékolt másolatával és egy rövid, szakmai szöveges beszámolóval kell elszámolni a Műszaki Ügyosztály felé.

Záradékolás: *Az eredeti számlákon fel kell tüntetni, hogy a „ÖNKSZ-2018.- számon rögzített szerződés terhére elszámolva”, és megjelölni az elszámolni kívánt összeget.*

Hitelesítés: *a záradékolt számlamásolatra rá kell vezetni: „az eredetivel mindenben megegyező, hiteles másolat” és a képviselő aláírását dátummal.*

Mindkét esetben a támogatott aláírása és dátum is szükséges.

Támogatott a támogatott tevékenység megvalósítása során a támogatás terhére a százezer forint értékhatárt meghaladó értékű áru beszerzésére vagy szolgáltatás megrendelésére irányuló szerződést kizárólag írásban köthet. Írásban kötött szerződésnek minősül az elküldött megrendelés is. Az írásbeli alak megsértésével kötött szerződés teljesítése érdekében történt kifizetés összege a támogatott tevékenység költségei között nem vehető figyelembe.

A támogatás rendeltetésszerű felhasználásáról beszámoló alapján kell meggyőződni. A beszámoló a támogatási szerződésben meghatározott tartalommal és formában ismerteti a támogatás felhasználásának, a támogatott tevékenység megvalósításának szakmai vonatkozásait, továbbá részletes pénzügyi elszámolást ad a támogatás felhasználásáról.

Hiteles másolatként a kedvezményezett képviseletére jogosult vagy az általa meghatalmazott személy által aláírt másolat fogadható el.

Az elszámolást szakmailag a Műszaki Ügyosztály vezetője igazolja.

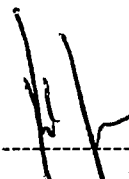
Az elszámolásban csak a támogatási időszakot terhelő költségekre vonatkozó számlák számolhatók el, melyek pénzügyi teljesítésének az elszámolási időszak végéig meg kell történnie.

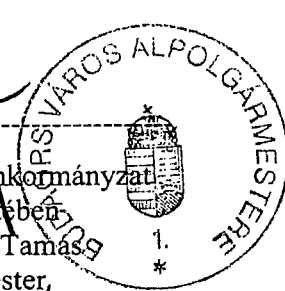
Támogatási időszak: 2018. május 30. - 2018. december 31.

8. A támogatási összeg felhasználásánál – amennyiben az a közbeszerzési értékhatárt eléri - a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény szabályainak figyelembe vételével kell eljárnia a **Támogatottnak**.

9. **Támogatott** kötelezettséget vállal, hogy amennyiben a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott cél nem valósul meg, vagy nem a meghatározott célra használja fel a támogatás összegét, vagy amennyiben elszámolási kötelezettségüknek nem tesz eleget, úgy a támogatást köteles az elszámolási határidő lejártát követő 8 napon belül visszafizetni a **Támogató** fejlécben rögzített költségvetési elszámolási számlájára, valamint tudomásul veszi, hogy a későbbiekben nem részesülhet önkormányzati támogatásban.
10. **Támogatott** tudomásul veszi, hogy **Támogató** ellenőrizheti a felhasználást és a számadást. **Támogatott** a felhasználáshoz kapcsolódó iratokat, számlákat, egyéb dokumentumokat az odaitélést követő 10 évig köteles megőrizni és a **Támogató** ilyen irányú felhívása esetén köteles azokat bemutatni.
11. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezései, az államháztartás működéséről szóló jogszabályok, valamint Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 119. §-a és a tárgyhoz kapcsolódó egyéb jogszabályok az irányadóak.
12. Jelen szerződést Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal és jognyilatkozataikkal mindenben megegyezőt aláírásra jogosult képviselőik útján, illetve saját kezűleg jóváhagyólag aláírják.

Budaörs, 2018. június 12. napja


Budaörs Város Önkormányzat
Képviselőtárs
Wittinghoff Tamás
Polgármester,
Támogató


Budaörsi Kézilabda Sportegyesület
Támogatott

pénzügyi ellenjegyző:  2018 JÚN - 7.

BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET

2040 BUDAÖRS

EBNER GYÖRGY KÖZ 4.

~~FEDERÁCIÓS ELŐIRAT~~

2018 AUG 13.

ÖNK-SZ-2018-430
SZÁMÚ SZERZŐDÉS
ELSZÁMOLÁSA

BUDAÖRS VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

- MŰSZAKI ÜGROSZTÁLY -



20180810-1346-037085-0-00

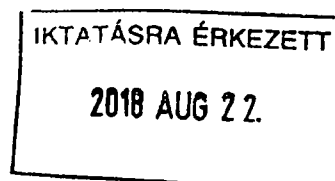
Budaörs Város Önkormányzata
Kabinet Iroda

ELSZÁMOLÁS

(az ÖNK SZ 2018-430 sz. szerződésben foglalt támogatások felhasználásáról)



BUDAÖRS
HANDBALL



POLGÁRMESTERI HIVATAL		
BUDAÖRS		
Iktatva:	2018 AUG 22.	
Szám:	X/1200-7/2018	
Előzetes:	Melléklet:	Ellátó:
		<i>[Signature]</i>

Budaörsi Kézilabda Sportegyesület
Budaörs
2018.08.10.

Készítette: Vörös Ádám
Beosztás: Alelnök



Szakmai beszámoló

A sportszervezetünk az elmúlt hét évben eljutott oda, hogy több mint 300 gyermeket nevezhetünk a csapataink játékosának, és rajtuk kívül közel hatszáz gyermekhez jutunk el a sulikezi programunk segítségével. Azonban ez a rengeteg felkészülés és mérkőzés kiemelt eszköz- és létesítményigénnyel is jár. Az Önkormányzat segítségével megvalósult kültéri kondipark hatalmas segítség a felkészülésünk sokszínűbbé tételében, valamint plusz lehetőséget biztosít a teremben tartott edzések mellett.

A kondipark egy olyan sokoldalúan használható kis területigényű kültéri fitnesspálya, amely alkalmas bármely korcsoport edzési igényeit megfelelően kielégíteni. A kondipark biztonságos, az eszközök körül ütéscsillapító burkolat szolgálja a biztonságos és a szakszerű használhatóságot. A kondiparkot felnőtt felügyelete mellett gyerekek testedzésére, kondíciójuk javítására, játékos feladatokkal ügyességük fejlesztésére használhatják. Használata a sportolni vágyó saját testsúlyának emelésén, megtartásán, felhúzásán alapul, ennek megfelelően nincsen szükség külön súlyokra, mozgó illetve mozgatható alkatrészekre, melyek általában a meghibásodás forrásai lehetnek. Az eszközök sokoldalúan használhatók, az edzők kreativitásán múlik a végezhető gyakorlatok száma. A kondipark eszközeit mindenki szabadon használhatja.

Large 130 specifikáció:

A Large 130 az a kondipark, ahol egyszerre akár félszáz ember is edzhet, ezáltal egy remek közösségformáló hatása is van. Mint minden más kondiparknál, itt is egyszerűen színesíthetőek az edzés gyakorlatok a különböző edzéseszközök, mint például a TRX, kettlebell vagy a medicinlabda bevonásával.

Kapacitás: egyszerre akár 50 ember is sportolhat a kondieszközökön, 1:1 pihenőidővel.

A kondipark eszközei:

- *Kombinált húzódkodó*
- *Bordásfal*
- *Fekvőtámasz kereszt*
- *Has- és hátizom erősítő*
- *Egyenes húzódkodók*
- *Multifunkciós húzódkodó*
- *Lépegetők*
- *Dupla multifunkciós tréner*
- *Párhuzamos korlát három elemes*
- *Vízszintes hullám*
- *Szűk húzódkodó*



BUDAÖRS
HANDBALL

- *Alacsony húzódkodó-tolódzkodó*
- *Medicin céltábla*
- *Tolódzkodó oszlopon*
- *Z-tolódzkodó*
- *Alacsony párhuzamos korlát*
- *SW létra*

A klub vezetői, munkatársai, felnőtt és utánpótlás játékosai nevében még egyszer köszönöm a segítségüket!

Tempó Budaörs!

Budaörs, 2018. augusztus 10.

Vörös Ádám

alelnök

Budaörsi Kézilabda Sportegyesület



"KATKER 2005" Kft.
4027 Debrecen, Füredi utca 49-51.
Adószám: 11556079-2-09 EU: HU11556079
Cégjegyzékszám: 09-09-005419
Bank: Budapest Bank Zrt.
10103434-01833900-01005004
IBAN: HU44 1010 3434 0183 3900 010 05004

Számla

Eredeti 1. példány, készült 3 példányban

Vevő kód: 4
Vevő adatai



BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET
2040 BUDAÖRS
PATKÓ UTCA 9. 5 em. 47 aj.

Adószám: 18503890-1-13

Teljesítés ideje 2018. 07. 11.	Számla kelte 2018. 07. 16.	Fizetési határidő 2018. 07. 24.	Fizetési mód átutalás	Számlaszám BESTR18-0001
-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

VTSZ/ITJ Megnevezés	Termékkód	Ean	Menny. m.e.	Nettó (HUF)	Nettó össz (HUF)	Áfa (%)	Bruttó (HUF)	Bruttó össz
1	BESTR-00308		1,00 db	9.471.393,0000	9.471.393,0000	27%	12.028.669,11	12.028.669,11
BS 130m2 kondipark eszközvariáció telepítése és szállítása								
2	BESTR-00309		1,00 db	-2.841.418,0000	-2.841.418,0000	27%	-3.608.600,86	-3.608.600,86
Eldőlg (SZ1SA 2525077)								

IRENNER
Könyvelő: 4. sz. nyilv. v. d.
T: 161 K: 3862
353 3862
2018-08-06
T: K:
T: K:
T: K:
T: K:

Áfakulcs	Nettó érték (HUF)	Áfa érték (HUF)	Bruttó érték (HUF)
27%	6.629.975,0000	1.790.093,2500	8.420.068,25
Összesen:	6.629.975,0000	1.790.093,2500	8.420.068,25

Fizetendő:

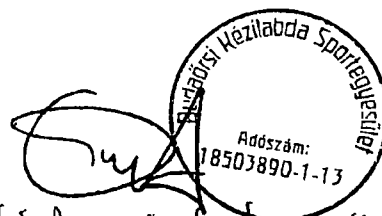
azaz nyolcmillió-négyszázhuszezer-hatvannyolc.

8.420.068.-
(HUF)

Önkéntes-2018-130 szerződés
terhére elszámolva 3 677 222 Ft.

Elszámolva az MKSZ által
SFP-05570/2017/MKSZ határozat
számán jóváhagyott TAO sportfejlesztési
program terhére,
tárgyi eszköz jogcímen.

Elszámolva 8 332 778 Ft.



ÁFA VISSZAIGÉNYLÉSRE ALKALMAS

Az eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

(A PM. 34/1999. (XII.26) rendelete alapján) A számla az ENSO ügyviteli rendszerrel készült. Fejlesztés: ENSO.hu

A számla kiegyenlítéséig az áru a Katker 2005 Kft. tulajdonát képezi. Készenléti fizetés esetén a jegybanki alapkamat kétszeresét számoljuk fel.

2018.08.10.

Kiállító: Be Strong	Kiadta: "KATKER 2005" Kft. 4027 Debrecen, Füredi u. 49-51. Adószám: 11556079-2-09 IBAN: HU44 1010 3434 0183 3900 010 05004	Átvette:
------------------------	--	----------



otpbank

SZÁMLAVEZETŐ FIÓK NEVE, CÍME:
OTP BANK NYRT. BUDAPESTI RÉGIÓ
2040 BUDAÖRS
SZABADSÁG U. 131/A.

A SZÁMLAKIVONAT EGYÜTTAL SZÁMLAKÉNT IS SZOLGÁL. ALÁÍRÁS ÉS
PECSET NÉLKÜL HITELES.

*AZ ÜGYLET A 2007. ÉVI CXCVII. TV. ALAPJÁN MENTES AZ ADÓ ALÓL.

SZÁMLAADÓ: OTP BANK NYRT. 1051 BUDAPEST, NÁDOR U. 16.
ADÓSZÁM: 10537914-4-44, CSOPORTAZONOSÍTÓ SZÁM: 17780010-5-44,
KÖZÖSSÉGI ADÓSZÁM: HU17780010.

SZÁMLAKIBOCSÁTÁS KELTE: 2018.07.31
KIVONATSZÁM: 007/2018 H

A SZÁMLATULAJDONOS NEVE, CÍME:
BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET

BUDAÖRS
PATKÓ UTCA 9 5/47
2040
MAGYARORSZÁG
1.SZ. PÉLDÁNY

OTPDirekt: www.otpbank.hu
(06 1) 3 666 666, (06 20/30/70) 3 666 666

MKEL

BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET
4217326041636HUF

BANKSZÁMLAKIVONAT**ELKÜLÖNÍTETT BANKSZÁMLA**

SZÁMLASZÁM: 11742173-26041636

IBAN: HU12 1174 2173 2604 1636 0000 0000

IDŐSZAK: 18.06.30-18.07.31

BIC(SWIFT)KÓD: OTPVHUHB

SZÁMLA NEVE: BKSE TAO TÁRGYI ESZKÖZ KTG.

DEVIZANEM: HUF

LÁTRA SZÓLÓ KAMAT: 0,0001%

FORGALMAK

KÖNYVELÉS/ÉRTÉKNAP	MEGNEVEZÉS	ÖSSZEG	
18.07.03	18.07.03	ÁTUTALÁS (OTP-N BELÜL), F.9923, 11742173-26041643, BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET, EB átvezetés	4.000.000
18.07.04	18.07.04	NAPKÖZBENI ÁTUTALÁS, F.9923, 10700268-70470778-51100005, BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET, Fehér Rendszerház Kft., 107002687047077851100005, OTPVHUHB, (2.)NOTPROVIDED, 11742173201807049468768, 2018.07.04, (5.)EB S-000209/2018, N	-850.000
18.07.09	18.07.09	ÁTUTALÁS (OTP-N BELÜL), F.9923, 11742173-20154730, LV International Kft, EB LV4126/2018	-1.500.000
18.07.23	18.07.23	ÁTUTALÁS (OTP-N BELÜL), F.9923, 11742173-20174941, BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET, EB önrő átvezetés	3.677.222
18.07.23	18.07.23	NAPKÖZBENI ÁTUTALÁS, F.9923, 10103434-01833900-01005004, BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET, KATKER 2005 Kft, 101034340183390001005004, OTPVHUHB, (2.)NOTPROVIDED, 11742173201807239442264, 2018.07.23, (5.)EB BESTR18-0001, N	-8.420.062
18.07.31	18.07.31	PÉNZFORGALMI JUTALÉK*	-16.932
18.07.31	18.07.31	FORGALMI KÜLÖNDJ*	-13.088
18.07.31	18.07.31	KAMATJÓVÁÍRÁS, 18.06.29-18.07.30	2
18.07.31	18.07.31	SZÁMLAVEZETÉSI DÍJ*	-963

NYITÓ EGYENLEG: 26.677.538

ZÁRÓ EGYENLEG: 23.553.717

EGYENLEGBŐL ZÁROLT: 0

ELŐJEGYZETT FORGALMI KÜLÖNDJ: 93

ELŐJEGYZETT TERHELÉS (BANKKÁRTYA): 0

TERHELÉSEK ÖSSZESEN: 10.801.045

JÓVÁÍRÁSOK ÖSSZESEN: 7.677.224

ELŐJEGYZETT BETÉTKAMAT: 0

ELŐJEGYZETT JUTALÉK/KÖLTSÉG: 0

ELŐJEGYZETT HITELKAMAT: 0

FOLYÓSZÁMLA-HITELKERET: 0

TOVÁBBI SZÁMLAINFORMÁCIÓK

A tranzakciókhoz tartozó bővebb adattartalom értelmezéséhez az alábbi meghatározás nyújt segítséget:

(1.) Átutaló azonosítója, (2.) Partnerek közötti egyedi azonosító, (3.) Konverzió adatai, (4.) Visszautasítás oka, (5.) Közlemény, (6.) Tényleges átutaló azonosítója, (7.) Átutalás jogcím kategóriája, (8.) Átutalás jogcíme, (9.) Tényleges kedvezményezett neve, (10.) Tényleges kedvezményezett azonosítója, (11.) Kedvezményezett azonosítója, (12.) Tényleges fizető neve, (13.) Egyéb adatok

A pénzügyi tranzakciók illetékről szóló 2012. évi CXVI. törvény 7. § (3) bekezdése alapján az OTP Bank Nyrt. tájékoztatásul közli, hogy a számláján végrehajtott, a számlakivonaton szereplő művelet(ek) után megállapított, az OTP Bank Nyrt-t terhelő illeték összege: 13.143 Ft.

Tájékoztatjuk, hogy a 2013. évi CCXXXVII. tv. (Hpt.) alapján Önre kiterjed az OBA védelme. A betétbiztosításra vonatkozó részletes tájékoztatást évente megküldjük Önnek a számlakivonattal azonos módon, illetve számlakivonat hiányában a bankfiókban kérheti annak átadását.

AZ AKTUÁLIS KAMAT- ÉS DÍJTÉTELEKET A BANKFIÓKOKBAN ÉS AZ OTP BANK NYRT. HONLAPJÁN KÖZZÉTETT HIRDETME NYEK TARTALMAZZÁK.

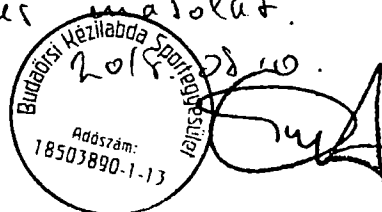
Számla EREDETI példány

SZ1SA 2525077

A számlakibocsátó neve, irányítószáma, címe: "KATKER 2005" KFT. 4027 Debrecen, Füredi u. 49-51. Adószám: 11556079-2-09 HBm Cgi: 09-09-005419		A vevő neve, irányítószáma, címe: BUDAORSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET 2040 BUDAÖRS PATKÓ u. 9. 5/17 Közösségi adószáma: 18503890-1-13	
Adóazonosító szám:	aláírás	A számla kelte:	A fizetés határideje:
Közösségi adószáma: HU		2018. 06. 15.	2018. 06. 15.
A fizetés módja: ATUTALAS	A teljesítés időpontja: 2018. 06. 14.		
A termék vagy szolgáltatás megnevezése, besorolási száma (VTSZ, SZJ, EJT) és egyéb jellemzői	ÁFA kulcsa	Menny. egység	Értéke (ÁFA nélkül)
BOLBOM-ES KONDIPARK	-	-	-
VARIACIO, ESZKOZOK	-	-	-
TELEPITESE, SZALL	-	-	-
STERILIZES SZERIN	-	-	-
ELŐLEG	27	GARN	1
			2841.418
			2.841.418
353 3844			
Elzámolva az NKSZ által SFP-05570/2017/NKSZ határozat számán jóváhagyott TAO sportfejlesztési program terhére, tárgyi eszköz-becimen.			
PÉNZÜGYI			
TELJESÍTÉST NEM IGENYEL			
A számlaérték ÁFA nélkül:		2.841.418.	
Az ÁFA kulcsa 27 % és összege:		767.183.	
A számla végösszege: #A BOMHILLIP#ATS2A2 - NYOLCEZER HATVÉKZEGY		3.608.601.	
Készpénz fizetés esetén a fizetendő összeg: 100/100			

Sz.ny. 13-374/V - PapirStore Kft.

Az eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



ELŐLEGBEKÉRŐ

Kibocsátó:

KATKER 2005 Kft.

4027 Debrecen, Füredi u. 49-51.

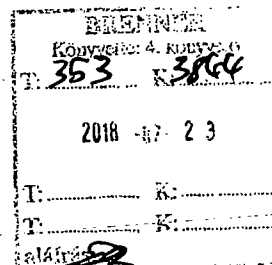
11556079-2-09

Vevő:

Budaörsi Kézilabda Sportegyesület

2040 Budaörs, Patkó utca 9. 5/47

18503890-1-13



Megj.: Részletek a 2018.06.11-én a két fél által aláírásra került Vállalkozási szerződésben.

Megnevezés	Áfa	M.e.	Egységár (Áfa nélkül)	Érték (Áfa nélkül)	Bruttó érték
BS 130 m2-es kondipark variáció eszközök telepítése és szállítása	27%	garnitúra	2.841.418,-	2.841.418,-	3.608.601,-

Számlaszám: 10103434-01833900-01005004

Debrecen, 2018. 06.11.

Katka János
Aláírás
KATKER 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi u. 49-51.
Adószám: 11556079-2-09
Hívószám: 06-40-00-00-40

Az esedékkel mindenben megelégedő,
hiteles másolat.
2018. 08. 10.

Gyula





SZÁMLAVEZETŐ FIÓK NEVE, CÍME:
OTP BANK NYRT. BUDAPESTI RÉGIÓ
2040 BUDAÖRS
SZABADSÁG U. 131/A.

4217

A SZÁMLAKIVONAT EGYÜTTAL SZÁMLAKÉNT IS SZOLGÁL. ALÁÍRÁS ÉS
PECSET NÉLKÜL HITELES.

*AZ ÜGYLET A 2007. ÉVI CXCVII. TV. ALAPJÁN MENTES AZ ADÓ ALÓL.

SZÁMLAADÓ: OTP BANK NYRT. 1051 BUDAPEST, NÁDOR U. 16.
ADÓSZÁM: 10537914-4-44, ÁFA CSOPORT AZONOSÍTÓ: 17780010-5-44,
KÖZÖSSÉGI ADÓSZÁM: HU17780010.

SZÁMLAKIBOCSÁTÁS KELTE:

2018.06.29

KIVONATSZÁM:

006/2018 H

A SZÁMLATULAJDONOS NEVE, CÍME:
BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET

BUDAÖRSI KÉZILABDA SPORTEGYESÜLET
4217326041636HUF

BUDAÖRS
PATKÓ UTCA 9 5/47
2040
MAGYARORSZÁG
1.SZ. PÉLDÁNY

MKEL

OTPdirekt: www.otpbank.hu
(06 1) 3 666 666, (06 20/30/70) 3 666 666

BANKSZÁMLAKIVONAT

ELKÜLÖNÍTETT BANKSZÁMLA

SZÁMLASZÁM: 11742173-26041636

IBAN: HU12 1174 2173 2604 1636 0000 0000

IDŐSZAK: 18.06.01-18.06.29

SZÁMLA NEVE: BKSE TAO TÁRGYI ESZKÖZ KTG.

BIC(SWIFT)KÓD: OTPVHUHB

LÁTRA SZÓLÓ KAMAT: 0,0001%

DEVIZANEM: HUF

FORGALMAK

KÖNYVELÉS/ÉRTÉKNAP	MEGNEVEZÉS	ÖSSZEG
18.06.14	18.06.14	
	NAPKÖZBENI ÁTUTALÁS, F.9923, 10103434-01833900-01005004, BUDAÖRSI KÉZILABDA	-3.608.601
	SPORTEGYESÜLET, KATKER 2005 Kft, 1010343401833900001005004, OTPVHUHB,	
	(2.)NOTPROVIDED, 11742173201806149496465, 2018.06.14, (5.)EB Előlegbekérő, N	
18.06.29	18.06.29	
	PÉNZFORGALMI JUTALÉK*	-5.774
18.06.29	18.06.29	
	FORGALMI KÜLÖNDÍJ*	-6.003
18.06.29	18.06.29	
	KAMATJÓVÁÍRÁS, 18.05.31-18.06.28	2
18.06.29	18.06.29	
	SZÁMLAVEZETÉSI DÍJ*	-963
NYITÓ EGYENLEG:		30.298.877
ZÁRÓ EGYENLEG:		26.677.538
EGYENLEGBŐL ZÁROLT:		0
ELŐJEGYZETT FORGALMI KÜLÖNDÍJ:		38
ELŐJEGYZETT TERHELÉS (BANKKÁRTYA):		0
TERHELÉSEK ÖSSZESEN:		3.621.341
JÓVÁÍRÁSOK ÖSSZESEN:		2
ELŐJEGYZETT BETÉT-KAMAT:		0
ELŐJEGYZETT JUTALÉK/KÖLTSÉG:		0
ELŐJEGYZETT HITELKAMAT:		0
FOLYÓSZÁMLA-HITELKERET:		0

TOVÁBBI SZÁMLAINFORMÁCIÓK

A tranzakciókhoz tartozó bővebb adattartalom értelmezéséhez az alábbi meghatározás nyújt segítséget:

(1.) Átutaló azonosítója, (2.) Partnerek közti egyedi azonosító, (3.) Konverzió adatai, (4.) Visszautasítás oka, (5.) Közlemény, (6.) Tényleges átutaló azonosítója, (7.) Átutalás jogcím kategóriája, (8.) Átutalás jogcíme, (9.) Tényleges kedvezményezett neve, (10.) Tényleges kedvezményezett azonosítója, (11.) Kedvezményezett azonosítója, (12.) Tényleges fizető neve, (13.) Egyéb adatok

A pénzügyi tranzakciók illetékről szóló 2012. évi CXVI. törvény 7. § (3) bekezdése alapján az OTP Bank Nyrt. tájékoztatásul közli, hogy a számláján végrehajtott, a számlakivonaton szereplő művelet(ek) után megállapított, az OTP Bank Nyrt.-t terhelő illeték összege: 6.038 Ft.

Tájékoztatjuk, hogy a 2013. évi CCXXXVII. tv. (Hpt.) alapján Önre kiterjed az OBA védelme. A betétbiztosításra vonatkozó részletes tájékoztatást évente megküldjük Önnek a számlakivonattal azonos módon, illetve számlakivonat hiányában a bankfiókban kérheti annak átadását.

AZ AKTUÁLIS KAMAT- ÉS DÍJTÉTELEKET A BANKFIÓKOKBAN ÉS AZ OTP BANK NYRT. HONLAPJÁN KÖZZÉTETT HIRDETME NYEK TARTALMAZZÁK.

Támogatási szerződés

Amely létrejött,
egyrésről:

Budaörs Város Önkormányzat (2040 Budaörs, Szabadság út 134., adószám: 15730105-2-13, képviselőjében Wittinghoff Tamás polgármester, számlavezető bank: OTP Bank Nyrt., bankszámlaszám: 11784009-15390053), továbbiakban: **Támogató**,

másrészről:

Budaörsi Kézilabda Sportegyesület (székhely: 2040 Budaörs, Patkó u. 9. 5/47.; nyilvántartási száma: 13-02-0006350; bankszámlaszám: OTP Bank 11742173-20174941, adószám: 18503890-1-13), továbbiakban: **Támogatott**

(Támogató és Támogatott a továbbiakban együttesen: **Felek**) között a mai napon, az alábbi feltételekkel:

- 1. Támogató** jelen szerződésben foglalt feltételekkel, a Képviselő-testület 110/2018. (V.30.) ÖKT számú határozata alapján **Támogatott** részére a 2018. április 3. napján kelt TAO önrész támogatási kérelmében foglaltaknak megfelelően a BVUSS területén létesítendő **kültéri fitness pálya megépítéséhez 3 677 222,- Ft, azaz hárommillió-hatszázhetvenhétezer-kettőszázhuszonkettő forint támogatást** nyújt azzal, hogy a **Támogatott** a fitness park eszközeinek használatát a budaörsi lakosságnak térítésmentesen biztosítja, továbbá a **Támogatott** vállalja a park üzemben tartásának, karbantartásának, illetve minden felmerülő javításának költségeit.

A támogatott tevékenység 081041 Versenysport- és utánpótlás-nevelés tevékenység támogatása kormányzati funkcióba tartozik.
- 2. A támogatás összegét Támogató** egy összegben **Támogatott** fent rögzített bankszámlájára átutalással teljesíti, a szerződés aláírásától számított 5 napon belül.
- 3. Támogatott** tudomásul veszi, hogy amennyiben a megállapodás hatálya alatt köztartozása keletkezik, a megállapodás hatályát veszti.
- 4. Támogatott** kijelenti, hogy
 - a.) megfelel a rendezett munkaügyi kapcsolatok követelményeinek, a 368/2011. (XII.31.) sz. Korm. Rendelet 82. §-ában foglaltakra is figyelemmel;
 - b.) a Nemzeti Vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül;Amennyiben **Támogatott** általános forgalmi adó levonási joggal rendelkezik, a támogatás felhasználásáról nettó módon kell elszámolnia.
- 5. Támogatott** jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy
 - a.) nincs az államháztartás alrendszeréből folyósított támogatásból eredő, már esedékessé vált és elmaradt elszámolási kötelezettsége vagy szintén államháztartási alrendszeréből származó támogatási forrást érintő jogosulatlan (pénz) felvétele;
 - b.) nem áll jogerős végzéssel elrendelt végelszámolás, felszámolás alatt, ellene jogerős végzéssel elrendelt csődeljárás vagy egyéb, a megszüntetésére irányuló, jogszabályban meghatározott eljárás nincs folyamatban;
 - c.) nincs köztartozása;
 - d.) támogatott tevékenység ellátásához hatósági engedéllyel rendelkezik;

- e.) az Áht. 48/B. §-ában meghatározott kizáró okok vele szemben nem állnak fenn;
f.) a közpénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény 6. §-ában rögzített kizáró okok esetében nem állnak fenn;
g.) az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Korm. rendelet 81.§-ában rögzített körülményekről a tudomásra jutástól számított 8 napon belül a Támogatót tájékoztatja, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy a jogosulatlanul igénybe vett támogatás összegét és annak kamatait a 368/2011. (XII.31.) Korm. rendeletben foglaltak szerint visszafizeti.

6. A Költségvetési rendelet 13. § (1)-(2) bekezdése alapján és az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 53. §-nak megfelelően **Támogatottat** beszámolási kötelezettség terheli a támogatás rendeltetésszerű felhasználásáról. Ha a Támogatott a beszámolási kötelezettségének határidőben nem vagy nem megfelelő módon tesz eleget, e kötelezettségének teljesítéséig a támogatás folyósítása felfüggesztésre kerül. A felfüggesztett támogatás - ha annak feltételei egyébként fennállnak - a beszámolási kötelezettség teljesítését követően kerülhet folyósításra. **Támogatott** a cél megvalósulását követő 30 napon belül, de legkésőbb **2019. január 31-ig** köteles elszámolni a támogatási összeg felhasználásáról és ezzel együtt szakmai, szöveges beszámolóját is leadni.

7. A támogatásról a **Támogatott** nevére szóló számlával, vagy felhasználást igazoló eredeti számviteli bizonylattal, ezek hitelesített, záradékolt másolatával és egy rövid, szakmai szöveges beszámolóval kell elszámolni a Műszaki Ügyosztály felé.

Záradékolás: Az eredeti számlákon fel kell tüntetni, hogy a „**ÖNKSZ-2018.-** számon rögzített szerződés terhére elszámolva”, és megjelölni az elszámolni kívánt összeget.

Hitelesítés: a záradékolt számlamásolatra rá kell vezetni: „az eredetivel mindenben megegyező, hiteles másolat” és a képviselő aláírását dátummal.

Mindkét esetben a támogatott aláírása és dátum is szükséges.

Támogatott a támogatott tevékenység megvalósítása során a támogatás terhére a százezer forint értékhatárt meghaladó értékű áru beszerzésére vagy szolgáltatás megrendelésére irányuló szerződést kizárólag írásban köthet. Írásban kötött szerződésnek minősül az elküldött megrendelés is. Az írásbeli alak megsértésével kötött szerződés teljesítése érdekében történt kifizetés összege a támogatott tevékenység költségei között nem vehető figyelembe.

A támogatás rendeltetésszerű felhasználásáról beszámoló alapján kell meggyőződni. A beszámoló a támogatási szerződésben meghatározott tartalommal és formában ismerteti a támogatás felhasználásának, a támogatott tevékenység megvalósításának szakmai vonatkozásait, továbbá részletes pénzügyi elszámolást ad a támogatás felhasználásáról.

Hiteles másolatként a kedvezményezett képviselőjére jogosult vagy az általa meghatalmazott személy által aláírt másolat fogadható el.

Az elszámolást szakmailag a Műszaki Ügyosztály vezetője igazolja.

Az elszámolásban csak a támogatási időszakot terhelő költségekre vonatkozó számlák számolhatók el, melyek pénzügyi teljesítésének az elszámolási időszak végéig meg kell történnie.

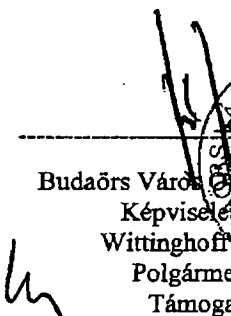
Támogatási időszak: 2018. május 30. - 2018. december 31.


8. A támogatási összeg felhasználásánál – amennyiben az a közbeszerzési értékhatárt eléri - a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény szabályainak figyelembe vételével kell eljárnia a Támogatottnak.

9. Támogatott kötelezettséget vállal, hogy amennyiben a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott cél nem valósul meg, vagy nem a meghatározott célra használja fel a támogatás összegét, vagy amennyiben elszámolási kötelezettségüknek nem tesz eleget, úgy a támogatást köteles az elszámolási határidő lejártát követő 8 napon belül visszafizetni a Támogató fejlécben rögzített költségvetési elszámolási számlájára, valamint tudomásul veszi, hogy a későbbiekben nem részesülhet önkormányzati támogatásban.
10. Támogatott tudomásul veszi, hogy Támogató ellenőrizheti a felhasználást és a számadást. Támogatott a felhasználáshoz kapcsolódó iratokat, számlákat, egyéb dokumentumokat az odaítélést követő 10. évig köteles megőrizni és a Támogató ilyen irányú felhívása esetén köteles azokat bemutatni.
11. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezései, az államháztartás működéséről szóló jogszabályok, valamint Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény 119. §-a és a tárgyhoz kapcsolódó egyéb jogszabályok az irányadók.
12. Jelen szerződést Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal és jognyilatkozataikkal mindenben megegyezőt aláírásra jogosult képviselőik útján, illetve saját kezűleg jóváhagyólag aláírják.

Budaörs, 2018. június

napja


Budaörs Város Önkormányzat
Képviselőtárs
Wittinghoff Irén
Polgármester
Támogató




Budaörsi Kézilabda Sportegyesület
Támogatott

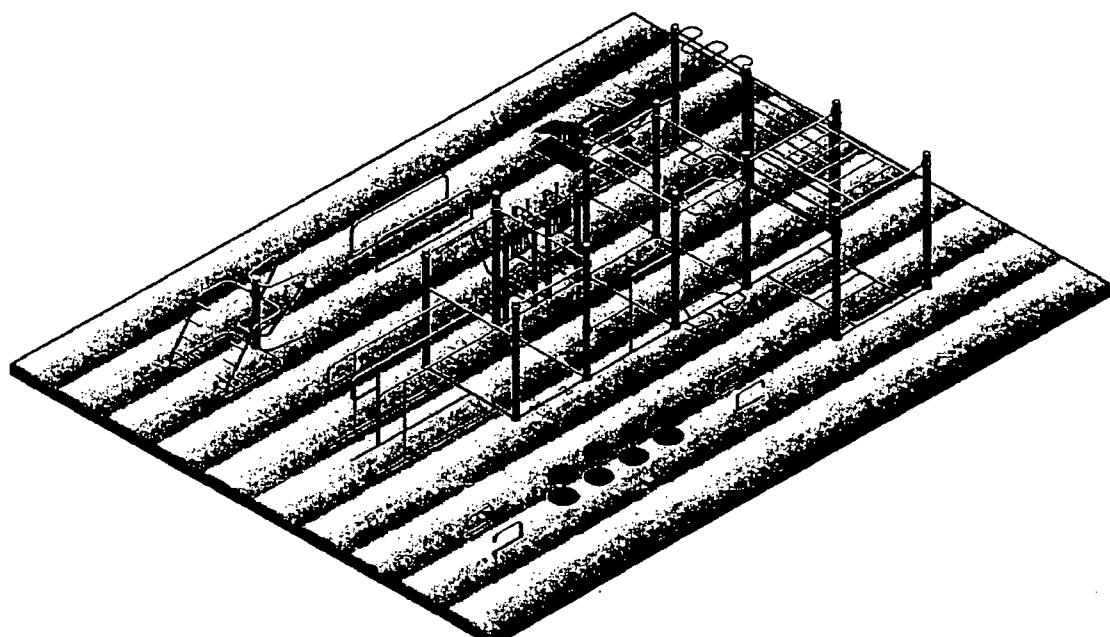


pénzügyi ellenjegyző:


2018 JÚN - 7.

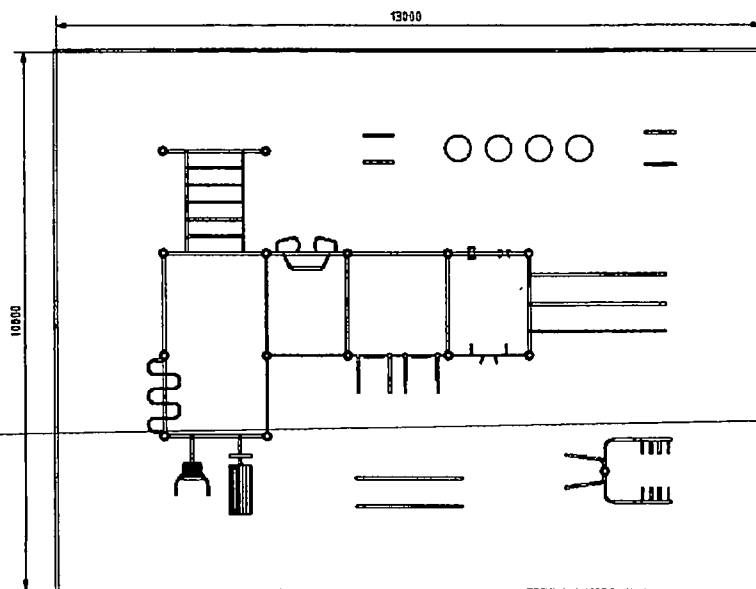
ÁRAJÁNLAT

BUDAÖRSI KÉZILABDA SE



SELENA BESTRONG 130M²-ES KONDIPARK VARIÁCIÓ

- **Helyigény:** 130 m²
- **Kapacitás:** egyszerre akár 50 ember is sportolhat a kondieszközökön, 1:1-es pihenőidővel.
- **A kondipark eszközei:**
 - Alacsony húzódkodó tolódkodó
 - Bordásfal
 - Dupla multifunkciós tréner
 - Egyenes húzódkodók
 - Has- és hátizom erősítő
 - Kombinált húzódkodó
 - Multifunkciós húzódkodó
 - Szűkhúzódkodó
 - Vízszintes hullám
 - Medicin cél tábla
 - Tolódkodó oszlopon
 - Z-tolódkodó
 - Alacsony párhuzamos korlát
 - Fekvőtámasz kereszt
 - Lépegetők
 - Párhuzamos korlát háromelemes
 - SW létra



AZ ÁRAJÁNLATBAN FELTÜNTETTT KÉPEK CSAK ILLUSZTRÁCIÓK!

KÖLTSÉGEK RÉSZLETESEN

Kondieszközök		
Középelemek	Darabszám	
Alacsony húzódkodó-tolódzkodó	1	158 347 Ft
Bordásfal	1	205 162 Ft
Dupla multifunkciós tréner	1	550 771 Ft
Egyenes húzódkodók	5	257 485 Ft
Hát- és hasizom erősítő	1	550 771 Ft
Kombinált húzódkodó	1	165 231 Ft
Multifunkciós húzódkodó	1	130 808 Ft
Szűk húzódkodó	1	82 616 Ft
Vízszintes hullám	1	137 693 Ft
Oldalelemek	Darabszám	
Medicin-céltábla	2	269 878 Ft
Tolódzkodó oszlopon	1	179 001 Ft
Z-tolódzkodó	1	234 078 Ft
Egyedi elemek	Darabszám	
Alacsony párhuzamos korlát	1	123 923 Ft
Fekvőtámasz kereszt	1	185 885 Ft
Lépegetők	3	227 193 Ft
Párhuzamos korlát 3 elemes	1	461 271 Ft
SW létra	1	205 162 Ft
Oszlopok	Darabszám	
3300	9	805 502 Ft
3000	4	330 463 Ft
1850	2	110 154 Ft

KÖLTSÉGEK ÖSSZESEN

Kondipark eszközök összesen

Nettó

5 371 393 Ft

EGYÉB VÁLASZTHATÓ KÖLTSÉGEK

Telepítési költségek

Nettó

Gumiburkolattal téglavörös színben (HIC 2,1)

4 050 000 Ft

Szállítási költség

Nettó

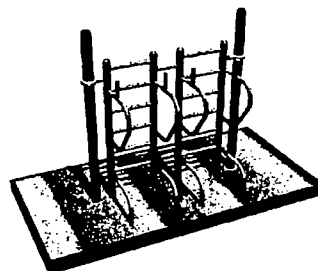
Debrecenből Budaörsre

50 000 Ft

A feltüntetett árak forintban értendők és Áfa-t nem tartalmaznak.

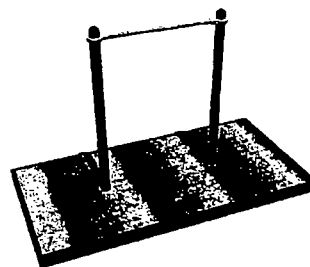
Dupla multifunkciós tréner

A dupla multifunkciós tréner rendkívül sokrétűen használható edzésszköz, amelyen egyszerre ketten is tudnak erősíteni. Ezen a kondieszközön lehet végezni tolódzkodást, lábemelést és térdemelést is, illetve az eszköz lábánál lévő fülek a fekvőtámaszok könnyített és nehezített elvégzését is segítik, ráadásul egyszerre két ember tudja használni. Ez a sokoldalúság, ami miatt a dupla multifunkciós tréner azok számára is tökéletes választás, akik otthonra keresnek egy komplex kültéri edzésszközt.



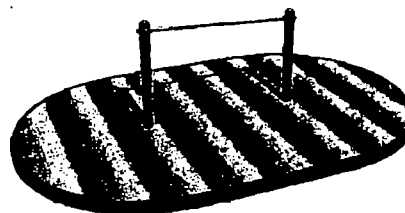
Egyenes húzódkodó

Az egyenes húzódkodó a saját testsúlyos edzés alapgyakorlatának, a húzódkodásnak biztosít remek elvégzési lehetőséget. A kis területigényű kondieszközön elvégzett húzódkodások intenzíven edzik a kar-, váll-, has- és hátizmokat.



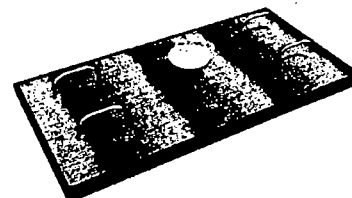
Alacsony egyenes húzódkodó

Az alacsony egyenes húzódkodó a saját testsúlyos edzés alapgyakorlatának, a húzódkodásnak biztosít remek elvégzési lehetőséget könnyített pozícióban. A kis területigényű kondieszközön elvégzett húzódkodások intenzíven edzik a kar-, váll-, has- és hátizmokat.



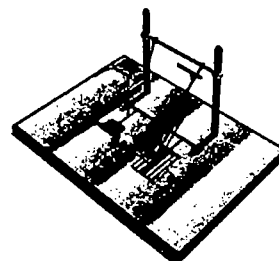
Fekvőtámasz kereszt

A fekvőtámasz kereszt, háromszög, illetve csillag a fekvőtámasz gyakorlatok kombinálásához, változatosabbá tételéhez nyújtanak segítséget. A szabad testsúlyos edzés részeként a karhajlításos gyakorlatokkal számos izomcsoport fejleszthető, ezeken a kondieszközön pedig egyszerre többet is tudnak edzeni. A támaszkodó részek tetszőleges szélességben telepíthetők.



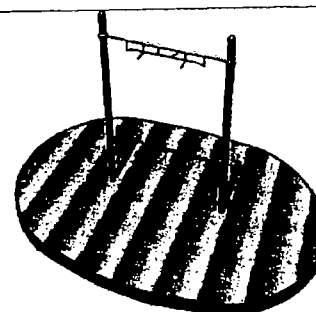
Has és hátizom erősítő

A hátizom erősítő a nevéből adódóan a hát izmainak fejlesztésére alkalmas, míg a hasizom erősítő ennek ellenkezőjét, a has izmainak megmunkálását teszi lehetővé. A két elem együttesen egymást kiegészítve járul hozzá a törzsizmok hatékony erősítéséhez.



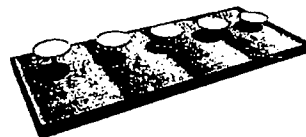
Kombinált húzódkodó

A kombinált húzódkodó eszköz a saját testsúlyos edzés egyik legfontosabb gyakorlatát, a húzódkodást teszi lehetővé különböző fogásmódokban. A kondieszközön végrehajtott különféle gyakorlatok intenzíven edzik a kar-, váll-, has- és hátizmokat.



Lépegetők

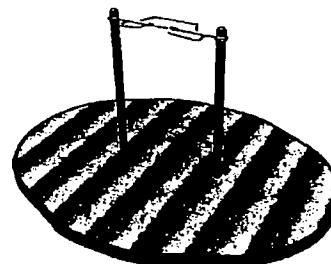
A lépegető az egyik legegyszerűbb edzéseszköz, amely kiválóan alkalmas – a saját testsúlyos edzés részeként – a lábizmok és a fenék erősítésére, valamint alakformálásra. Sportolók számára kimondottan ajánljuk súlypontemelkedés fejlesztésére. A gyakorlatok nehézsége növelhető a különböző magasságú lépegetők közötti választással, illetve kiegészítők használatával. A lépegetők általában 3-5 elemből állnak, de igény szerint ennél tovább is bővíthető, vagy akár egyetlen elem is kérhető.



Újdonságként ez az elem már kérhető ún. EPDM csúszásgátló gumiburkolattal is.

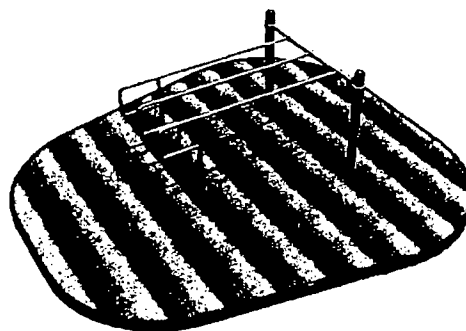
Multifunkciós húzódkodó

A multifunkciós húzódkodó a húzódkodó gyakorlatok végrehajtását teszi lehetővé különböző fogásmódokban, melyek a saját testsúlyos edzés fontos gyakorlatai. A kondieszközön végrehajtott különféle húzódkodások intenzíven edzik a kar-, váll-, has- és hátizmokat.



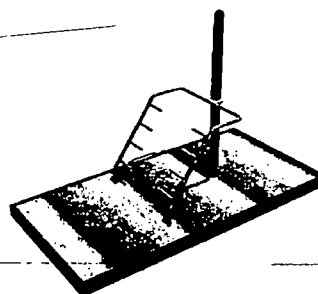
Párhuzamos korlát SW

A párhuzamos korlát klasszikus tornaszer, amely számos izom fejlesztésére alkalmas, mivel változatos saját testsúlyos edzés gyakorlatok végezhetőek el rajta. A párhuzamos korlát kiválóan alkalmas az erő, az állóképesség, a koordináció és az egyensúly fejlesztésére.



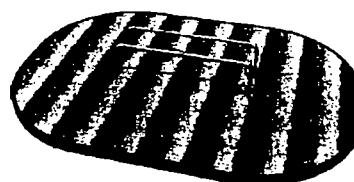
Z-tolódzkodó

A Z-tolódzkodó segítségével végrehajthatók a könnyített tolódzkodás-húzódkodás gyakorlatok. Különböző fogódzkodót használva eltérő nehézségi fokozatok érhetőek el. A lábat a fogódzkodóra helyezve elvégezhetőek nehezített testhelyzetű fekvőtámasz-gyakorlatok is.



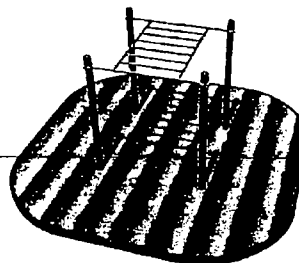
Alacsony párhuzamos korlát

Az alacsony párhuzamos korlát klasszikus tornaszer, amely számos izom fejlesztésére alkalmas, mivel változatos saját testsúlyos edzésgyakorlatok végezhetőek el rajta, nehezebb feladatok gyakorlására kifejezetten alkalmas alacsony mérete miatt.



SW létra

A Street workout létra a függeszkedés kondigyakorlat elvégzésére szolgáló speciális kondieszköz. A függeszkedés a szabadtestsúlyos edzés alapgyakorlata, ami által tulajdonképpen a test teljes izomzatát lehet erősíteni. Az ilyen gyakorlatok egy egyszerű rúdon is elvégezhetőek, a létra viszont nagyobb mozgásteret biztosít a felhasználók számára, ezáltal még élvezetesebbé, szívesebbé téve az edzést.



A TÁJÉKOZTATÓ TÁBLÁN AZ ALÁBBI AKAT JAVASOLJUK FELTÜNTETNI

A kondipark használati rendje:

- A kondieszközöket mindenki csak saját felelősségre használhatja!
- A kondieszközöket 140 cm-es testmagasságot meghaladó személyek használhatják.
- Vigyázzunk egymás testi épségére! Mozgásával, a kondieszközök nem rendeltetésszerű használatával senki ne veszélyeztessen másokat!
- A kondipark területén dohányozni és alkoholt fogyasztani tilos!
- A kondieszközöket rongálni tilos!
- A kondieszközöket rongálók anyagi felelősséggel tartoznak az okozott kárért.
- A kondipark megfelel az MSZ EN:2015 számú szabványnak.

Megjegyzés:

Javasolt meghatározni a legközelebb eső mosdó- és WC használati lehetőség helyét.

Feltüntetésre kerülhet továbbá:

- A kondipark megvalósításának időpontja
- A beruházó neve
- A beruházást elősegítő pályázat, program megnevezése

Debrecen, 2018. 02. 09.

Jelen árajánlat a feltüntetett naptól számított 30 napig érvényes.

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

szervezet neve: **Budaörsi Kézilabda Sportegyesület**
székhelye: **2040 Budaörs, Patkó utca 9. 5/47**
levelezési cím: **2040, Budaörs, Ébner György köz 4.**
adószám: **18503890-1-13**
képviseli: **Lőrincz Mihály, elnök meghatalmazásából Vörös Ádám**
mint megrendelő (a továbbiakban: Megrendelő), másrészről a

cégnev: **Katker 2005 Kft.**
székhely: **4027 Debrecen, Füredi u. 49-51**
cégjegyzékszám: **09-09-005419**
adószám: **11556079-2-09**
bankszámlaszám: **10103434-01833900-01005004**
képviseli: **Katona Zoltán ügyvezető**
mint vállalkozó (a továbbiakban: Vállalkozó) között,

a polgári törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:238. §-ában szabályozott tevékenység ellátására, tevékenységgel elérhető eredmény létrehozása céljából alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek mellett.

- 1) Megrendelő jelen Szerződés aláírásával megrendeli, a Vállalkozó pedig ezennel elvállalja a Budaörs Városi Uszoda Sportcsarnok és Strand (2040 Budaörs, Hársfa utca 6) területén megvalósítandó szabadtéri kondipark szállítást és telepítését. A Vállalkozó által megvalósítandó feladat pontos műszaki tartalmát, a jelen Vállalkozási Szerződés elválaszthatatlan 1. sz. mellékletétől szolgáló Budaörsi Kézilabda SE részére címzett árajánlat (a továbbiakban: Árajánlat) tartalmazza.
Teljesítésigazoló a Megrendelő részéről: Vörös Ádám

Megrendelő Vállalkozónak a munkák megkezdése előtt átadja a tulajdonos hozzájáruló nyilatkozatát a munkák elvégzésére.

- 2) Vállalkozó kijelenti, hogy az 1) pont szerinti munkálatok elvégzéséhez építési engedély, vagy más szakhatósági jóváhagyás, hozzájárulás nem szükséges.
- 3) A Megrendelő kötelezettséget vállal arra, hogy az építéshez szükséges munkaterületet Vállalkozónak átadja. Megrendelő kötelezettséget vállal arra is, hogy a kivitelezési és szerelési munkák végzésének teljes ideje alatt biztosítja a munkaterület Vállalkozó általi használatának zavartalanságát.
- 4) A munkavégzés ideje alatt mindvégig a Vállalkozó feladata azoknak a hatósági előírásoknak a betartása, amelyek az építési-szerelési munkavégzéshez kapcsolódnak. Ha a munkavégzés közterületet is érint, a Megrendelő szerzi be a szükséges engedélyeket és viseli azoknak a díjait. Megrendelő a Vállalkozó által az építési területre szállított eszközök, berendezések, és anyagok kapcsán beállott károkért, azok elvesztéséért, megrongálódásáért, vagy megsemmisüléséért semminemű felelősséggel nem tartozik.

Vállalkozó felel mindazon, az Ingatlant, vagy az Ingatlan használóit, továbbá a Megrendelőt ért minden olyan kárért, amelyet Vállalkozó, valamely alkalmazottja, vele szerződéses jogviszonyban álló bármely személy, vagy éppen Vállalkozó által felkért alvállalkozó okozott. Vállalkozó felel továbbá a munkavégzés során harmadik személyeknek okozott károkért is.

- 5) Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni. Megrendelő tudomásul veszi, hogy az utasítás a munka megszervezésére nem terjedhet ki, továbbá a Vállalkozó teljesítését terhesebbé nem teheti.

Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatni minden olyan körülményről, amely a vállalkozás eredményességét, vagy a jelen szerződésben meghatározott határidőre történő teljesítést akadályozza, vagy veszélyezteti. A tájékoztatás elmulasztásából eredő károkért Vállalkozó felelős.

Amennyiben Megrendelő célszerűtlen, vagy szakszerűtlen utasítást ad Vállalkozónak, úgy arra Vállalkozó köteles Megrendelőt figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős. Ha azonban Megrendelő figyelmeztetés ellenére az utasítását fenntartja, Vállalkozó a jelen szerződéstől elállhat, vagy Megrendelő kockázatára a feladatot Megrendelő utasítása szerint végrehajthatja. Ha azonban a Megrendelő által adott utasítás jogszabályt, vagy hatósági rendelkezést sért, illetve az ilyen utasítás alapján végrehajtandó tevékenység az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztetné, úgy Vállalkozó a munkavégzést köteles megtagadni.

- 6) Felek megállapodnak abban, hogy a felhasználásra kerülő anyagot Vállalkozó választja ki, és szerzi be.
- 7) A felek megállapodnak abban, hogy a munkák végzését, és a felhasznált anyag minőségét - a Vállalkozó akadályoztatása nélkül - a Megrendelő bármikor ellenőrizheti, az ellenőrzés elmulasztása azonban nem érinti a Vállalkozó teljesítéssel kapcsolatos teljes körű felelősségét.
- 8) Vállalkozó köteles az 1) pont szerinti munkálatokat **2018. 07. 15-ig** maradéktalanul, MSZ I. o. minőségben elvégezni.
- 9) A Vállalkozó a munkákat úgy végzi el, hogy az osztályos előírást tartalmazó szabványok esetében az a legmagasabb előírt követelményeknek felel meg, a minőségi osztályt nem tartalmazó szabványoknál pedig a szabványelőírás követelményeit kielégíti. A felhasznált, beépített anyagok csak első osztályú minőségűek lehetnek. Vállalkozó eljárásában a Legjobb Elérhető Technológia elvárásait érvényesítve az adott díjazáson megkapható legmagasabb szintű szolgáltatást köteles teljesíteni.
- 10) Felek által nem vitatott, hogy Megrendelő a vállalkozás eredményes teljesítéséért díjat köteles Vállalkozónak fizetni. A szerződésben meghatározott munkák ellenértékét a Felek 9.471.393,- Ft + ÁFA, azaz kilencmillió-négyszázhetvenegyezer-háromszázkilencvenhárom forint + ÁFA összegben határozzák meg (a továbbiakban: Vállalkozói Díj), az Árajánlatban foglaltaknak megfelelően.

a) a Megrendelő a Vállalkozói szerződés aláírását követően a szerződéses összeg 30%-át a benyújtott előlegbekérő alapján kiegyenlíti.

b) a Megrendelő a Vállalkozó által benyújtott számla alapján, a számla kézhezvételétől számított 8 napon belül a kiállított végszámát kiegyenlíti.

A munkálatok maradéktalan elvégzéséről Megrendelő Vállalkozó felé teljesítésigazolást állít ki, Vállalkozó a teljesítésigazolás alapján, annak birtokában jogosult a végszámát kiállítani.

Megrendelő a fizetési kötelezettségét a Vállalkozó, preambulumban megjelölt bankszámlájára való átutalással teljesíti. Fizetési késedelem esetén Megrendelő a késedellemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat + 8 % mértékű késedelmi kamatot köteles fizetni. Nem

minősül késedelmes fizetésnek, amennyiben az a Vállalkozónak felróható okra – így különösen a jelen Szerződésben a számlák, teljesítési igazolás vonatkozásában írt tartalmi követelmények hiányossága, illetve a számla késedelmes megküldése – vezethető vissza.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Vállalkozói Díj megfizetésével a Megrendelő teljesíti a jelen Szerződésben vállalt valamennyi fizetési kötelezettségét és Vállalkozónak ezen túlmenően semmilyen követelése a Megrendelővel szemben nincsen, így különös tekintettel a feladatok lebonyolításával kapcsolatos és a Vállalkozói Díj által esetlegesen nem fedezett költségekre.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy kizárólag abban az esetben kerül sor az általa kiállított számlák befogadására, amennyiben nem merül fel probléma a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatosan, amely tény a teljesítési igazolás igazol. Ellenkező esetben Megrendelő jogosult a számlát Vállalkozó részére visszaküldeni a fizetési késedelem következményeinek alkalmazása nélkül.

- 11) A Vállalkozó az elkészült munkát a megjelölt teljesítési határidőben, de előzetes értesítés után átadás-átvételi eljárás keretében adja át a Megrendelőnek. Az erről készült jegyzőkönyvben kell rögzíteni a teljesítést, annak esetleges hiányait és hibáit.
- 12) A Vállalkozó jogosult – a Megrendelő hozzájárulása esetén – a szerződésben kikötött teljesítési határidő előtt is teljesíteni. A Megrendelő kisebb jelentőségű és a rendeltetésszerű használatot nem akadályozó hiányok, hibák esetén az átvételt nem tagadhatja meg.
- 13) A Vállalkozó az általa elvégzett munkára, a megvalósult műre 1 év jótállást vállal, és a vonatkozó jogszabályok szerint terheli Vállalkozót a szavatossági kötelezettség is.
- 14) Vállalkozó, abban az esetben, ha a munkát a 9) pontban megjelölt határidőn belül nem adja át, köteles a Megrendelőnek a 11) pont szerinti nettó Vállalkozói Díj 0,1 %-a mértékű késedelmi kötbért megfizetni, a késedelem minden napjára. Ha pedig a Megrendelő a szerződéstől való elállás jogát gyakorolja, vagy jelen szerződés úgy szűnik meg, hogy Vállalkozó a szerződésben vállalt kötelezettségét nem teljesítette, úgy Megrendelő a Vállalkozótól a 11) pont szerinti nettó Vállalkozói Díj 10%-át kitevő meghíúsulási kötbér megfizetését követelheti, azonban Megrendelő nem követelheti a kötbért meghaladó kárának megtérítését.
- 15) A Vállalkozó jogosult alvállalkozók igénybevételére, ezekért úgy felel, mintha a munkákat maga végezte volna.
- 16) Ha a teljesítés olyan okból válik lehetetlenné, amelyért egyik fél sem felelős, és
 - a lehetetlenné válás oka mindkét fél érdekkörében, vagy érdekkörén kívül merül fel, a Vállalkozót az elvégzett munka és költségei fejében a 15) pont szerinti díj arányos része illeti meg;
 - a lehetetlenné válás oka a Vállalkozó érdekkörében merült fel, díjazásra nem tarthat igényt;
 - a lehetetlenné válás oka a Megrendelő érdekkörében merült fel, a Vállalkozót díj megilleti, de abból Megrendelő levonhatja azt az összeget, amelyet a Vállalkozó a lehetetlenné válás folytán költségben megtakarított, továbbá amit Vállalkozó a felszabadult időben máshol keresett, vagy nagyobb nehézség nélkül kereshetett volna.
- 17) A szerződés és annak 1. számú melléklete, a szerződés esetleges módosításai együttesen tartalmazzák a felek megállapodását.
- 18) A szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint a vonatkozó egyéb jogszabályok, és más hatósági előírások rendelkezései az irányadók.
- 19) Felek a jelen szerződésből fakadó esetleges, egyezséggel meg nem oldott jogvitájuk esetére a Polgári Perrendtartás szerint hatáskörrel rendelkező és illetékes bíróságok előtt jogosultak eljárni.

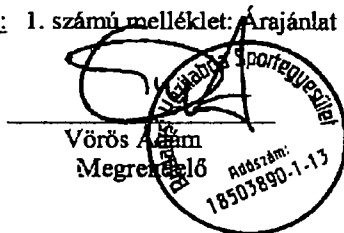
20) Felek megállapítják, hogy jelen szerződés módosítására kizárólag a Felek közös megegyezése alapján, írásban van lehetőség.

Ezt a szerződést Felek, mint akaratukkal és nyilatkozataikkal mindenben megegyezőt, elolvasás után, helybenhagyólag aláírták.

Jelen Szerződés 4 (négy), egymással mindenben megegyező magyar nyelvű példányban készült, amelyből 2 (kettő) példány a Megrendelőnél, 2 (kettő) példány pedig a Vállalkozónál marad.

Dátum: 2018. 06. 11.

Melléklet: 1. számú melléklet: Ajánlat



Katker 2005 Kft.
Katona Zoltán ügyvezető
Vállalkozó

Átadási dokumentáció

2040, Budaörs, Hársfa utca 6

„Large 130” típusú kondiparkhoz

Átadási dokumentáció

Építtető: Budaörsi Kézilabda Sportegyesület
2040, Budaörs, Patkó utca 9. 5/47

Építés helye: 2040, Budaörs, Hársfa utca 6.

Funkció: „Large 130” típusú kondipark

Fővállalkozó: KATKER 2005 Kft.
4027, Debrecen, Füredi utca

Tartalomjegyzék

- I. Kivitelezői nyilatkozat
- II. Megvalósulási terv
- III. Beépített anyagok műbizonylatai, teljesítmény nyilatkozatai
 - a. Alépítmény
 - 1. 0-4 Homokos kavics tanúsítvány
 - 2. 0-22 Zúzottkő tanúsítás
 - 3. C25-30 Beton tanúsítás
 - 4. CKT-4 Beton tanúsítás
 - b. Kötőelemek
 - 1. Hengeres BKNY metrikus csavar- Megfelelőségi nyilatkozat
 - 2. Konita BKNY kereskedelmi tanúsítvány
 - 3. Teljesítménynyilatkozat alapcsavar M12x120
- IV. Kondipark eszközök terméklapjai
 - a. FKP14-E040- Lépegető
 - b. FKP14-E110- Vízszintes hullám
 - c. FKP14-H020 Szűk húzódkodó
 - d. FKP14-H026_A- Céltábla elem
 - e. FKP14-H027- Egyenes húzódkodó
 - f. FKP14-H028_00- Haspad és hátpad oszlopok között
 - g. FKP14-H030_A – Bordásfal
 - h. FKP14-H060_A – Alacsony húzódkodó, tolódkodó
 - i. FKP14-H070-01 – Multi tréner dupla
 - j. FKP14-H190_00 – Z tolódkodó oszlopon
 - k. FKP14-H310 – Alacsony párhuzamos korlát
 - l. FKP14-H340 – Kombinált húzódkodó
 - m. FKP14-H360- Párhuzamos korlát 3 elemes
 - n. FKP14-L3500- SW létra
 - o. KP14-0001-3 – Fekvőtámasz elemek
 - p. KP14-0010_B- Tolódkodó állvány

- V. Kondipark eszközök tanúsítványai
- a. FKP14-E040- Lépegető
 - b. FKP14-E110- Vízszintes hullám
 - c. FKP14-H020 Szűk húzódkodó
 - d. FKP14-H026_A- Céltábla elem
 - e. FKP14-H027- Egyenes húzódkodó
 - f. FKP14-H028_00- Haspad és hátpad oszlopok között
 - g. FKP14-H030_A – Bordásfal
 - h. FKP14-H060_A – Alacsony húzódkodó, tolódkodó
 - i. FKP14-H070-01 – Multi tréner dupla
 - j. FKP14-H190_00 – Z tolódkodó oszlopon
 - k. FKP14-H310 – Alacsony párhuzamos korlát
 - l. FKP14-H340 – Kombinált húzódkodó
 - m. FKP14-H360- Párhuzamos korlát 3 elemes
 - n. FKP14-L3500- SW létra
 - o. KP14-0001-3 – Fekvőtámasz elemek
 - p. KP14-0010_B- Tolódkodó állvány
- VI. Gumitégla tanúsítvány
- a. KAT-GT1 típusú esésvédő gumilap termékcsalád
- VII. Használati és karbantartási utasítás „Large 130” típusú kondiparkhoz.

Debrecen, 2018.07.11.

Katka Zoltan

KATKER 2005 Kft.

"KATKER 2005" KFT. ①
4027 Debrecen, Fűredi u. 49-51.
Adószám: 1155079-2-09
Hírn. Cg.: 08-09-003419

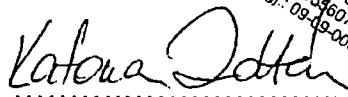
KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Katona Zoltán, mint a „KATKER 2005” Kft. (székhely: 4027 Debrecen, Füredi u. 49-51.; adószám: 11556079-2-09; cégjegyzékszám: 09-09-005419;) képviselője nyilatkozom, hogy „Large 130” Kondipark, Budaörsi Kézilabda Sportegyesület, 2040 Budaörs, Patkó utca 9. 5/47 VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS- ben foglalt kivitelezési munkák a kiviteli tervnek megfelelően elkészültek. A munka kivitelezése az ide vonatkozó hatályos szabványoknak, jogszabályoknak megfelelnek, és a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalomnak megfelelően, I. osztályú minőségben szerződésszerűen elkészült.

Továbbá nyilatkozom, hogy a műszaki és szakhatósági előírásokat a kivitelező betartotta.

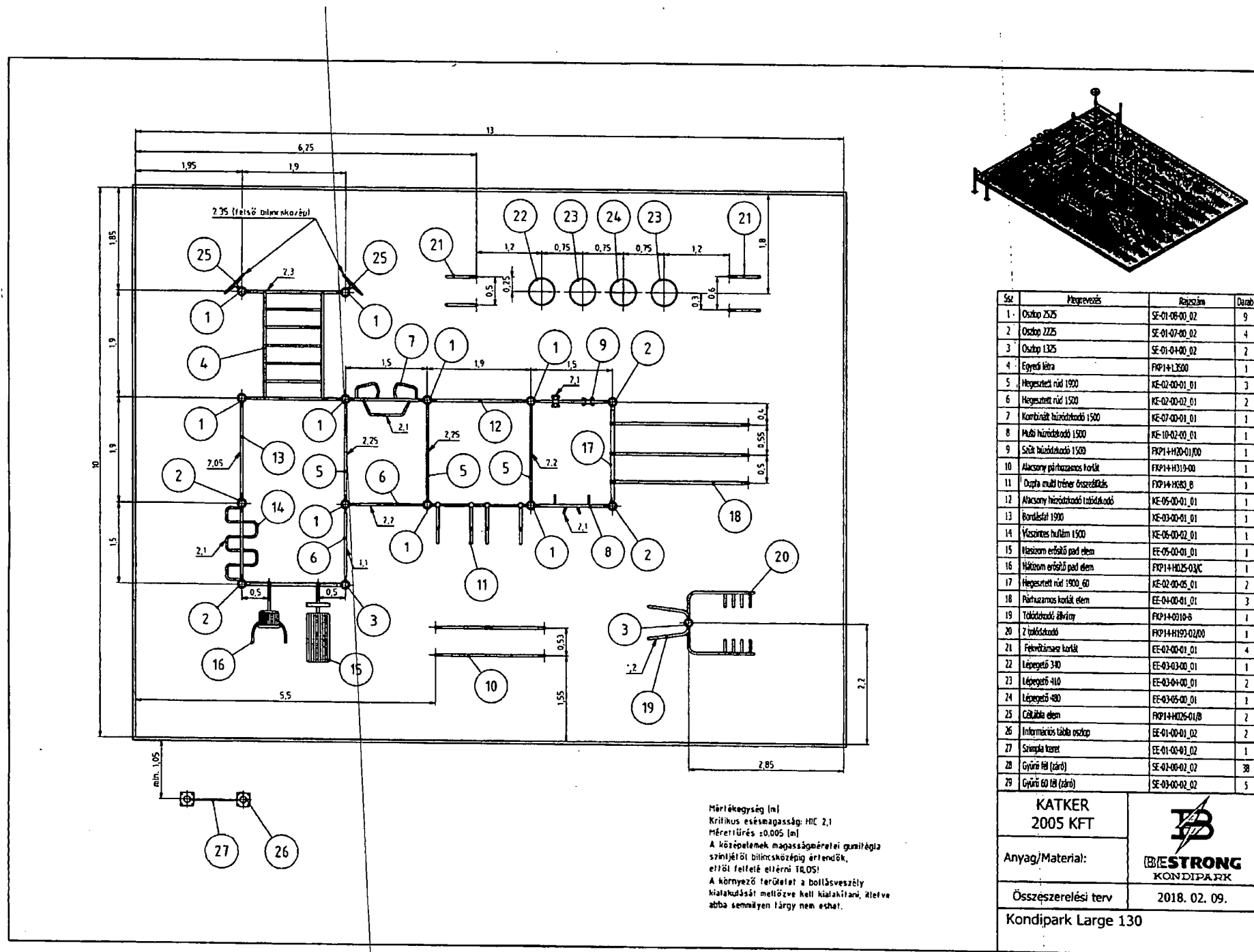
A Vállalkozó az elkészült létesítményt további használatra és állagmegóvásra a Megrendelő részére és további felelősségére átadta.

Kelt: Debrecen, 2018.07.11.



Aláírás
Katona Zoltán
ügyvezető

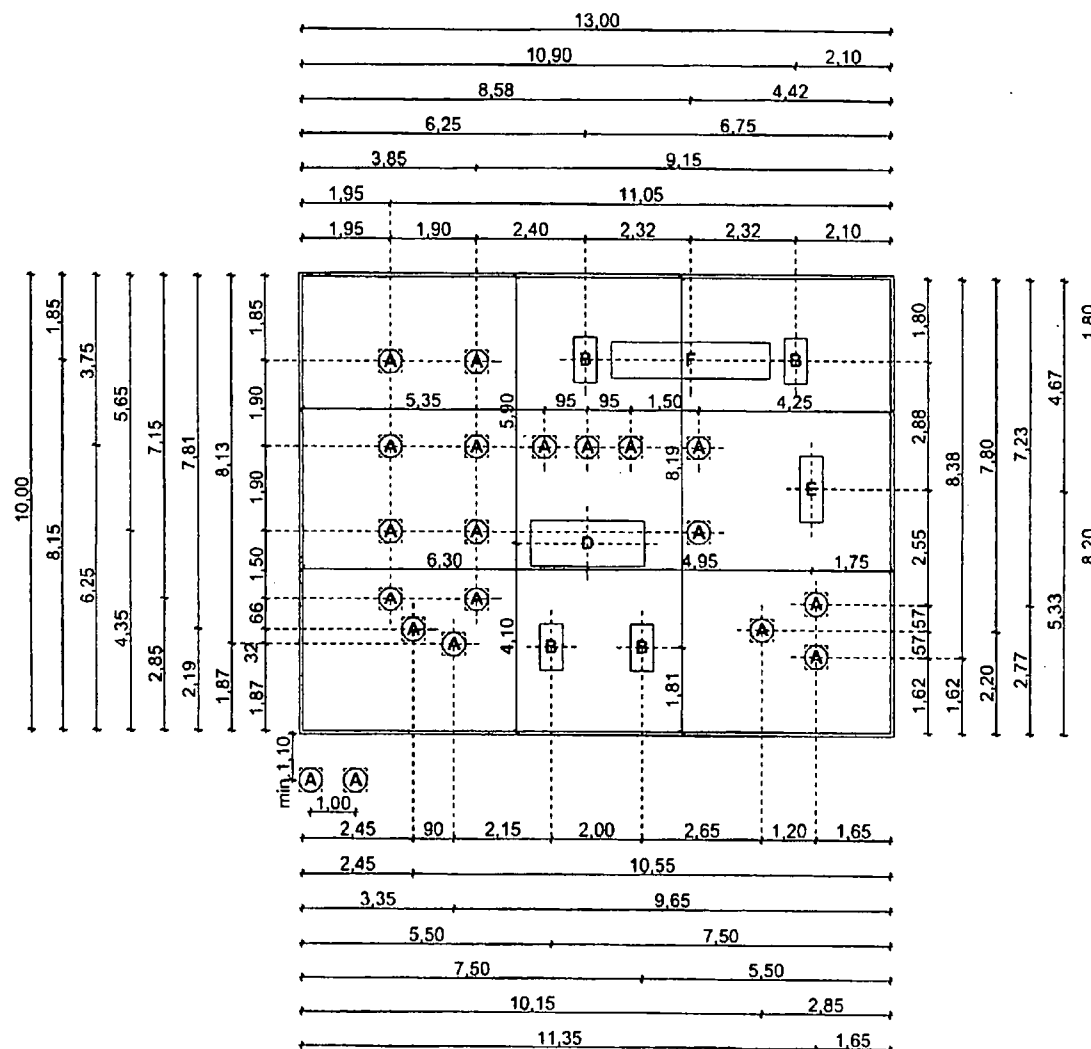
"KATKER 2005" KFT. ©
4027 Debrecen, Füredi u. 49-51.
Adószám: 11556079-2-09
HBM Cgjl.: 09-09-005419



Sz.	Megnevezés	Rajzsám	Darab
1.	Osztóp 25S	SE-01-06-00_02	9
2.	Osztóp 22S	SE-01-07-00_02	4
3.	Osztóp 13S	SE-01-04-00_02	2
4.	Egyed létra	FRP14-L200	1
5.	Hegesztett rúd 1900	KE-02-00-01_01	3
6.	Hegesztett rúd 1500	KE-02-00-02_01	2
7.	Kombinált hűtőközlő 1500	KE-07-00-01_01	1
8.	Multi hűtőközlő 1500	KE-10-02-00_01	1
9.	Szék hűtőközlő 1500	FRP14-H00-01/00	1
10.	Alacsony párhuzamos korlát	FRP14-H319-00	1
11.	Dupla multi tréner összekötő	FRP14-H030_8	1
12.	Alacsony hűtőközlő talablató	KE-05-00-01_01	1
13.	Bordázat 1900	KE-03-00-01_01	1
14.	Vascsipesz hűtő 1500	KE-06-00-02_01	1
15.	Hátsó emelő pad elem	EE-05-00-01_01	1
16.	Hátsó emelő pad elem	FRP14-H025-03/C	1
17.	Hegesztett rúd 1900_60	KE-02-00-05_01	2
18.	Párhuzamos korlát elem	EE-04-00-01_01	3
19.	Talablató állvány	FRP14-0210-B	1
20.	2 talablató	FRP14-H199-02/00	1
21.	Feküdtámasz korlát	EE-02-00-01_01	4
22.	Lépcső 340	EE-03-03-00_01	1
23.	Lépcső 410	EE-03-04-00_01	2
24.	Lépcső 480	EE-03-05-00_01	1
25.	Csúszda elem	FRP14-H025-01/B	2
26.	Információs tábla osztóp	SE-01-00-01_02	2
27.	Színpad keret	EE-01-00-01_02	1
28.	Gyűrű 18 (zárt)	SE-01-00-02_02	30
29.	Gyűrű 60 (zárt)	SE-03-00-02_02	5

KATKER 2005 KFT	
Anyag/Material:	
Összeszerelési terv	2018. 02. 09.
Kondipark Large 130	

"Large 130" Alapozási terv M=1:100

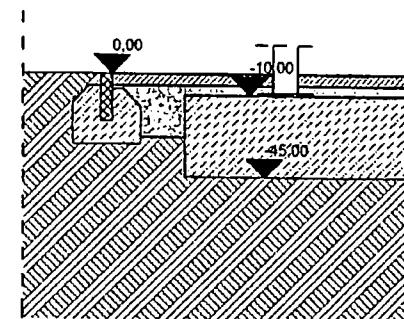
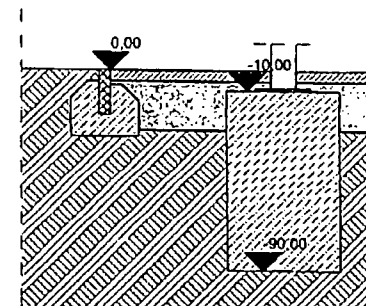



Megnevezés	Méretek	Betontest vastagsága	Betontest alja a ± 0,00-ól	Dob
A típusú cölöpalap	ø50 cm	80 cm	-90 cm	20
B típusú lemezalap	100x50 cm	35 cm	-45 cm	4
D típusú lemezalap	250x100 cm	35 cm	-45 cm	1
E típusú lemezalap	150x50 cm	35 cm	-45 cm	1
F típusú lemezalap	350x80 cm	35 cm	-45 cm	1

Terület: 130 m²
Kerület: 46 m
Mértékegység (m)

**A méretek a betonszegély
belső oldalától vannak
megadva.**

**Az információs tábla
elhelyezése a szegélytől
min. 1,1 méter az esésteret
figyelembe véve.**

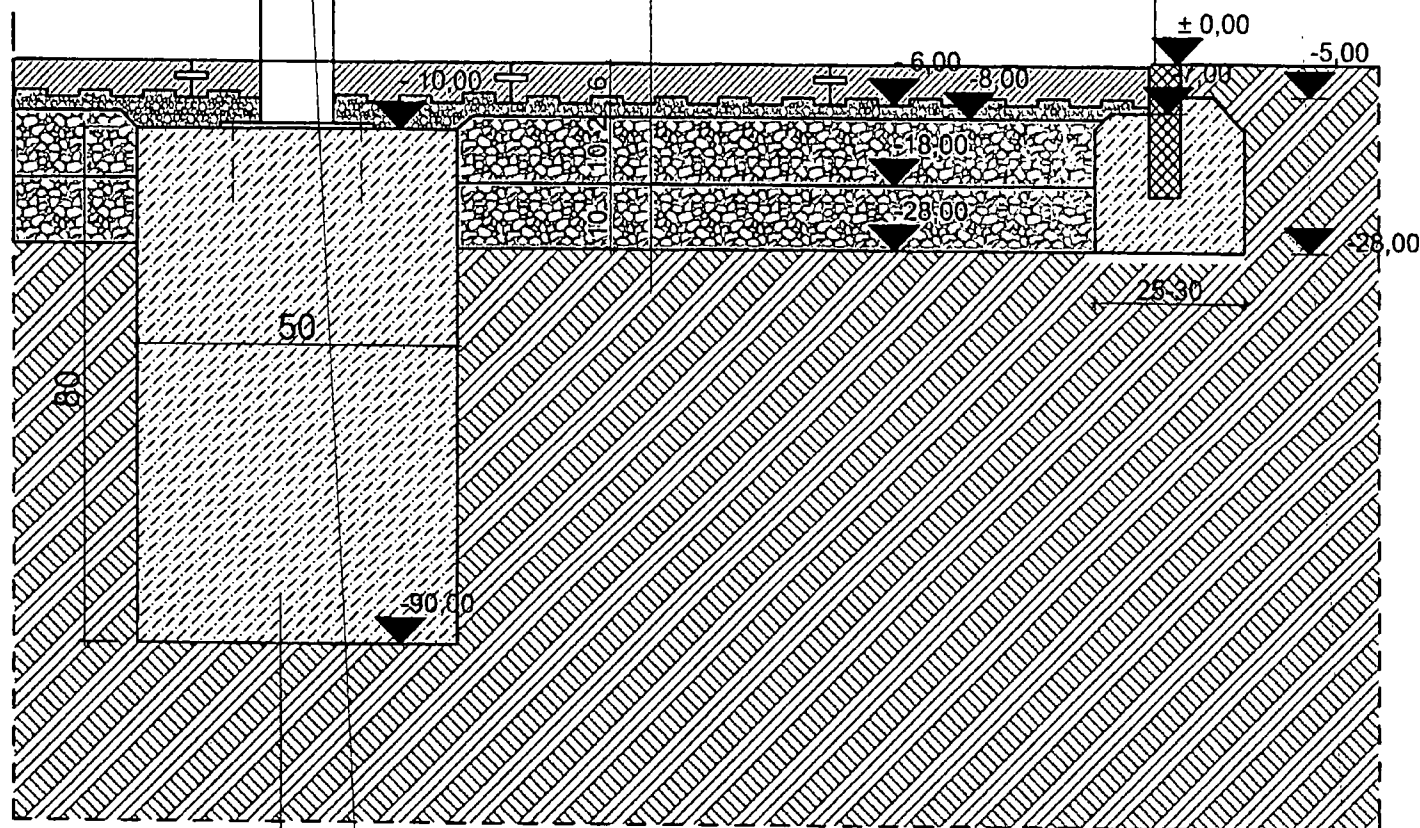


Katker 2005 Kft.	 BESTRONG
Alapozási terv	M=1:100
Kondipark "Large" típus	

"Large 130" Rétegrend M=1:10

6 cm Gumitégla burkolat (2,1 HIC érték)
 2 cm Bazalt zúzalék (ø 2-4 mm)
 10 cm Zúzottkő (ø 0-22 mm)
 10 cm Zúzottkő (ø 0-22 mm)
 Tömörített altalaj

5x20x100 Lapos tetejű szürke kerteszegély
 C12 minőségű betongerenda megtámasztásban



C25/30-XC2-24-F3 beton alaptest

Katker 2005 Kft.

BESTRONG
 KÖZLEKEDÉSI ÉS ÉPÍTÉSI KFT.

Rétegrend

M=1:10

2018.07.02

Kondipark "Large" típus



LASSELSBERGER

HUNGÁRIA KFT.

H-1239 Budapest, Grassalkovich út 255. Tel.: (36-1) 286-1377 Fax: (36-1) 286-0183
 Telephely: Kiskunlacháza, Telefon: 24-511-600, Fax: 24-511-601, Mobil: 30-986-9470
 e-mail: lassels@linvitel.hu, Web: www.lasselsberger.hu

CE 1139

Teljesítmény nyilatkozat

Kőanyag-halmazok (adalékanyagok) betonhoz
 10

CE 1139 – CPD – 0053

MSZ EN 12620:2002+A1:2008

Azonosító szám: Kiskunlacháza. 003 / 2016.

Szeménagság	0 / 4
Szemmegoszlás	G_r85 (MSZ EN 12620:2002+A1:2008)
Megnevezés és osztály	homok G_r 85 (MSZ 4798-1:2004)
Testsűrűség	2700 kg/m ³
Finomszem tartalom	f ₁
Vízfelvétel	1,53 (tömeg %)
Magnézium-szulfátos kristályosítás	MS ₁₈
Kopásállóság	M ₁₀ =15
Fagyállóság	F ₁
Kémiai jellemzők	
Klorid tartalom	<0,01 %
Savoldható szulfáttartalom	AS _{0,3}
Osszkéntartalom	S ₁
Karbonát tartalom	0,47 % alatt
A beton megkötését és szilárdulását befolyásoló összetevők	nem tartalmaz, megfelelő
Radioaktív kisugárzás	megfelel
Alkáli-kovász állóság	Nem reakcióképes adalékanyag

A nyilatkozat érvényességi ideje: A teljesítmény nyilatkozat kiállításától számított egy év.

A teljesítmény nyilatkozat felülvizsgálata évente történik.

A teljesítmény nyilatkozat a szállítólevéllel együtt érvényes!

Vizsgáló szervezetek, melynek vizsgálata alapján a teljesítmény nyilatkozat kiadásra kerül:

AMT DER WIENER LANDERSREGIERUNG, Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
 1110 Wien, Rindöckstraße 15. (Notified Body No. 1139)

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

8200 Veszprém, Dózsa Gy. út 34. (NAT-1-1110/2010 számon akkreditált laboratórium)
 tanúsítványai alapján.

Budapest. 2016-01-18

Dr. Walter András
 ügyvezető igazgató
 Lasselsberger Hungária Kft



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT LE KL1340-01

1. A termék típus egyedi azonosító kódja:
Beton útszegélykövek az MSZ EN 1340:2003 szerint
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:
Az építési termék azonosítása (típus, cikkszám) a termék csomagolásán elhelyezett címkén található
3. Az építési termék a gyártó által meghatározott rendelkezések vagy pontatlanságok azonosítására szolgáló:
Beton útszegélykövek, külső és belső térben és/vagy tetőn használható az alkalmazástechnikai útmutató szerint
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve védjegye, valamint értékesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
*Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Főkelel: 2340 Kiskunlacháza, Rákóczi F. u. 92*
5. Akkor esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értékesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Weinmann Márk e-mail: kiskunlachaza@leier.hu
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:
4. rendszer
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
A 4. rendszerben nem értelmezhető
8. Egyre változó termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak a:
Nem értelmezhető

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Füzállóság	A1	MSZ EN 1340:2003
Külső tűzhatás	megfelel	
Azbeszt kibocsátás	azbesztet nem tartalmaz	
Állandóság	átlagérték: >3,5 MPa, minimumérték: >2,5 MPa	
Csúszási ellenállás	megfelel	
Hővezető képesség	KPD	2 (B) a 4.1 táblázat, vagy 3 (B) a 4.1 táblázat szerint

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
1. teljesítménynyilatkozat kiadását kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Weinmann Márk igazgató

Kiskunlacháza, 2013. június 28.

2018.06.13

Teljesítménynyilatkozat száma: LE KL1340-01

1/1



SOSO FÖLDSZER KFT/

Csákvár Fazekas u. 17. Tel/Fax: 22/ 582 044 www.sosofoldszer.hu E-mail: sosofoldszer@axelero.hu
Cégjegyzék száma: 07-09-005789. Bejegyeztet: Fejér Megyei Cégbíróság. Képviseli: Solymosi Zoltán

Teljesítmény nyilatkozat

Útépítési Zúzottkövek

e-ÚT 05.01.12 A4

Azonosító Szám: Etyek Csicsak 005/2016
Megnevezés: Etyek Csicsak Dolomit e-ÚT 05.01.12 Z0/22

Szemnagyság (Frakció)	Z 0/22
Metilénkék vizsgálat	nem szükséges
Szemszerkezeti követelmények	Gf 90
finomszem tartalom	f10
Fizikai követelmények	
Los Angeles-i aprózódás	LA25
Mikro-Deval aprózódás	MD ₁₀
Magnézium-szulfátos kristályosítási veszteség	MS ₁₀
Szemek testsűrűsége	2735 kg/m ³
fagyállóság(megadandó)	F1

A nyilatkozat érvényességi ideje: A teljesítmény nyilatkozat kiállításától számított egy év.
A teljesítmény nyilatkozat felülvizsgálata évente történik.
A teljesítmény nyilatkozat a szállítólevéllel együtt érvényes.

Csákvár 2016-03-10

Handwritten signature and stamp:
The stamp contains the text: "SOSO FÖLDSZER KFT.", "Cégbíróság: Fejér Megyei Cégbíróság", "Cégjegyzék száma: 07-09-005789", "Képviseli: Solymosi Zoltán".

SOSO
FÖLDSZER KFT.
8083 Csákvár, Fazekas u. 17.
Adószám: 11601289-2-07

Solymosi Zoltán
ügyvezető igazgató

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Általános minőség	Repedés, leválás, rétegelválás mentes	MSz EN 1339:2003 J melléklet
Mérettűrés 300 mm-ig 400 mm-ig 500 mm-ig 800 mm-ig	$\pm 1,5$ mm $\pm 2,0$ mm $\pm 2,5$ mm $\pm 4,0$ mm	MSz EN 1339:2003 C melléklet
Felületi réteg vastagság	> 2 mm	MSz EN 1339:2003 C melléklet
Hajlító szilárdság	$\geq 3,5$ MPa	MSz EN 1339:2003 F melléklet
Kopásállóság	$\leq 20\,000\text{ mm}^3/5000\text{ mm}^2$	MSz EN 1339:2003 H melléklet
Csúszás ellenállás minimálisan	45 USRT érték	MSz EN 1339:2003 I melléklet
Vízfelvétel össztömeghez képest	$\leq 6\%$	MSz EN 1339:2003 E melléklet
Tűzvesélyességi osztály	A1	
Veszélyes anyag tartalom	nem tartalmaz	

1. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Holl Hannes ügyvezető igazgató

Békéscsaba, 2013. június 30.

Iszák István
2013. június 30.
Holl Hannes ügyvezető igazgató

aláírás
2013. június 30.

1. A terméktípus szabványos megnevezése:
beton – a szállítólevélen meghatározott jelölés szerint
2. Típus-, tétel-, sorozatszám vagy egyéb jelölés, amely szükséges lehet az építési termék azonosításához:
lásd az 1. pontot
3. Az építési termék rendelkezése a vonatkozó előírás esetleg a gyártó feltételezése szerint:
tervezett és rendelt, a magas- és mélyépítésben helyszínen készített, előre gyártott beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez az MSZ 4798:2016 szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén.
4. A gyártó neve és értesítési címe:
CRH Magyarország Kft. – Budaörsi betonüzem
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.
5. A meghatalmazott képviselő neve, címe:
nincs
6. Az építési termék állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer a CPR V. melléklete szerint:
2+ rendszer
7. Gyártói teljesítménynyilatkozat a vonatkozó harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre:
A kijelölt gyártásellenőrzés-tanúsító szerv elvégezte a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint folyamatosan végzi az üzemi gyártásellenőrzés feladatát, vizsgálatát és értékelését a 2+ rendszer szerint és kiadta a CK-CPR-T0073. számú Üzemi Gyártásellenőrzés Megfelelőségi Tanúsítványát.
8. A teljesítménykövetelmények értékelése:

A beton konzisztenciája az átdadáskor (mm): (MSZ EN 12350-5:2009)	<table><tr><td></td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td><td>F5</td><td>F6</td></tr><tr><td>Min.</td><td>350</td><td>420</td><td>490</td><td>560</td><td>630</td></tr><tr><td>Max.</td><td>410</td><td>480</td><td>550</td><td>620</td><td></td></tr></table>							F2	F3	F4	F5	F6	Min.	350	420	490	560	630	Max.	410	480	550	620	
	F2	F3	F4	F5	F6																			
Min.	350	420	490	560	630																			
Max.	410	480	550	620																				
A beton testsűrűsége (MSZ EN 12350-6:2009):	megfelel																							
A beton eltarthatósága (MSZ 4798:2016 7.7):	általános körülmények esetén 90 perc																							
Lényeges jellemzők:																								
- a gyártó által vállalt átlagos nyomószilárdság 28 napos korban, vegyes tárolással (N/mm ²): (MSZ EN 12390-3:2002, MSZ 4798:2016 8.2.1.)	C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30																			
	17,4	22,8	28,2	33,7	39,1																			
	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60																			
	46,7	55,4	60,8	66,3	71,7																			
- a beton egyéb tulajdonságai a beton jelében megadott követelmény szerint:	megfelel																							

A termék az elvárt használati élettartamot csak megfelelő bedolgozás és utókezelés esetén teljesíti, ha a terméket érő hatások mértéke nem lépi túl a termék jelében megadott környezeti osztályokra.

9. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék megfelel a 8. pontban feltüntetett, teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

10. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Soós Sándor, beton üzletágvezető

és

Migály Béla, senior betontechnológus



Teljesítménynyilatkozat

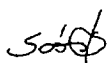
CK-CPR-T0073-1/2018-01

1. A terméktípus szabványos megnevezése:
beton – a szállítólevélen meghatározott jelölés szerint
2. Típus-, tétel-, sorozatszám vagy egyéb jelölés, amely szükséges lehet az építési termék azonosításához:
lásd az 1. pontot
3. Az építési termék rendeltetése a vonatkozó előírás esetleg a gyártó feltételezése szerint:
tervezett és rendelt, a magas- és mélyépítésben helyszínen készített, előre gyártott beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez az MSZ EN 206:2014 és az MSZ 4798-1:2004 (visszavont) szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén.
4. A gyártó neve és értesítési címe:
**CRH Magyarország Kft. – Budaörsi betonüzem
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.**
5. A meghatalmazott képviselő neve, címe:
nincs
6. Az építési termék állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer a CPR V. melléklete szerint:
2+ rendszer
7. Gyártói teljesítménynyilatkozat a vonatkozó harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre:
A kijelölt gyártásellenőrzés-tanúsító szerv elvégezte a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint folyamatosan végzi az üzemi gyártásellenőrzés folytatólagos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését a 2+ rendszer szerint és kiadta a CK-CPR-T0073. számú Üzemi Gyártásellenőrzés Megfelelőségi Tanúsítványát.
8. A teljesítménykövetelmények értékelése:

A beton konzisztenciája az átadáskor (mm): (MSZ EN 12350-5:2009)	<table><tr><td></td><td>F2</td><td>F3</td><td>F4</td><td>F5</td><td>F6</td></tr><tr><td>Min.</td><td>350</td><td>420</td><td>490</td><td>560</td><td>630</td></tr><tr><td>Max.</td><td>410</td><td>480</td><td>550</td><td>620</td><td></td></tr></table>							F2	F3	F4	F5	F6	Min.	350	420	490	560	630	Max.	410	480	550	620			
	F2	F3	F4	F5	F6																					
Min.	350	420	490	560	630																					
Max.	410	480	550	620																						
A beton testsűrűsége (MSZ EN 12350-6:2009):	megfelel																									
A beton eltarthatósága (MSZ 4798-1:2004 7.7):	általános körülmények esetén 90 perc																									
Lényeges jellemzők:																										
- a gyártó által vállalt átlagos nyomószilárdság 28 napos korban, vegyes tárolással (N/mm²): (MSZ EN 12390-3:2002, MSZ 4798-1:2004 8.2.1.)	<table><tr><td>C8/10</td><td>C12/15</td><td>C16/20</td><td>C20/25</td><td>C25/30</td></tr><tr><td>15</td><td>20</td><td>26</td><td>31</td><td>37</td></tr><tr><td>C30/37</td><td>C35/45</td><td>C40/50</td><td>C45/55</td><td>C50/60</td></tr><tr><td>44</td><td>53</td><td>58</td><td>64</td><td>69</td></tr></table>						C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	15	20	26	31	37	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	44	53	58	64	69
C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30																						
15	20	26	31	37																						
C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60																						
44	53	58	64	69																						
- a beton egyéb tulajdonságai a beton jelében megadott követelmény szerint:	megfelel																									

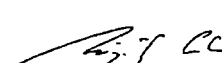
A termék az elvárt használati élettartamot csak megfelelő bedolgozás és utókezelés esetén teljesíti, ha a terméket érő hatások mértéke nem lépi túl a termék jelében megadott környezeti osztályokra.

9. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék megfelel a 8. pontban feltüntetett, teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.
10. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

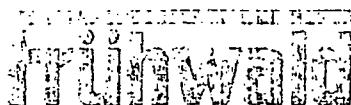


Soós Sándor, beton üzletágvezető

és



Migály Béla, senior betontechnológus



www.fruehwald.hu mail@fruehwald.hu

Teljesítmény nyilatkozat

A 305/2011/EU rendelet 3. melléklete alapján
Azonosító szám: FRHU-DOP-130630-005

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

A Frühwald Kft
Békéscsaba, Sósút, Újfehértó
telephelyeken gyártott

beton szegélykövek

2. *Tipus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:*

A konkrét termék azonosítására vonatkozó jelölés a termék csomagolásán található.

3. *Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése, vagy rendeltetései az alkalmazott harmonizált műszaki előírással összhangban:*

Előre gyártott beton szegélyelemek, kültéri burkolatok, utak, járdák, kerékpárutak kialakítására, jármű és/vagy gyalogosforgalom számára.

4. *A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:*

Frühwald Kft.
5600 Békéscsaba, Berényi út 136.

5. *Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:*

Nem értelmezhető

6. *Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:*

4 rendszer

7. *Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:*

Az 1415 azonosító számú ÉMI Nonprofit Kft. szegedi állomása kiadta a 4003/2006sz. TVB-t.
Az üzemi gyártásellenőrzést a gyártó folyamatosan ellenőrzi a 4 rendszerben.

8. *Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelési adtak ki:*

Nem értelmezhető

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

10. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálási és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Menetes elemek, menetes szárok és toldók, csavarok, anyák, alátétek	
Felhasználási terület	Rögzítési rendszerek kialakítása	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet, „EGYÉB SZERELVÉNYEK”)	9TR menetes elem: M6, M8 Torab menetes elem: M6, M8 Trak-it szegek Menetes szár: M8, M10 Menetes szár toldóelem: M8, M10 Menetes összekötő elem: M6, M8 Anyá és alátét: M8, M10 Szemes anyá: M8, M10	
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet, „EGYÉB SZERELVÉNYEK”)	<u>(Vas)beton szerkezeten:</u> 9TR6 menetes elem (M6): 20 N / 50 N / 160 N 9TR8L menetes elem (M8): 100 N / 200 N <u>Acélszerkezeten:</u> Torab menetes elem (M6, M8): 0,1 kN / 0,2 kN 9TR6 menetes elem (M6): 20 N / 100 N / 160 N 9TR8L menetes elem (M8): 100 N / 300 N <u>Általánosan:</u> Trak-it szegek: 20 N / 50 N / 160 N M8 menetes szár, toldó, anyá, alátét, szemes anyá: 0,1 kN / 4 kN M10 menetes szár, toldó, anyá, alátét, szemes anyá: 0,1 kN / 6 kN	ETAG 001-1:1997 ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003 MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 1363-1: 2000
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet, „EGYÉB SZERELVÉNYEK”)	<u>(Vas)beton szerkezeten:</u> 9TR6 menetes elem (M6): 20 N / 50 N / 160 N <u>Pórusbeton¹ szerkezeten:</u> 9TR6 menetes elem (M6): 50 N / 60 N (TK25, TK32 szeggel) <u>Általánosan:</u> Trak-it szegek: 50 N / 160 N	MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező ¹ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ¹ egyedi terhelési határérték ¹ egyedi terhelési határérték ¹ 5,0	

¹ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

11. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Menetes elemek, menetes szárok és toldók, csavarok, anyák, alátétek	
Felhasználási terület	Rögzítési rendszerek kialakítása	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet, „EGYÉB SZERELVÉNYEK”)	Menetes elemek: AAT (9NAAT), 96NAR, 98NAR, menetes szár függeszítő (96NAV, 98NAV, 98SNAV) Cintapolo szerelőszalag Trak-It szegek Firclam acél bilincsek (M8 / M10)	
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Törhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet, „EGYÉB SZERELVÉNYEK”)	(Vas)beton szerkezeten: AAT menetes elem: 20 N / 160 N 96NAR menetes elem 50 N / 80 N 98NAR menetes elem 50 N / 80 N 98NAV/98SNAV menetes szár függeszítő 50 N / 400 N 96NAV menetes szár függeszítő 20 N / 100 N Cintapolo szerelőszalag: 20 N / 70 N Firclam acél bilincsek: 100 N / 1200 N Acélszerkezeten: AAT menetes elem: 20 N / 160 N 96NAR menetes elem 20 N / 80 N 98NAV/98SNAV menetes szár függeszítő 50 N / 400 N 96NAV menetes szár függeszítő 20 N / 100 N	ETAG 001-1:1997 ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003 MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 1363-1: 2000 MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező ¹⁴ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ¹⁴ egyedi terhelési határérték ¹⁴ 5,0	
¹⁴ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

12. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Grapatrak műanyag csőbilincsek Traklit szeggel	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése; nem tűzálló alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (mérékkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	Grapatrak szimpla csőbilincs: FP-16 (916FP), FP-18 (918FP), FP-20 (920FP), FP-22 (922FP), FP-25 (925FP), FP-28 (928FP), FP-32 (932FP) Grapatrak dupla csőbilincs: FPD-16 (916FPD), FPD-20 (920FPD), FPD-25 (925FPD)	
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	<u>Acélszerkezetre:</u> TK13 (9131000PW) C3-17XH (9B171000XHPW) <u>(Vas)beton¹ szerkezetre:</u> TK17 (9171000PW), C3-17XH (9B171000XHPW) TK19 (9191000PW) C3-22XH (9B221000XHPW) <u>Pórusbeton² szerkezetre:</u> TK25 (9251000PW) TK32 (9321000PW)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1
Alapanyag (csőbilincs):	Műanyag	MSZ EN ISO 4042
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	<u>Általánosan:</u> Grapatrak szimpla csőbilincs: 15 N Grapatrak dupla csőbilincs: 10 N	
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	<u>Általánosan:</u> Grapatrak szimpla csőbilincs: 15 N Grapatrak dupla csőbilincs: 10 N	
Biztonsági tényező¹ - nem tűzálló felhasználás	5,0	

^{1,2} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

13. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Abranyl Trak műanyag csőbilincs Trakit szeggel	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése; nem tűzálló alkalmazásra	
Termékek azonosító-jele (mértékkóddal):	ABT-14/18 (918ABT); ABT-20/25 (925ABT); ABT-26/32 (932ABT); (katalógusszámok: 1. melléklet)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042
Rögzítés:	Acélszerkezetre: TK13 (9131000PW) C3-17XH (9B171000XHPW) (Vas)beton ¹ szerkezetre: TK17 (9171000PW), C3-17XH (9B171000XHPW) TK19 (9191000PW) C3-22XH (9B221000XHPW) Pórusbeton ² szerkezetre: TK25 (9251000PW) TK32 (9321000PW)	
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Alapanyag (csőbilincs):	Műanyag	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezet rögzítés) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Acélszerkezeten: 160 N (TK13, C3-17XH szeggel) (Vas)beton ¹ szerkezeten: 80 N (TK17 szeggel) 80 N (C3-17XH szeggel) 160 N (TK19 szeggel) 160 N (C3-22XH szeggel) Pórusbeton ² szerkezeten: 50 N (TK25, TK32 szeggel)	
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Acélszerkezeten: 160 N (TK13 szeggel) (Vas)beton ¹ szerkezeten: 80 N (TK17 szeggel) 80 N (C3-17XH szeggel) 160 N (TK19 szeggel) 160 N (C3-22XH szeggel) Pórusbeton ² szerkezeten: 60 N (TK25, TK32 szeggel)	
Biztonsági tényező ¹ - nem tűzálló felhasználás	5,0	

^{1,2} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

14. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Abranyl Classic és Multiclip műanyag csőbilincsek	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése; nem tűzálló alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (névrekóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	Abranyl Classic csőbilincs: ABT-14/18 (9118ABT), ABT-20/25 (9125ABT), ABT-26/32 (9132ABT), ABT-35/42 (9142ABT) Multiclip csőbilincs: MC-16 (9416MC), MC-18 (9418MC), MC-20 (9420MC), MC-25 (9425MC), MC-32 (9432MC), MC-40 (9440MC)	<p>ETAG 020-1:2006</p> <p>MSZ EN ISO 15480</p> <p>MSZ EN ISO 1479</p> <p>MSZ EN ISO 1478</p> <p>MSZ EN ISO 2702</p> <p>MSZ EN ISO 6507-1</p> <p>MSZ EN ISO 4042</p>
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	VELOX pozdorjacsavar: 4,0x40 (984040VLOX), 4,0x50 (984050VLOX), 4,0x60 (984060VLOX), 4,5x40 (984540VLOX), 4,5x50 (984550VLOX), 4,5x60 (984560VLOX), 5,0x50 (985050VLOX), 5,0x60 (985060VLOX) Műanyag galléros dübel: NV-6 (9830TNV), NV-8 (9840TNV)	
Alapanyag (csőbilincs): Alapanyag (pozdorjacsavar): - horganyréteg vastagsága	Műanyag Horganyzott acél ≥ 7	
Felületkezelés, korrozóvédelem	Horganyzás (velox csavar)	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	<u>(Vas)beton szerkezeten:</u> Abranyl Classic: 70 N Multiclip: 20 N <u>Tömör téglá szerkezeten:</u> Abranyl Classic: 120 N Multiclip: 20 N <u>Faforgácslap lemezen (dübel nélkül):</u> Abranyl Classic: 120 N Multiclip: 20 N	
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	<u>(Vas)beton szerkezeten:</u> Abranyl Classic: 70 N Multiclip: 20 N <u>Tömör téglá szerkezeten:</u> Abranyl Classic: 120 N Multiclip: 20 N <u>Faforgácslap lemezen (dübel nélkül):</u> Abranyl Classic: 120 N Multiclip: 20 N	
Biztonsági tényező ¹ - nem tűzálló felhasználás	5,0	

¹ Az 1. táblázat lábjegyzetével azonosan.



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

15. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Multitube rögzítéstechnikai rendszer	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése; nem tűzálló alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	Multitube műanyag cső rögzítő: 941448MT, 942472MT, 941448MTV, 942472MTV, 941448MTP, 942472MTP	
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	(Vas)beton szerkezetre: Tűzhorganyzott acélprofil: 400PTTR, 600PTTR, 1000PTTR, 1200PTTR, 2000PTTR Beton alapsavar: 91080EKA, 91095EKA, Tűzhorganyzott alapsavar: KEK-S 91080EKA, KEK-S 91095EKA, Bilincs rögzítése: DIN125A 12 tűzhorganyzott alátét, DIN934C8 tűzhorganyzott M10-es csavaranya	ETAG 001-1:1997 ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003 ETAG 001-6:2003 MSZ EN ISO 15480
Alapanyag (csőbilincs): Alapanyag (acélprofil, csavarok):	Műanyag Horganyzott acél	MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - nem tűzálló felhasználás - egyszeres rögzítés - többszörös rögzítés, szélső cső - többszörös rögzítés, középső cső	(Vas)beton szerkezeten: 80 N 120 N 200 N	MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás - egyszeres rögzítés és többszörös rögzítés, szélső cső - többszörös rögzítés, középső cső	(Vas)beton szerkezeten: 100 N 200 N	
Biztonsági tényező ³ - nem tűzálló felhasználás	5,0	

³ Az 1. táblázat lábjegyzetével azonosan.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

16. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	TORAB CON betoncsavarak	
Felhasználási terület	Csoportos (nem szerkezeti) rögzítés; minden alkalmazás	
Termékek azonosító jele (méretekkel): (katalógusszámok: 1. melléklet)	9650TRBCH 9850TRBCH 9650TRBCM 9850TRBCM 9650TRBC	CUAP 05.01/20 (2003) ETAG 001-6:2003
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1, vizsgálat nélkül)	
Felületkezelés, korrózióvédelem	Horganybevonat	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (ETAG 001-6; 6. fejezet) 30 mm rögzítési hossz, R _s 50 mm rögzítési hossz, R _s	(Vas)beton szerkezeten: 100 N 2,5 kN (C20/25); 4 kN (C50/60) 3 kN (C20/25); 6 kN (C50/60)	
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton lőrtető rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (ETAG 001-6; 6. fejezet) 30 mm rögzítési hossz, R _s 50 mm rögzítési hossz, R _s	Égetett agyag falazaton: 20 N (Vas)beton szerkezeten: 6 kN (C20/25); 7,5 kN (C50/60) 7,5 kN (C20/25); 9 kN (C50/60)	MSZ EN 1363-1: 2000
Biztonsági tényező - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (Eurocode) ³ szélsőérték / tervezési határállapot alapérték / használati határállapot	egyedi terhelési határérték ³ $R_d/g_m = R_k/1,8$ $R_d/(g_m \cdot \gamma) = R_k/(1,8 \cdot 1,35) = R_k/2,43$	

³ A 7. táblázat lábjegyzetével azonosan.

17. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	tűzálló fém csőbillincs TORAB CON M6-os betoncsavarral	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (mértékkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	
Rögzítés: (katalógusszám: 1. melléklet)	<u>(Vas)beton szerkezetre:</u> TORAB CON M M6 (9650TRBCM) <u>vagy</u> TORAB CON H M6 (9650TRBCH) és M6 menetes szár (6975)	CUAP 06.01/20 (2003) ETAG 001-6:2003 MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 1478
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ EN ISO 2702
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	<u>(Vas)beton szerkezeten:</u> 50 N 120 N	MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042 MSZ EN 1363-1: 2000
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	<u>Égetett agyag falazaton:</u> 20 N <u>(Vas)beton szerkezeten:</u> 120 N	DIN 4102-12:1988 értelmezésű felhasználásával
Biztonsági tényező³ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	egyesített terhelési határérték* 5,0	
^{3,4} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

18. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	tűzálló fém csőbilincs MSD (M6 vagy M8) fém dübellel és Tírafondo M6 csavarral vagy Torab P M8 csavarral	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	Égetett agyag falazatra vagy mennyezetre: Tírafondo csavarral (9B644TF) és MSD fém dübellel (9B632MSD), vagy Torab P M8 csavarral (9B45TRBP) és MSD fém dübellel (9B638MSD)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ 14300-1: 1989
Terhelhetőség húzóirányban - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Égetett agyag falazaton vagy mennyezeten: 160 N (Tírafondo + MSD) 240 N (Torab P M8 + MSD)	MSZ EN 1363-1: 2000 MSZ EN 13501-1: 2008
Terhelhetőség nyíróirányban - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Égetett agyag falazaton vagy mennyezeten: 30 N / 800 N (Tírafondo + MSD) 50 N / 1000 N (Torab P M8 + MSD)	DIN 4102-12:1988 értékelésével
Biztonsági tényező ³ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ⁴ 5,0	

¹⁻⁴ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

19. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Önnyomó csavarok, kábeltálca csavarok húzó terhelés nélkül, tűzálló fém csőbilinccsel vagy anélkül	
Felhasználási terület	<i>csőbilinccsel</i> : cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra <i>csőbilincs nélkül</i> : kábeltálca oldalirányú elmozdulás elleni rögzítésére	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50; L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	<i>Acélszerkezeten (kábeltálca, C-sín, fémlemez):</i> <i>csőbilinccsel</i> : Torab FT önnyomó csavar (9815TRBFT vagy 966TRBFT) <i>csőbilincs nélkül</i> : FT önnyomó tálcacsavar (9720FTBT), Tálcsavar M6 (9E2), Torab FT önnyomó csavar (9815TRBFT vagy 966TRBFT)	MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042 MSZ 14800-1: 1989
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN 1363-1: 2000 MSZ EN 13501-1: 2008
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség nyomóirányban - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	<i>Acélszerkezeten (kábeltálca, C-sín, fémlemez):</i> önnyomó feszültség + önsúly önnyomó feszültség + önsúly	DIN 4102-12:1988 érvénytelen felhasználásával
Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

20. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	C-sínek Torab Con betoncsavarral vagy AMX/SA+ dübellel és menetes szárral	
Felhasználási terület	Kábeltrácfák tartószerkezeti rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretekóddal):	38x40x2 C-sín (3840PFA) 40x20x1,5 C-sín (4020PFA)	
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Rögzítés:	(Vas)beton szerkezetre: menetes szár és Torab Con betoncsavar (9650TRBCH, 9850TRBCH vagy 9650TRBCM, 9850TRBCM), vagy AMX/SA+ dübel (986AMX, 988AMX, 9810AMX, 9812AMX, 9816AMX, 96SA, 98SA, 910SA, 912SA vagy 916SA)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Alapanyag	Horganyzott acél	MSZ EN ISO 2702
- horganyréteg vastagsága	≥ 7	
- tűzvédelmi osztály	A1 (EN 13501-1 szerinti)	MSZ EN ISO 6507-1
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban	(Vas)beton szerkezeten:	MSZ EN ISO 4042
- 90 percig tűzálló felhasználás (R90)	100 N / 200 N / 500 N (4020 FP)	MSZ 14800-1: 1989
- 60 percig tűzálló felhasználás (R60)	200 N / 500 N (3840 FP)	MSZ EN 1363-1: 2000
- nem tűzálló felhasználás		MSZ EN 13501-1: 2008
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Biztonsági tényező ¹		
- 90 percig tűzálló felhasználás (R90)	egyedi terhelési határérték ⁴	
- 60 percig tűzálló felhasználás (R60)	egyedi terhelési határérték ⁴	
- nem tűzálló felhasználás	5,0	

¹ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

21. táblázat

Termékk jellemzők és mértékegységek	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	SPE tartókonzol EKA alapcsavarral	
Felhasználási terület	Kábelhálók tartószerkezeti rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretekkel):	SPE 38x40x200 (3840200SPE) SPE 38x40x300 (3840300SPE) SPE 38x40x400 (3840400SPE) SPE 38x40x600 (3840600SPE)	
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Rögzítés:	(Vas)beton szerkezetre; meneles szár és EKA alapcsavarral (9880EKA, 9895EKA, 98105-EKA, 91080EKA, 91095EKA, 910115EKA vagy 910130EKA)	MSZ EN ISO 15480
(katalógusszámok: 1. melléklet)		MSZ EN ISO 1479
Alapanyag	Horganyzott acél	MSZ EN ISO 1478
- horganyréteg vastagsága	≥ 7	MSZ EN ISO 2702
- tűzvédelmi osztály	A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 6507-1
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ EN ISO 4042
Terhelhetőség nyíróirányban	(Vas)beton szerkezeten;	MSZ 14800-1: 1989
- 120 percig tűzálló felhasználás (R120)	100 N / 200 N	MSZ EN 1363-1: 2000
- nem tűzálló felhasználás		MSZ EN 13501-1: 2008
(katalógusszámok: 1. melléklet)		
Biztonsági tényező ¹	egyedi terhelési határérték ¹	
- 120 percig tűzálló felhasználás (R120)	5,0	
- nem tűzálló felhasználás		
¹ - Az 1. táblázat tábjegyzeteivel azonosan.		

22. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Dynabolt hatlapfejű feszítőkúpos alapcsavar (wedge anchor)	
Felhasználási terület	nagyszilárdságú rögzítés (vas)beton szerkezetre	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	Ø8 × 45 Ø10 × 60, Ø10 × 80 Ø12 × 70	ETAG 001-1:1997
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	ETAG 001-4:1998
Felületkezelés, korrozóvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - nem tűzálló felhasználás (ETAG 001-1; 6. fejezet) Ø8; R _t Ø10; R _t Ø12; R _t	(Vas)beton szerkezeten: 6 kN (kihúzóadás) 9 kN (kiszakadás) 16 kN (kihúzóadás) 16 kN (kiszakadás) 9 kN (kihúzóadás) 9 kN (kiszakadás)	ETAG 001-6:2003 MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 1363-1: 2000
Biztonsági tényező - nem tűzálló felhasználás (Eurocode) ¹ szélsőérték / tervezési határállapot alapérték / használati határállapot	 R _d /g _m = R _t /1,8 (ETAG 001-1:1997) R _d /(g _m ·γ) = R _t /(1,8·1,35) = R _t /2,43	MSZ EN 13501-1: 2008
¹ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan. ² Nem tűzálló felhasználás esetén az Eurocode statikai tervezési és ellenőrzési szabályai szerint meghatározott biztonsági tényezők.		

23. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	fém csőbillincs fém gipszkarton dübellel és Tírafondo csavarral rögzítve	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése; nem tűzálló alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méreikóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	ETAG 001-1:1997 ETAG 001-4:1998
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	Gipszkarton szerkezetre: gipszkarton dübel + Tírafondo csavar: 9GKDZ + 93644TF 9GKDZPZ250 + 93644TF	ETAG 001-6:2003 MSZ 14800-1: 1989
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerinti)	MSZ EN 1363-1: 2000
Felületkezelés, korrozóvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	Gipszkarton szerkezeten: 80 N	MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező ¹ - nem tűzálló felhasználás	5,0	

^{1,2,4} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

3.1.1. Szerkezeti célú felhasználás esetén (AMX, SA+, EKA, Dynaboít)

A 96/582/EK számú bizottsági határozat alapján, a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti: (1) rendszer

3.1.2. Nem-szerkezeti célú felhasználás esetén (minden termék)

A 97/161/EK számú bizottsági határozat alapján, a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti: (2+) rendszer

3.2. A gyártó/forgalmazó/felhasználó feladatai

3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (minden felhasználási terület (minden termék) esetén)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

ÉME: A-132/2008

Projektszám: A4-M162X-01496-2012



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszerek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelőseit, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket.
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi – felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
Jellemző méretek	A 2. táblázatban megadott méretjellemzők és tűrésük	8 óránként egyszer, valamint termékváltáskor
Alapanyagok	Gyártó szabályozása szerint	Minden beszállított tétel
Kihúzóvizsgálat	rögztőelem tengelyével párhuzamos irányú húzóvizsgálat, 10 mm/min sebességgel	Évente két alkalommal, a releváns termékeknél
Nyíróvizsgálat	rögztőelem tengelyére merőleges irányú húzó-nyíró vizsgálat, 10 mm/min sebességgel	Évente két alkalommal, a releváns termékeknél

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

3.2.2. Első típusvizsgálat ((2+); nem szerkezeti célú felhasználású termékek (minden termék) esetén)

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők vizsgálatára kerüljön sor:

- alak, méret vizsgálata;
- alapanyag vizsgálata;
- kihúzóerő vizsgálata (amelyik terméknél releváns)
- nyíróerő vizsgálata (amelyik terméknél releváns)
- tűzzel szemben mutatott ellenállás (R60, R90, R120) vizsgálata (amelyik terméknél releváns)

A gyártó a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági és utóellenőrző vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja első típusvizsgálati dokumentációját, amennyiben a 2. és jelen pontban leírtak teljesülnek.

KONDIPARK

Használati-, és karbantartási utasítás



BESTRONG

KÖZELÉRTÉK Zrt. Kft.

Tartalom

Tartalom	2
Előszó a használati utasításhoz	3
Kezelési utasítás fontossága	3
Tulajdonjogok	3
Terméktájékoztató	4
I. A KONDIPARK-okról általánosságban	4
II. A KONDIPARK-ok ütés csillapító burkolatai	4
III. Ajánlások KONDIPARK környezetrendezéshez	4
IV. A kondieszközök bemutatása	5
Karbantartás, javítás	5
Garanciális rendelkezések	7

Előszó a használati utasításhoz

Ennek a használati-, és karbantartási utasításnak az a célja, hogy elősegítse Ön számára a KONDIPARK megismerését, rendeltetésszerű használatának és karbantartásának bemutatását. Az alábbi leírás fontos információkat foglal magában a KONDIPARK biztonságos és megfelelő igénybevitelével kapcsolatban.

Az utasítások szakszerű betartása elősegíti

- az esetleges veszélyek elkerülését,
- a nem megfelelő használatból adódó balesetek megelőzését,
- a termék élettartamának megnövelését.

Kezelési utasítás fontossága

A forgalmazó elhárít magáról minden felelősséget az esetlegesen előforduló olyan károkért, melyek az itt leírtak be nem tartásából kifolyólag keletkeztek - akár élőlények, akár élettelen dolgok, tárgyak tekintetében.

Tulajdonjogok

Az ebben a használati-, és karbantartási utasításban szereplő összes technikai adat és ábra tulajdonjoga a forgalmazó céget illeti. Ennek a kezelési-, és karbantartási utasításnak bármilyen jellegű módosítása kizárólag a forgalmazó cég joga, illetve ennek másolása is csak a forgalmazó cég előzetes beleegyezésével történhet.

3.2.3. A terméket kísérő termékjellemzők megadása (minden felhasználási terület esetén)

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- Névleges méretek
- Alapanyag
- Karakterisztikus kihúzóerő (amelyik terméknel releváns)
- Karakterisztikus nyíróerő (amelyik terméknel releváns)
- tűzzel szemben mutatott ellenállás (R60, R90 vagy R120, amelyik terméknel releváns)

3.2.4. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása (minden felhasználási terület esetén)

Ha a termék megfelel a jelen műszaki specifikáció 2. pontjában előírt összes követelménynek, továbbá a megfelelőség-igazolási eljárás lefolytatására került, a forgalmazónak ki kell állítania egy szállítói megfelelőségi nyilatkozatot is, amelynek a következőket kell tartalmaznia:

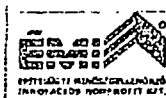
- a forgalmazó és gyártó neve és címe;
- a kijelölt tanúsító szervezet neve, címe
- a termék leírása (megnevezése, azonosítása, alkalmazása stb.), felhasználási területe, valamint a termékjelölésre vonatkozó tájékoztató;
- a vonatkozó műszaki specifikáció száma (A-132/2008 számú Építőipari Műszaki Engedély)
- azok a további előírások, amelyeknek a termék megfelel;
- a termék alkalmazására vonatkozó külön előírások (pl. az alkalmazással kapcsolatos, a jelen Műszaki Engedéllyel összhangban levő további kikötések bizonyos feltételek esetén stb.)
- a kijelölt tanúsító szervezet által kiadott Megfelelőségi Tanúsítvány ((1); **szerkezeti célú felhasználású termékek (AMX, SA+, EKA, Dynabolt) esetén**) vagy Üzemi Gyártásellenőrzési Tanúsítvány ((2+); **nem szerkezeti célú felhasználású termékek (minden termék) esetén**) azonosítója
- a szállítói megfelelőségi nyilatkozat aláírására a gyártó vagy meghatalmazott képviselője által feljogosított személyek neve, beosztása;
- a szállítói megfelelőségi nyilatkozat azonosító száma, kiadási dátuma és érvényességi ideje.

3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

3.3.1. Üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata (minden felhasználási terület esetén)

3.3.2.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

A kijelölt tanúsító szervezetnek el kell végeznie a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok előzetes felülvizsgálatát. A felülvizsgálat alapján értékelni kell, hogy a termékek minőségsszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1. pontban előírt követelményekkel.



3.3.2.2. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

A kijelölt tanúsító szervezetnek az alapvizsgálat keretében ellenőriznie és értékelnie kell, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek megfelelőségének megállapítására. Az alapvizsgálatnak ki kell terjednie arra is, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a követelményeknek megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

3.3.3. Első típusvizsgálat ((1); szerkezeti célú felhasználású termékek (AMX, SA+, EKA, Dynabolt) esetén)

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők vizsgálatára kerüljön sor:

- alak, méret vizsgálata;
- alapanyag vizsgálata;
- kihúzóerő vizsgálata (amelyik terméknél releváns)
- nyíróerő vizsgálata (amelyik terméknél releváns)
- tűzzel szemben mutatott ellenállás (R60, R90, R120) vizsgálata (amelyik terméknél releváns)

A kijelölt szervezet a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági és utóellenőrző vizsgálatok, illetve a korábban általa ugyanezen termékeken elvégzett, jelen ÉME előírásainak megfelelő vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja első típusvizsgálati dokumentációját, amennyiben a 2. és jelen pontban leírtak teljesülnek.

3.3.4. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány kiadása ((2+); nem szerkezeti célú felhasználású termékek (minden termék) esetén)

A kijelölt tanúsító szervezet – a gyártó által elvégzett és benyújtott első típusvizsgálat és a gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – ÜZEMI GYÁRTÁS ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY kiadásával igazolja a termékek megfelelőségét.

3.3.5. A megfelelőségi tanúsítvány kiadása ((1); szerkezeti célú felhasználású termékek (AMX, SA+, EKA, Dynabolt) esetén)

A kijelölt tanúsító szervezet – az első típusvizsgálat és a gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY kiadásával igazolja a termékek megfelelőségét.

3.3.6. A kiadott tanúsítványok érvényben tartása – az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete, értékelése és jóváhagyása (minden felhasználási terület (minden termék) esetén)

3.3.6.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró (változott) dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített, az alapvizsgálat, vagy az előző felügyeleti ellenőrzés óta megváltoztatott – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőség szabályozása továbbra is megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1. pontban előírt követelményekkel.

3.3.6.2. A folyamatos felügyelet keretében végzett helyszíni ellenőrzés

A felügyeleti ellenőrzés keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem továbbra is a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok továbbra is alkalmasak-e a termékek megfelelőségének megállapítására. A felügyeleti ellenőrzés kiterjed arra, hogy a gyártó továbbra is rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a követelményeknek megfelelő termékek előállításához, és továbbra is adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

3.3.6.3. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány megerősítése ((2+); nem szerkezeti célú felhasználású termékek (minden termék) esetén)

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján, a fenti feladatok elvégzését követően és megfelelő eredmények esetén a kiadott ÜZEMI GYÁRTÁS ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY érvényességét megerősíti.

3.3.6.3. A megfelelőségi tanúsítvány megerősítése ((1); szerkezeti célú felhasználású termékek (AMX, SA+, EKA, Dynabolt) esetén)

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján, a fenti feladatok elvégzését követően és megfelelő eredmények esetén a kiadott MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY érvényességét megerősíti.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK**4.1. Alkalmassági feltételek****4.1.1. Termék**

A jelen engedély tárgyát képező rögzítőelemek csak a gyártó által előírt, az ÉME-ben feltüntetett felhasználási területeken alkalmazhatók.

A 2. bekezdés 1-11 és 16-21. táblázata szerinti szerkezeti kialakítású CELO APOLO tűzálló rögzítéstechnikai termékek az abban előírt maximális húzó-, vagy nyíróirányú terhelés (20 N, 50 N vagy 100 N), illetve tűzállósági határértékek (R 60, R 90 vagy R 120) figyelembevételével tűzvédelmi szempontból kiemelt rendszerek rögzítésére alkalmazhatók.

A tűzvédelmi szempontból kiemelt rendszerek rögzítésére alkalmazható rögzítőelemek az A-131/2012 számú ÉME 2. mellékletében megadott tűzálló kábelrendszerek rögzítésére az Erse Kábel San.ve TIC Ltd. gyártású JB(H)ST(H), valamint a Bitner Zaklady Káblowe gyártású HTKSH(ekw), HDGs(o) / HDGsekwf(o) és NHXH típusú; továbbá más gyártók azonos vagy jobb tulajdonságokkal rendelkező, tanúsított tűzálló kábeleivel alkalmazhatók.

A 2. bekezdés 1-23. táblázata szerint „nem tűzálló felhasználás” céljára megjelölt CELO APOLO rögzítéstechnikai termékek tűzvédelmi szempontból kiemelt rendszerek rögzítésére nem alkalmazhatók.

4.1.2. Gyártás

A csomagolási egységeket gyártói azonosító jelzéssel kell ellátni. A feliratnak tartalmaznia kell a termék megnevezését (azonosító jelét és katalógusszámát).



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

menyiségét, a gyártó nevét és címét, valamint a megfelelőség-igazolás alapját képező dokumentáció (A-132/2008) jelzetét.

4.1.3. Forgalmazás

A termékeket megfelelőség-igazolási dokumentációval, valamint ahhoz mellékelt termékismertetővel és alkalmazástechnikai útmutatóval ellátva kell forgalomba hozni.

4.1.4. Tervezés, Beépítés

A rögzítőelemek kiosztását – a 2. pontban megadott értékek alapján – statikailag meg kell tervezni, a rögzítések a tervezett élettartam során ható húzó és nyíró erőhatások mértéke nem haladhatja meg a 2. pontban megadott táblázatokban közölt engedélyezett terhelési értékeket. Az egy rögzítésre jutó terhelések figyelembevételével ellenőrző számításokat és szerkezeti rajzokat kell készíteni.

Tűzálló kábelek rögzítése esetén két szomszédos rögzítő bilincs távolsága nem haladhatja meg a 300 mm-t, valamint a teljes szerkezet (rögzítés, csőbilincs és kábel) tűzállósági határidejének meghatározása (a szerkezet modellvizsgálata, modellszámítás, vagy a komponensek egyedi értékeinek minimuma alapján) az épületgépészeti tervező feladata és felelőssége!

A tervezés során, amennyiben a rögzítendő szerelvénynek tűz esetén nem kell megőriznie funkcióját, a vizsgálati eredmények alapján meghatározott tönkremeneteli terhelés 5,0 biztonsági tényezővel visszaosztott és az 1-21. táblázatokban megadott tényleges terhelhetőségi értékeket kell figyelembe venni. Az EKA, AMX/SA+, Torab Con és Dynabolt termékek esetében az EUROCODE (MSZ EN 1990-es szabványcsalád) szerinti tervezésnél a 6., 7., 8., 16. és 22. táblázatban megadott karakterisztikus értékeket, valamint az ott megadott g_m ; γ és $\gamma \cdot g_m$ (1,8; 1,35 és 2,43 biztonsági tényezőket kell figyelembe venni.

Amennyiben a rögzítendő szerelvénynek tűz esetén 60 (R 60), 90 (R90) vagy 120 (R 120) percig meg kell őriznie funkcióját, az 1-11. és 16-21. táblázatokban megadott, az adott időtartamhoz egyedileg meghatározott terhelési határértékeket kell figyelembe venni.

A Grapatrak fém és műanyag csőbilincsek, az Abranyl Trak műanyag csőbilincsek, valamint az M6-os és M8-as menetes elemek rögzítéséhez csak a gyártó által jóváhagyott gázipisztolyt, és az alkalmazás módjának (tűzálló vagy nem tűzálló), valamint a hordozó felületnek megfelelő méretű és típusú, a 2. pontban és az ÉME mellékletét képező „katalógusszámok” dokumentumban megadott Trakit szegeket lehet alkalmazni. A Trakit szeggel rögzítendő csőbilincsek forgalmazásának további feltétele, hogy a forgalmazó a beépítéshez mindenkor biztosítani tudja az általa javasolt/ajánlott gázipisztoly(oka)t is, magyar nyelvű használati útmutatóval.

Pórusbetonhoz való rögzítéshez legalább 25 mm hosszú Trakit szegeket kell alkalmazni. Pórusbetonon történő alkalmazásnak minimálisan feltétele, hogy a falazatot alkotó pórusbeton legalább 400-500 kg/m³ szilárdsági osztályú és legalább 3 N/mm² közölt nyomószilárdságú legyen!

Minimálisan C-16/20 szilárdságú betonban való rögzítéshez 17 – 22 mm hosszú Trakit szegeket kell alkalmazni, ennél kisebb szilárdságú betonban a TK25 vagy TK32 szegek alkalmazása szükséges!

Acélszerkezetre való rögzítéshez 13-17 mm hosszúságú Trakit szegeket lehet alkalmazni. A hordozó acélszerkezet lemezvastagsága meg kell, hogy haladja a 3

mm-t. Ennél vékonyabb acéllemezek esetében kizárólag a Torab M6 menetes elemmel rögzített tűzálló csöbilincs alkalmazható. Amennyiben a rögzítendő szerelvénynek tűz esetén 60 (R 60), 90 (R90) vagy 120 (R 120) percig meg kell őriznie funkcióját, csak a legalább ugyanezen időtartamig tűzállóságot biztosító tűzvédő bevonattal (tűzvédő festékekkel) ellátott acélszerkezetekre rögzíthető. Tűzvédő bevonat nélküli acélszerkezetekre kizárólag tűz esetén funkcióját nem megőrző szerelvény rögzíthető.

Az EKA alapcsavarok, az AMX/SA+ acélhorgonyok, a Torab Con betonacavarok és a Dynabolt alapcsavarok alkalmazása során – függetlenül attól, hogy a tűzálló csöbilincs, vagy egyéb szerelvény rögzítésére alkalmazzák – a termék alkalmazása előtt meg kell határozni a hordozó szerkezet betonjának a szilárdságát. Az MSZ 4798-1:2004 szabvány szerint a betonnak legalább C-20/25 és legfeljebb C-50/60 szilárdsági osztályúnak kell lennie. A beton vastagságának az alapcsavarok, betoncsavarok, illetve az AMX/SA+ acéldübel hosszát legalább 60 mm-rel meg kell haladnia.

Az Abranyi Classic és a Multiclip csörögztető bilincseket a gyártó által előírt, a 14. táblázatban megadott pozdorjacsavarokkal lehet rögzíteni; tömör téglá és beton falazaton a szintén a 14. táblázatban előírt galléros dübellel, faforgácslap lemezen dübel alkalmazása nélkül.

A Multitube rögzítéstechnikai rendszer csak beton, vasbeton szerkezetekre rögzíthető, a 15. táblázatban megadott összeállításban.

A Torab Con betoncsavarok csak nem szerkezeti (nem teherhordó) rögzítésekhez használhatók.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

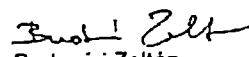
Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő következő megbízás határideje 2015. 08. 31. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

6. MELLÉKLET

6.1. 1. melléklet:

Az ÉME tárgyat képező termékek és termékcsaládok gyártói/forgalmazói katalógusszámai (termékkódjai)


Boross Péter
vizsgálómérnök


Budavári Zoltán
Műszaki Értékelő Iroda
vezetője

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÖZÁLLÓSÁG
GAZPISZTOLY SZEG + MENETES ELEM + FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - PÓRUSBETON	TRAKIT SZEG TK25	FÉM	9251000PW	PÓRUSBETON	TÖZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK32	FÉM	9321000PW		
	Extra erős szeg 27 mm	FÉM	9271000XHA		
	Extra erős szeg 32 mm	FÉM	9321000XHA		
	M6 MENETES ELEM	FÉM	9TR6		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS – L-bilincs	FÉM	906L / 96L		
			908L / 98L		
			9010L / 910L		
			9012L / 912L		
			9014L / 914L		
			9015L / 915L		
			9016L / 916L		
			9018L / 918L		
			9020L / 920L		
			9022L / 922L		
			9025L / 925L		
			9026L / 926L		
			9028L / 928L		
			9032L / 932L		
			9035L / 935L		
			9040L / 940L		
			9042L / 942L		
			9050L / 950L		
			9055L / 955L		
			9060L / 960L		
			9063L / 963L		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS – R-bilincs	FÉM	918R		
			922R		
			928R		
			935R		
			940R		
			950R		
			960R		
			963R		
			975R		
			990R		
			9100R		
			9110R		
			9125R		
			9140R		



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY MELLÉKLETE

1. Melléklet

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TŰZÁLLÓSÁG
GAZPISZTOLY SZEG + MENETES ELEM + FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - ACÉL / BETON	TRAKIT SZEG TK13	FÉM	9131000PW	ACÉL / BETON	TŰZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK17	FÉM	9171000PW		
	TRAKIT SZEG TK19	FÉM	9191000PW		
	TRAKIT SZEG C3-17XH	FÉM	9B171000XHPW		
	TRAKIT SZEG C3-22XH	FÉM	9B221000XHPW		
	Extra erős szeg 13 mm	FÉM	9131000XHA		
	Extra erős szeg 17 mm	FÉM	9171000XHA		
	Extra erős szeg 22 mm	FÉM	9221000XHA		
	Extra erős szeg 27 mm	FÉM	9271000XHA		
	M6 MENETES ELEM	FÉM	9TR6		
		FÉM	9TR6		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - L-bilincs	FÉM	9B6L / 96L		
			9B8L / 98L		
			9B10L / 910L		
			9B12L / 912L		
			9B14L / 914L		
			9B15L / 915L		
			9B16L / 916L		
			9B18L / 918L		
			9B20L / 920L		
			9B22L / 922L		
			9B25L / 925L		
			9B26L / 926L		
			9B28L / 928L		
			9B32L / 932L		
			9B35L / 935L		
			9B40L / 940L		
			9B42L / 942L		
			9B50L / 950L		
			9B55L / 955L		
			9B60L / 960L		
			9B63L / 963L		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - R-bilincs	FÉM	910R		
			922R		
			928R		
			935R		
			940R		
			950R		
			960R		
			963R		
			975R		
			990R		
			9100R		
			9110R		
			9125R		
			9140R		

ÉME: A-132/2008

1/13

Projektszám: A4-M162X-01496-2012

ÉME módosított-hosszabbított melléklete

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZALLOSÁG
<p>GAZPISZTOLY SZEG * GRAPATRÁK FELKÖRÍVES CSÖRÖGZÍTŐ - ACÉL / BETON</p>	TRAKIT SZEG TK13	FÉM	9131000PW	ACÉL / BETON	TÜZALLO
	TRAKIT SZEG TK17	FÉM	9171000PW		
	TRAKIT SZEG TK19	FÉM	9191000PW		
	TRAKIT SZEG C3-17XH	FÉM	90171000XHPW		
	TRAKIT SZEG C3-22XH	FÉM	90221000XHPW		
	Extra erős szeg 13 mm	FÉM	9131000XHA		
	Extra erős szeg 17 mm	FÉM	9171000XHA		
	Extra erős szeg 22 mm	FÉM	9221000XHA		
	Extra erős szeg 27 mm	FÉM	9271000XHA		
	FÉLKÖRÍVES SZIMPLA FÉM CSÖRÖGZÍTŐ BILINCS	FÉM	90FT		
			98FT		
			910FT		
			912FT		
			914FT		
			916FT		
			918FT		
			920FT		
			922FT		
			925FT		
			928FT		
			932FT		
			96PFT		
			98PFT		
			910PFT		
			912PFT		
			914PFT		
	FÉLKÖRÍVES DUPLA FÉM CSÖRÖGZÍTŐ BILINCS	FÉM	90DFT		
			96DFT		
			910DFT		
			920DFT		
			914DFT		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
EKA M6 ALAPCSAVAR + FÉLKÖRÍVES BILINCS BETON	EKA M6 ALAPCSAVAR	FÉM	9640EKA 9655EKA 9670EKA 9695EKA	BETON	TÜZÁLLÓ
	FÉLKÖRÍVES SZIMPLA FÉM CSŐRÓGZÍTÓ BILINCS	FÉM	96F 98F 910F		
EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
GÁZPISTOLY SZEG + GRAPATRAX FÉLKÖRÍVES CSŐRÓGZÍTÓ - PORUSBETON	TRAKIT SZEG TK25	FÉM	9251000PW	PORUSBETON	TÜZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK32	FÉM	9321000PW		
	Extra erős szeg 27 mm	FÉM	9271000XHA		
	Extra erős szeg 32 mm	FÉM	9321000XHA		
	FÉLKÖRÍVES SZIMPLA FÉM CSŐRÓGZÍTÓ BILINCS	FÉM	96FT 98FT 910FT 912FT 914FT 916FT 918FT 920FT 922FT 925FT 928FT 932FT 96PFT 98PFT		
			910PFT 912PFT 914PFT		
			96DFT 98DFT		
			910DFT 920DFT 914DFT		
	FÉLKÖRÍVES DUPLA FÉM CSŐRÓGZÍTÓ BILINCS	FÉM	96DFT 98DFT 910DFT 920DFT 914DFT		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
TORAB / TIRAFONDO CSAVAR + FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS. ACÉL / BETON / ÉGETETT AGYAGTÉGLA	TORAB M6X6 (rögzítés acélra)	FÉM	9B6319M6TRB	ACÉL / BETON / ÉGETETT AGYAGTÉGLA (ny/m)	TÜZÁLLÓ
	TORAB M7X6 (rögzítés acélra)	FÉM	NTA9B6320M7TRB		
	TORAB CON M6 (rögzítés betonra)	FÉM	9B50TRBCM		
	TIRAFONDO 6x44 (rögzítés téglára)	FÉM	9B644TF		
	MSD fém dübel TIRAFONDO csavárhoz	FÉM	9B632MSD		
			9B6L / 96L		
			9B8L / 98L		
			9B10L / 910L		
			9B12L / 912L		
			9B14L / 914L		
			9B15L / 915L		
			9B16L / 916L		
			9B18L / 918L		
			9B20L / 920L		
			9B22L / 922L		
			9B25L / 925L		
			9B26L / 926L		
			9B28L / 928L		
			9B32L / 932L		
			9B35L / 935L		
FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - L-bilincs		FÉM	9B40L / 940L		
			9B42L / 942L		
			9B50L / 950L		
			9B55L / 955L		
			9B60L / 960L		
			9B63L / 963L		
			918R		
			922R		
			923R		
			935R		
FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - R-bilincs		FÉM	940R		
			950R		
			960R		
			963R		
			975R		
			990R		
			9100R		
			9110R		
			9125R		
			9140R		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
EKA M6 ALAPCSAVAR + FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - BETON	EKA M6 ALAPCSAVAR	FÉM	9640EKA	BETON	TÜZÁLLÓ
			9655EKA		
			9670EKA		
			9695EKA		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - L-bilincs	FÉM	990L / 99L		
			993L / 98L		
			9910L / 910L		
			9912L / 912L		
			9914L / 914L		
			9915L / 915L		
			9916L / 916L		
			9918L / 918L		
			9920L / 920L		
			9922L / 922L		
			9925L / 925L		
			9926L / 926L		
			9928L / 928L		
			9932L / 932L		
			9935L / 935L		
			9940L / 940L		
			9942L / 942L		
			9950L / 950L		
			9955L / 955L		
			9960L / 960L		
			9963L / 963L		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - R-bilincs	FÉM	918R		
			922R		
			928R		
			935R		
			940R		
			950R		
			960R		
			963R		
			975R		
			990R		
			9100R		
			9110R		
			9125R		
			9140R		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
EKA GALVÁNIKUSAN HORGANYZOTT ALAPCSAVAR - BETON	EKA M3 ALAPCSAVAR	FÉM	9640EKA	BETON	TÖZÁLLÓ
			9655EKA		
			9670EKA		
			9695EKA		
	EKA M8 ALAPCSAVAR	FÉM	9850EKA		
			9865EKA		
			9880EKA		
			9895EKA		
	EKA M10 ALAPCSAVAR	FÉM	98105EKA		
			91065EKA		
			91080EKA		
			91095EKA		
	EKA M12 ALAPCSAVAR	FÉM	910115EKA		
			910130EKA		
			91280EKA		
			912120EKA		
	EKA M16 ALAPCSAVAR	FÉM	912150EKA		
			916140EKA		
			916180EKA		
			916220EKA		
EKA TÖZIHORGANYZOTT ALAPCSAVAR - BETON	EKA M3 ALAPCSAVAR	FÉM	920125EKA	BETON	TÖZÁLLÓ
			920160EKA		
			920200EKA		
			920300EKA		
	EKA M8 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 9640EKA		
			KEK-S 9655EKA		
			KEK-S 9670EKA		
			KEK-S 9695EKA		
	EKA M8 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 9850EKA		
			KEK-S 9865EKA		
			KEK-S 9880EKA		
			KEK-S 9895EKA		
	EKA M10 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 98105EKA		
			KEK-S 91065EKA		
			KEK-S 91080EKA		
			KEK-S 91095EKA		
	EKA M12 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 910115EKA		
			KEK-S 910130EKA		
			KEK-S 91280EKA		
			KEK-S 912120EKA		
	EKA M16 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 912150EKA		
			KEK-S 916140EKA		
			KEK-S 916180EKA		
			KEK-S 916220EKA		
	EKA M20 ALAPCSAVAR	FÉM	KEK-S 920125EKA		
			KEK-S 920160EKA		
			KEK-S 920200EKA		
			KEK-S 920300EKA		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
AMXSA+ ACÉLHORGONY - BETON	AMX M8 ACÉLHORGONY	FÉM	988AMX	BETON	TÖZÁLLÓ
	AMX M8 ACÉLHORGONY		988AMX		
	AMX M10 ACÉLHORGONY		9810AMX		
	AMX M12 ACÉLHORGONY		9812AMX		
	AMX M16 ACÉLHORGONY		9816AMX		
	SA+ M8 ACÉLHORGONY		98SA		
	SA+ M8 ACÉLHORGONY		98SA		
	SA+ M10 ACÉLHORGONY		910SA		
	SA+ M12 ACÉLHORGONY		912SA		
	SA+ M16 ACÉLHORGONY		916SA		
TRAPÉZ KENGYEL + CSAVAR, ANYA - TRAPÉZLEMEZ	TRAPÉZ KENGYEL	FÉM	98TPZ	TRAPÉZLEMEZ	TÖZÁLLÓ
			98TPZF		
			910TPZ		
			910TPZF		
	DIN 933 CSAVAR	FÉM	8110933T / 8110933		
			8120933T / 8120933		
TORAB CON BETON - CSAVAR - BETON	TORAB CON BETONCSAVAR	FÉM	8130933T / 8130933	BETON	TÖZÁLLÓ
			90934		
			9650TRBCH		
			9850TRBCH		
			9650TRBCM		
TORAB CON H / AMX / SA+ DÜBEL + MENETES SZÁR + FIRCLAM BILINCS - BETON	TORAB CON H M8 belső menettel	FÉM	9650TRBCH	BETON	TÖZÁLLÓ
			988AMX		
			98SA		
			9810AMX		
	AMX M8 ACÉLHORGONY	FÉM	910SA		
			8975		
			10975		
			928FC		
	AMX M10 ACÉLHORGONY	FÉM	935FC		
			940FC		
			950FC		
			960FC		
	SA+ M8 ACÉLHORGONY	FÉM	975FC		
			990FC		
			9115FC		
			9140FC		
	MENETES SZÁR M8	FÉM	9170FC		
	MENETES SZÁR M10	FÉM			
	FIRCLAM ACÉL BILINCS M8/M10	FÉM			

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
	TORAB CON M M6 menetes vágóval	FÉM	9050TRBCM		
	TORAB CON H M6 belső munetlél		9050TRDCII		
	M6 MENETES SZÁR - TORAB CON H-hoz		6075		
TORAB BETONCSAVAR + FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - BETON/ÉGETETT AGYAGTÉGLA (nyíró)	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS	FÉM	906L / 90L	BETON (nyíró) / ÉGETETT AGYAGTÉGLA (nyíró)	TÜZÁLLÓ
			908L / 90L		
			9010L / 910L		
			9012L / 912L		
			9014L / 914L		
			9015L / 915L		
			9016L / 916L		
			9018L / 918L		
			9020L / 920L		
			9022L / 922L		
			9025L / 925L		
			9026L / 926L		
	FÉM RÖGZÍTŐ BILINCS - R-bilincs	FÉM	9028L / 928L		
			9032L / 932L		
			9035L / 935L		
			9040L / 940L		
			9042L / 942L		
			9050L / 950L		
			9055L / 955L		
			9060L / 960L		
			9063L / 963L		
			915R		
			922R		
			928R		
			935R		
			940R		
			950R		
			960R		
			963R		
			975R		
			990R		
			9100R		
			9110R		
			9125R		
			9140R		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NÉVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
KÁBELTÁLCÁ TARTÓ RENDSZEREK - FÜGGESZTETT SZERKEZETEK	TORAB CON H M8 belső menettel	FÉM	9850TRBCH	BETON	TÜZÁLLÓ
	AMX M8 ACÉLHORGONY		988AMX		
	SA+ M8 ACÉLHORGONY		98SA		
	AMX M10 ACÉLHORGONY		9810AMX		
	SA+ M10 ACÉLHORGONY		910SA		
	MENETES SZÁR M8	FÉM	9875		
	MENETES SZÁR M10		10075		
	HATSZÓGLETŰ MENETES TOLDÓELEM	FÉM	9820MS		
			9825MS		
			9830MS		
	40x20x1,5 C-SÍN	FÉM	4020PFA		
	38x40x2 C-SÍN		3840PFA		
	TORAB FT önnymó csavar M8x15	FÉM	9815TRBFT		
	TORAB FT önnymó csavar M8x6		966TRBFT		
	FT önnymó tálcacsavar M7x20		9720FTBT		
	Tálcacsavar M6x15		9E2		
KÁBELTÁLCÁ TARTÓ RENDSZEREK - KONZOLOS SZERKEZETEK	EKA M8 ALAPCSAVAR	FÉM	9880EKA	BETON	TÜZÁLLÓ
			9895EKA		
			98105EKA		
	EKA M10 ALAPCSAVAR	FÉM	91080EKA		
			91095EKA		
			910115EKA		
			910130EKA		
	SPE tartókonzol 38x40	FÉM	3840200SPE		
			3840300SPE		
			3840400SPE		
			3840800SPE		
	TORAB FT önnymó csavar M8x15	FÉM	9815TRBFT		
	TORAB FT önnymó csavar M6x6		966TRBFT		
	FT önnymó tálcacsavar M7x20		9720FTBT		
	Tálcacsavar M6x15		9E2		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZALLÓSÁG
EGYÉB SZERELVÉNYEK	MENETES ELEMÉK	FÉM	9TR6		
			96NAR		
			9TR8L		
			9TV8		
	AAT MENNYEZETI FÜGGESZTŐ	FÉM	98NAR		
			9AAT		
			9MAAT		
	MENETES SZÁR FÜGGESZTŐ	FÉM	98S NAV		
			9TVS8		
			98 NAV		
			9TV8		
			9SNAV		
	TORAB P M8 CSAVAR	FÉM	9TV8		
			9845TRBP8		
			98836MSD		
			98630TF		
			98844TF		
	TIRAFONDO M6x30	FÉM	98632MSD		
			98631976TRB		
			96320M810TRB		
	TORAB MENETES ELEM	FÉM	96320M815TRB		
	TRAK-IT SZEGEK	FÉM	9131000PW		
			9171000PW		
			9191000PW		
			9B171000XHPW		
			9B221000XHPW		
			9251000PW		
			9321000PW		
MENETES SZÁR M6	FÉM	6975			
MENETES SZÁR M8	FÉM	8975			
MENETES SZÁR M10	FÉM	10975			
MENETES SZÁR M12	FÉM	12975			
HATSZÖGLETŰ MENETES TOLDÓELEM	FÉM	9820MS			
		9825MS			
		9830MS			
		91030MS			
		91240MS			
HATLAPFEJŰ ANYA DIN934	FÉM	38034			
		310934			
		312934			
NAGYMÉRETŰ FÉM ALÁTÉT	FÉM	98AAN			
		910AAN			
		912AAN			
KAMPOS FESZÍTŐ ANYA DIN582	FÉM	96582			
CINTAPOLO SZERELŐSZALAG	FÉM	98582			
		CA			
				TÜZÁLLÓ	

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZÁLLÓSÁG
TRAKIT GÁZPISZTOLY SZEG + GRAPATRAK MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ - ACÉL / BETON	TRAKIT SZEG TK13	FÉM	9131000PW	ACÉL / BETON	NEM TŰZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK17	FÉM	9171000PW		
	TRAKIT SZEG TK19	FÉM	9191000PW		
	TRAKIT SZEG C3-17XH	FÉM	9B171000XHPW		
	TRAKIT SZEG C3-22XH	FÉM	9B221000XHPW		
	FÉLKÖRÍVES SZIMPLA MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	916FP		
			918FP		
			920FP		
			922FP		
			925FP		
	FÉLKÖRÍVES DUPLA MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	928FP		
			932FP		
			916FPD		
			920FPD		
			925FPD		
TRAKIT GÁZPISZTOLY SZEG + GRAPATRAK MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ - PORUSBETON	TRAKIT SZEG TK25	FÉM	9251000PW	PORUSBETON	NEM TŰZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK32	FÉM	9321000PW		
	FÉLKÖRÍVES SZIMPLA MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	916FP		
			918FP		
			920FP		
			922FP		
			925FP		
	FÉLKÖRÍVES DUPLA MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	928FP		
			932FP		
			916FPD		
			920FPD		
			925FPD		
TRAKIT GÁZPISZTOLY SZEG + ABRANYL TRAK MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ - ACÉL / BETON	TRAKIT SZEG TK13	FÉM	9131000PW	ACÉL / BETON	NEM TŰZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK17	FÉM	9171000PW		
	TRAKIT SZEG TK19	FÉM	9191000PW		
	TRAKIT SZEG C3-17XH	FÉM	9B171000XHPW		
	TRAKIT SZEG C3-22XH	FÉM	9B221000XHPW		
	ABRANYL TRAK MÉRETKOMBINÁLHATÓ MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	918ABT		
			925ABT		
			932ABT		
			942ABT		
TRAKIT GÁZPISZTOLY SZEG + ABRANYL TRAK MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ - PORUSBETON	TRAKIT SZEG TK25	FÉM	9251000PW	PORUSBETON	NEM TŰZÁLLÓ
	TRAKIT SZEG TK32	FÉM	9321000PW		
	ABRANYL TRAK MÉRETKOMBINÁLHATÓ MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	918ABT		
			925ABT		
			932ABT		
			942ABT		

EGYÜTTES RENDSZER	TERMÉK NEVE	ANYAGA	TERMÉK KÓDJA	HORDOZÓ SZERKEZET	TÜZALÓSÁG
VELOX FACSAVAR + MŰANYAG DÜBEL + ARBRANYL CLASSIC / MULTICLIP + TÖMÖR TÉGLA / BETON / FAROSTELEMEZ	VELOX POZDORJACSAVAR	FÉM	9B4040VLOX	TÖMÖR TÉGLA / BETON (DÜBELLEL) / FAROSTELEMEZ (DÜBEL NÉLKÜL)	NEM TŰZÁLLÓ
			9B4050VLOX		
			9B4060VLOX		
			9B4540VLOX		
			9B4550VLOX		
			9B4560VLOX		
	MŰANYAG GALLÉROS DÜBEL	MŰANYAG	9B5050VLOX		
			9B5060VLOX		
			9630TNV		
			9840TNV		
			9110AN		
			9112AN		
	ARBRANYL CLASSIC MÉRETKOMBINÁLHATÓ MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ BILINCS	MŰANYAG	9114AN		
			9115AN		
			9118AN		
			9122AN		
			9126AN		
			9130AN		
	MULTICLIP MŰANYAG CSŐRÖGZÍTŐ	MŰANYAG	9135AN		
			9147AN		
			9416MC		
			9418MC		
			9420MC		
			9425MC		
MULTITUBE RÖGZÍTÉSTECHNIKAI RENDSZER - BETON	MULTITUBE MŰANYAG BILINCS	MŰANYAG	9432MC	BETON	NEM TŰZÁLLÓ
			9440MC		
			94144BMT		
			942472MT		
			94144BMTV		
	TŰZIHORGANYZOTT ACÉLPROFIL	FÉM	942472MTV		
			94144BMTV		
			942472MTP		
			94144BMTV		
			942472MTP		
			400PTTR		
			600PTTR		
			1000PTTR		
			1200PTTR		
			2000PTTR		
			942472MTP		
EGYÉB SZERKEZETEK	EKA M10 ALAPCSAVAR	FÉM	91080EKA		NEM TŰZÁLLÓ
	ALÁTÉT	FÉM	91095EKA		
	M10-ES CSAVARANYA	FÉM	KEK-S 91080EKA		
		FÉM	KEK-S 91095EKA		
EGYÉB SZERKEZETEK	DYNABOLT HATLAPFEJŰ FESZÍTŐKÚPOS ALAPCSAVAR BETON SZERKEZETEKHEZ	FÉM	DIN125A 12		NEM TŰZÁLLÓ
			DIN934C8		
			9B345DT		
			9B1060DT		
	GIPSZKARTON DÜBEL TIRAFONDO (9364TF) CSAVARHOZ	FÉM	9B1080DT		
			9B1270DT		
EGYÉB SZERKEZETEK			9GKDZ		
			9GKDZPZ250		



KOELNER HUNGÁRIA KFT
2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u.34
tel: 24/ 520-400 * fax: 24/ 520-401

Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat

A 93/68/EGK irányelv szerinti módosított, építési termékekre vonatkozó 89/106/EGK irányelv alapján megalkotott - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I.23.) BM. GKM-KvVM együttes rendelet 5. számú melléklete alapján

Termék szállítója:

gyártó: fejbeötés szerint

forgalmazó: Koelner Hungária Kft. 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u.34

Termék pontos megnevezése, rendeltetése, tervezett felhasználási területe

Hengeres fejű belsőkulcsnyílású metrikus csavar,

általános rögzítéstechnikai célokra, az ipar minden területén

Termék azonosításához szükséges adatok:

A termék csomagolásán feltüntetve

Különleges használati feltételek:

Gyártás dátuma:

A termék csomagolásán feltüntetve*

Kijelölt szervezetek:

Gyártóműben ISO 3269 szerinti ellenőrzés.

Műszaki specifikációk:

Hengeres fejű belsőkulcsnyílású metrikus csavar

DIN 912 (ISO 4762) szabvány szerint

alapanyag: 8.8 min edzett acél

Méret	Legkisebb szakító- szilárdság N/mm ²	Vickers keménység HV Fz98 N min-max
M4	800	250-320
M5	800	250-320
M6	800	250-320
M8	800	250-320
M10	800	250-320
M12	800	250-320
M14	800	250-320
M16	800	250-320
M18	830	255-335
M20	830	255-335
M22	830	255-335
M24	830	255-335
M27	830	255-335
M30	830	255-335

Vegyi összetétel

% (m/m)

C min. 0,15- max. 0,40

P max. 0,035

S max. 0,035

B max. 0,003

Felületkezelés:

1. natúr:
olajbarbitás
2. kék horganyzott:
5-8 mikron galvanikus horganyzás

Megfelelőségi nyilatkozat érvényességi ideje:

Ezen nyilatkozat érvényes a Koelner Hungária Kft. által 2010. január 1. után eladott termékekre, valamint a nyilatkozat módosításáig vagy visszavonásáig.

Dunaharaszti, 2010.január.1

KOELNER Hungária Kft.
2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 34.
Adószám: 12005143-2-13
Céltörzsi szám: 10880007-96476001
Fari András
Ügyvezető

* Amennyiben a csomagoláson nincs feltüntetve: a gyártás dátumát a Koelner Hungária Kft. ügyviteli rendszere tartja nyilván. A számlaszám alapján mindig lekérdezhető

A szállítói megfelelőségi nyilatkozat a Koelner Hungária Kft. által kibocsátott szállítólevéllel vagy számlával együtt érvényes a számlán szereplő mennyiségre vonatkozóan.

TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Haspad és Hátpad oszlopok között kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H028_00)

megfelel az

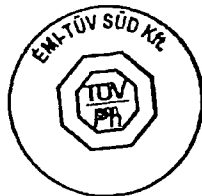
EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/16/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.



ÉMI-TÜV SÜD Kft.

TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
 (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
 tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
 (4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Vízszintes hullám (típuszám: FKP14-E110)
Vízszintes hullám 1500 (típuszám: FKP14-E110-00_A)
kültéri fitness eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
 jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
 eszközökre érvényes.

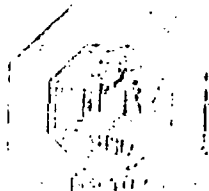
A tanúsítvány száma: T-41065/3/2016
 A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
 2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD

Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Szűk húzódkodó (típuszám: FKP14-H020)
Szűk húzódkodó 1900 (típuszám: FKP14-H020-19)
kültéri fitness eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/8/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Z tolódzkodó oszlopn kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H190_00)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

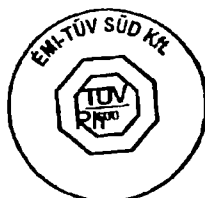
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/23/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyl és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Lépegetők kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-040)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

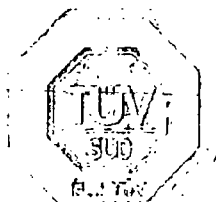
A tanúsítvány száma: T-41065/1/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Multi tréner dupla (típuszám: FKP14-H080_B)
Multi tréner (típuszám: FKP14-H080-01_00)
kültéri fitness eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

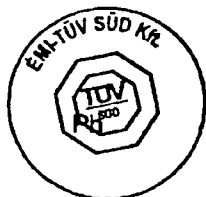
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/20/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az **ÉMI-TÜV SÜD**

Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Multi húzódkodó 1500 (típuszám: FKP14-H070-01_A)
Multi húzódkodó 1900 (típuszám: FKP14-H070-01)
kültéri fitnesz eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

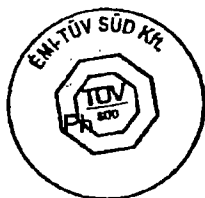
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/19/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Alacsony húzódkodó - tolódkodó kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H060_A)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/18/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD

Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Bordásfal (típuszám: FKP14-H030_A)
Bordásfal 1900 (típuszám: FKP14-H030-19-01)
kültéri fitness eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/17/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

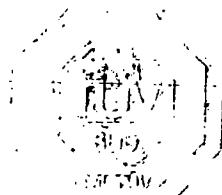
Budapest, 2017. november 08.

Fekete Tünde

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Egyenes húzódkodó (típuszám: FKP14-H027)
Egyenes húzódkodó 1900 (típuszám: FKP14-H027_19)
kültéri fitness eszközök

megfelelnek az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/14/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD

Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.

(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Céltábla elem kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H026_A)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/13/2016

A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



**Az ÉMI-TÜV SÜD
 Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.**
 (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
 tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
 (4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Egyedi létra kültéri fitness eszköz
 (típuszám: FKP14-L3500)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

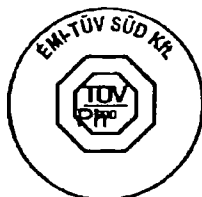
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
 jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
 eszközökre érvényes.

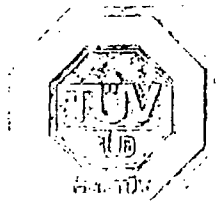
A tanúsítvány száma: T-41065/32/2016
 A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
 2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
 (H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
 tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
 (4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Párhuzamos korlát 3 elemes kültéri fitnesz eszköz
 (tipusszám: FKP14-H360)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

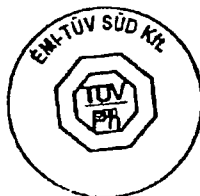
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
 jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelte tervek alapján legyártott
 eszközökre érvényes.

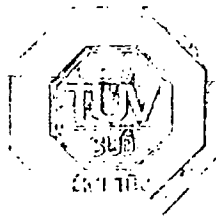
A tanúsítvány száma: T-41065/31/2016
 A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
 2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Kombinált húzódkodó kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H340)

megfelel az

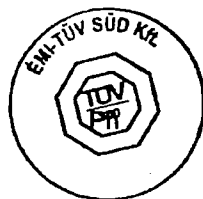
EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

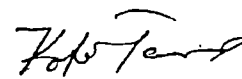
Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelt tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/29/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.




ÉMI-TÜV SÜD Kft.

TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
(H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

mint az MSZ EN ISO/IEC 17065:2013 szerint működő tanúsító szervezet
tanúsítja, hogy a

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi út 49-51.)

által gyártott

Alacsony párhuzamos korlát kültéri fitness eszköz
(típuszám: FKP14-H310)

megfelel az

EN 16630:2015 számú szabvány követelményeinek.

Az eszközt 140 cm alatti személyek nem használhatják.

A tanúsítvány az ÉMI-TÜV SÜD Kft. T-41065/16 számú, 2016. július 25-én kelt Értékelő
jegyzőkönyv alapján készült és a jegyzőkönyvben mellékelte tervek alapján legyártott
eszközökre érvényes.

A tanúsítvány száma: T-41065/27/2016
A tanúsítvány évenkénti ellenőrzés esetén érvényes:
2021. július 25-ig.

Budapest, 2017. november 08.

ÉMI-TÜV SÜD Kft.



TANÚSÍTVÁNY



Az ÉMI-TÜV SÜD
Minőségügyi és Biztonságtechnikai Kft.
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26.
mint a 78/2003 (XI.27.) GKM rendelet alapján a Magyar Kereskedelmi
Engedélyezési Hivatal MKEH-2 számú okiratával vizsgálatra, ellenőrzésre és
tanúsításra kijelölt szervezet

a T-41155/17-VJ számú 2017.08.01-én kelt
Vizsgálati jegyzőkönyve alapján tanúsítja, hogy

Katker 2005 Kft.
(4027 Debrecen, Füredi u. 49-51.)

által gyártott

„KAT-GT1” és „KAT-GT2” típusú esésvédő gumilap termékcsaládok

típus	kritikus esésmagasság HIC (m)	méret, névleges vastagság (cm)
KAT-GT1-45/15	1,5	50x50x4,5
KAT-GT1-60/15	2,1	50x50x6,0
KAT-GT1-60/20	2,2	50x50x6,0
KAT-GT1-65/15	2,1	50x50x6,5
KAT-GT1-70/15	2,3	50x50x7,0
KAT-GT1-80/25	2,9	50x50x8,0
KAT-GT2-45/15	1,5	50x50x4,5
KAT-GT2-60/15	2,1	50x50x6,0

az MSZ EN 1176-1:2008 számú szabvány 4.2.8.5. és a 6.2. szakaszait,
valamint az MSZ EN 1177:2008 szabvány
követelményeit kielégíti.

A tanúsítvány száma: T-41155/2017
A tanúsítvány érvényes: 2022. augusztus 3-ig.

Budapest, 2017. augusztus 3.



EU-T-ÉSZO-01/DOK-8

tanúsító szakértő



BESTRONG
KONDI PARK III

TERMÉK LEÍRÁS

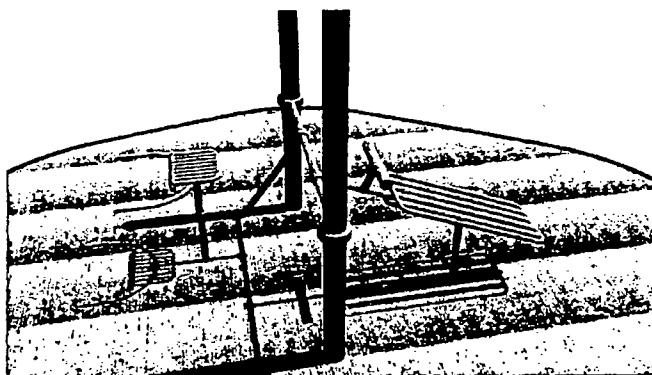
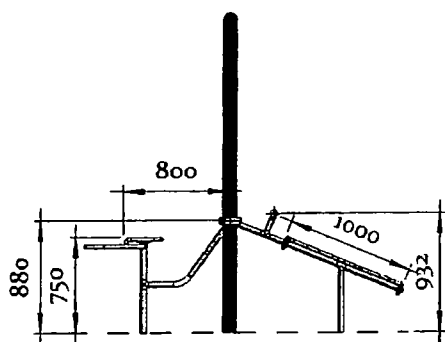
Haspad és Hátpad
oszlopok között

FKP14-H028_00

Oldalnézet:

Leírás:

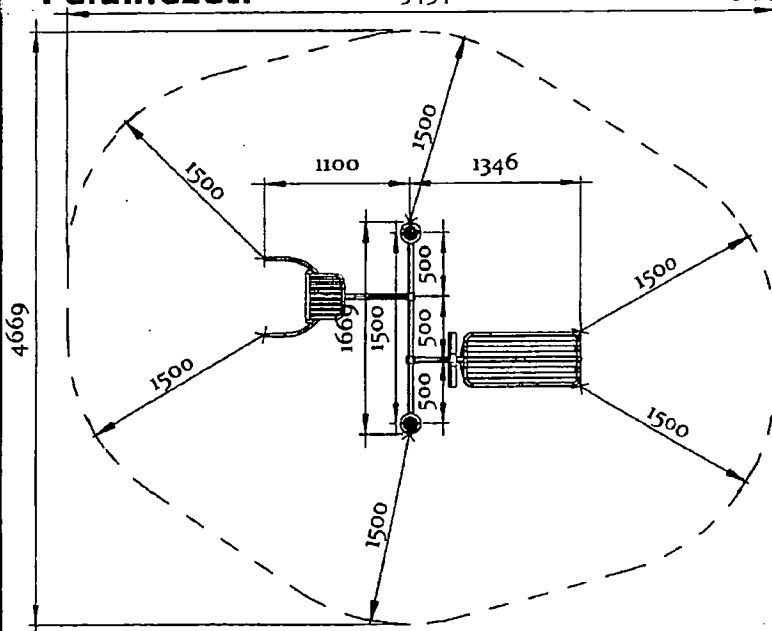
A hátizom erősítő a nevéből adódóan a hát izmainak fejlesztésére alkalmas, míg a hasizom erősítő ennek ellenkezőjét, a has izmainak megmunkálását teszi lehetővé. A két elem együttesen egymást kiegészítve járul hozzá a törzsizmok hatékony erősítéséhez.



Felülnézet:

5454

Műszaki adatok:



Megnevezés	Haspad és Hátpad oszlopok között
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	19.50 m2
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	932 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	932 mm

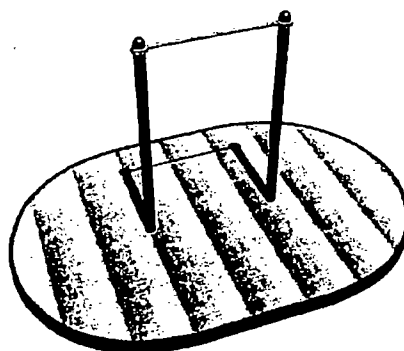
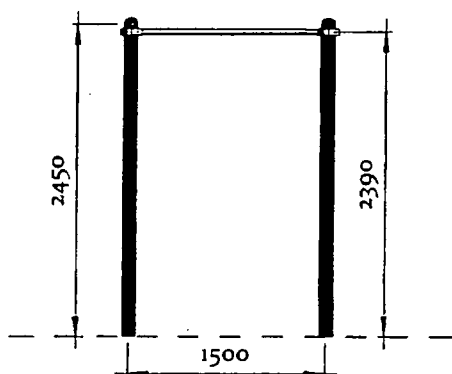
Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

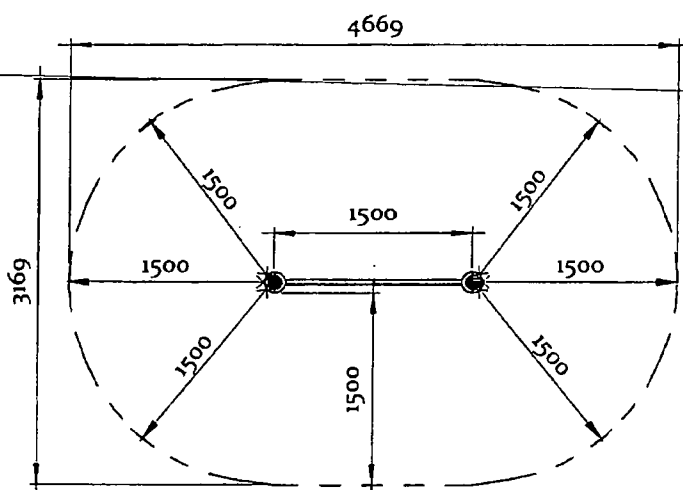
Egyenes húzódkodó

FKP14-H027

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Egyenes húzódkodó
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	12,57 m ²
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	2390 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1390 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



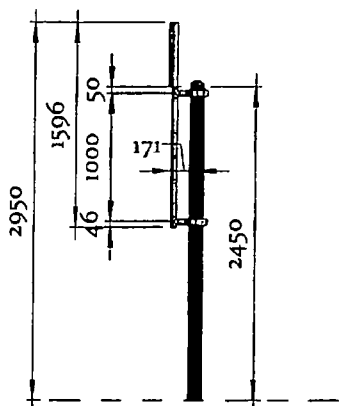
BESTRONG
KONDI PARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

Céltábla elem

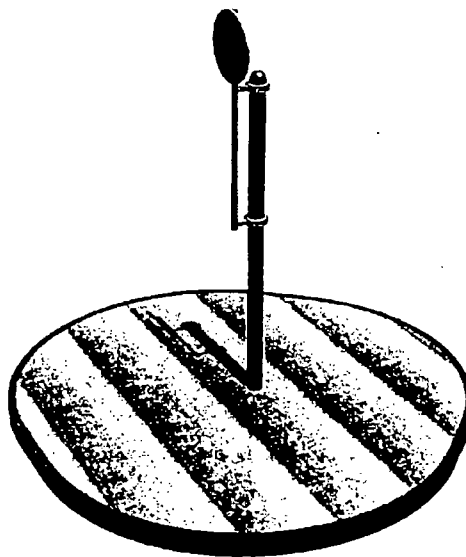
FKP14-H026_A

Oldalnézet:

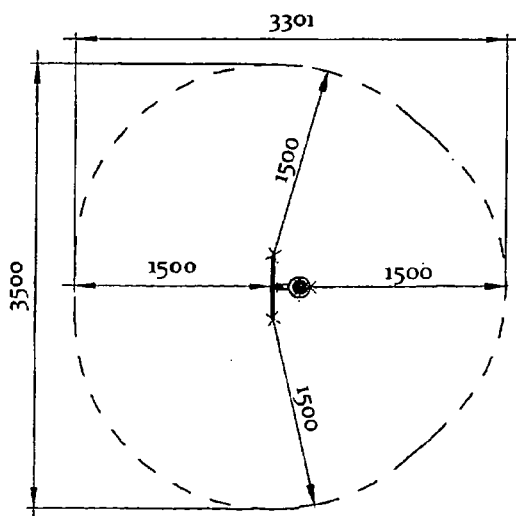


Leírás:

A medicin-céltábla fontos szerepet játszik a koordináció- és az izomfejlesztés folyamatában. Az edzettségi szintnek megfelelő súlyú labda kiválasztásával a test minden izma hatékonyan edzhető. A slam ball kiegészítő külön rendelhető meg a Kiegészítő sportszerek részben található kiegészítők közül.



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Céltábla elem
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	9,09 m2
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	2950 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	-

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



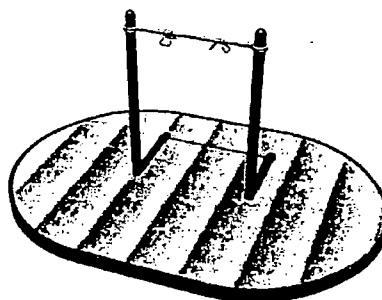
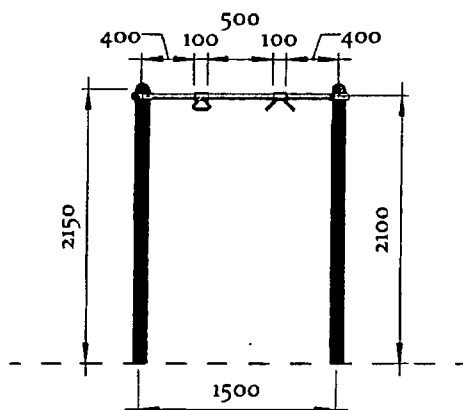
BESTRONG
KONDI PARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

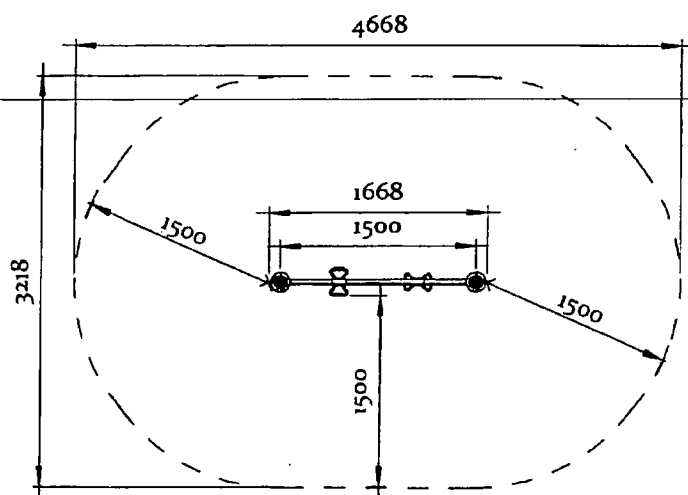
Szűk húzódkodó

FKP14-H020

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Szűk húzódkodó
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	12,74 m ²
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	2100 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1100 mm

Gyártó:

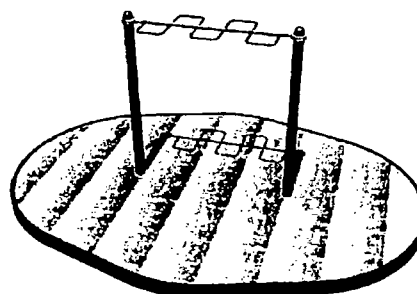
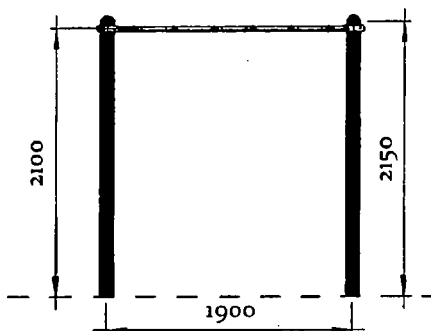
Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



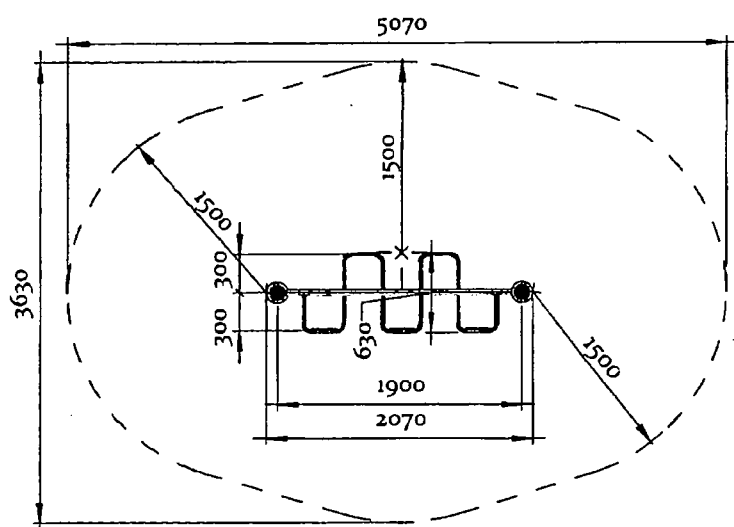
Vízszintes hullám

FKP14-E110

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Vízszintes hullám
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	12,80 m2
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	2100 mm
Kritikus és magasság (HIC)	1100 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



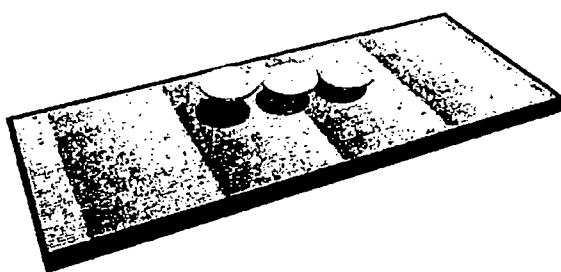
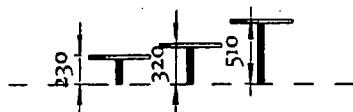
BESTRONG
KONFERANK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

Lépegetők

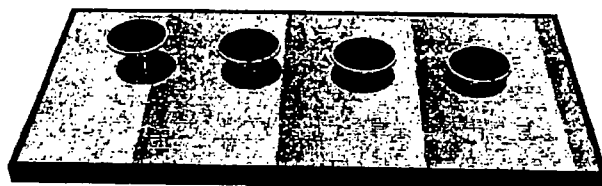
FKP14-E040

Oldalnézet:

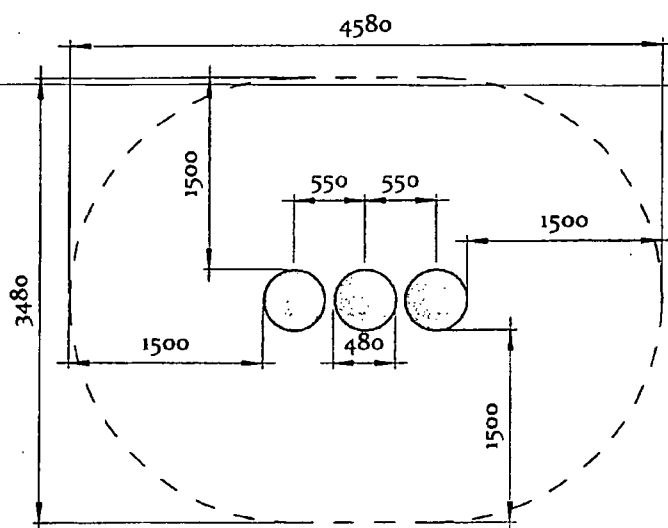


Leírás:

A lépegető az egyik legegyszerűbb edzéscsúsz, amely kiválóan alkalmas – a saját testsúlyos edzés részeként – a lábizmok és a fenék erősítésére, valamint alakformálásra. Sportolók számára kimondottan ajánljuk súlypontemelkedés fejlesztésére. A gyakorlatok nehézsége növelhető a különböző magasságú lépegetők közötti választással, illetve kiegészítők használatával. A lépegetők általában 3-5 elemből állnak, de igény szerint ennél tovább is bővíthető, vagy akár egyetlen elem is kérhető. Újdonságként ez az elem már kérhető ún. EPDM csúszásgátló gumiburkolattal is.



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Lépegetők
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	13,34 m ² (3 db 550 mm elem távolsággal)
Oszlop távolság	550-860 mm
Magasság (min - max)	230-510 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	230-510 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



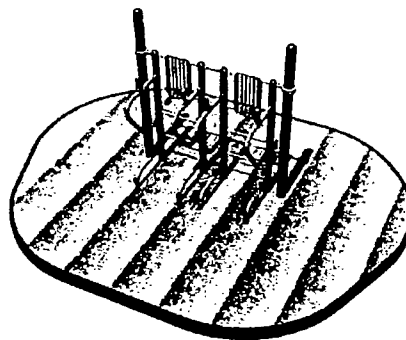
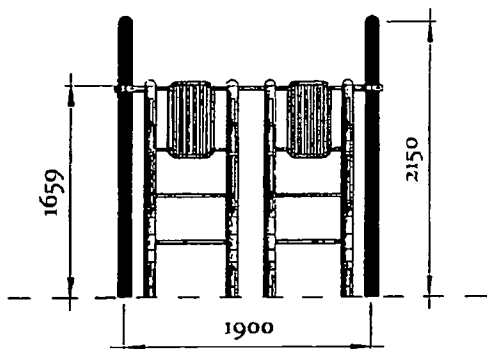
BESTRONG
KÖZNEVELÉSI KÖZPONT

TERMÉK LEÍRÁS

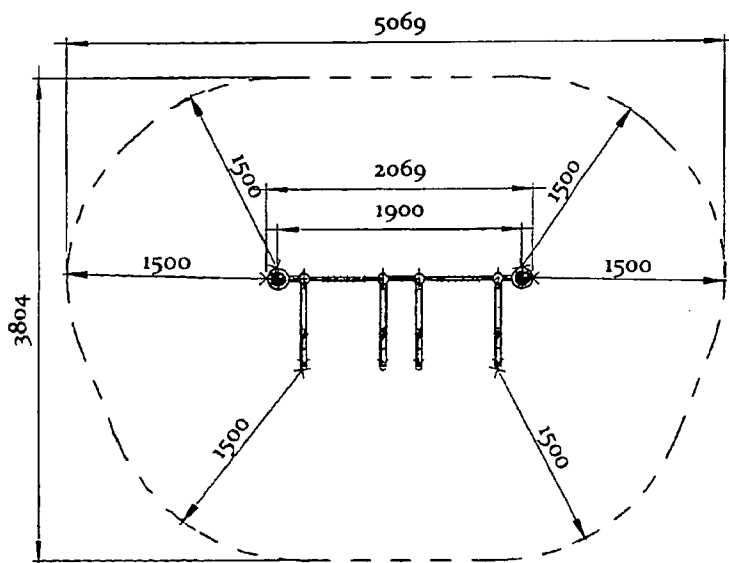
Multi tréner dupla

FKP14-H080_B

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Multi tréner dupla
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	12,77 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	1670 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1371 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KÖZLEKEDÉSTECHNIKA KFT.

TERMÉK LEÍRÁS

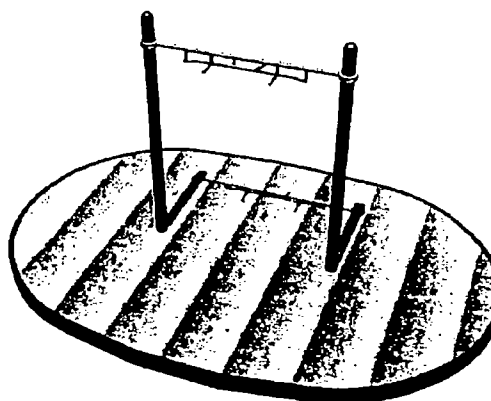
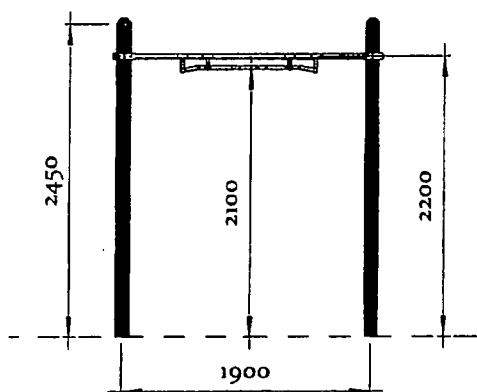
Multi húzódkodó 1900

FKP14-H070-01

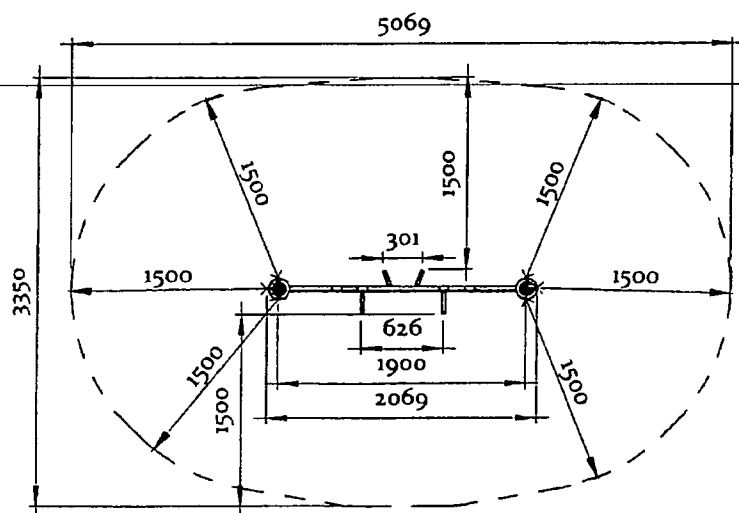
Leírás:

A multihúzódkodó eszköz a saját testsúlyos edzés egyik legfontosabb gyakorlatát, a húzódkodás elvégzését teszi lehetővé különböző fogásmódokban. A kondieszközön végrehajtott különféle gyakorlatok intenzíven edzik a kar-, váll-, has- és hátizmokat.

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Multi húzódkodó 1900
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	14,07 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	2200 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1200 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KONZEPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

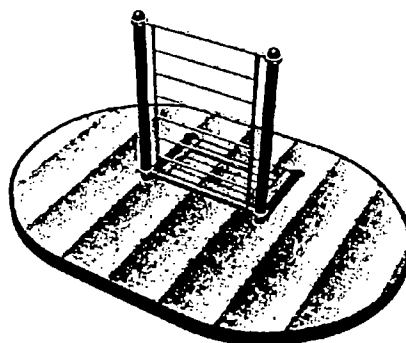
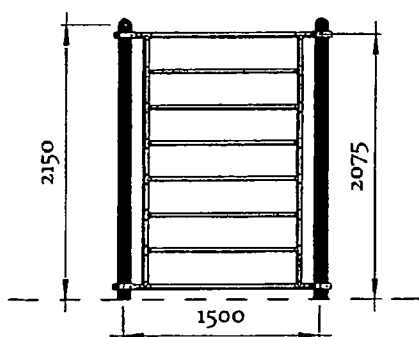
Bordásfal

FKP14-H030_A

Oldalnézet:

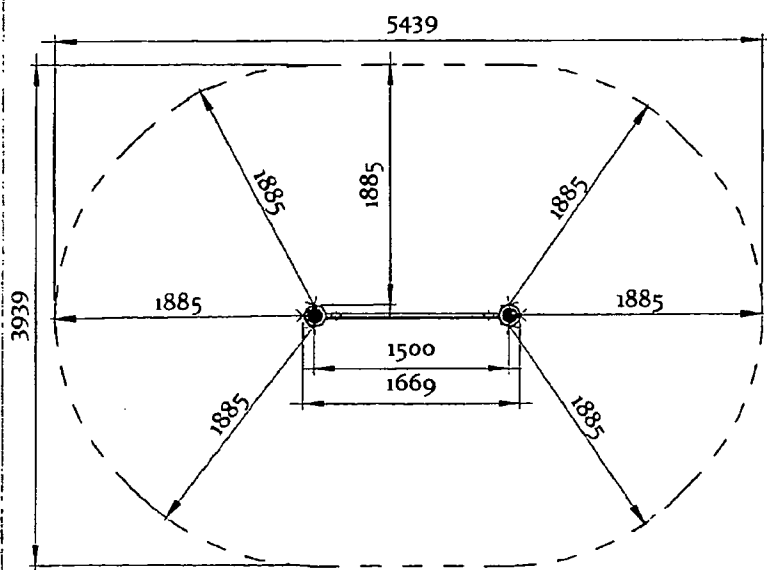
Leírás:

A bordásfal az egyik legváltozatosabban használható kondieszköz, amely sokféle, a saját testsúlyos edzés által népszerű gyakorlat elvégzésére alkalmas. Segítségével edzhető és átmozgatható a teljes izomzat. A bordásfal ráadásul nem csak erősítésre, hanem nyújtásra is alkalmas, hátfájás vagy gerincpanaszok esetén az egyik legjobb segédeszköz.



Felülnézet:

Műszaki adatok:



Megnevezés	Bordásfal
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	17,99 m ²
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	2075 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	2075 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KÖNYVTÁR.K.HU

TERMÉK LEÍRÁS

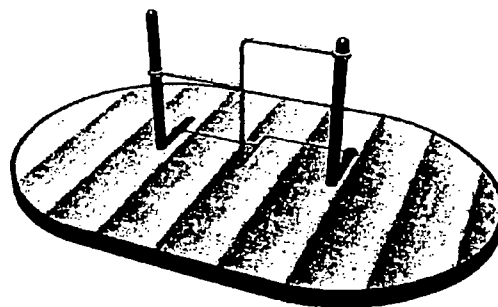
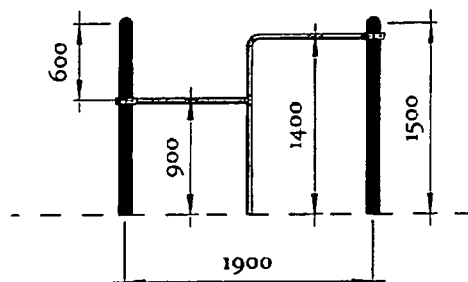
Alacsony húzódkodó - tolódkodó

FKP14-H060_A

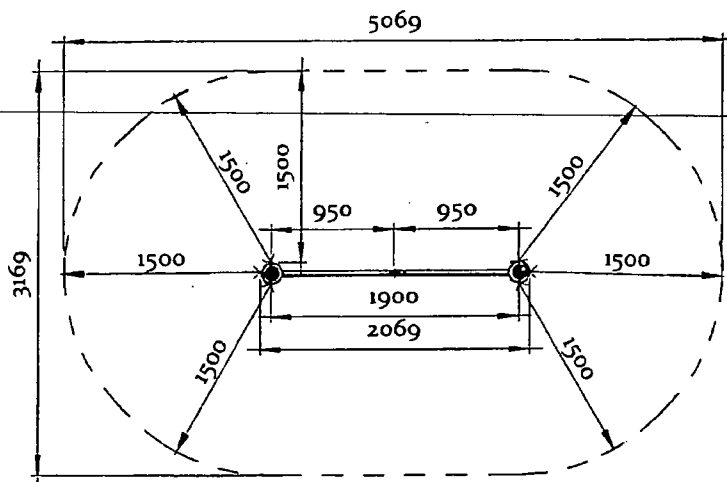
Leírás:

Az alacsony húzódkodó-tolódkodó kondieszközön tökéletesen el lehet végezni a saját testsúlyos edzés kiemelten fontos alapgyakorlatait, a húzódkodást és a tolódkodást könnyített testhelyzetben, melyek intenzíven edzik a felsőtest izmait.

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Alacsony húzódkodó - tolódkodó
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	13,82 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	1400 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1400 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



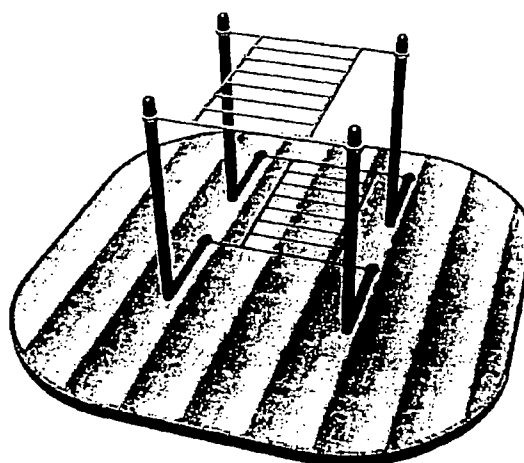
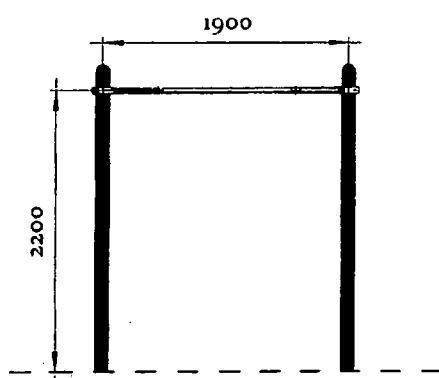
BESTRONG
KONDISPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

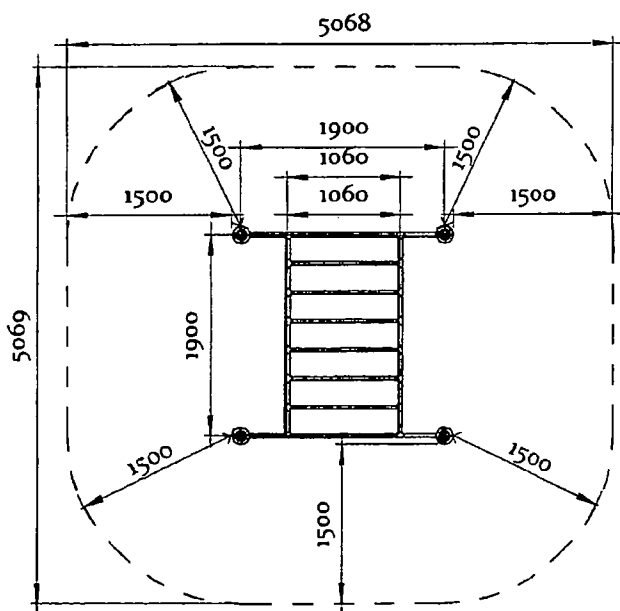
Egyedi létra

FKP14-L3500

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Egyedi létra
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	23,45 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (mín - max)	2200 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1200 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



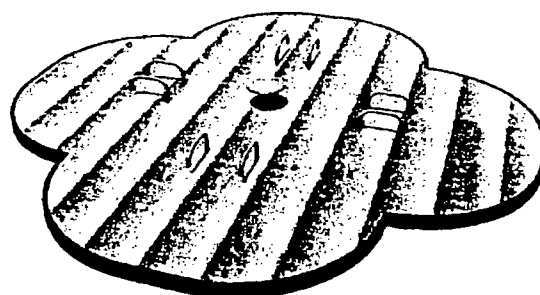
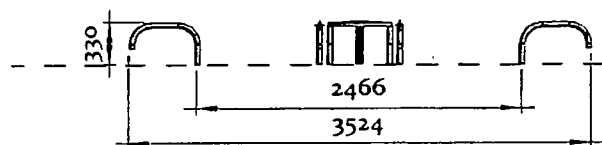
BESTRONG
KONDISPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

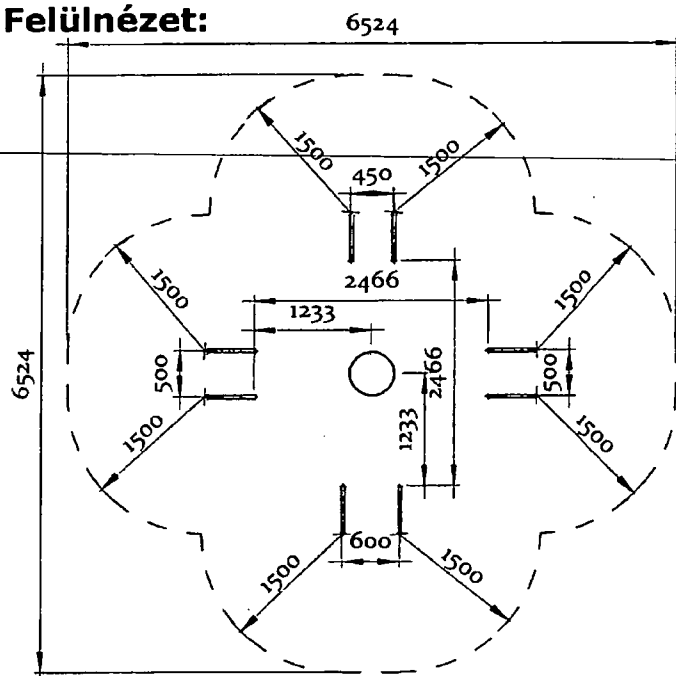
Fekvőtámasz elemek

KP14-0001-3

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Fekvőtámasz elemek
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,98 m2
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	330-510 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	330-510 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KONDIPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

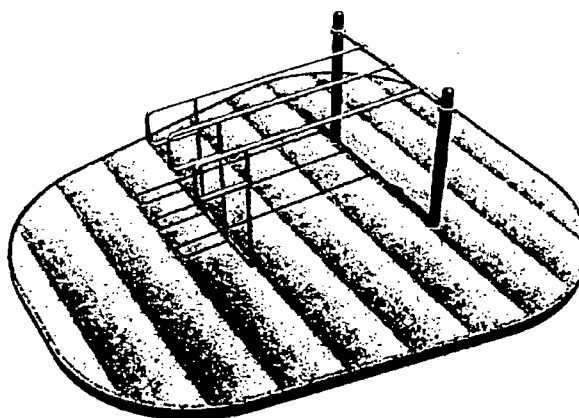
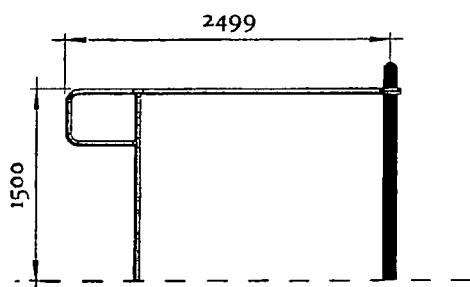
Párhuzamos korlát 3 elemes

FKP14-H360

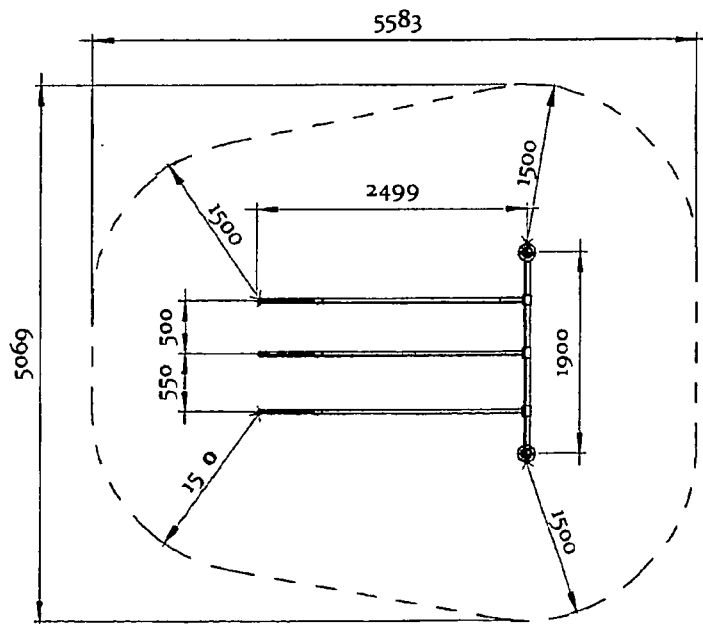
Leírás:

A párhuzamos korlát klasszikus tornaszer, amely számos izom fejlesztésére alkalmas, mivel változatos saját testsúlyos edzésyakorlatok végezhetőek el rajta. A párhuzamos korlát kiválóan alkalmas az erő, az állóképesség, a koordináció és az egyensúly fejlesztésére.

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Párhuzamos korlát 3 elemes
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	23,62 m2
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	1500 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1500 mm

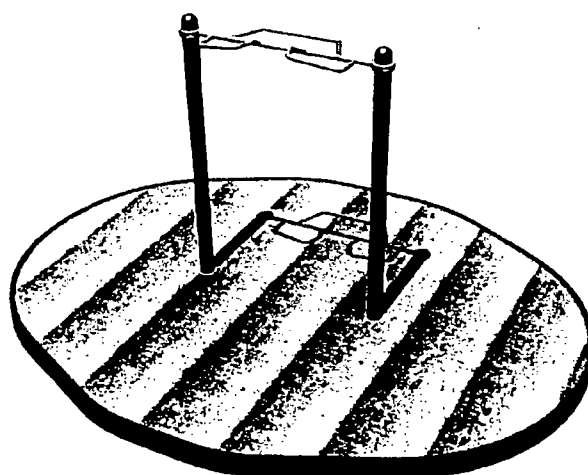
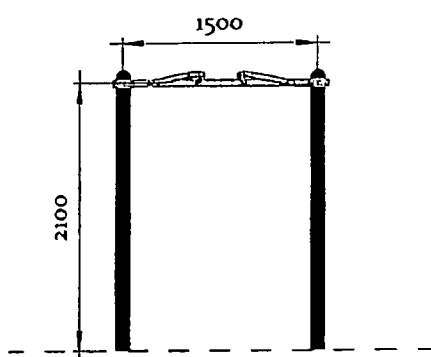
Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

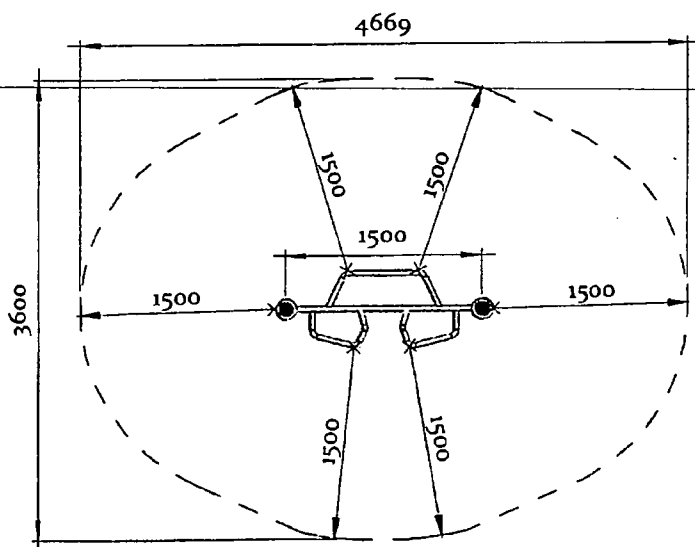
Kombinált húzódkodó

FKP14-H340

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Kombinált húzódkodó
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	13,14 m ²
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	2100 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1100 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
 4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KONDI PARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

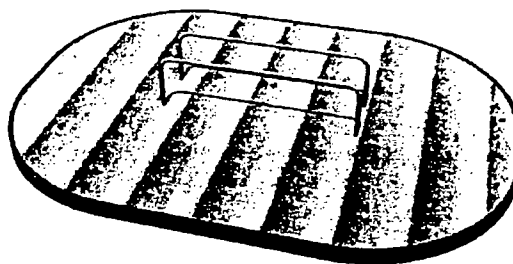
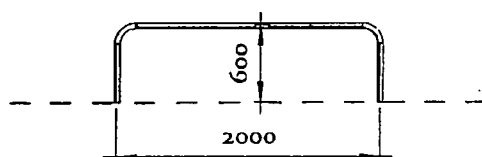
Alacsony párhuzamos
korlát

FKP14-H310

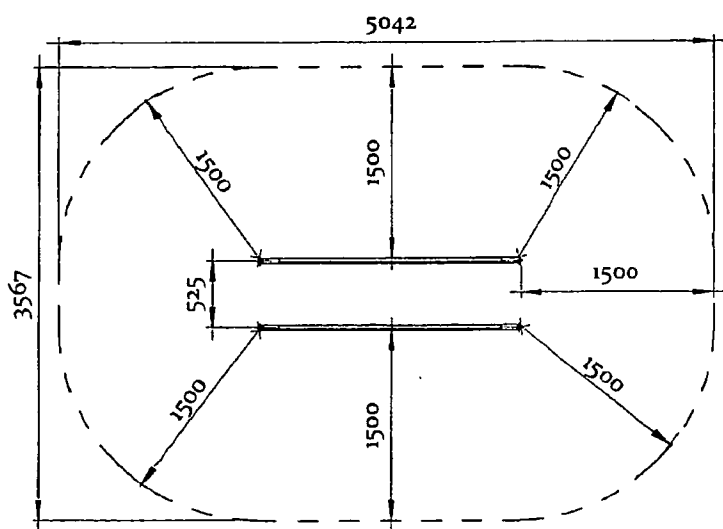
Leírás:

Az alacsony párhuzamos korlát klasszikus tornaszer, amely számos izom fejlesztésére alkalmas, mivel változatos saját testsúlyos edzés gyakorlatok végezhetőek el rajta. Méretének köszönhetően, kiváló gyakorlási eszköz.

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Alacsony párhuzamos korlát
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,98 m ²
Oszlop távolság	525 mm
Magasság (min - max)	600 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	600 mm

Gyártó:

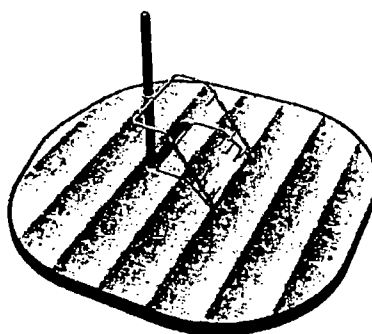
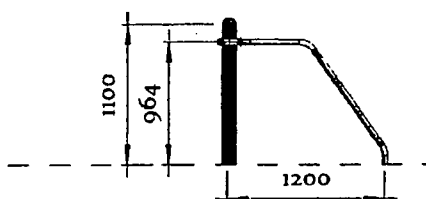
Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

TERMÉK LEÍRÁS

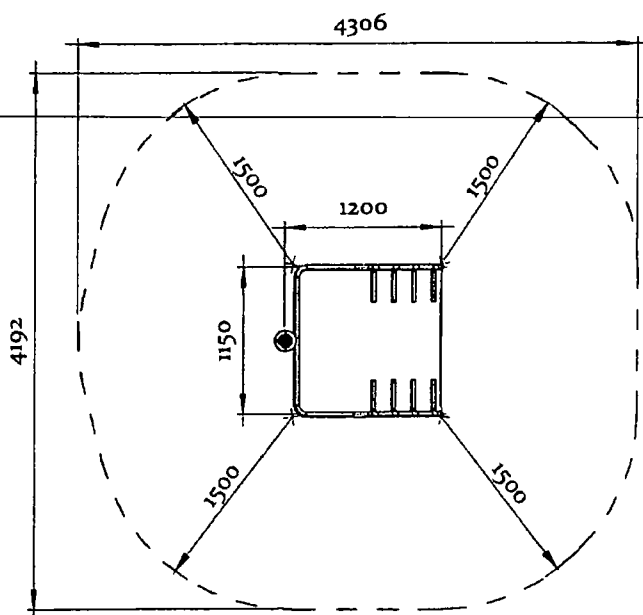
Z tolódzkodó oszlop

FKP14-H190_00

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Z tolódzkodó oszlop
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,60 m2
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	964 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	964 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
 4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



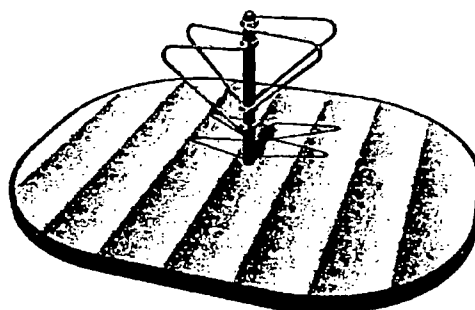
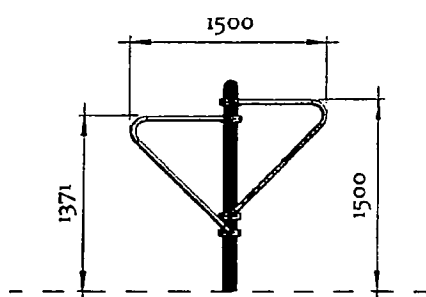
BESTRONG
KONDPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

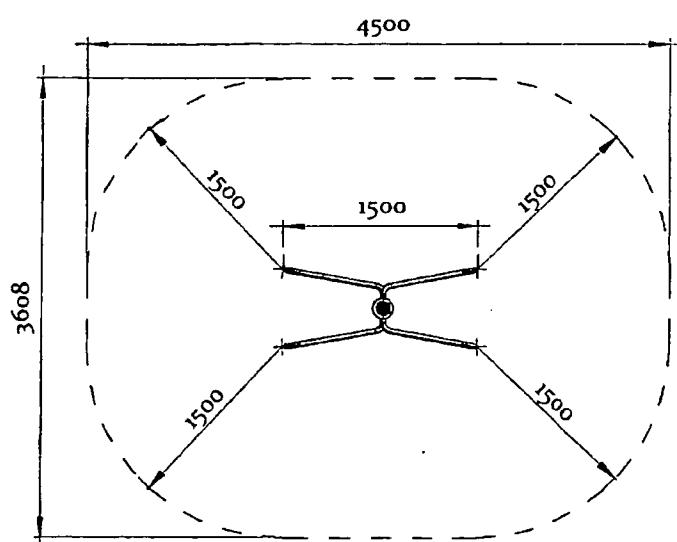
Tolódzkodó állvány

KP14-0010_B

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Tolódzkodó állvány
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	14,31 m ²
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	1371-1500 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1371-1500 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



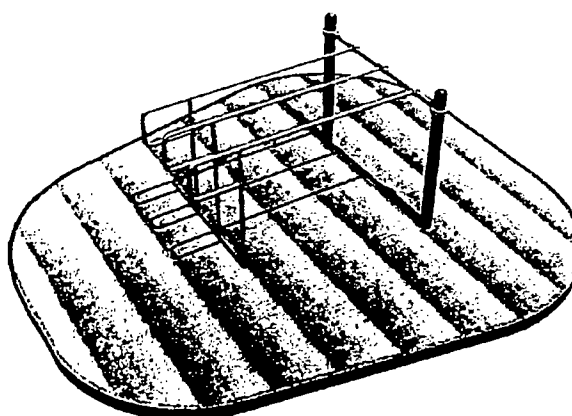
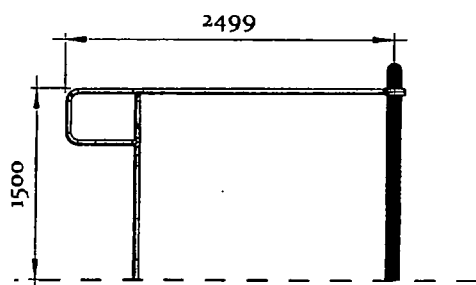
BESTRONG
KÖNÖIPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

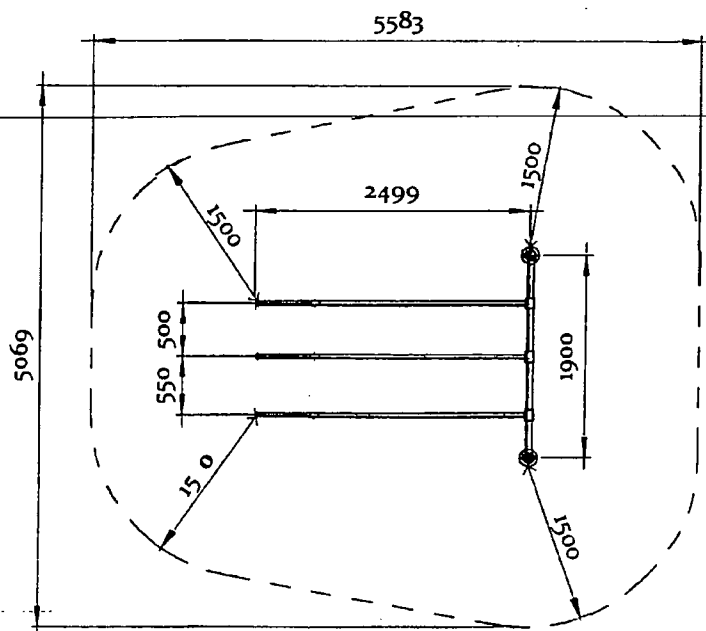
Párhuzamos korlát 3 elemes

FKP14-H360

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Párhuzamos korlát 3 elemes
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	23,62 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	1500 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1500 mm

Gyártó:

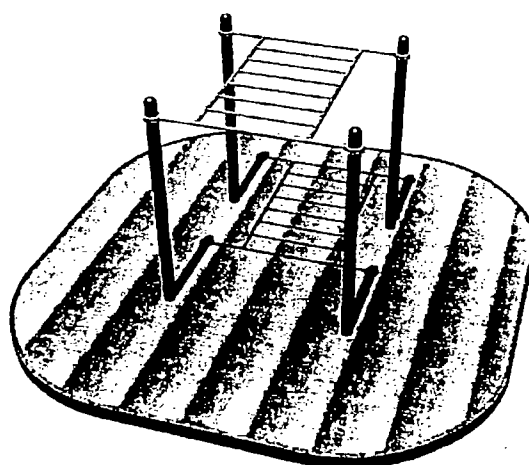
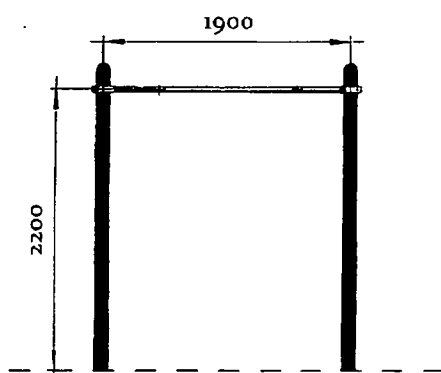
Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

TERMÉK LEÍRÁS

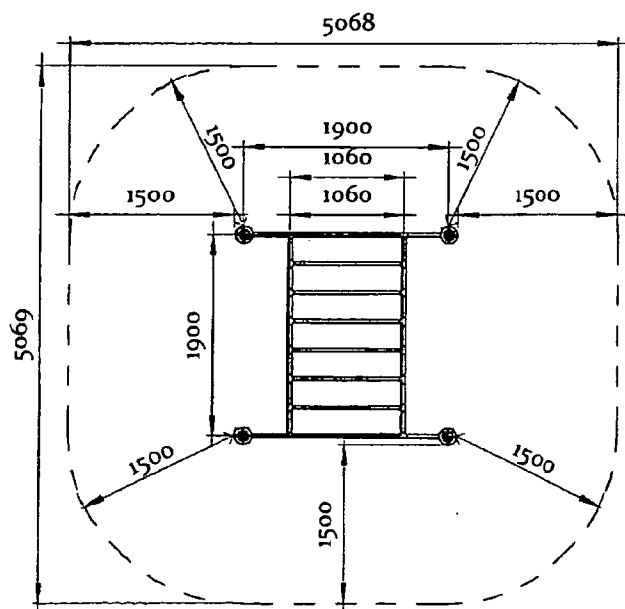
Egyedi létra

FKP14-L3500

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Egyedi létra
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	23,45 m ²
Oszlop távolság	1900 mm
Magasság (min - max)	2200 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1200 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
 4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



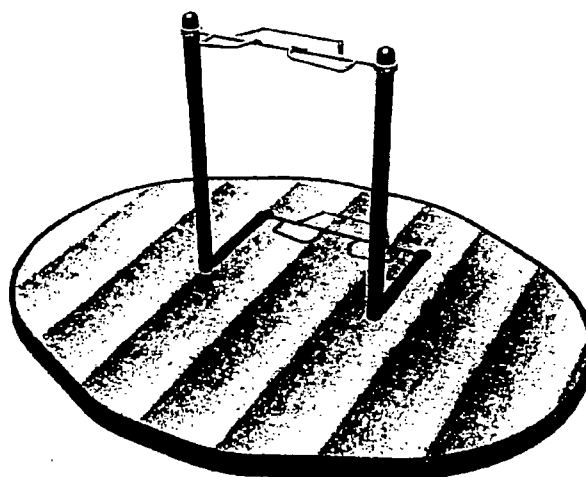
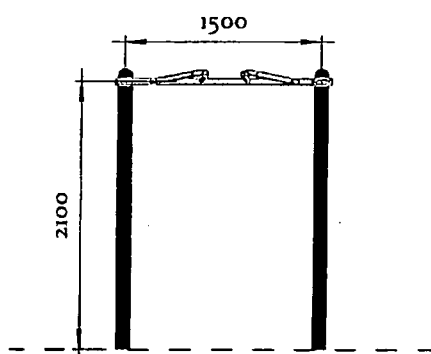
BESTRONG
KONDISPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

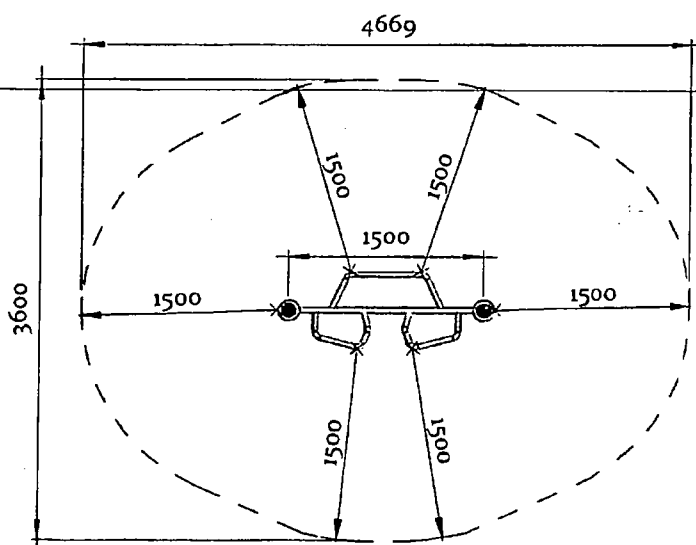
Kombinált húzódzkodó

FKP14-H340

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Kombinált húzódzkodó
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	13,14 m ²
Oszlop távolság	1500 mm
Magasság (min - max)	2100 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1100 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



BESTRONG
KONFIGURÁCIÓ

TERMÉK LEÍRÁS

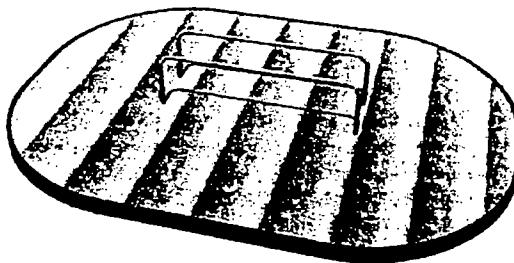
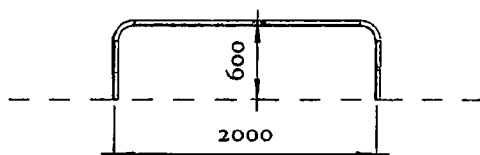
Alacsony párhuzamos
korlát

FKP14-H310

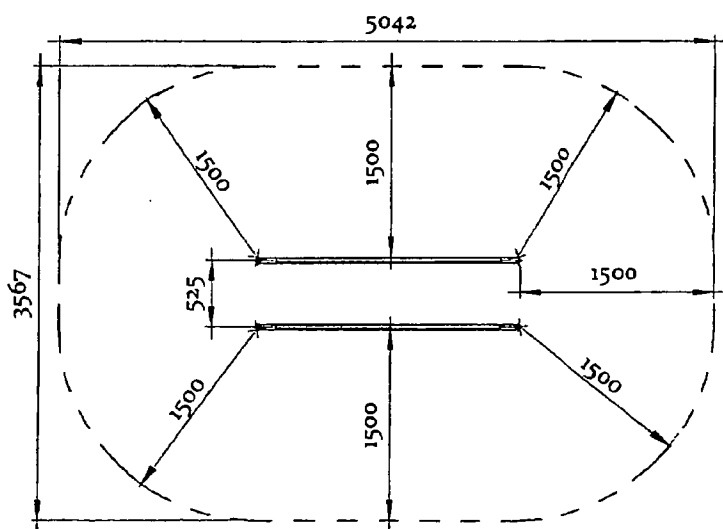
Leírás:

Az alacsony párhuzamos korlát klasszikus tornaszer, amely számos izom fejlesztésére alkalmas, mivel változatos saját testsúlyos edzés gyakorlatok végezhetőek el rajta. Méretének köszönhetően, kiváló gyakorlati eszköz.

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Alacsony párhuzamos korlát
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,98 m ²
Oszlop távolság	525 mm
Magasság (min - max)	600 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	600 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



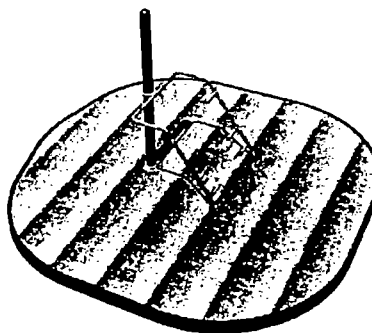
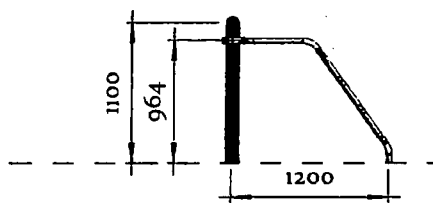
BESTRONG
KONBIPARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

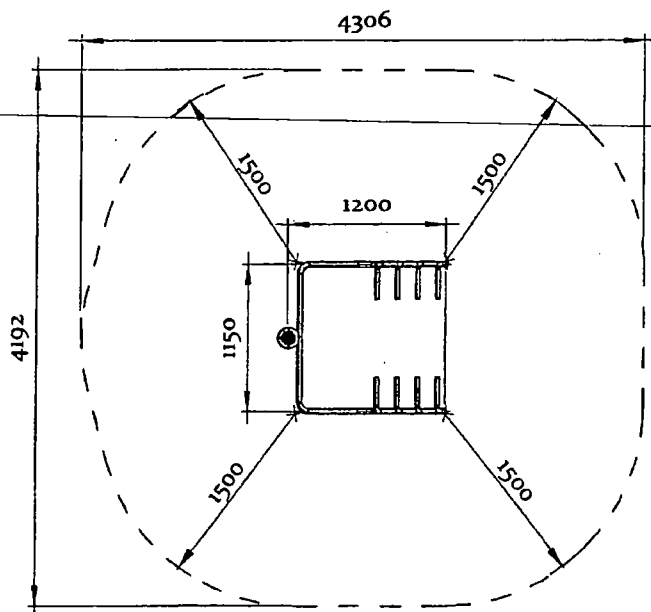
Z tolódzkodó oszlop

FKP14-H190_00

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Z tolódzkodó oszlop
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,60 m ²
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	964 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	964 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.



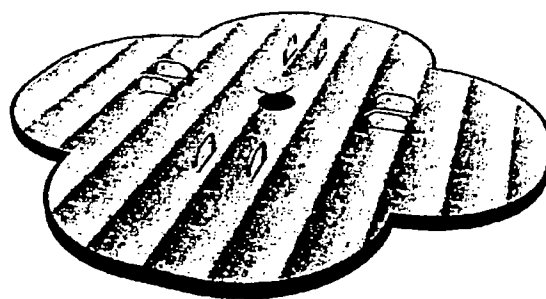
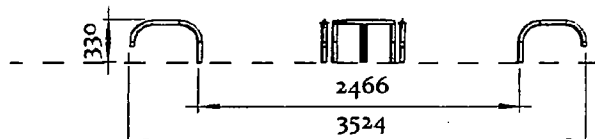
BESTRONG
KONDI PARK.HU

TERMÉK LEÍRÁS

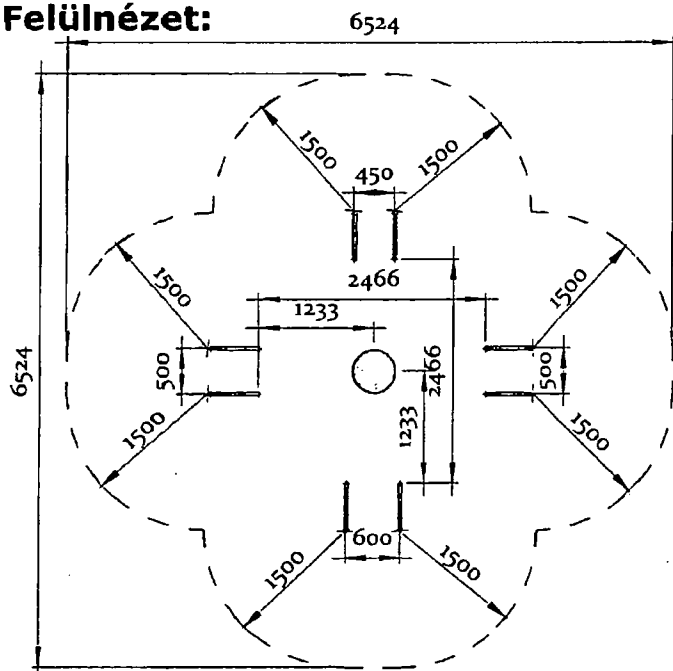
Fekvőtámasz elemek

KP14-0001-3

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Fekvőtámasz elemek
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	15,98 m ²
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	330-510 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	330-510 mm

Gyártó:

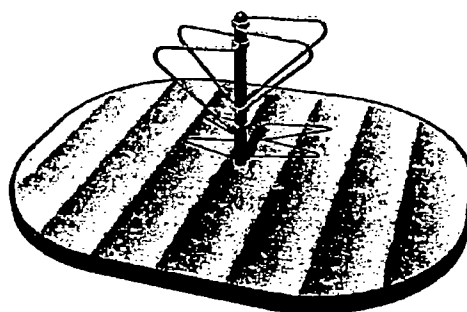
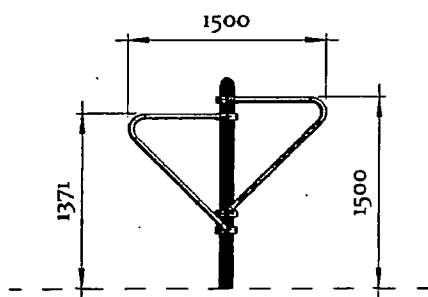
Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

TERMÉK LEÍRÁS

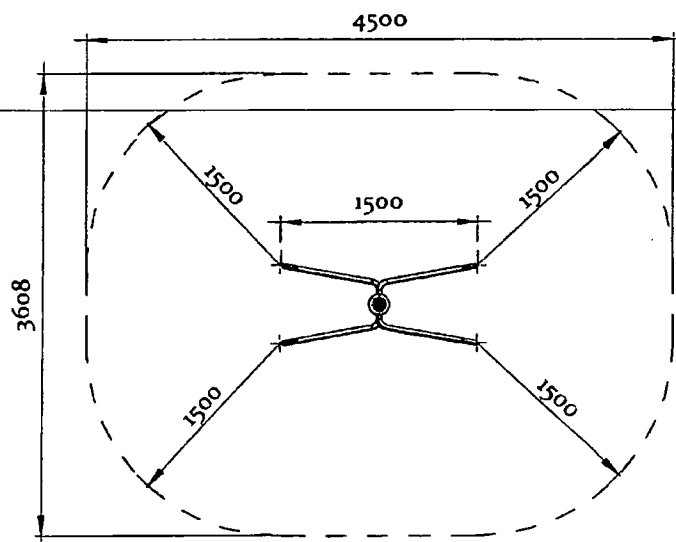
Tolódzkodó állvány

KP14-0010_B

Oldalnézet:



Felülnézet:



Műszaki adatok:

Megnevezés	Tolódzkodó állvány
Tanúsítvány	EN 16630
Szükséges alapter.	14,31 m ²
Oszlop távolság	-
Magasság (min - max)	1371-1500 mm
Kritikus esés magasság (HIC)	1371-1500 mm

Gyártó:

Katker 2005 Kft.
4027 Debrecen, Füredi út 49-51.

KONITA 2004 KFT.

4028 Debrecen Hadházi út 15. Tel/fax:52/310-424

2.2 Kereskedelmi Tanúsítvány (MSZ EN 10204-2-2)

Szállító adatai: Konita-2004 Kft. (4028 Debrecen, Hadházi út 15.)

Vevő adatai: Katker 2005 Kft. (4027 Debrecen Füredi út 49-51.)

Vásárlás időpontja: 2017.06.08.

Számla sorszáma: SM-2017/3893

Igazoljuk Önöknek, hogy a Konita-2004 Kft. fenti sorszámú számláján leszállított áruk az előírt gyártási, minőségi és szabványi feltételeknek megfelelnek.

A kötőelemek 8.8-as anyagból, horganyzott kivitelben készültek.

Szakítószilárdságuk 800 N/m².

Leszállított termékek listája:

1. DIN 912 Hengeresfejű bkny csavar 8,8 M10x35 300 db
2. DIN 912 Hengeresfejű bkny csavar 8,8 M8x25 50 db

Aláírás:

Koroknai Szabolcs

Ügyvezető

Debrecen, 2017-06-12.

16.17/072

RAWLPLUG

Teljesítménynyilatkozat

DoP-08/0339-R-XPT

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

R-XPT

A képen látható termék példa, egy adott típusú termékre

2. Felhasználás célja(i):

általános típus	Horgonyok
használatra való	Kontrollált meghúzási nyomatékú, M8, M10, M12, M16, M20 méretű, galvanizált alapsavar repedésmentes betonban történő alkalmazáshoz
opció / kategória	ETAG 001
terhelés	statikus vagy kvázi-statisz
anyagok	Feszítő horgonyok R-XPT. A horgonyok áthaladó rögzítésekhez szolgálnak, meghúzási nyomaték ellenőrzéssel, M8, M10, M12, M16 és M20 méretben. A készlet egy anyát, csapot, és feszítő hüvelyt tartalmaz. A horgonyok cink réteggel bevont acélból készülnek.

3. Gyártó:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. Az AVCP-rendszer(ek):

Rendszer 1

5. Az európai értékelési dokumentum:

ETAG 001 Fém horgonyok betonhoz, 1. rész Általános kérdések és 2. rész Kontrollált meghúzási nyomatékú, fém horgonyok
Használati kategóriák:

6. Európai műszaki értékelés:

ETA-08/0339 kiadás kelte 2013-05-31

7. A műszaki értékelést végző szerv:

British Board of Agrément

8. Bejelentett szerv(ek):

1488 alapján:

- az építési termék teljesítményének értékelése vizsgálatok (többek között mintavétel), számítások, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján
- a gyártó üzem és az üzem gyártásellenőrzés alapvizsgálata
- az üzem gyártásellenőrzés folytatólagos felügyelete, vizsgálata és értékelése

tanúsítványt adott ki 1488-CPD-0117/W

9. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

Alapvető jellemzők:

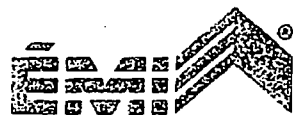
Műszaki specifikáció	A CPR szerinti alapvető követelmények		Megjegyzések:
ETA-08/0339	[1]	Mechanikai ellenállás és stabilitás	Deklarált tulajdonságok az oldalon 2
	[4]	A használat biztonsága	Olyan kritériumok, amik fontosok [1]

www.rawlplug.com

Nyíróterhelésnek kitett dübelek jellemző értékei a dübel távolság és széltávolság hatása nélkül

			M8	M10	M12	M16	M20					
			Csökkentett besüllyesztés (l) Nrmál	besüllyesztés	Csökkentett besüllyesztés (l) Nrmál	besüllyesztés	Csökkentett besüllyesztés Nrmál	besüllyesztés	Csökkentett besüllyesztés Nrmál	besüllyesztés		
Acélszakadás erőkar nélkül												
Jellemző teherbírás nem repedezett betonban	$V_{Rk,s}$	[kN]	10,1	16,0	23,3	43,0	67,4					
Számított teherbírás nem repedezett betonban	V_{Rd}	[kN]	8,1	12,8	18,6	34,4	53,9					
Részleges biztonsági tényező	γ_{Ms}		1,25									
Acélszakadás erőkar esetén												
Számított teherbírás nem repedezett betonban	$M_{Rk,s}$	[Nm]	17	35	61	154	301					
Teljesítmény növelő tényezők $N_{Rk,p}$ -ra nem repedezett betonban	γ_{Mb}		1,25									
Beton kiszakadás												
Jellemző teherbírás nem repedezett betonban C20/25	$V_{Rk,cp}$	[kN]	-	-	12,0	-	-	-	68,7	-		
Számított teherbírás nem repedezett betonban C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	-	6,7	-	-	-	38,2	-		
Egyenletlenség együttható (5.6), ETAG, C melléklet, 5.2.3.3 (k)	k		-	-	1,0	-	-	-	2,0	-		
Részleges biztonsági tényező	γ_{Mcp}		1,8 (2)									
Betonszélei kiszakadás												
Hatékony dübelhossz	l_f	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Dübel átmérő	d_{nom}	[mm]	8		10		12		16		20	
Részleges biztonsági tényező	γ_{Mc}	[mm]	1,8 (2)									

- (1) használata korlátozott azon szerkezeti elemek esetében melyekhez nincs meghatározva stabilitás
(2) $\gamma_2 = 1,2$ tényezőt tartalmaz



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf.: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-132/2008

UE: A-2389/2012

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termékek megnevezése:

CELO APOLO rögzítéstechnikai termékek:

- tűzálló fém csőbilincsek (kör alakú menetes „L” és „R” csőbilincsek, Grapatrak fém félköríves szimpla (F, FT, PFT) és dupla (DFT) csőbilincsek, Cintapolo szerelőszalag, Firclam acél bilincs)
- tűzálló szerelvények (AMX/SA+ dübel, EKA alapcsavar, menetes elem, Trakit szeg, Torab csavar, menetes szár és toldó, csavar, anya, alálét, trapéz kengyel, Torab Con betoncsavar, MSD fém dübel, Tirafondo csavar, fém gipszkarton dübel, AAT mennyezeti függesztő, M8 függesztő)
- nem tűzálló műanyag csőbilincsek (Grapatrak műanyag szimpla és dupla csőbilincsek, Abranyl és Multiclip csőbilincsek)
- nem tűzálló szerelvények (pozdorjacsavar, műanyag dübel, Dynabolt csavar)
- Multitube rögzítéstechnikai rendszer
- tűzálló kábeltálcák szerelvények (kábelalátka csavar, C-sín, önyomó csavarok, SPE tartókonzol)

A termékek tervezett
felhasználási területe:

Tűzálló csőbilincsek és szerelvények:

tűz hatására funkcióját megőrző (tűvíz vagy sprinkler) csövek és tűzálló elektromos vezetékek vasbeton vagy pórusbeton falazaton, vasbeton mennyezeten vagy tűzvédő bevonattal ellátott acélszerkezeten történő rögzítésére

Tűzálló és nem tűzálló csőbilincsek és szerelvények:

tűz hatására funkcióját nem megőrző csövek és elektromos vezetékek vasbeton, tömör vagy üreges égelett agyag, fa alapanyagú, vagy pórusbeton falazaton, vasbeton mennyezeten vagy acélszerkezeten történő rögzítésére

EKA, AMX/SA+, Dynabolt alapcsavarok:

nagyszilárdságú rögzítést biztosító acélhorgony vasbeton falazatokon vagy mennyezeten történő rögzítéshez; tűz hatására funkcióját mind megőrző, mind nem megőrző rögzítések esetére

Kérelmező:
mint az ÉME jogosultja

CELO Hungária Csavar-kereskedelmi Kft.
2851 Környe, Budai utca 1/C.

A termék gyártója:

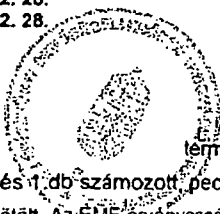
CELO
Roselló, 7 - Pol. Ind. La Bruguera
08211 Castellat del Vallès, Barcelona, Spain

A termékek ÉMI Nonprofit Kft.
szakrendi jelzete (SZRJ):

1.11.6 Fém kötőelemek
1.11.9 Fém rögzítő elemek, szerkezetek, horgonyok
1.13.13 Műanyag rögzítő elemek, szerkezetek, horgonyok

ÉME érvényesség kezdete:
ÉME érvényesség vége*:

2013. 02. 28.
2018. 02. 28.



Matuz Géza
vezérigazgató-helyettes
termelési és értékesítési igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 32 oldalt és 1 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

* Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött. Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Projektszám: A4-M162X-01496-2012

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű, 2010. július 1. érvényességi kezdetű, 2014. február 28-ig érvényes ÉME, valamint az A-2389/2012 jelzetű Utóellenőrzési Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja az a természetes vagy jogi személy, aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. – mint jóváhagyó szervezet – utóellenőrzés keretében jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME tartalma a termék, a gyártóhely, valamint a vonatkozó műszaki előírások és jogszabályi környezet vonatkozásában változatlanul fennáll, illetve annak meghatározására, hogy az ÉME érvényessége milyen feltételek mellett tartható fenn, illetve hosszabbítható meg.
4. Az ÉME jogosultja az ÉME-t nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nek a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér. Ha az ÉME érvényességi idején belül Európai Műszaki Engedélyt (ETA) adnak ki a termékre vonatkozóan, akkor az ÉME érvényessége nem hosszabbítható meg.
6. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői, tervezett felhasználási területe vagy gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az ÉME módosítását.
7. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, a bejelentési kötelezettséghez kapcsolódó módosítási eljárás az ÉMI Nonprofit Kft. hibáján kívüli okból nem végezhető el, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas.
8. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
9. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
10. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, egészségügyi, építési hatósági), és megfelelőség igazolási dokumentumokat (pl. megfelelőségi tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, első típusvizsgálati jegyzőkönyv, szállítói megfelelőségi nyilatkozat).
11. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.



II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

CELO
Roselló, 7 - Pol. Ind. La Bruguera
08211 Castelló del Vallés, Barcelona, Spain
CELO CHINA
166# Ningbo Road, Taicang - Zip. 215400 (China)

1.2. A termék leírása

- tűzálló fém csőbilincsek (kör alakú menetes „L” és „R” csőbilincsek, Grapatrak fém félköríves szimpla (F, FT, PFT) és dupla (DFT) csőbilincs, Cintapolo szerelőszalag, Firdam acél bilincs)
- tűzálló szerelvények (AMX/SA+ dübel, EKA alapcsavar, menetes elem, Trakit szeg, Torab csavar, menetes szár és toldó, csavar, anya, alátét, trapéz kengyel, Torab Con betoncsavar, MSD fém dübel, Tirafondo csavar, fém gipszkarton dübel, AAT mennyezeti függesztő, M8 függesztő)
- nem tűzálló műanyag csőbilincsek (Grapatrak műanyag szimpla és dupla csőbilincsek, Abranyl és Multiclip csőbilincsek)
- nem tűzálló szerelvények (pozdorjacsavar, műanyag dübel, Dynabolt csavar)
- Multitube rögzítéstechnikai rendszer
- tűzálló kábeltálca szerelvények (kábeltálca csavar, C-sín, önnymó csavarok, SPE tartókonzol)

A termékek teljes felsorolását és katalógusszámait (termékkódjait), valamint az együttesen beépítendő termékekből képezett termékcsoportokat az ÉME 1. melléklete tartalmazza.

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Tűzálló csőbilincsek és szerelvényeik:

tűz hatására funkcióját megőrző (tűzvíz vagy sprinkler) csövek és tűzálló elektromos vezetékek vasbeton vagy pórusbeton falazaton, vasbeton mennyezeten vagy tűzvédő bevonattal ellátott acélszerkezeten történő rögzítésére

Tűzálló és nem tűzálló csőbilincsek és szerelvényeik:

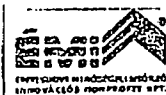
tűz hatására funkcióját nem megőrző csövek és elektromos vezetékek vasbeton, tömör vagy üreges égetett agyag, fa alapanyagú, vagy pórusbeton falazaton, vasbeton mennyezeten vagy acélszerkezeten történő rögzítésére

EKA, AMX/SA+, Dynabolt alapcsavarok:

nagyszilárdságú rögzítést biztosító terpeszdübel vasbeton falazatokon vagy mennyezeten történő rögzítéshez

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

1. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Grapatrak tűzálló fém csőbillincs Trakit szeggel	
Felhasználási terület	vezeték rögzítése, minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretekkel): (katalógusszámok: 1. melléklet)	FT-6 (96FT), FT-8 (98FT), FT-10 (910FT), FT-16 (916FT), FT-18 (918FT), FT-20 (920FT), FT-22 (922FT), FT-25 (925FT), FT-28 (928FT), FT-32 (932FT), PFT-6 (96PFT), PFT-8 (98PFT), PFT-10 (910PFT), DFT-6 (96DFT), DFT-8 (98DFT), DFT-10 (910DFT)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042 MSZ 14800-1:1989 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 13501-1:2008 <i>DIN 4102-12:1988 értelmező felhasználásával</i>
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	<u>Acélszerkezetre:</u> TK13 (9131000PW), 13XHA (9131000XHA) C3-17XH (98171000XHPW) 17XHA (9171000XHA) <u>(Vas)beton¹ szerkezetre:</u> TK17 (9171000PW), C3-17XH (98171000XHPW) 17XHA (9171000XHA) TK19 (9191000PW) C3-22XH (98221000XHPW) 22XHA (9221000XHA) <u>Pórusbeton² szerkezetre:</u> TK25 (9251000PW) TK32 (9321000PW) 32XHA (9321000XHA)	
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 90 perces tűzálló felhasználás (R90) - 60 perces tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	<u>Acélszerkezeten:</u> 50 N / 50 N (C3-17XH szeggel) 60 N (TK13 szeggel) <u>(Vas)beton¹ szerkezeten:</u> 20 N (TK17, C3-17XH szeggel) 50 N (TK19 szeggel) 50 N / 60 N (C3-22XH szeggel) <u>Pórusbeton² szerkezeten:</u> 30 N (TK25, TK32 szeggel)	
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - 120 perces tűzálló felhasználás (R120) - 90 perces tűzálló felhasználás (R90) - 60 perces tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	<u>Acélszerkezeten:</u> 50 N / 60 N (C3-17XH szeggel) 60 N (TK13 szeggel) <u>(Vas)beton¹ szerkezeten:</u> 20 N (TK17, C3-17XH szeggel) 60 N (TK19 szeggel) 50 N / 60 N (C3-22XH szeggel) <u>Pórusbeton² szerkezeten:</u> 50 N / 60 N (TK25, TK32 szeggel)	
Biztonsági tényező ³ - 120 perces tűzálló felhasználás (R120) - 90 perces tűzálló felhasználás (R90) - 60 perces tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás	egydi terhelési határérték ⁴ egydi terhelési határérték ⁴ egydi terhelési határérték ⁴ 5,0	

ÉME: A-132/2008

Projektszám: A4-M162X-01496-2012

4/32

KB/A-II-04.2-20130305_ÉME módosított-hosszabbított

1. táblázat (folyt.)

- ¹ Minimálisan C-16/20 szilárdságú beton esetén, ennél kisebb szilárdságú betonban a TK25 vagy TK32 szegek alkalmazása szükséges!
- ² Minimálisan 400-500 kg/m³ szilárdsági osztályú, legalább 3 N/mm² közölt nyomószilárdságú pórusbetonból épített falazat esetén alkalmazható!
- ³ A legkisebb károsodási terhelések és a táblázatban előírt, megengedett legnagyobb üzemi terhelések aránya; a húzó és nyíró irányra azonosan.
- ⁴ Tűzálló terhelhetőség esetén nincs meghatározott biztonsági tényező, a terhelhetőségi adatok tételes vizsgálat alapján közvetlenül kerültek meghatározásra.

2. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Grattrak F tűzálló fém csőbillincs EKA M6 alapcsavarral	
Felhasználási terület	vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (mérékkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	F-6 (96F), F-8 (98F), F-10 (910F)	ETAG 001-1:1997
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	(Vas)beton ¹ szerkezetre: M6 × 40 (9640EKA) M8 × 55 (9655EKA) M6 × 70 (9670EKA) M6 × 95 (9695EKA)	ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ 14800-1: 1989
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ EN 1363-1: 2000
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) – 90 percig tűzálló felhasználás (R90) – nem tűzálló felhasználás	(Vas)beton ¹ szerkezeten: 3 N / 20 N	MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező ³ – 90 percig tűzálló felhasználás (R90) – nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ¹ 5,0	DIN 4102-12:1988 értélemszerű felhasználásával
^{1,2,4} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

3. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	tűzálló fém csőbillincs EKA M6-os alapcsavarral	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	ETAG 001-1:1997
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	(Vas)beton ¹ szerkezetre: M6 × 40 (9640EKA) M6 × 55 (9655EKA) M6 × 70 (9670EKA) M6 × 95 (9695EKA)	ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ 14800-1: 1989
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	(Vas)beton ¹ szerkezeten: 50 N / 100 N / 240 N	MSZ EN 1353-1: 2000 MSZ EN 13501-1: 2008
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	(Vas)beton ¹ szerkezeten: 120 N	DIN 4102-12:1988 élelemszerű felhasználásával
Biztonsági tényező ¹ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ⁴ egyedi terhelési határérték ⁴ 5,0	
1.3.4 Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

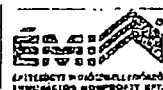
4. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	tűzálló fém csőbilincs M6 menetes elemmel, Traklit szeggel	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-16, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	
Rögzítés: M 6 menetes elemmel (9TR6) (katalógusszámok: 1. melléklet)	Acélszerkezetre: TK13 (9131000PW), 13XHA (9131000XHA) C3-17XH (9B171000XHPW) 17XHA (9171000XHA) (Vas)beton¹ szerkezetre: TK17 (9171000PW), C3-17XH (9B171000XHPW) 17XHA (9171000XHA) TK19 (9191000PW) C3-22XH (9B221000XHPW) 22XHA (9221000XHA) Pórusbeton² szerkezetre: TK25 (9251000PW) TK32 (9321000PW) 32XHA (9321000XHA)	MSZ EN ISO 15480 MSZ EN ISO 1479 MSZ EN ISO 1478 MSZ EN ISO 2702
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 6507-1 MSZ EN ISO 4042
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ 14800-1:1989 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 13501-1:2008
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Acélszerkezet: 20 N / 100 N / 160 N (C3-17XH szeggel) 160 N (TK13 szeggel) (Vas)beton¹ szerkezet: 80 N (TK17 szeggel) 80 N (C3-17XH szeggel) 160 N (TK19 szeggel) 50 N / 160 N (C3-22XH szeggel) Pórusbeton² szerkezet: 50 N (TK25, TK32 szeggel)	DIN 4102-12:1988 érvényesítő felhasználásával
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás (katalógusszámok: 1. melléklet)	Acélszerkezet: 160 N (TK13, C3-17XH szeggel) (Vas)beton¹ szerkezet: 80 N (TK17 szeggel) 80 N (C3-17XH szeggel) 160 N (TK19 szeggel) 20 N / 50 N / 160 N (C3-22XH szeggel) Pórusbeton szerkezet: 50 N / 60 N (TK25, TK32 szeggel)	
Biztonsági tényező ³ - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - 60 percig tűzálló felhasználás (R60) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ⁴ egyedi terhelési határérték ⁴ 5,0	

¹⁻⁴ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.

5. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	tűzálló fém csőbilincs Torab M6-os vagy M7-es menetes elemmel rögzítve	
Felhasználási terület	cső, vagy vezeték rögzítése minden alkalmazásra	
Termékek azonosító jele (méretkódok): (katalógusszámok: 1. melléklet)	L-6, L-8, L-10, L-12, L-14, L-15, L-18, L-20, L-22, L-25, L-26, L-28, L-32, L-35, L-40, L-42, L-50, L-55, L-60, L-63, R-18, R-22, R-28, R-35, R-40, R-50, R-60, R-63, R-75, R-90, R-100, R-110, R-125, R-140	MSZ EN ISO 15480
Rögzítés: (katalógusszám: 1. melléklet)	Acélszerkezetre: Torab M6×6 (9B6319M6TRB) Torab M7×6 (NTA9B8320M7TRB)	MSZ EN ISO 1479
Alapanyag – horganyréteg vastagsága – tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 1478
Felületkezelés, korrozóvédelem	horganyzás	MSZ EN ISO 2702
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	Acélszerkezeten (d ≥ 3 mm): 100 N / 120 N Acélszerkezeten (d ≥ 0,7 mm): 50 N / 100 N	MSZ EN ISO 6507-1
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás	Acélszerkezeten (d ≥ 3 mm): 120 N Acélszerkezeten (d ≥ 0,7 mm): 100 N	MSZ EN ISO 4042 MSZ 14800-1:1989 MSZ EN 1363-1:2000 MSZ EN 13501-1:2008
Biztonsági tényező ³ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ⁴ egyedi terhelési határérték ⁴ 5,0	DIN 4102-12:1988 értélemszerű felhasználásával
^{3,4} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.		



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

6. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	EKA galvanikusan horganyzott beton alapcsavar (wedge anchor)	
Felhasználási terület	nagyszilárdságú rögzítés (vas)beton szerkezetre	
Termékek azonosító jele (mértékegységek): (katalógusszámok: 1. melléklet)	M6 × 40 (9640EKA) M6 × 55 (9655EKA) M6 × 70 (9670EKA) M6 × 95 (9655EKA) M8 × 50 (9850EKA) M8 × 65 (9865EKA) M8 × 80 (9880EKA) M8 × 95 (9895EKA) M8 × 105 (98105EKA) M10 × 65 (91065EKA) M10 × 80 (91080EKA) M10 × 95 (91095EKA) M10 × 115 (910115EKA) M10 × 130 (910130EKA) M12 × 80 (91280EKA) M12 × 120 (912120EKA) M12 × 150 (912150EKA) M16 × 140 (916140EKA) M16 × 180 (916180EKA) M16 × 220 (916220EKA) M20 × 125 (920125EKA) M20 × 160 (920160EKA) M20 × 200 (920200EKA) M20 × 300 (920200EKA)	ETAG 001-1:1997 ETAG 001-4:1998 ETAG 001-6:2003
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Galvanikusan horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	ETAG 001-6:2003
Felületkezelés, korrózióvédelem	Galvanikus horganyzás	MSZ 14800-1: 1989
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	(Vas)beton szerkezeten: M6×40: C-20/25: 0,05 kN / 0,1 kN / 0,8 kN M8×55: C-20/25: 0,05 kN / 0,1 kN / 1,4 kN M6: C-50/60: 0,05 kN / 0,1 kN / 1,6 kN M8: C-20/25: 0,1 kN / 2,0 kN C-50/60: 0,1 kN / 3,2 kN M10: C-20/25: 0,1 kN / 2,6 kN C-50/60: 0,1 kN / 4,0 kN M12, M16: C-20/25: 0,1 kN / 3,2 kN C-50/60: 0,1 kN / 5,0 kN M20: C-20/25: 0,1 kN / 8,8 kN C-50/60: 0,1 kN / 14,0 kN	MSZ EN 1363-1: 2000 MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező ¹ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - 90 percig tűzálló felhasználás (R90) - nem tűzálló felhasználás	egydi terhelési határérték ⁴ egydi terhelési határérték ⁴ 5,0	

¹ Az 1. táblázat lábjegyzetével azonosan.

8. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	AMX és SA+ beütődűbelek	
Felhasználási terület	nagyszilárdságú rögzítés (vas)beton szerkezetre	
Termékek azonosító jele (méretkóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	AMX M6 (9B6AMX) AMX M8 (9B8AMX) AMX M10 (9B10AMX) AMX M12 (9B12AMX) AMX M16 (9B16AMX) SA+ M6 (96SA) SA+ M8 (98SA) SA+ M10 (910SA) SA+ M12 (912SA) SA+ M16 (916SA)	
Alapanyag AMX: - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél (bikromátos) ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	ETAG 001-1:1997
SA+: - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél (bikromátmentes) ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	ETAG 001-4:1998
Felületkezelés, korrózióvédelem	Galvanikus horganyzás	
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) minden álmérő - nem tűzálló felhasználás (ETAG 001-1; 6. fejezet) M6; R _k M8; R _k M10; R _k M12; R _k M16; R _k	(Vas)beton szerkezeten: 0,1 kN 6 kN (C20/25); 12 kN (C50/60) 12 kN (C20/25); 16 kN (C50/60) 16 kN (C20/25); 20 kN (C50/60) 20 kN (C20/25); 35 kN (C50/60) 25 kN (C20/25); 40 kN (C50/60)	ETAG 001-6:2003 MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 1363-1: 2000
Terhelhetőség nyíróirányban (falazaton történő rögzítés) - nem tűzálló felhasználás (ETAG 001-1; 6. fejezet) M6; R _k M8; R _k M10; R _k M12; R _k M16; R _k	(Vas)beton szerkezeten: 5 kN (C20/25); 5 kN (C50/60) 6 kN (C20/25); 6 kN (C50/60) 6 kN (C20/25); 6 kN (C50/60) 9 kN (C20/25); 20 kN (C50/60) 30 kN (C20/25); 35 kN (C50/60)	MSZ EN 13501-1: 2008
Biztonsági tényező - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás (Eurocode) ³ szélsőérték / tervezési határállapot alapérték / használati határállapot	egyesedi-terhelési határérték ⁴ $R_d/g_m = R_k/1,8$ (ETAG 001-1:1997) $R_d/(g_m \cdot \gamma) = R_k/(1,8 \cdot 1,35) = R_k/2,43$	
¹⁴ Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan. ³ Nem tűzálló felhasználás esetén az Eurocode statikai tervezési és ellenőrzési szabályai szerint meghatározott biztonsági tényezők.		



ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

9. táblázat

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény érték	Vizsgálati és/vagy értékelési módszer
Kötőelem	Trapéz kengyel csavarral	
Felhasználási terület	Tűzálló trapézlemezekeken történő rögzítések	
Termékek azonosító jele (méretekóddal): (katalógusszámok: 1. melléklet)	M8 (98TPZ, 98TPZF), M10 (910TPZ, 910TPZF), M12 (912TPZ, 912TPZF)	MSZ EN ISO 15480
Rögzítés: (katalógusszámok: 1. melléklet)	Trapézlemezre: M8 csavar (DIN 933), M8 anya (DIN 934) (katalógusszámok: 1. melléklet)	MSZ EN ISO 1479 MSZ EN-ISO-1478
Alapanyag - horganyréteg vastagsága - tűzvédelmi osztály	Horganyzott acél ≥ 7 A1 (EN 13501-1 szerint)	MSZ EN ISO 2702 MSZ EN ISO 6507-1
Felületkezelés, korrózióvédelem	horganyzás	MSZ EN ISO 4042
Terhelhetőség húzóirányban (mennyezeti rögzítés) - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	Trapézlemezen (d ≥ 0,7 mm): 0,1 kN / 1 kN	MSZ 14800-1: 1989 MSZ EN 1363-1: 2000
Biztonsági tényező ³ - 120 percig tűzálló felhasználás (R120) - nem tűzálló felhasználás	egyedi terhelési határérték ⁴ 5,0	MSZ EN 13501-1: 2008

^{3,4} Az 1. táblázat lábjegyzeteivel azonosan.