



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
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-42/2018

NMÉ
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:	Van Roij Fasteners gyártmányú EUROFAST rögzítéstechnikai elemek
A termék tervezett felhasználási területe:	Rögzítéstechnikai elemek acélszerkezetekhez történő rögzítésére, szendvicspanel vasbeton szerkezetre történő rögzítésére
Termékkör:	Rögzítőanyagok (33)
A termék gyártója:	Van Roij Fasteners Europe B.V. Jan Tooropstraat 16, 5753 DK Deurne, Hollandia
A gyártó meghatalmazott képviselője:	Van Roij Fasteners Hungária Kft. 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 18/c.
NMÉ érvényesség kezdete*:	2018.06.20.



A Nemzeti Műszaki Értékelés 21 oldalt tartalmaz beleértve 2 db számozott mellékletet.

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

Ez az NMÉ felváltja az A-1077/1999 számú, 2013.02.01. érvényességi kezdetű ÉME-t.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki
 - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
 - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
 - az A-1077/1999 jelzetű, 2013.02.01. érvényességi kezdetű, 2018.01.31-ig érvényes ÉME és az A-42/2018 jelzetű, és 2018.06.10. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyat képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-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 a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

Van Roij Fasteners Europe B.V.
Jan Tooropstraat 16, 5753 DK Deurne, Hollandia

1.2. A termék leírása

A termékek kódjait, méreteit az 1. melléklet („EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista”) tartalmazza.

A termék alapanyagának fő jellemzői:

Jellemző	Érték	Értékelési módszer
Alapanyag: Acél		
Acélminőség		
- horganyzott acél	SAE 1022	AISI/SAE J1086 OCT2012*
- rozsdamentes acél	SAE 304M A2	

*AISI/SAE Standard J1086 Oct2012, United Numbering System, SAE International HS-1086/2017, ISBN of 978-0-7680-8421-4

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Rögzítéstechnikai elemek acélanyagok acélszerkezetekhez történő rögzítésére, valamint szendvicspanelek vasbeton szerkezetre történő rögzítésére.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: EUROFAST rögzítéstechnikai elemek		
Tűzvédelmi osztály (szerves bevonat nélkül)	A1	MSZ EN 13501-1

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

-

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: EUROFAST rögzítéstechnikai elemek		
Karakterisztikus húzó és nyíró teherbírás [kN], valamint csavaró-törő nyomaték [Nm]	Lásd 2. melléklet szerinti táblázatok	EAD 330046-01-0602 EAD 330047-01-0602
Csavar áthúzóerő [kN] (DFCFG16 típus)	Lásd 2. melléklet szerinti táblázatok	EAD 330047-01-0602
Csavar áthúzóerő [kN] (többi típus)	NPD*	EAD 330046-01-0602 EAD 330047-01-0602

* No Performance Determined - nincs meghatározott teljesítmény

2.5. Zajvédelem

-

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: EUROFAST rögzítéstechnikai elemek		
Korrózióval szembeni ellenállás, horgany bevonatvastagság [µm]	Lásd 2. melléklet szerinti táblázatok	EAD 330232-00-0601 2.2.12. MSZ EN ISO 2178

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK
3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 98/214/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

(2+) rendszer

3.2. A gyártó feladatai
3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

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

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

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, 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 végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- 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
Alak és méret	szemrevételezés, méretellenőrzés	tételesen
Alapanyag	anyagellenőrzés	tételenként
Bevonatvastagság	laborvizsgálat	tételenként
Kihúzóvizsgálat	rögzítőelem tengelyével párhuzamos irányú húzóvizsgálat, 10 mm/min sebességgel	évente két alkalommal a releváns termékeknél
Nyíróvizsgálat	rögzítőelem tengelyére merőleges irányú húzó-nyíró vizsgálat, 10 mm/min sebességgel	évente két alkalommal a releváns termékeknél

3.2.2 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,

- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségi tanúsítvány azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-42/2018 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
 - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

3.3.1. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata

3.3.1.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1.-ben előírt követelményekkel.

3.3.1.2. A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek teljesítmény állandóságának fenntartására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

3.3.2. Az üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – a termék teljesítményének és a gyártó üzem, valamint az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítvány kiadásával igazolja az üzemi gyártásellenőrzés megfelelőségét.

3.3.3. Az üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítványt érvényben tartja.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.

4. MELLÉKLETEK

4.1. 1. sz. melléklet: EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista (7 oldal)

4.2. 2. sz. melléklet: Rögzítőelemek teherbírása (7 oldal)






Az NMÉ-t készítette:




Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:







Pandula András
műszaki értékelő mérnök









Tóth Péter
termékmenedzser



TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast DFCFG16 panelrögzítő csavar betonra	DFCFG1663075	4032063075	6,3	75	
	DFCFG1663090	4032063090	6,3	90	
	DFCFG1663110	4032063110	6,3	110	
	DFCFG1663125	4032063125	6,3	125	
	DFCFG1663150	4032063150	6,3	150	
	DFCFG1663170	4032063170	6,3	170	
	DFCFG1663185	4032063185	6,3	185	
	DFCFG1663200	4032063200	6,3	200	
	DFCFG1663225	4032063225	6,3	225	
	DFCFG1663250	4032063250	6,3	250	
Eurofast CLS-1 redukált önfúró csavar	CLS1-48020	4021548020	4,8	20	
	CLS1-63025	4021563025	6,3	25	
Eurofast IFS redukált önfúró csavar 14mm EPDM-el szerelve	IFS20V	4021648020	4,8	20	
Eurofast CLS1G16 redukált önfúró csavar 16mm EPDM-el szerelve	CLS1G1663025	4021763025	6,3	25	
	CLS1G1663038	4021763038	6,3	38	
Eurofast CDS2 önfúró csavar 2-es fúróhegygel	CDS248016	4022548016	4,8	16	
	CDS248019	4022548019	4,8	19	
	CDS248025	4022548025	4,8	25	
	CDS248038	4022548038	4,8	38	
	CDS248050	4022548050	4,8	50	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista					1. sz. melléklet



TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast CDS2G14 önfúró csavar 2-es fúróheggyel 14mm EPDM-el	CDS2G1448016	4022648016	4,8	16	
	CDS2G1448019	4022648019	4,8	19	
	CDS2G1448025	4022648025	4,8	25	
	CDS2G1448038	4022648038	4,8	38	
	CDS2G1448050	4022648050	4,8	50	
Eurofast CDS3 önfúró csavar 3-as fúróheggyel	CDS3-55019	4023555019	5,5	19	
	CDS3-55025	4023555025	5,5	25	
	CDS3-55032	4023555032	5,5	32	
	CDS3-55038	4023555038	5,5	38	
	CDS3-55050	4023555050	5,5	50	
	CDS3-63019	4023563019	6,3	19	
	CDS3-63025	4023563025	6,3	25	
	CDS3-63032	4023563032	6,3	32	
	CDS3-63038	4023563038	6,3	38	
	CDS3-63050	4023563050	6,3	50	
	CDS3-63064	4023563064	6,3	64	
	CDS3-63075	4023563075	6,3	75	
	CDS3-63090	4023563090	6,3	90	
	CDS3-63100	4023563100	6,3	100	
	CDS3-63115	4023563115	6,3	115	
CDS3-63130	4023563130	6,3	130		
CDS3-63150	4023563150	6,3	150		
Eurofast CDS3G16 önfúró csavar 3-as fúróheggyel 16mm EPDM el szerelve	CDS3G16-55019	4023655019	5,5	19	
	CDS3G16-55025	4023655025	5,5	25	
	CDS3G16-55032	4023655032	5,5	32	
	CDS3G16-55038	4023655038	5,5	38	
	CDS3G16-55050	4023655050	5,5	50	
	CDS3G16-63019	4023663019	6,3	19	
	CDS3G16-63025	4023663025	6,3	25	
	CDS3G16-63032	4023663032	6,3	32	
	CDS3G16-63038	4023663038	6,3	38	
	CDS3G16-63050	4023663050	6,3	50	
	CDS3G16-63064	4023663064	6,3	64	
	CDS3G16-63075	4023663075	6,3	75	
	CDS3G16-63090	4023663090	6,3	90	
	CDS3G16-63100	4023663100	6,3	100	
	CDS3G16-63115	4023663115	6,3	115	
CDS3G16-63130	4023663130	6,3	130		
CDS3G16-63150	4023663150	6,3	150		
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista					1. sz. melléklet

TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast CDS5 önfúró csavar 5-ös fúróheggyel					
	CDS5-55032	4025555032	5,5	32	
	CDS5-55038	4025555038	5,5	38	
	CDS5-55050	4025555050	5,5	50	
Eurofast CDS5G16 önfúró csavar 5-ös fúróheggyel 16mm EPDM-el szerelve					
	CDS5G16-55032	4025655032	5,5	32	
	CDS5G16-55038	4025655038	5,5	38	
	CDS5G16-55050	4025655050	5,5	50	
Eurofast IFS redukált önfúró csavar 14mm EPDM-el szerelve fához					
	IFS28V	4040148028	4,8	28	
	IFS35V	4040148035	4,8	35	
Eurofast CVT önfúró szárnyas csavar					
	CVT2-42032	406504032	4,2	32	
	CVT2-42038	4065048038	4,2	38	
	CVT3-48050	4065048050	4,8	50	
	CVT3-55050	4065055050	5,5	50	
	CVT3-63065	4065063065	6,3	70	
Eurofast IPLSZ redukált önfúró lencsefejú csavar					
	IPLSZ-42013	4021242013	4,2	13	
	IPLSZ-42025	4021242025	4,2	25	
Eurofast IPLSZ2 önfúró lencsefejú csavar					
	IPLSZ2-42013		4,2	13	
	IPLSZ2-42016		4,2	16	
	IPLSZ2-42019		4,2	19	
	IPLSZ2-42025		4,2	25	
	IPLSZ2-42032		4,2	32	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista					1. sz. melléklet

TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast CHT3G19 önfúró panel csavar 3-as fúróheggyel 19mm EPDM-el	CHT3G19-55065	4033855065	5,5	65	
	CHT3G19-55090	4033855090	5,5	90	
	CHT3G19-55110	4033855110	5,5	110	
	CHT3G19-55125	4033855125	5,5	125	
	CHT3G19-55130	4033855130	5,5	130	
	CHT3G19-55150	4033855150	5,5	150	
	CHT3G19-55175	4033855175	5,5	175	
	CHT3G19-55200	4033855200	5,5	200	
	CHT3G19-55230	4033855230	5,5	230	
Eurofast CHT5G19 önfúró panel csavar 5-ös fúróheggyel 19mm EPDM-el	CHT5G19-55065	4035855065	5,5	65	
	CHT5G19-55090	4035855090	5,5	90	
	CHT5G19-55110	4035855110	5,5	110	
	CHT5G19-55125	4035855125	5,5	125	
	CHT5G19-55130	4035855130	5,5	130	
	CHT5G19-55150	4035855150	5,5	150	
	CHT5G19-55175	4035855175	5,5	175	
	CHT5G19-55200	4035855200	5,5	200	
	CHT5G19-55230	4035855230	5,5	230	
	CHT5G19-55280	4035855280	5,5	280	
Eurofast BFSS14 Bi-Metal redukált önfúró csavar 14mm EPDM-el	BFSS14-48020	4221648020	4,8	20	
Eurofast BFSS16 Bi-Metal redukált önfúró csavar 16mm EPDM-el	BFSS16-63025	4221763025	6,3	25	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista				1. sz. melléklet	

TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast BDS2S16 Bi-Metal önfúró csavar 2-es fúróheggyel 16mm EPDM	BDS2S16-55025	4222755025	5,5	25	
	BDS2S16-55038	4222755038	5,5	38	
	BDS2S16-55050	4222755050	5,5	50	
	BDS2S16-55065	4222755065	5,5	65	
	BDS2S16-55080	4222755080	5,5	80	
	BDS2S16-55100	4222755100	5,5	100	
	BDS2S16-55115	4222755115	5,5	115	
Eurofast BDS3S16 Bi-Metal önfúró csavar 3-as fúróheggyel 16mm EPDM	BDS3S16-63025	4223663025	6,3	25	
	BDS3S16-63035	4223663035	6,3	35	
	BDS3S16-63050	4223663050	6,3	50	
	BDS3S16-63070	4223663070	6,3	70	
	BDS3S16-63090	4223663090	6,3	90	
	BDS3S16-63100	4223663100	6,3	100	
	Eurofast BDS5S16 Bi-Metal önfúró csavar 5-ös fúróheggyel 16mm EPDM	BDS5S16-55038	4225655038	5,5	
BDS5S16-55045		4225655045	5,5	45	
BDS5S16-55050		4225655050	5,5	50	
BDS5S16-55065		4225655065	5,5	65	
BDS5S16-55080		4225655080	5,5	80	
BDS5S16-55100		4225655100	5,5	100	
BDS5S16-55150		4225655150	5,5	150	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista				1. sz. melléklet	

TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Eurofast BHT3S16 Bi-Metal őnfúró panelcsavar 3-as fúróheggyel 16mm EPDM-el szerelve	BHT3S16-55055	4233655055	5,5	55	
	BHT3S16-55072	4233655072	5,5	72	
	BHT3S16-55089	4233655089	5,5	89	
	BHT3S16-55105	4233655105	5,5	105	
	BHT3S16-55122	4233655122	5,5	122	
	BHT3S16-55142	4233655142	5,5	142	
	BHT3S16-55157	4233655157	5,5	157	
	BHT3S16-55177	4233655177	5,5	177	
	BHT3S16-55225	4233655225	5,5	225	
	BHT3S16-55250	4233655250	5,5	250	
Eurofast BHT5S16 Bi-Metal őnfúró panelcsavar 5-ös fúróheggyel 16mm EPDM-el szerelve	BHT5S16-55076	4235755076	5,5	76	
	BHT5S16-55089	4235755089	5,5	89	
	BHT5S16-55100	4235755100	5,5	100	
	BHT5S16-55115	4235755115	5,5	115	
	BHT5S16-55135	4235755135	5,5	135	
	BHT5S16-55155	4235755155	5,5	155	
	BHT5S16-55170	4235755170	5,5	170	
	BHT5S16-55190	4235755190	5,5	190	
	BHT5S16-55230	4235755230	5,5	230	
	BHT5S16-55260	4235755260	5,5	260	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista				1. sz. melléklet	

TERMÉK MEGNEVEZÉSE	CIKKSZÁM	Holland cikkszám	Átmérő [mm]	Hossz [mm]	KÉP
Horganyzott alátét EPDM-el	WG14248	4410014048	14	4,8mm furatátmérő	
	WG16258	4410016058	16	5,8mm furatátmérő	
	WG16263	4410016370	16	7mm furatátmérő	
	WG19358	4410019058	16	5,8mm furatátmérő	
	WG19370	4410019370	19	7mm furatátmérő	
	WG25370	4410025070	25	7mm furatátmérő	
	WG29370	4410029070	29	7mm furatátmérő	
Rozsdamentes A2 alátét EPDM-el	WS14248	4410114048	14	4,8mm furatátmérő	
	WS16258	4410116058	16	5,8mm furatátmérő	
	WS16270	4410116370	16	7mm furatátmérő	
	WS19358	4410119058	19	5,8mm furatátmérő	
	WS19370	4410119370	19	7mm furatátmérő	
	WS25258	4410125058	25	5,8mm furatátmérő	
	WS25270	4410125070	25	7mm furatátmérő	
	WS29370	4410129070	29	7mm furatátmérő	
EUROFAST rögzítéstechnikai elemek - terméklista				1. sz. melléklet	

EUROFAST DF CFG16 SZENDVICSPANEL RÖGZÍTŐ CSAVAROK BETONRA

Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag
DF CFG16	DF CFG1963075	4032063075	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$
	DF CFG1963090	4032063090	
	DF CFG1963110	4032063110	
	DF CFG1963125	4032063125	
	DF CFG1963150	4032063150	
	DF CFG1963170	4032063170	
	DF CFG1963185	4032063185	
	DF CFG1963200	4032063200	
	DF CFG1963225	4032063225	
	DF CFG1963250	4032063250	

TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET	
	C-20/25	
Húzó terhelés*, N_k [kN]	3,0	
Nyíró terhelés*, V_k [kN]	1,0	
Csavar áthúzóerő**, R_k [kN]	0,75	
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	>8	

* 100 mm vastag rögzítendő anyag-vastagság
és 50 mm rögzítési mélység mellett

** 0,5 mm vastag fém fegyverzetlemezen

Rögzítőelemek teherbírása
2. melléklet

EUROFAST REDUKÁLT ÖNFÚRÓ CSAVAROK				
Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag	
CLS1	CLS1-48020	4021548020	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$	
	CLS1-63025	4021563025		
IFS	IFS20V	4021648020		
	IFS28V	4040148028		
	IFS35V	4040148035		
CLS1G16	CLS1G1663025	4021763025		
	CLS1G1663038	4021763038		
IPLSZ	IPLSZ-42013	4021242013		
	IPLSZ-42025	4021242025		
TERHELHETŐSÉG		HORDOZÓ SZERKEZET		
		0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez	
Húzó terhelés, N_k [kN]		$\geq 0,5$	$\geq 10,0$	
Nyíró terhelés, V_k [kN]		0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között	
		$\geq 1,0$	$\geq 10,0$	
Csavaró-törő nyomaték [Nm]		> 8		
Rögzítőelemek teherbírása				2. melléklet

EUROFAST ÖNFÚRÓ CSAVAROK			
Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag
CDS2	CDS248016	4022548016	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$
	CDS248019	4022548019	
	CDS248025	4022548025	
	CDS248038	4022548038	
	CDS248050	4022548050	
CDS2G14	CDS2G1448016	4022648016	
	CDS2G1448019	4022648019	
	CDS2G1448025	4022648025	
	CDS2G1448038	4022648038	
	CDS2G1448050	4022648050	
CDS3	CDS3-55019	4023555019	
	CDS3-55025	4023555025	
	CDS3-55032	4023555032	
	CDS3-55038	4023555038	
	CDS3-55050	4023555050	
	CDS3-63019	4023563019	
	CDS3-63025	4023563025	
	CDS3-63032	4023563032	
	CDS3-63038	4023563038	
	CDS3-63050	4023563050	
	CDS3-63064	4023563064	
	CDS3-63075	4023563075	
	CDS3-63090	4023563090	
	CDS3-63100	4023563100	
	CDS3-63115	4023563115	
CDS3-63130	4023563130		
CDS3-63150	4023563150		
TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET		
	0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez	
Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$	
Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között	
	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$	
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	> 8		
Rögzítőelemek teherbírása		2. melléklet	

EUROFAST ÖNFÚRÓ CSAVAROK			
Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag
CDS3G16	CDS3G16-55019	4023655019	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$
	CDS3G16-55025	4023655025	
	CDS3G16-55032	4023655032	
	CDS3G16-55038	4023655038	
	CDS3G16-55050	4023655050	
	CDS3G16-63019	4023663019	
	CDS3G16-63025	4023663025	
	CDS3G16-63032	4023663032	
	CDS3G16-63038	4023663038	
	CDS3G16-63050	4023663050	
	CDS3G16-63064	4023663064	
	CDS3G16-63075	4023663075	
	CDS3G16-63090	4023663090	
	CDS3G16-63100	4023663100	
	CDS3G16-63115	4023663115	
	CDS3G16-63130	4023663130	
CDS3G16-63150	4023663150		
CDS5	CDS5-55032	4025555032	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$
	CDS5-55038	4025555038	
	CDS5-55050	4025555050	
CDS5G16	CDS5G16-55032	4025655032	
	CDS5G16-55038	4025655038	
	CDS5G16-55050	4025655050	
CVT	CVT2-42032	406504032	
	CVT2-42038	4065048038	
	CVT3-48050	4065048050	
	CVT3-55050	4065055050	
	CVT3-63065	4065063065	
IPLSZ2	IPLSZ2-42013		
	IPLSZ2-42016		
	IPLSZ2-42019		
	IPLSZ2-42025		
	IPLSZ2-42032		
TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET		
		0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez
Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$	
Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között	
	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$	
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	>8		
Rögzítőelemek teherbírása		2. melléklet	

EUROFAST ÖNFÚRÓ PANEL CSAVAROK				
Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag	
CHT3G19	CHT3G19-55065	4033855065	SAE 1022, horganyzott acél, horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$	
	CHT3G19-55090	4033855090		
	CHT3G19-55110	4033855110		
	CHT3G19-55125	4033855125		
	CHT3G19-55130	4033855130		
	CHT3G19-55150	4033855150		
	CHT3G19-55175	4033855175		
	CHT3G19-55200	4033855200		
	CHT3G19-55230	4033855230		
CHT5G19	CHT5G19-55065	4035855065		
	CHT5G19-55090	4035855090		
	CHT5G19-55110	4035855110		
	CHT5G19-55125	4035855125		
	CHT5G19-55130	4035855130		
	CHT5G19-55150	4035855150		
	CHT5G19-55175	4035855175		
	CHT5G19-55200	4035855200		
	CHT5G19-55230	4035855230		
CHT5G19-55280	4035855280			

TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET	
	0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez
Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$
Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között
	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	> 8	

Rögzítőelemek teherbírása	2. melléklet
----------------------------------	---------------------

EUROFAST BI-METAL ÖNFÚRÓ CSAVAROK																				
Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag																	
BFSS14 BFSS16	BFSS14-48020	4221648020	SAE 304M A2 rozsdamentes acél*																	
	BFSS16-63025	4221763025																		
BDS2S16	BDS2S16-55025	4222755025																		
	BDS2S16-55038	4222755038																		
	BDS2S16-55050	4222755050																		
	BDS2S16-55065	4222755065																		
	BDS2S16-55080	4222755080																		
	BDS2S16-55100	4222755100																		
	BDS2S16-55115	4222755115																		
BDS3S16	BDS3S16-63025	4223663025																		
	BDS3S16-63035	4223663035																		
	BDS3S16-63050	4223663050																		
	BDS3S16-63070	4223663070																		
	BDS3S16-63090	4223663090																		
	BDS3S16-63100	4223663100																		
BDS5S16	BDS5S16-55038	4225655038																		
	BDS5S16-55045	4225655045																		
	BDS5S16-55050	4225655050																		
	BDS5S16-55065	4225655065																		
	BDS5S16-55080	4225655080																		
	BDS5S16-55100	4225655100																		
	BDS5S16-55150	4225655150																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TERHELHETŐSÉG</th> <th colspan="2">HORDOZÓ SZERKEZET</th> </tr> <tr> <th>0,5 mm acéllemez</th> <th>10 mm acéllemez</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Húzó terhelés, N_k [kN]</td> <td>$\geq 0,5$</td> <td>$\geq 10,0$</td> </tr> <tr> <td>Nyíró terhelés, V_k [kN]</td> <td>0,5 mm vékony acéllemezek között</td> <td>2 mm és 4 mm acéllemez között</td> </tr> <tr> <td>Csavaró-törő nyomaték [Nm]</td> <td>$\geq 1,0$</td> <td>$\geq 10,0$</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">> 8</td> </tr> </tbody> </table>				TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET		0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez	Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$	Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között	Csavaró-törő nyomaték [Nm]	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$		> 8	
TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET																			
	0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez																		
Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$																		
Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között																		
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$																		
	> 8																			
* A csavar önfúró feje horganyzott acél, a horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$																				
Rögzítőelemek teherbírása		2. melléklet																		

EUROFAST BI-METAL ÖNFÚRÓ PANEL CSAVAROK

Termékcsoport	Cikkszám	Holland cikkszám	Alapanyag
BHT3S16	BHT3S16-55055	4233655055	SAE 304M A2 rozsdamentes acél*
	BHT3S16-55072	4233655072	
	BHT3S16-55089	4233655089	
	BHT3S16-55105	4233655105	
	BHT3S16-55122	4233655122	
	BHT3S16-55142	4233655142	
	BHT3S16-55157	4233655157	
	BHT3S16-55177	4233655177	
	BHT3S16-55225	4233655225	
	BHT3S16-55250	4233655250	
BHT5S16	BHT5S16-55076	4235755076	
	BHT5S16-55089	4235755089	
	BHT5S16-55100	4235755100	
	BHT5S16-55115	4235755115	
	BHT5S16-55135	4235755135	
	BHT5S16-55155	4235755155	
	BHT5S16-55170	4235755170	
	BHT5S16-55190	4235755190	
	BHT5S16-55230	4235755230	
BHT5S16-55260	4235755260		

TERHELHETŐSÉG	HORDOZÓ SZERKEZET	
	0,5 mm acéllemez	10 mm acéllemez
Húzó terhelés, N_k [kN]	$\geq 0,5$	$\geq 10,0$
Nyíró terhelés, V_k [kN]	0,5 mm vékony acéllemezek között	2 mm és 4 mm acéllemez között
	$\geq 1,0$	$\geq 10,0$
Csavaró-törő nyomaték [Nm]	> 8	

* A csavar önfúró feje horganyzott acél, a horganyréteg vastagsága $\geq 5 \mu\text{m}$

Rögzítőelemek teherbírása
2. melléklet