

**NECRON**

NS TARTÓSZERKEZETEK  
**NAPELEM**  
RENDSZEREKHEZ

**2014**

*Megtartjuk a jövőt*



**NECRON KFT.**

Csavargyártás és forgalmazás

# Cégismertető

Cégünk **1995 december 18.-án alakult**, 100%-ban családi tulajdonú vállalkozás. Cégünk elsősorban gépipari kötőelemek gyártásával kezdte tevékenységét. Fokozatosan bővítette termék palettáját hazai és külföldi összeszerelő üzemek, gyárak és kereskedők igényei alapján. 2004-ben bevezette az EN ISO 9001-2000 TÜV által certifikált minőségi tanúsítványt. Melyet 2010-ben megújítottunk az ISO 9001-2008 minőségi tanúsítványra szintén TÜV által.



Üzleti tevékenység bővülésének köszönhetően ma már hazai, és nemzetközi összeszerelő üzemek (közúti és vasúti) gépipari illetve elektronikai készülékeket és villamos berendezéseket gyártó vállalatok kiemelt beszállítójává váltunk. Termékek kínálata elérte a **70.000 cikket**, amit raktárról vagy rövid határidővel tudunk szállítani.

2014-ben a társaságunk elkötelezte magát a megújuló energiák elterjedésének a segítségével, így elindítottuk a **napelemes tartószerkezetek forgalmazását**.

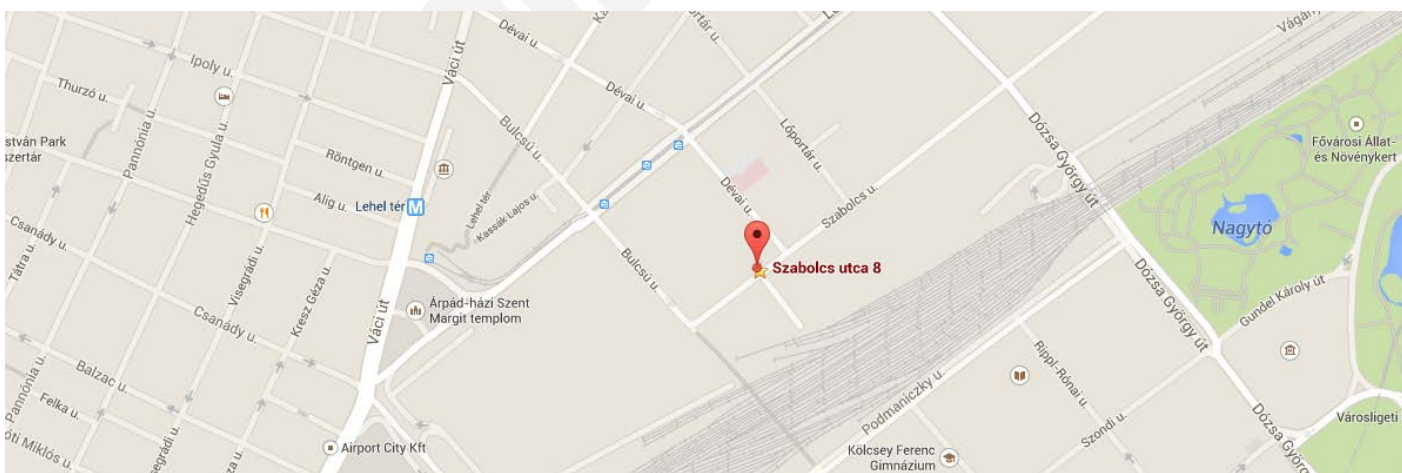
Célkitűzéseink:

A Necron Kft. innovatív gondolkodásával mindenki számára elérhetőbbé teszi a napelemes rögzítőelemek forgalmazását. A [napelem.necron.hu](http://napelem.necron.hu) webshopot a kimondottan solar tartószerkezeteket felhasználó cégeknek, viszonteladóknak fejlesztettük ki, hogy a lehető legmagasabb színvonalú kiszolgálásban tudjuk részesíteni felhasználóinkat. Termékeinket a **német csúcsmínőségnek** megfelelő minőségben forgalmazzuk, készletről vagy rövid szállítási határidővel.

Cégünk közel 20 éves sikeres működése alatt sikerült a minőséggel, megbízhatósággal és pontossággal a vevők bizalmát elnyerni.

Célunk, hogy a napelemes tartószerkezetek forgalmazásával vevőinket a megszokott csúcsmínőségben kiszolgáljuk.

Vállalkozásunk kereskedelmi központja Magyarország, 1134 Budapest XIII. Kerület, Szabolcs u. 8. szám alatt található.



## Logisztikai megoldások

Termék szállítása csomagküldő szolgálatok által egész Európa területén

Kan-Ban rendszer működtetése

Szállítási ütemezés egyedi igények alapján

# Mi az a napelem?

A napelem egy olyan eszköz, ami az általunk csak napfénynek nevezett ,energiával rendelkező napsugárzást alakítja át számunkra hasznos villamos energiává, melyet eltárolhatunk vagy a villamos hálózatba visszatáplálva értékesíthetünk. Először az űrtechnikában használták 1958-ban, ahol egy műholdat (Vangard 1) láttak el villamos energiával. Mára a napelemek elterjedtek az egész világon (műszaki termékekben, háztetőkön, parkolóórákon, naperőműveknél, közlekedésben ...)

Miért fontos a napelem?

A napelem (solar) energiatermelés egy tiszta energia termelés, amely merít a bolygónkat ért legbőségesebb és széles körűen elterjedt megújuló energiából, a napsütésből. A technológia a közvetlen napfényt átalakítja villamos energiává károsanyag kibocsátása nélkül. A napelem által termelt energia a víz és a szélenergia után a legjelentősebb megújuló energiaforrás, a globálisan termelt kapacitásokból.

Jövő

A napelemek elterjedése folyamatosan bővül, 2013-ban a napelemes rendszerek telepítése 38%-al nőtt az egész világon. A napelemek hatásfoka évről évre javul. Elterjedésében és alkalmazásában a tudósok újabb és újabb módszereket dolgoznak ki. Az energia iránti kereslet folyamatosan nő a bolygónkon ahol különböző megújuló energia forrásokat kísérleteznek ki, hogy a Földünket a jövőben is meg tudjuk óvni az utókor számára.



# Tartalomjegyzék

---

SZERELŐSÍNEK	5
NS TETŐKAMPÓK	7
LESZORÍTÓK	9
SOLAR KÖTŐELEMENK	12
MINI SZERELŐSÍNEK	19
TARTÓSZERKEZETEK LAPOS TETŐRE	21
FÖLDFELSZÍNRE SZERELHETŐ NAPELEM TARTÓSZERKEZET	23



# SZERELŐSÍNEK



# SZERELŐSÍNEK

## Szerelősin (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9664-1-40-310  
40x40 3100 mm

Alátámasztási hossz: 1.6 m\*

Alsó rögzítések: DIN 933 M10 csavarok, vagy kalapácsfejű csavarok

Felső rögzítések: T horony anya M8 vagy DIN 603 kapupánt csavar

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Szerelősin trapézlemezekhez (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9664-31-60310  
40x40 3100 mm

Alsó rögzítések: a szerelősin csavarozása vagy szegecselése a trapézlemezhez

Felső rögzítések: T horony anya M8 vagy DIN 603 kapupánt csavarok M8

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Síntoldó U-profil (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9751-12-2-500  
40,4X4X40,4 200 mm

Szerelősin (NSN9664-1-40-310) toldására

Rögzítése hatlapfejű önfúró lemezcsavarokkal DIN7504 K (A2)

## Síntoldó horonyba (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9751-18-2-500  
36,5x6,24 200 mm

Szerelősin (NSN9664-1-40-310) toldására

Rögzítése hatlapfejű önfúró lemezcsavarokkal DIN7504 K (A2)

## Műanyag végzáró kupak 40x40-es szerelősinhez (szürke)



Cikkszám / Méret

NSN9664-C-40-310  
40x40 (szürke)

Szerelősinhez (NSN9664-1-40-310)  
RAL 7035

# NS TETŐKAMPÓK



# NS TETŐKAMPÓK

## Tetőkampó FIX (rozsdamentes acél)



Cikkszám / Méret  
**NSN9521-1150x60W**  
150x60x5

Talp mérete: 150x60x4 mm  
Kampó mérete: 30x5 mm  
Magasság: 130 mm

## Tetőkampó állítható (rozsdamentes acél)



Cikkszám / Méret  
**NSN9525-2140x56K**  
140x56x5

Talp mérete: 140x56x5 mm  
Kampó mérete: 30x6 mm  
Magasság: 98-140 mm

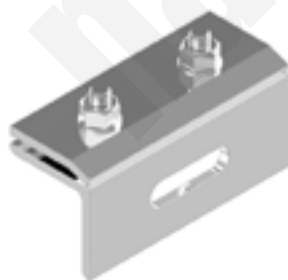
## Tetőkampó hódfarkú cseréphez (rozsdamentes acél)



Cikkszám / Méret  
**NSN9521-2-BIBER1**  
305x30x5

Kampó mérete: 305x30x5 mm  
Magassága: 134 mm

## Tetőkampó egyenes korcolt tetőre (rozsdamentes acél)



Cikkszám / Méret  
**NSN9583-SR-A2M10**  
M10

Méret: 40x70 mm  
Furat mérete 11 mm



# LESZORÍTÓK



# LESZORÍTÓK

## Végleszorítók szimpla (alumínium)



### Cikkszám / Méret

NSN9742-4-30-500

30-as modulhoz

NSN9742-4-35-500

35-ös modulhoz

NSN9742-4-40-500

40-es modulhoz

NSN9742-4-45-500

45-ös modulhoz

NSN9742-4-50-500

50-es modulhoz

Napelemek rögzítése a szerelősínekhez

## Köztes leszorító szimpla (alumínium)



### Cikkszám / Méret

NSN9745-13-30-50

30-50-es modulhoz

Napelemek rögzítése a szerelősínekhez  
Modulok közti szélesség: 20 mm

## Végleszorító (komplett) csavarral, + anya + klip (alumínium)



### Cikkszám / Méret

NSN9742-CLIP-E-1

30-as modulhoz

NSN9742-CLIP-E-2

35-ös modulhoz

NSN9742-CLIP-E-3

40-es modulhoz

NSN9742-CLIP-E-4

45-ös modulhoz

NSN9742-CLIP-E-5

50-es modulhoz

Napelemek rögzítése a szerelősínekhez  
Praktikus szerelés az összes általunk forgalmazott szerelősín felső rögzítéséhez  
Időt tud spórolni a gyors szereléssel  
Csavar és az anya alapanyaga (rozsdamentes, A2)

# LESZORÍTÓK

## Köztes leszorító (komplett) csavarral, + anya + klip (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9742-CLIP-M-1

30-as modulhoz

NSN9742-CLIP-M-2

35-ös modulhoz

NSN9742-CLIP-M-3

40-es modulhoz

NSN9742-CLIP-M-4

45-ös modulhoz

NSN9742-CLIP-M-5

50-es modulhoz

Napelemek rögzítése a szerelősínekhez  
Praktikus szerelés az összes általunk forgalmazott szerelősín  
felső rögzítéséhez  
Időt tud spórolni a gyors szereléssel  
Csavar és az anya alapanyaga (rozsdamentes, A2)

## Köztes leszorító vékony rétegű napelemhez EPDM befogó (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9742-L-L-1000

Vékony rétegű amorf napelemek rögzítéséhez.  
Praktikus rögzítés UV álló EPDM gumis alátét, moduláris  
magasság állítás.  
Szereléshez: DIN912 Beslőkulcsnyílású M8x35 A2-es csavar +  
Biztosító alátét M8 A2-es (NSN9250-A2-00600)  
A csavarok hossza függ a modul magasságától!  
Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Végleszorító vékony rétegű napelemhez EPDM befogók (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9745-L-L-1000

Vékony rétegű amorf napelemek rögzítéséhez.  
Praktikus rögzítés UV álló EPDM gumis alátét, moduláris  
magasság állítás.  
Szereléshez: DIN912 Beslőkulcsnyílású M8x35 A2-es csavar +  
Biztosító alátét M8 A2-es (NSN9250-A2-00600)  
Rögzítőelemek NEM tartozékok!

# SOLAR KÖTŐELEMÉK



# SOLAR KÖTŐELEMÉK

## Hallapfejű lövigenetes csavar (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN933-A2-T-0450

M10x25

ghgh

hjgh

jghj

jghgj

DIN933

Szerelősínéhez

NSN9664-1-40-310, NSN9664-31-60310

## Kalapácsfejű csavar (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

NSN9415-A2-00100

M8x20

NSN9415-A2-00200

M8x25

NSN9415-A2-00300

M8x30

NSN9415-A2-00400

M8x35

NSN9415-A2-00450

M8x40

Szerelősínéhez

NSN9664-1-40-310, NSN9664-31-60310

## Belsőkulcsnyílású csavar (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN912-A200-0620

M8x16

DIN912-A200-0630

M8x20

DIN912-A200-0640

M8x25

DIN912-A200-0645

M8x30

DIN912-A200-0650

M8x35

DIN912-A200-0655

M8x40

DIN912-A200-0660

M8x45

DIN912-A200-0665

M8x50

DIN912-A200-0670

M8x55

DIN912-A200-0675

M8x60

Szerelősínéhez

NSN9664-1-40-310, NSN9664-31-60310

Köztes és végleszorítókhöz

NSN9742-4, NSN9745-13, NSN9742-L-L, NSN9745-L-L

# SOLAR KÖTŐELEMÉK

## Hallapfejű homlokzaltsavar finommenettel bimetal (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

NSN9191-2-6,0x25  
6,0x25  
16-os EPDM alátét

Fémtestkhöz EPDM E16 alátéttel  
Maximális tartás vékony lemezeken.  
Nincs szükség előfúrásra, ezáltal a szerelési idő a felére csökkenthető

## Laposfejű ácsszerkezeli facsavar TORX 25 (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

NSN9810-00-8x80  
8x80

NSN9810-00-8x100  
8x100

NSN9810-00-8x120  
8x120

NSN9810-00-8x140  
8x140

NSN9810-00-8x160  
8x160

Tetőkampók talplemezeinek rögzítéséhez

## Hallapfejű öntúró lemezcsavar (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN7504K-A2-0025  
4,8x19

DIN7504K-A2-0035  
4,8x25

DIN7504K-A2-0045  
5,5x19

DIN7504K-A2-0050  
5,5x25

DIN 7504 K  
Előfúrást nem igényel, könnyű és gyors szerelést biztosít

## Peremes hallapú anya (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN6923P-A2-0025  
M8

DIN6923P-A2-0030  
M10

DIN 6923, peremes fogazott anya

# SOLAR KÖTŐELEMÉK

## Hatlapú önzáró anya műanyag betéttel (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN985-A200-0030

M8

DIN985-A200-0035

M10

DIN 985, önzáró anya

## Hatlapú anya (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN934-A200-0070

M8

DIN934-A200-0075

M10

DIN 934, hatlapú anya

## T horony anya A2-es golyóval (alumínium, rozsdamentes)



Cikkszám / Méret

NSN9431-120901-5

M8

Szerelősínéhez

NSN9664-1-40-310, NSN9664-31-60310

Köztes és végleszorítókhöz

NSN9742-4, NSN9745-13, NSN9742-L-L, NSN9745-L-L

## Lapos alátét (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN125-A200-0075

M8

DIN125-A200-0080

M10

DIN 125, lapos alátét

## Fakötésű alátét (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

DIN9021-A20-0035

M8

DIN9021-A20-0040

M10

DIN 9021, fakötésű alátét

# SOLAR KÖTŐELEMÉK

## Biztosító alátét (Schnorr) (rozsdamentes, A2)



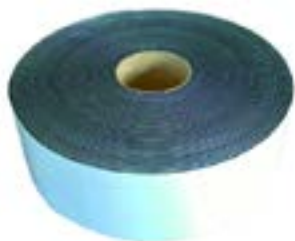
Cikkszám / Méret

NSN9250-A2-00600

M8

Csavarok rögzítéséhez, Schnorr alátét

## Tömítőszalag trapézlemezekhez (EPDM)



Cikkszám / Méret

NSN9664-31-90-350

50m/tekercs

EPDM tömítőszalag, öntapadós

Szerelősin trapézlemezhez, NSN9664-31-60310

## Ászokcsavar SW7 fa-fémmenetű (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

NSN9215-2-10x180

M10x180

NSN9215-2-10x200

M10x200

NSN9215-2-10x250

M10x250

NSN9215-2-10x300

M10x300

Az egység tartozékai

3 db hatlapú anya (DIN934, A2) + 3 db lapos alátét (DIN125, A2)  
+ 1 db EPDM tömítőalátét

## Ászokcsavar SW7 fa-fémmenetű (rozsdamentes, A2)



Cikkszám / Méret

NSN9216-2-10x180

M10x180

NSN9216-2-10x200

M10x200

NSN9216-2-10x250

M10x250

NSN9216-2-10x300

M10x300

Az egység tartozékai

3 db hatlapú peremes anya (DIN 6923, A2) + 1 db EPDM  
tömítőalátét



# SOLAR KÖTŐELEMÉK

## Ászokcsavar SW7 fa-fémmenetű (rozsdamentes, A2)



### Cikkszám / Méret

NSN9217-2-10x180  
M10x180

NSN9217-2-10x200  
M10x200

NSN9217-2-10x250  
M10x250

NSN9217-2-10x300  
M10x300

Az egység tartozékai

3 db hatlapú peremes anya (DIN 6923, A2) + 1 db fakötésű alátét (DIN9021, A2) + 1 db EPDM tömítőalátét

## Ászokcsavar SW7 fa-fémmenetű (rozsdamentes, A2)



### Cikkszám / Méret

NSN9219-2-10x180  
M10x180

NSN9219-2-10x200  
M10x200

NSN9219-2-10x250  
M10x250

NSN9219-2-10x300  
M10x300

Az egység tartozékai

3 db hatlapú anya (DIN 934, A2) + 2 db lapos alátét (DIN125, A2) + 1 db fakötésű alátét (DIN9021, A2) + 1 db EPDM tömítőalátét

## Szerelő alátét (alumínium)



### Cikkszám / Méret

NSN9785-26-00800  
M8

NSN9785-26-01000  
M10

Háromszög alakú alumínium tartószerkezet rögzítéséhez (NSN9785-2040-100)

## Adapter alátét ászokcsavarokhoz (rozsdamentes, A2)



### Cikkszám / Méret

NSN9543-2-M10-50  
82x30x5

NSN9543-2-M10-40  
110x40x5

Hossz, szélesség, vastagság: 82x30x5 mm  
Furat méretei: 11 mm és 11x29,5 mm

Hossz, szélesség, vastagság: 110x40x5 mm  
Furat méretei: 11 mm és 11x29,5 mm

# SOLAR KÖTŐELEMOK

## Műanyag végzáró kupak 40x40-es szerelősínhez szürke



Cikkszám / Méret

NSN9664-C-40-310

40x40 szürke

Szerelősínhez (NSN9664-1-40-310)

RAL 7035

### Megrendelőlap

Megrendelő neve:

Megrendelő adószáma:

Számlázási cím:

Szállítási cím:

Kapcsolattartó neve:

Kapcsolattartó telefonszáma:

Kapcsolattartó faxszáma:

Szállítás ideje:

Szállítás módja:

Tétel:	Mennyiség

# MINI SZERELŐSÍNEK



# MINI SZERELŐSÍNEK

## Szerelősin MINI trapéz lemezhez + Köztes leszorító (Klip) (alumínium)



### Cikkszám / Méret

**NSN9665-MINI-K30**

32x76 400 mm 30 modulhoz

**NSN9665-MINI-K35**

32x76 400 mm 35 modulhoz

**NSN9665-MINI-K40**

32x76 400 mm 40 modulhoz

**NSN9665-MINI-K45**

32x76 400 mm 45 modulhoz

**NSN9665-MINI-K50**

32x76 400 mm 50 modulhoz

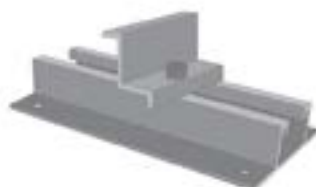
Alsó rögzítések: a szerelősin csavarozása vagy szegecselése a trapézlemezhez

Felső rögzítések: Köztes leszorító (komplett) csavarral, anya + klip

Sínek és leszorítók alapanyaga alumínium, csavarok, anyák rozsdamentes acél

A MINI szerelősinék ára tartalmazza a komplett köztes leszorítókat!

## Szerelősin MINI trapézlemezhez + Végleszorító (Klip) (alumínium)



### Cikkszám / Méret

**NSN9665-MINI-V30**

32x76 400 mm 30 modulhoz

**NSN9665-MINI-V35**

32x76 400 mm 35 modulhoz

**NSN9665-MINI-V40**

32x76 400 mm 40 modulhoz

**NSN9665-MINI-V45**

32x76 400 mm 45 modulhoz

**NSN9665-MINI-V50**

32x76 400 mm 50 modulhoz

Alsó rögzítések: a szerelősin csavarozása vagy szegecselése a trapézlemezhez

Felső rögzítések: Végleszorító (komplett) csavarral, anya + klip

Sínek és leszorítók alapanyaga alumínium, csavarok, anyák rozsdamentes acél

A MINI szerelősinék ára tartalmazza a komplett végleszorítókat!



# TARTÓSZERKEZETEK LAPOS TETŐRE



# TARTÓSZERKEZETEK LAPOS TETŐRE

## Háromszög alakú alumínium tartószerkezet lapostetőkhöz állítható (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9785-2040-100  
20°-40°

Állítható tartószerkezet 20°-tól 40°-os dőlésszögig.

Méret: 40x40x3 mm

Alsó rögzítések: Belsőkulcsnyílású csavarral M8x16 (DIN912) + T-Horony anya M8 (NSN9431-120901-5) + Szerelő alátét M8 (NSN9785-26-00800) Felső rögzítések: Hatlapfejű csavarral M10x25 (DIN933) + Peremes hatlapú anya M10 (DIN6923) + Szerelő alátét M10 (NSN9785-26-01000)

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Alsó rögzítő talp 10° -os (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9675-LOW-AL10  
10° 5 mm vastag

Fix alsó rögzítőtalp

Alsó rögzítések: Trapéz szerelősínhez NSN9664-31-60310 Belsőkulcsnyílású csavarral M8x16 (DIN912) + T Horony anya M8 (NSN9431-120901-5). Felső rögzítések: Belsőkulcsnyílású csavarral M8x L(DIN912) + Peremes hatlapú anya M8 (DIN6923) + köztes vagy végleszorító. Felső rögzítéseknél a csavar hossza a modul magasságától függ!

Modul magasság:

Csavar mérete:

30	M8x40
35	M8x45
40	M8x50
45	M8x55
50	M8x60

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Felső rögzítő talp 10° -os (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9675-UPP-AL10  
10° 5 mm vastag

Fix alsó rögzítőtalp

Alsó rögzítések: Trapéz szerelősínhez NSN9664-31-60310 Belsőkulcsnyílású csavarral M8x16 (DIN912) + T Horony anya M8 (NSN9431-120901-5). Felső rögzítések: Belsőkulcsnyílású csavarral M8x L(DIN912) + Peremes hatlapú anya M8 (DIN6923) + köztes vagy végleszorító. Felső rögzítéseknél a csavar hossza a modul magasságától függ!

Modul magasság:

Csavar mérete:

30	M8x40
35	M8x45
40	M8x50
45	M8x55
50	M8x60

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

## Széltelrelő 10°-os rögzítő talphoz 0,7mm (alumínium)



Cikkszám / Méret

NSN9676-WIND-A10  
1650x280x0,7 mm

Rögzítés:

Hatlapfejű önfúró lemezcsavarokkal 4,8x19 vagy 5,5x19 (DIN 7504K)

Rögzítőelemek NEM tartozékok!

# FÖLDFELSZÍNRE SZERELHETŐ NAPELEM TARTÓSZERKEZET

Földfelszínre szerelhető tartószerkezetekről  
kérje egyedi ajánlatunkat.  
Rövid szállítási határidővel egyedi méretek alapján  
az Ön igényeire személyre szabottan.

# NECRON

NECRON Kötőelemgyártó és forgalmazó Kft.

H-1134 Budapest, Szabolcs u. 8.

Tel.: +36 1 349 77 46

Fax: +36 1 236 05 69

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

[info@necron.hu](mailto:info@necron.hu)

