

TETŐBIZTONSÁGI RENDSZEREK

PALA (ZSINDELY) FEDÉSŰ TETŐKRE

BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

AZ MSZ EN 516



A GARANTÁLT BIZTONSÁG



**LAKITER EURÓPA Kft.**

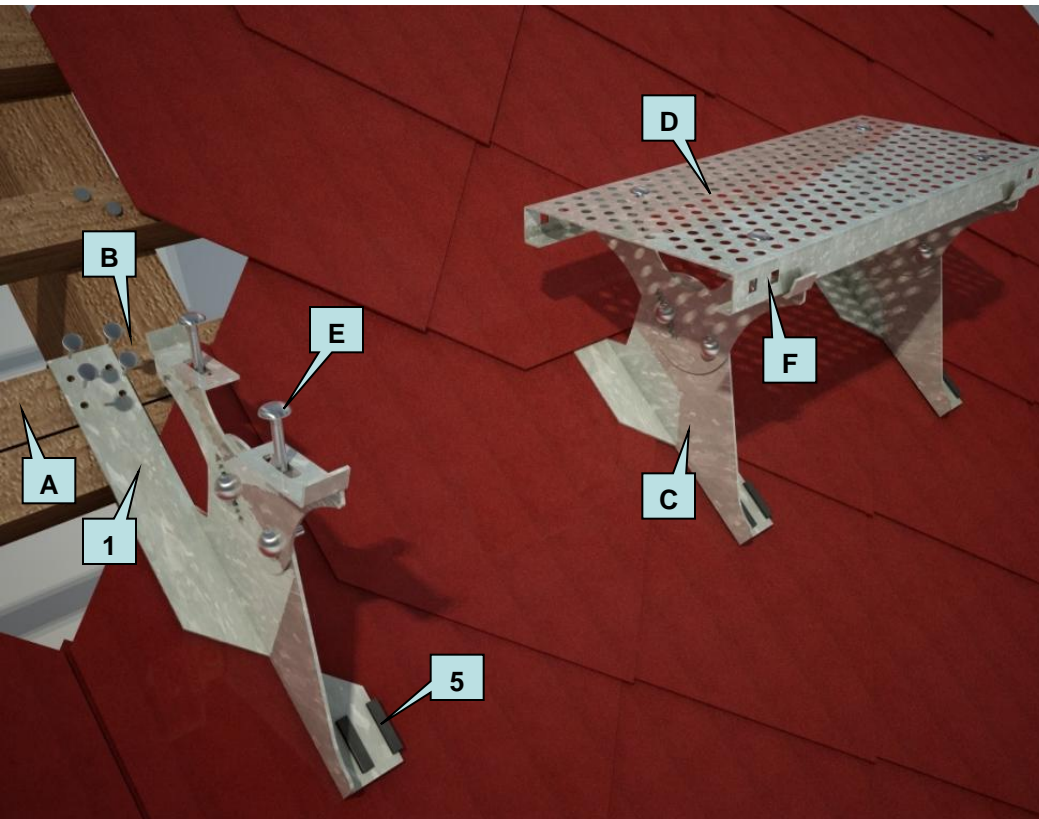
7391 Mindszentgodisa, Külterület 0157/4/A.

mob.: +36 30 5666 626 Tel.: 72 / 478-089; Fax: 72 / 578-005

E-mail: [vargaz@lakiter.hu](mailto:vargaz@lakiter.hu) web: [www.lakiter.hu](http://www.lakiter.hu)



# Biztonsági tetőjárda és lépcső rendszerek palafedéshez. Lécvázra szerelhető állítható tartószerkezet.



A./ Szerelőléc

min.60/30 vagy 2db 50/30mm cserépléc  
(alumínium vagy acél profil)

B./ rögzítő facsavar 4,5/80mm

C./ Lécvázra szerelhető tartókonzol

D./ Járórács 250/35mm széles és 400-tól-2000mm hosszban

E./ Járórács rögzítő kapupánt csavarok (alátéttel és anyával)

F./ Furatok a folytonosításhoz

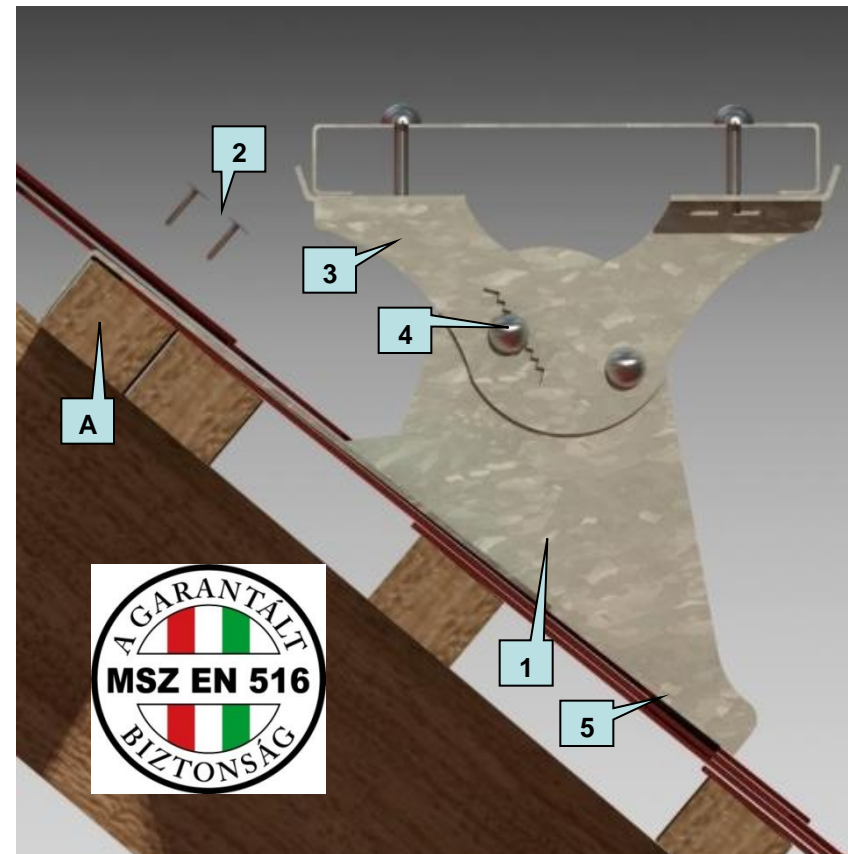
1./ Hajlított alsó konzol elem ovális pozicionáló furattal  
a palák közötti beakasztó szárral

2./ Facsavar kötőelem 4,5/45mm

3./ Állítható tartóbak 10° - 55° re recézett ovális pozicionáló  
furattal

4./ Hajlásszög rögzítő pozicionáló csavarok

5./ Gumi papucs



## **Tetőjárda és tetőlépcső szerelése Palafedéshez:**

A tartószerkezet beépítésénél a szerkezetre eső teher miatt, a cserépre és az azt érő hó és szélterhelésekre méretezett tetőléc statikailag már nem alkalmas a tartókonzol rögzítéséhez, ezért a biztonsági **tetőjárdák és lépcsők az MSZ EN 516:2006 szabványban foglaltak figyelembevételével lettek kialakítva.**

A biztonságos járás érdekében szükséges a tetőléc magasságával megegyező vastagságú legalább **60mm széles szerelő deszka vagy 2db 50/30mm méretű szerelő lécs beépítése a tetőlécek közé.**

A felső konzol elem - állítható tartóbak (3)- függőleges sík felületén kialakított és a vele szembe fordított alsó konzol elemen (1) 90° -kal elforgatott összefűrt ovális furatok biztosítják egymáshoz képest az azonos síkban történő elfordíthatóságot, és azzal a tetőhajlásszögnek megfelelő 10° – 55° közötti beállíthatóságot.

**A felső konzol elemen az ovális furat** hossz tengelyére, átfedéssel megmunkált csúcsra forgatott négyszög alakzatok által kialakított **fogazat biztosítja** a beállított konzol elemek és az azt **pozicionáló kapupánt csavart (4)** a csavarfej alatti négyszög kialakítással **az elfordulás ellen**, valamint a kioldás elleni biztosítást az önzáró anya oldja meg.

A biztonsági tetőjárdák és lépcsők **járórácsai (E)** közvetlenül a **szerelő lécre (A)** beakasztott és arra **rögzített, élhajlított konzolokra (C)** építhetők.

A járóosztály elemek **400-600-800-1000-2000mm hosszokban** gyártva kerülnek értékesítésre

**A tetőlépcsőkhöz, lépcsőnként két konzol beépítése szükséges. Az ismert fedésmódok és a fedéselemek méretei és osztástávolsága meghatározzák a lépcső járóelem beszerelhető tetszés szerinti 600 – 800mm hossz méretét**

A **tetőjárda kialakításánál az 1000 – 2000mm** és az előzőekben leírt **hosszelemek** megfogására és rögzítésére, a **konzol alátámasztások** kiosztásnál figyelembe véve az optimális és esztétikus héjazatelem szabási lehetőségeket, törekedni kell, hogy **a tartószerkezetek (B) a szarufához közeli helyre essenek.!**

A járó osztály **elemek folytonosítása** a külön megvásárolható **összeszerelő szett segítségével történik.**

A tetőszerkezettel **szilárdan összeépített** alsó konzol kitámasztó elemére felszerelt gumipapucs (5) biztosítja a letalpalásnál a sérülésmentes, rugalmas rögzítést, a szerkezetek különböző dilatációjából fennálló mozgások feszültségmentes elnyelését, az építésben érintett palaelemek maximális állagmegóvásával, a héjazat élettartamán belüli garantált vízzáróságot.

**Előnyük, hogy valamennyi mérettel és vastagsággal gyártott palatípushoz alkalmazható és könnyen szerelhető.**

### **A szerelés menete:**

1. A szerelőléc (A) két palaléc közötti beépíthetőség ill., a konzolok (C) elhelyezésének, rögzítésének érdekében a szerelni kívánt szakasznak megfelelő hosszon a palasort és még a kezdő szarufa előtt és az utolsó szarufa után plusz egy-egy palaelemet meg kell bontani, szabaddá téve a szükséges felületet a fogadó tetőszerkezet felett. (Az utólagos felszerelés előkészítő műveletei)
2. Az adott szakaszon a járdaszakasz ill., a lépcső hosszának megfelelően a szerelőléccet (A) a két szélső szarufáknál túlnyúlással kell elhelyezni és a tetőléchez hasonlóan, szarufáknaként két darab Ø4,5x80mm méretű facsavarral kell a tetőszerkezethez rögzíteni.



**A szerelőléc beállításánál figyelembe kell venni, hogy az alsó konzol elem (1) – a szerelőléc beállításával (A) és a beakasztó szár (1) rögzítésével – a palára történő alsó letalpalása, - statikai szempontok figyelembe vételével - lehetőleg az alatta lévő palaléc fölé essen!**

### 3. A teljesen (gyárilag) összeállított tartókonzolok (B) elhelyezése és beállítása:

#### 1. Alsó konzol elem:

- a konzol beakasztó szárát (1) ütközésig húzzuk az előre beépített szerelőlécre (A) és felülről négy darab Ø4,5x45mm méretű facsavarral (2) rögzíteni kell.
- a rögzítés után a megbontott palát vissza kell szerelni az eredeti helyére, takarva az alsó konzol beakasztó szárát.

#### 2. Felső konzol elem (állítható tartóbak) (3):

- a már beállított alsó konzol elemhez a tetőhajlásszöget figyelembe véve a felső konzol elemet vízszintbe kell állítani
- az optimális vízszintbe állítást az összefűrt ovális furatokon keresztül a pozicionáló kapupánt csavarokkal (4) és önzáró anyákkal rögzíteni kell.

### 4. Csúszásmentes tetőjárda elemek (D) elhelyezése és rögzítése a járófelület furatain keresztül (F) a beépített konzolokra a szerelési egységcsomagban található kötőelemekkel (konzolonként két kapupánt csavar, anya és alátét) (E) lehetséges.

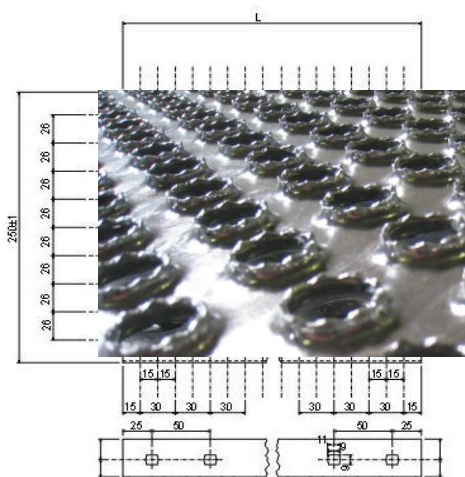
A tetőjárda elemei tetszőlegesen folytonosíthatók a kívánt szakaszhosszok kialakításánál.

### 5. Tetőjárda elemek folytonosítása

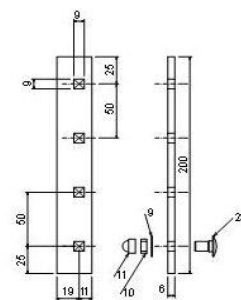
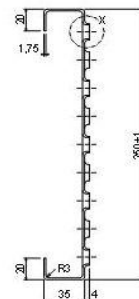
oldalanként két laposvas elem – az összeillesztett járdák alsó visszahajtásába történő – beépítésével a négyszög alakú furatában (F) csavarkötés rögzítéssel oldható meg az alsó ábrák alapján.

### 6. A tetőjárdat és tetőlépcsőt kísérő ajánlott biztonsági védőkorlát felszerelését a külön beépítési útmutató alapján kell elvégezni!

## CSÚSZÁSMENTES JÁRÓOSZTÁLY



## Tetőjárda összekötő elem



**A termékek CE jelöléssel vannak ellátva és a rendszerhez gyártói/szállítói megfelelőségi nyilatkozat és ÉMI engedély tartozik.**